



การป้องกันจำกัดผลกระทบโดยใช้สารสกัดจากพืช  
(น้อยหน่า, ตะไคร้หอม, สามเสื่อ)

โดย

นางหนูพัฒนา วิชัยกำจร

นายสุภชัย สามารณ

นางสาวกัญญาณี สิทธิสังกร

ระดับชั้น ปวช. 3 เกษตรศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

ปีการศึกษา 2561

## บทที่ 1 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการเกษตรในประเทศไทย ทำการเกษตรปลูกพืชมากมายหลายชนิด ไม่ว่าจะเป็นผัก ผลไม้ ข้าว และนำผลผลิตที่ได้ส่งออกขายทั้งในประเทศและต่างประเทศ ดังนั้นจึงมีทำการเกษตรมากขึ้น และมีปัญหาทางด้านศัตรูพืชที่เข้าทำลายพืชผักผลไม้เกิดความเสียหายกับผลผลิตจากเกษตรกรรายสวน ชาวไร่ ปลูกพืชที่สำคัญของพืชผักผลไม้ คือ ปลูก และทำลายล้างในของพืชและรากของพืช โดยการใช้สารกำจัดศัตรูพืชและสารเคมีในที่สุด ปลูกว่าเป็นศัตรูพืชที่สามารถมองเห็นด้วยตาเปล่า ปลูกปลูกและอาศัยอยู่ในรังเป็นกลุ่มใหญ่ประกอบด้วย ปลูกและวางรังทำท่อน้ำที่หลายท่อนและทำถ้ำหรือหลุมปลูกอาหารมีหน้าที่คือผู้ปลูกปลูก ผลผลิตปลูกปลูกที่มีปริมาณไปผสมพันธุ์และสร้างรังใหม่ จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้รุนแรงเกิดผลรวมเสียอยู่ที่ปลูกและ ในการกำจัดปลูก ปลูกนั้นมีการป้องกันหลายวิธี ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่เลือกใช้สารเคมีเช่น พืชป้องกัน ปลูก ทำให้เกิดอันตรายต่อผู้บริโภค เกษตรกรใช้หาวิธีในการลดจำนวนการ ใช้สารเคมีไว้ป้องกันและหาสารชีวภัณฑ์มาทดแทน โดยที่ไม่เป็นอันตรายต่อผู้บริโภค และพบว่าสารสกัดจากธรรมชาติสามารถได้และ ป้องกันกำจัดได้

ในปัจจุบันเกษตรกร ได้มีสารสกัดจากธรรมชาติไปใช้ในการกำจัดปลูกหรือศัตรูพืชบางชนิด ซึ่งก็สามารถป้องกันกำจัดและได้ คือ สารเปลือก น้อยหน่า และตะ ไกรฟอยล์ ซึ่งพืชและธรรมชาติมีสารออกฤทธิ์ที่แตกต่างกัน และอาจใช้ได้กับผลผลิตอื่นๆ สารที่พบในพืชสามารถป้องกันกำจัดการเข้าทำลายของปลูกได้ ดังนั้นการนำพืชที่มีคุณสมบัติในการป้องกันการเข้าทำลายของปลูกมาสกัดสารเพื่อใช้ในการป้องกันกำจัดปลูก จะเป็นการลดการใช้สารเคมีของเกษตรกร ได้ดี พร้อมกับลดต้นทุนการผลิต ไม่มีอันตรายของสารเคมี ที่อาจเกิดขึ้นกับผู้บริโภค และสิ่งแวดล้อม

ดังนั้นกลุ่มของคณะจึงจัดทำโครงการวิจัยและทดลอง การป้องกันกำจัดปลูกจากพืชผักผลไม้ โดยใช้สารสกัดจาก น้อยหน่า สารเปลือก และตะ ไกรฟอยล์

### วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการทดลองวิจัย
- เพื่อศึกษานำมาใช้กับสารออกฤทธิ์ในพืช
- เพื่อศึกษาว่าประโยชน์ของสารชีวภาพ