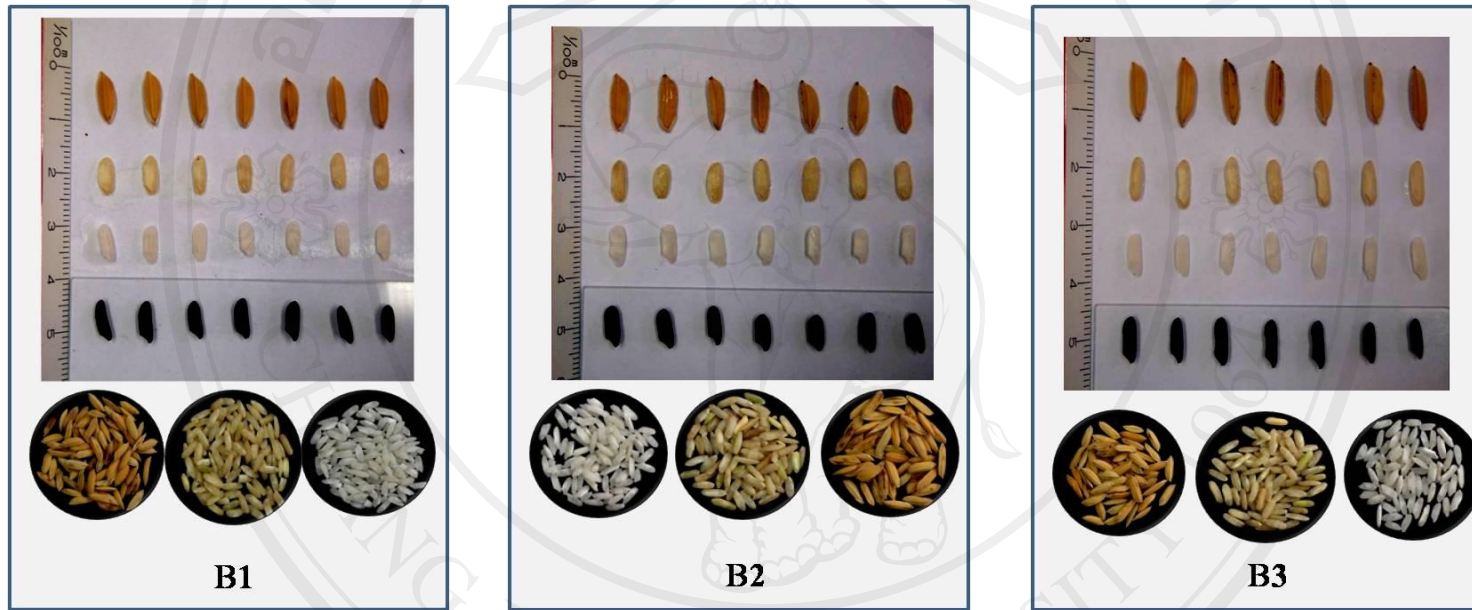


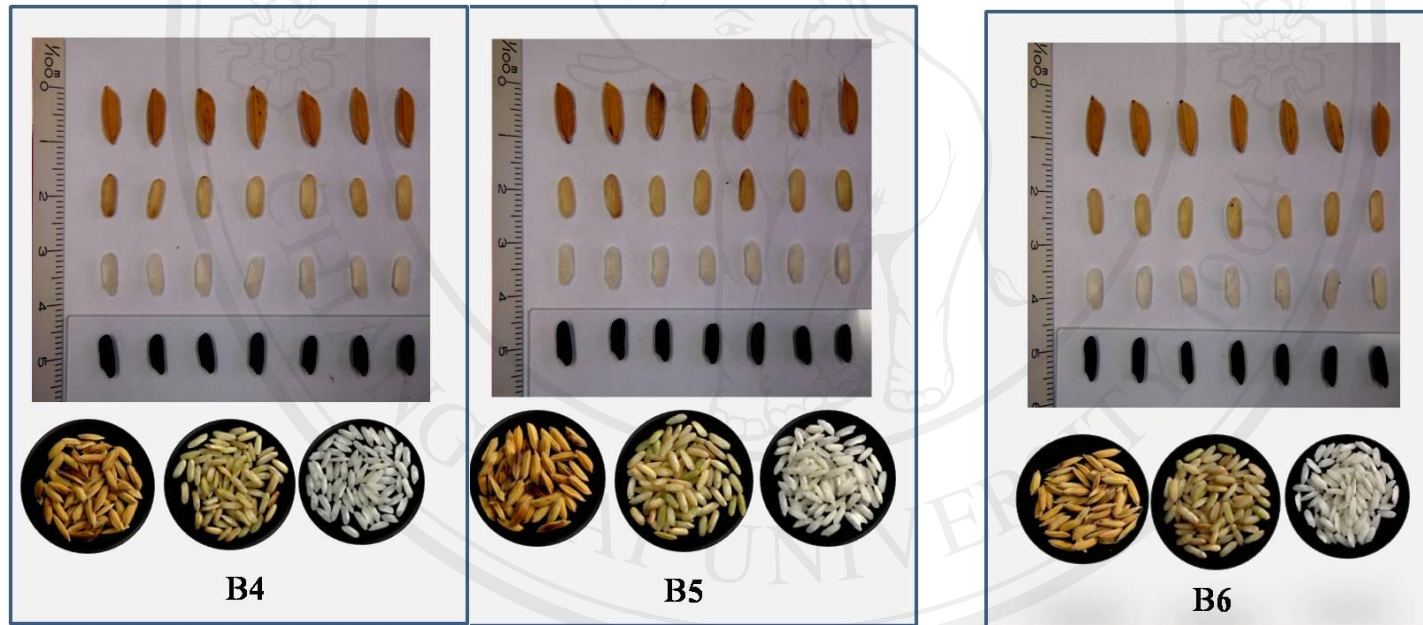
บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

1. วิธีการสร้างลูกผสมแบบรวมหมู่และคัดเลือกสลับที่สลับฤดูปลูก ใช้ได้ผลในการสร้างสายพันธุ์ข้าวเจ้าด้านทานแมลงบั่ว และไม่ไวต่อช่วงแสงสำหรับใช้ปลูกในพื้นที่ที่มีแมลงบั่วระบาด
2. ลักษณะอายุออกดอกตอบสนองต่อการคัดเลือกได้ดี เมื่อใช้วิธีการคัดเลือกแบบสลับฤดูปลูก สายพันธุ์ก้าน้ำทุกสายพันธุ์แสดงลักษณะไม่ไวต่อช่วงแสง และออกดอกเร็วกว่าพันธุ์พ่อแม่
3. สายพันธุ์ก้าน้ำมีความสามารถในการทนต่อการเข้าทำลายของแมลงบั่วได้ดีกว่าข้าวพันธุ์สมัยใหม่ และสายพันธุ์ที่คัดเลือกมาจากพื้นที่ที่มีการระบาดของแมลงบั่ว ทนต่อการเข้าทำลายของแมลงบั่วมากกว่าสายพันธุ์ที่คัดเลือกมาจากพื้นที่ที่ไม่มีการระบาดของแมลงบั่ว
4. สายพันธุ์ก้าน้ำให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ปทุมธานี 1 เมื่อปลูกในสภาพมีการเข้าทำลายของแมลงบั่ว ที่คัดเลือกมาจากพื้นที่สูงและมีแมลงบั่วระบาดในช่วงต้นๆ จากบ้านทุ่งหลวง และบ้านแม่มุต มีสัดส่วนสูงกว่าประชากรที่คัดเลือกมาจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
5. ได้สายพันธุ์ก้าน้ำทั้งหมด 6 สายพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง มาจาก CC1 (ภาพ 6.1) จำนวน 3 สายพันธุ์และจาก CC2 (ภาพ 6.2) จำนวน 3 สายพันธุ์มีลักษณะเมล็ด เป็นข้าวเจ้าเรียวยาว มีอายุออกดอกสั้น และมีการทนต่อการเข้าทำลายของแมลงบั่ว (ตาราง 6.1)



ภาพที่ 6.1 แสดงลักษณะเมล็ดข้าวเปลือก ข้าวกล้อง ข้าวสาร และความเป็นข้าวเจ้าของข้าวสายพันธุ์ข้าวหน้า 6 สายพันธุ์ (B1-B3)



ภาพที่ 6.2 แสดงลักษณะเมล็ดข้าวเปลือก ข้าวกล้อง ข้าวสาร และความเป็นข้าวเจ้าของข้าวสายพันธุ์ก้าวหน้า 6 สายพันธุ์ (B4-B6)

ตารางที่ 6.1 ขนาดเมล็ด ผลผลิต อายุออกดอก และเปอร์เซ็นต์การเข้าทำลายของแมลงบั่วของสายพันธุ์ใหม่ (B1-B6)

พันธุ์	ที่มา	ประวัติการคัดเลือก	n	ขนาดเมล็ดข้าวเปลือก		ขนาดเมล็ดกล้าง		ผลผลิต (กรัม/ม ²)	อายุออกดอก (หลังปักดำ)	การเข้าทำลายของบั่ว (%)
				ความกว้าง	ความยาว	ความกว้าง	ความยาว			
				(มม.)	(มม.)	(มม.)	(มม.)			
B1	CC1 [#] -3	MM – CMU – TL ^A	100	3.07	9.55	2.62	7.55	622	103	6.4
B2	CC1-7	CMU – CMU – CMU	100	3.12	10.42	2.69	7.70	593	104	0.7
B3	CC1-9	MM – CMU – CMU	100	3.14	10.28	2.59	7.40	585	102	7.8
B4	CC2-19	CMU – CMU – CMU	100	3.16	10.35	2.65	7.31	580	106	3.9
B5	CC2-23	TL – CMU – CMU	100	3.10	10.00	2.64	7.33	552	102	8.6
B6	CC2-21	MM – CMU – CMU	100	3.19	10.24	2.64	7.40	543	107	1.3

CC1 มาจากคู่ผสม MN30 x PTT1, CC2 มาจากคู่ผสม MN31 x PTT1

A คัดเลือกตั้งแต่ F₂ (นาปี 2552) - F₃ (นาปี 2552) - F₄ (นาปี 2553)