

สรุปผลการทดลอง

การศึกษาผลของวันปลูกและช่วงการเก็บเกี่ยวที่มีต่อคุณภาพถั่วเหลืองในสภาพไร่นา ปีการเพาะปลูก 2529/30 ในพื้นที่กลุ่มเกษตรกรทำนาสันมหาพน ตำบลสันมหาพน อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ สรุปได้ดังนี้

1. ในสภาพการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่เป็นอยู่ของกลุ่มเกษตรกรสันมหาพน ปัญหาที่สำคัญได้แก่ฝนตกดินถุกที่จะทำให้เมล็ดพันธุ์ได้รับความเสียหาย แนวทางแก้ไขทางหนึ่งคือ เลื่อนวันปลูกให้เร็วขึ้นกว่าเดิม

2. การวางแผนการทดลองช่วงวันปลูกต่าง ๆ กัน พบว่า วันปลูกที่ 30 ธันวาคม ให้ผลผลิตเมล็ดสูงสุด 476 กก./ไร่ เนื่องจากเกษตรกรมีความพร้อมในการเตรียมแปลงและการจัดการน้ำในระดับแปลงต่อแปลงไม่เป็นอุปสรรค และอายุการเจริญเติบโตของถั่วเหลือง วันปลูกที่ 20 ธันวาคม 30 ธันวาคม และ 10 มกราคม มีอายุ 101 93 และ 97 วันหลังออก ตามลำดับ และพบว่า การเก็บเกี่ยวถั่วเหลืองที่ระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยาและระยะสุกแก่ในแปลง มีเปอร์เซ็นต์เมล็ดเสียสูงขึ้นเมื่อถั่วเหลืองปลูกล่า โดยเฉพาะวันปลูกที่ 10 มกราคม เมล็ดเสีย 68 กก./ไร่

3. คุณภาพเมล็ดพันธุ์หลังการเก็บรักษาในอุณหภูมิห้องปกติ ระยะแรกหลังการเก็บเกี่ยว ความงอกของเมล็ดถั่วเหลือง ปลูกวันที่ 20 ธันวาคม และ 30 ธันวาคม มีเปอร์เซ็นต์ความงอกเมล็ดสูงกว่าถั่วเหลืองปลูกวันที่ 10 มกราคม ประมาณ 7 เปอร์เซ็นต์ ส่วนวิธีปฏิบัติแบบเกษตรกรวันปลูกที่ 3 มกราคม พบว่ามีความงอกเมล็ดลดลงต่ำกว่าวันปลูกแรกถึง 12 เปอร์เซ็นต์ เปอร์เซ็นต์ความงอกของเมล็ดโดยเฉลี่ย 86 เปอร์เซ็นต์

การเก็บเกี่ยวถั่วเหลืองที่ระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยาและสุกแก่ในแปลง เมื่อนำมาเก็บรักษาตลอดเวลา 4 เดือน เปอร์เซ็นต์ความงอกแตกต่างกันสูงสุดเพียง 4 เปอร์เซ็นต์ ขณะเดียวกัน การเก็บเกี่ยวในระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยาให้ความงอกและความแข็งแรงของเมล็ดสูงกว่าระยะสุกแก่ในแปลง โดยมีค่าแตกต่างกันทางสถิติ