การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ปัญจขันธ์พันธุ์ลูกผสมปี 2556

ศศิธร วรปิติรังสี [1/] ทัศนีย์ ดวงแย้ม [1/] วีระ วรปิติรังสี [2/] อรุณี ใจเถิง [1/]

วิมล แก้วสีดา [1/] ลัดดาวัลย์ อินทร์สังข์ [3/] ศรีสุดา โท้ทอง [3/]

บทคัดย่อ

ดำเนินการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ปัญจขันธ์พันธุ์ลูกผสมปี 2556 พันธุ์เชียงราย 1 ที่ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย ตั้งแต่ตุลาคม 2561 – กันยายน 2563 วางแผนการทดลองแบบ RCB 5 กรรมวิธี 4 ซ้ำ กรรมวิธีคือเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ที่อุณหภูมิ 5, 10, 15 องศาเซลเซียส, อุณหภูมิห้องและเก็บเมล็ดไว้สภาพสูญญากาศ ปี 2562 ปลูกปัญจขันธ์ในแปลงทดลองเก็บเกี่ยวผลเมื่ออายุ 80-85 วันหลังติดผล สีของผลเป็นสีดำ นำมาผึ่งในที่ร่ม 7 วัน แกะเอาเฉพาะเมล็ดที่อยู่ข้างในนำมาเก็บรักษาตามกรรมวิธี ผลการทดลองพบว่า ก่อนเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ปัญจขันธ์มีเปอร์เซ็นต์ความงอก 96 % เมื่อเก็บรักษานานขึ้นเมล็ดมีความงอกลดลง กรรมวิธีการเก็บเมล็ดไว้ที่อุณหภูมิ 10 องศาเซลเซียส เมล็ดมีความงอกสูงสุด 95% สามารถเก็บรักษาได้นาน 12 เดือน ไม่แตกต่างทางสถิติกับการเก็บที่ 15

รหัสการทดลอง 01-50-59-02-01-00-05-62

[1/] ศูนย์วิจัยพืชสวนเชียงราย อ.เมือง จ.เชียงราย

[2/] ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเชียงใหม่ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่

[3/] สถาบันวิจัยพืชสวน กรมวิชาการเกษตร จตุจักร กรุงเทพฯ

องศาเซลเซียส เปอร์เซ็นต์ความงอก 77.5 % การเก็บเมล็ดไว้ที่อุณหภูมิห้องทั้งในสภาพปกติและสภาพสูญญากาศ เมล็ดสูญเสียความงอกภายใน 3 เดือนของการเก็บรักษา