

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

ผลจากวิธีการควบคุมต่าง ๆ ทำให้ถั่วเหลืองมีการเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตแตกต่างกัน การใช้สารเคมีที่มีสาร triazophos เป็นส่วนผสมควบคุมมีประสิทธิภาพดีกว่าการใช้สารสกัดสะเดาอย่างเดียวโดยเฉพาะในสภาพที่มีการระบาดของหนอนแมลงวันเจาะลำต้นถั่วระยะรุนแรง ดังเช่นการทดลองนี้ การพ่นสาร triazophos 3 ครั้ง ทำให้ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตมากที่สุด สาร lambda-cyhalothrin น่าจะมีประสิทธิภาพในการควบคุมแมลงได้ดีเท่ากับสาร triazophos และการใช้สารสะเดาต่อจากการใช้สารเคมีช่วยทำให้การควบคุมแมลงได้ผลเพิ่มขึ้น แต่สารสะเดาอย่างเดียวไม่สามารถควบคุมแมลงได้อย่างมีประสิทธิภาพเพราะมีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียผลผลิตใกล้เคียงกับการไม่ควบคุม ดังนั้นในการปรับนำไปใช้ควรมีการฉีดพ่นสลับกับสารเคมีบ้างในช่วงที่มีการระบาดของหนอนหรือเลือกวันปลูกที่เหมาะสม ซึ่งการฉีดพ่นในช่วงแรกระยะการเจริญเติบโตนั้นมีความสำคัญที่จะส่งผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตเพราะช่วงวิกฤตของการเข้าทำลายของหนอนแมลงวันเจาะลำต้นถั่วคือช่วงตั้งแต่เริ่มงอกจนถึง 4-5 สัปดาห์หลังจาก

การประเมินความรุนแรงการเข้าทำลายของหนอนแมลงวันเจาะลำต้นถั่วสามารถใช้เปอร์เซ็นต์ต้นถูกทำลายและความยาวรอยแผลของลำต้นเป็นตัวชี้วัดในการพิจารณาความรุนแรงการเข้าทำลายได้ เพราะจากค่าความสัมพันธ์ความรุนแรงกับการเจริญเติบโตและผลผลิต เปอร์เซ็นต์ต้นถั่วถูกทำลายและความยาวรอยแผลมีความสัมพันธ์ในทางลบที่ค่อนข้างสูงกับการเจริญเติบโตและผลผลิต จึงเป็นเรื่องที่ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมว่าระดับความรุนแรงเท่าใด ที่จะเริ่มมีผลกระทบต่อ การเจริญเติบโตและการให้ผลผลิตของถั่วเหลือง

ในส่วนองระดับปุ๋ยนั้นจากการทดลองนี้ระดับการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนไม่มีผลมากนักต่อการเจริญเติบโต การให้ผลผลิต และยังไม่มีความชัดเจนว่าการใส่ปุ๋ยไนโตรเจนจะมีผลทำให้แมลงมีการเข้าทำลายมากหรือน้อย จึงน่าจะมีการศึกษาต่อว่าการใส่ปุ๋ยจะมีผลต่อการเข้าทำลายของแมลงเพิ่มขึ้นหรือไม่ เนื่องจากการศึกษาเรื่องนี้ประเทศไทยยังมีการศึกษากันน้อยอยู่ ซึ่งอาจมีการแยกศึกษาปุ๋ย NPK ประกอบด้วยเพื่อให้ทราบการตอบสนองที่ชัดเจน เพื่อเป็นประโยชน์ในการปรับนำไปใช้ในแปลงเกษตรกรต่อไป