

ชื่อเรื่อง ผลของการบรรจุหีบห่อและสภาวะการเก็บรักษาต่อคุณภาพเมล็ดพันธุ์ผักหวานป่า
(*Melientha suavis* Pierre)

ผู้แต่ง วุฒิรัตน์ พัฒนิบูลย์ และสมเพชร วงศ์เรียน

ที่มา วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 43 (3พิเศษ):400-403. 2555.

คำสำคัญ ผักหวานป่าหลังการเก็บเกี่ยวเก็บรักษาบรรจุภัณฑ์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาวิธีการบรรจุหีบห่อและสภาวะการเก็บรักษาที่เหมาะสมสำหรับการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ผักหวานป่า โดยทดลองเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ผักหวานป่าในบรรจุภัณฑ์ 4 ชนิด คือ ตะกร้าพลาสติก (BK) ถุงพลาสติกชนิดพอลิเอทิลีน (PE) ถุงพลาสติกชนิดพอลิโพรพิลีน (PP) และถุงอลูมิเนียมฟอยล์ปิดผนึกแบบสุญญากาศ (AI-Foil) ภายใต้อุณหภูมิห้องและอุณหภูมิ 5 องศาเซลเซียส ($^{\circ}\text{C}$) พบว่าเมล็ดพันธุ์ผักหวานป่าที่บรรจุในถุง PE และเก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 5°C มีเปอร์เซ็นต์การงอกสูงที่สุดคือ 80 เปอร์เซ็นต์ หลังจากเก็บรักษาไว้เป็นระยะเวลา 45 วัน แต่เมื่อเก็บรักษาไว้เป็นระยะเวลา 90 วัน พบว่า มีเปอร์เซ็นต์การงอกไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเปรียบเทียบกับเมล็ดพันธุ์ที่บรรจุในถุง PP ที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิเดียวกัน โดยมีเปอร์เซ็นต์การงอกต่ำกว่า 50 เปอร์เซ็นต์ และเมื่อนำเมล็ดพันธุ์ดังกล่าวไปเพาะพบว่า มีความยาวรากมากกว่าเมล็ดพันธุ์ที่เก็บรักษาด้วยวิธีการอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญตลอดระยะเวลาการเก็บรักษา ส่วนการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสดของเมล็ดพันธุ์ พบว่าเมล็ดพันธุ์ที่บรรจุในถุง PE, PP และ AI-Foil ที่เก็บรักษาไว้ที่อุณหภูมิ 5°C มีการเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสดน้อยกว่าวิธีการอื่นๆ นอกจากนี้ยังพบว่าเมื่อเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ผักหวานป่าเป็นระยะเวลา 90 วัน เมล็ดพันธุ์ผักหวานป่าที่บรรจุในถุง PE และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ 5°C มีขนาดของเมล็ดสารขี้ใหญ่ที่สุด รองลงมาได้แก่ เมล็ดพันธุ์ที่เก็บรักษาในถุง PP และ BK ณ อุณหภูมิเดียวกัน ตามลำดับ