

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

การศึกษาการผลิตเมล็ดสังเคราะห์แบบแห้งของอ้อย โดยการชักนำให้เกิดความทนทานต่อการสูญเสียน้ำโดยใช้ ABA ก่อนที่จะนำไปคึ่งน้ำออก เพื่อที่จะทำให้ไซมาติกเอมบริโอของอ้อยที่บรรจุอยู่ในวันอัลจินตมีการพักตัวคล้ายกับเมล็ดจริง เพื่อที่จะสามารถยืดระยะเวลาในการเก็บรักษาเมล็ดสังเคราะห์ของอ้อยให้นานขึ้น สามารถสรุปผลการทดลองได้ดังนี้

การเก็บรักษาเมล็ดสังเคราะห์ที่อุณหภูมิต่ำ ( $4\pm 1$  องศาเซลเซียส) และการคึ่งน้ำออกจากเมล็ดเมล็ดสังเคราะห์จนถึงระดับการสูญเสียน้ำที่ 80 เปอร์เซ็นต์ สามารถช่วยป้องกันการเกิดการงอก (precocious germination) ของเมล็ดสังเคราะห์ระหว่างการเก็บรักษาได้

การใช้ ABA ที่ความเข้มข้น 0.1 มก/ล เป็นความเข้มข้นที่เหมาะสมในการช่วยชักนำให้เมล็ดสังเคราะห์เกิดความทนทานต่อการสูญเสียน้ำ

การใช้ ABA ที่ความเข้มข้น 0.1 มก/ล ร่วมกับการระเหยน้ำออกจนเมล็ดสังเคราะห์มีเปอร์เซ็นต์การสูญเสียน้ำถึง 80 เปอร์เซ็นต์ เป็นวิธีการที่ไม่ทำให้เมล็ดสังเคราะห์มีการงอกเกิดขึ้นในระหว่างการเก็บรักษา และรักษาความมีชีวิตของเมล็ดสังเคราะห์ให้สามารถทำการเก็บรักษาได้ยาวนานยิ่งขึ้น