



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งในส่วนเมล็ด (การทดสอบตารางเมตร) ที่ระยะเจริญเติบโตต่าง ๆ ของถั่วเหลืองพันธุ์
 สจ 5 และพันธุ์ หม 60 ภายใต้ดินปลูกต่างกัน

ระยะการเจริญเติบโต

SOURCE	V _e		R ₁		R ₃		R ₅		R ₆		R ₇		
	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	
Rep (A)	3												
Planting date (B)	2	1797.30	0.00	1384.70	0.03	2980.00	0.05	1601.60	0.39	4463.50	0.11	4062.00	0.41
A x B	6	69.02		219.33		589.42		1473.00		1424.90		393.10	
Variety (C)	1	1240.30	0.00	6035.40	0.00	14058.00	0.00	3101.10	0.10	8697.50	0.00	520.71	0.72
B x C	2	208.88	0.00	1192.40	0.00	1288.90	0.01	9363.00	0.00	1840.70	0.12	2062.00	0.60
A x B x C	9	9.46		131.70		204.71		313.32		691.41		3903.50	

ตารางผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนด้วยวิธี ANOVA ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของข้าวเหลืองพันธุ์ สจ. 5 และพันธุ์ ชม 60 ภายใต้อินทรีย์วัตถุต่าง ๆ

SOURCE	df	V _e		R ₁		R ₃		R ₅		R ₆		R ₇	
		MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P
Rep (A)	3												
Planting date (B)	2	0.85	0.00	0.60	0.00	1.95	0.02	1.11	0.13	1.95	0.00	0.57	0.14
A x B	6	0.36		0.03		0.25		0.39		0.14		0.21	
Variety (C)	1	0.32	0.00	1.45	0.00	7.48	0.00	3.01	0.00	1.08	0.00	0.10	0.42
A x C	2	0.01	0.31	0.10	0.03	0.40	0.15	0.14	0.20	0.55	0.00	0.33	0.17
A x B x C	9	0.01		0.02		0.17		0.07		0.36		0.15	

ตารางผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งของปม (กรมต่อตารางเมตร) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของข้าวทดลองพันธุ์ สจ 5 และพันธุ์ ชม 60 ภายใต้ดินปลูกที่ต่างกัน

ระยะการเจริญเติบโต

SOURCE	df	V _e		R ₁		R ₃		R ₅		R ₆		R ₇	
		MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P
Rep (A)	3												
Planting date (B)	2	16.77	0.00	22.67	0.00	9.58	0.02	0.35	0.86	20.14	0.02	153.65	0.00
A X B	6	0.46		0.59		1.22		2.39		2.67		1.76	
Variety (C)	1	7.62	0.00	49.16	0.00	22.46	0.00	21.94	0.00	13.06	0.02	1.32	0.06
B X C	2	4.99	0.00	7.12	0.00	1.33	0.32	7.31	0.07	1.23	0.51	3.25	0.00
A X B X C	9	0.84		0.70		1.04		2.02		1.73		0.30	

ตารางที่ผนวกที่ 4 เปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนในส่วนเหนือดินที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของ ถั่วเหลืองพันธุ์ สจ 5 และพันธุ์ ชม 60 ภายใต้วันปลูกที่ต่างกัน

ระยะการ เจริญเติบโต	พันธุ์	วันปลูก			เฉลี่ย	LSD		
		25 พย.	15 ธค.	30 มค.		วันปลูก	พันธุ์	วันปลูก x พันธุ์
V ₀	สจ 5	3.99	4.42	4.70	4.37			
	ชม 60	4.53	4.49	4.73 ^a	4.59			
	เฉลี่ย	4.26	4.45	4.72		0.02**	0.17**	0.33**
R ₁	สจ 5	3.75	4.03	4.53	4.10			
	ชม 60	4.07	3.98	4.73 ^a	4.26			
	เฉลี่ย	3.91	4.00	4.63		0.39**	NS	NS
R ₃	สจ 5	4.20	3.78	4.17	4.06			
	ชม 60	4.39	3.65	4.63	4.26			
	เฉลี่ย	4.34	3.72	4.45		0.59**	NS	NS
R ₅	สจ 5	4.27	4.09	3.75	4.38			
	ชม 60	4.63	3.72	4.25	4.21			
	เฉลี่ย	4.45	3.90	4.00		0.40**	NS	0.50**
R ₆	สจ 5	3.21	3.34	3.34	3.30			
	ชม 60	3.57	3.51	3.49	3.53			
	เฉลี่ย	3.39	3.42	3.41		NS	0.15*	NS
R ₇	สจ.5	3.24	3.11	2.69	3.02			
	ชม.60	2.82	3.21	2.91	2.98			
	เฉลี่ย	3.03	3.16	2.80		NS	NS	NS

^a พันธุ์ ชม 60 ที่ปลูก 30 ม.ค. มีระยะ V₀ และ R₁ คือวันเดียวกัน

ตารางผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจนทั้งหมด ที่ระยะเจริญเติบโตต่าง ๆ ของข้าวเหลืองพันธุ์ สจ 5 และพันธุ์
ขม 60 ภายใต้ปลูกที่ต่างกัน

SOURCE	df	ระยะการเจริญเติบโต														
		V ₆		R ₁		R ₃		R ₅		R ₆		R ₇				
		MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P			
Rep (A)	3															
Planting date (B)	2	0.42	0.00	1.22	0.00	1.24	0.00	0.67	0.00	0.02	0.92	0.26	0.15			
A x B	6	0.02		0.04		0.01		0.04		0.02		0.10				
Variety (C)	1	0.27	0.00	0.15	0.13	0.19	0.19	0.16	0.09	0.30	0.01	0.00	0.76			
B x C	2	0.16	0.00	0.07	0.30	0.24	0.13	0.43	0.00	0.02	0.44	0.23	0.60			
A x B x C	9	0.01		0.05		0.09		0.04		0.02		0.06				

ตารางพัฒนาที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของการสะสมไนโตรเจนทั้งหมด (กิโลกรัมต่อเฮกตาร์) ที่ระยะเจริญเติบโตต่าง ๆ ของถั่วเหลือง พันธุ์ สจ 5 และพันธุ์ สข 60 ภายใต้วัฒนธรรมที่ต่างกัน

ระยะการเจริญเติบโต

SOURCE	V _e			R ₁			R ₃			R ₅			R ₆			R ₇		
	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P		
Rep (A)	3																	
Planting date (B)	2	483.29	0.00	463.32	0.02	846.26	0.00	52.94	0.85	460.38	0.21	1128.70	0.25					
A x B	6	14.90		62.34		139.73		28.92		232.44		656.34						
Variety (C)	1	175.66	0.00	883.31	0.00	1941.70	0.00	183.10	0.14	215.40	0.20	38.20	0.77					
B x C	2	20.04	0.00	175.04	0.00	97.49	0.21	71.64	0.00	317.94	0.11	56.15	0.87					
A x B x C	9	2.17		19.97		53.50		71.34		115.89		428.66						

ตารางผนวกที่ 7 ไนโตรเจนทั้งหมด (กิโลกรัมต่อเฮกตาร์) ที่มีอยู่ในแต่ละช่วงระยะเวลาเจริญเติบโตของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ 5 และพันธุ์ ชม 60 ภายใต้วงปลูกที่ต่างกัน

ระยะเวลา เจริญเติบโต	พันธุ์	วันปลูก				LSD		
		เฉลี่ย				วันปลูก	พันธุ์	วันปลูก x พันธุ์
		25 พย.	15 ธค.	30 มค.	เฉลี่ย			
$V_0 - V_8$	สจ 5	20.14	13.40	30.05	21.20			
	ชม 60	11.69	11.27	27.40	15.79			
	เฉลี่ย	15.91	12.34	27.23		7.15**	1.95**	6.71**
$V_8 - R_1$	สจ 5	12.64	6.26	13.58	10.83			
	ชม 60	5.45	6.86	0.00	4.10			
	เฉลี่ย	9.04	6.56	6.79		NS	4.66**	9.24**
$R_1 - R_3$	สจ 5	16.99	28.48	29.07	24.84			
	ชม 60	19.18	15.51	22.27	18.99			
	เฉลี่ย	18.08	22.00	25.65		NS	NS	NS
$R_3 - R_5$	สจ 5	40.39	39.95	35.37	38.57			
	ชม 60	62.04	57.69	33.37	51.03			
	เฉลี่ย	51.21	48.82	34.34		NS	9.07*	NS
$R_5 - R_6$	สจ 5	13.38	3.89	4.53	7.26			
	ชม 60	9.10	0.00	12.36	7.15			
	เฉลี่ย	11.24	1.95	8.44		NS	NS	NS
$R_6 - R_7$	สจ 5	3.58	12.27	0.00	5.28			
	ชม 60	0.00	22.26	0.00	7.42			
	เฉลี่ย	1.79	17.27	0.00		NS	NS	NS

ตารางผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของไนโตรเจนทั้งหมด (Kg N/ha) ในแต่ละช่วงของระยะเวลาเจริญเติบโตต่าง ๆ ของถั่วเหลือง พันธุ์ สจ 5 และพันธุ์ ชม 60 ภายใต้ได้ผลผลิตต่างกัน

		ระยะเวลาการเจริญเติบโต											
		V ₀ -V _e		V _e -R ₁		R ₁ -R ₃		R ₃ -R ₅		R ₅ -R ₆		R ₆ -R ₇	
SOURCE	df	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P
Rep (A)	3												
Planting date (B)	2	483.99	0.00	15.11	0.51	115.06	0.28	664.14	0.15	28.49	0.54	409.11	0.25
A x B	6	14.89		20.02		73.14		254.53		42.31		238.31	
Variety (C)	1	175.66	0.00	271.22	0.00	205.98	0.12	932.01	0.02	8.70	0.68	151.70	0.36
B x C	2	20.05	0.00	100.89	0.00	116.34	0.25	321.31	0.08	116.91	0.14	116.31	0.52
A x B x C	9	2.16		12.36		72.89		96.60		48.94		165.98	

ตารางผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบแปรซ้อน ชั้นต้น สำหรับไฮโดรลิมพิกที่ระยะเวลาการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ. 5 และพันธุ์ ชุม 60 ภายใต้วัฒนธรรมที่ต่างกัน

SOURCE	df	V _e		R ₁		R ₃		R ₆		R ₇			
		MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P		
Rep (A)	3												
Planting date (B)	2	715.14	0.00	232.70	0.02	0.41	0.94	344.67	0.28	71.76	0.01	2598.60	0.00
A x B	6	29.54		31.45		7.47		118.44		6.81		135.42	
Variety (C)	1	2.10	0.85	15.04	0.47	27.95	0.28	76.68	0.20	53.70	0.31	45.37	0.68
B x C	2	795.44	0.00	3.29	0.88	6.44	0.74	171.64	0.06	80.05	0.25	118.71	0.63
A x B x C	9	63.28		26.60		21.48		41.49		47.70		250.00	

ตารางผนวกที่ 10 สัดส่วนไนโตรเจนจากกระบวนการตรึงไนโตรเจน (%) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ. 5 และพันธุ์ ชม. 60 ภายใต้วันปลูกที่ต่างกัน

ระยะการเจริญเติบโต	พันธุ์	วันปลูก			เฉลี่ย	LSD		
		25 พย.	15 ธค.	30 มค.		วันปลูก	พันธุ์	วันปลูก x พันธุ์
$V_0 - V_5$	สจ. 5	50.00	47.26	30.74	42.67			
	ชม. 60	40.92	45.91	- ^a	43.37			
	เฉลี่ย	45.46	46.59	37.01		5.52**	NS	8.76**
$V_5 - R_1$	สจ. 5	95.21	98.20	92.84	95.42			
	ชม. 60	98.96	96.82	86.54 ^a	94.10			
	เฉลี่ย	97.09	97.51	89.69		NS	NS	8.98**
$R_1 - R_3$	สจ. 5	98.01	97.90	92.86	96.26			
	ชม. 60	95.64	95.05	91.35	94.01			
	เฉลี่ย	96.86	96.47	92.11		3.79*	NS	NS
$R_3 - R_5$	สจ. 5	95.16	98.56	94.06	95.93			
	ชม. 60	83.91	96.63	97.01	92.52			
	เฉลี่ย	89.54	97.59	95.54		NS	3.34**	17.30**
$R_5 - R_6$	สจ. 5	88.41	95.60	87.96	90.66			
	ชม. 60	82.51	90.32	86.35	86.60			
	เฉลี่ย	86.46	92.96	87.16		NS	NS	NS
$R_6 - R_7$	สจ. 5	76.58	68.34	55.35	66.75			
	ชม. 60	82.36	62.87	51.75	65.66			
	เฉลี่ย	79.47	65.61	53.55		17.79*	NS	NS

- คือ เป็นขั้นการเจริญเติบโตเดียวกับ $V_0 - V_5$

^a พันธุ์ ชม. 60 ที่ปลูก 30 ม.ค. มีระยะ V_5 และ R_1 คือวันเดียวกัน

ตารางผนวกที่ 11 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสัดส่วนไนโตรเจนจากปริมาณตรึงไนโตรเจน (%) ในแต่ละช่วงของระยะเวลาเจริญเติบโตต่าง ๆ ของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ 5 และพันธุ์ ชัม 60 ภายใต้สิ่งแวดล้อมที่ต่างกัน

SOURCE	df	ระยะเวลาเจริญเติบโต																
		V_0-V_6		V_6-R_1		R_1-R_3		R_3-R_5		R_5-R_6		R_6-R_7						
		MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P					
Rep (A)	3																	
Planting date (B)	2	219.43	0.00	123.89	0.06	55.30	0.04	140.18	0.33	123.78	0.41	1345.70	0.32					
A x B	6	8.88		26.84		9.63		107.07		120.37		211.43						
Variety (C)	1	2.97	0.70	3.56	0.35	30.60	0.16	69.87	0.00	109.01	0.18	7.15	0.87					
B x C	2	239.88	0.00	36.14	0.00	0.91	0.93	104.08	0.00	10.73	0.82	72.71	0.77					
A x B x C	9	20.17		3.70		13.20		6.36		53.97		276.58						

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 12 ไนโตรเจนที่ได้จากการตรึง (Kg N/ha) ในช่วงเวลาของระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ 5 และพันธุ์ ชม 60 ภายใต้วันปลูกที่ต่างกัน

ระยะการเจริญเติบโต	พันธุ์	วันปลูก				LSD		
		เฉลี่ย			เฉลี่ย	วันปลูก	พันธุ์	วันปลูก x พันธุ์
		25 พย.	15 ธค.	30 มค.				
$V_0 - V_6$	สจ.5	10.07	6.36	9.12	8.51			
	ชม.60	4.78	5.12	10.52 ^a	6.80			
	เฉลี่ย	7.42	5.74	9.82		2.32 ^{**}	1.23 ^{**}	2.54 ^{**}
$V_6 - R_1$	สจ.5	12.02	6.14	12.39	10.18			
	ชม.60	5.38	6.69	0.00 ^a	4.03			
	เฉลี่ย	8.69	6.42	6.19		NS	4.03 ^{**}	8.15 ^{**}
$R_1 - R_3$	สจ.5	16.73	27.85	27.52	24.03			
	ชม.60	18.29	14.73	20.29	17.17			
	เฉลี่ย	17.51	21.29	23.90		NS	NS	NS
$R_3 - R_5$	สจ.5	38.66	39.57	33.11	37.11			
	ชม.60	53.50	55.86	32.36	47.24			
	เฉลี่ย	46.08	47.71	32.73		NS	9.06 [*]	NS
$R_5 - R_6$	สจ.5	12.10	3.72	3.98	6.60			
	ชม.60	7.15	0.00	10.67	5.94			
	เฉลี่ย	9.62	1.86	7.32		NS	NS	NS
$R_6 - R_7$	สจ.5	2.74	8.27	0.00	3.76			
	ชม.60	0.00	14.49	0.00	4.83			
	เฉลี่ย	1.37	11.38	0.00		NS	NS	NS

ตารางผนวกที่ 12 = ตารางผนวกที่ 7 x ตารางผนวกที่ 10

^a พันธุ์ ชม 60 ที่ปลูก 30 ม.ค. มีระยะ V_6 และ R_1 คือวันเดียวกัน

ตารางผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนไนโตรเจนที่ได้จากการตรึงไนโตรเจน (Kg N/ha) ในช่วงเวลาระยะเวลาเจริญเติบโตต่าง ๆ ของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ 5 และพันธุ์ ชม 60 ภายใต้วันปลูกต่างกัน

		ระยะเวลาการเจริญเติบโต											
SOURCE	df	$V_0 - V_0$		$V_0 - R_1$		$R_1 - R_3$		$R_3 - R_5$		$R_5 - R_7$		$R_7 - R_9$	
		MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P
Rep (A)	3												
Planting date (B)	2	33.61	0.00	15.36	0.06	82.71	0.37	540.03	0.22	13.50	0.74	173.97	0.27
A x B	6	1.58		15.89		71.89		279.41		44.24		107.26	
Variety (C)	1	17.56	0.00	227.43	0.35	235.00	0.11	615.20	0.03	21.71	0.46	38.23	0.52
B x C	2	22.69	0.00	84.02	0.00	109.15	0.27	178.55	0.21	94.87	0.12	58.10	0.53
A x B x C	9	0.86		9.27		72.93		96.32				86.30	

ตารางผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนการสะสมไนโตรเจนจากกระบวนการตรึงไนโตรเจน (กิโลกรัมต่อเฮกตาร์) ที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ ของข้าวเหลืองพันธุ์ สจ 5 และพันธุ์ ที่มี 60 ภายใต้ปลูกที่ต่างกัน

		ระยะการเจริญเติบโต											
		V ₆		R ₁		R ₃		R ₅		R ₆		R ₇	
SOURCE	df	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P	MS	P
Rep (A)	3												
Planting date (B)	2	36.60	0.00	40.74	0.28	108.38	0.37	166.04	0.59	201.88	0.46	599.61	0.28
A x B	6	1.57		25.84		92.38		290.75		229.09		378.11	
Variety (C)	1	17.56	0.70	371.31	0.00	1197.10	0.00	95.80	0.26	229.09	0.09	68.37	0.28
B x C	2	22.69	0.00	77.69	0.01	31.06	0.61	338.03	0.03	82.58	0.29	50.24	0.42
A x B x C	9	0.86		11.88		59.82		66.72		59.16		53.29	

ตารางผนวกที่ 15 ตัวอย่างการคำนวณการตรึงไนโตรเจนของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ 5 ภายใต้
วันปลูก 25 พย. Replication ที่ 1

ช่วงอายุ	Crop. N.		Crop. N. from N_2 - Fixation		
	cumulative Kg/ha	increment Kg/ha	proportion %	increment Kg/ha	cumulative Kg/ha
V_0	3.00*				
		18.17	50.00	9.08	
$V_0 - V_6$	21.17				9.08
		14.07	100.00	14.07	
$V_6 - R_1$	35.24				23.17
		11.74	100.00	11.74	
$R_1 - R_3$	46.98				34.89
		35.86	99.38	35.64	
$R_3 - R_5$	82.83				70.56
		24.77	90.00	22.29	
$R_5 - R_6$	107.60				92.85
		0.00			
$R_6 - R_7$	93.76				
Total	107.60				92.85

* มาจาก Seed N

$$\text{คิดเป็น} = \frac{92.30}{110.10} \times 100 = 83.83\%$$

110.10

ตารางผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนผลผลิตถั่วเหลืองถั่วเหลืองพันธุ์ สจ 5 และ ช่ม 60 ภายใตวันปลูกที่ต่างกัน

SOURCE	DF	MS	P
REP (A)	3		
Planting date (B)	2	3721800	0.01
A x B	6	120630	
Variety (C)	1	310240	0.00
B x C	2	160980	0.01
A x B x C	9	21184	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางแผนกที่ 17 ฝักต่อต้นและผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนจำนวนฝักต่อต้นของถั่วเหลือง
ทั้ง 2 สายพันธุ์ ภายใต้วันปลูกที่ต่างกัน

วันปลูก	พันธุ์ สจ 5					พันธุ์ ชม 60				
	1	2	3	4	เฉลี่ย	1	2	3	4	เฉลี่ย
25 พ.ย.	24.8	18.4	18.4	22.2	20.9	23.9	21.7	19.0	27.9	23.1
15 ธ.ค.	27.2	24.6	24.6	29.7	26.5	30.2	29.9	24.7	26.4	27.8
30 ม.ค.	19.3	21.2	23.2	17.7	20.2	17.6	22.1	17.6	17.5	18.7

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

SOURCE	DF	MS	P
REP (A)	3	122.23	0.01
Planting date (B)	2	7.96	0.62
A x B	6	12.59	
Variety (C)	1	2.34	0.51
B x C	2	7.66	0.27
A x B x C	9	5.12	

ตารางผนวกที่ 18 เมล็ดต่อฝักและผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนเมล็ดต่อฝักของถั่วเหลือง
ทั้ง 2 สายพันธุ์ ภายใต้วงปลูกที่ต่างกัน

วันปลูก	พันธุ์ สจ 5					พันธุ์ ชม 60				
	1	2	3	4	เฉลี่ย	1	2	3	4	เฉลี่ย
25 พ.ย.	1.98	1.96	1.95	1.99	1.97	2.10	2.13	2.13	2.11	2.12
15 ธ.ค.	2.11	1.87	1.89	1.81	1.92	2.16	1.89	2.03	1.88	1.99
30 ม.ค.	1.98	1.83	1.90	2.04	1.94	1.93	1.71	1.92	1.93	1.87

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

SOURCE	DF	MS	P
Rep (A)	2	0.02	0.33
Planting date (B)	3	0.03	0.15
A x B	6	0.01	
Variety (C)	1	0.01	0.00
B x C	2	0.02	0.00
A x B x C	9	0.00	

ตารางผนวกที่ 19 น้ำหนัก 100 เมล็ด(กรัม) และผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนน้ำหนัก
100 เมล็ดของถั่วเหลืองทั้ง 2 พันธุ์ ภายใต้วันปลูกที่ต่างกัน

วันปลูก	พันธุ์ สจ 5					พันธุ์ ช่ม 60				
	1	2	3	4	เฉลี่ย	1	2	3	4	เฉลี่ย
25 พ.ย.	17.27	18.00	17.12	17.92	17.58	18.73	19.00	17.25	17.99	18.24
15 ธ.ค.	13.91	13.38	13.73	13.40	13.61	14.85	13.91	14.86	13.48	14.28
30 ม.ค.	11.28	9.13	10.08	9.02	9.88	10.54	10.23	10.93	11.86	10.89

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม

SOURCE	DF	MS	P
Rep (A)	3	0.33	0.66
Planting date (B)	2	113.40	0.00
A x B	6	0.60	
Variety (C)	1	3.67	0.02
B x C	2	0.07	0.84
A x B x C	9	0.47	

ประวัติผู้เขียน

- ชื่อ** นายสุนันท์ รัตนวิชัย
- วันเดือนปีเกิด** 2 กุมภาพันธ์ 2500
- ประวัติการศึกษา**
- สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียน สามัคคีวิทยาคม จังหวัดเชียงราย ปีการศึกษา 2519
 - สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาพืชไร่ จากคณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2523
- ประวัติการทำงาน**
- ปี 2524 - 2525 ผู้ช่วยนักวิจัยพืชผัก โครงการหลวง
 - ปี 2525 - 2526 รับราชการเป็นอาจารย์โรงเรียน แม่จันวิทยาคม อ.แม่จัน จ. เชียงราย
 - ปี 2526 - 2527 รับราชการเป็นอาจารย์โรงเรียน ดำรงราษฎร์-สงเคราะห์ อ.เมือง จ. เชียงราย
 - ปี 2527 - ปัจจุบัน รับราชการตำแหน่งเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการที่ดิน 5 สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดเชียงราย (ส.ป.ก. เชียงราย) สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม (ส.ป.ก.) กระทรวงเกษตรและสหกรณ์