



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางที่ 49 รายงานข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ อ. เมือง  
จ. เชียงใหม่ปี 2547

เดือน	ความกดอากาศ		อุณหภูมิ (ซ)		ความชื้น (%)		ฝน (มม.)	น้ำระเหย (มม.)	แสงแดด (ชม.)	ลมเฉลี่ย กำลัง
	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด				
ก.ค.	1007.21	1002.84	30.6	23.4	96.6	68.9	7.0	3.68	3.98	22.9
ส.ค.	1006.36	1001.94	31.3	23.7	96.3	67.6	4.0	3.65	3.87	21.7
ก.ย.	1010.77	1005.81	30.7	22.8	97.9	69.5	13.3	4.06	3.26	18.7
ต.ค.	2071.50	2150.39	31.2	21.3	97.1	58.3	1.3	7.23	3.69	15.7
พ.ย.	1015.84	1010.37	30.7	19.3	97.0	53.6	1.0	7.08	3.47	16.1

ตารางที่ 50 ข้อมูลการวิเคราะห์ดิน

ดินร่วนปนทราย (sandy loam) OM = 1.706 % PH = 6.42

ธาตุอาหารหลัก	ธาตุอาหารรอง
N = 0.053 %	Ca = 94.117 ppm
P = 21.79 ppm	Mg = 180.82 ppm
K = 225 ppm	S = 5.263 ppm
	Zn = 1.276 ppm
	Mn = 2 ppm
	Cu = 1.238 ppm
	Fe = 0.45 ppm
	Na = 10.6 ppm

ตารางที่ 51 รายชื่อวัชพืชที่สำรวจพบในแปลง

ชนิดวัชพืช	ชื่อสามัญไทย	ชื่อสามัญอังกฤษ	ชื่อวิทยาศาสตร์
<b>วัชพืชใบแคบ</b>			
	ผักปลาบใบแคบ	tropical spiderwort	<i>Commelina benghalensis</i> L.
	หญ้าตีนติด	running grass	<i>Brachiaria reptans</i> L.
	หญ้าปากควาย	crewfoot grass	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> L.
	หญ้านกลิ้นหมู	barnyardgrass	<i>Echinochloa colona</i> L.
	หญ้าตีนกา	goose grass	<i>Eleusine indica</i> L.
	หญ้าปล้องข้าวนก	fingergrass	<i>Digitaria ciliaris</i> Retz.
	หญ้าโจข่ง	itchgrass	<i>Rottboellia cochinchinensis</i> Lour.
<b>วัชพืชใบกว้าง</b>			
	ผักเสี้ยนผี	wild spider	<i>Cleome viscosa</i> L.
	ผักเสี้ยนดอกม่วง	spider flower	<i>Cleome rutidosperma</i> DC.
	สาบเสือ	siam weed	<i>Chromolaena odorata</i> L.
	สาบเร้งสาบกา	tropic ageratum	<i>Ageratum conyzoides</i> L.
	ผักตะออง	little iron weed	<i>Vernonia cinerea</i> L.
	หุบลาช่อน	red tasselflower	<i>Emilia sonchifolia</i> L.
	ตีนตุ๊กแก	wild dairy	<i>Tridax procumbens</i> L.
	ผักเป็ดน้ำ	alligator weed	<i>Alternanthera philoxeroides</i> Mart.
	น้ำนมราชสีห์	milk weed	<i>Euphorbia hirta</i> L.
	ลูกใต้ใบ	seed-under-leaf	<i>Phyllanthus niruri</i> L.
	ผักขาง	wild poinsettia	<i>Euphorbia heterophylla</i> L.
	ไมขราบเลื้อย	sensitive plant	<i>Mimosa invisa</i> Mart.
	ไมขราบต้น	giant sensitive plant	<i>Mimosa pudica</i> L.
	เทียนนา	mash henna	<i>Ludwigia hysspifolia</i> G. Don
	หญ้าากาบหอย	hard slitwort	<i>Lindernia crustacean</i> L.
	โทงเทง	gooseberry	<i>Physalis minima</i> L.
	ผกากรอง	large-leaved lantana	<i>Lantana camara</i> L.

ชนิดวัชพืช	ชื่อสามัญไทย	ชื่อสามัญอังกฤษ	ชื่อวิทยาศาสตร์
วัชพืชตระกูลกก			
	แห้วหมู	purple nutsedge	<i>Cyperus rotundus</i> L.
	กกทราย	umbrella sedge	<i>Cyperus iria</i> L.
	กกเตี้ย	elegant cyperus	<i>Cyperus pulcherimus</i> Willd.
	หญ้ากำมั่ง	umbrella grass	<i>Fuirena ciliaria</i> L.
	หญ้าหนวดปลาชุก	globe fringerush	<i>Fimbristylis miliacea</i> L.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved

ตารางที่ 52 ลักษณะประจำพันธุ์ข้าวโพดพันธุ์ซีพี.ดีเค. 888

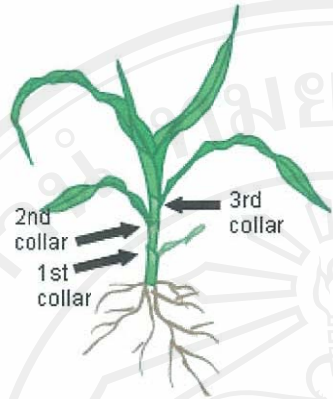
ลักษณะประจำพันธุ์ข้าวโพดพันธุ์ซีพี.ดีเค. 888	
ลักษณะพันธุ์	ลูกผสมเดี่ยว
ผลผลิต(กก./ไร่)	1,400
เปอร์เซ็นต์การกะเทาะ (%)	82
สีเมล็ด	สีเหลืองอมส้ม
ลักษณะของเมล็ด	หัวแข็งบวบเล็กน้อย
ลักษณะฝัก (ขนาด,ทรง)	ฝักเรียวยาวขนาดกลาง มักมี 2 ฝัก ติดเมล็ดถึงฝัก
ขนาดแกน	เล็ก
สีของซัง	ขาว
ลักษณะใบ	สีเขียวค่อนข้างตั้ง ปลายใบห้อย
สีของดอกตัวผู้	ม่วงแดง
ตำแหน่งฝัก (ชม.)	110
ความสูงต้น (ชม.)	195
อายุออกดอกหัว (วัน)	55 วัน
อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	110 วัน
ความทนแล้ง	ดีมาก
ต้านทานโรคทางใบ	ดีมาก
ความต้านทานโรคราน้ำค้าง	ต้านทานดีมาก
จุดเด่นของพันธุ์	ความสม่ำเสมอ ดีมาก มี 2 ฝัก 70 -80 % สีสวย สีส้ม การตอบสนองต่อปุ๋ยดีมาก ผลผลิตสูงมาก ต้านทานการหักล้มดีมาก ความสม่ำเสมอสูง ปลูกได้ทั้งรุ่น 1-2 ทนแล้งได้นาน 45 วัน

ที่มา: <http://www.doac.go.th/plant/corn.htm>

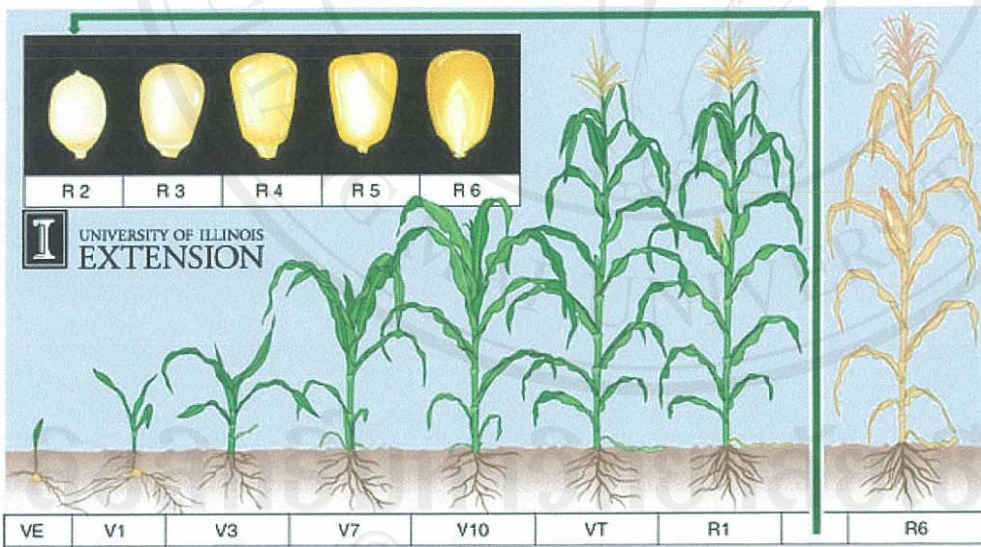
ตารางที่ 53 ระยะการเจริญเติบโตของข้าวโพด

ระยะ	ความหมาย
VE	50 % ของต้นข้าวโพดงอกโผล่พื้นดิน
V1	50 % ของต้นข้าวโพดสามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ 1
V2	50 % ของต้นข้าวโพดสามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ 2
V3	50 % ของต้นข้าวโพดสามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ 3
V4	50 % ของต้นข้าวโพดสามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ 4
VN	50 % ของต้นข้าวโพดสามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ N
VT	50 % ของต้นข้าวโพดปรากฏเห็นคอกตัวผู้แต่ไม่เห็นไหม
R1	50 % ของต้นข้าวโพดปรากฏเห็นไหม (ไหมโผล่จากกาบของฝัก)
R2	50 % ของต้นข้าวโพดมีเมล็ดข้างในเป็นของเหลว (blister stage) 10 - 14 วัน หลัง R1
R3	50 % ของต้นข้าวโพดมีเมล็ดข้างในเป็นน้ำนม (milk stage) 18 - 22 วัน หลัง R1
R4	50 % ของต้นข้าวโพดที่ endosperm เป็นแป้งอ่อน (Dough stage) 24 - 28 วัน หลัง R1
R5	50 % ของต้นข้าวโพดที่ endosperm เป็นแป้งแข็ง (Dent stage) เริ่มจากส่วนบนของเมล็ดก่อน
R6	50 % ของต้นข้าวโพดที่ เมล็ดถึงระยะสุกแก่ทางสรีรวิทยา เนื้อเยื่อบริเวณฐานรองเมล็ดเป็นสีดำ (black layer) 50 - 65 วัน หลัง R1

ที่มา: [http://www.phrae.mju.ac.th/cirriculum/web\\_Agricultural/Lisson3-2.html](http://www.phrae.mju.ac.th/cirriculum/web_Agricultural/Lisson3-2.html)



ภาพที่ 19 ระยะ V3 สามารถมองเห็น leaf collar ของใบที่ 3 (University of Illinois, 2005)



ภาพที่ 20 ระยะการเจริญเติบโตของข้าวโพด (University of Illinois, 2005)



ตารางวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 54 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความสูงข้าวโพดระยะ V4

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	59.3867	29.6934	0.24	0.8057
MAIN (B)	1	11.4362	11.4362	0.09	0.7893
A*B	2	246.260	123.130		
SUB (C)	2	25.3583	12.6792	0.72	0.5146
B*C	2	33.2022	16.6011	0.95	0.4277
A*B*C	8	140.351	17.5439		
SUBSUB (D)	6	15.4898	2.58163	0.76	0.6037
B*D	6	18.2203	3.03671	0.90	0.5034
C*D	12	51.8073	4.31728	1.27	0.2521
B*C*D	12	43.5984	3.63320	1.07	0.3958
A*B*C*D	72	243.898	3.38747		
TOTAL	125	889.007			

CV=9.45%

ตารางผนวกที่ 55 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความสูงข้าวโพดระยะ V8

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	61.1129	30.5565	2.72	0.2686
MAIN (B)	1	20.6591	20.6591	1.84	0.3077
A*B	2	22.4485	11.2242		
SUB (C)	2	83.0257	41.5128	2.57	0.1372
B*C	2	32.1554	16.0777	1.00	0.4109
A*B*C	8	129.114	16.1392		
SUBSUB (D)	6	195.626	32.6044	3.33	0.0061
B*D	6	43.9679	7.32799	0.75	0.6149
C*D	12	74.3433	6.19527	0.63	0.8087
B*C*D	12	80.6383	6.71986	0.69	0.7605
A*B*C*D	72	705.650	9.80069		
TOTAL	125	1448.74			

CV=4.60%



ตารางผนวกที่ 56 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความสูงข้าวโพดระยะ V12

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	2887.68	1443.84	1.85	0.3514
MAIN (B)	1	768.615	768.615	0.98	0.4260
A*B	2	1564.38	782.191		
SUB (C)	2	1341.18	670.589	6.13	0.0243
B*C	2	1320.10	660.048	6.04	0.0252
A*B*C	8	874.921	109.365		
SUBSUB (D)	6	28127.9	4687.98	36.12	0.0000
B*D	6	865.762	144.294	1.11	0.3641
C*D	12	462.069	38.5058	0.30	0.9876
B*C*D	12	1234.60	102.883	0.79	0.6571
A*B*C*D	72	9344.81	129.789		
TOTAL	125	48792.0			

CV=9.90 %

ตารางผนวกที่ 57 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความสูงข้าวโพดระยะ VT

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	6231.08	3115.54	9.23	0.0977
MAIN (B)	1	965.678	965.678	2.86	0.2327
A*B	2	674.725	337.363		
SUB (C)	2	3640.95	1820.48	5.61	0.0300
B*C	2	2482.70	1241.35	3.83	0.0682
A*B*C	8	2594.38	324.298		
SUBSUB (D)	6	36165.2	6027.54	20.60	0.0000
B*D	6	8895.21	1482.54	5.07	0.0002
C*D	12	2273.71	189.476	0.65	0.7951
B*C*D	12	1285.94	107.162	0.37	0.9707
A*B*C*D	72	21065.4	292.575		
TOTAL	125	86275.1			

CV=10.13%

ตารางผนวกที่ 58 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความสูงตำแหน่งปีกข้าวโพดระยะ R6

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	602.873	301.437	1.16	0.4632
MAIN (B)	1	4275.84	4275.84	16.44	0.0558
A*B	2	520.153	260.077		
SUB (C)	2	126.119	63.0594	0.56	0.5915
B*C	2	488.804	244.402	2.17	0.1761
A*B*C	8	898.959	112.370		
SUBSUB (D)	6	4397.19	732.864	10.39	0.0000
B*D	6	596.999	99.4998	1.41	0.2217
C*D	12	319.241	26.6034	0.38	0.9672
B*C*D	12	745.036	62.0863	0.88	0.5709
A*B*C*D	72	5078.92	70.5406		
TOTAL	125	18050.1			

CV=11.81%

ตารางผนวกที่ 59 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเส้นรอบวงฝัก

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	0.66717	0.33358	1.87	0.3490
MAIN (B)	1	0.07534	0.07534	0.42	0.5829
A*B	2	0.35765	0.17883		
SUB (C)	2	0.88775	0.44387	5.78	0.0280
B*C	2	0.25430	0.12715	1.65	0.2504
A*B*C	8	0.61484	0.07686		
SUBSUB (D)	6	3.11920	0.51987	11.16	0.0000
B*D	6	0.23005	0.03834	0.82	0.5572
C*D	12	0.96030	0.08002	1.72	0.0804
B*C*D	12	0.28241	0.02353	0.51	0.9050
A*B*C*D	72	3.35415	0.04659		
TOTAL	125	10.8032			

CV=6.14%

ตารางผนวกที่ 60 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความยาวฝักระยะ R6

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	40.5144	20.2572	1.87	0.3481
MAIN (B)	1	4.67486	4.67486	0.43	0.5785
A*B	2	21.6351	10.8175		
SUB (C)	2	60.9321	30.4661	13.19	0.0029
B*C	2	15.2430	7.62150	3.30	0.0902
A*B*C	8	18.4853	2.31066		
SUBSUB (D)	6	334.581	55.7635	22.65	0.0000
B*D	6	13.9236	2.32060	0.94	0.4711
C*D	12	45.2733	3.77277	1.53	0.1322
B*C*D	12	33.9541	2.82951	1.15	0.3358
A*B*C*D	72	177.266	2.46202		
TOTAL	125	766.483			

CV= 11.30%

ตารางผนวกที่ 61 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของความยาวฝักส่วนที่ติดเมล็ดระยะ R6

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	41.6297	20.8148	2.12	0.3207
MAIN (B)	1	11.5934	11.5934	1.18	0.3909
A*B	2	19.6541	9.82704		
SUB (C)	2	81.2646	40.6323	12.53	0.0034
B*C	2	32.0544	16.0272	4.94	0.0400
A*B*C	8	25.9387	3.24233		
SUBSUB (D)	6	266.949	44.4915	14.34	0.0000
B*D	6	14.2468	2.37447	0.77	0.6014
C*D	12	62.8263	5.23552	1.69	0.0874
B*C*D	12	29.1367	2.42806	0.78	0.6672
A*B*C*D	72	223.427	3.10315		
TOTAL	125	808.720			

CV= 16.15%

ตารางผนวกที่ 62 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของวันออกดอกตัวผู้

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	2.47619	1.23810	1.86	0.3500
MAIN (B)	1	16.0714	16.0714	24.11	0.0391
A*B	2	1.33333	0.66667		
SUB (C)	2	4.61905	2.30952	4.85	0.0417
B*C	2	4.33333	2.16667	4.55	0.0479
A*B*C	8	3.80952	0.47619		
SUBSUB (D)	6	30.6349	5.10582	24.43	0.0000
B*D	6	2.98413	0.49735	2.38	0.0372
C*D	12	5.60317	0.46693	2.23	0.0185
B*C*D	12	5.44444	0.45370	2.17	0.0222
A*B*C*D	72	15.0476	0.20899		
TOTAL	125	92.3571			

CV=0.80%

ตารางผนวกที่ 63 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของวันออกใหม่

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	4.96825	2.48413	1.27	0.4411
MAIN (B)	1	11.4603	11.4603	5.85	0.1368
A*B	2	3.92063	1.96032		
SUB (C)	2	6.49206	3.24603	5.18	0.0361
B*C	2	2.58730	1.29365	2.06	0.1894
A*B*C	8	5.01587	0.62698		
SUBSUB (D)	6	38.1587	6.35979	19.00	0.0000
B*D	6	1.87302	0.31217	0.93	0.4779
C*D	12	5.84127	0.48677	1.45	0.1617
B*C*D	12	5.74603	0.47884	1.43	0.1718
A*B*C*D	72	24.0952	0.33466		
TOTAL	125	110.159			

CV=0.95%

ตารางผนวกที่ 64 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำน้กแห้งลำดับ V4

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	7301.62	3650.81	5.20	0.1612
MAIN (B)	1	2366.86	2366.86	3.37	0.2077
A*B	2	1403.69	701.844		
SUB (C)	2	597.621	298.811	0.42	0.6710
B*C	2	356.829	178.414	0.25	0.7843
A*B*C	8	5696.47	712.059		
SUBSUB (D)	6	16878.0	2813.01	4.88	0.0003
B*D	6	625.643	104.274	0.18	0.9797
C*D	12	1923.93	160.328	0.28	0.9906
B*C*D	12	3343.16	278.596	0.48	0.9182
A*B*C*D	72	41487.2	576.212		
TOTAL	125	81981.1			

CV= 25.58%

ตารางผนวกที่ 65 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำน้กแห้งลำดับ V8

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	2445.78	1222.89	0.41	0.7099
MAIN (B)	1	3975.15	3975.15	1.33	0.3683
A*B	2	5986.09	2993.05		
SUB (C)	2	109625	54812.6	25.12	0.0004
B*C	2	10792.9	5396.47	2.47	0.1458
A*B*C	8	17458.2	2182.27		
SUBSUB (D)	6	115113	19185.5	12.11	0.0000
B*D	6	10968.7	1828.12	1.15	0.3407
C*D	12	18114.8	1509.56	0.95	0.5017
B*C*D	12	14106.0	1175.50	0.74	0.7071
A*B*C*D	72	114109	1584.85		
TOTAL	125	422695			

CV= 15.71%

ตารางผนวกที่ 66 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้น V12

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	3672.42	1836.21	0.53	0.6527
MAIN (B)	1	1709.13	1709.13	0.50	0.5545
A*B	2	6901.40	3450.70		
SUB (C)	2	217662	108831	55.75	0.0000
B*C	2	18401.1	9200.53	4.71	0.0444
A*B*C	8	15616.9	1952.11		
SUBSUB (D)	6	258799	43133.2	19.20	0.0000
B*D	6	18413.4	3068.90	1.37	0.2392
C*D	12	16850.4	1404.20	0.63	0.8147
B*C*D	12	26607.0	2217.25	0.99	0.4698
A*B*C*D	72	161718	2246.09		
TOTAL	125	746352			

CV=12.24%

ตารางผนวกที่ 67 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้น R1

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	7990.25	3995.13	2.55	0.2820
MAIN (B)	1	658.802	658.802	0.42	0.5834
A*B	2	3137.87	1568.94		
SUB (C)	2	234336	117168	48.40	0.0000
B*C	2	8711.17	4355.59	1.80	0.2263
A*B*C	8	19367.1	2420.89		
SUBSUB (D)	6	207274	34545.6	11.05	0.0000
B*D	6	7578.02	1263.00	0.40	0.8745
C*D	12	25768.4	2147.36	0.69	0.7592
B*C*D	12	12140.5	1011.70	0.32	0.9822
A*B*C*D	72	225010	3125.13		
TOTAL	125	751972			

CV=16.40%

ตารางผนวกที่ 68 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้น R3

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	27596.8	13798.4	17.53	0.0540
MAIN (B)	1	40462.5	40462.5	51.40	0.0189
A*B	2	1574.28	787.138		
SUB (C)	2	582891	291445	68.65	0.0000
B*C	2	115784	57892.0	13.64	0.0026
A*B*C	8	33963.6	4245.45		
SUBSUB (D)	6	176512	29418.6	11.38	0.0000
B*D	6	4668.86	778.144	0.30	0.9337
C*D	12	17039.5	1419.96	0.55	0.8749
B*C*D	12	6914.04	576.170	0.22	0.9964
A*B*C*D	72	186102	2584.75		
TOTAL	125	1193508			

CV=11.55%

ตารางผนวกที่ 69 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้น R6

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	15800.8	7900.38	47.27	0.0207
MAIN (B)	1	11294.7	11294.7	67.58	0.0145
A*B	2	334.265	167.133		
SUB (C)	2	281250	140625	35.01	0.0001
B*C	2	8618.42	4309.21	1.07	0.3866
A*B*C	8	32133.7	4016.72		
SUBSUB (D)	6	122064	20344.1	14.38	0.0000
B*D	6	4112.39	685.398	0.48	0.8192
C*D	12	14889.2	1240.76	0.88	0.5740
B*C*D	12	2716.36	226.363	0.16	0.9992
A*B*C*D	72	101865	1414.79		
TOTAL	125	595080			

CV=9.67%



ตารางผนวกที่ 70 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ V4

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	186.507	93.2536	1.82	0.3551
MAIN (B)	1	213.074	213.074	4.15	0.1786
A*B	2	102.695	51.3474		
SUB (C)	2	639.460	319.730	2.90	0.1132
B*C	2	923.303	461.651	4.18	0.0572
A*B*C	8	883.341	110.418		
SUBSUB (D)	6	3093.03	515.506	7.83	0.0000
B*D	6	160.093	26.6822	0.41	0.8739
C*D	12	209.757	17.4797	0.27	0.9923
B*C*D	12	292.291	24.3576	0.37	0.9696
A*B*C*D	72	4743.09	65.8762		
TOTAL	125	11446.6			

CV= 33.86%

ตารางผนวกที่ 71 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ V8

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	1364.43	682.215	0.31	0.7609
MAIN (B)	1	251.361	251.361	0.12	0.7661
A*B	2	4342.51	2171.26		
SUB (C)	2	17014.4	8507.19	7.19	0.0163
B*C	2	1380.18	690.091	0.58	0.5803
A*B*C	8	9468.84	1183.60		
SUBSUB (D)	6	74654.1	12442.4	12.81	0.0000
B*D	6	4764.69	794.115	0.82	0.5611
C*D	12	10274.0	856.169	0.88	0.5693
B*C*D	12	4323.57	360.297	0.37	0.9692
A*B*C*D	72	69908.4	970.950		
TOTAL	125	197747			

CV=19.11 %

ตารางผนวกที่ 72 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ V12

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	7233.02	3616.51	1.15	0.4659
MAIN (B)	1	145063	145063	45.98	0.0211
A*B	2	6309.70	3154.85		
SUB (C)	2	834142	417071	402.88	0.0000
B*C	2	335549	167774	162.07	0.0000
A*B*C	8	8281.82	1035.23		
SUBSUB (D)	6	153832	25638.7	13.65	0.0000
B*D	6	4326.64	721.106	0.38	0.8873
C*D	12	12836.4	1069.70	0.57	0.8599
B*C*D	12	24544.4	2045.37	1.09	0.3825
A*B*C*D	72	135245	1878.40		
TOTAL	125	1667363			

CV= 14.66%

ตารางผนวกที่ 73 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ R1

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	467.847	233.923	0.04	0.9597
MAIN (B)	1	8251.09	8251.09	1.48	0.3479
A*B	2	11150.3	5575.17		
SUB (C)	2	41433.4	20716.7	16.36	0.0015
B*C	2	4143.73	2071.87	1.64	0.2538
A*B*C	8	10133.3	1266.66		
SUBSUB (D)	6	129136	21522.7	19.27	0.0000
B*D	6	1167.53	194.588	0.17	0.9814
C*D	12	23106.0	1925.50	1.72	0.0791
B*C*D	12	11247.2	937.265	0.84	0.6113
A*B*C*D	72	80429.5	1117.08		
TOTAL	125	320666			

CV=14.94 %

ตารางผนวกที่ 74 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ R3

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	10442.8	5221.42	42.70	0.0229
MAIN (B)	1	416.957	416.957	3.41	0.2061
A*B	2	244.585	122.293		
SUB (C)	2	91066.2	45533.1	23.57	0.0004
B*C	2	13061.3	6530.63	3.38	0.0863
A*B*C	8	15457.2	1932.15		
SUBSUB (D)	6	78241.5	13040.2	6.44	0.0000
B*D	6	2092.22	348.703	0.17	0.9819
C*D	12	12341.9	1028.49	0.51	0.9031
B*C*D	12	8772.68	731.056	0.36	0.9723
A*B*C*D	72	145754	2024.36		
TOTAL	125	377891			

CV= 16.91%

ตารางผนวกที่ 75 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งใบ R6

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	2011.54	1005.77	0.54	0.6511
MAIN (B)	1	4564.17	4564.17	2.43	0.2592
A*B	2	3753.68	1876.84		
SUB (C)	2	64211.7	32105.9	20.91	0.0007
B*C	2	4764.77	2382.39	1.55	0.2695
A*B*C	8	12282.7	1535.34		
SUBSUB (D)	6	63345.9	10557.7	5.37	0.0001
B*D	6	7381.12	1230.19	0.63	0.7113
C*D	12	20321.2	1693.44	0.86	0.5898
B*C*D	12	12456.1	1038.01	0.53	0.8902
A*B*C*D	72	141641	1967.24		
TOTAL	125	336734			

CV= 17.91%

ตารางผนวกที่ 76 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ V4

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	12488.6	6244.29	4.74	0.1742
MAIN (B)	1	6059.77	6059.77	4.60	0.1651
A*B	2	2634.13	1317.06		
SUB (C)	2	5234.64	2617.32	1.28	0.3284
B*C	2	2091.53	1045.77	0.51	0.6171
A*B*C	8	16308.8	2038.60		
SUBSUB (D)	6	57356.4	9559.39	8.55	0.0000
B*D	6	2118.80	353.134	0.32	0.9261
C*D	12	4665.41	388.784	0.35	0.9762
B*C*D	12	6765.41	563.784	0.50	0.9054
A*B*C*D	72	80462.6	1117.54		
TOTAL	125	196186			

CV= 23.58%

ตารางผนวกที่ 77 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ V8

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	3854.88	1927.44	0.50	0.6645
MAIN (B)	1	6028.88	6028.88	1.58	0.3357
A*B	2	7634.05	3817.03		
SUB (C)	2	95021.4	47510.7	17.80	0.0011
B*C	2	16957.6	8478.81	3.18	0.0965
A*B*C	8	21349.8	2668.72		
SUBSUB (D)	6	154640	25773.4	14.98	0.0000
B*D	6	10420.6	1736.76	1.01	0.4266
C*D	12	19604.6	1633.71	0.95	0.5044
B*C*D	12	17262.7	1438.56	0.84	0.6142
A*B*C*D	72	123879	1720.54		
TOTAL	125	476653			

CV= 14.95%

ตารางผนวกที่ 78 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ V12

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	18336.8	9168.41	0.99	0.5014
MAIN (B)	1	178264	178264	19.34	0.0480
A*B	2	18438.9	9219.44		
SUB (C)	2	1841947	920973	195.80	0.0000
B*C	2	199532	99765.9	21.21	0.0006
A*B*C	8	37628.5	4703.56		
SUBSUB (D)	6	798756	133126	28.18	0.0000
B*D	6	17784.8	2964.13	0.63	0.7097
C*D	12	13235.3	1102.94	0.23	0.9956
B*C*D	12	47819.9	3984.99	0.84	0.6069
A*B*C*D	72	340182	4724.75		
TOTAL	125	3511925			

CV=10.06%

ตารางผนวกที่ 79 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ R1

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	4594.58	2297.29	0.18	0.8469
MAIN (B)	1	4246.92	4246.92	0.33	0.6216
A*B	2	25411.3	12705.7		
SUB (C)	2	460273	230137	45.74	0.0000
B*C	2	24770.9	12385.4	2.46	0.1469
A*B*C	8	40253.1	5031.64		
SUBSUB (D)	6	657612	109602	26.79	0.0000
B*D	6	6978.83	1163.14	0.28	0.9417
C*D	12	24881.8	2073.48	0.51	0.9039
B*C*D	12	27202.4	2266.87	0.55	0.8714
A*B*C*D	72	294526	4090.64		
TOTAL	125	1570752			

CV=11.33%

ตารางผนวกที่ 80 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ R3

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	46196.4	23098.2	38.69	0.0252
MAIN (B)	1	32664.5	32664.5	54.71	0.0178
A*B	2	1194.17	597.083		
SUB (C)	2	1124155	562078	57.06	0.0000
B*C	2	206376	103188	10.48	0.0058
A*B*C	8	78802.7	9850.34		
SUBSUB (D)	6	478267	79711.2	10.22	0.0000
B*D	6	4081.35	680.225	0.09	0.9964
C*D	12	36167.9	3013.99	0.39	0.9640
B*C*D	12	9436.75	786.396	0.10	0.9999
A*B*C*D	72	561720	7801.66		
TOTAL	125	2579062			

CV= 12.51%

ตารางผนวกที่ 81 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งลำต้นและใบ R6

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	24398.9	12199.5	12.63	0.0734
MAIN (B)	1	30218.7	30218.7	31.27	0.0305
A*B	2	1932.56	966.279		
SUB (C)	2	608219	304110	37.03	0.0001
B*C	2	17317.5	8658.76	1.05	0.3923
A*B*C	8	65699.9	8212.49		
SUBSUB (D)	6	355745	59290.8	11.34	0.0000
B*D	6	11116.5	1852.75	0.35	0.9050
C*D	12	35095.4	2924.61	0.56	0.8675
B*C*D	12	13313.3	1109.44	0.21	0.9971
A*B*C*D	72	376360	5227.22		
TOTAL	125	1539417			

CV=11.36%

ตารางผนวกที่ 82 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์แสงส่องผ่านใต้ทรงพุ่มระยะ VT

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	800.845	400.423	0.56	0.6394
MAIN (B)	1	2357.88	2357.88	3.32	0.2100
A*B	2	1420.09	710.047		
SUB (C)	2	5176.55	2588.28	23.46	0.0005
B*C	2	148.776	74.3882	0.67	0.5363
A*B*C	8	882.690	110.336		
SUBSUB (D)	6	321.055	53.5091	0.85	0.5379
B*D	6	320.491	53.4151	0.85	0.5390
C*D	12	527.003	43.9169	0.70	0.7501
B*C*D	12	776.383	64.6986	1.03	0.4347
A*B*C*D	72	4537.48	63.0206		
TOTAL	125	17269.3			

CV= 17.37%

ตารางผนวกที่ 83 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์แสงส่องผ่านใต้ทรงพุ่มระยะ R6

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	31.5453	15.7726	0.24	0.8055
MAIN (B)	1	1645.96	1645.96	25.20	0.0375
A*B	2	130.634	65.3171		
SUB (C)	2	7081.55	3540.77	104.31	0.0000
B*C	2	1061.80	530.899	15.64	0.0017
A*B*C	8	271.552	33.9440		
SUBSUB (D)	6	2347.22	391.204	7.98	0.0000
B*D	6	275.961	45.9935	0.94	0.4745
C*D	12	515.693	42.9745	0.88	0.5748
B*C*D	12	1201.60	100.133	2.04	0.0323
A*B*C*D	72	3531.77	49.0524		
TOTAL	125	18095.3			

CV=13.12%



ตารางผนวกที่ 84 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของจำนวนเมล็ดต่อฝัก

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	63.8254	31.9127	0.18	0.8471
MAIN (B)	1	939.175	939.175	5.31	0.1477
A*B	2	353.635	176.817		
SUB (C)	2	160744	80371.8	221.35	0.0000
B*C	2	70.7778	35.3889	0.10	0.9082
A*B*C	8	2904.83	363.103		
SUBSUB (D)	6	1277577	212930	459.77	0.0000
B*D	6	4185.49	697.582	1.51	0.1875
C*D	12	37273.5	3106.12	6.71	0.0000
B*C*D	12	10349.2	862.435	1.86	0.0538
A*B*C*D	72	33345.0	463.126		
TOTAL	125	1527806			

CV=6.68%

ตารางผนวกที่ 85 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนัก 100 เมล็ด

เมื่อมีช่วงเวลา การกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	12.3203	6.16016	1.84	0.3522
MAIN (B)	1	5.73440	5.73440	1.71	0.3209
A*B	2	6.69853	3.34927		
SUB (C)	2	20.3283	10.1642	0.42	0.6720
B*C	2	52.8817	26.4409	1.09	0.3823
A*B*C	8	194.576	24.3220		
SUBSUB (D)	6	194.296	32.3827	5.20	0.0002
B*D	6	16.6706	2.77843	0.45	0.8462
C*D	12	43.5524	3.62937	0.58	0.8494
B*C*D	12	68.2441	5.68701	0.91	0.5385
A*B*C*D	72	448.166	6.22453		
TOTAL	125	1063.47			

CV=10.05%

ตารางผนวกที่ 86 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของผลผลิตข้าวโพด

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	34825.0	17412.5	0.34	0.7475
MAIN (B)	1	940.302	940.302	0.02	0.9049
A*B	2	103100	51549.9		
SUB (C)	2	710585	355292	13.52	0.0027
B*C	2	117474	58737.0	2.24	0.1694
A*B*C	8	210238	26279.7		
SUBSUB (D)	6	1.272E+07	2119602	117.36	0.0000
B*D	6	22572.8	3762.13	0.21	0.9716
C*D	12	328259	27354.9	1.51	0.1385
B*C*D	12	144293	12024.5	0.67	0.7788
A*B*C*D	72	1300330	18060.1		
TOTAL	125	1.569E+07			

CV=13.85%

ตารางผนวกที่ 87 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของดัชนีเก็บเกี่ยว

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	0.00165	8.258E-04	0.25	0.7976
MAIN (B)	1	0.00286	0.00286	0.88	0.4475
A*B	2	0.00651	0.00326		
SUB (C)	2	0.04127	0.02063	8.90	0.0093
B*C	2	0.01149	0.00574	2.48	0.1455
A*B*C	8	0.01856	0.00232		
SUBSUB (D)	6	0.59132	0.09855	38.62	0.0000
B*D	6	0.00530	8.830E-04	0.35	0.9098
C*D	12	0.01060	8.836E-04	0.35	0.9766
B*C*D	12	0.01429	0.00119	0.47	0.9277
A*B*C*D	72	0.18372	0.00255		
TOTAL	125	0.88756			

CV= 11.74%

ตารางผนวกที่ 88 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งขี้ข้าวโพดระยะ R6

เมื่อมีช่วงเวลากการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	13112.6	6556.28	0.92	0.5206
MAIN (B)	1	131.054	131.054	0.02	0.9045
A*B	2	14240.2	7120.10		
SUB (C)	2	47165.9	23583.0	19.35	0.0009
B*C	2	10375.0	5187.50	4.26	0.0551
A*B*C	8	9750.41	1218.80		
SUBSUB (D)	6	255831	42638.5	16.51	0.0000
B*D	6	11054.9	1842.49	0.71	0.6419
C*D	12	24521.8	2043.48	0.79	0.6587
B*C*D	12	18376.9	1531.41	0.59	0.8416
A*B*C*D	72	185997	2583.30		
TOTAL	125	590557			

CV= 95.41%

ตารางผนวกที่ 89 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักเปลือกหุ้มฝักระยะ R6

เมื่อมีช่วงเวลากการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	26585.7	13292.8	10.41	0.0876
MAIN (B)	1	5073.42	5073.42	3.97	0.1844
A*B	2	2552.71	1276.35		
SUB (C)	2	10208.3	5104.14	1.82	0.2225
B*C	2	27325.2	13662.6	4.88	0.0411
A*B*C	8	22381.6	2797.70		
SUBSUB (D)	6	285353	47558.9	9.18	0.0000
B*D	6	8615.37	1435.89	0.28	0.9450
C*D	12	21529.0	1794.08	0.35	0.9766
B*C*D	12	44834.0	3736.17	0.72	0.7271
A*B*C*D	72	373061	5181.41		
TOTAL	125	827520			

CV=42.63 %

ตารางผนวกที่ 90 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์ความชื้นเมล็ด

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	8.44886	4.22443	1.67	0.3752
MAIN (B)	1	3.47679	3.47679	1.37	0.3623
A*B	2	5.07276	2.53638		
SUB (C)	2	3.43211	1.71606	0.50	0.6241
B*C	2	5.61465	2.80732	0.82	0.4749
A*B*C	8	27.4395	3.42994		
SUBSUB (D)	6	28.1191	4.68651	1.26	0.2843
B*D	6	15.7553	2.62589	0.71	0.6458
C*D	12	36.0355	3.00296	0.81	0.6400
B*C*D	12	46.6027	3.88355	1.05	0.4167
A*B*C*D	72	266.925	3.70729		
TOTAL	125	446.922			

CV=69.27%

ตารางผนวกที่ 91 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของเปอร์เซ็นต์กะเทาะเมล็ด

เมื่อมีช่วงเวลาการกำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	13.3567	6.67836	0.85	0.5406
MAIN (B)	1	20.8787	20.8787	2.66	0.2447
A*B	2	15.7175	7.85875		
SUB (C)	2	779.145	389.573	12.59	0.0034
B*C	2	0.72887	0.36443	0.01	0.9883
A*B*C	8	247.635	30.9544		
SUBSUB (D)	6	1726.07	287.678	12.99	0.0000
B*D	6	139.146	23.1909	1.05	0.4027
C*D	12	170.980	14.2483	0.64	0.7989
B*C*D	12	182.327	15.1939	0.69	0.7601
A*B*C*D	72	1594.49	22.1458		
TOTAL	125	4890.47			

CV= 60.16%

ตารางผนวกที่ 92 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติของน้ำหนักแห้งรวมวัชพืช

เมื่อมีช่วงเวลากำจัดวัชพืช ระยะปลูกและการเตรียมดินต่างกัน

SOURCE	DF	SS	MS	F	P
REP (A)	2	1557.83	778.915	2.94	0.2540
MAIN (B)	1	557.173	557.173	2.10	0.2843
A*B	2	530.514	265.257		
SUB (C)	2	2182.76	1091.38	4.69	0.0449
B*C	2	175.905	87.9523	0.38	0.6969
A*B*C	8	1862.20	232.776		
SUBSUB (D)	6	30758.7	5126.44	24.01	0.0000
B*D	6	2496.78	416.130	1.95	0.0838
C*D	12	3313.22	276.102	1.29	0.2411
B*C*D	12	2687.81	223.984	1.05	0.4153
A*B*C*D	72	15371.5	213.493		
TOTAL	125	61494.4			

CV= 31.80%

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved