

บทที่ 5

สรุป

1. การเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดพันธุ์แปซิฟิก 984 และนครสวรรค์ 72 ในสภาพปิดในห้องเย็นที่อุณหภูมิ 10⁰ซ. สามารถรักษาความงอกของเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูงได้นาน 12 เดือน ส่วนการเก็บรักษาในสภาพเปิดที่อุณหภูมิห้อง เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดมีความงอกเริ่มลดลงในเดือนที่สาม หลังจากนั้นเมล็ดพันธุ์มีความงอกลดลงตามระดับคุณภาพเบื้องต้นของเมล็ดพันธุ์
2. การทดสอบความงอกในดินในสภาวะจำกัดน้ำ ที่มีการควบคุมความชื้นของอากาศด้วยการคลุมพลาสติก ของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดให้ผลการทดสอบไม่แตกต่างกันตามฤดูกาล และยังใช้ดินปริมาณน้อยกว่า และตะกร้าขนาดเล็กกว่า
3. เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดมีความสามารถในการงอกในแปลงแตกต่างกันตามระดับคุณภาพเมล็ดพันธุ์ และปริมาณน้ำที่ได้รับ โดยในแปลงที่ให้น้ำได้อย่างเหมาะสม เมล็ดพันธุ์ที่มีความงอกมาตรฐาน 75.00% ขึ้นไป มีความงอกในแปลง 60.00% ขึ้นไป ส่วนแปลงที่กระทบแล้ง เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดมีความงอกต่ำลงประมาณ 10%
4. การประเมินความงอกในสภาวะจำกัดน้ำของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดเพื่อการเพาะปลูกในสภาวะแล้ง ทำโดยเพาะเมล็ดพันธุ์ในดินมีความจุความชื้นดิน 35% ปริมาณ 350 กรัม ในตะกร้าพลาสติกขนาด 12.0x23.5x6.0 ซม. ให้น้ำ 50% ของความจุความชื้นดินครั้งเดียวในวันเพาะ ควบคุมความชื้นในอากาศด้วยการคลุมพลาสติก และประเมินความงอกที่อายุ 4 วันหลังเพาะ