

ทัศนัย ชัยเพ็ชร 2557: การประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองไร่และถั่วเหลืองฝักสดที่มีผลมาจาก Seed Priming ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชไร่) สาขาวิชาพืชไร่ ภาควิชาพืชไร่ ภาควิชาที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑามาศ ร่มแก้ว, Ph.D. 125 หน้า

การศึกษากการประเมินคุณภาพเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองไร่และถั่วเหลืองฝักสดที่มีผลมาจาก seed priming โดยนำเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองไร่ KUSL 3802-1 และถั่วเหลืองฝักสด MJ-0005-12-45 แห้งในสารละลาย polyethylene glycol (PEG₆₀₀₀) ที่ -0.4 -0.8 และ -1.2 MPa เป็นเวลา 3 6 9 และ 12 ชั่วโมง นำเมล็ดพันธุ์ที่ผ่านการ priming ไปประเมินความงอก ดัชนีการงอก ความแข็งแรงโดยวิธีการเร่งอายุ ความยาวยอดและรากของต้นกล้า และค่าการนำไฟฟ้า พบว่า การ priming เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ MJ-0005-12-45 ด้วย PEG₆₀₀₀ -1.2 MPa เป็นเวลา 6 ชั่วโมง มีผลทำให้ความงอกและดัชนีการงอกเพิ่มขึ้น ในขณะที่การใช้ PEG₆₀₀₀ -1.2 MPa เป็นเวลา 12 ชั่วโมง มีผลทำให้ความแข็งแรงโดยวิธีเร่งอายุของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองไร่เพิ่มขึ้น และจากการศึกษาผลของ seed priming ที่มีต่อความงอกในไร่ การเจริญเติบโตและผลผลิตของถั่วเหลืองไร่และถั่วเหลืองฝักสด พบว่า การ priming ด้วย PEG₆₀₀₀ -1.2 MPa เป็นเวลา 6 ชั่วโมง มีผลทำให้ ความงอก ดัชนีการงอก ความงอกในไร่ และผลผลิตของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฝักสดสูงกว่าเมล็ดพันธุ์ที่ไม่ผ่านการ priming การ priming เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองไร่ KUSL 3802-1 ด้วย PEG₆₀₀₀ -0.8 และ -1.2 MPa เป็นเวลา 6 และ 12 ชั่วโมง ไม่มีผลต่อความงอกในไร่ การเจริญเติบโต และผลผลิต

ลายมือชื่อนิติ

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก