

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

1. วิธีเตรียมดินทั้ง 2 วิธี ให้ลักษณะความสูงต้น, ลักษณะจำนวนวันออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์, ลักษณะคะแนนการหักล้ม, ลักษณะจำนวนวันสุกแก่ทางสรีรวิทยา, ลักษณะคะแนนการแตกของฝัก, ลักษณะจำนวนข้อต่อต้น, ลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น, ลักษณะจำนวนฝักต่อต้น, ลักษณะน้ำหนัก 100 เมล็ด, ลักษณะเปอร์เซ็นต์ความชื้นของเมล็ด และลักษณะผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่) ไม่แตกต่างกันทางสถิติ วิธีเตรียมดินแบบใช้เหล็กกระทิ้งให้ผลผลิต 290.3 กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งสูงกว่าวิธีเตรียมดินแบบไถพรวนที่ให้ผลผลิต 275.8 กิโลกรัม/ไร่ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ 5.26 เปอร์เซ็นต์

2. พันธุ์ถั่วเหลืองทั้ง 5 พันธุ์ พบว่า ให้ลักษณะผลผลิต (กก./ไร่), ลักษณะความสูงต้น, ลักษณะจำนวนวันออกดอก 50 เปอร์เซ็นต์, ลักษณะคะแนนการหักล้ม, ลักษณะจำนวนวันสุกแก่ทางสรีรวิทยา, ลักษณะจำนวนข้อต่อต้น, ลักษณะจำนวนกิ่งต่อต้น, ลักษณะจำนวนฝักต่อต้น, ลักษณะจำนวนเมล็ดต่อฝัก, ลักษณะจำนวนเมล็ดต่อต้น และลักษณะน้ำหนัก 100 เมล็ด มีความแตกต่างกันทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง ถั่วเหลืองพันธุ์ CM9123-2 ให้ผลผลิตดีที่สุดคือ 368.5 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งสูงกว่าพันธุ์ CM9123-4 (308.1 กก./ไร่), พันธุ์จักรพันธุ์ 1 (394.4 กก./ไร่), พันธุ์เชียงใหม่ 60 (278.5 กก./ไร่) และพันธุ์เชียงใหม่ 2 (165.7 กก./ไร่) คิดเป็น 19.6 เปอร์เซ็นต์, 25.2 เปอร์เซ็นต์, 32.3 เปอร์เซ็นต์ และ 122.4 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้ถั่วเหลืองพันธุ์ CM9123-2 ยังมีลักษณะทางการเกษตรที่ดีอีกหลายประการ เช่น ลักษณะเปอร์เซ็นต์ความชื้นของเมล็ด พันธุ์ CM9123-2 มีความชื้นของเมล็ดต่ำคือ 9.51 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งมีความชื้นต่ำกว่าพันธุ์เชียงใหม่ 2 (10.43 เปอร์เซ็นต์) มีจำนวนฝักต่อต้น 31.8 ฝักต่อต้น มีจำนวนเมล็ดต่อฝัก 2.5 เมล็ดต่อฝัก มีลักษณะเมล็ดเล็กซึ่งมีน้ำหนัก 100 เมล็ด 10.88 กรัม และมีจำนวนวันสุกแก่ทางสรีรวิทยาเท่ากับพันธุ์เชียงใหม่ 60 คือ 112 วัน

3. วิธีเตรียมดินไม่ไถพรวนแบบใช้เหล็กกระทิ้งกับถั่วเหลืองพันธุ์ CM9123-2 ให้ผลผลิตดีที่สุดคือ 395.5 กิโลกรัม/ไร่ ซึ่งสูงกว่า วิธีเตรียมดินแบบไถพรวนกับถั่วเหลืองพันธุ์ CM9123-2 15.78 เปอร์เซ็นต์ และ วิธีเตรียมดินแบบไถพรวนกับถั่วเหลืองพันธุ์ CM9123-4 22.64 เปอร์เซ็นต์

ข้อเสนอแนะ

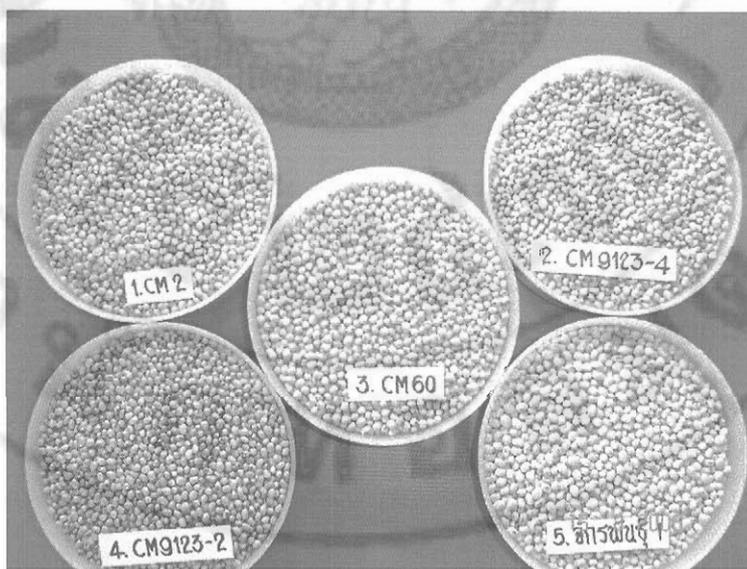
1. การปลูกถั่วเหลืองควรใช้วิธีเตรียมดินไม่ไถพรวนแบบใช้เหล็กกระทู้ ซึ่งจะให้ผลผลิตสูงกว่าการปลูกถั่วเหลืองโดยใช้วิธีเตรียมดินแบบไถพรวน 5.26 เปอร์เซ็นต์ นอกจากนี้ยังช่วยลดต้นทุนการผลิต 450 บาทต่อไร่ และลดการทำลายโครงสร้างของดิน
2. การปลูกถั่วเหลืองควรเลือกใช้พันธุ์ CM9123-2 หรือพันธุ์ CM9123-4 เพราะให้ผลผลิตน้ำหนักเมล็ด (กิโลกรัม/ไร่) ไม่แตกต่างกัน



ภาพ 2 แสดงลักษณะวิธีการปลูกถั่วเหลืองแบบไม่ไถพรวน



ภาพ 3 แสดงลักษณะวิธีการปลูกถั่วเหลืองแบบใช้เหล็กกระทู้



ภาพ 4 แสดงลักษณะเมล็ดของถั่วเหลือง 5 พันธุ์ คือ พันธุ์เชียงใหม่ 2, พันธุ์ CM9123-4, พันธุ์เชียงใหม่ 60, พันธุ์ CM9123-2 และ พันธุ์จักรพันธ์ 1