

นิติภูมิ เจริญศรีสัมพันธ์ 2555: ผลของการกระตุ้นความงอกด้วยสารเคมีต่อความงอก
ของเมล็ดพันธุ์พริก ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชสวน) สาขาพืชสวน
ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์พิจิตรา แก้วสอน, Ph.D.
67 หน้า

ศึกษาผลของการกระตุ้นความงอกด้วยสารเคมีต่อความงอกของเมล็ดพันธุ์พริกหยวก ณ
ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ระหว่างเดือน กันยายน
พ.ศ. 2553 ถึง กรกฎาคม พ.ศ. 2554 พบว่า เมล็ดพันธุ์พริกหยวกที่ถูกกระตุ้นความงอกด้วย
สารละลาย GA_3 ความเข้มข้น 0.015% มีแนวโน้มทำให้เมล็ดมีความงอกในห้องปฏิบัติการและใน
สภาพโรงเรือนสูงที่สุด (70.5 และ 88.1% ตามลำดับ) และมีเวลาเฉลี่ยในการงอกเร็วที่สุดคือ 9.1 วัน
ในขณะที่เมล็ดพันธุ์พริกหยวกที่ถูกกระตุ้นความงอกด้วยสารละลาย Salicylic acid (SA) ความ
เข้มข้น 0.015% มีความงอกในห้องปฏิบัติการและสภาพโรงเรือนต่ำที่สุด (62.3 และ 79.8%
ตามลำดับ) และมีเวลาเฉลี่ยในการงอกช้าที่สุดคือ 9.9 วัน เมื่อพิจารณาระยะเวลาการบ่มเมล็ดพันธุ์
พบว่า การบ่มเมล็ดเป็นเวลา 1 วัน มีผลทำให้เมล็ดมีความงอกในห้องปฏิบัติการและสภาพโรงเรือน
สูงที่สุด (81.5 และ 90.5% ตามลำดับ) และมีเวลาเฉลี่ยในการงอกเร็วที่สุดเมื่อเปรียบเทียบกับเมล็ดที่
ไม่บ่ม (9.2 และ 10.3 วัน ตามลำดับ) ดังนั้นการกระตุ้นความงอกเมล็ดพันธุ์พริกหยวกด้วย
สารละลาย GA_3 ความเข้มข้น 0.015% ร่วมกับการบ่มเมล็ดเป็นเวลา 1 วัน มีแนวโน้มทำให้เมล็ดมี
เวลาเฉลี่ยในการงอกเร็วที่สุด นอกจากนี้ยังพบว่า การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์พริกหยวกที่ผ่านการกระตุ้น
ความงอกเป็นเวลา 6 เดือน ทำให้ความงอกในห้องปฏิบัติการและความงอกในสภาพโรงเรือนลดลง เมื่อ
เปรียบเทียบกับเมล็ดที่ไม่ผ่านการกระตุ้นความงอก