

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

จากการเลี้ยงอับเรณูข้าวของพันธุ์ผสมชั่วที่ 1 ระหว่าง กข 21 และ สพ 90 ควรเลือกช่อดอกที่มีระยะห่างระหว่างข้อของใบตรงกับข้อของใบที่ถัดลงมา 8-11 เซนติเมตร ซึ่งระยะนี้จะมีไมโครสปอร์ระยะกลาง และปลายมากที่สุด ก่อนการเลี้ยงอับเรณูข้าว ควรนำช่อดอกไปเก็บไว้ในอุณหภูมิ 8 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 8 วัน อาหารที่เหมาะสมต่อการชักนำแคลลัส คือ สูตร M-019 (Raina and Zapata, 1993) ส่วนอาหารชักนำแคลลัสให้พัฒนาเป็นต้นข้าว คือสูตร MSMU (Ayres et al., 1995)

การคัดเลือกสายพันธุ์ข้าวที่ต้านทานเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล (ตารางที่ 11) ได้สายพันธุ์จากกลุ่มผสมระหว่าง กข 21/สพ 90 จำนวน 7 สายพันธุ์ และในคู่ สพ 90/กข 21 จำนวน 16 สายพันธุ์ แต่ละสายพันธุ์ได้ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวเมล็ด (A_2) (ภาพที่ 28) และได้ศึกษาลักษณะของแต่ละสายพันธุ์ที่คัดเลือกไว้เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

พันธุ์กรรมที่ควบคุมลักษณะความต้านทานต่อเพลี้ยกระโดดสีน้ำตาลในพันธุ์ข้าว สพ 90 เป็นยีนเด่นเพียงคู่เดียว

ตารางที่ 11 ลักษณะที่คัดเลือกได้ในรุ่น A₁ ที่แสดงความต้านต่อเพลิงไหม้ระดับสูง

ชั้นที่	สายพันธุ์ด้านทานสูง	ระดับความ ต้านทาน	อายุออกดอก (วัน)	ความสูง (ซม.)	ต้น/กอ	น้ำหนักเมล็ด 100 เมล็ด
กข 21/สพ 90						
1	PTTCU96001-A ₁ -9-1	3.94	95	120	24	2.18
2	PTTCU96001-A ₁ -9-2	3.94	94	115	23	2.28
3	PTTCU96001-A ₁ -12-1	3.94	94	115	20	2.20
4	PTTCU96001-A ₁ -16-1	3.98	93	112	11	2.25
5	PTTCU96001-A ₁ -24-1	3.95	95	124	13	2.29
6	PTTCU96001-A ₁ -23-1	4.88	94	113	18	2.14
7	PTTCU96001-A ₁ -25-1	4.36	94	113	17	2.30
สพ90/กข21						
8	PTTCU96002-A ₁ -23-1	3.88	92	117	13	2.38
9	PTTCU96002-A ₁ -23-2	3.88	91	115	5	2.25
10	PTTCU96002-A ₁ -23-3	3.88	93	110	7	2.19
11	PTTCU96002-A ₁ -23-4	3.88	90	106	12	2.27
12	PTTCU96002-A ₁ -26-1	3.98	91	113	13	2.24
13	PTTCU96002-A ₁ -26-2	3.98	92	116	16	2.20
14	PTTCU96002-A ₁ -26-3	3.98	93	118	16	2.27
15	PTTCU96002-A ₁ -27-1	3.65	91	98	16	1.91
16	PTTCU96002-A ₁ -27-2	3.65	93	92	12	1.93
17	PTTCU96002-A ₁ -27-3	3.65	90	96	8	1.99
18	PTTCU96002-A ₁ -27-4	3.65	91	91	16	1.89
19	PTTCU96002-A ₁ -29-1	3.98	90	109	14	2.09
20	PTTCU96002-A ₁ -29-2	3.98	91	114	22	2.13
21	PTTCU96002-A ₁ -29-3	3.98	92	11	8	2.19
22	PTTCU96002-A ₁ -31-1	3.86	91	101	20	2.03
23	PTTCU96002-A ₁ -31-2	3.86	92	103	26	2.05



ภาพที่ 28 สายพันธุ์ข้าวจากการเลี้ยงอับเรณู (A_1) ที่แสดงปฏิกิริยาด้านทาน
เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล