

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ค่าแปรปรวนทางสถิติ

ตารางที่ 1 ผลการวิเคราะห์ตารางความแปรปรวน ความสูงและความยาวใบของผักกาดเขียว10วัน

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
ซ้ำ	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบ็ย10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	Total	16	2.50	1.155	.289	1.88	3.12	1	4
ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.14632E1	.161047	.080524	11.20699	11.71951	11.225	11.579
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบ็ย10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	1.15080E1	.051891	.025945	11.42543	11.59057	11.433	11.550
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	1.44977E1	.033470	.016735	14.44449	14.55101	14.450	14.525
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	1.44682E1	.116061	.058031	14.28357	14.65293	14.341	14.616
	Total	16	1.29843E1	1.550751	.387688	12.15798	13.81065	11.225	14.616

ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.26018E1	.132786	.066393	12.39046	12.81304	12.441	12.750
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบ็ย10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	1.22415E1	.546775	.273388	11.37146	13.11154	11.433	12.625
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	1.51495E1	.114916	.057458	14.96664	15.33236	15.016	15.291
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	3	1.51073E1	.089389	.051609	14.88528	15.32939	15.006	15.175
	Total	15	1.36862E1	1.431333	.369569	12.89355	14.47885	11.433	15.291

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
ซ้ำ	.000	3	12	1.000
ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี	2.574	3	12	.103
ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี	4.090	3	11	.035

ANOVA

		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
ซ้ำ	Between Groups	.000	3	.000	.000	1.000
	Within Groups	20.000	12	1.667		
	Total	20.000	15			
ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี	Between Groups	35.943	3	11.981	1.109E3	.000
	Within Groups	.130	12	.011		
	Total	36.072	15			
ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี	Between Groups	27.677	3	9.226	100.938	.000
	Within Groups	1.005	11	.091		
	Total	28.682	14			

ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี

ทรีตเมนต์	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Duncan ^a ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	11.46325	
ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบียร์ 10 วัน ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	11.50800	
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4		14.46825
ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4		14.49775
Sig.		.554	.695

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี

ทรีตเมนต์	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Duncan ^a ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบียร์ 10 วัน ใส่ปุ๋ยเคมี สูตร	4	12.24150	
ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	12.60175	
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเต็มอากาศ	3		15.10733
ใช้ปุ๋ยหมักเต็มอากาศในการ ทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4		15.14950
Sig.		.134	.853

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.692.

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ตารางความแปรปรวน ความสูงและความยาวใบของผักกาดเขียว20วัน

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
ซ้ำ	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบียร์10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	Total	16	2.50	1.155	.289	1.88	3.12	1	4
ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.42058E1	.062479	.031239	14.10633	14.30517	14.141	14.291
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบียร์10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	1.84810E1	.119719	.059860	18.29050	18.67150	18.308	18.583
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	1.83372E1	.138102	.069051	18.11750	18.55700	18.225	18.533

	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	2.23372E1	.279580	.139790	21.89238	22.78212	21.975	22.650
	Total	16	1.83403E1	2.974403	.743601	16.75537	19.92526	14.141	22.650
ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.48790E1	.041288	.020644	14.81330	14.94470	14.833	14.925
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบี่ย10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	1.90330E1	.111771	.055885	18.85515	19.21085	18.875	19.116
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	1.89558E1	.117022	.058511	18.76954	19.14196	18.808	19.091
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	2.31810E1	.258667	.129334	22.76940	23.59260	22.900	23.508
	Total	16	1.90122E1	3.034774	.758694	17.39507	20.62930	14.833	23.508

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
ซ้ำ	.000	3	12	1.000
ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี	1.526	3	12	.258
ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี	2.827	3	12	.084

ANOVA

		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
ซ้ำ	Between Groups	.000	3	.000	.000	1.000
	Within Groups	20.000	12	1.667		
	Total	20.000	15			
ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี	Between Groups	132.360	3	44.120	1.528E3	.000
	Within Groups	.346	12	.029		
	Total	132.706	15			
ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี	Between Groups	137.863	3	45.954	1.939E3	.000
	Within Groups	.284	12	.024		
	Total	138.148	15			

ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี

ทรีตเมนต์	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Duncan ^a ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.42058E1		
ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการ ทดลอง(ปุ๋ยอินทรีย์)	4		1.83372E1	
ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบ็ย10วันใส่ปุ๋ยเคมี สูตร	4		1.84810E1	
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4			2.23372E1
Sig.		1.000	.255	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี

ทรีตเมนต์	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
Duncan ^a ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.48790E1		
ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการ ทดลอง(ปุ๋ยอินทรีย์)	4		1.89558E1	
ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบ็ย10วันใส่ปุ๋ยเคมี สูตร	4		1.90330E1	
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4			2.31810E1
Sig.		1.000	.491	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

ตารางที่ 3 ผลการวิเคราะห์ตารางความแปรปรวน ความสูงและความยาวใบของผักกาดเขียว30วัน

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
ซ้ำ	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบ็ย10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	Total	16	2.50	1.155	.289	1.88	3.12	1	4
ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.72960E1	.173107	.086553	17.02055	17.57145	17.116	17.519
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบ็ย10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	2.24038E1	.092406	.046203	22.25671	22.55079	22.283	22.508
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	2.05850E1	.177037	.088518	20.30330	20.86670	20.391	20.766

	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	2.44890E1	.161346	.080673	24.23226	24.74574	24.291	24.683
	Total	16	2.11934E1	2.730456	.682614	19.73848	22.64839	17.116	24.683
ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.88202E1	.363555	.181778	18.24175	19.39875	18.466	19.291
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบี่ย10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	2.39975E1	.114270	.057135	23.81567	24.17933	23.833	24.083
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	2.16872E1	.200786	.100393	21.36776	22.00674	21.508	21.975
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	2.58477E1	.282643	.141321	25.39800	26.29750	25.516	26.150
	Total	16	2.25882E1	2.723675	.680919	21.13684	24.03953	18.466	26.150

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
ซ้ำ	.000	3	12	1.000
ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี	.994	3	12	.429
ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี	2.182	3	12	.143

ANOVA

		Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
ซ้ำ	Between Groups	.000	3	.000	.000	1.000
	Within Groups	20.000	12	1.667		
	Total	20.000	15			
ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี	Between Groups	111.543	3	37.181	1.551E3	.000
	Within Groups	.288	12	.024		
	Total	111.831	15			
ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี	Between Groups	110.480	3	36.827	554.969	.000
	Within Groups	.796	12	.066		
	Total	111.276	15			

ความสูงเฉลี่ยของผักกาดเขียวปลี

ทรีตเมนต์	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Duncan ^a ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.72960E1			
ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการ ทดลอง(ปุ๋ยอินทรีย์)	4		2.05850E1		
ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบียร์10วันใส่ปุ๋ยเคมี สูตร	4			2.24038E1	
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4				2.44890E1
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

ความยาวเฉลี่ยของใบผักกาดเขียวปลี

ทรีตเมนต์	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Duncan ^a ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.88202E1			
ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการ ทดลอง(ปุ๋ยอินทรีย์)	4		2.16872E1		
ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบ็ย10วันใส่ปุ๋ยเคมี สูตร	4			2.39975E1	
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4				2.58477E1
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ตารางความแปรปรวน น้ำหนักสดของผักกาดเขียว

		Descriptives							
		N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
						Lower Bound	Upper Bound		
ซ้ำ	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบียร์10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	Total	16	2.50	1.155	.289	1.88	3.12	1	4
น้ำหนักสดเฉลี่ยรวมของผักกาดเขียวปลี	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.30000E2	6.000000	3.000000	120.45266	139.54734	125.000	137.000
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบียร์10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	3.40250E2	17.876894	8.938447	311.80387	368.69613	325.000	366.000
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	3.22500E2	5.686241	2.843120	313.45192	331.54808	316.000	329.000
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	4.27750E2	9.287088	4.643544	412.97217	442.52783	416.000	437.000

Descriptives

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum	
					Lower Bound	Upper Bound			
ซ้ำ	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบียร์10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	2.50	1.291	.645	.45	4.55	1	4
	Total	16	2.50	1.155	.289	1.88	3.12	1	4
น้ำหนักสดเฉลี่ยรวมของผักกาดเขียวปลี	ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.30000E2	6.000000	3.000000	120.45266	139.54734	125.000	137.000
	ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบียร์10วันใส่ปุ๋ยเคมีสูตร	4	3.40250E2	17.876894	8.938447	311.80387	368.69613	325.000	366.000
	ใช้ปุ๋ยหมักเติมอากาศในการทดลอง (ปุ๋ยอินทรีย์)	4	3.22500E2	5.686241	2.843120	313.45192	331.54808	316.000	329.000
	ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเติมอากาศ	4	4.27750E2	9.287088	4.643544	412.97217	442.52783	416.000	437.000
	Total	16	3.05125E2	112.661070	2.816527E1	245.09215	365.15785	125.000	437.000

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
ซ้ำ	.000	3	12	1.000
น้ำหนักสดเฉลี่ยรวมของผักกาด เขียวปาลี	1.919	3	12	.180

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
ซ้ำ	Between Groups	.000	3	.000	.000	1.000
	Within Groups	20.000	12	1.667		
	Total	20.000	15			
น้ำหนักสดเฉลี่ยรวมของผักกาด เขียวปาลี	Between Groups	188965.250	3	62988.417	531.361	.000
	Within Groups	1422.500	12	118.542		
	Total	190387.750	15			

น้ำหนักสดเฉลี่ยรวมของผักกาดเขียวปลี

ทรีตเมนต์	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
Duncan ^a ไม่ได้ใช้ปุ๋ยในการทดลอง (T1) Control	4	1.30000E2			
ใช้ปุ๋ยหมักเต็มอากาศในการ ทดลอง(ปุ๋ยอินทรีย์)	4		3.22500E2		
ใช้ปุ๋ยเคมีในการทดลอง (T2) หลังจากปลูกเบียร์10วันใส่ปุ๋ยเคมี สูตร	4			3.40250E2	
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เคมีในการทดลอง (T4) ใส่ปุ๋ยหมักเต็มอากาศ	4				4.27750E2
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 4.000.