

ภาคผนวก

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

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	28.9556	14.4778	1.34	0.4275
Spray(B)	1	214.678	214.678	19.86	0.0468
A*B	2	21.6222	10.8111		
Irrigation Periods(C)	2	37.4222	18.7111	1.57	0.2666
B*C	2	32.6222	16.3111	1.37	0.3089
A*B*C	8	95.5556	11.9444		
Herbicides(D)	4	42.9556	10.7389	1.01	0.4112
B*D	4	7.71111	1.92778	0.18	0.9469
C*D	8	48.9111	6.11389	0.58	0.7927
B*C*D	8	76.1556	9.51944	0.90	0.5272
A*B*C*D	48	509.867	10.6222		
Total	89	1116.46			

CV= 3.89

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

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	20.6889	10.3444	0.34	0.7437
Spray(B)	1	92.0111	92.0111	3.07	0.2221
A*B	2	60.0222	30.0111		
Irrigation Periods(C)	2	116.956	58.4778	11.63	0.0043
B*C	2	13.8889	6.94444	1.38	0.3053
A*B*C	8	40.2222	5.02778		
Herbicides(D)	4	4967.62	1241.91	148.14	0.0000
B*D	4	185.711	46.4278	5.54	0.0010
C*D	8	84.0444	10.5056	1.25	0.2901
B*C*D	8	158.222	19.7778	2.36	0.0315
A*B*C*D	48	402.400	8.38333		
Total	89	6141.79			

CV= 4.94

ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบแคบ
ที่ 21 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	2.06667	1.03333	0.14	0.8750
Spray(B)	1	28.90000	28.90000	4.00	0.1837
A*B	2	14.4667	7.23333		
Irrigation Periods(C)	2	24.2667	12.13333	2.20	0.1733
B*C	2	9.86667	4.93333	0.89	0.4462
A*B*C	8	44.13333	5.51667		
Herbicides(D)	4	4324.82	1081.21	114.82	0.0000
B*D	4	114.156	28.5389	3.03	0.0263
C*D	8	44.1778	5.52222	0.59	0.7840
B*C*D	8	87.2444	10.9056	1.16	0.3436
A*B*C*D	48	452.000	9.41667		
Total	89	5146.10			

CV= 3.78

ภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบแคบ
ที่ 28 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	2.82222	1.41111	0.23	0.8132
Spray(B)	1	23.5111	23.5111	3.83	0.1896
A*B	2	12.2889	6.14444		
Irrigation Periods(C)	2	10.2889	5.14444	0.41	0.6741
B*C	2	12.8222	6.41111	0.52	0.6152
A*B*C	8	99.2889	12.4111		
Herbicides(D)	4	2989.60	747.400	34.03	0.0000
B*D	4	112.489	28.1222	1.28	0.2908
C*D	8	76.9333	9.61667	0.44	0.8923
B*C*D	8	147.511	18.4389	0.84	0.5728
A*B*C*D	48	1054.27	21.9639		
Total	89	4541.82			

CV= 4.87

ภาคผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบแคบ
ที่ 35 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	35.8222	17.9111	8.22	0.1084
Spray(B)	1	20.5444	20.5444	9.43	0.0917
A*B	2	4.35556	2.17778		
Irrigation Periods(C)	2	14.0222	7.01111	0.58	0.5799
B*C	2	2.42222	1.21111	0.10	0.9052
A*B*C	8	96.0889	12.0111		
Herbicides(D)	4	3284.27	821.067	73.66	0.0000
B*D	4	63.7333	15.9333	1.43	0.2387
C*D	8	49.8667	6.23333	0.56	0.8056
B*C*D	8	121.467	15.1833	1.36	0.2372
A*B*C*D	48	535.067	11.1472		
Total	89	4227.66			

CV= 3.72

ภาคผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบกว้าง
ที่ 7 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	7.80000	3.90000	0.05	0.9534
Spray(B)	1	4943.21	4943.21	61.88	0.0158
A*B	2	159.756	79.8778		
Irrigation Periods(C)	2	640.267	320.133	12.45	0.0035
B*C	2	44.0889	22.0444	0.86	0.4600
A*B*C	8	205.778	25.7222		
Herbicides(D)	4	3370.96	842.739	26.28	0.0000
B*D	4	2585.84	896.461	27.95	0.0000
C*D	8	327.178	40.8972	1.28	0.2786
B*C*D	8	302.689	37.8361	1.18	0.3308
A*B*C*D	48	1539.33	32.0694		
Total	89	15126.9			

CV= 7.84

ภาคผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบกว้าง
ที่ 14 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	6.68889	3.34444	0.07	0.9336
Spray(B)	1	1579.21	1579.21	33.59	0.0285
A*B	2	94.0222	47.0111		
Irrigation Periods(C)	2	419.822	209.911	31.59	0.0002
B*C	2	256.622	128.311	19.31	0.0009
A*B*C	8	53.1556	6.64444		
Herbicides(D)	4	68036.6	17009.1	1751.51	0.0000
B*D	4	863.178	215.794	22.22	0.0000
C*D	8	628.733	78.5917	8.09	0.0000
B*C*D	8	216.156	27.0194	2.78	0.0130
A*B*C*D	48	466.133	9.71111		
Total	89	72620.3			

CV= 6.39

ภาคผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบกว้าง
ที่ 21 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	65.4889	32.7444	2.44	0.2909
Spray(B)	1	302.500	302.500	22.52	0.0417
A*B	2	26.8667	13.4333		
Irrigation Periods(C)	2	277.622	138.811	9.37	0.0080
B*C	2	92.8667	46.4333	3.13	0.0989
A*B*C	8	118.578	14.8222		
Herbicides(D)	4	76325.0	19081.3	1705.38	0.0000
B*D	4	598.556	149.639	13.37	0.0000
C*D	8	1528.16	191.019	17.07	0.0000
B*C*D	8	297.578	37.1972	3.32	0.0042
A*B*C*D	48	537.067	11.1889		
Total	89	80170.3			

CV= 5.36

ภาคผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบกว้าง
ที่ 28 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	16.4222	8.21111	3.71	0.2122
Spray(B)	1	0.711111	0.711111	0.32	0.6278
A*B	2	4.42222	2.21111		
Irrigation Periods(C)	2	497.422	248.711	14.91	0.0020
B*C	2	49.6889	24.8444	1.49	0.2819
A*B*C	8	133.422	16.6778		
Herbicides(D)	4	63676.1	15919.0	1837.99	0.0000
B*D	4	55.6222	13.9056	1.61	0.1882
C*D	8	237.689	29.7111	3.43	0.0034
B*C*D	8	159.644	19.9556	2.30	0.0354
A*B*C*D	48	415.733	8.66111		
Total	89	65246.9			

CV= 4.80

ภาคผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของดัชนีของเปอร์เซ็นต์การควบคุมวัชพืชใบกว้าง
ที่ 35 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	8.95556	4.47778	1.86	0.3500
Spray(B)	1	98.1778	98.1778	40.72	0.0237
A*B	2	4.82222	2.41111		
Irrigation Periods(C)	2	80.8222	40.4111	1.53	0.2732
B*C	2	47.7556	23.8778	0.91	0.4420
A*B*C	8	210.889	26.3611		
Herbicides(D)	4	56146.6	14036.6	1040.82	0.0000
B*D	4	83.2667	20.8167	1.54	0.2047
C*D	8	171.511	21.4389	1.59	0.1529
B*C*D	8	120.133	15.0167	1.11	0.3712
A*B*C*D	48	647.333	13.4861		
Total	89	57620.2			

CV= 5.81

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

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	58.9556	29.4778	1.69	0.3722
Spray(B)	1	9.34444	9.34444	0.53	0.5407
A*B	2	34.9556	17.4778		
Irrigation Periods(C)	2	5.48889	2.74444	0.90	0.4435
B*C	2	1.62222	0.81111	0.27	0.7727
A*B*C	8	24.3556	3.04444		
Herbicides(D)	4	72.6222	18.1556	2.91	0.0311
B*D	4	17.6000	4.40000	0.70	0.5927
C*D	8	31.5111	3.93889	0.63	0.7478
B*C*D	8	8.93333	1.11667	0.18	0.9928
A*B*C*D	48	299.733	6.24444		
Total	89	565.122			

CV= 3.06

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

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	57.8667	28.9333	4.31	0.1883
Spray(B)	1	871.111	871.111	129.80	0.0076
A*B	2	13.4222	6.71111		
Irrigation Periods(C)	2	154.467	77.2333	8.94	0.0091
B*C	2	17.6222	8.81111	1.02	0.4031
A*B*C	8	69.1111	8.63889		
Herbicides(D)	4	7925.73	1981.43	171.59	0.0000
B*D	4	172.444	43.1111	3.73	0.0101
C*D	8	179.867	22.4833	1.95	0.0743
B*C*D	8	64.4889	8.06111	0.70	0.6914
A*B*C*D	48	554.267	11.5472		
Total	89	10080.4			

CV= 3.94

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

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	48.4222	24.2111	1.90	0.3449
Spray(B)	1	1472.18	1472.18	115.52	0.0085
A*B	2	25.4889	12.7444		
Irrigation Periods(C)	2	356.422	178.211	18.38	0.0010
B*C	2	32.9556	16.4778	1.70	0.2426
A*B*C	8	77.5556	9.69444		
Herbicides(D)	4	35429.0	8857.25	1828.33	0.0000
B*D	4	158.822	39.7056	8.20	0.0000
C*D	8	112.467	14.0583	2.90	0.0101
B*C*D	8	204.378	25.5472	5.27	0.0001
A*B*C*D	48	232.533	4.84444		
Total	89	38150.2			

CV= 4.82

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

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	73.9556	36.9778	3.37	0.2289
Spray(B)	1	1554.18	1554.18	141.57	0.0070
A*B	2	21.9556	10.9778		
Irrigation Periods(C)	2	338.756	169.378	24.57	0.0004
B*C	2	8.62222	4.31111	0.63	0.5593
A*B*C	8	55.1556	6.89444		
Herbicides(D)	4	39547.1	9886.77	1964.26	0.0000
B*D	4	281.378	70.3444	13.98	0.0000
C*D	8	240.467	30.0583	5.97	0.0000
B*C*D	8	357.489	44.6861	8.88	0.0000
A*B*C*D	48	241.600	5.0333		
Total	89	42720.6			

CV= 4.31

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

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	64.9556	32.4778	6.00	0.1428
Spray(B)	1	1529.34	1529.34	282.63	0.0035
A*B	2	10.8222	5.41111		
Irrigation Periods(C)	2	187.289	93.6444	10.51	0.0058
B*C	2	18.4889	9.24444	1.04	0.3976
A*B*C	8	71.2889	8.91111		
Herbicides(D)	4	38071.6	9517.91	1447.59	0.0000
B*D	4	292.822	73.2056	11.13	0.0000
C*D	8	155.044	19.3806	2.95	0.0092
B*C*D	8	90.5111	11.3139	1.72	0.1178
A*B*C*D	48	315.600	6.57500		
Total	89	40807.8			

CV= 4.05

ภาคผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช
ต่อข้าวที่ 7 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	94.7024	47.3512	75.77	0.0130
Spray(B)	1	858.773	858.773	1374.12	0.0007
A*B	2	1.24993	0.62496		
Irrigation Periods(C)	2	355.179	177.590	220.16	0.0000
B*C	2	131.628	65.8142	81.59	0.0000
A*B*C	8	6.45307	0.80663		
Herbicides(D)	4	8620.60	2155.15	695.27	0.0000
B*D	4	683.012	170.753	55.09	0.0000
C*D	8	275.630	34.4537	11.12	0.0000
B*C*D	8	168.881	21.1101	6.81	0.0000
A*B*C*D	48	148.786	3.09971		
Total	89	11344.9			

CV= 10.50

ภาคผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช
ต่อข้าวที่ 14 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	119.627	59.8133	30.89	0.0314
Spray(B)	1	1221.47	1221.47	630.77	0.0016
A*B	2	3.87296	1.93648		
Irrigation Periods(C)	2	307.458	153.729	53.97	0.0000
B*C	2	32.4062	16.2031	5.69	0.0291
A*B*C	8	22.7858	2.84822		
Herbicides(D)	4	28319.3	7079.83	2749.26	0.0000
B*D	4	1293.56	323.390	125.58	0.0000
C*D	8	270.652	33.8315	13.14	0.0000
B*C*D	8	128.221	16.0276	6.22	0.0000
A*B*C*D	48	123.609	2.57518		
Total	89	31843.0			

CV= 10.43

ภาคผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช
ต่อข้าวที่ 21 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	74.0593	37.0296	25.12	0.0383
Spray(B)	1	1751.65	1751.65	1188.30	0.0008
A*B	2	2.94817	1.47408		
Irrigation Periods(C)	2	689.072	344.536	174.88	0.0000
B*C	2	116.860	58.4302	29.66	0.0002
A*B*C	8	15.7606	1.97008		
Herbicides(D)	4	15415.8	3853.95	1195.36	0.0000
B*D	4	1612.70	403.174	125.05	0.0000
C*D	8	627.679	78.4598	24.34	0.0000
B*C*D	8	290.695	36.3369	11.27	0.0000
A*B*C*D	48	154.757	3.22409		
Total	89	20752.0			

CV= 8.62

ภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช
ต่อข้าวที่ 28 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	45.7428	22.8714	7.54	0.1171
Spray(B)	1	270.400	270.400	89.14	0.0110
A*B	2	6.06667	3.03333		
Irrigation Periods(C)	2	168.148	84.0742	188.30	0.0000
B*C	2	29.0893	14.5447	32.58	0.0001
A*B*C	8	3.57187	0.44648		
Herbicides(D)	4	3642.20	910.551	599.24	0.0000
B*D	4	232.327	58.0817	38.22	0.0000
C*D	8	158.421	19.8026	13.03	0.0000
B*C*D	8	54.9174	6.86467	4.52	0.0004
A*B*C*D	48	72.9366	1.51951		
Total	89	4683.82			

CV= 16.81

ภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความเป็นพิษของสารกำจัดวัชพืช
ต่อข้าวที่ 35 วันหลังฉีดพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	7.58993	3.79496	253.62	0.0039
Spray(B)	1	60.8609	60.8609	4067.34	0.0002
A*B	2	0.02993	0.01496		
Irrigation Periods(C)	2	71.0031	35.5016	101.77	0.0000
B*C	2	34.9311	17.4656	50.07	0.0000
A*B*C	8	2.79083	0.34885		
Herbicides(D)	4	912.544	228.136	284.33	0.0000
B*D	4	58.1925	14.5481	18.13	0.0000
C*D	8	49.0737	6.13421	7.65	0.0000
B*C*D	8	44.4123	5.55153	6.92	0.0000
A*B*C*D	48	38.5139	0.80237		
Total	89	1279.94			

CV= 16.64

ภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบแคบที่ 30 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	196.132	98.0659	43520.38	0.0000
Spray(B)	1	1.02400	1.02400	454.44	0.0022
A*B	2	0.00451	0.00225		
Irrigation Periods(C)	2	3.09326	1.54663	2.49	0.1443
B*C	2	8.12366	4.06183	6.54	0.0207
A*B*C	8	4.96877	0.62110		
Herbicides(D)	4	2728.24	682.059	599.57	0.0000
B*D	4	5.23820	1.30955	1.15	0.3441
C*D	8	44.9682	5.62103	4.94	0.0002
B*C*D	8	11.2470	1.40588	1.24	0.2993
A*B*C*D	48	54.6037	1.13758		
Total	89	3057.64			

CV= 9.61

ภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งของวัชพืชใบกว้างที่ 30 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	480.081	240.041	1337.92	0.0007
Spray(B)	1	163.539	163.539	911.52	0.0011
A*B	2	0.35883	0.17941		
Irrigation Periods(C)	2	136.540	68.2699	14.11	0.0024
B*C	2	10.6295	5.31477	1.10	0.3788
A*B*C	8	38.6971	4.83713		
Herbicides(D)	4	18507.5	4626.86	912.87	0.0000
B*D	4	13.3413	3.33534	0.66	0.6241
C*D	8	228.638	28.5797	5.64	0.0000
B*C*D	8	67.9611	8.49513	1.68	0.1288
A*B*C*D	48	243.287	5.06847		
Total	89	19890.5			

CV= 10.48

ภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งของวัชพืชวงศ์ถั่วที่ 30 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	98.8680	49.4340	4.10	0.1959
Spray(B)	1	249.300	249.300	20.70	0.0451
A*B	2	24.0920	12.0460		
Irrigation Periods(C)	2	47.8210	23.9105	4.48	0.0495
B*C	2	130.496	65.2481	12.22	0.0037
A*B*C	8	42.7078	5.33847		
Herbicides(D)	4	4345.45	1086.36	265.45	0.0000
B*D	4	78.0843	19.5211	4.77	0.0025
C*D	8	60.2475	7.53093	1.84	0.0925
B*C*D	8	41.5121	5.18901	1.27	0.2824
A*B*C*D	48	196.440	4.09249		
Total	89	5315.02			

CV= 20.12

ภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งรวมวัชพืชที่ 30 วันหลังพ่น

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	2103.02	1051.51	71.06	0.0139
Spray(B)	1	875.534	875.534	59.17	0.0165
A*B	2	29.5963	14.7982		
Irrigation Periods(C)	2	413.125	206.562	11.36	0.0046
B*C	2	226.186	113.093	6.22	0.0234
A*B*C	8	145.405	18.1756		
Herbicides(D)	4	64317.7	16079.4	1281.11	0.0000
B*D	4	82.3223	20.5806	1.64	0.1796
C*D	8	382.624	47.8280	3.81	0.0016
B*C*D	8	160.097	20.0122	1.59	0.1515
A*B*C*D	48	602.454	12.5511		
Total	89	69338.1			

CV= 11.09

ภาคผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักรากแห้งข้าวที่ระยะ 45 วันหลังหว่านข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	7240.62	3620.31	4.20	0.1921
Spray(B)	1	439.392	439.392	0.51	0.5491
A*B	2	1722.20	861.102		
Irrigation Periods(C)	2	1050.33	525.165	0.06	0.9394
B*C	2	6772.03	3386.02	0.41	0.6790
A*B*C	8	66637.0	8329.63		
Herbicides(D)	4	75690.2	18922.6	7.48	0.0001
B*D	4	10138.3	2534.58	1.00	0.4159
C*D	8	6280.57	785.072	0.31	0.9585
B*C*D	8	5626.39	703.299	0.28	0.9701
A*B*C*D	48	121448	2530.17		
Total	89	303045			

CV= 21.53

ภาคผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักรากแห้งข้าวที่ระยะ 60 วันหลังหว่านข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	20834.6	10417.3	0.37	0.7280
Spray(B)	1	13654.0	13654.0	0.49	0.5565
A*B	2	55752.5	27876.3		
Irrigation Periods(C)	2	41429.1	20714.6	2.24	0.1691
B*C	2	3874.57	1937.29	0.21	0.8155
A*B*C	8	74053.3	9256.66		
Herbicides(D)	4	788079	197020	11.53	0.0000
B*D	4	48410.4	12102.6	0.71	0.5903
C*D	8	48728.8	6091.10	0.36	0.9381
B*C*D	8	51434.5	6429.32	0.38	0.9281
A*B*C*D	48	820322	17090.0		
Total	89	1966574			

CV= 23.33

ภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งข้าวที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	635735	317868	16.78	0.0563
Spray(B)	1	995.605	995.605	0.05	0.8400
A*B	2	37891.9	18945.9		
Irrigation Periods(C)	2	40855.1	20427.5	0.31	0.7402
B*C	2	2501.98	1250.99	0.02	0.9811
A*B*C	8	523006	65375.7		
Herbicides(D)	4	985523	246381	7.91	0.0001
B*D	4	29210.3	7302.57	0.23	0.9177
C*D	8	207305	25913.1	0.83	0.5795
B*C*D	8	44902.5	5612.81	0.18	0.9926
A*B*C*D	48	1495994	31166.5		
Total	89	4003919			

CV= 20.67

ภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าวที่ระยะ 30 วันหลังหว่านข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	0.05000	0.02500	0.00	0.9966
Spray(B)	1	1.46944	1.46944	0.20	0.6967
A*B	2	14.5056	7.25278		
Irrigation Periods(C)	2	3.15000	1.57500	0.57	0.5874
B*C	2	17.6056	8.80278	3.18	0.0963
A*B*C	8	22.1444	2.76806		
Herbicides(D)	4	47.8167	11.9542	2.99	0.0277
B*D	4	10.2389	2.55972	0.64	0.6361
C*D	8	25.9333	3.24167	0.81	0.5961
B*C*D	8	10.3111	1.28889	0.32	0.9535
A*B*C*D	48	191.800	3.99583		
Total	89	345.025			

CV= 20.94

ภาคผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าวที่ระยะ 45 วันหลังหว่านข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	123.775	61.8874	17.71	0.0534
Spray(B)	1	30.7418	30.7418	8.80	0.0973
A*B	2	6.98756	3.49378		
Irrigation Periods(C)	2	0.75906	0.37953	0.04	0.9650
B*C	2	2.96006	1.48003	0.14	0.8719
A*B*C	8	84.9352	10.6169		
Herbicides(D)	4	88.8103	22.2026	8.64	0.0000
B*D	4	6.68517	1.67129	0.65	0.6293
C*D	8	16.6712	2.08390	0.81	0.5962
B*C*D	8	17.6013	2.20017	0.86	0.5590
A*B*C*D	48	123.309	2.5894		
Total	89	503.236			

CV= 12.99

ภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าวที่ระยะ 60 วันหลังหว่านข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	43.8009	21.9004	16.27	0.0579
Spray(B)	1	6.83378	6.83378	5.08	0.1530
A*B	2	2.69156	1.34578		
Irrigation Periods(C)	2	0.50556	0.25278	0.03	0.9695
B*C	2	1.47756	0.73878	0.09	0.9140
A*B*C	8	64.9809	8.12261		
Herbicides(D)	4	203.452	50.8631	11.75	0.0000
B*D	4	49.3473	12.3368	2.85	0.0337
C*D	8	21.6078	2.70097	0.62	0.7535
B*C*D	8	30.6580	3.83225	0.89	0.5358
A*B*C*D	48	207.787	4.32889		
Total	89	633.142			

CV= 9.55

ภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงข้าวที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	1.38067	0.69033	0.17	0.8555
Spray(B)	1	146.944	146.944	35.96	0.0267
A*B	2	8.17356	4.08678		
Irrigation Periods(C)	2	45.1620	22.5810	4.67	0.0453
B*C	2	31.9869	15.9934	3.31	0.0897
A*B*C	8	38.6644	4.83306		
Herbicides(D)	4	81.4871	20.3718	6.65	0.0002
B*D	4	10.4178	2.60444	0.85	0.5007
C*D	8	46.3402	5.79253	1.89	0.0835
B*C*D	8	45.0709	5.63386	1.84	0.0928
A*B*C*D	48	147.088	3.06433		
Total	89	602.716			

CV= 1.74

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

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	0.58294	0.29147	0.35	0.7398
Spray(B)	1	0.19228	0.19228	0.23	0.6776
A*B	2	1.65768	0.82884		
Irrigation Periods(C)	2	0.00514	0.00257	0.01	0.9873
B*C	2	0.40372	0.20186	1.01	0.4068
A*B*C	8	1.60117	0.20015		
Herbicides(D)	4	0.84456	0.21114	0.93	0.4549
B*D	4	0.29133	0.07283	0.32	0.8628
C*D	8	1.94613	0.24327	1.07	0.3992
B*C*D	8	0.87683	0.10960	0.48	0.8626
A*B*C*D	48	10.9059	0.22721		
Total	89	19.3077			

CV= 48.46

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

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	41.7334	20.8667	173.41	0.0057
Spray(B)	1	0.16384	0.16384	1.36	0.3636
A*B	2	0.24067	0.12033		
Irrigation Periods(C)	2	0.06200	0.03100	0.21	0.8173
B*C	2	0.12704	0.06352	0.42	0.6684
A*B*C	8	1.19877	0.14985		
Herbicides(D)	4	0.50706	0.12676	0.72	0.5850
B*D	4	1.13626	0.28406	1.61	0.1883
C*D	8	3.31260	0.41407	2.34	0.0328
B*C*D	8	0.62876	0.07860	0.44	0.8883
A*B*C*D	48	8.49520	0.17698		
Total	89	57.6056			

CV= 19.34

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

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	0.83562	0.41781	18.57	0.0511
Spray(B)	1	0.31329	0.31329	13.92	0.0649
A*B	2	0.04501	0.02250		
Irrigation Periods(C)	2	1.67066	0.83533	2.45	0.1479
B*C	2	0.34206	0.17103	0.50	0.6234
A*B*C	8	2.72797	0.34100		
Herbicides(D)	4	5.02286	1.25571	6.03	0.0005
B*D	4	1.82826	0.45706	2.20	0.0835
C*D	8	0.57004	0.07125	0.34	0.9448
B*C*D	8	1.13064	0.14133	0.68	0.7076
A*B*C*D	48	9.99240	0.20818		
Total	89	24.4788			

CV= 13.10

ภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของจำนวนรวงต่อตารางเมตร

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	22.7181	11.3591	0.01	0.9945
Spray(B)	1	1276.45	1276.45	0.62	0.5134
A*B	2	4115.49	2057.75		
Irrigation Periods(C)	2	4495.61	2247.8	1.76	0.2322
B*C	2	2926.56	1463.28	1.15	0.3647
A*B*C	8	10204.0	1275.50		
Herbicides(D)	4	37029.0	9257.25	9.09	0.0000
B*D	4	8410.57	2102.64	2.06	0.1002
C*D	8	26355.1	3294.38	3.23	0.0051
B*C*D	8	3695.33	461.916	0.45	0.8822
A*B*C*D	48	48891.0	1018.56		
Total	89	147422			

CV= 9.21

ภาคผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของจำนวนเมล็ดดีต่อรวง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	4972.97	2486.49	267.93	0.0037
Spray(B)	1	81.8532	81.8532	8.82	0.0971
A*B	2	18.5607	9.28036		
Irrigation Periods(C)	2	148.844	74.4222	0.52	0.6130
B*C	2	595.765	297.883	2.08	0.1869
A*B*C	8	1143.85	142.981		
Herbicides(D)	4	3977.16	994.290	16.54	0.0000
B*D	4	491.024	122.756	2.04	0.1033
C*D	8	395.678	49.4598	0.82	0.5865
B*C*D	8	1426.07	178.259	2.97	0.088
A*B*C*D	48	2884.89	60.1018		
Total	89	16136.7			

CV= 16.02

ภาคผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์เมล็ดดี

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	34.4468	17.2234	2.88	0.2578
Spray(B)	1	0.96721	0.96721	0.16	0.7265
A*B	2	11.9633	5.98164		
Irrigation Periods(C)	2	0.91598	0.45799	0.14	0.8681
B*C	2	11.4480	5.72400	1.80	0.2262
A*B*C	8	25.4419	3.18024		
Herbicides(D)	4	1625.10	406.274	103.36	0.0000
B*D	4	1.53002	0.38250	0.10	0.9828
C*D	8	31.2310	3.90388	0.99	0.4534
B*C*D	8	38.8031	4.85039	1.23	0.3003
A*B*C*D	48	188.671	3.93064		
Total	89	1970.51			

CV= 2.21

ภาคผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนัก 1000 เมล็ด

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	66.2241	33.1121	12.14	0.0761
Spray(B)	1	9.64324	9.64324	3.54	0.2008
A*B	2	5.45299	2.72649		
Irrigation Periods(C)	2	7.69373	3.84686	1.19	0.3527
B*C	2	15.2110	7.60550	2.35	0.1571
A*B*C	8	25.8524	3.23155		
Herbicides(D)	4	2.81770	0.70442	0.44	0.7820
B*D	4	13.6805	3.42012	2.12	0.0933
C*D	8	26.5638	3.32047	2.05	0.0595
B*C*D	8	50.2050	6.27563	3.88	0.0013
A*B*C*D	48	77.5800	1.61625		
Total	89	300.924			

CV= 5.06

ภาคผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของผลผลิตข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	126750	63375.1	49.80	0.0197
Spray(B)	1	51761.8	51761.8	40.68	0.0237
A*B	2	2545.12	1272.56		
Irrigation Periods(C)	2	15489.9	7744.96	0.15	0.8590
B*C	2	5823.10	2911.55	0.06	0.9438
A*B*C	8	399848	49981.0		
Herbicides(D)	4	1254329	313582	22.52	0.0000
B*D	4	37086.9	9271.72	0.67	0.6189
C*D	8	188448	23556.0	1.69	0.1249
B*C*D	8	33337.9	4167.24	0.30	0.9627
A*B*C*D	48	668445	13925.9		
Total	89	2783865			

CV= 22.60

ภาคผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของดัชนีเก็บเกี่ยวข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	0.03912	0.01956	8.25	0.1081
Spray(B)	1	0.02076	0.02076	8.76	0.0977
A*B	2	0.00474	0.00237		
Irrigation Periods(C)	2	0.01888	0.00944	3.10	0.1010
B*C	2	0.00412	0.00206	0.68	0.5355
A*B*C	8	0.02440	0.00305		
Herbicides(D)	4	0.04588	0.01147	3.26	0.0191
B*D	4	0.00977	0.00244	0.69	0.5994
C*D	8	0.01117	0.00140	0.40	0.9167
B*C*D	8	0.1244	0.00155	0.44	0.8895
A*B*C*D	48	0.16877	0.00352		
Total	89	0.36005			

CV= 12.42

ภาคผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ข้าวกล้อง

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	648.665	324.333	25.62	0.0376
Spray(B)	1	23.0230	23.0230	1.82	0.3099
A*B	2	25.3168	12.6584		
Irrigation Periods(C)	2	5.21203	2.60601	1.77	0.2308
B*C	2	4.03687	2.01843	1.37	0.3075
A*B*C	8	11.7721	1.47151		
Herbicides(D)	4	46.6865	11.6716	4.87	0.0022
B*D	4	37.7466	9.43664	3.93	0.0077
C*D	8	23.2192	2.90240	1.21	0.3133
B*C*D	8	71.3725	8.92156	3.72	0.0019
A*B*C*D	48	115.110	2.39813		
Total	89	1012.16			

CV= 7.22

ภาคผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ข้าวสาร

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	443.146	221.573	48.58	0.0202
Spray(B)	1	13.3942	13.3942	2.94	0.2287
A*B	2	9.12116	4.56058		
Irrigation Periods(C)	2	0.04042	0.02021	0.11	0.8960
B*C	2	2.09195	1.04597	5.76	0.0282
A*B*C	8	1.45160	0.18145		
Herbicides(D)	4	2.96750	0.74188	0.98	0.4285
B*D	4	4.31987	1.07997	1.42	0.2405
C*D	8	13.5572	1.69465	2.23	0.0410
B*C*D	8	32.3914	4.04893	5.34	0.0001
A*B*C*D	48	36.4154	0.75865		
Total	89	558.897			

CV= 1.63

ภาคผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ต้นข้าว

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	3.98353	1.99176	1.22	0.4499
Spray(B)	1	9.78121	9.78121	6.01	0.1339
A*B	2	3.25734	1.62867		
Irrigation Periods(C)	2	21.3039	10.6519	5.12	0.0370
B*C	2	6.98822	3.49411	1.68	0.2461
A*B*C	8	16.6457	2.08071		
Herbicides(D)	4	43.7571	10.9393	4.76	0.0026
B*D	4	16.2077	4.05194	1.76	0.1516
C*D	8	57.3006	7.16258	3.12	0.0064
B*C*D	8	50.3765	6.29706	2.74	0.0141
A*B*C*D	48	110.245	2.29678		
Total	89	339.847			

CV= 3.24

ภาคผนวกที่ 44 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ข้าวหัก

Source of Variance	df	SS	MS	F	P
Replication(A)	2	1.31446	0.65723	3.54	0.2204
Spray(B)	1	1.41125	1.41125	7.60	0.1103
A*B	2	0.37153	0.18576		
Irrigation Periods(C)	2	26.5887	13.2893	1.51	0.2787
B*C	2	2.42127	1.21063	0.14	0.8739
A*B*C	8	70.6408	8.83010		
Herbicides(D)	4	61.7734	15.4433	3.31	0.0178
B*D	4	9.97372	2.49343	0.54	0.7106
C*D	8	119.557	14.9446	3.21	0.0054
B*C*D	8	9.82248	1.22781	0.26	0.9747
A*B*C*D	48	223.672	4.65983		
Total	89	527.536			

CV= 8.02

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	วาสนา แจ่มกระจ่าง
วัน เดือน ปี เกิด	19 พฤษภาคม 2521
ภูมิลำเนา	แม่ฮ่องสอน
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนแม่สะเรียงบริพัตรศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาพืชไร่นา สถาบัน เทคโนโลยีราชมงคล คณะเกษตรศาสตร์บางพระ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved