

สรุป

จากการศึกษาการงอกในสภาวะเครียดน้ำของเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานสรุปได้ดังนี้

1. เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานลูกผสมพันธุ์อินทรี 2 ที่เก็บรักษาในถุงกระดาษ ที่อุณหภูมิห้อง ในเขตร้อนชื้นนาน 3 เดือน มีความงอก 81.5% และที่อายุเก็บรักษาที่ 5 เดือน มีความงอก 67.0% ส่วนพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมโพสิต 1 ดีเอ็มอาร์ ซึ่งเป็นพันธุ์ผสมเปิด เมล็ดพันธุ์ที่เก็บรักษาเพียง 1 และ 2 เดือน ที่มีความงอกระดับเดียวกัน

2. เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานพันธุ์อินทรี 2 ที่มีความงอก 97.5 และ 81.5% สามารถใช้เพาะปลูกในสภาวะแล้ง โดยมีความงอก 82.5 และ 67.0% ตามลำดับ สำหรับพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมโพสิต 1 ดีเอ็มอาร์ เฉพาะเมล็ดพันธุ์คุณภาพสูงที่มีความงอกมาตรฐาน 95.0% ที่มีความงอก 72.0% ในแปลงปลูกในสภาวะแล้ง ส่วนเมล็ดพันธุ์คุณภาพปานกลางและต่ำที่มีความงอก 81.0% ลงมา มีความงอกเพียง 49.0% ในสภาวะแล้งในแปลงปลูก

3. การประเมินความงอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานเพื่อปลูกในสภาวะแล้ง สามารถทำได้โดยเพาะเมล็ดพันธุ์ในดิน 2,000 กรัม ในตะกร้าพลาสติก ขนาด 24.0x29.5x8.0 ซม. ให้น้ำ 70% ของความจุความชื้นดินวันเดียวในวันเพาะ และประเมินความงอกที่อายุ 5 วัน

4. เมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานคุณภาพสูงพันธุ์อินทรี 2 ที่มีความงอก 97.5% สามารถงอกได้ 71.5% ในสภาพที่มีฝนตกหนัก ส่วนพันธุ์ไทยซูเปอร์สวีทคอมโพสิต 1 ดีเอ็มอาร์ เมล็ดพันธุ์มีความงอกต่ำมากในสภาพฝนตกหนัก ซึ่งต่ำกว่า 56.0%

5. การประเมินความงอกเมล็ดพันธุ์ข้าวโพดหวานเพื่อปลูกในสภาพที่มีฝนตกหนัก สามารถทำได้โดยเพาะเมล็ดพันธุ์ในดิน 1,000 กรัม ตะกร้าพลาสติก ขนาด 18.0x24.5x6.0 ซม. ให้น้ำท่วมขังสูง 1 ซม. จากผิวดิน นาน 5 ซม. ระบายน้ำออกและเพาะต่อในอุณหภูมิห้อง และประเมินความงอกที่อายุ 7 วัน