



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวก ก.1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of Variance) ความสูง (เซนติเมตร) ของข้าวโพดหวานที่ระยะเจริญเติบโตสูงสุด (70 วัน)

Source of Variation	Degree of freedom	Sum of Square	Mean Square	F ratio	Prob
Replication	3	61.47	20.492	0.69	
Green Manures (A)	2	448.36	224.181	7.51	**
Nitrogen (B)	4	449.27	124.818	4.18	**
A x B	8	304.55	38.068	1.28	ns
Error	42	1253.55	29.846		
Total	59	2567.20			

Grand mean 135.47

CV (%) 4.03

LSD_{.05}

ns หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางภาคผนวก ก.2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of Variance) น้ำหนักสด ส่วนเหนือดิน ต้น ใบ เศษของเปลือกฝัก (กิโลกรัม/ไร่) ของข้าวโพดหวาน หลังเก็บฝักสด (77 วัน)

Source of Variation	Degree of freedom	Sum of Square	Mean Square	F ratio	Prob
Replication	3	5750679	1916893	11.09	
Green Manures (A)	2	300432	150216	0.87	ns
Nitrogen (B)	4	5894026	1473507	8.53	**
A x B	8	1845091	230636	1.33	ns
Error	42	7259196	172838		
Total	59	21049424			

Grand mean 3380.4

CV (%) 12.30

LSD_{.05}

ns หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางภาคผนวก ก.3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of Variance)
 น้ำหนักแห้งส่วนเหนือดิน ต้น ใบ (กิโลกรัม/ไร่) ของข้าวโพดหวาน
 หลังเก็บฝักสด (77 วัน)

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Square	Mean Square	F ratio	Prob
Replication	3	707058	235686	6.53	
Green Manures (A)	2	52030	26015	0.72	ns
Nitrogen (B)	4	332769	83192	2.30	**
A x B	8	196275	24534	0.68	ns
Error	42	1516711	36112		
Total	59	2804844			

Grand mean 687.20

CV (%) 27.65

LSD_{.05}

ns หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางภาคผนวก ก.4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of Variance)
 น้ำหนักฝักสดทั้งเปลือก (กิโลกรัม/ไร่) ของข้าวโพดหวานที่ระยะเก็บเกี่ยว
 (77 วัน)

Source of Variation	Degree of freedom	Sum of Square	Mean Square	F ratio	Prob
Replication	3	1312450	437483	5.82	
Green Manures (A)	2	29893	14947	0.20	ns
Nitrogen (B)	4	4575839	1143960	15.21	**
A x B	8	583806	72976	0.97	ns
Error	42	3158202	75195		
Total	59	9660190			

Grand mean 2902.9

CV (%) 9.45

LSD_{.05}

ns หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางภาคผนวก ก.5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of Variance)
 น้ำหนักฝักสดเหลือเปลือกสุดท้าย (Marketable corn) (กิโลกรัม/ไร่)
 ของข้าวโพดหวานที่ระยะเก็บเกี่ยว (77 วัน)

Source of Variation	Degree of freedom	Sum of Square	Mean Square	F ratio	Prob
Replication	3	553461	184487	4.33	
Green Manures (A)	2	32069	16034	0.38	ns
Nitrogen (B)	4	2314034	578509	13.57	**
A x B	8	152599	19075	0.45	ns
Error	42	1789951	42618		
Total	59	4842113			

Grand mean 2233.8

CV (%) 9.24

LSD_{.05}

ns หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางภาคผนวก ก.6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of Variance)
 น้ำหนักฝักสดปอกเปลือก (กิโลกรัม/ไร่) ของข้าวโพดหวานที่ระยะเก็บเกี่ยว
 (77 วัน)

Source of Variation	Degree of freedom	Sum of Square	Mean Square	F ratio	Prob
Replication	3	403300	134433	4.29	
Green Manures (A)	2	34925	17463	0.56	ns
Nitrogen (B)	4	2195254	548813	17.50	**
A x B	8	174942	21868	0.70	ns
Error	42	1317089	31359		
Total	59	4125510			

Grand mean 2080.1

CV (%) 8.51

LSD_{.05}

ns หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ตารางภาคผนวก ค.7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางสถิติ (Analysis of Variance)

ความหวาน (องศาบริกซ์) ของข้าวโพดหวานที่ระยะเก็บเกี่ยว

(77 วัน)

Source of Variation	Degree of freedom	Sum of Square	Mean Square	F ratio	Prob
Replication	3	4.0833	1.36111	3.74	
Green Manures (A)	2	0.2583	0.12917	0.35	ns
Nitrogen (B)	4	1.1417	0.28542	0.78	ns
A x B	8	5.9083	0.73854	2.03	ns
Error	42	15.2917	0.36409		
Total	59	26.6833			

Grand mean 15.783

CV (%) 3.82

LSD_{.05}

ns หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

Site Characterization

Soil Information

Series : Unknow
Taxonomy : National :
 : FAO :
 : USDA : fine – loamy, siliceous, isohyperthermic; Typic (Oxaquic)
 Kandiuustults.
Latitude : 18 45 30 N **Longitude** : 98 55 35 E
Map Name : Changwat Chiang Mai No. 4746 I (Grid Reference : 927738)
Location : Mae Hia Agriculture Research Station and Training Center, Amphoe Muang,
 : Chiang Mai Province
Physiography : Upper colluvial fan
Slope : 1 % North to South aspect Elevation : 333 m
Air Temp : 24.2 ° C Precipitation : 1957 mm
Drainage : Moderately drained
Land Use : Field crops
Parent materials : Alluvium
Described by : Niwat Anongrak and Dusit Mannajuti

Date of Sampling : 11/7/1998

Profile Description

Horizon	Depth	Description
Ap	0–17	Dark grayish brown (10YR4/2) sandy clay loam ; weak medium granular structure ; friable , non sticky and non plastic ; common medium pores ; many fine and medium roots ; moderately acid (pH 5.8) ; clear , smooth boundary.

Horizon	Depth	Description
B1	17–52/55	Brown (10YR 4/3) silt loam, light yellowish brown (10YR 6/4) dry ; moderate medium subangular block structure ; slightly hard, firm, sticky and slightly plastic ; few and medium roots ; very strongly acid (pH 4.9) ; clear, smooth boundary.
Bt2	52/55–66/70	Brown (10YR 5/3) clay loam, pale brown (10YR 6/3) dry ; common prominent yellowish brown (10YR5/6) mottles ; hard ; firm, sticky and plastic ; common fine and medium pores ; very strongly acid (pH 4.8) ; clear, wavy boundary.
Bt3	66/70–95	Yellowish brown (10YR 5/4) clay loam, common medium faint brownish yellow (10YR6/8) mottles ; moderate medium subangular blocky structure ; hard, firm, sticky and plastic ; common fine and medium pores ; very strongly acid (pH 4.8) ; clear, smooth boundary.
Bt4	95–110+	Yellowish brown (10YR5/8) clay , common medium faint brownish yellow (10YR6/8) mottles ; moderate medium subangular blocky structure ; hard, firm, sticky and plastic ; few fine and medium pores ; very strongly acid (pH 4.9) ;

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายศรีณัฐพงศ์ ชัยวัฒน์กุล
วัน เดือน ปี เกิด	31 มกราคม 2506
ประวัติการศึกษา	<p>สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา โรงเรียนศรีเวียงสาวิทยาคาร อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2519</p> <p>สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสา อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2522</p> <p>สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (ปวช.) วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเกษตรน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2525</p> <p>สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (ปวส.) วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเกษตรน่าน อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ปีการศึกษา 2527</p> <p>สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท วิทยาศาสตร์บัณฑิต (พืชศาสตร์ พืชไร่ - นา) วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเกษตรบางพระ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ปีการศึกษา 2530</p>
ประวัติการทำงาน	<p>รับราชการครั้งแรก ปี 2534 ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่การเกษตร 1 งานปลูกบำรุงรักษา 1 กองสวนสาธารณะ กรุงเทพมหานคร</p> <p>ปี 2535 ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร 3 งานส่งเสริมเกษตรกรรม สำนักพัฒนาชุมชน กรุงเทพมหานคร</p> <p>ปี 2537 ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร 4 ฝ่ายวิชาการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 2 (จังหวัดชลบุรี) กรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>ปี 2540 ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร 5 ฝ่ายบริหารทั่วไป สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 (จังหวัดน่าน) กรมพัฒนาที่ดิน</p> <p>ปี 2548 - ปัจจุบัน ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร 6 ว กลุ่มวิชาการเพื่อการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 7 (จังหวัดน่าน) กรมพัฒนาที่ดิน</p>

ลิขสิทธิ์ในสิ่งพิมพ์นี้สงวนลิขสิทธิ์โดย Chiang Mai University
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved