

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

จากการทดลองครั้งนี้ สารฆ่าแมลงที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันกำจัดหนอนเจาะฝักถั่วได้ดีที่สุด ได้แก่ triazophos โดยพบจำนวนประชากรหนอนเจาะฝักถั่วในแปลงปลูกต่ำที่สุด และมีเปอร์เซ็นต์ผลผลิตเสียหายต่ำที่สุดตลอดการทดลองปลูกทุกฤดูกาลทั้ง 4 ครั้ง แต่ triazophos เป็นสารฆ่าแมลงที่ผู้นำเข้าถั่วเหลืองฝักสดไม่ต้องการให้มีปนเปื้อนในผลผลิต ดังนั้นในการปลูกเพื่อการส่งออกจึงอาจพิจารณาใช้สารฆ่าแมลงที่ให้ผลในการควบคุมจำนวนประชากรหนอนเจาะฝักถั่วและมีอัตราผลผลิตฝักสดเสียหายต่ำรองลงมาซึ่งจากการทดลองใช้สารฆ่าแมลงที่มีจำหน่ายในท้องตลาดจำนวน 11 ชนิด ได้แก่ etofenprox, indoxacarb, chlorfenapyr, fipronil, beta-cypermethrin, profenofos, BT, dichlorvos, cartap hydrochloride, beta-cyfluthrin และ methoxyfenozide พบสารฆ่าแมลงที่มีประสิทธิภาพในการควบคุมประชากรหนอนเจาะฝักถั่วและมีอัตราผลผลิตเสียหายต่ำรองจาก triazophos จำนวน 4 ชนิด ได้แก่ indoxacarb, beta-cypermethrin, beta-cyfluthrin และ dichlorvos โดยแนะนำให้ใช้สารฆ่าแมลงชนิดใดชนิดหนึ่งตามอัตราสูงสุดที่ผู้ผลิตกำหนดไว้ก็เพียงพอ ไม่จำเป็นต้องใช้ในอัตราที่สูงกว่านี้เพราะพบว่าให้ผลไม่แตกต่างกัน การพ่นสารฆ่าแมลงต้องพ่นทั้งหมด 3 ครั้ง เริ่มตั้งแต่ระยะดอกเริ่มติดฝักเป็นต้นไป ห่างกันครั้งละ 1 สัปดาห์ในฤดูปลูกปกติ และหยุดพ่นก่อนการเก็บเกี่ยวเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ซึ่งพบว่าสามารถช่วยลดเปอร์เซ็นต์ความเสียหายของผลผลิตฝักสดได้มากกว่าการใช้สารฆ่าแมลงชนิดอื่น ๆ ได้อย่างมีนัยสำคัญ