

ชุดโครงการ วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชิงคุณภาพ (โครงการวิจัยเดี่ยว)
โครงการวิจัย วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชิงคุณภาพ
กิจกรรม การทดสอบเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์
ชื่อการทดลอง ทดสอบเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ชิงปลอดโรค (G1) ในแปลงเกษตรกร
Technological Trial on Basic Seed (G1) Production of Ginger for Bacterial Wilt Free
in Farmer Field.

คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	ไว	อินตะแก้ว ^{1/}				
ผู้ร่วมงาน	บุรณี	พั่ววงษ์แพทย ^{2/}	สนอง	จรินทร์ ^{1/}	วิมล	แก้วสีดา ^{1/}
	จิตอาภา	ชมเชย ^{3/}	ลัดดาวลัย	อินทร์สังข์ ^{4/}		

บทคัดย่อ

งานวิจัยทดสอบเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ชิงปลอดโรค (G1) ในแปลงเกษตรกรมีวัตถุประสงค์เพื่อทดสอบเทคโนโลยีการผลิตหัวพันธุ์ชิงที่ปลอดโรค ที่แปลงเกษตรกร และศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2558 พบว่า เทคโนโลยีการปลูกชิงประกอบด้วย การเตรียมดินที่ดี การใช้ปูนขาวผสมปุ๋ยยูเรีย การใช้แบคทีเรียปฏิชีวนะ การเขตกรรม และปฏิบัติดูแลรักษาแปลงปลูกที่เหมาะสม ทั้งในขั้นตอนการเตรียมหัวพันธุ์ปีที่ 1 และการทดสอบเทคโนโลยีปีที่ 2 ทำให้ต้นชิงที่อยู่ระหว่างเจริญเติบโตแสดงอาการของโรคเหี่ยวเฉาจากเชื้อแบคทีเรียเพียงร้อยละ 3.5 ในขั้นตอนการเตรียมหัวพันธุ์ ส่วนการทดสอบเทคโนโลยีในแปลงเกษตรกร พบเพียงร้อยละ 0.2 และไม่พบเลยในแปลงของศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย นอกจากนี้ยังมีลักษณะทั่วไปดีมากคือ มีเปอร์เซ็นต์การงอกสูงมากกว่าร้อยละ 90 เปอร์เซ็นต์ การรอดตายสูงมากกว่าร้อยละ 87 ยกเว้นการทดสอบเทคโนโลยีในศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงรายมีเปอร์เซ็นต์การรอดตายค่อนข้างต่ำเพียงร้อยละ 80 เนื่องจากได้รับผลกระทบจากการใช้สารเคมี ส่วนเปอร์เซ็นต์เก็บเกี่ยวในขั้นตอนการเตรียมหัวพันธุ์สูงมากกว่าร้อยละ 95 ขณะที่ขั้นตอนการทดสอบเทคโนโลยีกลับมีเปอร์เซ็นต์เก็บเกี่ยวลดลงเหลือเพียงประมาณร้อยละ 74-81 ซึ่งได้รับผลกระทบจากการเข้าทำลายของเชื้อรา อย่างไรก็ตามหัวพันธุ์ที่เก็บเกี่ยวได้ยังมีคุณภาพดี ปรากฏจากศัตรูพืชที่สำคัญทั้งแมลงพวกเพลี้ยหอย เพลี้ยแป้ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคเหี่ยวเฉาที่ติดอยู่กับหัวพันธุ์ชิงร้อยละ 100 ในทุกขั้นตอนของการวิจัย มีเปอร์เซ็นต์การงอกสูงมากกว่าร้อยละ 95 ในขั้นตอนการผลิตหัวพันธุ์ และร้อยละ 100 ในขั้นตอนการทดสอบเทคโนโลยี นอกจากนี้ต้นทุนการผลิตหัวพันธุ์ชิง G2 ลดลงเหลือเพียง 0.73 บาทต่อแ่งในแปลงเกษตรกร และ 0.81 บาทต่อแ่งในแปลงศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย จากการผลิตหัวพันธุ์ชิง G1 ที่มีต้นทุน 1.09 บาทต่อแ่ง แต่ยังเป็นต้นทุนที่ค่อนข้างสูง

รหัสการทดลอง 01-37-54-01-02-02-01-57

^{1/} ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย 57000

^{2/} สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

^{3/} สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900