

## บทที่ 5

### สรุป

การทดสอบความงอกในสภาวะเครียดน้ำของเมล็ดพันธุ์แตงกวาพันธุ์มีนา 28 และพันธุ์ คัด-มอ. สรุปผลได้ดังนี้

1. เมล็ดพันธุ์แตงกวาลูกผสมมีการงอกสูงกว่าเมล็ดพันธุ์ผสมเปิด ในการคำนวณการปลูกในแปลง สภาพที่สามารถควบคุมการให้น้ำได้ต้องเพิ่มเมล็ดพันธุ์จากความงอกมาตรฐาน 5-10% ตามคุณภาพเมล็ดพันธุ์ที่ลดลง และเพิ่มขึ้นในอัตรา 20-30% ในการเพาะปลูกในสภาวะแล้ง และ 30-40% ในสภาวะฝนตกหนัก

2. เมล็ดพันธุ์แตงกวาไม่สามารถงอกได้ในสภาวะที่แล้งมาก เช่นการปลูกในฤดูแล้งที่ให้น้ำวันเดียว อย่างน้อยต้องมีการให้น้ำใน 2 วันแรก และการทดสอบการงอกของเมล็ดพันธุ์แตงกวาเพื่อประเมินการเพาะปลูกในสภาวะจำกัดน้ำ ทำโดยเพาะเมล็ดพันธุ์ในดิน 2,000 กรัม ในตะกร้าพลาสติกขนาด 23.5x31x7 ซม. ให้น้ำที่ระดับ 70% ของความจุความชื้นดินวันเดียวในวันเพาะ และประเมินความงอกที่อายุ 6 วัน

3. เมล็ดพันธุ์แตงกวาที่เพาะในฤดูฝนมีความงอกต่ำมากโดยเฉพาะเมล็ดพันธุ์คุณภาพต่ำ ในการเลือกเมล็ดพันธุ์เพื่อปลูกในสภาพที่มีฝนตกหนัก ควรใช้เมล็ดพันธุ์ที่มีความงอก 90% ขึ้นไปของพันธุ์ที่มีความแข็งแรงสูงเช่นพันธุ์ลูกผสม และการทดสอบการงอกของเมล็ดพันธุ์แตงกวาเพื่อประเมินการเพาะปลูกในฤดูฝน ทำโดยเพาะเมล็ดพันธุ์ในดิน 1,000 กรัม ในตะกร้าพลาสติกขนาด 20x28x6 ซม. ให้น้ำท่วมขังสูง 1 ซม. จากผิวดิน นาน 15 ชม. และประเมินความงอกที่อายุ 6 วัน แต่หากต้องการประเมินเมล็ดพันธุ์ที่มีความงอกต่ำกว่า 90% สามารถทำโดยให้น้ำท่วมขัง 10 ชม.