

## บทที่ 6

### สรุป

การศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการงอก และการพัฒนาของโปรโตคอร์มกล้วยไม้  
ดินลินมังกร พบว่า

1. เมล็ดสามารถงอกได้ในอาหารเหลวสูตร VW (1949) คัดแปลง เมื่อฝักอายุตั้งแต่ 5 ถึง 7 สัปดาห์ โดยเมล็ดจากฝักอายุ 7 สัปดาห์ งอกได้ดีและเร็วกว่าเมล็ดจากฝักที่อายุน้อยกว่า การงอกเป็นแบบทยอยงอก ฝักเดียวกันจะงอกไม่พร้อมกัน
2. เมล็ดจากตำแหน่งฝักใกล้โคนช่อดอกมีแนวโน้มที่มีขนาดคัพภะใหญ่กว่าเมล็ดจากฝักที่มีตำแหน่งใกล้ปลายช่อดอก เมื่อร่วมกับอายุฝักแล้ว พบว่าคัพภะจากฝักอายุมากกว่าและมีตำแหน่งฝักใกล้โคนช่อดอกมีคัพภะขนาดใหญ่กว่าและเปอร์เซ็นต์การงอกสูงกว่า เมล็ดจากฝักที่มีอายุน้อย และ/หรือ ตำแหน่งฝักสูงกว่า
3. เมล็ดสามารถงอกได้ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส ทั้งที่ได้รับแสงและไม่ได้รับแสง แต่เปอร์เซ็นต์การงอกน้อยกว่าที่อุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส และได้รับแสง
4. น้ำตาลไม่จำเป็นต่อการงอกของเมล็ด
5. NAA และ BA ช่วยเพิ่มการงอกของเมล็ด โดยระดับที่เหมาะสมคือ NAA 0.1 มก/ล ร่วมกับ BA 1.0 มก/ล ในขณะที่ BA 1 มก/ล ช่วยให้โปรโตคอร์มมีขนาดใหญ่ กว่า NAA และ/หรือ BA ที่ระดับอื่น และที่ไม่มี NAA และ/หรือ BA
6. โปรโตคอร์มไม่สามารถเจริญและมีชีวิตรอดอยู่ได้ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส แต่ที่อุณหภูมิสูง (30 องศาเซลเซียส) ช่วยส่งเสริมการเจริญทางใบ ขนาดหัวและจำนวนหัว ในขณะที่การให้ระยะมืดแก่โปรโตคอร์มก่อนได้รับแสงไม่มีผลต่อการเจริญเติบโต
7. ดินอ่อนไม่สามารถเจริญและมีชีวิตอยู่ได้เมื่อนำน้ำตาล 8 % ในขณะที่น้ำตาล 4 % ส่งเสริมการสร้างหัว ขนาดหัว จำนวนรากและขนาดราก
8. กล้วยบดไม่มีผลด้านบวกต่อการเจริญของ ใบ หัว และราก
9. น้ำมันฝรั่งสกัดไม่มีผลด้านบวกต่อ การเจริญของหัว ทำให้จำนวนใบน้อย และรากสั้น