



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาคผนวก ก
ตารางวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ตารางภาคผนวก 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความกว้างของทรงพุ่มพริกไทยที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	46.056	2	23.028	0.512	0.606 ^{ns}
FERTILIZER	233.194	3	77.731	1.730	0.190 ^{ns}
TYPE	334.389	2	167.194	3.721	0.041*
FERTILIZER * TYPE	462.722	6	77.120	1.716	0.164 ^{ns}
Error	988.611	22	44.937		
Total	108885	36			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($p \leq 0.05$)

ตารางภาคผนวก 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความกว้างของทรงพุ่มพริกไทยที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	96.056	2	48.028	0.680	0.517 ^{ns}
FERTILIZER	311.417	3	103.806	1.470	0.250 ^{ns}
TYPE	220.389	2	110.194	1.561	0.232 ^{ns}
FERTILIZER * TYPE	606.500	6	101.083	1.432	0.247 ^{ns}
Error	1553.278	22	70.604		
Total	175705	36			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางภาคผนวก 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความสูงของ
พริกไทยที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	384.783	2	192.391	1.261	0.312 ^{ns}
FERTILIZER	2908.301	3	969.434	6.354	0.005**
TYPE	265.449	2	132.725	0.870	0.439 ^{ns}
FERTILIZER * TYPE	411.860	6	68.643	0.450	0.834 ^{ns}
Error	2288.551	15	152.570		
Total	150359	29			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ($p \leq 0.01$)

ตารางภาคผนวก 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความสูงของ
พริกไทยที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	1078.887	2	539.443	0.793	0.470 ^{ns}
FERTILIZER	5719.438	3	1906.479	2.804	0.076 ^{ns}
TYPE	4670.485	2	2335.242	3.435	0.059 ^{ns}
FERTILIZER * TYPE	10336.903	6	1722.817	2.534	0.067 ^{ns}
Error	10198.280	15	679.885		
Total	1184542	29			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางภาคผนวก 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติจำนวนกิ่งข้าง (ปราง) ของพริกไทยที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	2536.167	2	1268.083	5.414	0.012 ^{ns}
FERTILIZER	1481.639	3	493.880	2.108	0.128 ^{ns}
TYPE	1586.167	2	793.083	3.386	0.052 ^{ns}
FERTILIZER * TYPE	1555.611	6	259.269	1.107	0.390 ^{ns}
Error	5153.167	22	234.235		
Total	157093.000	36			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางภาคผนวก 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติจำนวนกิ่งข้าง (ปราง) ของพริกไทย (กิ่ง/ข้าง) ที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	1837.500	2	918.750	6.151	0.008 ^{ns}
FERTILIZER	1344.528	3	448.176	3.001	0.052 ^{ns}
TYPE	736.167	2	368.083	2.464	0.108 ^{ns}
FERTILIZER * TYPE	1340.722	6	223.454	1.496	0.226 ^{ns}
Error	3285.833	22	149.356		
Total	114495.000	36			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางภาคผนวก 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความยาวของข้อปล้อง
ต้นพริกไทย (กิ่ง/ค้าง) ที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	0.432	2	0.216	2.057	0.152 ^{ns}
FERTILIZER	0.626	3	0.209	1.987	0.145 ^{ns}
TYPE	2.015	2	1.007	9.602	0.001**
FERTILIZER * TYPE	0.589	6	0.098	0.936	0.489 ^{ns}
Error	2.308	22	0.105		
Total	2338.86	36			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ($p \leq 0.01$)

ตารางภาคผนวก 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความยาวของข้อปล้อง
ต้นพริกไทยที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	1.556	2	0.778	1.062	0.363 ^{ns}
FERTILIZER	0.744	3	0.248	0.339	0.797 ^{ns}
TYPE	0.794	2	0.397	0.542	0.589 ^{ns}
FERTILIZER * TYPE	2.271	6	0.378	0.517	0.789 ^{ns}
Error	16.111	22	0.732		
Total	1729.92	36			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางภาคผนวก 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความกว้างของใบพริกไทยที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	7.422	2	3.711	44.571	0.000**
FERTILIZER	2.504	3	0.835	10.027	0.000**
TYPE	1.085	2	0.543	6.516	0.006**
FERTILIZER * TYPE	0.357	6	0.060	0.715	0.641 ^{ns}
Error	1.832	22	0.083		
Total	1472.44	36			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ($p \leq 0.01$)

ตารางภาคผนวก 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความกว้างของใบพริกไทยที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	0.051	2	0.025	0.076	0.927 ^{ns}
FERTILIZER	0.490	3	0.163	0.492	0.691 ^{ns}
TYPE	0.751	2	0.375	1.132	0.341 ^{ns}
FERTILIZER * TYPE	0.898	6	0.150	0.451	0.836 ^{ns}
Error	7.296	22	0.332		
Total	1279.22	36			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

ตารางภาคผนวก 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติจำนวนรากดินตุ๊กแกของพริกไทยที่อายุ 6 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	27.160	2	13.580	4.411	0.029*
FERTILIZER	29.553	3	9.851	3.200	0.050*
TYPE	87.300	2	43.650	14.177	0.000**
FERTILIZER * TYPE	57.736	6	9.623	3.125	0.030*
Error	52.340	17	3.079		
Total	1646	31			

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($p \leq 0.05$)

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ($p \leq 0.01$)

ตารางภาคผนวก 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติจำนวนรากดินตุ๊กแกของพริกไทยที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	14.999	2	7.499	2.897	0.083 ^{ns}
FERTILIZER	16.433	3	5.478	2.116	0.136 ^{ns}
TYPE	118.362	2	59.181	22.865	0.000**
FERTILIZER * TYPE	53.510	6	8.918	3.446	0.021*
Error	44.001	17	2.588		
Total	3292	31			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

* หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% ($p \leq 0.05$)

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ($p \leq 0.01$)

ตารางภาคผนวก 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน (ANOVA) ข้อมูลทางสถิติความแน่นของการยึดเกาะเสาค้ำของรากดินตุ๊กแกของพริกไทย ที่อายุ 12 เดือน หลังจากปลูก

Source	SS	df	MS	F	Sig.
REP	0.237	2	0.119	0.227	0.800 ^{ns}
FERTILIZER	3.110	3	1.037	1.979	0.153 ^{ns}
TYPE	78.539	2	39.270	74.964	0.000**
FERTILIZER * TYPE	7.217	6	1.203	2.296	0.080 ^{ns}
Error	9.429	18	0.524		
Total	1263	32			

^{ns} หมายถึง ไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ

** หมายถึง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99% ($p \leq 0.01$)



ภาคผนวก ข
ภาพการทดลอง

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



(ก)



(ข)



(ค)

ภาพภาคผนวก 1 ชนิดค้ำพริกไทยที่ใช้ทำการทดลอง (ก) ค้ำคอนกรีต (ข) ค้ำไม้แก่น และ (ค) ดันทองหลาง



ภาพภาคผนวก 2 ต้นพันธุ์พริกไทยพันธุ์ชั่ง (พันธุ์ซาราวัก หรือพันธุ์มาเลเซีย)



(ก)



(ข)



(ค)

ภาพภาคผนวก 3 (ก) ปุ๋ยเคมี NPK (ข) ตาชั่ง (ค) ไม้บรรทัด, ตลับเมตร

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



ภาพภาคผนวก 4 การตัดแต่งกิ่งต้นทองหลวงขณะทำการทดลอง



ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ภาพภาคผนวก 5 แปลงทดลอง



(ก)

(ข)

(ค)

ภาพภาคผนวก 6 (ก) การวัดความกว้างของทรงพุ่มพริกไทย (ข) การวัดความสูงของต้นพริกไทย และ (ค) การนับยอดของพริกไทยที่แตกใหม่



(ก)

(ข)

(ค)

ภาพภาคผนวก 7 การวัดความยาวข้อปล้องของพริกไทยบน (ก) ค้างคอนกรีต (ข) ค้างไม้แก่น และ (ค) ต้นทองหลาง



(ก)

(ข)

(ค)

(ง)

ภาพภาคผนวก 8 การวัดความกว้างของใบพริกไทยที่ใช้ปุ๋ยเคมีในอัตรา (ก) 24-24-34 (ข) 48-48-68 (ค) 72-72-102 และ (ง) 96-96-136 (กรัม N-P₂O₅-K₂O/ค้าง/ปี)



(ก)

(ข)

(ค)

ภาพภาคผนวก 9 การขีดเกาะเสาค้างของรากดินตุ๊กแกของพริกไทยใน (ก) ค้างคอนกรีต
(ข) ค้างไม้แก่น และ (ค) ต้นทองหลาง

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี