



การศึกษาการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูผักกะน้าโดยการ
ปลูกพืชสมุนไพรต่างชนิดเป็นพืชแซม

โดย

นายสมบัติ แก้วสวนจิก
นางศุภกัศร์ษา จันทบุรี
นางรุ่งนภา อามัสนา
ระดับชั้น ปวช. 3 เกษตรศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
ปีการศึกษา 2561

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและที่มาของปัญหาการวิจัย

ประเทศไทยเป็นประเทศเกษตรกรรมจึงมีการปลูกพืชชนิดต่าง ๆ เช่น ไม้ผล ไม้ดอก ไม้ประดับ และ พืชมีกรีนต่าง ๆ การปลูกพืชผักเป็นที่นิยมของเกษตรกรส่วนใหญ่ การผลิตพืชผักชนิดต่าง ๆ เพื่อบริโภคในประเทศ หรือ เพื่อส่งออกไปต่างประเทศพืชผักที่เกษตรกรปลูกมากที่สุดคือผักประเภทให้ใบมากเช่น ผักคะน้า ผักบุ้ง ผักกวางตุ้ง ผักชี ผักกาด ผักแต่ละชนิดก็สามารถกินสดและนำไปประกอบอาหาร และส่วนมากก็จะนำไปประกอบอาหาร เพราะผู้บริโภคไม่มีค่านิยมในการรับประทานผักสด

ผักคะน้าเป็นพืชชนิดหนึ่งที่มีความสำคัญ เป็นที่นิยมปลูกกันมากในกลุ่มเกษตรกรไทยเนื่องจากสามารถทำรายได้ให้เกษตรกรได้ในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ และผักคะน้าก็เป็นที่ยอมรับของผู้บริโภคในประเทศไทยสามารถนำไปประกอบอาหารได้และมีความสำคัญต่อสุขภาพ

ผักคะน้าเป็นพืชผักกินใบ (Greens or pothebs) เป็นพืชที่ชอบอุณหภูมิเฉลี่ยในช่วงฤดูหนาวที่ต่ำสุด และมีประสบการณ์เกี่ยวกับการจัดการด้านสุขภาพพืช โดยมีโรคและแมลงศัตรูพืชเป็นปัจจัยสำคัญ แมลงศัตรูผักคะน้า ได้แก่ ห้ำแมลงชานคเล็กต่าง ๆ หนอนกระทู้ผัก หนอนชอนใบ เพลี้ยแป้ง เพลี้ยอ่อน ที่ก่อให้เกิดปัญหาและผลกระทบต่อผักคะน้าที่ทางด้านปริมาณและคุณภาพ การใช้สารเคมีควบคุมศัตรูพืชจึงเป็นวิธีการที่เกษตรกรจำเป็นต้องใช้อย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ อย่างไรก็ตามในปัจจุบันมีการระดมความคิดและผลักดันให้สารเคมีไม่ก่อตัวมากขึ้นเนื่องจากผู้บริโภคและภาครัฐได้ตระหนักถึงพิษภัยของสารเคมีที่ตกค้างในผักคะน้า อันมีผลในสุขภาพของมนุษย์ นอกจากนี้ประสิทธิภาพของสารเคมีที่ตกค้างในสภาพแวดล้อมได้ส่งผลกระทบต่อสุขภาพธรรมชาติและสุขภาพนิเวศวิทยาทางการเกษตรอันเป็นที่ปรากฏให้เห็นกันอยู่ต่อเนื่อง ในขณะเดียวกันการส่งออกผลผลิตทางการเกษตรหลายชนิดก็ได้รับผลกระทบจากการกีดกันทางการค้าโดยประเทศผู้ซื้อผักอย่างถึง พืชของสารเคมีที่ตกค้างในผักคะน้าที่ส่งออกไปเหล่านั้น ส่งผลให้เกษตรกรลดการใช้สารเคมีกับระบบการผลิตพืชปลอดจากสารพิษหรือเลิกใช้สารเคมีในระบบการผลิตแบบปลอดสารพิษหรือระบบเกษตรอินทรีย์ ที่มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยอินทรีย์น้ำ ซึ่งได้จากการหมักจากพืชหรือสัตว์ (หมักปลา) ร่วมกับการใช้สารสกัดหรือสารการหมักของพืชต่าง ๆ ในด้านสมุนไพร ซึ่งเป็นทรัพยากรธรรมชาติของเรามีจำนวนมากหลายที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันและกำจัดแมลงศัตรูผักคะน้า

เราเห็นความสำคัญของพืชสมุนไพรจึงทำการทดลองใช้สมุนไพรที่ขึ้นไม่เคยใช้กับผักคะน้ามาก่อน คือเลือกสมุนไพรที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช สมุนไพรที่ทำการตรวจสอบแล้วยังไม่มีการปลูกผสมผักคะน้ามีหลายชนิดมาก เราจะคัดเลือกเอาพืชสมุนไพรพวก ตะไคร้ แมงลัก โหระพา เพราะเป็นพืชสมุนไพรที่หาง่ายและมีราคาถูก ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในการวิจัยและทดลองของพวกเราได้พอสมควร