

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

ความงอกในห้อยปฏิบัติการกับสภาพในแปลงปลูก พบว่า พันธุ์เชียงใหม่ 60 มีความงอกลดลงคิดเป็นร้อยละ 28 ในฤดูปลูกปี 2544 และในฤดูปลูกปี 2545 พันธุ์เชียงใหม่ 60 มีความงอกลดลงร้อยละ 5 ส่วนพันธุ์เชียงใหม่ 2 มีความงอกเพียงร้อยละ 1 เท่านั้น

จำนวนต้นที่สูญหายจากความงอกในปี 2544 ของพันธุ์เชียงใหม่ 60 จำนวนหลุมที่ไม่มีต้นงอกคิดเป็นร้อยละ 37 และการทำลายของนกเท่ากับร้อยละ 4 ส่วนในปี 2545 พันธุ์เชียงใหม่ 60 จำนวนที่ไม่มีต้นงอกคิดเป็นร้อยละ 16 การทำลายของนกเท่ากับร้อยละ 3 ส่วนพันธุ์เชียงใหม่ 2 จำนวนที่ไม่มีต้นงอกคิดเป็นร้อยละ 6 และการทำลายของนกเท่ากับร้อยละ 1

การเจริญเติบโตของต้นถั่วเหลืองในสภาพหลุมปลูกที่มีจำนวนต้นต่อหลุมต่างกัน แสดงให้เห็นว่า ความสูงต่อต้น และจำนวนข้อต่อต้น เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนต้นต่อหลุม ส่วนจำนวนกิ่งต่อต้น พื้นที่ใบต่อต้น น้ำหนักแห้งใบต่อต้น และน้ำหนักแห้งต้นต่อต้นไม่แตกต่างกันทางสถิติ

สำหรับองค์ประกอบผลผลิต ได้แก่ จำนวนฝักต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อฝัก และน้ำหนัก 100 เมล็ด พันธุ์เชียงใหม่ 60 ในปี 2544 มีค่าไม่แตกต่างกันทางสถิติ ส่วนปี 2545 พันธุ์เชียงใหม่ 60 องค์ประกอบผลผลิต ได้แก่ จำนวนฝักต่อต้น และน้ำหนัก 100 เมล็ด เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนต้นต่อหลุม แต่จำนวนเมล็ดต่อฝักไม่แตกต่างกันทางสถิติ ส่วนพันธุ์เชียงใหม่ 2 องค์ประกอบผลผลิต ได้แก่ จำนวนฝักต่อต้น เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนต้นต่อหลุม ส่วนจำนวนเมล็ดต่อฝัก และน้ำหนัก 100 เมล็ดไม่แตกต่างกันทางสถิติ

สำหรับความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนต้นต่อหลุมกับน้ำหนักเมล็ดแห้งของพันธุ์เชียงใหม่ 60 ลักษณะความสัมพันธ์แบบสมการกำลังสอง ส่วนพันธุ์เชียงใหม่ 2 ลักษณะความสัมพันธ์แบบสมการเส้นตรง พบว่า น้ำหนักเมล็ดแห้งจะเพิ่มตามจำนวนต้นต่อหลุม แสดงว่า ยังสามารถปลูกให้มีจำนวนต้นต่อหลุมเพิ่มขึ้นได้อีก

การชดเชยผลผลิตของจำนวนต้นที่เหลืออยู่ พบว่า พันธุ์เชียงใหม่ 60 (ปี 2544) ผลผลิตที่ควรจะเป็นเท่ากับ 348 กิโลกรัมต่อไร่ แต่ได้แค่เพียง 124 กิโลกรัมหรือได้เพียงร้อยละ 36 และ ปี 2545 ผลผลิตที่ควรจะเป็นเท่ากับ 213 กิโลกรัมต่อไร่ แต่ได้แค่เพียง 108 กิโลกรัมหรือได้เพียงร้อยละ 51 แสดงว่า ผลผลิตของจำนวนต้นที่เหลืออยู่ของพันธุ์เชียงใหม่ 60 ไม่สามารถชดเชยได้เท่ากับผลผลิตที่ควรจะเป็น ส่วนพันธุ์เชียงใหม่ 2 ผลผลิตที่ควรจะเป็นเท่ากับ 193 กิโลกรัมต่อไร่ แต่ได้แค่เพียง 150 กิโลกรัมหรือได้เพียงร้อยละ 77 แสดงว่า ผลผลิตของจำนวนต้นที่เหลืออยู่ของพันธุ์เชียงใหม่ 2 สามารถชดเชยได้ดีกว่าแต่ยังไม่สามารถชดเชยได้ทั้งหมดให้เท่ากับผลผลิตที่ควรจะเป็น