

025.58607

8250

ว.2

การใช้สารทางการเกษตรของ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และ
นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญาโท

ของ

สุปียา จันอาจ

28 ก.พ. 2533

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกบรรณารักษศาสตร์

กันยายน 2532

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

169661

การใช้วารสารทางการเกษตรของ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และ
นักศึกษานิเทศน์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

บทคัดย่อ

ทลง

สุวิภา จันทอาจ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต วิชาเอกบรรณารักษศาสตร์

กันยายน 2532

การศึกษาครั้งนี้มีความมุ่งหมายที่จะศึกษาการใช้วารสารทางการเกษตร ทั้งภาษาไทย และภาษาต่างประเทศ ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พร้อมทั้งเปรียบเทียบการใช้วารสารในสาขาวิชา และนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ซึ่งมีทั้งหมด 6 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์ ตลอดจนเปรียบเทียบปัญหาและความต้องการในการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยศึกษากับวารสารทางการเกษตรที่เป็นภาษาไทยจำนวน 70 ชื่อเรื่อง ภาษาอังกฤษจำนวน 84 ชื่อเรื่อง การรวบรวมข้อมูลใช้แบบสอบถาม สอบถามอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำนวน 454 คน ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์โดยหาค่าร้อยละและค่าเฉลี่ย

ผลการศึกษาพบว่า การใช้วารสารทางการเกษตรที่เป็นภาษาไทยของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ในจำนวน 70 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 18 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้รวมสูงสุด คือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.10) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 92.99 ของผู้ใช้ สำหรับวารสารที่เป็นภาษาอังกฤษ ในจำนวน 84 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 26 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Journal of Animal Science (ค่าเฉลี่ย 2.97) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 39.08 ของผู้ใช้

เมื่อเปรียบเทียบการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี 6 สาขาวิชา พบว่าการใช้วารสารทางการเกษตรทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ที่เป็นวารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชามีค่าเฉลี่ยการใช้อยู่ในระดับมากและปานกลางใกล้เคียงกัน ใน 5 สาขาวิชา ยกเว้น สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร ที่มีค่าเฉลี่ยการใช้อยู่ในระดับน้อย และเมื่อเปรียบเทียบการใช้วารสารระหว่างอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา นักศึกษาระดับปริญญาตรี พบว่ามีการใช้วารสารในระดับที่ใกล้เคียงกัน

ปัญหาในการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี พบว่ามีปัญหาสูงสุดในระดับมาก คือ ไม่สะดวกที่จะค้นหาวารสารที่วางอยู่ตามโต๊ะ (ค่าเฉลี่ย 3.78) สำหรับความต้องการในการใช้วารสาร ข้อที่มีค่าเฉลี่ยความต้องการสูงสุด คือ ต้องการให้มีการแจ้งให้ทราบด้วยเมื่อวารสารฉบับใหม่ล่าสุดในสาขาวิชาออกนํานับการบนชั้นวารสารแล้ว (ค่าเฉลี่ย 3.98)

The Use of Agricultural Journals by Instructors, Graduate
and Undergraduate Students of the Faculty of Agriculture,

Khon Kaen University

An Abstract

by

Supiya Janarg

A dissertation submitted in partial fulfillment of the requirements
for the Master of Education degree in Library Science
at Srinakharinwirot University

September 1989

The objectives of this study were to study the agricultural journals utilization in Thai and English languages by instructors, graduate and undergraduate students of the Faculty of Agriculture, Khon Kaen University to do a comparative study in using journals in and not in the 6 fields of study offering at the Faculty, namely : Entomology and Plant Pathology, Soil Science, Plant Science, Agricultural Economics, General Agriculture and Animal Science to study problems in related to utilizing of the present 70 Thai and 84 English agricultural journals of the instructors, graduate and undergraduate students. Data collected from 454 answers from instructors, graduate and undergraduate students of the Faculty of Agriculture, Khon Kaen University. Percentage and mean of average were then studied from the answers.

It was found that : The utilization of the 70 Thai journals by the three groups, 18 journals were in use with a medium average. The highest average falled on the "Kaen Kaset" journal (average 3.10) and 92.99% of population in the study used it. As for 84 English journals, 26 were in use with a medium average. The highest average falled on the "Journal of Animal Science" (average 2.97) but only 39.08% of the population used it.

In the comparative study of journals utilization in all 6 fields, it was found that utilization of both Thai and English journals of all fields except agricultural economics were close together in the average means of high and medium ranges. It was

also found that the three groups of the population in study used those journals at similar levels.

The problem in using journals of all three groups of population falled highest was "unable to locate the journals because they were scattered all over the places" (average 3.78). The highest need was wanted to be informed of the new journal arrivals in each fields after they were put on the shelve provided for (average 3.98).

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและคณะกรรมการสอบ ได้พิจารณาปฏิญานี้แล้ว
ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
วิชาเอกบรรณารักษศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒได้

คณะกรรมการที่ปรึกษา

.....ประธาน

(นายพวา พันธุ์เมฆา)

.....กรรมการ

(นายวิชัย หับเที่ยง)

คณะกรรมการสอบ

.....ประธาน

(นายพวา พันธุ์เมฆา)

.....กรรมการ

(นายวิชัย หับเที่ยง)

.....กรรมการ

(นางพวงผกา คงอุทัยกุล)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับปฏิญานี้ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

(นายสมพร บัวทอง)

วันที่ 10 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2532

ประกาศคุณูปการ

ปริญญานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความรู้ของ ศศ.พวา พันธุ์เมฆา และ ศศ.วิชญ์ หับเที่ยง ที่ให้คำปรึกษา แนะนำ และตรวจทานแก้ไขด้วยดีตลอดมา อ.พวงพาคองอุทัยกุล ผู้กรุณาเป็นกรรมการสอบปากเปล่าเพิ่มเติม รวมทั้ง รศ.วิโรจน์ พงศ์สกุล ศศ.วาสนา ผลารักษ์ และ ศศ.ประสิทธิ์ ใจศีล ที่กรุณาแนะนำข้อติติขทางประการ และช่วยเหลืออย่างคิย่งในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณทุกท่านมา ณ โอกาสนี้ ขอขอบคุณ คุณพล ศรีภักยา และเพื่อนทุกคน ที่มีส่วนช่วยเหลือและให้กำลังใจในการทำปริญญานิพนธ์ฉบับนี้ได้สำเร็จ.

สุปิยา จันอาจ

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	1
	ภูมิหลัง	1
	ความมุ่งหมายของการค้นคว้า	4
	ความสำคัญของการค้นคว้า	4
	ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า	5
	นิยามศัพท์เฉพาะ	6
	สมมุติฐานในการศึกษาค้นคว้า	7
2	เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย	8
	ความสำคัญของวารสาร	8
	วารสารทางการเกษตร	9
	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	19
	งานวิจัยในประเทศไทย	26
	งานวิจัยในต่างประเทศ	29
3	วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	35
	การเลือกประชากรในการวิจัย	35
	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	42
	การเก็บรวบรวมข้อมูล	44
	การจัดกระทำข้อมูล	45
	การวิเคราะห์ข้อมูล	45
	การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล	47
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	48
	การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานการใช้ห้องสมุด	49

บทที่	หน้า
การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานการใช้วารสาร	55
การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วารสารทางการเกษตร	63
การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาในการใช้วารสาร	242
การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการและความคิดเห็นในการใช้ วารสาร	255
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	269
ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า	269
วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า	269
ผลของการศึกษาค้นคว้า	271
อภิปรายผล	288
ข้อเสนอแนะ	298
บรรณานุกรม	301
ภาคผนวก	306
ประวัติย่อของผู้วิจัย	338

บัญชีตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนร้อยละของแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืน.....	44
2 ข้อมูลพื้นฐานในการใช้ห้องสมุด จำแนกตามสถานภาพ.....	49
3 ข้อมูลพื้นฐานในการใช้วารสาร จำแนกตามสถานภาพ.....	55
4 ค่าร้อยละของการเคยใช้ และค่าเฉลี่ยการใช้วารสารทางการเกษตรของ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี คณะ- เกษตรศาสตร์.....	64
5 วารสารทางการเกษตรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูง เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 10 อันดับแรก.....	87
6 ค่าร้อยละของการเคยใช้ และค่าเฉลี่ยการใช้วารสารในสาขาวิชาและ นอกสาขาวิชา ของอาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชา กีฏวิทยาและโรคพืช.....	90
7 ค่าร้อยละของการเคยใช้และค่าเฉลี่ยการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอก สาขาวิชา ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษา ปริญญาตรี สาขาวิชาพฤกษศาสตร์.....	115
8 ค่าร้อยละของการเคยใช้และค่าเฉลี่ยการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอก สาขาวิชา ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษา ปริญญาตรี สาขาวิชาพืชศาสตร์.....	140
9 ค่าร้อยละของการเคยใช้และค่าเฉลี่ยการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอก สาขาวิชา ของอาจารย์และนักศึกษานิเทศศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ เกษตร.....	166
10 ค่าร้อยละของการเคยใช้และค่าเฉลี่ยการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอก สาขาวิชา ของอาจารย์และนักศึกษานิเทศศาสตร์ สาขาวิชาเกษตรทั่วไป...	191

11	คำร้อยละของการเคยใช้และค่าเฉลี่ยการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอก สาขาวิชา ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหา วิทยาลัย สาขาวิชาสัตวศาสตร์.....	216
12	ร้อยละของการมีปัญหา ระดับของปัญหาในการใช้วารสาร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.....	243
13	ค่าเฉลี่ยปัญหาการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และ นักศึกษามหาวิทยาลัย คณะเกษตรศาสตร์ จำแนกตามสาขาวิชา.....	249
14	คำร้อยละของผู้มีความต้องการและค่าเฉลี่ยความต้องการในการใช้วารสาร จำแนกตามสถานภาพของผู้ตอบ.....	256
15	ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพอเพียงของวารสารทางการเกษตร จำแนก ตามสถานภาพของผู้ตอบ.....	261
16	ความต้องการวารสารทางการเกษตรอื่น ๆ เพิ่มเติม จำแนกตามสถานภาพ...	262
17	การไม่อนุญาตให้ยืมวารสารออกนอกห้องสมุด จำแนกตามสถานภาพ.....	263
18	วิธีเรียงวารสารฉบับปัจจุบันในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ จำแนกตาม สถานภาพ:.....	264
19	ค่าเฉลี่ยความต้องการในการใช้วารสาร จำแนกตามสาขาวิชา.....	265

บทที่ 1

บทนำ

บทนำ

ในสถาบันอุดมศึกษาที่เน้นหนักการเรียนการสอน ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นั้น การให้บริการวารสารในห้องสมุดนับเป็นงานที่มีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะในยุคที่ข้อสนเทศกำลังเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว วารสารเป็นสิ่งพิมพ์ที่จะเสนอข้อมูลและข้อสนเทศที่ทันสมัยให้แก่ผู้ต้องการได้ และยังยอมรับว่าวารสารเป็นวัสดุเพื่อการวิจัยในห้องสมุด (Chamber. 1973: 397) ทั้งนี้เพราะวารสารเป็นเอกสารปฐมภูมิเสนอข่าวข้อมูลทางวิชาการและงานค้นคว้าวิจัยใหม่มาได้อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และมีระยะเวลาที่แน่นอน (พันธพิงค์ธรรมธัช. 2526: 2) นอกจากนี้ สบายเยอร์ส-คูรัน และ เกอร์ ได้กล่าวถึงความสำคัญของวารสารไว้อีกว่า ไม่มีห้องสมุดแห่งใดจะดำเนินงานได้อย่างสมบูรณ์ถ้าขาดวารสาร เพราะคุณค่าในด้านข่าวสารและงานวิจัยสาขาวิชาต่าง ๆ ที่ตีพิมพ์ในวารสาร มีความทันสมัย โดยเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์ (Spyers-Duran and Gore. 1974: 51) และจากการศึกษางานวิจัยหลายฉบับก็พบว่า ผู้ใช้ห้องสมุดมหาวิทยาลัยเห็นคุณค่าของวารสาร นิยมใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนและการวิจัยกันมาก ดังที่ รซาสา และ โมเรียตี ได้ศึกษาความต้องการของผู้ใช้ห้องสมุดมหาวิทยาลัยเพอร์ดู (Purdue University) ได้ศึกษาผู้ใช้ 4 กลุ่ม คือ อาจารย์ นักศึกษามหาบัณฑิต นักศึกษามหาโท และบุคคลอื่นๆ ผลการวิจัยพบว่าอาจารย์และนักศึกษามหาโทนิยมใช้วารสารวิชาการมากกว่านักศึกษามหาบัณฑิต (Rzasa and Moriarty. 1970: 403-407) หรือตามที่ นวลลออ ไซมงคล ได้ศึกษาการใช้ทรัพยากรห้องสมุดเพื่องานเขียนและงานวิจัยทางแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก็พบว่าคณาจารย์ที่เคยทำงานเขียนและงานวิจัยมาแล้ว นิยมใช้วารสารภาษาอังกฤษมาก (นวลลออ ไซมงคล. 2522: ค) และในปี 2528 สุรีย์ บุนทงมงคล ได้ศึกษาความต้องการและการใช้ข้อสนเทศของคณาจารย์สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

พบว่าอาจารย์ต้องการใช้วารสารวิชาการมากกว่าหนังสือตำราในวัตถุประสงค์ด้านการวิจัย (สุรีย์ บุษงมงคล. 2528: จ)

ในปัจจุบันการผลิตรายการมีจำนวนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ในนามานุกรมวารสารชื่อ Ulrich's International Periodicals Directory ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 22 ปี ค.ศ. 1983 รวบรวมรายชื่อไว้ประมาณ 64,800 ชื่อ ฉบับพิมพ์ครั้งที่ 23 ปี ค.ศ. 1984 รวบรวมรายชื่อไว้ประมาณ 66,000 ชื่อ และฉบับพิมพ์ครั้งที่ 24 ปี ค.ศ. 1985 รวบรวมรายชื่อไว้ประมาณ 69,000 รายชื่อ จึงเห็นได้ว่าในระยะ 3 ปีจากปี 1983-1985 มีวารสารเพิ่มขึ้นถึง 4,200 รายชื่อ จากการที่วารสารทวีจำนวนเพิ่มขึ้น และราคาวารสารที่แพงขึ้นทุกปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งวารสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทำให้เป็นการระบของห้องสมุดในการจัดหาวารสาร เพราะต้องใช้งบประมาณมากขึ้น ในปี ค.ศ. 1983 ได้มีการสำรวจราคาวารสารตามที่เป็นปรากฏในวารสาร Library Journal ทุกปี พบว่าวารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีราคาแพงกว่าวารสารทางสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ โดยเฉพาะราคาเฉลี่ยของวารสารทางการเกษตร เช่น ในปี ค.ศ. 1981 เป็นเงิน \$17.24 (ราคาต่อปี) ปี ค.ศ. 1982 เป็นเงิน \$19.76 (ราคาต่อปี) แสดงว่าราคาเพิ่มขึ้นร้อยละ 14.62 (กุลธิดา ท้วมสุข. 2529: 27-28)

ปัญหาดังกล่าวนี้ทำให้ห้องสมุดส่วนใหญ่ประสบปัญหาในการจัดหาวารสาร เนื่องจากงบประมาณที่ได้ไม่เพียงพอต่อการบอกรับวารสารตามความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งอาจารย์จะเป็นผู้เสนอรายชื่อวารสาร (Feller. 1980: 501) ในการต่ออายุวารสารไปเรื่อยๆจนกว่าจะบอกเลิก เป็นการบอกรับวารสารแบบ Standing Order ซึ่งมีทั้งส่วนดีและส่วนเสีย ส่วนดีก็คือ ทำให้การค้นคว้าเป็นไปอย่างต่อเนื่อง ส่วนเสียนั้นจะทำให้เป็นการระบของห้องสมุด ในการที่วารสารชื่อนั้นไม่มีการใช้หรือมีการใช้น้อยมาก หากได้มีการศึกษาการใช้วารสารจะทำให้ทราบรายชื่อวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยหรือไม่มีการใช้ จะช่วยในการพิจารณายกเลิกการต่ออายุได้ ดังที่ นภา สัจจะพิทักษ์จิตต์ ได้ศึกษาการใช้วารสารวิชาการภาษาต่างประเทศในสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยศึกษาเกี่ยวกับวารสารจำนวน 367 ชื่อ พบว่ามีการใช้วารสารจำนวนทั้งสิ้น 248 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 67.57 และมีความถี่ของการใช้ทั้งหมดรวม

4,069 ครั้ง ส่วนวารสารที่มีความถี่ของการใช้น้อยที่สุดชื่อละ 1 ครั้ง มีจำนวน 54 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 0.02 (ภาฯ สัจจะพิทักษ์จิตต์. 2528: 63)

ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้ตระหนักถึงปัญหานี้ และคำนึงถึงความสำคัญและคุณค่าของวารสารในด้านคุณภาพและปริมาณของวารสาร ที่จะสนองความต้องการของผู้ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและคุ้มกับงบประมาณที่เสียไป ในปัจจุบันห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น บอกรับวารสารทางการเกษตรภาษาอังกฤษ 84 ชื่อ เรื่องภาษาไทย 70 ชื่อเรื่อง เพื่อบริการแก่ผู้ใช้ งบประมาณที่ห้องสมุดใช้เป็นค่าวารสารภาษาอังกฤษ ปี 2528 เป็นเงิน 118,708 บาท ปี 2529 เป็นเงิน 116,353 บาท ปี 2530 เป็นเงิน 118,140 บาท จะเห็นว่าเป็นค่าใช้จ่ายที่สูงมาก เพราะในขณะที่ห้องสมุดได้รับงบประมาณปีละประมาณ 300,000 บาท ซึ่งค่าใช้จ่ายอื่นจะต้องใช้เงินรายได้มาสนับสนุน

ในด้านเนื้อหาการเก็บวารสาร ห้องสมุดจะให้บริการวารสารใหม่ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ รวมทั้งวารสารเก็บเล่มภาษาไทยที่ห้องสมุดคณะฯ ส่วนวารสารเก็บเล่มภาษาอังกฤษนั้นจะส่งมาบริการไว้ที่หอสมุดกลาง สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ตามข้อตกลงร่วมกันระหว่างหอสมุดกลางและห้องสมุดคณะฯ และเพื่อแก้ปัญหาเรื่องเนื้อหาการเก็บวารสารเก่า และงบประมาณในการเก็บเล่มวารสารด้วย

นอกจากนี้งานบริการวารสารในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มีลักษณะเป็นระบบเปิดให้ผู้ใช้สามารถเลือกหยิบได้ตามความต้องการ และไม่มีบริการยืมวารสารออกนอกห้องสมุด เพราะวารสารหายมากและยากต่อการติดตามคืน และผู้ใช้มักจะอ้างว่าหายและยอมชดใช้เงินแทน

จากปัญหาดังกล่าว ทำให้ผู้วิจัยประสงค์จะสำรวจการใช้วารสารทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยจะศึกษาการใช้วารสารทางการเกษตรทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ รวมทั้งเปรียบเทียบการใช้ ปัญหา ความต้องการ และข้อคิดเห็นของผู้ใช้ เพื่อจะได้เป็นแนวทางในการดำเนินงานวารสารให้ได้ประโยชน์คุ้มค่าต่อผู้ใช้ต่อไป และเนื่องจากลักษณะสภาพการดำเนินงานด้านวารสารของห้องสมุดดังกล่าวแล้ว ผู้วิจัยได้พิจารณาศึกษาการใช้วารสาร

ทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี โดยใช้แบบสอบถามเพื่อความเหมาะสมในการเก็บข้อมูลตามสภาพการดำเนินงานของห้องสมุด

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

1. เพื่อศึกษาการใช้วารสารทางการเกษตรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. เพื่อเปรียบเทียบการใช้วารสารในสาขาวิชา และวารสารนอกสาขาวิชาทางการเกษตรของ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาต่างๆ ซึ่งมีทั้งหมด 6 สาขา ประกอบด้วย สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์
3. เพื่อเปรียบเทียบปัญหาและความต้องการในการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า

1. ทำให้ทราบถึงการใช้วารสารทางการเกษตรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. ทำให้ทราบถึงการใช้วารสารในสาขาวิชา และวารสารนอกสาขาวิชาทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาต่างๆ ซึ่งมีทั้งหมด 6 สาขาวิชาประกอบด้วย สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์

วิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขา
วิทยาศาสตร์

3. ทำให้ทราบปัญหาและความต้องการในการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า

1. การศึกษาการใช้วารสารสาขาเกษตรศาสตร์ของ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิต
ศึกษา และนักศึกษามหาบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งนี้ จะศึกษา
วารสารทางการเกษตรที่ปรากฏในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งทาง
ห้องสมุดได้รับอย่างสม่ำเสมอ แยกเป็น

1.1 วารสารภาษาไทย จำนวน 70 ชื่อเรื่อง

1.2 วารสารภาษาอังกฤษ จำนวน 84 ชื่อเรื่อง

2. การศึกษาครั้งนี้จะรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม โดยถามจาก อาจารย์
นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ปี 2520) ของ
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ประกอบด้วย

2.1 อาจารย์จำนวน 99 คน จำแนกเป็นอาจารย์ภาควิชากีฏวิทยาและโรค
พืช 16 คน ภาควิชาปฐพีศาสตร์ 17 คน ภาควิชาพืชศาสตร์ 27 คน ภาค
วิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร 10 คน ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร 8 คน และภาค
วิทยาศาสตร์ 21 คน

2.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 81 คน จำแนกเป็นสาขาวิทยาศาสตร์
31 คน สาขาวิทยาศาสตร์ 40 คน และสาขาปฐพีศาสตร์ 10 คน

2.3 นักศึกษามหาบัณฑิต ปี 3, 4 จำนวน 274 คน จำแนกเป็นสาขา
วิชากีฏวิทยาและโรคพืช 22 คน สาขาปฐพีศาสตร์ 14 คน สาขาวิทยาศาสตร์ 95 คน

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร 12 คน สาขาวิชาเกษตรทั่วไป 3 คน และสาขา
วิชาสัตวศาสตร์ 128 คน

3. ตัวแปรที่จะศึกษา

ตัวแปรต้น ได้แก่

3.1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามในสาขาวิชาต่างๆ จำแนกเป็น

3.1.1 อาจารย์

3.1.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

3.1.3 นักศึกษาปริญญาตรี ปี 3, 4

ตัวแปรตาม ได้แก่ การใช้วารสารทางการเกษตร

นิยามศัพท์เฉพาะ

วารสารทางการเกษตร หมายถึง วารสารภาษาไทยและภาษาต่างประเทศที่มี
เนื้อหาครอบคลุมเรื่องราวเกี่ยวกับการเกษตร ซึ่งภาควิชาต่างๆในคณะเกษตรศาสตร์แจ้ง
ความจำนงค์ให้ห้องสมุดบอกรับ และนำมาบริการไว้ในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ หรือหอสมุด
กลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น และจะนำมาจัดเป็น 2 กลุ่ม คือ วารสารในสาขาวิชา และ
วารสารนอกสาขาวิชา

สาขาวิชาในคณะเกษตรศาสตร์ หมายถึง สาขาวิชาที่เปิดสอนเป็นวิชาเอกในคณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ซึ่งตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต ปี 2520 เปิดสอนทั้ง
หมด 6 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชา
พืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์

วารสารในสาขาวิชา หมายถึง วารสารทางการเกษตรที่มีเนื้อหาส่วนใหญ่ใช้
ประกอบการศึกษาในสาขานั้นๆ หรือเป็นวารสารที่ภาควิชาที่กำหนดให้บอกรับและนำมาบริการ
ไว้ในห้องสมุด

วารสารนอกสาขาวิชา หมายถึง วารสารทางการเกษตรอื่นนอกเหนือจากวารสาร
ในสาขาวิชา

การใช้วารสาร หมายถึง ความมากมายในการใช้ประโยชน์จากวารสารด้วยการ
อ่าน แล้วนำไปใช้ประกอบการเรียน การสอน และการวิจัย ของผู้ใช้

สมมุติฐานในการศึกษาค้นคว้า

1. การใช้วารสารในสาขาวิชาของ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนัก
ศึกษาปริญญาตรี ในสาขาวิชานั้นมีความแตกต่างกัน
2. การใช้วารสารนอกสาขาวิชาของ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนัก
ศึกษาปริญญาตรี ในสาขาวิชานั้นมีความแตกต่างกัน

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความสำคัญของวารสาร

ในการจัดหาทรัพยากรของห้องสมุดเพื่อให้บริการ วารสารเป็นสิ่งพิมพ์ประเภทหนึ่งที่มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาความรู้ของผู้ใช้ห้องสมุด ทั้งนี้เนื่องจากวารสารเป็นสิ่งพิมพ์ที่เสนอเรื่องราวความก้าวหน้าต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว ถือได้ว่าเป็นแหล่งความรู้ที่ทันสมัย ในการเป็นสื่อไปสู่ความรู้ใหม่ๆ ทันต่อเหตุการณ์ของโลกและสังคมในแขนงวิชาต่างๆ หรือเฉพาะแขนงวิชาใดวิชาหนึ่ง บทความหรือผลงานวิจัยในวารสารมักเป็นเรื่องที่ค่อนข้างใหม่ กว่าที่พิมพ์ลงในตำราหรือหนังสือ บางเรื่องยังคงเป็นประเด็นที่ถกเถียงกันอยู่ วารสารต่างๆ จึงมักเป็นที่นิยมในหมู่นักวิชาการอยู่เสมอทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยเฉพาะวารสารทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งได้รับการยอมรับและถือเป็นสิ่งพิมพ์ที่สำคัญที่สุดในทางวิทยาศาสตร์

วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสำคัญสรุปได้ 3 ประการ คือ

1. เป็นแหล่งบันทึกความรู้ ความคิดเห็น บทวิเคราะห์ วิจารณ์ และการแสดงเหตุผลของนักวิทยาศาสตร์ บทความที่พิมพ์อยู่ในวารสารเท่ากับเป็นแหล่งข้อมูลเบื้องต้นสำหรับนักวิทยาศาสตร์ให้สามารถนำไปเขียนรวบรวมขึ้นใหม่เป็นตำรา คู่มือ สารานุกรม และอื่นๆ
2. เป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ข่าวสารความรู้ที่ทันสมัยทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งนอกจากจะมีรายงานผลการวิจัยและความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์แล้ว ยังมีข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เช่น ประวัติศาสตร์ สังคม การเมือง การพาณิชย์ และอื่นๆ ที่เป็นที่น่าสนใจของนักวิทยาศาสตร์ นักวิทยาศาสตร์สามารถใช้ประโยชน์จากวารสาร เป็นแหล่งข้อมูลที่ทำให้เกิดการค้นคว้าในด้านวิชาการตลอดเวลา
3. เป็นแหล่งซึ่งสร้างชื่อเสียงหรือเป็นรางวัลตอบแทนแก่ผู้เขียน บรรณาธิการผู้ได้รับการอ้างอิง สมาชิกวารสาร และผู้จัดพิมพ์ เพราะวารสารเป็นแหล่งข้อมูลที่สามารถจัดหรือ

ประเมินความสามารถของบุคคลต่างๆ ได้จากความนิยมในการอ่าน การนำไปอ้างอิง การนำไปทำกรรมสิทธิ์และสาระสังเขป ขอบข่ายหน้า และจำนวนสมาชิกของวารสาร

วารสารทางการเกษตร

วารสารทางการเกษตร หมายความว่า หนังสือพิมพ์เล่มรายคาบที่เกี่ยวกับวิชาการ และวิชาชีพทางการเกษตร (สมวงศ์ วงศ์วณแสง. 2530: 1)

1. ประเภทและลักษณะของวารสารการเกษตร

วารสารทางการเกษตรที่จัดพิมพ์เผยแพร่และจำหน่ายในประเทศไทย อาจจำแนกได้ 2 ประเภท คือ แบ่งตามแหล่งที่ออกวารสาร และแบ่งตามลักษณะข้อมูลในวารสาร

การแบ่งตามแหล่งที่ออกวารสาร

1. วารสารการเกษตรที่จัดทำโดยหน่วยงานราชการ ได้แก่ วารสารการเกษตรที่หน่วยงานภาครัฐและรัฐวิสาหกิจต่างๆ ได้จัดทำขึ้น เช่น กสิกร เกษตรก้าวหน้า เป็นต้น
2. วารสารการเกษตรที่จัดทำขึ้นโดยภาคเอกชน ได้แก่ วารสารการเกษตรที่จัดทำโดยสำนักพิมพ์ บริษัท และห้างหุ้นส่วนต่างๆ เช่น เกษตรวันนี้ ฐานเกษตรกรรม เศรษฐการเกษตร โลกเกษตร เป็นต้น

วารสารการเกษตรทั้ง 2 ประเภทนี้ โดยรูปลักษณะภายนอกและสาระสำคัญก็ไม่แตกต่างกัน เพราะมีลักษณะเป็นวารสารเหมือนกัน กล่าวคือ

- เน้นหนักการเสนอบทความ สารคดี และข้อเขียนต่างๆ ที่ให้ความรู้และความบันเทิงแก่ผู้อ่านเช่นเดียวกัน
- มีการออกแบบรูปเล่ม ปก และหัวเรื่อง บทความประณีตกว่าหนังสือพิมพ์
- มีขนาดเล่มมาตรฐาน ประมาณ $8 \frac{1}{2} \times 11 \frac{1}{2}$ นิ้ว หรือที่เรียกว่า 8 หน้ายก

- ปกจะพิมพ์ด้วยกระดาษที่หนากว่าเนื้อใน และมักนิยมทำปกหลายสีหรือ 4 สี
การแบ่งตามลักษณะข้อมูลในวารสาร

1. วารสารเกี่ยวกับไร่นา (Popular farm papers)
2. นิตยสารทางการค้า (Trade magazines)
3. วารสารทางวิชาการ (Scholarly Journals)

1. วารสารเกี่ยวกับไร่นา (Popular farm papers) เป็นวารสารที่ลงบทความเรื่องทั่วไปสำหรับเกษตรกร เช่น Michigan Farm เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีวารสารทางการเกษตรเฉพาะสาขา เช่น Hoard's Dairyman, American Livestock Journal เป็นต้น วารสารเหล่านี้มักจะไม่จัดพิมพ์บทความทางวิทยาศาสตร์ยากๆ แต่จะใช้ภาษาง่ายๆซึ่งผู้อ่านทั่วไปเข้าใจ มีลักษณะคล้ายคลึงกับวารสารชั้นกลางทั่วไป คือ มีปกสวยงาม มีภาพประกอบ และประกาศโฆษณา มีบทความแนะนำวิธีทำสิ่งนั้นสิ่งนั้นจำนวนมาก พร้อมทั้งมีคอลัมน์จดหมายระหว่างบรรณาธิการและผู้อ่านด้วย วารสารสาขาเกษตรทั่วไปเหล่านี้มีลักษณะเป็นสิ่งพิมพ์แบบเก่าสมัยศตวรรษที่ 19 ซึ่งไม่เพียงแต่นักประวัติศาสตร์เกษตรจะสนใจศึกษาเท่านั้น แต่มีคุณค่าสำหรับนักประวัติศาสตร์สังคมและผู้อ่านทั่วไปเรื่องท้องถิ่นด้วย

2. นิตยสารทางการค้า (Trade magazine) เป็นลักษณะสิ่งพิมพ์ทางการเกษตรในศตวรรษที่ 20 มีรายชื่อนามมายเพิ่มจำนวนขึ้นเรื่อยๆ และมีหลายสาขาวิชา นิตยสารการค้าทางการเกษตรนี้อาจจะมีหรือไม่มีหน่วยงานสนับสนุนก็ได้ แต่จะต้องมีผลกำไรและรายจ่ายน้อยที่สุดที่สามารถทำให้งานกิจการอยู่ได้ มิฉะนั้นจะเลิกกิจการได้ง่าย

ลักษณะของบทความที่ลงในวารสารประเภทนี้มักจะเป็นเรื่องเฉพาะวิชา เช่น วารสาร American Hereford Journal, Soybean Digest, Seed World Agricultural Chemicals, Dairy Record, American Milk Review และ Timberman เป็นต้น วารสารประเภทนี้เน้นหนักทางด้านธุรกิจ มีประกาศโฆษณามากกว่าครึ่งของจำนวนหน้าทั้งหมด บางครั้งมีถึง 90% ให้บริการตลาดสินค้าแก่ผู้ซื้อและผู้ขาย เช่น เรื่องการผสมพันธุ์สุกร เมล็ดพันธุ์บางชนิด เครื่องจักรใหม่ หรือสารเคมีที่ใช้ฆ่าวัชพืช ให้

ข่าวสารเกี่ยวกับการค้า รายงานการประชุมขององค์การต่างๆ สถิติผลผลิตและราคา หรืองานของรัฐบาล มีบทความสำคัญที่เป็นข่าวเกี่ยวกับความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีด้วย วารสารประเภทนี้จึงมีลักษณะผสมระหว่างวารสารทางการค้าและวารสารวิชาการ

3. วารสารทางวิชาการ (Scholarly Journals) เป็นวารสารที่ให้ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางด้านการเกษตรใหม่ๆ เริ่มมีขึ้นในศตวรรษที่ 20 ในระยะที่มีการปฏิวัติด้านการเกษตร บทความที่เขียนลงเป็นเรื่องเกี่ยวกับผลการทดลองทางเกษตรใหม่ๆ วารสารประเภทนี้ได้แก่ Journal of Animal Science, Journal of Farm Economics, Agronomy Journal, American Journal of Veterinary Research, Journal of Dairy Science, Poultry Science, Rural Sociology, Soil Science เป็นต้น

วารสารทางวิชาการนี้ ถือเป็นรากฐานที่สำคัญมากของสิ่งพิมพ์ทางการเกษตร (Agricultural Collection) โดยเฉพาะวารสารเกี่ยวกับพฤกษศาสตร์ สรีรวิทยา ชีววิทยา เคมีวิทยา โภชนาการ ภูมิศาสตร์ พันธุศาสตร์ จุลชีววิทยา สารปฏิกิริยาแบบเคมีเรียวิทยา เศรษฐศาสตร์ และอื่นๆ ที่มีความสัมพันธ์ใกล้ชิดกับเกษตรกรรม

2. วารสารทางการเกษตรที่จัดพิมพ์เผยแพร่ในปัจจุบัน

จากข้อมูลที่รวบรวมโดยสมาคมโฆษณาธุรกิจแห่งประเทศไทย เมื่อปี 2527 ปรากฏว่ามีวารสารและนิตยสารจำหน่ายในท้องตลาดรวมทั้งสิ้นประมาณ 256 ชื่อ แยกเป็นวารสารประเภทผู้หญิง 44 ชื่อ วารสารประเภทบันเทิงและวัยรุ่น 30 ชื่อ วารสารธุรกิจ 26 ชื่อ วารสารเกี่ยวกับผู้ชาย 25 ชื่อ วารสารเกี่ยวกับรถ 22 ชื่อ วารสารเกี่ยวกับการท่องเที่ยวและเครื่องเสียงคอมพิวเตอร์อย่างละ 20 ชื่อ นอกจากนี้เป็นวารสารและนิตยสารเกี่ยวกับบ้าน สุขภาพ การเมือง แม่และเด็ก เศรษฐกิจ ศิลปะ-วัฒนธรรม และการถ่ายภาพ อย่างละประมาณ 10 ชื่อหรือมากกว่านั้นเล็กน้อย ทั้งนี้ไม่รวมวารสารทางวิชาการสำหรับผู้อ่าน

เฉพาะกลุ่มซึ่งมีหลายชื่อ และยังมีวารสารเพื่อการโฆษณาประชาสัมพันธ์ของภาคเอกชนอีกเป็นจำนวนมาก (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช. 2528: 207)

สำหรับวารสารการเกษตรนั้นมีจัดพิมพ์เผยแพร่มากกว่า 20 รายชื่อ ส่วนใหญ่เป็นวารสารการเกษตรที่จัดทำโดยหน่วยงานราชการ มีวารสารการเกษตรที่จัดทำโดยภาคเอกชนเพียง 5 รายชื่อเท่านั้น คือ เกษตรวันนี้ ฐานเกษตรกรรม ชาวเกษตร เลขาธิการเกษตร และโลกเกษตร ซึ่งนับว่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับจำนวนเกษตรกรไทยทั่วประเทศ หรือเปรียบเทียบกับวารสารประเภทอื่นที่จัดพิมพ์จำหน่ายในปัจจุบัน

3. การผลิตวารสารทางการเกษตร

1. มาตรฐานการผลิต ในปัจจุบันอาจกล่าวได้ว่าประเทศไทยมีอุตสาหกรรมการพิมพ์ที่ได้มาตรฐานสากลแห่งหนึ่งของโลก สิ่งสิ่งพิมพ์ต่างๆไม่ต้องส่งไปพิมพ์ต่างประเทศ เพราะมีโรงพิมพ์ชั้นนำหลายแห่งสามารถพิมพ์เอกสารสิ่งพิมพ์คุณภาพสูงให้กับต่างประเทศ จึงทำให้การผลิตวารสารทั่วไปและวารสารทางการเกษตร หลอยได้รับผลจากความเจริญก้าวหน้าของเทคโนโลยีการพิมพ์ดังกล่าวนี้ด้วย กล่าวคือ สามารถผลิตวารสารทางการเกษตรได้รวดเร็วและสวยงามยิ่งขึ้น ทั้งหน้าปกและการจัดหน้าจัดภาพ (Art Works) ภายในเล่ม โดยเฉพาะอย่างยิ่งวารสารทางการเกษตรที่จัดทำโดยภาคเอกชน ในขณะที่เดียวกันวารสารทางการเกษตรที่จัดทำโดยหน่วยงานราชการก็มีความมาตรฐานดีขึ้นเป็นลำดับ

2. ภาษาที่ใช้ วารสารทางการเกษตรที่จัดพิมพ์จำหน่ายในประเทศไทย ส่วนใหญ่จัดพิมพ์เป็นภาษาไทย บางฉบับอาจมีบทสรุปย่อ(Abstract) เป็นภาษาอังกฤษบ้าง แต่ก็เป็นส่วนน้อย ถ้าค้นฉบับหรือผู้เขียนเป็นชาวต่างประเทศก็อาจนำลงพิมพ์เป็นภาษาต่างประเทศทั้งหมด โดยมีสรุปความเป็นภาษาไทย ซึ่งกรณีดังกล่าวนี้จะมีน้อย วารสารทางการเกษตรที่จัดทำเป็นภาษาต่างประเทศทั้งเล่มมีแต่ที่ส่งมาจากต่างประเทศ เท่าที่ปรากฏหลักฐานในขณะนี้ยังไม่มีการจัดทำวารสารทางการเกษตรภาษาต่างประเทศทั้งเล่มในประเทศไทย

4. การจำหน่ายวารสารทางการเกษตร

วารสารทางการเกษตรก็เช่นเดียวกับวารสารทั่วไปและวารสารวิชาการหรือวิชาชีพสาขาอื่น ซึ่งมีระบบการจัดจำหน่ายแบ่งออกเป็น 3 ระบบ ดังต่อไปนี้

1. ส่งให้สมาชิกประจำที่สมัครรับล่วงหน้า ถ้าวารสารทางการเกษตรฉบับใดสามารถหาสมาชิกประจำได้มาก กิจกรรมวารสารทางการเกษตรนั้นก็จะมีความมั่นคง การรับสมาชิกประจำอาจมีระยะเวลา 3 เดือน 6 เดือน หรือ 12 เดือน ซึ่งถ้าหากเป็นการบอกรับล่วงหน้า คณะผู้จัดทำวารสารทางการเกษตรก็อาจลดอัตราค่าบอกรับล่วงหน้า หรือให้ส่วนลดแก่ผู้บอกรับในระยะยาวได้ เพราะสามารถจะนำเงินที่บอกรับระยะยาวมาใช้จ่ายเป็นเงินทุนหมุนเวียนในการดำเนินงานได้ วารสารทางการเกษตรของหน่วยงานราชการจะใช้ระบบนี้เป็นส่วนใหญ่หรือแทบทั้งหมด ในบางกรณีหน่วยงานราชการอาจมอบให้หน่วยงานหรือสำนักงานในสังกัดทางส่วนภูมิภาคเป็นผู้หาสมาชิกแทนส่วนกลางก็ได้
2. ให้สายส่งเป็นผู้วางตลาด สายส่งหรือเอเยนต์เป็นคนกลางในการรับหนังสือพิมพ์ นิตยสาร วารสาร และหนังสือเล่มออกวางตลาด ให้แก่พ่อค้าปลีกหรือพ่อค้าขายส่ง หรือตามแผงหนังสืออีกต่อหนึ่ง วารสารการเกษตรภาคเอกชนจะใช้ระบบนี้เป็นส่วนใหญ่ แต่วารสารทางการเกษตรของหน่วยงานราชการจะไม่ใช้ระบบนี้มากนัก
3. วางตลาดเองหรือมีผู้รับไปจำหน่ายเอง ถ้าเป็นวารสารทางการเกษตรที่คิดตลาดแล้วและมียอดจำหน่ายสูง ก็อาจนำไปวางตลาดเองตามร้านหนังสือใหญ่ที่จำหน่ายหนังสือทุกประเภท และร้านจำหน่ายหนังสือด้านการเกษตรโดยเฉพาะ เช่น บริเวณหน้ามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นต้น แต่ถ้าเป็นวารสารทางการเกษตรของภาคเอกชนที่มียอดจำหน่ายสูง ก็จะมีผู้มารับวารสารทางการเกษตรนั้นไปจำหน่ายเอง โดยนำไปส่งแก่ผู้จำหน่ายรายย่อยหรือแผงหนังสืออีกต่อหนึ่ง

5. การบริหารงานของวารสารทางการเกษตร

การบริหารงานวารสารทางการเกษตรของหน่วยงานราชการ จะอยู่ภายใต้การดำเนินงานของคณะผู้จัดทำซึ่งเป็นข้าราชการทั้งสิ้น นอกจากนี้ยังมีคณะที่ปรึกษา ซึ่งประกอบด้วยข้าราชการชั้นผู้ใหญ่ หรือนักบริหารระดับสูงในหน่วยงานนั้นๆ ข้อที่น่าสังเกตก็คือ จะไม่มีบุคคลภายนอกกระชั้นเมื่ออาชีพมาร่วมดำเนินงานด้วย

คณะผู้จัดทำส่วนใหญ่จะอยู่ในสายงานวิชาการ หรือเป็นผู้ที่มีความสามารถในการเขียน และมีประสบการณ์ในการจัดทำหนังสือประเภทวารสารและนิตยสารมาแล้ว และโดยที่วารสารทางการเกษตรของหน่วยงานราชการมักจะมีนโยบายและวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมและเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการด้านการเกษตรหรือวิชาชีพทางการเกษตร เสนอข่าวสารเกี่ยวกับวงการเกษตรทั้งในประเทศและต่างประเทศ ตลอดจนเผยแพร่กิจกรรมของหน่วยงานนั้นๆ ด้วย จึงไม่มุ่งที่จะหากำไรในเชิงธุรกิจ ดังนั้นถึงแม้การจัดทำวารสารทางการเกษตรที่ได้รับความนิยมจะค่อยๆ ลดลงก็ตาม หากทุนไปบ้างก็ตาม หรือหากำไรไม่ได้เลย ก็ไม่ถือว่าคณะผู้จัดทำบกพร่องต่อหน้าที่ราชการแต่อย่างใด

ส่วนการบริหารงานจัดทำวารสารทางการเกษตรของภาคเอกชนนั้น หากเป็นธุรกิจการค้าเพื่อหากำไร คณะผู้จัดทำวารสารการเกษตรจึงประกอบด้วยผู้ชำนาญการในแต่ละด้าน ซึ่งโดยปกติจะมีความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์ ในการจัดทำวารสารสูงกว่าหน่วยงานราชการ ถึงแม้ว่าในบางกรณียังต้องอาศัยนักวิชาการจากหน่วยงานราชการเป็นผู้เขียนบทความหรือสารคดีส่งให้แก่วารสารทางการเกษตรนั้นๆ ก็ตาม

สำหรับคณะที่ปรึกษาของวารสารทางการเกษตรที่จัดทำโดยภาคเอกชน ก็มักจะประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิสาขาต่างๆ ทั้งในส่วนราชการภาครัฐและเอกชน ซึ่งวารสารทางการเกษตรของภาคเอกชนจะเชิญเข้าร่วมงานได้อย่างกว้างขวาง เพราะอาจจะให้ค่าตอบแทนสูง หรือให้หุ้นส่วนในการบริหารกิจการด้วยก็ได้

ปัญหาและอุปสรรคในการจัดทำวารสารทางการเกษตร (หน่วยงานราชการ)

1. ปัญหาการจัดหาต้นฉบับ

วารสารทางการเกษตรที่จัดทำโดยหน่วยงานราชการจะหาต้นฉบับได้ยาก ทั้งประเภทบทความและสารคดี ทั้งนี้เพราะไม่ให้ค่าตอบแทนที่จูงใจ ถ้ามีให้ก็น้อยกว่าภาคเอกชนมาก บางครั้งจึงจำเป็นต้องใช้บทความหรือสารคดีที่เคยลงพิมพ์ในสื่อสิ่งพิมพ์อื่นมาแล้ว มาคัดแปลงแล้วนำลงพิมพ์ ในหลายกรณีมีการนำรายงานผลการค้นคว้าวิจัยทางการเกษตรมาคัดแปลงให้เป็นบทความหรือสารคดี

2. ปัญหาการใช้ภาษา

มักปรากฏอยู่เสมอว่า นักวิชาการที่เขียนบทความหรือสารคดีในวารสารทางการเกษตรต่างใช้ภาษาผิด ไม่เคร่งครัดต่อการใช้ถ้อยคำ ใช้ภาษาวิชาการมากเกินไป มีภาษาอังกฤษมากเกินไปจนความจำเป็น ไม่ค่อยมีคำเชื่อมประโยค และใช้คำซ้ำบ่อย ทั้งนี้อาจจะเนื่องมาจากนักวิชาการสาขาเกษตรศาสตร์มีพื้นฐานความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ มีใช้ด้านอักษรศาสตร์หรือศิลปศาสตร์ จึงไม่ชำนาญทางการใช้ภาษาไทยที่ถูกหลักไวยากรณ์ก็ได้

3. ปัญหาการผลิต

1. วารสารทางการเกษตรที่จัดทำโดยหน่วยงานราชการ มักจะไม่มีโรงพิมพ์ของตนเอง ในหน่วยงาน หรือแม้จะมีก็จะพิมพ์ได้ล่าช้า มักจะไม่แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา ดังจะเห็นได้จากบทบรรณาธิการ ซึ่งมีการแก้ตัวหรือขอภัยผู้อ่านเป็นประจำ

2. การผลิตไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน ได้แก่ การจัดรูปเล่ม ปก ภาพประกอบ ตาราง กราฟ มีน้อยไม่สมบูรณ์ เมื่อเปรียบเทียบกับวารสารทางการเกษตรของภาคเอกชน

หรือวารสารทั่วไป เพราะมีข้อจำกัดในด้านต้นทุนการผลิต ปริมาณการจำหน่าย และจำนวนสมาชิกผู้บอกรับวารสารมีน้อย

4. ปัญหาทางด้านการอ่านหรือกลุ่มเป้าหมาย

1. เกษตรกรบางส่วนอ่านหนังสือไม่ออก หรืออ่านหนังสือออกแต่ถ้าขาดการศึกษาขั้นพื้นฐานก็ไม่อาจเข้าใจเนื้อหาสาระทางวิชาการที่เขียนโดยนักวิชาการได้เสมอไป วารสารทางการเกษตรซึ่งเป็นเอกสารวิชาการ ซึ่งมีผู้อ่านเฉพาะกลุ่มนักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการเกษตร เศรษฐกิจการเกษตร หรือเกษตรกรรายใหญ่ที่มีพื้นฐานความรู้ดีพอสมควรเท่านั้น

2. กลุ่มผู้อ่านที่เป็นเกษตรกรจะตั้งถิ่นฐานอยู่กระจัดกระจายในชนบท และอยู่ห่างไกลจากตัวเมือง จึงได้รับความลำบากในการจัดซื้อและการรับ-ส่งวารสารจากส่วนกลาง ซึ่งต่างกับวิทยุกระจายเสียง ซึ่งเกษตรกรสามารถใช้เครื่องรับวิทยุหรรณซิสเตอร์ราคาถูกเปิดรับฟังได้โดยตรง

3. เกษตรกรไทยส่วนใหญ่มีรายได้ต่ำและยากจน จึงให้ความสนใจต่อการศึกษาค้นคว้าความรู้จากวารสารทางการเกษตรน้อย ถ้าอยากรู้ก็จะใช้วิธีรอได้ถามจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร หรือเกษตรกรตำบลที่ออกไปให้คำแนะนำเรื่องการเพาะปลูก-เลี้ยงสัตว์-ประมง ถึงไร่นาและบ้านเรือนของเกษตรกรเป็นประจำ

5. ปัญหาการบริหารงาน

1. วารสารทางการเกษตรไม่มีทุนดำเนินงานก้อนใหญ่ที่ตั้งไว้เพื่อจัดทำวารสารทางการเกษตรโดยเฉพาะ ต้องอาศัยค่าบำรุงจากสมาชิกหรือการบริจาคสมทบทุนจากภายนอก ผู้บอกรับและผู้ซื้อปลีกมีจำนวนน้อย แต่วารสารทางการเกษตรมีค่าใช้จ่ายลงทุนสูง เนื่องจากกระดาษแพง ค่าจัดหารูปเล่มก็แพง และต้องทำที่เดียวกับภาคเอกชน

2. มีจุดอ่อนในด้านการเงิน-การบัญชี-การทะเบียน ยากที่จะควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด ทำให้การจัดทำวารสารทางการเงินของหน่วยงานราชการมีปัญหาการเงิน และการทุจริตด้านการเงินที่เกี่ยวกับการจัดทำวารสารอยู่เสมอ

3. คณะผู้จัดทำวารสารทางการเงินของหน่วยงานราชการ มีภารกิจหรืองานตามหน้าที่ประจำเต็มมืออยู่แล้ว จึงปลีกตัวมาทุ่มเทเวลาให้กับการจัดทำวารสารทางการเงินได้ยาก คณะผู้จัดทำที่แต่งตั้งไว้ก็ไม่ได้มาร่วมกันทำงานทุกคน บางคนทำด้วยใจรัก บางคนทำเพราะไม่มีทางเลือกเนื่องจากถูกมอบหมายจากผู้บังคับบัญชา คุณภาพและคุณค่าของวารสารทางการเงินของหน่วยงานราชการจึงด้อยกว่าที่ควร

6. ปัญหาการจัดหาโฆษณา

วารสารทางการเงินที่จัดทำโดยหน่วยงานราชการมีข้อจำกัดในการจัดหาโฆษณา มาก เพราะถ้าหากจัดหาโฆษณามากเกินไปก็จะเสียเอกลักษณ์ในฐานะที่เป็นหนังสือของทางราชการ วารสารทางการเงินของบางหน่วยงานจึงพยายามมิให้มีการโฆษณามากเกินไปภาคเอกชน เมื่อจัดหาโฆษณาน้อยก็มีผลกระทบไปถึงรายได้และการลงทุนจัดวารสารทางการเงินด้วย อาจกล่าวได้ว่าค่าโฆษณาเป็นรายได้หลักส่วนหนึ่งของวารสารทางการเงิน

อย่างไรก็ดี ผู้ลงโฆษณาหรือบริษัทห้างร้านมักจะเลือกลงโฆษณาสินค้าและผลิตภัณฑ์ของตนในวารสารทางการเงินที่ติดตลาด หรือมียอดจำหน่ายสูงแล้วเท่านั้น

7. ปัญหาการแข่งขันระหว่างสื่ออย่างอื่นกับวารสารทางการเงิน

ในปัจจุบันมีสื่ออย่างอื่น เช่น วิทยุกระจายเสียง และโทรทัศน์ เป็นต้น เข้าถึงเกษตรกรหรือกลุ่มผู้อ่านได้โดยตรงกว้างขวางและมีประสิทธิภาพมากกว่า ค่าใช้จ่ายก็ถูกกว่า จะเห็นได้จากการจัดรายการวิทยุกระจายเสียงภาคเช้ามีด จะมีรายการสารคดีหรือข่าวสารการเงินเกษตรแทบทุกสถานีสลับกับการโฆษณาวัสดุการเกษตรไปด้วย เกษตรกรไม่ว่าจะอยู่ห่างไกล

ตัวเมืองหรือไม่ มีไฟฟ้าเข้าถึงหมู่บ้านหรือไม่ ก็ได้รับข่าวสารทางการเมืองและสารคดีด้านการเกษตรได้ รายการโทรทัศน์หลายสถานีก็มีรายการเพื่อเกษตรกรเช่นเดียวกัน การฟังวิทยุกระจายเสียงและเห็นภาพและเสียงจากโทรทัศน์ ย่อมเข้าใจได้ง่ายกว่าการอ่านจากวารสารทางการเมืองการเกษตรอย่างแน่นอน

ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาวารสารทางการเมืองการเกษตร

1. ควรมีการปรับปรุงด้านเนื้อหาสาระของบทความสารคดีให้มีมาตรฐาน คุณค่าและคุณภาพสูงขึ้น ควรคู่ไปกับการพัฒนาในด้านการจัดรูปแบบ ภาพประกอบ แผนภาพ การใช้ภาษาให้ถูกต้อง
2. ควรหาวิธีการที่จะให้วารสารทางการเมืองการเกษตรไปถึงมือเกษตรกรในชนบทมากขึ้น โดยการปรับปรุงการใช้ภาษาวิชาการให้ง่ายขึ้น โดยมุ่งเนื้อหาและกลุ่มผู้อ่านไปที่เกษตรกรที่เป็นเยาวชนเป็นหลักมากกว่ากลุ่มผู้สูงอายุ ถ้าหากวารสารทางการเมืองการเกษตรเข้าถึงกลุ่มผู้อ่านที่เป็นเกษตรกรหรือยุวเกษตรกรได้ ปริมาณการจำหน่ายก็จะเพิ่มขึ้น เป็นการลดต้นทุนการผลิตแล้วนำมาปรับปรุงคุณภาพได้
3. ผลงานวิจัยค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์การเกษตรไม่ควรน่าลงโดยไม่มีการปรับปรุงภาษาวิชาการ หรือแปลศัพท์วิชาการให้ง่ายลงเสียก่อน แต่ก็ควรจะมีการอ้างอิงว่าจะไปหารายงานผลงานวิจัยเรื่องนั้นมาฉบับตัวจริงได้ที่ใด ซึ่งจะทำให้ผู้อ่านเข้าใจผลงานวิจัยดังกล่าวได้มาก และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้
4. ควรมีการพิจารณาให้ค่าค้นฉบับหรือค่าเรื่องตามคุณภาพ ถ้าไม่อาจให้ค่าตอบแทนในรูปของเงินสด ก็ควรจัดหาของที่ระลึกให้แก่เจ้าของต้นฉบับในโอกาสต่างๆ เพราะนักวิชาการที่มีอุดมการณ์ย่อมไม่เห็นแก่เงินค่าตอบแทนเสมอไป อาจพอใจที่ได้รับการยกย่องนับถือในสังคมวิชาการด้วยก็มากกว่า

5. ควรเลือกเนื้อหาสาระของบทความสารคดีที่สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มผู้อ่านที่เป็นประชากรกลุ่มเป้าหมาย มากกว่าความสะดวกในการจัดหาต้นฉบับและเรื่องที่จะนำลงควรทันสมัย ทันกับเหตุการณ์ที่กลุ่มผู้อ่านกำลังสนใจ

6. ควรมีการรณรงค์เพื่อสร้างนิสัยรักการอ่านตั้งแต่วัยเด็ก เช่นเดียวกับการรณรงค์ในเรื่องการรักษาความสะอาดและควมมีระเบียบวินัยของประชาชน ทั้งนี้เพื่อเป็นการวางพื้นฐานที่จะให้ผู้อ่านวารสารทางการเกษตรในอนาคตเพิ่มขึ้นมากกว่าในปัจจุบัน

7. ควรเชิญผู้ทรงคุณวุฒิและผู้มีประสบการณ์ด้านการเกษตร และเศรษฐกิจการเกษตร ให้เป็นผู้เขียนบทความและสารคดีเพื่อนำลงในวารสารทางการเกษตรเพิ่มขึ้น ทั้งบุคคลและนักวิชาการทั่วไป ถึงแม้ว่าจะอยู่ภายนอกสังกัดของหน่วยราชการที่จัดทำวารสารทางการเกษตรนั้นก็ตาม

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติ

คณะเกษตรศาสตร์เริ่มก่อตั้งขึ้นในปี 2505 โดยเริ่มแรกคณะกรรมการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้มีมติให้จัดตั้งสถาบันการศึกษาชั้นสูงในด้านการเกษตรและวิศวกรรมขึ้น เพื่อสนองความต้องการอันเร่งด่วนในการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ที่จังหวัดขอนแก่น และเมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2507 คณะเกษตรศาสตร์จึงได้เริ่มรับนักศึกษาจำนวน 49 คนเป็นรุ่นแรก โดยใช้สถานที่ของคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล อาจารย์ผู้สอนส่วนใหญ่เป็นอาจารย์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และอาจารย์คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ต่อมาในปี 2509 ซึ่งเป็นปีการศึกษาที่ 3 อาจารย์และนักศึกษาทั้งหมดของคณะฯจึงย้ายมาศึกษาที่จังหวัดขอนแก่น ณ บริเวณที่ตั้งของมหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยใช้สถานที่ของตึกวิทยาศาสตร์เป็นห้องเรียนและห้องทำงานของอาจารย์ ส่วนอาจารย์บางท่าน รวมทั้งผู้ช่วย

ชาตจากประเทศนิวซีแลนด์ แคนาดา ฝ่ายเกษตร ใช้ห้องทำงานที่ตึกคณะวิศวกรรมศาสตร์
ต่อมารัฐบาลนิวซีแลนด์ ซึ่งได้ให้ความช่วยเหลือในด้านการจัดตั้งคณะเกษตรศาสตร์มาตั้งแต่ต้น
ได้อนุมัติเงินเป็นค่าก่อสร้างตึกคณะฯ และประกอบพิธีวางศิลาฤกษ์เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน
2509 โดย Sir Stephen Wier เอกอัครราชทูตนิวซีแลนด์ การสร้างตึกคณะ
เกษตรศาสตร์ได้สำเร็จเรียบร้อยในปี พ.ศ. 2510 และใช้เป็นสถานที่ทำพิธีเปิดมหาวิทยาลัย
ขอนแก่น ซึ่งพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวและสมเด็จพระบรมราชินีนาถ ทรงพระกรุณาโปรด
เกล้าฯ เสด็จพระราชดำเนินมาทรงเป็นประธานประกอบพิธี เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2510

นโยบายของคณะเกษตรศาสตร์

1. ดำเนินการสอนนักศึกษาในภาควิชาต่างๆ เพื่อผลิตบัณฑิตทางการเกษตรที่มีความรู้
ความสามารถในด้านเกษตรทั่วไป และมีความสามารถเฉพาะสาขา ปัจจุบัน (ปี 2532) มี 8
ภาควิชา คือ ภาควิชาปฐพีวิทยา โรคพืชวิทยา ปฐพีศาสตร์ พืชไร่ พืชสวน เศรษฐศาสตร์เกษตร
ส่งเสริมการเกษตร และสัตวศาสตร์ (ภาควิชาโรคพืชวิทยา แยกออกมาจาก ภาค
วิชาปฐพีวิทยาและโรคพืช ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชสวน แยกออกมาจากภาควิชาพืชศาสตร์
ทั้งภาควิชาโรคพืชวิทยา ภาควิชาพืชสวน กำลังอยู่ในระหว่างการศึกษาของทบวงมหา-
วิทยาลัย) โดยทำการผลิตนักศึกษาระดับปริญญาตรี 9 สาขา ได้แก่ สาขาวิชาปฐพีวิทยา โรค
พืชวิทยา (แต่เดิมคือ สาขาวิชาปฐพีวิทยาและโรคพืช) ปฐพีศาสตร์ พืชไร่ พืชสวน (แต่เดิมคือ
สาขาวิชาพืชศาสตร์) เศรษฐศาสตร์เกษตร เกษตรทั่วไป สัตวศาสตร์ และส่งเสริมการเกษตร
(เปิดสอนในปี 2531 สำหรับการศึกษาลึกสูตรต่อเนื่อง) นอกจากนี้ยังผลิตนักศึกษาระดับ
ประกาศนียบัตรบัณฑิต สาขาวิจยรณนการทำการฟาร์ม และระดับปริญญาโทอีก 5 สาขาวิชา
ได้แก่ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สัตวศาสตร์ ปฐพีศาสตร์ ปฐพีวิทยา และโรคพืชวิทยา
(สาขาปฐพีวิทยาและสาขาวิชาโรคพืชวิทยา เริ่มเปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2532)

ในปีการศึกษา 2530 คณะเกษตรศาสตร์มีนักศึกษารวมทั้งสิ้น 741 คน แยกเป็น
ระดับปริญญาตรี 643 คน ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต 6 คน และระดับปริญญาโท 92 คน

คณะกรรมการศาสตร์ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีไปแล้ว 20 รุ่น จำนวน 2,283 คน
ใน 6 สาขาวิชา โดยแยกจำนวนบัณฑิตในแต่ละสาขาวิชาได้ดังนี้

สาขาวิชาพืชศาสตร์	850 คน
สาขาวิชาสัตวศาสตร์	750 คน
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์	238 คน
สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช	142 คน
สาขาวิชาเกษตรทั่วไป	109 คน
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร	80 คน
อนุปริญญา	29 คน
ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต	5 คน
ระดับปริญญาโท 4 รุ่น รวม	40 คน
สาขาวิชาพืชศาสตร์	24 คน
สาขาวิชาสัตวศาสตร์	15 คน
สาขาวิชาปฐพีศาสตร์	1 คน

2. ค่าเนิการวิจัยทางการเกษตรเพื่อส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ อันจะเป็น
ประโยชน์ทั้งต่อการสอนและการพัฒนาประเทศ โดยเฉพาะเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา
ระดับการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ปีงบประมาณ 2530 คณะเกษตรศาสตร์ได้รับทุนทำโครงการวิจัยร่วมระหว่าง
คณะกับหน่วยงานอื่นทั้งในและต่างประเทศ รวมทั้งสิ้น 44 โครงการ เช่น โครงการศึกษา
วิจัยการร่วมมือประสานงานของหน่วยงานส่งเสริมการเกษตรของรัฐในระดับภูมิภาค โครงการ
การศึกษาความต้านทานโรคของพันธุ์มะเขือเทศที่ผลิตโดยวิธีโคมาคีไฮบริดเชี่ยน โครงการ
การศึกษาระบบการให้น้ำแก่กุหลาบเพื่อเพิ่มผลผลิตในสภาพดินร่วมปนทราย โครงการศึกษา
นิเวศวิทยาของแมลงและไร โครงการศึกษานิเวศวิทยาและป้องกันกำจัดจุลินทรีย์ในดิน
โครงการศึกษาการใช้ทรัพยากรดินฯ โครงการศึกษานาแนวทางเพื่อปรับปรุงคุณภาพและเพิ่ม
ทุนผลผลิตสัตว์ โครงการวิจัยการใช้ผลพลอยได้เยื่อใยเป็นอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง โครงการ

การวิจัยพืชที่ได้รับเงินช่วยเหลือจากออสเตรเลีย โครงการอบรมครูเกษตรเพื่อเป็นผู้นำในการพัฒนาชนบท โครงการพัฒนาพืชพันธุ์ โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม โครงการวิจัยเพื่อพัฒนามะม่วงหิมพานต์ เป็นต้น

สำหรับแหล่งทุนอุดหนุนการวิจัย ประกอบด้วย แหล่งทุนอุดหนุนจากภายในประเทศ เช่น สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เงินอุดหนุนการวิจัยคณะกรรมการศาสตร์ เป็นต้น และแหล่งทุนอุดหนุนจากต่างประเทศ เช่น Australian Center for International Agricultural Research (ACIAR), Australian Co-operation with National Agricultural Research Project (ACNARP), European Economic Community (EEC), Ford Foundation (FORD), US Agency for International Development (USAID), Japan International Co-operative Agency (JICA), International Development Research Center (IDRC) เป็นต้น ปัจจุบันวงเงินวิจัยที่คณะฯ ได้รับทั้งด้านความช่วยเหลือจากต่างประเทศ สมทบจากรัฐบาลไทย และเงินอุดหนุนจากหน่วยงานอื่นๆ รวมทั้งสิ้นมีประมาณ 17 ล้านบาท

3. ร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ ในงานบริการวิชาการแก่สังคม เช่น การส่งเสริมและพัฒนาการเกษตร จากจัดนิทรรศการ จัดสัมมนา จัดอบรม รวมถึงการบรรยายและอภิปรายทางวิชาการให้กับหน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การเกษตร และพ่อค้าประชาชนทั่วไปในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อาทิเช่น การฝึกอบรมเกษตรกรกรมแบบประเทศ การเลี้ยงโคนมสำหรับเกษตรกรรายย่อย การเลี้ยงผึ้ง การเพาะเห็ด อบรมครูผู้สอนด้านเกษตร อบรมภาคฤดูร้อน อบรมพนักงานสินเชื่อของธนาคาร การเพาะเลี้ยงปลาน้ำจืด เป็นต้น

ปัจจุบันคณะกรรมการศาสตร์แบ่งส่วนราชการของคณะฯ ออกเป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ

1. สำนักงานคณบดี ซึ่งประกอบด้วย 5 งานหลัก ดังนี้

1.1 งานนโยบายและแผน

1.2 งานบริหารและธุรการ

1.3 งานคลังและพัสดุ

- 1.4 งานบริการการศึกษา
- 1.5 งานบริการงานวิจัยและพัฒนา
2. ภาควิชาต่างๆ รวม 8 ภาควิชา ดังนี้
 - 2.1 ภาควิชาภูมิวิทยา
 - 2.2 ภาควิชาโรคพืชวิทยา (กำลังอยู่ในระหว่างการพิจารณาของทบวงมหาวิทยาลัย)
 - 2.3 ภาควิชาปฐพีศาสตร์
 - 2.4 ภาควิชาพืชสวน (กำลังอยู่ในระหว่างการพิจารณาของทบวงมหาวิทยาลัย)
 - 2.5 ภาควิชาพืชไร่
 - 2.6 ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร
 - 2.7 ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร
 - 2.8 ภาควิชาสัตวศาสตร์

ดำเนินงานฝึกและทดลองของอาจารย์-ข้าราชการและนักศึกษา คณะฯได้รับพิศชอบดูแล ซึ่งนอกจากจะมีงานฝึกและทดลองในห้องปฏิบัติการแล้ว คณะฯยังมีเนื้อที่สำหรับฝึกและทดลอง ในบริเวณมหาวิทยาลัยขอนแก่นประมาณ 2,000 ไร่ ซึ่งในจำนวนนี้มีเนื้อที่ที่ผู้เชี่ยวชาญจาก ประเทศอิสราเอลมาออกแบบวางแผนจัดระบบชลประทานแบบทันสมัย ประมาณ 800 ไร่ สำหรับ งานฝึกและทดลองได้แบ่งออกเป็นหมวดต่างๆ ดังนี้คือ หมวดพืชไร่ พืชผัก ไม้ผล ไม้ดอกและไม้ประดับ อุตุนิยมวิทยาเกษตร ช่างเกษตร ดินและปุ๋ย หัก โหม ไคเนื้อ กระบือ ไคยม สุกร สัตว์ปีก ประมง กระต่าย โรงพยาบาลสัตว์ โรงอาหารสัตว์ หสมเทียม และหมวดพืชอาหารสัตว์ นอกจากนี้ยังมีสถานฝึกและทดลองอยู่นอกมหาวิทยาลัยอีก 2 แห่ง คือ ที่เขื่อนจุฬาภรณ์ จังหวัดชัยภูมิ ซึ่งทำการศึกษาและทดลองเกี่ยวกับพืชผักและไม้ผลเมืองหนาว และที่กิ่งอำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งทำการศึกษาและทดลองเกี่ยวกับพืชและสัตว์ทั่วไป

การแบ่งส่วนราชการในสำนักงานคดี คณะกรรมการศาล

เลขานุการคณะฯ

งานนโยบายและแผน	งานบริหารและธุรการ	งานคลังและพัสดุ	งานบริการการศึกษา	งานบริการงานวิจัยและพัฒนา
- *หน่วยวิเคราะห์แผนและงบประมาณ - *หน่วยวิจัยสถาบันและสำรวจสนเทศ - *หน่วยวิเคราะห์สัมพันธ	- หน่วยสารบรรณ - หน่วยการเจ้าหน้าที่ - หน่วยอาคารสถานที่และยานพาหนะ - *หน่วยประชาสัมพันธ์	- หน่วยการเงินและบัญชี - หน่วยพัสดุ	- หน่วยทะเบียนและประมวลผลการศึกษา - หน่วยส่งเสริมพัฒนาทางวิชาการ - หน่วยกิจการนักศึกษา - *หน่วยบัณฑิตศึกษา	- *หน่วยโครงการวิจัย - *สถาบันทดลองและฝึกอบรมเกษตรกรรมกลาง - *สถาบันฝึกและทดลองเขียนสูตร - *สถาบันทดลองและฝึกอบรมเกษตรกรรมจังหวัดร้อยเอ็ด - *สถาบันทดลองและฝึกอบรมเกษตรกรรมจังหวัดร้อยเอ็ด - *สถาบันทดลองและฝึกอบรมเกษตรกรรมจังหวัดเลย - *สถาบันเกษตรกรรมภูพาน - *จังหวัดขอนแก่น - *หน่วยบริการทางวิชาการแก่สังคม - *หน่วยห้องปฏิบัติการกลาง

* หน่วยที่เพิ่มใหม่

งานวิจัยในประเทศไทย

จากการศึกษาพบว่า งานวิจัยที่เกี่ยวกับการใช้วารสารในประเทศไทย มีดังนี้

ปี พ.ศ. 2518 อารีย์ รังสิโยภาส ได้ศึกษาเกี่ยวกับการใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน เป็นการศึกษาการใช้วารสารภาษาไทย โดยใช้แบบสอบถามสอบถามอาจารย์และนิสิต ปีการศึกษา 2517 จำนวน 1,200 คน มีจุดมุ่งหมายเพื่อนำผลวิจัยมาปรับปรุงการให้บริการทางด้านวารสาร ตลอดจนใช้เป็นแนวทางในการศึกษาการใช้วารสารของห้องสมุดมหาวิทยาลัยอื่น ผลการวิจัยพบว่า วารสารที่ห้องสมุดมีจำนวน 129 รายชื่อนั้น มีเพียง 49 รายชื่อที่อาจารย์และนิสิตใช้ประกอบการเรียนการสอนในระดับปานกลาง ส่วนวารสารอีก 80 ชื่อมีการใช้เพียงเล็กน้อย ประเภทวิชาของวารสารที่มีการใช้มากคือ หมวดวิชาการศึกษา ภูมิศาสตร์ และประวัติศาสตร์ ตามลำดับ (อารีย์ รังสิโยภาส, 2518: 53-59)

ปี พ.ศ. 2525 เดือนใจ เกียวซี ได้ศึกษาการใช้วารสารวิชาการของนักศึกษาวิทยาลัยครูกำแพงเพชร โดยใช้วิธีส่งแบบสอบถามให้นักศึกษาวิทยาลัยครูกำแพงเพชร ปีการศึกษา 2524 จำนวน 500 คน ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์เสนอในรูปของร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนทิศทางเดียว และการทดสอบแบบ t-test การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์จะศึกษาความสนใจและความแตกต่างในการเลือกอ่านและใช้วารสารวิชาการประกอบการศึกษาของนักศึกษาวิทยาลัยครูกำแพงเพชร รวมทั้งการสำรวจปัญหาและความคิดเห็นในการใช้วารสารนักศึกษา เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุงบริการเกี่ยวกับวารสารของห้องสมุด และเพื่อให้นักศึกษาได้ใช้ประโยชน์จากวารสารวิชาการอย่างคุ้มค่า ผลการวิจัยสรุปว่า นักศึกษาส่วนใหญ่เข้าใช้ห้องสมุดเพียงบางวัน มีนักศึกษามาตราร้อยละ 19.35 ที่สนใจอ่านนิเทศสารและวารสาร การใช้วารสารวิชาการประกอบการศึกษานั้น นักศึกษาส่วนใหญ่ใช้วารสารอยู่ในระดับน้อย และวารสารที่ใช้มากกว่าวารสารอื่นๆ คือ วารสารประวัติศาสตร์ วารสารภูมิศาสตร์ และวารสารวิทยาศาสตร์ (เดือนใจ เกียวซี, 2525: ง-จ)

ปี พ.ศ. 2525 รุ่งทิพย์ ท่อวโนทยาน ได้ศึกษาการใช้วารสารภาษาต่างประเทศใน ห้องสมุดกลาง สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยรวบรวมข้อมูลการใช้วารสารภายในห้องสมุด 747 ชื่อ ทั้งที่จัดบริการในระบบชั้นเปิดและชั้นปิด รวมทั้งการยื่นออกและการยืมระหว่างห้องสมุด โดยแบ่งช่วงระยะเวลาการวิจัยออกเป็น 2 ช่วงละ 14 วัน งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสำรวจสภาพการใช้วารสารวิชาการภาษาต่างประเทศ ซึ่งครอบคลุมถึงประเภทวิชา ปริมาณการใช้ อายุของวารสารที่มีการใช้ เพื่อเป็นข้อมูลเบื้องต้นในการจัดหา การจัดบริการ และการจัดเก็บวารสารภาษาต่างประเทศ ผลการวิจัยสรุปว่า วารสารที่มีการใช้จากการวิจัยครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 รวมกัน 206 รายชื่อ วารสารที่มีความถี่ของการใช้มากในระยะเวลาการวิจัย 2 ครั้ง รวมกันคิดเป็นร้อยละ 80.14 เป็นวารสารเพียงร้อยละ 11.60 ของวารสารที่อยู่ในขอบเขตการวิจัย วารสารที่มีอายุระหว่าง 0-5 ปี (ปีพิมพ์ 1977-1982) เป็นวารสารที่มีการใช้มากที่สุดในด้านประเภทวิชาของวารสารที่มีการใช้ พบว่าวารสารที่มีการใช้มากคือ เศรษฐศาสตร์และพาณิชยศาสตร์ รัฐศาสตร์ ปรัชญา-ศาสนา บรรณานุกรม และบรรณารักษศาสตร์ และสังคมวิทยา (รุ่งทิพย์ ท่อวโนทยาน. 2525: ก-ง)

ปี พ.ศ. 2527 นภา สัจจะพิทักษ์จิตร ได้ศึกษาสภาพการใช้วารสารวิชาการภาษาต่างประเทศของ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในด้านปริมาณการใช้ อายุ และประเภทสาขาวิชาของวารสาร โดยเก็บข้อมูลการวิจัยจากวารสารในสำนักหอสมุด (ไม่รวมวารสารที่ให้บริการในห้องสมุดสาขา) ศึกษาทั้งวารสารจำนวน 367 ชื่อ รวบรวมข้อมูลการใช้วารสารภายในห้องสมุดที่ให้บริการทั้งในระบบชั้นเปิดและระบบชั้นเปิด วารสารที่ให้ยืมและวารสารที่ถ่ายเอกสารในภาคปลาย ปีการศึกษา 2527 โดยแบ่งระยะเวลาการวิจัยเป็น 2 ช่วงละ 15 วัน ผลการวิจัยสรุปว่า วารสารที่มีการใช้ในระยะการวิจัยครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 รวมกันมีจำนวน 290 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 79.02 ของวารสารที่อยู่ในขอบเขตการวิจัย รวมจำนวนความถี่ของการใช้ทั้งหมด 7,839 ครั้ง อายุของวารสารที่มีการใช้พบว่า วารสารที่มีการใช้มากที่สุดเป็นวารสารที่มีอายุระหว่าง 0-5 ปี (ปีพิมพ์ ค.ศ. 1984-1979) รวมอายุได้ 6 ปี ประเภทสาขาวิชาของวารสาร พบว่าวารสารที่มีการใช้มากที่สุดคือ วารสารประเภทสาขาวิชาเกษตร (นภา สัจจะพิทักษ์จิตร. 2528: ง-จ)

ปี พ.ศ. 2528 สุนทรีย์ บุญทะนุกุษา ได้ศึกษาการใช้วารสารสาขาการศึกษาใน สำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ โดยศึกษากับวารสารสาขาการศึกษา 92 รายการ เป็นวารสารภาษาไทย 37 รายการ และภาษาอังกฤษ 55 รายการ การรวบรวมข้อมูลใช้แบบสอบถามสอบถามอาจารย์และนิสิต คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร จำนวน 532 คน ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์โดยหาค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และเปรียบเทียบการใช้ t-test และ F-test งานวิจัยนี้มีความมุ่งหมายเพื่อเปรียบเทียบการใช้วารสารสาขาการศึกษา ระหว่างอาจารย์ที่มีคุณวุฒิและประสบการณ์การทำงานแตกต่างกัน ระหว่างนิสิตและอาจารย์ และระหว่างนิสิตระดับปริญญาตรีและนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ตลอดจนปัญหาและความต้องการในการใช้วารสารของนิสิตและอาจารย์คณะศึกษาศาสตร์ ผลการวิจัยสรุปว่า อาจารย์ นิสิตระดับปริญญาตรี และนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา ส่วนใหญ่ใช้วารสารประกอบในการเรียนการสอนเป็นบางครั้ง วิธีค้นหาบทความจากวารสารนิยมใช้วิธีค้นวารสารมากที่สุด การเรียงวารสารฉบับปัจจุบันตามกลุ่มเนื้อหาวิชานั้นเป็นที่พอใจของอาจารย์และนิสิตส่วนใหญ่ ในด้านการใช้วารสาร มีวารสารภาษาไทย 18 รายการ มีการใช้ระดับปานกลาง ส่วนวารสารที่เหลือ 74 รายการ มีการใช้ในระดับน้อย อาจารย์และนิสิตใช้วารสารแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ส่วนนิสิตระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรีมีการใช้วารสารแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (สุนทรีย์ บุญทะนุกุษา. 2528: บทคัดย่อ)

ในปี พ.ศ. 2528 เช่นเดียวกัน ศิริพร มาศิริ ได้ศึกษาการใช้วารสารวิชาการใน สำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ โดยรวบรวมข้อมูลการใช้วารสารวิชาการภายในสำนักบรรณสารการพัฒนา และรวบรวมข้อมูลจากการยืม-คืน โดยกำหนดระยะเวลาการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็น 2 ช่วงเวลาละ 18 วัน ศึกษาวารสารวิชาการภาษาไทย 85 ชื่อ และวารสารวิชาการภาษาต่างประเทศ 341 ชื่อ งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ศึกษาสภาพการใช้วารสารวิชาการทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศของผู้ใช้ ครอบคลุมถึงปริมาณการใช้วารสารวิชาการ อายุ และประเภทวิชาของวารสารที่มีการใช้ และเพื่อเปรียบเทียบการใช้วารสารวิชาการภาษาไทยและวารสารวิชาการภาษาต่างประเทศของผู้ใช้ สำนักบรรณสารการ

พัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ ผลการวิจัยสรุปว่า วารสารวิชาการภาษาไทยที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 รวมกันมีจำนวน 71 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 83.53 ของวารสารวิชาการภาษาไทยที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย และมีความถี่ของการใช้มากในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูลช่วงที่ 1 และช่วงที่ 2 รวมกัน คิดเป็นร้อยละ 80.88 ของจำนวนความถี่ของการใช้ทั้งหมด เป็นวารสารร้อยละ 32.94 ของวารสารวิชาการภาษาไทยที่อยู่ในขอบเขตของการวิจัย สำหรับวารสารวิชาการภาษาต่างประเทศที่มีการใช้ในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล 2 ช่วงรวมกัน มีจำนวน 236 ชื่อ คิดเป็นร้อยละ 69.21 และมีความถี่ของการใช้มากในช่วงการเก็บรวบรวมข้อมูล 2 ช่วงรวมกัน คิดเป็นร้อยละ 80.11 เป็นวารสารร้อยละ 24.93 /วารสารวิชาการภาษาไทยและภาษาต่างประเทศที่มีการใช้มากที่สุดมีอายุระหว่าง 0-5 ปี (ช่วงอายุ 6 ปี) และประเภทวิชาของวารสารที่มีการใช้มากที่สุดทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศคือ เทรนธุศาสตร์และการพาณิชย์ (ศิริพร มาศิริ. 2528: ก-จ)

งานวิจัยในต่างประเทศ

ปี ค.ศ. 1968 ปีเตอร์สัน ได้ศึกษาการใช้วารสารของนักศึกษาปริญญาตรี มหาวิทยาลัยมิชิแกน โดยใช้วิธีส่งแบบสอบถามให้นักศึกษาปริญญาตรีจำนวน 399 คน ได้รับแบบสอบถามกลับคืน 338 คน หรือร้อยละ 85 วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษารูปแบบของการใช้วารสารของนักศึกษา ผลการวิจัยสรุปว่า นักศึกษาร้อยละ 84 ใช้วารสารในระหว่างเรียน นักศึกษาร้อยละ 60 ใช้วารสารอย่างน้อยที่สุดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และในจำนวนนี้ร้อยละ 79 ใช้ห้องสมุดวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ยังพบว่าผู้ใช้วารสารส่วนใหญ่อ่านวารสารเพียง 1 บทความ และผู้ใช้วารสารร้อยละ 70 อ่านวารสารไม่มากกว่า 2 บทความ สำหรับการค้นบทความที่ต้องการ ผู้ตอบแบบสอบถามเกือบครึ่งมีแหล่งอ้างอิงบทความที่ต้องการแล้วก่อนที่จะใช้วัสดุห้องสมุด และร้อยละ 65 ของผู้ตอบที่ไม่มีแหล่งอ้างอิงก่อนที่จะใช้ห้องสมุดตอบว่าพบแหล่ง

อ้างอิงที่ต้องการในบริการบรรณานุกรมและบทคัดย่อในห้องสมุด (Perterson, 1969: 422-430)

ปี ค.ศ. 1973 แลงลอยส์ และ วอน ชูลซ์ ได้สำรวจการใช้วารสารห้องสมุดอาร์.อี.กิบสัน (The R.E. Gibson Library) มหาวิทยาลัยจอห์น ฮอบกินส์ (John Hopkins University) ซึ่งเป็นห้องสมุดทางด้านฟิสิกส์และวิศวกรรม การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อการคัดเลือกวารสารว่าฉบับใดควร เลิกรับ ฉบับใดควร เย็บเล่ม หรือพิจารณาจัดเก็บในรูปแบบไมโครฟิล์ม การเก็บข้อมูลได้เก็บข้อมูลจากวารสารที่มีการใช้ในห้องสมุดจำนวน 500 ชื่อ โดยแบ่งเป็นวารสารปัจจุบัน สำรวจโดยวิธีคิดแบบฟอร์มที่หน้าปกวารสารแต่ละฉบับ มีข้อความขอความร่วมมือจากผู้ใช้ให้ทำเครื่องหมายในแบบฟอร์มเมื่อใช้ 1 ครั้ง ชิค 1 ครั้ง สำหรับวารสารย้อนหลัง เก็บข้อมูลโดยนับจำนวนครั้งที่เจ้าหน้าที่ห้องสมุดนำวารสารขึ้นชั้น และสำรวจโดยการนับจำนวนการอ้างอิงในบทความจากวารสาร APL (Applied Physics Laboratory) เมื่อได้ข้อมูลดังกล่าวแล้ว บรรณารักษ์จะพิจารณาวารสารที่ควรบอกเลิกรับและพิมพ์รายชื่อใน APL Bulletin เพื่อให้ผู้ใช้ตอบโดยขีดเครื่องหมายหน้าชื่อวารสารที่คิดว่ายังมีประโยชน์ต่อการค้นคว้า

ผลการวิจัยพบว่า จากวารสาร 500 ชื่อ มี 49 ชื่อที่สามารถบอกเลิกรับ เพราะไม่มีการใช้ ทำให้การต่ออายุวารสารลดลง 9.6% ซึ่งทำให้เพิ่มเนื้อที่ชั้นวารสารขึ้น 7.5% และนำมาใช้จัดแสดงวารสาร วารสารที่มีผู้ใช้มากจะเย็บเล่ม และได้เสนอแนะวารสารที่มีสถิติการใช้น้อยมากให้จัดเก็บในรูปแบบไมโครฟิล์ม (Longlois and Von Schulz, 1973: 239-244)

ปี ค.ศ. 1975 สโคลแมน และ อาล์ ได้ศึกษาการใช้และการบำรุงรักษาวารสารในห้องสมุดชีวเคมี มหาวิทยาลัยเปอร์ดู เมืองลาฟาแยตห์ รัฐอินเดียนา เพื่อการพิจารณาจัดเก็บวารสารให้เหมาะสมกับเนื้อที่ห้องสมุด ได้จัดเก็บข้อมูลจากรายชื่อวารสาร ปีที่ของวารสารที่มีอยู่ในห้องสมุดรวม 89 ชื่อ นำมาสร้างเป็นแบบสอบถามส่งให้อาจารย์ 26 ชุด และนักศึกษาระดับปริญญาโท 54 ชุด เพื่อตามความเห็นเกี่ยวกับปีที่ของวารสารแต่ละ

รายชื่อที่ควรจัดเก็บ ได้รับแบบสอบถามคืนจากอาจารย์ 21 ชุด (ร้อยละ 81) และจาก นักศึกษาปริญญาโท 24 ชุด (ร้อยละ 44) รวมแบบสอบถามที่ได้รับคืนร้อยละ 69

ผลการวิจัยพบว่า มีวารสาร 5 ชื่อ คือ Chemical and Engineering News, Chemical Title, Chemistry in Britain, Current Contents และ News Scientist ได้รับการเสนอให้จัดเก็บเพียง 2 ปี วารสารที่มีการใช้มากเป็นวารสารที่มีอายุ 6 ปี วารสารที่มีอายุเกินกว่า 15 ปี มีการใช้ประมาณร้อยละ 22 และมีวารสาร 7 ชื่อ แนะนำให้ยกเลิก

และจากผลการวิจัยนำไปพิจารณาการเก็บเล่มวารสาร โดยกำหนดให้วารสารที่ เก็บในช่วง 5 ปีหรือน้อยกว่านั้น เก็บเล่มในระดับ B (§4) มีส่วนน้อยที่เก็บเล่มในระดับ Economy (§3) ทำให้ประหยัดงบประมาณได้มาก (Scholman and Ahl, 1976: 377-383)

ในปี ค.ศ. 1980 โคโนปาสเซก และ โอเบรียน ได้ศึกษาการใช้วารสารในห้องสมุดปริญญตรี มหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ ซึ่งมีจำนวนวารสารเก็บเล่ม 7,281 เล่ม เป็นวารสารที่มอบรับ 272 รายชื่อ วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาชื่อวารสารที่มีการใช้มากที่สุดถึงน้อยที่สุด ศึกษาสถานภาพของผู้ใช้ในการใช้วารสารฉบับปัจจุบัน (เช่น เป็นนักศึกษาปริญญตรี ปริญญาโท และอื่น ๆ) ศึกษาการใช้วารสารเก็บเล่มโดยคู่มือเรื่องและปีที่ และศึกษาอัตราการหายของวารสารฉบับปัจจุบันที่ห้องสมุดมอบรับ ช่วงเวลาที่ศึกษาเริ่มต้นเมื่อ 14 มกราคม 1980 สิ้นสุด 11 เมษายน 1980 รวมเวลาที่ศึกษา 3 เดือน การศึกษากับวารสารเก็บเล่ม เจ้าหน้าที่จะศึกษาคู่มือที่ชี้แนะวารสารเก็บเล่มที่มีการใช้ โดยจะศึกษาคู่มือเมื่อเก็บวารสารขึ้นชั้น สำหรับวารสารปัจจุบันจะคิดแบบฟอร์มไว้ที่ปกในของวารสารเล่มปัจจุบัน ให้ทำเครื่องหมายเมื่อมีการใช้และขอรับรองให้ผู้ใช้กรอกสถานภาพของตนเอง เช่น บ คือ นักศึกษาปริญญตรีของมหาวิทยาลัย G คือ นักศึกษาปริญญาโท O คือ คนอื่น ๆ

ผลการสำรวจพบว่า วารสารเย็บเล่มจาก 7,281 เล่ม มีการติดจุลเชื้อว คือมีการใช้ 1,151 เล่ม วารสารปัจจุบันมีการใช้ 604 เล่ม 185 ชื่อเรื่อง ประมาณ 43 เล่ม ต่อสัปดาห์ หรือ 3.2 เล่มต่อรายชื่อ ผลจากการศึกษาทำให้วารสารที่พิมพ์ก่อนปี 1961 ซึ่งไม่มีการใช้ถูกนำออกจากบริเวณที่มีการใช้สูง หรืออาจจะถูกจำหน่ายออก วารสารปีพิมพ์หลัง 1960 พบว่าผู้ใช้ต้องการใช้ 90.27% และวารสารที่พิมพ์มาแล้ว 20 ปี หรือไม่มีการใช้ ได้รับการเสนอให้เอาออกจากชั้น (Konopasek and O'Brien, 1984: 65-74)

ปี ค.ศ. 1982 เกอร์เนอร์ ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรายชื่อวารสารที่มีอยู่กับงบประมาณค่าใช้จ่ายสำหรับการต่ออายุวารสารปัจจุบันในห้องสมุดมหาวิทยาลัยขนาดกลาง วัตถุประสงค์ข้อหนึ่งของงานวิจัยนี้ เพื่อเปรียบเทียบจำนวนและราคา ชื่อวารสารหลักซึ่งอาจารย์เป็นผู้กำหนด ในขอบเขตเรื่อง ศิลป วรรณคดี ประวัติศาสตร์ จิตวิทยา คณิตศาสตร์ และฟิสิกส์ ต่อจำนวนและราคาของวารสารหลักที่มีอยู่ใน 6 สาขา ในห้องสมุดมหาวิทยาลัยขนาดกลาง การสำรวจนี้ได้กำหนดระดับความคล้ายคลึงซึ่งอยู่ระหว่างชื่อวารสาร โดยอาจารย์เป็นผู้จำแนกตามสาระสำคัญหรือเนื้อหาหลัก เพื่อสนับสนุนการศึกษาและการค้นคว้าในระดับปริญญาโทและการค้นคว้าโดยทั่ว ๆ ไปของห้องสมุด รายชื่อวารสารหลักได้รับการพัฒนาและสำรวจจากสมาชิกที่เป็นอาจารย์ในสถาบัน รายชื่อวารสารที่มีอยู่ และข้อมูลเกี่ยวกับงบประมาณห้องสมุด ผู้อำนวยการห้องสมุดของสถาบันจะเป็นผู้จัดดำเนินการ สำหรับวัตถุประสงค์ข้อสองของงานวิจัยนี้ ก็เพื่อเปรียบเทียบระดับของค่าใช้จ่ายวารสารหลักระหว่างห้องสมุด เพื่อกำหนดระดับมาตรฐานของงบประมาณห้องสมุดสำหรับการจัดซื้อวารสารหลัก

จากการวิเคราะห์สมมุติฐานแสดงว่ามีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ระหว่างจำนวนรวมชื่อวารสารซึ่งจำแนกโดยอาจารย์ เช่นเดียวกับข้อมูลเบื้องต้นที่ห้องสมุดได้ตรวจสอบไว้ เพื่อสนับสนุนการศึกษาระดับปริญญาโทในขอบเขต 6 หัวเรื่อง และจำนวนรวมชื่อวารสารหลักที่ห้องสมุดสำรวจไว้ในขอบเขตเดียวกัน ในการวิเคราะห์ทางสถิติแสดงว่าไม่มีความสัมพันธ์อย่างมีนัยสำคัญระหว่างชื่อวารสาร เฉพาะที่จำแนกโดยอาจารย์ เช่นเดียวกับชื่อวารสารหลัก และชื่อวารสารหลัก เฉพาะสาขาที่ห้องสมุดสำรวจ การค้นพบนี้แสดงให้เห็นว่ามีระดับนัยสำคัญ

ของความคล้ายคลึงระหว่างห้องสมุด ในร้อยละของจำนวนงบประมาณสำหรับการจัดซื้อวารสาร
หลัก 6 หัวเรื่อง

ผลจากการศึกษานี้ให้ข้อเสนอแนะว่า ให้มีการพิจารณาวิเคราะห์ส่วนวารสาร
(Periodical Collection) ในห้องสมุดมหาวิทยาลัย โดยศึกษาการใช้ประโยชน์ของการ
สอนของอาจารย์ในการประเมินค่ากระบวนนี้ในเรื่องการขาดเครื่องมือ เช่น รายชื่อหลัก
สำหรับวรรณกรรมวารสาร มีการเสนอแนะว่า บรรณารักษ์ผู้มีความรู้เกี่ยวกับวรรณกรรม
วารสาร เฉพาะวิชาให้ทำงานร่วมกับผู้ชำนาญการพิเศษสาขาอื่นๆ เพื่อร่วมกันพัฒนารายชื่อตรวจสอบ
สำหรับใช้ในการพัฒนาส่วนวารสาร (Goehner. 1982: 301)

ปี ค.ศ. 1984 วัคสัน ได้สำรวจการใช้วารสารในห้องสมุด มหาวิทยาลัยบริติช
โคลัมเบีย ซึ่งผู้ใช้วารสารได้ร้องเรียนว่า การที่ห้องสมุดให้ยืมวารสารใหม่ออกเมื่อขึ้นชั้นให้
บริการได้ 1 เดือน ทำให้ผู้ใช้บางคนไม่ได้ใช้วารสาร จึงขอเสนอให้ลดการให้ยืมออกหรือ
จัดหาวารสารเพิ่มขึ้น ห้องสมุดมหาวิทยาลัยบริติช โคลัมเบีย ได้แก้ปัญหาด้วยการสำรวจการ
ใช้วารสารของผู้ใช้ การสำรวจจัดทำ 2 ครั้ง ดังนี้

การสำรวจครั้งที่ 1 จัดทำเมื่อเดือนพฤศจิกายน 1983 โดยสุ่มตัวอย่างจากวารสาร
ในห้องสมุดจำนวน 300 ชื่อเรื่อง และเป็นวารสารช่วง 10 ปีที่ห้องสมุดบอกรับ ผลการวิจัย
สรุปว่า ผู้ใช้วารสารได้จากชั้นวารสารร้อยละ 86.07 วารสารที่อยู่ในระหว่างการเย็บ
เล่มหรือมีผู้นั่งกำลังใช้ร้อยละ 5.84 และส่วนที่ไม่สามารถบอกได้ว่าวารสารอยู่ที่ไหนหรือ
สูญหายไปร้อยละ 8.09

การสำรวจครั้งที่ 2 จัดทำในเดือนมีนาคม 1984 โดยสำรวจวารสาร 200 ชื่อ
เรื่อง พบว่าผู้ใช้วารสารได้จากชั้นเปิดร้อยละ 85.80 ผู้ใช้วารสารได้โดยความ
ช่วยเหลือของเจ้าหน้าที่ร้อยละ 7.00 และวารสารส่วนที่อยู่ระหว่างการเย็บเล่มหรือมีผู้นั่ง
กำลังใช้ร้อยละ 6.50

จากการสำรวจ 2 ครั้งพบว่าจำนวนวารสารที่ยืมออกไม่มีผลกระทบกระเทือนต่อการ
ใช้วารสาร ส่วนข้อเสนอที่ผู้ใช้ต้องการให้ห้องสมุดเพิ่มจำนวนวารสารจึงไม่จำเป็น ห้องสมุด

ควรที่จะจัดคู่มือช่วยในการค้นคว้า ให้เจ้าหน้าที่ดูแลตามชั้นวารสารให้มากขึ้น มีระบบการจัดเก็บที่ดี และควรมีการเพิ่มความรู้แก่เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานด้วย (Watson. 1984: 496-500)

จากการศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวกับการศึกษาการใช้วารสาร จะเห็นว่าได้ใช้วิธีการเก็บข้อมูลหลายวิธี ได้แก่ การเก็บข้อมูลจากแบบสอบถาม การเก็บข้อมูลจากแบบฟอร์มขอถ่ายเอกสารวารสาร การเก็บข้อมูลจากบัตรชี้วารสาร การเก็บข้อมูลจากการใช้วารสารภายในห้องสมุด หรือเก็บข้อมูลโดยใช้หลายวิธีประกอบกัน การเลือกใช้วิธีใดจะแตกต่างกันตามลักษณะของห้องสมุด และการจัดบริการของห้องสมุดแต่ละแห่ง รวมทั้งผู้วิจัยสามารถหาแนวทางขจัดข้อจำกัดของวิธีใช้แต่ละวิธีได้ด้วยดี

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

การศึกษาค้นคว้านี้มีวิธีดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้คือ

1. การเลือกประชากรที่ใช้ในการวิจัย
2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล การจัดการหาข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล
4. การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล

การเลือกประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1. ผู้ใช้ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ ซึ่งแบ่งเป็น

1.1 อาจารย์ จำนวน 99 คน ซึ่งจำแนกเป็นอาจารย์ภาควิชาเกษตรวิทยาและโรคพืช 16 คน อาจารย์ภาควิชาปฐพีศาสตร์ 17 คน อาจารย์ภาควิชาพืชศาสตร์ 27 คน อาจารย์ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร 10 คน อาจารย์ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร 8 คน และอาจารย์ภาควิชาสัตวศาสตร์ 21 คน

1.2 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 81 คน จำแนกเป็นสาขาวิชาสัตวศาสตร์ 31 คน สาขาวิชาพืชศาสตร์ 40 คน และสาขาวิชาปฐพีศาสตร์ 10 คน

1.3 นักศึกษาปริญญาตรี ปี 3, 4 จำนวน 274 คน ซึ่งจำแนกเป็นสาขาวิชาเกษตรวิทยาและโรคพืช 22 คน สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ 14 คน สาขาวิชาพืชศาสตร์ 95 คน สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร 12 คน สาขาวิชาเกษตรทั่วไป 3 คน และสาขาวิชาสัตวศาสตร์ 128 คน

2. รายชื่อวารสารทางการเกษตรที่ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น บอกรับมี 2 ประเภท คือ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

2.1 วารสารภาษาไทย จำนวน 70 ชื่อเรื่อง คือ

1. กสิกร
2. แก่นเกษตร
3. ข่าวกกรมวิทยาศาสตร์บริการ
4. ข่าวเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
5. ข่าวงานวิจัยและเทคโนโลยี
6. ข่าวโครงการวิจัยเกษตรแห่งชาติ
7. ข่าวธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ
8. ข่าวประมงเพื่อชาวประมง
9. ข่าวพืชไร่
10. ข่าวศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น
11. ข่าวศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท
12. ข่าวศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่
13. ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร
14. ข่าวเศรษฐกิจอุตสาหกรรม
15. ข่าวสถาบันวิจัยการหาฟาร์ม
16. ข่าวสารปฐพีวิทยา
17. ข่าวสารเมล็ดพันธุ์
18. ข่าวสารวัตถุดิบพืช
19. ข่าวสารสมุนไพร
20. ข่าวสารหม่อนไหม
21. เชนการเกษตร
22. จดหมายข่าวพืชไร่นา
23. จดหมายข่าวเพื่อการส่งเสริมธุรกิจปศุสัตว์
24. จดหมายข่าวสถาบันเพื่อการวิจัย

25. จดหมายข่าวสินเชื่อเพื่อการเกษตร
26. จุลสารโคกระบือ
27. จุลสารพันธุศาสตร์
28. ชาวเกษตร
29. บทความรู้การเกษตร
30. บ้านและสวน
31. เพื่อนเกษตร
32. เพื่อนไก่
33. ภาวะสินค้าเกษตรกรรม
34. รายงานภาวะเศรษฐกิจธนาคารกสิกรไทย
35. รายงานภาวะเศรษฐกิจธนาคารกรุงไทย
36. โลกเกษตร
37. วารสารการประมง
38. วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนา
39. วารสารเกษตร
40. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า
41. วารสารโคนม
42. วารสาร ธ.ก.ส.
43. วารสารปศุสัตว์
44. วารสารพัฒนาที่ดิน
45. วารสารพืชสวน
46. วารสารยางพารา
47. วารสารโรคสัตว์น้ำ
48. วารสารวิจัยและส่งเสริมการเกษตร
49. วารสารวิชาการเกษตร

50. วารสารวิทยาศาสตร์การเกษตร
51. วารสารวิทยาศาสตร์ มช.
52. วารสารเศรษฐกิจและสังคม
53. วารสารเศรษฐศาสตร์เกษตร
54. วารสารเศรษฐศาสตร์และบริหาร
55. วารสารสมาคมพืชสวน
56. วารสารสัตวแพทย์
57. วารสารอ้อยและน้ำตาลไทย
58. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
59. วิทยาสารเกษตรศาสตร์
60. เวทเทอร์นรีนิวส์
61. เศรษฐกิจการเกษตรวิจัย
62. ศูนย์บางพระ
63. ศูนย์วิจัยและชั้นสูตรไรศัลว์
64. สรุขข่าวธุรกิจ
65. สัตวแพทย์สาร
66. สารสันไก๋
67. สุกรสารสัน
68. อนุรักษ์คินและน้ำ
69. อาหาร
70. อุคสาทรกรรมสาร

2.2 วารสารภาษาอังกฤษ จำนวน 84 ชื่อเรื่อง คือ

1. Advanced Animal Breeder
2. Agribusiness Worldwide (ชื่อเดิมคือ World Farming)
3. Agricultural Economics Research

4. Agricultural Education
5. Agriculture International (ชื่อเดิมคือ World Crops)
6. Agronomy Journal
7. American Bee Journal
8. American Journal of Agricultural Economics
9. Animal Breeding Abstracts
10. Animal Production
11. Annals of the Entomological
12. Aquaculture
13. Australian Journal of Agricultural Research
14. Australian Journal of Experimental Agriculture
and Animal Husbandry
15. Australian Journal of Plant Physiology
16. Bee World
17. Biology of Reproduction
18. Bulletin of Entomological Research
19. Canadian Journal of Animal Science
20. Canadian Journal of Plant Pathology
21. Crop Science
22. Crops and Soils
23. Environmental Entomology
24. Euphytica
25. Experimental Agriculture
26. Farm Journal
27. Field Crop Abstracts

28. GENOME (ชื่อเดิมคือ Canadian Journal of Genetic and Cytology)
29. Grass & Forage Science
30. Hitotsubashi Journal of Economics
31. Hoard's Dairyman
32. Hog Farm Management
33. Horticultural Abstracts
34. Hortscience (American Society for Horticultural Science Sub. with Journal of the American Society for Horticultural Science)
35. Indian Journal of Agricultural Economics
36. Indian Journal of Agricultural Science
37. Indian Journal of Animal Science
38. Indian Journal of Entomology
39. Indian Journal of Extension Education
40. Indian Journal of Horticulture
41. Insecticide and Acaricide Tests
42. Journal of Agricultural Economics
43. Journal of Agricultural Science
44. Journal of Animal Science
45. Journal of Dairy Science (Inv : American Dairy Science Association)
46. Journal of Economic Entomology
47. Journal of General Physiology
48. Journal of Nutrition

49. Journal of Reproduction and Fertility
50. Journal of Soil and Water Conservation
51. Journal of the American Society for Horticultural Science (Inv : American Society for Horticultural Science)
52. Journal of the American Veterinary Medical Association (Inv : American Veterinary Medical Association Journal)
53. Journal of the Australian Institute of Agricultural Science (Inv : Australian Institute of Agricultural Science Journal)
54. Livestock Production Science
55. Malaysian Applied Biology Journal
56. Meat Science
57. Milk Industry
58. Mycologia
59. Netherlands Journal of Agricultural Science
60. Nutrition Reviews
61. Philippine Agriculturist
62. Phytopathology
63. Plant Disease : An International Journal of Applied Plant Pathology
64. Plant Pathology
65. Plant Physiology
66. Poultry Digest

67. Poultry Science
68. Progressive Fish Culturist
69. Queensland Agricultural Journal
70. Review of Applied Entomology. Series A : Agricultural
71. Review of Plant Pathology
72. Rural Sociology
73. Seed Science and Technology
74. Sociology and Social Research
75. Soil Science
76. Soil Science and Plant Nutrition
77. Soil Science Society of American Jrl.
78. Successful Farming
79. Tropical Agriculture
80. Tropical Grasslands
81. Veterinary Bulletin
82. Vitamins and Hormones
83. Weed Research
84. World Review of Animal Production

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ แบบสอบถาม ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นตามลำดับชั้น
 ตอน คั้งนี้

1. พิจารณาลักษณะส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม และข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วารสารทั่วไปจากงานวิจัยต่างๆ เพื่อนำมาสร้างเป็นข้อคำถามในตอนที่ 1

2. รวบรวมรายชื่อวารสารทางการเกษตรภาษาไทยและภาษาอังกฤษของห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ได้รับอย่างสม่ำเสมอ โดยแยกเป็นวารสารในสาขาวิชาและวารสารนอกสาขาวิชาของแต่ละสาขาวิชา ซึ่งทำให้เป็นรายการวารสารทั้งหมด 6 ชุด คือ วารสารในสาขาวิชาและวารสารนอกสาขาวิชาของสาขาวิชากีฏวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์ เพื่อเป็นข้อมูลในการสร้างข้อคำถามตอนที่ 2

3. ศึกษาปัญหาการใช้วารสารที่งานวารสารของห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เคยประสบและรวบรวมไว้ และจากงานวิจัยอื่นๆ เพื่อนำมาสร้างเป็นข้อคำถามในตอนที่ 3

4. รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการใช้วารสารที่งานวารสารเคยได้รับการร้องขอจากผู้ใช้ และศึกษางานวิจัยอื่นๆ เพื่อนำมาสร้างข้อคำถามตอนที่ 4

5. นำแบบสอบถามที่สร้างเรียบร้อยแล้วเสนอประธานและกรรมการที่ปรึกษา เพื่อพิจารณาตรวจแก้ไข

6. นำแบบสอบถามที่แก้ไขเรียบร้อยแล้วเสนอต่อประธานและกรรมการที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่งก่อนนำไปใช้

รายละเอียดของแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม สาขาวิชา และข้อมูลพื้นฐานในการใช้ห้องสมุดและใช้วารสาร

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับการใช้วารสารในสาขาวิชาและวารสารนอกสาขาวิชาทางการเกษตรแต่ละรายชื่อ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ซึ่งรายชื่อวารสารในสาขาวิชาของแต่ละสาขาวิชาจะไม่เหมือนกัน มีทั้งหมด 6 ชุด คือ วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาของสาขา

วิชาภูมิวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์ เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์

ตอนที่ 3 ค่าถามเกี่ยวกับปัญหาในการใช้วารสารทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตอนที่ 4 ความต้องการและความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อการใช้วารสาร เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า และแบบปลายเปิด

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเป็นผู้แจกแบบสอบถามด้วยตนเอง เริ่มตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2531 และรับกลับคืนวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2531 โดยขอความร่วมมือจากอาจารย์ที่สอนรายวิชาซึ่งนักศึกษาปริญญาตรีปี 3, 4 ต้องเข้าเรียน ส่วนอาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษานั้นเข้าพบด้วยตนเอง ปรากฏผลการเก็บรวบรวมข้อมูลดังตาราง 1

ตาราง 1 จำนวนร้อยละของแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืน

สถานภาพของผู้ตอบ	จำนวนแบบสอบถาม ถามที่ส่ง	จำนวนแบบสอบถามที่ได้รับ	
		จำนวน	ร้อยละ
อาจารย์	99	99	100.00
นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	81	58	71.60
นักศึกษามหาวิทยาลัย	274	214	78.10
รวม	454	371	81.72

การจัดกระทำข้อมูล

เมื่อได้รับแบบสอบถามกลับคืนแล้ว ได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. ตรวจสอบความถูกต้องของแบบสอบถามแต่ละฉบับ คัดฉบับไม่สมบูรณ์ออก
2. นำแบบสอบถามที่คัดเลือกแล้วมานับที่คะแนน และแจกแจงความถี่โดยจำแนกสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม
3. คูณความถี่ในแต่ละช่องปัญหาแต่ละข้อ ด้วยคะแนนประจำช่อง โดยกำหนดน้ำหนักคะแนนเป็น 5 ระดับ คือ

ข้อคำถาม	มีค่า	น้ำหนักคะแนน
มากที่สุด	"	5
มาก	"	4
ปานกลาง	"	3
น้อย	"	2
น้อยที่สุด	"	1

4. ประมวลปัญหา ความต้องการ และข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้วารสารทางการเกษตรของผู้ตอบแบบสอบถามที่เป็นคำตอบเดียวกัน โดยใช้ค่าความถี่

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลวิเคราะห์เรียงลำดับข้อคำถามในแบบสอบถาม โดยใช้วิธีการทางสถิติเพื่อให้ได้คำตอบตามความมุ่งหมายของการวิจัยด้วยวิธีต่างๆ ดังนี้

1. หาค่าร้อยละของข้อมูลที่เป็นคำถามแบบเลือกตอบ ในแบบสอบถามตอนที่ 1 ซึ่งเป็นรายละเอียดส่วนตัว และข้อมูลพื้นฐานในการใช้ห้องสมุดและวารสาร จำแนกตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ในแบบสอบถามตอนที่ 2 ในกรณีแสดงจำนวนผู้ไม่เคยใช้ และผู้ที่เคยใช้วารสารแต่ละชื่อเรื่อง แยกตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ในแบบสอบถามตอนที่ 3 ในกรณีแสดงจำนวนรายการที่มีปัญหาและไม่มีปัญหาในการใช้ จำแนกตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

ในแบบสอบถามตอนที่ 4 ในกรณีแสดงจำนวนความต้องการและไม่ต้องการใช้วารสาร จำแนกตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

2. หาค่าเฉลี่ยของข้อมูลแต่ละข้อที่เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า ในแบบสอบถามตอนที่ 2 เรื่องการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชา

ในแบบสอบถามตอนที่ 3 เรื่องปัญหาการใช้วารสารทางการเกษตร

ในแบบสอบถามตอนที่ 4 เรื่องความต้องการในการใช้วารสาร

โดยให้ความหมายค่าเฉลี่ยน้ำหนักคำตอบแต่ละข้อ ดังนี้

4.50-5.00 เท่ากับ มากที่สุด

3.50-4.49 เท่ากับ มาก

2.50-3.49 เท่ากับ ปานกลาง

1.50-2.49 เท่ากับ น้อย

1.00-1.49 เท่ากับ น้อยที่สุด

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการใช้วารสารในสาขาวิชาและวารสารนอกสาขาวิชาทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัยในสาขาวิชาต่างๆ

4. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปัญหาและความต้องการใช้วารสารทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัยในสาขาวิชาต่างๆ

5. แสดงความถี่และคำนวณเป็นค่าร้อยละของปัญหา ความต้องการ และข้อคิดเห็นอื่นๆ เกี่ยวกับการใช้วารสารทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัยในสาขาวิชาต่างๆ

การใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. หาค่าอัตราส่วนร้อยละ(Percentage) โดยใช้สูตร

$$\text{ร้อยละของรายการใด} = \frac{\text{ความถี่ของรายการนั้น}}{\text{ความถี่ทั้งหมด}} \times 100$$

2. คำนวณหาค่าเฉลี่ยของการใช้ โดยใช้สูตร (Ferguson, 1981: 49)

$$\bar{X} = \frac{\sum FX}{N}$$

$\bar{X}$ เท่ากับ ค่าเฉลี่ย

$\sum FX$ เท่ากับ ผลรวมของค่าคะแนนคูณความถี่ของคะแนน

N เท่ากับ จำนวนคะแนนทั้งหมด

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้วิเคราะห์จากแบบสอบถามจำนวน 371 ฉบับ ซึ่งปรากฏผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานในการใช้ห้องสมุดและการใช้วารสาร แยกตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม คือ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษานิเทศศาสตร์

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วารสารทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษานิเทศศาสตร์ ซึ่งมีขั้นตอนในการวิเคราะห์ดังนี้

1. แสดงคำร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยใช้วารสารทางการเกษตร และวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษานิเทศศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ทั้งหมด โดยแยกวิเคราะห์แต่ละชื่อเรื่อง พร้อมทั้งเปรียบเทียบการใช้วารสาร โดยจำแนกตามสถานภาพของผู้ใช้

2. แสดงคำร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยใช้วารสารทางการเกษตร และวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษานิเทศศาสตร์ จำแนกตามสาขาวิชาต่างๆ คือ สาขาวิชาเกษตรศาสตร์ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาสัตวศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์ โดยแยกวิเคราะห์ตามรายชื่อวารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งเปรียบเทียบการใช้วารสาร โดยจำแนกตามสถานภาพของผู้ใช้ในแต่ละสาขาวิชา

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาในการใช้วารสาร โดยแยกวิเคราะห์ตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม และแยกวิเคราะห์ตามสาขาวิชาของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการและความคิดเห็นในการใช้วารสาร โดยแยกวิเคราะห์ตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม และแยกวิเคราะห์ตามสาขาวิชาของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานในการใช้ห้องสมุด มีข้อความถาม 4 ข้อ คือ

- 1.1 ความถี่ที่เข้าใช้ห้องสมุดโดยเฉลี่ย
- 1.2 ห้องสมุดที่เข้าใช้เป็นประจำ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- 1.3 เวลาที่ชอบมาใช้บริการห้องสมุดมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- 1.4 ความรู้ในการใช้ห้องสมุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

ดังปรากฏรายละเอียดในตาราง 2

ตาราง 2 ข้อมูลพื้นฐานในการใช้ห้องสมุด จำนวนตามสถานภาพ

การใช้ห้องสมุด	อาจารย์		นักศึกษามัธยมศึกษา		นักศึกษาระดับปริญญาตรี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ความถี่ที่เข้าใช้ห้องสมุดโดยเฉลี่ย								
1.1 ทุกวัน	3	3.03	7	12.07	59	27.57	69	18.60
1.2 สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	24	24.24	7	12.07	11	5.14	42	11.32
1.3 สัปดาห์ละมากกว่า 1 ครั้ง	36	36.37	43	74.14	120	56.07	199	53.64
1.4 เดือนละ 1 ครั้ง	14	14.14	-	-	16	7.48	30	8.08
1.5 อื่นๆ	22	22.22	1	1.72	8	3.74	31	8.36
รวม	99	100.00	58	100.00	214	100.00	371	100.00

ตาราง 2 (ต่อ)

การใช้ห้องสมุด	อาจารย์		นักศึกษบัณฑิต		นักศึกษปริญญาตรี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. ห้องสมุดที่เข้าใช้เป็น								
ประจำ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
2.1 ห้องสมุดคณะ								
เกษตรศาสตร์								
มหาวิทยาลัย								
ขอนแก่น	89	85.58	40	67.80	159	74.30	288	76.39
2.2 หอสมุดกลาง								
สำนักวิทยบริการ								
มหาวิทยาลัย								
ขอนแก่น	13	12.50	18	30.51	53	24.77	84	22.28
2.3 อื่นๆ	2	1.92	1	1.69	2	0.93	5	1.33
รวม	104	100.00	59	100.00	214	100.00	377	100.00

3. เวลาที่ขอมมาใช้ห้อง

สมุดมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

3.1 เวลาว่างจากการ

เรียนหรือสอน	87	70.73	53	58.24	197	47.36	337	53.49

ตาราง 2 (ต่อ)

การใช้ห้องสมุด	อาจารย์		นักศึกษานัดคิด		นักศึกษابริฎาตรี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
3.2 ช่วงพักเที่ยงถึง								
บ่ายโมง	14	11.38	11	12.09	77	18.51	102	16.19
3.3 ก่อนสอบประจำ								
ภาค	-	-	5	5.49	82	19.71	87	13.81
3.4 เวลาเย็นหลังเลิก								
เรียนหรือการสอน	6	4.88	11	12.09	25	6.01	42	6.67
3.5 ก่อนชั่วโมงสอน	3	2.44	3	3.30	22	5.29	28	4.44
3.6 อื่นๆ	13	10.57	8	8.79	13	3.12	34	5.40
รวม	123	100.00	91	100.00	416	100.00	630	100.00

4. ความรู้ในการใช้ห้อง

สมุด (ตอบได้มากกว่า

1 ข้อ)

4.1 เคยเรียนจาก

โรงเรียนมัธยม	16	8.60	8	5.56	110	21.07	134	15.73

4.2 เรียนในระดับ

บริฎาตรี	38	20.43	21	14.58	45	8.62	104	12.21

ตาราง 2 (ต่อ)

การใช้ห้องสมุด	อาจารย์		นักศึกษานักคิด		นักศึกษานักปฏิบัติ		รวม	
	จำนวน		ร้อยละ		จำนวน		ร้อยละ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4.3 อ่านจากคู่มือการใช้	16	8.60	22	15.28	52	9.96	90	10.56
4.4 สอบถามหรือได้รับคำแนะนำจากบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด	61	32.80	36	25.00	92	17.63	189	22.18
4.5 เพื่อนแนะนำ	6	3.23	23	15.97	92	17.63	121	14.20
4.6 เรียนรู้ด้วยตนเอง	47	25.27	33	22.92	129	24.71	209	24.53
4.7 อื่นๆ	2	1.07	1	0.69	2	0.38	5	0.59
รวม	186	100.00	144	100.00	522	100.00	852	100.00

จากตาราง 2 เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานในการใช้ห้องสมุด โดยจำแนกตามสถานภาพของผู้ตอบ คือ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ซึ่งปรากฏผลดังนี้

1. ความถี่ที่ใช้ห้องสมุดโดยเฉลี่ย จากตารางแสดงให้เห็นว่า อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่ใช้ห้องสมุดโดยเฉลี่ยสัปดาห์ละมากกว่า 1 ครั้ง (ร้อยละ 53.64) รองลงมาคือ ทุกวัน (ร้อยละ 18.60)

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพพบว่า ทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ใช้ห้องสมุดโดยเฉลี่ยคล้ายคลึงกันกับผลรวมข้างต้น ยกเว้นรองลงมาคือ อาจารย์ ใช้ห้องสมุดสัปดาห์ละมากกว่า 1 ครั้ง (ร้อยละ 36.37)

2. ห้องสมุดที่ใช้เป็นประจำ จากตารางแสดงให้เห็นว่า อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่ใช้ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ร้อยละ 76.39) รองลงมาคือ หอสมุดกลาง สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ร้อยละ 22.28) และผู้ที่ตอบว่าใช้ห้องสมุดอื่นมีจำนวน 5 คน (ร้อยละ 1.33) เป็นอาจารย์จำนวน 2 คน ตอบว่าห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ และห้องสมุดสถาบันวิจัยและพัฒนา มข. นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 1 คน ตอบว่าห้องสมุดบัณฑิตวิทยาลัย นักศึกษาระดับปริญญาตรีจำนวน 2 คน ตอบว่าห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ และห้องสมุดภาควิชาส่งเสริมการเกษตร

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ใช้ห้องสมุดสอดคล้องกับผลรวมข้างต้น

3. เวลาที่ชอบมาใช้ห้องสมุดมากที่สุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) จากตารางแสดงให้เห็นว่า อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่ชอบมาใช้ห้องสมุดมากที่สุดเมื่อมีเวลาว่างจากการเรียนหรือสอน (ร้อยละ 53.49) รองลงมาคือ ช่วงพักเที่ยงถึงบ่ายโมง (ร้อยละ 16.19)

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าเวลาที่ชอบมาใช้ห้องสมุดมากที่สุดของผู้ตอบแบบสอบถาม สอดคล้องกับผลรวมข้างต้น ยกเว้นรองลงมาคือ นัก

ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาขอใช้ห้องสมุดช่วงพักเที่ยงถึงบ่ายโมง และเวลาเย็นหลังเลิกเรียน หรือการสอน (ร้อยละ 12.09) นักศึกษามหาวิทยาลัยขอใช้ห้องสมุดก่อนสอบประจำภาค (ร้อยละ 19.71)

4. ความรู้ในการใช้ห้องสมุด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ) จากตารางแสดงให้เห็นว่า อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่เรียนรู้ด้วยตนเอง (ร้อยละ 24.53) รองลงมาคือ สอบถามหรือได้รับคำแนะนำจากบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด (ร้อยละ 22.18) และสำหรับผู้ที่ตอบโดยวิธีอื่นมีจำนวน 5 คน ตอบเพิ่มเติมดังนี้ อาจารย์จำนวน 2 คนตอบว่า เรียนจากคำบรรยายพิเศษของบรรณารักษ์เมื่อศึกษาต่อต่างประเทศ และเรียนรู้ในระดับปริญญาโท นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 1 คน ตอบว่าใช้วิธี ค้นหา และนักศึกษามหาวิทยาลัยจำนวน 2 คน ตอบว่าเรียนจากวิชาสัมมนา

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าอาจารย์ส่วนใหญ่ ได้รับความรู้ในการใช้ห้องสมุดโดยการสอบถาม หรือได้รับคำแนะนำจากบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด (ร้อยละ 32.80) รองลงมาคือ เรียนรู้ด้วยตนเอง (ร้อยละ 25.27) ส่วนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาส่วนใหญ่ได้รับความรู้ในการใช้ห้องสมุดโดยการสอบถาม หรือได้รับคำแนะนำจากบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด (ร้อยละ 25.00) รองลงมาคือ เรียนรู้ด้วยตนเอง (ร้อยละ 22.92) สำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยส่วนใหญ่ได้รับความรู้ในการใช้ห้องสมุดโดยการเรียนรู้ด้วยตนเอง (ร้อยละ 24.71) รองลงมาคือ เคยเรียนจากโรงเรียนมัธยม (ร้อยละ 21.07)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานในการใช้วารสาร มีข้อคำถาม 5 ข้อ คือ
1. ความมากน้อยในการใช้วารสารประกอบการเรียนการสอน
 2. สาเหตุที่ต้องการอ่านวารสารหรือบทความ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 3. วิธีการค้นหาบทความที่ต้องการจากวารสาร (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 4. วิธีแก้ปัญหาเมื่อหาวารสารฉบับที่ต้องการไม่พบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 5. การยอมรับวารสารทางการเกษตรเป็นส่วนตัว
- ซึ่งปรากฏในตาราง 3

ตาราง 3 ข้อมูลพื้นฐานในการใช้วารสาร จำแนกตามสถานภาพ

	อาจารย์		นักศึกษบัณฑิต		นักศึกษปริญญาตรี		รวม	
การใช้วารสาร								
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ความมากน้อยในการ ใช้วารสารประกอบ การเรียนการสอน								
1.1 ใช้เป็นประจำ	48	48.49	39	67.24	79	36.92	166	44.75
1.2 ใช้เป็นบางครั้ง	46	46.46	19	32.76	122	57.01	187	50.40
1.3 ไม่ค่อยได้ใช้	5	5.05	-	-	11	5.14	16	4.31
1.4 ไม่เคยใช้เลย	-	-	-	-	2	0.93	2	0.54
รวม	99	100.00	58	100.00	214	100.00	371	100.00

ตาราง 3 (ต่อ)

การใช้วารสาร	อาจารย์		นักศึกษบัณฑิต		นักศึกษปริญญาตรี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2. สาเหตุที่ต้องการอ่าน								
วารสารหรือบทความ								
(ตอบได้มากกว่า								
1 ข้อ)								
2.1 อาจารย์ผู้สอน								
กำหนดให้อ่าน	-	-	35	14.52	100	13.41	135	9.92
2.2 อ่านพบจากบรรณา-								
ณกรรมท้ายเรื่อง								
ในหนังสือ	15	4.01	17	7.05	13	1.74	45	3.31
2.3 อ่านพบจากบรรณา-								
ณกรรมท้ายบทความ								
ในวารสาร	22	5.88	19	7.89	18	2.41	59	4.33
2.4 เพื่อนแนะนำให้								
อ่าน	1	0.27	4	1.66	20	2.68	25	1.84
2.5 หาอ่านด้วยความ								
สนใจของตนเอง	57	15.24	31	12.86	166	22.25	254	18.66

ตาราง 3 (ต่อ)

การใช้วารสาร	อาจารย์		นักศึกษบัณฑิต		นักศึกษปริญญาตรี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
2.6 หาอ่านเพราะ								
ต้องการใช้ประกอบ								
เรื่องที่สอนหรือ								
เรียน	88	23.53	39	16.18	151	20.24	278	20.43
2.7 หาอ่านเพื่อต้องการ								
ใช้ประกอบการทำ								
วิจัยหรือการทำ								
วิทยานิพนธ์	60	16.04	48	19.92	41	5.50	149	10.95
2.8 อ่านเพื่อเพิ่มพูน								
ความรู้ของตนเอง	77	20.59	34	14.11	136	18.23	247	18.14
2.9 อ่านเพื่อสำรวจว่า								
มีบทความใดที่น่าสนใจ								
สนใจ	52	13.90	14	5.81	100	13.41	166	12.20
2.10 อื่นๆ	2	0.54	-	-	1	0.13	3	0.22
รวม	374	100.00	241	100.00	746	100.00	1361	100.00

งบกำไรสุทธิ

งบกำไรสุทธิ

งบกำไรสุทธิ

3. งบกำไรสุทธิ

งบกำไรสุทธิ

(ต่อ)

1

3.1 งบกำไรสุทธิ

งบกำไรสุทธิ

งบกำไรสุทธิ

3.2 งบกำไรสุทธิ

งบกำไรสุทธิ

งบกำไรสุทธิ

3.3 งบกำไรสุทธิ

งบกำไรสุทธิ

3.4 งบกำไรสุทธิ

งบกำไรสุทธิ

งบกำไรสุทธิ

3.5 งบกำไรสุทธิ

รวม 166 100.00 97 100.00 390 100.00 653 100.00

ตาราง 3 (ต่อ)

การใช้วารสาร	อาจารย์		นักศึกษานักคิด		นักศึกษานักปฏิบัติ		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
4. วิธีค้นคว้าเนื้อหา								
วารสารฉบับที่ต้องการ								
ไม่พบ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)								
4.1 เดินดูตามโต๊ะ								
ด้วยตนเอง	31	13.19	16	10.39	109	17.25	156	15.28
4.2 สอบถามบรรณ- รักษ์หรือเจ้า-								
หน้าที่	83	35.32	48	31.17	154	24.37	285	27.91
4.3 หาวารสารชื่ออื่น								
ในสาขาวิชาเดียว								
กันแทน	17	7.23	9	5.84	72	11.39	98	9.60
4.4 ขอให้ห้องสมุด								
ติดต่อถ่ายเอกสาร								
บทความใน								
วารสารที่ต้องการ								
จากห้องสมุดอื่น	29	12.34	20	12.99	11	1.74	60	5.88
4.5 กลับมาค้นอีก								
ภายหลัง	26	11.06	29	18.83	112	17.72	167	16.36

5. การยอมรับวารสารทางการเกษตรเป็นการส่วนตัว จากตารางแสดงว่าทั้ง อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่ไม่ได้ยอมรับวารสารทางการเกษตรเป็นการส่วนตัว (ร้อยละ 74.93) ส่วนที่เหลือนยอมรับวารสารเป็นการส่วนตัว (ร้อยละ 25.07)

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย มีการยอมรับวารสารเป็นการส่วนตัวสอดคล้องกันกับผลรวมข้างต้น แต่ในกลุ่มผู้ยอมรับวารสารเป็นการส่วนตัว พบว่าอาจารย์มีอัตราเฉลี่ยของการยอมรับวารสาร สูงที่สุด (ร้อยละ 45.45) รองลงมาคือ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา (ร้อยละ 36.21) และ นักศึกษามหาวิทยาลัย (ร้อยละ 12.62)

รายชื่อวารสารทางการเกษตรที่ผู้ตอบแบบสอบถามยอมรับเป็นการส่วนตัว เรียง ลำดับจากมากไปหาน้อย 5 อันดับ (รายชื่อที่เหลือปรากฏอยู่ในส่วนภาคผนวก)

1. แก่นเกษตร	จำนวนผู้ยอมรับ	26 คน
2. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร	"	12 คน
3. กลีกร	"	12 คน
4. สัตว์เศรษฐกิจ	"	7 คน
5. เกษตรเกษตร	"	6 คน

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการใช้วารสารทางการเกษตรของ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ซึ่งมีขั้นตอนในการวิเคราะห์ดังนี้

1. แสดงค่าร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยใช้วารสารทางการเกษตร และ วิเคราะห์ค่าเฉลี่ยการใช้วารสารของ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย คณะเกษตรศาสตร์ พร้อมทั้งเปรียบเทียบการใช้วารสาร โดยจำแนกตามสถานภาพ ดังปรากฏรายละเอียดในตาราง 4 และ 5

ตาราง 4 ค่าร้อยละของการเฉลี่ย ค่าเฉลี่ยการใช้การสำรวจการเกษตร ของ อาจารย์ นักศึกษาวิจัยอิสระ นักศึกษาปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์

รายชื่อรายการทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับปริญญาตรี				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย		
	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ
<u>การสำรวจทางการเกษตรในประเทศไทย</u>												
1. คีร์	77.77	2.92	ปานกลาง	89.66	2.83	ปานกลาง	75.23	3.04	ปานกลาง	78.17	2.97	ปานกลาง
2. ต้นเศรษฐ	91.91	3.00	ปานกลาง	94.83	3.27	ปานกลาง	92.99	3.11	ปานกลาง	92.99	3.10	ปานกลาง
3. ทำสวนวิทยาศาสตร์บริการ	35.35	2.20	น้อย	34.48	1.90	น้อย	32.24	2.10	น้อย	33.42	2.10	น้อย
4. ทำเกษตรภาคครัวเรือนเอง												
เฉลี่ย	80.81	2.61	ปานกลาง	74.14	2.56	ปานกลาง	86.45	2.45	น้อย	83.02	2.52	ปานกลาง
5. ทำสวนวิจัยเกษตรเทคโนโลยี	47.47	2.18	น้อย	43.10	1.72	น้อย	45.79	2.34	น้อย	45.82	2.20	น้อย
6. ทำโครงการวิจัยเกษตรแห่งชาติ	69.70	2.58	ปานกลาง	72.41	2.57	ปานกลาง	57.48	2.36	น้อย	63.07	2.46	น้อย
7. ทำธุรกิจเกษตรเทคโนโลยีชีวภาพ	44.44	1.97	น้อย	31.03	1.39	น้อยสุด	27.10	2.17	น้อย	32.35	1.90	น้อย
8. ทำสวนเกษตรเพื่อสุขภาพ	28.28	1.94	น้อย	44.83	2.62	ปานกลาง	50.47	2.53	ปานกลาง	43.67	2.42	น้อย

รายการสำหรับการเกษตร		อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาระดับอุดมศึกษา		รวม	
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
		ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
9. ข้าวโพดไร่		56.57	2.34	น้อย	56.90	2.55	ปานกลาง	60.75	2.31
10. ข้าวสุ่ยข้าวโพดไร่ร้อยละ		51.52	2.16	น้อย	53.45	2.26	น้อย	52.34	2.21
11. ข้าวสุ่ยข้าวโพดไร่ร้อยละ		42.42	2.24	น้อย	50.00	2.17	น้อย	36.92	2.01
12. ข้าวสุ่ยข้าวโพดไร่ร้อยละ		45.45	2.15	น้อย	50.00	2.17	น้อย	38.79	2.13
13. ข้าวสุ่ยข้าวโพดไร่ร้อยละ		72.73	2.93	ปานกลาง	77.59	2.64	ปานกลาง	62.15	2.55
14. ข้าวสุ่ยข้าวโพดไร่ร้อยละ		56.57	2.25	น้อย	65.52	2.13	น้อย	46.26	2.45
15. ข้าวสุ่ยข้าวโพดไร่ร้อยละ		64.65	2.41	น้อย	87.93	4.77	มากที่สุด	50.00	2.42
16. ข้าวสุ่ยข้าวโพดไร่ร้อยละ		54.55	2.13	น้อย	35.17	2.03	น้อย	35.05	2.27
17. ข้าวสุ่ยข้าวโพดไร่ร้อยละ		49.49	2.18	น้อย	39.66	2.50	ปานกลาง	39.25	2.32
18. ข้าวสุ่ยข้าวโพดไร่ร้อยละ		58.59	2.38	น้อย	55.17	2.48	น้อย	40.19	2.23

รายละเอียดรายการเกษตร		ค่าจากรัน		มูลค่าการรวมกันของสินค้า		มูลค่าการรวมกันของสินค้า		รวม	
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
19. ข้าวสารสุพรรณิ	51.52	2.02	ร้อยละ	48.28	2.41	ร้อยละ	47.20	2.32	ร้อยละ
20. ข้าวสารขอนแก่น	48.48	2.10	ร้อยละ	56.90	1.91	ร้อยละ	39.25	2.27	ร้อยละ
21. เกล็ดการเกษตร	66.67	2.62	ค่าเฉลี่ย	67.24	2.23	ร้อยละ	71.96	3.27	ค่าเฉลี่ย
22. จมยนาข้าวสีฟ้า	45.45	2.21	ร้อยละ	46.55	3.50	บาท	31.31	2.12	ร้อยละ
23. จมยนาข้าวสีฟ้าเพื่อการส่งออก	35.35	1.97	ร้อยละ	39.66	1.96	ร้อยละ	31.31	2.03	ร้อยละ
24. จมยนาข้าวสีฟ้าเพื่อการส่งออก	43.43	2.33	ร้อยละ	53.45	1.52	ร้อยละ	33.18	2.13	ร้อยละ
25. จมยนาข้าวสีฟ้าเพื่อการส่งออก	48.48	2.15	ร้อยละ	43.10	1.48	ร้อยละ	42.06	2.26	ร้อยละ
26. จมยนาข้าวสีฟ้าเพื่อการส่งออก	47.47	2.36	ร้อยละ	60.34	2.51	ค่าเฉลี่ย	63.08	2.47	ร้อยละ

รายการสำหรับการคาดการณ์	รายการ		มูลค่าการดำเนินงาน				มูลค่าการดำเนินงาน				รวม		
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย			
	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ			
27. ข้าราชการพลเรือน	47.47	2.57	ผ่านกลาง	น้อย	40.28	2.39	น้อย	41.12	2.28	น้อย	43.94	2.39	น้อย
28. ข้าราชการ	61.62	1.97	น้อย	น้อย	68.97	2.18	น้อย	70.56	3.02	ผ่านกลาง	67.92	2.62	ผ่านกลาง
29. ข้าราชการตำรวจ	57.58	2.39	น้อย	น้อย	60.34	2.34	น้อย	65.52	2.83	ผ่านกลาง	62.53	2.65	ผ่านกลาง
30. ข้าราชการ	76.77	2.80	ผ่านกลาง	ผ่านกลาง	81.03	2.53	ผ่านกลาง	91.58	2.92	ผ่านกลาง	85.98	2.83	ผ่านกลาง
31. ข้าราชการ	70.71	2.28	น้อย	น้อย	79.31	2.76	ผ่านกลาง	76.71	2.92	ผ่านกลาง	75.20	2.74	ผ่านกลาง
32. ข้าราชการ	54.54	2.12	น้อย	น้อย	67.24	2.31	น้อย	72.90	2.14	น้อย	67.12	2.16	น้อย
33. ข้าราชการตำรวจรวม	58.59	2.40	น้อย	น้อย	43.10	2.00	น้อย	64.09	2.66	ผ่านกลาง	59.30	2.48	น้อย
34. รายงานการดำเนินงาน													
กสิกรไทย	55.56	2.29	น้อย	น้อย	60.34	2.23	น้อย	45.33	2.40	น้อย	50.40	2.34	น้อย

(附) 及 附录

[illegible]

รายชื่ออาจารย์และการเกษตร													
อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา						นักศึกษาระดับอุดมศึกษา					
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	รวม
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย						

รายการสำหรับการเกษตร		อาหาร		นกกินอาหารน้อยที่สุด		นกกินอาหารสูงสุด		รวม	
		ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย
63. ผู้มีรายได้น้อยกว่าร้อยละ 25.25	2.12	น้อย	44.83	2.50	ปานกลาง	33.18	2.11	น้อย	32.88
64. ผู้มีรายได้น้อยกว่าร้อยละ 37.37	2.43	น้อย	56.90	2.71	ปานกลาง	56.07	2.38	น้อย	51.21
65. ผู้มีรายได้น้อยกว่าร้อยละ 35.35	1.94	น้อย	48.28	3.29	ปานกลาง	50.00	2.44	น้อย	45.82
66. ผู้มีรายได้น้อยกว่าร้อยละ 48.48	2.35	น้อย	67.24	2.88	ปานกลาง	69.63	2.94	ปานกลาง	63.61
67. ผู้มีรายได้น้อยกว่าร้อยละ 46.46	2.33	น้อย	65.52	2.61	ปานกลาง	70.56	2.99	ปานกลาง	63.34
68. ผู้มีรายได้น้อยกว่าร้อยละ 66.67	2.64	ปานกลาง	55.17	2.41	น้อย	49.53	2.24	น้อย	54.99
69. อาหาร	35.35	น้อย	51.72	1.90	น้อย	47.20	2.19	น้อย	44.74
70. ผู้มีรายได้น้อยกว่าร้อยละ 33.33	1.94	น้อย	39.65	1.52	น้อย	36.32	2.15	น้อย	37.20

รายการสำหรับค่าตอบแทน	ค่าจ้าง	นักวิชาการที่มีคุณวุฒิพิเศษ				นักศึกษามหาวิทยาลัย				รวม		
		ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย			
		ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย		
		ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย		
6. Agronomy Journal	48.48	3.18	ปานกลาง	62.07	3.20	ปานกลาง	32.24	2.57	ปานกลาง	41.24	2.92	ปานกลาง
7. American Bee Journal	20.20	1.85	น้อย	17.24	1.40	น้อยที่สุด	18.69	2.05	น้อย	18.87	1.90	น้อย
8. American Journal of Agricultural Economics	29.29	1.97	น้อย	20.69	1.50	น้อย	14.49	2.10	น้อย	19.41	1.94	น้อย
9. Animal Breeding Abstracts	22.22	2.45	น้อย	25.86	2.07	น้อย	21.50	1.83	น้อย	22.37	2.04	น้อย
10. Animal Production	30.30	2.60	ปานกลาง	44.83	2.46	น้อย	33.18	2.24	น้อย	34.23	2.37	น้อย
11. Annals of the Entomological Society of America	23.23	2.61	ปานกลาง	13.79	1.13	น้อยที่สุด	18.22	2.03	น้อย	18.87	2.18	น้อย

รายชื่อการสำรวจทางเกษตร												
รายการ		องค์การเกษตรของออสเตรเลีย						นักวิทยาศาสตร์				
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
เฉลี่ย		การใช้	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้
12. Aquaculture	22.22	2.32	น้อย	36.21	2.10	น้อย	28.97	2.24	น้อย	28.30	2.23	น้อย
13. Australian Journal of Agricultural Research	62.63	2.81	ปานกลาง	75.86	2.77	ปานกลาง	28.04	2.25	น้อย	44.74	2.58	ปานกลาง
14. Australian Journal of Experimental Agriculture and Animal Husbandry	33.33	2.88	ปานกลาง	36.21	2.86	ปานกลาง	20.09	1.95	น้อย	26.15	2.46	น้อย
15. Australian Journal of Plant Physiology	49.49	2.82	ปานกลาง	50.00	3.10	ปานกลาง	27.57	2.46	น้อย	36.93	2.72	ปานกลาง
16. Bee World	20.20	1.75	น้อย	20.69	1.35	น้อยที่สุด	18.69	2.21	น้อย	19.41	1.91	น้อย
17. Biology of Reproduction	24.24	2.38	น้อย	27.59	2.13	น้อย	20.56	1.82	น้อย	22.64	2.04	น้อย

๒๖๖

รายการ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ
18. Bulletin of Entomological Research	25.25	2.48	น้อย	19.97	1.25	น้อย	12.62	1.89	น้อย	16.98	2.05	น้อย
19. Canadian Journal of Animal Science	29.29	2.91	ปานกลาง	41.38	3.00	ปานกลาง	21.96	2.07	น้อย	26.95	2.50	ปานกลาง
20. Canadian Journal of Plant Pathology	26.26	2.46	น้อย	20.69	2.08	น้อย	19.16	2.14	น้อย	21.29	2.24	น้อย
21. Crop Science	63.64	3.23	ปานกลาง	60.34	3.09	ปานกลาง	13.08	2.52	ปานกลาง	33.96	2.90	ปานกลาง
22. Crops and Soils	52.53	2.88	ปานกลาง	41.10	2.64	ปานกลาง	28.50	2.07	น้อย	37.20	2.48	น้อย
23. Environmental Entomology	26.26	2.54	ปานกลาง	15.52	2.00	น้อย	14.02	1.80	น้อย	17.79	2.12	น้อย
24. Euphytica	37.37	2.07	น้อย	27.59	2.94	ปานกลาง	20.09	2.35	น้อย	25.88	2.32	น้อย

รายชื่อวารสารทางเกษตร									
วารสาร		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา			
		ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ระดับ
		เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ
25. Experimental Agriculture	45.45	2.53	ปานกลาง	55.17	2.56	ปานกลาง	22.43	2.38	น้อย
26. Farm Journal	56.57	2.43	น้อย	60.34	2.66	ปานกลาง	36.92	1.90	น้อย
27. Field Crop Abstracts	47.47	2.66	ปานกลาง	58.62	3.12	ปานกลาง	28.04	2.50	ปานกลาง
28. GENOME (สำหรับ Canadian									
Journal of Genetics and									
Cytology)									
29. Grass & Forage Science	39.39	2.49	น้อย	39.66	1.96	น้อย	16.36	1.71	น้อย
30. Hitotsubashi Journal of									
Economics									
31. Board's Dairyman	22.22	2.32	น้อย	31.03	2.39	น้อย	14.02	1.83	น้อย

97370 f (02)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร									
วารสาร	สถิติการเรียกขานบทความ				สถิติการเข้าถึงเอกสาร				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
	เดสก์	การให้	ความสำคัญ	เดสก์	การให้	ความสำคัญ	เดสก์	การให้	ความสำคัญ
32. Hog Farm Management	22.23	2.68	ปานกลาง	36.21	2.10	น้อย	21.50	2.09	น้อย
33. Horticultural Abstracts	45.45	2.56	ปานกลาง	36.21	2.57	ปานกลาง	34.11	2.55	ปานกลาง
34. Hortscience	44.44	2.73	ปานกลาง	32.76	2.37	น้อย	28.50	2.72	ปานกลาง
35. Indian Journal of Agricultural Economics	23.23	1.60	น้อย	15.52	1.40	น้อยที่สุด	10.75	1.67	น้อย
36. Indian Journal of Agricultural Science	59.60	2.68	ปานกลาง	70.69	2.73	ปานกลาง	31.78	2.33	น้อย
37. Indian Journal of Animal Science	26.26	2.50	ปานกลาง	39.66	2.70	ปานกลาง	24.77	2.15	น้อย

ตาราง 4 (ต่อ)

รายชื่ออาจารย์		นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา		นักศึกษาระดับปริญญาตรี		รวม	
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ
43. Journal of Agricultural Science							
61.62	2.90	ผ่านกลาง	82.75	2.98	ผ่านกลาง	38.32	2.24
44. Journal of Animal Science							
26.26	3.34	ผ่านกลาง	48.27	4.07	มาก	42.52	2.51
45. Journal of Dairy Science							
37.37	2.80	ผ่านกลาง	48.27	3.39	ผ่านกลาง	27.57	2.59
46. Journal of Economic Entomology							
25.25	2.80	ผ่านกลาง	15.52	1.22	น้อยสุด	15.89	2.92
47. Journal of General Physiology							
30.30	2.14	น้อย	44.83	2.69	ผ่านกลาง	18.69	2.30
48. Journal of Nutrition							
28.28	2.71	ผ่านกลาง	60.34	3.17	ผ่านกลาง	21.50	2.23
						25.88	2.36
						29.38	2.60

รายการสำหรับการเกษตร		รายการ		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา		นักศึกษาระดับปริญญาตรี		รวม	
รายการ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	รวม
49. Journal of Reproduction and Fertility	25.25	2.44	ร้อยละ 56.90	2.88	ค่าเฉลี่ย 18.22	ร้อยละ 1.97	ร้อยละ 26.15	2.40	ร้อยละ 2.36	ร้อยละ 2.36	ร้อยละ 2.36
50. Journal of Soil and Water Conservation	47.47	2.79	ค่าเฉลี่ย 39.66	2.39	ร้อยละ 23.36	ร้อยละ 1.94	ร้อยละ 32.34	2.36	ร้อยละ 2.36	ร้อยละ 2.36	ร้อยละ 2.36
51. Journal of American Society for Horticulture Science	45.45	2.62	ค่าเฉลี่ย 36.21	2.50	ค่าเฉลี่ย 27.57	ร้อยละ 2.49	ร้อยละ 33.69	2.54	ค่าเฉลี่ย 2.54	ค่าเฉลี่ย 2.54	ค่าเฉลี่ย 2.54
52. Journal of the American Veterinary Medical Association	22.22	2.23	ร้อยละ 32.76	2.42	ร้อยละ 16.36	ร้อยละ 2.17	ร้อยละ 20.49	2.25	ร้อยละ 2.25	ร้อยละ 2.25	ร้อยละ 2.25

ตาราง 4 (ต่อ)

รายการสำหรับรายการเกษตร		รายการ				นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอุดมศึกษา				นักศึกษาระดับปริญญาตรี				รวม			
รายการ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ
53. Journal of the Australian Institute of	55.56	2.55	ปานกลาง	63.79	2.62	ปานกลาง	25.70	2.24	น้อย	39.62	2.45	น้อย	39.62	2.45	น้อย	39.62	2.45	น้อย	39.62	2.45	น้อย
54. Livestock Reproduction	32.32	2.78	ปานกลาง	41.38	3.04	ปานกลาง	35.05	2.20	น้อย	35.31	2.50	ปานกลาง	35.31	2.50	ปานกลาง	35.31	2.50	ปานกลาง	35.31	2.50	ปานกลาง
55. Malaysian Applied	22.22	2.32	น้อย	29.31	2.06	น้อย	9.35	2.30	น้อย	15.90	2.24	น้อย	15.90	2.24	น้อย	15.90	2.24	น้อย	15.90	2.24	น้อย
56. Meat Science	29.29	2.59	ปานกลาง	39.66	2.43	น้อย	22.90	3.05	ปานกลาง	27.22	2.42	น้อย	27.22	2.42	น้อย	27.22	2.42	น้อย	27.22	2.42	น้อย
57. Milk Industry	23.23	2.22	น้อย	36.21	1.86	น้อย	18.22	2.13	น้อย	22.37	2.12	น้อย	22.37	2.12	น้อย	22.37	2.12	น้อย	22.37	2.12	น้อย
58. Mycologia	24.24	2.50	ปานกลาง	18.97	1.45	น้อยที่สุด	12.15	2.00	น้อย	16.44	2.10	น้อย	16.44	2.10	น้อย	16.44	2.10	น้อย	16.44	2.10	น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา				นักศึกษาระดับปริญญาตรี				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย		
	เดสไฟ	การให้	ความสำคัญ	เดสไฟ	การให้	ความสำคัญ	เดสไฟ	การให้	ความสำคัญ	เดสไฟ	การให้	ความสำคัญ
59. Netherlands Journal of												
Agricultural Science	45.45	2.49	น้อย	53.45	2.32	น้อย	20.09	2.07	น้อย	32.08	2.31	น้อย
60. Nutrition Review	27.27	2.57	ปานกลาง	48.28	2.64	ปานกลาง	16.36	2.34	น้อย	24.25	2.51	ปานกลาง
61. Philippine Agriculturist	53.54	2.43	น้อย	44.83	1.96	น้อย	23.83	2.02	น้อย	35.04	2.18	น้อย
62. Phytopathology	31.31	2.39	น้อย	20.69	1.75	น้อย	23.83	2.31	น้อย	25.34	2.27	น้อย
63. Plant Disease : An												
International Journal												
of Applied Plant												
Pathology	26.26	2.54	ปานกลาง	24.14	1.57	น้อย	26.64	2.33	น้อย	26.15	2.27	น้อย
64. Plant Pathology	45.45	2.58	ปานกลาง	29.10	1.76	น้อย	36.45	2.31	น้อย	37.74	2.31	น้อย

ตาราง 4 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอุดมศึกษา				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย			
	เดอโน	การใช้	ความสำคัญ	เดอโน	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	เดอโน	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	
65. Plant Physiology	34.34	2.89	ปานกลาง	51.72	3.07	ปานกลาง	30.84	2.55	ปานกลาง	35.04	2.76	ปานกลาง
66. Poultry Digest	25.25	2.59	ปานกลาง	39.66	2.57	ปานกลาง	17.76	2.55	ปานกลาง	23.18	2.55	ปานกลาง
67. Poultry Science	28.28	2.54	ปานกลาง	46.55	1.36	น้อย	24.30	2.83	ปานกลาง	28.84	2.95	ปานกลาง
68. Progressive Fish												
Culturist	20.20	2.21	น้อย	29.31	1.76	น้อย	11.21	2.54	ปานกลาง	16.44	2.22	น้อย
69. Queensland Agricultural												
Journal	54.55	2.57	ปานกลาง	44.83	1.86	น้อย	17.39	2.11	น้อย	28.84	2.28	น้อย
70. Review of Applied												
Entomology Series A :												
Agricultural	32.32	2.77	ปานกลาง	22.41	1.54	น้อย	16.82	2.31	น้อย	21.83	2.36	น้อย

07578 f (102)

รายการ		นักศึกษาปริญญาตรี				นักศึกษาปริญญาโท			
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
71. Review of Plant									
Pathology	เฉลี่ย	29.29	2.37	น้อย	1.54	22.41	2.24	18.69	2.24
	ค่าเฉลี่ย	2.37	น้อย	1.54	22.41	2.24	18.69	2.24	2.18
72. Rural Sociology									
Nutrition	เฉลี่ย	33.33	2.12	น้อย	1.87	25.86	2.26	27.10	2.16
	ค่าเฉลี่ย	2.12	น้อย	1.87	25.86	2.26	27.10	2.16	2.16
73. Seed Science and									
Technology	เฉลี่ย	44.44	2.59	ปานกลาง	2.85	32.76	2.46	32.71	2.55
	ค่าเฉลี่ย	2.59	ปานกลาง	2.85	32.76	2.46	32.71	2.55	2.55
74. Sociology and Social									
Research	เฉลี่ย	32.32	1.72	น้อย	1.38	22.41	2.08	17.76	1.83
	ค่าเฉลี่ย	1.72	น้อย	1.38	22.41	2.08	17.76	1.83	1.83
75. Soil Science									
Nutrition	เฉลี่ย	39.39	3.07	ปานกลาง	2.69	37.93	2.51	33.42	2.73
	ค่าเฉลี่ย	3.07	ปานกลาง	2.69	37.93	2.51	33.42	2.73	2.73
76. Soil Science and Plant									
Nutrition	เฉลี่ย	48.48	2.96	ปานกลาง	2.81	63.79	2.04	41.51	2.51
	ค่าเฉลี่ย	2.96	ปานกลาง	2.81	63.79	2.04	41.51	2.51	2.51

รายชื่อวารสารทางการแพทย์	ลักษณะการพิมพ์				ลักษณะการพิมพ์				รวม
	จำนวน	ฉบับ	เล่ม	หน้า	จำนวน	ฉบับ	เล่ม	หน้า	
77. Soil Science Society of America Journal	44.44	3.07	ปานกลาง	41.38	2.88	ปานกลาง	22.90	2.63	ปานกลาง
78. Successful Farming	47.47	2.15	น้อย	29.31	1.41	น้อย	21.03	2.04	น้อย
79. Tropical Agriculture	57.58	2.98	ปานกลาง	60.34	2.80	ปานกลาง	31.78	2.59	ปานกลาง
80. Tropical Grasslands	46.46	2.63	ปานกลาง	48.28	2.29	น้อย	31.31	2.61	ปานกลาง
81. Veterinary Bulletin	20.20	2.00	น้อย	29.31	2.41	น้อย	8.41	2.39	น้อย
82. Vitamins and Hormones	28.28	2.31	น้อย	39.66	2.65	ปานกลาง	11.68	2.16	น้อย
83. Weed Research	33.33	3.53	มาก	34.48	2.00	น้อย	26.17	2.31	น้อย
84. World Review of Animal Production	29.29	2.69	ปานกลาง	39.66	3.17	ปานกลาง	16.82	2.11	น้อย

จากตาราง 4 แสดงว่าวารสารทางการเกษตรที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมี 70 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 18 ชื่อเรื่อง ซึ่ง 5 อันดับแรกมีดังนี้คือ แก่นเกษตร กสิกร เชนการเกษตร โลกเกษตร และบ้านและสวน (ค่าเฉลี่ย 3.10, 2.97, 2.95, 2.88 และ 2.83 ตามลำดับ) และทั้งหมดนี้มีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้ (ร้อยละ 92.99, 78.17, 69.81, 73.32 และ 85.98 ตามลำดับ)

ส่วนวารสารทางการเกษตรที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมี 84 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 26 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้รวมสูงสุด 6 อันดับแรก คือ Journal of Animal Science, Poultry Science, Agronomy Journal, Crop Science, Soil Science Society of America Journal และ Journal of Dairy Science (ค่าเฉลี่ย 2.97, 2.95, 2.92, 2.90, 2.85 และ 2.84 ตามลำดับ) แต่ในจำนวน 6 ชื่อเรื่องมีผู้เคยใช้เกินกว่าร้อยละ 30 ของผู้ใช้เพียง 5 เรื่อง ยกเว้น Poultry Science (ร้อยละ 39.08, 28.84, 41.24, 33.96, 31.54 และ 33.42 ตามลำดับ)

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารการเกษตรที่เป็นภาษาไทยในระดับปานกลาง 14 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมากที่สุด 1 ชื่อเรื่อง ระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 23 ชื่อเรื่อง และนักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับปานกลาง 23 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารทางการเกษตรที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 44 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 33 ชื่อเรื่อง และนักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับมาก ไม่มีเลย ระดับปานกลาง 18 ชื่อเรื่อง

ԱՆՈՒՍՈՒՄ ԾԻ ԲԵՂԿՈՒՄԼՈՒՆԵՐՈՒՄԸ

ឆ្នាំរំកិល	រយៈពេល	ឆ្នាំស្រោច			
ឆ្នាំរំកិល	រយៈពេល	ឆ្នាំស្រោច	ឆ្នាំស្រោច	ឆ្នាំស្រោច	ឆ្នាំស្រោច

क्र.सं.	विवरण	प्रमाणित	प्रमाणित
1	वैधानिक	3.10	92.99
2	नियम	2.97	78.17
3	वैधानिक	2.95	69.81
4	वैधानिक	2.88	73.32
5	वैधानिक	2.83	85.98
6	वैधानिक	2.81	63.61
7	वैधानिक	2.80	63.34
8	वैधानिक	2.74	75.20
9	वैधानिक	2.69	67.39
9	वैधानिक	2.69	71.43
11	वैधानिक	2.68	67.39
11	वैधानिक	2.68	59.84

ตาราง 5 (ต่อ)

ลำดับที่	รายชื่อวารสาร	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับความ สำคัญ	ร้อยละ เคยใช้
<u>วารสารทางการเกษตรที่เป็นภาษาอังกฤษ</u>				
1	Journal of Animal Science	2.97	ปานกลาง	39.08
2	Poultry Science	2.95	ปานกลาง	28.84
3	Agronomy Journal	2.92	ปานกลาง	41.24
4	Crop Science	2.90	ปานกลาง	33.96
5	Soil Science Society of America Journal	2.85	ปานกลาง	31.54
6	Journal of Dairy Science	2.84	ปานกลาง	33.42
7	Tropical Agriculture	2.78	ปานกลาง	43.13
8	Plant Physiology	2.76	ปานกลาง	35.04
9	Soil Science	2.73	ปานกลาง	33.42
10	Australian Journal of Plant Physiology	2.72	ปานกลาง	36.93

2. แสดงคำร้อยละของผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยใช้วารสารทางการเกษตร และวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี สาขาวิชาต่างๆ 6 สาขาวิชา โดยแยกวิเคราะห์ตามรายชื่อวารสารในสาขาวิชา และนอกสาขาวิชา ที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ พร้อมทั้งเปรียบเทียบการใช้วารสารตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ดังรายละเอียดปรากฏในตาราง 6, 7, 8, 9, 10 และ

ตาราง 6 ค่าร้อยละของการเคยใช้และค่าเฉลี่ยการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชา ของอาจารย์ และนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาระดับปริญญาตรี				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
	เคยใช้	การใช้	เคยใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	ความสำคัญ	การใช้
<u>วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย</u>							
1. ข่าวสารวิทยาศาสตร์	100.00	2.88	ปานกลาง	67.67	2.50	ปานกลาง	85.71
2. ข่าวสารหมอใหม่	75.00	2.08	น้อย	67.67	2.88	ปานกลาง	71.43
<u>วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ</u>							
1. American Bee Journal	56.25	2.11	น้อย	50.00	3.17	ปานกลาง	53.57
2. Annals of the Entomological Society of the America	62.50	3.90	มาก	67.67	3.13	ปานกลาง	64.29
							3.56
							มาก

ตาราง 6 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร		อาจารย์				นักศึกษาปริญญาตรี				รวม
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ
3.	Bee World	56.25	2.00	น้อย	58.33	3.00	ปานกลาง	57.14	2.44	น้อย
4.	Bulletin of Entomological	68.75	3.36	ปานกลาง	41.67	2.60	ปานกลาง	57.14	3.13	ปานกลาง
5.	Canadian Journal of Plant Pathology	68.75	3.09	ปานกลาง	67.67	3.00	ปานกลาง	76.86	3.05	ปานกลาง
6.	Environmental Entomology	68.75	3.72	มาก	41.67	2.60	ปานกลาง	57.14	3.38	ปานกลาง
7.	Indian Journal of Entomology	68.75	3.55	มาก	50.00	2.50	ปานกลาง	60.71	3.18	ปานกลาง
8.	Insecticide and Acaricide Tests	75.00	3.00	ปานกลาง	33.33	2.75	ปานกลาง	57.14	2.94	ปานกลาง

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์				นักศึกษาปริญญาตรี				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ
9. Journal of Economic Entomology	81.25	3.85	มาก	83.33	2.90	ปานกลาง	82.14	3.48	ปานกลาง
10. Mycologia	62.50	3.20	ปานกลาง	50.00	2.83	ปานกลาง	57.14	2.94	ปานกลาง
11. Phytopathology	62.50	3.30	ปานกลาง	75.00	3.66	มาก	76.86	3.42	ปานกลาง
12. Plant Disease : An International Journal of Applied Plant Pathology	50.00	3.50	มาก	91.67	3.64	มาก	76.86	3.58	มาก
13. Plant Pathology	68.75	3.45	ปานกลาง	91.67	3.55	มาก	78.57	3.50	มาก

รายชื่อวารสารทางเภสัช	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้
14. Review of Applied Entomology Series A :							
Agricultural	87.50	3.86	มาก	91.67	3.00	ปานกลาง	89.29 3.36
15. Review of Plant Pathology	68.75	3.09	ปานกลาง	83.33	3.00	ปานกลาง	75.00 3.05
วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย							
1. กลีกร	100.00	3.44	ปานกลาง	100.00	3.33	ปานกลาง	100.00 3.39
2. แก่นเกษตร	100.00	3.31	ปานกลาง	100.00	3.42	ปานกลาง	100.00 3.36

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์				นักศึกษาปริญญาตรี				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย		ระดับ
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้		ความสำคัญ
3. ชาวเกษตรกรภาคตะวันออก- เฉียงเหนือ	100.00	2.94	ปานกลาง	58.33	2.57	ปานกลาง	82.14	2.83	ปานกลาง	
4. ชาวโครงการวิจัยเกษตร แห่งชาติ	93.75	3.00	ปานกลาง	58.33	2.86	ปานกลาง	78.57	2.95	ปานกลาง	
5. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า	75.00	2.42	น้อย	50.00	2.67	ปานกลาง	64.29	2.50	ปานกลาง	
6. วารสารวิชาการเกษตร	81.25	3.31	ปานกลาง	100.00	3.33	ปานกลาง	89.29	3.32	ปานกลาง	
7. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร	100.00	3.87	มาก	83.33	3.20	ปานกลาง	92.86	3.62	มาก	
8. วิทยาลัยเกษตรศาสตร์	93.75	3.27	ปานกลาง	75.00	3.00	ปานกลาง	85.71	3.16	ปานกลาง	
9. เคหการเกษตร	75.00	3.08	ปานกลาง	83.33	3.50	มาก	78.57	3.27	ปานกลาง	
0. ชาวเกษตร	81.25	3.08	ปานกลาง	67.67	3.00	ปานกลาง	75.00	3.05	ปานกลาง	

ตาราง 6 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์				นักศึกษามหาวิทยาลัย				รวม
	ค่าเฉลี่ย		ระดับ		ค่าเฉลี่ย		ระดับ		
	ร้อยละ	การใช้	ร้อยละ	ความสำคัญ	ร้อยละ	การใช้	ร้อยละ	ความสำคัญ	
11. บทความวิชาการเกษตร	75.00	2.83	ปานกลาง	ปานกลาง	50.00	2.00	น้อย	ปานกลาง	ปานกลาง
12. เพื่อนเกษตร	87.50	3.07	ปานกลาง	ปานกลาง	83.33	3.00	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
13. โลกเกษตร	87.50	3.07	ปานกลาง	ปานกลาง	75.00	3.56	มาก	ปานกลาง	ปานกลาง
14. วารสารเกษตร	81.25	3.23	ปานกลาง	ปานกลาง	100.00	3.17	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
15. วารสารวิจัยและส่งเสริมการเกษตร	87.50	2.64	ปานกลาง	ปานกลาง	67.67	2.63	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
16. ศูนย์บางพระ	75.00	2.50	ปานกลาง	ปานกลาง	50.00	2.50	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
17. ข่าวพืชไร่	87.50	2.64	ปานกลาง	ปานกลาง	50.00	2.83	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
18. ข่าวศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น	81.25	2.69	ปานกลาง	ปานกลาง	50.00	2.50	ปานกลาง	ปานกลาง	ปานกลาง
19. ข่าวศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท	75.00	2.42	น้อย	น้อย	50.00	2.17	น้อย	น้อย	น้อย

Table 1. Demographic characteristics of study population

	N (%)
Age group (years)	
<60	79 (8.2)
60-69	103 (10.8)
70-79	121 (12.7)
≥80	197 (20.8)
Total	399 (42.3)
Gender	
Male	192 (20.1)
Female	207 (21.9)
Total	399 (42.3)
Ethnicity	
Chinese	192 (20.1)
Malay	103 (10.8)
Indian	121 (12.7)
Others	197 (20.8)
Total	399 (42.3)
Marital status	
Single	79 (8.2)
Married	103 (10.8)
Widowed	121 (12.7)
Divorced	197 (20.8)
Total	399 (42.3)
Education level	
Primary school or below	79 (8.2)
Secondary school	103 (10.8)
Tertiary school	121 (12.7)
Postgraduate	197 (20.8)
Total	399 (42.3)
Occupation	
Unemployed	79 (8.2)
Retired	103 (10.8)
Self-employed	121 (12.7)
Employed	197 (20.8)
Total	399 (42.3)

อาจารย์
นักศึกษานิเทศน์
รวม

96

รายชื่อวารสารทางราชการ	อาจารย์				นักศึกษาปริญาตรี				รวม	
	ค่าเฉลี่ย		ระดับ		ค่าเฉลี่ย		ระดับ			
	ร้อยละ	การใช้	ร้อยละ	ความสำคัญ	ร้อยละ	การใช้	ร้อยละ	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
30. วารสารย่อยและนิตสารไทย	81.25	2.23	น้อย	น้อย	41.67	1.80	น้อย	น้อย	64.29	2.11
31. ข่าวสารปฐพีวิทยา	75.00	2.17	น้อย	น้อย	25.00	1.67	น้อย	น้อย	53.57	2.07
32. จดหมายข่าวเพื่อการส่งเสริม ธุรกิจญี่ปุ่น	62.50	2.00	น้อย	น้อย	25.00	2.33	น้อย	น้อย	46.43	2.08
33. วารสารพัฒนาพื้นที่	81.25	2.00	น้อย	น้อย	67.67	1.75	น้อย	น้อย	75.00	1.90
34. อนุรักษ์ดินและน้ำ	81.25	2.23	น้อย	น้อย	58.33	2.00	น้อย	น้อย	71.43	2.15
35. ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร	81.25	2.62	ปานกลาง	ปานกลาง	83.33	2.40	น้อย	น้อย	82.14	2.52
36. ข่าวเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	81.25	2.31	น้อย	น้อย	58.33	2.29	น้อย	น้อย	71.43	2.30
37. จดหมายข่าวสินค้าเพื่อการ เกษตร	62.50	2.20	น้อย	น้อย	58.33	2.00	น้อย	น้อย	60.71	2.12

รายชื่อวารสารทางวิชาการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาระดับปริญญาตรี				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้
38. กายะสินค้าเกษตรกรรม	68.75	2.36	น้อย	58.33	2.71	ปานกลาง	64.29
39. รายงานภาวะเศรษฐกิจ							2.50
ธนาคารกสิกรไทย	62.50	2.20	น้อย	41.67	1.60	น้อย	53.57
40. รายงานภาวะเศรษฐกิจ							2.00
ธนาคารกรุงไทย	62.50	2.50	ปานกลาง	41.67	1.40	น้อยที่สุด	53.57
41. วารสาร ธ.ก.ส.	68.75	2.00	น้อย	41.67	2.40	น้อย	57.14
42. วารสารเศรษฐกิจและสังคม	62.50	2.30	น้อย	33.33	2.75	ปานกลาง	50.00
43. วารสารเศรษฐศาสตร์เกษตร	62.50	2.30	น้อย	41.67	2.60	ปานกลาง	53.57
44. วารสารเศรษฐศาสตร์และ การบริหาร	50.00	2.13	น้อย	25.00	2.67	ปานกลาง	39.29
							2.27
							น้อย

รายชื่อวารสารทางเภสัชกรรม	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม	
	ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
	การใช้	การใช้	การใช้	การใช้	การใช้	การใช้	การใช้	การใช้
45. เศรษฐกิจการเกษตรวิจัย	62.50	2.10	น้อย	41.67	3.00	ปานกลาง	53.57	2.40
46. ข่าวยารวมเพื่อสุขภาพรณรงค์	50.00	1.63	น้อย	41.67	2.00	น้อย	46.43	1.77
47. จุลสารโรค-กระบิด	50.00	1.75	น้อย	41.67	1.20	น้อยที่สุด	46.43	1.54
48. เพื่อนไก่	62.50	1.80	น้อย	41.67	1.40	น้อยที่สุด	53.57	1.67
49. วารสารการประมง	50.00	1.75	น้อย	50.00	2.83	ปานกลาง	50.00	2.21
50. วารสารโคนม	43.75	1.86	น้อย	33.33	1.25	น้อยที่สุด	39.29	1.64
51. วารสารปศุสัตว์	43.75	2.00	น้อย	33.33	1.75	น้อย	39.29	1.91
52. วารสารโรคสัตว์น้ำ	43.75	1.86	น้อย	33.33	1.25	น้อยที่สุด	39.29	1.64
53. วารสารสัตวแพทย์	50.00	1.75	น้อย	25.00	2.00	น้อย	39.29	1.82
54. เวทเพอร์นิวาล์	31.25	1.60	น้อย	16.67	2.50	ปานกลาง	25.00	1.86

รายชื่อวารสารทางการเกษตร											
อาจารย์					นักศึกษาปริญญาตรี					รวม	
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
ค่าใช้จ่าย	การใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	การใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	การใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	การใช้จ่าย	ความสำคัญ
55. ศูนย์วิจัยและชั้นสู่ตราครุฑ	31.25	1.40	น้อยที่สุด	25.00	1.67	น้อย	28.57	1.50	น้อย		
56. สัตวแพทย์สาร	37.50	1.50	น้อย	33.33	1.75	น้อย	35.71	1.60	น้อย		
57. สารสนเทศ	50.00	1.75	น้อย	50.00	1.50	น้อย	50.00	1.64	น้อย		
58. สุกรสำน	43.75	1.85	น้อย	41.67	1.40	น้อยที่สุด	42.86	1.67	น้อย		
59. ข่าวกรมวิทยาศาสตร์บริการ	50.00	2.38	น้อย	33.33	2.25	น้อย	42.86	2.33	น้อย		
60. ข่าวงานวิจัยและเทคโนโลยี	56.25	3.11	ปานกลาง	75.00	2.67	ปานกลาง	64.29	2.94	ปานกลาง		
61. ข่าวธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ	50.00	2.63	ปานกลาง	25.00	2.00	น้อย	39.29	2.46	น้อย		
62. จดหมายข่าวสถาบันเพื่อการพัฒนา	50.00	2.50	ปานกลาง	33.33	2.50	ปานกลาง	42.86	2.50	ปานกลาง		
63. วารสารการวิจัยเพื่อการพัฒนา	50.00	2.50	ปานกลาง	33.33	2.25	น้อย	42.86	2.43	น้อย		
64. วารสารวิทยาศาสตร์ มช.	75.00	2.00	น้อย	50.00	2.50	ปานกลาง	64.29	2.17	น้อย		

ตาราง 6 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม	
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย
65. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	68.75	2.27	น้อย	58.33	2.86	ปานกลาง	64.29	2.50
66. สุนัขพันธุ์ดุ	56.25	2.11	น้อย	50.00	2.17	น้อย	53.57	2.13
67. อาหาร	43.75	2.14	น้อย	41.67	2.00	น้อย	42.86	2.08
68. อุตสาหกรรมสาร	43.75	2.29	น้อย	33.33	1.50	น้อย	39.29	2.00
<u>วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ</u>								
1. Agricultural Education	62.50	1.70	น้อย	33.33	1.75	น้อย	50.00	1.71
2. Agriculture International (ชื่อเดิมคือ World Crops)	62.50	2.70	ปานกลาง	50.00	1.83	น้อย	57.14	2.11

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้
3. Australian Journal of Agricultural Research	81.25	2.54	ปานกลาง	41.67	2.20	น้อย	64.29
4. Farm Journal	68.75	2.27	น้อย	16.67	1.00	น้อยที่สุด	46.43
5. Indian Journal of Agricultural Science	87.50	2.50	ปานกลาง	33.33	2.75	ปานกลาง	64.29
6. Indian Journal of Extension Education	50.00	1.88	น้อย	16.67	2.00	น้อย	35.71
7. Journal of Agricultural Science	81.25	2.85	ปานกลาง	50.00	2.50	ปานกลาง	67.86
							2.74
							ปานกลาง

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาริษยาตร				รวม	
	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้
8. Journal of the Australian Institute of Agricultural Science	68.75	2.55	น้อย	41.67	2.40	น้อย	57.14	2.50
9. Netherlands Journal of Agricultural Science	75.00	1.92	น้อย	8.33	2.00	น้อย	46.43	1.93
10. Philippine Agriculturist	81.25	2.08	น้อย	8.33	2.00	น้อย	50.00	2.07
11. Queensland Agricultural Journal	87.50	2.29	น้อย	25.00	2.67	ปานกลาง	60.71	2.35
12. Rural Sociology	50.00	1.50	น้อย	41.67	2.40	น้อย	46.43	1.85

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม
	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	
13. Sociology and Social Research	50.00	1.50	น้อย	8.33	2.00	น้อย	32.14 1.56 น้อย
14. Successful Farming	56.25	2.00	น้อย	16.67	2.00	น้อย	39.29 2.00 น้อย
15. Agribusiness World Wide (ชื่อเดิมคือ World Farming)	68.75	2.10	น้อย	8.33	2.00	น้อย	42.86 2.08 น้อย
16. Agronomy Journal	87.50	2.50	ปานกลาง	33.33	1.75	น้อย	64.29 2.33 น้อย
17. Australian Journal of Plant Physiology	68.75	1.82	น้อย	25.00	2.00	น้อย	50.00 1.86 น้อย
18. Crop Science	100.00	2.69	ปานกลาง	33.33	2.00	น้อย	71.43 2.55 ปานกลาง
19. Euphytica	68.75	2.00	น้อย	25.00	1.67	น้อย	50.00 1.93 น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษานิเทศศาสตร์				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	การใช้
20. Experimental Agriculture	68.75	1.82	น้อย	16.67	2.00	น้อย	46.43	1.85
21. Field Crop Abstracts	81.25	1.85	น้อย	33.33	1.75	น้อย	60.71	1.82
22. Horticultural Abstracts	75.00	2.17	น้อย	41.67	1.80	น้อย	60.71	2.06
23. Hortscience	81.25	2.38	น้อย	25.00	2.00	น้อย	57.14	2.31
24. Indian Journal of Horticulture	68.75	2.10	น้อย	25.00	1.67	น้อย	50.00	2.00
25. Journal of the American Society for Horticultural Science	75.00	2.42	น้อย	33.33	2.00	น้อย	57.14	2.32

รายชื่อวารสารทางเกษตร		อาจารย์				นักศึกษปริญาตรี				รวม	
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ		
		เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	
26. Plant Physiology		75.00	2.17	น้อย	67.67	2.63	ปานกลาง	71.43	2.35	น้อย	
27. Seed Science and Technology		81.25	2.62	ปานกลาง	41.67	3.20	ปานกลาง	64.29	2.78	ปานกลาง	
28. Tropical Agriculture		87.50	2.50	ปานกลาง	50.00	1.83	น้อย	71.43	2.30	น้อย	
29. Tropical Grasslands		62.50	3.10	น้อย	33.33	1.75	น้อย	50.00	2.00	น้อย	
30. Weed Research		62.50	3.10	น้อย	33.33	1.75	น้อย	50.00	2.00	น้อย	
31. Crops and Soils		75.00	2.17	น้อย	25.00	1.33	น้อยที่สุด	53.57	2.00	น้อย	
32. Journal of Soil and Water Conservation		31.25	2.00	น้อย	25.00	1.33	น้อยที่สุด	28.57	1.88	น้อย	
33. Soil Science		37.50	2.33	น้อย	41.67	1.80	น้อย	39.29	2.09	น้อย	

ตาราง 6 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์				นักศึกษาปริญาตรี				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้
34. Soil Science and Plant Nutrition	50.00	1.75	น้อย	41.67	1.40	น้อยที่สุด	46.43	1.62	น้อย	
35. Soil Science Society of America Journal	37.50	1.83	น้อย	25.00	1.33	น้อยที่สุด	32.14	1.67	น้อย	
36. Agricultural Economics Research	25.00	2.00	น้อย	33.33	2.50	ปานกลาง	28.57	2.25	น้อย	
37. American Journal of Economics	25.00	2.25	น้อย	25.00	3.00	ปานกลาง	25.00	2.57	ปานกลาง	
38. Hitotsubashi Journal of Economics	25.00	1.50	น้อย	16.67	2.00	น้อย	21.43	1.67	น้อย	

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษามหาวิทยาลัย				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	
39. Indian Journal of							
Agricultural Economics	25.00	1.50	น้อย	41.67	2.00	น้อย	32.14 1.67 น้อย
40. Journal of Agricultural							
Economics	25.00	1.75	น้อย	41.67	2.20	น้อย	32.14 2.00 น้อย
41. Advanced Animal Breeder	25.00	1.50	น้อย	33.33	1.75	น้อย	28.57 1.63 น้อย
42. Animal Breeding Abstract	25.00	1.50	น้อย	33.33	1.75	น้อย	28.57 1.63 น้อย
43. Animal Production	25.00	1.50	น้อย	33.33	1.25	น้อยที่สุด	28.57 1.38 น้อยที่สุด
44. Aquaculture	18.75	1.25	น้อยที่สุด	16.67	1.00	น้อยที่สุด	17.86 1.80 น้อย

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษานิเทศศาสตร์				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
45. Australian Journal of Experimental Agricultural and Animal Husbandry	25.00	2.50	ปานกลาง	16.67	2.50	น้อย	ร้อยละ 21.43
46. Biology of Reproduction	18.75	1.33	น้อยที่สุด	33.33	2.25	น้อย	ร้อยละ 25.00
47. Canadian Journal of Animal Science	18.75	1.33	น้อยที่สุด	16.67	2.00	น้อย	ร้อยละ 17.86
48. GENOME (ชื่อเดิมคือ Canadian Journal of Genetics and Cytology)	25.00	2.00	น้อย	16.67	1.50	น้อย	ร้อยละ 21.43
49. Grass and Forage Science	25.00	2.25	น้อย	16.67	2.00	น้อย	ร้อยละ 21.43

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาริทยาศาสตร์				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
	ค่าใช้จ่าย	การใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	การใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	การใช้จ่าย
0. Hoard's Dairyman	18.75	1.33	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.25
1. Hog Farm Management	18.75	1.33	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.25
2. Indian Journal of Animal Science	18.75	1.33	น้อยที่สุด	25.00	1.67	น้อย	21.43	1.50
3. Journal of Animal Science	18.75	2.33	น้อย	25.00	1.67	น้อย	21.43	2.00
4. Journal of Dairy Science	18.75	1.33	น้อยที่สุด	25.00	1.67	น้อย	21.43	1.50
5. Journal of General Physiology	25.00	2.00	น้อย	16.67	1.50	น้อย	21.43	1.83
6. Journal of Nutrition	25.00	2.25	น้อย	8.33	2.00	น้อย	17.86	2.20

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้
57. Journal of Reproduction and Fertility	18.75	2.00	น้อย	16.67	1.00	น้อยที่สุด	17.86	1.60
58. Journal of the American Veterinary Medical Association	18.75	1.33	น้อยที่สุด	16.67	3.50	มาก	17.86	2.20
59. Livestock Production Science	25.00	1.75	น้อย	33.33	1.75	น้อย	28.57	1.75
60. Malaysian Applied Biology Journal	31.25	2.20	น้อย	25.00	2.67	ปานกลาง	28.57	2.38
61. Meat Science	18.75	1.00	น้อยที่สุด	16.67	1.00	น้อยที่สุด	17.86	1.00

ตาราง 6 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม		
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ
62. Milk Industry	18.75	1.00	น้อยที่สุด	16.67	1.50	น้อย	17.86	1.20	น้อยที่สุด
63. Nutrition Reviews	18.75	1.67	น้อย	8.33	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.50	น้อย
64. Poultry Digest	18.75	1.33	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.25	น้อยที่สุด
65. Poultry Science	18.75	1.33	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.25	น้อยที่สุด
66. Progressive Fish									
Culturist	18.75	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.00	น้อยที่สุด
67. Veterinary Bulletin	18.75	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.00	น้อยที่สุด
68. Vitamins and Hormones	18.75	2.25	น้อย	16.67	2.50	ปานกลาง	17.86	2.80	ปานกลาง
69. World Review of Animal									
Production	25.00	1.00	น้อยที่สุด	16.67	1.50	น้อย	21.43	1.17	น้อยที่สุด

จากตาราง 6 แสดงว่าวารสารในสาขาวิชากีฏวิทยาและโรคพืชที่เป็นภาษาไทยซึ่งมี 2 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง คือ ข่าวนสารวัตรภูมิพิศ (ค่าเฉลี่ย 2.75)

วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษซึ่งมี 15 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 3 ชื่อเรื่อง คือ Plant Disease : An International Journal of Applied Plant Pathology, Annals of the Entomological Society of the America และ Plant Pathology (ค่าเฉลี่ย 3.58, 3.56 และ 3.50 ตามลำดับ) ในระดับปานกลางมี 11 ชื่อเรื่อง โดยมีห้าชื่อเรื่องแรกคือ Journal of Economic Entomology, Phytopathology, Environmental Entomology, Review of Applied Entomology Series A : Agricultural และ Indian Journal of Entomology (ค่าเฉลี่ย 3.48, 3.42, 3.38, 3.36 และ 3.18 ตามลำดับ) ซึ่งทุกชื่อเรื่องมีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้ (ร้อยละ 82.14, 76.86, 57.14, 89.29 และ 60.71 ตามลำดับ)

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง นักศึกษาวิทยาศาสตร์ใช้ในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับมาก 6 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง นักศึกษาวิทยาศาสตร์ใช้ในระดับมาก 3 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 12 ชื่อเรื่อง

ในด้านวารสารนอกสาขาวิชากีฏวิทยาและโรคพืชที่เป็นภาษาไทยจำนวน 68 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ระดับปานกลาง 26 ชื่อเรื่อง ซึ่งห้าอันดับแรกมีดังนี้ กลีกร แก่นเกษตร วารสารเกษตรพระจอมเกล้า เชนการเกษตร และโลกเกษตร โดยที่ทุกชื่อเรื่องมีผู้เคยใช้เกินกว่าร้อยละ 70 ของผู้ใช้

วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษจำนวน 69 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 7 ชื่อเรื่อง คือ Indian Journal of Agricultural Science, Journal of Agricultural Science, Journal of the Australian

Institute of Agricultural Science, Crop Science, Seed Science and Technology, American Journal of Economics และ Australian Journal of Experimental ซึ่งใน 5 ชื่อเรื่องแรกมีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้ ส่วน 2 ชื่อหลังมีผู้เคยใช้เกินกว่าร้อยละ 20 ของผู้ใช้

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงระดับมากจำนวน 1 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลางจำนวน 27 ชื่อเรื่อง และนักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับมากจำนวน 2 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 29 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับปานกลาง 9 ชื่อเรื่อง และนักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง และใช้ในระดับปานกลาง 9 ชื่อเรื่อง

ตาราง 7 ค่าร้อยละของการเคยใช้ และค่าเฉลี่ยของการใช้สารกำจัดวัชพืชและแมลงศัตรูพืชในสวนยางพารา และไม้ผลในสวนยางพารา และไม้ผลในสวนยางพารา

รายชื่อสารกำจัดวัชพืชและแมลงศัตรูพืช	อาจารย์				นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับปริญญาตรี				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
เคยใช้	เคยใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	ความสำคัญ	
การให้	การให้	การให้	การให้	การให้	การให้	การให้	การให้	การให้	การให้	การให้	การให้	การให้	
1. สารกำจัดวัชพืช	82.35	3.00	ปานกลาง	71.43	2.20	น้อย	75.00	3.00	ปานกลาง	77.78	2.86	ปานกลาง	
2. จดหมายเหตุเพื่อการส่งเสริม	29.47	3.00	ปานกลาง	57.14	2.00	น้อย	50.00	3.17	ปานกลาง	41.67	2.60	ปานกลาง	
3. การกำจัดวัชพืช	100.00	3.59	มาก	100.00	2.86	ปานกลาง	83.33	3.80	มาก	94.44	3.79	มาก	
4. จดหมายเหตุ	94.12	3.50	มาก	100.00	2.57	ปานกลาง	83.33	3.60	มาก	91.67	3.33	ปานกลาง	
1. Crops and Soils	94.12	3.44	ปานกลาง	57.14	2.00	น้อย	75.00	2.89	ปานกลาง	80.56	3.07	ปานกลาง	

[illegible]

ตาราง 7 (ต่อ)

รายชื่อรายการเกษตร												
บางจำปี		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาวิชาอาชีวศึกษา				รวม		
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	
2. ผลิตเกษตร	100.00	3.65	มาก	57.14	2.75	ปานกลาง	91.67	3.82	มาก	88.89	3.59	มาก
3. ข้าราชการและครอบครัว												
เจียงเจียง	76.47	2.69	ปานกลาง	42.86	2.00	น้อย	75.00	3.00	ปานกลาง	69.44	2.72	ปานกลาง
4. ข้าราชการวิจิตรเกษตร												
น้ำ	64.71	2.45	น้อย	28.57	2.00	น้อย	58.33	3.00	ปานกลาง	55.56	2.60	ปานกลาง
5. ข้าราชการเกษตรพระจอมเกล้า	58.82	3.00	ปานกลาง	28.57	3.00	ปานกลาง	50.00	3.17	ปานกลาง	50.00	3.06	ปานกลาง
6. ข้าราชการกรมเกษตร	76.47	2.92	ปานกลาง	85.71	3.67	มาก	75.00	3.44	ปานกลาง	77.78	3.25	ปานกลาง
7. ข้าราชการศึกษาจังหวัดเกษตร	88.24	3.07	ปานกลาง	71.43	3.60	มาก	75.00	3.33	ปานกลาง	80.56	3.24	ปานกลาง
8. ข้าราชการเกษตรศาสตร์	76.47	2.54	ปานกลาง	57.14	2.25	น้อย	66.67	2.75	ปานกลาง	69.44	2.56	ปานกลาง
9. เกษตรกร	70.59	2.50	ปานกลาง	28.57	2.00	น้อย	66.67	2.88	ปานกลาง	61.11	2.59	ปานกลาง

รายการสำหรับการดำเนินการเกษตร									
รายการ		นักศึกษาในระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาปริญญาตรี			
รายการ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ
10. ชาวเกษตร	58.82	2.80	ปานกลาง	57.14	2.25	น้อย	50.00	3.33	ปานกลาง
11. ขบวนการเพื่อการเกษตร	58.82	2.30	น้อย	57.14	1.75	น้อย	75.00	3.00	ปานกลาง
12. เกษมเกษตร	58.82	2.60	ปานกลาง	57.14	1.75	น้อย	83.33	3.20	ปานกลาง
13. โกลเกษตร	47.06	3.00	ปานกลาง	28.57	2.50	ปานกลาง	58.33	3.43	ปานกลาง
14. การบริการเกษตร	41.18	2.14	น้อย	42.86	2.33	น้อย	50.00	3.17	ปานกลาง
15. การบริการเกษตรส่งเสริม									
การเกษตร	52.94	2.33	น้อย	28.57	2.00	น้อย	58.33	3.00	ปานกลาง
16. ศูนย์ทางเกษตร	41.18	2.29	น้อย	28.57	3.00	ปานกลาง	50.00	2.17	น้อย
17. อำเภอไร่	64.71	2.36	น้อย	42.86	2.67	ปานกลาง	66.67	2.77	ปานกลาง
18. อำเภอไร่ที่มีโรงเรือนปลูก	58.82	1.90	น้อย	57.14	1.75	น้อย	50.00	2.33	น้อย

รายละเอียดรายการเกษตร	สวการษ์				นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษามัธยมศึกษา				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ระดับ
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	
19. ข้าวสุกข้าวเหนียวสีม่วง	41.18	1.86	น้อย	42.86	2.00	น้อย	25.00	2.33	น้อย	36.11	2.00	น้อย	
20. ข้าวสุกข้าวเหนียวสีม่วง	41.18	1.86	น้อย	42.86	1.67	น้อย	25.00	2.33	น้อย	36.11	1.92	น้อย	
21. ข้าวสุกข้าวเหนียวสีม่วง	70.59	2.25	น้อย	42.86	1.67	น้อย	41.67	2.40	น้อย	55.56	2.20	น้อย	
22. ข้าวสุกข้าวเหนียวสีม่วง	35.29	2.00	น้อย	28.57	1.33	น้อยที่สุด	25.00	2.33	น้อย	30.56	1.92	น้อย	
23. ข้าวสุกข้าวเหนียวสีม่วง	29.41	2.20	น้อย	42.86	2.00	น้อย	50.00	2.00	น้อย	38.89	2.08	น้อย	
24. จอคอมพิวเตอร์สีม่วง	23.53	1.75	น้อย	57.14	1.00	น้อยที่สุด	25.00	1.67	น้อย	30.56	1.50	น้อย	
25. จอคอมพิวเตอร์สีม่วง	23.53	2.25	น้อย	57.14	1.50	น้อย	16.67	2.50	ปานกลาง	27.78	2.00	น้อย	
26. ข้าวเหนียว	58.82	2.30	น้อย	42.86	1.67	น้อย	83.33	3.70	มาก	63.89	2.96	ปานกลาง	
27. ข้าวเหนียวสีม่วง	58.82	2.10	น้อย	42.86	1.00	น้อยที่สุด	66.67	3.30	ปานกลาง	58.33	2.43	น้อย	
28. ข้าวเหนียวสีม่วง	35.29	2.17	น้อย	42.86	1.67	น้อย	33.33	2.25	น้อย	36.11	2.08	น้อย	

รายละเอียดรายการเกษตร	รายการ				นักศึกษาปริญญาตรี				รวม			
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ
	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย
29. การส่งเสริมคนชั้นร่วม	41.18	2.00	น้อย	42.86	1.00	น้อยที่สุด	33.33	2.75	ปานกลาง	38.89	2.00	น้อย
30. การส่งเสริมคนชนบท	41.18	1.71	น้อย	42.86	1.67	น้อย	25.00	2.33	น้อย	36.11	1.85	น้อย
31. การส่งเสริมอาชีพ	52.94	2.00	น้อย	42.86	1.33	น้อยที่สุด	33.33	2.25	น้อย	44.44	1.94	น้อย
32. การส่งเสริมอาชีพ	52.94	2.22	น้อย	42.86	1.33	น้อยที่สุด	58.33	2.29	น้อย	52.78	2.11	น้อย
33. การเสริมสร้างการเกษตร	58.82	2.90	ปานกลาง	42.86	2.33	น้อยที่สุด	58.33	3.00	ปานกลาง	55.51	2.85	ปานกลาง
34. การเสริมสร้างอุตสาหกรรม	35.29	1.83	น้อย	28.57	2.00	น้อย	50.00	2.83	ปานกลาง	38.89	2.29	น้อย
35. จัดขยายงานให้ผู้ใช้บริการ												
เกษตร	47.06	2.00	น้อย	28.57	1.50	น้อย	33.33	2.00	น้อย	27.78	1.90	น้อย
36. การเพิ่มค่าเกษตรกรรม	47.06	2.00	น้อย	28.57	1.50	น้อย	50.00	3.50	มาก	44.44	2.50	ปานกลาง

รายการ	รายการ		รายการ		รายการ		รวม
	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	รายการ	
37. ราชบัณฑิตยสถาน	35.29	1.83	28.57	1.50	50.00	2.67	38.89 2.14
38. ราชบัณฑิตยสถาน	29.41	2.00	28.57	1.00	41.67	2.20	33.33 1.92
39. ราชบัณฑิตยสถาน	41.18	1.71	42.86	1.00	41.67	2.80	41.67 1.93
40. ราชบัณฑิตยสถาน	29.41	1.40	42.86	1.67	33.33	1.75	33.33 1.58
41. ราชบัณฑิตยสถาน	29.41	1.60	28.57	1.50	50.00	2.50	36.11 2.00
42. ราชบัณฑิตยสถาน	29.41	1.80	28.57	1.50	25.00	1.67	27.78 1.70
43. ราชบัณฑิตยสถาน	17.65	2.00	28.57	1.50	50.33	2.00	33.33 1.92

ข้าพเจ้า
นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา
นักศึกษามัธยมศึกษา
รวม

ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย						

รายละเอียดการดำเนินการ												
รายการ		มูลค่าการดำเนินงาน				มูลค่าการดำเนินงาน				รวม		
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	
เดสก์	การให้	ความสำคัญ	เดสก์	การให้	ความสำคัญ	เดสก์	การให้	ความสำคัญ	เดสก์	การให้	ความสำคัญ	
54. สังคมแห่งชาติ	17.65	1.67	น้อย	28.57	1.00	น้อยที่สุด	25.00	2.33	น้อย	22.22	1.75	น้อย
55. สำนัก	29.41	2.00	น้อย	28.57	1.00	น้อยที่สุด	33.38	2.75	ปานกลาง	30.56	2.09	น้อย
56. สภาวิชาชีพ	29.41	2.00	น้อย	28.57	1.00	น้อยที่สุด	41.67	2.40	น้อย	33.33	2.00	น้อย
57. สำนักงานวิทยาศาสตร์การ	23.53	2.00	น้อย	42.86	1.33	น้อยที่สุด	33.33	2.25	น้อย	30.56	1.82	น้อย
58. สำนักงานวิจัยและเทคนิค	52.94	2.33	น้อย	28.57	1.00	น้อยที่สุด	41.67	3.40	ปานกลาง	44.44	2.50	ปานกลาง
59. สำนักงานเทคโนโลยีภาพ	35.29	2.17	น้อย	28.57	1.00	น้อยที่สุด	41.62	3.00	ปานกลาง	36.11	2.31	น้อย
60. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยี	23.53	2.25	น้อย	28.57	1.00	น้อยที่สุด	25.00	3.67	มาก	25.00	2.44	น้อย
61. การดำเนินการวิจัยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ	29.41	2.20	น้อย	28.57	1.00	น้อยที่สุด	41.67	3.00	ปานกลาง	33.33	2.33	น้อย
62. การดำเนินการวิจัย	41.18	2.29	น้อย	57.14	1.50	น้อย	41.67	2.40	น้อย	44.44	2.06	น้อย
63. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	35.29	2.17	น้อย	42.86	1.33	น้อยที่สุด	50.00	2.83	ปานกลาง	58.33	2.36	น้อย

รายละเอียดการดำเนินการเกษตร									
อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอาชีว			
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
		โดยใช้	การใช้	ความสำคัญ	โดยใช้	การใช้	ความสำคัญ	โดยใช้	ความสำคัญ
64. ส่วนหัวธุรกิจ	17.65	2.33	น้อย	1.00	น้อยที่สุด	25.00	3.33	ปานกลาง	22.22
65. อาชีพ	29.41	1.80	น้อย	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.00	น้อย	25.00
66. บุคลากรบริหาร	17.65	2.00	น้อย	1.00	น้อยที่สุด	33.33	3.00	ปานกลาง	25.00
การสำรวจความคิดเห็นประชาชน									
1. Agricultural Education	17.76	1.50	น้อย	1.00	น้อยที่สุด	25.00	2.67	ปานกลาง	16.67
2. Agriculture International (เพื่อสังคมโลก)	47.06	2.38	น้อย	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.50	ปานกลาง	30.56
Crops									

รายปีวารสารทางการเกษตร		ผลิตภัณฑ์การเกษตรที่สำคัญ				ผลิตภัณฑ์การเกษตรที่สำคัญ				รวม			
		ผลิตภัณฑ์การเกษตรที่สำคัญ				ผลิตภัณฑ์การเกษตรที่สำคัญ				รวม			
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
		ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
		ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
3. Australian Journal of Agricultural Research		76.47	3.00	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	71.43	2.60	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	25.00	2.67	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
4. Farm Journal		35.29	2.83	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	42.86	2.00	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	33.33	2.50	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
5. Indian Journal of Agricultural Science		64.71	2.73	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	57.14	2.00	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	33.33	2.00	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
6. Indian Journal of Extension Education		29.41	1.80	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	42.86	2.50	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	25.00	2.00	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
7. Journal of Agricultural Science		70.59	2.83	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	57.14	2.75	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	33.33	3.00	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ

รายการสำหรับการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	
8. Journal of the Australian Institute of											
Agricultural Science	58.82	2.30	น้อย	42.86	2.00	น้อย	25.00	3.00	ปานกลาง	44.44	2.38
9. Netherlands Journal of											
Agricultural Science	64.72	2.18	น้อย	57.14	2.50	ปานกลาง	33.33	2.75	ปานกลาง	25.00	2.37
10. Philippine Agricultural											
rist	52.94	2.44	น้อย	42.86	2.33	น้อย	16.67	3.00	ปานกลาง	38.89	2.50
11. Queensland Agricultural											
Journal	41.18	2.43	น้อย	42.86	2.00	น้อย	8.33	3.00	ปานกลาง	30.56	2.36
12. Rural Sociology											
	17.76	2.00	น้อย	28.57	1.50	น้อย	33.33	3.75	มาก	22.22	2.75

၁၇၇၇၅

นักศึกษารับจัดที่พัก

บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

KLS

	ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
13. Sociology and Social Research	17.76	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	33.33	4.00	มาก
14. Successful Farming	41.18	2.14	น้อย	14.29	1.00	น้อย	33.33	3.25	ปานกลาง
15. Agribusiness World Wide	47.06	2.25	น้อย	14.29	1.00	น้อย	16.67	2.50	ปานกลาง
16. Agronomy Journal	82.35	4.07	มาก	14.29	3.50	มาก	58.33	2.86	ปานกลาง
17. Australian Journal of Plant Physiology	58.82	2.70	ปานกลาง	57.14	2.50	ปานกลาง	25.00	3.33	ปานกลาง
18. Crop Science	88.24	3.40	ปานกลาง	57.14	2.25	น้อย	25.00	2.67	ปานกลาง
19. Euphytica	17.65	1.33	น้อยที่สุด	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร		รายการ		นักศึกษารวมชนิดศึกษา		นักศึกษารัฐศาสตร์		รวม	
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	เฉลี่ย	การใช้
20. Experimental Agriculture									
35.29	2.17	น้อย	28.57	2.50	ปานกลาง	25.00	2.33	น้อย	30.56
52.94	2.89	ปานกลาง	28.57	2.50	ปานกลาง	33.33	3.00	ปานกลาง	58.33
41.18	2.29	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	25.00	3.33	ปานกลาง	30.56
35.29	2.33	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.50	ปานกลาง	25.00
24. Indian Journal of Horticulture									
41.18	2.14	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	25.00	2.33	น้อย	30.56
25. Journal of the American Society for Horticulture Science									
41.18	2.43	น้อย	57.14	1.00	น้อยที่สุด	25.00	2.67	ปานกลาง	38.89
								ปานกลาง	2.36
								น้อย	

งานสำรวจทางเกษตร		รายการ		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาระดับอุดมศึกษา		รวม	
		ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย
26. Plant Physiology	47.06	2.50	ปานกลาง	57.14	1.75	น้อย	33.33	2.75	ปานกลาง 44.44 - 2.30
27. Seed Science and Technology	17.65	1.67	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	25.00	3.00	ปานกลาง 19.44
28. Tropical Agriculture	58.82	3.20	ปานกลาง	28.57	1.50	น้อย	33.33	2.75	ปานกลาง 44.44
29. Tropical Grasslands	64.71	2.82	ปานกลาง	28.57	1.00	น้อยที่สุด	33.33	2.50	ปานกลาง 47.22
30. Weed Research	17.65	2.33	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.50	ปานกลาง 16.67
31. American Bee Journal	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	25.00	2.33	น้อย 13.89
32. Annals of the Entomological Society of America	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	1.50	น้อย 11.11
33. Bee World	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.50	ปานกลาง 11.11

ตาราง 7 (ต่อ)

รายการสำหรับการเกษตร		อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาระดับอุดมศึกษา		รวม	
		วิทยากร	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
34. Bulletin of Entomolo-									
gical Research	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด
35. Canadian Journal of									
Plant Pathology	11.76	2.50	ปานกลาง	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด
36. Environmental Entomology	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด
37. Indian Journal of									
Entomology	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด
38. Insecticide and Acarin-									
cide	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด

งานวิจัยสำหรับการเกษตร									
สาขาวิชา		นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา				นักศึกษาระดับปริญญาตรี			
		ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		ที่ใช้ การให้ ความสำคัญ	โดยใช้ การให้ ความสำคัญ	ที่ใช้ การให้ ความสำคัญ	โดยใช้ การให้ ความสำคัญ	ที่ใช้ การให้ ความสำคัญ	โดยใช้ การให้ ความสำคัญ	ที่ใช้ การให้ ความสำคัญ	โดยใช้ การให้ ความสำคัญ
39. Journal of Economic									
Entomology		5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.67
40. Mycologia		17.65	2.67	ปานกลาง	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.20
41. Phytopathology		17.65	2.33	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	41.67	2.78
42. Plant Disease : An									
International		17.65	2.00	น้อย	28.57	1.50	น้อย	16.67	1.71
43. Plant Pathology		17.65	2.67	ปานกลาง	28.57	1.00	น้อยที่สุด	25.00	2.13
44. Review of Applied									
Entomology Series A :									
Agricultural		17.65	3.00	ปานกลาง	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.66
									ปานกลาง

รายชื่อบริษัท													
รายการ		บริษัท				บริษัท				บริษัท			
ปี	บริษัท	งบดุล	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ	งบกำไรขาดทุนสุทธิ
45.	Review of Plant Pathology	11.76	2.50	ปานกลาง	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	3.00	ปานกลาง	13.89	2.40	น้อย
46.	Agricultural Economic Research	11.76	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	25.00	2.67	ปานกลาง	16.67	2.17	น้อย
47.	American Journal of Agricultural Economics	11.76	2.50	ปานกลาง	28.57	1.50	น้อย	25.00	2.67	ปานกลาง	19.49	2.29	น้อย
48.	Hitosubashi Journal of Economics	11.76	3.00	ปานกลาง	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย	11.11	2.25	น้อย
49.	Indian Journal of Agricultural Economics	11.76	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย	11.11	1.75	น้อย

உலகம்

สิ่งนี้คือการสร้างระบบนิเวศที่ดี

บริษัท ทรัพย์รุ่งเรือง จำกัด

ECI

ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้

50. Journal of Agricultural

Economics
11.76 3.00 ชำนาญ 14.29 1.00 ปีแรก 16.67 2.00 ปีที่ สอง 13.89 2.20 ปีที่

15. Advanced Animal Training

[illegible]

52. Animal Breeding

[illegible]

53. Animal Production

[illegible]

54. Aquaculture

Aquaculture	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ
11.76	2.00	14.29	1.00	16.67
				3.00
				13.89
				2.20

55. Australian Journal of

Experimental Agriculture	11.76	2.00	14.29	1.00	8.33	2.00	11.11	1.70	1.08

รายละเอียดรายการเลข		รายการ		นักศึกษารับทุนศึกษา		นักศึกษารับทุน		รวม	
		ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย
56. Biology of Reproduction	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	25.00	2.67	ปานกลาง
57. Canadian Journal of Animal Science	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย
58. GENOME (ฉบับพิมพ์ Canadian Journal of Genetics and Cytology)	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.50	ปานกลาง
59. Grass and Forage Science	23.53	2.75	ปานกลาง	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.00	น้อย
60. Board's Dairyman	11.76	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย
61. Hog Farm Management	17.65	2.67	ปานกลาง	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.00	น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร											
รายการ		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา				รวม	
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
เฉลี่ย	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้
62. Indian Journal of Animal Science											
11.76	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.00	น้อย	13.89	1.80	น้อย
63. Journal of Animal Science											
11.76	2.50	ปานกลาง	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	2.00	น้อย	13.89	2.00	น้อย
64. Journal of Dairy Science											
17.65	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	25.00	2.00	น้อย	19.44	1.86	น้อย
65. Journal of General Physiology											
11.76	1.50	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	25.00	2.67	ปานกลาง	16.67	2.00	น้อย
66. Journal of Nutrition											
17.65	2.33	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	33.33	2.25	น้อย	22.22	2.13	น้อย
67. Journal of Reproduction and Fertility											
11.76	1.50	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	16.67	1.50	น้อย	13.89	1.40	น้อยที่สุด

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

อาจารย์		นักศึกษารัตนบัณฑิตศึกษา				นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม		
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	
เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	
74. Poultry Digest	11.76	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย	11.11	1.75	น้อย
75. Poultry Science	11.76	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย	11.11	1.75	น้อย
76. Progressive Fish Culturist	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย	8.33	1.67	น้อย
77. Veterinary Bulletin	5.88	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย	8.33	1.67	น้อย
78. Vitamins and Hormones	23.53	1.75	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย	16.67	1.67	น้อย
79. World Review of Animal Production	11.76	2.25	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	8.33	2.00	น้อย	11.11	1.75	น้อย

จากตาราง 7 แสดงว่าวารสารในสาขาพฤกษศาสตร์วิชาที่เป็นภาษาไทยซึ่งมี 4 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมากมี 1 ชื่อเรื่อง คือ วารสารพัฒนาที่ดิน (ค่าเฉลี่ย 3.79) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 94.44 ของผู้ใช้ ในระดับปานกลางมี 3 ชื่อเรื่อง คือ อนุรักษ์ดินและน้ำ ข่าวสารพฤกษวิทยา และจดหมายข่าวเพื่อการส่งเสริมธุรกิจปศุสัตว์ (ค่าเฉลี่ย 3.33, 2.86 และ 2.60 ตามลำดับ) และทั้ง 3 ชื่อเรื่องนี้มีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้เพียง 2 ชื่อเรื่อง (ร้อยละ 91.67, 77.78 และ 41.67 ตามลำดับ)

วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษซึ่งมี 5 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 3 ชื่อเรื่อง คือ Soil Science Society of America, Soil Science and Plant Nutrition และ Soil Science (ค่าเฉลี่ย 4.00, 3.84 และ 3.54 ตามลำดับ) ในระดับปานกลางมี 2 ชื่อเรื่อง คือ Journal of Soil and Water Conservation และ Crops and Soils (ค่าเฉลี่ย 3.23 และ 3.07 ตามลำดับ) ซึ่งทุกชื่อเรื่องมีผู้ใช้เกินกว่าร้อยละ 80 ของผู้ใช้

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยในระดับมากจำนวน 2 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลางจำนวน 2 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง นักศึกษามหาวิทยาลัยใช้ในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง และนักศึกษามหาวิทยาลัยใช้ในระดับมาก ไม่มีเลย ระดับปานกลาง 5 ชื่อเรื่อง

ในด้านวารสารนอกสาขาวิชาพฤกษศาสตร์ที่เป็นภาษาไทยจำนวน 66 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมากเพียง 1 ชื่อเรื่อง คือ แก่นเกษตร ระดับปานกลาง 17 ชื่อเรื่อง ซึ่งห้าอันดับแรกมีดังนี้ วารสารวิชาการเกษตร โลกเกษตร กลีกร บ้านและสวน และข่าวเศรษฐกิจการเกษตร โดยที่ทุกชื่อเรื่องมีผู้เคยใช้เกินร้อยละ 40 ของผู้ใช้

วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษจำนวน 79 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมากเพียง 1 ชื่อเรื่อง คือ Agronomy Journal ระดับปานกลางมี 12 ชื่อเรื่อง

คือ Crop Science, Tropical Agriculture, Field Crop Abstracts, Australian Journal of Agricultural Research, Journal of Agricultural Science, Australian Journal of Plant Physiology, Rural Sociology, Review of Applied Entomology Series A : Agricultural, Sociology and Social Research, Farm Journal, Tropical Grassland และ Philippine Agriculturist แต่ในจำนวนวารสาร 12 ชื่อเรื่องนี้มีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้เพียง 4 ชื่อเรื่อง คือ ชื่อที่ขีดเส้นใต้

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงระดับมากเพียง 1 ชื่อเรื่อง คือ แก่นเกษตร ระดับปานกลางมีจำนวน 14 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง คือ วารสารวิชาการเกษตร และวารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ระดับปานกลางมี 6 ชื่อเรื่อง และนักศึกษปริญญาตรีใช้ในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง คือ แก่นเกษตร บ้านและสวน จดหมายข่าวสถาบันเพื่อการวิจัย และภาวะสินค้าเกษตรกรรม ระดับปานกลางมี 34 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับมากเพียง 1 ชื่อเรื่อง คือ Agronomy Journal ระดับปานกลาง 25 ชื่อเรื่อง นักศึกษบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง และนักศึกษปริญญาตรีใช้ในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง คือ Sociology and Social Research และ Rural Sociology ระดับปานกลางจำนวน 36 ชื่อเรื่อง

รายชื่อวารสารทางเคหศาสตร์

วารสาร		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอุดมศึกษา				รวม	
	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ
10. ชำนาญ	81.48	2.50	ปานกลาง	76.92	2.65	ปานกลาง	91.43	3.06	ปานกลาง	86.18	2.96
11. วารสารพิเศษ	74.07	2.85	ปานกลาง	80.77	2.29	น้อย	85.71	3.37	ปานกลาง	82.11	2.98
12. วารสารเกษตร	62.96	2.12	น้อย	57.69	1.73	น้อย	61.43	2.63	ปานกลาง	60.98	2.33
13. วารสารสมาคมพืชสวน	62.96	2.41	น้อย	61.54	2.06	น้อย	67.14	2.45	น้อย	65.04	2.36
14. วารสารสมาคมสัตวบาล	59.26	2.25	น้อย	50.00	1.92	น้อย	58.57	3.10	ปานกลาง	56.91	2.73

วารสารในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

1. Agronomy Journal	81.48	3.64	มาก	100.00	3.46	ปานกลาง	74.29	2.69	ปานกลาง	81.30	3.14
2. Australian Journal of Plant Physiology	77.78	3.86	มาก	80.77	3.52	มาก	61.43	2.56	ปานกลาง	69.11	3.08

ตาราง 8 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร									
อาจารย์		นักศึกษารวมของนักศึกษา				นักศึกษาศึกษาต่อ			
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
		ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
ค่าเฉลี่ย		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย

รายละเอียดการเกษตร		รายการ		ลักษณะการบัญชี		บัญชีรายจ่าย		รวม	

ตาราง 8 (ต่อ)

รายชื่อบุคลากรทางการเกษตร													
อาชีพ		นักศึกษารัฐบาลศึกษา				นักศึกษารัฐบาลศึกษา				รวม			
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้
77.78	2.48	น้อย	92.31	3.13	ปานกลาง	74.29	3.00	ปานกลาง	78.86	2.92	ปานกลาง		
81.48	2.68	ปานกลาง	76.92	2.15	น้อย	87.14	3.59	มาก	83.74	3.12	ปานกลาง		
74.07	2.35	น้อย	76.92	2.25	น้อย	85.71	3.20	ปานกลาง	81.30	2.84	ปานกลาง		
55.56	2.40	น้อย	73.08	2.58	ปานกลาง	78.57	2.89	ปานกลาง	72.36	2.74	ปานกลาง		
81.48	2.55	ปานกลาง	88.46	2.87	ปานกลาง	82.86	3.24	ปานกลาง	83.74	2.72	ปานกลาง		
77.78	2.52	ปานกลาง	92.31	2.67	ปานกลาง	77.14	3.35	ปานกลาง	80.49	3.01	ปานกลาง		
66.67	2.39	น้อย	84.62	2.59	ปานกลาง	77.14	3.00	ปานกลาง	76.42	2.79	ปานกลาง		
15. การสำรวจข้อมูลเบื้องต้น													
62.92	1.94	น้อย	61.54	2.38	น้อย	71.43	2.72	ปานกลาง	67.48	2.49	น้อย		
70.37	2.28	น้อย	69.23	2.50	ปานกลาง	67.14	2.53	ปานกลาง	68.29	2.47	น้อย		
16. ศูนย์บริการ													

ตาราง 8 (ต่อ)

รายการสำหรับการเกษตร	นักศึกษาการศึกษามัธยมศึกษา					นักศึกษาวิทยาลัย					รวม
	อาจารย์	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	
25. จดหมายข่าวอื่นเพื่อเพิ่มการ											
เกษตร	51.85	2.00	น้อย	53.85	1.60	น้อย	48.57	2.18	น้อย	50.41	2.03
26. การขึ้นค่าเกษตรกรรม	55.56	2.80	ปานกลาง	38.46	1.89	น้อย	61.43	2.35	น้อย	55.28	2.33
27. รายงานการเศรษฐกิจ											
ธนาคารกสิกรไทย	55.56	2.40	น้อย	69.23	1.92	น้อย	51.43	2.44	น้อย	56.10	3.11
28. รายงานการเศรษฐกิจ											
ธนาคารกรุงไทย	48.15	2.38	น้อย	50.00	1.82	น้อย	44.29	2.45	น้อย	46.34	2.31
29. การสาร ส.ก.ด.	62.96	2.29	น้อย	42.31	2.45	น้อย	54.29	2.47	น้อย	53.66	2.42
30. การส่งเสริมเกษตรอินทรีย์	59.26	2.31	น้อย	34.62	1.92	น้อย	54.29	2.39	น้อย	51.22	2.28
31. การส่งเสริมเกษตรอินทรีย์	51.85	2.29	น้อย	50.00	2.00	น้อย	45.71	2.44	น้อย	41.97	2.29

ตาราง 8 (ต่อ)

รายละเอียดการเกษตร												
อาหาร		ผลิตภัณฑ์ปศุสัตว์						รวม				
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้
51. การสำรวจเพื่อการศึกษา	44.44	2.08	น้อย	46.15	1.75	น้อย	47.14	1.82	น้อย	46.34	1.86	น้อย
52. การสำรวจทางสถิติ	62.96	1.94	น้อย	80.77	1.95	น้อย	75.71	2.08	น้อย	73.98	2.02	น้อย
53. การสำรวจเพื่อการศึกษา	66.67	2.33	น้อย	61.54	1.94	น้อย	68.57	2.25	น้อย	66.67	2.21	น้อย
54. การสำรวจทางสถิติ	55.56	2.73	ปานกลาง	50.00	1.69	น้อย	65.71	2.11	น้อย	60.16	2.16	น้อย
55. อุตสาหกรรม	40.74	1.82	น้อย	50.00	2.00	น้อย	55.71	2.05	น้อย	51.22	2.00	น้อย
56. อุตสาหกรรม	48.15	1.69	น้อย	30.76	1.63	น้อย	50.00	1.97	น้อย	45.53	1.86	น้อย
การเกษตรสำหรับวิชาเกษตร												
1. Agricultural Education	33.33	1.67	น้อย	26.92	1.29	น้อยสุด	25.71	2.00	น้อย	27.64	1.76	น้อย

ตาราง 8 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาระดับปริญญาตรี		รวม					
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย						
	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ				
7. Journal of Agricultural Science	70.37	3.32	ปานกลาง	84.62	3.14	ปานกลาง	51.43	2.33	น้อย	62.60	2.81	ปานกลาง
8. Journal of the Australian Institute of Agricultural Science	66.67	3.06	ปานกลาง	84.62	2.64	ปานกลาง	38.57	2.11	น้อย	54.47	2.54	ปานกลาง
9. Netherlands Journal of Agricultural Science	74.07	2.95	ปานกลาง	61.54	2.19	น้อย	25.71	2.06	น้อย	43.90	2.43	น้อย
10. Philippine Agricultural Journal	74.07	2.85	ปานกลาง	61.54	2.00	น้อย	32.86	1.96	น้อย	47.97	2.27	น้อย

รายชื่อวารสารทางเกษตร	วารสาร				นักศึกษาปริญญาตรี				รวม			
	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ				
	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ				
11. Queensland Agricultural Journal	66.67	3.00	ปานกลาง	50.00	1.92	น้อย	24.28	2.35	น้อย	39.02	2.48	น้อย
12. Rural Sociology	33.33	2.44	น้อย	34.62	2.00	น้อย	34.29	2.21	น้อย	34.15	2.09	น้อย
13. Sociology and Social Research	25.93	1.57	น้อย	23.08	1.33	น้อยที่สุด	21.34	1.80	น้อย	22.76	1.64	น้อย
14. Successful Farming	55.56	2.33	น้อย	30.77	1.50	น้อย	22.86	1.63	น้อย	31.71	1.87	น้อย
15. Agribusiness World Wide (Farmer's World Farming)	44.44	2.25	น้อย	30.77	1.38	น้อยที่สุด	20.00	1.71	น้อย	27.64	1.82	น้อย
16. American Bee Journal	22.22	1.83	น้อย	23.08	1.33	น้อยที่สุด	21.43	1.77	น้อย	21.95	1.64	น้อย

รายชื่อวารสารทางการแพทย์										
วารสาร		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา				รวม
ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ร้อยละ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ร้อยละ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ร้อยละ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ร้อยละ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ร้อยละ	
เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้ ความสำคัญ	
17. Annals of the Entomological Society of America										
25.93	1.86	น้อย	19.23	1.20	น้อยที่สุด	21.43	1.69	น้อย	21.95	
18.52	1.80	น้อย	26.92	1.43	น้อยที่สุด	20.00	1.93	น้อย	21.14	
19. Bulletin of Entomological Research										
33.33	2.00	น้อย	30.72	1.50	น้อย	17.14	1.75	น้อย	23.58	
20. Canadian Journal of Plant Pathology										
40.74	2.09	น้อย	38.46	2.40	น้อย	31.43	2.00	น้อย	34.96	
21. Environmental Entomology										
37.04	1.80	น้อย	23.07	2.50	ต่ำกลาง	18.57	1.77	น้อย	23.58	
									1.93	

ตาราง 8 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางเกษตร	สาขาวิชา				นักศึกษารัฐบัณฑิตศึกษา				นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏ				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	
	เฉลี่ยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ยใช้	การใช้	ความสำคัญ	
22. Indian Journal of Entomology	25.93	2.14	น้อย	26.92	1.86	น้อย	21.43	1.93	น้อย	23.58	1.97	น้อย	
23. Insecticide and Acaricide Tests	33.33	2.44	น้อย	23.08	1.67	น้อย	20.00	2.14	น้อย	23.58	2.14	น้อย	
24. Journal of Economic Entomology	25.93	1.86	น้อย	23.08	1.34	น้อยที่สุด	21.43	2.07	น้อย	22.76	1.88	น้อย	
25. Mycologia	25.93	1.86	น้อย	23.08	1.50	น้อย	20.00	1.71	น้อย	21.95	1.70	น้อย	
26. Phytopathology	48.15	1.85	น้อย	34.62	2.00	น้อย	37.14	2.04	น้อย	39.02	1.98	น้อย	

รายชื่อวารสารทางการเกษตร									
สาขาวิชา		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอุดมศึกษา			
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	รวม
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	การใช้
27. Plant Disease : An International Journal of Applied Plant Pathology									
40.74	2.27	น้อย	38.46	1.70	น้อย	44.29	2.10	น้อย	42.28
55.56	2.13	น้อย	50.00	2.00	น้อย	50.00	2.00	น้อย	51.22
29. Review of Applied Entomology Series A :									
40.74	1.82	น้อย	38.46	1.70	น้อย	21.43	1.87	น้อย	29.27
30. Review of Plant Pathology									
40.74	2.18	น้อย	38.46	1.70	น้อย	24.29	1.87	น้อย	30.89

ตาราง 8 (ต่อ)

รายการสำหรับการเกษตร	นักศึกษารัฐบัณฑิตศึกษา				นักศึกษารัฐสุราษฎร์				รวม			
	อาจารย์	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ				
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ			
	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ			
31. Crops and Soils	70.37	2.18	น้อย	65.38	1.70	น้อย	45.71	1.88	น้อย	55.28	1.92	น้อย
32. Journal of Soil and Water Conservation	66.67	3.16	ปานกลาง	57.69	3.06	ปานกลาง	30.00	2.03	น้อย	43.90	2.53	ปานกลาง
33. Soil Science	66.67	2.72	ปานกลาง	76.92	2.60	ปานกลาง	42.86	1.81	น้อย	55.28	2.33	น้อย
34. Soil Science and Plant Nutrition	70.37	2.61	ปานกลาง	88.46	2.55	ปานกลาง	57.14	2.53	ปานกลาง	66.67	2.56	ปานกลาง
35. Soil Science Society of America Journal	62.96	2.59	ปานกลาง	53.85	2.50	ปานกลาง	37.14	2.62	ปานกลาง	46.34	2.58	ปานกลาง
36. Agricultural Economics Research	37.04	1.80	น้อย	34.62	1.56	น้อย	20.00	1.57	น้อย	26.83	1.64	น้อย

รายวิชาการสาขาการเกษตร		อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา		รวม	
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
		ค่าเฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	การให้	ความสำคัญ	การให้	ความสำคัญ	การให้
48. GENOME (ชื่อเดิมคือ Canadian Journal of Genetics and Cytology)									
		22.22	3.17	ปานกลาง	42.31	1.36	น้อยที่สุด	18.57	3.00
49. Grass and Forage Science		51.85	2.64	ปานกลาง	30.77	1.00	น้อยที่สุด	21.43	1.87
50. Board's Dairyman		14.81	2.25	น้อย	15.38	1.00	น้อยที่สุด	12.86	1.22
51. Hog Farm Management		11.11	2.00	น้อย	7.69	1.00	น้อยที่สุด	15.71	1.73
52. Indian Journal of Animal Science		7.41	2.50	ปานกลาง	7.69	1.00	น้อยที่สุด	17.14	1.42
53. Journal of Animal Science		18.52	2.20	น้อย	7.69	1.00	น้อยที่สุด	17.14	1.67

รายชื่อวารสารทางการแพทย์												
อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอุดมศึกษา				รวม		
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย
54. Journal of Dairy Science	25.93	2.14	น้อย	7.69	1.00	น้อยที่สุด	12.86	1.67	น้อย	14.63	1.77	น้อย
55. Journal of General Physiology	29.63	1.50	น้อย	15.38	1.60	น้อย	17.14	1.83	น้อย	19.51	1.75	น้อย
56. Journal of Nutrition	18.52	2.00	น้อย	34.62	2.34	น้อย	28.57	2.25	น้อย	27.64	2.24	น้อย
57. Journal of Reproduction and Fertility	18.52	1.60	น้อย	26.92	1.71	น้อย	14.29	1.80	น้อย	17.89	1.72	น้อย
58. Journal of the American Veterinary Medical Association	18.52	2.20	น้อย	7.69	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.50	น้อย	13.82	1.65	น้อย

รายชื่อวารสารทางการแพทย์	สำนักพิมพ์วิชาการ				สำนักพิมพ์วิชาการ				รวม
	วารสาร	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	
66. Progressive Fish Culturist	วารสาร	22.22	2.00	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	14.81	1.75	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	
67. Veterinary Bulletin	วารสาร	25.92	2.00	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	18.52	1.20	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	
68. Vitamins and Hormones	วารสาร	10.52	1.20	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	7.69	1.00	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	
69. World Review of Animal Production	วารสาร	11.54	1.67	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	7.69	1.00	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	ร้อยละ	

จากตาราง 8 แสดงว่าวารสารในสาขาวิชาพืชศาสตร์ที่เป็นภาษาไทยซึ่งมี 14 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 6 ชื่อเรื่อง คือ วารสารพืชสวน บ้านและสวน วารสารอ้อยและน้ำตาลไทย ข่าวพืชไร่ ข่าวสารเมล็ดพันธุ์ และข่าวสถาบันวิจัย การทำฟาร์ม (ค่าเฉลี่ย 2.98, 2.96, 2.73, 2.64, 2.59 และ 2.53 ตามลำดับ) และทั้ง 6 ชื่อเรื่องมีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้ (ร้อยละ 82.11, 86.18, 56.91, 70.73, 60.98 และ 67.48 ตามลำดับ)

วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษซึ่งมี 15 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 13 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้รวมสูงสุด 5 อันดับแรก คือ Crop Science, Agronomy Journal, Australian Journal of Plant Physiology, Field Crop Abstracts และ Hortscience (ค่าเฉลี่ย 3.17, 3.14, 3.08, 3.06 และ 3.00 ตามลำดับ) ซึ่งทุกชื่อเรื่องมีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้ (ร้อยละ 81.30, 81.30, 69.11, 65.85 และ 63.41)

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยในระดับปานกลาง 5 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับปานกลาง 5 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 11 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 10 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับมากไม่มีเลย ระดับปานกลาง 11 ชื่อเรื่อง

ในด้านวารสารนอกสาขาวิชาพืชศาสตร์ที่เป็นภาษาไทยจำนวน 56 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 15 ชื่อเรื่อง ซึ่งสี่อันดับแรกมีดังนี้คือ แก่นเกษตร กลีกร รายงานภาวะเศรษฐกิจธนาคารกลีกรไทย และโลกเกษตร โดยที่ทุกชื่อเรื่องมีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้

วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษจำนวน 69 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 7 ชื่อเรื่อง คือ Journal of Agricultural Science, Australian Journal of Agricultural Research, Indian Journal of

Agricultural Science, Soil Science Society of America Journal, Soil Science and Plant Nutrition, Journal of the Australian Institute of Agricultural Science และ Journal of Soil and Water Conservation แต่ในจำนวน 7 ชื่อเรื่องนี้มีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้ 5 ชื่อเรื่อง คือ ชื่อที่ขีดเส้นใต้

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงระดับปานกลางเพียง 11 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับปานกลาง 14 ชื่อเรื่อง และนักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 13 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับปานกลาง 16 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับปานกลาง 11 ชื่อเรื่อง และนักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับปานกลางเพียง 2 ชื่อเรื่องเท่านั้น

ตาราง 9 ค่าร้อยละของการเคยใช้ และค่าเฉลี่ยการใช้การสำรวจในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชา ของ อาจารย์ และนักศึกษานิเทศศาสตร์ สาขาวิชา
เศรษฐศาสตร์เกษตร

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษานิเทศศาตร์				รวม
	ร้อยละ		ร้อยละ		ร้อยละ		
	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	เคยใช้	การใช้	เคยใช้	การใช้	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ
<u>วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย</u>							
1. ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร	90.00	2.78	ปานกลาง	78.57	2.82	ปานกลาง	3.30
2. ข่าวเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	70.00	2.14	น้อย	35.71	2.00	น้อย	2.33
3. จดหมายข่าวสินค้าเพื่อการเกษตร	80.00	3.00	ปานกลาง	57.14	2.13	น้อย	2.56
4. ภาวะสินค้าเกษตรกรรม	100.00	2.70	ปานกลาง	57.14	2.50	ปานกลาง	2.16
5. รายงานภาวะเศรษฐกิจธนาคารกสิกรไทย	90.00	3.00	ปานกลาง	71.43	1.80	น้อย	2.37

ตาราง 9 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์					นักศึกษามหาวิทยาลัย					รวม
	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	การใช้	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	
6. รายงานภาวะเศรษฐกิจ											
ธนาคารกรุงเทพ	80.00	2.88		ปานกลาง	64.29	1.67		น้อย	70.83	2.24	น้อย
7. วารสาร ธ.ก.ส.	70.00	2.14		น้อย	57.14	1.75		น้อย	62.50	1.66	น้อย
8. วารสารเศรษฐกิจและสังคม	80.00	3.38		ปานกลาง	64.29	1.56		น้อย	70.83	2.18	น้อย
9. วารสารเศรษฐศาสตร์เกษตร	90.00	3.33		ปานกลาง	78.57	2.55		ปานกลาง	83.33	2.05	น้อย
10. วารสารเศรษฐศาสตร์และการบริหาร	60.00	2.00		น้อย	42.86	2.50		ปานกลาง	50.00	2.42	น้อย
11. เศรษฐกิจการเกษตรวิจัย	80.00	3.13		ปานกลาง	35.71	3.00		ปานกลาง	54.17	3.07	ปานกลาง

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์				นักศึกษาปริญาตรี				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	
	ค่าใช้จ่าย	การใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	การใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ
วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ									
1. Agricultural Economics Research	70.00	2.14	น้อย	35.71	2.00	น้อย	50.00	2.08	น้อย
2. American Journal of Agricultural Economics	90.00	2.11	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	45.83	1.91	น้อย
3. Hitotsubashi Journal of Economics	40.00	1.25	น้อยที่สุด	14.29	1.00	น้อยที่สุด	25.00	1.16	น้อยที่สุด
4. Indian Journal of Agricultural Economics	60.00	2.00	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	33.33	1.75	น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษามัธยมศึกษา				รวม
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ร้อยละ การใช้จ่าย	ร้อยละ การใช้จ่าย	ร้อยละ การใช้จ่าย	ร้อยละ การใช้จ่าย	
5. Journal of Agricultural Economics	100.00	2.50	ปานกลาง	28.57	1.50	น้อย	58.33 2.21 น้อย
วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็ภาษาไทย							
1. กลีกร	50.00	2.60	ปานกลาง	50.00	1.86	น้อย	50.00 2.17 น้อย
2. แก่นเกษตร	90.00	2.56	ปานกลาง	85.71	2.33	น้อย	87.50 2.43 น้อย
3. ข่าวเกษตรภาคตะวันออก- เจียงเหนือ	60.00	2.33	น้อย	42.86	2.00	น้อย	50.00 2.17 น้อย
4. ข่าวโครงการวิจัยเกษตรแห่ง ชาติ	50.00	1.80	น้อย	50.00	1.29	น้อยที่สุด	50.00 1.50 น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์				นักศึกษามัธยมศึกษา				รวม	
	อาจารย์		นักศึกษามัธยมศึกษา		นักศึกษามัธยมศึกษา		รวม			
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้
5. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า	40.00	1.50	น้อย	35.71	1.40	น้อยที่สุด	37.50	1.44	น้อยที่สุด	
6. วารสารวิชาการเกษตร	20.00	1.50	น้อย	28.57	1.50	น้อย	25.00	1.50	น้อย	
7. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร	30.00	1.25	น้อยที่สุด	35.71	1.60	น้อย	33.33	1.88	น้อย	
8. วิทยาสารเกษตรศาสตร์	40.00	1.75	น้อย	42.86	1.50	น้อย	41.67	1.60	น้อย	
9. เศรษฐกิจเกษตร	40.00	1.50	น้อย	35.71	2.20	น้อย	37.50	1.44	น้อยที่สุด	
10. ช่างเกษตร	30.00	1.66	น้อย	21.43	2.00	น้อย	25.00	1.83	น้อย	
11. บทความรู้ทางเกษตร	30.00	1.33	น้อยที่สุด	64.29	1.67	น้อย	50.00	1.58	น้อย	
12. เพื่อนเกษตร	60.00	1.83	น้อย	57.14	1.75	น้อย	58.33	1.78	น้อย	
13. โลกเกษตร	30.00	1.67	น้อย	57.14	1.88	น้อย	45.83	1.82	น้อย	
14. วารสารเกษตร	40.00	1.75	น้อย	57.14	1.88	น้อย	50.00	1.83	น้อย	

ตาราง 9 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์			นักศึกษาปริญญาตรี			รวม		
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ			
15. วารสารวิจัยและส่งเสริม การเกษตร	40.00	1.75	น้อย	50.00	1.57	น้อย	45.83	1.64	น้อย
16. ศูนย์บางพระ	40.00	1.75	น้อย	85.71	1.50	น้อย	66.67	1.67	น้อย
17. ข้าราชการ	50.00	1.80	น้อย	92.86	2.00	น้อย	75.00	1.80	น้อย
18. ข้าราชการวิทยุวิทย									

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี						รวม
	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี						
	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	
24. จดหมายข่าวพื้นที่บ้าน	20.00	1.50	น้อย	14.29	2.00	น้อย	16.67	1.75	น้อย
25. จุลสารพันธุ์ศาสตร์	20.00	2.00	น้อย	28.57	2.25	น้อย	25.00	2.17	น้อย
26. บ้านและสวน	50.00	1.80	น้อย	92.86	2.69	ปานกลาง	75.00	2.44	น้อย
27. วารสารพืชสวน	30.00	1.67	น้อย	35.71	2.20	น้อย	25.00	2.00	น้อย
28. วารสารยางพารา	30.00	1.00	น้อยที่สุด	28.57	2.50	ปานกลาง	29.17	1.29	น้อยที่สุด
29. วารสารสมาคมพืชสวน	30.00	1.33	น้อยที่สุด	14.29	1.50	น้อย	20.83	1.75	น้อย
30. วารสารอ้อยและน้ำตาลไทย	50.00	2.22	น้อย	28.57	1.50	น้อย	37.50	1.89	น้อย
31. ข่าวสารวัตถุดิบพืช	30.00	1.00	น้อยที่สุด	21.43	1.67	น้อย	66.67	1.33	น้อยที่สุด
32. ข่าวสารหม่อนไหม	20.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.50	น้อย	16.67	1.25	น้อยที่สุด
33. ข่าวสารปฐพีวิทยา	20.00	1.00	น้อยที่สุด	28.57	1.75	น้อย	25.00	1.33	น้อยที่สุด

ตาราง 9 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	นักศึกษาริษยาตรี									
	อาจารย์					รวม				
	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	รวม
34. จดหมายข่าวเพื่อการส่งเสริม ธุรกิจ	20.00	1.50	น้อย	28.57	1.50	น้อย	25.00	1.50	น้อย	
35. วารสารพัฒนาที่ดิน	60.00	2.33	น้อย	57.14	1.75	น้อย	58.33	2.00	น้อย	
36. อนุรักษ์ดินและน้ำ	50.00	2.40	น้อย	35.71	1.60	น้อย	41.67	2.00	น้อย	
37. ข่าวยารวมเพื่อชาวประมง	40.00	1.50	น้อย	21.43	1.30	น้อยที่สุด	29.17	1.43	น้อยที่สุด	
38. จุลสารโคกระบือ	30.00	2.33	น้อย	42.86	1.67	น้อย	37.50	1.89	น้อย	
39. เพื่อนไก่	40.00	1.75	น้อย	42.86	1.50	น้อย	41.67	1.60	น้อย	
40. วารสารการประมง	50.00	1.90	น้อย	14.29	1.50	น้อย	29.17	1.71	น้อย	
41. วารสารโคนม	30.00	2.33	น้อย	50.00	1.71	น้อย	41.67	1.90	น้อย	
42. วารสารปศุสัตว์	20.00	2.00	น้อย	28.57	1.25	น้อยที่สุด	25.00	1.50	น้อย	

รายชื่อวารสารทางราชการ	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม	
	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	การใช้
43. วารสารไรศัลย์น้ำ	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	2.00	น้อย	8.33	1.50
44. วารสารสัตวแพทย์	10.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	2.00	น้อย	12.50	1.67
45. เวทเทอรินารีนิวส์	20.00	1.50	น้อย	7.14	2.00	น้อย	12.50	1.67
46. ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	2.00	น้อย	8.33	1.50
47. สัตวแพทย์สาร	40.00	1.75	น้อย	14.29	1.50	น้อย	25.00	1.67
48. สำนึก	40.00	2.00	น้อย	35.71	2.00	น้อย	37.50	2.00
49. สุกรสาร	50.00	1.80	น้อย	35.71	1.60	น้อย	41.67	1.70
50. ข่าวกรมวิทยาศาสตร์บริการ	10.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.50	น้อย	12.50	1.33
51. ข่าวงานวิจัยและเทคโนโลยี	30.00	1.33	น้อยที่สุด	21.43	1.33	น้อยที่สุด	25.00	1.50
52. ข่าวธุรกิจเทคโนโลยี	10.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	2.00	น้อย	12.50	1.67

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	นักศึกษานิเทศศาสตร์									
	อาจารย์					รวม				
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ
53. จดหมายข่าวสภามันเพื่อการวิจัย	30.00	1.67	น้อย	28.57	1.50	น้อย	29.17	1.57	น้อย	
54. วารสารการวิจัยเพื่อการพัฒนา	40.00	2.25	น้อย	21.43	1.67	น้อย	29.17	2.14	น้อย	
55. วารสารวิทยาศาสตร์ มข.	50.00	1.20	น้อยที่สุด	28.57	1.50	น้อย	37.50	1.33	น้อยที่สุด	
56. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	20.00	1.50	น้อย	28.57	1.50	น้อย	25.00	1.50	น้อย	
57. สรุปข่าวธุรกิจ	30.00	2.50	น้อย	57.14	2.50	ปานกลาง	41.67	2.55	ปานกลาง	
58. อาหาร	20.00	2.00	น้อย	28.57	1.25	น้อยที่สุด	29.71	2.00	น้อย	
59. อุตสาหกรรมสาร	30.00	2.33	น้อย	7.14	2.00	น้อย	16.67	2.25	น้อย	
วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ										
1. Agricultural Education	10.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.50	น้อย	12.50	1.33	น้อยที่สุด	

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์					นักศึกษาปริญญาตรี					รวม
	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย		ระดับ	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย		ระดับ	
	การใช้	ความสำคัญ	การใช้	ความสำคัญ		การใช้	ความสำคัญ				
2. Agriculture International (ชื่อเดิมคือ World Crop)	10.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.50	น้อย	12.50	1.33	น้อยที่สุด		
3. Australian Journal of Agricultural Research	20.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.50	น้อย	16.67	1.25	น้อยที่สุด		
4. Farm Journal	60.00	2.00	น้อย	21.43	1.00	น้อยที่สุด	37.50	1.67	น้อย		
5. Indian Journal of Agricultural Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด		
6. Indian Journal of Extension Education	20.00	2.50	ปานกลาง	7.14	1.00	น้อยที่สุด	12.50	2.00	น้อย		

รายชื่อวารสารทางการเกษตร		อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม
		ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	
7. Journal of Agricultural Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00
8. Journal of the Australian Institute of Agricultural Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00
9. Netherlands Journal of Agricultural Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	2.00	น้อย	12.50	1.67
10. Philippine Agriculturist	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00
11. Queensland Agricultural Journal	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม	
	ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้
12. Rural Sociology	20.00	2.50	ปานกลาง	21.43	1.30	น้อยที่สุด	20.83	1.80
13. Sociology and Social Research	30.00	2.33	น้อย	14.29	1.00	น้อยที่สุด	20.83	1.80
14. Successful Farming	30.00	2.33	น้อย	21.43	1.00	น้อยที่สุด	25.00	1.67
15. Agribusiness World Wide (ชื่อเดิมคือ World Farming)	40.00	1.75	น้อย	21.43	1.00	น้อยที่สุด	29.17	1.43
16. Agronomy Journal	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00
17. Australian Journal of Plant Physiology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00
18. Crop Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00

รายชื่อวารสารทางการเกษตร		อาจารย์				นักศึกษามหาวิทยาลัย				รวม
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	รวม
		เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	
19.	Euphytica	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
20.	Experimental Agriculture	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
21.	Field Crop Abstracts	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
22.	Horticultural Abstracts	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
23.	Hortscience	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
24.	Indian Journal of Horticulture	20.00	1.50	น้อยที่สุด	7.14	1.00	-	12.50	1.33	น้อยที่สุด
25.	Journal of the American Society for Horticultural Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด

รายชื่อวารสารทางเกษตร		อาจารย์				นักศึกษาริทยาศาสตร์				รวม
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ
26.	Plant Physiology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
27.	Seed Science and Technology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
28.	Tropical Agriculture	10.00	1.00	น้อยที่สุด	21.43	1.67	น้อย	16.67	1.50	น้อย
29.	Tropical Grassland	10.00	1.00	น้อยที่สุด	28.57	1.50	น้อย	20.83	1.40	น้อยที่สุด
30.	Weed Research	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
31.	American Bee Journal	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
32.	Annals of the Entomological Society of America	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
33.	Bee World	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด

รายชื่อวารสารทางเภสัชกรรม	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
	ค่าใช้จ่าย	การวิจัย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	การวิจัย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	การวิจัย
34. Bulletin of Entomological Research	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00
35. Canadian Journal of Plant Pathology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	2.00	น้อย	8.33	1.50
36. Environmental Entomology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	2.00	น้อย	8.33	1.50
37. Indian Journal of Entomology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00
38. Insecticide and Acaricide Tests	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00

รายชื่อวารสารทางเกษตร		อาจารย์				นักศึกษาปริญาตรี				รวม
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ
39. Journal of Economic										
Entomology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด	
40. Mycologia	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด	
41. Phytopathology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด	
42. Plant Disease and										
International Journal of										
Applied Plant Pathology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด	
43. Plant Pathology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด	

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาริทยาศาสตร์				รวม
	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	
44. Review of Applied Entomology Series A :							
Agricultural	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	น้อยที่สุด
45. Review of Plant Pathology	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	น้อยที่สุด
46. Crops and Soils	10.00	1.00	น้อยที่สุด	21.43	1.00	น้อยที่สุด	น้อยที่สุด
47. Journal of Soil and Water Conservation	20.00	1.50	น้อย	28.57	1.00	น้อยที่สุด	1.33
48. Soil Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.00	น้อยที่สุด	1.00

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม	
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้
49. Soil Science and Plant Nutrition	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00
50. Soil Science Society of America Journal	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00
51. Advanced Animal Breeder	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00
52. Animal Breeding Abstracts	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00
53. Animal Production	10.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.00	น้อยที่สุด	12.50	1.00
54. Aquaculture	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาริทยากร				รวม	
	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้
55. Australian Journal of Experimental Agriculture and Animal Husbandry	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00
56. Biology of Reproduction	10.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.00	น้อยที่สุด	12.50	1.00
57. Canadian Journal of Animal Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00
58. GENOME (ชื่อเดิมคือ Canadian Journal of Genetics and Cytology)	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษามหาวิทยาลัย					รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ
59. Grass and Forage Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00	น้อยที่สุด
60. Hoard's Dairyman	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
61. Hog Farm Management	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
62. Indian Journal of Animal Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00	น้อยที่สุด
63. Journal of Animal Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	14.29	1.00	น้อยที่สุด	12.50	1.00	น้อยที่สุด
64. Journal of Dairy Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	21.43	1.00	น้อยที่สุด	16.67	1.00	น้อยที่สุด

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษามหาวิทยาลัย				รวม	
	ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ การใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้
65. Journal of General Physiology Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00
66. Journal of Nutrition	10.00	1.00	น้อยที่สุด	21.43	1.00	น้อยที่สุด	16.67	1.00
67. Journal of Reproduction and Fertility	10.00	1.00	น้อยที่สุด	7.14	1.00	น้อยที่สุด	8.33	1.00
68. Journal of the American Veterinary Medical Association	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	4.17	1.00
69. Livestock Production Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	1.50	น้อย	4.17	1.40

รายชื่อวารสารทางการเกษตร		อาจารย์				นักศึกษามหาวิทยาลัย				รวม
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ
70. Malaysian Applied										
Biology Journal	10.00	1.00	น้อยที่สุด	28.57	0.00	-	น้อยที่สุด	20.83	1.00	น้อยที่สุด
71. Meat Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	น้อยที่สุด	4.17	1.00	น้อยที่สุด
72. Milk Industry	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	น้อยที่สุด	4.17	1.00	น้อยที่สุด
73. Nutrition Reviews	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	น้อยที่สุด	4.17	1.00	น้อยที่สุด
74. Poultry Digest	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	น้อยที่สุด	4.17	1.00	น้อยที่สุด
75. Poultry Science	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	น้อยที่สุด	4.17	1.00	น้อยที่สุด
76. Progressive Fish										
Culturist	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	น้อยที่สุด	4.17	1.00	น้อยที่สุด
77. Veterinary Bulletin	10.00	1.00	น้อยที่สุด	-	0.00	-	น้อยที่สุด	4.17	1.00	น้อยที่สุด

จากตาราง 9 แสดงว่าวารสารในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรที่เป็นภาษาไทยซึ่งมี 11 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 3 ชื่อเรื่อง คือ ข่าวนิตยสารเกษตร เศรษฐกิจการเกษตรวิจัย และข่าวสินเชื่อก่อการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.30, 3.07 และ 2.56 ตามลำดับ) และทั้ง 3 ชื่อเรื่องนี้มีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้ (ร้อยละ 83.33, 54.17 และ 66.67 ตามลำดับ)

วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษซึ่งมี 5 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับน้อยจำนวน 4 ชื่อเรื่อง คือ Journal of Agricultural Economics, Agricultural Economics Research, American Journal of Agricultural Economics และ Indian Journal of Agricultural Economics (ค่าเฉลี่ย 2.21, 2.08, 1.91 และ 1.75 ตามลำดับ) และทั้ง 4 ชื่อเรื่องนี้มีผู้เคยใช้ร้อยละ 50 ของผู้ใช้ 2 ชื่อเรื่อง คือ ชื่อเรื่องที่ขี้คิดเล่นได้

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยในระดับปานกลางจำนวน 8 ชื่อเรื่อง นักศึกษานิเทศศาสตร์ใช้ในระดับปานกลาง 5 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง นักศึกษานิเทศศาสตร์ใช้ในระดับปานกลางไม่มีเลย

ในด้านวารสารนอกสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรที่เป็นภาษาไทยจำนวน 59 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 1 ชื่อเรื่อง คือ สรุปรายการธุรกิจ (ค่าเฉลี่ย 2.55) โดยที่มีผู้เคยใช้ไม่ถึงครึ่งหนึ่งของผู้ใช้

วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษจำนวน 79 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับน้อยจำนวน 9 ชื่อเรื่อง ซึ่งสามอันดับแรกมีดังนี้ Indian Journal of Extension Education, Rural Sociology และ Sociology and Social Research โดยที่ทุกชื่อเรื่องนี้มีผู้เคยใช้ไม่ถึงครึ่งหนึ่งของผู้ใช้

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง นักศึกษานิเทศศาสตร์ใช้ในระดับปานกลาง 3 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง นักศึกษานิเทศศาสตร์ใช้ในระดับปานกลางไม่มีเลย

ตาราง 10 ค่าร้อยละของการเคยใช้ และค่าเฉลี่ยการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชา ของอาจารย์ และนักศึกษามหาวิทยาลัย สาขาวิชา
เกษตรทั่วไป

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริิทยาศรี					รวม		
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ		ค่าเฉลี่ย	ระดับ
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้		การใช้	ความสำคัญ
<u>วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย</u>										
1. เศรษฐกรเกษตร	50.00	2.50	ปานกลาง	100.00	3.67	มาก	63.64	3.00		ปานกลาง
2. ช่างเกษตร	62.50	2.20	น้อย	100.00	3.67	มาก	72.73	2.75		ปานกลาง
3. บทความวิชาการเกษตร	62.50	2.40	น้อย	33.33	3.00	ปานกลาง	55.55	2.50		ปานกลาง
4. เพื่อนเกษตร	50.00	2.25	น้อย	100.00	2.33	น้อย	63.64	2.29		น้อย
5. โลกเกษตร	37.50	2.33	น้อย	66.67	4.50	มากที่สุด	45.45	3.20		ปานกลาง
6. วารสารเกษตร	50.00	2.25	น้อย	100.00	4.00	มาก	63.64	3.00		ปานกลาง
7. วารสารวิจัยและส่งเสริมการเกษตร	62.50	2.60	ปานกลาง	33.33	2.00	น้อย	55.55	2.50		ปานกลาง

รายชื่อวารสารทางการเกษตร		อาจารย์		นักศึกษามหาวิทยาลัย				รวม		
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ
8. ศูนย์บางพระ		37.50	2.00	น้อย	66.67	2.33	น้อย	45.45	2.60	ปานกลาง
วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ										
1. Agricultural Education		50.00	2.50	ปานกลาง	33.33	2.00	น้อย	45.45	2.40	น้อย
2. Agriculture International (ชื่อเดิมคือ World Crops)		12.50	2.00	น้อย	33.33	2.00	น้อย	18.18	2.00	น้อย
3. Australian Journal of Agricultural Research		25.00	2.00	น้อย	-	-	-	18.18	2.00	น้อย
4. Farm Journal		25.00	2.00	น้อย	33.33	1.00	น้อยที่สุด	27.27	1.66	น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	
5. Indian Journal of Agricultural Science	25.00	2.50	ปานกลาง	-	-	-	ปานกลาง
6. Indian Journal of Extension Education	87.50	2.29	น้อย	-	-	-	น้อย
7. Journal of Agricultural Science	50.00	1.75	น้อย	-	-	-	น้อย
8. Journal of The Australia Institute of Agricultural Science	37.50	1.67	น้อย	-	-	-	น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษามัธยมศึกษา				รวม		
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย ระดับ ความสำคัญ			
15. Agribusiness World Wide (ชื่อเดิมคือ World Farming)	37.50	2.00	น้อย	-	-	27.27	2.00	น้อย	
วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย									
1. กลีกร	87.50	2.29	น้อย	66.67	3.00	ปานกลาง	81.82	2.44	น้อย
2. แก่นเกษตร	87.50	3.43	ปานกลาง	100.00	3.00	ปานกลาง	90.91	3.30	ปานกลาง
3. ข่าวเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	75.00	2.50	ปานกลาง	33.33	2.00	น้อย	63.64	2.42	น้อย
4. ข่าวโครงการวิจัยเกษตรแห่งชาติ	75.00	1.67	น้อย	33.33	1.00	น้อยที่สุด	63.64	1.58	น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม		
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ
5. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า	50.00	2.00	น้อย	33.33	3.00	ปานกลาง	45.45	2.20	น้อย
6. วารสารวิชาการเกษตร	75.00	2.00	น้อย	33.33	2.00	น้อย	63.64	2.00	น้อย
7. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร	37.50	3.00	ปานกลาง	66.67	1.00	น้อยที่สุด	45.45	2.20	น้อย
8. วิทยาลัยเกษตรศาสตร์	50.00	2.50	ปานกลาง	33.33	4.00	มาก	45.45	2.80	ปานกลาง
9. ข้าราชการ	50.00	1.50	น้อย	66.67	2.50	ปานกลาง	54.55	1.83	น้อย
10. ข้าราชการวิทยุพัชรชัยวิทยุแม่แก้ว	12.50	2.00	น้อย	33.33	1.00	น้อยที่สุด	18.18	1.50	น้อย
11. ข้าราชการวิทยุพัชรชัยวิทยุนาท	37.50	2.00	น้อย	-	-	-	27.27	2.00	น้อย
12. ข้าราชการวิทยุพัชรชัยวิทยุเชียงใหม่	62.50	2.00	น้อย	-	-	-	45.45	2.00	น้อย
13. ข้าราชการวิทยุพัชรชัยวิทยุการท่าเรือ	62.50	2.80	ปานกลาง	33.33	1.00	น้อยที่สุด	54.55	2.50	ปานกลาง
14. ข้าราชการเมล็ดพันธุ์	25.00	2.00	น้อย	33.33	1.00	น้อยที่สุด	27.27	1.67	น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม		
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ			
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ			
15. ข่าวสารสมุนไพร	37.50	1.67	น้อย	33.33	4.00	มาก	36.36	2.25	น้อย
16. จดหมายข่าวพืชไร่	25.00	2.00	น้อย	-	-	-	18.18	2.00	น้อย
17. จุลสารพันธุ์ศาสตร์	25.00	3.00	ปานกลาง	-	-	-	27.27	3.00	ปานกลาง
18. บ้านและสวน	75.00	2.83	ปานกลาง	66.67	4.00	มาก	72.73	3.13	ปานกลาง
19. วารสารพืชสวน	50.00	2.25	น้อย	66.67	2.00	น้อย	54.55	2.16	น้อย
20. วารสารยางพารา	25.00	2.00	น้อย	33.33	3.00	ปานกลาง	27.27	2.33	น้อย
21. วารสารสมาคมพืชสวน	25.00	3.00	ปานกลาง	-	-	-	18.18	3.00	ปานกลาง
22. วารสารอ้อยและน้ำตาลไทย	25.00	1.50	น้อย	33.33	3.00	ปานกลาง	27.27	2.00	น้อย
23. ข่าวสารวิทยุกิจ	37.50	1.67	น้อย	33.33	3.00	ปานกลาง	36.36	2.00	น้อย
24. ข่าวสารหม่อนไหม	62.50	1.40	น้อยที่สุด	33.33	3.00	ปานกลาง	54.55	1.67	น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	นักศึกษปริญาตรี						รวม		
	อาจารย์								
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ			
25. ข่าวสารปฐพีวิทยา	50.00	1.50	น้อย	-	-	-	36.36	1.50	น้อย
26. จดหมายข่าวการส่งเสริม ธุรกิจปฐพี	25.00	2.00	น้อย	-	-	-	18.18	2.00	น้อย
27. วารสารพัฒนาที่ดิน	62.50	2.20	น้อย	66.67	3.00	ปานกลาง	63.64	2.43	น้อย
28. อนุรักษ์ดินและน้ำ	50.00	1.75	น้อย	33.33	3.00	ปานกลาง	45.45	2.00	น้อย
29. ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร	50.00	2.25	น้อย	66.67	2.00	น้อย	54.55	2.17	น้อย
30. ข่าวเศรษฐกิจอุตสาหกรรม	50.00	1.50	น้อย	-	-	-	36.36	1.50	น้อย
31. จดหมายข่าวสินค้าเพื่อการ เกษตร	50.00	1.25	น้อย	33.33	1.00	น้อยที่สุด	45.45	1.20	น้อยที่สุด
32. กวาลิตีสินค้าเกษตรกรรม	62.50	1.80	น้อย	33.33	1.00	น้อยที่สุด	54.55	1.67	น้อย

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	
33. รายงานภาวะเศรษฐกิจ	50.00	1.25	น้อยที่สุด	33.33	1.00	น้อยที่สุด	1.20
ธนาคารกสิกรไทย	37.50	1.33	น้อยที่สุด	-	-	-	1.33
34. รายงานภาวะเศรษฐกิจ	37.50	1.67	น้อย	33.33	3.00	ปานกลาง	2.00
ธนาคารกรุงไทย	62.50	3.60	มาก	-	-	-	3.60
35. วารสาร ธ.ก.ส.	62.50	2.60	ปานกลาง	-	-	-	2.60
36. วารสารเศรษฐกิจและสังคม	25.00	2.00	น้อย	-	-	-	2.00
37. วารสารเศรษฐศาสตร์เกษตร	37.50	1.33	น้อยที่สุด	33.33	2.00	น้อย	1.50
38. วารสารเศรษฐศาสตร์และ การบริหาร							
39. เศรษฐกิจการเกษตรวิจัย							

ตาราง 10 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางเภสัช	อาจารย์						นักศึกษาปริญาตรี						รวม	
	ร้อยละ			ระดับ			ร้อยละ			ระดับ			ร้อยละ	
	ค่าเฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การใช้
40. ข่าวยารวมเพื่อสุขภาพ	12.50	1.00	น้อยที่สุด	66.67	4.00	มาก	27.27	2.50	ปานกลาง	27.27	2.50	ปานกลาง	27.27	2.50
41. จุลสารโรคกระเพาะ	25.00	1.50	น้อย	33.33	3.50	มาก	27.27	2.50	ปานกลาง	27.27	2.50	ปานกลาง	27.27	2.50
42. เพื่อนไก่	62.50	1.60	น้อย	66.67	3.00	ปานกลาง	63.64	1.83	น้อย	63.64	1.83	น้อย	63.64	1.83
43. วารสารการประมง	37.50	1.33	น้อยที่สุด	33.33	2.50	ปานกลาง	36.36	2.00	น้อย	36.36	2.00	น้อย	36.36	2.00
44. วารสารโศคน	37.50	2.00	น้อย	33.33	4.00	มาก	36.36	2.25	น้อย	36.36	2.25	น้อย	36.36	2.25
45. วารสารพฤกษศาสตร์	25.00	1.50	น้อย	33.33	4.00	มาก	27.27	2.33	น้อย	27.27	2.33	น้อย	27.27	2.33
46. วารสารโรคสัตว์น้ำ	12.50	1.00	น้อยที่สุด	33.33	3.00	ปานกลาง	18.18	2.00	น้อย	18.18	2.00	น้อย	18.18	2.00
47. วารสารสัตวแพทย์	12.50	1.00	น้อยที่สุด	33.33	3.00	ปานกลาง	18.18	2.00	น้อย	18.18	2.00	น้อย	18.18	2.00
48. เวทเฮอร์นารีเนล	-	-	-	33.33	3.00	ปานกลาง	9.09	3.00	ปานกลาง	9.09	3.00	ปานกลาง	9.09	3.00
49. ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์	-	-	-	33.33	1.00	น้อยที่สุด	9.09	1.00	น้อยที่สุด	9.09	1.00	น้อยที่สุด	9.09	1.00

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม	
	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์		นักศึกษารัฐศาสตร์		รวม	
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้
50. สัตวแพทยสาร	12.50	1.00	น้อยที่สุด	66.67	2.00	น้อย	27.27	1.50
51. สาสันโก	37.50	1.33	น้อยที่สุด	66.67	4.00	มาก	45.45	2.40
52. สุกรสำน	25.00	1.00	น้อยที่สุด	100.00	3.67	มาก	45.45	2.60
53. ข่าวกกรมวิทยาศาสตร์บริการ	25.00	1.50	น้อย	-	-	-	18.18	1.50
54. ข่าวกงานวิจัยและเทคโนโลยี	25.00	1.50	น้อย	-	-	-	18.18	1.50
55. ข่าวกธุรกิจเทคโนโลยีชีวภาพ	25.00	1.00	น้อยที่สุด	-	-	-	18.18	1.00
56. จดหมายข่าวสถาบันเพื่อการวิจัย	25.00	1.00	น้อยที่สุด	-	-	-	18.18	1.00
57. วารสารการวิจัยเพื่อการพัฒนา	75.00	2.33	น้อย	33.33	2.00	น้อย	63.64	2.29
58. วารสารวิทยาศาสตร์ มข.	37.50	2.00	น้อย	66.67	2.50	ปานกลาง	45.45	2.20
59. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	25.00	2.00	น้อย	33.33	3.00	ปานกลาง	27.27	2.67

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม		
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ
60. สรุปร่วมธุรกิจ	-	-	-	66.67	4.00	มาก	18.18	4.00	มาก
61. อาหาร	-	-	-	33.33	4.00	มาก	9.09	4.00	มาก
62. อุตสาหกรรมสาร	12.50	1.00	น้อยที่สุด	33.33	3.00	ปานกลาง	18.18	2.00	น้อย

วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ

1. Agronomy Journal	12.50	1.00	น้อยที่สุด	33.33	3.00	ปานกลาง	18.18	2.00	น้อย
2. Australian Journal of Plant Physiology	-	-	-	33.33	3.00	ปานกลาง	9.09	3.00	ปานกลาง
3. Crop Science	-	2.00	น้อย	-	-	-	-	2.00	น้อย
4. Euphytica	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม		
	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี						
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ			
60. สรุปรายธุรกิจ	-	-	-	66.67	4.00	มาก	18.18	4.00	มาก
61. อาหาร	-	-	-	33.33	4.00	มาก	9.09	4.00	มาก
62. อุตสาหกรรมสาร	12.50	1.00	น้อยที่สุด	33.33	3.00	ปานกลาง	18.18	2.00	น้อย

วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ

1. Agronomy Journal	12.50	1.00	น้อยที่สุด	33.33	3.00	ปานกลาง	18.18	2.00	น้อย
2. Australian Journal of Plant Physiology	-	-	-	33.33	3.00	ปานกลาง	9.09	3.00	ปานกลาง
3. Crop Science	-	2.00	น้อย	-	-	-	-	2.00	น้อย
4. Euphytica	-	-	-	-	-	-	-	-	-

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม	
	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม	
	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้
5. Experimental Agriculture	-	-	-	-	-	-	-	-
6. Field Crop Abstracts	-	-	33.33	2.00	น้อย	2.00	9.09	2.00
7. Horticultural Abstracts	-	-	33.33	2.00	น้อย	2.00	9.09	2.00
8. Hortscience	-	-	-	-	-	-	-	-
9. Indian Journal of Horticulture	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Journal of the American Society for Horticultural Science	-	-	-	-	-	-	-	-
11. Plant Physiology	-	-	66.67	3.50	มาก	3.50	18.18	3.50

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม	
	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้
12. Seed Science and Technology	-	-	-	33.33	3.00	ปานกลาง	9.09	3.00
13. Tropical Agriculture	-	-	-	66.67	4.00	มาก	18.18	4.00
14. Tropical Grassland	12.50	2.00	น้อย	33.33	4.00	มาก	18.18	3.00
15. Weed Research	-	-	-	33.33	4.00	มาก	9.09	4.00
16. American Bee Journal	-	-	-	33.33	2.00	น้อย	9.09	2.00
17. Annals of the Entomological Society of America	-	-	-	-	-	-	-	-
18. Bee World	-	-	-	-	-	-	-	-

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้
19. Bulletin of Entomological Research	-	-	-	-	-	-	-
20. Canadian Journal of Plant Pathology	-	-	-	-	-	-	-
21. Environmental Entomology	-	-	-	-	-	-	-
22. Indian Journal of Entomology	-	-	-	-	-	-	-
23. Insecticide and Acaricide Tests	-	-	-	-	-	-	-

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์				นักศึกษาปริญาตรี				รวม	
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ
24. Journal of Economic Entomology	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25. Mycologia	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26. Phytopathology	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27. Plant Disease : An International Journal of	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Applied Plant Pathology	-	-	-	33.33	3.00	3.00	ปานกลาง	9.09	3.00	ปานกลาง
28. Plant Pathology	-	-	-	33.33	3.00	3.00	ปานกลาง	9.09	3.00	ปานกลาง

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้
29. Review of Applied Entomology Series A :								
Agricultural	-	-	-	-	-	-	-	-
30. Review of Plant Pathology	12.50	2.00	น้อย	-	-	-	9.09	2.00
31. Crops and Soils	-	-	-	33.33	3.00	ปานกลาง	9.09	3.00
32. Journal of Soil and Water Conservation	12.50	2.00	น้อย	33.33	1.00	น้อยที่สุด	18.18	1.50
33. Soil Science	-	-	-	33.33	3.50	มาก	9.09	3.50
								มาก

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม
	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ ค่าใช้จ่าย	ค่าเฉลี่ย การใช้จ่าย	ระดับ ความสำคัญ	
34. Soil Science and Plant Nutrition	-	-	-	33.33	1.00	น้อยที่สุด	น้อยที่สุด
35. Soil Science Society of America Journal	-	-	-	33.33	-	-	-
36. Agricultural Economics Research	25.00	2.50	ปานกลาง	-	-	18.18	2.50 ปานกลาง
37. American Journal of Agricultural Economics	37.50	2.00	น้อย	-	-	27.27	2.00 น้อย
38. Hitotsubshi Journal of Economics	12.50	1.00	น้อยที่สุด	-	-	9.09	1.00 น้อยที่สุด

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษามหาวิทยาลัย				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	ค่าใช้จ่าย	การวิจัย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	การวิจัย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย
39. Indian Journal of Agricultural Economics	12.50	1.00	น้อยที่สุด	-	-	-	1.00
40. Journal of Agricultural Economics	25.00	1.50	น้อย	-	-	-	1.50
41. Advanced Animal Breeder	-	-	-	-	-	-	-
42. Animal Breeding Abstracts	-	-	-	-	-	-	-
43. Animal Production	-	-	-	-	-	-	-
44. Aquaculture	-	-	-	-	-	-	-

รายชื่อวารสารทางเกษตร	อาจารย์		นักศึกษาวิทยาศาสตร์				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	
	ค่าใช้จ่าย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ค่าใช้จ่าย	ความสำคัญ	ความสำคัญ
45. Australian Journal of Experimental Agriculture and Animal Husbandry	12.50	2.00	น้อย	-	-	9.09	2.00
46. Biology of Reproduction	-	-	-	-	-	-	น้อย
47. Canadian Journal of Animal Science	-	-	-	-	-	-	-
48. GENOME (ชื่อเดิมคือ Canadian Journal of Genetics and Cytology)	-	-	-	-	-	-	-
49. Grass and Forage Science	-	-	-	-	-	-	-

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม
	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	
50. Hoard's Dairyman	-	-	-	-	-	-	-
51. Hog Farm Management	-	-	-	-	-	-	-
52. Indian Journal of Animal Science	-	-	-	-	-	-	-
53. Journal of Animal Science	-	-	-	-	-	-	-
54. Journal of Dairy Science	12.50	2.00	-	-	9.09	2.00	น้อย
55. Journal of General Physiology	-	-	-	-	-	-	-

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้	การใช้	ความสำคัญ	เคยใช้
56. Journal of Nutrition	-	-	-	-	-	-	-
57. Journal of Reproduction and Fertility	-	-	-	-	-	-	-
58. Journal of the American Veterinary Medical Association	-	-	-	-	-	-	-
59. Livestock Production Science	-	-	-	-	-	-	-
60. Malaysian Applied Biology Journal	-	-	-	-	-	-	-

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษารัฐศาสตร์				รวม		
	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ	ร้อยละ เคยใช้	ค่าเฉลี่ย การใช้	ระดับ ความสำคัญ
61. Meat Science	-	-	-	-	-	-	-	-	-
62. Milk Industry	-	-	-	-	-	-	-	-	-
63. Nutrition Review	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64. Poultry Digest	-	-	-	-	-	-	-	-	-
65. Poultry Science	-	-	-	-	-	-	-	-	-
66. Progressive Fish Culturist	-	-	-	-	-	-	-	-	-
67. Veterinary Bulletin	-	-	-	-	-	-	-	-	-
68. Vitamins and Hormones	-	-	-	-	-	-	-	-	-
69. World Review of Animal Production	-	-	-	-	-	-	-	-	-

จากตาราง 10 แสดงว่าวารสารในสาขาวิชาเกษตรทั่วไปที่เป็นภาษาไทยจำนวน 8 ชื่อเรื่อง ที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงระดับปานกลางมี 7 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูง 3 อันดับแรก คือ โลกเกษตร เศรษฐการเกษตร และวารสารเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.20, 3.00 และ 3.00 ตามลำดับ) แต่วารสารโลกเกษตรมีผู้ใช้เพียงร้อยละ 45.45 ส่วนวารสารชาวเกษตรซึ่งมีผู้ใช้สูงสุดคือ ร้อยละ 72.73 แต่มีค่าเฉลี่ยการใช้เพียง 2.75 ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง

วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษจำนวน 15 ชื่อเรื่อง ที่มีค่าเฉลี่ยการใช้ระดับปานกลางมีเพียง 2 ชื่อเรื่อง คือ Rural Sociology และ Indian Journal of Agricultural Science (ค่าเฉลี่ย 2.75 และ 2.50 ตามลำดับ) แต่วารสาร Rural Sociology มีผู้ใช้สูงสุดคือ ร้อยละ 72.73 แต่วารสาร Indian Journal of Agricultural Science มีผู้ใช้เพียงร้อยละ 18.19

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยซึ่งมีค่าเฉลี่ยการใช้ระดับปานกลางเพียง 2 ชื่อเรื่อง คือ วารสารวิจัยและส่งเสริมการเกษตร และเศรษฐการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 2.60 และ 2.50 ตามลำดับ) และทั้ง 2 ชื่อเรื่อง อาจารย์ไม่ต่ำกว่าครึ่งหนึ่งเคยใช้ (ร้อยละ 62.50 และ 50.00 ตามลำดับ) ส่วนนักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยที่มีค่าเฉลี่ยในระดับมากที่สุด 1 ชื่อเรื่อง ระดับมาก 3 ชื่อเรื่อง และระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง รวม 5 ชื่อเรื่องตามลำดับ คือ โลกเกษตร วารสารเกษตร เศรษฐการเกษตร ชาวเกษตร และบทความวิชาการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 4.50, 4.00, 3.67, 3.67 และ 3.00 ตามลำดับ) และในจำนวนนี้มีผู้ใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้ 4 ชื่อเรื่อง คือ ชื่อเรื่องที่ขีดเส้นใต้ (ร้อยละ 66.67, 100, 100, 100 และ 33.33 ตามลำดับ)

อาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยการใช้ในระดับปานกลางเพียง 3 ชื่อเรื่อง คือ Rural Sociology, Agricultural Education และ Indian Journal of Agricultural Science (ค่าเฉลี่ย 2.71, 2.50 และ 2.50 ตามลำดับ) ส่วนนักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยระดับปานกลางเพียงชื่อเดียว คือ Rural Sociology (ค่าเฉลี่ย 3.00)

ในด้านวารสารนอกสาขาวิชาเกษตรทั่วไปที่เป็นภาษาไทยจำนวน 62 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้ในระดับมากมี 3 ชื่อเรื่อง คือ สรุปรายชื่อบริษัท อาหาร และวารสารเศรษฐกิจและสังคม ระดับปานกลางมี 12 ชื่อเรื่อง คือ แก่นเกษตร บ้านและสวน จุลสารพันธุศาสตร์ วารสารสมาคมพืชสวน เวทีเทววิทยารีนวิสัย วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี วารสารเศรษฐศาสตร์เกษตร สกรสารสัน ข่าวด้านงานวิจัยการทำฟาร์ม ข่าวประมง เพื่อชาวประมง และจุลสารโคกระบือ แต่ในจำนวนวารสาร 12 ชื่อเรื่องนี้มีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้เพียง 3 ชื่อเรื่อง คือ ชื่อที่ขีดเส้นใต้

วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษจำนวน 69 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้ในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง คือ Tropical Agriculture, Weed Research, Plant Physiology และ Soil Science มีค่าเฉลี่ยการใช้ในระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง คือ Australian Journal of Plant Physiology, Seed Science and Technology, Tropical Grassland, Plant Disease : An International, Plant Pathology, Crops and Soils และ Agricultural Economics Research แต่ทุกชื่อเรื่องไม่มีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยซึ่งมีค่าเฉลี่ยในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ วารสารเศรษฐกิจและสังคม ส่วนนักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมีค่าเฉลี่ยในระดับมาก 11 ชื่อเรื่อง คือ วิทยาศาสตร์เกษตรศาสตร์ ข่าวด้านงานวิจัยการทำฟาร์ม บ้านและสวน ข่าวประมงเพื่อชาวประมง วารสารโคนม วารสารปศุสัตว์ สารานุกรม สกรสารสัน สรุปรายชื่อบริษัท อาหาร และจุลสารโคกระบือ ซึ่งวารสารที่มีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้มีเพียง 1 ชื่อเรื่อง คือ ชื่อที่ขีดเส้นใต้

อาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยระดับปานกลางไม่มีเลย แม้แต่ชื่อเดียว ส่วนนักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้วารสารลักษณะดังกล่าวซึ่งมีค่าเฉลี่ยระดับปานกลาง 5 ชื่อเรื่อง คือ Tropical Agriculture, Tropical Grassland, Weed Research, Plant Physiology และ Soil Science วารสารที่มีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้มีเพียง 2 ชื่อเรื่อง คือ ชื่อเรื่องที่ขีดเส้นใต้

รายชื่อวารสารทางการแพทย์		นิตยสารวิจัยสัตวศาสตร์				นิตยสารสัตวศาสตร์				รวม			
		วารสาร											
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
		เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ
10. ศูนย์วิจัยเกษตรหลวงเชียงใหม่		61.91	2.46	น้อย	72.00	2.89	ปานกลาง	36.89	2.21	น้อย	46.31	2.42	น้อย
11. สำนักงานปศุสัตว์		66.67	2.29	น้อย	80.00	3.85	มาก	62.14	2.67	ปานกลาง	65.77	2.86	ปานกลาง
12. สำนักพิมพ์		76.19	3.25	ปานกลาง	96.00	3.56	มาก	88.35	3.07	ปานกลาง	87.92	3.41	ปานกลาง
13. สหกรณ์		71.43	2.93	ปานกลาง	92.00	3.35	ปานกลาง	88.35	3.51	มาก	86.58	3.44	ปานกลาง

วารสารในสาขาปศุสัตว์

1. Advanced Animal

Breeder

2. Animal Breeding

Abstracts

52.38	2.82	ปานกลาง	52.00	2.08	น้อย	15.53	2.13	น้อย	26.85	2.30	น้อย
57.14	2.92	ปานกลาง	48.00	2.33	น้อย	28.16	2.00	น้อย	35.57	2.28	น้อย

ตาราง 11 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์			นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา			นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา			รวม		
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ			
	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ			
3. Animal Production	90.48	3.53	มาก	92.00	2.65	ปานกลาง	47.57	2.51	ปานกลาง	61.07	2.75	ปานกลาง
4. Aquaculture	47.62	3.00	ปานกลาง	60.00	2.40	น้อย	40.78	2.50	ปานกลาง	44.97	2.55	ปานกลาง
5. Australian Journal of Experimental Agriculture and Animal Husbandry	76.19	3.13	ปานกลาง	68.00	3.17	ปานกลาง	28.16	2.07	น้อย	41.61	2.65	ปานกลาง
6. Biology of Reproduction	61.91	3.00	ปานกลาง	40.00	2.00	น้อย	19.42	2.40	น้อย	28.86	2.67	ปานกลาง
7. Canadian Journal of Animal Science	80.95	3.47	ปานกลาง	80.00	3.30	ปานกลาง	30.10	2.45	น้อย	45.64	3.07	ปานกลาง

ตาราง 11 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร											
อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอุดมศึกษา				รวม	
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ
8. GENOME (ฉบับเดือน Canadian Journal of Genetics and Cytology)											
23.81	2.00	น้อย	36.00	2.00	น้อย	7.77	2.25	น้อย	14.77	2.09	น้อย
9. Grass and Forage Science											
76.19	2.63	ปานกลาง	56.00	3.00	ปานกลาง	14.56	2.07	น้อย	30.20	2.42	น้อย
10. Board's Dairyman											
57.14	2.58	ปานกลาง	52.00	2.92	ปานกลาง	18.45	2.16	น้อย	29.53	2.55	ปานกลาง
11. Hog Farm Management											
57.14	3.33	ปานกลาง	72.00	2.28	น้อย	31.07	2.25	น้อย	41.61	2.47	น้อย
12. Indian Journal of Animal Science											
85.71	2.88	ปานกลาง	80.00	2.95	ปานกลาง	34.95	2.40	น้อย	49.66	2.69	ปานกลาง
13. Journal of Animal Science											
71.43	4.05	มาก	100.00	4.40	มาก	69.90	3.07	ปานกลาง	75.17	3.52	มาก

ตาราง 11 (ต่อ)

รายการสำหรับการเลข	นางาม				นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอาชีว				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	เดสโน้	การให้	ความสำคัญ	เดสโน้	การให้	ความสำคัญ	เดสโน้	การให้	ความสำคัญ	เดสโน้	การให้	ความสำคัญ	
14. Journal of Dairy Science	61.91	3.73	มาก	100.00	3.68	มาก	39.81	3.02	ปานกลาง	53.02	3.36	ปานกลาง	
15. Journal of General Physiology	71.43	2.77	ปานกลาง	84.00	2.90	ปานกลาง	22.33	2.57	ปานกลาง	39.60	2.74	ปานกลาง	
16. Journal of Nutrition	71.43	3.27	ปานกลาง	100.00	3.56	มาก	34.95	2.23	น้อย	51.00	2.92	ปานกลาง	
17. Journal of Reproduction and Fertility	66.67	3.07	ปานกลาง	100.00	3.28	ปานกลาง	25.30	2.21	น้อย	42.28	2.83	ปานกลาง	
18. Journal of the American Veterinary Medical Association	57.14	2.58	ปานกลาง	64.00	2.69	ปานกลาง	20.39	2.38	น้อย	32.89	2.53	ปานกลาง	

ตาราง 11 (ต่อ)

รายการสารทางการแพทย์	อาจารย์		นักศึกษาเภสัชศาสตร์ศึกษา				นักศึกษาวิทยาศาสตร์		รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย
26. Progressive Fish										
Culturist	42.86	2.67	ปานกลาง	52.00	1.85	น้อย	13.59	3.00	ปานกลาง	24.16
27. Veterinary Bulletin	52.38	2.45	น้อย	56.00	2.71	ปานกลาง	8.74	3.33	ปานกลาง	22.82
28. Vitamins and Hormones	61.91	2.85	ปานกลาง	80.00	2.80	ปานกลาง	12.62	2.31	น้อย	30.87
29. World Review of Animal										
Production	80.95	3.47	ปานกลาง	84.00	3.38	ปานกลาง	21.36	2.55	ปานกลาง	40.27
										3.10

รายการเภสัชภัณฑ์ที่นำมาใช้

1. คัลเจอร์	57.14	2.42	น้อย	88.00	2.14	น้อย	69.90	2.61	ปานกลาง	71.14	2.49	น้อย
2. เกล็ดเคส	80.95	2.94	ปานกลาง	100.00	3.12	ปานกลาง	91.26	2.89	ปานกลาง	91.28	2.94	ปานกลาง

รายชื่ออาจารย์รายการเกษตร	อาจารย์		นักศึกษารัชมงคลศึกษา				นักศึกษารัชมงคลศึกษา				รวม	
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย		
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย						

ตาราง 11 (ต่อ)

บัญชีการสำหรับการเกษตร											
รายการ		บัญชีการบัญชีสินค้า						บัญชีการขายสุทธิ			
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ
	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่าย
20. ค่าสุทธิบัญชีเงินปันผล	38.09	1.88	น้อย	28.00	2.28	น้อย	30.10	1.96	น้อย	30.87	2.00
21. ค่าสุทธิบัญชีการขาย	61.91	2.07	น้อย	64.00	2.50	ปานกลาง	46.60	2.27	น้อย	51.68	2.48
22. ค่าสุทธิบัญชีหนี้	42.86	1.55	น้อย	20.00	2.80	ปานกลาง	28.16	2.00	น้อย	28.86	2.00
23. ค่าสุทธิบัญชีหนี้	42.86	1.44	น้อยที่สุด	48.00	2.67	ปานกลาง	34.95	2.14	น้อย	38.26	2.14
24. ค่าสุทธิบัญชีหนี้	33.33	1.42	น้อยที่สุด	20.00	2.40	น้อย	23.30	2.00	น้อย	24.16	1.94
25. ค่าสุทธิบัญชีหนี้	38.09	1.88	น้อย	32.00	2.38	น้อย	33.98	2.22	น้อย	34.23	2.18
26. ค่าสุทธิบัญชีหนี้	85.71	2.56	ปานกลาง	96.00	2.00	น้อย	92.23	2.69	ปานกลาง	91.95	2.62
27. ค่าสุทธิบัญชีหนี้	52.38	1.91	น้อย	84.00	2.00	น้อย	63.11	2.57	ปานกลาง	65.10	2.36
28. ค่าสุทธิบัญชีหนี้	19.05	2.00	น้อย	20.00	1.20	น้อย	35.92	1.70	น้อย	30.87	1.67
29. ค่าสุทธิบัญชีหนี้	28.57	1.83	น้อย	32.00	1.25	น้อยที่สุด	31.07	1.94	น้อย	30.87	1.84

ตาราง 11 (ต่อ)

รายละเอียดรายการเกษตร	ผลการดำเนินงาน				ลักษณะการดำเนินงาน				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	
	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย
	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย	

ตาราง 11 (ต่อ)

รายละเอียดรายการเกษตร		สาขาพืช		นักศึกษาในระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาในระดับอาชีวศึกษา		รวม	
เลขที่	รายละเอียด	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
39.	จดหมายข่าวเพื่อส่งเสริมการ								
	เกษตร	38.09	2.00	น้อย	36.00	1.33	น้อยที่สุด	34.95	2.47
40.	การวิจัยค่าเกษตรกรรม	42.86	2.56	ปานกลาง	52.00	3.23	ปานกลาง	45.63	2.76
41.	รายงานผลการเรียนรู้ถึง								
	ธนาคารกสิกรไทย	52.38	2.27	น้อย	60.00	2.60	ปานกลาง	37.86	2.46
42.	รายงานผลการเรียนรู้ถึง								
	ธนาคารกรุงไทย	42.86	2.33	น้อย	52.00	2.77	น้อย	32.04	2.48
43.	การสำรวจ ม.ก.ส.	38.09	2.00	น้อย	48.00	2.42	น้อย	37.86	2.59
44.	การสำรวจการเรียนรู้ของสังคม	52.38	2.27	น้อย	52.00	2.23	น้อย	32.04	2.27
45.	การสำรวจการเรียนรู้ของสังคม	47.62	2.60	ปานกลาง	48.00	2.33	น้อย	33.01	2.32

ตาราง II (ต่อ)

รายวิชาการจัดการการเกษตร														
อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา						นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา						รวม
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ
เคยใช้	การให้	ความสำคัญ	เคยใช้	การให้	ความสำคัญ	เคยใช้	การให้	ความสำคัญ	เคยใช้	การให้	ความสำคัญ	เคยใช้	การให้	ความสำคัญ
46. การส่งเสริมมูลค่าร้อยละ														

รายละเอียดการเกษตร		อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา		รวม	
		ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ระดับ
		ค่าเฉลี่ย	การให้ ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การให้ ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การให้ ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การให้ ความสำคัญ
55. ผู้เข้าร่วมกิจกรรม		33.33	2.14	น้อย	72.00	2.17	น้อย	47.57	2.51
								49.66	2.39
56. อาจารย์		47.62	2.40	น้อย	60.00	1.93	น้อย	48.54	2.30
								50.34	2.21
57. ผู้ดำเนินการ		33.33	1.86	น้อย	52.00	1.54	น้อย	35.92	2.71
								38.26	2.17
การประเมินผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ตามวัตถุประสงค์									
1. Agricultural Education	23.81	2.40	น้อย	24.00	1.50	น้อย	19.42	2.60	20.81
2. Agriculture International (เพื่อเพิ่มศักยภาพ)									
Crops	28.57	2.33	น้อย	32.00	1.87	น้อย	16.50	2.35	20.81

ตาราง 11 (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	อาจารย์				นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับอุดมศึกษา				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	
3. Australian Journal of Agricultural Research	57.14	2.75	ปานกลาง	72.00	2.67	ปานกลาง	27.18	2.07	น้อย	38.93	2.35	น้อย	
4. Para Journal	47.62	2.40	น้อย	68.00	2.88	ปานกลาง	36.89	2.18	น้อย	43.62	2.37	น้อย	
5. Indian Journal of Agricultural Science	47.62	2.60	ปานกลาง	68.00	2.47	น้อย	27.18	2.29	น้อย	36.91	2.40	น้อย	
6. Indian Journal of Extension Education	28.57	2.33	น้อย	24.00	2.50	ปานกลาง	17.48	2.33	น้อย	20.13	2.37	น้อย	
7. Journal of Agricultural Science	57.14	2.92	ปานกลาง	88.00	2.86	ปานกลาง	33.98	2.06	น้อย	46.31	2.46	น้อย	

รายชื่อวารสารทางการเกษตร										
อาจารย์		นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา				นักศึกษาระดับปริญญาตรี				รวม
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	
ค่าเฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	
การให้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การให้	
8. Journal of the Australian Institute of										
Agricultural Science	57.14	2.33	น้อย	48.00	2.75	ปานกลาง	19.42	2.05	น้อย	
									29.53	
									2.43	
9. Netherland Journal of										
Agricultural Science	42.86	2.33	น้อย	44.00	2.45	น้อย	17.48	2.22	น้อย	
									25.50	
									2.32	
10. Philippine Agriculturist	38.09	2.38	น้อย	28.00	1.71	น้อย	23.30	1.95	น้อย	
									26.17	
									2.00	
11. Queensland Agricultural										
Journal	47.62	2.70	ปานกลาง	40.00	1.70	น้อย	15.53	2.61	ปานกลาง	
									24.16	
									2.31	
12. Rural Sociology	23.81	1.60	น้อย	16.00	1.25	น้อยที่สุด	23.39	2.14	น้อย	
									20.13	
									1.93	

ตาราง 11 (ต่อ)

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์												
สาขาวิชา		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา				นักศึกษาระดับปริญญาตรี				รวม		
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	
เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การให้	ความสำคัญ	
13. Sociology and Social												
Research	23.81	1.40	น้อย	24.00	1.16	น้อยที่สุด	15.53	2.25	น้อย	18.12	1.85	น้อย
14. Successful Farming												
	38.09	1.88	น้อย	32.00	1.38	น้อย	19.42	2.30	น้อย	24.16	2.00	น้อย
15. Agribusiness World Wide												
(ใช้เพื่อ World Farming)	38.09	1.75	น้อย	28.00	2.43	น้อย	14.56	2.07	น้อย	24.16	1.90	น้อย
16. Agronomy Journal												
	47.62	2.30	น้อย	40.00	1.90	น้อย	10.68	2.09	น้อย	20.81	2.10	น้อย
17. Australian Journal of												
Plant Physiology	28.57	2.33	น้อย	16.00	1.00	น้อยที่สุด	8.74	1.78	น้อย	12.75	1.79	น้อย
18. Crop Science												
	38.09	2.75	ปานกลาง	24.00	1.83	น้อย	12.62	2.00	น้อย	18.12	2.19	น้อย
19. Euphytica												
	28.57	1.67	น้อย	8.00	1.00	น้อยที่สุด	7.77	1.75	น้อย	10.74	1.63	น้อย

รายการสำหรับการเกษตร		อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาระดับอุดมศึกษา		รวม	
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ
ค่าเฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	ค่าเฉลี่ย
20. Experimental Agriculture	38.09	2.25	น้อย	40.00	2.10	น้อย	14.56	2.00	น้อย
21. Field Crop Abstracts	23.81	2.00	น้อย	32.00	2.25	น้อย	12.62	2.15	น้อย
22. Horticultural Abstracts	19.05	1.75	น้อย	12.00	1.67	น้อย	16.50	1.82	น้อย
23. Hortscience	19.05	2.00	น้อย	12.00	1.33	น้อยที่สุด	12.62	2.00	น้อย
24. Indian Journal of Horticulture	14.29	1.67	น้อย	12.00	1.33	น้อยที่สุด	11.65	1.92	น้อย
25. Journal of the American Society for Horticultural Science	14.29	2.00	น้อย	12.00	1.33	น้อยที่สุด	12.62	1.62	น้อย
26. Plant Physiology	14.29	2.33	น้อย	8.00	1.00	น้อยที่สุด	13.59	2.21	น้อย

ตาราง II (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการเกษตร		อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา		รวม	
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
27. Seed Science and Technology	28.57	2.33	น้อย	8.00	1.00	น้อยที่สุด	12.62	2.00	น้อย
28. Tropical Agriculture	42.86	3.22	ปานกลาง	48.00	2.83	ปานกลาง	28.16	2.24	น้อย
29. Tropical Grasslands	38.09	3.38	ปานกลาง	56.00	2.64	ปานกลาง	26.21	2.19	น้อย
30. Weed Research	14.29	2.67	ปานกลาง	8.00	1.00	น้อยที่สุด	14.56	2.13	น้อย
31. American Bee Journal	14.29	1.33	น้อยที่สุด	42.00	1.67	น้อย	14.56	1.80	น้อย
32. Annals of the Entomological Society of America	19.05	1.25	น้อยที่สุด	8.00	1.00	น้อยที่สุด	13.59	1.79	น้อย
33. Bee World	19.05	1.25	น้อยที่สุด	16.00	1.00	น้อยที่สุด	16.50	1.82	น้อย

รายละเอียดรายการเกษตร		อาจารย์		นักศึกษาปริญญาตรี		รวม	
		ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ ค่าเฉลี่ย
34. Bulletin of Entomological Research	14.29	1.33	ร้อยละ 8.00	ร้อยละ 1.00	ร้อยละ 8.74	ร้อยละ 1.67	ร้อยละ 1.62
35. Canadian Journal of Plant Pathology	14.29	2.00	ร้อยละ 8.00	ร้อยละ 1.00	ร้อยละ 9.71	ร้อยละ 1.80	ร้อยละ 1.73
36. Environmental Entomology	14.29	1.33	ร้อยละ 8.00	ร้อยละ 1.00	ร้อยละ 9.71	ร้อยละ 1.40	ร้อยละ 1.33
37. Indian Journal of Entomology	14.29	1.33	ร้อยละ 8.00	ร้อยละ 1.00	ร้อยละ 9.71	ร้อยละ 1.50	ร้อยละ 1.40
38. Insecticide and Acaricide Tests	19.05	1.50	ร้อยละ 8.00	ร้อยละ 1.00	ร้อยละ 8.74	ร้อยละ 1.66	ร้อยละ 1.53

ตาราง II (ต่อ)

รายชื่อวารสารทางการแพทย์		สาขาวิชา		นักศึกษารัฐบาลศึกษา		นักศึกษารัฐบาล		รวม	
ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
39. Journal of Economic Entomology	14.29	1.33	1.00	8.00	1.00	1.00	1.00	8.72	1.62
40. Mycologia	14.29	2.00	1.50	16.00	1.50	2.00	2.00	8.05	1.83
41. Phytopathology	19.05	2.25	1.00	8.00	1.00	10.68	2.18	11.41	2.06
42. Plant Disease : An International Journal of Applied Plant Pathology	14.29	2.00	1.00	8.00	1.00	11.65	2.17	11.41	2.00
43. Plant Pathology	14.29	2.00	1.00	8.00	1.00	19.42	2.15	16.78	2.04

รายละเอียดรายการเกษตร		นักศึกษารดับมัธยมศึกษา				นักศึกษารดับอาชีวศึกษา				รวม			
		อาจารย์		นักศึกษารดับมัธยมศึกษา		นักศึกษารดับอาชีวศึกษา		นักศึกษารดับอาชีวศึกษา		รวม		รวม	
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
		เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ	เฉลี่ย	การใช้	ความสำคัญ
49. Soil Science and Plant													
Nutrition		14.29	1.67	น้อย	32.00	1.88	น้อย	14.56	2.00	น้อย	17.45	1.92	น้อย
50. Soil Science Society of													
America Journal		14.29	1.67	น้อย	12.00	1.67	น้อย	8.74	2.11	น้อย	10.07	1.93	น้อย
51. Agricultural Economics													
Research		14.29	3.00	ปานกลาง	8.00	1.00	น้อยที่สุด	8.74	1.88	น้อย	9.40	2.00	น้อย
52. American Journal of													
Agricultural Economics		9.52	2.00	น้อย	8.00	1.00	น้อยที่สุด	6.80	2.00	น้อย	7.38	1.81	น้อย
53. Hitotsubashi Journal of													
Economics		14.29	1.33	น้อยที่สุด	8.00	1.00	น้อยที่สุด	6.80	1.57	น้อย	8.05	1.42	น้อยที่สุด

ตาราง 11 (ต่อ)

รายการสาขาการศึกษา	สาขาวิชา		นักศึกษาระดับอุดมศึกษา		นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา		รวม
	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	
53. สาขาวิชาเกษตรกรรม							
เกษตรกรรม	14.29	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	5.83
สัตวศาสตร์	1.33	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	6.80
ประมง	1.33	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	6.80
ปศุสัตว์	1.33	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	6.80
วนศาสตร์	1.33	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	6.80
การเกษตร	1.33	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	6.80
การประมง	1.33	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	6.80
การปศุสัตว์	1.33	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	6.80
การวนศาสตร์	1.33	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	6.80
54. Indian Journal of Agricultural Economics	14.29	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	5.83
55. Journal of Agricultural Economics	14.29	1.33	นักศึกษาระดับอุดมศึกษา	8.00	1.00	นักศึกษาระดับอาชีวศึกษา	5.83

จากตาราง 11 แสดงว่าวารสารในสาขาวิชาสัตวศาสตร์ที่เป็นภาษาไทยซึ่งมี 13 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางมี 10 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยรวมสูงสุด 4 อันดับแรกคือ สุกรสารสัน สาสันโก๋ วารสารปศุสัตว์ และเพื่อนโก๋ (ค่าเฉลี่ย 3.44, 3.41, 2.96 และ 2.91 ตามลำดับ) และทั้ง 4 ชื่อเรื่องนี้มีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้ (ร้อยละ 86.58, 87.92, 83.89 และ 86.58 ตามลำดับ).

วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษซึ่งมี 29 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ Journal of Animal Science (ค่าเฉลี่ย 3.52) ในระดับปานกลาง 21 ชื่อเรื่อง โดยมีหกชื่อเรื่องแรกคือ Poultry Science, Journal of Dairy Science, World Review of Animal Production, Poultry Digest, Canadian Journal of Animal Science และ Journal of Nutrition (ค่าเฉลี่ย 3.47, 3.36, 3.10, 2.95, 2.93 และ 2.92 ตามลำดับ) ซึ่งทุกชื่อเรื่องมีผู้เคยใช้เกินกว่าร้อยละ 40 ของผู้ใช้

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยในระดับปานกลาง 6 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 8 ชื่อเรื่อง นักศึกษาปริญญาตรีใช้ในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 10 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับมาก 3 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 24 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 17 ชื่อเรื่อง นักศึกษาปริญญาตรีใช้ในระดับมากไม่มีเลย ระดับปานกลาง 13 ชื่อเรื่อง

ในด้านวารสารนอกสาขาวิชาสัตวศาสตร์ที่เป็นภาษาไทยจำนวน 57 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 13 ชื่อเรื่อง ซึ่งห้าอันดับแรกมีดังนี้ แก่นเกษตร เคนการเกษตร เพื่อนเกษตร บทความรู้การเกษตร และโลกเกษตร โดยที่ทุกชื่อเรื่องมีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้

วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษจำนวน 55 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 2 ชื่อเรื่อง คือ Tropical Agriculture และ Tropical Grasslands แต่ทั้ง 2 ชื่อนี้มีผู้ใช้ไม่ถึงครึ่งหนึ่งของผู้ใช้

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพของผู้ตอบ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงระดับปานกลาง 15 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับปานกลาง 12 ชื่อเรื่อง และนักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับปานกลาง 17 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับปานกลาง 9 ชื่อเรื่อง นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง และนักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่องเท่านั้น

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาในการใช้วารสารของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยแบ่งการวิเคราะห์เป็น 2 ตอน ดังนี้

1. วิเคราะห์ปัญหาตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ อาจารย์ นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย
2. วิเคราะห์ปัญหาตามสาขาวิชา 6 สาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์

ดังรายละเอียดปรากฏในตาราง 12 และ 13

ตาราง 12 ร้อยละของการมีคุณภาพของชีวิตของประชาชนในการใช้การบริการของ สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน และระดับการศึกษา และเพศสภาพสำหรับ ประชากรวัยผู้ใหญ่

รายการศึกษา	สาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน				ระดับการศึกษา				รวม
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	
1. การเข้าถึงบริการขั้นพื้นฐาน	83.84	3.58	89.66	3.15	92.99	3.14	90.03	3.25	86.84
2. ไม่สามารถเข้าถึงบริการขั้นพื้นฐาน	38.38	1.65	56.90	2.12	64.02	2.58	56.06	2.34	48.16
3. ไม่สามารถเข้าถึงบริการขั้นพื้นฐาน	40.40	1.68	58.62	2.21	64.02	2.64	56.87	2.37	50.17
4. ไม่สามารถเข้าถึงบริการขั้นพื้นฐาน	30.30	1.63	39.66	2.17	56.07	2.45	46.63	2.26	38.67
5. ไม่สามารถเข้าถึงบริการขั้นพื้นฐาน	30.30	1.57	43.10	1.60	55.14	2.47	46.63	2.19	40.10

รายการปัญหา		อาจารย์		นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา		นักศึกษาปริญญาตรี		รวม	
		ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
6. มีความสนใจที่จะศึกษาต่อในระดับมัธยมศึกษา	ร้อยละ	69.70	2.71	89.66	3.08	83.18	3.19	80.59	3.06
7. มีความสนใจที่จะศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี	ร้อยละ	61.62	2.41	68.97	2.53	77.10	2.47	71.70	2.46
8. มีความสนใจที่จะศึกษาต่อในระดับปริญญาโท	ร้อยละ	61.62	3.05	81.03	3.26	88.32	3.51	80.05	3.37
9. มีความสนใจที่จะศึกษาต่อในระดับปริญญาเอก	ร้อยละ	55.56	2.05	89.66	2.94	93.46	3.88	82.75	3.38

ตาราง 12 (ต่อ)

รายการศึกษา	อาจารย์			นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา			นักศึกษาระดับอุดมศึกษา			รวม		
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ			
	มีศึกษา	มีศึกษา	ความสำคัญ	มีศึกษา	มีศึกษา	ความสำคัญ	มีศึกษา	มีศึกษา	ความสำคัญ	มีศึกษา	มีศึกษา	ความสำคัญ
10. มีความรู้ในการสำรวจพื้นที่ได้	77.78	3.12	ปานกลาง	94.83	3.07	ปานกลาง	89.72	3.32	ปานกลาง	87.33	3.23	ปานกลาง
11. ไม่ทราบวิธีการใช้เครื่องมือ	39.39	1.74	น้อย	56.90	1.94	น้อย	64.95	2.58	ปานกลาง	56.87	2.32	น้อย
12. ไม่ทราบขั้นตอนการสำรวจพื้นที่	55.56	2.22	น้อย	58.62	1.85	น้อย	64.49	2.16	น้อย	61.19	2.13	น้อย
13. การสำรวจโดยรอบพื้นที่	72.73	3.13	ปานกลาง	77.59	2.60	ปานกลาง	81.78	3.39	มาก	78.71	3.21	ปานกลาง
14. รวบรวมข้อมูลให้มาสำหรับ	60.61	2.77	ปานกลาง	72.41	2.86	ปานกลาง	78.04	3.38	ปานกลาง	72.51	3.16	ปานกลาง

ตาราง 12 (ต่อ)

รายการปัญหา	องค์การการพัฒนาระดับจังหวัด				องค์การการพัฒนาระดับชาติ				รวม
	สำรวจ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	
15. ไม่สะดวกส่งเงินเพื่อการสำรวจ									
การส่งข้อมูล	71.72	4.65	มากที่สุด	82.76	3.15	ปานกลาง	83.64	3.60	80.32 3.78 มาก
16. เสียเวลาในการพัฒนาการสำรวจ									
ลดเวลาเวลา เนื่องจากตัวเล่ม									
การสำรวจไม่ตรงกับพื้นที่									
การสำรวจ	71.72	2.31	น้อย	62.07	3.25	ปานกลาง	84.58	3.15	77.63 2.96 ปานกลาง
17. เสียเวลาในการพัฒนาการสำรวจ									
เสียเงิน เนื่องจากตัวเล่ม									
การสำรวจไม่ตรงกับพื้นที่									
การสำรวจ	73.74	1.58	น้อย	44.83	4.42	มาก	81.31	2.71	73.58 2.57 ปานกลาง

ตาราง 12 (ต่อ)

รายการศึกษา	นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา									
	อาจารย์					นักศึกษาปริญญาตรี				
	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย	ระดับ	ร้อยละ	ค่าเฉลี่ย
18. ใช้ส่วนมากในการให้บริการเพื่อ										
แก้ปัญหาสังคม										
เพื่อสังคม	77.78	3.22	ปานกลาง	63.79	3.19	ปานกลาง	79.91	3.06	ปานกลาง	76.82
19. ให้ความสำคัญในการให้บริการ										
ผู้ด้อยโอกาส										
ผู้ด้อยโอกาส	65.66	1.55	น้อย	73.81	3.61	มาก	71.50	2.89	ปานกลาง	66.31
20. ใช้วิธีความร่วมมือนอก										
เจ้าหน้าที่ในการให้บริการ	44.44	1.80	น้อย	44.83	2.35	น้อย	65.89	2.33	น้อย	56.87

จากตาราง 12 แสดงว่าจากจำนวนปัญหา 20 ข้อนั้น ข้อที่เป็นปัญหาในระดับมากมีเพียงข้อเดียว คือ ไม่สะดวกที่จะเดินหาวารสารที่วางอยู่ตามโต๊ะ ข้อที่เป็นปัญหาในระดับปานกลางมี 11 ข้อ ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงห้าอันดับต้นคือ มีปัญหาเกี่ยวกับความเข้าใจในบทความที่เป็นภาษาอังกฤษ เรื่องที่ต้องการไม่มีในวารสารภาษาไทย วารสารที่ต้องการไม่มีในห้องสมุด บทความที่ค้นได้ในวารสารไม่เพียงพอประกอบการวิจัย และวารสารฉบับใหม่ขึ้นชั้นล่าช้า ซึ่งทุกข้อมีผู้ประสบปัญหาเกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าบางข้อเป็นปัญหากับผู้ใช้สามกลุ่มในระดับที่ต่างกัน ข้อสำคัญคือ "วารสารที่ต้องการไม่มีในห้องสมุด" เป็นปัญหากับอาจารย์ในระดับมาก แต่กับนักศึกษาเป็นปัญหาในระดับปานกลาง "มีปัญหากับความเข้าใจในบทความที่เป็นภาษาอังกฤษ" เป็นปัญหากับอาจารย์ในระดับน้อย แต่กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีในระดับปานกลาง กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีในระดับมาก "ไม่สะดวกที่จะเดินหาวารสารที่วางอยู่บนโต๊ะ" เป็นปัญหากับอาจารย์ในระดับมากที่สุด กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในระดับปานกลาง และกับนักศึกษาระดับปริญญาตรีในระดับมาก

ตาราง 13 ค่าเฉลี่ยอันดับการเข้าร่วมของ อาจารย์ นักศึกษาบัณฑิตศึกษา เภสัชศึกษาบัณฑิต คณะเภสัชศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์ โรคพิษ	ชรัศศาสตร์ โรคพิษ	ศัลยศาสตร์ โรคพิษ	เภสัชศาสตร์ โรคพิษ	เภสัชศาสตร์ โรคพิษ	เภสัชศาสตร์ โรคพิษ	เภสัชศาสตร์ โรคพิษ	เภสัชศาสตร์ โรคพิษ					
รายการปัญหา												
รายการปัญหา	รายการปัญหา	รายการปัญหา	รายการปัญหา	รายการปัญหา	รายการปัญหา	รายการปัญหา	รายการปัญหา					
1. การเข้าร่วมโครงการใช้ใบสั่งยา	3.82	มาก	3.55	มาก	3.18	ปานกลาง	2.84	ปานกลาง	3.29	ปานกลาง	31.6	ปานกลาง
2. ไม่เข้าร่วมโครงการใช้ใบสั่งยา	2.09	น้อย	2.29	น้อย	2.34	น้อย	2.08	น้อย	2.17	น้อย	2.46	น้อย
3. ไม่เข้าร่วมโครงการใช้ใบสั่งยา												
จากการสำรวจ	1.92	น้อย	2.47	น้อย	2.25	น้อย	2.44	น้อย	2.60	ปานกลาง	2.53	ปานกลาง
4. ไม่เข้าร่วมโครงการใช้ใบสั่งยา												
โดย	1.73	น้อย	2.14	น้อย	2.19	น้อย	2.22	น้อย	2.60	ปานกลาง	2.44	น้อย
5. ไม่เข้าร่วมโครงการใช้ใบสั่งยา												
การสำรวจ	1.91	น้อย	2.20	น้อย	1.98	น้อย	1.67	น้อย	2.20	น้อย	2.46	น้อย

รายการศึกษา	คุณลักษณะ โรคภัย					เสื่อรพำสตร์ เกษตร	เกษตรท่ำไป	สัฒนาศาสตร์
	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม			
6. มัฒนควมท่ำมคัฒได้จกคหกรรม ว่ำสำหรับอัตรเขมว่ำร่ำมอ์	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม
	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ
7. มัฒนควมท่ำคัฒก่วงว่ำร่ำมอ์ คัฒอ์	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม
	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ
8. มัฒนควมท่ำคัฒก่วงว่ำร่ำมอ์ คัฒอ์	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม
	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ
9. มัฒนควมท่ำคัฒก่วงว่ำร่ำมอ์ คัฒอ์	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม	รดับควม
	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ	ส่ำคัฒ

ตาราง 13 (ต่อ)

วิทยานิพนธ์ โรคภัย	บรรณานุกรม	พินิจวิจารณ์	เสริมพินิจวิจารณ์	เอกสารอ้างอิง	ผู้จัดทำ
รายการศึกษา	$\bar{X}$ ระดับความ	$\bar{X}$ ระดับความ	$\bar{X}$ ระดับความ	$\bar{X}$ ระดับความ	$\bar{X}$ ระดับความ
	สำคัญ	สำคัญ	สำคัญ	สำคัญ	สำคัญ
19. บริเวณที่มีการสำรวจทั้งหมด					
คณะเศรษฐศาสตร์ไม่เขยารัม					
20. ไม่ได้รับความร่วมมือจากเจ้าหน้า					
ในการใช้วิธีการ					
	2.20 น้อย	2.69 ปานกลาง	2.15 น้อย	2.29 น้อย	2.50 ปานกลาง
					2.03 น้อย

จากตาราง 13 แสดงว่าปัญหาที่ผู้ใช้วารสารในสาขาวิชาต่างๆประสบในระดับมาก และปานกลางแล้วมีความแตกต่างกันก็คือ "วารสารฉบับที่ต้องการไม่มีในห้องสมุด" เป็นปัญหากับผู้ใช้ในสาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ ในระดับมาก ส่วนสาขาอื่นระดับปานกลาง "เรื่องที่ต้องการไม่มีในวารสารภาษาไทย" เป็นปัญหากับผู้ใช้ในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร และสาขาวิชาสัตวศาสตร์ ในระดับมาก ส่วนสาขาอื่นระดับปานกลาง "มีปัญหากับความเข้าใจในบทความที่เป็นภาษาอังกฤษ" เป็นปัญหากับผู้ใช้ในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาเกษตรทั่วไป และสาขาสัตวศาสตร์ ในระดับมาก ส่วนสาขาอื่นระดับปานกลาง "บทความในวารสารที่ค้นได้ไม่เพียงพอประกอบการวิจัย" เป็นปัญหากับผู้ใช้ในสาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช และสาขาวิชาเกษตรทั่วไป ในระดับมาก ส่วนสาขาอื่นในระดับปานกลาง "ไม่สะดวกที่จะค้นหาวารสารที่วางอยู่ตามโต๊ะ" เป็นปัญหากับผู้ใช้ในสาขาวิชาเกษตรทั่วไป ระดับมาก ส่วนสาขาอื่นระดับปานกลาง

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับความต้องการและความคิดเห็นในการใช้
วารสารของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. วิเคราะห์ความต้องการและความคิดเห็นตามสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม
ได้แก่ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี
2. วิเคราะห์ความต้องการและความคิดเห็นตามสาขาวิชา ได้แก่ สาขาวิชาภูมิวิทยา
และโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขา
วิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์

ดังรายละเอียดปรากฏในตาราง 14, 15, 16, 17, 18 และ 19

จากตาราง 14 แสดงว่าความต้องการในการใช้วารสารจำนวน 7 ข้อ ข้อที่เป็นความต้องการในระดับมากมีถึง 6 ข้อ และระดับปานกลางมีเพียงข้อเดียว

เมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าข้อที่มีความต้องการต่างกันที่สำคัญคือ ข้อ 2 ข้อ 5 และข้อ 6 ที่นักศึกษาทั้งสองระดับต้องการในระดับมาก แต่อาจารย์ต้องการในระดับปานกลาง

ตาราง 15 ความคิดเห็นเกี่ยวกับความพอใจของวารสารทางการเกษตร จำแนกตาม
สถานภาพของผู้ตอบ

ความเห็น ของวารสาร	อาจารย์		นักศึกษามัธยมศึกษา		นักศึกษามหาวิทยาลัย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. มีพอกับความ								
ต้องการ	13	13.13	3	6.25	16	7.48	32	8.62
2. มีพอสมควร	34	34.35	26	33.33	101	47.20	161	43.40
3. มีค่อนข้างน้อย	33	33.33	25	52.09	72	33.64	130	35.04
4. มีน้อยมาก	18	18.18	4	8.33	25	11.68	47	12.67
5. ไม่มีเลย	1	1.01	-	-	-	-	1	0.27
รวม	99	100.00	58	100.00	214	100.00	371	100.00

จากตาราง 15 แสดงให้เห็นว่า อาจารย์และนักศึกษาระดับมัธยมศึกษาส่วนใหญ่มองว่าวารสารทางการเกษตรมีความเห็นเกี่ยวกับความพอใจของวารสารในสาขาวิชาพฤกษศาสตร์นี้ อาจารย์ นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่มองว่าวารสารมีพอสมควร (ร้อยละ 43.40) รองลงมาคือ มีค่อนข้างน้อย (ร้อยละ 35.04)

และเมื่อแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ส่วนใหญ่มองว่าวารสารมีพอสมควร (ร้อยละ 34.35) รองลงมาคือ มีค่อนข้างน้อย (ร้อยละ 33.33) ซึ่งสอดคล้องกับผลรวมข้างต้น แต่นักศึกษาระดับมัธยมศึกษาส่วนใหญ่มองว่ามีค่อนข้างน้อย (ร้อยละ 52.09) รองลงมาคือ มีพอสมควร (ร้อยละ 33.33) ส่วนนักศึกษามหาวิทยาลัยมีความเห็นสอดคล้องกับอาจารย์ คือ มีพอสมควร (ร้อยละ 47.20) รองลงมาคือ มีค่อนข้างน้อย (ร้อยละ 33.64)

ตาราง 16 ความต้องการวารสารทางการเกษตรอื่นๆเพิ่มเติม จำแนกตามสถานภาพ

ความต้องการ วารสาร	อาจารย์		นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา		นักศึกษาระดับปริญญาตรี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. ต้องการ	72	72.73	36	62.07	152	71.03	260	70.08
2. ไม่ต้องการ	27	27.27	22	37.93	62	28.97	111	29.92
รวม	99	100.00	58	100.00	214	100.00	371	100.00

จากตาราง 16 แสดงให้เห็นความต้องการวารสารทางการเกษตรอื่นๆเพิ่มเติมของผู้ตอบแบบสอบถาม ปรากฏผลดังนี้ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่มีความต้องการวารสารทางการเกษตรอื่นๆเพิ่มเติม (ร้อยละ 70.08) ส่วนที่เหลือไม่ต้องการ (ร้อยละ 29.92)

และเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี มีความต้องการสอดคล้องกันกับผลรวมข้างต้น

รายชื่อวารสารทางการเกษตรที่อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ ต้องการให้ห้องสมุดขอรับเพิ่มเติมเรียงตามลำดับจากความถี่สูงสุดลงไป 5 อันดับ (รายชื่ออันดับอื่นๆที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุปรากฏอยู่ในภาคผนวก)

1. สัตว์เศรษฐกิจ	จำนวนผู้ตอบ	12 คน
2. วัวควาย	"	9 คน
3. Japanese Poultry Science	"	4 คน
4. วารสารกัญและสัตววิทยา	"	3 คน
5. ฐานเกษตรกรรม	"	3 คน

ตาราง 17 การไม่อนุญาตให้ยืมวารสารออกนอกห้องสมุด จำแนกตามสถานภาพ

การไม่อนุญาต ให้ยืมวารสาร	อาจารย์		นักศึกษามัธยมศึกษา		นักศึกษามหาวิทยาลัย		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. คีแล้ว	75	75.76	45	77.59	121	56.54	241	64.96
2. ไม่คี	24	24.24	13	22.41	93	43.46	130	35.04
รวม	99	100.00	58	100.00	214	100.00	371	100.00

จากตาราง 17 แสดงให้เห็นว่า อาจารย์ นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการไม่อนุญาตให้ยืมวารสารออกนอกห้องสมุดคีแล้ว (ร้อยละ 64.96) ส่วนที่เหลือตอบว่าไม่คี (ร้อยละ 35.04)

และเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพ พบว่าทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับมัธยมศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย มีความเห็นสอดคล้องกันกับผลรวมข้างต้น

เหตุผลที่ผู้ตอบแบบสอบถามตอบว่าคีแล้ว สรุปได้ดังนี้

1. บัองกันการสูญหายและฉีกขาด
2. มีเครื่องถ่ายเอกสารอยู่ในห้องสมุดแล้ว หากต้องการตอนใดก็ถ่ายเอกสารได้
3. ผู้อื่นมีโอกาสนำไปบ้างเมื่อต้องการใช้ทันที
4. มีจำนวนจำกัดไม่เพียงพอบริการ

เหตุผลที่ผู้ตอบแบบสอบถามตอบว่าไม่คี สรุปได้ดังนี้

1. ต้องเสียค่าถ่ายเอกสาร
2. ไม่มีเวลาอ่านในห้องสมุด
3. ไม่สามารถใช้ทรัพยากรได้อย่างเต็มที่

ตาราง 18 วิธีเรียงวารสารฉบับปัจจุบันในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ จำแนกตามสถานภาพ

วิธีการเรียง	อาจารย์		นักศึกษาระดับบัณฑิต		นักศึกษาระดับปริญญาตรี		รวม	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. เรียงตามลำดับอักษรของชื่อ								
วารสาร	49	49.49	28	48.28	101	47.20	178	47.98
2. เรียงตามกลุ่มเนื้อหาวิชา	50	50.51	30	51.72	112	52.34	192	51.75
3. อื่นๆ	-	-	-	-	1	0.46	1	0.27
รวม	99	100.00	58	100.00	214	100.00	371	100.00

จากตาราง 16 แสดงให้เห็นว่า อาจารย์และนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์ มีความเห็นในเรื่องวิธีการเรียงวารสารฉบับปัจจุบันในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ ปรากฏผลดังนี้ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่ตอบว่าเรียงตามกลุ่มเนื้อหาวิชา (ร้อยละ 51.75) และส่วนที่เหลือตอบว่าเรียงตามลำดับอักษรของชื่อวารสาร (ร้อยละ 47.98)

และเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพ พบว่าทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี มีความคิดเห็นในการเรียงวารสารฉบับปัจจุบันในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ สอดคล้องกันกับผลรวมข้างต้น

กิจกรรมงาน โรคพิษ	ประสิทธิภาพ ร้อยละ	พิสัยค่า สำคัญ	ประสิทธิภาพ ร้อยละ	พิสัยค่า สำคัญ	ประสิทธิภาพ ร้อยละ	พิสัยค่า สำคัญ
การทำความสะอาด	3.47	ปานกลาง	4.00	มาก	4.49	มาก
การทำความสะอาด	4.04	มาก	4.12	มาก	3.65	มาก
การทำความสะอาด	3.38	ปานกลาง	2.35	น้อย	3.73	มาก

ตาราง 19 (ต่อ)

	กัญชาและ โรคพืช		พืชสาร		เศรษฐสาร		เกษตรพืช		สัตว์สาร	
	$\bar{X}$	ระดับความ สำคัญ	$\bar{X}$	ระดับความ สำคัญ	$\bar{X}$	ระดับความ สำคัญ	$\bar{X}$	ระดับความ สำคัญ		
รายการความถี่ของการ										
7. การใช้วัสดุผสมปุ๋ยใช้การ										
สำหรับช่วงเวลาปลูกพืช										
ข้อมูล 5 ปีข้อมูลตนเอง	3.72	มาก	2.43	น้อย	3.79	มาก	2.76	ปานกลาง	3.63	มาก

จากตาราง 19 แสดงว่าความต้องการในการใช้วารสารของผู้ใช้วารสารสาขาวิชาต่างอยู่ในระดับมากและปานกลาง และที่มีความแตกต่างกันก็คือ "ต้องการให้ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์เปิดบริการให้ยืมวารสารล่วงหน้า" ผู้ใช้วารสารสาขาวิชาเกษตรศึกษาและโรคพืช และสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร มีความต้องการในระดับปานกลาง ส่วนสาขาวิชาอื่นระดับมาก "ต้องการให้ห้องสมุดคณะบริการวารสารแบบขั้นบันได คือ ให้เจ้าหน้าที่ห้องสมุดหยิบวารสารบริการให้ตามรายชื่อที่ต้องการ" ผู้ใช้สาขาวิชาเกษตรศึกษาและโรคพืชมีความต้องการในระดับน้อย ส่วนสาขาวิชาอื่นระดับปานกลาง "ต้องการให้ห้องสมุดบริการถ่ายสำเนาหน้าสารบัญวารสารใหม่เวียนให้อาจารย์ในภาควิชาทราบ" อาจารย์สาขาวิชาเกษตรศึกษาและโรคพืช และสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร มีความต้องการในระดับปานกลาง ส่วนสาขาวิชาอื่นระดับมาก "ต้องการให้ห้องสมุดบริการถ่ายสำเนาหน้าสารบัญวารสารใหม่จากห้องสมุดมหาวิทยาลัยอื่นๆ" ผู้ใช้วารสารสาขาวิชาเกษตรทั่วไปมีความต้องการในระดับมากที่สุด ส่วนสาขาวิชาอื่นระดับมาก "ต้องการให้ห้องสมุดคณะจัดทำคู่มือการค้นคว้าบรรณานุกรมวารสาร" ผู้ใช้วารสารสาขาวิชาเกษตรศึกษาและโรคพืช และสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร มีความต้องการในระดับปานกลาง สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ระดับน้อย ส่วนสาขาวิชาอื่นระดับมาก "ต้องการให้ห้องสมุดคณะจัดทำบริการวารสารล่วงหน้าภาษาอังกฤษฉบับย้อนหลัง 5 ปีที่ห้องสมุดคณะฯเอง" ผู้ใช้วารสารสาขาวิชาปฐพีศาสตร์มีความต้องการในระดับน้อย สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและเกษตรทั่วไประดับปานกลาง ส่วนสาขาวิชาอื่นระดับมาก

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

ความมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า

1. เพื่อศึกษาการใช้วารสารทางการเกษตรทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2. เพื่อเปรียบเทียบการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ในสาขาวิชาต่างๆซึ่งมีทั้งหมด 6 สาขา ประกอบด้วย สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์
3. เพื่อเปรียบเทียบปัญหาและความต้องการในการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

1. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

1.1 ผู้ใช้ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ จำแนกเป็น อาจารย์ 99 คน ได้แก่ อาจารย์ภาควิชาภูมิวิทยาและโรคพืช 16 คน อาจารย์ภาควิชาปฐพีศาสตร์ 17 คน อาจารย์ภาควิชาพืชศาสตร์ 27 คน อาจารย์ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร 10 คน อาจารย์ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร 8 คน และอาจารย์ภาควิชาสัตวศาสตร์ 21 คน นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 81 คน จำแนกเป็นสาขาวิชาสัตวศาสตร์ 31 คน สาขาวิชาพืชศาสตร์ 40 คน และสาขาวิชาปฐพีศาสตร์ 10 คน นักศึกษาระดับปริญญาตรีปี 3,4 จำนวน 274 คน จำแนกเป็น

สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช 22 คน สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ 14 คน สาขาวิชาพืชศาสตร์ 95 คน สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร 12 คน สาขาวิชาเกษตรทั่วไป 3 คน และสาขาวิชาสัตวศาสตร์ 128 คน รวมทั้งสิ้นจำนวน 454 คน

1.2 รายชื่อวารสารทางการเกษตรที่ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น บอกรับมี 2 ประเภท คือ วารสารภาษาไทยจำนวน 70 ชื่อเรื่อง และวารสารภาษาอังกฤษจำนวน 84 ชื่อเรื่อง

2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า เป็นแบบสอบถามจำนวน 6 ชุด ซึ่งใช้กับอาจารย์ นักศึกษาปริญญาตรี 6 สาขาวิชา และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 3 สาขาวิชา แบบสอบถามแต่ละชุดแบ่งออกเป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม และข้อมูลพื้นฐานการใช้ห้องสมุดและวารสาร

ตอนที่ 2 คำถามเกี่ยวกับการใช้วารสารในสาขาวิชาและวารสารนอกสาขาวิชาทางการเกษตรแต่ละรายชื่อ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ซึ่งรายชื่อวารสารในสาขาวิชาของแต่ละสาขาวิชาจะไม่เหมือนกัน

ตอนที่ 3 คำถามเกี่ยวกับปัญหาในการใช้วารสารทางการเกษตร

ตอนที่ 4 ความต้องการและความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อการใช้วารสาร

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยเป็นผู้แจกแบบสอบถามด้วยตนเอง โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 25 มกราคม 2531 และได้รับกลับคืนในวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2531 ปรากฏว่าได้รับแบบสอบถามกลับคืนมาจำนวน 371 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 81.72

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

4.1 หาค่าร้อยละของแบบสอบถามตอนที่ 1 ซึ่งเป็นรายละเอียดส่วนตัว และข้อมูลพื้นฐานในการใช้ห้องสมุดและวารสาร

4.2 หาค่าร้อยละของแบบสอบถามตอนที่ 2 ในการเปิดเผยจำนวนของผู้เคยใช้วารสารแต่ละชื่อเรื่อง และหาค่าเฉลี่ยของการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชา

4.3 หาค่าร้อยละของแบบสอบถามตอนที่ 3 ในกรณีแสดงจำนวนรายการที่มีปัญหาในการใช้วารสาร และค่าเฉลี่ยของปัญหาการใช้วารสารทางการเกษตร

4.4 หาค่าร้อยละของแบบสอบถามตอนที่ 4 ในกรณีแสดงจำนวนความต้องการใช้วารสาร และค่าเฉลี่ยความต้องการในการใช้วารสาร

4.5 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยการใช้วารสารในสาขาวิชาและวารสารนอกสาขาวิชาทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัยในสาขาวิชาต่างๆ

4.6 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของปัญหาและความต้องการใช้วารสารทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัยในสาขาวิชาต่างๆ

4.7 แสดงความถี่และจำนวนเป็นค่าร้อยละของปัญหา ความต้องการ และข้อคิดเห็นอื่นๆ เกี่ยวกับการใช้วารสารทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัยในสาขาวิชาต่างๆ

ผลของการศึกษาค้นคว้า

1. พื้นฐานในการใช้ห้องสมุดและการใช้วารสารของ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พบว่า อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่เข้าใช้ห้องสมุดโดยเฉลี่ยสัปดาห์ละมากกว่า 1 ครั้ง (ร้อยละ 53.64) รองลงมาคือ ทุกวัน (ร้อยละ 18.60) ส่วนห้องสมุดที่เข้าใช้เป็นประจำนั้น อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่เข้าใช้ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ร้อยละ 76.39) รองลงมาคือ หอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ร้อยละ 22.28) ส่วนเวลาที่เข้ามาใช้ห้องสมุดมากที่สุด อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ส่วนใหญ่เข้ามาใช้ห้องสมุดมากที่สุดเมื่อมีเวลาว่างจากการเรียนหรือสอน (ร้อยละ 53.49) รองลงมาคือ ช่วงพักเที่ยงถึงบ่ายโมง (ร้อยละ 16.19) ในเรื่องความรู้ในการใช้ห้องสมุด อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิต

ศึกษา และนักศึกษابริฎฎาตรี ส่วนใหญ่เรียนรู้ด้วยตนเอง (ร้อยละ 24.53) รองลงมาคือ สอบถามหรือได้รับคำแนะนำจากบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด (ร้อยละ 22.18) สำหรับ ความมากน้อยในการใช้วารสารประกอบการเรียนการสอน พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิต ศึกษา และนักศึกษابริฎฎาตรี ใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนเป็นบางครั้ง (ร้อยละ 50.40) รองลงมาคือ ใช้เป็นประจำ (ร้อยละ 48.49) สาเหตุที่ต้องการอ่านวารสารหรือ บทความ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษابริฎฎาตรี ส่วนใหญ่ต้องการอ่าน วารสารหรือบทความเพราะต้องการใช้ประกอบเรื่องที่สอนหรือเรียน (ร้อยละ 20.43) รอง ลงมาคือ หาอ่านด้วยความสนใจของตนเอง (ร้อยละ 18.66) วิธีการค้นหาบทความที่ต้อง การจากวารสาร พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษابริฎฎาตรี ส่วนใหญ่ค้น บทความที่ต้องการจากวารสารโดยวิธีใช้คู่มือค้น คือ บรรณานุกรมต่างที่ห้องสมุดมี (ร้อยละ 36.91) รองลงมาคือ ใช้วิธีเปิดเล่มหาจากวารสารแต่ละเล่ม (ร้อยละ 28.48) ส่วนวิธีแก้ ปัญหาเมื่อหาวารสารฉบับที่ต้องการไม่พบ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษา บริฎฎาตรี ส่วนใหญ่ใช้วิธีสอบถามบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ (ร้อยละ 27.91) รองลงมาคือ กลับมาค้นอีกภายหลัง (ร้อยละ 16.36) และการบอกรับวารสารทางการเกษตรเป็นการ ส่วนตัว พบว่าทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษابริฎฎาตรี ส่วนใหญ่ไม่ได้บอ กรับวารสารทางการเกษตรเป็นการส่วนตัว (ร้อยละ 74.93) ในจำนวนผู้บอกรับวารสาร (ร้อยละ 25.07) พบว่าวารสารที่มีการบอกรับมากที่สุดคือ แก่นเกษตร วารสารวิทยาศาสตร์ เกษตร กลีกร สัตว์เศรษฐกิจ และเคหการเกษตร ตามลำดับ

2. การใช้วารสารทางการเกษตรภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษابริฎฎาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เนื่อง จากใช้แบบสอบถาม 6 ชุด 6 สาขาวิชา ซึ่งจำแนกเป็นวารสารในสาขาวิชาและนอกสาขา วิชา การเสนอข้อมูลการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษา บริฎฎาตรี แต่ละรายชื่อจึงต้องรวบรวมข้อมูลซึ่งแยกอยู่ในรายชื่อวารสารในสาขาวิชาและนอก สาขาวิชาของแบบสอบถามทั้ง 6 สาขาวิชา และนำมาวิเคราะห์ปรากฏผลดังนี้

การใช้วารสารทางการเกษตรที่เป็นภาษาไทยของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ในจำนวน 70 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 18 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้รวมสูงสุดคือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.10) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 92.99 ของผู้ใช้ สำหรับวารสารที่เป็นภาษาอังกฤษ ในจำนวน 84 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 26 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้รวมสูงสุด คือ Journal of Animal Science (ค่าเฉลี่ย 2.97) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 39.08 ของผู้ใช้

และเมื่อพิจารณาแยกตามสภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารทางการเกษตรที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับปานกลาง 14 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.09) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 74.75 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมากที่สุด 1 ชื่อเรื่อง คือ สถาบันวิจัยการหาฟาร์ม (ค่าเฉลี่ย 4.77) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 87.93 ส่วนนักศึกษามหาวิทยาลัยใช้สูงในระดับปานกลาง 23 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ เกษตรเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.27) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 71.96 ของผู้ใช้

ส่วนวารสารทางการเกษตรที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้สูงในระดับมากที่สุด 1 ชื่อเรื่อง คือ Weed Research (ค่าเฉลี่ย 3.53) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 33.33 ของผู้ใช้ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับมากที่สุด 1 ชื่อเรื่อง คือ Journal of Animal Science (ค่าเฉลี่ย 4.07) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 48.27 ของผู้ใช้ ส่วนนักศึกษามหาวิทยาลัยใช้สูงในระดับปานกลาง 18 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ Agricultural Education (ค่าเฉลี่ย 3.14) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 21.03 ของผู้ใช้

3. เปรียบเทียบการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัยสาขาวิชาต่างๆ 6 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์

3.1 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ และนักศึกษาริทยาศาสตร์ สาขาวิชากีฏวิทยาและโรคพืช

วารสารในสาขาวิชากีฏวิทยาและโรคพืชที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมี 2 ชื่อเรื่อง พบว่ามีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง คือ ข่าวนสารวัดภูมิพิษ (ค่าเฉลี่ย 2.75) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 85.71 ของผู้ใช้ ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมี 15 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 3 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ Plant Disease : An International Journal of Applied Plant Pathology (ค่าเฉลี่ย 3.58) และพบว่ามีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 91.67 ของผู้ใช้

และเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง คือ ข่าวนสารวัดภูมิพิษ (ค่าเฉลี่ย 2.88) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 100 ของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้สูงในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ ข่าวนสารหม่อนไหม (ค่าเฉลี่ย 2.88) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 67.67 ของผู้ใช้

ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับมาก 6 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ Annals of the Entomological Society of the America (ค่าเฉลี่ย 3.90) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 62.50 ของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้ในระดับมาก 3 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ Plant Disease : An International Journal of Applied Plant Pathology (ค่าเฉลี่ย 3.64) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 91.67 ของผู้ใช้

ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมีจำนวน 68 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.62) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 92.86 ของผู้ใช้นวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมี 69 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ Seed Science and Technology และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 64.29 ของผู้ใช้

และเมื่อแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.87) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 100 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมากจำนวน 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ โลกเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.56) และมีผู้เคยใช้สูงร้อยละ 75 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้รองลงมา (ค่าเฉลี่ย 3.50) มีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 83.33 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้สูงระดับปานกลาง 9 ชื่อเรื่อง ชื่อเรื่องที่มีการใช้สูงสุด คือ Journal of Agricultural Science (ค่าเฉลี่ย 2.85) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 81.25 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ Journal of the American Veterinary Medical Association (ค่าเฉลี่ย 3.50) และมีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 16.67 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

3.2 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

วารสารในสาขาวิชาปฐพีศาสตร์ที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมี 4 ชื่อเรื่อง พบว่ามีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ วารสารพัฒนาที่ดิน (ค่าเฉลี่ย 3.79) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 94.44 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมี 5 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 3 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ Soil Science Society of America (ค่าเฉลี่ย 4.00) และมีผู้เคยใช้สูงร้อยละ 94.44 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยประกอบการเรียนการสอนสอดคล้องกัน คือ อาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ วารสารพัฒนาที่ดิน (ค่าเฉลี่ย 2.86) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 100 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ วารสารพัฒนาที่ดิน (ค่าเฉลี่ย 3.80) และมีค่าเฉลี่ย

การใช้สูงร้อยละ 83.33 ของผู้ใช้ ส่วนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ วารสารพัฒนาที่ดิน (ค่าเฉลี่ย 2.86) และมีผู้เคยใช้สูงร้อยละ 100 ของผู้ใช้

สำหรับวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนสอดคล้องกัน คือ อาจารย์ใช้สูงในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Soil Science Society of America (ค่าเฉลี่ย 4.35) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 100 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ Soil Science and Plant Nutrition (ค่าเฉลี่ย 4.17) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 85.71 แต่ Soil Science Society of America มีค่าเฉลี่ยการใช้ 4.14 และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 100 ของผู้ใช้นักศึกษามหาวิทยาลัยมีการใช้สูงในระดับปานกลาง 5 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Soil Science Society of America (ค่าเฉลี่ย 3.30) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 83.33 ของผู้ใช้นักศึกษาใช้ Soil Science มีผู้เคยใช้สูงสุด คือ ร้อยละ 91.67 ของผู้ใช้นักศึกษามีค่าเฉลี่ยการใช้ 3.18 ซึ่งเป็นอันดับสาม

ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมีจำนวน 66 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.59) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 88.89 วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ จำนวน 79 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ Agronomy Journal (ค่าเฉลี่ย 3.72) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 61.11 ของผู้ใช้

และเมื่อแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.65) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 100 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ วารสารวิชาการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.67) และมีผู้เคยใช้สูงร้อยละ 85.71 ของผู้ใช้นักศึกษามหาวิทยาลัยใช้ในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.82) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 91.67 ของผู้ใช้นักศึกษา

วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้สูง 1 ชื่อเรื่อง คือ Agronomy Journal (ค่าเฉลี่ย 4.07) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 82.35 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ Agronomy Journal (ค่าเฉลี่ย 3.50) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 14.27 ของผู้ใช้นักศึกษาปริญญาตรีใช้ในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงคือ Sociology and Social Research (ค่าเฉลี่ย 4.00) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 33.33 ของผู้ใช้นักศึกษา

3.3 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย สาขาวิชาพืชศาสตร์

วารสารในสาขาวิชาพืชศาสตร์ที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมี 14 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 6 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ วารสารพืชสวน (ค่าเฉลี่ย 2.98) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 82.11 ของผู้ใช้นักศึกษา ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมี 15 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 13 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Crop Science (ค่าเฉลี่ย 3.17) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 81.30 ของผู้ใช้นักศึกษา

และเมื่อแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับปานกลาง 5 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ ข้าวโพดไร่ (ค่าเฉลี่ย 2.87) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 55.56 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้วารสารสูงในระดับปานกลาง 5 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ ข้าวโพดไร่ (ค่าเฉลี่ย 2.76) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 80.77 ของผู้ใช้นักศึกษา ปริญญาตรีมีการใช้สูงในระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ วารสารพืชสวน (ค่าเฉลี่ย 3.37) และมีผู้เคยใช้สูงร้อยละ 85.71 ของผู้ใช้นักศึกษา

ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Australian Journal of Plant physiology (ค่าเฉลี่ย 3.86) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 77.78 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้ในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง และมีค่าเฉลี่ยการใช้เท่ากัน คือ Australian

Journal of Plant Physiology และ Crop Science (ค่าเฉลี่ย 3.52) แต่ Crop Science มีผู้เคยใช้สูงสุดคือ ร้อยละ 96.15 ส่วน Australian Journal of Plant Physiology มีผู้เคยใช้ร้อยละ 80.77 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้สูงในระดับปานกลาง 11 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Hortscience (ค่าเฉลี่ย 2.98) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 61.43 ของผู้ใช้นักศึกษา

สำหรับวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมีจำนวน 56 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 15 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.33) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 59.33 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้สูงในระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Journal of Agricultural Science (ค่าเฉลี่ย 2.81) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 62.60 ของผู้ใช้นักศึกษา

และเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับปานกลางเพียง 11 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ กลีกร (ค่าเฉลี่ย 3.13) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 88.89 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับปานกลาง 14 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.46) และมีผู้เคยใช้สูงสุดถึงร้อยละ 100 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ เสนอการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.59) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 87.14 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้สูงในระดับปานกลาง 16 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Journal of Agricultural Science (ค่าเฉลี่ย 3.32) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 70.37 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับปานกลาง 11 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Journal of Agricultural Science (ค่าเฉลี่ย 3.14) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 84.62 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้สูงในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Soil Science Society of America Journal (ค่าเฉลี่ย 2.62) แต่มีผู้เคยใช้เพียง

ร้อยละ 37.14 ส่วน Soil Science and Plant Nutrition ซึ่งมีค่าเฉลี่ยการใช้รองลงมา (ค่าเฉลี่ย 2.53) มีผู้เคยใช้สูงร้อยละ 57.14 ของผู้ใช้

3.4 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์และนักศึกษาริทยาศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร

วารสารในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมี 11 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 3 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.30) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 83.33 ของผู้ใช้ ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมี 5 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับน้อยจำนวน 4 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Journal of Agricultural Economics (ค่าเฉลี่ย 2.21) และมีผู้เคยใช้สูงร้อยละ 58.33 ของผู้ใช้

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับปานกลาง 8 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ วารสารเศรษฐกิจและสังคม (ค่าเฉลี่ย 3.38) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 80 ของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้สูงในระดับปานกลาง 5 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ เศรษฐกิจการเกษตรวิจัย (ค่าเฉลี่ย 3.00) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 35.71 ของผู้ใช้

วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง คือ Journal of Agricultural Economics (ค่าเฉลี่ย 2.50) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 100 ของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้สูงในระดับน้อย 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Agricultural Economics Research (ค่าเฉลี่ย 2.00) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 35.71 ของผู้ใช้

สำหรับวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมีจำนวน 59 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง คือ สรุปข่าวธุรกิจ (ค่าเฉลี่ย 2.55) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 41.67 ของผู้ใช้นวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมี 79 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดในระดับน้อย 9 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ

Indian Journal of Extension Education (ค่าเฉลี่ย 2.00) และมีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 12.50 ของผู้ใช้

และเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงคือ กลีกร (ค่าเฉลี่ย 2.60) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 50 ของผู้ใช้ แต่แก่นเกษตรซึ่งมีค่าเฉลี่ยการใช้รองลงมา (ค่าเฉลี่ย 2.56) มีผู้เคยใช้ร้อยละ 90 ของผู้ใช้ นักศึกษาปริญญาตรีใช้สูงในระดับปานกลาง 3 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ บ้านและสวน (ค่าเฉลี่ย 2.69) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 92.86 ของผู้ใช้ ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้สูงในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง คือ Indian Journal of Extension (ค่าเฉลี่ย 2.50) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 20 ของผู้ใช้ นักศึกษาปริญญาตรีใช้สูงในระดับน้อย วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงและมีผู้เคยใช้เกินกว่าร้อยละ 10 คือ Netherland Journal of Agricultural Science (ค่าเฉลี่ย 2.00) มีผู้เคยใช้ร้อยละ 14.29 ของผู้ใช้

3.5 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์และนักศึกษปริญญาตรี สาขาวิชาเกษตรทั่วไป

วารสารในสาขาวิชาเกษตรทั่วไปที่เป็นภาษาไทยจำนวน 8 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ โลกเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.20) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 45.45 ของผู้ใช้ ส่วนวารสารชาวเกษตร ซึ่งมีผู้เคยใช้สูงสุดคือ ร้อยละ 72.73 แต่มีค่าเฉลี่ยการใช้เพียง 2.75 สำหรับวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมี 15 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Rural Sociology (ค่าเฉลี่ย 2.75) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 72.73 ของผู้ใช้

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ วารสารวิจัย และส่งเสริมการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 2.60) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 62.50 ของผู้ใช้

ส่วนนักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับมากที่สุด 1 ชื่อเรื่อง คือ โลกเกษตร (ค่าเฉลี่ย 4.50) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 66.67 ของผู้ใช้ ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้สูงในระดับปานกลาง 3 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Rural Sociology (ค่าเฉลี่ย 2.71) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 87.50 ของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้สูงในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง คือ Rural Sociology (ค่าเฉลี่ย 3.00) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 33.33 ของผู้ใช้

ในด้านวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมีจำนวน 62 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 3 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ สรุปรข่าวธุรกิจ และอาหาร (ค่าเฉลี่ย 4.00) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 18.18 และ 9.09 ของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์และสังคมมีผู้เคยใช้ร้อยละ 45.45 แต่มีค่าเฉลี่ย 3.60 ซึ่งอยู่ในระดับมากเช่นกัน วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษจำนวน 69 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้ในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Tropical Agriculture (ค่าเฉลี่ย 4.00) แต่มีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 18.18 ของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมีค่าเฉลี่ยในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ วารสารเศรษฐกิจและสังคม (ค่าเฉลี่ย 3.60) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 62.50 ของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้ในระดับมาก 11 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูง และมีผู้เคยใช้สูงสุดคือ บ้านและสวน (ค่าเฉลี่ย 4.00) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 66.67 ของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์นอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้ในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง คือ Agricultural Economic Research และมีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 25.00 ของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์ใช้ในระดับมาก 5 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด และมีผู้เคยใช้เกินกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ใช้นักศึกษาริทยาศาสตร์ คือ Tropical Agriculture (ค่าเฉลี่ย 4.00 ร้อยละ 66.67)

3.6 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาริทยาศาสตร์ สาขาวิชาสัตวศาสตร์

วารสารในสาขาวิชาสัตวศาสตร์ที่เป็นภาษาไทยจำนวน 13 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงระดับปานกลาง 10 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ สุกราสัน (ค่าเฉลี่ย 3.44) และมีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 86.58 ของผู้ใช้ วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ ซึ่งมี 29 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ Journal of Animal Science (ค่าเฉลี่ย 3.52) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 75.17 ของผู้

ใช้ และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงในระดับปานกลาง 6 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ สาสันโก (ค่าเฉลี่ย 3.25) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 71.43 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ สัตวแพทยสาร (ค่าเฉลี่ย 3.85) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 80 ของผู้ใช้นักศึกษามหาวิทยาลัยใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ สุกราสัน (ค่าเฉลี่ย 3.51) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 88.35 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับมาก 3 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Journal of Animal Science (ค่าเฉลี่ย 4.05) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 71.43 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Journal of Animal Science (ค่าเฉลี่ย 4.40) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 100 ของผู้ใช้นักศึกษามหาวิทยาลัยใช้สูงในระดับปานกลาง 13 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Veterinary Bulletin (ค่าเฉลี่ย 3.33) และมีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 8.74 ของผู้ใช้นักศึกษา

ในด้านวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมีจำนวน 57 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 13 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 2.94) และมีผู้เคยใช้สูงสุดถึงร้อยละ 91.28 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับปานกลาง 55 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Tropical Agriculture (ค่าเฉลี่ย 2.56) และมีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 33.56 ของผู้ใช้นักศึกษา

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยสูงระดับปานกลาง 15 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ ข่าวดังโครงการวิจัยเกษตรแห่งชาติ (ค่าเฉลี่ย 3.17) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 61.91 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับปานกลาง 12 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ ภาวะสินค้าเกษตรกรรม (ค่าเฉลี่ย 3.23) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 52.00 ของผู้ใช้นักศึกษาปริญญาตรีใช้สูงในระดับปานกลาง 17 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ บทความวิชาการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.00) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 58.25 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจารย์ใช้สูงในระดับปานกลาง 9 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ Tropical Grasslands (ค่าเฉลี่ย 3.38) และมีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 38.09 ของผู้ใช้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Farm Journal (ค่าเฉลี่ย 2.88) และมีผู้เคยใช้ร้อยละ 68.00 ของผู้ใช้นักศึกษาปริญญาตรีใช้สูงในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูง คือ Queensland Agricultural Journal (ค่าเฉลี่ย 2.61) และมีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 15.53 ของผู้ใช้นักศึกษา

4. เปรียบเทียบปัญหาและความต้องการในการใช้วารสาร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษานิเทศศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4.1 ปัญหาในการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษานิเทศศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำแนกตามสถานภาพ

จากจำนวนปัญหา 20 ข้อนั้น พบว่า อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษานิเทศศาสตร์ มีปัญหาในระดับมาก 1 ข้อ คือ ไม่สะดวกที่จะค้นหาวารสารที่วางอยู่ตามโต๊ะ (ค่าเฉลี่ย 3.78) และมีผู้มีปัญหาร้อยละ 80.32

และเมื่อแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์มีปัญหาในข้อไม่สะดวกที่จะค้นหาวารสารที่วางอยู่ตามโต๊ะในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.65) และมีผู้มีปัญหาร้อยละ 71.72 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีปัญหาในระดับมาก 2 ข้อ ปัญหาที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ เสียเวลาในการค้นหาวารสารเสียเล่ม เนื่องจากตัวเล่มวารสารอยู่ไม่ตรงกับป้ายชื่อวารสาร (ค่าเฉลี่ย

4.42) แต่มีผู้มีปัญหาล้างร้อยละ 44.83 นักศึกษาปริญญาตรีมีปัญหาในระดับมาก 4 ข้อ ปัญหาที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ ไม่สะดวกที่จะเดินหาวารสารที่วางตามโต๊ะ (ค่าเฉลี่ย 3.60) และมีผู้มีปัญหา ร้อยละ 83.64

4.2 ปัญหาในการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี จำแนกตามสาขาวิชา

จากจำนวนปัญหา 20 ข้อนั้น ปัญหาที่ผู้ใช้วารสารในสาขาวิชาต่างประสบสูงสุดในระดับต่างกัน คือ สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช ประสบปัญหาในระดับมาก 2 ข้อ ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ วารสารฉบับที่ต้องการไม่มีในห้องสมุด (ค่าเฉลี่ย 3.82) สาขาวิชาประวัติศาสตร์ ประสบปัญหาสูงในระดับมาก 2 ข้อ ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ วารสารฉบับที่ต้องการไม่มีในห้องสมุด (ค่าเฉลี่ย 3.55) สาขาวิชาพืชศาสตร์ประสบปัญหาสูงสุดในระดับปานกลาง 12 ข้อ ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ เรื่องที่ต้องการไม่มีในวารสารภาษาไทย (ค่าเฉลี่ย 3.37) สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร ประสบปัญหาสูงในระดับมาก 2 ข้อ ข้อที่มีปัญหาสูงสุดคือ มีปัญหาเกี่ยวกับความเข้าใจในบทความที่เป็นภาษาต่างประเทศ (ค่าเฉลี่ย 3.89) สาขาวิชาเกษตรทั่วไป ประสบปัญหาสูงในระดับมาก 4 ข้อ ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ไม่สะดวกที่จะเดินหาวารสารที่วางอยู่ตามโต๊ะ (ค่าเฉลี่ย 3.88) และสาขาวิชาสัตวศาสตร์ ประสบปัญหาสูงในระดับมาก 2 ข้อ ข้อที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ เรื่องที่ต้องการไม่มีในวารสารภาษาไทย (ค่าเฉลี่ย 3.56)

4.3 ความต้องการและความคิดเห็นของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ จำแนกตามสถานภาพ

ความต้องการในการใช้วารสารซึ่งมีจำนวน 7 ข้อ ข้อที่เป็นความต้องการในระดับมากมีถึง 6 ข้อ แต่ข้อที่มีค่าเฉลี่ยความต้องการสูงสุด คือ ต้องการให้มีการแจ้งให้ทราบด้วยเมื่อวารสารฉบับใหม่ล่าสุดในสาขาวิชาออกนอกร้านบริการบนชั้นวารสารแล้ว (ค่าเฉลี่ย 3.98) และมีผู้ต้องการร้อยละ 88.41

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์มีความต้องการใช้วารสารในระดับมากที่สุด 1 ข้อ คือ ต้องการให้ห้องสมุดคณะจัดให้บริการวารสารล่วงหน้า

ภาษาอังกฤษฉบับย้อนหลัง 5 ปี ที่ห้องสมุดคณะฯเอง (ค่าเฉลี่ย 4.71) และมีผู้มีความต้องการร้อยละ 84.85 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีความต้องการสูงในระดับมาก 5 ข้อ ข้อที่มีค่าเฉลี่ยความต้องการสูงสุดคือ ต้องการให้ห้องสมุดคณะฯจัดให้บริการวารสารล่วงหน้าภาษาอังกฤษฉบับย้อนหลัง 5 ปี ที่ห้องสมุดคณะฯเอง (ค่าเฉลี่ย 4.03) และมีผู้มีความต้องการร้อยละ 89.66 นักศึกษาริทยาศาสตร์มีความต้องการสูงในระดับมาก 5 ข้อ ข้อที่มีค่าเฉลี่ยความต้องการสูงสุดคือ ต้องการให้มีการแจ้งให้ทราบด้วยเมื่อวารสารฉบับใหม่ล่าสุดในสาขาวิชาออกนํ้าบริการบนชั้นวารสารแล้ว (ค่าเฉลี่ย 4.09) และมีผู้มีความต้องการร้อยละ 91.12

ในด้านความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้วารสาร ซึ่งมี 4 ข้อ คือ

4.3.1 ความพอเพียงของวารสารทางการเกษตรในสาขาวิชา พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาริทยาศาสตร์ ส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามีพอสมควร (ร้อยละ 43.40) และเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพ อาจารย์ส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามีพอสมควร (ร้อยละ 34.35) แต่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาส่วนใหญ่ตอบว่ามีค่อนข้างน้อย (ร้อยละ 52.09) ส่วนนักศึกษาริทยาศาสตร์ส่วนใหญ่ความเห็นสอดคล้องกับอาจารย์ คือ มีพอสมควร (ร้อยละ 47.20)

4.3.2 ความต้องการวารสารทางการเกษตรอื่นๆเพิ่มเติม พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาริทยาศาสตร์ ส่วนใหญ่มีความต้องการวารสารทางการเกษตรอื่นๆเพิ่มเติม (ร้อยละ 70.08) และเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพ พบว่าทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาริทยาศาสตร์ มีความต้องการวารสารทางการเกษตรสอดคล้องกัน คือ อาจารย์ต้องการวารสารทางการเกษตรอื่นๆเพิ่มเติมร้อยละ 72.73 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาร้อยละ 62.07 และนักศึกษาริทยาศาสตร์ร้อยละ 71.03

รายชื่อวารสารทางการเกษตรที่อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาริทยาศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ ต้องการให้ห้องสมุดอกรับเพิ่มเติม เรียงลำดับจากความถี่สูงสุดลงไป 5 อันดับ (รายชื่ออันดับอื่นๆที่ผู้ตอบแบบสอบถามระบุปรากฏอยู่ในภาคผนวก)

อันดับ 1 สัตว์เศรษฐกิจ

จำนวนผู้ตอบ 12 คน

อันดับ 2 วัวควาย

จำนวนผู้ตอบ 9 คน

อันดับ 3 Japanese Poultry Science จำนวนผู้ตอบ 4 คน

อันดับ 4 วารสารกวีและสัตววิทยา จำนวนผู้ตอบ 3 คน

อันดับ 5 ฐานเกษตรกรรม จำนวนผู้ตอบ 3 คน

4.3.3 การไม่อนุญาตให้ยืมวารสารออกนอกห้องสมุด พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการไม่อนุญาตให้ยืมวารสารออกนอกห้องสมุดดีแล้ว (ร้อยละ 64.96) และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพพบว่าทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี มีความเห็นสอดคล้องกัน คืออาจารย์มีความเห็นว่าเป็นดีแล้วร้อยละ 75.76 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาร้อยละ 77.59 และนักศึกษาระดับปริญญาตรีร้อยละ 56.54

เหตุผลที่ผู้ตอบแบบสอบถามตอบว่าเป็นดีแล้ว สรุปได้ดังนี้

1. ป้องกันการสูญหายและฉีกขาด
2. มีเครื่องถ่ายเอกสารอยู่ในห้องสมุดแล้ว หากต้องการทอนใดก็ถ่ายเอกสารได้
3. ผู้อื่นมีโอกาสดูบ้างเมื่อต้องการใช้ทันที
4. มีจำนวนจำกัดไม่เพียงพอบริการ

4.3.4 วิธีเรียงวารสารฉบับปัจจุบันในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่ตอบว่าเรียงตามกลุ่มเนื้อหาวิชา (ร้อยละ 51.75) และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี มีความคิดเห็นในการเรียงวารสารฉบับปัจจุบันในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์สอดคล้องกัน คือ อาจารย์ตอบว่าเรียงตามกลุ่มเนื้อหาวิชาร้อยละ 50.51 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาร้อยละ 51.72 และนักศึกษาระดับปริญญาตรีร้อยละ 52.34

ตั้ง

สรุปข้อเสนอแนะการปรับปรุงบริการด้านวารสาร ซึ่งเป็นแบบสอบถามปลายเปิดที่สำคัญมี

1. จัดบริการถ่ายหน้าสารบัญวารสารแต่ละชื่อเรื่องย้อนหลัง 5 ปีจนถึงปัจจุบัน ให้บริการในห้องสมุด
2. แจกรายชื่อวารสารที่ออกใหม่ พร้อมสารบัญวารสารใหม่ตามสาขาวิชา
3. ต้องการให้ห้องสมุดจัดหาหรือถ่ายเอกสารวารสารบางรายชื่อที่มีไม่ครบ Volume
4. จัดบริการค้นหาข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์
5. ขอรบเจ้าหน้าที่ห้องสมุดให้ตระหนักในหน้าที่การให้บริการ
6. ควรเพิ่มบุคลากรระดับปริญญาตรีให้บริการวารสาร
7. ควรเก็บวารสารเก่าย้อนหลัง 5 ปี ให้บริการที่ห้องสมุดคณะฯ เพื่อความสะดวกในการค้นคว้า
8. จัดห้องค้นคว้าเฉพาะบุคคลในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ สำหรับบริการอาจารย์
9. ควรขยายพื้นที่การให้บริการให้เพียงพอแก่ความต้องการของผู้ใช้ห้องสมุด
10. ความคุ้มค่าการใช้ห้องสมุดของนักศึกษา เพราะส่งเสียงดังมาก และแต่งกายไม่สุภาพ
11. ต้องการให้หอสมุดกลางเพิ่มเครื่องถ่ายเอกสารและปรับปรุงบริการถ่ายเอกสารระหว่างห้องสมุดให้เร็วขึ้น
12. ควรปรับปรุงบริการถ่ายเอกสารเนื่องจากคุณภาพไม่ดีและราคาแพง
13. ควรมีการประเมินค่าการใช้วารสารที่ห้องสมุดคณะฯ รับ เพื่อพิจารณาจัดรับวารสารที่ไม่มีคุณภาพ
14. ควรบอกรับวารสารเพิ่ม และเฉลี่ยในแต่ละสาขาวิชาให้ใกล้เคียงกัน
15. ควรจัดทำ Subject Index ของงานวิจัย เพื่อความสะดวกต่อการค้นคว้า
16. หัวเรื่องในบัตรบรรณานุกรมวารสารยังไม่ชัดเจนและครอบคลุมเพียงพอ
17. ควรมีการเก็บวารสารที่วางอยู่บนโต๊ะชั้นชั้นอย่างรวดเร็ว
18. ห้องสมุดคณะฯควรเปิดบริการนอกเวลาราชการ

อภิปรายผล

1. จากการศึกษาในเรื่องพื้นฐานในการใช้ห้องสมุดและการใช้วารสาร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มีข้อที่น่าสนใจ คือ ในเรื่องความรู้ในการใช้ห้องสมุด อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่เรียนรู้ด้วยตนเอง (ร้อยละ 24.53) รองลงมาคือ สอบถามหรือได้รับความแนะนำจากบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ของห้องสมุด (ร้อยละ 22.18) จากผลการศึกษาดังกล่าวนี้ห้องสมุดควรจะได้จัดบรรณารักษ์ให้คำแนะนำวิธีการใช้ หรือจัดทำคู่มือการใช้ห้องสมุด รวมทั้งควรจัดทำป้ายประกาศแนะนำวิธีการใช้บัตรรายการ หรือบัตรตรวจขึ้นวารสาร เพื่อให้ผู้ใช้จะสามารถค้นหาเอกสารได้อย่างรวดเร็วด้วยตนเอง

ส่วนวิธีการค้นหาบทความที่ต้องการจากวารสารนั้น พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ส่วนใหญ่ค้นหาบทความที่ต้องการจากวารสารโดยวิธีใช้คู่มือค้น คือ วรรณกรรมต่างที่ห้องสมุดมี (ร้อยละ 36.91) วิธีการนี้อาจกล่าวได้ว่าเป็นวิธีการค้นหาบทความที่ต้องการได้รวดเร็วที่สุด และแสดงให้เห็นว่าทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี เข้าใจวิธีการค้นวรรณกรรมวารสารและประโยชน์ของการใช้วรรณกรรมวารสาร แต่อย่างไรก็ตามห้องสมุดควรจะได้มีการประชาสัมพันธ์การใช้คู่มือค้น เพื่อให้ผู้ใช้บางส่วนที่ยังใช้วิธีการเปิดเล่มหาจากวารสารแต่ละเล่ม รู้จักวิธีการใช้วรรณกรรมวารสาร เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการค้นหาบทความจากวารสาร และความไม่สับสนเปล่าจากบริการห้องสมุดที่จัดหาให้ผู้ใช้

2. การใช้วารสารทางวารเกษตรภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น พบว่าสำหรับวารสารภาษาไทยไม่มีวารสารใดเลยที่มีการใช้ในระดับมากที่สุดและในระดับมาก ส่วนในระดับปานกลางมี 18 ชื่อเรื่อง ส่วนที่เหลือเป็นระดับน้อยและน้อยที่สุด ผลการศึกษานี้สอดคล้องกับผลการศึกษาของ สุนทรี บุญะบัญชา ซึ่งพบว่าอาจารย์และนิสิตใช้วารสารภาษาไทยประกอบการเรียนการสอนในระดับปานกลางและระดับน้อย (สุนทรี บุญะบัญชา, 2528:

80) และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการศึกษาของ อารีย์ รังสิโยภาส ก็ได้ผลสอดคล้องกัน คือ อาจารย์และนิสิตใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนในระดับปานกลางและระดับน้อย (อารีย์ รังสิโยภาส, 2518: 61)

สำหรับวารสารภาษาไทยที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.10) ซึ่งอาจเป็นเพราะแก่นเกษตรเป็นวารสารซึ่งออกโดยคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นแหล่งซึ่งอาจารย์คณะเกษตรศาสตร์ใช้ลงบทความและงานวิจัยทางการเกษตร จึงได้กำหนดงานหรือแนะนำให้นักศึกษาไปใช้

ส่วนการใช้วารสารภาษาอังกฤษนั้น ผลการศึกษาพบว่า อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ใช้วารสารภาษาอังกฤษประกอบการเรียนการสอนสูงในระดับปานกลาง 26 ชื่อเรื่อง ส่วนที่เหลือระดับน้อยและน้อยที่สุด ซึ่งใกล้เคียงกับผลการศึกษาของ สุนทรี บุฏะนันทา ซึ่งศึกษาพบว่า อาจารย์และนิสิตใช้วารสารภาษาอังกฤษประกอบการเรียนการสอนในระดับน้อย (สุนทรี บุฏะนันทา, 2528: 80) และเมื่อเปรียบเทียบกับผลการศึกษาของ รุ่งทิพย์ ห่อวโนทยาน ซึ่งศึกษาเกี่ยวกับการใช้วารสารภาษาต่างประเทศในหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ก็ได้ผลสอดคล้องกัน คือ วารสารที่มีความถี่ของการใช้มาก มีเพียงร้อยละ 11.60 ของจำนวนวารสารที่นำมาศึกษา และเป็นเพียงวารสารจำนวนน้อยในหอสมุดเท่านั้น (รุ่งทิพย์ ห่อวโนทยาน, 2525: 173)

สำหรับวารสารภาษาอังกฤษที่มีค่าเฉลี่ยการใช้รวมสูงสุด คือ Journal of Animal Science (ค่าเฉลี่ย 2.97) ซึ่งเป็นวารสารในสาขาวิชาสัตวศาสตร์ ซึ่งอาจเนื่องมาจาก อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ใช้วารสารดังกล่าวประกอบการค้นคว้าเป็นประจำ และเป็นสาขาวิชาใหญ่ที่มีอาจารย์และนักศึกษากันจำนวนมาก

3. เปรียบเทียบการใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาต่างๆ 6 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาภูมิวิทยาและโรคพืช สาขาวิชาปฐพีศาสตร์ สาขาวิชาพืชศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร สาขาวิชาเกษตรทั่วไป และสาขาวิชาสัตวศาสตร์

3.1 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ และนักศึกษาศรีวิภา สาขาวิชาเกษตรศาสตร์และโรคพืช

วารสารในสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และโรคพืชที่เป็นภาษาไทย พบว่า อาจารย์ และนักศึกษาศรีวิภา ใช้สูงในระดับปานกลาง 1 ชื่อเรื่อง คือ ข่าวสารโรคพืช (ค่าเฉลี่ย 2.75) และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์และนักศึกษาศรีวิภา ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยไม่สอดคล้องกัน กล่าวคือ อาจารย์ใช้วารสารที่เป็นภาษาไทยซึ่งมีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ข่าวสารโรคพืช (ค่าเฉลี่ย 2.75) แต่นักศึกษาศรีวิภา ใช้ข่าวสารหม่อนไหม (ค่าเฉลี่ย 2.88) ซึ่งอยู่ในระดับปานกลางทั้ง 2 ชื่อเรื่อง

ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ พบว่าวารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้รวมสูงสุดคือ Plant Disease : An International Journal of Applied Plant Pathology (ค่าเฉลี่ย 3.58) ซึ่งอยู่ในระดับมาก และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารในสาขาวิชาที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดในระดับมาก คือ Annals of the Entomological Society of the America (ค่าเฉลี่ย 3.90) แต่นักศึกษาศรีวิภา ใช้วารสารที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดในระดับมาก คือ Plant Disease : An International Journal Applied Plant Pathology (ค่าเฉลี่ย 3.64) ซึ่งสอดคล้องกับค่าเฉลี่ยรวม แต่ไม่สอดคล้องกับค่าเฉลี่ยการใช้ของอาจารย์ ซึ่งอาจเนื่องมาจากสาขาวิชานี้เป็นสาขาวิชาเฉพาะระหว่างเกษตรศาสตร์และโรคพืชวิทยา นักศึกษาที่เรียนโรคพืชวิทยา อาจใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนมากกว่าเกษตรศาสตร์ แต่อย่างไรก็ตามทั้งอาจารย์และนักศึกษาศรีวิภา ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษมีค่าเฉลี่ยสูงกว่าภาษาไทย

สำหรับวารสารนอกสาขาวิชาเกษตรศาสตร์และโรคพืชนั้น เป็นที่น่าสังเกตว่า วารสารที่เป็นภาษาไทยที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับมาก 1 ชื่อเรื่องคือ วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.62) และมีผู้เคยใช้สูงถึงร้อยละ 92.86 ของผู้ใช้ พบว่าเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพแล้ว อาจารย์ใช้สูงในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.87) และมีผู้เคยใช้

สูงถึงร้อยละ 100 ของผู้ใช้ อาจเนื่องมาจากวารสารวิทยาศาสตร์เกษตรนั้นลงบทความที่เป็นงานวิจัยทางการเกษตรที่ทันสมัย เป็นประโยชน์ต่อการค้นคว้าวิจัยของอาจารย์ในสาขาวิชามาก

3.2 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาปฐพีศาสตร์

จากผลการศึกษาพบว่า วารสารในสาขาวิชาปฐพีศาสตร์ทั้งที่เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี มีการใช้สอดคล้องกันทั้งสิ้น คือ วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย ซึ่งมีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดในระดับมาก คือ วารสารพัฒนาที่ดิน (ค่าเฉลี่ย 3.71) ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ Soil Science Society of America (ค่าเฉลี่ย 4.35) ซึ่งอยู่ในระดับมาก ยกเว้นนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ซึ่งใช้ทั้ง Soil Science Society of America (ค่าเฉลี่ย 4.14) และ Soil Science and Plant Nutrition (ค่าเฉลี่ย 4.17) นับว่ามีค่าเฉลี่ยการใช้ที่ใกล้เคียงกันมาก

ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาปฐพีศาสตร์นั้น พบว่าวารสารที่เป็นภาษาไทยที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.59) และเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพ ก็พบว่าอาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีก็ใช้ในระดับสูงสุด (ค่าเฉลี่ย การใช้ของอาจารย์ 3.65 ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี 3.82) ส่วนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้วารสารวิชาการเกษตรสูงสุดในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.67) สาเหตุอาจเนื่องมาจากวารสารในสาขาวิชาปฐพีศาสตร์มีน้อย ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่มีการใช้ก็เป็นวารสารของคณะเกษตรศาสตร์ ซึ่งอาจารย์ในภาควิชาใช้ลงบทความ จึงได้แนะนำให้นักศึกษาไปใช้ จึงได้มีการใช้สอดคล้องกัน

3.3 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาพืชศาสตร์

จากผลการศึกษาพบว่า ทั้งอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาพืชศาสตร์ มีการใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนในระดับที่สอดคล้องกัน ทั้งวารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ กล่าวคือ

วารสารในสาขาวิชาพืชศาสตร์ที่เป็นภาษาไทย พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี ใช้สูงในระดับปานกลาง 6 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ วารสารพืชสวน (ค่าเฉลี่ย 2.98) และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มีการใช้วารสารที่เป็นภาษาไทยสอดคล้องกัน คือ อาจารย์ใช้วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ ข้าวพืชไร่ (ค่าเฉลี่ย 2.87) และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ ข้าวพืชไร่ (ค่าเฉลี่ย 2.76) แต่นักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้วารสารที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ วารสารพืชสวน (ค่าเฉลี่ย 3.37) ซึ่งอยู่ในระดับปานกลางและสอดคล้องกับค่าเฉลี่ยการใช้รวม

ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ พบว่าวารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้รวมสูงสุด คือ Crop Science (ค่าเฉลี่ย 3.17) ซึ่งอยู่ในระดับปานกลาง และเมื่อพิจารณาตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ใช้วารสารที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดในระดับมาก คือ Australian Journal of Plant Physiology (ค่าเฉลี่ย 3.86) ส่วนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้วารสารสูงในระดับมาก 2 ชื่อเรื่อง และมีค่าเฉลี่ยการใช้เท่ากัน คือ Australian Journal of Plant Physiology และ Crop Science (ค่าเฉลี่ย 3.52) ซึ่งสอดคล้องกับค่าเฉลี่ยรวมและค่าเฉลี่ยการใช้ของอาจารย์ ส่วนนักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับปานกลาง

สำหรับวารสารนอกสาขาวิชาพืชศาสตร์ พบว่าวารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดจะเป็นวารสารสาขาเกษตรทั่วไป และมีการใช้ในระดับปานกลาง คือ วารสารที่เป็นภาษาไทย มีค่าเฉลี่ยการใช้รวมสูงสุด คือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.33) และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ อาจารย์ใช้วารสารที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดในระดับปานกลาง คือ กลีกร (ค่าเฉลี่ย 3.13) นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้สูงในระดับปานกลาง คือ แก่นเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.46) นักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้ในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง คือ เชนการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.59)

ส่วนวารสารนอกสาขาที่เป็นภาษาอังกฤษ พบว่าวารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุด คือ Journal of Agricultural Science (ค่าเฉลี่ย 2.81) ซึ่งเป็นวารสารในสาขาวิชาเกษตรทั่วไปเช่นกัน และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่าอาจารย์ และนัก

ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มีการใช้สอดคล้องกัน คือ ใช้ Journal of Agricultural Science ในระดับสูงสุด (ค่าเฉลี่ยของอาจารย์ 3.32 นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 3.14) ส่วนนักศึกษามหาวิทยาลัยใช้ Soil Science Society of America Journal เป็นอันดับสูงสุด (ค่าเฉลี่ย 2.62)

กล่าวได้ว่าการใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย สาขาวิชาพืชศาสตร์ อยู่ในระดับปานกลาง แต่อาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาใช้วารสารภาษาอังกฤษ มีค่าเฉลี่ยสูงกว่าวารสารภาษาไทย และมีการใช้วารสารภาษาอังกฤษมีค่าเฉลี่ยสูงกว่านักศึกษามหาวิทยาลัย ซึ่งใกล้เคียงกับผลการศึกษาของ รชสา และ โมเรียตี ซึ่งศึกษาความต้องการของผู้ใช้ห้องสมุดมหาวิทยาลัยเพอร์ดู พบว่าอาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัยนิยมใช้วารสารวิชาการมากกว่านักศึกษามหาวิทยาลัย (Rzasa and Moriaty, 1970: 403-407) ส่วนในกรณีที่ อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย นิยมใช้วารสารในสาขาวิชาเกษตรทั่วไปประกอบการเรียนการสอน อาจเป็นเพราะวารสารดังกล่าวเป็นวารสารพื้นฐานทางการเกษตร ซึ่งสาขาวิชาพืชศาสตร์จำเป็นต้องใช้

3.4 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์และนักศึกษามหาวิทยาลัย สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร

จากการศึกษาพบว่า การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชา สาขาเศรษฐศาสตร์เกษตร ที่เป็นภาษาไทย มีการใช้สูงในระดับปานกลาง และมีเป็นจำนวนน้อยของวารสารที่มีการใช้ ส่วนวารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษ มีการใช้สูงในระดับน้อยและน้อยที่สุด กล่าวคือ วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยในจำนวน 11 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 3 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ ข่าวกิจกรรมการเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.30) ส่วนวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษในจำนวน 5 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับน้อย 4 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Journal of Agricultural Economics (ค่าเฉลี่ย 2.21)

และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพก็พบว่า ทั้งอาจารย์ และนักศึกษาวิทยาศาสตร์ มีการใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนในระดับใกล้เคียงกับผลรวมข้างต้น

ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทย ในจำนวน 59 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับปานกลางเพียง 1 ชื่อเรื่อง คือ สรุปรข่าวธุรกิจ (ค่าเฉลี่ย 2.55) และมีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 41.67 ของผู้ใช้ ส่วนวารสารที่เป็นภาษาอังกฤษในจำนวน 79 ชื่อเรื่องมีค่าเฉลี่ยการใช้สูงในระดับน้อยเพียง 9 ชื่อเรื่อง ส่วนที่เหลือมีการใช้ในระดับน้อยที่สุด วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงที่สุดคือ Indian Journal of Extension Education (ค่าเฉลี่ย 2.00) และมีผู้เคยใช้เพียงร้อยละ 12.50 ของผู้ใช้

กล่าวได้ว่าการใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนของอาจารย์และนักศึกษาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร อยู่ในระดับต่ำ ซึ่งอาจเนื่องมาจาก

1. อาจารย์ไม่ได้กำหนดงานหรือแนะนำให้นักศึกษาค้นคว้าจากวารสาร
2. การประชาสัมพันธ์น้อย ห้องสมุดควรจะได้มีการประชาสัมพันธ์และแนะนำการใช้วารสารในสาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรให้มากขึ้น ซึ่งควรจะได้มีการร่วมมือกันระหว่างห้องสมุดและอาจารย์ผู้สอน

3.5 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์และนักศึกษาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเกษตรทั่วไป

จากการศึกษาพบว่า มีการใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษในระดับปานกลาง แต่วารสารนอกสาขาวิชาทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษมีการใช้ในระดับมาก และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพก็พบว่า อาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาตรีใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนใกล้เคียงกับค่าเฉลี่ยการใช้รวม กล่าวคือ

วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยในจำนวน 8 ชื่อเรื่อง มีการใช้สูงในระดับปานกลาง 7 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงที่สุด คือ โลกเกษตร (ค่าเฉลี่ย 3.20) และวารสารที่เป็นภาษาอังกฤษในจำนวน 15 ชื่อเรื่อง มีการใช้สูงในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงคือ Rural Sociology (ค่าเฉลี่ย 2.75) ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยในจำนวน 62 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้ในระดับ

มาก 3 ชื่อเรื่อง และมีค่าเฉลี่ยการใช้ใกล้เคียงกัน คือ สรุปรายธุรกิจ อาหาร และวารสารเศรษฐกิจและสังคม (ค่าเฉลี่ย 4.44, 4.00 และ 3.60 ตามลำดับ) ส่วนวารสารที่เป็นภาษาอังกฤษในจำนวน 69 ชื่อเรื่อง มีค่าเฉลี่ยการใช้ในระดับมาก 4 ชื่อเรื่อง วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงสุดคือ Tropical Agriculture (ค่าเฉลี่ย 4.00) ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากสาขาวิชาเกษตรทั่วไปนั้นจะต้องเรียนวิชาการเกษตรทุกสาขาวิชา จึงทำให้การใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนปรากฏผลดังกล่าว

3.6 การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาทางการเกษตร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย สาขาวิชาสัตวศาสตร์

จากการศึกษาพบว่า อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย ใช้วารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยในระดับปานกลาง 10 ชื่อเรื่อง จากจำนวน 13 ชื่อเรื่อง และวารสารในสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษในระดับมาก 1 ชื่อเรื่อง ระดับปานกลาง 21 ชื่อเรื่อง จากจำนวน 29 ชื่อเรื่อง ส่วนวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาไทยมีการใช้ในระดับปานกลาง 13 ชื่อเรื่อง จากจำนวน 57 ชื่อเรื่อง และวารสารนอกสาขาวิชาที่เป็นภาษาอังกฤษมีการใช้ในระดับปานกลาง 2 ชื่อเรื่อง จากจำนวน 55 ชื่อเรื่อง แสดงให้เห็นว่าการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย สาขาวิชาสัตวศาสตร์ มีแนวโน้มค่อนข้างสูง และวารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้สูงก็เป็นส่วนมากของวารสารที่มีการใช้ ซึ่งเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพก็พบว่า มีค่าเฉลี่ยการใช้ใกล้เคียงกับผลรวม โดยเฉพาะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เมื่อเปรียบเทียบกับอาจารย์ มีการใช้ในระดับที่ใกล้เคียงกันมาก ยกเว้นนักศึกษามหาวิทยาลัยที่อาจมีการใช้น้อยกว่า แต่ก็นับว่าเป็นสาขาที่มีการใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนมาก

4. เปรียบเทียบปัญหาและความต้องการในการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4.1 ปัญหาในการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาวิทยาลัย คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จำแนกตามสถานภาพ

จากจำนวนปัญหา 20 ข้อนั้น พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และ นักศึกษาปริญญาตรี มีปัญหาสูงสุดในระดับมาก 1 ข้อ คือ ไม่สะดวกที่จะเดินทางวารสารที่วางอยู่บนโต๊ะ (ค่าเฉลี่ย 3.78) และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพก็พบว่า อาจารย์และนักศึกษาปริญญาตรีมีปัญหาที่สอดคล้องกัน คือ อาจารย์มีปัญหาในข้อไม่สะดวกที่จะเดินทางวารสารที่วางอยู่บนโต๊ะในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.65) นักศึกษาปริญญาตรีมีปัญหาสูงสุดในระดับมาก คือ ไม่สะดวกที่จะเดินทางวารสารที่วางตามโต๊ะ (ค่าเฉลี่ย 3.60) ส่วนนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีปัญหาที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดในข้อเสียเวลาในการค้นหารวสารเก็บเล่ม เนื่องจากตัวเล่มวารสารอยู่ไม่ตรงกับป้ายชื่อวารสาร ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 4.42) สาเหตุของปัญหา 2 ข้อนี้อาจเนื่องมาจากวารสารมีการหยิบใช้มาก ทำให้เจ้าหน้าที่เก็บวารสารขึ้นชั้นไม่ทันต่อการใชวารสารจึงไม่อยู่ในที่ที่ควรอยู่

4.2 ปัญหาในการใช้วารสารของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษปริญญาตรี จำแนกตามสาขาวิชา

จากจำนวนปัญหา 20 ข้อนั้น ปัญหาที่ผู้ใช้วารสารในสาขาวิชาต่างประสบสูงสุดในระดับต่างกัน คือ ปัญหาในข้อวารสารฉบับที่ต้องการไม่มีในห้องสมุด สาขาภูมิวิทยา และโรคพืชประสบปัญหาสูงในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.82) สาขารัฐศาสตร์ประสบปัญหาสูงในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.55) ปัญหาข้อเรื่องที่ต้องการไม่มีในวารสารภาษาไทย สาขาศาสตร์ประสบปัญหาสูงในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.37) สาขาสัตวศาสตร์ประสบปัญหาสูงในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.56) ปัญหาความเข้าใจในบทความที่เป็นภาษาอังกฤษสาขาศรีษตรศาสตร์เกษตร ประสบปัญหาสูงในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.89) ปัญหาไม่สะดวกที่จะเดินทางวารสารที่วางอยู่บนโต๊ะ สาขาเกษตรทั่วไปประสบปัญหาในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.88)

สาเหตุของปัญหาในข้อวารสารฉบับที่ต้องการไม่มีในห้องสมุด อาจเนื่องมาจากวารสารขาดหายไปไม่ครบปี หรือวารสารชื่อที่ต้องการใช้ห้องสมุดไม่ได้ยอมรับ ซึ่งจำเป็นต้องใช้บริการขอถ่ายเอกสารระหว่างห้องสมุด

สาเหตุของปัญหาในข้อเรื่องที่ต้องการไม่มีในวารสารภาษาไทย และปัญหาความเข้าใจในบทความที่เป็นภาษาอังกฤษ อาจเนื่องจากผู้ใช้ขาดความชำนาญในภาษาอังกฤษ

สาเหตุของปัญหาในข้อไม่สะดวกที่จะค้นหาวารสารที่วางอยู่ตามโต๊ะ อาจเนื่องมาจากวารสารมีการหยิบไปใช้มาก ทำให้เจ้าหน้าที่เก็บวารสารชั้นชั้นไม่ทันต่อการใช้

4.3 ความต้องการและความคิดเห็นของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ความต้องการในการใช้วารสารซึ่งมีจำนวน 7 ข้อ ข้อที่เป็นความต้องการในระดับมากที่สุดถึง 6 ข้อ แต่ข้อที่มีค่าเฉลี่ยความต้องการสูงสุด คือ ต้องการให้มีการแจ้งให้ทราบด้วยเมื่อวารสารฉบับใหม่ล่าสุดในสาขาวิชาออกนํ้าบริการบนชั้นวารสารแล้ว (ค่าเฉลี่ย 3.98) และเมื่อพิจารณาแยกตามสถานภาพ พบว่านักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีความต้องการที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุดในระดับมากที่สุด สอดคล้องกับผลรวมข้างต้น คือ ต้องการให้มีการแจ้งให้ทราบด้วยเมื่อวารสารฉบับใหม่ล่าสุดในสาขาวิชาออกนํ้าบริการบนชั้นวารสารแล้ว (ค่าเฉลี่ย 4.09) แสดงให้เห็นว่าผู้ใช้อาจจะไม่ได้ติดตามวารสารเป็นประจำ หรือไม่ได้เข้าห้องสมุดสม่ำเสมอ จึงต้องการให้ห้องสมุดแจ้งรายชื่อวารสารใหม่ให้ทราบ เพื่อจะได้ติดตามอ่านเรื่องราวใหม่ๆ จากวารสาร ส่วนอาจารย์และนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มีความต้องการที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด สอดคล้องกัน คือ อาจารย์ต้องการให้ห้องสมุดคณะฯ จัดให้บริการวารสารล่วงหน้าภาษาอังกฤษ ฉบับย้อนหลัง 5 ปีที่ห้องสมุดคณะฯ เองในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.71) นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษามีความต้องการในข้อเดียวกันสูงสุดในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.03) สาเหตุของปัญหานี้ อาจเป็นเพราะการเก็บวารสารล่วงหน้าภาษาอังกฤษที่ห้องสมุดกลาง ทำให้ผู้ใช้ที่ต้องการใช้ที่ห้องสมุดคณะฯ ไม่สะดวกในการใช้ แต่เนื่องจากเป็นข้อตกลงระหว่างห้องสมุดกลางและห้องสมุดคณะฯ ในงบประมาณส่วนหนึ่งที่ห้องสมุดกลางจ่ายเป็นค่าวารสารอังกฤษ ฉะนั้นการที่จะเก็บวารสารล่วงหน้าภาษาอังกฤษฉบับย้อนหลัง 5 ปีที่ห้องสมุดคณะฯ จะต้องมีการตกลงกันในเรื่องนโยบายระหว่างห้องสมุด

ส่วนในเรื่องความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้วารสาร ในเรื่องความพอเพียงของวารสารทางการเกษตรในสาขาวิชา พบว่า อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาบัณฑิต ส่วนใหญ่มีความเห็นว่ามีพอสมควร (ร้อยละ 43.40) และเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพ พบว่า อาจารย์และนักศึกษามหาบัณฑิตมีความเห็นสอดคล้องกัน คือ อาจารย์ส่วนใหญ่ตอบว่ามีพอสมควร (ร้อยละ 34.35) นักศึกษามหาบัณฑิตตอบในข้อเดียวกัน (ร้อยละ 47.20) แต่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาตอบว่ามีค่อนข้างน้อย (ร้อยละ 52.09) ซึ่งอาจเป็นเพราะนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาต้องค้นคว้า ทำรายงาน และทำวิทยานิพนธ์ จึงคิดว่าวารสารมีค่อนข้างน้อยไม่พอค้นคว้า

ในเรื่องความต้องการวารสารทางการเกษตรอื่นๆเพิ่มเติม พบว่าอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาบัณฑิต ส่วนใหญ่มีความต้องการวารสารทางการเกษตรอื่นๆเพิ่มเติม (ร้อยละ 70.08) ซึ่งเมื่อแยกพิจารณาตามสถานภาพก็พบว่าสอดคล้องกันทั้งสิ้น ดังนั้นห้องสมุดจึงควรพิจารณาอกรับวารสารที่ผู้ใช้เสนอรายชื่อ เพื่อประโยชน์ต่อการค้นคว้าต่อไป

ส่วนในเรื่องความคิดเห็นอื่นนั้น ส่วนใหญ่อาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาบัณฑิต จะมีความคิดเห็นสอดคล้องกัน ซึ่งความคิดเห็นเหล่านี้ห้องสมุดควรจะนำมาพิจารณาเพื่อปรับปรุงการให้บริการวารสาร ให้ผู้ใช้สามารถเข้าประโยชน์จากวารสารได้อย่างเต็มที่

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาค้นคว้าเรื่องการใช้วารสารทางการเกษตร ของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษามหาบัณฑิต คณะเกษตรศาสตร์ ทำให้ทราบถึงลักษณะการใช้ห้องสมุด การใช้วารสารในสาขาวิชาและนอกสาขาวิชาแต่ละรายชื่อ ตลอดจนปัญหาในการใช้ความต้องการ และความคิดเห็นเกี่ยวกับการใช้วารสาร ซึ่งผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะต่อผู้เกี่ยวข้องฝ่ายต่างๆ ดังนี้

1. ข้อเสนอแนะต่อผู้บริหารห้องสมุดมหาวิทยาลัย

1.1 ควรพิจารณาเพิ่มบุคลากรฝ่ายวารสาร เพื่อให้บริการด้านวารสารได้อย่างทั่วถึง เช่น การจัดชั้นวารสาร การเก็บวารสารให้รวดเร็วทันต่อความต้องการของผู้ใช้

1.2 จัดบริการวารสารฉบับล่วงเวลาภาษาอังกฤษฉบับย้อนหลัง 5 ปี ที่ห้องสมุดคณะฯ

2. ข้อเสนอแนะต่อห้องสมุดคณะฯ

2.1 ควรมีบรรณารักษ์งานบริการวารสารโดยตรง เพื่อให้คำแนะนำและช่วยเหลือในการค้นคว้าบทความวารสารแก่ผู้ใช้

2.2 ควรมีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับงานบริการวารสารของห้องสมุดให้ผู้ใช้ทราบ รวมทั้งการจัดเพิ่มบริการแก่ผู้ใช้ เช่น บริการถ่ายหน้าสารบัญวารสารใหม่ เป็นต้น

2.3 การจัดอบรมเจ้าหน้าที่ให้สามารถบริการงานวารสารให้แก่ผู้ใช้ได้ตามสมควร

2.4 วารสารที่มีค่าเฉลี่ยการใช้น้อยหรือไม่ได้ใช้เลย ควรได้มีการพิจารณางดบอกรับ เพื่อเป็นการประหยัดงบประมาณ ส่วนวารสารที่ผู้ใช้เสนอให้บอกรับเพิ่มเติม ควรได้มีการพิจารณาบอกรับให้ผู้ใช้ได้ค้นคว้าต่อไป

2.5 วารสารนอกสาขาวิชาที่มีการใช้มาก ควรจะได้พิจารณาบอกรับมากกว่า 1 ระบุ

3. ข้อเสนอแนะต่ออาจารย์ผู้สอน

3.1 อาจารย์ผู้สอนควรแนะนำวารสารที่น่าสนใจให้แก่นักศึกษา และในการสอนควรกำหนดให้มีการค้นคว้าจากวารสาร

3.2 อาจารย์ผู้สอนควรร่วมมือกับบรรณารักษ์ในการสอนการใช้ห้องสมุด และการใช้วารสาร รวมถึงวิธีการค้นคว้าจากวารสาร เพื่อส่งเสริมให้นักศึกษาใช้วารสารประกอบการเรียนการสอนมากขึ้น

4. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

4.1 ควรมีการศึกษาเกี่ยวกับช่วงอายุของวารสารที่ยังมีการใช้ เพื่อจะทราบระยะเวลาการเก็บวารสาร และการจำหน่ายวารสารออก

4.2 ควรมีการศึกษาเปรียบเทียบข้อดีและข้อเสียของการจัดเรียงวารสารแบบเรียงตามลำดับอักษรของชื่อวารสาร และการจัดเรียงตามกลุ่มเนื้อหาวิชาของวารสาร

บรรณานุกรม

- กุลธิดา ท้วมสุข. "วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี," บรรณารักษศาสตร์ ม.ช. 4(3) : 22-31; สิงหาคม 2529.
- เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. สำนักหอสมุด. การดำเนินงานห้องสมุดทางการเกษตร. กรุงเทพมหานคร : สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2531.
- ขอนแก่น, มหาวิทยาลัย. คณะเกษตรศาสตร์. คู่มือนักศึกษา ปีการศึกษา 2531. ขอนแก่น : คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น, 2531.
- จันทิภา ห่มจันทร์. ห้องสมุดด้านการเกษตรในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529. อัคราเนนา.
- จารุวรรณ สีนุสโณ. วิทยานุกรมบรรณารักษศาสตร์. กรุงเทพฯ : สมาคมห้องสมุดแห่งประเทศไทย, 2521.
- ณิศร กฤตติกากุล. ปัญหาของนิสิตนักศึกษามหาวิทยาลัยในการใช้ห้องสมุดของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2519. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2521. อัคราเนนา.
- ณิชา สวัสดิ์สรพ. การสำรวจการใช้ทรัพยากรห้องสมุด จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อประกอบการสอนของอาจารย์. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522. อัคราเนนา.
- เตือนใจ เกียวซี. การใช้วารสารวิชาการของนักศึกษาวิทยาลัยครูกำแพงเพชร. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524. อัคราเนนา.
- นา สัจจะพิทักษ์จิตต์. การใช้วารสารวิชาการภาษาต่างประเทศในสำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528. อัคราเนนา.

- นวลลออ ไชยมงคล. การศึกษาการใช้ทรัพยากรห้องสมุดเพื่องานเขียนและงานวิจัยทางการแพทย์ของคณาจารย์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522. อัคราเนนา.
- พันธุพิงค์ ธรรมธัช. วารสารและเอกสาร. กรุงเทพฯ : สำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตและบริหารศาสตร์, 2526.
- พลสุข นาสุนย์. การใช้ทรัพยากรห้องสมุดเพื่อประกอบการสอนของคณาจารย์ทางด้านสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527. อัคราเนนา.
- รุ่งทิพย์ ห่อวโนทยาน. การใช้วารสารภาษาต่างประเทศในห้องสมุดกลาง สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525. อัคราเนนา.
- ล้วน สายยศ และ อังคณา สายยศ. หลักการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์ทวีกิจการพิมพ์, 2524.
- ศิริพร มาศิริ. การใช้วารสารวิชาการในสำนักบรรณสารการพัฒนา สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528. อัคราเนนา.
- สมวงศ์ วงศ์ออนแสง. "แนวทางพัฒนาวารสารทางการเกษตร," ใน เอกสารประกอบการสัมมนาสัปดาห์หนังสือการเกษตรแห่งชาติ. หน้า 2-9. กรุงเทพฯ : สำนักงาน ก.พ. สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน, 2530. อัคราเนนา.
- สุโขทัยธรรมาธิราช, มหาวิทยาลัย. สาขาวิชานิติศาสตร์. เอกสารการสอนชุดวิชาความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับสื่อสิ่งพิมพ์. กรุงเทพฯ : สาขาวิชานิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, 2528.
- สุจิตรา เพื่องวรรณะ. การศึกษาการใช้ทรัพยากรห้องสมุดเพื่องานวิจัยและงานเขียนของคณาจารย์ คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524. อัคราเนนา.

- สุนทรี บุญขวัญชา. การศึกษาการใช้วารสารสาขาการศึกษาในสำนักหอสมุดกลาง มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. ปริญญาโท กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2528. อัดสำเนา.
- สุริย์ บุญงามมงคล. ความต้องการและการใช้ข้อสนเทศของคณาจารย์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง. วิทยานิพนธ์ อ.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525. อัดสำเนา.
- อารีย์ รังสิโยภาส. การศึกษาเกี่ยวกับการใช้วารสารประกอบในการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน : การศึกษาเฉพาะราย. ปริญญาโท กศ.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2518. อัดสำเนา.
- อุทุมพร ทองอุไทย. "การจัดลำดับคุณภาพวารสารทางการศึกษา," วารสารวิจัยทางการศึกษา. 10(1) : 6-15; มีนาคม 2523.
- Brown, D.A. "Agricultural Periodicals," Library Trends. 10 : 47-49; January, 1962.
- Brown, Norman B. and Jane Phillips. "Price Indexes for 1983 : U.S. Periodicals and Serial Services," Library Journal. 108 : 1659-1662; September, 1983.
- Chamber, George R. and James S. Healey. "Journal Citation in Master's Thesis : One Measurement of a Journal Collection," Journal of the American Society for Information Science. 26 : 397-401; September - October, 1975.
- Feller, Siegfried. "Developing the Serials Collection," in Collection Development in Libraries : a Treatise. v.2. p. 497-523. Connecticut : Jai Press, 1980.
- Ferguson, George A. Statistic Analysis in Psychology and Education. 5th ed. New York : McGraw-Hill, 1981.

- Goehner, Donna Marie. "The Relationship Between The Availability of Periodical Titles and The Expenditure of Funds for Current Subscriptions in Medium-Sized Academic Libraries," Dissertation Abstracts International. 44 : 7A; July, 1982
- Knopasek, Katherine and Nancy Patricia O'Brien. "Undergraduate Periodicals Usage : A Model of Measurement," The Serials Librarian. 9(2) : 65-74; Winter, 1984.
- Langlois, Dianne C. and Jeanne V. Von Schulz. "Journal Usage Survey," Special Libraries. 64: 239-244; May-June, 1973.
- Osborn, Andrew Delbridge. Serial Publication : Their Place and Treatment in Libraries. 3rd ed. Chicago : American Library Association, 1980.
- Peterson, Stephen L. "Patterns of Use of Periodical Literature," College & Research Libraries. 30: 422-430; September, 1969.
- Rzasa, Philip V. and John H. Moriaty. "The Types and Needs of Academic Library Users : A Case Study of 6,568 Responses," College & Research Libraries. 31 : 403-407; November, 1970.
- Scholman, Barbara Frich and Ruth E. Ahl. "Retention Periods for Journal in a Small Academic Library," Special Libraries. 70 : 377-383; September, 1979.
- Spyers-Duran, Peter and Daniel Gore, ed. Management Problems in Serials Work. Westport : Greenwood Press, 1974.
- Ulrich's International Periodicals Directory : A Classified Guide to Current Periodicals, Foreign and Domestic. 22nd ed. New York : Bowker, 1983.

Ulrich's International Periodicals Directory : A Classified Guide to
Current Periodicals, Foreign and Domestic. 23rd ed. New York
: Bowker, 1984.

Ulrich's International Periodicals Directory : A Classified Guide to
Current Periodicals, Foreign and Domestic. 24th ed. New York
: Bowker, 1985.

✓ Watson, William. "A Periodicals Access Survey in a University,"
College & Research Libraries. 45(6) : 496-501; November, 1984.

חזקת ארץ

รายชื่อวารสารทางการเกษตรที่ผู้ใช้อกรับเป็นการส่วนตัว

1. กสิกร
2. เกษตรก้าวหน้า
3. เกษตรสัมพันธ์
4. เกษตรวันนี้
5. เกษตรอุตสาหกรรม
6. แกนเกษตร
7. ข่าวกวีวิทยา
8. ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร
9. ข่าวสารเกษตรศาสตร์
10. ข่าวสารวัตถุดิบพืช
11. ความเคลื่อนไหวของราคาสินค้าเกษตร
12. เชนการเกษตร
13. จุลสารโค-กระบือ
14. จุลสารพันธุศาสตร์
15. ข่าวเกษตร
16. คินและปุย
17. ฐานเกษตรกรรม
18. ฐานเศรษฐกิจ
19. บ้านและสวน
20. ประชากรและการพัฒนา
21. ปรัชน์สหกรณ์
22. ฟาร์ม
23. รายงานเศรษฐกิจธนาคารกรุงไทย จำกัด

24. วัวควาย
25. วารสารกึ่งและสัตววิทยา
26. วารสารของคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
27. วารสารโคกระบือ
28. วารสารชลสาร
29. วารสารพัฒนาที่ดิน
30. วารสารพืชสวน
31. วารสารระบบฟาร์ม
32. วารสารมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
33. วารสารโรคพืช
34. วารสารวัชพืช
35. วารสารวิชาการเกษตร
36. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร
37. วารสารเศรษฐกิจและสังคม
38. วารสารเศรษฐกิจอาหารสัตว์
39. วารสารสมาคมเศรษฐศาสตร์เกษตร
40. วารสารสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
41. วารสารอนุรักษ์ดินและน้ำ
42. วารสารอ้อยและน้ำตาลไทย
43. วิทยาสารเกษตรศาสตร์
44. สัตวแพทยสาร
45. สัตว์เศรษฐกิจ
46. สุกกรสำสัน
47. สำสันไก่

48. หนังสือพิมพ์สหกรณ์

49. อาหาร

1. ASPAC Journal Technical and Extension Bulletin.
2. Ann. Phytopathology for Japan.
3. Australian Journal of Agricultural Research.
4. Australian Journal of Plant Physiology.
5. Buffalo Bulletin.
6. Crop Science.
7. California Agricultural.
8. Entomological Society of Queensland.
9. Feed International.
10. Indian Farming.
11. Indian Horticulture.
12. International Nematology Newsletter.
13. Journal of Animal Science.
14. Journal of Plant and Cell Physiology.
15. Journal of the Australian Entomology Society.
16. Journal of the American Peanut Research and Education Society.
17. Journal of Zootechnological Science.
18. Legumes Newsletter.
19. Philippine Journal Weed Science.
20. Physiology Plant Pathology.
21. Pig International.

22. Plant and Cell Reproduction.
23. Plant Research and Development.
24. Poultry International.
25. Poultry World.
26. SA BRAO Journal.
27. Soil Science Society of America Journal.
28. Sugar and Zugar.
29. Thai Agricultural Journal.
30. Thai Journal of Agricultural Science.
31. Thai Journal of Veterinary Science.
32. Weed Science Newsletter.

รายชื่อวารสารทางการเกษตรที่ผู้ใช้ต้องการให้ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์รับเพิ่ม

1. เกษตรกรรม
2. เกษตรก้าวหน้า
3. ฐานเกษตรกรรม
4. ธุรกิจอาหารสัตว์
5. ฟาร์ม
6. วัวควาย
7. วารสารกัญและสัตววิทยา
8. วารสารจากโครงการหลวง
9. วารสารโรคพืช
10. วารสารเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม
11. วารสารเศรษฐศาสตร์เกษตร
12. วารสารสมาคมโรคพืช
13. สัตว์เศรษฐกิจ
14. สัตว์ใหญ่
15. เติร์ววิทยา
16. เติร์วสยาม
17. อะควาเรียม
18. วารสารเกี่ยวกับการป่าไม้ อุตสาหกรรมป่าไม้
19. วารสารเกี่ยวกับโรคสัตว์หลายชนิด
20. วารสารเกี่ยวกับอาหารสัตว์เมืองร้อน
21. วารสารของ FAO
22. วารสารที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาชนบท
23. วารสารเกี่ยวกับการส่งเสริมการเกษตร

1. Agricultural Engineering Journal
2. Agricultural Information
3. American Weed Science
4. Animal Feed Science and Technology
5. Annals of Applied Biology
6. Annals of Botany
7. Annual Review of Entomology
8. Aquarium
9. Australian Caregrower
10. Australian Journal of Soil Research
11. Avian Disease
12. British Journal of Animal Science
13. British Journal of Poultry Science
14. Bulletin of Entomological Research
15. Byte
16. CIAT
17. Cassava News
18. Canada Journal of Entomology
19. Canadian Journal of Soil Science
20. The Care Growers' Quarterly Bulletin
21. Communication Soil Science Plant Analysis
22. Current Advance in Plant Science
23. Ecological Entomology
24. Entomologia Experimentalis et Application
25. Entomophaga

26. Experimental Botany
27. Farm Machinery and Equipment
28. Farm Magazine
29. Feed Additive Compendium
30. Feedstuffs
31. Fertilizer Research
32. Frizer International
33. Fruits
34. Geoderma
35. Horticultural Science
36. Indian Farming
37. Indian Journal of Coconut
38. Indian Journal of Entomology
39. Indian Journal of Plant physiology
40. Indian Oilseeds Journal
41. Insect Biochemistry
42. International Journal of Insect Morphology & Embryology
43. International Society of Sugarcane Technologist
44. Japanese Poultry Science
45. Journal of Agricultural Research
46. Journal of Bacteriology
47. Journal of Dairy Science
48. Journal of Environmental Quality
49. Journal of Experimental Botany
50. Journal of Extension

51. Journal of General Virology
52. Journal of Insect Behavior
53. Journal of Medical Entomology
54. Journal of Nematology
55. Journal of Soil Science
56. Journal of the American Society of Agronomy
57. Journal of Science Education Agriculture
58. Mushroom Journal
59. Nematologia
60. Nematology
61. Nutrient Requirement Council
62. Organic Farming
63. PC Magazine
64. Parasitoca
65. Peanut Science
66. Peanut Science Journal
67. Physiologia Plantarum
68. Physiological and Molecular Plant Pathology
69. Phytonematology
70. Phytopathology Journal
71. Pig International
72. Plant and Soil
73. Plant Breeding
74. Plant Breeding Abstracts
75. Plant Nutrition

76. Plant Physiologia
77. Plant Science
78. Poultry International
79. Science Reporter
80. Science Today
81. Sericologia
82. Soil and Fertilizer
83. Soil Biology and Biochemistry
84. Soil Biology and Fertilizer
85. Soil Conservation of NSW Australia
86. Soil Science Society America Proceedings
87. Sugarcane Breeder Newsletter
88. Sugarcane Pathologists Newsletter
89. Theoretical and Applied Genetics
90. Theriogenology
91. Tissue Culture
92. Virology
93. Weed Science Journal
94. World Poultry
95. World Poultry Congress
96. Zeitschrift für Angewandte Entomologia

ภาควิชาบรรณารักษศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

29 มกราคม 2531

เรื่อง ขอความร่วมมือตอบแบบสอบถาม
เรียน

ด้วยดิฉัน นางสาวสุปียา จันอาจ นิสิตชั้นปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาบรรณารักษศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตประสานมิตร กำลังศึกษาและรวบรวมข้อมูลเพื่อการเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การใช้วารสารทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น" จึงใคร่ขอความร่วมมือจากท่าน โปรดกรอกแบบสอบถามที่แนบมาพร้อมนี้ตามความเป็นจริง เพื่อดิฉันจะได้นำข้อมูลมาวิเคราะห์ และสามารถเสนอแนะแนวทางในการพัฒนาปรับปรุงงานวารสารให้มีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้บริการของห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ ได้มากที่สุด

วิทยานิพนธ์เรื่องนี้จะสำเร็จลงได้ด้วยความรู้จากท่านเท่านั้น ดิฉันจึงหวังในความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณในความร่วมมือของท่านมา ณ โอกาสนี้ด้วย.

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวสุปียา จันอาจ)

ตัวอย่างแบบสอบถาม

การใช้วารสารทางการเกษตรของอาจารย์ นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และนักศึกษาปริญญาตรี คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ตอนที่ 1 รายละเอียดส่วนตัว และข้อมูลพื้นฐานในการใช้ห้องสมุดและวารสาร

โปรดกาเครื่องหมาย ☒ ลงใน () หน้าข้อความ หรือกรอกข้อความในช่องที่กำหนดตรงตามความเป็นจริง

1. สถานภาพของผู้ตอบ

() อาจารย์ ภาควิชา.....

() นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ชั้นปีที่.....สาขาวิชา.....

() นักศึกษาปริญญาตรี ชั้นปีที่.....สาขาวิชา.....

2. ท่านเข้าใช้ห้องสมุดโดยเฉลี่ยบ่อยครั้งเพียงใด?

() ทุกวัน () สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

() สัปดาห์ละมากกว่า 1 ครั้ง () เดือนละ 1 ครั้ง

() อื่นๆ (โปรดระบุ).....

3. ห้องสมุดที่ท่านเข้าใช้เป็นประจำคือแห่งใด?

() ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพราะ.....

() ห้องสมุดกลาง สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เพราะ.....

() อื่นๆ (โปรดระบุ).....

4. เวลาใดที่ท่านชอบมาใช้ห้องสมุดมากที่สุด? (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

() เวลาว่างจากการเรียนหรือการสอน () ช่วงพักเที่ยงถึงบ่ายโมง

() ก่อนสอบประจำภาค () เวลาเย็นหลังเลิกเรียนหรือการสอน

() ก่อนชั่วโมงสอน () อื่นๆ (โปรดระบุ).....

5. ท่านมีความรู้ในการใช้ห้องสมุดมาโดยวิธีใด? (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () เคยเรียนจากโรงเรียนมัธยม
 - () เรียนในระดับปริญญาตรี
 - () อ่านจากคู่มือการใช้
 - () สอบถามหรือได้รับคำแนะนำจากบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด
 - () เพื่อนแนะนำ
 - () เรียนรู้ด้วยตนเอง
 - () อื่นๆ (โปรดระบุ)
6. จากการเรียนการสอนตามสาขาวิชาของท่านในคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ท่านคิดว่าท่านได้ใช้วารสารมากน้อยเพียงใด?
- () ใช้เป็นประจำ
 - () ใช้เป็นบางครั้ง
 - () ไม่ค่อยได้ใช้
 - () ไม่เคยใช้เลย
7. วารสารหรือบทความที่ท่านอ่านนั้น ท่านต้องการอ่านเพราะสาเหตุอะไร? (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () อาจารย์ผู้สอนกำหนดให้อ่าน
 - () อ่านพบจากบรรณานุกรมท้ายเรื่องในหนังสือ
 - () อ่านพบจากบรรณานุกรมท้ายบทความในวารสาร
 - () เพื่อนแนะนำให้อ่าน
 - () หาอ่านด้วยความสนใจของตนเอง
 - () หาอ่านเพราะต้องการใช้ประกอบเรื่องที่สอนหรือเรียน
 - () หาอ่านเพื่อต้องการใช้ประกอบการทำวิจัยหรือการทำวิทยานิพนธ์
 - () อ่านเพื่อเพิ่มพูนความรู้ของตนเอง
 - () อ่านเพื่อสำรวจว่ามีบทความใดที่น่าสนใจ
 - () อื่นๆ (โปรดระบุ)

8. ในการค้นหาบทความที่ต้องการจากวารสาร ท่านใช้วิธีการใดต่อไปนี้บ้าง? (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () ใช้คู่มือค้น คือ ครรชนวารสารต่างๆที่ห้องสมุด
- () สอบถามจากบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่ห้องสมุด
- () ให้ผู้ช่วยหรือเพื่อนช่วยค้นหาให้
- () ใช้วิธีการสุ่มเปิดหาจากวารสารแต่ละเล่ม
- () อื่นๆ (โปรดระบุ)

9. ในกรณีที่ท่านหาวารสารฉบับที่ต้องการไม่พบ ท่านแก้ปัญหาด้วยวิธีใด? (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () เดินดูตามโต๊ะด้วยตนเอง
- () สอบถามบรรณารักษ์หรือเจ้าหน้าที่
- () หาวารสารชื่ออื่นในสาขาวิชาเดียวกันแทน
- () ขอให้ห้องสมุดติดต่อถ่ายเอกสารบทความในวารสารที่ต้องการจากห้องสมุดอื่น
- () กลับมาค้นอีกภายหลัง
- () ไปหาที่ห้องสมุดแห่งอื่น
- () ซื้อฉบับที่ต้องการใช้เอง
- () ขอยืมวารสารฉบับที่ต้องการจากผู้อื่น
- () ไม่ค้นหาอีกต่อไป
- () อื่นๆ (โปรดระบุ)

10. ปัจจุบันท่านบอกรับวารสารทางการเกษตรเป็นการส่วนตัวหรือไม่?

- () บอกรับ
- () ไม่ได้บอกรับ

ถ้าบอกรับโปรดระบุรายชื่อวารสารที่ท่านบอกรับ

1.
2.
3.
4.
5.

ตอนที่ 2 การใช้วารสารในสาขาวิชาและวารสารนอกสาขาวิชาทางการเกษตร (สำหรับ สาขาวิชาสัตวศาสตร์)

วารสารในสาขาวิชา หมายถึง วารสารทางการเกษตรที่มีเนื้อหาส่วนใหญ่ใช้ประกอบในสาขาวิชานั้นๆ หรือเป็นวารสารที่ทางภาควิชากำหนดให้ห้องสมุดรองรับ และนำมาให้บริการในห้องสมุด

วารสารนอกสาขาวิชา หมายถึง วารสารทางการเกษตรอื่นนอกเหนือจากวารสารในสาขาวิชา

โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ถ้าทั้งวารสารในสาขาวิชาและวารสารนอกสาขาวิชา ในสาขาวิชาของท่านแต่ละชื่อเรื่อง

ถ้าท่านเคยใช้วารสารในสาขาวิชาและวารสารนอกสาขาวิชาทางการเกษตรชื่อใดโปรดกาเครื่องหมาย ✓ ในช่องว่างๆ เพียงช่องใดช่องหนึ่งให้ตรงตามความมากน้อยในการใช้ของท่าน

ในกรณีไม่เคยใช้วารสารชื่อใด โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ในช่องไม่เคยใช้

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	เคยใช้				
	ไม่เคย	ใช้	มากที่สุด	ปานกลาง	น้อยที่สุด
<u>วารสารในสาขาวิชา (สาขาวิชาสัตวศาสตร์)</u>					
1. ข่าวดังเพื่อชาวประมง					
2. จุลสารโคกระบือ					
3. เพื่อนไก่					
4. วารสารการประมง					
5. วารสารโคนม					
6. วารสารปศุสัตว์					
7. วารสารโรคสัตว์น้ำ					
8. วารสารสัตวแพทย์					
9. เวทเทอวาทารีนิวส์					
10. ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์					
11. สัตวแพทย์สาร					
12. สารสันไก่					
13. สกรสารสัน					
1. Advanced Animal Breeder					
2. Animal Breeding Abstracts					
3. Animal Production					
4. Aquaculture					

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	เคยใช้				
	ไม่เคย	ใช้	มาก ที่สุด	ปาน กลาง	น้อย ที่สุด
5. Australian Journal of Experimental Agriculture and Animal Husbandry					
6. Biology of Reproduction					
7. Canadian Journal of Animal Science					
8. GENOME (ชื่อเดิมคือ Canadian Journal of Genetics and Cytology)					
9. Grass and Forage Science					
10. Hoard's Dairyman					
11. Hog Farm Management					
12. Indian Journal of Animal Science					
13. Journal of Animal Science					
14. Journal of Dairy Science					
15. Journal of General Physiology					
16. Journal of Nutrition					

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	เคยใช้				
	ไม่เคย	ใช้	มากที่สุด	ปานกลาง	น้อยที่สุด
17. Journal of Reproduction and Fertility					
18. Journal of the American Veterinary Medical Association					
19. Livestock Production Science					
20. Malaysian Applied Biology Journal					
21. Meat Science					
22. Milk Industry					
23. Nutrition Review					
24. Poultry Digest					
25. Poultry Science					
26. Progressive Fish Culturist					
27. Veterinary Bulletin					
28. Vitamins and Hormones					
29. World Review of Animal Production					

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	เคยใช้				
	ไม่เคย				
	ใช้	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยที่สุด

วารสารนอกสาขาวิชา

1. กสิกร
2. แก่นเกษตร
3. ข่าวเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
4. ข่าวโครงการวิจัยเกษตรแห่งชาติ
5. วารสารเกษตรพระจอมเกล้า
6. วารสารวิชาชีพการเกษตร
7. วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร
8. วิทยาสารเกษตรศาสตร์
9. เสนุการเกษตร
10. ข่าวเกษตร
11. บทความรู้การเกษตร
12. เพื่อนเกษตร
13. โลกเกษตร
14. วารสารเกษตร
15. วารสารวิจัยและส่งเสริมการเกษตร
16. ศูนย์บางพระ
17. ข่าวพืชไร่

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	เคยใช้				
	ไม่เคยใช้	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยที่สุด
19. ข่าวศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น					
20. ข่าวศูนย์วิจัยพืชไร่ชัยนาท					
21. ข่าวศูนย์วิจัยพืชไร่เชียงใหม่					
22. ข่าวสถาบันวิจัยการทําฟาร์ม					
23. ข่าวสารเมล็ดพันธุ์					
24. ข่าวสารสมุนไพร					
25. จดหมายข่าวพืชไร่นา					
26. จุลสารพันธุศาสตร์					
27. บ้านและสวน					
28. วารสารพืชสวน					
29. วารสารยางพารา					
30. วารสารสมาคมพืชสวน					
31. วารสารอ้อยและน้ำตาลไทย					
32. ข่าวสารวัตถุดิบพืช					
33. ข่าวสารหม่อนไหม					
34. ข่าวสารปฐพีวิทยา					
35. จดหมายข่าวเพื่อการส่งเสริมธุรกิจปศุสัตว์					
36. วารสารพัฒนาที่ดิน					
37. อนุรักษ์ดินและน้ำ					

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	ไม่เคยใช้	เคยใช้				
		ใช้	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยที่สุด
38. ข่าวเศรษฐกิจการเกษตร						
39. ข่าวเศรษฐกิจอุตสาหกรรม						
40. จดหมายข่าวสินค้าเพื่อการเกษตร						
41. ภาวะสินค้าเกษตรกรรม						
42. รายงานภาวะเศรษฐกิจธนาคารกสิกรไทย						
43. รายงานภาวะเศรษฐกิจธนาคารกรุงไทย						
44. วารสาร ช.ก.ส.						
45. วารสารเศรษฐกิจและสังคม						
46. วารสารเศรษฐศาสตร์เกษตร						
47. วารสารเศรษฐศาสตร์และการบริหาร						
48. เศรษฐกิจการเกษตรวิจัย						
49. ข่าวกรมวิทยาศาสตร์บริการ						
50. ข่าวงานวิจัยและเทคโนโลยี						
51. ข่าวธุรกิจเทคโนโลยีภาพ						
52. จดหมายข่าวสถาบันเพื่อการวิจัย						
53. วารสารการวิจัยเพื่อการพัฒนา						
54. วารสารวิทยาศาสตร์ ม.ช.						
55. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี						
56. สรุปข่าวธุรกิจ						

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	เคยใช้				
	ไม่เคยใช้	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยที่สุด
56. อาหาร					
57. อุตสาหกรรมสาร					
1. Agricultural Education					
2. Agriculture International (ชื่อเดิมคือ World Crops)					
3. Australian Journal of Agricultural Research					
4. Farm Journal					
5. Indian Journal of Agricultural Science					
6. Indian Journal of Extension Education					
7. Journal of Agricultural Science					
8. Journal of the Australian Institute of Agricultural Science					
9. Netherlands Journal of Agricultural Science					

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	เคยใช้				
	ไม่เคยใช้	มาก ที่สุด	มาก ปาน กลาง	น้อย ที่สุด	น้อย ที่สุด
10. Philippine Agriculturist					
11. Queensland Agricultural Journal					
12. Rural Sociology					
13. Sociology and Social Research					
14. Successful Farming					
15. Agribusiness World Wide (ชื่อเดิมคือ World Farming)					
16. Agronomy Journal					
17. Australian Journal of Plant Physiology					
18. Crop Science					
19. Euphytica					
20. Experimental Agriculture					
21. Field Crop Abstracts					
22. Horticultural Abstracts					
23. Hortscience					
24. Indian Journal of Horticul- ture					

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	เลขชี้				
	ไม่เคย ใช้	มาก ที่สุด	มาก ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด
25. Journal of the American Society for Horticultural Science					
26. Plant Physiology					
27. Seed Science and Technology					
28. Tropical Agriculture					
29. Tropical Grasslands					
30. Weed Research					
31. American Bee Journal					
32. Annals of the Entomological Society of America					
33. Bee World					
34. Bulletin of Entomological Research					
35. Canadian Journal of Plant Pathology					
36. Environmental Entomology					
37. Indian Journal of Entomology					

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	ไม่เคย	เคยใช้				
		ใช้	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยที่สุด
38. Insecticide and Acaricide Tests						
39. Journal of Economic Entomology						
40. Mycologia						
41. Phytopathology						
42. Plant Disease : An International Journal of Applied Plant Pathology						
43. Plant Pathology						
44. Review of Applied Entomology Series A : Agricultural						
45. Review of Plant Pathology						
46. Crops and Soils						
47. Journal of Soil and Water Conservation						
48. Soil Science						
49. Soil Science and Plant Nutrition						

รายชื่อวารสารทางการเกษตร	ไม่เคยใช้	เคยใช้				
		ใช้	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อยที่สุด
50. Soil Science Society of America Journal						
51. Agricultural Economics Research						
52. American Journal of Agricultural Economics						
53. Hitotsubashi Journal of Economics						
54. Indian Journal of Agricultural Economics						
55. Journal of Agricultural Economics						

ตอนที่ 3 ปัญหาการใช้วารสารทางการเกษตร

ท่านมีปัญหาในการใช้วารสารทางการเกษตรดังรายการที่ปรากฏต่อไปนี้มากน้อยเพียงไร โปรดกาเครื่องหมาย ลงในช่องต่าง ๆ ตามความคิดเห็นของท่าน

ในกรณีไม่มีปัญหาในการใช้ตามรายการใด โปรดกาเครื่องหมาย ในช่อง ไม่มีปัญหาในการใช้

รายการปัญหา	ระดับของปัญหา					ไม่มีปัญหาใน
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
1. วารสารฉบับที่ต้องการไม่มีในห้องสมุด						
2. ไม่ทราบวิธีค้นหาวารสารฉบับที่ต้องการ						
3. ไม่ทราบวิธีค้นหาบทความที่ต้องการจากวารสาร						
4. ไม่ทราบวิธีการใช้บัตรบรรณวารสารไทย						
5. ไม่เข้าใจข้อความในบัตรบรรณวารสารไทย						
6. มีบทความตามที่ต้องการได้จากบรรณวารสาร แต่ตัวเล่มวารสารไม่มีในห้องสมุด						
7. บทความที่ต้องการในวารสารถูกฉีก-ตัดหายไ้						
8. เรื่องที่ต้องการไม่มีในวารสารภาษาไทย						
9. มีปัญหาเกี่ยวกับความเข้าใจในบทความที่เป็นภาษาอังกฤษ						

รายการปัญหา	ระดับของปัญหา					ไม่มี
	มาก ที่สุด	มาก	ปาน กลาง	น้อย	น้อย ที่สุด	ปัญหาใน การใช้
10. บทความวารสารที่ค้นได้ไม่เพียงพอ ประกอบการวิจัย						
11. ไม่ทราบวิธีการใช้บัตรทะเบียนวารสาร						
12. บัตรทะเบียนวารสารบันทึกข้อมูลไม่ชัดเจน						
13. วารสารฉบับใหม่ขึ้นชั้นล่าช้า						
14. ห้องสมุดไม่ให้ยืมวารสารฉบับล่วงหน้า						
15. ไม่สะดวกที่จะค้นหาวารสารที่วางอยู่ ตามโต๊ะ						
16. เสียเวลาในการค้นหาวารสารฉบับล่วงหน้า เวลา เนื่องจากตัวเล่มวารสารอยู่ไม่ ตรงกับป้ายชื่อวารสาร						
17. เสียเวลาในการค้นหาวารสารเก็บเล่ม เนื่องจากตัวเล่มวารสารอยู่ไม่ตรงกับ ป้ายชื่อวารสาร						
18. ไม่สะดวกในการใช้วารสารเก็บเล่มภาษา อังกฤษ เนื่องจากเก็บที่ห้องสมุดกลาง						
19. บริเวณที่อ่านวารสารของห้องสมุด คณะ เกษตรศาสตร์ ไม่เหมาะสม						

รายการปัญหา	ระดับของปัญหา					ไม่มี
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ปัญหาในการใช้
20. ไม่ได้รับความร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ในการให้บริการ						
21. อื่นๆ (โปรดระบุ)						
21.1						
21.2						

ตอนที่ 4 ความต้องการและความคิดเห็นในการใช้วารสาร

ท่านมีความต้องการและความคิดเห็นในการใช้วารสารทางการเกษตร ดังรายการที่ปรากฏต่อไปนี้ ในระดับความต้องการมากน้อยเพียงไร โปรดกาเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องต่างๆตามความคิดเห็นของท่าน และลงใน () หน้าข้อความหรือกรอกข้อความในช่องที่กำหนดตรงตามความเป็นจริง

รายการความต้องการ	ระดับความต้องการ					ไม่ต้องการ
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
1. ต้องการให้มีการแจ้งให้ทราบด้วยเมื่อวารสารฉบับใหม่ล่าสุดในสาขาวิชาออกนําบริการบนชั้นวารสารแล้ว						
2. ต้องการให้ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์เปิดบริการให้ยืมวารสารฉบับล่วงหน้า						
3. ต้องการให้ห้องสมุดคณะบริการวารสารแบบชั้นเปิด คือ ให้เจ้าหน้าที่ห้องสมุดหยิบวารสารบริการให้ตามรายชื่อที่ต้องการ						
4. ต้องการให้ห้องสมุดบริการถ่ายสำเนาหน้าสารบัญวารสารใหม่เวียนให้อาจารย์ในภาควิชาทราบ (ตอบเฉพาะอาจารย์)						

10. ท่านต้องการให้ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์จัดหาวารสารทางการเกษตรรายชื่ออื่นนอกเหนือจากที่มีอยู่แล้วมาบริการเพิ่มเติมอีกหรือไม่
- () ต้องการ () ไม่ต้องการ
- ถ้าต้องการ โปรดระบุรายชื่อยวารสารที่สมควรขอรับเพิ่มเติม ดังนี้คือ
1.
 2.
 3.
 4.
11. การที่ห้องสมุดไม่อนุญาตให้ยืมวารสารออกนอกห้องสมุดนั้น ท่านเห็นว่า
- () ดีแล้ว เพราะ.....
- () ไม่ดี เพราะ.....
12. ท่านคิดว่าการจัดเรียงวารสารฉบับปัจจุบันในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ ควรจัดเรียงอย่างไรจึงจะค้นหาได้สะดวก
- () ควรจัดเรียงตามลำดับอักษรของชื่อยวารสาร เพราะสามารถค้นหาชื่อยวารสารได้รวดเร็ว
- () ควรจัดเรียงตามกลุ่มเนื้อหาวิชา เพราะวารสารสาขาเดียวกันจะอยู่กลุ่มเดียวกัน
- () อื่นๆ (โปรดระบุ).....
13. จากการที่ท่านได้ใช้วารสารทางการเกษตรในห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ และห้องสมุดกลาง มหาวิทยาลัยขอนแก่น ท่านคิดว่าควรมีการปรับปรุงบริการด้านวารสารในเรื่องใด และท่านต้องการให้ห้องสมุดฯเพิ่มบริการอะไรบ้าง โปรดระบุลงในช่องว่างข้างล่างนี้
-
-
-
-
-

ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ นางสาวสุบิยา จันอาจ

เกิดวันที่ 5 ตุลาคม 2498

สถานที่เกิด อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

สถานที่อยู่ปัจจุบัน 417 ถนนสายลวด ตำบลท้ายบ้าน อ. เมือง จ.สมุทรปราการ 10280

ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน บรรณารักษ์ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

สถานที่ทำงานปัจจุบัน ห้องสมุดคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40002

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2517 มัธยมศึกษาปีที่ห้า (แผนกศิลป์) จากโรงเรียนสตรีประจำจังหวัด
สมุทรปราการ

พ.ศ. 2521 ศศ.บ. (บรรณารักษศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง

พ.ศ. 2532 กศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์) จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานมิตร