

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

การจำแนกสายพันธุ์ข้าว โดยใช้วิธี electrophoresis ช่วยในการจำแนกข้าวตัวอย่าง ทำการวิเคราะห์แบ่งเป็น 2 ครั้ง เลือกใช้รูปแบบของไอโซไซม์ 3 ชนิด พบว่าไอโซไซม์ esterase peroxidase และ acid phosphatase สามารถจำแนกกลุ่มพันธุ์ข้าวออกจากกันได้ทั้ง 2 ครั้ง สามารถแยกกลุ่มพันธุ์ข้าวขาวดอกมะลิ 105 ออกจากพันธุ์เปรียบเทียบกับอื่นๆ ได้อย่างชัดเจน ซึ่งสามารถกล่าวรูปแบบไอโซไซม์ทั้ง 3 ชนิดสามารถจำแนกพันธุ์ข้าวออกจากกันได้ในระดับหนึ่ง ผลจากการแยกพบว่าข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ที่เก็บตัวอย่างมาจากแปลงเกษตรกรหมู่บ้านต่างๆ ทั้งในเขตและนอกเขตทุ่งกุลาร้องไห้เป็นข้าวขาวดอกมะลิ 105 พันธุ์เดียวกัน เพราะมีรูปแบบไอโซไซม์เหมือนกับข้าวพันธุ์ขาวดอกมะลิ 105 ของกรมการเกษตร

ผลการทดลองสรุปว่าการใส่เกลือ โซเดียมคลอไรด์ในดิน และการขาดน้ำในช่วงระยะแตกกอไม่มีผลต่อปริมาณสารหอม 2AP ในเมล็ด ส่วนการฉีดพ่น โซเดียมคลอไรด์ทางใบที่ระยะกำเนิดช่อดอกไม่มีผลต่อการเพิ่มขึ้นของปริมาณสารหอมทั้งในใบและเมล็ดข้าว แต่ปริมาณสารหอม 2AP ในใบจะเพิ่มขึ้นตามระยะการเจริญเติบโตของข้าวและสูงสุดในเมล็ดที่ระยะเก็บเกี่ยว ซึ่งปริมาณสารหอม 2AP จะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับพันธุ์ข้าว นอกจากนี้การฉีดพ่นเกลือ โซเดียมคลอไรด์ทางใบในระยะกำเนิดช่อดอกไม่มีผลต่อผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต แต่มีความแตกต่างกันไปตามพันธุ์กรรมและลักษณะประจำพันธุ์ของข้าว

อย่างไรก็ตามจากการทดลองมีความแปรปรวนของปริมาณสารหอม 2AP ผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเก็บรักษาและอายุของเมล็ด เช่น เมล็ดเก่า เมล็ดใหม่ และอาจเนื่องมาจากความสามารถในการปรับตัวของข้าวที่ต่างกัน