

บทที่ 6

สรุปผล

เมื่อเก็บเกี่ยวเมล็ดฝักภาคขาวปาลี และ ฝักภาคเขียวปาลี ที่มีระยะการเก็บเกี่ยว หลังคอกบาน 3 ระยะ ได้แก่ ระยะหลังคอกบาน 21-30 , 31-40 และ 41-50 วัน นำเมล็ดใน แต่ละระยะมาตรวจสอบหาเปอร์เซ็นต์ความงอก พบว่าเมล็ดมีการพักตัวในแต่ละระยะการเก็บเกี่ยว การพักตัวขึ้นอยู่กับสายพันธุ์ แต่เมล็ดฝักทั้งสองชนิดมีระยะการพักตัว ไม่เกิน 2 เดือน

การทำให้เมล็ดหลังการเก็บเกี่ยวพ้นจากการพักตัว พบว่า วิธีการที่ใช้ต่างก็ช่วยให้เมล็ด มีเปอร์เซ็นต์ความงอกเพิ่มขึ้นไม่แตกต่างกัน วิธีการเหล่านี้ ได้แก่ ใช้สาร KNO_3 0.3% , ผ่านความเป็น นาน 3 วัน (ฝักภาคขาวปาลี) , ผ่านความเป็น นาน 7 วัน (ฝักภาคเขียวปาลี) และใช้สาร GA_3 200 ppm แต่ถ้าเก็บเกี่ยวเมล็ด แล้วเลื่อนระยะเวลาปลูกออกไปอีก 1-2 เดือน จะมีผลทำให้เมล็ดมีเปอร์เซ็นต์ความงอกเพิ่มขึ้นไม่แตกต่างจากการใช้วิธีการใดวิธีการหนึ่ง ดังกล่าว

หลังจากนำเมล็ดที่มีระยะการพักตัวไปวิเคราะห์สารยับยั้งการงอก ABA ผลปรากฏว่า ไม่พบสารดังกล่าว จึงอาจเป็นไปได้ว่าไม่มีการสะสมสารดังกล่าว หรืออาจมีการสะสมสารยับยั้ง การงอกชนิดอื่นที่ไม่ใช่ ABA ดังนั้น จึงพอสรุปได้ว่า การพักตัวของเมล็ดฝักภาคขาวปาลี และ ฝักภาคเขียวปาลี เป็นผลเนื่องมาจากคัพภะในเมล็ดยังเจริญเติบโตไม่สมบูรณ์ ต้องใช้เวลาระยะ หนึ่งก่อน และ/หรือมีการเปลี่ยนแปลงของสารควบคุมการเจริญเติบโตภายในเมล็ด จึงทำให้เมล็ด มีการพักตัว หากระยะเวลาที่อยู่บนดินแม่ ช่วยให้คัพภะมีการเปลี่ยนแปลงอย่างสมบูรณ์ก่อนการเก็บเกี่ยว เพื่อให้เมล็ดพ้นจากการพักตัวอย่างรวดเร็วแล้ว การเก็บเกี่ยวเมล็ดในระยะเวลาหลังคอกบาน 41-50 วัน นับว่าเหมาะสมที่สุด