

195517

จากการศึกษาการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชที่มีผลต่อการสะสมสารพิษตกค้างในกะหล่ำปลีในเขตพื้นที่คุนย์พัฒนาโครงการหลวงบุนนาว ซึ่งประกอบด้วยชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง ผลจากการสัมภาษณ์จากสมาชิกในชนชน พนวณมีการใช้สารเคมีกำจัดแมลงและสารป้องกันโรคพืช จากการเก็บตัวอย่างเพื่อสุ่มตรวจสอบสารพิษตกค้างในกะหล่ำปลีจำนวน 40 ตัวอย่าง พนวณชาวเขาเผ่ามีการใช้สารเคมีกำจัดแมลงประเภทcarbamate ร้อยละ 10 ออร์แกโนฟอสเฟต์ร้อยละ 100 และอื่น ๆ (เพอร์เมทริน, อะบามีกตินและไซเพอร์เมทริน) ร้อยละ 75 ส่วนชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยงมีการใช้สารเคมีประเภทcarbamate ร้อยละ 15 ออร์แกโนฟอสเฟต์ร้อยละ 70 และอื่น ๆ (เพอร์เมทริน อะบามีกติน และไซเพอร์เมทริน) ร้อยละ 100 โดยพบว่า กะหล่ำปลีที่ปลูกในพื้นที่ปลูกของชาวเขาเผ่ามีน้ำ จำกัดจำนวนตัวอย่างที่สุ่มน้ำทั้งหมด 20 ตัวอย่าง พนสารพิษตกค้างอยู่ในระดับปลอดภัย 4 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 20 โดยมีปริมาณสารไซเพอร์เมทรินตกค้างเท่ากับ 0.37, 0.64, 2.48 และ 0.78 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ และพบสารพิษอยู่ในระดับปลอดสารพิษจำนวน 16 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 80 ส่วนกะหล่ำปลีที่ปลูกในพื้นที่ปลูกของชาวเขาเผ่ากะเหรี่ยง จำนวน ตัวอย่างที่สุ่มน้ำทั้งหมด 20 ตัวอย่าง พนสารพิษตกค้างอยู่ในระดับปลอดภัย 3 ตัวอย่าง คิดเป็นร้อยละ 15 โดยมีปริมาณสารไซเพอร์เมทรินตกค้างเท่ากับ 0.25, 0.17 และ 0.59 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตามลำดับ และพบอยู่ในระดับปลอดสารพิษจำนวน 17 ตัวอย่างคิดเป็นร้อยละ 85 การใช้สารเคมีอย่างเข้มข้นของเกษตรกรอาจส่งผลกระทบต่อผู้บริโภคหากมีการใช้ในปริมาณที่มากขึ้น รวมไปถึงการสะสมสารพิษตกค้างในดินและแหล่งน้ำ

195517

The study focused on the occurrence of insecticide residuals in cabbage in an area located in Khun Wang Royal Project Development Center where villagers came from either Hmong or Karen tribe. Results of the interview of the members of the community showed that the use of control and preventive pesticides was evident from 40 plant samples used to determine the insecticide residuals in cabbage. Further results showed that Hmong farmers used carbamate pesticides (10%), organophosphate (100%) and others (permethrin, abamectin and cypermethrin) (75%). Karen farmers, meanwhile, were found to use carbamate insecticides (15%) organophosphate (70%) and others (permethrin, abamectin and cypermethrin) (100%). On insecticide residuals in cabbage, 4 samples (20%) of cabbages planted by Hmong farmers were found to contain cypermethrin insecticide residuals at  $0.37, 0.64, 2.48$  and  $0.78 \text{ mg kg}^{-1}$  respectively with 16 samples considered at safe level (80%). On the other hand, 3 Karen vegetable farms (15%) had cypermethrin insecticide residuals at  $0.25, 0.17$  and  $0.59 \text{ mg kg}^{-1}$  with 17 farms (85%) determined at a safe level. The intensive use of pesticides by the villagers could impact the consumers and at the same time, may lead to the accumulation of chemical substances in soil and water.