

## บทที่ 6

### สรุปผลการทดลอง

ข้าวบาร์เลย์พันธุ์ Stirling จะมีพัฒนาการการเจริญเติบโตและการสร้างผลผลิตที่ตอบสนองต่อ โบราณ โดยเมื่อขาด โบราณ สำหรับลำต้นหลักและหน่อจะมีพัฒนาการล่าช้าออกไป แต่หน่อจะแสดงอาการขาด โบราณรุนแรงมากกว่า โดยหน่อจะเข้าสู่ระยะตั้งห้องล่าช้าออกไปมากกว่าของลำต้นหลัก และพัฒนาการการเจริญเติบโตจะใช้เวลานานมากกว่า และเมื่อขาด โบราณทั้งลำต้นหลักและหน่อจะมีร่องที่มีจำนวนซึ่งคอกกย่อยน้อย และติดเมล็ดน้อย แต่ในหน่อจะแสดงอาการขาด โบราณมากกว่าในลำต้นหลัก โดยจะมีจำนวนซึ่งคอกกย่อยและติดเมล็ดต่ำกว่า และความเข้มข้นของ โบราณ ในเนื้อเยื่อใบจะของลำต้นหลักก็จะมีมากกว่าในหน่อ และเมื่อได้รับ โบราณเพิ่มขึ้นในสารละลายอาหาร จะทำให้ความเข้มข้นของ โบราณ ในเนื้อเยื่อมากขึ้น จำนวนซึ่งคอกกย่อยต่อร่วง และการติดเมล็ดต่อร่วงก็จะมีมากขึ้น แต่ของลำต้นหลักจะมีมากกว่าของหน่อและความเข้มข้นของ โบราณ ในเนื้อเยื่อใบของลำต้นหลักก็จะพบว่ามีมากกว่าในหน่อนั่นกัน

จากผลการศึกษาสมรรถภาพการดูดใช้ โบราณของข้าวบาร์เลย์พันธุ์ BCMU 96-9 และพันธุ์ Stirling สรุปได้ว่า ข้าวบาร์เลย์ทั้ง 2 พันธุ์มีพัฒนาการการเจริญเติบโตที่ตอบสนองต่อ โบราณต่างกันโดยเมื่อไม่ได้รับ โบราณในสารละลายอาหาร ข้าวบาร์เลย์พันธุ์ Stirling จะมีพัฒนาการจนถึงระยะออกรวงล่าช้าออกไป ในขณะที่การขาด โบราณในพันธุ์ BCMU 96-9 จะไม่มีอิทธิพลต่อพัฒนาการจนถึงระยะใบจะ แต่จะลดการอกรวงออกไปแต่มีผลน้อยกว่าที่เกิดในพันธุ์ Stirling ส่วนการเจริญเติบโตในช่วงที่มีการสร้างรวง สร้างซึ่งคอกกย่อย และการสร้างเมล็ดของทั้ง 2 พันธุ์ จะมีการตอบสนองต่อ โบราณในลักษณะเดียวกัน และสอดคล้องกับความเข้มข้นของ โบราณ ในเนื้อเยื่อ โดยเมื่อขาด โบราณจะทำให้ความเข้มข้นของ โบราณ ในเนื้อเยื่อต่ำ การสร้างรวง และซึ่งคอกกย่อยจะน้อย และมีการติดเมล็ดต่ำ แต่เมื่อได้รับ โบราณเพิ่มขึ้นในสารละลายอาหาร จะทำให้ความเข้มข้นของ โบราณ ในเนื้อเยื่อมากขึ้น จำนวนรวงต่อต้น จำนวนซึ่งคอกกย่อยต่อรวง และการติดเมล็ดต่อรวงก็จะมีมากขึ้นเช่นกัน เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่าง โบราณ ในเนื้อเยื่อส่วนต่างๆ และผลผลิตของข้าวบาร์เลย์ทั้งสองพันธุ์พบว่า เมื่อความเข้มข้นของ โบราณ ในเนื้อเยื่อสูงขึ้นผลผลิตจะเพิ่มขึ้นตาม โดยที่ระดับ โบราณ 0 μ M พันธุ์ BCMU 96-9 จะมีความเข้มข้นของ โบราณ ในใบจะและรากสูงกว่าที่พบในพันธุ์ Stirling และมี GSI สูงกว่าของพันธุ์ Stirling ซึ่งผลผลิตที่สูงกว่านั้นจะสูงตามความเข้มข้นของ โบราณ ที่มีสูงกว่า จึงไม่อาจบอกได้ว่าพันธุ์ BCMU 96-9 มีสมรรถภาพการใช้ชาต้อาหารได้ดีกว่าพันธุ์ Stirling ดังนั้นจึงไม่สามารถใช้ความเข้มข้นของ โบราณ ในเนื้อเยื่ามาใช้ในการอธิบายและตัดสินใจว่าพันธุ์ใดมีสมรรถภาพการดูดใช้ชาต้อาหารดีกว่า