

ชื่อเรื่อง	การศึกษาลักษณะทางกายภาพและอัตราการดูดน้ำของเมล็ดพันธุ์ในพืชตระกูล Curcubitaceae 3 พันธุ์
ผู้แต่ง	เดือนเต็ม ลอยมา ทรงศิลป์ พงษ์ชนะชัย ภาณุมาศ ฤทธิไชย และจิตจำนง ทุมแสน
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร ปีที่ 39 ฉบับที่ 3 (พิเศษ). 2551. หน้า 377-380.
คำสำคัญ	ลักษณะทางกายภาพของเมล็ด; อัตราการดูดน้ำ; เมล็ดพันธุ์; Curcubitaceae

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะทางกายภาพและอัตราการดูดน้ำของเมล็ด *Benincasa hispida* (Thumb.) Cogn. พันธุ์แฟงและฟักเขียว และเมล็ดพันธุ์ฟักทอง (*Cucurbita moschata* (Duchesne ex. Lam.) Duch. ex. Poiret) พันธุ์ยูนิซีด พบว่าเมล็ดพันธุ์ฟักทองมีน้ำหนัก 1000 เมล็ด (92.79 กรัม) น้อยกว่าเมล็ดพันธุ์ฟักเขียว (40.47 กรัม) และแฟง (30.03 กรัม) และมีขนาดของเมล็ด (ความกว้าง×ความยาว×ความหนา) ใหญ่ที่สุดคือ 7.82×15.33×2.27 มิลลิเมตรรองลงคือ เมล็ดพันธุ์ฟักเขียว (6.27×12.03×2.14 มิลลิเมตร) และเมล็ดพันธุ์แฟง (4.90×9.33×1.79 มิลลิเมตร) ตามลำดับ อย่างไรก็ตามเปลือกของเมล็ดพันธุ์ฟักทองมีความหนา 0.12 มิลลิเมตรซึ่งบางกว่าเมล็ดพันธุ์แฟงและฟักเขียว (0.38 และ 0.51 มิลลิเมตรตามลำดับ) สีเปลือกของเมล็ดพันธุ์แฟงและฟักเขียวมีสีเหลืองอ่อนปนเทา (b^* =ประมาณ 20.00) แต่เมล็ดพันธุ์ฟักทองมีสีขาวปนเหลืองอ่อน (b^* =18.61) ส่วนสีเยื่อหุ้มคัพภะของเมล็ดพันธุ์ฟักทองมีสีเขียวเข้มซึ่งแตกต่างจากสีเยื่อหุ้มคัพภะของเมล็ดพันธุ์แฟงและฟักเขียวที่มีสีเหลืองอ่อน และเมื่อนำเมล็ดทั้ง 3 พันธุ์ ที่มีความชื้นเริ่มต้นใกล้เคียงกัน (ประมาณ 7 เปอร์เซ็นต์) มาศึกษาอัตราการดูดน้ำพบว่า เมล็ดพันธุ์แฟงสามารถดูดน้ำได้เร็วกว่า และถึงจุดอิ่มตัวภายในระยะเวลาเพียง 40 นาที เมื่อเปรียบเทียบกับเมล็ดพันธุ์ฟักเขียวและเมล็ดพันธุ์ฟักทองที่ถึงจุดอิ่มตัวช้ากว่า