

การกำจัดสีข้อมผ้าจากน้ำทึ้งสังเคราะห์โดยใช้วัสดุเหลือใช้ทางการเกษตร

ปีการศึกษา 2549

โดย

นางสาวสุธิดา วัชรุชา

นางสาวสุพัตรา เรืองวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

รศ.ดร.ศิริวรรณ ศรีสารัชต์

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็นการศึกษาการกำจัดสีข้อมผ้าจากน้ำทึ้งสังเคราะห์โดยใช้เปลือกเมล็ดทานตะวันและแกلن ได้ศึกษาปัจจัยในการคุณภาพเมื่อเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเพื่อการปรับสภาพตัวคุณภาพด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์และกรดไฮโคลอโริก ขนาดของตัวคุณภาพ พื้นที่ของสารละลาย และอุณหภูมิของสารละลาย จากการทดลองพบว่าเปลือกเมล็ดทานตะวันและแกلنที่ไม่เผาสามารถลดคุณภาพสารละลายสีเมล็ดถั่วน้ำและสารละลายสีแดง ได้ดีที่สุด และเมื่อนำตัวคุณภาพที่ไม่เผาไปปรับสภาพด้วยโซเดียมไฮดรอกไซด์จะสามารถลดคุณภาพสารละลายสีเมล็ดถั่วน้ำได้ดีขึ้น ส่วนตัวคุณภาพที่ปรับสภาพด้วยกรดไฮโคลอโริกจะสามารถลดคุณภาพสารละลายสีแดงดีขึ้น ขนาดของตัวคุณภาพที่ไม่มีผลต่อความสามารถรับใน การคุณภาพสารละลายสีเมล็ดถั่วน้ำแต่มีผลต่ออัตราเร็วในการคุณภาพ การคุณภาพสารละลายสีแดงเพิ่มขึ้นเมื่อขนาดตัวคุณภาพเด็กลง พื้นที่ที่เหมาะสมในการคุณภาพสารละลายสีเมล็ดถั่วน้ำอยู่ในช่วงพื้นที่ 4 ถึง 10 ส่วนการคุณภาพสารละลายสีแดงดูคุณภาพได้ดีที่พื้นที่ 2 และพบว่าผลของการคุณภาพสารละลายสีเมล็ดถั่วน้ำสูงขึ้นอัตราเร็วในการคุณภาพมากกว่า 50 องศาเซลเซียส และเมื่ออุณหภูมิสารละลายสูงกว่า 50 องศาเซลเซียส การคุณภาพจะเริ่มลดลง สำหรับการคุณภาพสารละลายสีเมล็ดถั่วน้ำและสารละลายสีแดงนี้เป็นไปตามแบบจำลองการคุณภาพของแสงเมียร์

oklib

คำสำคัญ: น้ำเสียสีข้อมสังเคราะห์/ ตัวคุณภาพ/ แบบจำลองการคุณภาพ