

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด ปีงบประมาณ 2557

แผนงานวิจัยที่ 54	วิจัยและพัฒนาพืชสมุนไพรและเครื่องเทศ
โครงการวิจัยที่ 103	ศึกษาการผลิตพันธุ์ที่มีคุณภาพ
กิจกรรมที่ 1	วิจัยและพัฒนาการผลิตพันธุ์ที่มีคุณภาพ
ชื่อการทดลองที่ 1.2	อายุเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ที่เหมาะสมเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ Seed Age Harvesting of <i>Gynostemma pentaphyllum</i> Makino Suitable for Seed Production.

คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	วิมล แก้วสีดา ^{1/}	
ผู้ร่วมงาน	วัชรพล บำเพ็ญอยู่ ^{1/}	ปฎิพัทธ์ ใจปิน ^{1/}
	ศศิธร วรปิตรังสี ^{1/}	วีระ วรปิตรังสี ^{1/}

บทคัดย่อ

การศึกษาอายุเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์พันธุ์ที่เหมาะสมเพื่อการผลิตเมล็ด ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ตั้งแต่ ตุลาคม 2555 ถึง กันยายน 2557 เพื่อหาอายุเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ พันธุ์พันธุ์สืบสองปีนา โดยวางแผนการทดลองแบบ RCB 4 กรรมวิธี 5 ซ้ำ โดยนำเมล็ดพันธุ์จากกรรมวิธีต่างๆ มาศึกษาทดสอบเปอร์เซ็นต์ความงอก ความมีชีวิต และความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ พบว่า เมล็ดพันธุ์พันธุ์อายุ 81-85 วันหลังดอกบาน มีเปอร์เซ็นต์การงอกสูงสุด 94.4% รองลงมาคือเมล็ดพันธุ์พันธุ์อายุ 76-80 วันหลังดอกบาน มีเปอร์เซ็นต์การงอก 87.4% ความมีชีวิตของเมล็ดพันธุ์ พบว่า เมล็ดพันธุ์พันธุ์อายุ 81-85 วันหลังดอกบาน มีความมีชีวิตของเมล็ด 96.6% รองลงมาคือเมล็ดพันธุ์พันธุ์อายุ 76-80 วันหลังดอกบาน มีความมีชีวิตของเมล็ด 88.0% และความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ซึ่งได้จากการศึกษาดัชนีการงอกของเมล็ดพันธุ์พบว่า เมล็ดพันธุ์พันธุ์อายุ 81-85 วันหลังดอกบาน มีดัชนีการงอกของเมล็ด 15.44 รองลงมาคือเมล็ดพันธุ์พันธุ์อายุ 76-80 วันหลังดอกบาน มีดัชนีการงอกของเมล็ด 12.90