

ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางผนวกที่ 1 การวิเคราะห์ความชื้นของเมล็ดข้าว ตามช่วงเวลาต่างๆ หลังออกดอกของ
เมล็ดพันธุ์ข้าว ที.ซี.ซี. 1 และ ที.ซี.ซี. 12 ในฤดูนาปีและนาปรัง

A N A L Y S I S O F V A R I A N C E T A B L E

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Prob
Rep	2	4.39	2.196	0.68	
A	1	1374.25	1374.252	423.07	0.002
Error	2	6.50	3.248		
B	19	43235.16	2275.534	780.39	0.000
AB	19	2600.71	136.879	46.94	0.000
Error	76	221.61	2.916		
C	1	41.75	41.750	26.64	0.000
AC	1	258.96	258.960	165.21	0.000
BC	19	594.93	31.312	19.98	0.000
ABC	19	1344.90	70.784	45.16	0.000
Error	80	125.40	1.567		

Coefficient of Variation = 3.10%

หมายเหตุ

A = ฤดูการปลูก

B = อายุเมล็ดหลังออกดอก

C = พันธุ์

ตารางผนวกที่ 2 การวิเคราะห์การสะสมน้ำหนักแห้ง (ก./100 เมล็ด) ของเมล็ดข้าว ตามช่วงเวลาต่าง ๆ หลังออกดอกของเมล็ดพันธุ์ข้าว ที.ซี.ซี. 1 และ ที.ซี.ซี. 12 ในฤดูนาปี และนาปรัง

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

Code	Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Prob
	Rep	2	0.03	0.017	1.10	0.475
	A	1	1.09	1.087	71.53	0.013
	Error	2	0.03	0.015		
	B	19	141.74	7.460	2846.00	0.000
	AB	19	1.86	0.098	37.40	0.000
	Error	76	0.20	0.003		
	C	1	0.92	0.916	378.01	0.000
	AC	1	0.24	0.241	99.54	0.000
	BC	19	0.66	0.035	14.35	0.000
	ABC	19	0.56	0.030	12.21	0.000
	Error	80	0.19	0.002		

Coefficient of Variation = 2.85 %

หมายเหตุ

A = ฤดูกาลปลูก

B = อายุเมล็ดหลังออกดอก

C = พันธุ์

ตารางผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความยาวของเมล็ดข้าวกล้อง (มม.) ของเมล็ดข้าวตาม
ช่วงเวลาต่าง ๆ หลังออกดอกของเมล็ดพันธุ์ข้าว ที่.ซี.ซี. 1 และ
ที่.ซี.ซี. 12 ในฤดูนาปี และนาปรัง

A N A L Y S I S O F V A R I A N C E T A B L E

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Prob
Rep	2	0.00	0.001	2.13	0.319
A	1	1.55	1.552	4697.29	0.000
Error	2	0.00	0.000		
B	19	291.79	15.357	3845.61	0.000
AB	19	13.15	0.692	173.30	0.000
Error	76	0.30	0.004		
C	1	1.02	1.024	206.17	0.000
AC	1	0.01	0.011	2.15	0.146
BC	19	0.33	0.017	3.50	0.000
ABC	19	0.24	0.013	2.59	0.001
Error	80	0.40	0.005		

Coefficient of Variation = 1.56 %

หมายเหตุ

A = ฤดูกาลปลูก

B = อายุเมล็ดหลังออกดอก

C = พันธุ์

ตารางผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความกว้างของเมล็ดข้าวกล้อง (มม.) ของเมล็ดข้าวตามช่วงเวลาต่าง ๆ หลังออกดอกของเมล็ดพันธุ์ข้าว ที่.ซี.ซี. 1 และที่.ซี.ซี. 12 ในฤดูนาปี และนาปรัง

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Prob
Rep	2	0.01	0.005	3.86	0.205
A	1	0.24	0.236	176.80	0.005
Error	2	0.00	0.001		
B	19	102.54	5.397	2430.73	0.000
AB	19	0.53	0.028	12.45	0.000
Error	76	0.17	0.002		
C	1	0.00	0.000	0.06	
AC	1	0.03	0.025	8.96	0.003
BC	19	0.89	0.047	16.42	0.000
ABC	19	0.30	0.016	5.53	0.000
Error	80	0.23	0.003		

Coefficient of Variation = 2.13 %

หมายเหตุ

A = ฤดูกาลปลูก

B = อายุเมล็ดหลังออกดอก

C = พันธุ์

ตารางผนวกที่ 5 การวิเคราะห์ความหนาของเมล็ดข้าวกล้อง (มม.) ของเมล็ดข้าวตาม
ช่วงเวลาต่าง ๆ หลังออกดอกของเมล็ดพันธุ์ข้าว ที.ซี.ซี. 1 และ
ที.ซี.ซี. 12 ในฤดูนาปี และนาปรัง

A N A L Y S I S O F V A R I A N C E T A B L E

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Prob
Rep	2	0.05	0.024	10.50	0.086
A	1	0.01	0.006	2.59	0.248
Error	2	0.00	0.002		
B	19	73.26	3.856	1173.02	0.000
AB	19	0.33	0.018	5.33	0.000
Error	76	0.25	0.003		
C	1	0.19	0.195	79.98	0.000
AC	1	0.03	0.035	14.18	0.000
BC	19	0.32	0.017	6.88	0.000
ABC	19	0.30	0.016	6.43	0.000
Error	80	0.19	0.002		

Coefficient of Variation = 3.03 %

หมายเหตุ

A = ฤดูกาลปลูก

B = อายุเมล็ดหลังออกดอก

C = พันธุ์

ตารางผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความงอกของเมล็ดข้าวกล้อง (%) ตามช่วงเวลา
ต่าง ๆ หลังออกดอกของเมล็ดพันธุ์ข้าว ที.ซี.ซี. 1 และ ที.ซี.ซี. 12
ในฤดูนาปี และนาปรัง

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Prob
Rep	2	4.90	2.450	1.62	0.382
A	1	1617.20	1617.204	1066.29	0.000
Error	2	3.03	1.517		
B	19	235927.41	12417.232	2502.77	0.000
AB	19	5266.55	277.187	55.87	0.000
Error	76	377.07	4.961		
C	1	14868.00	14868.004	2294.74	0.000
AC	1	663.34	663.337	102.38	0.000
BC	19	17959.41	945.232	145.89	0.000
ABC	19	4703.41	247.548	38.21	0.000
Error	80	518.33	6.479		

Coefficient of Variation = 8.00 %

หมายเหตุ

A = ฤดูกาลปลูก

B = อายุเมล็ดหลังออกดอก

C = พันธุ์

ตารางผนวกที่ 7 การวิเคราะห์หัดชี้ความแข็งแรงของเมล็ดข้าวตามช่วงเวลา ต่าง ๆ
หลังออกดอกของเมล็ดพันธุ์ข้าว ที.ซี.ซี. 1 และที.ซี.ซี. 12 ในฤดู
นาปี และนาปรัง

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Prob
Rep	2	2.26	1.131	1.88	0.347
A	1	68.97	68.972	114.36	0.008
Error	2	1.21	0.603		
B	19	4611.72	242.722	700.38	0.000
AB	19	237.93	12.523	36.13	0.000
Error	76	26.34	0.347		
C	1	49.58	49.584	99.06	0.000
AC	1	447.58	447.578	894.15	0.000
BC	19	228.78	12.041	24.06	0.000
ABC	19	432.20	22.748	45.44	0.000
Error	80	40.05	0.501		

Coefficient of Variation = 15.96 %

หมายเหตุ

A = ฤดูกาลปลูก

B = อายุเมล็ดหลังออกดอก

C = พันธุ์

ตารางผนวกที่ 8 การวิเคราะห์หัตถการเจริญเติบโตของต้นกล้า (มก./ต้น) ตามช่วงเวลาต่าง ๆ หลังออกดอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ ซี.ซี. 1 และที่ ซี.ซี. 12 ในฤดูนาปี และนาปรัง

ANALYSIS OF VARIANCE TABLE

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Prob
Rep	2	44.79	22.396	5.01	0.166
A	1	389.90	389.895	87.23	0.011
Error	2	8.94	4.470		
B	19	147952.33	7787.070	394.55	0.000
AB	19	5525.90	290.837	14.74	0.000
Error	76	1499.99	19.737		
C	1	975.66	975.663	59.76	0.000
AC	1	4.85	4.845	0.30	0.000
BC	19	14063.56	740.188	45.34	0.000
ABC	19	4815.01	253.421	15.52	0.000
Error	80	1306.08	16.326		

Coefficient of Variation = 16.50 %

หมายเหตุ

A = ฤดูกาลปลูก

B = อายุเมล็ดหลังออกดอก

C = พันธุ์

ตารางผนวกที่ 9 การวิเคราะห์ปริมาณอะมัยโลสในเมล็ด (%) ตามช่วงเวลาต่าง ๆ หลัง
ออกดอกของเมล็ดพันธุ์ข้าวที่ ซี.ซี. 1 และที่ ซี.ซี. 12 ในฤดูนาปี
และนาปรัง

A N A L Y S I S O F V A R I A N C E T A B L E

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Prob
Rep	2	0.16	0.082	0.44	
A	1	2.40	2.400	12.81	0.069
Error	2	0.37	0.187		
B	10	11.84	1.184	3.24	0.003
AB	10	12.58	1.258	3.45	0.002
Error	40	14.61	0.365		
C	1	0.08	0.078	0.26	
AC	1	1.44	1.443	4.92	0.031
BC	10	6.42	0.642	2.19	0.036
ABC	10	7.98	0.798	2.72	0.010
Error	44	12.90	0.293		

Coefficient of Variation = 3.25 %

หมายเหตุ

A = ฤดูกาลปลูก

B = อายุเมล็ดหลังออกดอก

C = พันธุ์

ตารางผนวกที่ 10 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับความชื้นของ
เมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 1 ในฤดูนาปี

Term	Reg. Coeff	Std. Error
A	66.307	3.749
B	-2.487	-0.002
Std. Err. Est	0.002	Coeff. Det. 0.86
Covariance	-03.481	Corr. Coeff. -0.93

ตารางผนวกที่ 11 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับความชื้นของ
เมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 1 ในฤดูนาปรัง

Term	Reg. Coeff	Std. Error
A	74.222	3.835
B	-0.027	0.002
Std. Err. Est	0.111	Coeff. Det. 0.90
Covariance	-3.790	Corr. Coeff. -0.95

ตารางผนวกที่ 12 ความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของเมล็ด และระยะเวลาหลังออกดอก
50 % ของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 12 ในฤดูนาปี

Term	Reg. Coeff	Std. Error
A	66.307	3.749
B	-0.025	0.002
Std. Err. Est	0.122	Coeff. Det. 0.86
Covariance	-3.481	Corr. Coeff. -0.93

ตารางผนวกที่ 13 ความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นของเมล็ด และระยะเวลาหลังออกดอก
50 % ของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 12 ในฤดูนาปรัง

Term	Reg. Coeff	Std. Error
A	68.482	4.426
B	-0.030	0.003
Std. Err. Est	0.139	Coeff. Det. 0.88
Covariance	-4.274	Corr. Coeff. -0.94

ตารางผนวกที่ 14 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการสะสมน้ำหนัก
แห้งของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี 1 ในฤดูนาปี

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART. CORR	CONTR.R-SQ
B 0	.1545966	.1256125	1.230743	---	---
B 1	1.354832E-02	2.527087E-02	.536124	0.0176	0.0003
B 2	5.310823E-03	1.38039E-03	3.847335	0.4806	0.0150
B 3	-1.088732E-04	2.163859E-05	-5.031437	0.6127	0.0257
		SUM SQ	DEG FR	MENA SQ	
DUE TO REGRESSION		12.80184	3	4.267279	
ABOUT REGRESSION		.2115819	16	1.322387E-02	
TOTAL		13.01342	19	0.6849168	
R-SQUARED :	0.9837412			CORRECTED R-SQUARED :	0.9806927
F-TEST :	322.6952			STD ERROR OF REG :	0.1149951

ตารางผนวกที่ 15 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการสะสม
น้ำหนักแห้งของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี 1 ในฤดูนาปรัง

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-0.1022905	0.1042724	-0.9809924	---	---
B 1	0.1456944	2.097765E-02	6.945222	0.7509	0.0443
B 2	-1.651741E-03	1.145878E-03	-1.441463	0.1149	0.0019
B 3	-1.38148E-05	1.796245E-05	-.7690934	0.0357	0.0005
		SUM SQ	DEG FR	MENA SQ	
DUE TO REGRESSION		9.765095	3	3.255032	
ABOUT REGRESSION		0.1457984	16	9.112379E-03	
TOTAL		9.910894	19	0.521626	
R-SQUARED :		0.9852891	CORRECTED R-SQUARED :		0.9825307
F-TEST :		357.2099	STD ERROR OF REG :		9.54587E-02

ตารางผนวกที่ 16 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการสะสมน้ำหนัก
แห้งของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี 12 ในฤดูนาปี

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-0.2415207	0.2031017	-1.189161	---	---
B 1	0.1249273	4.086025E-02	3.057429	0.3688	0.0228
B 2	3.857709E-04	2.231941E-03	0.172841	0.0019	0.0001
B 3	-4.812275E-05	3.498724E-05	-.375437	0.1057	0.0046

	SUM SQ	DEG FR	MENA SQ
DUE TO REGRESSION	13.61235	3	4.537451
ABOUT REGRESSION	0.5531466	16	3.457166E-02
TOTAL	14.1655	19	0.7455526

R-SQUARED : 0.9609511

CORRECTED R-SQUARED : 0.9536295

F-TEST : 131.2477

STD ERROR OF REG : 0.1859346

ตารางผนวกที่ 17 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการสะสมน้ำหนัก
แห้งของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี 12 ในฤดูนาปรัง

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-0.1448432	0.1124086	-1.288542	---	---
B 1	0.1524517	0.0226145	6.741329	0.7396	0.0423
B 2	-1.649776E-03	1.235289E-03	-1.335539	0.1003	0.0017
B 3	-1.54576E-05	1.936402E-05	-0.798264	0.0383	0.00006

	SUM SQ	DEG FR	MENA SQ
DUE TO REGRESSION	11.20678	3	3.735595
ABOUT REGRESSION	0.1694384	16	0.0105899
TOTAL	11.37622	19	0.5987485

R-SQUARED : 0.9851059 CORRECTED R-SQUARED : 0.9823132

F-TEST : 352.7507 STD ERROR OF REG : 0.1029072

ตารางผนวกที่ 18 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับเปลี่ยนแปลง
ความยาวของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 1 ฤดูกาล

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-0.3129178	0.5512067	-0.5676959	---	---
B 1	0.7396866	0.1108924	6.670308	0.7355	0.4278
B 2	-0.0318526	6.057361E-03	-5.258495	0.6335	0.2659
B 3	4.211957E-04	9.495341E-05	4.435814	0.5515	0.1892
		SUM SQ	DEG FR	MENA SQ	
DUE TO REGRESSION		22.40623	3	7.468743	
ABOUT REGRESSION		4.074196	16	0.2546372	
TOTAL		26.48043	19	1.393707	
R-SQUARED :	0.8461431		CORRECTED R-SQUARED :	0.8172952	
F-TEST :	29.33092		STD ERROR OF REG :	0.5046159	

ตารางผนวกที่ 19 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการเปลี่ยนแปลง
ความยาวของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 1 ฤดูนาปรัง

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-0.3447723	0.5677471	-0.6072638	---	---
B 1	0.7643307	0.11422	6.69174	0.7368	0.4410
B 2	-3.298705E-02	6.239128E-03	-5.287125	0.6360	0.2753
B 3	4.35028E-04	9.780274E-05	4.448015	0.5529	0.1949
		SUM SQ	DEG FR		MENA SQ
DUE TO REGRESSION		23.10632	3		7.702107
ABOUT REGRESSION		4.322378	16		0.2701486
TOTAL		27.42873	19		1.443616
R-SQUARED :	0.842414			CORRECTED R-SQUARED :	0.8128666
F-TEST :	28.51063			STD ERROR OF REG :	0.5197582

ตารางผนวกที่ 20 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการเปลี่ยนแปลง
ความยาวของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 12 ฤดูนาปี

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-0.5188699	0.5722688	-0.9066893	---	---
B 1	0.8104469	0.1151297	7.039425	0.7559	0.4632
B 2	-3.521042E-02	6.288818E-03	-5.598893	0.6621	0.2930
B 3	4.65548E-04	9.858166E-05	4.72246	0.5823	0.2085

	SUM SQ	DEG FR	MENA SQ
DUE TO REGRESSION	24.97301	3	8.324338
ABOUT REGRESSION	4.391501	16	0.2744688
TOTAL	19.36451	19	1.545501

R-SQUARED : 0.8504488 CORRECTED R-SQUARED : 0.8224078

F-TEST : 30.32891 STD ERROR OF REG : 0.5238977

ตารางผนวกที่ 21 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการเปลี่ยนแปลง
ความยาวของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 12 ถิ่นนาปรัง

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART. CORR	CONTR. R-SQ
B 0	.6865056	.7816875	.8782354	---	---
B 1	.657763	.1572608	4.182625	0.5223	0.3846
B 2	-2.926293E-02	8.590177E-03	-3.406557	0.4204	0.2551
B 3	3.941265E-04	1.346571E-04	2.92689	0.3487	0.1883
		SUM SQ	DEG FR		MENA SQ
DUE TO REGRESSION		15.10082	3		5.033607
ABOUT REGRESSION		8.193684	16		.5121052
TOTAL		23.29451	19		1.226027
R-SQUARED :	.6482568			CORRECTED R-SQUARED :	.5823058
F-TEST :	9.829244			STD ERROR OF REG :	.7156153

ตารางผนวกที่ 22 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการเปลี่ยนแปลงความกว้างของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 1 ฤดูกาล

TERM	COEFFICIENT	STD.ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-4.184251E-02	.2809087	-.1489541	---	---
B 1	.3635843	5.651354E-02	6.433579	0.7212	0.3161
B 2	-1.464275E-02	3.086982E-03	-4.743387	0.5844	0.1718
B 3	1.867069E-04	4.839063E-05	3.858328	0.4820	0.1137
		SUM SQ	DEG FR	MENA SQ	
DUE TO REGRESSION		7.602781	3	.8549182	
ABOUT REGRESSION		1.058144	16	.2571648	
TOTAL		8.66092	19	1.226027	
R-SQUARED :		.8778259	CORRECTED R-SQUARED :		.8549182
F-TEST :		38.32022	STD ERROR OF REG :		.2571648

ตารางผนวกที่ 23 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการเปลี่ยนแปลงความกว้างของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 1 ฤดูนาปรัง

TERM	COEFFICIENT	STD.ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-.2138772	.2658718	-.8044371	---	---
B 1	.3818055	5.348841E-02	7.138098	0.7610	0.3039
B 2	-1.491062E-02	2.921738E-03	-5.103338	0.6194	0.1553
B 3	1.841642E-04	4.580031E-05	4.021026	0.5026	0.0964

	SUM SQ	DEG FR	MENA SQ
DUE TO REGRESSION	8.98499	3	2.994997
ABOUT REGRESSION	.947889	16	5.92437E-02
TOTAL	9.932879	19	.5227831

R-SQUARED : .9045705 CORRECTED R-SQUARED : .8866775

F-TEST : 50.55439 STD ERROR OF REG : .243399

ตารางผนวกที่ 24 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการเปลี่ยนแปลงความกว้างของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 12 ฤดูกาล

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-.2624791	.2510427	-1.045555	---	---
B 1	.4172181	5.050507E-02	8.260916	0.8101	0.4110
B 2	-1.747071E-02	2.758777E-03	-6.332776	0.7148	0.2415
B 3	2.261388E-04	4.324578E-05	5.229154	0.6309	0.1647
		SUM SQ	DEG FR	MENA SQ	
DUE TO REGRESSION		7.924501	3	2.6415	
ABOUT REGRESSION		.8451	16	5.281875E-02	
TOTAL		8.769601	19	.461558	
R-SQUARED :		.903633	CORRECTED R-SQUARED :		.8855642
F-TEST :		50.01066	STD ERROR OF REG :		.2298233

ตารางผนวกที่ 25 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการเปลี่ยนแปลงความกว้างของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 12 ฤดูนาปรัง

TERM	COEFFICIENT	STD.ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-2.672202E-02	.3087301	-8.655463E-02	---	---
B 1	.3901288	6.211069E-02	6.281187	0.7115	0.3733
B 2	-1.626218E-02	3.392719E-03	-4.793258	0.5895	0.2174
B 3	2.103462E-04	5.318327E-05	3.95512	0.4944	0.1480
		SUM SQ	DEG FR	MENA SQ	
DUE TO REGRESSION		7.1652	3	2.3884	
ABOUT REGRESSION		1.278118	16	7.988235E-02	
TOTAL		8.443318	19	.4443852	
R-SQUARED :	.8486238		CORRECTED R-SQUARED :		.8202408
F-TEST :	29.89897		STD ERROR OF REG :		.2826347

ตารางผนวกที่ 26 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการเปลี่ยนแปลง
ความหนาของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 1 ฤดูนาปี

TERM	COEFFICIENT	STD.ERROR	T-STATISTIC	PART.CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-.3359121	.3504027	-.9586476	---	---
B 1	.2368084	7.049429E-02	3.359257	0.4136	0.1843
B 2	-8.619358E-03	3.850663E-03	-2.238409	0.2385	0.0818
B 3	1.016127E-04	6.036187E-05	1.683391	0.1505	0.0463
		SUM SQ	DEG FR		MENA SQ
DUE TO REGRESSION		4.653679	3		1.551226
ABOUT REGRESSION		1.64644	16		.1029025
TOTAL		6.30012	19		.3315852
R-SQUARED :	.7386652			CORRECTED R-SQUARED :	.6896648
F-TEST :	15.07472			STD ERROR OF REG :	.3207843

ตารางผนวกที่ 27 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50 % กับการเปลี่ยนแปลง
ความหนาของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี. 1 ฤดูนาปรัง

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART. CORR	CONTR. R-SQ
B 0	-0.356186	0.3709703	-0.960147	---	---
B 1	0.246419	7.463225E-02	3.301777	0.4052	0.1598
B 2	-8.760183E-03	4.076694E-03	-2.148845	0.2240	0.0677
B 3	1.036129E-04	6.390506E-05	1.621357	0.1411	0.0385
		SUM SQ	DEG FR	MENA SQ	
DUE TO REGRESSION		6..02191	3	2.007306	
ABOUT REGRESSION		1.845403	16	0.1153377	
TOTAL		7.867321	19	0.4140695	
R-SQUARED :		0.7654345	CORRECTED R-SQUARED :		0.7214535
F-TEST :		17.40373	STD ERROR OF REG :		0.339614

ตารางผนวกที่ 28 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50% กับการเปลี่ยนแปลง
ความหนาของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี 12 ฤดูนาปี

TERM	COEFFICIENT	STD. ERROR	T-STATISTIC	PART. CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-0.3038684	9.759616E-02	-3.113528	---	---
B 1	0.2417044	1.963451E-02	12.31018	0.9045	0.1985
B 2	-8.212754E-03	1.072511E-03	-7.657502	0.7856	0.0768
B 3	9.094082E-05	1.681236E-05	5.409164	0.6465	0.0383

	SUM SQ	DEG FR	MENA SQ
DUE TO REGRESSION	5.966794	3	1.988931
ABOUT REGRESSION	0.1277257	16	7.982857E-03
TOTAL	6.09452	19	0.3207642

R-SQUARED : 0.9790425 CORRECTED R-SQUARED : 0.9751131
F-TEST : 249.1503 STD ERROR OF REG : 8.934683E-02

ตารางผนวกที่ 29 ความสัมพันธ์ระหว่างระยะเวลาหลังออกดอก 50% กับการเปลี่ยนแปลง
ความหนาของเมล็ดข้าวพันธุ์ ที.ซี.ซี 12 ฤดูนาปรัง

TERM	COEFFICIENT	STD.ERROR	T-STATISTIC	PART. CORR	CONTR.R-SQ
B 0	-0.29923	7.808419E-02	-3.832145	---	---
B 1	0.2324961	1.570907E-02	14.80012	0.9319	0.1788
B 2	-7.683845E-03	8.580884E-03	-8.954608	0.8337	0.0654
B 3	8.366432E-05	1.345114E-05	-6.219867	0.7074	0.0316

	SUM SQ	DEG FR	MENA SQ
DUE TO REGRESSION	6.180095	3	2.060032
ABOUT REGRESSION	8.175966E-02	16	5.109979E-03
TOTAL	6.261855	19	.3295713

R-SQUARED : 0.9869432

CORRECTED R-SQUARED : 0.9844951

F-TEST : 403.139

STD ERROR OF REG : 7.148411E-02

ตารางผนวกที่ 30 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ในช่วงฤดูหนาว (กรกฎาคม-ตุลาคม/2533)
และฤดูหนาวปรี้ง (มกราคม-เมษายน/2534)

เดือน	อุณหภูมิ ^o C		ความชื้นสัมพัทธ์		ปริมาณฝน mm.	ความยาววัน(hrs.)	
	สูงสุด	ต่ำสุด	เฉลี่ย	%		act.	poss.
มกราคม	31.4	13.5	21.1	65.3	6.1	8.9	11.0
กุมภาพันธ์	33.2	15.2	22.9	59.6	0.0	9.2	11.4
มีนาคม	36.3	19.9	26.9	53.2	3.0	8.2	11.9
เมษายน	37.1	22.8	29.0	56.3	78.0	8.0	12.4
กรกฎาคม	31.7	23.4	26.9	76.6	93.7	1.8	13.0
สิงหาคม	33.1	23.3	27.5	75.9	213.5	5.1	12.7
กันยายน	32.4	22.6	26.8	77.5	133.0	4.7	12.1
ตุลาคม	32.3	21.8	26.3	76.5	132.8	5.9	16.6

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาพผนวก ข

ภาพการเปลี่ยนแปลงของเมล็ดข้าว



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved



รูปผนวกที่ 2 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 4 วันหลังออกดอก 50 %



รูปผนวกที่ 3 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 3 วัน หลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 4 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 8 วัน หลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 5 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 10 วัน หลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 6 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 12 วัน หลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 7 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 14 วัน หลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 8 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 16 วัน หลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 9 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 18 วัน หลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 10 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 20 วันหลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 11 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 22 วันหลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 12 ลักษณะเมล็ดข้าวเม็่ออายุ 24 วันหลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 13 ลักษณะเมล็ดข้าวเม็่ออายุ 26 วันหลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 14 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 28 วันหลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 15 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 30 วันหลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 16 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 32 วันหลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 17 ลักษณะเมล็ดข้าวเมื่ออายุ 34 วันหลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 18 ลักษณะเมล็ดข้าวเมืออายุ 36 วันหลังออกดอก 50 %



ภาพผนวกที่ 19 ลักษณะเมล็ดข้าวเมืออายุ 38 วันหลังออกดอก 50 %



ลิขสิทธิ์ภาพวิจัย ผักเชียงใหม่
ภาพผนวกที่ 20 ลักษณะเมล็ดข้าวเม่าอายุ 40 วันหลังออกดอก 50 %
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ชื่อ อารรัตน์ จันทน์ปัญญา
วัน เดือน ปี เกิด 20 มกราคม 2511
ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาที่โรงเรียนหล่มเก่าพิทยาคม
จังหวัด เพชรบูรณ์ เมื่อปีการศึกษา 2529
สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี สาขาเกษตรศาสตร์ จากคณะ
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2532
ประสบการณ์ในการทำงาน -
ผลงานวิจัย -

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved