

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบแคบ
ที่ 7 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	36.1111	18.0556	1.86	0.3500
Seed Rate(B)	1	292.014	292.014	30.04	0.0317
A*B	2	19.4444	9.72222		
Irrigation Periods(C)	2	167.361	83.6806	6.51	0.0210
B*C	2	21.5278	10.7639	0.84	0.4673
A*B*C	8	102.778	12.8472		
Herbicide(D)	3	2734.38	911.458	231.62	0.0000
B*D	3	53.8194	17.9398	4.56	0.0083
C*D	6	27.0833	4.51389	1.15	0.3558
B*C*D	6	61.8056	10.3009	2.62	0.0329
A*B*C*D	36	141.667	3.93519		
Total	71	3657.99			

CV = 9.12

ภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบแคบ
ที่ 14 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	84.0278	42.0139	9.31	0.0970
Seed Rate(B)	1	475.347	475.347	105.31	0.0094
A*B	2	9.02778	4.51389		
Irrigation Periods(C)	2	102.778	51.3889	5.92	0.0264
B*C	2	36.1111	18.0556	2.08	0.1873
A*B*C	8	69.4444	8.68056		
Herbicide(D)	3	7459.38	2486.46	265.22	0.0000
B*D	3	78.8194	26.2731	2.80	0.0536
C*D	6	91.6667	15.2778	1.63	0.1673
B*C*D	6	13.8889	2.31481	0.25	0.9574
A*B*C*D	36	337.500	9.37500		
Total	71	8757.99			

CV = 7.33

**ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบแคบ
ที่ 21 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	54.8611	27.4306	1.39	0.4191
Seed Rate(B)	1	1250.00	1250.00	63.16	0.0155
A*B	2	39.5833	19.7917		
Irrigation Periods(C)	2	42.3611	21.1806	2.00	0.1975
B*C	2	14.5833	7.29167	0.69	0.5298
A*B*C	8	84.7222	10.5903		
Herbicide(D)	3	14202.8	4734.26	349.61	0.0000
B*D	3	52.7778	17.5926	1.30	0.2896
C*D	6	107.639	17.9398	1.32	0.2715
B*C*D	6	24.3056	4.05093	0.30	0.9332
A*B*C*D	36	487.500	13.5417		
Total	71	16361.1			

CV = 6.27

**ภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบแคบ
ที่ 28 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	19.4444	9.72222	1.00	0.5000
Seed Rate(B)	1	938.889	938.889	96.57	0.0102
A*B	2	19.4444	9.72222		
Irrigation Periods(C)	2	144.444	72.2222	3.68	0.0735
B*C	2	2.77778	1.38889	0.07	0.9322
A*B*C	8	156.944	19.6181		
Herbicide(D)	3	7647.22	2549.07	338.83	0.0000
B*D	3	36.1111	12.0370	1.60	0.2064
C*D	6	77.7778	12.9630	1.72	0.1438
B*C*D	6	30.5556	5.09259	0.68	0.6690
A*B*C*D	36	270.833	7.52315		
Total	71	9344.44			

CV = 4.36

**ภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบแคบ
ที่ 35 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	9.02778	4.51389	0.27	0.7903
Seed Rate(B)	1	292.014	292.014	17.16	0.0536
A*B	2	34.0278	17.0139		
Irrigation Periods(C)	2	63.1944	31.5972	1.65	0.2504
B*C	2	0.69444	0.34722	0.02	0.9820
A*B*C	8	152.778	19.0972		
Herbicide(D)	3	8373.26	2791.09	395.33	0.0000
B*D	3	6.59722	2.19907	0.31	0.8169
C*D	6	50.6944	8.44907	1.20	0.3303
B*C*D	6	96.5278	16.0880	2.28	0.0576
A*B*C*D	36	254.167	7.06019		
Total	71	9332.99			

CV = 3.90

**ภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบกว้าง
ที่ 7 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	25.6944	12.8472	37.00	0.0263
Seed Rate(B)	1	68.0556	68.0556	196.00	0.0051
A*B	2	0.69444	0.34722		
Irrigation Periods(C)	2	92.3611	46.1806	2.80	0.1197
B*C	2	0.69444	0.34722	0.02	0.9792
A*B*C	8	131.944	16.4931		
Herbicide(D)	3	3595.83	1198.61	225.13	0.0000
B*D	3	1.38889	0.46296	0.09	0.9667
C*D	6	60.4167	10.0694	1.89	0.1092
B*C*D	6	13.1944	2.19907	0.41	0.8655
A*B*C*D	36	191.667	5.32407		
Total	71	4181.94			

CV = 9.60

**ภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบกว้าง
ที่ 14 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	219.444	109.722	79.00	0.0125
Seed Rate(B)	1	734.722	734.722	529.00	0.0019
A*B	2	2.77778	1.38889		
Irrigation Periods(C)	2	150.694	75.3472	2.65	0.1312
B*C	2	9.02778	4.51389	0.16	0.8560
A*B*C	8	227.778	28.4722		
Herbicide(D)	3	6590.28	2196.76	338.93	0.0000
B*D	3	79.1667	26.3889	4.07	0.0137
C*D	6	49.3056	8.21759	1.27	0.2964
B*C*D	6	35.4167	5.90278	0.91	0.4983
A*B*C*D	36	233.333	6.48148		
Total	71	8331.94			

CV = 5.53

**ภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบกว้าง
ที่ 21 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	131.250	65.6250	21.00	0.0455
Seed Rate(B)	1	800.000	800.000	256.00	0.0039
A*B	2	6.25000	3.12500		
Irrigation Periods(C)	2	158.333	79.1667	15.20	0.0019
B*C	2	25.000	12.2000	2.40	0.1526
A*B*C	8	41.6667	5.20833		
Herbicide(D)	3	9458.33	3152.78	336.30	0.0000
B*D	3	13.8889	4.62963	0.49	0.6888
C*D	6	16.6667	2.77778	0.30	0.9347
B*C*D	6	61.1111	10.1852	1.09	0.3890
A*B*C*D	36	337.500	9.37500		
Total	71	11050.0			

CV = 5.17

**ภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบกว้าง
ที่ 28 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	36.1111	18.0556	0.81	0.5517
Seed Rate(B)	1	555.556	555.556	25.00	0.0377
A*B	2	44.4444	22.2222		
Irrigation Periods(C)	2	234.028	117.014	12.72	0.0033
B*C	2	0.69444	0.34722	0.04	0.9631
A*B*C	8	73.6111	9.20139		
Herbicide(D)	3	5808.33	1936.11	176.08	0.0000
B*D	3	25.0000	8.33333	0.76	0.5251
C*D	6	93.7500	15.6250	1.42	0.2336
B*C*D	6	27.0833	4.51389	0.41	0.8671
A*B*C*D	36	395.833	10.9954		
Total	71	7294.44			

CV = 4.89

**ภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบกว้าง
ที่ 35 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	4.86111	2.43056	7.00	0.1250
Seed Rate(B)	1	272.222	272.222	784.00	0.0013
A*B	2	0.69444	0.34722		
Irrigation Periods(C)	2	192.361	96.1806	69.25	0.0000
B*C	2	17.3611	8.68056	6.25	0.0232
A*B*C	8	11.1111	1.38889		
Herbicide(D)	3	6747.22	2249.07	211.22	0.0000
B*D	3	75.0000	25.0000	2.35	0.0889
C*D	6	46.5278	7.75463	0.73	0.6298
B*C*D	6	60.4167	10.0694	0.95	0.4751
A*B*C*D	36	383.333	10.6481		
Total	71	7811.11			

CV = 4.43

ภาคผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชวงศ์กก
ที่ 7 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	11.1111	5.55556	4.00	0.2000
Seed Rate(B)	1	217.014	217.014	156.25	0.0063
A*B	2	2.77778	1.38889		
Irrigation Periods(C)	2	209.028	104.514	15.84	0.0017
B*C	2	50.6944	25.3472	3.84	0.0677
A*B*C	8	52.7778	6.59722		
Herbicide(D)	3	2295.49	765.162	110.18	0.0000
B*D	3	6.59722	2.19907	0.32	0.8132
C*D	6	7.63889	1.27315	0.18	0.9796
B*C*D	6	21.5278	3.58796	0.52	0.7917
A*B*C*D	36	250.000	6.94444		
Total	71	3124.65			

CV = 10.06

ภาคผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชวงศ์กก
ที่ 14 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	308.333	154.167	111.00	0.0089
Seed Rate(B)	1	767.014	767.014	552.25	0.0018
A*B	2	2.77778	1.38889		
Irrigation Periods(C)	2	14.5833	7.29167	0.86	0.4600
B*C	2	4.86111	2.43056	0.29	0.7588
A*B*C	8	68.0556	8.50694		
Herbicide(D)	3	5203.82	1734.61	305.86	0.0000
B*D	3	34.3750	11.4583	2.02	0.1284
C*D	6	24.3056	4.05093	0.71	0.6404
B*C*D	6	39.5833	6.59722	1.16	0.3473
A*B*C*D	36	204.167	5.67130		
Total	71	6671.88			

CV = 4.90

ภาคผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชวงศ์กก
ที่ 21 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	42.3611	21.1806	1.07	0.4831
Seed Rate(B)	1	528.125	528.125	26.68	0.0355
A*B	2	39.5833	19.7917		
Irrigation Periods(C)	2	311.111	155.556	15.45	0.0018
B*C	2	58.3333	29.1667	2.90	0.1132
A*B*C	8	80.5556	10.0694		
Herbicide(D)	3	6334.37	2111.46	225.22	0.0000
B*D	3	17.7083	5.90278	0.63	0.6006
C*D	6	133.333	22.2222	2.37	0.0495
B*C*D	6	8.33333	1.38889	0.15	0.9883
A*B*C*D	36	337.500	9.37500		
Total	71	7891.32			

CV = 4.92

ภาคผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชวงศ์กก
ที่ 28 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	36.1111	18.0556	0.81	0.5517
Seed Rate(B)	1	555.556	555.556	25.00	0.0377
A*B	2	44.4444	22.2222		
Irrigation Periods(C)	2	234.028	117.014	12.72	0.0033
B*C	2	0.69444	0.34722	0.04	0.9631
A*B*C	8	73.6111	9.20139		
Herbicide(D)	3	5808.33	1936.11	176.08	0.0000
B*D	3	25.0000	8.33333	0.76	0.5251
C*D	6	93.7500	15.6250	1.42	0.0336
B*C*D	6	27.0833	4.51389	0.41	0.8671
A*B*C*D	36	395.833	10.9954		
Total	71	7294.44			

CV = 4.89

ภาคผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชวงศ์กก
ที่ 35 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	33.3333	16.6667	0.75	0.5714
Seed Rate(B)	1	234.722	234.722	10.56	0.0831
A*B	2	44.4444	22.2222		
Irrigation Periods(C)	2	64.5833	32.2917	5.03	0.0386
B*C	2	21.5278	10.7639	1.68	0.2467
A*B*C	8	51.3889	6.42361		
Herbicide(D)	3	7079.17	2359.72	219.23	0.0000
B*D	3	18.0556	6.01852	0.56	0.6454
C*D	6	85.4167	14.2361	1.32	0.2725
B*C*D	6	17.3611	2.89352	0.27	0.9479
A*B*C*D	36	387.500	10.7639		
Total	71	8037.50			

CV = 4.44

ภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช
bispiribac sodium ต่อข้าวที่ 7 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	138.194	69.0972	6.42	0.1348
Seed Rate(B)	1	34.7222	34.7222	3.23	0.2143
A*B	2	21.5278	10.7639		
Irrigation Periods(C)	2	13.1944	6.59722	0.68	0.5343
B*C	2	21.5278	10.7639	1.11	0.3763
A*B*C	8	77.7778	9.72222		
Herbicide(D)	3	3050.00	1016.67	100.97	0.0000
B*D	3	4.16667	1.38889	0.14	0.9367
C*D	6	31.2500	5.20833	0.52	0.7913
B*C*D	6	39.5833	6.59722	0.66	0.6858
A*B*C*D	36	362.500	10.0694		
Total	71	3794.44			

CV = 21.55

ภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช bispyribac sodium ต่อข้าวที่ 14 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	43.7500	21.8750	2.52	0.2841
Seed Rate(B)	1	1.38889	1.38889	0.16	0.7278
A*B	2	17.3611	8.68056		
Irrigation Periods(C)	2	27.0833	13.5417	2.79	0.1207
B*C	2	9.02778	4.51389	0.93	0.4339
A*B*C	8	38.8889	4.86111		
Herbicide(D)	3	3313.89	1104.63	132.56	0.0000
B*D	3	23.6111	7.87037	0.94	0.4294
C*D	6	75.6944	12.6157	1.51	0.2016
B*C*D	6	49.3056	8.21759	0.99	0.4491
A*B*C*D	36	300.000	8.33333		
Total	71	3900.00			

CV = 19.24

ภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช bispyribac sodium ต่อข้าวที่ 21 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	346.528	173.264	18.48	0.0513
Seed Rate(B)	1	3.12500	3.12500	0.33	0.6220
A*B	2	18.7500	9.37500		
Irrigation Periods(C)	2	19.4444	9.72222	2.95	0.1099
B*C	2	8.33333	4.16667	1.26	0.3336
A*B*C	8	26.3889	3.29861		
Herbicide(D)	3	4639.93	1546.64	96.83	0.0000
B*D	3	28.8194	9.60648	0.60	0.6183
C*D	6	52.7778	8.79630	0.55	0.7661
B*C*D	6	47.2222	7.87037	0.49	0.8094
A*B*C*D	36	575.000	15.9722		
Total	71	5766.32			

CV = 19.64

ภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช bispyribac sodium ต่อข้าวที่ 28 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	4.86111	2.43056	0.78	0.5625
Seed Rate(B)	1	3.12500	3.12500	1.00	0.4226
A*B	2	6.25000	3.12500		
Irrigation Periods(C)	2	4.86111	2.43056	1.40	0.3011
B*C	2	6.25000	3.12500	1.80	0.2262
A*B*C	8	13.8889	1.73611		
Herbicide(D)	3	3081.60	1027.20	143.15	0.0000
B*D	3	53.8194	17.9398	2.50	0.0750
C*D	6	42.3611	7.06019	0.98	0.4505
B*C*D	6	7.63889	1.27315	0.18	0.9813
A*B*C*D	36	258.333	7.17593		
Total	71	3482.99			

CV = 16.99

ภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช bispyribac sodium ต่อข้าวที่ 35 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	4.86111	2.43056	0.16	0.8600
Seed Rate(B)	1	1.38889	1.38889	0.09	0.7892
A*B	2	29.8611	14.9306		
Irrigation Periods(C)	2	34.0278	17.0139	3.77	0.0703
B*C	2	4.86111	2.43056	0.54	0.6034
A*B*C	8	36.1111	4.51389		
Herbicide(D)	3	1506.94	502.315	111.28	0.0000
B*D	3	1.38889	0.46296	0.10	0.9580
C*D	6	57.6389	9.60648	2.13	0.0738
B*C*D	6	9.02778	1.50463	0.33	0.9148
A*B*C*D	36	162.500	4.51389		
Total	71	1848.61			

CV = 28.86

**ภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบ
ที่ 30 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	54.9617	27.4808	4.67	0.1764
Seed Rate(B)	1	65.7923	65.7923	11.17	0.0790
A*B	2	11.7757	5.88784		
Irrigation Periods(C)	2	162.493	81.2465	20.77	0.0007
B*C	2	0.56486	0.28243	0.07	0.9309
A*B*C	8	31.2889	3.91111		
Herbicide(D)	4	5586.87	1396.72	351.11	0.0000
B*D	4	21.7220	5.43050	1.37	0.2600
C*D	8	89.0167	11.1271	2.80	0.0126
B*C*D	8	13.3723	1.67153	0.42	0.9032
A*B*C*D	48	190.943	3.97798		
Total	89	6228.80			

CV = 13.16

**ภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบกว้าง
ที่ 30 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	8.84758	4.42379	14.42	0.0648
Seed Rate(B)	1	22.0226	22.0226	71.79	0.0136
A*B	2	0.61350	0.30675		
Irrigation Periods(C)	2	50.9463	25.4731	126.96	0.0000
B*C	2	0.63073	0.31536	1.57	0.2656
A*B*C	8	1.60516	0.20065		
Herbicide(D)	4	1605.20	401.300	726.57	0.0000
B*D	4	9.77736	2.44434	4.43	0.0040
C*D	8	16.0882	2.01103	3.64	0.0022
B*C*D	8	3.40555	0.42569	0.77	0.6300
A*B*C*D	48	26.5112	0.55232		
Total	89	1745.65			

CV = 8.94

**ภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งของวัชพืชวงศ์กก
ที่ 30 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	8.11642	4.05821	4.12	0.1954
Seed Rate(B)	1	11.1866	11.1866	11.35	0.0779
A*B	2	1.97068	0.98534		
Irrigation Periods(C)	2	41.4303	20.7151	22.85	0.0005
B*C	2	1.29311	0.64655	0.71	0.5188
A*B*C	8	7.25253	0.90657		
Herbicide(D)	4	2114.94	528.734	521.99	0.0000
B*D	4	15.4647	3.86617	3.82	0.0090
C*D	8	9.28490	1.16061	1.15	0.3511
B*C*D	8	3.02046	1.16061	1.15	0.3511
A*B*C*D	48	48.6201	1.01292		
Total	89	2262.58			

CV = 9.89

**ภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งรวมของวัชพืช
ที่ 30 วันหลังพ่น**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	6.55331	3.27665	0.76	0.5678
Seed Rate(B)	1	257.083	257.083	59.73	0.0263
A*B	2	8.60881	4.30440		
Irrigation Periods(C)	2	697.942	348.971	70.64	0.0000
B*C	2	4.11964	2.05982	0.42	0.6726
A*B*C	8	39.5194	4.93992		
Herbicide(D)	4	25760.9	6440.23	1114.87	0.0000
B*D	4	128.760	32.1899	5.57	0.0009
C*D	8	258.558	32.3198	5.59	0.0001
B*C*D	8	26.6015	3.32519	0.58	0.7927
A*B*C*D	48	277.281	5.77669		
Total	89	27466.0			

CV = 7.14

ภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งข้าวที่ระยะ 45 วันหลังหว่านข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	383912	191956	3.83	0.2070
Seed Rate(B)	1	665762	665762	13.29	0.0677
A*B	2	100190	50095.0		
Irrigation Periods(C)	2	46413.2	23206.6	0.90	0.4424
B*C	2	41535.2	20767.6	0.81	0.4785
A*B*C	8	205252	25656.5		
Herbicide(D)	5	73605.1	14721.0	3.27	0.0113
B*D	5	36309.7	7261.94	1.61	0.1696
C*D	10	45610.9	4561.09	1.01	0.4439
B*C*D	10	58207.9	5820.79	1.29	0.2550
A*B*C*D	60	270222	4503.70		
Total	107	1927020			

CV = 20.35

ภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งข้าวที่ระยะ 60 วันหลังหว่านข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	960979	480489	4.89	0.1698
Seed Rate(B)	1	1077769	1077769	10.97	0.0803
A*B	2	196516	98257.9		
Irrigation Periods(C)	2	93208.7	46604.3	0.83	0.4700
B*C	2	165355	82677.6	1.47	0.2851
A*B*C	8	448639	56079.9		
Herbicide(D)	5	898800	179760	6.81	0.0001
B*D	5	197229	39445.7	1.50	0.2039
C*D	10	90413.9	9041.39	0.34	0.9648
B*C*D	10	258162	25816.2	0.98	0.4718
A*B*C*D	60	1582754	26379.2		
Total	107	5969825			

CV = 26.01

ภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งข้าวที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	1014175	507087	5.02	0.1662
Seed Rate(B)	1	1136529	1136529	11.24	0.0786
A*B	2	202171	101086		
Irrigation Periods(C)	2	93562.2	46781.1	0.83	0.4720
B*C	2	144957	72478.7	1.28	0.3295
A*B*C	8	453216	56652.0		
Herbicide(D)	5	2671801	534360	19.33	0.0000
B*D	5	227586	45517.1	1.65	0.1607
C*D	10	113577	11357.7	0.41	0.9360
B*C*D	10	258529	25852.9	0.94	0.5087
A*B*C*D	60	1658802	27646.7		
Total	107	7974905			

CV = 15.88

ภาคผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าวที่ระยะ 30 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	1025.61	512.807	3.38	0.2282
Seed Rate(B)	1	39.6033	39.6033	0.26	0.6602
A*B	2	303.296	151.648		
Irrigation Periods(C)	2	165.725	82.8626	0.53	0.6062
B*C	2	98.4467	49.2233	0.32	0.7373
A*B*C	8	1243.37	155.421		
Herbicide(D)	5	31.6685	6.33370	0.35	0.8793
B*D	5	63.7633	12.7527	0.71	0.6213
C*D	10	329.764	32.9764	1.83	0.0736
B*C*D	10	161.940	16.1940	0.90	0.5394
A*B*C*D	60	1079.51	17.9919		
Total	107	4542.70			

CV = 6.33

ภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าวที่ระยะ 45 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	1349.69	674.845	5.27	0.1595
Seed Rate(B)	1	17.8445	17.8445	0.14	0.7448
A*B	2	256.119	128.060		
Irrigation Periods(C)	2	887.048	443.524	3.17	0.0968
B*C	2	18.5857	9.29287	0.07	0.9362
A*B*C	8	1119.14	139.893		
Herbicide(D)	5	215.529	43.1059	1.49	0.2048
B*D	5	171.709	34.3419	1.19	0.3215
C*D	10	382.831	38.2831	1.33	0.2376
B*C*D	10	154.595	15.4595	0.54	0.8588
A*B*C*D	60	1732.83	28.8805		
Total	107	6305.92			

CV = 6.99

ภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าวที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	1845.75	922.874	48.66	0.0201
Seed Rate(B)	1	741.827	741.827	39.11	0.0246
A*B	2	37.9351	18.9676		
Irrigation Periods(C)	2	1021.46	510.730	4.74	0.0438
B*C	2	148.227	74.1136	0.69	0.5300
A*B*C	8	861.764	107.720		
Herbicide(D)	5	80.6507	16.1301	0.91	0.4812
B*D	5	192.359	38.4718	2.17	0.0683
C*D	10	302.366	30.2366	1.71	0.0994
B*C*D	10	147.295	14.7295	0.83	0.6006
A*B*C*D	60	1062.11	17.7018		
Total	107	6441.74			

CV = 4.15

**ภาคผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของดัชนีพื้นที่ใบ (LAI)
ที่ระยะ 30 วันหลังหว่านข้าว**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	4.61565	2.30783	20.23	0.0471
Seed Rate(B)	1	1.25453	1.25453	11.00	0.0802
A*B	2	0.22816	0.11408		
Irrigation Periods(C)	2	0.33307	0.16653	1.25	0.3368
B*C	2	0.40784	0.20392	1.53	0.2735
A*B*C	8	1.06527	0.13316		
Herbicide(D)	5	2.31401	0.46280	1.66	0.1582
B*D	5	1.26080	0.25216	0.90	0.4869
C*D	10	2.71761	0.27176	0.97	0.4769
B*C*D	10	4.83333	0.48333	1.73	0.0944
A*B*C*D	60	16.7669	0.27945		
Total	107	35.7971			

CV = 57.22

**ภาคผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของดัชนีพื้นที่ใบ (LAI)
ที่ระยะ 60 วันหลังหว่านข้าว**

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	6.87847	3.43923	25.25	0.0381
Seed Rate(B)	1	2.86489	2.86489	21.03	0.0444
A*B	2	0.27245	0.13622		
Irrigation Periods(C)	2	0.50832	0.25416	1.74	0.2351
B*C	2	0.35032	0.17516	1.20	0.3496
A*B*C	8	1.16574	0.14572		
Herbicide(D)	5	2.66508	0.53302	1.57	0.1818
B*D	5	1.94777	0.38955	1.15	0.3461
C*D	10	2.64461	0.26446	0.78	0.6500
B*C*D	10	5.71664	0.57166	1.68	0.1056
A*B*C*D	60	20.3881	0.33980		
Total	107	45.4024			

CV = 34.42

ภาคผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของดัชนีพื้นที่ใบ (LAI) ที่ระยะออกดอก

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	7.74565	3.87282	78.81	0.0125
Seed Rate(B)	1	2.86489	2.86489	58.30	0.0167
A*B	2	0.09828	0.04914		
Irrigation Periods(C)	2	0.57464	0.28732	2.20	0.1736
B*C	2	0.32739	0.16370	1.25	0.3366
A*B*C	8	1.04632	0.13079		
Herbicide(D)	5	4.48268	0.89654	2.64	0.0317
B*D	5	1.96437	0.39287	1.16	0.3410
C*D	10	2.71648	0.27165	0.80	0.6303
B*C*D	10	5.26850	0.52685	1.55	0.1436
A*B*C*D	60	20.3818	0.33970		
Total	107	47.4709			

CV = 22.17

ภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของจำนวนรวงต่อตารางเมตร

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	124006	62003.1	1.50	0.4007
Seed Rate(B)	1	1025505	1025505	24.74	0.0381
A*B	2	82907.6	41453.8		
Irrigation Periods(C)	2	42486.2	21243.1	7.08	0.0170
B*C	2	134684	67341.8	22.44	0.0005
A*B*C	8	24007.1	3000.89		
Herbicide(D)	5	18172.0	3634.40	0.61	0.6971
B*D	5	64337.3	12867.5	2.15	0.0711
C*D	10	91151.1	9115.11	1.52	0.1534
B*C*D	10	182186	18218.6	3.04	0.0036
A*B*C*D	60	359244	5987.41		
Total	107	2148687			

CV = 15.28

ภาคผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของจำนวนเมล็ดที่ออรวง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	1748.09	874.046	77.55	0.0127
Seed Rate(B)	1	5978.49	5978.49	530.42	0.0019
A*B	2	22.5425	11.2713		
Irrigation Periods(C)	2	445.173	222.586	7.77	0.0133
B*C	2	444.174	222.087	7.75	0.0134
A*B*C	8	229.135	28.6419		
Herbicide(D)	5	3922.23	784.446	17.02	0.0000
B*D	5	179.113	35.8226	0.78	0.5719
C*D	10	265.361	26.5361	0.58	0.8279
B*C*D	10	457.327	45.7327	0.99	0.4605
A*B*C*D	60	2765.32	46.0886		
Total	107	16457.0			

CV = 14.70

ภาคผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์เมล็ดดี

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	1.88838	0.94419	0.17	0.8552
Seed Rate(B)	1	5.787	5.787	0.00	0.9928
A*B	2	11.1557	5.57783		
Irrigation Periods(C)	2	14.9943	7.49717	1.92	0.2078
B*C	2	23.9342	11.9671	3.07	0.1023
A*B*C	8	31.1635	3.89543		
Herbicide(D)	5	1831.95	366.390	138.19	0.0000
B*D	5	21.5727	4.31455	1.63	0.1656
C*D	10	13.0126	1.30126	0.49	0.8898
B*C*D	10	33.2191	3.32191	1.25	0.2772
A*B*C*D	60	159.083	2.65138		
Total	107	2141.97			

CV = 1.72

ภาคผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนัก 1000 เมล็ด

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	7.55512	3.77756	8.76	0.1025
Seed Rate(B)	1	4.72926	4.72926	10.97	0.0804
A*B	2	0.86261	0.43130		
Irrigation Periods(C)	2	0.26586	0.13293	0.17	0.8453
B*C	2	1.11254	0.55627	0.72	0.5166
A*B*C	8	6.19719	0.77465		
Herbicide(D)	5	37.372	0.74674	1.76	0.1333
B*D	5	8.23753	1.64751	3.89	0.0041
C*D	10	7.95112	0.79511	1.88	0.0661
B*C*D	10	1.52951	0.15295	0.36	0.9580
A*B*C*D	60	25.4140	0.42357		
Total	107	67.5885			

CV = 2.04

ภาคผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของผลผลิตข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	62336.8	31168.4	7.19	0.1222
Seed Rate(B)	1	2693.88	2693.88	0.62	0.5132
A*B	2	8675.28	4337.64		
Irrigation Periods(C)	2	62840.4	31420.2	3.08	0.1016
B*C	2	4324.88	2162.44	0.21	0.8131
A*B*C	8	81482.7	10185.3		
Herbicide(D)	5	1089547	217909	26.15	0.0000
B*D	5	35957.6	7191.52	0.86	0.5127
C*D	10	41755.9	4175.59	0.50	0.8829
B*C*D	10	130532	13053.2	1.57	0.1385
A*B*C*D	60	499940	8332.34		
Total	107	2020086			

CV = 16.38

ภาคผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของดัชนีเก็บเกี่ยวข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	0.00384	0.00192	0.22	0.8194
Seed Rate(B)	1	0.00213	0.00213	0.25	0.6696
A*B	2	0.01741	0.00870		
Irrigation Periods(C)	2	0.00276	0.00138	1.31	0.3227
B*C	2	0.00237	0.00119	1.12	0.3715
A*B*C	8	0.00844	0.00105		
Herbicide(D)	5	0.02102	0.00420	2.63	0.0319
B*D	5	0.00494	9.889E-04	0.62	0.6874
C*D	10	0.00756	7.565E-04	0.47	0.9004
B*C*D	10	0.02515	0.00252	1.58	0.1354
A*B*C*D	60	0.09572	0.00160		
Total	107	0.19134			

CV = 9.28

ภาคผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้อง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	18.5223	9.26114	3.53	0.2209
Seed Rate(B)	1	12.6212	12.6212	4.81	0.1597
A*B	2	5.25204	2.62602		
Irrigation Periods(C)	2	4.49034	2.24517	1.45	0.2912
B*C	2	8.46348	4.23174	2.72	0.1253
A*B*C	8	12.4293	1.55367		
Herbicide(D)	5	14.1903	2.83806	2.44	0.0443
B*D	5	6.01162	1.20232	1.03	0.4077
C*D	10	22.2582	2.22582	1.91	0.0609
B*C*D	10	16.9123	1.69123	1.45	0.1800
A*B*C*D	60	69.8946	1.16491		
Total	107	191.046			

CV = 1.38

ภาคผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ข้าวสาร

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	25.4865	12.7432	14.03	0.0665
Seed Rate(B)	1	34.7548	34.7548	38.27	0.0251
A*B	2	1.81629	0.90814		
Irrigation Periods(C)	2	5.85110	2.92555	0.85	0.4611
B*C	2	2.74488	1.37244	0.40	0.6826
A*B*C	8	27.3999	3.42499		
Herbicide(D)	5	20.5101	4.10202	1.44	0.2224
B*D	5	18.2249	3.64497	1.28	0.2841
C*D	10	33.6638	3.36638	1.18	0.3209
B*C*D	10	37.8292	3.78292	1.33	0.2367
A*B*C*D	58	165.070	2.84604		
Total	107	373.352			

CV = 2.42

ภาคผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ต้นข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	120.685	60.3423	2.95	0.2534
Seed Rate(B)	1	89.1584	89.1584	4.35	0.1722
A*B	2	40.9530	20.4765		
Irrigation Periods(C)	2	4.15491	2.07746	0.21	0.8165
B*C	2	44.5523	22.2762	2.23	0.1700
A*B*C	8	79.9213	9.99017		
Herbicide(D)	5	65.7913	13.1583	2.60	0.0341
B*D	5	44.7468	8.94936	1.77	0.1325
C*D	10	124.908	12.4908	2.47	0.0155
B*C*D	10	61.5023	6.15023	1.22	0.2999
A*B*C*D	58	293.293	5.05678		
Total	107	969.666			

CV = 3.57

ภาคผนวกที่ 44 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ข้าวหัก

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	25.2637	12.6319	2.07	0.3259
Seed Rate(B)	1	10.6095	10.6095	1.74	0.3182
A*B	2	12.2126	6.10631		
Irrigation Periods(C)	2	0.14712	0.07356	0.03	0.9666
B*C	2	6.24202	3.12101	1.45	0.2903
A*B*C	8	17.2281	2.15351		
Herbicide(D)	5	15.2097	3.04194	2.44	0.0444
B*D	5	10.6084	2.12168	1.70	0.1479
C*D	10	9.27152	0.92715	0.74	0.6832
B*C*D	10	23.2945	2.32945	1.86	0.0682
A*B*C*D	60	74.9533	1.24922		
Total	107	205.040			

CV = 17.44

ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ** นายสัญญา ทองสีด้า
- วัน เดือน ปีเกิด** 18 มิถุนายน 2518
- ประวัติการศึกษา**
- สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจาก โรงเรียนมหาวิทยาลัยราชภัฏ จังหวัดสงขลา ปีการศึกษา 2536
 - สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี สาขาพืชศาสตร์ เอกพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2541