

ตารางภาคผนวกที่ 1 ประวัติและรายละเอียดลักษณะประจำพันธุ์ของข้าวที่ใช้ในการศึกษา

ชื่อพันธุ์	ทช.7	ทช.25	Chiyonishiki	Todoroki-wase
ปีที่ออกขายพันธุ์	2518	2524	-	2513
พ่อ-แม่พันธุ์	C4-63/แก้วรวง 88// Sigadis	ข้าวดอกมะลิ 105/IR2061// ข้าวดอกมะลิ 105/IR26	-	Honen-wase/Shū 921
อายุตกกล้า-เก็บเกี่ยว (วัน)	120-130	100	97	104
ความสูง (ซม.)	115	100	70	80
ระยะเมล็ดหนักัว (สัปดาห์)	1	4-5	1-2	1-2
ผลผลิต (กก./ไร่)	650-700	650	700-800	750-1,000
ลักษณะสำคัญทางประการ	ทนดินเปรี้ยวได้พอสมควร ปลูกในสภาพไร่ได้ ด้าน ทานโรคไหม้ปานกลาง และโรคขอบใบแห้ง ไม่ ต้านทานโรคฉ่ำ โรคใบ สีส้ม แมลงบัว เพลี้ย กระโดดสีน้ำตาลและ หนอนกอ เมล็ดร่วงง่าย ต้องระมัดระวังในการ เก็บเกี่ยว	ต้านทานโรคขอบใบแห้งและ โรคฉ่ำในสภาพธรรมชาติ ด้าน ทานเพลี้ยกระโดด สีน้ำตาล และหนอนกอปานกลาง ไม่ต้าน ทานโรคใบสีส้มและโรคไหม้ ทั้งระยะกล้าและออกรวง มีท้องใช้มากน้อยแตกต่างกันไป ตามแหล่งปลูกเหมาะที่จะใช้ ปลูกเป็นข้าวนาปรัง ในเขต ที่น้ำเค็มเข้าถึง	ไม่ไวต่อช่วงแสง สามารถ ปลูกในนาปรังได้ดี ด้าน ทานต่อโรคและแมลงได้ ค่อนข้างดี ระแง้เหนียว เมล็ดจึงไม่หล่นร่วงง่าย ตอบสนองต่อปุ๋ยค่อนข้างสูง เมล็ดป้อมสั้น เป็นพันธุ์ ข้าวเจ้า	ไม่ไวต่อช่วงแสงสามารถ ปลูกในฤดูนาปรังค่อนข้างดี ต้านทานต่อโรคและแมลง ที่ระบาดได้ค่อนข้างดี ระแง้เหนียว เมล็ดจึง ไม่หล่นร่วงง่าย ตอบสนองต่อปุ๋ยค่อนข้างสูง แตกกอดี เมล็ดมีขนาด ป้อมสั้น เป็นพันธุ์ข้าวเจ้า

ที่มา : จ้างน มุลสวัสดิ์ (2532)
สุทัศน์ จุลศรีโกวิท (2533)
เอกสารประกอบการฝึกอบรม (2528)
เอกสารแนะนำข้าวและลักษณะเมืองหนาว : พันธุ์ 59 พันธุ์ (2533)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 2 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะอายุออกดอกของข้าวของประชากร
พ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F ^a	Tabular F	
					5%	1%
Replication	3	4.6849	1.5616			
Genotype	13	1593.5229	122.5787	44.5206 ^{**}	1.980	2.625
Among Generation	2	199.8277	99.9138	187.3150 ^{**}	5.140	10.920
W/N Generation	11	1393.6952	126.6996	46.0174 ^{**}	4.030	7.790
P	3	1338.0619	446.0206	311.4017 ^{**}	3.860	6.990
F1	4	35.0586	8.7647	1.2405 ^{NS}	3.260	5.410
F2	4	20.5746	5.1437	9.4920 ^{**}	3.260	5.410
Pool Error	39	107.3779	2.7533			
Error (P)	9	12.8906	1.4323			
Error (F1)	12	84.7837	7.0653			
Error (F2)	12	6.5032	0.5419			
Error (among generation)	6	3.2004	0.5334			
Total	55	1705.5857				

C.V. = 2.0462 %

a NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

*. ** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะอายุสัปดาห์ ของข้าวของประชากร
พ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F ^a	Tabular F	
					5%	1%
Replication	3	50.5272	16.8424			
Genotype	13	1568.6957	120.6689	5.9344 ^{**}	1.980	2.625
Among Generation	2	157.8043	78.9021	5.4640 [*]	5.140	10.920
W/N Generation	11	1410.8914	128.2628	6.3079 [*]	4.030	7.790
P	3	1115.9525	371.9842	529.5149 ^{**}	3.860	6.990
F1	4	289.2219	72.3055	1.2609 ^{NS}	3.260	5.410
F2	4	5.7170	1.4292	1.4384 ^{NS}	3.260	5.410
Pool Error	39	793.0128	20.3337			
Error (P)	9	6.3225	0.7025			
Error (F1)	12	688.1241	57.3437			
Error (F2)	12	11.9238	0.9936			
Error (among generation)	6	86.6424	14.4404			
Total	55	2412.2357				

C.V. = 4.0434 %

a NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

*,** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะช่วงระยะเวลาการสะสมน้ำหนักเมล็ด
ของข้าวของประชากรพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F ^a	Tabular F	
					5%	1%
Replication	3	3.1646	1.0549			
Genotype	13	94.4554	7.2658	3.8765 ^{**}	1.980	2.625
Among Generation	2	17.9039	8.9519	12.9907 ^{**}	5.140	10.920
W/N Generation	11	76.5515	6.9592	3.7129 ^{NS}	4.030	7.790
P	3	55.2969	18.4323	10.9893 ^{**}	3.860	6.990
F1	4	9.7053	2.4263	0.7911 ^{NS}	3.260	5.410
F2	4	11.5493	2.8873	2.0304 ^{NS}	3.260	5.410
Pool Error	39	73.0967	1.8743			
Error (P)	9	15.0956	1.6773			
Error (F1)	12	36.8021	3.0668			
Error (F2)	12	17.0645	1.4220			
Error (among generation)	6	4.1345	0.6891			
Total	55	170.7167				

C.V. = 4.5541 %

a NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

*,** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะความสูง ของข้าวของประชากรพ่อ-แม่
ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F ^a	Tabular F	
					5%	1%
Replication	3	17.3966	5.7989			
Genotype	13	1929.4034	148.4156	11.7299**	1.980	2.625
Among Generation	2	399.5532	199.7766	18.8422**	5.140	10.920
W/N Generation	11	1529.8502	139.0773	10.9918**	4.030	7.790
P	3	804.2900	268.0967	17.8065**	3.860	6.990
F1	4	654.0267	163.5067	10.3523**	3.260	5.410
F2	4	71.5334	17.8834	2.0475 ^{NS}	3.260	5.410
Pool Error	39	493.4610	12.6528			
Error (P)	9	135.5050	15.0561			
Error (F1)	12	189.5304	15.7942			
Error (F2)	12	104.8098	8.7341			
Error (among generation)	6	63.6158	10.6026			
Total	55	2440.2610				

C.V. = 3.5544 %

^a NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

*. ** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะจำนวนรวงต่อกอของข้าวของประชากร
พ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F ^a	Tabular F	
					5%	1%
Replication	3	8.5984	2.8661			
Genotype	13	646.7438	49.7495	4.6359 ^{**}	1.980	2.625
Among Generation	2	457.3956	228.6978	29.0163 ^{**}	5.140	10.920
W/N Generation	11	189.3482	17.2135	1.6040 ^{NS}	4.030	7.790
P	3	85.4025	28.4675	1.8939 ^{NS}	3.860	6.990
F1	4	85.2167	21.3042	1.1554 ^{NS}	3.260	5.410
F2	4	18.7290	4.6822	3.8272 [*]	3.260	5.410
Pool Error	39	418.5203	10.7313			
Error (P)	9	135.2825	15.0314			
Error (F1)	12	221.2667	18.4389			
Error (F2)	12	14.6808	1.2234			
Error (among generation)	6	47.2903	7.8817			
Total	55	1073.8625				

C.V. = 17.2691 %

^a NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

^{*,**} = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะเมล็ดต่อรวงของข้าวของประชากร
พ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F ^a	Tabular F	
					5%	1%
Replication	3	1862.7727	620.9242			
Genotype	13	6777.9275	521.3790	3.2724 ^{**}	1.980	2.625
Among Generation	2	745.9869	372.9934	1.5729 ^{NS}	5.140	10.920
W/N Generation	11	6031.9406	548.3582	3.4417 ^{NS}	4.030	7.790
P	3	3741.1350	1247.0450	7.9471 ^{**}	3.860	6.990
F1	4	2144.6603	536.1651	2.4212 ^{NS}	3.260	5.410
F2	4	146.1453	36.5363	0.6078 ^{NS}	3.260	5.410
Pool Error	39	6213.7532	159.3270			
Error (P)	9	1412.2600	156.9178			
Error (F1)	12	2657.3893	221.4491			
Error (F2)	12	721.2968	60.1081			
Error (among generation)	6	1422.8071	237.1345			
Total	55	14584.4534				

C.V. = 11.0847 %

^a NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

^{*,**} = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะน้ำหนัก 1,000 เมล็ดของข้าวของ
ประชากรพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F ^a	Tabular F	
					5%	1%
Replication	3	1.4227	0.4742			
Genotype	13	119.1577	9.1660	1.1739 ^{NS}	1.980	2.625
Among Generation	2	1.4165	0.7082	0.0844 ^{NS}	5.140	10.920
W/N Generation	11	117.7412	10.7037	1.3709 ^{NS}	4.030	7.790
P	3	24.8342	8.2781	0.8801 ^{NS}	3.860	6.990
F1	4	10.5419	2.6355	1.5249 ^{NS}	3.260	5.410
F2	4	82.3650	20.5912	1.6609 ^{NS}	3.260	5.410
Pool Error	39	304.5055	7.8078			
Error (P)	9	84.6549	9.4061			
Error (F1)	12	20.7394	1.7283			
Error (F2)	12	148.7670	12.3972			
Error	6	50.3442	8.3907			
(among generation)						
Total	55	425.0859				

C.V. = 9.2444 %

^a NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

*,** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 9 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะผลผลิตเมล็ดต่อกอของข้าวของ
ประชากรพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F ^a	Tabular F	
					5%	1%
Replication	3	141.8734	47.2911			
Genotype	13	4728.7713	363.7516	11.1862 ^{**}	1.980	2.625
Among Generation	2	3015.5416	1507.7708	29.6978 ^{**}	5.140	10.920
W/N Generation	11	1713.2297	155.7481	4.7896 [*]	4.030	7.790
P	3	38.4478	12.8159	0.2377 ^{NS}	3.860	6.990
F1	4	1539.4282	384.8570	12.6107 ^{**}	3.260	5.410
F2	4	135.3537	33.8384	3.6187 [*]	3.260	5.410
Pool Error	39	1268.1993	32.5179			
Error (P)	9	485.1463	53.9051			
Error (F1)	12	366.2201	30.5183			
Error (F2)	12	112.2105	9.3509			
Error (among generation)	6	304.6224	50.7704			
Total	55	6138.8440				

C.V. = 26.7790 %

^a NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

^{*,**} = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ตารางภาคผนวกที่ 10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนลักษณะดัชนีการเก็บเกี่ยวของข้าวของ
ประชากรพ่อ-แม่ ลูกผสมชั่วที่ 1 และลูกผสมชั่วที่ 2

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	Computed F ^a	Tabular F	
					5%	1%
Replication	3	0.0112	0.0037			
Genotype	13	1.3228	0.1017	53.5263**	1.980	2.625
Among Generation	2	0.9374	0.4687	334.7857**	5.140	10.920
W/N Generation	11	0.3854	0.0350	18.4210**	4.030	7.790
P	3	0.0094	0.0031	2.0667 ^{NS}	3.860	6.990
F1	4	0.3660	0.0915	35.1923**	3.260	5.410
F2	4	0.0100	0.0025	1.4706 ^{NS}	3.260	5.410
Pool Error	39	0.0735	0.0019			
Error (P)	9	0.0138	0.0015			
Error (F1)	12	0.0309	0.0026			
Error (F2)	12	0.0204	0.0017			
Error (among generation)	6	0.0084	0.0014			
Total	55	1.4075				

C.V. = 15.2356 %

^a NS = ไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

*,** = แตกต่างทางสถิติอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ 0.05 และ 0.01 ตามลำดับ

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นางสาวสุรางค์ศรี วาเพชร
วันเดือนปีเกิด	6 มีนาคม 2508
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์ โรงเรียนพะเยานพิตยาคม จังหวัดพะเยา ปีการศึกษา 2524 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2529
ประสบการณ์การทำงาน	ปี พ.ศ. 2529-2531 ทำงานเป็นผู้ช่วยนักวิจัยสายงาน เทคโนโลยีเมล็ดพันธุ์ และ ปรับปรุงพันธุ์พืช (ทานตะวัน) โครงการพืชน้ำมัน ภาควิชาพืชไร่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved