



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางภาคผนวก 1 สมการ Simple linear regression ของอัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) อัตราการเจริญเติบโตของลำต้น (SGR) ของข้าวสาลีจำนวน 4 พันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 จำนวน 6 คู่ผสม

พันธุ์และลูกผสม	การเจริญเติบโตรวม	การเจริญเติบโตของลำต้น
สะเมิง 2	$Y = 0.655X - 21.528$ $r = 0.9052 *$	$Y = 0.462X - 13.418$ $r = 0.9313$
CMU 94-9	$Y = 0.647X - 18.623$ $r = 0.9385$	$Y = 0.473X - 13.456$ $r = 0.9805$
CMU 88-8	$Y = 1.018X - 38.789$ $r = 0.9615 *$	$Y = 0.403X - 11.646$ $r = 0.9373$
ฝาง 60	$Y = 0.742X - 24.446$ $r = 0.9346$	$Y = 0.390X - 11.188$ $r = 0.9432$
สะเมิง 2 x CMU 94-9	$Y = 0.764X - 25.601$ $r = 0.9694 *$	$Y = 0.358X - 9.898$ $r = 0.9752$
สะเมิง 2 x CMU 88-8	$Y = 0.816X - 25.128$ $r = 0.9522 *$	$Y = 0.474X - 13.935$ $r = 0.9523$
สะเมิง 2 x ฝาง 60	$Y = 1.196X - 49.090$ $r = 0.9780 *$	$Y = 0.505X - 15.394$ $r = 0.9017$
CMU 94-9 x CMU 88-8	$Y = 0.875 X - 30.996$ $r = 0.9600 *$	$Y = 0.491X - 14.594$ $r = 0.9366$
CMU 94-9 x ฝาง 60	$Y = 0.967X - 35.374$ $r = 0.9828 *$	$Y = 0.507X - 14.771$ $r = 0.9264$
CMU 88-8 x ฝาง 60	$Y = 0.911X - 35.664$ $r = 0.9512 *$	$Y = 0.312X - 9.096$ $r = 0.9215$

ตารางภาคผนวก 2 สมการ Simple linear regression ของอัตราการเจริญเติบโตของใบ (LGR) อัตราการเจริญเติบโตทรง (SPGR) ของข้าวสาลีจำนวน 4 พันธุ์ และลูกผสมชั่วที่ 1 จำนวน 6 คู่ผสม

พันธุ์และลูกผสม	การเจริญเติบโตของใบ	การเจริญเติบโตทรง
สะเมิง 2	$Y = 0.219X - 5.844$ $r = 0.9850$	$Y = 0.362X - 16.312$ $r = 0.9909$
CMU 94-9	$Y = 0.272X - 7.459$ $r = 0.9926$	$Y = 0.442X - 19.403$ $r = 0.9896$
CMU 88-8	$Y = 0.280X - 7.763$ $r = 0.9985$	$Y = 0.500X - 21.833$ $r = 0.9525$
ฝาง 60	$Y = 0.284X - 7.746$ $r = 0.9963$	$Y = 0.450X - 21.833$ $r = 0.9525$
สะเมิง 2 x CMU 94-9	$Y = 0.259X - 7.107$ $r = 0.9857$	$Y = 0.661X - 29.69$ $r = 0.9625$
สะเมิง 2 x CMU 88-8	$Y = 0.219X - 5.670$ $r = 0.9857$	$Y = 0.583X - 23.311$ $r = 0.9925$
สะเมิง 2 x ฝาง 60	$Y = 0.261X - 6.943$ $r = 0.9520$	$Y = 1.076X - 54.671$ $r = 0.9601$
CMU 94-9 x CMU 88-8	$Y = 0.282X - 7.833$ $r = 0.9937$	$Y = 0.744X - 35.695$ $r = 0.9966$
CMU 94-9 x ฝาง 60	$Y = 0.203X - 4.859$ $r = 0.9224$	$Y = 0.885X - 43.112$ $r = 0.9780$
CMU 88-8 x ฝาง 60	$Y = 0.209X - 5.411$ $r = 0.98$	$Y = 0.631X - 27.87$ $r = 0.9999$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 3 ค่า Standard error สำหรับการประมาณค่าอิทธิพลของความสามารถในการรวมตัวทั่วไปของลักษณะต่างๆ 7 ลักษณะ

ลักษณะ	S.E. (gi)	S.E. (gi-gj)
อายุออกดอก	0.1822	0.2976
ความสูง	0.7644	1.2483
จำนวนต้นต่อรวง	0.1165	0.1902
จำนวนช่อดอกย่อยต่อรวง	0.1271	0.2076
จำนวนเมล็ดต่อรวง	1.0542	1.7214
น้ำหนัก 100 เมล็ด	0.0344	0.0561
ผลผลิตต่อต้น	0.1521	0.1902

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางภาคผนวก 4 ค่า Standard error สำหรับการประมาณค่าอิทธิพลของความสามารถในการรวม
ตัวเฉพาะของลักษณะต่างๆ 7 ลักษณะ

ลักษณะ	S.E. (ii)	S.E. (ij)	S.E. (ii-ij)	S.E. (ij-ik)	S.E. (ij-kl)
อายุออกดอก	0.4414	0.3260	0.4209	0.6655	0.5952
ความสูง	1.8515	1.3674	1.7655	2.7913	1.2483
จำนวนต้นต่อรวง	0.2821	0.2084	0.2690	0.4253	0.3804
จำนวนช่อดอกย่อยต่อรวง	0.3079	0.2274	0.2936	0.4642	0.4152
จำนวนเมล็ดต่อรวง	2.5533	1.8857	2.4345	3.8492	3.4429
น้ำหนัก 100 เมล็ด	0.0833	0.0615	0.0794	0.1255	0.1123
ผลผลิตต่อต้น	0.2821	0.2721	0.2690	0.4253	0.3804

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก 5 อัตราการเจริญเติบโตรวม (CGR) (กรัม/ม²/วัน) อัตราการเจริญเติบโตของรวง (SPGR) (กรัม/ม²/วัน) ประสิทธิภาพการถ่ายเทสารสังเคราะห์ (Partitioning coefficient %) ไปสู่รวง และผลผลิต (กิโลกรัม/ไร่) ของข้าวสาลีจำนวน 4 พันธุ์ และ ลูกผสมชั่วที่ 1 จำนวน 6 คู่ผสม

พันธุ์/คู่ผสม	CGR (กรัม/ม ² /วัน)	SPGR (กรัม/ม ² /วัน)	Partitioning coefficient (%)	ผลผลิต (กก./ไร่)
พันธุ์พ่อแม่				
สะเมิง 2	6.6	3.6	54.55	154.21
CMU 94-9	6.4	4.4	68.75	172.81
CMU 88-8	10.2	7.4	72.55	227.59
ฝาง 60	7.4	5.0	67.57	170.41
เฉลี่ย	7.6	5.1	67.10	181.25
ลูกผสมชั่วที่ 1				
สะเมิง 2 x CMU 94-9	7.6	6.6	86.84	249.71
สะเมิง 2 x CMU 88-8	8.2	5.8	70.73	185.04
สะเมิง 2 x ฝาง 60	12.0	10.7	89.16	298.25
CMU 94-9 x CMU 88-8	8.8	7.4	84.09	233.46
CMU 94-9 x ฝาง 60	9.7	8.8	90.72	330.75
CMU 88-8 x ฝาง 60	9.1	6.3	69.23	183.91
เฉลี่ย	9.2	7.6	82.60	246.85
เฉลี่ยรวม	8.4	7.4	76.19	214.05

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายวรรณะพงศ์ จันทร์อินทร์
วันเดือนปีเกิด	14 มกราคม 2521
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์จากโรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคาร จังหวัดน่าน เมื่อปีการศึกษา 2539 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved