

บทคัดย่อ

การศึกษาการผลิตพืชผักปลอดภัยจากสารพิษตามหลักการทำการเกษตรที่ดีและเหมาะสมในพื้นที่คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาระบบการผลิตพืชทางการเกษตรที่ดีและปลอดภัยจากสารพิษ และเพื่อบูรณาการงานวิจัยและงานสอนให้มีส่วนร่วมในการผลิตพืชทางการเกษตรที่ดีปลอดภัยและไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ โดยครั้งนี้ได้ศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างคือพื้นที่บริเวณคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ตำบลสะลวง- ชี้เหล็ก อำเภอมะริม จังหวัดเชียงใหม่ โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 5 ระยะ คือ ระยะที่ 1 การเตรียมพื้นที่ ระยะที่ 2 การจัดทำระบบน้ำ ระยะที่ 3 การเพาะปลูกพืชและการบำรุงรักษา ระยะที่ 4 การรวบรวมข้อมูลที่ได้จากการศึกษาโดยวิเคราะห์ข้อมูลทั้งด้านเชิงปริมาณและคุณภาพ และระยะที่ 5 เผยแพร่องค์ความรู้ จากนั้นศึกษาการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในแปลงทดลองตามหลักการทำการเกษตรที่ดีและเหมาะสมในการผลิตพืช (Good Agricultural Practice) โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 3 ช่วงฤดูกาล ทั้งนี้จะศึกษาวิธีการป้องกันกำจัดศัตรูพืช เปรียบเทียบทั้ง 3 ฤดู

ผลการวิจัยระบบการผลิตพืชทางการเกษตรที่ดีและปลอดภัยจากสารพิษพบว่า ในช่วง 2 การทดลองแรกคือการทดลองที่ 1 และการทดลองที่ 2 (2 ฤดูกาล) แรกคือช่วงฤดูหนาวและฤดูร้อน ที่ทำการทดลองพบว่ามีศัตรูพืชที่สำคัญได้แก่ หนอนใยผัก และด้วงหมัดกระโดด ส่วนสารสกัดที่ได้จากต้นตะไคร้ให้ผลผลิตของผักเฉลี่ยมากที่สุดคือ 889.0 กก./ไร่ และ 968.3 กก./ไร่ ตามลำดับ ส่วนในช่วงการทดลองที่ 3 ซึ่งอยู่ในฤดูกาลฝน พบว่าแปลงทดลองพบมีแมลงศัตรูพืชระบาดมากกว่า 2 ฤดูกาลแรก โดยพบทั้งหนอนใยผัก ด้วงหมัดกระโดด หนอนกระทู้ผัก และหอยเชอรี่ และยังพบว่าสมุนไพรที่ใช้ในการป้องกันกำจัดศัตรูพืชในทุกกรรมวิธี ซึ่งได้แก่ ต้นตะไคร้ ต้นกระเพรา ต้นสะเดา และข่า พบว่าสมุนไพรทุกชนิดให้ผลในการยับยั้งการทำลายของแมลงศัตรูพืช และให้ปริมาณผลผลิตได้ไม่แตกต่างกัน ในขณะที่ชุดควบคุมจะพบจำนวนแมลงศัตรูพืชค่อนข้างมากกว่ากรรมวิธีอื่น ดังนั้นจากการทดลองแสดงให้เห็นว่าสามารถใช้พืชสมุนไพรได้ช่วยในการป้องกันกำจัดแมลงศัตรูพืชได้ทุกชนิด โดยสมุนไพรที่ใช้สามารถหาได้สะดวกในบริเวณแปลงผักสวนครัว ทั้งนี้พบว่าพืชสมุนไพรทุกชนิดสามารถออกฤทธิ์ในการป้องกันกำจัดและยับยั้งการเข้าทำลายของศัตรูพืชได้คล้ายกัน ทั้งนี้ขึ้นกับความเข้มข้นที่ใช้ในการพ่นให้กับแมลงศัตรูพืช กรรมวิธีการสกัด และระยะเวลาในการพ่นด้วย

Abstract

Study of produce Agricultural products by Good Agricultural practice (GAP) in faculty of Agricultural Technology , Chiang Mai Rajabhat university. The project to study for produce Agricultural products and be safe food both of this we study for research and study in fields. Then, we divided this research for five phase that is first phase prepare land, second phase irrigation, third phase growing plant and maintain, fourth phase to gather data and final phase to disseminate for the data to community. After we study about content soil area in faculty of Agricultural Technology and we found that soil can not used for produce Agriculture products. Then, we have to solve this problem by use lime with organic matter and fertilizer to adjust pH of soil. When we decrease pH of soil between 6.1-7.5 .

For the research we found that plants can utilize useful. After that, we study how to protect plant louses management by Good Agricultural practice (GAP) . By the way, we divided the experiments in three experiment, so about the experiment we study in three season. We found an amount of plant louses very much in primary two season. That is Diamonblack moth(*Plutella xylostella*) and Jump flea beetle(*Phyllotreta sinuate* Step.) .Then, the part of the last experiment which we treated in the rainy season, we found this season are too much pest more than two season and we found all about Diamonblack moth(*Plutella xylostella*), Jump flea beetle (*Phyllotreta sinuate* Step.), Common cutworm (*Spodoptera litura* Fabricius) and snail (*Semisulospira libertine*) Finally, we found that herbs which we used in the experiment such as Neem, Citronla grass, Galingale and Basil leaf. Effected to inhibit damaged crops by plant louses not distinct. While control treatment always found plant louses much more than other treatments. Then, it shown that we can use all of kinds of herbs which we can find in a vegetable garden in the backyard to reduce plant loses in our field.