

ชื่อเรื่อง	ผลของการทำ seed priming เมล็ดพันธุ์แดงกวางลูกผสมด้วยสารเคมีต่างชนิดกัน
ผู้แต่ง	ชินานาตย์ ไกรนารถ พจนา สีขาว และบุญมี สิริ
ที่มา	การประชุมวิชาการพืชสวนแห่งชาติ ครั้งที่ 9. วันที่ 11-14 พฤษภาคม 2553. ณ โรงแรมกรุงศรีริเวอร์ จ.พระนครศรีอยุธยา. 258 หน้า.
คำสำคัญ	osmoconditioning; ความงอก; เมล็ดพันธุ์แดงกวาง

บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกชนิดของสารเคมีที่เหมาะสมในการทำ seed priming กับแดงกวางลูกผสม โดยนำเมล็ดพันธุ์แดงกวางแซมเมล็ดในสารละลายต่างชนิดกัน 13 กรรมวิธี เป็นเวลา 4 ชั่วโมง ภายใต้อุณหภูมิ 15°C หลังจากนั้นลดความชื้นเมล็ดพันธุ์ลงให้มีค่าใกล้เคียงกับค่าความชื้นของเมล็ดก่อนแซมในสารละลาย นำมาตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพเมล็ดพันธุ์ในลักษณะต่างๆกัน ดำเนินการทดลองที่ห้องปฏิบัติการเมล็ดพันธุ์ โรงงานปรับปรุงสภาพเมล็ดพันธุ์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผลการทดลองเมื่อตรวจสอบความงอกเมล็ดพันธุ์ที่เพาะในห้องปฏิบัติการ พบว่าการแซมเมล็ดในน้ำกลั่น และ KNO_3 (3%) สามารถเพิ่มเปอร์เซ็นต์การงอกได้มากที่สุด 12.33% เมื่อเพาะความงอกในห้องปฏิบัติการและในสภาพเรือนทดลอง ส่วนความเร็วในการงอก พบว่าการแซมเมล็ดในสารละลายปุ๋ยทางใบความเข้มข้น 0.05% และ 0.20% แล้วเพาะเมล็ดในสภาพห้องปฏิบัติการและในสภาพเรือนทดลองตามลำดับ ทำให้ความเร็วในการงอกเพิ่มขึ้นมากที่สุดเป็น 9.75 และ 10.22 ตามลำดับ