

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ค่า Error Mean Square ของลักษณะต่างๆ ของข้าวโพดหวาน แยกแต่ละฤดูปลูก และการตรวจสอบความเป็นเอกภาพ (homogeneity) (CTW, SBW และ KNW เป็นพันธุ์แม่ CTY, SBY และ KNY เป็นพันธุ์พ่อ)

ลักษณะ	ต้นฤดูหนาว	ต้นฤดูฝน	F = large MS / small MS
นน. ก่อนปอก (กก./ไร่)	15006.5294	72390.2125	4.82
	(4.17)	(4.86)	(1.17)
นน. หลังปอก (กก./ไร่)	11220.6410	29092.4566	2.59
ความยาวฝัก (ซม.)	0.4635	0.8935	1.33
ความกว้างฝัก (ซม.)	0.0103	0.0307	2.98
%Brix	0.3351	0.4509	1.35
อายุออกไหม (วัน)	2.3611	1.2037	1.96
อายุปล่อยละอง (วัน)	1.9444	0.7778	2.50
อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	1.8194	0.9259	1.97
ความสูงต้น (ซม.)	16.7890	57.4544	3.42
	(1.225)	(1.759)	(1.44)
ความสูงฝัก (ซม.)	37.6035	27.3213	1.38
ความนุ่ม (คะแนน)	0.2492	0.3754	1.51
ความอร่อย (คะแนน)	0.2218	0.1542	1.44

* ตัวเลขในวงเล็บได้มาจากการแปลงค่าข้อมูลโดยใช้ log (x)

ตารางผนวกที่ 2 ค่า Error Mean Square ของลักษณะต่างๆ ของข้าวโพดหวาน แยกแต่ละฤดูปลูก และการตรวจสอบความเป็นเอกภาพ (homogeneity) (CTY, SBY และ KNY เป็นพันธุ์แม่ CTW, SBW และ KNW เป็นพันธุ์พ่อ)

ลักษณะ	ต้นฤดูหนาว	ต้นฤดูฝน	F = large MS / small MS
นน. ก่อนปลูก (กก./ไร่)	38381.7932	44059.1913	1.15
นน. หลังปลูก (กก./ไร่)	14112.9507	21961.5569	1.56
ความยาวฝัก (ซม.)	0.1857 (0.27)	0.6943 (0.84)	3.73 (3.11)
ความกว้างฝัก (ซม.)	0.0253	0.0103	1.94
%Brix	0.2379 (0.62)	0.9107 (0.36)	3.83 (1.72)
อายุออกไหม (วัน)	2.0648	2.1528	1.04
อายุปล่อยละของ (วัน)	3.4815 (0.54)	1.0509 (0.28)	3.31 (1.93)
อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	1.9028	1.1481	1.66
ความสูงต้น (ซม.)	7.3208 (0.86)	95.2809 (1.98)	13.02 (2.3)
ความสูงฝัก (ซม.)	40.1351	16.0484	2.50
ความนุ่ม (คะแนน)	0.1504	0.3292	2.19
ความอวบ (คะแนน)	0.1878	0.2580	1.38

* ตัวเลขในวงเล็บได้มาจากการแปลงค่าข้อมูลโดยใช้ $\log(x)$

ตารางผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนรวมของลักษณะต่างๆ ของข้าวโพดหวาน (CTW, SBW และ KNW เป็นพันธุ์แม่ CTY, SBY และ KNY เป็นพ่อ)

df	1	4	4	4	8	32	
	Season	Rep/S	Males/S	Females/S	Mx F/S	Error	C.V. (%)
MS							
น้ำหนักก่อนปลูก/1กก./ไร่	4856478.638**	24310.432	31405.01	126918.45	51588.396	44629.654	10.3
น้ำหนักหลังปลูก (กก./ไร่)	829302.382**	6609.73	7702.61	24017.112	31537.751	20156.549	9.42
ความยาวฝัก (เซนติเมตร)	4.981*	1.193	1.11	1.406	1.905	0.679	4.73
ความกว้างฝัก (เซนติเมตร)	2185.767**	0.172	1.049	0.345	1.641	0.452	6.26
%Brix	0.782	0.441	0.11	0.553	0.398	0.393	4.83
อายุออกใหม่ (วัน)	1896.296**	3.574	1.074	5.6	1.963	1.782	2.66
อายุปล่อยละของเกสร (วัน)	1980.167**	1.611	1.889	3.278	1	1.361	2.36
อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	2028.907**	3.685	1.796	4.6	0.963	1.373	1.67
ความสูงต้น/1 (เซนติเมตร)	156.23*	101.451	77.01	147.815	92.50	37.122	3.83
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	70.841	92.772	62.646	39.936	187.377	22.462	6.13
ความนุ่ม (ค่าคะแนน)	0.383	0.129	0.311	0.434	0.349	0.31	18.6
ความอร่อย (ค่าคะแนน)	0.317	0.101	0.214	0.342	0.34	0.118	14.4

1/ แปลงค่าข้อมูลโดยใช้ $\log (x)$

*, ** แตกต่างกันทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99%

ตารางผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนรวมของลักษณะต่างๆ ของข้าวโพดหวาน (CTY, SBY และ KNY เป็นพันธุ์แม่ CTW, SBW และ KNW เป็นพันธุ์พ่อ)

df	1	4	4	4	8	32	
	Season	Rep/S	Males/S	Females/S	MxF/S	Error	C.V. (%)
นกอ่อนบ่อ (กก./ไร่)	2969304.662**	82461.468	106433.329	86688.999	67933.794	51528.176	11.1
นนหลังบ่อ (กก./ไร่)	378071.263**	48049.37	59831.328	41411.839	32891.675	24043.425	10.5
ความยาวฝัก/1(เซนติเมตร)	18.527**	0.192	0.616	1.38	0.669	0.494	3.92
ความกว้างฝัก (เซนติเมตร)	0.0074	0.0325	0.0318	0.0143	0.0339	0.0235	3.58
%Brix/1	0.418	0.505	0.84	0.571	0.467	0.637	6.04
อายุออกใหม่ (วัน)	1932.0185**	2.6296	1.2407	1.1852	0.9352	2.4375	3.1
อายุปล่อยละของเกสร/1(วัน)	1837.5**	2.204	2.259	1.37	1.176	81.333	3.24
อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	1968.074**	1.296	0.574	0.519	0.907	1.688	1.85
ความสูงต้น/1(เซนติเมตร)	315.762*	333.466	186.71	835.40	72.659	75.188	5.54
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	121.5	41.818	175.82	600.642	110.11	33.319	6.12
ความนุ่ม (ค่าคะแนน)	0.347	0.26	0.637	0.165	0.337	0.272	17.1
ความอร่อย (ค่าคะแนน)	2.365**	0.268	0.378	0.155	0.387	0.246	15.7
1/ แปลงค่าข้อมูลโดยใช้ log (x)							

*, ** แสดงถึงความแตกต่างที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99%

ตารางผนวกที่ 5 วิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับลักษณะต่างๆ ของข้าวโพดหวานในต้นฤดูหนาว (CTW SBW และ KNW เป็นพันธุ์แม่ CTY, SBY และ KNY เป็นพันธุ์พ่อ)

df	2	2	2	4	16	
	Rep	Males	Females	MxF	Error	C.V. (%)
MS						
น้ำหนักอนุภอก (กก./ไร่)	29533.202	33301.651	53896.036	109774.251	15005.529	5.22
น้ำหนักฝักปอก (กก./ไร่)	6496.479	5796.765	25021.944	20367.322	11220.641	6.49
ความยาวฝัก (เซนติเมตร)	2.042	1.84	2.21	0.539	0.464	3.85
ความกว้างฝัก (เซนติเมตร)	0.0002	0.0063	0.01	0.0118	0.0103	2.32
%Brix	0.1136	0.0146	0.5087	0.6281	0.3351	4.39
อายุออกใหม่ (วัน)	5.778	1.444	2.111	1.556	2.361	2.74
อายุปล่อยละของเกสร (วัน)	2.778	1.444	1.778	1.389	1.944	2.51
อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	5.778	1.333	3	0.333	1.819	1.77
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	28.214	103.55	34.81	120.091	16.789	2.61
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	131.115	113.427	71.688	263.89*	37.602	6.68
ความนุ่ม (ค่าคะแนน)	0.17	0.294	0.029	0.275	0.249	16.74
ความอร่อย (ค่าคะแนน)	0.159	0.317	0.211	0.394	0.222	15.3

*, ** แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99%

ตารางผนวกที่ 6 วิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับลักษณะต่างๆ ของข้าวโพดหวานในต้นฤดูฝน (CTW, SBV และ KNW เป็นพันธุ์แม่ CTY, SBY และ KNY เป็นพันธุ์พ่อ)

df	2	2	2	4	16	
	Rep	Males	Females	MxF	Error	C.V.
น้ำหนักก่อนปอก (กก./ไร่)	16254.847	25649.997	206802.922	3974.227	72390.213	15.36
น้ำหนักหลังปอก (กก./ไร่)	6722.981	9618.455	23012.281	42708.131	20092.457	12.33
ความยาวฝัก (เซนติเมตร)	0.334	2.092	0.604	3.271	0.894	5.53
ความกว้างฝัก (เซนติเมตร)	0.007	0.005	0.145	0.023	0.031	4.09
%Brix	0.769	0.206	0.598	0.168	0.451	5.18
อายุออกไหม (วัน)	1.371	0.704	9.141	2.371	1.204	2.48
อายุปล่อยละของเกสร (วัน)	0.444	2.333	4.771	0.611	0.778	2.04
อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	1.593	2.259	6.251	1.593	0.926	1.51
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	174.869	50.43	260.71	64.919	57.454	4.73
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	54.43	11.865	8.185	110.81	27.321	5.55
ความนุ่ม (ค่าคะแนน)	0.008	0.497	0.738	0.541	0.375	21.01
ความอร่อย (ค่าคะแนน)	0.042	0.112	0.473	0.286	0.154	13.43

*, ** แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99%

ตารางหมวดที่ 7 วิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับลักษณะต่างๆ ของข้าวโพดหวานในต้นฤดูหนาว (CTY, SBY และ KNY เป็นพันธุ์แม่ CTW, SBW และ KNW เป็นพันธุ์พ่อ)

df	2	2	2	2	4	16	C.V.
	Rep	Males	Females	Mx F	Error		(%)
นน.ก่อนปลูก (กก./ไร่)	43876.868	19510.888	132704.199	51486.457	38381.793		5.58
นน.หลังปลูก (กก./ไร่)	29758.148	37867.447	56480.47	14918.369	14112.951		7.6
ความยาวฝัก (เซนติเมตร)	0.037	0.585	0.555	0.168	0.186		2.4
ความกว้างฝัก (เซนติเมตร)	0.0432	0.0201	0.0203	0.0426	0.0259		3.75
%Brix	0.333	0.083	0.616	0.603	0.238		3.67
อายุออกไหม (วัน)	1.315	1.037	1.926	0.482	2.065		2.55
อายุปลายยอดของเกสร (วัน)	2.815	3.37	1.815	1.815	3.481		3.39
อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	0.778	0.444	0.778	0.556	1.903		1.81
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	3.332	264.0E	1166.2E	98.447	7.321		1.73
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	32.235	224.92	865.14	205.68	40.135		6.83
ความนุ่ม (ค่าคะแนน)	0.365	0.116	0.327	0.05	0.15		13.2
ความอร่อย (ค่าคะแนน)	0.041	0.545	0.272	0.161	0.188		14.66

*, ** แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99%

ตารางผนวกที่ 8 วิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับลักษณะต่างๆ ของข้าวโพดหวานในต้นฤดูฝน (CTV, SBY และ KNY เป็นพันธุ์แม่ CTW, SBW และ KNW เป็นพันธุ์พ่อ)

df	2	2	2	2	4	16	C.V.
	Rep	Males	Females	MxF	Error		(%)
น้ำหนักอ่อนปลูก (กก./ไร่)	121046.069	193355.71	40673.8	84381.131	44059.191	11.57	
น้ำหนักหลังปลูก (กก./ไร่)	66340.593	81795.20	26343.206	50864.981	21961.557	10.62	
ความยาวฝัก (เซนติเมตร)	0.347	0.647	2.224	1.17	0.694	4.96	
ความกว้างฝัก (เซนติเมตร)	0.222	0.043	0.008	0.025	0.013	2.67	
%Brix	0.676	1.597	0.525	0.33	0.911	7.27	
อายุออกใหม่ (วัน)	3.444	1.444	0.444	1.389	2.153	3.3	
อายุปล่อยละของเกสร (วัน)	1.593	1.148	0.926	0.537	1.051	2.36	
อายุเก็บเกี่ยว (วัน)	1.815	0.704	0.259	1.259	1.148	1.67	
ความสูงต้น (เซนติเมตร)	577.868	227.057	723.46	95.054	95.281	6	
ความสูงฝัก (เซนติเมตร)	51.401	106.738	336.74	14.537	16.048	4.18	
ความนุ่ม (ค่าคะแนน)	0.154	0.159	0.003	0.624	0.329	18.28	
ความอร่อย (ค่าคะแนน)	0.195	0.211	0.038	0.61	0.238	14.46	

*, ** แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 และ 99%

