



ผลการทดลองการป้องกันกำจัดแมลงเต่าทอง
โดยใช้ตะไคร้หอม ข่า

โดย

นายอุทิศย์	พันโกคา
นายบรรจง	มุลदान
นายไกรราช	จันทบุรี
ระดับชั้น ปวช. 3	เกษตรศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด

สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
ปีการศึกษา 2561

บทที่ 1

หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยเป็นเมืองเกษตรกรรม จึงมีการเพาะปลูกมากมายไม่ว่าจะเป็นการเพาะปลูกข้าว การปลูกพืชไร่ พืชสวน โดยเฉพาะการปลูกผักที่มีมากมาย และผักยังเป็นประโยชน์ต่อผู้บริโภคและเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ จึงมีผู้หันมาปลูกผักกันมาก เช่น พริก แครอท มะเขือ ถั่วฝักยาว กะหล่ำ โหระพา จิง ข่า ตะไคร้ เป็นต้น ผักนอกจากจะใช้เป็นเครื่องเทศแล้วยังสามารถนำมารับประทานในรูปแบบของผักสดได้ หรือนำมาแปรรูปเก็บไว้รับประทานได้นาน

โดยเฉพาะมะเขือเป็นผักที่หาซื้อได้ง่ายและราคาถูก และเป็นที่นิยมของผู้บริโภคและเป็นพืชที่ทนทานมาก การดูแลรักษาไม่ยุ่งยาก แต่ปัจจุบันมีเกษตรกรหลายรายประสบความล้มเหลว โดยเฉพาะด้วงคั่วทองจะเข้ามาทำลายมะเขือโดยวิธีกัดกินใบทำให้เกิดความเสียหาย จึงมีการป้องกัน งามาก ไม่ว่าจะเป็นวิธีการใช้สารเคมีฉีดพ่น หรือวิธีอื่น ๆ อีกมากมาย จากการใช้สารเคมีข้างต้นอาจทำให้มีผลข้างเคียงคือทำให้ผู้บริโภคได้รับสารพิษเข้าไปในร่างกายซึ่งทำให้เกิดอันตราย ดังนั้นทางกลุ่มจึงมีการทดลองทำสารสกัดจากข่า ตะไคร้หอม มาเป็นสารในการไล่ไล่ด้วงคั่วทอง จากการทดลองพบว่าด้วงคั่วทองตายเนื่องจากกินใบมะเขือเทศที่มีสารจาก ข่า ตะไคร้หอม