

ธีระรัตน์ ชินแสน 2554: ผลของการลดความชื้นด้วยเม็ดซีโอไลต์ต่อคุณภาพและอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)
สาขาพืชสวน ภาควิชาพืชสวน อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: อาจารย์
ปริยานุช จุลกะ, Ph.D. 68 หน้า

ศึกษาคุณภาพและอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศหลังการลดความชื้นด้วยเม็ดซีโอไลต์ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2552 ถึง เมษายน พ.ศ. 2553 โดยใช้เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศที่มีความชื้นเริ่มต้น 12 และ 15 เปอร์เซ็นต์ ร่วมกับเม็ดซีโอไลต์ที่สัดส่วน 30 40 และ 50 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักรวม พบว่า ความชื้นของเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ โดยเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศมีความชื้น 5 – 6 เปอร์เซ็นต์ ภายในชั่วโมงที่ 2 หลังการลดความชื้น ยกเว้นเมล็ดที่มีความชื้นเริ่มต้น 15 เปอร์เซ็นต์ แล้วลดความชื้นด้วยเม็ดซีโอไลต์ 30 และ 40 เปอร์เซ็นต์ของน้ำหนักรวม ที่ยังคงมีความชื้นสูง (9 และ 7 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ) เมื่อนำเมล็ดพันธุ์ที่มีความชื้น 5 – 6 เปอร์เซ็นต์ หลังผ่านการลดความชื้นด้วยเม็ดซีโอไลต์ภายในระยะเวลา 1 และ 2 ชั่วโมง มาทดสอบคุณภาพของเมล็ดเมื่อเก็บรักษาเป็นเวลา 0 2 6 และ 12 เดือน เปรียบเทียบกับการลดความชื้นด้วยการพรางแสง (shade drying) พบว่า เมล็ดพันธุ์มะเขือเทศมีความงอกไม่แตกต่างกันทางสถิติ (95 – 100 เปอร์เซ็นต์) มีเวลาเฉลี่ยในการงอกประมาณ 5 – 6 วัน หลังเพาะเมล็ด และมีค่าดัชนีความงอกประมาณ 8 – 9 ในทุกทริตเมนต์ ตลอดอายุการเก็บรักษา