

## ภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่ 1 ผลการวิเคราะห์คุณสมบัติทางเคมีบางประการและ เนื้อดิน  
ของแปลงทดลอง

รายการ	แปลงทดลองฤดูฝน	แปลงทดลองฤดูแล้ง
pH	5.100	5.500
อินทรีย์วัตถุ (%)	1.030	0.063
N (%)	0.052	1.160
P (ppm)	14.000	17.000
K (ppm)	31.250	57.500
Texture	Sandy Clay Loam	Loam
Sand (%)	55.000	46.600
Silt (%)	24.000	32.000
Clay (%)	21.000	21.400

ตารางภาคผนวกที่ 2 น้ำหนักแห้งรวมของส่วนต่างๆของถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 โม-  
เกตและ เชียงใหม่แดง ถั่วฝู่น 2528 และถั่วฝู่น 2529

อายุหลังวันออก (วัน)	น้ำหนักแห้งรวม(กรัม/ตารางเมตร)					
	ไทนาน 9		โมเกต		เชียงใหม่แดง	
	ถั่วฝู่น	ถั่วฝู่น	ถั่วฝู่น	ถั่วฝู่น	ถั่วฝู่น	ถั่วฝู่น
7		3.95		6.13		4.79
14	18.06	6.14	15.75	9.36	18.70	8.55
21	47.42	11.37	48.19	14.26	54.86	12.34
28	108.97	18.21	96.84	21.94	110.93	21.47
35	200.59	29.84	183.09	31.92	220.88	32.11
42	265.46	57.46	246.05	46.54	285.07	64.15
49	380.00	76.00	327.55	83.60	389.77	98.51
56	475.69	126.81	459.46	130.78	458.20	160.34
63	462.12	200.71	485.71	194.28	478.05	258.01
70	464.44	271.18	502.58	262.22	434.34	322.71
77	<u>609.70</u>	325.33	<u>571.07</u>	340.26	<u>544.52</u>	390.82
84	483.49	416.71	450.45	481.28	362.79	496.24
91	425.84	430.34	417.33	553.70	369.29	488.65
97	348.67		395.26		371.70	
98		476.74		594.28		575.75
105		489.87		565.19		552.60
111		<u>616.97</u>		<u>642.91</u>		<u>586.16</u>

CV. ถั่วฝู่น 6.47 %

CV. ถั่วฝู่น 16.68 %

ตารางภาคผนวกที่ 3 น้ำหนักแห้งของต้นถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 โมเกตและ เชียง-  
ใหม่แดง ถอดผล 2528 และ ถอดผล 2529

อายุหลังวันออก (วัน)	น้ำหนักแห้งของต้น(กรัม/ตารางเมตร)					
	ไทนาน 9		โมเกต		เชียงใหม่แดง	
	ถอดผล	ถอดผล	ถอดผล	ถอดผล	ถอดผล	ถอดผล
7		2.14		3.78		2.67
14	7.32	2.86	6.45	4.53	7.58	3.88
21	21.18	4.92	21.48	6.45	25.26	5.67
28	51.99	7.43	45.33	9.59	54.11	9.22
35	98.43	12.12	92.50	13.68	116.77	14.18
42	137.77	24.14	129.93	20.69	153.08	28.19
49	186.45	31.84	162.79	36.01	192.62	42.75
56	221.26	53.99	225.21	59.10	225.78	74.45
63	209.56	94.36	234.32	94.59	223.84	126.14
70	219.53	130.01	252.72	131.41	209.31	163.93
77	278.74	160.64	264.62	168.08	242.32	188.64
84	241.22	201.02	225.76	230.52	179.06	253.26
91	200.03	201.42	208.90	263.77	183.41	232.36
97	178.15		196.86		197.85	
98		221.82		226.44		280.77
105		223.04		265.32		276.24
111		256.98		274.64		277.71

CV. ถอดผล 6.19 %

CV. ถอดผล 20.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 4 น้ำหนักแห้งของใบถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 โมเกตและ เชียง-ใหม่แดง ถอดฝืน 2528 และถอดเลี้ยง 2529

น้ำหนักแห้งของใบ(กรัม/ตารางเมตร)						
อายุหลังวันงอก (วัน)	ไทนาน 9		โมเกต		เชียงใหม่แดง	
	ถอดฝืน	ถอดเลี้ยง	ถอดฝืน	ถอดเลี้ยง	ถอดฝืน	ถอดเลี้ยง
7		1.82		2.35		2.30
14	10.75	3.28	9.30	4.83	10.88	4.67
21	26.24	6.44	26.71	7.82	29.61	6.68
28	56.97	10.78	51.51	12.35	56.83	12.25
35	99.51	17.73	89.92	18.24	100.38	17.93
42	113.60	33.32	107.66	25.90	114.91	35.96
49	151.76	44.16	131.89	47.59	144.76	55.76
56	171.75	71.39	166.26	70.79	147.90	82.70
63	146.93	99.10	153.06	94.37	132.21	119.05
70	130.31	119.05	138.07	114.83	98.61	133.89
77	111.93	136.38	102.33	141.50	81.86	155.04
84	55.46	160.10	51.38	175.16	30.83	170.32
91	22.18	150.21	22.20	193.79	12.72	167.24
97	9.08		12.82		6.30	
98		156.30		191.32		171.24
105		137.66		157.11		146.86
111		176.48		166.95		146.86

CV. ถอดฝืน 12.73 %

CV. ถอดเลี้ยง 24.46 %

ตารางภาคผนวกที่ 5 ดัชนีพื้นที่ใบของกัวลิสงพันธุ์ไทนาน 9 โมเกตและ เชียงใหม่-แดง ฤดูฝน 2528 และฤดูแล้ง 2529

อายุหลังวันออก (วัน)	ดัชนีพื้นที่ใบ					
	ไทนาน 9		โมเกต		เชียงใหม่แดง	
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
7		0.044		0.051		0.052
14	0.283	0.062	0.249	0.092	0.289	0.098
21	0.640	0.120	0.656	0.136	0.769	0.127
28	1.537	0.215	1.390	0.254	1.704	0.274
35	2.650	0.351	2.633	0.348	3.022	0.350
42	3.714	0.608	3.612	0.484	4.160	0.684
49	4.113	0.637	3.628	0.760	4.178	0.941
56	<u>4.166</u>	1.136	<u>4.484</u>	1.118	<u>4.463</u>	1.403
63	3.785	1.888	4.169	1.902	3.876	2.371
70	3.467	2.350	3.766	2.453	2.726	2.758
77	2.467	3.266	2.522	3.064	2.013	3.524
84	1.315	<u>3.567</u>	1.396	3.756	0.821	<u>4.028</u>
91	0.498	3.197	0.523	<u>4.458</u>	0.304	3.702
97	0.215		0.333		0.159	
98		3.110		4.219		3.718
105		2.669		3.322		2.889
111		3.191		3.316		3.099

CV. ฤดูฝน 14.29 %

CV. ฤดูแล้ง 15.12 %

ตารางภาคผนวกที่ 6 น้ำหนักแห้งของฝักถั่วลิสงพันธุ์ไทนาน 9 โมเกตและ เชียง-  
ใหม่แดง ถอดฝน 2528 และถอดแ่้ง 2529

น้ำหนักแห้งของฝัก (กรัม/ตาราง เมตร)						
อายุหลังวันออก (วัน)	ไทนาน 9		โมเกต		เชียงใหม่แดง	
	ถอดฝน	ถอดแ่้ง	ถอดฝน	ถอดแ่้ง	ถอดฝน	ถอดแ่้ง
35	2.66		0.68		3.37	
42	14.10		8.45		17.08	
49	41.78		32.88		52.40	0.15
56	82.68	1.43	68.00	0.90	84.52	3.19
63	105.63	7.25	98.34	5.31	122.00	12.81
70	114.68	22.07	111.80	15.98	126.44	24.89
77	<u>219.02</u>	28.30	<u>204.11</u>	30.68	<u>220.33</u>	47.14
84	186.81	55.44	173.31	75.61	152.89	70.12
91	203.65	78.71	186.23	96.15	173.16	89.05
97	161.44		185.59		167.56	
98		98.63		136.52		123.74
105		129.17		142.76		130.82
111		<u>183.51</u>		<u>201.33</u>		<u>161.60</u>

CV. ถอดฝน 12.37 %

CV. ถอดแ่้ง 7.11 %, LSD.05 = 22.43

ตารางภาคผนวกที่ 7 น้ำหนักแห้งรวมส่วนต่างๆที่อยู่เหนือดินของ ถั่วเหลือง พันธุ์  
สจ.5 ยอดสนและ โอซีบี ฤดูฝน 2528 และฤดูแล้ง 2529

น้ำหนักแห้งรวม(กรัม/ตาราง เมตร)						
อายุหลังวันงอก (วัน)	สจ.5		ยอดสน		โอซีบี	
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
7		1.51		1.41		2.28
14	10.17	2.96	8.02	2.80	10.61	3.79
21	29.48	6.48	23.82	6.09	33.47	9.39
28	97.57	14.35	79.76	16.34	105.31	20.27
35	177.32	34.89	163.88	32.75	204.01	40.72
42	270.73	76.43	245.28	74.32	288.06	84.73
49	390.32	99.79	341.56	123.45	396.64	122.19
56	415.04	147.12	417.29	184.33	465.54	185.12
63	500.35	201.83	507.22	244.42	<u>522.31</u>	228.69
70	613.73	281.03	<u>615.90</u>	248.21	436.32	284.44
77	<u>651.26</u>	349.49	587.05	320.66	464.75	<u>302.51</u>
81						301.96
84	633.26	373.11	480.49	<u>324.65</u>		
90			489.06			
91	585.55	<u>459.71</u>				
98	499.55	426.03				
100		441.50				

CV. ฤดูฝน 13.94 %

CV. ฤดูแล้ง 34.53 %

ตารางภาคผนวกที่ 8 น้ำหนักแห้งของต้นถั่วเหลือง พันธุ์ สจ.5 ยอดสนและ โอซีบี  
ฤดูฝน 2528 และฤดูแล้ง 2529

น้ำหนักแห้งของต้น(กรัม/ตาราง เมตร)						
อายุหลังวันออก (วัน)	สจ.5		ยอดสน		โอซีบี	
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
7		0.50		0.44		0.64
14	3.68	1.22	2.61	1.10	3.54	1.45
21	13.14	2.65	9.43	2.26	13.07	3.42
28	46.13	5.86	36.71	6.02	44.28	7.40
35	97.75	15.46	88.17	13.49	93.83	13.86
42	156.54	38.94	146.06	33.06	129.77	29.33
49	229.56	52.64	209.71	53.90	151.37	35.86
56	235.21	75.29	238.82	67.54	<u>174.09</u>	44.46
63	273.76	94.18	<u>263.54</u>	79.54	166.04	46.08
70	<u>328.41</u>	118.67	262.30	64.44	118.95	47.04
77	318.47	<u>126.48</u>	243.80	<u>81.92</u>	123.40	<u>50.76</u>
81						45.69
84	250.75	115.93	169.38	72.86		
90			168.00			
91	270.46	122.66				
98	221.03	102.92				
100		106.10				

CV. ฤดูฝน 20.39 %, LSD .05 = 90.11

CV. ฤดูแล้ง 21.68 %, LSD .01 = 49.11



ตารางภาคผนวกที่ 9 น้ำหนักแห้งของใบถั่วเหลือง พันธุ์ สจ.5 ยอดสนและ โอซีบี  
ฤดูฝน 2528 และฤดูแล้ง 2529

อายุหลังวันงอก (วัน)	น้ำหนักแห้งของใบ(กรัม/ตาราง เมตร)					
	สจ.5		ยอดสน		โอซีบี	
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
7		1.01		0.96		1.63
14	6.50	1.74	5.41	1.70	7.06	2.34
21	16.34	3.83	14.39	3.82	20.40	5.97
28	51.54	8.49	43.05	10.33	61.03	12.86
35	79.57	19.43	75.70	19.26	109.61	26.85
42	114.08	37.50	99.23	40.67	139.04	50.81
49	154.12	46.62	131.85	61.32	<u>156.46</u>	59.83
56	149.63	65.96	143.17	<u>79.28</u>	141.30	46.01
63	158.90	77.54	147.46	76.37	120.54	62.82
70	<u>159.48</u>	<u>84.23</u>	<u>161.92</u>	51.81	73.81	57.03
77	143.21	80.14	102.29	46.01	32.05	36.51
81						16.86
84	85.74	82.72	26.31	40.58		
90			6.21			
91	51.75	53.86				
98	24.74	22.41				
100		13.56				

CV. ฤดูฝน 21.14 %

CV. ฤดูแล้ง 39.50 %

ตารางภาคผนวกที่ 10 ดัชนีพื้นที่ใบ ถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.5 ยอดสนและ โอซีบี ฤดู-  
ฝน 2528 และฤดูแล้ง 2529

อายุหลังวันงอก (วัน)	ดัชนีพื้นที่ใบ					
	สจ.5		ยอดสน		โอซีบี	
	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
7		0.031		0.038		0.059
14	0.214	0.048	0.172	0.046	0.228	0.058
21	0.554	0.098	0.490	0.104	0.657	0.142
28	1.505	0.231	1.452	0.275	1.919	0.330
35	2.619	0.467	2.700	0.482	3.317	0.577
42	3.586	0.981	3.797	0.914	4.197	1.030
49	4.502	1.135	4.358	1.348	3.393	1.060
56	4.105	1.658	4.083	1.462	3.248	1.200
63	3.605	1.668	4.045	1.326	2.702	1.061
70	3.584	1.798	4.149	0.917	1.754	0.972
77	3.079	1.690	2.494	0.869	0.544	0.575
81						0.282
84	1.692	1.721	0.491	0.634		
90			0.094			
91	1.031	1.336				
98	0.407	0.519				
100		0.301				

CV. ฤดูฝน 9.10 %

CV. ฤดูแล้ง 43.60 %

ตารางภาคผนวกที่ 11 น้ำหนักแห้งของ เปลือกฝัก ถั่วเหลือง พันธุ์ สจ.5 ยอดสน  
และ โอซีบี ถดผน 2528 และถดลู้ง 2529

น้ำหนักแห้งของ เปลือกฝัก (กรัม/ตาราง เมตร)						
อายุหลังวันออก (วัน)	สจ.5		ยอดสน		โอซีบี	
	ถดผน	ถดลู้ง	ถดผน	ถดลู้ง	ถดผน	ถดลู้ง
35					0.56	
42	0.10			0.60	19.24	4.60
49	6.59	0.54		7.98	77.00	24.99
56	28.73	5.70	34.18	34.03	103.21	58.34
63	55.77	26.53	78.56	60.06	119.02	73.68
70	84.62	55.52	113.96	66.34	100.13	89.92
77	104.54	81.59	110.22	<u>81.71</u>	<u>128.99</u>	96.98
81						<u>102.91</u>
84	<u>127.86</u>	84.98	108.95	78.61		
90			<u>119.04</u>			
91	123.56	108.72				
98	107.26	104.78				
100		<u>112.49</u>				

CV. ถดผน 15.13 %

CV. ถดลู้ง 19.13 %

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 12 น้ำหนักแห้งของ เมล็ดถั่วเหลือง พันธุ์ สจ.5 ยอดสน และ  
ไอซีบี ถดผน 2528 และถดผล้ง 2529

น้ำหนักแห้งของ เมล็ด (กรัม/ตารางเมตร)

อายุหลังวันออก (วัน)	สจ.5		ยอดสน		ไอซีบี	
	ถดผน	ถดผล้ง	ถดผน	ถดผล้ง	ถดผน	ถดผล้ง
49	0.04			0.25	11.81	1.51
56	1.47	0.16	1.11	3.56	46.94	13.31
63	11.93	33.58	17.66	28.44	116.71	46.02
70	41.22	22.61	77.72	65.62	143.43	90.45
77	85.04	61.28	130.75	111.03	<u>180.31</u>	118.27
81						<u>136.51</u>
84	<u>168.91</u>	89.47	175.85	<u>132.33</u>		
90			<u>195.83</u>			
91	139.86	174.47				
98	146.52	195.97				
100		<u>209.34</u>				
	CV. ถดผน	19.59 %		CV. ถดผล้ง	26.09 %	

ตารางภาคผนวกที่ 13 แสดงสมการวิเคราะห์ การเจริญเติบโต (Crop Growth Rate) ของก้าน  
 ลิสง 3 พันธุ์

พันธุ์	สมการการเจริญเติบโตของก้านลิสง	
	ฤดูฝน 2528	ฤดูแล้ง 2529
ไทนาน 9	$Y = -244.123 + 12.542X, r^2 = 0.989^*$	$Y = -401.721 + 9.514X, r^2 = 0.995^{**}$
โมเกต	$Y = -287.859 + 13.008X, r^2 = 0.970^*$	$Y = -665.342 + 13.398X, r^2 = 0.983^{**}$
เชียงใหม่แดง	$Y = -243.728 + 12.867X, r^2 = 0.990^*$	$Y = -435.363 + 10.802X, r^2 = 0.990^{**}$
พันธุ์	สมการการเจริญเติบโตของต้นก้านลิสง	
ตารางภาคผนวกที่ 14 แสดงสมการวิเคราะห์ การเจริญเติบโตของต้น (Stem Growth Rate) ของก้านลิสง 3 พันธุ์	ฤดูฝน 2528	ฤดูแล้ง 2529
ไทนาน 9	$Y = -124.836 + 6.324X, r^2 = 0.998^{**}$	$Y = -228.070 + 5.080X, r^2 = 0.996^{**}$
โมเกต	$Y = -126.878 + 6.143X, r^2 = 0.988^{**}$	$Y = -310.533 + 6.349X, r^2 = 0.980^*$
เชียงใหม่แดง	$Y = -119.367 + 6.454X, r^2 = 0.982^*$	$Y = -223.052 + 5.433X, r^2 = 0.975^*$

Y = น้ำหนักแห้ง

X = จำนวนวัน

ตารางภาคผนวกที่ 15 แสดงสมการวิเคราะห์ การเจริญเติบโตของใบ (Leaf Growth Rate) ของถั่วลิสง 3 พันธุ์

สมการการเจริญเติบโตของใบถั่วลิสง	
พันธุ์	ฤดูแล้ง 2529
ไทนาน 9	$Y = -58.693 + 4.263X$ , $r^2 = 0.968^*$ $Y = -131.098 + 3.605X$ , $r^2 = 0.994^{**}$
โมเมนต์	$Y = -47.139 + 3.698X$ , $r^2 = 0.974^*$ $Y = -136.540 + 3.655X$ , $r^2 = 0.990^{**}$
เชียงใหม่แดง	$Y = -59.320 + 4.277X$ , $r^2 = 0.969^*$ $Y = -97.597 + 3.312X$ , $r^2 = 0.965^*$
สมการการเจริญเติบโตของฝักถั่วลิสง	
พันธุ์	ฤดูฝน 2528
ไทนาน 9	$Y = -119.210 + 3.452X$ , $r^2 = 0.919^{NS}$ $Y = -227.555 + 3.346X$ , $r^2 = 0.995^{**}$
โมเมนต์	$Y = -149.280 + 3.815X$ , $r^2 = 0.966^*$ $Y = -337.435 + 4.756X$ , $r^2 = 0.902^{NS}$
เชียงใหม่แดง	$Y = -124.320 + 3.708X$ , $r^2 = 0.927^{NS}$ $Y = -228.400 + 3.553X$ , $r^2 = 0.982^*$

ตารางภาคผนวกที่ 17 แสดงสมการวิเคราะห์ การเจริญเติบโต (Crop Growth Rate) ของก้าน  
พันธุ์ 3 พันธุ์

สมการการเจริญเติบโตของก้านเหลือง

พันธุ์	ฤดูฝน 2528	ฤดูแล้ง 2529
สจ. 5	$Y = -238.568 + 12.113X, r^2 = 0.973^{**}$	$Y = -329.124 + 8.566X, r^2 = 0.976^{**}$
ยอดสน	$Y = -264.729 + 12.235X, r^2 = 0.998^{**}$	$Y = -271.755 + 8.159X, r^2 = 0.997^{**}$
ไอซีบี	$Y = -241.998 + 12.759X, r^2 = 0.993^{**}$	$Y = -215.925 + 7.068X, r^2 = 0.991^{**}$

ตารางภาคผนวกที่ 18 แสดงสมการวิเคราะห์ การเจริญเติบโตของต้น (Stem Growth Rate)  
ของก้านเหลือง 3 พันธุ์

สมการการเจริญเติบโตของต้นก้านเหลือง

พันธุ์	ฤดูฝน 2528	ฤดูแล้ง 2529
สจ. 5	$Y = -202.499 + 8.701X, r^2 = 0.993^{**}$	$Y = -76.015 + 2.691X, r^2 = 0.991^{**}$
ยอดสน	$Y = -197.127 + 8.241X, r^2 = 0.997^{**}$	$Y = -76.946 + 2.614X, r^2 = 0.992^{**}$
ไอซีบี	$Y = -109.605 + 5.709X, r^2 = 0.992^{**}$	$Y = -33.037 + 1.404X, r^2 = 0.964^{**}$

ตารางภาคผนวกที่ 19 แสดงสมการวิเคราะห์ การเจริญเติบโตของใบ (Leaf Growth Rate) ของข้าวเหลือง 3 พันธุ์

พันธุ์	สมการการเจริญเติบโตของใบข้าวเหลือง	
	ฤดูฝน 2528	ฤดูแล้ง 2529
สจ. 5	$Y = -88.581 + 4.893X, r^2 = 0.993^{**}$	$Y = -54.284 + 2.124X, r^2 = 0.983^*$
ยอดสน	$Y = -72.004 + 4.141X, r^2 = 0.996^{**}$	$Y = -85.763 + 3.004X, r^2 = 0.999^{**}$
ไอซีบี	$Y = -99.505 + 5.778X, r^2 = 0.991^{**}$	$Y = -53.091 + 2.355X, r^2 = 0.973^*$

ตารางภาคผนวกที่ 20 แสดงสมการวิเคราะห์การเจริญเติบโตของเมล็ด (Grain Growth Rate) ของข้าวเหลือง 3 พันธุ์

พันธุ์	สมการการเจริญเติบโตของเมล็ดข้าวเหลือง	
	ฤดูฝน 2528	ฤดูแล้ง 2529
สจ. 5	$Y = -463.723 + 7.353X, r^2 = 0.944^{NS}$	$Y = -462.529 + 6.762X, r^2 = 0.956^*$
ยอดสน	$Y = -411.608 + 7.009X, r^2 = 0.997^*$	$Y = -344.586 + 5.899X, r^2 = 0.996^*$
ไอซีบี	$Y = -361.113 + 7.492X, r^2 = 0.964^{NS}$	$Y = -279.203 + 5.510X, r^2 = 0.992^*$



## ประวัติการศึกษา

ชื่อ

นายทเวา เมลาแสนท์

วันเดือนปีเกิด

วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2194

วุฒิการศึกษา

- ประกาศนียบัตรมัธยมศึกษาตอนปลาย ร.ร. สุวรรณารามวิทยาคม พ.ศ. 2512
- วิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตร) มหาวิทยาลัยขอนแก่น พ.ศ. 2516

ตำแหน่งและสถานที่ทำงาน

- นักวิชาการเกษตร สาขาพืชน้ำมันประจำปฏิบัติงานที่สถานีทดลองพืชไร่กาฬสินธุ์ ปี 2517-2525
- นักวิชาการเกษตร ปฏิบัติงานที่สถานีทดลองพืชไร่พิษณุโลกตั้งแต่ปี 2525 ถึงปัจจุบัน.