

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของถั่วเหลืองฝักสด
เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก
โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 10 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	15.758	5.253	4.435	3.16	5.09
Treatment	6	6.749	1.125	0.950 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	21.319	1.184			
Total	27	43.827	1.623			

CV = 10.53 %

ตารางผนวกที่ 2

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของถั่วเหลืองฝักสด
เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก
โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 20 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	17.865	5.955	4.195	3.16	5.09
Treatment	6	9.318	1.553	1.282 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	21.809	1.212			
Total	27	48.992	1.815			

CV = 7.89 %

ตารางผนวกที่ 3

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของถั่วเหลืองฝักสด
เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก
โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 30 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	26.727	8.909	2.479	3.16	5.09
Treatment	6	18.502	3.084	0.858 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	64.693	3.594			
Total	27	109.922	4.071			

CV = 9.81 %

ตารางผนวกที่ 4

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของถั่วเหลืองฝักสด
เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก
โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 40 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	12.446	4.149	1.001	3.16	5.09
Treatment	6	46.265	7.711	1.860 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	74.622	4.146			
Total	27	133.333	4.938			

CV = 8.18 %

ตารางผนวกที่ 5

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของถั่วเหลืองฝักสด
เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก
โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 50 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	21.690	7.230	2.131	3.16	5.09
Treatment	6	41.913	6.985	2.059 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	61.069	3.393			
Total	27	124.672	4.617			

CV = 7.26 %

ตารางผนวกที่ 6

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของถั่วเหลืองฝักสด
เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก
โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 60 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	30.364	10.121	2.987	3.16	5.09
Treatment	6	40.615	6.769	1.998 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	60.992	3.388			
Total	27	131.971	4.888			

CV = 7.20 %

ตารางผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของต้นเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก โดยลำพัง ที่อายุวันเก็บเกี่ยว

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	16.815	5.605	1.332	3.16	5.09
Treatment	6	21.921	3.653	0.869 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	75.718	4.207			
Total	27	114.453	4.239			

CV = 7.86 %

ตารางผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์การส่องผ่านของ แสงเหนือยอดของต้นเหลืองฝักสดเมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกันและปลูกโดยลำพัง ที่ระยะการเจริญ R₂

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	356.311	118.770	0.631	2.16	5.09
Treatment	6	6440.142	1073.357	5.706**	2.66	4.01
Ex. Error	18	3386.192	188.122			
Total	27	10182.645	377.135			

CV = 20.77 %

ตารางผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์การส่องผ่านของ แสงเหนือยอดของต้นเหลืองฝักสดเมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกันและปลูก โดยลำพังที่ระยะการเจริญ R₅

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	252.081	84.027	2.784	3.16	5.09
Treatment	6	15765.410	2627.568	87.064**	2.66	4.01
Ex. Error	18	543.235	30.180			
Total	27	16560.726	613.360			

CV = 12.50 %

ตารางผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์การส่องผ่าน
ของแสงเหนือยอดของถั่วเหลืองฝักสดเมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน
ในรูปแบบการที่ต่างกันและปลูกโดยลำพัง ที่ระยะการเจริญ R_6

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	193.051	64.350	0.772	3.16	5.09
Treatment	6	11161.551	1943.592	23.332**	2.66	4.01
Ex.Error	18	1500.063	83.337			
Total	27	13354.665	494.617			

CV = 17.11 %

ตารางผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมของถั่วเหลือง
ฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการจัดแถวปลูกที่ต่าง
กัน และปลูกโดยลำพัง ที่อายุ 10 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.744	0.248	0.905	3.16	5.09
Treatment	6	50.921	8.487	30.973**	2.66	4.01
Ex.Error	18	4.932	0.274			
Total	27	56.597	2.096			

CV = 17.47 %

ตารางผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมของถั่วเหลืองฝัก
สด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และ
ปลูกโดยลำพัง ที่อายุ 20 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	14.673	4.891	0.723	3.16	5.09
Treatment	6	611.645	101.941	15.078**	2.66	4.01
Ex.Error	18	121.698	6.761			
Total	27	748.015	27.704			

CV = 25.25 %

ตารางผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมของถั่วเหลือง
ฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และ
ปลูกโดยลำพัง ที่อายุ 30 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	1014.036	338.012	6.590	3.16	5.09
Treatment	6	3811.341	635.224	12.358**	2.66	4.01
Ex.Error	18	923.181	51.288			
Total	27	5748.558	212.910			

CV = 22.08 %

ตารางผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมของถั่วเหลือง
ฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง ที่อายุ 40 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	4747.8474	1582.615	3.975	3.16	5.09
Treatment	6	23591.556	3931.926	9.876**	2.66	4.01
Ex.Error	18	7166.572	398.143			
Total	27	35509.971	1315.036			

CV = 34.73 %

ตารางผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมของถั่วเหลือง
ฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 50 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	5877.270	1959.090	0.653	3.16	5.09
Treatment	6	40368.010	6728.002	2.243 ^{ns}	2.66	4.01
Ex.Error	18	53989.580	2999.421			
Total	27	100234.860	3712.402			

CV = 53.10 %

ตารางผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมของถั่วเหลือง
ฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง ที่อายุ 60 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	27315.210	9105.070	4.108	3.16	5.09
Treatment	6	308765.528	51460.921	23.217**	2.66	4.01
Ex.Error	18	39896.645	2216.480			
Total	27	375977.382	13925.088			

CV = 25.30 %

ตารางผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมของถั่วเหลือง
ฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง ของอายุวันเก็บเกี่ยว

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	60195.490	20065.163	5.225	3.16	5.09
Treatment	6	592516.896	98752.816	25.715**	2.66	4.01
Ex.Error	18	69125.575	3840.310			
Total	27	721837.961	26734.739			

CV = 25.91 %

ตารางผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของถั่วเหลืองฝักสด
เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก
โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 10 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.000	0.000	1.565	3.16	5.09
Treatment	6	0.006	0.001	16.752**	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.001	0.000			
Total	27	0.008	0.000			

CV = 21.11 %

ตารางภาคผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 20 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.003	0.001	0.698	3.16	5.09
Treatment	6	0.102	0.017	13.500**	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.023	0.001			
Total	27	0.127	0.005			

CV = 26.65 %

ตารางภาคผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 30 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.014	0.005	3.850	3.16	5.09
Treatment	6	0.225	0.037	31.071**	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.022	0.001			
Total	27	0.260	0.010			

CV = 15.78 %

ตารางภาคผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 40 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.145	0.048	4.139	3.16	5.09
Treatment	6	0.488	0.081	6.974**	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.210	0.012			
Total	27	0.843	0.031			

CV = 30.73 %

ตารางภาคผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 50 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.847	0.282	3.240	3.16	5.09
Treatment	6	6.646	1.108	12.713**	2.66	4.01
Ex.Error	18	1.568	0.087			
Total	27	9.061	0.336			

CV = 29.27 %

ตารางภาคผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 60 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.923	0.308	2.583	3.16	5.09
Treatment	6	11.311	1.885	15.818**	2.66	4.01
Ex.Error	18	2.145	0.119			
Total	27	14.380	0.533			

CV = 27.34 %

ตารางภาคผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก โดยลำพัง ที่อายุเก็บเกี่ยว

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.609	0.203	2.800	3.16	5.09
Treatment	6	7.466	1.244	17.163**	2.66	4.01
Ex.Error	18	1.305	0.073			
Total	27	9.380	0.347			

CV = 25.74 %

ตารางผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนข้อต่อต้นของถั่วเหลือง
ฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	1.012	0.337	1.624	3.16	5.09
Treatment	6	2.397	0.400	1.923 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	9.740	0.208			
Total	27	7.150	0.265			

CV = 6.33 %

ตารางผนวกที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนกิ่งต่อต้นของถั่วเหลือง
ฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	1.289	0.430	1.808	3.16	5.09
Treatment	6	2.412	0.402	1.692 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	4.276	0.238			
Total	27	7.977	0.295			

CV = 25.27 %

ตารางผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนฝักต่อต้นของถั่วเหลือง
ฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	60.338	20.113	3.099	3.16	5.09
Treatment	6	93.330	15.555	2.397 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	116.824	6.490			
Total	27	270.492	10.018			

CV = 16.30 %

ตารางผนวกที่ 28

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อต้นของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	110.127	36.709	0.494	3.16	5.09
Treatment	6	638.407	106.401	1.431 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	1338.133	74.341			
Total	27	2086.667	77.284			

CV = 33.19 %

ตารางผนวกที่ 29

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนฝักที่มี 1 เมล็ดต่อฝักต่อต้นของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	17.410	5.803	4.743	3.16	5.09
Treatment	6	11.274	1.879	1.536 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	22.023	1.223			
Total	27	50.707	1.878			

CV = 24.80 %

ตารางผนวกที่ 30

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนฝักที่มี 2 เมล็ดต่อฝักต่อต้นของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวานในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	7.304	2.435	1.033	3.16	5.09
Treatment	6	52.099	8.683	3.683*	2.66	4.01
Ex. Error	18	42.739	2.358			
Total	27	101.841	3.772			

CV = 18.68 %

ตารางผนวกที่ 31

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนฝักที่มี 3 เมล็ดต่อฝักต่อต้นของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.659	0.220	0.921	3.16	5.09
Treatment	6	3.654	0.609	2.555 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	4.291	0.238			
Total	27	8.604	0.319			

CV = 38.62 %

ตารางผนวกที่ 32

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 100 เมล็ดสดของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	88.548	29.516	9.574	3.16	5.09
Treatment	6	34.334	5.722	1.856 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	55.491	3.083			
Total	27	178.374	6.606			

CV = 3.37 %

ตารางผนวกที่ 33

ผลการวิเคราะห์แปรปรวนของน้ำหนักฝักสดต่อไร่ของถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	df	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	199191.604	66397.201	5.717	3.16	5.09
Treatment	6	2726214.019	454369.003	39.123 ^{**}	2.66	4.01
Ex. Error	18	209047.469	11613.748			
Total	27	3134453.092	116090.885			

CV = 21.68 %

ตารางผนวกที่ 34

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักต้นและใบสดต่อไร่ของ
ถั่วเหลืองฝักสด เมื่อปลูกแซมข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่
ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	97650.258	32550.086	3.461	3.16	5.09
Treatment	6	2153362.445	358893.741	38.163**	2.66	4.01
Ex. Error	18	169276.623	9404.257			
Total	27	2420289.326	89640.345			

CV = 20.17 %

ตารางผนวกที่ 35

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของข้าวโพดหวาน
เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูก
โดยลำพัง ที่อายุหลังออก 10 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	26.490	8.830	1.696	3.16	5.09
Treatment	6	38.164	6.361	1.221 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	93.735	5.207			
Total	27	158.389	5.866			

CV = 7.81 %

ตารางผนวกที่ 36

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของข้าวโพดหวาน
เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และ
ปลูกโดยลำพัง ที่อายุกำลังออก 20 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	93.910	31.303	0.532	3.16	5.09
Treatment	6	321.329	53.555	0.911 ^{ns}	2.66	4.01
Ex. Error	18	1058.443	58.802			
Total	27	1473.682	54.581			

CV = 15.38 %

ตารางผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของความสูงของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกด้วยเมล็ดพันธุ์ผสม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และ ปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 30 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	522.799	174.266	0.664	3.16	5.09
Treatment	6	1438.977	239.830	0.913 ^{ns}	2.66	4.01
Ex.Error	18	4726.070	262.559			
Total	27	6687.846	247.698			

CV = 19.30 %

ตารางผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของความสูงของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกด้วยเมล็ดพันธุ์ผสม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และ ปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 40 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	1382.431	460.810	0.924	3.16	5.09
Treatment	6	3715.890	619.315	1.242 ^{ns}	2.66	4.01
Ex.Error	18	8977.473	498.749			
Total	27	14075.793	521.326			

CV = 17.18 %

ตารางผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของความสูงของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกด้วยเมล็ดพันธุ์ผสม ในรูปแบบการจัดแถวปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 50 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	362.552	120.851	0.124	3.16	5.09
Treatment	6	3110.249	518.375	0.532 ^{ns}	2.66	4.01
Ex.Error	18	17530.427	973.913			
Total	27	21003.228	777.897			

CV = 16.83 %

ตารางผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และ ปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 60 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	316.734	105.578	0.266	3.16	5.09
Treatment	6	3418.419	569.736	1.437 ^{ns}	2.66	4.01
Ex.Error	18	7135.862	396.437			
Total	27	10871.015	402.630			

CV = 9.89 %

ตารางผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และ ปลูกโดยลำพัง ที่อายุวันเก็บเกี่ยว

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	752.622	250.874	0.306	3.16	5.09
Treatment	6	6128.340	1021.390	1.246 ^{ns}	2.66	4.01
Ex.Error	18	14753.864	819.659			
Total	27	21634.826	801.290			

CV = 13.12 %

ตารางผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซมใน รูปแบบการปลูกที่ต่างกันและปลูก โดยลำพังที่อายุหลังออก 10 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.001	0.000	0.639	3.16	5.09
Treatment	6	0.050	0.008	21.073 ^{**}	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.007	0.000			
Total	27	0.057	0.002			

CV = 19.75 %

ตารางผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของข้าวโพดหวาน
ฝักสด เมื่อปลูกถั่วเหลืองแซมใน รูปแบบการปลูกที่ต่างกันและปลูก
โดยลำพังที่อายุหลังงอก 20 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.022	0.007	2.361	3.16	5.09
Treatment	6	0.293	0.049	15.932**	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.055	0.003			
Total	27	0.370	0.014			

CV = 24.19 %

ตารางผนวกที่ 44 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของข้าวโพดหวาน
เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซมในรูปแบบการปลูกที่ต่างกันและปลูกโดย
ลำพังที่อายุหลังงอก 30 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.078	0.026	5.225	3.16	5.09
Treatment	6	0.315	0.053	10.537**	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.090	0.005			
Total	27	0.483	0.018			

CV = 26.69 %

ตารางผนวกที่ 45 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของข้าวโพดหวาน
เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซมในรูปแบบการปลูกที่ต่างกันและปลูกโดย
ลำพังที่อายุหลังงอก 40 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.885	0.295	3.049	3.16	5.09
Treatment	6	4.398	0.733	7.572**	2.66	4.01
Ex.Error	18	1.742	0.097			
Total	27	7.026	0.260			

CV = 35.94 %

ตารางผนวกที่ 46 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซมในรูปแบบการปลูกที่ต่างกันและปลูกโดย ลำพังที่อายุหลังออก 50 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	7.206	2.402	1.137	3.16	5.09
Treatment	6	70.957	11.826	5.599**	2.66	4.01
Ex.Error	18	38.021	2.112			
Total	27	116.184	4.303			

CV = 46.95 %

ตารางผนวกที่ 47 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซมในรูปแบบการปลูกที่ต่างกันและปลูกโดย ลำพังที่อายุหลังออก 60 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	6.094	2.031	2.755	3.16	5.09
Treatment	6	22.391	3.732	5.061**	2.66	4.01
Ex.Error	18	13.272	0.737			
Total	27	41.758	1.547			

CV = 28.06 %

ตารางผนวกที่ 48 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีพื้นที่ใบของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซมในรูปแบบการปลูกที่ต่างกันและปลูกโดย ลำพังที่เก็บเกี่ยว

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.287	0.096	2.106	3.16	5.09
Treatment	6	1.805	0.301	6.615**	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.819	0.045			
Total	27	2.911	0.108			

CV = 23.63 %

ตารางภาคผนวกที่ 49 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำน้กแห้งรวมของข้าวโพด
หวาน เมื่อปลูกด้วยเมล็ดฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 10 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.532	0.177	0.761	3.16	5.09
Treatment	6	49.517	8.253	35.411**	2.66	4.01
Ex.Error	18	4.195	0.233			
Total	27	54.245	2.009			

CV = 16.27 %

ตารางภาคผนวกที่ 50 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำน้กแห้งรวมของข้าวโพด
หวาน เมื่อปลูกด้วยเมล็ดฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 20 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.967	0.322	0.316	3.16	5.09
Treatment	6	115.797	19.299	18.945**	2.66	4.01
Ex.Error	18	18.336	1.019			
Total	27	135.100	5.004			

CV = 21.35 %

ตารางภาคผนวกที่ 51 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำน้กแห้งทั้งหมดของข้าวโพด
หวาน เมื่อปลูกด้วยเมล็ดฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 30 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	227.127	75.709	4.595	3.16	5.09
Treatment	6	1981.018	330.170	20.039**	2.66	4.01
Ex.Error	18	296.571	16.476			
Total	27	2504.717	92.767			

CV = 21.62 %

ตารางภาคผนวกที่ 52 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำน้กแห้งรวมของข้าวโพด
หวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 40 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	10271.867	3423.956	5.086	3.16	5.09
Treatment	6	27844.877	4640.813	6.893**	2.66	4.01
Ex.Error	18	12118.887	673.272			
Total	27	50235.631	1860.579			

CV = 36.49 %

ตารางภาคผนวกที่ 53 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำน้กแห้งรวมของข้าวโพด
หวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 50 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	93471.444	31157.148	1.897	3.16	5.09
Treatment	6	1525797.363	254299.561	15.479**	2.66	4.01
Ex.Error	18	295716.552	16428.697			
Total	27	1914985.360	70925.384			

CV = 23.35 %

ตารางภาคผนวกที่ 54 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำน้กแห้งรวมของข้าวโพด
หวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน
และปลูกโดยลำพัง ที่อายุหลังออก 60 วัน

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	92839.598	30946.533	0.695	3.16	5.09
Treatment	6	1496896.150	249482.692	5.604**	2.66	4.01
Ex.Error	18	801367.777	44520.432			
Total	27	2391103.524	88559.390			

CV = 35.40 %

ตารางผนวกที่ 55 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งรวมของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง ที่อายุวันเก็บเกี่ยว

Source	Df	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	34307.072	11435.691	1.016	3.16	5.09
Treatment	6	1821521.346	303586.891	26.981**	2.66	4.01
Ex.Error	18	202531.090	11251.727			
Total	27	2058359.508	76235.537			

CV = 12.65 %

ตารางผนวกที่ 56 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวฝักของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูก ที่ต่างกันและปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	2.008	0.669	0.578	3.16	5.09
Treatment	6	62.060	10.343	8.927**	2.66	4.01
Ex.Error	18	20.855	1.159			
Total	27	84.923	3.145			

CV = 6.22 %

ตารางผนวกที่ 57 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเส้นผ่าศูนย์กลางฝักของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.024	0.008	0.608	3.16	5.09
Treatment	6	1.215	0.202	15.651**	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.233	0.013			
Total	27	1.471	0.054			

CV = 2.70 %

ตารางผนวกที่ 58 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนแถวต่อฝักของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	2.657	0.886	1.824	3.16	5.09
Treatment	6	5.314	0.886	1.824 ^{ns}	2.66	4.01
Ex.Error	18	8.743	0.486			
Total	27	16.714	0.619			

CV = 4.98 %

ตารางผนวกที่ 59 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อแถวของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกันและปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	81.222	27.074	4.140	3.16	5.09
Treatment	6	424.323	70.721	10.814 ^{**}	2.66	4.01
Ex.Error	18	117.710	6.539			
Total	27	623.255	23.084			

CV = 9.86 %

ตารางผนวกที่ 60 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อฝักของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	15559.795	5186.598	3.109	3.16	5.09
Treatment	6	103566.142	17261.024	10.347 ^{**}	2.66	4.01
Ex.Error	18	30027.368	1668.187			
Total	27	149153.305	5524.196			

CV = 11.20 %

ตารางผนวกที่ 61 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฝักข้าวโพด ที่ไม่ปอกเปลือกต่อฝักของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกด้วยเมล็ดฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	2744.429	914.810	2.714	3.16	5.09
Treatment	6	75405.429	12567.571	37.289**	2.66	4.01
Ex.Error	18	6066.571	337.032			
Total	27	84216.429	3119.127			

CV = 8.77 %

ตารางผนวกที่ 62 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฝักข้าวโพดที่ปอกเปลือกต่อฝักของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกด้วยเมล็ดฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูก ที่ต่างกันและปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	31.112	10.371	2.298	3.16	5.09
Treatment	6	219.823	36.637	8.118**	2.66	4.01
Ex.Error	18	81.238	4.513			
Total	27	332.173	12.303			

CV = 14.12 %

ตารางผนวกที่ 63 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักขังฝักของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกด้วยเมล็ดฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	31.112	10.371	2.298	3.16	5.09
Treatment	6	219.823	36.637	8.118**	2.66	4.01
Ex.Error	18	81.238	4.513			
Total	27	332.173	12.303			

CV = 14.12 %

ตารางผนวกที่ 64 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน ของน้ำหนักเมล็ดต่อฝักของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	32.161	10.720	0.558	3.16	5.09
Treatment	6	1215.145	202.524	10.543**	2.66	4.01
Ex.Error	18	345.776	19.210			
Total	27	1593.082	59.003			

CV = 14.66 %

ตารางผนวกที่ 65 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 100 เมล็ดของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	1.517	0.506	0.415	3.16	5.09
Treatment	6	9.569	1.595	1.309 ^{ns}	2.66	4.01
Ex.Error	18	21.933	1.218			
Total	27	33.019	1.223			

CV = 11.62 %

ตารางผนวกที่ 66 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฝักสดไม่เปลือกต่อไร่ของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	122958.493	40986.164	0.948	3.16	5.09
Treatment	6	4353071.406	725511.901	16.779**	2.66	4.01
Ex.Error	18	778285.948	43238.108			
Total	27	5254315.847	194604.291			

CV = 11.05 %

ตารางผนวกที่ 67 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักฝักสดปอกเปลือก
ต่อไร่ของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูป
แบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	27713.162	9237.721	0.266	3.16	5.09
Treatment	6	2721472.660	453578.777	13.047**	2.66	4.01
Ex.Error	18	625787.328	34765.963			
Total	27	3374973.150	124999.006			

CV = 12.92 %

ตารางผนวกที่ 68 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักต้นและใบสดต่อไร่ ของ
ข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกถั่วเหลืองฝักสดแซม ในรูปแบบการปลูกที่
ต่างกันและปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	1006098.497	335366.166	2.089	3.16	5.09
Treatment	6	41908819.577	6984803.263	43.518**	2.66	4.01
Ex.Error	18	2889198.713	160505.484			
Total	27	45804016.786	1696445.066			

CV = 13.66 %

ตารางผนวกที่ 69 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของ Land equivalent ratio ของข้าว
โพดหวานและถั่วเหลืองฝักสด ที่ปลูกในรูปแบบการปลูกที่ต่างกันและ
ปลูกโดยลำพัง

Source	df	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.487	0.162	7.257	3.16	5.09
Treatment	6	0.761	0.109	4.861**	2.66	4.01
Ex. Error	18	0.470	0.022			
Total	27	1.718	0.055			

CV = 14.08 %

ตารางผนวกที่ 70 ผลการวิเคราะห์ดัชนีการเก็บเกี่ยวของข้าวโพดหวาน เมื่อปลูกด้วยเมล็ด
 แห่ม ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.002	0.001	0.527	3.16	5.09
Treatment	6	0.044	0.007	4.949**	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.026	0.001			
Total	27	0.072	0.003			

CV = 17.98 %

ตารางผนวกที่ 71 ผลการวิเคราะห์ดัชนีการเก็บเกี่ยวของต้นเมล็ดฝักสด เมื่อปลูกแห่ม
 ข้าวโพดหวาน ในรูปแบบการปลูกที่ต่างกัน และปลูกโดยลำพัง

Source	DF	SS	MS	F	F.05	F.01
Block	3	0.003	0.001	0.451	3.16	5.09
Treatment	6	0.022	0.004	1.660 ^{ns}	2.66	4.01
Ex.Error	18	0.039	0.002			
Total	27	0.063	0.002			

CV = 21.07 %

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นายสุภกักร์ ปัญญา
วัน เดือน ปีเกิด	3 ตุลาคม 2505
ประวัติ	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2524 สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง จากวิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษาวิทยาเขตเกษตรลำปาง จังหวัดลำปาง ปีการศึกษา 2527 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเทคโนโลยีการเกษตรบัณฑิต (พืชศาสตร์) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปีการศึกษา 2529
ประวัติการทำงาน	บรรจุเข้ารับราชการ ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตำแหน่งนักวิชาการเกษตร 3 ระดับ 3 สังกัดภาควิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง นักวิชาการเกษตร 5 ระดับ 5 สังกัดภาควิชาพืชไร่ คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และดำรงตำแหน่งรักษาราชการแทน หัวหน้างานวินัยและพัฒนานักศึกษากองกิจการนักศึกษา สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยแม่โจ้