

บทที่ 5 สรุป

5.1 สรุปผลการทดลอง

5.1.1 เมล็ดพันธุ์ข้าวญี่ปุ่นพันธุ์ ก.ว.ก.1 มีระยะพักตัวชนิดไม่ลึก (weakly dormant) และมีช่วงระยะพักตัวอยู่ที่ 7 วันหลังเก็บเกี่ยว

5.1.2 ในการใช้สารเคมี พบว่า การใช้ฮอร์โมน GA_3 ความเข้มข้น 0.1 เปอร์เซ็นต์จะเป็นวิธีการที่ให้ผลดีที่สุด เมื่อเทียบกับระดับความเข้มข้น 0.02 และ 0.05 เปอร์เซ็นต์ ในเมล็ดพันธุ์ที่เก็บเกี่ยวมาใหม่ๆ แต่เมื่อผ่านไปเป็นระยะเวลา 7 วันหลังเก็บเกี่ยว GA_3 ที่ระดับความเข้มข้นต่ำยังสามารถกระตุ้นการงอกของเมล็ดพันธุ์ได้ มีความแข็งแรงของเมล็ดพันธุ์ และอัตราการเจริญเติบโตของต้นกล้าสูง ส่วนการใช้เอทานอลที่ระดับความเข้มข้น 3, 4 และ 5 เปอร์เซ็นต์ สามารถกระตุ้นการงอกของเมล็ดที่มีการพักตัวได้ แต่มีเปอร์เซ็นต์ความงอกรองลงมาจากการใช้ฮอร์โมน GA_3

5.1.3 การแช่เมล็ดที่อุณหภูมิ 28 องศาเซลเซียส ที่มีการเพิ่มออกซิเจนลงในน้ำเป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง จะช่วยทำให้เมล็ดเกิดการงอกได้ง่ายกว่าวิธีการแช่น้ำอุณหภูมิ 28 และ 40 องศาเซลเซียสที่ไม่มีการเพิ่มออกซิเจน

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในการทำลายการพักตัวโดยวิธีการแช่น้ำอุณหภูมิ 28 องศาเซลเซียสที่มีการปั๊มออกซิเจนลงในน้ำควรทำการศึกษาระยะเวลาในการนำไปแช่เพิ่มเติม เพื่อให้ทราบช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมในการแก้การพักตัวของเมล็ดพันธุ์ข้าวญี่ปุ่น ซึ่งจะช่วยลดการเน่าของเมล็ดได้ นอกจากนั้นการทำลายการพักตัวโดยการใช้ความร้อนก็เป็นวิธีที่น่าสนใจเพราะสามารถปฏิบัติได้ง่ายและใช้ต้นทุนต่ำ