

ผลของความอุดมสมบูรณ์ของดินและการควบคุมวัชพืชต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของ
ถั่วเหลืองฝักสดอินทรีย์

โชคชัย ไชยมงคล¹ รัตติยา นวลหล้า¹ ประภัสรา บรรดิษฐ์²

บทคัดย่อ

การทดลองปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับการควบคุมวัชพืชโดยใช้ผ้าพลาสติกคลุมขอบแปลงปลูกถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ No.75 ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2544 – มกราคม 2545 ที่แปลงวิจัย บริษัทลานนาเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าปุ๋ยอินทรีย์ทุกตำรับให้ผลผลิตไม่แตกต่างกันและผลผลิตเฉลี่ยต่ำกว่าการใช้สารเคมีเกษตรในกระบวนการผลิตตามปกติประมาณ 50 เปอร์เซ็นต์ การเตรียมพื้นที่ปลูกที่ดีและการใช้วัสดุคลุมขอบแปลงสามารถลดความหนาแน่นของวัชพืชหลังปลูกทำให้ได้ผลผลิตเพิ่มขึ้นถึง 20 เปอร์เซ็นต์ คุณภาพด้านขนาดของฝักและจำนวนเมล็ดของฝักมาตรฐานไม่แตกต่างกันแต่อย่างใด

คำนำ

ถั่วเหลืองฝักสด (*Glycine max* (L.) Merrill) หรือเรียกกันทั่วไปว่า ถั่วแระ ถั่วแระญี่ปุ่น ญี่ปุ่นเรียกอีดามะ ได้หวั่นเรียกเหมาโตะ มีถิ่นกำเนิดอยู่ในประเทศเอเชียตะวันออก ได้แก่ จีน แมนจูเรีย ญี่ปุ่น และเกาหลี เป็นถั่วเหลืองที่เก็บเกี่ยวในระยะที่ฝักเต่ง และฝักยังเขียวอยู่ เป็นแหล่งอาหารโปรตีนที่มีราคาถูก ประเทศไทยสามารถปลูกถั่วเหลืองฝักสดได้ตลอดปี แต่ไม่ชอบอากาศร้อนจัดหรือหนาวจัดเกินไป เพราะจะทำให้ผลผลิตต่ำและมีฝักผิดปกติมาก (พิมพ์พรและเอนก, 2543) ปัจจุบันถั่วเหลืองฝักสดเป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจ นอกจากจะผลิตบริโภคในประเทศแล้วยังส่งออกจำหน่ายต่างประเทศในรูปแบบแช่แข็ง ประเทศญี่ปุ่นเป็นตลาดที่สำคัญมีความต้องการนำเข้าถั่วเหลืองฝักสดเพื่อบริโภคแต่ละปีในปริมาณที่สูงมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งถั่วเหลืองฝักสดที่ปลูกแบบอินทรีย์ซึ่งผู้ผลิตต้องผลิตให้ได้คุณภาพและมาตรฐานที่กำหนดการไม่ใช้ปุ๋ยเคมี หากไม่มีการปรับปรุงหรือจัดการดินที่ดีแล้วมักมีผลกระทบต่อผลผลิตและคุณภาพของผลผลิตด้วย การเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินโดยวิธีการที่ทำให้ปริมาณของซากพืช

¹ ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

² บริษัทลานนาเกษตรอุตสาหกรรม จำกัด จังหวัดเชียงใหม่