

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาผลของอินทรีย์วัตถุ และระดับอัตราปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ 75 พบว่า

1. การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ไม่ทำให้ การเจริญเติบโตของต้นถั่วเหลืองในด้าน ความสูง ดัชนีพื้นที่ใบ จำนวนข้อต่อต้น จำนวนกิ่งต่อต้น มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในทุกระยะ ของ การเจริญเติบโต ยกเว้นที่ 28 วัน ที่พบว่า การใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 2.5 ตัน/ไร่ ร่วมกับการใส่ปุ๋ยเคมี 37.0-14.0-18.0 กก. N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O /ไร่ และใส่ปุ๋ยอินทรีย์อย่างเดียวที่อัตรา 5.0 ตัน/ไร่ ทำให้ต้นถั่วเหลือง มี การเจริญเติบโตด้าน ความสูงมากที่สุด

2. ผลการทดลองครั้งนี้พบว่า การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ ร่วมกับ ปุ๋ยเคมี ไม่มีอิทธิพลต่อผลผลิตที่เป็น ปฏิสัมพันธ์กัน โดยการใส่ปุ๋ยอินทรีย์อัตรา 2.5 ตัน/ไร่ ได้ผลผลิต ในระดับเดียวกับ การใส่อัตรา 5.0 ตัน/ไร่ เช่นเดียวกับปุ๋ยเคมี ที่ในอัตรา 12.0-4.7-6.0 กก. N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O /ไร่ ก็ไม่แตกต่างจากอัตราปุ๋ยที่สูง กว่านี้ แต่การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี ทำให้ถั่วเหลือง มีผลผลิตเพิ่มขึ้นอย่างชัดเจน จากการปลูกถั่ว โดยไม่ใส่ปุ๋ย ดังนั้นการใส่ปุ๋ยอินทรีย์ 2.5 ตัน/ไร่ หรือใส่ปุ๋ยเคมี 12.0-4.7-6.0 กก. N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O /ไร่ ก็ เพียงพอต่อ การเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ 75 ในดินที่มี อินทรีย์วัตถุ 1.09 % ไนโตรเจน ทั้งหมด 0.07 % ฟอสฟอรัสที่เป็นประโยชน์ 26 มก./ กก. โพแทสเซียมที่สามารถแลกเปลี่ยนได้ 126 มก./ กก. และมีความเป็นกรด-ด่าง 5.6

3. การใส่ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมี ทำให้มี ธาตุฟอสฟอรัส โพแทสเซียม และอินทรีย์วัตถุ เหลือตกค้างอยู่ในดินจำนวนมาก เมื่อเปรียบเทียบกับดินก่อนปลูก