

ชุดโครงการ	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชิงคุณภาพ (โครงการวิจัยเดี่ยว)
โครงการวิจัย	วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตชิงคุณภาพ
กิจกรรม	การผลิตหัวพันธุ์ชิงปลอดโรค
กิจกรรมย่อย	-
การทดลอง	ศึกษาการผลิตหัวพันธุ์ชิงปลอดโรค (G1) ในสภาพไร่ Study on Basic Seed (G1) Production of Ginger for Bacterial wilt Free in Field Condition.

คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	ไฉ	อินตะแก้ว ^{1/}			
ผู้ร่วมงาน	ศศิธร	วรปติรังสี ^{1/}	วิมล	แก้วสีดา ^{1/}	สนอง จรินทร์ ^{1/}
	บุรณี	พั้ววงษ์แพทย์ ^{2/}	ลัดดาวลัย	อินทร์สังข์ ^{3/}	

บทคัดย่อ

การศึกษาการผลิตหัวพันธุ์ชิงปลอดโรค (G1) ในสภาพไร่มีวัตถุประสงค์เพื่อหาวิธีการผลิตหัวพันธุ์ชิงที่ปลอดโรคในสภาพไร่ ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ระหว่างปีพ.ศ. 2557-2558 พบว่า วิธีการปลูกชิงเพื่อผลิตเป็นหัวพันธุ์ G1 โดยนำหัวพันธุ์ชิงปลอดโรค G0 ปลูกในแปลงนอกโรงเรือนมีการเตรียมดินที่ดี การใช้ปูนขาวผสมปุ๋ยยูเรีย การใช้แบคทีเรียปฏิปักษ์ การเขตกรรมและปฏิบัติดูแลรักษาแปลงปลูกที่เหมาะสม ทำให้ต้นชิงที่อยู่ระหว่างเจริญเติบโตแสดงอาการของโรคเหี่ยวเฉียวจากเชื้อแบคทีเรียเพียงร้อยละ 3.5 มีเปอร์เซ็นต์การงอก การรอดตาย และเก็บเกี่ยวสูงร้อยละ 97.8, 98.0 และ 95.3 ตามลำดับ ชิงหยวกมีจำนวนต้นและจำนวนแงต่อกอ 20.6 ต้นและ 26.2 แ่งตามลำดับ มีน้ำหนัก 178 กรัมต่อกอ คิดเป็นผลผลิต 1,451 กิโลกรัมต่อไร่ และมีต้นทุนการผลิตหัวพันธุ์ชิง G1 ลดลงเหลือเพียง 1.09 บาทต่อแง แต่ยังเป็นต้นทุนที่สูงอยู่ ลักษณะของหัวพันธุ์ที่เก็บเกี่ยวได้มีคุณภาพดีปราศจากเชื้อโรคเหี่ยวเฉียว และแมลงพวกเพลี้ยหอย เพลี้ยแป้งร้อยละ 100 เป็นชิงเนื้อแข็ง ผิวมัน ตาเต่ง ร้อยละ 99.4 ทำให้หัวพันธุ์ชิงมีเปอร์เซ็นต์การงอกสูงร้อยละ 95.6 อย่างไรก็ตามชิงส่วนใหญ่ร้อยละ 81.8 มีไส้เดือนฝอยเข้าทำลายและวางไข่ไว้ในหัวพันธุ์

รหัสการทดลอง 01-37-54-01-02-01-03-57

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

^{2/} สำนักวิจัยพัฒนาการอารักขาพืช กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

^{3/} สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900