

ชื่อเรื่อง	การประเมินอายุการเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเทียนโดยวิธีเร่งอายุ
ผู้แต่ง	ศานิต สวัสดิกาญจน์
ที่มา	วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 42 : 1 (พิเศษ) : 365-368 (2554)
คำสำคัญ	การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์; ข้าวโพดเทียน; การเร่งอายุ

#### บทคัดย่อ

การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินอายุการเก็บรักษาของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเทียนโดยวิธีเร่งอายุ โดยนำเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเทียน 2 พันธุ์ คือ พันธุ์สำลีและบ้านเกาะ เก็บรักษาในอุณหภูมิห้อง (37 °ซ.) นานต่างกัน 5 ระยะ คือ 0 6 9 และ 12 เดือน ส่วนการเร่งอายุ ทำโดยนำเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเทียนทั้งสองพันธุ์เร่งอายุที่อุณหภูมิ 42 43 และ 44 °ซ. นาน 48 72 และ 96 ชม. วัดคุณภาพของเมล็ดพันธุ์หลังการเก็บรักษาและการเร่งอายุ 4 ลักษณะ คือ ความงอก ดัชนีความเร็วในการงอก ความยาวยอด และน้ำหนักแห้งของต้นกล้า พบว่า การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเทียนในอุณหภูมิห้องทำให้เมล็ดพันธุ์เสื่อมคุณภาพตามอายุการเก็บรักษา ส่วนการเร่งอายุทำให้เมล็ดพันธุ์ของข้าวโพดเทียนทั้งสองพันธุ์มีคุณภาพลดลง การใช้วิธีเร่งอายุสามารถประเมินอายุการเก็บรักษาของข้าวโพดเทียนทั้งสองพันธุ์ได้โดยมีคุณภาพอยู่ในระดับเดียวกับการเก็บรักษา การเร่งอายุเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเทียนพันธุ์สำลีและพันธุ์บ้านเกาะที่อุณหภูมิ 42 °ซ. นาน 72 ชม. อุณหภูมิ 43 °ซ. นาน 96 ชม. และ อุณหภูมิ 44 °ซ. นาน 96 ชม. ให้คุณภาพของเมล็ดพันธุ์อยู่ในระดับเดียวกับการเก็บรักษาที่อายุ 6 9 และ 12 เดือน ตามลำดับ