ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ครั้งที่ 1

ตารางภาคผนวกที่ 1.1 Mean squares ของความสูง น้ำหนักเมล็ดและจำนวนรวงต่อกระถางทดลอง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	ความสูง	น้ำหนักเมล็ด	จำนวนรวง/กระถาง
Replication (A)	3	16.6744	904.765	18.8194
Treatment (B)	5	10.8797	87.7757	10.9417
Error (A × B)	15	13.9154	249.356	7.11944
%CV		4.31	19.15	12.24

ตารางภาคผนวกที่ 1.2 Mean squares ของ pH, EC และ O.M. ของดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC	O.M.
Replication (A)	3	0.3388	0.00217	0.00131
Treatment (B)	5	0.5515*	0.02340*	0.1568*
Error (A × B)	15	0.01518	4.907×10^{-4}	0.00396
%CV		2.14	13.05	4.94

ตารางภาคผนวกที่ 1.3 Mean squares ของ macronutrient ในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	P	K	Ca	Mg
Replication (A)	3	92.000	2.8011	168.042	0.10931
Treatment (B)	5	278.467*	0.9250	242939*	213.833*
Error (A × B)	15	41.933	0.6768	452.508	7.92231
%CV		3.53	5.32	2.94	8.04

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.4 Mean squares ของ micronutrient ในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Fe	Mn	Zn	Cu
Replication (A)	3	4509.94	132.868	3.07801	0.27601
Treatment (B)	5	63750.2*	174.348*	3.12716*	1.07336
Error (A × B)	15	2765.04	127.160	2.92016	0.83860
%CV		5.78	13.31	19.43	14.65

ตารางภาคผนวกที่ 1.5 Mean squares ของโลหะหนักในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าว ทดลองในกระถางครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Ni	Co	Pb	Cd
Replication (A)	3	0.01084	0.00356	0.08366	4.259×10^{-4}
Treatment (B)	5	0.01929*	0.00246*	0.15738*	2.638×10^{-4}
Error (A × B)	15	0.00330	0.00143	0.04859	2.183×10^{-4}
%CV		17.29	32.32	5.26	31.50

ตารางภาคผนวกที่ 1.6 Mean squares ของ B และ Pb ในเมล็ดข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Pb
Replication (A)	3	0.04946	0.10416
Treatment (B)	5	0.10046*	0.03040
Error (A × B)	15	0.01167	0.04752
%CV		7.07	54.11

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.7 Mean squares ของ macronutrient ในต้นข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	P	K	Ca	Mg
Replication (A)	3	0.00116	0.11695	468800	4414.76
Treatment (B)	5	5.267×10^{-4}	0.01331	2421250*	95986.2*
Error (A × B)	15	5.244×10^{-4}	0.2985	330468	11415.2
%CV		5.57	9.87	6.94	6.71

ตารางภาคผนวกที่ 1.8 Mean squares ของ micronutrientในต้นข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Fe	Mn	Zn	Cu	B
Replication (A)	3	11536.8	1483.01	24.9988	0.88138	0.28584
Treatment (B)	5	3438.66	7688.74*	197.712*	2.07451*	8.92287*
Error (A × B)	15	3743.90	1832.03	20.9656	1.22043	0.63608
%CV		36.11	17.05	12.97	21.21	14.67

ตารางภาคผนวกที่ 1.9 Mean squares ของโลหะหนักในต้นข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Cr	Co	Pb	Ni
Replication (A)	3	0.07813	8.681×10^{-4}	0.01801	0.00586
Treatment (B)	5	0.04375	0.00104	0.02617	0.00273
Error (A × B)	15	0.04896	0.00139	0.02687	0.00273
%CV		29.50	5.87	23.31	8.16

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.10 Mean squares ของ pH และ EC ใน leachate จากกระถางข้าว 5 วัน (4 กรกฎาคม 2548)หลังการย้ายกล้าปลูก ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.03611	0.00158
Treatment (B)	5	0.08267*	0.08888*
Error (A × B)	15	0.00244	0.00383
%CV		0.77	7.51

ตารางภาคผนวกที่ 1.11 Mean squares ของ micronutrient ใน leachate จากกระถางข้าว 5 วัน(4 กรกฎาคม 2548)หลังการย้ายกล้าปลูก ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Fe	Mn
Replication (A)	3	3.734×10^{-4}	9.405×10^{-4}	0.02666
Treatment (B)	5	0.00960*	6.497×10^{-4}	1.86290*
Error (A × B)	15	2.068×10^{-4}	6.541×10^{-4}	0.54963
%CV		19.59	106.12	68.50

ตารางภาคผนวกที่ 1.12 Mean squares ของ pH และ EC ใน leachate ทดลองในกระถางข้าว ครั้งที่ 1 (25 กรกฎาคม 2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.10135	0.00475
Treatment (B)	5	0.16147*	0.15148*
Error (A × B)	15	0.03560	0.08311
%CV		2.75	24.00

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.13 Mean squares ของ pH และ EC ใน leachate 6 สัปดาห์หลังย้ายปลูกทดลองในกระถางข้าว ครั้งที่ 1 (15 สิงหาคม 2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.09305	0.17748
Treatment (B)	5	0.02716*	0.30038
Error (A × B)	15	0.01648	0.12066
%CV		1.90	27.52

ตารางภาคผนวกที่ 1.14 Mean squares ของ micronutrient ใน leachate 6 สัปดาห์หลังย้ายปลูก ทดลองในกระถางข้าว ครั้งที่ 1 (15 สิงหาคม 2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Fe	Mn	Zn
Replication (A)	3	0.00106	0.03730	63.6261	0.11080
Treatment (B)	5	0.00346*	0.01091	73.4483*	0.01027
Error (A × B)	15	8.837×10^{-4}	0.03475	29.1155	0.02469
%CV		26.31	72.59	40.18	33.60

ตารางภาคผนวกที่ 1.15 Mean squares ของ pH และ EC ใน leachate ทดลองในกระถางข้าวทดลองครั้งที่1(5 กันยายน 2548)อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.05730	0.00484
Treatment (B)	5	0.02110*	0.02419*
Error (A × B)	15	0.01543	0.00357
%CV		1.85	38.25

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.16 Mean squares ของ pH และ EC ใน leachate ก่อนเก็บเกี่ยวทดลองในกระถางข้าว ครั้งที่ 1 (3 ตุลาคม 2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.01000	0.00664
Treatment (B)	5	0.03267*	0.29445*
Error (A × B)	15	0.00800	0.02968
%CV		1.39	33.00

ตารางภาคผนวกที่ 1.17 Mean squares ของ micronutrient ใน leachate ก่อนเก็บเกี่ยวทดลองในกระถางข้าวครั้งที่ 1 (3ตุลาคม 2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Fe	Mn
Replication (A)	3	6.704×10^{-5}	0.06498	0.39244
Treatment (B)	5	0.00148*	0.02947	0.56669
Error (A × B)	15	1.589×10^{-4}	0.01526	0.34568
%CV		16.70	44.63	130.01

ตารางภาคผนวกที่ 1.18 Mean squares ของ redox potential ทดลองในกระถางข้าว ครั้งที่1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	1 ก.ย.2548	3 ต.ค. 2548
Replication (A)	3	193.056	650.000
Treatment (B)	5	1844.17*	2070.00*
Error (A × B)	15	453.056	383.333
%CV		22.31	25.26

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.19 Mean squares ของความสูง (อายุ 8 สัปดาห์) และน้ำหนักเมล็ดของข้าวโพดทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	ความสูง	น้ำหนักเมล็ด
Replication (A)	3	721.819	2166.06
Treatment (B)	5	1190.98*	7395.60*
Error (A × B)	15	207.353	766.511
%CV		8.22	20.66

ตารางภาคผนวกที่ 1.20 Mean squares %SE ของข้าวโพดทดลองในกระถางครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	%SE
Replication (A)	2	1950.00
Treatment (B)	5	1253.33*
Error (A × B)	10	303.333
%CV		26.12

ตารางภาคผนวกที่ 1.21 Mean squares ของ pH, EC และ O.M. ของดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวโพด ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC	O.M.
Replication (A)	3	0.40401	9.202×10^{-4}	0.10375
Treatment (B)	5	0.22603*	0.00323*	0.02699*
Error (A × B)	15	0.02956	1.774×10^{-4}	0.00733
%CV		2.84	17.19	6.66

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.22 Mean squares ของ macronutrient ในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวโพดทดลองในกระถางครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	P	K	Ca	Mg
Replication (A)	3	990.486	9.96611	10947.8	20.9256
Treatment (B)	5	555.842*	15.4680*	194822*	24.5397*
Error (A × B)	15	134.086	8.91644	16518.3	15.3892
%CV		7.48	14.58	16.61	13.54

ตารางภาคผนวกที่ 1.23 Mean squares ของ micronutrient ในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวโพดทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Fe	Mn	Zn	Cu
Replication (A)	3	2547.38	245.361	0.04705	0.60574
Treatment (B)	5	151797*	61.7717*	0.59592*	0.15002
Error (A × B)	15	23273.9	49.8181	0.62907	0.17786
%CV		18.35	7.99	12.70	7.87

ตารางภาคผนวกที่ 1.24 Mean squares ของโลหะหนักในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวโพดทดลองในกระถางครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Cr	Ni	Co	Pb	Cd
Replication (A)	3	0.01263	0.00850	0.03680	0.01736	0.00707
Treatment (B)	5	0.01143	0.00116	0.0115*	0.03059*	0.10088*
Error (A × B)	15	0.00887	0.00363	0.00330	0.00237	0.00848
%CV		16.54	7.30	5.03	4.44	43.27

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.25 Mean squares ของ B และ Pb ในเมล็ดข้าวโพด ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Pb
Replication (A)	3	0.12225	0.48490
Treatment (B)	5	0.37278*	0.17420
Error (A × B)	15	0.19289	0.22814
%CV		23.81	52.78

ตารางภาคผนวกที่ 1.26 Mean squares ของ macronutrient ในใบข้าวโพด ทดลองในกระถาง
ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	P	K	Ca	Mg
Replication (A)	3	7.222×10^{-5}	0.12518	1723163	22571.6
Treatment (B)	5	0.00155*	0.04605*	281508	125075*
Error (A × B)	15	5.356×10^{-4}	0.03052	441949	18328.5
%CV		9.42	11.60	29.50	10.25

ตารางภาคผนวกที่ 1.27 Mean squares ของ micronutrient ในใบข้าวโพด ทดลองในกระถาง
ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Fe	Mn	Zn	Cu	B
Replication (A)	3	220.877	59.2897	4.25345	2.79229	0.41505
Treatment (B)	5	140.313	113.844*	5.52748*	0.19253	3.84167*
Error (A × B)	15	146.994	18.5904	5.16986	0.93081	0.35883
%CV		15.05	18.71	11.43	16.47	10.29

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.28 Mean squares ของโลหะหนักในใบข้าวโพด ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1

อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Cr	Co	Pb
Replication (A)	3	0.03364	0.01628	0.05903
Treatment (B)	5	0.00690	0.00690	0.00469
Error (A × B)	15	0.00760	0.00690	0.07413
%CV		12.78	12.76	31.12

ตารางภาคผนวกที่ 1.29 Mean squares ของ pH และ ECใน leachate ก่อนเก็บเกี่ยว ทดลองในกระถางข้าวโพด ครั้งที่ 1 (1 สิงหาคม 2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.42374	0.09083
Treatment (B)	5	0.2450	0.01940*
Error (A × B)	15	0.01871	0.00499
%CV		2.10	25.08

ตารางภาคผนวกที่ 1.30 Mean squares ของ micronutrient ใน leachate ก่อนเก็บเกี่ยว ทดลองในกระถางข้าวโพดครั้งที่1 (1 สิงหาคม 2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Fe	Mn
Replication (A)	3	9.190×10^{-4}	0.57787	0.00764
Treatment (B)	5	0.02929*	0.34162	0.03675
Error (A × B)	15	4.928×10^{-4}	0.10685	0.04833
%CV		17.55	75.40	119.35

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.31 Mean squares ของ pH และ ECใน leachate ของข้าวโพด ทดลองในกระถางครั้งที่ 1 (22 สิงหาคม 2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.28548	0.00433
Treatment (B)	5	0.01200	0.00391*
Error (A × B)	15	0.01231	8.146E-04
%CV		1.68	5.61

ตารางภาคผนวกที่ 1.32 Mean squares ของ pH และ ECใน leachate ของข้าวโพด ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 (12 กันยายน2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.09042	5.708×10^{-4}
Treatment (B)	5	0.02042*	0.00851*
Error (A × B)	15	0.01175	2.075×10^{-4}
%CV		1.67	10.64

ตารางภาคผนวกที่ 1.33 Mean squares ของ micronutrient ใน leachate ทดลองในกระถางข้าวโพด ครั้งที่1 (12 กันยายน 2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Fe	Mn
Replication (A)	3	0.00399	0.14778	0.04284
Treatment (B)	5	6.959×10^{-4}	0.01769*	0.02646
Error (A × B)	15	0.00171	0.01009	0.03336
%CV		56.88	198.28	187.33

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1.34 Mean squares ของ pH และ ECใน leachate ของข้าวโพดก่อนเก็บเกี่ยวทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 (17 ตุลาคม 2548) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.01599	4.057×10^{-4}
Treatment (B)	5	0.05178*	0.00222*
Error (A × B)	15	0.01231	8.407×10^{-4}
%CV		1.67	16.93

ตารางภาคผนวกที่ 1.35 Mean squares ของ micronutrient ใน leachate ของข้าวโพดก่อนเก็บเกี่ยวทดลองในกระถาง ครั้งที่ 1 (17 ตุลาคม 2548) ครั้งที่ 1 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Fe	Mn
Replication (A)	3	0.00920	0.00134	2.804×10^{-5}
Treatment (B)	5	0.00469	0.00343	4.142×10^{-6}
Error (A × B)	15	0.00773	0.00336	1.367×10^{-5}
%CV		143.90	145.28	54.45

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ครั้งที่ 2

ตารางภาคผนวกที่ 2.1 Mean squaresของความสูงและน้ำหนักเมล็ดข้าวในกระถาง ทดลองครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	ความสูง	น้ำหนักเมล็ด
Replication (A)	3	65.5694	182.981
Treatment (B)	5	17.4000	60.1142
Error (A × B)	15	12.6278	145.490
%CV		5.24	19.2

ตารางภาคผนวกที่ 2.2 Mean squares ของ pH, EC และ O.M. ของดินก่อนการปลูกข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 (หลังการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC	O.M.
Replication (A)	3	0.03388	0.00217	0.00131
Treatment (B)	5	0.5515*	0.02340*	0.01568*
Error (A × B)	15	0.01518	4.907×10^{-4}	0.00396
%CV		2.14	13.05	4.94

ตารางภาคผนวกที่ 2.3 Mean squares ของ macronutrient ในดินก่อนการปลูกข้าว ทดลองในกระถางครั้งที่ 2 (หลังการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	P	K	Ca	Mg
Replication (A)	3	92.000	2.8011	168.042	0.10931
Treatment (B)	5	278.467*	0.9250	242939*	213.833*
Error (A × B)	15	41.933	0.6768	452.508	7.92231
%CV		3.53	5.32	2.94	8.04

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 2.4 Mean squares ของ micronutrient ในดินก่อนการปลูกข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 (หลังการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Fe	Mn	Zn	Cu
Replication (A)	3	4509.94	132.868	3.07801	0.27601
Treatment (B)	5	63750.2*	174.348*	3.12716*	1.07336
Error (A × B)	15	2765.04	127.160	2.92016	0.83860
%CV		5.78	13.31	19.43	14.65

ตารางภาคผนวกที่ 2.5 Mean squares ของโลหะหนักในดินก่อนการปลูกข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 (หลังการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Ni	Co	Pb	Cd
Replication (A)	3	0.01084	0.00356	0.08366	4.259×10^{-4}
Treatment (B)	5	0.01929*	0.00246*	0.15738*	2.638×10^{-4}*
Error (A × B)	15	0.00330	0.00143	0.04859	2.183×10^{-4}
%CV		17.29	32.32	5.26	31.50

ตารางภาคผนวกที่ 2.6 Mean squares ของ pH, EC และ O.M. ของดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC	O.M.
Replication (A)	3	0.04676	0.00699	0.00708
Treatment (B)	5	0.51133*	0.05487*	0.04373*
Error (A × B)	15	0.02440	0.00507	0.00497
%CV		8.88	25.99	5.52

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 2.7 Mean squares ของ macronutrient ในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	P	K	Ca	Mg
Replication (A)	3	716.278	9.03556	24300.5	44.6817
Treatment (B)	5	855.200*	3.54500	4288737*	144.269*
Error (A × B)	15	144.111	7.76189	35040.2	48.7047
%CV		6.87	23.12	18.51	21.78

ตารางภาคผนวกที่ 2.8 Mean squares ของ micronutrient และ Pb ในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb
Replication (A)	3	3673.94	6.42153	2.97954	0.21943	0.06120
Treatment (B)	5	239017*	135.131*	17.0367*	0.27258*	0.21920*
Error (A × B)	15	4935.68	33.6059	6.53220	0.11429	0.12995
%CV		7.61	8.07	29.26	5.44	17.67

ตารางภาคผนวกที่ 2.9 Mean squares ของ B และ Pb ในเมล็ดข้าว ทดลองในกระถางครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Pb
Replication (A)	3	0.00280	6.000×10^{-4}
Treatment (B)	5	0.57941*	8.667×10^{-4}
Error (A × B)	15	0.05235	0.00204
%CV		12.96	31.87

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 2.10 Mean squares ของ pH, Eh และ EC ใน leachate จากกระถางข้าว 6 สัปดาห์ หลังการย้ายกล้า ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	Eh	EC
Replication (A)	3	0.18375	583.333	0.00694
Treatment (B)	5	0.6575*	1686.67*	0.64196*
Error (A × B)	15	0.02042	160.000	0.00949
%CV		1.99	23.35	6.91

ตารางภาคผนวกที่ 2.11 Mean squares ของ micronutrient ใน leachate จากกระถางข้าว 6 สัปดาห์ หลังการย้ายกล้า ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Fe	Mn
Replication (A)	3	0.00116	1.944×10^{-5}	0.05696
Treatment (B)	5	0.03344*	5.314×10^{-5}	0.02493
Error (A × B)	15	0.559×10^{-4}	1.730×10^{-5}	0.06346
%CV		26.87	86.53	108.12

ตารางภาคผนวกที่ 2.12 Mean squares ของ pH และ EC ใน leachate จากกระถางข้าวก่อนการเก็บเกี่ยว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.00143	0.07015
Treatment (B)	5	0.00587	0.44843*
Error (A × B)	15	0.01084	0.10245
%CV		1.52	18.18

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 2.13 Mean squares ของ micronutrient ใน leachate จากกระถางข้าวก่อนการเก็บเกี่ยว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Fe	Mn
Replication (A)	3	0.00168	0.00129	0.44328
Treatment (B)	5	0.01556*	0.00253*	0.2519*
Error (A × B)	15	0.00111	0.00101	0.13081
%CV		24.16	44.64	80.48

ตารางภาคผนวกที่ 2.14 Mean squares ของ ความสูง น้ำหนักเมล็ดและ %SE ของข้าวโพด ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	ความสูง	น้ำหนักเมล็ด	%SE
Replication (A)	3	158.944	314.456	26.3889
Treatment (B)	5	345.167*	3450.02*	64.1667*
Error (A × B)	15	113.144	1162.95	26.3889
%CV		4.80	24.97	5.38

ตารางภาคผนวกที่ 2.15 Mean squares ของ pH, EC และ O.M. ของดินก่อนการปลูกข้าวโพดทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 (หลังการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC	O.M.
Replication (A)	3	0.40401	9.202×10^{-4}	0.10375
Treatment (B)	5	0.22603*	0.00323*	0.02699*
Error (A × B)	15	0.02956	1.774×10^{-4}	0.00733
%CV		2.84	17.19	6.66

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 2.16 Mean squares ของ macronutrient ในดินก่อนการปลูกข้าว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 (หลังการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	P	K	Ca	Mg
Replication (A)	3	990.486	9.96611	10947.8	20.9256
Treatment (B)	5	555.842*	15.4680*	194822*	24.5397*
Error (A × B)	15	134.086	8.91644	16518.3	15.3892
%CV		7.48	14.58	16.61	13.54

ตารางภาคผนวกที่ 2.17 Mean squares ของ micronutrient ในดินก่อนการปลูกข้าวโพด ทดลองใน
กระถางครั้งที่ 2 (หลังการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Fe	Mn	Zn	Cu
Replication (A)	3	2547.38	245.361	0.04705	0.60574
Treatment (B)	5	151797*	61.7717*	0.59592*	0.15002
Error (A × B)	15	23273.9	49.8181	0.62907	0.17786
%CV		18.35	7.99	12.70	7.87

ตารางภาคผนวกที่ 2.18 Mean squares ของโลหะหนักก่อนการปลูกข้าวโพด ทดลองใน กระถาง
ครั้งที่ 2 (หลังการเก็บเกี่ยวครั้งที่ 1) อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Cr	Ni	Co	Pb	Cd
Replication (A)	3	0.01263	0.00850	0.03680	0.01736	0.00707
Treatment (B)	5	0.01143	0.00116	0.0115*	0.03059*	0.10088*
Error (A × B)	15	0.00887	0.00363	0.00330	0.00237	0.00848
%CV		16.54	7.30	5.03	4.44	43.27

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 2.19 Mean squares ของ pH, EC และ O.M. ของดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวโพด ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC	O.M.
Replication (A)	3	0.26368	2.203×10^{-4}	0.00565
Treatment (B)	5	0.10655*	0.01577*	0.08976*
Error (A × B)	15	0.02362	9.407E-04	0.00364
%CV		2.49	18.49	5.03

ตารางภาคผนวกที่ 2.20 Mean squares ของ macronutrient ในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวโพด ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	P	K	Ca	Mg
Replication (A)	3	5.59722	3.49611	280515	1.17
Treatment (B)	5	757.742*	0.64467*	2680931*	73.9897*
Error (A × B)	15	116.431	0.66711	216430	25.0837
%CV		7.70	4.59	43.52	15.12

ตารางภาคผนวกที่ 2.21 Mean squares ของ micronutrient และ Pb ในดินหลังการเก็บเกี่ยวข้าวโพด ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb
Replication (A)	3	18386.3	249.909	3.29758	0.06553	0.09659
Treatment (B)	5	178454*	257.238*	1.11149	0.12313	0.07137
Error (A × B)	15	7758.71	77.5786	0.92671	0.16303	0.08225
%CV		12.21	10.92	15.72	48.15	57.87

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 2.22 Mean squares ของ B และ Pb ในเมล็ดข้าวโพด ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2

อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Pb
Replication (A)	3	0.01121	0.01206
Treatment (B)	5	0.77610*	0.00934
Error (A × B)	15	0.00904	0.01653
%CV		8.40	71.11

ตารางภาคผนวกที่ 2.23 Mean squares ของ pH และ EC ใน leachate จากกระถางข้าวโพด 6 สัปดาห์ หลังการปลูก ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.06502	0.00216
Treatment (B)	5	0.17958*	0.02398*
Error (A × B)	15	0.00587	2.303×10^{-4}
%CV		1.18	8.70

ตารางภาคผนวกที่ 2.24 Mean squares ของ micronutrient และ Pb ใน leachate จากกระถางข้าวโพด 6 สัปดาห์ หลังการปลูก ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Fe	Mn	Pb
Replication (A)	3	5.886×10^{-4}	0.16817	0.06202	2.486×10^{-6}
Treatment (B)	5	0.00839*	0.50515	0.03373	6.442×10^{-6}
Error (A × B)	15	3.442×10^{-4}	0.09624	0.00742	1.615×10^{-5}
%CV		23.63	77.8	42.2	55.65

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 2.25 Mean squares ของ pH และ EC ใน leachate จากกระถางข้าวโพดก่อนการเก็บเกี่ยว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	pH	EC
Replication (A)	3	0.07107	2.430×10^{-4}
Treatment (B)	5	0.00819*	0.00836*
Error (A × B)	15	0.00456	2.613×10^{-5}
%CV		1.00	2.53

ตารางภาคผนวกที่ 2.26 Mean squares ของ micronutrient ของ leachate จากกระถางข้าวโพดก่อนการเก็บเกี่ยว ทดลองในกระถาง ครั้งที่ 2 อันเนื่องจากอิทธิพลของเถ้าหนัก (treatment)

Source of variation	DF	B	Fe
Replication (A)	3	4.636×10^{-4}	3.314×10^{-4}
Treatment (B)	5	2110×10^{-4}*	1.884×10^{-4}*
Error (A × B)	15	2.309×10^{-4}	2.006×10^{-4}
%CV		49.18	156.67

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล นางสาวฟ้าไพลิน ไชยวรรณ

วัน เดือน ปี เกิด 4 เมษายน 2526

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลายโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2543

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาปฐพีศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved