

บทที่ 5

สรุป

การศึกษาการทดสอบความงอกในสภาพจำกัดน้ำที่มีการควบคุมความชื้นของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์ เอทีเอส-2 และอินทรี 2 เพื่อใช้ประเมินความงอกของเมล็ดพันธุ์ในสภาพแล้ง สรุปผลได้ดังนี้

1. เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานทั้งสองพันธุ์ ที่เก็บรักษาแบบปิดในถุงพลาสติกในห้องเย็นนาน 9 เดือน ยังมีความงอกในระดับเดียวกันกับการเก็บรักษา ส่วนการเก็บรักษาแบบเปิดโดยบรรจุในถุงกระดาษที่อุณหภูมิห้อง เมล็ดพันธุ์เริ่มมีความงอกลดลงทางสถิติหลังการเก็บรักษานาน 4 เดือน และลดลงตามลำดับจนมีความงอกประมาณ 70 % เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้องนาน 8 เดือน

2. การเพาะในสภาพจำกัดน้ำที่ไม่มีการควบคุมความชื้น ทำให้เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานงอกได้เฉพาะการทดสอบในช่วงฤดูฝน ส่วนการทดสอบที่มีการควบคุมความชื้น ให้ผลการทดสอบไม่ต่างกันในการทดสอบในช่วงฤดูฝนและช่วงฤดูแล้ง

3. เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานทั้งสองพันธุ์มีความงอกในแปลงปลูกต่ำกว่าความงอกมาตรฐาน การปลูกในแปลงที่มีการให้น้ำอย่างพอเพียง เมล็ดพันธุ์ที่มีความงอกมาตรฐาน 85.0 % ขึ้นไป และการปลูกในสภาพแล้งที่ได้รับน้ำเพียงครั้งเดียวหลังปลูก เมล็ดพันธุ์ที่มีความงอกมาตรฐาน 90.0 % มีความงอกในแปลง 70.0 % ขึ้นไป เมล็ดพันธุ์ที่มีความงอกมาตรฐาน 70.0-85.0 % พันธุ์อินทรี 2 งอกในแปลงได้ดีกว่าพันธุ์เอทีเอส-2

4. การทดสอบความงอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานในสภาพจำกัดน้ำที่มีการควบคุมความชื้น ทำโดยการเพาะเมล็ดพันธุ์ในดินที่มีความจุความชื้นดินประมาณ 40 % จำนวน 350 กรัม ในตะกร้าพลาสติก ขนาด 12.0X23.5X6.0 ซม. ให้น้ำ 40 % ของความจุความชื้นดินครั้งเดียวในวันเพาะ ใช้ประเมินความงอกในแปลงปลูกในสภาพแล้งของเมล็ดพันธุ์อินทรี 2 ทุกคุณภาพ และเฉพาะเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูงที่มีความงอกมาตรฐานมากกว่า 95 % ของพันธุ์เอทีเอส-2