

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

กุหลาบ มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Rose hybrids* เป็นราชินีของดอกไม้และไม้ตัดดอก เป็นที่นิยมและมีความต้องการของตลาดมากทั้งนี้เพราะ ดอกกุหลาบเป็นไม้ดอกไม้ประดับที่มีความหลากหลายในเรื่องสายพันธุ์สามารถที่จะสกัดเป็นน้ำหอม ใช้เป็นสัญลักษณ์และสื่อถึงความหมายดีๆแก่ผู้รับ

เพราะจากปัญหาการปลูกพบว่ากุหลาบมีโรคและแมลงที่ล้าคัญมากในระยะที่ต้นมีการเจริญเติบโต และจะเกิดในช่วงที่ออกดอกซึ่งช่วงนี้จัดว่าเป็นช่วงที่ส่งผลกระทบต่อเกษตรกรอย่างมากในแง่ของราคาตลาด ดังนั้นเกษตรกรจึงจำเป็นต้องใช้สารเคมีต่างๆเป็นจำนวนมากจนเป็นอันตรายต่อผู้บริโภคและผู้ผลิตเองด้วย เนื่องจากปัจจุบันผู้บริโภคให้ความสำคัญสุขภาพ และต้องการผลิตผลทางเกษตรที่ปลอดภัยจากสารพิษมากขึ้นส่งผลให้ผู้ผลิตต้องมีการจัดให้มีระบบการเกษตรที่ดี และการเกษตรมีความเหมาะสม (Good Agricultural Practice : GAP) คือการลดการใช้สารเคมี ทั้งนี้ต้องมีระบบการจัดการที่ดีเป็นมิตรต่อสภาพแวดล้อม เน้นการศึกษาการป้องกันโรคและแมลงโดยชีวภาพ รวมทั้งการปรับปรุงดินในพื้นที่ให้มีความเหมาะสม

ด้วยเหตุนี้จึงมีความสนใจที่จะศึกษาผลของสารสกัดจากธรรมชาติ เพราะว่าเป็นทางเลือกที่ปลอดภัยในกระบวนการผลิตโดยคำนึงถึงสภาพแวดล้อม และความปลอดภัยของสุขภาพผู้บริโภคเป็นหลัก รวมทั้งประหยัดต้นทุนในการผลิต และสร้างความยั่งยืนของเกษตรกรในท้องถิ่น เพื่อที่จะนำไปสู่การพัฒนาในระดับประเทศต่อไป นอกจากนี้จะเน้นด้านการป้องกันกำจัดศัตรูพืชแล้ว ในการทดลองจะเน้นการศึกษาวิธีการยืดอายุการปักแจกันโดยใช้ไคโตซาน(chitosan) เพื่อให้ดอกกุหลาบมีอายุการปักแจกันที่นานขึ้นและมีคุณภาพดี เนื่องจากกุหลาบมีอายุการปักแจกันที่ค่อนข้างสั้น ทั้งนี้เพราะหลังจากที่กุหลาบถูกตัดออกจากต้นแล้วจะเกิดการสูญเสียคุณภาพอย่างรวดเร็ว เช่น เกิดการเหี่ยว การเปลี่ยนสีของกลีบดอก การโค้งงอของกอดอก รวมทั้งการบานของดอกซึ่งอาการเหล่านี้ล้วนแต่ทำให้กุหลาบเกิดการสูญเสียสภาพการใช้ประโยชน์ ถ้าดอกกุหลาบที่ตัดมาแล้วอยู่ในสภาพที่ไม่เหมาะสมหรือได้รับการปฏิบัติอย่างไม่ถูกต้อง การเปลี่ยนแปลงจะเกิดรุนแรงมากขึ้น ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพและอายุการใช้งานของกุหลาบมากขึ้นด้วย การศึกษาวิธีการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวที่เหมาะสมจะเป็นแนวทางที่ช่วยลดการเปลี่ยนแปลงต่างๆที่เกิดขึ้น เพื่อให้มีการลดลงของคุณภาพน้อยที่สุด (วรินทร, 2545)

ดังนั้นในการทดลองครั้งนี้จึงเป็นการศึกษาการควบคุม โรคและแมลงศัตรูพืชของกุหลาบตั้งแต่เริ่มการปลูกจนกระทั่งถึงวิธีการเก็บรักษาดอกกุหลาบโดยใช้ไคโตซาน(chitosan) ที่ระดับความเข้มข้นแตกต่างกัน เพื่อให้เราได้ทราบถึงความเข้มข้นระดับที่เหมาะสมในการควบคุมโรคและแมลงศัตรูพืช

ของกุหลาบและผลต่อการยืดอายุการปักแจกันของกุหลาบ ดังนั้นการทดลองในครั้งนี้อาจจะเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะช่วยลดโรคและแมลงที่ทำลายกุหลาบและช่วยเพิ่มอายุการปักแจกันของกุหลาบให้นานขึ้น ซึ่งจะได้เป็นแนวทางในการนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงสภาพดินก่อนทำการทดลอง
2. เพื่อศึกษาผลของสารสกัดไคโตซานต่อการป้องกันโรคและแมลงศัตรูกุหลาบ
3. เพื่อศึกษาระดับความเข้มข้นของสารสกัดไคโตซาน(chitosan)ที่เหมาะสมต่ออายุการปักแจกันของกุหลาบ

1.3 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้วิธีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงสภาพดินก่อนทำการทดลอง
2. ทราบถึงระดับความเข้มข้นของสารสกัดไคโตซานต่อการป้องกันโรคและแมลงศัตรูกุหลาบ
3. ทราบถึงระดับความเข้มข้นของสารสกัดไคโตซานที่เหมาะสมต่ออายุการปักแจกันของกุหลาบ
4. นักศึกษาได้องค์ความรู้จากระบบการพัฒนารวมถึงวิธีการป้องกันกำจัดโรคและแมลงของกุหลาบไม้ตัดดอกที่ปลอดภัย ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม
5. สามารถปรับปรุงการใช้ทรัพยากรในพื้นที่คณะเทคโนโลยีการเกษตรให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเกิดความยั่งยืนในพื้นที่

1.4 ขอบเขตของงานวิจัย

ศึกษาวิธีการจัดการสภาพพื้นที่ดินลูกรังในคณะเทคโนโลยีการเกษตร ให้เหมาะสมต่อการผลิตพืช ในขณะที่เดียวกันก็ลดการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เพื่อให้ได้ผลิตผลทางการเกษตรที่ปลอดภัยจากสารพิษ โดยคำนึงความปลอดภัยต่อผู้บริโภคและปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม พืชที่ศึกษาได้แก่กุหลาบไม้ตัดดอกที่ได้รับความนิยมในการใช้งานทุกเทศกาล โดยทั้งนี้จากงานวิจัยจะเน้นรวมถึงศึกษาการยืดอายุการใช้งาน การเก็บรักษาเพื่อยืดอายุการปักแจกันของไม้ตัดดอกชนิดนี้ ในกรณีการขนส่งเพื่อจำหน่ายยังตลาดภายในและภายนอกประเทศด้วย ในระยะเวลา 12 เดือน ของการทำวิจัย เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ของพื้นที่อย่างยั่งยืนและเพื่อการเผยแพร่ต่อไป

1.5 กรอบแนวคิดของการวิจัย

