สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ช
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	3
2.1 ข้อมูลข้าวบาร์เลย์	3
2.2 การกระทำของยีน (Gene action)	4
2.3 ความดีเด่นและความเสื่อมถอยของลูกผสม (Heterosis and Inbreeding depression)	5
2.4 อัตราพันธุกรรม (Heritability)	12
2.5 สมรรถนะการผสม (Combining ability)	16
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	20
บทที่ 4 ผลการทดลอง	25
4.1 ผลการศึกษาค่าเฉลี่ยลักษณะต่างๆของประชากรข้าวบาร์เลย์	25
4.2 ผลการศึกษาความดีเด่นของลูกผสม	35
4.3 ผลการศึกษาอัตราพันธุกรรม	39
4.4 ผลการศึกษาสมรรถนะการผสม	45
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	52
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	60
เอกสารอ้างอิง	62
ภาคผนวก	71
ประวัติผู้เขียน	97

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ค่าเฉลี่ยของลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิต และผลการวิเคราะห์ทางสถิติของประชากรแต่ละชั่วของข้าวบาร์เลย์	26
2	ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของคู่ผสมต่างๆของข้าวบาร์เลย์	36
3	ค่าอัตราพันธุกรรมแบบกว้างของลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของลูกผสมชั่วที่ 1 ข้าวบาร์เลย์	43
4	ค่าอัตราพันธุกรรมแบบแคบของลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของลูกผสมชั่วที่ 1 ข้าวบาร์เลย์	44
5	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของสมรรถนะในการผสมทั่วไปและสมรรถนะในการผสมเฉพาะของพันธุ์พ่อแม่ และลูกผสมชั่วที่ 1 ของลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตของข้าวบาร์เลย์	46
6	ค่าประมาณอิทธิพลของสมรรถนะในการผสมทั่วไปของลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตในข้าวบาร์เลย์	47
7	ค่าประมาณอิทธิพลของสมรรถนะการผสมเฉพาะของลักษณะผลผลิตและองค์ประกอบผลผลิตในข้าวบาร์เลย์	48

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
1	การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะอายุการออกดอกข้าวบาร์เลย์ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมชั่วที่ 2 และชั่วลูกผสมกลับ	74
2	การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะวันสุกแก่ข้าวบาร์เลย์ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมชั่วที่ 2 และชั่วลูกผสมกลับ	75
3	การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะความสูงข้าวบาร์เลย์ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมชั่วที่ 2 และชั่วลูกผสมกลับ	76
4	การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะความยาวรวงข้าวบาร์เลย์ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมชั่วที่ 2 และชั่วลูกผสมกลับ	77
5	การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะจำนวนรวงต่อกอข้าวบาร์เลย์ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมชั่วที่ 2 และชั่วลูกผสมกลับ	78
6	การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะจำนวนเมล็ดต่อรวงข้าวบาร์เลย์ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมชั่วที่ 2 และชั่วลูกผสมกลับ	79
7	การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อรวงข้าวบาร์เลย์ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมชั่วที่ 2 และชั่วลูกผสมกลับ	80
8	การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะน้ำหนักเมล็ดต่อกอข้าวบาร์เลย์ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมชั่วที่ 2 และชั่วลูกผสมกลับ	81
9	การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะน้ำหนัก 1,000 เมล็ดข้าวบาร์เลย์ของประชากรชั่วพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 ลูกผสมชั่วที่ 2 และชั่วลูกผสมกลับ	82

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
10	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุออกดอกของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-24	83
11	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุสุกแก่ของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-24	83
12	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความสูงของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-24	83
13	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความยาวรวงของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-24	83
14	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนรวง/กอของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-24	84
15	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนเมล็ด/รวงของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-24	84
16	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/รวงของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-24	84
17	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/กอของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-24	84

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
18	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนัก 1,000 เมล็ด ของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-24	85
19	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุออกดอกของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-26	85
20	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุสุกแก่ของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-26	85
21	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความสูงของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-26	85
22	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความยาวรวงของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-26	86
23	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนรวง/กอของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-26	86
24	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนเมล็ด/รวงของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-26	86

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
25	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าค่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/รวงของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-26	86
26	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/กอของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-26	87
27	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนัก 1,000 เมล็ด ของคู่ผสม BCMU36-6 x BCMU36-26	87
28	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุออกดอกของคู่ผสม BCMU36-6 x BRB9	87
29	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุสุกแก่ของคู่ผสม BCMU36-6 x BRB9	87
30	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความสูงของคู่ผสม BCMU36-6 x BRB9	88
31	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความยาวรวงของคู่ผสม BCMU36-6 x BRB9	88

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
32	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนรวง/กอของคู่ผสม BCMU36-6 x BRB9	88
33	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนเมล็ด/รวงของคู่ผสม BCMU36-6 x BRB9	88
34	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/รวงของคู่ผสม BCMU36-6 x BRB9	89
35	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/กอของคู่ผสม BCMU36-6 x BRB9	89
36	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนัก 1,000 เมล็ด ของคู่ผสม BCMU36-6 x BRB9	89
37	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุออกดอกของคู่ผสม BCMU36-24 x BCMU36-26	89
38	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุสุกแก่ของคู่ผสม BCMU36-24 x BCMU36-26	90
39	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความสูงของคู่ผสม BCMU36-24 x BCMU36-26	90

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
40	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความยาวรวงของคู่ผสม BCMU36-24 x BCMU36-26	90
41	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนรวง/กอของคู่ผสม BCMU36-24 x BCMU36-26	90
42	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนเมล็ด/รวง ของคู่ผสม BCMU36-24 x BCMU36-26	91
43	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/รวง ของคู่ผสม BCMU36-24 x BCMU36-26	91
44	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/กอ ของคู่ผสม BCMU36-24 x BCMU36-26	91
45	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนัก 1,000 เมล็ดของคู่ผสม BCMU36-24 x BCMU36-26	91
46	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุออกดอกของคู่ผสม BCMU36-24 x BRB9	92
47	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุสุกแก่ของคู่ผสม BCMU36-24 x BRB9	92

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
48	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความสูงของคู่ผสม BCMU36-24 x BRB9	92
49	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความยาวรวงของคู่ผสม BCMU36-24 x BRB9	92
50	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนรวง/กอของคู่ผสม BCMU36-24 x BRB9	93
51	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนเมล็ด/รวงของคู่ผสม BCMU36-24 x BRB9	93
52	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/รวงของคู่ผสม BCMU36-24 x BRB9	93
53	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/กอของคู่ผสม BCMU36-24 x BRB9	93
54	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนัก1,000 เมล็ดของคู่ผสม BCMU36-24 x BRB9	94
55	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุออกดอกของคู่ผสม BCMU36-26 x BRB9	94

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตารางภาคผนวก (ต่อ)

ตารางภาคผนวกที่		หน้า
56	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะอายุสุกแก่ของคู่ผสม BCMU36-26 x BRB9	94
57	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความสูงของคู่ผสม BCMU36-26 x BRB9	94
58	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะความยาวรวงของคู่ผสม BCMU36-26 x BRB9	95
59	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนรวง/กอของคู่ผสม BCMU36-26 x BRB9	95
60	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะจำนวนเมล็ด/รวงของคู่ผสม BCMU36-26 x BRB9	95
61	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/รวงของคู่ผสม BCMU36-26 x BRB9	95
62	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนักเมล็ด/กอของคู่ผสม BCMU36-26 x BRB9	96
63	การวิเคราะห์ค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อและแม่และค่าความดีเด่นเหนือค่าเฉลี่ยของพันธุ์พ่อหรือแม่ที่ดีกว่าของลักษณะน้ำหนัก 1,000 เมล็ดของคู่ผสม BCMU36-26 x BRB9	96

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved