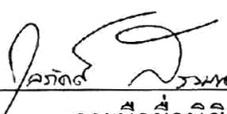
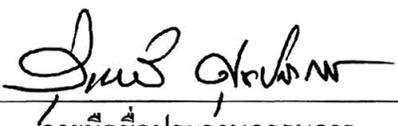


กุลศักดิ์ สรวมนาม 2550: การพัฒนาของเมล็ดและระยะเวลาการหมักต่อคุณภาพเมล็ด  
ผักปลัง (*Basella* sp.) ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชสวน  
ภาควิชาพืชสวน ปรชชานกรรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเทวี สุขปรการ, Ph.D.  
45 หน้า

ศึกษาการพัฒนาของเมล็ดพันธุ์ผักปลังเขียว (เบอร์ BA019) และผักปลังแดง (เบอร์ BA011)  
ณ ศูนย์วิจัยพืชผักเขตร้อน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม  
เพื่อหาคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ที่ปลูกในเดือนธันวาคม 2546 และเดือนพฤศจิกายน 2547 พบว่า  
เมื่อปลูกผักปลังในเดือนธันวาคม 2546 เมล็ดผักปลังแก่ทางสรีรวิทยาที่อายุ 35 วันหลังดอกแรก  
ของช่อดอกบาน ในผักปลังเขียว และ 45 วันหลังดอกแรกของช่อดอกบาน ในผักปลังแดง โดยเมล็ด  
เริ่มออกเมื่ออายุ 25 และ 20 วันหลังดอกแรกของช่อดอกบาน ในผักปลังเขียว (13.5 เปอร์เซ็นต์)  
และผักปลังแดง (1.5 เปอร์เซ็นต์) ตามลำดับ และมีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงสุดตั้งแต่อายุ 40-50 วัน  
หลังดอกแรกของช่อดอกบาน (95.5 เปอร์เซ็นต์) และ 35-50 วันหลังดอกแรกของช่อดอกบาน  
(91.12 เปอร์เซ็นต์) ในผักปลังเขียวและผักปลังแดงตามลำดับ

เมื่อเก็บเกี่ยวผลผักปลังที่ปลูกในเดือนพฤศจิกายน 2547 ที่อายุ 35 40 45 50 และ 55 วัน  
หลังดอกแรกของช่อดอกบาน พบว่า อายุที่เหมาะสมสำหรับเก็บเกี่ยวเมล็ดพันธุ์ผักปลังคือ 45 ถึง 55  
วันหลังดอกแรกของช่อดอกบาน โดยมีเปอร์เซ็นต์ความงอกและดัชนีการงอกสูงสุด หรือเมื่อผล  
ผักปลังมีสีม่วงดำ นอกจากนี้เมื่อแยกเมล็ดผักปลังเขียวออกจากเนื้อผลโดยการหมักเป็นเวลา 24  
48 และ 72 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับไม่หมัก (ล้างทันที) พบว่า ไม่มีผลคุณภาพเมล็ดผักปลังหลังจาก  
เก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องนาน 6 เดือน แต่พบว่า เมล็ดที่หมักนาน 48 ชั่วโมง ให้ดัชนีการงอกสูงสุด

  
ลายมือชื่อนิติ

 6 พฤศจิกายน 2550  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

Kullapak Soumnam 2007: Seed Development and Fermented Times on Seed Quality of Ceylon Spinach (*Basella* sp.). Master of Science (Agriculture), Major Field: Horticulture Department of Horticulture. Thesis Advisor: Assistant Professor Sutevee Sukprakarn, Ph.D. 45 pages.

Seed development of Ceylon spinach accessions BA019 (green stem) and BA011 (red stem) was studied at Tropical Vegetable Research Center, Kasetsart university, Kamphaengsaen campus to determine the quality of seed when planted in December 2003 and November 2004. Seeds of Ceylon spinach which were grown in December 2003 reached their physiological maturity at 35 days after anthesis (DAA) in BA019 and 45 DAA in BA011. Seed started to germinate at 25 and 20 DAA in BA019 (13.5%) and BA011 (1.5%) respectively and reached their maximum at 40-50 DAA (95.5%) and 35-50 DAA (91.12%) of germination in BA019 and BA011 respectively.

Seeds were then harvested at 35, 40, 45, 50 and 55 DAA from plant which were grown in November 2004, found the optimal harvested time from 45 to 55 DAA with highest germination percentages and germination index or when the fruits were dark purple. Moreover, seeds of BA019 were extracted by natural fermented for 24, 48 or 72 hours compared to non-fermented and found no differences in seed quality after 6 months kept at room temperature but the highest germination index was obtained in seeds fermented for 48 hours.

*Kullapak Soumnam*

Student's signature

*S. Sukprakarn*

Thesis Advisor's signature

*6 / 3 / 07*