

การศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขียวตามแนวภาษาศาสตร์สังคม

สารนิพนธ์
ของ
กวิตา สุจริต



เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์
สิงหาคม 2559

การศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขียนตามแนวภาษาศาสตร์สังคม



สารนิพนธ์
ของ
กวิตา สุจริต

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์

สิงหาคม 2559

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

การศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขียวตามแนวภาษาศาสตร์สังคม

บทคัดย่อ
ของ
กวิตา สุจริต



เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์
สิงหาคม 2559

กวิตา สุจริต. (2559).การศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขียวตามแนวภาษาศาสตร์สังคม.

สารนิพนธ์ ศศ.ม. (ภาษาศาสตร์). กรุงเทพฯ: บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์:

อาจารย์ ดร.อรรถสิทธิ์ บุญสวัสดิ์

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขียว โดยมีปัจจัยทางเพศ และอายุเป็นตัวแปร ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เก็บจากผู้บอกภาษาจำนวน 12 คน ซึ่งอาศัยอยู่ที่หมู่บ้านไทยสมบูรณ์ ตำบลม่วงยาย อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย โดยจำแนกเป็น 4 กลุ่ม กลุ่มละ 3 คนตามเพศและอายุ ดังนี้ 1) เพศชายวัยผู้สูงอายุ (อายุระหว่าง 45 – 55 ปี) จำนวน 3 คน 2) เพศหญิงวัยผู้สูงอายุ (อายุระหว่าง 45 – 55 ปี) จำนวน 3 คน 3) เพศชายวัยรุ่น (อายุระหว่าง 15 – 25 ปี) จำนวน 3 คน และ 4) เพศหญิงวัยรุ่น (อายุระหว่าง 15 – 25 ปี) จำนวน 3 คน

ผลการวิจัยพบว่าคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขียวมีจำนวน 8 คำ ได้แก่ ขาว ดำ แดง เหลือง เขียว ฟ้ำ/น้ำเงิน ชมพู และเทา โดยผู้บอกภาษาทั้ง 4 กลุ่ม บอกคำเรียกสีพื้นฐานจำนวนเท่ากัน และวิวัฒนาการของคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขียวในระยะที่ 6 ปรากฏคำเรียกสีชมพูและเทา ต่างจากทฤษฎีสากลและวิวัฒนาการของคำเรียกสีของเบอร์ลินและเคย์ (Berlin and Kay. 1969, 1999) ซึ่งเป็นสีน้ำตาล ส่วนคำเรียกสีไม่พื้นฐานพบว่าในเพศหญิงมีจำนวนคำเรียกสีมากกว่าเพศชาย สำหรับกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาม้งเขียวพบว่ามี 5 กลวิธี คือ 1) การผสมคำเรียกสีเข้าด้วยกัน 2) การผสมคำเรียกสีกับคำขยาย 3) การใช้คำเรียกสีที่มีอยู่ในธรรมชาติของผู้บอกภาษามาเป็นคำเรียกสีไม่พื้นฐาน 4) การใช้คำเรียกสีที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำเรียกสี และ 5) การใช้คำเรียกสีที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำขยาย โดยผู้บอกภาษาเพศหญิงทั้งสองช่วงวัย พบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน 5 กลวิธี และพบกลวิธีที่ 1 มากที่สุด ส่วนผู้บอกภาษาเพศชายวัยสูงอายุพบเพียง 3 กลวิธี คือ กลวิธีที่ 1, 2 และ 3 และพบกลวิธีที่ 1 มากที่สุดเช่นกัน ในขณะที่เพศชายวัยรุ่นพบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานกลวิธีที่ 3 เพียงกลวิธีเดียว

จากผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าเพศและอายุเป็นปัจจัยสำคัญต่อการรับรู้สีและการสร้างคำเรียกสี โดยเพศหญิงมีการจำแนกสีและการสร้างคำเรียกสีได้มากกว่าเพศชาย และผู้สูงอายุมีการจำแนกสีและการสร้างคำเรียกสีได้มากกว่าวัยรุ่น



HMONG NJUA COLOR TERMS: A SOCIOLINGUISTIC PERSPECTIVE

AN ABSTRACT
BY
KAWITA SUCHARIT



Presented in Partial Fulfillment of the Requirements for the
Master of Arts Degree in Linguistics
at Srinakharinwirot University
August 2016

Kawita Sucharit. (2016). *Hmong Njua Color Terms: A Sociolinguistic Perspective*. Master's Project, M.A. (Linguistics). Bangkok: Graduate School, Srinakharinwirot University. Advisor Committee: Dr. Attasith Boonsawasd.

This research aimed to analyze the Hmong Njua color terms in relation to the age and gender of Hmong Njua speakers. The data were collected from twelve male and female informants living in Thai Somboon village, Muang Yai sub-district, Viengkhaen district, Chiangrai province. The informants were divided into four groups of three people, according to age and gender, as follows: 1) The older males (between forty five to fifty five years of age); 2) The older females (between forty five to fifty five years of age); 3) The younger males (between fifteen to twenty five years of age); and 4) The younger females (between fifteen to twenty five years of age).

The results found that there were eight basic color terms in Hmong Njua including White, Black, Red, Yellow, Green, Blue, Pink, and Grey. All of the groups of informants had the same number of basic color terms. The evolution of Hmong Njua basic color terms in stage six differed from the theory of the Universality and Evolution of basic color term as proposed by Berlin and Kay (Berlin and Kay. 1969, 1999) since it was Pink and Grey instead of Brown. For non-basic color terms, there were five color-naming strategies, and the females had more terms than the males. The strategies consisted of 1) combining a basic color term with another basic color term; 2) combining a basic color term with a modifier; 3) using the name of specific objects as color terms; 4) combining the name of a specific object with a basic color term; and 5) combining the name of a specific object with a modifier. All five strategies were found in the older and younger groups of females, and the first strategy was mostly found. The first, second and third strategies were found in the older males and the first strategy was mostly found as well. However, the third strategy was only found in the young males.

The results revealed that age and gender are an important social factor affecting color perception and color-naming strategies. In other words, the females had more color terms and color-naming strategies than the males, and the older people had more color terms and color-naming strategies than the younger ones.



สารนิพนธ์
เรื่อง
การศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขียวตามแนวภาษาศาสตร์สังคม
ของ
กวิตา สุจริต

ได้รับอนุมัติจากบัณฑิตวิทยาลัยให้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์
ของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

.....คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายแพทย์ฉัตรชัย เอกปัญญาสกุล)
วันที่..... เดือนพ.ศ. 2559

อาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์

คณะกรรมการสอบปากเปล่า

..... ที่ปรึกษา
(อาจารย์ ดร.อรรถสิทธิ์ บุญสวัสดิ์)

..... ประธาน
(อาจารย์ ดร.อรรถสิทธิ์ บุญสวัสดิ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทนา วงษ์ไทย)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา เรืองจรรยา)

ประกาศคุณูปการ

สารนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความเมตตาช่วยเหลืออย่างดีของบุคคลหลายท่านซึ่งผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ. ที่นี้ด้วย

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร.อรรถสิทธิ์ บุญสวัสดิ์ ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ผู้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ อันมีคุณค่ายิ่งแก่ผู้วิจัย อีกทั้งให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยให้เกิดความอดทนสาหะในการทำวิจัยครั้งนี้ให้เสร็จสมบูรณ์

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นันทนา วงษ์ไทย คณะกรรมการสารนิพนธ์และ รองศาสตราจารย์ ดร. สุกัญญา เรืองจรรยา ผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในมหาวิทยาลัย ที่กรุณาชี้ข้อบกพร่องและให้คำแนะนำ ซึ่งเป็นแนวทางอันเป็นประโยชน์ต่องานวิจัยฉบับนี้ส่งผลทำให้สารนิพนธ์ฉบับนี้สมบูรณ์พร้อมไปด้วยเนื้อหาที่ครบถ้วนมากยิ่งขึ้น

ผู้วิจัยขอขอบคุณ คุณปรานี มั่นสมโนธรรม ที่เป็นผู้แนะนำสถานที่ในการเดินทางไปเก็บข้อมูล

ผู้วิจัยขอขอบคุณคุณคุณสุจิตรา ศรีชัยปัญญา ที่เอื้อเฟื้อสถานที่พักแก่ผู้วิจัยในระหว่างที่ผู้วิจัยทำการเก็บข้อมูล รวมถึงช่วยเหลือเป็นล่ามให้ขณะผู้วิจัยออกเก็บข้อมูลภาคสนาม

สารนิพนธ์ฉบับนี้จะไม่สามารถเสร็จสมบูรณ์ได้ หากขาดความร่วมมือที่ดีของผู้บอกภาษาผู้วิจัยจึงขอขอบคุณผู้บอกภาษาชาวม้งเขี้ยวทุกท่าน ซึ่งได้ช่วยเหลืออำนวยความสะดวกและได้ให้ข้อมูลอันสำคัญยิ่งแก่ผู้วิจัย

ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณคุณแม่ที่ช่วยเหลือและส่งเสริมสนับสนุนการทำวิจัยฉบับนี้เสมอมาไม่ว่าจะด้วยการอาสาขับรถพาผู้วิจัยไปเก็บข้อมูลภาคสนาม อีกทั้งสนับสนุนด้านการเงินรวมถึงคอยเป็นกำลังใจที่สำคัญของผู้วิจัย นอกจากนี้ยังให้ข้อคิดคำสอนในด้านการให้ความสำคัญและรู้คุณค่าของการศึกษา

สุดท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณเพื่อนร่วมรุ่น ศศ.ม. พีรดา ลีริกร ทิพาดา รัชสุภา อมรลักษณ์ และหลวงพี่พระมหาวิระ ตลอดจนรุ่นพี่ ทุกคนของภาควิชาภาษาศาสตร์ทุกคน ที่คอยช่วยเหลือและให้กำลังใจผู้วิจัยเสมอมา

กวิตา สุจริต

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ.....	1
	ภูมิหลัง.....	1
	ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	3
	ความสำคัญของการวิจัย.....	3
	ขอบเขตของการวิจัย.....	3
	นิยามศัพท์เฉพาะ.....	3
	กรอบแนวคิดในงานวิจัย.....	4
	สมมติฐานในการวิจัย.....	4
2	เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
	ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคำเรียกสีทางด้านภาษาศาสตร์	5
	การศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรทางสังคมของ ผู้ออกภาษา.....	13
	การศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีในภาษาตระกูลไทและตระกูลอื่นๆ ในภูมิภาค เอเชียตะวันออกเฉียงใต้.....	17
	กลุ่มชาติพันธุ์ม้ง	25
	ภาษาม้ง	26
3	วิธีดำเนินการวิจัย.....	31
	การกำหนดกลุ่มประชากรและการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง	31
	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	31
	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	37
	การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล.....	37
	การสรุปผลและเขียนรายงาน.....	38

สารบัญ (ต่อ)

บทที่		หน้า
4	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	39
	คำเรียกสีในภาษาม้งเขียว.....	39
	คำเรียกสีพื้นฐาน.....	39
	คำเรียกสีไม่พื้นฐานในเพศชายวัยสูงอายุ.....	41
	คำเรียกสีไม่พื้นฐานในเพศชายวัยรุ่น.....	45
	คำเรียกสีไม่พื้นฐานในเพศหญิงวัยสูงอายุ.....	47
	คำเรียกสีไม่พื้นฐานในเพศหญิงวัยรุ่น.....	58
	กลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาม้งเขียว.....	65
5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	68
	สรุปผลการวิจัย.....	68
	อภิปรายผล.....	71
	ข้อเสนอแนะ.....	76
	บรรณานุกรม.....	77
	ภาคผนวก.....	82
	ภาคผนวก ก.....	82
	ประวัติย่อผู้วิจัย.....	84

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 ระบบเสียงพยัญชนะในภาษาม้ง.....	27
2 ตัวอย่างตารางรหัสบัตรสี่ รหัสเนื้อสีและอัตราส่วนในการผสมสี.....	34
3 แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศชายวัยสูงอายุพร้อม ภาพบัตรสี่	42
4 แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศชายวัยรุ่นพร้อม ภาพบัตรสี่.....	46
5 แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยสูงอายุพร้อม ภาพบัตรสี่.....	50
6 ตารางแสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยรุ่นพร้อม ภาพบัตรสี่.....	59
7 สรุปจำนวนคำเรียกสีในภาษาม้งเขี้ยว ที่พบในผู้ภาษาเพศหญิงและชายทั้งวัยรุ่น และวัยสูงอายุ.....	64
8 เปรียบเทียบความถี่(คำ) ในการใช้กลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาม้ง เขี้ยวของเพศชายและหญิงทั้งช่วงวัยสูงอายุ และวัยรุ่น.....	65
9 จำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐานที่พบในผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวจำแนกตามเพศและอายุ....	69
10 เปรียบเทียบคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขี้ยว และภาษาม้งขาวจากงานวิจัยอื่นๆ..	72
11 เปรียบเทียบกลวิธีการสร้างคำเรียกไม่พื้นฐานที่พบในกลุ่มตระกูลภาษาเดียวกัน.....	74

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แผนภูมิแสดงสเกลวิวัฒนาการการเกิดของคำเรียกสีพื้นฐานเสนอโดยเบอร์ลินและเคย์	9
2 แผนภูมิแสดงสเกลวิวัฒนาการคำเรียกสีพื้นฐาน.....	12
3 ระบบเสียงสระในภาษาม้ง.....	29
4 บัตรสีที่ใช้ในการเก็บข้อมูล.....	32
5 แบบบันทึกข้อมูลคำเรียกสี.....	36
6 แผนภูมิแสดงสมมติฐานวิวัฒนาการของคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขียวจากสมมติฐาน วิวัฒนาการของคำเรียกสีพื้นฐานของภาษาม้งเขียว.....	40





บทที่ 1

บทนำ

ภูมิหลัง

หากมองไปรอบตัว เราจะพบเห็นสิ่งต่างๆ ล้วนถูกแต่งแต้มด้วยสีสันที่หลากหลาย ทั้งสีที่เกิดจากธรรมชาติและสีที่มนุษย์สร้างสรรค์ขึ้น สีสันที่หลากหลายนี้มีความสำคัญต่อการใช้ชีวิตประจำวันของมนุษย์เป็นอย่างมาก เพราะนอกจากจะช่วยให้เราจำแนกสิ่งต่างๆ ด้วยสายตาได้อย่างชัดเจนแล้ว ยังส่งผลต่อความรู้สึกนึกคิด อารมณ์ จินตนาการ และการสื่อความหมายอีกด้วย

โกสุม สายใจ (2540) ได้อธิบายกระบวนการการรับรู้สีของมนุษย์ว่าเกิดจากการมองเห็น โดยใช้ตาเป็นอวัยวะรับสัมผัส จากนั้น ตาจะตอบสนองต่อแสงสีต่างๆ โดยเฉพาะแสงสว่างจากดวงอาทิตย์ และจากดวงไฟ ทำให้มองเห็นโดยเริ่มจากแสงสะท้อนจากวัตถุผ่านเข้านัยน์ตา ความเข้มของแสงสว่าง มีผลต่อการเห็นสี และความคมชัดของวัตถุ หากความเข้มของแสงสว่างปกติ จะทำให้มองเห็นวัตถุชัดเจน แต่หากความเข้มของแสงสว่างมีน้อยหรือมีด จะทำให้มองเห็นวัตถุไม่ชัดเจนหรือพรางมัว

การรับรู้สีของมนุษย์ทำให้เกิดการจำแนกสี และเกิดคำเรียกสี (color term) ในภาษาต่างๆ การจำแนกสีที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับหลายปัจจัย เช่น เชื้อชาติ เผ่าพันธุ์ เพศ อายุ ฯลฯ สอดคล้องกับงานวิจัยของคอนคลิน (Conklin. 1955) ที่ศึกษาคำเรียกสีในภาษาฮานูนู (Hanunoo) และพบว่ากลุ่มชาติพันธุ์ฮานูนูใช้มิติความเข้ม-สว่าง และความสด-แห้ง ในการจำแนกสี แสดงให้เห็นว่าคำเรียกสีไม่ได้เกิดจากเกณฑ์ทางวิทยาศาสตร์เพียงอย่างเดียวเท่านั้น ที่ใช้ความเข้ม (saturation) เนื้อสี (hue) และความสว่าง (lightness) ในการจำแนกสี แต่ยังเกิดจากประสบการณ์และการรับรู้ที่แตกต่างกันในแต่ละเชื้อชาติและเผ่าพันธุ์อีกด้วย นอกจากนี้ อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ (2538: 2) ยังกล่าวว่าคำเรียกสีในภาษาใดๆ ก็ตาม เป็นหลักฐานทางภาษา ที่เปิดเผยให้เห็นระบบการสร้างมโนทัศน์ (conceptualization) ของชนชาติที่พูดภาษานั้นๆ เนื่องจากคำเรียกสีสามารถสะท้อนให้ผู้ศึกษาเห็นระบบการรับรู้ธรรมชาติที่แวดล้อมตัวผู้พูดภาษานั้นๆ และยังช่วยให้เข้าใจระบบความหมายของคำเรียกสี ตลอดจนการมองโลกของผู้พูดภาษานั้นๆ ได้อีกด้วย

ดังที่ได้กล่าวมาแล้วว่าเชื้อชาติและเผ่าพันธุ์มีผลทำให้การรับรู้สีของมนุษย์แตกต่างกัน ดังนั้น การศึกษาคำเรียกสีในกลุ่มชาติพันธุ์จึงมีความน่าสนใจเช่นกัน เนื่องจากการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับภาษา และวัฒนธรรมม้งที่ผ่านมายังไม่ครอบคลุมครบทุกมิติ โดยเฉพาะในด้านภาษาศาสตร์สังคม

กลุ่มชาติพันธุ์ม้งอพยพมาตั้งถิ่นฐานอยู่ในประเทศไทยตั้งแต่ ราว พ.ศ. 2400 (ม็อตแต่ง. 2520: อ้างอิงจาก ศตนันท์. 2541: 28) ส่วนใหญ่อพยพมาจากลาว และมาตั้งถิ่นฐานอยู่ในเขตจังหวัดเชียงราย น่าน เชียงใหม่ อุตรดิตถ์ พิษณุโลก เพชรบูรณ์ และตาก ม้งในประเทศไทยจำแนกได้เป็น 3 กลุ่ม คือ 1) ม้งขาว (Hmong Daw) 2) ม้งเขียวหรือม้งน้ำเงิน (Hmong Njua) และ 3) ม้งลายหรือม้งกัวอิมบา (Hmong Qua Mba)

ปัจจุบันกลุ่มชาติพันธุ์ม้งได้กลายเป็นสมาชิกของสังคมไทย เนื่องจากได้รับสัญชาติไทยอย่างสมบูรณ์ แต่คนไทยส่วนใหญ่ยังรู้จักกลุ่มชาติพันธุ์ม้งในฐานะชนกลุ่มน้อยเท่านั้น ดังที่ตุลยาภค (2555) ได้กล่าวถึงสถานภาพของกลุ่มชาติพันธุ์ม้งในปัจจุบันว่า ในขณะที่การอยู่ร่วมกันเป็นประชาคมอาเซียน ได้รับความนิยมนพุดถึงเป็นอย่างมากโดยเฉพาะในสื่อต่างๆ ของประเทศ แต่กลุ่มชาติพันธุ์ที่ถูกมองเป็นชนกลุ่มน้อย และยังถูกละเลยจากสังคมของคนกลุ่มใหญ่ในประเทศรวมทั้งในระดับสังคมประชาคมอาเซียน เนื่องด้วย ความแตกต่างทางภาษา ศาสนาและวัฒนธรรม รวมทั้งอิทธิพลของลัทธิชาตินิยมของสังคมไทย เพราะโครงสร้างสังคมไทยในอดีตมักให้ความสำคัญกับการเป็นคนไทย ในฐานะของกลุ่มคนที่มีความวัฒนธรรมไทยและพูดภาษาไทย เป็นเหตุให้คนไทยกลุ่มใหญ่ในประเทศมักมองข้ามวิถีชีวิตของชนชายขอบ และยังมีมองว่าชนกลุ่มน้อยไม่ใช่คนไทย อีกทั้งคนกลุ่มนี้มักถูกกีดกันออกจากการเป็นพลเมืองหลักของอาเซียนด้วย แต่แท้ที่จริงแล้วความหลากหลายทางชาติพันธุ์นี้เป็นสิ่งที่ดี ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนทางศิลปวัฒนธรรมที่งดงามระหว่างกัน ซึ่งไม่ได้เป็นอุปสรรคในการอยู่ร่วมกันภายใต้พหุสังคมเดียวกันเลย

การศึกษาของกลุ่มชาติพันธุ์ม้งในเชิงภาษาศาสตร์ พบว่ามีการศึกษาในหลายด้านแต่ยังไม่ครอบคลุม เช่น ด้านระบบเสียง พบในงานวิจัยของ สมอลล์ (Smalley. 1976; อ้างอิงจาก สุจริตลักษณ์. 2534: 19) ซึ่งศึกษาระบบเสียงสระ เสียงพยัญชนะ และเสียงวรรณยุกต์ในภาษาม้ง ด้านไวยากรณ์ ปนัดดา บำรุง; และอรพินท์ โสภักตจรียา(2534) ศึกษาคำลักษณนามในภาษาม้งขาวและม้งน้ำเงิน โดยพบว่า การเรียงลำดับคำในโครงสร้างพื้นฐานที่แสดงจำนวนนับเป็นแบบ คำจำนวนนับ + คำลักษณนาม + คำนาม ส่วนด้านความหมาย พบในงานวิจัยของสุจริตลักษณ์ ดิผดุง (2540) ซึ่งศึกษาวงศัพท์ (Semantic Field) ของลักษณนามในภาษาม้งเขียวและม้งขาวโดยใช้ทฤษฎีอรรถศาสตร์ (Semantic Theory) จากประเด็นดังกล่าว ผู้วิจัยมุ่งหวังว่างานวิจัยคำเรียกสีในภาษาม้งเขียวนี จะทำให้รู้จักกลุ่มชาติพันธุ์ม้งเขียวที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยในอีกแง่มุมหนึ่งมากยิ่งขึ้น

การศึกษาคำเรียกสีของกลุ่มชาติพันธุ์ม้งที่ผ่านมา ปรากฏในงานวิจัยของศตวรรษ เชื้อมหวาน (2541) ศตวรรษได้ศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีของผู้พูดภาษาไทย ลื้อ ม้ง และกระเหรี่ยง ในพื้นที่จังหวัดเชียงรายและพะเยา ในงานวิจัยของศตวรรษที่มุ่งศึกษาการใช้คำเรียกสี และการรับรู้สีของผู้บอกภาษาม้งเขียว นอกจากนี้ยังพบการศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งน้ำเงิน (หรือภาษาม้งเขียว) และม้งขาวของเปรมจิต งานสธิ (2534) แต่จากการศึกษาคำเรียกสีของกลุ่มชาติพันธุ์ม้งที่กล่าวมาทั้งสองงานวิจัยไม่ได้คำนึงถึงปัจจัยด้านเพศและอายุที่มีผลต่อการใช้คำเรียกสีของผู้บอกภาษาแต่อย่างใด เช่นเดียวกับการศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งขาวของณรงค์กรรณ รอดทรัพย์ (2555)

จากงานวิจัยเรื่อง “Sex & Vision I: Spatio-temporal resolution” ของอับรามอฟ (Abramov; et al. 2012) แสดงให้เห็นว่าปัจจัยด้านเพศ และอายุเป็นปัจจัยทางสังคมที่มีผลต่อการรับรู้สี โดย Abramov พบว่าความสามารถในการมองเห็นของชายหญิงนั้นแตกต่างกัน กล่าวคือ ผู้ชายสามารถแยกแยะสีได้น้อยกว่าผู้หญิง สอดคล้องกับงานวิจัยของประนุฑ วิชาโรจน์ (2529) ที่ศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีของผู้พูดภาษาไทยถิ่นอุดรดิตรัต ที่ตำบลนาอิน อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรดิตรัต และพบว่าปัจจัยด้านเพศมีผลต่อการรับรู้สี กล่าวคือ เพศหญิงสามารถรับรู้และบอกความแม่นยำของสีได้มากกว่าเพศชาย

ด้วยเหตุนี้ ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขี้ยว ร่วมกับปัจจัยทางด้านสังคมของผู้บอกภาษากลุ่มชาติพันธุ์ม้งเขี้ยว เพื่อให้ทราบถึงแง่มุมทางวัฒนธรรม และวิถีชีวิต ที่มีผลต่อการใช้คำเรียกสีในภาษาม้งเขี้ยว อีกทั้งยังทำให้ทราบว่าปัจจัยด้านเพศและอายุของกลุ่มชาติพันธุ์ม้งเขี้ยวมีผลต่อการใช้คำเรียกสีในภาษานี้หรือไม่อย่างไร

ความมุ่งหมายของการวิจัย

1. ศึกษาคำเรียกสีพื้นฐาน และคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงและเพศชาย ในวัยรุ่นและผู้สูงอายุ
2. ศึกษาเปรียบเทียบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงและเพศชายในวัยรุ่นและผู้สูงอายุ

ความสำคัญของการวิจัย

การศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขี้ยวตามแนวภาษาศาสตร์สังคมนี้ช่วยให้เห็นความแตกต่างในการรับรู้สีของเพศหญิงและเพศชายในช่วงอายุที่ต่างกัน ยิ่งไปกว่านั้นยังทำให้เราเข้าใจระบบคิดของกลุ่มชาติพันธุ์ม้งเขี้ยวในแต่ละเพศและช่วงวัยได้ดียิ่งขึ้น เนื่องจากคำเรียกสีสามารถสะท้อนให้เห็นระบบการรับรู้ธรรมชาติที่แวดล้อมตัวผู้พูดภาษานั้นๆ (อมรา ประสิทธิรัฐสินธุ์, 2538) และยังแสดงให้เห็นความซับซ้อนทางวัฒนธรรมในสังคมของผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวด้วย ตามที่เบอร์ลินและเคย์ (Berlin; & Kay, 1969, 1999) ได้กล่าวไว้ว่าวัฒนธรรมที่มีความซับซ้อนและมีการใช้เทคโนโลยีมากจะมีจำนวนคำเรียกสีพื้นฐานในภาษามากตามไปด้วย

ขอบเขตของการวิจัย

ในงานวิจัยนี้ ผู้วิจัยเลือกศึกษาเฉพาะภาษาม้งเขี้ยวที่พูดในหมู่บ้านไทยสมบูรณ์ ตำบลม่วงยาย อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย และบันทึกข้อมูลคำศัพท์โดยถ่ายถอดเสียง (transcribe) ในระดับสัทศาสตร์ (phonetics) เนื่องจากผู้วิจัยไม่ได้วิเคราะห์ระบบเสียงของภาษาม้งเขี้ยว

นิยามศัพท์เฉพาะ

คำเรียกสีพื้นฐาน (basic color term) หมายถึงคำเรียกสีที่มีคุณสมบัติดังข้อ 1-8 ครบทุกข้อ

1. เป็นศัพท์คำเดียว (monolexemic)
2. คำเรียกสีนั้นจะมีความหมายไม่ซ้อนหรือรวมความหมายกับคำเรียกสีอื่นๆ เช่น crimson และ scarlet ซึ่งคำทั้งสองเป็นสีที่จัดอยู่ในประเภทของสีแดง
3. คำเรียกสีนั้นจะต้องไม่ใช่คำในลักษณะแคบๆ หรือคำเรียกวัตถุบางชนิดเท่านั้น เช่น คำว่า blonde ในที่นี้ไม่ใช่คำเรียกสีพื้นฐาน เนื่องจากใช้เฉพาะกับสีผม สีผิว และเฟอร์นิเจอร์เท่านั้น

4. คำเรียกสีนั้นต้องเป็นคำที่ฝังใจ (psychologically salient) หรือเป็นคำที่โดดเด่นในความรู้สึกของเจ้าของภาษา
5. ให้ดูปรากฏการณ์ทางไวยากรณ์ ถ้าเหมือนกับคำเรียกสีพื้นฐานอื่นๆ ก็ให้ถือว่าเป็นคำเรียกสีพื้นฐานได้ เช่น คำเรียกสีพื้นฐานในภาษาอังกฤษมักปรากฏกับ -ish ได้ เช่นคำว่า reddish และ greenish แต่ aquaish ปรากฏกับ -ish แต่ไม่ได้จัดให้เป็นคำเรียกสีพื้นฐาน
6. คำเรียกสีซึ่งเป็นคำเดียวกับชื่อของวัตถุหรือสิ่งของ เช่น gold (ทอง) ash (เถ้าถ่าน) silver (เงิน) คำเหล่านี้ให้สงสัยว่าไม่น่าจะเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน
7. คำเรียกสีที่เป็นคำยืมใหม่ๆ ให้ตั้งข้อสังเกตว่าไม่น่าจัดเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน
8. ในกรณีคำเรียกสีที่เป็นคำศัพท์ที่มีโครงสร้างคำซับซ้อน (morphological complexity) เช่น Blue-green ไม่จัดว่าเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน (non-basic color term) หมายถึงคำเรียกสีที่ไม่มีคุณสมบัติของคำเรียกสีพื้นฐานดังที่ได้กล่าวมาแล้ว

ประเภทสี (color category) หมายถึงการใช้คำเรียกสีพื้นฐานเป็นตัวแทนเพื่อเรียกสีประเภทใดประเภทหนึ่ง เช่น ประเภทสีแดง จะไม่ได้หมายถึงแค่สีแดงเท่านั้นแต่ยังรวมถึงความเข้มของสีแดง เช่น สีแดงเลือดหมู สีแดงเข้ม สีแดงอ่อน เป็นต้น

กรอบแนวคิดในการวิจัย

ในการวิจัยนี้ผู้วิจัยใช้กรอบแนวคิดของเบอร์ลินและเคย์ (Berlin; & Kay. 1969, 1999) เป็นเกณฑ์ในการจำแนกคำเรียกสีพื้นฐาน และคำเรียกสีไม่พื้นฐาน

สมมติฐานในการวิจัย

1. ผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงและชายที่มีช่วงอายุต่างกัน มีคำเรียกสีพื้นฐานจำนวนเท่ากัน
2. ผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงมีคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าเพศชาย และผู้สูงอายุมีคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าวัยรุ่น
3. ผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงมีกลวิธีสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าเพศชาย และผู้สูงอายุมีกลวิธีสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าวัยรุ่น

บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และได้นำเสนอตามหัวข้อต่อไปนี้

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการศึกษาคำเรียกสีด้านภาษาศาสตร์
2. การศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรทางสังคมของผู้บอกภาษา
3. การศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีในภาษาตระกูลไทและตระกูลอื่นๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้
4. กลุ่มชาติพันธุ์ม้ง
5. ภาษาม้ง

1. ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับคำเรียกสีทางด้านภาษาศาสตร์

ผลงานการศึกษาคำเรียกสีที่เป็นต้นกำเนิดและเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปของการศึกษาคำเรียกสีคือ ผลงานของแฮโรลด์ คอนคลิน (Conklin. 1955) จากการศึกษาคำเรียกสี ในภาษาฮานู และในการเก็บข้อมูลคำเรียกสีในภาษาฮานู คอนคลินใช้วิธีการสัมภาษณ์โดยใช้กระดาษสี และ ผ้า ย้อมสี เส้นด้ายและอื่นๆ เขาพบว่าคำบอกสีที่ใช้กันนั้นมีคำเสริมมากมาย และซับซ้อนกัน ต่อมาเขาได้ใช้ดอกไม้ พืช แป้ง และกระดาษสีซึ่งจะเปลี่ยนสภาพ (ความสด, แห้ง) ไปตามกาลเวลาเป็นตัวแปร ในการถามคำเรียกสีแทนตัวแปรชุดแรก ปรากฏว่าคำเรียกสีที่เก็บได้ไม่มีคำเสริมที่ซับซ้อน สับสน เหมือนตอนแรกๆ

สรุปสาเหตุเนื่องมาจากว่า ในการทดสอบครั้งแรก เมื่อใช้สิ่งที่ไม่พบตามธรรมชาติที่แวดล้อม ชาวฮานูจึงไม่สามารถบอกสีของสิ่งที่ไม่ใช่ตามธรรมชาติของพวกเขาได้ จึงใช้คำที่เสริมหรือคำซ้อน ที่ทำให้ยุ่งยาก ตรงกันข้าม ในการทดสอบครั้งที่สอง เมื่อใช้วัตถุตามธรรมชาติที่แวดล้อม ชาวฮานูก็ให้ข้อมูลคำเรียกสีอย่างเป็นระบบ เพราะคำเรียกสีเหล่านี้มีใช้กันอยู่แล้ว เช่น (ma) dapug “สีขี้เถ้า” bula : wan “สีทอง” (ma) dilaw “สีขมิ้น” เป็นต้น แต่คำเรียกสีเหล่านี้ไม่ใช่คำเรียกสีพื้นฐาน จากคำเรียกสีจำนวนมากที่พบ คอนคลินจัดให้เป็นคำเรียกสีพื้นฐานเพียง 4 คำและเป็นตัวแทนของประเภทสี 4 ประเภทดังนี้

1. คำเรียกสีที่ออกไปทางมืด หรือสีดำ (ma) bi : ru ตรงกับสี เช่น black, violet, indigo, dark green, dark gray ในภาษาอังกฤษ
2. คำเรียกสีที่ออกไปทางสว่าง หรือสีขาว (ma) lagti? ตรงกับสี เช่น white ในภาษาอังกฤษ

3. คำเรียกสีที่ออกไปทางแดง (ma) rara? ตรงกับสี เช่น maroon, red, orange, yellow ในภาษาอังกฤษ

4. คำเรียกสีที่ออกไปทางเขียว (ma) latuy ตรงกับสี เช่น light green, light brown และ yellow ในภาษาอังกฤษ

คอนคลินสรุปว่าชาวฮานูไน้ใช้มิติของความมืด(darkness) ความสว่าง (lightness) และมิติเรื่องความสด (freshness) ความแห้ง (dryness) เป็นเกณฑ์ในการจำแนกสีออกเป็น 4 ประเภทดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้น โดย (ma) bi : ru "สีมืดหรือสีออกดำ" ต่างกับ (ma) lagti? "สีสว่างหรือสีออกขาว" ในมิติของความมืดสว่าง ส่วน (ma) rara? "สีออกแดง" ต่างกับ (ma) latuy "สีออกเขียว" ในมิติของความแห้งและความสด และการจำแนกสีของชาวฮานูไน้ไม่เหมือนกับการจำแนกทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งนักวิทยาศาสตร์จำแนกสีตามความเข้ม (saturation) ตามเนื้อสี (hue) และตามความสว่าง (lightness) จากผลการศึกษาในงานของคอนคลินทำให้สรุปได้ว่าภาษาแต่ละภาษาไม่จำเป็นต้องมีคำเรียกสีพื้นฐานเท่ากัน และเกณฑ์การจำแนกคำเรียกสีนั้นก็ไม่จำเป็นที่จะต้องสอดคล้องกับเกณฑ์ทางวิทยาศาสตร์อีกด้วย

ต่อมานักมานุษยวิทยาและนักภาษาศาสตร์ต่างตีความถึงข้อสรุปผลการศึกษาคำเรียกสีของคอนคลินว่าภาษาต่างๆในโลกมีลักษณะเป็นเอกลักษณ์ของแต่ละภาษา และแต่ละภาษาไม่มีส่วนร่วมกันเลย ซึ่งเป็นการตีความที่เกินเลยไป และจากงานวิจัยของคอนคลินทำให้มีการศึกษาเรื่องคำเรียกสีเรื่อยมา และหนึ่งในงานที่ศึกษาในเวลาต่อมาคือผลงานการศึกษาคำเรียกสีของ เบิร์น เบอร์ลิน และพอล เคย์ (Berlin; & Kay. 1969, 1999) เบิร์นและเคย์ มีผลงานที่ตีพิมพ์ในปี 1969 ในรูปแบบหนังสือชื่อว่า Basic Color Terms: Their Universality and Evolution เบิร์นและเคย์เห็นต่างจากคอนคลินที่ว่าภาษาแต่ละภาษานั้นไม่มีส่วนร่วมกันเลย เบิร์นและเคย์กล่าวว่าการตีความดังกล่าวเป็นการตีความที่เกินจริง เขาจึงอยากพิสูจน์การตีความดังกล่าวโดยการศึกษาคำเรียกสีเพื่อพิสูจน์ว่าผลการวิจัยคำเรียกสีนั้นเป็นสิ่งที่สากลในทุกภาษา

เบิร์นและเคย์ (Berlin; & Kay. 1969, 1999) ยังได้ให้คำจำกัดความของคำเรียกสีพื้นฐาน โดยคำเรียกสีพื้นฐานต้องมีคุณสมบัติดังข้อ 1-4 ดังนี้

a. It's monolexemic; that is, its meaning is not predictable from the meaning of its parts. The criterion eliminates examples bluish, lemon-colored, salmon-colored and perhaps also.

b. Its signification is not included in that of any other color term. This criterion eliminates examples; crimson and scarlet, which are both kinds of red for most speakers of English.

c. Its application must not be restricted to a narrow class of objects. The criterion of eliminates example blond which may be predicated only of hair, complexion, and furniture.

d. It must be psychologically salient for informants. Indices of psychological salience include, among others, (1) a tendency to occur at the beginning of elicited lists of color terms, (2) stability of reference across informants and across occasions of use, and (3) occurrence in the idiolects of all informants.

คุณสมบัติดังกล่าว ถอดความได้ดังนี้

1. เป็นศัพท์เดี่ยว (monolexemic) หมายความว่า ความหมายของคำนั้นไม่อาจแตกได้จากส่วนใด ส่วนหนึ่งของคำ เช่น คำว่า bluish ในภาษาอังกฤษไม่ใช่คำเรียกสีพื้นฐาน เพราะสามารถหาความหมายของคำได้จากคำว่า Blue แต่ Blue จัดว่าเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน

2. ความหมายของคำเรียกสีพื้นฐานต้องไม่ซ้อนหรือรวมความหมายของอีกคำหนึ่ง เช่น crimson "สีเลือดหมู" และ scarlet "สีแดงสด" ไม่ใช่คำเรียกสีพื้นฐานเพราะเป็นเจดสีชนิดหนึ่งของ Red "แดง" ในภาษาอังกฤษ

3. จะต้องไม่ใช่คำแคบๆ เพื่อเรียกวัตถุบางประเภทเท่านั้น เช่น คำว่า blond "บลอนด์" ในภาษาอังกฤษไม่ใช่คำเรียกสีพื้นฐานเพราะใช้กับผมและเฟอร์นิเจอร์เท่านั้น

4. จะต้องเป็นคำที่ฝังใจ (psychologically salient) กล่าวคือ (1) มักเป็นคำที่พูดถึงก่อน (2) เป็นคำที่ปรากฏอย่างสม่ำเสมอในผู้บอกภาษาแต่ละคน (3) เป็นคำที่ผู้บอกภาษามีการรับรู้คำเรียกสีนั้นร่วมกันภายในกลุ่มของผู้บอกภาษา

เบอร์ลินและเคย์กล่าวว่าคำจำกัดความของคำเรียกสีพื้นฐานในข้อ 1-4 น่าจะเพียงพอในการตัดสินว่าคำเรียกสีใดเป็นคำเรียกสีพื้นฐานหรือไม่ แต่ถ้ามีคำใดที่ไม่แน่ใจว่าจะจัดเป็นคำเรียกสีพื้นฐานได้หรือไม่ ให้ใช้เกณฑ์ข้อ 5-8 ในการพิจารณาเพิ่มเติม ดังนี้

e. The doubtful form should have the same distributional potential as the previously established basic terms. For example, reddish, whitish, and greenish are English words, but *aquaish and *chartreus bluish are not.

f. Color terms that are also the name of an object characteristically having that color are suspect, for example, gold, silver, and ash. This subsidiary criterion would exclude orange, in English, if it were a doubtful case on the basic criteria (a - d).

g. Recent foreign loan words may be suspect.

h. In cases where lexemic status is difficult to assess [see criterion (1)], morphological complexity is given some weight as a secondary criterion. The English term blue-green might be eliminated by this criterion.

คุณสมบัติ e – h ถอดความได้ ดังนี้

5. ให้ดูปรากฏการณ์ทางไวยากรณ์ ถ้าเหมือนกับคำเรียกสีพื้นฐานอื่นๆ ก็ให้ถือว่าเป็นคำเรียกสีพื้นฐานได้ เช่น คำเรียกสีพื้นฐานในภาษาอังกฤษมักปรากฏกับ -ish ได้ เช่นคำว่า reddish และ greenish แต่ aquaish และ bluish ปรากฏกับ -ish แต่ไม่ได้จัดให้เป็นคำเรียกสีพื้นฐาน

6. คำเรียกสีซึ่งเป็นคำเดียวกับชื่อของวัตถุหรือสิ่งของ เช่น gold (ทอง) ash (เถ้าถ่าน) silver (เงิน) คำเหล่านี้ให้สงสัยว่าไม่น่าจะเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน ยกเว้น คำว่า orange เป็นคำเรียกวัตถุสิ่งของในภาษาอังกฤษ แต่จัดว่าเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน หากสงสัยให้ย้อนกลับไปดูเกณฑ์การจำแนกจากข้อ (a – d) อีกครั้ง

7. คำเรียกสีที่เป็นคำยืมใหม่ๆ ไม่น่าจัดเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน

8. ถ้าคำเรียกสีที่เป็นคำศัพท์ที่มีโครงสร้างคำซับซ้อน (morphological complexity) เช่น blue-green ไม่ถือว่าเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน

เบอร์ลินและเคย์ได้ศึกษาคำเรียกสีด้วยการทดลองเกี่ยวกับคำเรียกสีพื้นฐาน 20 ภาษาในโลก ในขั้นแรก เขาสัมภาษณ์ผู้บอกภาษาเพื่อหาคำเรียกสีพื้นฐานในแต่ละภาษา หลังจากนั้นเขาทดลองโดยใช้แผ่นสี Munsell Color Collection (ซึ่งเป็นที่ยอมรับในสหรัฐอเมริกาว่าเป็นระบบสีมาตรฐาน) แล้วให้ผู้บอกภาษาระบุว่าสีใดที่เห็นในแผ่นสี Munsell ตรงกับคำเรียกสีพื้นฐานแต่ละคำในภาษาของผู้บอกภาษามากที่สุด ผลจากการศึกษานี้ทำให้สามารถระบุขอบเขตของสีแต่ละประเภทได้ กล่าวคือระบุได้ว่าสีใดบ้างในแผ่นสีที่สามารถจัดอยู่ในสีพื้นฐานแต่ละประเภทได้ เช่น สีใดบ้างจัดเป็นแดงได้ สีใดบ้างจัดเป็นเขียวได้ เป็นต้น

ส่วนสีที่ผู้บอกภาษาระบุว่าเป็นตัวแทนของสีพื้นฐานต่างๆ ถูกเรียกว่า “ใจกลาง” (foci point) ของแต่ละประเภท เช่น สีแดง เพราะอาจมีแผ่นสีที่ผู้บอกภาษาทั้ง 20 ภาษาเลือก 7 สี และสีทั้ง 7 นี้จะถือว่าเป็น “ใจกลาง” ของสีแดง

เบอร์ลินและเคย์พบว่า มี “ใจกลาง” สี 11 แห่ง ตรงกับสี black, white, red, orange, yellow, brown, green, blue, purple, pink และ grey ในภาษาอังกฤษ เขายังบอกอีกว่าใจกลางสีเหล่านี้ไม่ได้ถูกเลือกอย่างบังเอิญ แต่พบว่าคล้ายคลึงกันในทุกๆ ภาษาที่เขาได้ทดลอง และทำให้เขาสรุปว่าคำเรียกสีนั้นเป็นสิ่งสากล ดังนั้นคำเรียกสีจึงไม่ใช่สิ่งที่มีความเฉพาะในแต่ละภาษา แต่คำเรียกสีของทุกภาษาในโลกมีความหมายคล้ายคลึงกันเป็นความหมายสากลนั่นเอง

นอกจากเบอร์ลินและเคย์ค้นพบใจกลางสี่แล้ว เขายังเก็บข้อมูลเพิ่มเติมในอีก 78 ภาษาทั่วโลก โดยเก็บข้อมูลจากข้อมูลเอกสารหรือจากนักมานุษยวิทยาซึ่งมีความรู้ในภาษานั้นๆ จากข้อมูลดังกล่าวเขาพบว่าคำเรียกสีในโลกนี้มีลำดับเวลา และลำดับก่อนหลังยังเป็นสิ่งสากลอีกด้วย จึงเกิดเป็นวิวัฒนาการการเกิดของคำเรียกสีต่างๆ แบ่งออกเป็น 7 ระยะดังนี้

ระยะที่ 1 มีคำเรียกสี 2 คำ คือ ขาว – ดำ

ระยะที่ 2 มีคำเรียกสี 3 คำ คือ ขาว - ดำ - แดง

ระยะที่ 3 มีคำเรียกสี 4 คำ คือ ขาว - ดำ - แดง - เขียว หรือ ขาว - ดำ - แดง - เหลือง
(จะเป็นคำเรียกสีเขียว หรือสีเหลือง อย่างใดอย่างหนึ่ง)

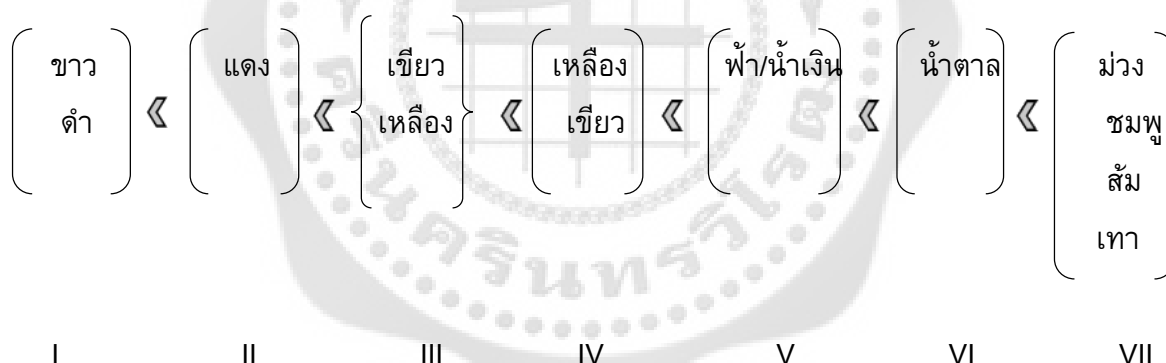
ระยะที่ 4 มีคำเรียกสี 5 คำ คือ ขาว - ดำ - แดง - เขียว - เหลือง

ระยะที่ 5 มีคำเรียกสี 6 คำ คือ ขาว - ดำ - แดง - เขียว - เหลือง - น้ำเงิน

ระยะที่ 6 มีคำเรียกสี 7 คำ คือ ขาว - ดำ - แดง - เขียว - เหลือง - น้ำเงิน - น้ำตาล

ระยะที่ 7 มีคำเรียกสี 8 - 11 คำ คือ ขาว - ดำ - แดง - เขียว - เหลือง - น้ำเงิน - น้ำตาล - ม่วง - ชมพู - ส้ม และเทา

จากข้อสรุปของเบอร์ลินและเคย์สามารถแสดงโดยแผนผังได้ดังนี้



ภาพประกอบ 1 แผนภูมิแสดงสเกลวิวัฒนาการการเกิดของคำเรียกสีพื้นฐานเสนอโดยเบอร์ลิน
และ เคย์

ที่มา: ดัดแปลงจาก Kay; & McDaniel. (1978) อ้างอิงจากอมรา คำเรียกสีและการรับรู้สีของ
ชาวจ้วงและชาวไทย 2538. หน้า 8

นอกจากนี้เบอร์ลินและเคย์ ยังได้เสนอไว้ในงานวิจัยด้วยว่าคำเรียกสีพื้นฐานมีความสัมพันธ์
กับความซับซ้อนของวัฒนธรรม กล่าวคือวัฒนธรรมที่เรียบง่ายไม่มีการใช้เทคโนโลยีมากใน
ชีวิตประจำวันจะมีคำเรียกสีพื้นฐานน้อย ในทางกลับกันวัฒนธรรมที่มีความซับซ้อนและมีการใช้
เทคโนโลยีมากจะมีจำนวนคำเรียกสีพื้นฐานในภาษามาก เช่น ภาษา Dani ที่ใช้สื่อสารกันในหมู่เกาะ

ปาปัวนิวกินี (ศตวรรษ. 2541: 11) มีจำนวนคำเรียกสีเพียง 2 คำเท่านั้น ซึ่งผู้พูดภาษานี้มีความเป็นอยู่อย่างเรียบง่าย ไม่มีการใช้เทคโนโลยีในชีวิตประจำวัน กลับกันคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาอังกฤษมีถึง 11 คำ และวัฒนธรรมของผู้พูดภาษาอังกฤษนั้นมีความซับซ้อนและเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีมากกว่า

ผลงานของเบอร์ลินและเคย์ได้เป็นจุดเริ่มต้น ให้มีการศึกษาและทดลองเรื่องสีอย่างกว้างขวางในเวลาต่อมา การศึกษาส่วนใหญ่ในแนวภาษาศาสตร์ใช้ทฤษฎีของเบอร์ลินและเคย์เป็นรากฐานของการวิจัย เนื่องจากมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะทดสอบว่าทฤษฎีของเบอร์ลินและเคย์ มีความถูกต้องและเป็นจริงมากน้อยอย่างไร เช่น เมอร์ฟีฟิลด์ (Merrifield. 1971; อ้างอิงจากอมรา. 2538: 9) ได้ทำการทดลองแนวเดียวกับเบอร์ลินและเคย์ กับภาษาอินเดียนแดงในอเมริกา 8 ภาษา ได้แก่ ภาษา Xochistlahuaca, Amuzgo, ภาษา Comaltepec Chinantec, ภาษา Palantla Chinantec, ภาษา Tepetotutla Chinantec, ภาษา Tlacoatzintepic Chinantec, ภาษา Ayutla Mixtec, ภาษา Chayuco Mixtec และภาษา Mixtepec Mixtec จากการศึกษาภาษาอินเดียนแดงดังกล่าว พบคำเรียกสีพื้นฐานจำนวนต่าง ๆ กันในภาษาทั้ง 8 นี้ คือ 11, 7, 6, 7, 8, 8, 8, 6 ตามลำดับ วัตถุประสงค์ในการศึกษาครั้งนี้เนื่องด้วยเมอร์ฟีฟิลด์สังเกตว่าการทดลองของเบอร์ลินและเคย์มีข้อจำกัดเกินไป เพราะทดลองเพียง 20 ภาษา แต่ละภาษาใช้ผู้บอกภาษาเพียง 1 คนเท่านั้น ยิ่งไปกว่านั้นผลการศึกษาของเมอร์ฟีฟิลด์นี้ยังสนับสนุนทฤษฎีวิวัฒนาการการเกิดคำเรียกสีก่อนหลังของประเภทสีต่างๆ ตามที่เบอร์ลินและเคย์ได้เสนอไว้

นอกจากนี้ยังพบว่ามีงานที่ศึกษาคำเรียกสี ตามกรอบแนวคิดของเบอร์ลินและเคย์ แต่ผลการศึกษาไม่เป็นไปตามทฤษฎีของเบอร์ลินและเคย์ อาทิเช่น งานของ เดวิด แอล สโนว์ (Snow. 1971) สโนว์ได้ศึกษาคำเรียกสีในภาษาซาโมน (samoan) ผลการศึกษาพบว่ามีคำเรียกสีพื้นฐานทั้งหมด 6 คำ ได้แก่ ขาว ดำ แดง เขียว เหลือง และเทา ซึ่งผลการทดลองนี้ไม่เป็นไปตามทฤษฎีของเบอร์ลินและเคย์ เนื่องจากเกิดคำเรียกสีเทาในระยะที่ 5 ของวิวัฒนาการคำเรียกสีพื้นฐาน แต่ในการทดลองของเบอร์ลินและเคย์คำเรียกสีเทาจะเกิดในระยะที่ 7 ซึ่งเป็นระยะสุดท้ายของวิวัฒนาการคำเรียกสีพื้นฐาน

จากการศึกษาคำเรียกสีในภาษาซาโมนของสโนว์ เขาได้เสนอคำจำกัดความของคำเรียกสีพื้นฐานขึ้นมาใหม่ เนื่องจากคำเรียกสีในภาษาซาโมน ล้วนเป็นคำซ้ำ (reduplication) ถ้าหากใช้เกณฑ์การตัดสินคำเรียกสีพื้นฐานของเบอร์ลินและเคย์ ภาษานี้จะไม่มีคำเรียกสีพื้นฐานเลย เพราะเกณฑ์ในข้อที่ 1 ระบุว่าคำเรียกสีพื้นฐานจะต้องเป็นศัพท์คำเดียว (monolexemic)

นอกจากนั้นแล้วคำเรียกสีเขียวในภาษาซาโมนยังมี 2 คำ โดยแบ่งตามการใช้ คือคำว่า Lanumeamata ซึ่งเป็นคำเรียกสีเขียวที่ใช้กับสิ่งที่มีชีวิต (animate) เช่น พืช และ ต้นไม้ และคำว่า Lanulau'ava เป็นคำเรียกสีเขียวที่ใช้กับสิ่งที่ไม่มีชีวิต (inanimate) เช่น บ้าน รถ เป็นต้น สโนว์เก็บ

ข้อมูลคำเรียกสีในภาษาซาโมนโดยใช้ตารางสี Munsell ซึ่งไม่ได้เป็นสีจากวัตถุธรรมชาติ คำเรียกสีเขียวที่ได้จึงเป็นคำที่ใช้เรียกสิ่งที่ไม่มีชีวิต และเป็นเหตุให้สโนว์ตระหนักว่าวิธีการศึกษาคำเรียกสีของเบอร์ลินและเคย์ อาจไม่ใช่วิธีที่ดีที่สุดในการศึกษาคำเรียกสีพื้นฐาน ในส่วนข้อบกพร่องของงานเบอร์ลินและเคย์ ฮิคเคอร์สัน (Hickerson. 1971) ได้วิจารณ์งานของเบอร์ลินและเคย์อย่างละเอียดว่างานของเบอร์ลินและเคย์มีข้อบกพร่องหลายประการ เช่น

- 1) ลำดับก่อนหลังของการเสนอเนื้อหาทำให้อ่านยาก
- 2) ไม่ได้อธิบายให้ชัดเจนว่าใช้ผู้บอกภาษากี่คนต่อ 1 ภาษา ทำให้ผู้อ่านสรุปไปเองว่าใช้ 1 คนต่อ 1 ภาษา
- 3) แผ่นสีที่ใช้ทดลองเป็นสีสมัยใหม่ไม่ครอบคลุมสีธรรมชาติในวัฒนธรรมต่างๆ แต่เนื่องจากผู้บอกภาษาเป็นชาวเมืองพูดสองภาษา จึงอาจไม่มีปัญหาเกี่ยวกับแผ่นสีเหล่านั้น
- 4) การทดลองเพียง 20 ภาษาแล้วสรุปความเป็นสากลของสีทำให้ไม่มีความน่าเชื่อถือมากพอ
- 5) ภาวะสองภาษาของผู้บอกภาษาอาจมีผลต่อการรับรู้สี และในข้อนี้ฮิคเคอร์สันถือว่าเป็นจุดอ่อนของการออกแบบการวิจัยนี้

หลักฐานที่แสดงให้เห็นว่าภาวะสองภาษาของผู้บอกภาษาส่งผลต่อการรับรู้สี คือ การทดลองการรับรู้สีของชาวซูนี ผู้บอกภาษาพูดภาษาเดียวกับชาวซูนี และผู้บอกภาษาที่พูดทั้งภาษาซูนีและภาษาอังกฤษ (Lenneberg; & Roberts. 1956) ผลการทดลองแสดงให้เห็นว่า 2 คนนี้มีการรับรู้สีที่แตกต่างกัน คนที่พูดภาษาอังกฤษได้จะมองเห็นสีคล้ายคลึงกับผู้พูดภาษาอังกฤษ ทั้งนี้เพราะได้รับอิทธิพลจากภาษาอังกฤษ นอกจากนี้ภาวะสองภาษายังทำให้เกิดการสัมผัสภาษา เป็นผลให้เกิดการยืมคำเรียกสีข้ามภาษาอีกด้วย

6) คำจำกัดความที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการตัดสินคำเรียกสีพื้นฐาน ของเบอร์ลินและเคย์มีปัญหา เช่น เกณฑ์ที่ว่าถ้าคำเรียกสีเป็นคำเรียกวัตถุด้วยให้สงสัยว่าไม่ใช่คำเรียกสีพื้นฐาน เกณฑ์ในข้อนี้ก่อให้เกิดปัญหา เนื่องจากในภาษาต่างๆมีคำเรียกสีที่มาจากคำเรียกวัตถุบางชนิด แต่น่าจะใช้เป็นคำเรียกสีพื้นฐานได้ และเกณฑ์อีกข้อที่มีปัญหาคือ เกณฑ์ที่บอกว่าคำยืมไม่ควรถือเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน ฮิคเคอร์สันพบว่าเบอร์ลินและเคย์ ตัดคำยืมออกจากคำเรียกสีของภาษาสวาฮีลีหมด (Swahili) ซึ่งเป็นภาษาแอฟริกาตะวันออก แต่ในภาษาอินโดนีเซียอนุญาตให้คำยืมเป็นคำเรียกสีพื้นฐานได้ ดังนั้น ทำให้เกิดความไม่สม่ำเสมอในการใช้เกณฑ์การตัดสินคำเรียกสีพื้นฐาน ฮิคเคอร์สันจึงเสนอว่าน่าจะมีการศึกษาคำเรียกสีโดยให้สัมพันธ์กับตระกูลภาษา

ในทำนองเดียวกันครอฟอร์ด (Crawford. 1982) พบว่าคำจำกัดความคำเรียกสีพื้นฐาน ของเบอร์ลินและเคย์มีจุดบกพร่อง ดังนั้นครอฟอร์ดจึงเสนอคำจำกัดความใหม่ คือ “A Basic color term occurs in the idiolects of all informants. It has stability of reference across informants and

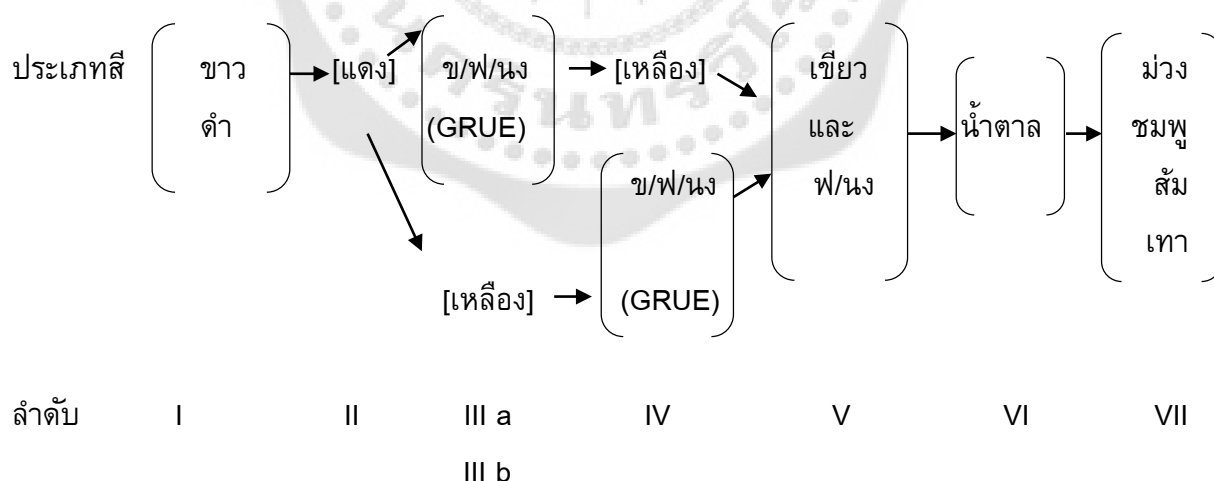
across occasions of use. Its significance is not included in that of any other color term. Its application is not restricted to a narrow class of objects.”

สรุปลักษณะของคำเรียกสีพื้นฐานจากคำจำกัดความของครอฟฟอร์ดได้ ดังนี้

- 1) ต้องปรากฏในภาษาเฉพาะบุคคลของผู้บอกภาษาแต่ละคน
- 2) มีความหมายที่แน่นอนในภาษาของผู้บอกภาษาทุกคนและในการใช้ทุกโอกาส
- 3) ความหมายไม่ซ้อนกับความหมายของคำเรียกสีอื่นๆ
- 4) การใช้คำเรียกสีต้องไม่ถูกจำกัดในวงแคบๆ หรือในหมู่วัตถุบางประเภท

จากงานที่กล่าวมาทั้งหมดข้างต้น ซึ่งทำให้เกิดมุมมองเกี่ยวกับงานวิจัยของเบอร์ลินและเคย์ ในทั้งสองด้าน คือด้านที่สนับสนุนเกณฑ์การจำแนก และทฤษฎีวิวัฒนาการคำเรียกสีว่ามีความเป็นสากล และอีกด้านที่เห็นต่างในเรื่องของเกณฑ์การตัดสิน คำเรียกสีพื้นฐานตามกรอบแนวคิดของเคย์ ซึ่งพบว่ามีข้อจำกัดอยู่มากมายหลายประการด้วยกัน จึงส่งผลให้พอล เคย์ (Kay, 1975) ได้ทบทวนเกี่ยวกับทฤษฎีการเกิดก่อนและเกิดหลังของคำเรียกสีพื้นฐาน และเคย์ได้เสนอการปรับเปลี่ยนทฤษฎีเล็กน้อย

เนื่องจากพบหลักฐานว่า ในหลายภาษาคำเรียกสีเขียวมักอยู่รวมกับสีฟ้า หรือน้ำเงิน เช่น คำว่า ao ในภาษาญี่ปุ่น คำว่า winka ในภาษาอาควารูนา (Aguaruna) เป็นต้น และเคย์ได้เสนอแผนภูมิสเกลวิวัฒนาการคำเรียกสีขึ้นมาใหม่ ดังนี้



ภาพประกอบ 2 แผนภูมิแสดงสเกลวิวัฒนาการคำเรียกสีพื้นฐาน

ที่มา: ดัดแปลงจาก Kay and McDaniel. (1978) อ้างอิงจากอมรา คำเรียกสีและการรับรู้สีของชาวจ้วงและชาวไทย 2538. หน้า 13

หมายเหตุ ฟ/นง เป็นตัวแทนประเภทสีฟ้า หรือน้ำเงิน (BLUE) และ ข/ฟ/นง แทน เขียว/ฟ้า/น้ำเงิน (GRUE)

เคยได้อธิบายจากแผนภูมิข้างบนว่าลำดับที่ I เราจะพบประเภทสีขาและดำ สีขาวมักรวมขาวจริง ๆ สีอ่อน ๆ ทุกชนิด และสีร้อนประเภทสีแดงและชมพู ส่วนสีดำมักรวมกับสีดำจริง ๆ สีน้ำตาลเข้ม สีม่วงต่าง ๆ และสีอื่น ๆ ยกเว้นสีเขียวอ่อนและฟ้า ในลำดับที่ II แดงมักรวมสีร้อนทุกประเภท ซึ่งพัฒนามาจากสีขาว จากแทนที่จะเป็นสีดำและขาวดังที่กล่าวไว้ใน Berlin and Kay (1969) ในลำดับที่ III สีเหลืองอาจเกิดขึ้นต่อจากสีแดง (III b) สีประเภท GRUE (หมายถึงทั้ง เขียว ฟ้า และน้ำเงินรวมกัน) อาจเกิดขึ้น (IIIa) ในลำดับที่ IV เป็นการเกิดของสีเหลืองต่อจาก IIIa และ ข/ฟ/นง ต่อจาก IIIb ลำดับที่ V เป็นขั้นที่สีเขียว และฟ้า/น้ำเงิน แยกออกจากกันเป็นสีคนละประเภท ส่วนลำดับที่ VI และ VII เป็นไปตามลำดับที่เสนอมานี้

ในตอนที 2 ของบทความของเคยมีความสำคัญ เนื่องจากเคยต้องการพิสูจน์สมมติฐานที่ว่า การเปลี่ยนแปลงของภาษามีจุดกำเนิดมาจากความหลากหลายตามตัวแปรทางสังคม เช่น กลุ่มชาติพันธุ์ และอายุ เขาพบว่าตัวแปรทางสังคมมีผลต่อการใช้คำเรียกสี และตัวแปรที่สำคัญคืออายุ ซึ่งผลการทดสอบทางสถิติยืนยันว่า ผู้บอกภาษาที่มีอายุน้อยจะมีระบบคำเรียกสีพื้นฐานที่ก้าวหน้ามากกว่าผู้บอกภาษาที่อายุมาก กล่าวคือ คำเรียกสีในลำดับหลัง ๆ มีแนวโน้มที่จะปรากฏในผู้บอกภาษาที่อายุน้อยมากกว่าผู้บอกภาษาที่อายุมาก ซึ่งตัวแปรทางสังคมนี้มีความสำคัญอย่างมากในการศึกษาคำเรียกสีในแต่ละกลุ่มชาติพันธุ์ รวมทั้งในงานวิจัยของผู้วิจัยยังได้กำหนดตัวแปรด้านอายุ เพื่อตรวจสอบการเกิดคำเรียกสีพื้นฐานในผู้บอกภาษาในแต่ละช่วงอายุว่าแตกต่างกันอย่างไรด้วย อันจะกล่าวในลำดับต่อไป

2. การศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรทางสังคมของผู้บอกภาษา

อิสราเอล อับรามอฟ (Abramov; et al. 2012) และทีมนักวิจัยวิทยาลัย Brooklyn and Hunter Colleges มหาวิทยาลัย the City University of New York เปรียบเทียบวิธีการมองเห็นของหญิงและชายทั้ง ที่อายุมากกว่า 16 ปี ในจำนวนนี้มีทั้งเด็กนักเรียนและเจ้าหน้าที่ในวิทยาลัยและโรงเรียน อาสาสมัครทั้งหมดมีลักษณะการมองเห็นสีปกติและค่าการวัดสายตาสายตาอยู่ที่ 20/20 (หรือ 20/20 เมื่อวัดขณะใส่แว่นหรือใส่คอนแทคเลนส์)

เมื่อสอบถามอาสาสมัครโดยให้อาสาสมัครชายอธิบายว่าสเปกตรัมการมองเห็นนั้นอยู่ประมาณช่วงไหน โดยผู้ชายต้องการช่วงแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่าผู้หญิง เพื่อที่จะมองเห็นสีได้

เช่นเดียวกับผู้หญิง นอกจากนั้นยังพบว่าผู้ชายจะมีศูนย์กลางการมองสเปกตรัมในช่วงที่กว้างกว่าผู้หญิง แต่สามารถแยกแยะสีได้น้อยกว่าผู้หญิง

ในการทดลองนักวิจัยใช้ภาพที่มีลักษณะเป็นแถบสว่างและแถบดำเพื่อวัดค่าความคมชัด (contrast-sensitivity functions (CSF) of vision) แถบเข้มสว่างที่แสดงนี้อาจอยู่ในรูปของแถบแนวตั้งหรือแนวนอนโดยอาสาสมัครจะต้องเลือกว่าตนมองเห็นแถบลักษณะไหน การฉายภาพแต่ละภาพนั้น แถบสว่างและเข้มจะเกิดขึ้นสลับกัน หลังจากที่ได้แสดงแถบสลับกันแล้วภาพที่เห็นจะมีการเคลื่อนที่ไปมาด้วย

จากการปรับเปลี่ยนความเร็วในการสลับระหว่างแถบเข้มและแถบสว่างหรือการปรับเปลี่ยนแถบให้ใกล้หรือไกลกันนั้น พบว่าการเปลี่ยนลักษณะการฉายภาพด้วยอัตราปานกลางมีผลให้ผู้มองไม่สามารถแยกแยะภาพได้เมื่อแถบเข้มและสว่างถูกฉายในลักษณะใกล้กัน อย่างไรก็ตามผู้ถูกทดสอบจะสามารถแยกแยะรายละเอียดภาพได้ดีขึ้นเมื่อแถบถูกแสดงในลักษณะที่ห่างกัน

แต่เมื่อฉายภาพในอัตราที่เร็วขึ้น พบว่าทั้งผู้หญิงและผู้ชายสามารถแยกภาพได้น้อยลงไม่ว่าแถบเข้มสว่างจะมีความกว้างเท่าไร เมื่อประมวลผลทั้งหมดพบว่า ผู้ชายจะสามารถมองเห็นภาพที่ถูกแสดงใกล้กัน และมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ได้ดีกว่าผู้หญิง

อับรามอฟให้ความเห็นว่า ความสามารถในการมองเห็นของชายหญิงนั้นแตกต่างกัน เช่นเดียวกับการรับรู้ประเภทอื่น ๆ เช่น ระบบการได้ยินหรือระบบรับรู้กลิ่น (olfactory system) ความสามารถในการมองเห็นของชายหญิงนั้นแตกต่างกัน การมองเห็นที่เกิดขึ้นในการทดลองถูกวัดจากการป้อนข้อมูลจากเซลล์ประสาทกลุ่มทาลามิก ส่งผ่านไปยัง primary visual cortex โดยทางที่มวิจัยให้คำแนะนำว่า เซลล์ประสาทเหล่านี้เจริญเติบโตตามสมองส่วน cortex ระหว่างการสร้างเอมบริโอ ซึ่งได้รับอิทธิพลมาจากฮอร์โมนเทสโทสเตอโรน ส่งผลให้เกิดความแตกต่างบางประการในสมองของหญิงและชาย อย่างไรก็ตามการวิจัยความแตกต่างของสมองชายหญิงนั้นยังไม่เป็นที่แน่ชัด

การทดสอบการมองเห็นสีในแนวการทดลองทางวิทยาศาสตร์ของอับรามอฟ มีความสอดคล้องกับการศึกษาคำเรียกสีในแนวภาษาศาสตร์ ที่ผลการทดลองชี้ให้เห็นว่าเพศหญิงรับรู้สีได้ดีกว่าเพศชาย โดยงานวิจัยนั้นคืองานของ อัลโฟนส์ แชปพานิส (Chapanis, 1965 อ้างอิงจาก สมเกียรติ วัฒนาพงษากุล. 2548: 14-15) ซึ่งศึกษาคำเรียกสีในภาษาอังกฤษ โดยเก็บคำเรียกสีจาก Dictionary of Color Terms for the National Bureau of Standards ที่รวบรวมโดย เคลลี และจัตต์ (Kelly; & Judd. 1955) แชปพานิส พบว่าคำเรียกสีในหนังสือเล่มดังกล่าวมีมากกว่า 5,000 ชื่อ อย่างไรก็ตามความไม่แน่นอนของความหมายของคำเรียกสีหลายๆคำที่รวบรวมได้จากหนังสือดังกล่าวจึงทำให้แชปพานิสไม่ใช้วิธีการเก็บข้อมูลลักษณะนี้เพียงอย่างเดียว เช่น คำว่า autumn brown สำหรับระบบสีที่ใช้ในงานตกแต่งภายในโดยมัณฑนากร (interior decorators) จะหมายถึงสี yellowish brown แต่คำเดียวกันนี้สำหรับระบบของอุตสาหกรรมสิ่งทอจะหมายถึง สี moderate brown

ดังนั้น แชนพานิสจึงใช้วิธีการสัมภาษณ์ผู้บอกภาษาในขั้นตอนต่อมาโดยจำแนกกลุ่มของผู้บอกภาษาออกเป็น 2 กลุ่มใหญ่ๆ คือ กลุ่มผู้บอกภาษาเพศชาย และกลุ่มผู้บอกภาษาเพศหญิง และแบ่งกลุ่มตามอาชีพของผู้บอกภาษาเป็นอีก 4 กลุ่มย่อย คือ กลุ่มผู้บอกภาษาที่มีอาชีพแม่บ้าน นักศึกษา เลขา และการและอาจารย์ในการสัมภาษณ์ผู้บอกภาษาจะบอกชื่อสี แล้วให้ผู้บอกภาษาตอบว่าสีที่ได้ยินนั้นเป็นสีประเภทใดและให้ยกตัวอย่างประกอบ

ผลการศึกษาของแชนพานิส สรุปได้ว่า คำเรียกสีในภาษาอังกฤษที่มีมากกว่าพินสีนั้น มีคนทั่วไปทราบความหมายของคำเรียกสีแต่ละสีเหล่านั้นได้น้อยมาก และในการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับสื่อสารกันตามปกติ เช่น ในงานวรรณกรรม จะพบว่าการใช้คำเรียกสีนั้นมีไม่มากไปกว่า 12 ประเภทสี นอกจากนี้ผลการทดสอบของ แชนพานิสได้สังเกตว่าคนปกติจะไม่สามารถแยกสีที่แตกต่างกันในมิติของความเข้ม (Saturation) และความสว่าง (lightness) ได้ ดังนั้น อาจสรุปได้ว่าคนอังกฤษมีความสามารถในการจำแนกประเภทสีได้เพียง 52-55 สีเท่านั้น

ผลการศึกษาประเด็นหนึ่งที่น่าสนใจ คือ ปัจจัยทางเพศมีผลต่อการรับรู้สี กล่าวคือ ผู้บอกภาษาเพศหญิงมีการรับรู้สีดีและสอดคล้องกันมากกว่าผู้บอกภาษาเพศชาย โดย แชนพานิสได้อ้างอิงงานวิจัยของดูเบียส ที่ศึกษาเรื่อง The Sex Difference on the Color-Naming ในปี 1939 และงานของไลกอน ที่ศึกษาเรื่อง A Genetic Study of Color Naming and Word Reading ในปี 1932 เป็นหลักฐานเพื่อสนับสนุนคำกล่าวข้อนี้อีกด้วย

นอกจากนี้ ยังมีงานวิจัยของ นาซีร์ เอ็ม อัล-เจฮานี (Al-Jehani, 1990) ที่ศึกษาคำเรียกสีในภาษา Mecca โดยที่กำหนดตัวแปรทางสังคมที่ทำให้เกิดความหลากหลายของการใช้คำเรียกสี ดังนี้ คือ 1) เพศแบ่งเป็น หญิง และชาย 2) อายุ แบ่งเป็น กลุ่มอายุ 45 ปี (วัยสูงอายุ), กลุ่มอายุระหว่าง 20 – 30 ปี (วัยกลางคน) และกลุ่มอายุน้อยกว่า 15 ปี (วัยเด็ก) 3) พื้นเพของผู้บอกภาษา (ethnicity) แบ่งเป็นชาวเมือง (urbanites) และพวกเร่ร่อน (nomads) เพื่อพิจารณาว่าตัวกำหนดทางสังคมทั้งสามมีผลต่อการใช้คำเรียกสีพื้นฐาน และคำเรียกสีเฉพาะ (specific color term) หรือไม่ ผลการศึกษาพบว่าในภาษา Mecca มีคำเรียกสีพื้นฐาน 11 คำ ดังนี้

/abyad/	สีขาว
/aswad/	สีดำ
/ahmar/	สีแดง
/asfar/	สีเหลือง
/akhdar/	สีเขียว
/azraq/	สีน้ำเงิน
/bunni/	สีน้ำตาล

/ burtuqani/ สีส้ม

/rasasi/ สีเทา

อัล-เจฮานี ได้ตั้งข้อสังเกตเพิ่มเติมว่า คำเรียกสีส้มในภาษา Mecca นอกจากจะใช้คำว่า /burtuqani/แล้วยังใช้คำว่า /oranjji/ ได้ด้วย แต่เหตุที่ไม่จัดคำว่า /oranjji/เป็นคำเรียกสีพื้นฐาน เนื่องจากว่า คำนี้น่าจะเป็นคำยืมมาจากภาษาอังกฤษ ในขณะที่เดียวกัน คำเรียกสีเทาก็มีสองคำเช่นกันคือ /rasasi/ และ /ramani/แต่เกณฑ์ที่ใช้พิจารณาคำเรียกสีสำหรับประเภทสีนี้คือ ความถี่ในการใช้ของผู้บอกภาษา ซึ่ง /rasasi/ถูกใช้เพียงร้อยละ 22

สำหรับคำเรียกสีเฉพาะหรือคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษา Mecca มีทั้งหมด 58 คำ ซึ่งคำเรียกสีในกลุ่มนี้ เป็นคำเรียกสีที่มีหน่วยขยายประกอบเข้ากับคำเรียกสี และการใช้คำเรียกสีของเฉพาะมาเป็นคำเรียกสี เป็นต้น และเนื่องจากในภาษา Mecca มีจำนวนคำเรียกสีเฉพาะมากกว่าคำเรียกสีพื้นฐาน จึงเป็นเหตุผลให้ทุกๆกลุ่มของผู้บอกภาษาใช้คำเรียกสีเฉพาะมากกว่าคำเรียกสีพื้นฐาน เช่น กลุ่มผู้บอกภาษาเทศหญิง ที่มีพื้นเพอาศัยอยู่ในเมือง อายุเกิน 45 ปี รู้จักและใช้คำเรียกสีพื้นฐานจำนวน 10 คำ แต่รู้จักและใช้คำเรียกสีเฉพาะจำนวน 21 คำ ในขณะที่กลุ่มผู้บอกภาษาเทศชายที่มีพื้นเพอาศัยอยู่ในเมือง อายุเกิน 45 ปี รู้จักและใช้คำเรียกสีพื้นฐานจำนวน 10 คำ แต่รู้จักและใช้คำเรียกสีเฉพาะจำนวน 11 คำ ด้วยเหตุนี้ อัล-เจฮานี แสดงให้เห็นว่าตัวกำหนดทางสังคมในเรื่องเพศมีผลต่อการใช้คำเรียกสี กล่าวคือ กลุ่มผู้บอกภาษาเทศหญิงรู้จักและใช้คำเรียกสีได้มากกว่าเพศชาย

นอกจากนี้ ตัวกำหนดทางสังคมในเรื่องอายุ ได้แสดงให้เห็นว่ากลุ่มผู้บอกภาษาที่มีอายุระหว่าง 20 – 30 ปี จะรู้จักและใช้คำเรียกสีมากกว่าผู้บอกภาษาในกลุ่มอื่นๆ ตัวกำหนดทางสังคมในเรื่องของพื้นเพของผู้บอกภาษา (ethnicity) ก็มีผลต่อการใช้คำเรียกสี กล่าวคือ พวกเร่ร่อน (nomads) จะรู้จักและใช้คำเรียกสี (โดยเฉพาะคำเรียกสีเฉพาะ) น้อยกว่าผู้บอกภาษาที่อาศัยอยู่ในเมือง

อย่างไรก็ตาม อัล-เจฮานี คาดว่าในอนาคตกลุ่มผู้บอกภาษาเร่ร่อน (nomads) จะรู้จักและใช้คำเรียกสีเฉพาะเพิ่มมากขึ้น แม้การใช้คำเรียกสีเฉพาะนั้นจะใช้ตามกลุ่มผู้บอกภาษาที่อาศัยในเมือง เนื่องจากกลุ่มผู้บอกภาษาเร่ร่อน (nomads) มีการรับเอาแนวคิดและการผสมผสานชีวิตของกลุ่มตนเองเข้ากับกลุ่มของคนเมืองเข้าไว้ด้วยกัน

3. การศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีในภาษาตระกูลไท และตระกูลอื่น ๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

3.1 การศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีในภาษาตระกูลไท

นอกจากการศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีจากงานวิจัยที่เป็นสากลในทางภาษาศาสตร์ดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ยังมีการศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีในภาษาตระกูลไทด้วย ซึ่งผู้วิจัยสรุปเป็น 3 ประเด็น คือ 1) คำเรียกสีและวิวัฒนาการเกิดของประเภทสีพื้นฐาน 2) การรับรู้สี และ 3) ทศนคติที่มีต่อสี

3.1.1 คำเรียกสีและวิวัฒนาการเกิดของประเภทสีพื้นฐาน

อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ (2538) ศึกษาวิจัยเรื่อง “คำเรียกสีและการรับรู้สีของชาวจ้วงและชาวไทย” ซึ่งเป็นภาษาตระกูลไท ศึกษาคำเรียกสีในภาษาจ้วง 6 ถิ่น เปรียบเทียบภาษาไทย 4 ถิ่น โดยเก็บข้อมูลจากผู้บอกภาษาที่มีอายุ 30-40 ปีพบว่า ในภาษาจ้วงทั้ง 6 ถิ่น มีคำเรียกสีพื้นฐาน 7-10 คำ ได้แก่ คำที่แทนประเภทสี ขาว ดำ แดง เหลือง เขียว และฟ้าหรือน้ำเงิน และอีก 3 ประเภทที่พบในภาษาจ้วงอีก 2 ถิ่น คือ เทา น้ำตาล และม่วง ส่วนในภาษาไทยทั้ง 4 ถิ่น มีคำเรียกสีพื้นฐาน 10-12 คำ ซึ่งแทนประเภทสีขาว ดำ แดง เหลือง เขียว ม่วงและส้ม มีอีก 5 ประเภทสีที่พบเฉพาะในภาษาไทย 3 ถิ่น ได้แก่ ฟ้า น้ำเงิน เทา น้ำตาล ชมพู เมื่อพิจารณาตามทฤษฎีวิวัฒนาการคำเรียกสีของเบอร์ลินและเคย์ พบว่า คำเรียกสีพื้นฐานของทั้ง 2 ภาษา มีวิวัฒนาการอยู่ในระยะที่ 6 และ 7 เป็นส่วนใหญ่ ในระยะการเกิดสีขั้นที่ 1-5 นั้นสอดคล้องกับลำดับวิวัฒนาการคำเรียกสีพื้นฐานของเบอร์ลินและเคย์ แต่ในระยะที่ 6 นี้ ทั้ง 2 ภาษา มีผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่พบว่าแทนที่จะเป็นสีน้ำตาล สีเดียว กลับมีคำที่ครอบคลุมทั้งสีเทาและสีน้ำตาล ซึ่งไม่สอดคล้องกับลำดับวิวัฒนาการของเบอร์ลินและเคย์ ส่วนกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานนั้นมี 3 กลวิธี คือ 1) การผสมคำเรียกสีพื้นฐานเข้าด้วยกัน 2) การผสมคำเรียกสีพื้นฐานเข้ากับคำขยาย และ 3) การใช้คำเรียกสีวัตถุเฉพาะมาเป็นคำเรียกสี พบว่ามีการใช้กลวิธีที่ 2 และ 3 ในการใช้ในภาษาไทยมากที่สุดแต่ภาษาจ้วงมีการใช้กลวิธีที่ 1 มากที่สุด ส่วนภาษาไทยมีการใช้กลวิธีที่ 1 น้อยที่สุด ในขณะที่ภาษาจ้วงใช้วิธีที่ 3 น้อยที่สุด

ส่วนในงานของ ศตวรรษ เชื้อมหวาน (2541) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง “คำเรียกสีและการรับรู้สีของผู้พูดภาษาไทยลื้อ ในพื้นที่จังหวัดเชียงรายและพะเยา” ผู้วิจัยเก็บข้อมูลด้วยการใช้บัตรสีจำนวน 208 บัตรสี เพื่อให้ผู้บอกภาษาหญิงอายุระหว่าง 30-45 ปี จำนวน 40 คน บอกคำเรียกสี ผู้วิจัยพบว่า ผู้พูดภาษาไทยลื้อ มีวิวัฒนาการคำเรียกสีในระยะที่ 7 (stage VII) ตามทฤษฎีของเบอร์ลินและเคย์ และมีคำเรียกสีพื้นฐาน 12 คำ คือ /k^haw44/ “ขาว” /dam34/ “ดำ” /deɛŋ33/ “แดง” /lɤxŋ33/ “เหลือง” /k^heew434/ “เขียว” /nam21ŋxɯn32/ “น้ำเงิน” /faa21/ “ฟ้า” /nam21taan33/ “น้ำตาล” /moŋŋ33/ “ม่วง” /ʔoɔŋ 44/ “ชมพู” /sum23/ “ส้ม” และ /t^haw43/ “เทา” ยิ่งไปกว่า

นั้นยังพบว่า ภาษาไทยลื้อมีกลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน 3 กลวิธีคือ 1) การผสมคำเรียกสิ่งเข้าด้วยกัน 2) การผสมคำเรียกสิ่งกับคำขยาย และ 3) การใช้คำเรียกสิ่งของเฉพาะมาเป็นคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน และภาษาไทยลื้อใช้กลวิธีที่ 2 ในการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานมากที่สุด และมีการใช้กลวิธีที่ 3 น้อยที่สุด

ในงานของนฤมล ศิริพันธุ์ (2554) พบกลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานถึง 6 กลวิธีด้วยกัน นฤมลศึกษา “คำเรียกสิ่งของผู้พูดภาษาไทยถิ่นกาญจนบุรี ในอำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี” เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบกลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งพื้นฐาน และกลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน โดยคัดเลือกผู้บอกภาษาไทยถิ่นกาญจนบุรี กลุ่มละ 6 คน อายุ 40-50 ปี

ผลการศึกษาพบว่า ภาษาไทยถิ่นกาญจนบุรีมีคำเรียกสิ่งพื้นฐาน 12 คำ ได้แก่ /ka:w⁵/ “ขาว” /dam¹/ “ดำ” /de:ŋ¹/ “แดง” /lɯɑŋ⁵/ “เหลือง” /khiaw¹/ “เขียว” /fa:⁴/ “ฟ้า” /na:m⁴ŋen¹/ “น้ำเงิน” /na:m⁴ta:n¹/ “น้ำตาล” /muɑŋ³/ “ม่วง” /chom¹phu¹/ “ชมพู” /som³/ “ส้ม” /thaw¹/ “เทา” และคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน 97 คำ โดยมีวิวัฒนาการคำเรียกสิ่งพื้นฐานอยู่ในระยะที่ 7 และพบว่ามีกลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานในภาษาไทยถิ่นกาญจนบุรี 6 กลวิธี ดังนี้ 1) หน่วยหลัก (คำเรียกสิ่งพื้นฐาน) 2) หน่วยหลัก (คำเรียกสิ่งพื้นฐาน) + หน่วยรอง (คำเรียกสิ่งพื้นฐาน) 3) หน่วยหลัก (คำเรียกสิ่งพื้นฐาน) + หน่วยรอง (คำขยาย เช่น แก่ คล้าย สด และหม่น) 4) หน่วยหลัก (คำเรียกสิ่งพื้นฐาน) + คำเชื่อม + หน่วยรอง (คำเรียกสิ่งพื้นฐาน) 5) หน่วยหลัก (คำเรียกสิ่งพื้นฐาน) + หน่วยรอง (คำเรียกสิ่งของเฉพาะที่มาจากคำเรียกพืชหรือส่วนของพืช) และ 6) หน่วยหลัก (คำเรียกสิ่งของเฉพาะที่มาจากคำเรียกพืช สัตว์ ธรรมชาติ ธาตุ โลหะ และสิ่งอื่นๆ)

นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยเกี่ยวกับการเปรียบเทียบคำเรียกสิ่งในภาษาตระกูลไทที่ต่างยุคต่างสมัยกัน 2 งานวิจัย คือ งานแรกเป็นของ ศุภมาส เอ่งฉ้วน (2543) ได้ศึกษา “คำเรียกสิ่งและมโนทัศน์เรื่องสีของคนไทยสมัยสุโขทัยและสมัยปัจจุบัน” โดยเก็บข้อมูลจากเอกสารงานวรรณกรรมสมัยสุโขทัยและสมัยปัจจุบัน นอกจากนี้เก็บข้อมูลจากผู้บอกภาษาชาย 10 คนและหญิง 10 คน จากการศึกษาพบว่า ภาษาไทยสมัยสุโขทัยและสมัยปัจจุบันมีจำนวนคำเรียกสิ่งพื้นฐาน 5 คำ และ 12 คำ ตามลำดับ และเป็นไปตามทฤษฎีวิวัฒนาการคำเรียกสิ่งพื้นฐานของเบอร์ลินและเคย์ คือ อยู่ในระยะที่ 4 และ 7 ตามลำดับ การปรากฏคำเรียกสิ่งพื้นฐานในภาษาไทยสมัยสุโขทัยและสมัยปัจจุบัน อาจปรากฏตามลำพังโดยมีหรือไม่มีคำว่าสีหน้า เช่น สีขาว สีแดง เป็น ขาว และแดง หรือปรากฏในความเปรียบ และหากปรากฏในความเปรียบภาษาไทยสมัยสุโขทัยมีโครงสร้าง ดังนี้ คำเรียกสิ่งพื้นฐาน (คำขยาย) + ดัง + คำหรือวลีเรียกสิ่งเปรียบ ตัวอย่างเช่น ดำดังวัวดำ ขาวงามดังสังข์อันทำนุฝนใหม่ ในขณะที่คำเรียกสิ่งพื้นฐานปัจจุบัน ปรากฏตามแบบโครงสร้าง คือ คำเรียกสิ่งพื้นฐาน + (ของ) + คำหรือวลีเรียกสิ่งเปรียบ ตัวอย่างเช่น แดงดอกชบา น้ำเงินของบัว จะเห็นว่าสิ่งที่ใช้เปรียบส่วน

ใหญ่ในทั้งสองสมัยเป็นสรรพสิ่งต่างๆ ในธรรมชาติ ได้แก่ ดอกไม้ พืชผัก สัตว์ และส่วนต่างๆ ของสัตว์ และวัตถุ ในสมัยสุโขทัย และยังพบสิ่งที่ใช้เปรียบที่เป็นสิ่งของเรืองแสงและแร่ธาตุ ส่วนในสมัยปัจจุบันพบสิ่งที่ใช้เปรียบที่เป็นอาหารและผลไม้ด้วย

ส่วนงานวิจัย “คำเรียกสีในภาษาไทยสมัยธนบุรีและสมัยรัตนโกสินทร์” ของ ธนัญฐากุลพรทิพย์พานิช (2557) ซึ่งศึกษาวิวัฒนาการคำเรียกสีพื้นฐาน วิเคราะห์กลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาไทยสมัยธนบุรีและสมัยรัตนโกสินทร์ และศึกษาความเปรียบในคำเรียกสี โดยเก็บข้อมูลจากวรรณกรรมที่แต่งขึ้นในสมัยดังกล่าวรวมทั้งสิ้น 690 เรื่อง จากผลการวิจัยพบคำเรียกสีพื้นฐานภาษาไทยในสมัยธนบุรีทั้งหมด 6 คำ คือ สีขาว ดำ แดง เหลือง เขียว และม่วง ซึ่งไม่แตกต่างจากคำเรียกสีในภาษาไทยสมัยอยุธยา และพบคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาไทยสมัยรัตนโกสินทร์ทั้งหมด 12 คำ คือ สีขาว ดำ แดง เหลือง เขียว ชมพู แสด ฟ้า ม่วง เทา น้ำเงินและน้ำตาล ซึ่งมีคำเรียกสีพื้นฐานเพิ่มขึ้นมาอีก 3 คำ คือ สีเทา และน้ำเงิน ที่พบครั้งแรกในสมัยรัชกาลที่ 1 และคำเรียกสีน้ำตาล พบครั้งแรกในสมัยรัชกาลที่ 2

คำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาไทยสมัยธนบุรี มีกลวิธีการสร้าง 8 กลวิธี คือ 1) การขยายคำเรียกสีพื้นฐานด้วยคำคุณศัพท์ เช่น แดงก่ำ อร่ามแดง เป็นต้น 2) การขยายคำเรียกสีพื้นฐานด้วยคำเรียกสีไม่พื้นฐาน เช่น ขาวเป็นนวล เป็นต้น 3) การใช้คำเรียกสิ่งของเฉพาะเป็นคำเรียกสี เช่น สีสังข์ นิลวัดตา เป็นต้น 4) การใช้คำในภาษาอื่นมาใช้เป็นคำเรียกสีไม่พื้นฐาน เช่น เศวต สุวรรณ เป็นต้น 5) การขยายคำเรียกสิ่งของเฉพาะที่ใช้เป็นคำเรียกสี เช่น ทองรูจี ผีอกผ่อง เป็นต้น 6) การขยายคำในภาษาอื่นที่นำมาใช้เป็นคำเรียกสีไม่พื้นฐาน เช่น หิรัญยง เป็นต้น 7) การใช้คำที่ระบุสีเฉพาะที่อาจจัดอยู่ภายใต้คำเรียกสีอื่นได้ เช่น นวล ที่หมายถึง ขาวปนเหลืองเล็กน้อย สามารถจัดอยู่ในประเภทสีขาวได้ เป็นต้น และ 8) การขยายใช้คำที่ระบุสีเฉพาะที่อาจจัดอยู่ภายใต้คำเรียกสีอื่นได้ เช่น ผ่องนวล เป็นต้น และพบว่ากลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานที่ใช้มากที่สุดภาษาไทยสมัยธนบุรีนั้น คือ การใช้คำเรียกสิ่งของเฉพาะเป็นคำเรียกสี

ในภาษาไทยสมัยรัตนโกสินทร์มีกลวิธีสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน 10 กลวิธี คือพบกลวิธีเดียวกับในสมัยธนบุรีทั้ง 8 กลวิธี และพบเพิ่มเติมจากสมัยธนบุรีอีก 2 กลวิธี คือ 1) การประสมคำเรียกสีพื้นฐานเข้าด้วยกัน เช่น ดำแดง เป็นต้น และ 2) คำเรียกสีที่ใช้เรียกสิ่งของเท่านั้น เช่น กะเลียว ที่หมายถึง สีของม้าชนิดหนึ่ง ลักษณะเขียวอมดำ เป็นต้น กลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานที่ใช้มากที่สุดในสมัยรัตนโกสินทร์ คือ การใช้คำเรียกสิ่งของเฉพาะเป็นคำเรียกสี เช่นเดียวกับในสมัยธนบุรี

3.1.2 การรับรู้สี

อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ (2538) ศึกษาเรื่อง “คำเรียกสีและการรับรู้สีของชาวจ้วงและชาวไทย” ซึ่งเป็นภาษาตระกูลไท พบว่าชาวจ้วง 6 ถิ่น มีความคงที่ในการรับรู้สีพื้นฐานดังนี้ มีการรับรู้สีขาวและเหลืองได้ดีเป็นอันดับที่ 1 รับรู้สีแดง และเขียว ได้ดีเป็นอันดับที่ 2 รับรู้สีดำและฟ้าหรือน้ำเงิน ได้ดีเป็นอันดับที่ 3 รับรู้สีเทาได้ดีเป็นอันดับที่ 4 และรับรู้สีน้ำตาลและม่วงได้ดีเป็นอันดับที่ 5 ซึ่งเป็นอันดับสุดท้าย สำหรับการรับรู้สีและความคงที่ในการรับรู้สีของชาวไทย 4 ถิ่น ที่ได้ศึกษาพบว่ามีการรับรู้สีขาว เหลือง และส้มได้ดีเป็นอันดับที่ 1 รับรู้สีเทาและม่วงได้ดีเป็นอันดับที่ 2 รับรู้สีดำและแดง ได้ดีเป็นอันดับที่ 3 รับรู้สีเขียวได้ดีเป็นอันดับที่ 4 รับรู้สีฟ้าและน้ำตาลได้ดีเป็นอันดับที่ 5 รับรู้สีชมพูได้ดีเป็นอันดับที่ 6 และรับรู้สีน้ำเงินได้ดีเป็นอันดับที่ 7 และเป็นอันดับสุดท้าย สรุปได้ว่าชาวจ้วงและชาวไทยรับรู้สีแตกต่างกัน

ส่วนงานที่ผลการรับรู้สีของผู้บอกภาษา ในแต่ละกลุ่มชาติพันธุ์ที่มีความคล้ายคลึงกัน อันได้แก่ของศตวรรษที่ (2541) ศึกษาเรื่องของการรับรู้สีของผู้พูดภาษาไทยลื้อ ลัวะ ม้ง และกระเหรี่ยง พบว่าผู้พูดภาษาไทยลื้อ มีการรับรู้ใจกลาง (foci point) ของทุกประเภทสีคล้ายคลึงกับผู้พูดภาษาลัวะ ม้ง และกระเหรี่ยง จะเห็นได้จากในการศึกษาเรื่องของการรับรู้ขอบเขตสี (color boundary) พบว่าผู้พูดภาษาไทยลื้อมีการรับรู้ขอบเขตของประเภทสีเขียวได้ดีที่สุด เมื่อเทียบกับขอบเขตของประเภทสีอื่นๆ ซึ่งคล้ายคลึงกับผู้พูดภาษาลัวะ ม้ง และกระเหรี่ยง

นอกจากนี้ผลงานการศึกษาคำเรียกสีที่มีการกำหนดตัวแปรทางสังคมในภาษาตระกูลไท เพื่อวิเคราะห์คำเรียกสีพื้นฐานที่เกิดขึ้นกับแต่ละเพศ และแต่ละช่วงอายุยังมีความน่าสนใจเนื่องจากปัจจัยทางด้านเพศและอายุส่งผลต่อความแตกต่าง และความหลากหลายของข้อมูลคำเรียกสีอีกด้วย อันจะพบในงานวิจัยของประนุท วิชชุโรจน์ (2529) ซึ่งได้ศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีของผู้พูดภาษาไทยถิ่นอุตรดิตถ์ ที่ตำบลนาอิน อำเภอพิชัย จังหวัดอุตรดิตถ์ ประนุทพบว่าจำนวนคำเรียกสีจะต่างกันสำหรับผู้บอกภาษาที่มี เพศ อายุ และ อาชีพต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ส่วนในการรับรู้สีนั้น ผู้วิจัยพบว่าผู้ที่มีเพศ อายุ และอาชีพ ต่างกันจะรับรู้สีต่างกัน กล่าวคือ เพศหญิงรับรู้สีได้แม่นยำมากกว่าเพศชาย กลุ่มอายุ 30 - 44 ปี รับรู้สีได้แม่นยำมากที่สุด รองลงมา คือกลุ่มอายุ 15 - 29 ปี กลุ่มอายุ 45 - 59 ปี และกลุ่มอายุ 60 - 74 ปี ซึ่งผลที่มาจากปัจจัยด้านเพศ ทำให้เกิดความหลากหลายกับคำเรียกสีอีกด้วย ส่วนปัจจัยด้านอาชีพในงานของประนุทที่ส่งผลต่อการรับรู้สีนั้น พบว่าอาชีพชาวนารับรู้สีได้แม่นยำมากที่สุด รองลงมาคือช่างฝีมือ และอาชีพค้าขาย ส่วนความคงที่ในการรับรู้สีนั้นผู้วิจัยได้ตั้งข้อสังเกตว่าสีขาว และ สีเหลืองนั้นเป็นสีที่ผู้บอกภาษามีความคงที่ในการรับรู้สูงสุด

3.1.3 ทศนคติที่มีต่อสี

งานวิจัยที่เกี่ยวกับทศนคติที่มีต่อสีพบในงานของ ศตวรรษ์ เชื้อมหวาน (2541) ที่ศึกษาเรื่องทศนคติของผู้พูดภาษาไทย ลัวะ ม้ง และกระเหรี่ยง โดยพบว่าทศนคติที่มีต่อสีของทุกกลุ่มคล้ายคลึงกัน คือมีทศนคติด้านบวก หรือทศนคติที่ดีต่อสีเข้มและมีทศนคติด้านลบหรือทศนคติที่ไม่ดีต่อสีอ่อนและสีตื้นๆ เช่นเดียวกับงานของ นฤมล ศิริพันธ์ (2554) ที่ศึกษา“คำเรียกสีและทศนคติที่มีต่อสีของผู้พูดภาษาไทยถิ่นกาญจนบุรี ในอำเภอศรีสวัสดิ์ จังหวัดกาญจนบุรี” ผลการศึกษาทศนคติที่มีต่อสีพบว่า ผู้พูดภาษาไทยถิ่นกาญจนบุรี มีทศนคติบวกต่อสีเข้ม และมีทศนคติลบต่อสีอ่อน เช่นเดียวกับ ภาษาตระกูลอื่นๆ ที่นฤมลได้ศึกษาในงานวิจัยนี้ด้วย คือ ภาษากระเหรี่ยงโปว์ (ภาษาตระกูลจีน-ทิเบต) มอญ และขมุ (ภาษาตระกูลออสโตรเอเชียติก) และพบอีกว่าคำเรียกสียังสะท้อนความเชื่อเรื่องพลังอำนาจ ความบริสุทธิ์ โชคลาภ การเปลี่ยนวัย การเปลี่ยนสถานภาพ ศาสนา และเพศ ซึ่งปรากฏในพิธีกรรมต่างๆ เช่น การผูกขวัญเส้า การไหว้ผี การรำผี พิธีซู พิธีเคอเซอร์รอง พิธีบวชต้นไม้ เป็นต้น

3.2 การศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีในภาษาตระกูลอื่น ๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

จากงานวิจัยคำเรียกสีในภาษาตระกูลไทแล้ว ยังมีการศึกษาคำเรียกสีและการรับรู้สีในภาษาตระกูลอื่นๆ ในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อีกด้วย ได้แก่ ภาษาตระกูลออสโตรเอเชียติก, ภาษาตระกูลทิเบต-พม่า, ภาษาตระกูลม้ง-เมียน, ฯลฯ

งานวิจัยในการศึกษาคำเรียกสีภาษาตระกูลออสโตรเอเชียติกที่จะกล่าวถึง คือ “งานวิจัยคำเรียกสีของชนเผ่าชาไก” ของ ธนพันธ์ ตรงดี (2541) ซึ่งชนเผ่าชาไกอาศัยอยู่ตามป่าเขาทางชายแดนภาคใต้ของประเทศไทย ในงานวิจัยนี้มุ่งศึกษาการจำแนกประเภทสี ที่เกี่ยวข้องกับลักษณะการรับรู้สิ่งแวดล้อม และวิถีชีวิตของชนเผ่าชาไก ผลการศึกษพบว่าภาษาชาไกมีคำเรียกสีพื้นฐาน 6 คำ ได้แก่ /pəɭ.tau/ “สีขาว”, /bəl.tek/ “สีดำและสีเข้มของสีอื่น”, /pə.hun/ “สีแดงสด” /ta.hoŋ/ “สีออกแดง, สีชมพู, สีส้ม, สีม่วงอ่อน”, /hər.ʔoi/ “สีเหลืองและสีออกเหลือง”, /bəl.ʔuŋ/ “สีเขียว, สีนํ้าเงินอ่อน, สีฟ้า” นอกจากนี้ยังพบว่า ภาษาชาไกไม่มีคำเรียกสีไม่พื้นฐานหรือคำเรียกสีที่เฉพาะเจาะจง และสิ่งที่น่าสนใจคือภาษาชาไก มีคำเรียกสีประเภทแดงอยู่ถึง 2 คำ คือ /pə.hun/ ที่ใช้เรียกสีแดงสด กับ /ta.hoŋ/ ที่ใช้เรียกสีที่ออกแดง หรือมีแดงปน ในงานวิจัยนี้ยังได้เสนอประเด็นเกี่ยวกับวิวัฒนาการคำเรียกสี โดยมีการสันนิษฐานว่าเกิดคำเรียกสี “ขาว” และ “ดำ” ในลำดับที่ 1 และต่อมาจึงเกิดคำเรียกสี “แดง” /pə.hun/ หรือ /ta.hoŋ/ ซึ่งเกิดคำใดคำหนึ่งในลำดับที่ 2 ต่อมาได้เกิด /hər.ʔoi/ เพื่อใช้เรียกสีเหลือง หรือ /bəl.ʔuŋ/ คำเรียกสีเขียว/นํ้าเงิน คำใดคำหนึ่งในลำดับที่ III และในขั้นที่ IV เกิดคำ /pə.hun/ “แดง” /ta.hoŋ/

“ออกแดง” /hər. ʔoi/ “เหลือง” และ /bəl. ʔuŋ/ “สีเขียว, สีน้ำเงินอ่อน, สีฟ้า” ทั้ง 4 คำ ยิ่งไปกว่านั้นพบว่าการสร้างคำเรียกสีในภาษาซาไก มีความเกี่ยวข้องกับวิถีชีวิต วัฒนธรรม และการรับรู้ปรากฏการณ์ธรรมชาติที่แวดล้อมพวกเขาอยู่อย่างใกล้ชิด

ส่วนในงานวิจัยของ สมเกียรติ วัฒนาพวงษากุล (2548) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง “สีในภาษาเขมร” ซึ่งเป็นภาษาตระกูลออสโตรเอเชียติก (มอญ-เขมร) เช่นกัน ในงานวิจัยนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อวิเคราะห์คำเรียกสีและการรับรู้สี ในภาษาเขมรมาตรฐานและภาษาเขมรถิ่นไทย ผลการวิจัยพบคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาเขมรมาตรฐานและภาษาเขมรถิ่นไทย 5 คำเท่ากันโดยภาษาเขมรมาตรฐาน ได้แก่ /saa/ “ขาว” /kmaw/ “ดำ” /krahaam/ “แดง” /liəŋ/ “เหลือง” /khiəw/ “น้ำเงิน” และในภาษาเขมรถิ่นไทย ได้แก่ /saa/ “ขาว” /kmaw/ “ดำ” /krahaam/ “แดง” /lɤŋ/ “เหลือง” /khiw/ “GRUE” หมายถึง เขียว/ฟ้า/น้ำเงิน และตามทฤษฎีวิวัฒนาการคำเรียกสีพื้นฐานของเบอร์ลินและเคย์ซึ่งอยู่ในระยะที่ 4 และพบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาเขมรมาตรฐานและภาษาเขมรถิ่นไทย 4 วิธี ได้แก่ 1) การใช้คำเรียกสิ่งของเฉพาะเป็นคำเรียกสี เช่น /baytaaŋ/ “ใบตอง” (ภาษาเขมรมาตรฐาน) /phkaa chuck/ “ดอกบัว” (ภาษาเขมรถิ่นไทย) 2) การประสมคำเรียกสีพื้นฐานกับคำเรียกสีพื้นฐาน เช่น /liəŋ krahaam/ “เหลืองแดง” (ภาษาเขมรมาตรฐาน) /krahaam liaʔ/ “แดงเข้ม” (ภาษาเขมรถิ่นไทย) 3) การใช้หน่วยขยายประกอบกับคำเรียกสี เช่น /krahaam kcey/ “แดงอ่อน” (ภาษาเขมรมาตรฐาน) /lɤŋ cah/ “เหลืองแก่” (ภาษาเขมรถิ่นไทย) และ 4) การยืมคำศัพท์จากภาษาอื่นมาใช้เป็นคำเรียกสี เช่น /ratta/ “แดง” (ภาษาเขมรมาตรฐาน) ซึ่งเป็นคำยืมมาจากภาษาบาลีสันสกฤต /muəŋ/ “ม่วง” (ภาษาเขมรถิ่นไทย) ซึ่งเป็นคำยืมจากภาษาไทย

ในประเด็นการรับรู้สีในภาษาเขมร พบว่าการรับรู้สีพื้นฐานของผู้พูดภาษาเขมรมาตรฐานและภาษาเขมรถิ่นไทยมีความคล้ายคลึงกัน จากการศึกษาในเรื่องขอบเขตสี กล่าวคือ ผู้พูดภาษาเขมรทั้งสองถิ่นระบุขอบเขตสีของประเภทสีขาว ดำ แดง และเหลือง ใกล้เคียงกัน อย่างไรก็ตาม มีเพียงคำเรียกสี /khiəw/ (ภาษาเขมรมาตรฐาน) และ /khiw/ (ภาษาเขมรถิ่นไทย) เท่านั้น ที่ผู้บอกภาษาระบุขอบเขตสีแตกต่างกันและยังมีผลวิเคราะห์ใจกลางสีพื้นฐานที่เน้นให้เห็นถึงความคล้ายคลึงในการรับรู้สีของผู้พูดภาษาเขมรทั้งสองถิ่นมากยิ่งขึ้น กล่าวคือ ผู้บอกภาษาเขมรทั้งสองถิ่นระบุแผ่นสีที่เป็นตัวแทนใจกลางสีพื้นฐานตรงกันถึง 4 ประเภท คือ ประเภทสีขาว ดำ แดง และเหลือง มีเพียงคำเรียกสี /khiəw/ (ภาษาเขมรมาตรฐาน) ซึ่งผู้บอกภาษาทุกคนระบุตัวแทนใจกลางสีเป็นสีในเจดน้ำเงิน ในขณะที่ /khiw/ (ภาษาเขมรถิ่นไทย) ผู้บอกภาษาส่วนใหญ่ระบุเป็นตัวแทนใจกลางสีเป็นสีในเจดเขียว

งานวิจัยคำเรียกสีในภาษาตระกูลทิเบต-พม่า อันจะพบในงานของ ณรงค์กรณ รอดทรัพย์ (2555) ณรงค์กรณได้ศึกษาคำเรียกสีจากกลุ่มชาติพันธุ์ที่พูดภาษาตระกูลทิเบต-พม่า จากการค้นคว้าของเจมส์ มาติซอฟ (Matisoff, อ้างอิงจาก ณรงค์กรณ รอดทรัพย์, 2555) นักภาษาศาสตร์ชาวอเมริกัน พบว่าคำว่า “ปี้ซู” เป็นคำโบราณที่มีอายุถึง 3,000 กว่าปีมาแล้ว จากหลักฐานที่ได้จากพงศาวดารจีน ปี พ.ศ. 2344 พอจะบอกได้ว่าคนปี้ซูมีภูมิลำเนาเดิมอยู่ที่ประเทศจีนตอนใต้ และในประเทศไทยพบชาวปี้ซูอาศัยอยู่ที่จังหวัดเชียงราย ใน 2 อำเภอ ได้แก่ อำเภอเมือง และอำเภอแม่ลาว และถิ่นที่มีคนปี้ซูหนาแน่นคือที่บ้านปุยคำ ตำบลป่าอ้อดอนชัย อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย และบ้านดอยชมพู ตำบลโป่งไพร อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ซึ่งคนทั่วไปเรียกคนปี้ซูว่า ลัวะหรือละว้า ส่วนทางราชการเรียกว่า “ลัวะ” จากการศึกษาคำเรียกสีในภาษาปี้ซู ในงานวิจัยของณรงค์กรณ โดยเก็บข้อมูลในพื้นที่หมู่บ้านดอยชมพู หมู่ที่ 7 ตำบลโป่งไพร อำเภอแม่ลาว จังหวัดเชียงราย ปรากฏคำเรียกสีพื้นฐาน 5 คำ ดังนี้ คือ สีขาว, สีดำ, สีแดง, สีเขียว, สีเหลือง, และณรงค์กรณจัด สีน้ำเงิน, สีน้ำตาล, สีม่วง, สีชมพู, สีส้ม, และสีเทา เป็นคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาปี้ซู เนื่องจากไม่สามารถวิเคราะห์สีเหล่านี้ตามทฤษฎีการศึกษาคำเรียกสีของเบอร์ลินและเคย์ได้ ส่วนกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาปี้ซู พบว่ามีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน 3 กลวิธี ดังนี้ 1) การนำคำเรียกสีพื้นฐานประกอบกับคำขยายซึ่งบอกความเข้มสว่างของสี เช่น “อ่อน” “หม่น” “จืด/จาง” และ “มืด” 2) การนำคำเรียกสีพื้นฐานประกอบกัน พบเพียงคำเดียว คือ /ꨀꨁ ꨁꨣ/ หมายถึง “เหลืองแดง” 3) การนำคำเรียกสรรพสิ่งมาสร้างเป็นคำเรียกสี เช่น สีผักปลัง (สีม่วงอ่อน) และ สีธงชาติ (ผู้บอกภาษาใช้ความเปรียบเชิงอุปลักษณ์เพื่อให้ความหมายถึง สีน้ำเงิน) นอกจากนี้ผู้วิจัยยังนำประเด็นเรื่องความแตกต่างระหว่างอายุมาอภิปรายผล กล่าวคือ ผู้บอกภาษาวัยชราที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป รู้จักคำเรียกสีที่เป็นธรรมชาติได้ดีกว่าวัยอื่นๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งวัยรุ่นลงมาจนถึงวัยเด็กส่วนมากเกือบไม่รู้ภาษาปี้ซูแล้ว

ส่วนงานวิจัยในภาษาตระกูลม้ง-เมี่ยน พบหลายงานวิจัยด้วยกัน อาทิ งานวิจัยเรื่อง “คำเรียกสีในภาษาม้งขาว” ของ ณรงค์กรณ รอดทรัพย์ (2555) มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาคำเรียกสีพื้นฐานและคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาม้งขาว โดยเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้บอกภาษาซึ่งเป็นชาวม้งขาว จำนวน 6 คน ซึ่งอาศัยอยู่ในบ้านน้ำจวงใต้ หมู่ที่ 13 และบ้านน้ำจวง หมู่ที่ 16 ตำบลบ่อภาค อำเภอชาติตระการ จังหวัดพิษณุโลก ผลการศึกษาพบว่า คำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งขาวมีจำนวน 10 สี คือ ขาว ดำ แดง เขียว เหลือง น้ำเงิน น้ำตาล ชมพู ส้ม และเทา ส่วนคำเรียกสีไม่พื้นฐานมีจำนวน 6 สี คือ ฟ้าม่วง เนื้อ ทอง เงิน และเลือดหมู โดยมีกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน 3 วิธี คือ 1) คำเรียกสีพื้นฐานประสมกับคำบอกความเข้มความสว่างของสี 2) คำเรียกสีพื้นฐานประสมกับคำเรียกสีพื้นฐาน 3) คำเรียกวัตถุสิ่งของมาใช้เป็นคำเรียกสี

ในงานของปรัศนียา และสมฤดี (ปรัศนียา จารุสันต์ และสมฤดี เดชอมร. 2537:38; อ้างอิงจาก ศุภมาส เอ่งฉ้วน. 2543) ได้ศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งน้ำเงิน โดยเก็บข้อมูลจากผู้บอกภาษา 20 คน ที่บ้านผาปู่จอม หมู่ 6 ตำบลกีดช้าง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มชาติพันธุ์ม้งน้ำเงินมีคำเรียกสีพื้นฐาน 6 คำ ได้แก่ /kləi45/ “ขาว” /klu45/ “ดำ” /la45/ “แดง” /klaŋ41/ “เหลือง” /ndzua45/ “เขียว” /sa35/ “น้ำเงิน” และยังพบว่าภาษาม้งน้ำเงินมีกลวิธีสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน 4 กลวิธี ดังนี้ 1) การผสมคำเรียกสีเข้าด้วยกัน 2) การผสมคำเรียกสีกับคำคุณศัพท์หรือคำวิเศษณ์ 3) การผสมคำเรียกสีกับคำเรียกสีที่อ้างอิงถึงธรรมชาติ 4) การใช้คำซ้ำ เช่นเดียวกับในงานของศตพันธ์ (2541) ซึ่งศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขียวที่บ้านคอดยาว ตำบลป่าสัก อำเภอภูซาง จังหวัดพะเยา พบว่าจำนวนคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขียวมี 6 คำ ได้แก่ /kləi45/ “ขาว” /klu45/ “ดำ” /la45/ “แดง” /klaŋ41/ “เหลือง” /ndzua45/ “เขียว” และ /paŋ41jeŋ45/ “ชมพู” และยังพบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาม้งเขียว คือ 1) การผสมคำเรียกสีพื้นฐานเข้าด้วยกัน เช่น /klaŋ41 kləi45/ (เหลือง + ขาว) 2) การผสมคำเรียกสีกับคำขยาย 4 คำ คือ /mo32/ “มีด ๆ ด่า ๆ” /lau32/ “แก่” /tsho33/ “อ่อน” /tʃhau35/ “เข้ม” ตัวอย่างเช่น /klaŋ41 tsho33/ (เหลือง + อ่อน) /ndzua45 lau32/ (เขียว + แก่) เป็นต้น 3) การใช้คำเรียกสีของเฉพาะมาเป็นคำเรียกสีไม่พื้นฐาน เช่น /gua35 neŋ42/ “ขี้มา” หมายถึงสีเขียวขี้ม้า /plo45 gai23/ หมายถึงสีเหลืองคล้ายสีเปลือกไข่ เป็นต้น ซึ่งทั้งสองงานวิจัยเกี่ยวกับคำเรียกสีในภาษาม้งเขียว หรือม้งน้ำเงินนี้ ผลการศึกษาพบว่าคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขียว หรือม้งน้ำเงิน มี 6 คำเท่ากัน แต่ในงานวิจัยของทั้งสองงานมีกลวิธีสร้างสร้างคำเรียกสีพื้นฐานเหมือนกัน 3 กลวิธี แต่ในงานวิจัยของปรัศนียา จารุสันต์ และสมฤดี เดชอมร มีความแตกต่างในการกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานโดยกลวิธีการใช้คำซ้ำเป็นกลวิธีที่ 4 เพิ่มเข้ามา

จากงานวิจัยทั้งสองจะพบว่ามีการศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขียว และภาษาม้งน้ำเงินซึ่งม้งเขียว และม้งน้ำเงินเป็นกลุ่มชาติพันธุ์เดียวกัน สุจริตลักษณ์ ดีผดุง (2534) หรือเรียกอีกอย่างว่าภาษาม้งจื๊ว (Hmong Njua)

นอกจากนี้ยังมีการศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งน้ำเงินที่ บ้านห้วยหอย อำเภอแม่แจ่ม และภาษาม้งขาว ที่บ้านมอนยะเหนือ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ ของเปรมจิต งามสฤติ (2534) ผลการศึกษาพบว่า คำเรียกสีในภาษาม้งน้ำเงิน (หรือม้งเขียว) และม้งขาว มีคำเรียกสีเหมือนกันในบางสี และมีบางสีที่เรียกต่างกัน คำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งน้ำเงิน มีด้วยกัน 9 คำ ได้แก่ /kləi45/ “ขาว” /klu45/ “ดำ” /la45/ “แดง” /klaŋ41/ “เหลือง” /ntɕua45/ “เขียว” /yi45laŋ41/ “น้ำเงิน หรือม่วง” /pa45 yeŋ45/ “ชมพู” /tɕhau45/ “เทา” ส่วนคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งขาว 9 คำ

เช่นกัน ได้แก่ /döü¹/ “ขาว” /du¹/ “ดำ” /lia¹/ “แดง” /da²/ “เหลือง” /sia²/ “สีน้ำเงิน หรือ สีม่วง” /pa² yeq¹/ “สีชมพู” /ntṣua¹/ “เขียว” และ /tsho⁴/ “เทา” ส่วนกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานพบ 2 กลวิธี ดังนี้ 1) การผสมคำเรียกสีระหว่างสีสองสีเข้าด้วยกัน 2) การใช้คำเรียกสีพื้นฐานผสมกับคำขยาย เพื่อบ่งบอกความเข้ม – จางของเฉดสี เช่น คำว่า สีเข้ม สีอ่อน และ สีหม่น เป็นต้น ซึ่งในภาษาม้งเขี้ยวการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน ใช้คำว่า /klu¹/ “ดำ วางไว้หลังคำเรียกสีเพื่อขยายว่าคำเรียกสีนั้นๆ เป็นสีเข้ม เช่น /ntṣua¹klu¹/ “สีเขียวเข้ม” และใช้คำว่า /kleü¹/ “ขาว” วางไว้หลังคำเรียกสี เพื่อบอกว่าสีนั้นเป็นสีอ่อน เช่น /la² kleü¹/ “สีแดงอ่อน” และใช้คำว่า /tsho⁴/ “หม่น” วางไว้ข้างหน้าคำเรียกสี เช่น /pa² yeq¹ tsho⁴/ “สีม่วงอ่อน” หรืออาจจะมองเห็นเป็นสีชมพูหม่นได้ เช่นเดียวกันกับในภาษาม้งขาว หากต้องการบอกว่าสีนั้นเป็นสีเข้มจะใช้คำขยาย /lö⁴/ แสดงว่าเป็นสีเข้ม เช่น /lia¹lö⁴/ “สีแดงเข้ม” และหากต้องการบอกสีนั้นว่าเป็นสีอ่อนจะใช้คำขยาย /mö⁴/ เช่น /ntṣua¹ mö⁴/ “สีเขียวอ่อน” ถ้าเป็นสีหม่น จะใช้คำว่า /tshö⁴/ วางไว้หลังคำเรียกสีนั้นๆ เช่น /döü¹ tshö⁴/ “สีขาวหม่น” เป็นต้น

จากการทบทวนวรรณกรรมคำเรียกสีในภาษาตระกูลม้ง-เมี่ยน การศึกษามุ่งเน้นศึกษาคำเรียกสีพื้นฐาน กลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน และทั้งเปรียบเทียบคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งขาวและเขียว รวมไปถึงเปรียบเทียบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานระหว่างภาษาม้งขาวและภาษาม้งเขียว ทั้งหมดข้างต้นที่กล่าวมายังไม่มีผู้ใดสนใจศึกษาปัจจัยด้านเพศและอายุ ที่มีผลต่อการรับรู้สี และการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาม้งเลย จึงเป็นเหตุให้ผู้วิจัยสนใจที่จะศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขี้ยว โดยมีตัวแปรทางสังคม คือ เพศ และอายุ มาเกี่ยวข้อง เพื่อพิสูจน์ความเป็นสากลของทฤษฎีวิวัฒนาการคำเรียกสีของเบอร์ลิน และเคย์ อีกทั้งหาความแตกต่างการศึกษาคำเรียกสีในภาษาตระกูลม้งเมี่ยนด้วย

4. กลุ่มชาติพันธุ์ม้ง

4.1 ประวัติความเป็นมา

กลุ่มชาติพันธุ์ม้งในประเทศไทยแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือ ม้งน้ำเงิน หรือม้งเขี้ยว (The Blue Hmong/ Hmong Njua) และม้งขาว (The White Hmong/ Hmong Daew) โดยยึดตามความแตกต่างทางด้านภาษา และการแต่งกาย

คำว่า “ม้ง” (Hmong) เป็นชื่อที่ชาวม้งเรียกตัวเอง มีความหมายว่า “อิสระชน” (liberal man) ส่วนคำว่า “เมี้ยว” (Meo, Meau, Miao) เป็นชื่อที่เคยใช้เรียกชาวม้งในภาษาไทย ลาว เวียดนาม และฝรั่งเศสนั้นเป็นชื่อที่ได้มาจากคำที่ชาวจีนใช้เรียกชาวม้งในภาษาจีนว่า “Miao” คำว่า “Miao” ในเริ่มแรกมีความหมายว่า “rice shoot” ในช่วงหลังสมัยนั้นคำว่า “Miao” มีความหมายทั่วไปว่า “ชน

เถื่อนทางใต้” (southern barbarians) หรือ “คนป่า” และก็มี ความหมายแฝงในทางดูถูกเหยียดหยามมากขึ้นเรื่อยๆ (Lebar; et al. 1964: 64; อ้างอิงจาก สุจริตลักษณ์. 2534)

4.2 การอพยพ

ยังไม่เป็นที่ทราบกันแน่ชัดว่าชาวม้งมีถิ่นกำเนิดจากบริเวณใดแน่นอน คงจะมีแต่การเล่าต่อกันมาว่า ถิ่นกำเนิดของม้งอยู่ที่บริเวณเหนือสุดของโลก เป็นดินแดนที่มีอากาศหนาวเย็นปกคลุมด้วยหิมะ (คณะกรรมการปฏิบัติการจิตวิทยาแห่งชาติ. 2518: 1; อ้างอิงจาก สุจริตลักษณ์. 2534) ซึ่งถิ่นกำเนิดของชาวม้งไม่ว่าจะระบุให้ชัดเจนได้ แต่พอที่จะสืบค้นได้คือ ชาวม้งอพยพลงสู่ทางใต้เรื่อยมา และในยุคแห่งตำนานชาวม้งและช่วงยุคแห่งชาวม้งที่ไม่สามารถระบุได้นั้น เป็นช่วงที่มีความสับสนในเรื่องชื่อที่ใช้เรียกชาวม้งเป็นอย่างมาก คำว่า “ม้ง” มาปรากฏในฐานะเป็นชื่อเรียกชาติพันธุ์เฉพาะ คือกลุ่มชาวม้งนั้นเป็นยุคชาวม้งสมัยใหม่ที่พวกเขาได้อพยพจากหุบเขาตะวันตกและไกวเจาตะวันออกไปสู่บริเวณชายแดนไกวเจา ยูนนาน และเสฉวนทางตะวันตก และไปสู่บริเวณกว๋างสี และยูนนานทางใต้ในระหว่าง ค.ศ. 1206 – 1911 เหตุที่อพยพเนื่องจากการถูกรุกรานและถูกปราบปรามของชาวจีนนั่นเอง ชาวม้งที่อพยพย้ายถิ่นฐานมาอยู่ทางตอนใต้ของจีนนั้น ถึงแม้จะไม่มีอิสระในการปกครองตนเอง แต่ด้วยความรักวัฒนธรรมความเป็นอยู่ของตน ชาวม้งก็ยังคงใช้ภาษาแต่งกาย และรักษาประเพณีปฏิบัติของตนอยู่ ในปี ค.ศ. 1941 – 43 รัฐบาลก๊กมินตั๋งประกาศห้ามการใช้ภาษาม้ง และการแต่งกายแบบม้ง และนี่เองอาจเป็นสาเหตุให้ชาวม้งอพยพลงมาทางใต้มายังบริเวณคาบสมุทรอินโดจีน คือข้ามพรมแดนของประเทศจีนเข้ามาในเขตภูเขาทางตอนเหนือของพม่า ลาว เวียดนาม และไทย ชาวม้งอพยพเข้าสู่ดินแดนในประเทศไทยเมื่อประมาณสมัยสงครามโลกครั้งที่สอง โดยเดินทางข้ามประเทศลาวเข้ามาทางจังหวัดเชียงราย น่าน และเลย

5. ภาษาม้ง

ภาษาม้งเป็นภาษาหนึ่งในตระกูลภาษาม้ง-เมี่ยน (Hmong-Mien) ภาษานี้รู้จักดีในตระกูลภาษาแม้ว-เย้า (Strecker. 1987: 1; อ้างอิงจาก สุจริตลักษณ์. 2534) ภาษาม้งที่พูดกันในประเทศไทยแบ่งตามเผ่าม้ง 2 ถิ่น (Dialects) คือ

1. ภาษาม้งจื๊วะ (Hmong Njua) หรือที่เรียกกันในภาษาไทยว่าภาษาม้งเขียว ม้งน้ำเงิน หรือม้งดำ

2. ภาษาม้งเดีว (Hmong Daew) หรือที่เรียกว่าภาษาม้งขาว

ถึงแม้จะมีการแบ่งภาษาม้งในประเทศไทยออกเป็นภาษาถิ่นย่อยที่แตกต่างกัน แต่ชาวม้งที่พูดภาษาถิ่นย่อยแต่ละถิ่นก็สามารถสื่อสารกันได้เข้าใจ โดยต่างฝ่ายต่างใช้ภาษาของตนเอง ทั้งนี้

เพราะภาษาม้งทั้ง 2 ภาษาถิ่นจะมีลักษณะคล้ายกันทั้งทางด้านระบบไวยากรณ์และระบบเสียง จะต่างกันก็ในเรื่องรายละเอียดของหน่วยเสียง จำนวนหน่วยเสียงและคำบางคำเท่านั้น

ม้งมีภาษาพูดแต่ไม่มีภาษาเขียน มีผู้สนใจในภาษาม้ง และพยายามประดิษฐ์ภาษาเขียนในภาษาม้ง มีทั้งที่ใช้ตัวสัญลักษณ์ที่คิดขึ้นเอง และที่ใช้ตัวอักษรภาษาไทย รวมทั้งใช้ตัวอักษรโรมัน ตัวอักษรม้งที่ใช้อักษรโรมันนี้เป็นที่ยอมรับ และใช้กันอย่างแพร่หลายมาจนกระทั่งทุกวันนี้ ระบบตัวอักษรโรมันที่ใช้เขียนภาษาม้งนี้เป็นผลงานการร่วมมือกันระหว่าง บาร์นีย์ (Barney) และ สมอลลี (Smalley) (Smalley. 1976: 87 อ้างอิงจาก สุจริตลักษณ์. 2534) และ Bertrais ซึ่งเป็นการเริ่มต้นการประดิษฐ์ตัวอักษรสำหรับเขียนภาษาม้งในประเทศลาวในปี 2495 ตัวอักษรที่ใช้เขียนภาษาม้งตามระบบนี้ถูกนำออกเผยแพร่โดยพวกมิชชันนารี และเป็นที่ยอมรับใช้กันทั่วไปโดยชาวม้งชาวและม้งเขี้ยวในประเทศไทยด้วย

5.1 ระบบเสียงพยัญชนะ

สมอลลี (Smalley. 1976: 89; อ้างอิงจาก สุจริตลักษณ์. 2534) ได้แสดงระบบเสียงพยัญชนะภาษาม้งเขี้ยวและม้งขาวในตารางดังนี้

Labial-	Labial-	Dental-	Dental-	Dental-	Retro-	Palatal	Palatal-	Velar	Back velar	Glotta l
Central	Lateral	Central	Lateral	affricated	flexed		affricated			
release	release	release	release	release			release			
p	pl	t	tl (?d)	ts	r	c	tš	k	q	ʔ
ph	plh	th	tlh (?t h)	tsh	rh	ch	tšh	kh	qh	
np	npl	nt	((ntl))	nts	nr	nc	ntš	nk	nq	
m	nplh	nth		ntsh	nrh	nch	ntšh	nkh	nqh	
(hm)	ml	n	l			ñ (hñ)				
f	(hml)	(hn)	hl		š	x		[(ŋ)]		h
v		s			ž	y				

ตาราง 1 ระบบเสียงพยัญชนะในภาษาม้ง

ที่มา: Smalley. (1976). อ้างอิงจาก สุจริตลักษณ์. (2534). ม้ง:รายงานการทำงานภาคสนามวิชาการแบบวิธีวิจัยทางภาษาศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 2/2533: ม้งน้ำเงิน บ้านห้วยหอย อ.แม่แจ่ม และม้งขาว บ้านม่อนยะเหนือ อ.สันป่าตองจังหวัดเชียงใหม่. หน้า 18.

จากตารางพบว่าภาษาม้งขาวมีหน่วยเสียงพยัญชนะทั้งหมด 53 หน่วยเสียง ได้แก่
 /p/, /ph/, /np/, /m/, /f/, /v/, /pl/, /plh/, /npl/, /nplh/,
 /ml/, /t/, /th/, /nt/, /nth/, /n/, /s/, /tl/, /tlh/, /ntl/,
 /l/, /hl/, /ts/, /tsh/, /nts/, /ntsh/, /r/, /rh/, /nr/, /nrh/, /ś/,
 /ž/, /c/, /ch/, /nc/, /nch/, /ñ/, /x/, /y/, /tś/, /tśh/, /ntś/,
 /ntśh/, /k/, /kh/, /nk/, /nkh/, /q/, /qh/, /nq/, /nqh/, /ʔ /,
 /h/

และภาษาม้งเขียวมีหน่วยเสียงพยัญชนะทั้งหมด 59 หน่วยเสียง ได้แก่
 /p/, /ph/, /np/, /m/, /hm/, /f/, /v/, /pl/, /plh/, /npl/,
 /nplh/, /ml/, /hml/, /hn/, /ʔd/, /ʔtd/, /ʔth/, /t/, /th/,
 /nt/, /nth/, /n/, /s/, /tl/, /tlh/, /ntl/, /l/, /hl/, /ts/,
 /tsh/, /nts/, /ntsh/, /r/, /rh/, /nr/, /nrh/, /ś/, /ž/, /c/, /ch/,
 /nc/, /nch/, /ñ/, /hñ/, /x/, /y/, /tś/, /tśh/, /ntś/, /ntśh/, /k/,
 /kh/, /nk/, /nkh/, /ŋ/, /q/, /qh/, /nq/, /nqh/, /ʔ /, /h/

โดยสัทอักษรที่อยู่ในวงเล็บเดี่ยวเกิดในภาษาม้งเขียวเท่านั้น ส่วนสัญลักษณ์ที่อยู่ในวงเล็บคู่เกิดในภาษาม้งขาวเท่านั้น และสัญลักษณ์ในเครื่องหมาย [] เป็นสองเสียงที่เกิดเป็นพยัญชนะท้าย [ŋ] จะปรากฏกับเสียงสระนาสิก (nasalized vowel) และ [ʔ] จะปรากฏกับวรรณยุกต์เสียงต่ำเท่านั้น

ระบบเสียงพยัญชนะในงานวิจัยของสมฤดี เตชอมร (2542) ที่ศึกษาอนุภาค “le” ในภาษาม้งเขียว พบว่าระบบเสียงพยัญชนะในภาษาม้งเขียวมีทั้งหมด 48 หน่วยเสียง ซึ่งแตกต่างจากการศึกษาระบบเสียงพยัญชนะของสมอลลี (Smalley. 1976) และมีลักษณะที่ซับซ้อน โดยมีพยัญชนะที่มีเสียงเพิ่มเติมมาจากระบบเสียงพยัญชนะของสมอลลี คือ มีพยัญชนะที่มีเสียงก้อง ดังนี้
 /mb/, /ndz/, /nd/, /ndʒ/, /ndz/, /ŋg/, /ŋqɣh/

5.2 ระบบเสียงสระ

สมอลลี (Smalley. 1976: อ้างอิงจาก สุจริตลักษณ์. 2534: 19) ได้ให้ตารางแสดงหน่วยเสียงสระในภาษาม้งดังนี้

i	ü	u
e		o
HN/e/ = HD /ä/	HN/ä/ = HD/a/	õ
HN/a/ = HD/ia/		ua
ai	a ü	au
	(ü)	(õ)

ภาพประกอบ 3 ระบบเสียงสระในภาษาม้ง

ที่มา: Smalley. (1976). อ้างอิงจาก สุจริตลักษณ์. (2534). ม้ง:รายงานการทำงานภาคสนามวิชาการแบบวิธีวิจัยทางภาษาศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 2/2533: ม้งน้ำเงิน บ้านห้วยหอย อ.แม่แจ่ม และม้งขาว บ้าน ม่อนยะเหนือ อ.สันป่าตองจังหวัดเชียงใหม่. หน้า 19.

จากภาพประกอบ 4 สัญลักษณ์ ~ อยู่ข้างบนแสดงว่าสระตัวนั้นเป็นเสียงสระนาสิก (สระขึ้นจมูก) ในภาษาม้งเขียวหรือม้งน้ำเงินเสียงสระ e, ä และ a จะตรงกับคำใช้เสียงสระ ä, a และ ia ในภาษาม้งขาวตามลำดับ นั่นคือคำที่ใช้เสียงสระ e ในภาษาม้งเขียวนั้นจะตรงกับคำใช้เสียงสระ ä ในภาษาม้งขาวคำเดียว แต่มีข้อยกเว้นบ้างเช่นกัน ในการศึกษากระบวนเสียงสระของภาษาม้งเขียวของสมอลลี (Smalley. 1976) ประกอบไปด้วย สระเดี่ยว 6 เสียง ได้แก่ /i/, /e/, /a/, /u/, /o/, /ü/ สระประสม 4 เสียง ได้แก่ /ai/, /a ü/, /au/, /ua/ และเสียงสระนาสิก 2 เสียง ได้แก่ /ã/, /õ/ เหมือนกับระบบเสียงพยัญชนะและเสียงสระของภาษาม้งเขียวในงานของสมฤดี เดชอมร (2542) ซึ่งประกอบด้วยสระเดี่ยว 6 หน่วยเสียง ได้แก่ /i/, /e/, /a/, /u/, /o/, /ɤ/ สระประสม 4 หน่วยเสียง ได้แก่

/ai/, /au/, /ua/, /ə ʌ/ และสระนาสิก 3 หน่วยเสียง /ẽ/, /ã/, /õ/ แต่ต่างกันว่าเสียงสระนาสิกของสมฤดีมีเสียง /ẽ/ เพิ่มขึ้น

5.3 ระบบเสียงวรรณยุกต์

สมอลลี (Smally; 1976, 100 อ้างอิงจาก สุจริตลักษณ์. 2534: 19) กล่าวว่า เสียงวรรณยุกต์ในภาษาม้งน้ำเงินและในภาษาม้งขาวมีหน่วยเสียงวรรณยุกต์ที่ตรงกัน โดยมีด้วยกัน 7 หน่วยเสียงวรรณยุกต์ ดังนี้ 1) วรรณยุกต์ที่เกิดกับสระเสียงก้องพ่นลม (breathy vowel) 2) วรรณยุกต์ที่ปิดเส้นเสียง (glottal stop) และสระจะเป็นสระเสียงสั้น 3) วรรณยุกต์เสียงระดับสูง 4) วรรณยุกต์เสียงระดับกลาง 5) วรรณยุกต์เสียงระดับต่ำ 6) วรรณยุกต์เสียงตกจากระดับเสียงสูง 7) วรรณยุกต์เสียงขึ้นจากเสียงต่ำและเสียงกลางเล็กน้อย ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของสมฤดี เดชอมร (2542) ที่ระบุว่าภาษาม้งเขียวมีหน่วยเสียงวรรณยุกต์ 7 หน่วยเสียง ดังนี้

- 1) วรรณยุกต์สูงระดับ หรือสูงตก [55] [54]
- 2) วรรณยุกต์กลางขึ้น [35]
- 3) วรรณยุกต์ต่ำระดับ [33]
- 4) วรรณยุกต์ระดับต่ำ [22]
- 5) วรรณยุกต์ตก [41]
- 6) วรรณยุกต์ตกเสียงก้องมีลม (breathy voice) [31]
- 7) วรรณยุกต์ต่ำตก เสียงเคียด (creaky voice) [21]

อย่างไรก็ตามเนื่องจากงานวิจัยนี้ เน้นการศึกษาเฉพาะด้านคำศัพท์จึงไม่แสดงสัญลักษณ์แทนเสียงวรรณยุกต์ในรายการคำเรียกสัตว์ทั้งหมด

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

ในการดำเนินการวิจัยเรื่อง “การศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขียวตามแนวภาษาศาสตร์สังคม” ผู้วิจัยแบ่งวิธีดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

1. การกำหนดกลุ่มประชากรและการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง
2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล
5. การสรุปผลและเขียนรายงาน

1. การกำหนดกลุ่มประชากรและการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยกำหนดกลุ่มประชากรและคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยใช้เกณฑ์ต่อไปนี้

1. ประชากรเป็นกลุ่มชาติพันธุ์ม้งเขียวที่เกิด เติบโต และอาศัยในหมู่บ้านไทยสมบูรณ์ ตำบลม่วงยาย อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย โดยไม่เคยย้ายถิ่นฐานไปอยู่ถิ่นอื่น สาเหตุที่ผู้วิจัยเลือกพื้นที่อำเภอเวียงแก่นเนื่องจากเป็นพื้นที่ที่มีกลุ่มชาติพันธุ์ม้งอาศัยอยู่มากที่สุด

2. เนื่องจากงานวิจัยนี้ มีตัวแปรด้านอายุและเพศเป็นสำคัญ ผู้วิจัยจึงเลือกกลุ่มตัวอย่างทั้งเพศหญิงและเพศชาย ใน 2 ช่วงอายุ โดยจำแนกช่วงอายุตามทฤษฎีการสูงอายุ (ประนอม โอทกานนท์, 2537) ซึ่งเกี่ยวข้องกับกระบวนการเปลี่ยนแปลงที่เริ่มตั้งแต่แรกเกิดจนถึงอายุ 40 ปี เรียกว่า ลักษณะที่เป็นไปในทางเจริญงอกงาม (Growth) ในระยะแรก และเมื่อพ้นวัยผู้ใหญ่แล้วจะเข้าสู่ระยะที่สอง (หลังอายุ 40 ปีขึ้นไป) ซึ่งจะมีการเปลี่ยนแปลงในลักษณะที่เสื่อมโทรม และไม่ปรากฏความเจริญงอกงาม (Degenerative change) ช่วงอายุทั้งสองช่วงแบ่งได้ ดังนี้

- 2.1 กลุ่มวัยรุ่น อายุระหว่าง 15 - 25 ปี แบ่งเป็นเพศชาย 3 คน และเพศหญิง 3 คน
- 2.2 กลุ่มผู้สูงอายุ อายุระหว่าง 45 - 55 ปีขึ้นไป แบ่งเป็นเพศชาย 3 คน และเพศหญิง 3 คน

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย ตารางสี (color chart) บัตรสี (color card) ตารางรหัสบัตรสี และแบบบันทึกข้อมูลคำเรียกสี โดยมีวิธีการคัดเลือกและสร้างเครื่องมือดังนี้

2.1 ตารางสี

ผู้วิจัยเลือกใช้ตารางสีชื่อ New Bio Color ของบริษัทสยามแกรฟฟิคเอเยนซี ซึ่งประกอบไปด้วย แผ่นสีจำนวน 240 สี แต่ละเจดสีมีตัวอักษร ตัวเลขบอกรหัสของเนื้อสี (hue) และอัตราส่วนในการผสมสี กำกับอยู่ ตารางสี New Bio Color เกิดจากเนื้อสีหลัก 4 เนื้อสี คือ Y (yellow), M (magenta), C (cyan) และ B (black) ซึ่งมีการผสมเนื้อสี 3 ลักษณะ คือ

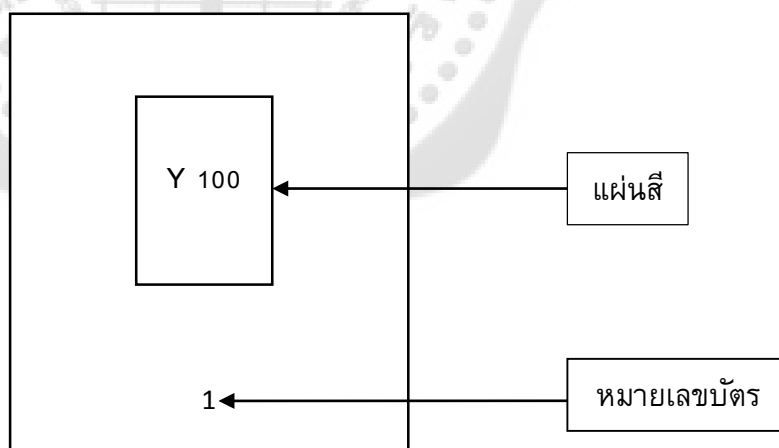
1. แผ่นสีที่ใช้เพียงเนื้อสีหลักเนื้อสีเดียว เช่น Y100, Y80, M100, M80, C100, C80, B100, B80
2. แผ่นสีที่ใช้เนื้อสีหลักผสมกันสองสี เช่น Y100C20, M100Y20, C100M20, B20C100
3. แผ่นสีที่ใช้เนื้อสีหลักผสมกันสามสี เช่น Y100M60C40, C40Y40M100, C100Y20M40, B20M10Y100

B20M10Y100

2.2 บัตรสี

ผู้วิจัยสร้างบัตรสีขึ้นมาเพื่อความสะดวกในการเก็บข้อมูลกับผู้บอกภาษา โดยนำแผ่นสีทุกแผ่นที่ปรากฏในตารางสีข้างต้น มาตัดเป็นแผ่นๆ ขนาด 0.8 นิ้ว X 0.6 นิ้ว แปะลงบนกระดาษแข็งสีขาวขนาด 2.5 นิ้ว X 2 นิ้ว แต่เนื่องจากในตารางสี New Bio Color ไม่มีแผ่นสีขาว ผู้วิจัยจึงสร้างแผ่นสีขาวเพิ่มขึ้นอีก 1 สี รวมเจดสีทั้งหมดเป็นจำนวน 241 เจดสี

เพื่อความสะดวกในการอ้างอิงแผ่นเจดสี ผู้วิจัยได้กำหนดตัวเลขที่ไม่ซ้ำกันของแต่ละบัตรสี ตั้งแต่ 1 - 241 โดยเขียนตัวเลขไว้กึ่งกลางด้านล่างบัตร ดังภาพที่ 1



ภาพประกอบ 4 บัตรสีที่ใช้ในการเก็บข้อมูล

2.3 ตารางรหัสบัตรสี

หลังจากที่ได้บัตรสี (color card) พร้อมทั้งหมายเลขรหัสกำกับบัตรทั้ง 241 บัตรสีแล้ว ผู้วิจัยสร้างตารางรหัสบัตรสีตามตารางสีของ New Bio Color ของบริษัทสยามแกรฟฟิคเอเยนซี่ ลักษณะของตารางรหัสบัตรสีจะประกอบไปด้วยอัตราส่วนในการผสมสีอยู่ด้านบน และหมายเลขกำกับบัตรสีอยู่ด้านล่าง ผู้วิจัยสร้างตารางรหัสบัตรสีขึ้นมา เพื่อใช้ในการอ้างอิงรหัสของเนื้อสีและอัตราส่วนในการผสมสี เช่น บัตรสีหมายเลข 1 คือ สี Y100 และตารางรหัสบัตรสีมีความจำเป็นที่จะต้องใช้ควบคู่ไปกับบัตรสี ในขณะที่ดำเนินการเก็บข้อมูลจากผู้บอกภาษา เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของรหัสสีและหมายเลขบัตรให้ตรงตามตารางสี ดังรายละเอียดต่อไปนี้



ตาราง 2 ตัวอย่างตารางรหัสบัตรสี่ รหัสเนื้อสีและอัตราส่วนในการผสมสี

Y100	Y80	Y60	Y40	Y20	M100	M80	M60	M40	M20	C100	C80	C60	C40	C20	B100	B80	B60	B40	B20
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Y100	Y80	Y60	Y40	Y20	M100	M80	M60	M40	M20	C100	C80	C60	C40	C20	B20	B20	B20	B20	B20
C20	C20	C20	C20	C20	Y20	Y20	Y20	Y20	Y20	M20	M20	M20	M20	M20	C100	C80	C60	C40	C20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Y100	Y80	Y60	Y40	Y20	M100	M80	M60	M40	M20	C100	C80	C60	C40	C20	B40	B40	B40	B40	B40
C40	C40	C40	C40	C40	Y40	Y40	Y40	Y40	Y40	M40	M40	M40	M40	M40	C100	C80	C60	C40	C20
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
Y100	Y80	Y60	Y40	Y20	M100	M80	M60	M40	M20	C100	C80	C60	C40	C20	B60	B60	B60	B60	B60
C60	C60	C60	C60	C60	Y60	Y60	Y60	Y60	Y60	M60	M60	M60	M60	M60	C100	C80	C60	C40	C20
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
Y100	Y80	Y60	Y40	Y20	M100	M80	M60	M40	M20	C100	C80	C60	C40	C20	B20	B20	B20	B20	B20
C70	C70	C70	C70	C70	Y70	Y70	Y70	Y70	Y70	M70	M70	M70	M70	M70	M100	M80	M60	M40	M20
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
Y100	Y80	Y60	Y40	Y20	M100	M80	M60	M40	M20	C100	C80	C60	C40	C20	B40	B40	B40	B40	B40
C80	C80	C80	C80	C80	Y80	Y80	Y80	Y80	Y80	M80	M80	M80	M80	M80	M100	M80	M60	M40	M20
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

2.4 แบบบันทึกข้อมูลคำเรียกสี

ผู้วิจัยสร้างแบบบันทึกข้อมูลคำเรียกสี โดยแบ่งข้อมูลเป็น 2 ส่วน ส่วนแรกเป็นแบบบันทึก รายละเอียดของผู้บอกภาษาซึ่งประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล เพศ อายุ อาชีพ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของผู้บอกภาษา และวันเดือนปีที่เก็บข้อมูล ส่วนที่ 2 เป็นตารางบันทึกข้อมูลคำเรียกสีที่เรียงหมายเลขตามลำดับตั้งแต่ 1 – 241 ตามจำนวนบัตรสี ในการบันทึกข้อมูลคำเรียกสี ผู้วิจัยบันทึกโดยใช้ตัวอักษรสากล (IPA) และถ่ายทอดเสียงในระดับสัทศาสตร์

ชื่อ.....นามสกุล.....เพศ.....อายุ..... อาชีพ.....ที่อยู่..... เบอร์โทรศัพท์.....วันเดือนปีที่เก็บข้อมูล.....					
รหัสบัตรสี	คำเรียกสี	รหัสบัตรสี	คำเรียกสี	รหัสบัตรสี	คำเรียกสี
1		10		19	
2		11		20	
3		12		”	
4		13		”	
5		14		”	
6		15		”	
7		16		”	
8		17		”	
9		18		241	

ภาพประกอบ 5 แบบบันทึกข้อมูลคำเรียกสี

หลังจากสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยทั้งหมดแล้ว ผู้วิจัยได้ทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยกับผู้บอกภาษาชาวม้งเชื้อสายไทดำที่อาศัยอยู่ที่หมู่บ้านไทยสมบูรณ์ ตำบลม่วงยาย อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย จำนวน 2 คน โดยขั้นตอนแรกผู้วิจัยอธิบายให้ผู้บอกภาษาทราบว่าผู้วิจัยมาทำอะไร เนื่องจากอาจต้องสอบถามข้อมูลนานถึง 2-3 ชั่วโมง และพยายามพูดคุยด้วยบรรยากาศที่เป็นกันเอง เพื่อให้ผู้บอกภาษารู้สึกผ่อนคลาย พร้อมกับซักถามข้อมูลส่วนตัวจดลงแบบบันทึกข้อมูลคำเรียกสี จากนั้นหยิบบัตรสีขึ้นมาครั้งละ 1 ใบ ถามผู้บอกภาษาเป็นภาษาไทยว่า “นี่เรียกว่าสีอะไร” แต่ให้ผู้บอกภาษาพูดคำเรียกสีเป็นภาษาม้งเชื้อสายไทดำ และบันทึกคำตอบของผู้บอกภาษาด้วยสัทอักษรลงในตารางจนครบทุกช่อง จากการทดสอบพบว่า เครื่องมือมีประสิทธิภาพเพียงพอ ผู้บอกภาษาสามารถให้คำตอบในแบบบันทึกข้อมูลได้ครบถ้วน

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ก่อนเก็บข้อมูล ผู้วิจัยได้ให้เพื่อนซึ่งเป็นชาวม้งเชื้อสายไทดำ และเป็นคนในพื้นที่ช่วยติดต่อผู้บอกภาษาจากหมู่บ้านไทยสมบูรณ์ ตำบลม่วงยาย อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย ที่มีคุณสมบัติครบตามเกณฑ์ที่กำหนดจำนวน 12 คน จากนั้น ผู้วิจัยได้ลงพื้นที่ภาคสนามเพื่อสอบถามคำเรียกสีจากผู้บอกภาษาทีละคน ตามวันเวลาที่นัดหมาย โดยยึดความสะดวกของผู้บอกภาษาเป็นหลัก เพื่อไม่ให้เกิดความอึดอัดในขณะซักถามข้อมูล

ในการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยเริ่มสร้างความคุ้นเคยกับผู้บอกภาษาโดยการชวนสนทนาเรื่องทั่ว ๆ ไปก่อนด้วยภาษาไทยกลาง เพื่อให้ผู้บอกภาษารู้สึกผ่อนคลาย จากนั้น จึงเริ่มพูดคุยเกี่ยวกับคำเรียกสีด้วยการชี้ไปยังสิ่งของต่าง ๆ ที่อยู่ใกล้ตัว เพื่อตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นว่าผู้บอกภาษารู้จักคำเรียกสีพื้นฐานและคำเรียกสีไม่พื้นฐานหรือไม่ หากผู้บอกภาษาสามารถตอบได้ ผู้วิจัยจะอธิบายวัตถุประสงค์และวิธีการเก็บข้อมูลให้ผู้บอกภาษาทราบอย่างละเอียด

หลังจากอธิบายขั้นตอนทั้งหมดแล้ว ผู้วิจัยหยิบบัตรสีให้ผู้บอกภาษาดูทีละใบ โดยการขานหมายเลขก่อน แล้วให้ผู้บอกภาษาบอกคำเรียกสีตามหมายเลขโดยออกเสียง 2 ครั้งไปจนครบทุกแผ่นระหว่างที่ผู้บอกภาษาบอกคำเรียกสี ผู้วิจัยจดคำเรียกสีลงในแบบบันทึกข้อมูลที่เตรียมมา พร้อมกับบันทึกเสียงของผู้บอกภาษาด้วยเครื่องมือบันทึกเสียงจากโทรศัพท์เคลื่อนที่ไว้ทุกครั้งด้วย ในการเก็บข้อมูลทุกครั้ง ผู้วิจัยเลือกสอบถามในบริเวณที่มีแสงแดดพอเหมาะคือ ไม่มีแดดร้อนหรือสว่างจนเกินไป เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการมองเห็นสีผิดเพี้ยนของผู้บอกภาษา

4. การจัดกระทำและวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากเก็บรวบรวมข้อมูลทั้งหมดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยนำคำเรียกสีทั้งหมดมาแยกเป็น 2 กลุ่ม คือคำเรียกสีพื้นฐาน และคำเรียกสีไม่พื้นฐาน โดยใช้เกณฑ์พิจารณาดังนี้

4.1. คำเรียกสีพื้นฐาน พิจารณาตามเกณฑ์ของ Berlin และ Kay ทั้ง 8 ข้อ ได้แก่

4.1.1 คำเรียกสีพื้นฐานต้องเป็นศัพท์คำเดียว (monolexemic) คือความหมายของคำนั้นๆ ไม่สามารถทำนายได้จากส่วนใดส่วนหนึ่งของคำ เช่น คำว่า blue และ green เป็นคำเรียกสีพื้นฐาน แต่

คำว่า bluish และ blue-green ไม่จัดว่าเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน เนื่องจากสองคำหลังสามารถทำนายความหมายของคำได้จากคำว่า blue และ green

4.1.2 ความหมายของคำเรียกสีพื้นฐานต้องไม่ซ้อนกันหรือมีความหมายร่วมกับคำอื่น เช่น crimson และ scarlet ไม่ใช่คำเรียกสีพื้นฐาน เพราะคำทั้งสองมีความหมายซ้ำกับคำว่า red และทั้ง crimson และ scarlet ต่างเป็นเฉดสีหนึ่งของ red

4.1.3 คำเรียกสีพื้นฐานต้องไม่ใช่คำในลักษณะแคบ หรือไม่ใช่เฉพาะกับวัตถุหรือสิ่งของบางชนิดเท่านั้น เช่น คำว่า blond ในภาษาอังกฤษ ซึ่งใช้เฉพาะกับสีผมและเฟอร์นิเจอร์เท่านั้น

4.1.4 คำเรียกสีพื้นฐานต้องเป็นคำที่ฝังใจ (psychologically salient) ของผู้บอกภาษานั้น หรือเป็นคำที่โดดเด่นในความรู้สึกของเจ้าของภาษา มักจะเป็นคำที่ผู้พูดพูดถึงก่อน และปรากฏการใช้คำเรียกสีนั้นอย่างสม่ำเสมอในผู้บอกภาษาทุกคน อีกทั้งปรากฏในภาษาเฉพาะบุคคล (idiolect) ของผู้บอกภาษาทุกคน

4.1.5 ให้ดูปรากฏการณ์ทางไวยากรณ์ ถ้าเหมือนกับคำเรียกสีพื้นฐานอื่นๆ ก็ให้ถือว่าเป็นคำเรียกสีพื้นฐานได้ เช่น คำเรียกสีพื้นฐานในภาษาอังกฤษมักปรากฏกับ -ish ได้ เช่นคำว่า reddish และ greenish แต่ aquaish ปรากฏกับ -ish แต่ไม่ได้จัดให้เป็นคำเรียกสีพื้นฐาน

4.1.6 คำเรียกสีซึ่งเป็นคำเดียวกับชื่อของวัตถุหรือสิ่งของ เช่น gold (ทอง) ash (เถ้าถ่าน) silver (เงิน) คำเหล่านี้ให้ตั้งข้อสังเกตว่าไม่น่าจะเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน

4.1.7 คำเรียกสีที่เป็นคำยืมใหม่ๆ ให้ตั้งข้อสังเกตว่าไม่น่าจัดเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน

4.1.8 ในกรณีคำเรียกสีที่เป็นคำศัพท์ที่มีโครงสร้างคำซับซ้อน (morphological complexity) เช่น Blue-green ไม่จัดว่าเป็นคำเรียกสีพื้นฐาน

4.2 คำเรียกสีไม่พื้นฐาน พิจารณาจากคำเรียกสีที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์คำเรียกสีพื้นฐานที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ข้างต้น

หลังจากจำแนกคำเรียกสีพื้นฐานและคำเรียกสีไม่พื้นฐานได้แล้ว ผู้วิจัยนำคำเรียกสีไม่พื้นฐานมาวิเคราะห์กลวิธีการสร้างคำของทั้งเพศหญิงและเพศชายในแต่ละช่วงอายุ เช่น กลวิธีการผสมคำเรียกสีพื้นฐานเข้าด้วยกัน กลวิธีการผสมคำเรียกสีพื้นฐานกับคำขยายที่ไม่ใช่คำเรียกสี และกลวิธีใช้คำเรียกสีของเฉพาะมาเป็นคำเรียกสีไม่พื้นฐาน จากนั้น เปรียบเทียบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานและความถี่ของการใช้กลวิธีเหล่านั้นของทั้งเพศหญิงและเพศชายในแต่ละช่วงอายุว่ามีความเหมือนหรือแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

5. การสรุปผลและเขียนรายงาน

หลังจากวิเคราะห์ข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้วิจัยสรุปผลที่ได้พร้อมทั้งเขียนรายงาน โดยแบ่งการรายงานในบทต่างๆ ดังนี้

บทที่ 4 เสนอผลการวิเคราะห์และเปรียบเทียบคำเรียกสี คำเรียกสีพื้นฐานและคำเรียกไม่พื้นฐานในภาษาม้งเขียนของทั้งเพศหญิงและเพศชายในแต่ละช่วงอายุ

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย และอภิปรายผล



บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาเรื่องคำเรียกสีในภาษาม้งเขียวตามมุมมองทางภาษาศาสตร์สังคมนี้ผู้วิจัยได้แบ่งการนำเสนอผลงานวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูลออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

1. คำเรียกสีในภาษาม้งเขียว ซึ่งแบ่งออกเป็น

1.1 คำเรียกสีพื้นฐาน ของผู้พูดภาษาม้งเขียวทั้งเพศชายและเพศหญิงในแต่ละช่วงอายุ

1.2 คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้พูดภาษาม้งเขียวทั้งเพศชายและเพศหญิงในแต่ละช่วงอายุ

2. กลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาม้งเขียว

1. คำเรียกสีในภาษาม้งเขียว

จากการเก็บข้อมูลของผู้วิจัยเรื่องคำเรียกสีในภาษาม้งเขียว จากผู้บอกภาษาเป็นจำนวน 12 คน แบ่งเป็นเพศชายวัยรุ่น (15 – 25 ปี) จำนวน 3 คน เพศชายวัยผู้สูงอายุ (อายุ 45 – 55 ปี) จำนวน 3 คน เพศหญิงวัยรุ่น (15 – 25 ปี) จำนวน 3 คน และเพศหญิงวัยสูงอายุ (อายุ 45 – 55 ปี) จำนวน 3 คน โดยให้ผู้บอกภาษาดูบัตรสีที่แตกต่างกันเป็นจำนวน 241 สี ผลการวิเคราะห์พบจำนวนคำเรียกสีที่เหมือนและแตกต่างกันตามเพศ และอายุดังนี้

1.1 คำเรียกสีพื้นฐาน

เพศชาย

ผลที่ได้จากการศึกษาคำเรียกสีพื้นฐานในผู้บอกภาษาม้งเขียวเพศชายทั้งสองช่วงอายุ คือ เพศชายวัยรุ่น อายุระหว่าง 15 – 25 ปี จำนวน 3 คน และเพศชายวัยผู้สูงอายุ อายุระหว่าง 45 – 55 ปี จำนวน 3 คน ซึ่งอาศัยอยู่ที่หมู่บ้านไทยสมบูรณ์ ตำบลม่วงยาย อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย พบว่าคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขียวที่พบในผู้บอกภาษาเพศชาย มีจำนวนทั้งหมด 8 คำ ได้แก่

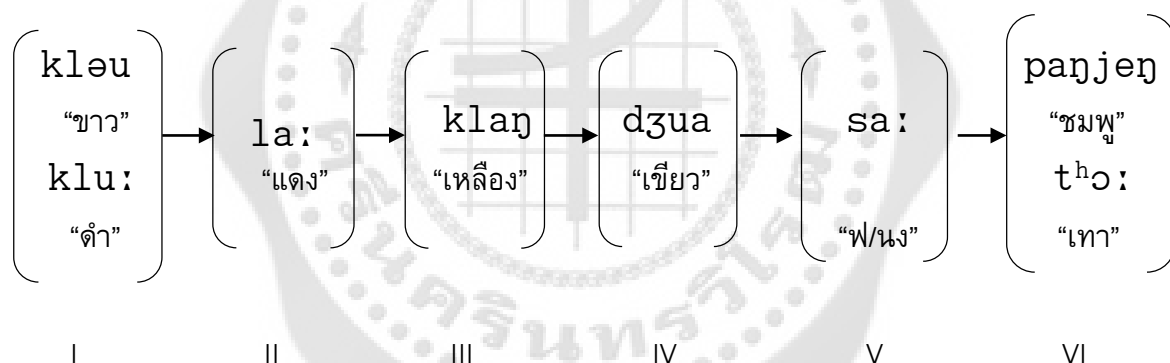
- | | | | |
|-----------|----------|-----------|---|
| 1. [kləu] | “ขาว” | W100 | หมายถึง สีขาวและสีเทาอ่อน |
| 2. [klu:] | “ดำ” | B100 | หมายถึง สีดำ หรือสีเทาเข้ม |
| 3. [la:] | “แดง” | M100 Y100 | หมายถึง สีแดงสด แดงเข้ม แดงอมน้ำตาล |
| 4. [klaŋ] | “เหลือง” | Y100 | หมายถึง สีเหลือง สีเหลืองเข้ม เหลืองอมส้ม
สีส้ม |
| 5. [dʒua] | “เขียว” | Y100 C80 | หมายถึง สีเขียว สีเขียวอ่อน เขียวอมเหลือง
เขียวอมฟ้า เขียวขี้ม้า |

- | | | | |
|------------------------|------------------|------|---|
| 6. [sa:] | “ฟ้า”/ “น้ำเงิน” | C80 | หมายถึง สีฟ้า หรือ สีน้ำเงิน |
| 7. [paŋjen] | “ชมพู” | M100 | หมายถึง สีมชมพู สีมพูเข้ม |
| 8. [t ^h ɔ:] | “เทา” | B60 | หมายถึง สีเทา สีดำขาว สีดำอ่อน สีขาวดำ หรือสีของตัวควาย |

เพศหญิง

ผลที่ได้จากการศึกษาคำเรียกสีพื้นฐานในผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงทั้งสองช่วงอายุ คือ เพศหญิงวัยรุ่น อายุระหว่าง 15 – 25 ปี จำนวน 3 คน และเพศหญิงวัยผู้สูงอายุ อายุระหว่าง 45 – 55 ปี นวน 3 คน ซึ่งอาศัยอยู่ที่หมู่บ้านไทยสมบูรณ์ ตำบลม่วงยาย อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย พบว่า คำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขี้ยวที่พบในผู้บอกภาษาเพศหญิงทั้งสองช่วงอายุ มีจำนวนทั้งหมด 8 คำ เช่นเดียวกับผู้บอกภาษาเพศชาย ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ผู้วิจัยคาดไว้

จากข้อมูลดังกล่าวสามารถบอกได้ว่าในภาษาม้งเขี้ยวมีคำเรียกสีพื้นฐาน 8 คำ และคำเรียกสีพื้นฐานเหล่านี้มีวิวัฒนาการอยู่ในระยะที่ 6



ภาพประกอบ 6 แผนภูมิแสดงสมมติฐานวิวัฒนาการของคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขี้ยวจากสมมติฐานวิวัฒนาการของคำเรียกสีพื้นฐานของภาษาม้งเขี้ยว

ระยะที่ 1 เกิดคำเรียกสีขาวและดำ

ระยะที่ 2 เกิดคำเรียกสีแดง

ระยะที่ 3 เกิดคำเรียกสีเหลือง

ระยะที่ 4 เกิดคำเรียกสีเขียว

ระยะที่ 5 เกิดคำเรียกฟ้าหรือน้ำเงิน

ระยะที่ 6 เกิดคำเรียกสีชมพูและเทา

จากระยะที่ 1 ถึง 4 ในภาษาม้งเขี้ยวเกิดคำเรียกสี เป็นไปตามวิวัฒนาการคำเรียกสีของเบอร์ลินและเคย์ และข้ามมายังระยะที่ 7 คือพบคำเรียกสีชมพู [panjen] และเทา [t^ho:] แต่เป็นที่น่าสังเกตว่าไม่พบคำเรียกสีน้ำตาลในระยะที่ 6 ซึ่งไม่เป็นไปตามทฤษฎีวิวัฒนาการคำเรียกสีของเบอร์ลินและเคย์

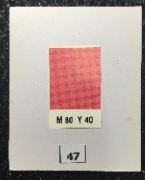
1.2 คำเรียกสีไม่พื้นฐาน

เพศชายวัยผู้สูงอายุ

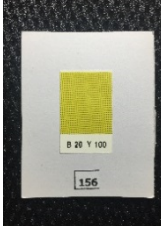
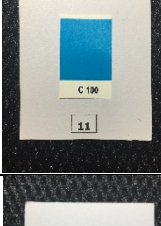
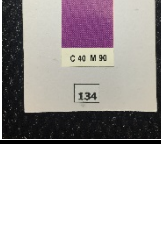
ผู้วิจัยพบคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศชายวัยสูงอายุ (อายุระหว่าง 45 - 55 ปี) มีจำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐานทั้งหมด 19 คำ ดังนี้

1. [la:t ^h o:]	บัตรสี	M80 Y40
2. [la:dʒao]	„	C20 Y60 M100
3. [la:panjen]	„	M100
4. [la:klan, klanla:]	„	M60 Y100
5. [klan ^h o:]	„	M20 Y90
6. [klanpanjen]	„	M80 Y60
7. [klandʒua]	„	B20 Y100
8. [dʒuadʒao]	„	Y100 M40 C60
9. [dʒuaklu]	„	Y60 M40 C80
10. [dʒuat ^h o:]	„	Y60 M40 C60
11. [jilaŋ]	„	C100
12. [sa:la:]	„	C40 M90
13. [sa:dʒao]	„	C80 M70
14. [sa:panjen]	„	C20 M70
15. [sa:t ^h o:]	„	C60 Y20 M20
16. [panjent ^h o:, t ^h o:panjen]	„	M80
17. [panjendʒao]	„	C20 Y80 M100
18. [ŋia]	„	B40
19. [ti]	„	B60 Y20

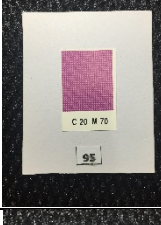
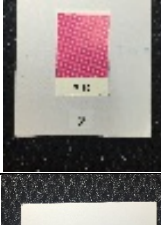
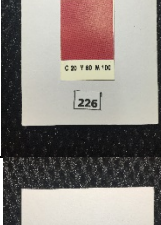
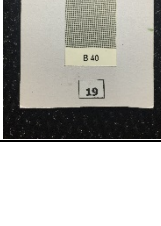
ตาราง 3 แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพชรชายวัยสูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอก ภาษาม้งเขี้ยวเพชรชายวัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
1.[la:t ^h o:]	“แดงเทา”	
2.[la:dʒao]	“แดงเข้ม”	
3.[la:paŋjeŋ]	“แดงชมพู”	
4.[la:klan, klanla:]	“แดงเหลือง” หรือ “เหลืองแดง”	
5. [klan ^t h ^o :]	“เหลืองเทา”	
6. [klanpaŋjeŋ]	“เหลืองชมพู”	

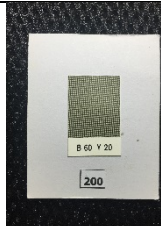
ตาราง 3 (ต่อ) แสดงคำเรียกสีไม้พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศชายวัยสูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม้พื้นฐานของผู้บอก ภาษาม้งเขี้ยวเพศชายวัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
7. [kɿaŋdʒua]	“เหลืองเขี้ยว”	
8. [dʒuadʒao]	“เขี้ยวเข้ม”	
9. [dʒuaklu]	“เขี้ยวดำ”	
10. [jilaŋ]	“น้ำเงิน หรือฟ้า”	
11. [dʒuat ^{ho:}]	“เขี้ยวเทา”	
12. [sa:la:]	“แดงน้ำเงิน” หรือ “ม่วง”	

ตาราง 3 (ต่อ) แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขียวเพศชายวัยสูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอก ภาษาม้งเขียวเพศชายวัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
13. [sa:dzao]	“น้ำเงินเข้ม” หรือ “ฟ้าเข้ม”	
14. [sa:panjen]	“น้ำเงินชมพู” หรือ “ฟ้าชมพู”	
15. [sa:tʰɔ:]	“น้ำเงินเทา” หรือ “ฟ้าเทา”	
16. [panjentʰɔ:], [tʰɔ:panjen]	“ชมพูเทา”, “เทาชมพู”	
17. [panjendzao]	“ชมพูเข้ม”	
18. [ɲia]	“สีเงิน”	

ตาราง 3 (ต่อ) แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศชายวัยสูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอก ภาษาม้งเขี้ยวเพศชายวัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
19. [tɰ̌]	“สีเทาเหมือนสีของตัวควาย”	

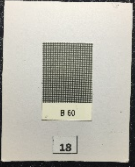
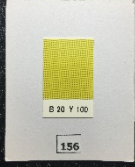
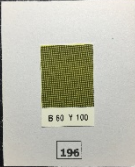
จากตาราง 3 จะเห็นว่าคำว่า [t^ho:] ในภาษาม้งเขี้ยว หมายถึงสีหม่น หรือสีตุ่น ซึ่งคำนี้ยังเกิดร่วมกับคำเรียกสีพื้นฐานอื่นๆ เพื่อชี้ให้เห็นความเข้ม-จางของเฉดสีในแต่ละกลุ่มสีอีกด้วยแต่จะมีความเข้มออกหม่น และจางออกหม่น เช่น [paŋjeŋt^ho:], [t^ho:paŋjeŋ] หมายถึงสีชมพูตุ่น [lat^ho:] หมายถึง สีแดงตุ่น [sat^ho:] หมายถึง สีฟ้าตุ่น หรือสีน้ำเงินตุ่น [dʒuat^ho:] หมายถึง สีเขียวตุ่นออกไปทางสีเขียวอมฟ้า และ[klaŋt^ho:] สีเหลืองตุ่น

เพศชายวัยรุ่น

คำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศชายวัยรุ่น (อายุระหว่าง 15 – 25 ปี) ที่ผู้วิจัยพบ มีจำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐานทั้งหมด 6 คำ ดังนี้

1. [tɰ̌]	บัตรสี	B60
2. [pa:dʒao]	„	B20 Y100
3. [k ^h uanɛŋ]	„	B60 Y100
4. [k ^h uaɛŋ]	„	C20 Y60 M80
5. [aŋ]	„	Y80 M60 C20
6. [ka:]	„	B20 M40 Y60

ตาราง 4 แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพชรชายวัยรุ่นพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอก ภาษาม้งเขี้ยวเพชรชายวัยรุ่น	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
1. [tɕ]	“สีเทาหมายสีตัวควาย”	
2. [paːdʒao]	“สีของดอกผักกาด คือ สีเขียวอมเหลือง”	
3. [kʰuanɛŋ]	“สีเขียวขี้ม้า”	
4. [kʰuaɲɛŋ]	“สีขี้ผึ้ง หรือ สีชมพูออกหม่น”	
5. [aŋ]	“สีดิน หรือ สีนํ้าตาลเข้ม”	
6. [kaː]	“สีเนื้อ”	

จากตาราง 4 คำเรียกสีไม่พื้นฐานของวัยรุ่นจะมีไม่หลากหลายมากนัก และจะพบเป็นคำเรียกสีที่มาจากธรรมชาติรอบตัวของผู้ออกภาษา จะไม่พบการประสมคำเรียกสีพื้นฐานกับคำเรียกสีพื้นฐานในผู้ออกภาษาเพศชายวัยรุ่น แต่จะพบในผู้ออกภาษาเพศชายวัยผู้สูงอายุ เช่นคำว่า [kɿŋla:] = [kɿŋ] “เหลือง” + [la:] “แดง” รวมเป็น “สีเหลืองปนแดง” หรือ “สีส้ม” จากการเก็บข้อมูลพบว่าผู้ออกภาษาในวัยรุ่น มีเพียงผู้ออกภาษาเพียงคนเดียวที่สามารถบอกคำเรียกสีไม่พื้นฐานทั้ง 6 คำนี้ อีก 2 คนไม่พบคำเรียกสีไม่พื้นฐานเลย

เปรียบเทียบคำเรียกสีไม่พื้นฐานที่พบในเพศชายวัยผู้สูงอายุและในเพศชายวัยรุ่น พบว่าในเพศชายวัยผู้สูงอายุใช้คำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าเพศชายวัยรุ่น และในเพศชายวัยรุ่นพบเพียงคำเรียกสีไม่พื้นฐานที่เป็นคำเรียกสีของที่มีอยู่ในธรรมชาติของผู้ออกภาษา ส่วนคำว่า [tɿ] “สีเทา” สีเหมือนตัวควาย เป็นคำเรียกสีไม่พื้นฐานที่พบในผู้ออกภาษาวัยผู้สูงอายุ และวัยรุ่นเพศชายเหมือนกัน

นอกจากนี้ในผู้ออกภาษาม้งเขี้ยวเพศชายวัยผู้สูงอายุมีคำเรียกสี “ฟ้า” หรือ “น้ำเงิน” มากกว่า 1 คำ คือ [sa:] และ [jɿlɿŋ] ผู้ออกภาษาเพศชายวัยผู้สูงอายุใช้ 2 คำนี้สลับกัน และทั้งสองคำมีความหมายทั้ง “ฟ้า” และ “น้ำเงิน” แต่ไม่พบการจำแนกสีฟ้าออกจากสีน้ำเงินอย่างชัดเจนในผู้ออกภาษาเพศชายทั้งสองช่วงวัย

เพศหญิงวัยผู้สูงอายุ

คำเรียกสีไม่พื้นฐานที่พบในผู้ออกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยผู้สูงอายุ (อายุระหว่าง 45 - 55 ปี) มีจำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐานทั้งหมด 40 คำ ดังนี้

1. [la:paŋjeŋ]	บัตรสี	M100 Y40
2. [la:kɿŋ]	„	M80 Y70
3. [la:klu:]	„	B40 Y100 M100
4. [la:t ^h ɔ:]	„	C20 M60 M100
5. [kɿŋkləu]	„	Y40
6. [kɿŋdʒao]	„	M60 Y100
7. [kɿŋt ^h ɔ:]	„	M20 Y100
8. [dʒuakɿŋ]	„	Y100 C40
9. [dʒuakləu]	„	Y40 C20
10. [dʒuat ^h ɔ:]	„	Y60 C70
11. [dʒuasa:]	„	Y40 C90

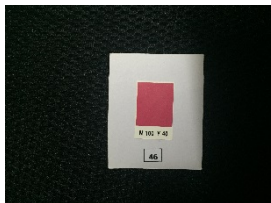
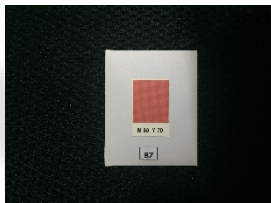
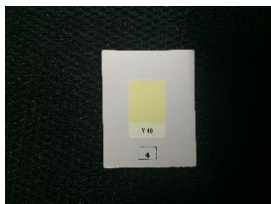
12. [dʒuadzao]	„	B60 Y80
13. [dʒuaklu:]	„	Y100 M40 C80
14. [dʒuaklanʔklu:]	„	B40 Y100
15. [dʒuaklanʔkləu]	„	B20 Y40
16. [dʒuaklanʔtʰɔ:]	„	B20 Y60
17. [dʒuaklanʔdzao]	„	B40 Y60
18. [sa:kləu]	„	C60
19. [sa:tʰɔ:]	„	B20 C40
20. [sa:dzao]	„	C100 M60
21. [sa:klu:]	„	M100 Y20
22. [sa:la:]	„	C40 M90
23. [sa:la:tʰɔ:]	„	C40 Y20 M60
24. [sa:la:klu]	„	B60 M100
25. [sa:la:kləu]	„	C20 Y20 M80
26. [sa:la:dzao]	„	C40 Y40 M100
27. [jilaŋ]	„	C100
28. [aŋ]	„	Y100 M60 C40
29. [aŋklu:]	„	Y80 M60 C40
30. [aŋtʰɔ:]	„	Y60 M60 C40
31. [paŋjeŋkləu]	„	M40
32. [paŋjeŋtʰɔ:]	„	M80 Y20
33. [klukləu]	„	B60 Y20
34. [dʒidʒua]	„	M100 Y90
35. [dʒidʒuadzao]	„	M80 Y90
36. [dʒidʒuakləu]	„	M40 Y80
37. [dʒidʒuatʰɔ:]	„	M40 Y90
38. [pa:dzao]	„	Y100 C20
39. [ŋia]	„	B20
40. [kʰuanəŋ]	„	B60 Y100

จากข้อมูลพบว่าในผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพตหญิงวัยสูงอายุมีคำเรียกสีไม้พื้นฐานหลากหลายเจดสีด้วยกัน และในแต่ละกลุ่มสี 1 สี มีเจดสีที่แตกต่างกันตามว่าเข้ม-จาง 2 ถึง 3 เจดสี เช่น

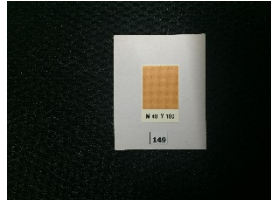
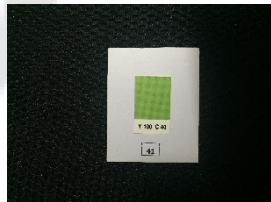
[sa:] “ฟ้า” หรือ “น้ำเงิน” พบว่ามีเจดสีอ่อน คือ [saklɔu] “ฟ้าขาว” หรือ “ฟ้าอ่อน” หรือ “น้ำเงินอ่อน” [sat^hɔ:] “ฟ้าเทา” หรือ “ฟ้าหม่น” หรือ “น้ำเงินหม่น” และมีเจดสีเข้ม [sadzao] “ฟ้าเข้ม” หรือ “น้ำเงินเข้ม” และพบว่าในผู้หญิงวัยสูงอายุพบคำเรียกสีไม้พื้นฐานสีเขี้ยวเป็นจำนวนมากกว่าสีอื่นๆ ถึง 10 คำ ดังนี้

1. [dʒuaklan]	บัตรสี	Y100 C40
2. [dʒuaklɔu]	„	Y40 C20
3. [dʒuat ^h ɔ:]	„	Y60 C70
4. [dʒuasa:]	„	Y40 C90
5. [dʒuadzao]	„	B60 Y80
6. [dʒuaklu]	„	Y100 M40 C80
7. [dʒuaklan ^h klɔ:]	„	B40 Y100
8. [dʒuaklan ^h klɔu]	„	B20 Y40
9. [dʒuaklan ^h t ^h ɔ:]	„	B20 Y60
10. [dʒuaklandzao]	„	B40 Y60

ตาราง 5 แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยผู้สูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิง วัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
1.[la:paŋjeŋ]	“แดงชมพู”	
2.[la:klaŋ]	“แดงเหลือง” หรือ “สีส้ม”	
3.[la:klu:]	“แดงดำ”	
4.[la:tʰo:]	“แดงเทา”	
5.[klaŋkləu]	“เหลืองขาว”	

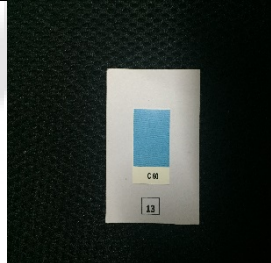
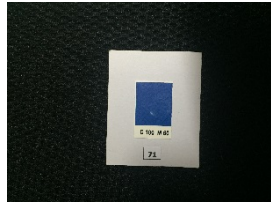
ตาราง 5 (ต่อ) แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยสูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิง วัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
6.[kɿaŋdʒao]	“เหลืองเข้ม”	
7.[kɿaŋtʰoː]	“เหลืองเทา”	
8.[dʒuakɿaŋ]	“เขี้ยวเหลือง”	
9.[dʒuakɿəu]	“เขี้ยวขาว”	
10.[dʒuatʰoː]	“เขี้ยวเทา”	

ตาราง 5 (ต่อ) แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยสูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิง วัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
11.[dʒuasa:]	“เขี้ยวฟ้า” หรือ “เขี้ยวน้ำเงิน”	
12.[dʒuadzao]	“เขี้ยวเข้ม”	
13.[dʒuaklu:]	“เขี้ยวดำ”	
14.[dʒuaklanʔklu]	“เขี้ยวเหลืองดำ”	
15.[dʒuaklanʔkləu]	“เขี้ยวเหลืองขาว”	

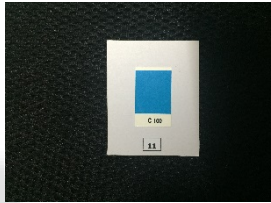
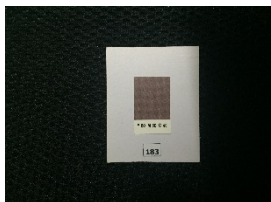
ตาราง 5 (ต่อ) แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยสูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิง วัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
16. [dzuaklan ^h o:]	“เขี้ยวเหลืองเทา”	
17. [dzuaklan ^d zao]	“เขี้ยวเหลืองเข้ม”	
18. [sa:kləu]	“ฟ้าขาว” หรือ “น้ำเงินขาว”	
19. [sa:t ^h o:]	“ฟ้าเทา” หรือ “น้ำเงินเทา”	
20. [sa:d ^h zao]	“ฟ้าเข้ม” หรือ “น้ำเงินเข้ม”	

ตาราง 5 (ต่อ) แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยสูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิง วัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
21.[sa:klu:]	“ฟ้าดำ” หรือ “น้ำเงินดำ”	
22.[sa:la:]	“น้ำเงินแดง” หรือ “ฟ้าแดง” หรือ “ม่วง”	
23.[sa:la:t ^h o:]	“ม่วงเทา”	
24.[sa:la:klu:]	“ม่วงดำ”	
25.[sa:la:kləu]	“ม่วงขาว”	

ตาราง 5 (ต่อ) แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพชรหญิงวัยผู้สูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพชรหญิง วัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
26.[sa:la:dʒao]	“ม่วงเข้ม”	
27.[jilaŋ]	“สีน้ำเงิน” หรือ “สีฟ้า”	
28.[aŋ]	“สีดิน” หรือ “สีน้ำตาล”	
29.[aŋklu:]	“สีดินดำ”	
30.[aŋt ^h ɔ:]	“สีดินเทา”	

ตาราง 5 (ต่อ) แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยสูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิง วัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
31.[paŋjeŋkləu]	“ชมพูขาว”	
32. [paŋjeŋt ^{həu} ː]	“ชมพูเทา”	
33.[klukləu]	“ดำขาว” หรือ “เทา”	
34.[dzidʒua]	“ส้ม”	
35.[dzidʒuadzao]	“ส้มเข้ม”	
36.[dzidʒuakləu]	“ส้มขาว”	

ตาราง 5 (ต่อ) แสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยผู้สูงอายุพร้อมภาพบัตรสี

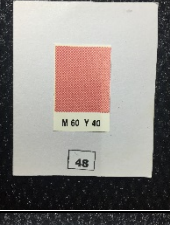
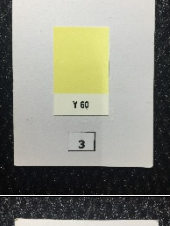
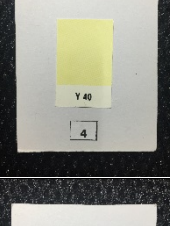
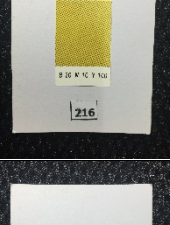
คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิง วัยสูงอายุ	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
37.[dʒidʒuat ^h o:]	“ส้มเทา”	
38.[paŋdʒao]	“สีดอกผักกาด”	
39.[ɲia]	“สีเงิน”	
40.[k ^h uanɛŋ]	“สีเขียวขี้ม้า”	

เพศหญิงวัยรุ่น

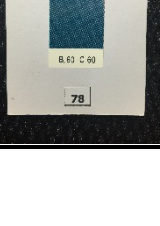
คำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยรุ่น (อายุระหว่าง 15 – 25 ปี) ที่ผู้วิจัยพบ มีจำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐานทั้งหมด 23 คำ ดังนี้

1. [la:t ^h ɔ:]	บัตรสี	B20 M80 Y20
2. [la:klu:]	„	M60 Y40
3. [klaŋt ^h ɔ:]	„	Y60
4. [kləuklaŋ]	„	Y40
5. [klaŋdzao]	„	B20 M10 Y100
6. [klaŋklu:]	„	M40 Y100
7. [klaŋla:]	„	M60 Y100
8. [dzuaklaŋ]	„	C20 Y80 M20
9. [dzuat ^h ɔ:]	„	B40 Y40
10. [dzuadzao]	„	Y80 M40 C80
11. [sa:dzao]	„	B40 C100
12. [sa:klu:]	„	B60 C60
13. [sa:dzua]	„	Y40 C90
14. [sa:t ^h ɔ:]	„	C80
15. [aŋ]	„	Y100 M60 C40
16. [aŋla:]	„	Y40 M60 C20
17. [aŋdzao]	„	Y80 M60 C40
18. [aŋklu:]	„	Y60 M60 C40
19. [aŋt ^h ɔ:]	„	Y100 M60 C20
20. [aŋklaŋ]	„	M40 Y80
21. [panjɛŋt ^h ɔ:]	„	B20 M80
22. [kai]	„	M20 Y40
23. [ka:]	„	M20 Y40

ตาราง 6 ตารางแสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพชรหญิงวัยรุ่นพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพชรหญิงวัยรุ่น	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
1. [la:t ^h ɔ:]	“แดงเทา”	
2. [la:klɯ:]	“แดงดำ”	
3. [kɭaŋt ^h ɔ:]	“เหลืองเทา”	
4. [kləukɭaŋ]	“ขาวเหลือง”	
5. [kɭaŋdʒao]	“เหลืองเข้ม”	
6. [kɭaŋklɯ:]	“เหลืองดำ”	

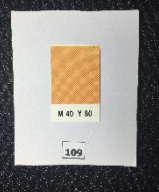
ตาราง 6 (ต่อ) ตารางแสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยรุ่นพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยรุ่น	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
7. [kɿŋlaː]	“เหลืองแดง” หรือ “สีส้ม”	
8. [dʒuakɿŋ]	“เขี้ยวเหลือง”	
9. [dʒuat ^{hɔː}]	“เขี้ยวเทา”	
10. [dʒuadzao]	“เขี้ยวเข้ม”	
11. [saːdzao]	“ฟ้าเข้ม” หรือ “น้ำเงินเข้ม”	
12. [saːkluː]	“น้ำเงินดำ” หรือ “ฟ้าดำ”	

ตาราง 6 (ต่อ) ตารางแสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพชรหญิงวัยรุ่นพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพชร หญิงวัยรุ่น	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
13.[sa:dʒua]	“ฟ้าเขียว” หรือ “น้ำเงินเขียว”	
14.[sa:tʰo:]	“ฟ้าเทา” หรือ “น้ำเงินเทา”	
15.[aŋ]	“สีดิน” หรือ “สีน้ำตาล”	
16.[aŋla:]	“สีดินแดง”	
17.[aŋdʒao]	“สีดินเข้ม” หรือ “สีน้ำตาลเข้ม”	
18.[aŋklu:]	“สีดินดำ”	

ตาราง 6 (ต่อ) ตารางแสดงคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพชรหญิงวัยรุ่นพร้อมภาพบัตรสี

คำเรียกสีไม่พื้นฐาน ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพชร หญิงวัยรุ่น	คำแปลภาษาไทย	บัตรสี
19.[aŋt ^h ɔː]	“สีดินเทา”	
20.[aŋkɭaŋ]	“สีดินเหลือง”	
21.[panjɛŋt ^h ɔː]	“ชมพูเทา”	
22.[kai]	“สีเปลือกไข่”	
23.[kaː]	“สีเนื้อ”	

จากข้อมูลพบว่าคำเรียกสีไม่พื้นฐานในแต่ละกลุ่มสีหลากหลายเจดสีด้วยกัน มีเจดสีที่แตกต่างกันตามว่าเข้ม-จาง 2 ถึง 3 เจดสีเช่นเดียวกับที่พบในผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยสูงอายุ แต่จะพบว่าคำเรียกสีไม่พื้นฐานน้อยกว่าผู้บอกภาษาเพศหญิงวัยผู้สูงอายุ

คำเรียกสีในผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยรุ่น แต่ไม่พบในผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยสูงอายุมี 25 คำ ดังต่อไปนี้

[paŋjeŋkləu], [sa:kləu], [sa:la:], [sa:lat^{hɔ:}],
[sa:la:klu:], [sa:la:kləu], [sa:la:dʒao], [dʒuakləu],
[dʒuasa], [dʒuaklu:], [dʒuaklaŋklu], [dʒuaklaŋkləu],
[dʒuaklaŋt^{hɔ:}], [dʒuaklaŋdʒao], [lapaŋjeŋ], [klaŋkləu],
[klu:kləu], [paŋjent^{hɔ:}], [dʒidʒua], [dʒidʒuadʒao],
[dʒidʒuakləu], [dʒidʒuat^{hɔ:}], [paŋdʒao], [jilaŋ], [ŋie],

คำเรียกสีในผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยผู้สูงอายุ แต่ไม่พบในผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยรุ่นมี 7 คำดังต่อไปนี้

[kai], [ka], [aŋla], [aŋklaŋ], [aŋdʒao], [kləuklaŋ],
[klaŋklu]

ส่วนคำเรียกสีไม่พื้นฐานที่พบในผู้บอกภาษาเพศหญิงทั้งสองวัยพบ 13 คำ

[[la:klaŋ], [klaŋla:], [la:klu:], [la:t^{hɔ:}], [klaŋt^{hɔ:}],
[klaŋdʒao], [dʒuaklaŋ], [dʒuat^{hɔ:}], [dʒuadʒao], [saklu], [aŋ],
[aŋklu:], [aŋt^{hɔ:}]

ตาราง 7 สรุปจำนวนคำเรียกสีในภาษาม้งเขี้ยว ที่พบในผู้ภาษาเพศหญิงและชายทั้งวัยรุ่นและวัยผู้สูงอายุ

คำเรียกสีในภาษาม้งเขี้ยว	จำนวนคำเรียกสีที่พบในผู้บอก ภาษาเพศชาย		จำนวนคำเรียกสีที่พบในผู้บอก ภาษาเพศหญิง	
	วัยผู้สูงอายุ	วัยรุ่น	วัยผู้สูงอายุ	วัยรุ่น
1. คำเรียกสีพื้นฐาน	8	8	8	8
2. คำเรียกสีไม่พื้นฐาน	19	6	40	23

จากตาราง 7 จะพบว่าเพศหญิงวัยสูงอายุและเพศชายวัยสูงอายุใช้คำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าเพศชายวัยรุ่นและเพศหญิงวัยรุ่น ส่วนคำเรียกสีไม่พื้นฐานพบ 8 คำที่เหมือนกันในเพศหญิงและเพศชายทั้งวัยรุ่นและวัยสูงอายุ คือ [kləu] “ขาว”, [klu:] “ดำ”, [la:] “แดง”, [klaŋ] “เหลือง”, [dzua] “เขี้ยว”, [sa:] “ฟ้า” หรือ “น้ำเงิน”, [panjen] “ชมพู”, [t^ho:] “เทา” ส่วนคำว่า [jilaŋ] ซึ่งหมายถึง “ฟ้า” หรือ “น้ำเงิน” พบเพียงในกลุ่มผู้บอกภาษาเพศชายและหญิงวัยผู้สูงอายุ แต่ไม่พบในผู้บอกภาษาเพศชายและหญิงวัยรุ่น

2. กลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานในภาษาม้งเขี้ยว

ตาราง 8 เปรียบเทียบความถี่(คำ) ในการใช้กลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานในภาษาม้งเขี้ยวของเพศชายและหญิงทั้งช่วงวัยผู้สูงอายุ และวัยรุ่น

กลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน	ความถี่(คำ)											
	เพศชาย						เพศหญิง					
	วัยสูงอายุ			วัยรุ่น			วัยสูงอายุ			วัยรุ่น		
	55	54	45	23	16	15	50	48	45	25	25	20
1.การผสมคำเรียกสิ่งเข้าด้วยกัน	-	10	44	-	-	-	117	14	113	12	32	-
2.การผสมคำเรียกสิ่งกับคำขยาย	3	9	26	-	-	-	28	17	17	-	16	-
3.การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติมาเป็นคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน	3	2	-	13	-	2	4	9	2	1	7	-
4. การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำเรียกสิ่ง	-	-	-	-	-	-	2	3	1	-	4	-
5. การซ้ำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำขยาย	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-
รวม	6	21	70	13	0	2	151	44	133	13	60	0

จากตาราง 8 ผู้วิจัยพบว่า มีกลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน 5 กลวิธี คือ 1) การประสมคำเรียกสิ่งเข้าด้วยกัน 2) การผสมคำเรียกสิ่งกับคำขยาย 3) การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติของผู้บอกภาษามาใช้เป็นคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน 4) การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำเรียกสิ่ง 5) การซ้ำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำขยาย มีรายละเอียดดังนี้

1) การผสมคำเรียกสืเข้าด้วยกัน โดยมีการผสม คำเรียกสื A + คำเรียกสื B = คำเรียกสื C ดังตัวอย่างต่อไปนี้

[kɿnɿla:], [la:kɿnɿ]	(เหลือง + แดง)	หมายถึงสีส้ม
[sat ^h ɔ:]	(ฟ้าหรือน้ำเงิน + เทา)	หมายถึง สีฟ้าหรือน้ำเงินหม่น
[dʒuaklu]	(เขียว+ดำ)	หมายถึง สีเขียวเข้ม
[kɿnɿkləu], [kləukɿnɿ]	(เหลือง + ขาว)	หมายถึง สีเหลืองอ่อน

ลักษณะโครงสร้างการประสมคำเรียกสืไม่พื้นฐาน พบว่าส่วนใหญ่คำเรียกสืที่อยู่ข้างหน้าจะเป็นคำหลัก และคำเรียกสืที่อยู่ข้างหลังเป็นคำขยาย แต่อย่างไรก็ตามก็สามารถสลับตำแหน่งกันได้ เช่นคำว่า [kɿnɿla] หรือ [lakɿnɿ] ก็หมายถึง สีส้มเช่นเดียวกัน และ [kɿnɿkləu] หรือ [kləukɿnɿ] สีเหลืองอ่อน เช่นเดียวกัน

2) การผสมคำเรียกสืกับคำขยาย ผู้วิจัยพบว่าในภาษาม้งเขี้ยวมีการสร้างคำเรียกสืไม่พื้นฐาน โดยการผสมคำเรียกสืกับคำขยายอยู่เพียง 1 คำ คือ คำว่า [dʒao] หมายถึง “มีด ๆ ด่า ๆ”

กฎในการผสมคำเรียกสืกับคำขยายคือ คำเรียกสื A + คำขยาย ตัวอย่างเช่น

[aŋdʒao]	(น้ำตาล + เข้ม)	หมายถึงสีน้ำตาลเข้ม
[kɿlɿndʒao]	(เหลือง + เข้ม)	หมายถึงสีเหลืองเข้ม
[sadʒao]	(ฟ้า หรือน้ำเงิน + เข้ม)	หมายถึงสีฟ้าหรือน้ำเงินเข้ม
[dʒuadʒao]	(เขียว + เข้ม)	หมายถึงสีเขียวเข้ม

นอกจากนี้ถ้าจะบอกว่าสีใดมีเฉดที่มีความเข้มมากผู้บอกภาษาจะบอกย้ำความเข้มถึงสองครั้ง

[dʒaodʒao] หมายถึง “เข้ม ๆ” เช่น [lɿndʒaodʒao] (ฟ้าหรือน้ำเงินเข้ม ๆ)

[lɿn] มาจาก [jɿlɿn] ที่หมายถึงสีฟ้าหรือน้ำเงิน [dʒaodʒao] “เข้ม ๆ”

3) การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติของผู้บอกภาษามาใช้เป็นคำเรียกสืไม่พื้นฐาน จากข้อมูลที่ผู้วิจัยพบว่ามีการใช้คำเรียกสิ่งของเฉพาะมาเป็นคำเรียกสืไม่พื้นฐานดังนี้ คือ

[aŋ]	“ดิน”	หมายถึงสีน้ำตาลเข้ม
[ŋia]	“เงิน”	หมายถึงสีเงิน
[k ^h uanɿ]	“ขี้ม้า”	หมายถึงสีเขียวขี้ม้า
[k ^h uajɿ]	“ขี้ฝืน”	หมายถึงสีชมพูหม่น
[paŋdʒao]	“ดอกผักกาด”	หมายถึงสีเขียวอมเหลือง
[kai]	“เปลือกไข่”	หมายถึงสีเหลืองคล้ายสีเปลือกไข่
[ka]	“ผิวหนัง”	หมายถึงสีเหลืองคล้ายสีผิวนคน
[tɿ]	“ควาย”	หมายถึงสีเทาคล้ายสีผิวหนังของควาย

4) การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำเรียกสี จากข้อมูลพบคำที่เป็นการใช้สิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติคำว่า [aŋ] ซึ่งแปลว่า “ดิน” หรือหมายถึง “สีน้ำตาล” ผสมกับคำเรียกสีอื่น คือ คำว่า [klaŋ] “เหลือง”, [la:] “แดง” , [t^hɔ:] “เทา” และ [klu:] “ดำ” ดังนี้

[aŋklaŋ]	“สีดินเหลือง”
[aŋla:]	“สีดินแดง”
[aŋt ^h ɔ:]	“สีดินเทา”
[aŋklu]	“สีดินดำ”

5) การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำขยาย จากข้อมูลผู้วิจัยพบ คำที่เป็นการใช้สิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติของผู้บอกภาษา คำว่า [aŋ] ซึ่งแปลว่า “ดิน” หรือหมายถึง “สีน้ำตาล” ผสมกับคำขยาย คือ [dʒao] ซึ่งแปลว่า “ดำๆ มีดๆ” หรือหมายถึง “เข้ม” คือ [aŋdʒao] “ดินดำ” หรือหมายถึง “สีน้ำตาลเข้ม”

นอกจากนี้ในภาษาม้งเขี้ยวยังมีคำเรียกสีไม่พื้นฐานอีก 1 คำ ดังนี้ [dʒidʒua] “ส้ม” ซึ่งจะพบในเพศหญิงวัยสูงอายุเท่านั้น

จากผลการวิเคราะห์ข้างต้นที่กล่าวมา เป็นไปตามสมมติฐานที่ผู้วิจัยคาดไว้ คือ

1. ผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงและชายที่มีช่วงอายุต่างกันบอกคำเรียกสีพื้นฐานเหมือนกัน
2. ผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงบอกคำเรียกสีไม่พื้นฐานได้มากกว่าเพศชาย และผู้สูงอายุมีคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าวัยรุ่น
3. ผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงมีกลวิธีสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าเพศชาย และผู้สูงอายุมีกลวิธีสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าวัยรุ่น จะเห็นได้จากตารางที่ 11 เพศหญิงพบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานถึง 5 กลวิธี ส่วนเพศชายพบเพียง 3 กลวิธี และนอกจากนี้ในกลุ่มผู้สูงอายุพบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่ากลุ่มวัยรุ่น เห็นได้จากกลุ่มวัยรุ่นเพศชายจะพบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานเพียงกลวิธีเดียว คือ การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติของผู้บอกภาษา





บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

งานวิจัยนี้มุ่งศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขี้ยว โดยมีปัจจัยทางสังคมเป็นตัวแปร ซึ่งผู้วิจัยเลือกตัวแปรสองตัวแปรด้วยกัน คือ เพศและอายุ โดยศึกษาคำเรียกสีพื้นฐานและคำเรียกสีไม่พื้นฐานในผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศชายและหญิง ทั้งวัยผู้สูงอายุและวัยรุ่น ว่ามีความเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร และศึกษาเปรียบเทียบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานที่มีตัวแปรด้านเพศและอายุมาเกี่ยวข้อง ว่าแต่ละตัวแปรมีผลต่อการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานหรือไม่ อย่างไร

ผู้วิจัยเก็บข้อมูลคำเรียกสีภาษาม้งเขี้ยว จากผู้บอกภาษาที่อาศัยในหมู่บ้านไทยสมบูรณ์ ตำบลม่วงยาย อำเภอเวียงแก่น จังหวัดเชียงราย จำนวน 12 คน โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างออกเป็น 4 กลุ่ม คือ

1. เพศชายวัยผู้สูงอายุ (อายุระหว่าง 45 - 55 ปี) จำนวน 3 คน
2. เพศชายวัยรุ่น (อายุระหว่าง 15 - 25 ปี) จำนวน 3 คน
3. เพศหญิงวัยผู้สูงอายุ (อายุระหว่าง 45 - 55 ปี) จำนวน 3 คน
4. เพศหญิงวัยรุ่น (อายุระหว่าง 15 - 25 ปี) จำนวน 3 คน

การเก็บข้อมูล ใช้วิธีสัมภาษณ์ผู้บอกภาษา โดยใช้บัตรสี (color card) ที่ได้จากตารางสีของบริษัทสยามแกรฟิคเอเยนซี่จำนวน 240 บัตรสี และที่ผู้วิจัยทำเพิ่มอีก 1 บัตรสี คือ สีขาว รวม 241 บัตรสี เป็นเครื่องมือประกอบการสัมภาษณ์ เมื่อได้ข้อมูลคำเรียกสีครบถ้วนแล้ว ผู้วิจัยนำข้อมูลมาวิเคราะห์ตามความมุ่งหมายของการวิจัย คือ 1) วิเคราะห์คำเรียกสีพื้นฐานและคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงและเพศชายในวัยรุ่นและผู้สูงอายุ และ 2) วิเคราะห์กลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานของผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงและเพศชายในวัยรุ่นและผู้สูงอายุ ผลการวิเคราะห์ข้อมูลมีดังนี้

1. คำเรียกสีพื้นฐาน

คำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขี้ยวมีจำนวน 8 คำเท่ากันทั้งในเพศชายและหญิง ทั้งวัยผู้สูงอายุและวัยรุ่น คำเรียกสีทั้ง 8 คำ ได้แก่

- | | | | |
|-----------|----------|-----------|---|
| 1. [kləu] | “ขาว” | W100 | หมายถึง สีขาวและสีเทาอ่อน |
| 2. [klu:] | “ดำ” | B100 | หมายถึง สีดำหรือสีเทาเข้ม |
| 3. [la:] | “แดง” | M100 Y100 | หมายถึง สีแดงสด แดงเข้ม
แดงอมน้ำตาล |
| 4. [klan] | “เหลือง” | Y100 | หมายถึง สีเหลือง สีเหลืองเข้ม เหลือ
งอมส้ม สีส้ม |

- | | | | |
|-------------|------------------|----------|---|
| 5. [dʒua] | “เขียว” | Y100 C80 | หมายถึง สีเขียว สีเขียวอ่อน เขียวอมเหลือง
เขียวอมฟ้า เขียวขี้ม้า |
| 6. [sa:] | “ฟ้า”/ “น้ำเงิน” | C80 | หมายถึง สีฟ้า หรือ สีน้ำเงิน |
| 7. [paŋjeŋ] | “ชมพู” | M100 | หมายถึง สีชมพู สีชมพูเข้ม |
| 8. [tʰɔ:] | “เทา” | B60 | หมายถึง สีเทา สีดำขาว สีดำอ่อน สีขาว
ดำ หรือสีของตัวควาย |

จากข้อมูลข้างต้น จะเห็นว่าคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาม้งเขียวมีวิวัฒนาการของคำเรียกสีพื้นฐานตามทฤษฎีสากลของวิวัฒนาการคำเรียกสีของเบอร์ลินและเคย์อยู่ในระยะที่ 6 โดยในระยะที่ 1 เกิดคำเรียกสีขาวและดำ ระยะที่ 2 เกิดคำเรียกสีแดง ระยะที่ 3 เกิดคำเรียกสีเหลือง ระยะที่ 4 เกิดคำเรียกสีเขียว ระยะที่ 5 เกิดคำเรียกสีฟ้าหรือสีน้ำเงิน ระยะที่ 6 เกิดคำเรียกสีชมพู และเทา ซึ่งไม่เป็นไปตามทฤษฎีวิวัฒนาการคำเรียกสีพื้นฐานของเบอร์ลินและเคย์ เนื่องจากในระยะที่ 6 ตามทฤษฎีวิวัฒนาการคำเรียกสีของเบอร์ลินและเคย์ ต้องเกิดคำเรียกสี “น้ำตาล”

2. คำเรียกสีไม่พื้นฐาน

จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยด้านเพศและอายุของผู้บอกภาษา มีผลต่อจำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐาน กล่าวคือ ผู้บอกภาษาเพศหญิงวัยสูงอายุพบจำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าเพศหญิงวัยรุ่น ผู้บอกภาษาเพศหญิงทั้ง 2 ช่วงวัย พบจำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าเพศชายทั้งสองช่วงวัย และผู้บอกภาษาที่เป็นเพศชายวัยสูงอายุพบจำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐานมากกว่าเพศชายวัยรุ่น ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

คำเรียกสีใน ภาษาม้งเขียว	จำนวนคำเรียกสีที่พบในผู้บอกภาษา เพศชาย		จำนวนคำเรียกสีที่พบในผู้บอกภาษา เพศหญิง	
	วัยผู้สูงอายุ	วัยรุ่น	วัยผู้สูงอายุ	วัยรุ่น
คำเรียกสีไม่พื้นฐาน	19	6	40	23

ตาราง 9 จำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐานที่พบในผู้บอกภาษาม้งเขียวจำแนกตามเพศและอายุ

ตัวอย่างที่เห็นได้ชัด ได้แก่การจำแนกความเข้ม-จางของประเภทสีเขียวหลายเฉดสีในผู้บอกภาษาเพศหญิงวัยสูงอายุ ที่สามารถบอกคำเรียกสีได้ถึง 10 คำ ดังนี้

- | | |
|---------------|-------------|
| 1. [dʒuaklaŋ] | เขียวเหลือง |
| 2. [dʒuakləu] | เขียวขาว |

3. [dʒuat ^h ɔː]	เขี้ยวเทา
4. [dʒuasaː]	เขี้ยวฟ้า/เขี้ยวน้ำเงิน
5. [dʒuadʒo]	เขี้ยวเข้ม
6. [dʒuakluː]	เขี้ยวดำ
7. [dʒuaklanʔkluː]	เขี้ยวเหลืองดำ
8. [dʒuaklanʔkləu]	เขี้ยวเหลืองขาว
9. [dʒuaklanʔt ^h ɔː]	เขี้ยวเหลืองเทา
10. [dʒuaklanʔdʒao]	เขี้ยวเหลืองเข้ม

3. กลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน

จากการวิเคราะห์กลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานในภาษาม้งเขี้ยว พบว่ามีทั้งหมด 5 กลวิธี ได้แก่

3.1 การผสมคำเรียกสีเข้าด้วยกัน เช่น [klanlaː], [laːklan] (เหลือง + แดง) หมายถึง สีส้ม

3.2 การผสมคำเรียกสีกับคำขยาย พบว่ามีการใช้คำเรียกสี + คำว่า [dʒao] ที่แปลว่า “มืดๆ ดำๆ” เช่น [klandʒao] (เหลือง + เข้ม) หมายถึงสีเหลืองเข้ม

3.3 การใช้คำเรียกสีที่มีอยู่ในธรรมชาติของผู้บอกภาษามาใช้เป็นคำเรียกสีไม่พื้นฐาน เช่น

[aŋ]	“ดิน”	หมายถึงสีน้ำตาลเข้ม
[ŋia]	“เงิน”	หมายถึงสีเงิน
[k ^h uanɛŋ]	“ขี้ม้า”	หมายถึงสีเขี้ยวขี้ม้า
[k ^h uaɛŋ]	“ขี้ฝุ่น”	หมายถึงสีชมพูหม่น
[paŋdʒao]	“ดอกผักกาด”	หมายถึงสีเขี้ยวอมเหลือง
[kai]	“เปลือกไข่”	หมายถึงสีเหลืองคล้ายสีเปลือกไข่
[ka]	“ผิวหนัง”	หมายถึงสีเหลืองคล้ายสีผิวคน
[tɿ]	“ควาย”	หมายถึงสีเทาคล้ายสีผิวหนังของควาย

3.4 การใช้คำเรียกสีที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำเรียกสี จากข้อมูลพบคำที่เป็นการใช้สิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติคำว่า [aŋ] ซึ่งแปลว่า “ดิน” หรือหมายถึง “สีน้ำตาล” ผสมกับคำเรียกสีอื่น คือ คำว่า [klan] “เหลือง”, [laː] “แดง”, [t^hɔː] “เทา” และ [kluː] “ดำ” ดังนี้

[aŋklan]	“สีดินเหลือง”
[aŋlaː]	“สีดินแดง”
[aŋt ^h ɔː]	“สีดินเทา”
[aŋkluː]	“สีดินดำ”

3.5 การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำขยาย ผู้วิจัยพบคำที่เป็นสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติของผู้บอกภาษา คำว่า [aŋ] ซึ่งแปลว่า “ดิน” หรือหมายถึง “สีน้ำตาล” ผสมกับคำขยายคือ [dʒao] ซึ่งแปลว่า “ดำๆ มีดๆ” หรือหมายถึง “เข้ม” คือ [aŋdʒao] “ดินดำ” หรือ หมายถึง “สีน้ำตาลเข้ม”

นอกจากนี้ยังพบว่า ผู้บอกภาษาในแต่ละกลุ่มมีกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่เท่ากัน กล่าวคือ ผู้บอกภาษาเพศหญิงทั้งสองช่วงวัย พบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน 5 กลวิธี และพบกลวิธีที่ 1 มากที่สุด ส่วนผู้บอกภาษาเพศชายวัยสูงอายุพบเพียง 3 กลวิธี คือกลวิธีที่ 1, 2 และ 3 และพบกลวิธีที่ 1 มากที่สุดเช่นกัน ในขณะที่เพศชายวัยรุ่นพบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานกลวิธีที่ 3 เพียงกลวิธีเดียว

อภิปรายผล

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้กล่าวมาข้างต้น สามารถนำมาอภิปรายได้ใน 2 หัวข้อใหญ่ๆ คือ 1) ปัจจัยด้านเพศที่มีผลต่อคำเรียกสีไม่พื้นฐาน และ 2) ปัจจัยด้านอายุที่มีผลต่อคำเรียกสีไม่พื้นฐาน

1. ปัจจัยด้านเพศที่มีผลต่อคำเรียกสีไม่พื้นฐาน

จากข้อมูลตาราง 8 ในบทที่ 4 พบว่า กลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานพบมากในผู้บอกภาษาเพศหญิงทั้งสองช่วงวัย คือพบทั้ง 5 กลวิธี แต่ในเพศชายวัยสูงอายุพบเพียง 3 กลวิธี คือ กลวิธีที่ 1, 2 และ 3 ส่วนเพศชายวัยรุ่นพบเพียงกลวิธีที่ 3 เท่านั้น และจากกลุ่มผู้บอกภาษาวัยรุ่น 3 คน พบกลวิธีการสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานเพียงคนเดียว ข้อมูลดังกล่าว ผู้วิจัยสันนิษฐานว่า เนื่องจากผู้หญิงมักเชี่ยวชาญทุกคนต้องปักชุดประจำเผ่าอย่างน้อย 1 ชุด เพื่อใส่ในงานปีใหม่ประจำปีทุกปี ดังนั้นผู้หญิงมักเชี่ยวชาญจำเป็นต้องเรียนรู้การปักผ้า และในการปักผ้านี้เอง ทำให้ผู้หญิงมักเชี่ยวชาญได้รับการจําแนกสีจากด้ายที่ใช้ในการปักผ้ามากมายหลากหลายสีด้วยกัน ทำให้ผู้หญิงมักเชี่ยวชาญสามารถรับรู้สีได้มากกว่าผู้ชาย เพราะผู้ชายส่วนใหญ่ก็มีอาชีพทำไร่ทำสวนไม่ค่อยได้สัมผัสกับลายผ้าเท่าไร ยิ่งไปกว่านั้นชุดประจำเผ่าของผู้ชายมักเชี่ยวชาญ ผู้หญิงที่เป็นแม่บ้านก็เป็นผู้ปักให้ แต่อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันผู้หญิงมัธยมใหม่ (อายุ 15 - 35) ไม่ค่อยนิยมปักผ้ากันแล้ว จึงอาจเป็นสาเหตุให้เพศหญิงในวัยผู้สูงอายุบอกคำเรียกสีไม่พื้นฐานได้มากกว่าเพศหญิงในวัยรุ่นนั่นเอง

2. ปัจจัยด้านอายุที่มีผลต่อการเกิดกลวิธี และจำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐาน

จากข้อมูลที่พบในงานวิจัย พบว่าในวัยผู้สูงอายุสามารถรับรู้ และจำแนกคำเรียกสีได้มากกว่าวัยรุ่นในกลุ่มชาติพันธุ์ม้งเขี้ยว จึงส่งผลต่อการเกิดกลวิธี และจำนวนคำเรียกสีไม่พื้นฐาน จากข้อสรุปดังกล่าว ผู้วิจัยสันนิษฐานว่า เนื่องจากกลุ่มชาติพันธุ์ม้งเขี้ยวที่ผู้วิจัยได้เข้าไปศึกษามีการติดต่อกับกลุ่มชาติพันธุ์อื่นๆ เช่น กลุ่มคนเมือง หรือคนไทย และกลุ่มชาติพันธุ์ม้งขาวซึ่งอาศัยอยู่ในหมู่บ้านใกล้เคียงกัน ทำให้เกิดการสัมผัสภาษา และมีการแทรกแซงภาษาจากภาษาอื่นๆ ส่งผลให้มโนทัศน์ของกลุ่มชาติพันธุ์ม้งขาวต่างไปจากเดิม จึงทำให้การใช้ภาษาแม่ในกลุ่มวัยรุ่นน้อยประสิทธิภาพลง เนื่องจาก

อิทธิพลของภาษาไทย และมโนทัศน์แบบไทย ดังจะเห็นได้จากกลุ่มเพศชายวัยรุ่นที่มีกลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานในภาษาม้งเขี้ยวน้อยมาก และจากการสอบถามผู้พูดภาษาม้งเขี้ยวเพศชายวัยรุ่นพบว่าเนื่องจากพวกเขาไม่ได้เรียนภาษาม้ง และไม่มีความหมายที่แท้จริงของคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานในภาษาม้งว่ามาจากอะไร อีกทั้งส่วนใหญ่เข้าเรียนโรงเรียนไทยตั้งแต่เด็กจึงคุ้นชินกับคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานในภาษาไทยมากกว่า

นอกจากนี้ยังมีคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานที่มีความไม่คงที่ในการรับรู้ ผู้วิจัยจึงจัดให้เป็นคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน เช่น คำว่า [jilaŋ] “ฟ้าหรือน้ำเงิน” ซึ่งผู้พูดภาษาม้งใช้เรียกสลับกัน คำว่า [jilaŋ] จะพบในวัยผู้สูงอายุทั้งเพศหญิงและชายเท่านั้น ส่วนคำว่า [sa:] พบทั้งเพศหญิงและชาย ทั้งสองช่วงอายุเพื่อใช้เรียกแทน “ฟ้าหรือน้ำเงิน” แม้จะพบคำว่า [sa:] ในผู้บอกภาษาทั้งสองเพศและสองช่วงวัย อย่างไรก็ตามก็ยังไม่มีการแยกสีฟ้าและสีน้ำเงินออกจากกันอย่างชัดเจน ผู้วิจัยจึงจัด [sa:] เป็นคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานเนื่องจากมีความสม่ำเสมอที่พบในผู้บอกภาษา

ส่วนคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานที่มีความไม่คงที่ในการรับรู้ของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยว คือ [dzidzua] “สีส้ม” คำนี้ผู้วิจัยพบส่วนใหญ่ในผู้บอกภาษาเพศหญิงวัยผู้สูงอายุ นอกจากคำนี้แล้วผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวยังใช้คำว่า [klaŋla:], [la:klaŋ] (เหลือง + แดง) หมายถึง สีส้ม ได้อีกด้วย ซึ่ง [klaŋla:], [la:klaŋ] ส่วนมากพบในผู้บอกภาษาที่เป็นวัยรุ่นทั้งสองเพศ และส่วนใหญ่คำว่า [dzidzua] นี้ไม่เป็นที่นิยมในกลุ่มวัยรุ่น เนื่องจากเป็นคำที่ผู้พูดภาษาม้งเขี้ยววัยรุ่นไม่ทราบกันแล้วในปัจจุบัน

นอกจากนี้ ผู้วิจัยยังได้เปรียบเทียบผลการศึกษาคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานกับงานวิจัยอื่นๆ ที่ศึกษาคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานในภาษาตระกูลเดียวกัน เนื่องจากผู้วิจัยต้องการดูว่าผลการวิจัยที่ได้มีความสอดคล้องหรือแตกต่างกับงานวิจัยเหล่านั้นอย่างไร จากการเปรียบเทียบ พบว่าจำนวนคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานมีจำนวนใกล้เคียงกันและแตกต่างกัน ดังตารางต่อไปนี้

ภาษา	จำนวนคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน
ม้งเขี้ยว ของเปรมจิต งามสฤติ (2534)	[kleü¹] “ขาว” [klu¹] “ดำ” [la²] “แดง” [klaŋ²] “เหลือง” [ntsua¹] “เขี้ยว” [yi¹laŋ²] “น้ำเงิน หรือม่วง” [pa² yeŋ¹] “ชมพู” [tshau³] “เทา”
ม้งขาว ของเปรมจิต งามสฤติ (2534)	[deü¹] “ขาว” [du¹] “ดำ” [lia¹] “แดง” [da²] “เหลือง” [ntsua¹] “เขี้ยว” [sia²] “สีน้ำเงิน หรือ สีม่วง” [pa² yeŋ¹] “สีชมพู” และ [tsho⁴] “เทา”
ม้งเขี้ยว ของศตนันท์ เชื้อมหาวัน (2541)	[klei45] “ขาว” [klu45] “ดำ” [la45] “แดง” [klaŋ45] “เหลือง” [dzua45] “เขี้ยว” [paŋ41jeŋ45] “ชมพู”

ตาราง 10 เปรียบเทียบคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานในภาษาม้งเขี้ยว และภาษาม้งขาวจากงานวิจัยอื่นๆ

ภาษา	จำนวนคำเรียกสีพื้นฐาน
มั่งน้ำเงิน ของ ปรีศนี ยา; และสมฤดี 2537:39; อ้างอิงจาก ศุภมาส เอ่ง ฉ้วน. 2543)	[klei ⁴⁵] “ขาว” [klu ⁴⁵] “ดำ” [la ⁴⁵] “แดง” [klan ⁴¹] “เหลือง” [dʒua ⁴⁵] “เขียว” [sa ³⁵] “น้ำเงิน”
มั่งขาว ของ ณรงค์กรรณ รอดทรัพย์ (2555)	[dœi ⁵] “ขาว” [du ⁵] “ดำ” [liœ ⁵] “แดง” [da ⁵] “เหลือง” [ɲdʒuœ ⁶] “เขียว” [siœ ⁶] “น้ำเงิน” [ʔa ⁶] “น้ำตาล” [pan ³ jeŋ ⁵] “ชมพู” [tsi ⁶ tsuœ ⁶] “ส้ม” [tʃho tʃho] “เทา”
มั่งเขียว (ของผู้วิจัย)	[kleu] “ขาว” [klu:] “ดำ” [la:] “แดง” [klan] “เหลือง” [dʒua] “เขียว” [sa:] “ฟ้า/น้ำเงิน” [panjeŋ] “ชมพู” [tʰo:] “เทา”

ตาราง 10 (ต่อ) เปรียบเทียบคำเรียกสีพื้นฐานในภาษามั่งเขียว และภาษามั่งขาวจากงานวิจัย
อื่นๆ

จากตารางเปรียบเทียบจำนวนคำเรียกสีพื้นฐานในภาษามั่งเขียวของผู้วิจัยกับงานวิจัยอื่นๆ พบว่ามีข้อแตกต่างหลายประการด้วยกัน ได้แก่ ลำดับวิวัฒนาการคำเรียกสีพื้นฐาน และจำนวนคำเรียกสีที่ไม่เท่ากัน โดยสรุปได้ดังนี้

1) เปรมจิต งามสกริ (2534) ศึกษาคำเรียกสีพื้นฐานในภาษามั่งขาว และภาษามั่งเขียว ซึ่ง พบคำเรียกสีพื้นฐาน 9 คำ เท่ากัน ทั้งในภาษามั่งขาวและภาษามั่งเขียว และลำดับวิวัฒนาการคำเรียกสีของทั้งสองภาษาอยู่ในระยะที่ 6 แต่ไม่เป็นไปตามทฤษฎีสากลของเบอร์ลินและเคย์ เนื่องจากในระยะที่ 6 ต้องเป็นคำเรียกสี “น้ำตาล” แต่กลับพบว่าทั้งภาษามั่งขาวและเขียวในงานของเปรมจิต พบคำเรียกสีชมพู และสีเทาในระยะที่ 6

2) ศตนันท์ เชื้อมหาวัน (2541) ศึกษาคำเรียกสีในภาษามั่งเขียว พบคำเรียกสีพื้นฐาน 6 คำ และลำดับวิวัฒนาการคำเรียกสีอยู่ในระยะที่ 5 ซึ่งไม่เป็นไปตามทฤษฎีสากลของเบอร์ลิน และเคย์ เนื่องจากพบคำเรียกสีชมพูในระยะที่ 5 โดยที่ในระยะที่ 5 ตามลำดับวิวัฒนาการต้องเกิดคำเรียกสี “น้ำเงิน”

3) ปรีศนียา จารุสันต์ และสมฤดี เดชอมร (ปรีศนียา; และสมฤดี 2537:39; อ้างอิงจาก ศุภมาส เอ่งฉ้วน. 2543) ศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งน้ำเงิน พบคำเรียกสี 6 คำ และลำดับวิวัฒนาการคำเรียกสีอยู่ในระยะที่ 5 และเป็นไปตามทฤษฎีสากลของเบอร์ลิน และเคย์ เนื่องจากในระยะที่ 5 พบคำเรียกสี “น้ำเงิน”

4) ณรงค์กรณ รอดทรัพย์ (2555) ศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งขาว พบคำเรียกสีพื้นฐาน 10 คำ โดยลำดับวิวัฒนาการคำเรียกสีอยู่ในระยะที่ 7 และเป็นไปตามทฤษฎีสากลของเบอร์ลิน และเคย์

จากผลการศึกษาวิวัฒนาการคำเรียกสีและจำนวนคำเรียกสีพื้นฐานในภาษาตระกูลม้ง-เมี่ยน จากงานวิจัยต่างๆ ข้างต้น ผู้วิจัยเห็นว่างานวิจัยของเปรมจิต งามสฤติ (2534) มีความสอดคล้องกับผลการศึกษาวิวัฒนาการคำเรียกสีและจำนวนคำเรียกสีพื้นฐานในงานของผู้วิจัย เนื่องจากพบลำดับวิวัฒนาการคำเรียกสีในระยะที่ 6 เหมือนกัน และพบว่าในระยะที่ 6 ปรากฏคำเรียกสีชมพู และสีเทา แทนที่จะเป็นคำเรียกสีน้ำตาล ตามทฤษฎีสากลของเบอร์ลิน และเคย์ เช่นเดียวกับผลการศึกษานี้ของผู้วิจัย

ผู้วิจัยได้เปรียบเทียบผลการศึกษากลวิธีสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน ในงานวิจัยของผู้วิจัยกับงานวิจัยอื่นๆ ซึ่งเป็นการศึกษาคำเรียกสีในตระกูลภาษาเดียวกัน ตามตารางต่อไปนี้

ภาษา	จำนวนกลวิธี คำเรียกสีไม่ พื้นฐานที่พบ	กลวิธีสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐาน
ภาษาม้งขาว และม้งเขียว เปรมจิต งามสฤติ (2534)	1	1) การผสมคำเรียกสีกับคำขยายหรือคำวิเศษณ์ ที่บอกความเข้ม สว่างของแต่ละประเภทสี * ในภาษาม้งเขียว และขาวของเปรมจิต พบเพียง 1 กลวิธี เหมือนกัน
ภาษาม้งเขียว ศตวรรษ เชื้อมหวาน (2541)	3	1) การผสมคำเรียกสีเข้าด้วยกัน 2) การผสมคำเรียกสีกับคำขยาย 3) การใช้คำเรียกสีของเฉพาะมาเป็นคำเรียกสี ไม่พื้นฐาน
ภาษาม้งน้ำเงิน ปรีศนียา จารุสันต์ และสมฤดี เดชอมร (ปรีศนียา; และสมฤดี 2537:39; อ้างอิงจาก ศุภมาส เอ่งฉ้วน. 2543)	4	1) การผสมคำเรียกสีเข้าด้วยกัน 2) การผสมคำเรียกสีกับคำคุณศัพท์หรือคำ วิเศษณ์ 3) การผสมคำเรียกสีกับคำเรียกสีที่อ้างอิงถึง ธรรมชาติ หรือสิ่งมีชีวิตตามธรรมชาติ 4) การใช้คำซ้ำ

ตาราง 11 เปรียบเทียบกลวิธีสร้างคำเรียกสีไม่พื้นฐานที่พบในกลุ่มตระกูลภาษาเดียวกัน

ภาษา	จำนวนกลวิธี คำเรียกสิ่งไม่ พื้นฐานที่พบ	กลวิธีสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน
ภาษาม้งขาว ณรงค์กรรณ รอดทรัพย์ (2555)	3	1) คำเรียกสิ่งพื้นฐานประสมกับคำเรียกสิ่งพื้นฐาน 2) คำเรียกสิ่งพื้นฐานประสมกับคำบอกความเข้ม สว้าง 3) คำเรียกวัตถุสิ่งของมาใช้เป็นคำเรียกสิ่ง
ภาษาม้งเขียวของผู้วิจัย	5	1) การผสมคำเรียกสิ่งเข้าด้วยกัน 2) การผสมคำเรียกสิ่งกับคำขยาย 3) การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติของผู้บอก ภาษามาใช้เป็นคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน 4) การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำ เรียกสิ่ง 5) การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำ ขยาย

ตาราง 11 (ต่อ) เปรียบเทียบกลวิธีสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานที่พบในกลุ่มตระกูลภาษาเดียวกัน

จากตาราง 11 ในการศึกษาคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานในตระกูลภาษาม้ง-เมี่ยน พบว่า กลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานที่เหมือนกันในงานส่วนใหญ่ ที่กล่าวมา คือ 1) การผสมคำเรียกสิ่งเข้าด้วยกัน 2) การผสมคำเรียกสิ่งกับคำขยาย (คำคุณศัพท์ หรือคำวิเศษณ์) เช่น “อ่อน”, “เข้ม” และ “หม่น” 3) การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติของผู้บอกภาษามาใช้เป็นคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐาน แต่ในงานของผู้วิจัยมีกลวิธีมากที่สุด และกลวิธีที่ 4 การใช้คำเรียกสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติผสมกับคำเรียกสิ่ง สอดคล้องกับกลวิธีที่ 3 ในงานของ ปรีศนียา จารุสันต์ และสมฤดี เดชอมร (ปรีศนียา; และสมฤดี 2537:39; อ้างอิงจาก ศุภมาส เอ่งฉ้วน. 2543) ส่วนกลวิธีที่ 5 ในงานของผู้วิจัยไม่สอดคล้องกับงานวิจัยอื่นๆ ที่การศึกษาคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานในภาษาตระกูลเดียวกันข้างต้นเลย จึงเป็นข้อสังเกตว่าเหตุใดในงานของผู้วิจัยพบกลวิธีการสร้างคำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานมากกว่าในงานวิจัยคำเรียกสิ่งอื่นๆ ในภาษาตระกูลเดียวกัน

จากข้อสังเกตดังกล่าว ผู้วิจัยสันนิษฐานว่าน่าจะเป็นสาเหตุมาจากการที่ผู้วิจัยได้กำหนดตัวแปรทางเพศ และอายุของผู้บอกภาษา จึงทำให้ผลการวิจัยมีความแตกต่างจากงานวิจัยคำเรียกสิ่งที่ผ่านมา ในการศึกษาคำเรียกสิ่งในภาษาตระกูลเดียวกันอย่างมีนัยสำคัญ

ในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอข้อสรุปว่า ผู้บอกภาษาม้งเขียวเพศหญิงมีการใช้คำเรียกสิ่งไม่พื้นฐานมากกว่าเพศชาย สาเหตุเนื่องมาจากชาวม้งเขียวเพศหญิงนั้น มีการสัมผัสกับสิ่งที่พบในชีวิตประจำวันมากกว่าเพศชาย ในวัฒนธรรมม้งเขียวนั้นเพศหญิงเป็นเพศที่ต้องใช้ชีวิตประจำวันอยู่กับบ้านและมี

หน้าที่ปักผ้าปักชุดประจำเผ่าของตนเองและของสามีด้วย ซึ่งผู้หญิงม้งเขี้ยวจะต้องจำแนกประเภทของสีเพื่อปักลายที่เสื้อผ้าให้ถูกต้องและสวยงาม ส่วนเพศชายมีหน้าที่ออกไปทำไร่ทำสวนจึงได้สัมผัสกับเรื่องสั้นน้อยกว่าผู้หญิง จะพบเพียงต้นไม้ สัตว์เลี้ยงที่เป็นสิ่งแวดล้อมในธรรมชาติเท่านั้น แต่อย่างไรก็ตามผู้หญิงม้งเขี้ยวในปัจจุบันไม่นิยมปักผ้ากันแล้ว จึงทำให้พบข้อมูลที่ว่าผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวเพศหญิงวัยรุ่นรู้จักคำเรียกสั้นน้อยกว่าผู้บอกภาษาเพศหญิงวัยผู้สูงอายุ และนอกจากนี้ในเรื่องของการแทรกแซงของภาษาไทยก็มีผลทำให้วัยรุ่นเพศชายและหญิงม้งเขี้ยว ทราบและเข้าใจสีในภาษาม้งน้อยลงมาก จึงทำให้ในผู้บอกภาษาม้งเขี้ยวกลุ่มวัยรุ่นเพศชายและหญิง พบคำเรียกสีไม่พื้นฐานไม่หลากหลายโดยเฉพาะเพศชาย

จะเห็นได้ว่าวัฒนธรรม และวิถีชีวิตของกลุ่มชาติพันธุ์ม้งเขี้ยว ส่งผลต่อการรับรู้ และการจำแนกสีของผู้บอกภาษาม้งเขี้ยว ซึ่งสอดคล้องกับคำกล่าวของ อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์ (2538 : 2) ที่ว่าคำเรียกสีในภาษาใดภาษาหนึ่งสามารถสะท้อนให้ผู้ศึกษาเห็นระบบการรับรู้ธรรมชาติที่แวดล้อมตัวผู้พูดภาษานั้นๆ และยังช่วยให้เข้าใจความหมายของคำเรียกสีเอง อีกทั้งสามารถหยั่งรู้ไปถึงส่วนหนึ่งของการมองโลกของผู้พูดภาษานั้นๆ ได้อีกด้วย

ข้อเสนอแนะ

ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับผู้สนใจศึกษาคำเรียกสีในภาษาม้งเขี้ยวเพิ่มเติม ดังนี้

1. ควรศึกษาคำเรียกสีของภาษาม้งเขี้ยว หรือภาษาใดๆ ในอดีต เปรียบเทียบกับคำเรียกสีของภาษาม้งเขี้ยว หรือภาษาอื่นๆ ในปัจจุบัน เพื่อดูว่าได้มีการยืมคำเรียกสีพื้นฐานหรือไม่ และดูว่ามีวิวัฒนาการของคำเรียกสีพื้นฐานอย่างไร
2. ควรศึกษาคำเรียกสีโดยกำหนดตัวแปรด้านอาชีพและการศึกษาของผู้บอกภาษาเพิ่มจากตัวแปรด้านเพศและอายุ เพื่อตรวจสอบดูว่าผลที่ได้จะมีความแตกต่างหรือไม่ และปัจจัยต่างๆ ส่งผลต่อการเกิดคำเรียกสีอย่างไรบ้าง



บรรณานุกรม

- โกสุม สายใจ. (2540). *สีและการใช้สี*. กรุงเทพฯ. สายใจพรินต์ติ้ง.
- ณรงค์करण รอดทรัพย์. (กรกฎาคม – ธันวาคม 2555). *คำเรียกสีในภาษาม้งขาว*. วารสาร มจร. วิชาการ. 16: 77 – 87.
- ณรงค์करण รอดทรัพย์. (กรกฎาคม - ธันวาคม 2556). *คำเรียกสีในภาษาปืซู*. วารสารมนุษยศาสตร์ปริทัศน์. 35(2): 27 – 36.
- ดุลยภาค ปรีชารัชช. ความหลากหลายทางชาติพันธุ์กับการอยู่ร่วมกันเป็นประชาคมอาเซียน. (เอกสารประกอบการบรรยายการประชุมสัมมนาเชิงวิชาการครั้งที่ 7 ว่าด้วยเรื่อง “อัตลักษณ์และวิสัยทัศน์ของอาเซียนกับความหลากหลายในประชาคมเดียว”). กรุงเทพฯ: ม.ป.พ. อัดสำเนา.
- ชนานันท์ ตรงดี. (พ.ค.-ส.ค. 2541). *คำเรียกสีของเงาะป่า (ซาไก)*. วารสารสงขลานครินทร์ ฉบับสังคมและมนุษยศาสตร์. 4(2): 197 - 210.
- ชนัญฐากุล พรทิพยพานิช. (2557). *คำเรียกสีในภาษาไทยสมัยธนบุรีและสมัยรัตนโกสินทร์*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาภาษาศาสตร์ประยุกต์: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. ถ่ายเอกสาร.
- นฤมล ศิริพันธ์. (2554). *คำเรียกสีและทัศนคติที่มีต่อสีของผู้พูดภาษาไทยถิ่นกาญจนบุรี กระเหรี่ยงโปว์ มอญ และขมุ*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร. ถ่ายเอกสาร.
- ปณันดา บำรุง; และอรพินท์ โสภิตถจริยา. (2534). *ตัวอย่างลักษณะนามในภาษาม้งขาวและม้งน้ำเงิน*. ใน. รายงานการทำงานภาคสนามวิชาการระเบียบวิธีวิจัยทาง ภาษาศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 2/2533: ม้งน้ำเงิน บ้านห้วยหอย อ.แม่แจ่ม และม้งขาว บ้านม่อนยะเหนือ อ.สันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่. 56-59. นครปฐม: สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ประนุก วิษุโธจน์. (2529). *คำเรียกสีและการรับรู้สีของผู้พูดภาษาไทยถิ่นอุดรดิตถ์ ที่ตำบลนาอิน อำเภอพิชัย จังหวัดอุดรดิตถ์*. วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรมหาบัณฑิต: บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.

- เปรมจิต งานสกริ. (2534). *สี่ของม้ง*. ใน. รายงานการทำงานภาคสนามวิชาระเบียบวิธีวิจัยทางภาษาศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 2/2533: ม้งน้ำเงิน บ้านห้วยหอย อ.แม่แจ่ม และม้งขาว บ้านม่อนยะเหนือ อ.สันป่าตองจังหวัดเชียงใหม่. 60-61. นครปฐม: สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล.
- ประนอม โอทกานนท์; และ จิราพร เกศพิชญวัฒนา. (2537). *การศึกษาความต้องการการพยาบาลของผู้สูงอายุในชมรมและสถานสงเคราะห์ผู้สูงอายุ: รายงานการวิจัย*. กรุงเทพฯ: คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- ศตวรรษ เชื้อมหาวัน. (2541). *คำเรียกชื่อและการรับรู้ชื่อของผู้พูดภาษาไทยลื้อ ลัวะ ม้ง และกระเหรี่ยง ในพื้นที่จังหวัดเชียงรายและพะเยา*. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาศาสตร์: บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- ศุภมาส เอ่งฉ้วน. (2543). *คำเรียกชื่อและมโนทัศน์เรื่องสี่ของคนไทยสมัยสุโขทัยและสมัยปัจจุบัน*. วิทยานิพนธ์ปริญญาอักษรศาสตรดุษฎีบัณฑิต ภาควิชาภาษาศาสตร์: บัณฑิตวิทยาลัย.
- สุจริตลักษณ์ ดีผดุง. (2540). *ม้ง : ภาษาและชีวิตความเป็นอยู่จากบทสนทนา*. นครปฐม : สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล.
- สุจริตลักษณ์ ดีผดุง. (2534). *ม้ง*. ใน. รายงานการทำงานภาคสนามวิชาระเบียบวิธีวิจัยทางภาษาศาสตร์ ภาคการศึกษาที่ 2/2533: ม้งน้ำเงิน บ้านห้วยหอย อ.แม่แจ่ม และม้งขาว บ้านม่อนยะเหนือ อ.สันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่. 2-3. นครปฐม: สถาบันวิจัยภาษาและวัฒนธรรมเพื่อพัฒนาชนบท มหาวิทยาลัยมหิดล.
- สมเกียรติ วัฒนาพงษากุล. (2548). *สี่ในภาษาเขมร: การรับรู้และโครงสร้างทางไวยากรณ์*. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาเขมร: บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร. ถ่ายเอกสาร.
- สมฤดี เดชอมร. (กรกฎาคม-ธันวาคม 2542). *ความสำคัญของอนุภาค “le” ในภาษาม้งเขี้ยว*. วารสารภาษาและวัฒนธรรม. 18(2): 23 - 42.
- อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. (2538). *คำเรียกชื่อและการรับรู้ชื่อของชาวจ้วงและชาวไทย*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.
- อมรา ประสิทธิ์รัฐสินธุ์. (2555). *บุคคลสำคัญ และความคิดหลักในอรรถศาสตร์ชาติพันธุ์: การเข้าถึงวัฒนธรรมโดยผ่านภาษา*. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ: เอเอสพี.จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. ถ่ายเอกสาร.

- Berlin Brent and Kay Paul. (1969). *Basic Color Terms: their universality and evolution*. Berkeley: University of California Press.
- Conklin, Harold C. (1955). *Hanunoo color categories*. Southwestern Journal of Anthropology. 11(4). 339-44.
- Crawford, T.D. (1982). *Defining "Basic Color Terms"*. Anthropological Linguistics. 24.3: 338 - 343.
- Hickerson, Nancy P. (1971). *Review of basic Color Terms*. International Journal of American Linguistics. 37: 257-270.
- Israael Abramov, James Gordon, Olga Fieldman; & Alla Chavarge. (2012). *Sex & vision I: Spatio-temporal resolution*. Biology of Sex Differences. 3:20.
- Israael Abramov, James Gordon, Olga Fieldman; & Alla Chavarge. (2012). *Sex & vision II: color appearance of monochromatic lights*. Biology of Sex Differences. 3:21.
- Lenneberg, E.H.; & J.M. Roberts. (1956). *The language of experience: A study in methodology*. IUPAL. 13.
- Kay, Paul. (1975). *Synchronic variability and diachronic change in basic color terms*. Language in Society. 4: 257-27
- Nasir M. al-Jehani. (1990, Spring – Summer). *Color Terms in Mecca: A Sociolinguistic Perspective*. Anthropological Linguistics. Vol. 32: 163 – 174.
- Snow, David L. (1971). *"Samoan Color Terminology : A note on the universality and evolutionary ordering of color terms"*. Anthropological Linguistics. 13.8: 385-390.







ภาคผนวก ก

แบบบันทึกข้อมูลคำเรียกสี

ชื่อ.....นามสกุล.....เพศ.....อายุ.....
 อาชีพ.....สถานที่เก็บข้อมูล.....
 วัน/เดือน/ปีที่เก็บข้อมูล.....
 อื่นๆ.....

รหัสบัตรสี	คำเรียกสีที่ได้จากผู้บอก ภาษา (สีตัวอักษร)	รหัสบัตรสี	คำเรียกสีที่ได้จากผู้บอก ภาษา (สีตัวอักษร)
1.		20.	
2.		”	
3.		”	
4.		”	
5.		”	
6.		”	
7.		”	
8.		”	
9.		”	
10.		”	
11.		”	
12.		”	
13.		”	
14.		”	
15.		”	
16.		”	
17.		”	
18.		”	
19.		241.	



ประวัติย่อผู้วิจัย



ประวัติย่อผู้วิจัย

ชื่อ ชื่อสกุล

นางสาวกวิตา สุจริต

วันเดือนปีเกิด

27 พฤษภาคม 2530

สถานที่เกิด

นครสวรรค์

สถานที่อยู่ปัจจุบัน

585 ซอยลาดพร้าว 112 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2552

ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ) คณะมนุษยศาสตร์

จากมหาวิทยาลัยนเรศวร

พ.ศ. 2559

ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาศาสตร์) คณะมนุษยศาสตร์

จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

