

บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง

1) ผลการทดลอง preliminary screening ของสายพันธุ์ข้าวบาร์เลย์จำนวน 125 สายพันธุ์ เพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวบาร์เลย์ที่สามารถทนต่อสภาพน้ำท่วมขังในระยะแรกของการเจริญเติบโต ซึ่งสังเกตได้จากใบพืชที่แสดงอาการสีเหลืองและเหี่ยวเฉา จึงทำให้สามารถแบ่งระดับความทนทานของข้าวบาร์เลย์ต่อสภาพน้ำท่วมขังออกเป็น 3 กลุ่มประกอบด้วย กลุ่มทนทานมาก มีจำนวน 25 สายพันธุ์ (20%) กลุ่มทนทานปานกลาง มีจำนวน 58 สายพันธุ์ (46%) และกลุ่มอ่อนแอ มีจำนวน 42 สายพันธุ์ (34%) แสดงว่าพันธุกรรมที่นำมาใช้ในการศึกษาครั้งนี้ส่วนใหญ่ทนทานต่อสภาพน้ำท่วมขัง

2) จากการศึกษาผลของลักษณะการเจริญเติบโตและการสะสมน้ำหนักรากของสายพันธุ์ข้าวบาร์เลย์ที่ปลูกในสภาพน้ำท่วมขัง พบว่าอิทธิพลของน้ำขังมีผลให้ข้าวบาร์เลย์สายพันธุ์อ่อนแอมีน้ำหนักราก ลำต้น และน้ำหนักรากรวมลดลง แต่ไม่มีผลต่อสายพันธุ์ในกลุ่มที่ทนทาน

3) ภายใต้อสภาพน้ำท่วมขังข้าวบาร์เลย์เกือบทุกสายพันธุ์จะลอกการออกดอกให้ล่าไปประมาณ 6-23 วัน

4) ข้าวบาร์เลย์สายพันธุ์ทนทาน ได้แก่ สายพันธุ์

Stirling X BRB2 line #1	LARTC-BL9102 X BRB2 line #26
LARTC-BL9119 X BRB2 line # 39	LARTC-BL9119 X BRB2 line # 40
LARTC-BL9119 X BRB2 line # 106	LARTC-BL9001 X BRB2 line # 74
LARTC-BL9001 X BRB2 line # 115	CMU 93-6 X BRB2 line # 93
CMU 93-6 X BRB2 line # 95	CMU 93-6 X BRB2 line # 100
Nairn X BRB9 line # 56	Nairn X BRB9 line # 57
SMG-1	

โดยสายพันธุ์เหล่านี้มีค่าดัชนีการทนน้ำท่วมขัง (FI) ไม่แตกต่างจากค่า 1.0