

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ลักษณะพืชไร่บางประการของถั่วเขียวพันธุ์กำแพงแสน 1 และวัชพืช

ซ้ำ	ถั่วเขียว (วันหลังออก)				ผลผลิตถั่วเขียว		วัชพืช
	28	37	46	59	เมล็ด	เปลือกฝัก	
น้ำหนักแห้ง (กก./เฮกตาร์)							
1	862	2,030	4,035	5,280	1,284	736	820
2	963	1,975	4,083	5,217	1,275	712	568
3	863	1,749	3,782	4,898	1,290	746	1,251
4	808	1,916	4,182	4,810	1,259	689	588
5	962	2,117	4,047	4,995	1,260	677	836
6	942	2,039	3,845	5,320	1,273	730	521
7	737	1,928	4,375	5,167	1,453	789	508
8	813	1,695	3,955	4,812	1,340	769	574
9	813	1,769	3,852	5,048			475
10	878	1,915	4,088	5,050			1,268
11	988	2,088	3,950	5,078			848
12	875	1,769	4,075	5,037			458
13	997	1,799	4,108	5,285			562
14	886	1,719	4,163	5,228			954
15	770	1,899	3,855	4,893			565
16	782	1,714	3,950	4,890			527
17	930	2,072					1,042
18	903	1,763					985
19	922	1,962					404
20	803	1,744					1,202
21	972	1,712					978
22	853	2,007					784
23	1,010	1,942					451
24	873	1,845					564
เฉลี่ย	884	1,882	4,021	5,063	1,304	731	739
SD	± 77	± 136	± 153	± 172	± 65	± 38	± 272

ซ้ำ	ถั่วเขียว (วันหลังออก)				ผลผลิตถั่วเขียว		วัชพืช
	28	37	46	59	เมล็ด	เปลือกฝัก	
	ไนโตรเจน (%)						
1	2.64	2.64	2.44	2.24	3.33	2.04	1.42
2	2.60	2.63	2.56	2.25	3.25	1.91	1.32
3	2.55	2.54	2.61	2.21	3.38	2.06	1.25
4	2.74	2.52	2.48	2.10	3.25	1.99	1.36
5	2.62	2.60	2.31	2.41	3.22	1.94	1.41
6	2.82	2.54	2.68	2.22	3.38	2.01	1.32
7	2.70	2.70	2.44	2.13	3.20	2.07	1.40
8	2.70	2.71	2.50	2.28	3.40	2.05	1.30
9	2.86	2.82	2.50	2.26			1.30
10	2.83	2.79	2.47	2.25			1.24
11	2.67	2.58	2.48	2.32			1.28
12	2.80	2.64	2.42	2.16			1.26
13	2.60	2.62	2.40	2.22			1.36
14	2.77	2.70	2.40	2.23			1.41
15	2.61	2.52	2.44	2.19			1.36
16	2.72	2.66	2.62	2.26			1.28
17	2.60	2.72					1.28
18	2.54	2.60					1.36
19	2.60	2.73					1.42
20	2.78	2.60					1.18
21	2.64	2.54					1.36
22	2.66	2.72					1.38
23	2.82	2.70					1.42
24	2.80	2.58					1.44
เฉลี่ย	2.70	2.64	2.48	2.23	3.30	2.01	1.34
SD	± 0.10	± 0.08	± 0.09	± 0.07	± 0.08	± 0.06	± 0.07

ซ้ำ	ถั่วเขียว (วันหลังออก)			
	28	37	46	59
	ยูริไอต์สัมพัทธ์ (%)			
1	36.9	68.8	89.4	88.4
2	32.0	70.2	92.5	92.1
3	32.2	76.6	87.9	92.8
4	38.8	72.5	85.8	92.1
5	35.3	69.4	89.9	92.3
6	35.1	71.4	92.0	90.1
7	37.8	71.5	89.1	90.5
8	33.3	76.3	89.2	90.5
9	33.3	74.6	85.8	92.3
10	30.7	75.2	92.0	92.2
11	41.8	71.1	89.8	92.3
12	31.6	68.9	90.7	88.8
13	36.5	70.7	92.5	90.5
14	40.7	74.2	88.5	86.6
15	32.5	72.4	86.8	91.9
16	36.5	70.1	88.5	91.0
17	33.6	71.1		
18	36.0	69.9		
19	34.3	71.3		
20	36.5	68.0		
21	36.2	74.0		
22	37.1	73.7		
23	35.6	69.8		
24	33.2	71.4		
เฉลี่ย	35.3	71.8	89.4	90.9
SD	± 2.8	± 2.4	± 2.2	± 1.7

ตารางผนวกที่ 2 การคำนวณเพื่อประเมินการตรึงไนโตรเจนในถั่วเขียวพันธุ์กำแพงแสน 1

อายุวัน หลังงอก	ระยะการ เจริญเติบโต	ปริมาณไนโตรเจนในดิน		ปริมาณไนโตรเจนที่ได้จากการตรึง		
		กก.N/เฮกตาร์		กก.N/เฮกตาร์		
		การสะสม	ส่วนที่เพิ่ม	ส่วนที่เพิ่ม	การสะสม	
0	0	0.5 ¹				
			23.4	35.3	8.4	8.4
28	V6	23.9				
			25.8	71.8	18.6	27.0
37	R2	49.7				
			50.0	89.4	44.9	71.9
46	R4	99.7				
			13.2	90.9	12.3	84.2
59	R6	113.1				
	รวม	113.1				83.5

¹ไนโตรเจนในเมล็ด

ตารางผนวกที่ 3 ผลของสภาพดินหลังการไถกลบถั่วเขียวระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ เป็นปุ๋ยพืชสดที่มีต่อความสูง (ซม.) ในระยะการเจริญเติบโตต่างๆ ของข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.ว.ก. 1 เปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ไนโตรเจน	ระยะแตกกอ				ระยะกำเนิดช่อดอก			
	ซัปดาห์ 1	ซัปดาห์ 2	ซัปดาห์ 3	ซัปดาห์ 4	ซัปดาห์ 1	ซัปดาห์ 2	ซัปดาห์ 3	ซัปดาห์ 4
สภาพดินแห้ง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	34.5	33.5	31.2	30.5	54.2	47.2	52.8	43.8
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	32.5	31.2	34.6	31.5	46.7	52.0	54.3	48.2
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	33.8	33.2	32.6	30.8	47.2	48.8	44.8	43.6
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	29.8	34.4	31.4	32.4	52.2	48.6	45.6	42.8
40	32.5	36.3	35.7	33.4	58.2	54.7	49.1	48.9
80	33.6	35.8	34.8	34.2	56.9	51.4	54.6	50.6
สภาพดินน้ำขัง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	34.1	35.2	31.8	32.4	56.4	52.7	50.8	51.4
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	37.0	33.9	32.8	35.2	56.6	54.2	48.2	53.0
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	34.5	34.6	33.9	32.6	55.4	54.8	45.5	46.3
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	34.8	31.8	32.0	29.4	47.4	52.0	46.6	45.2
40	36.2	35.2	34.4	31.4	55.6	51.1	53.4	49.6
80	34.7	32.8	34.6	35.9	56.8	54.3	52.0	51.4

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ไนโตรเจน	ระยะออกดอก			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง				
ระยะการไถกลบ				
ออกดอก	72.4	63.2	72.5	60.6
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	64.5	72.4	43.5	66.4
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	67.8	68.1	61.4	56.7
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)				
0	70.4	67.2	58.4	56.4
40	78.4	74.3	68.9	64.8
80	77.2	69.3	77.4	65.3
สภาพดินน้ำขัง				
ระยะการไถกลบ				
ออกดอก	74.4	74.6	63.3	67.8
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	77.3	73.6	64.7	66.4
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	77.1	70.8	60.6	67.4
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)				
0	61.4	68.4	60.2	62.0
40	75.4	69.8	73.6	68.4
80	76.2	73.4	73.4	69.1

ตารางผนวกที่ 4 ผลของสภาพดินหลังการไถกลบถั่วเขียวระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ เป็นปุ๋ยพืชสดที่มีต่อจำนวนต้น (ต้น/เมตร²) ข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก. 1 ในระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ เปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ไนโตรเจน	ระยะแตกกอ				ระยะกำเนิดช่อดอก			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	176	142	154	134	237	165	192	150
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	136	156	164	138	141	194	232	164
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	161	145	135	133	221	195	154	150
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	140	143	138	130	184	181	165	149
40	206	204	181	173	268	264	243	219
80	215	211	224	190	287	278	301	254
สภาพดินน้ำขัง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	188	193	160	171	248	258	218	224
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	203	189	162	170	276	254	207	222
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	187	190	155	171	244	238	186	226
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	145	141	136	144	172	184	141	179
40	218	205	185	178	278	256	247	219
80	208	206	213	198	281	279	296	247

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ในโตรเจน	ระยะออกดอก			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง				
ระยะการไถกลบ				
ออกดอก	276	186	227	163
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	150	231	290	191
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	274	236	163	160
ไนโตรเจน(กก.N/เฮกตาร์)				
0	214	211	204	178
40	317	311	288	254
80	356	343	370	301
สภาพดินน้ำขัง				
ระยะการไถกลบ				
ออกดอก	306	315	259	279
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	336	299	251	278
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	298	273	213	269
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)				
0	199	235	155	213
40	319	299	301	273
80	342	335	361	304

ตารางผนวกที่ 5 ผลของสภาพดินหลังการไถกลบด้วยวิธีระยะเวลาเจริญเติบโตต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสด ที่มีต่อการสะสมน้ำหนักรากแห้ง (กรัม/เมตร²) ข้าวเจ้าปอนิก้าพันธุ์ ก.ว.ก. 1 ที่ระยะออกดอก และเก็บเกี่ยว เปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ไนโตรเจน	ระยะออกดอก				ระยะเก็บเกี่ยว			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง								
ระยะเวลาไถกลบ								
ออกดอก	320.1	278.0	314.2	344.5	546.9	431.0	502.9	472.4
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	272.2	333.9	400.2	329.6	408.3	486.8	648.5	497.2
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	249.5	373.0	321.8	291.6	410.1	597.2	453.4	423.3
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	248.1	267.3	308.1	280.4	415.9	416.0	522.8	398.4
40	434.9	453.8	434.2	464.9	747.9	720.1	663.2	749.7
80	609.6	554.5	646.5	626.8	1,012.4	896.9	1,051.2	961.8
สภาพดินน้ำขัง								
ระยะเวลาไถกลบ								
ออกดอก	342.5	385.3	390.4	445.3	518.0	687.1	658.6	670.0
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	431.5	406.5	385.9	445.1	765.9	687.4	564.8	718.9
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	374.6	348.2	355.9	318.1	648.1	567.5	567.0	486.0
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	271.6	252.3	239.9	351.3	452.9	457.1	344.4	510.0
40	497.6	463.1	474.4	456.5	764.3	772.1	798.5	673.2
80	606.3	600.4	559.2	586.1	1,034.8	990.4	891.7	897.7

ตารางผนวกที่ 6 ผลของสภาพดินหลังการไถกลบข้าวเขียวระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสดที่มีต่อไนโตรเจนในข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก. 1 ที่ระยะออกดอกเปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ไนโตรเจน	%				กก.N/เฮกตาร์			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	0.80	0.74	0.66	0.76	25.6	20.6	20.7	26.2
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	0.74	0.75	0.75	0.77	20.1	30.0	25.0	25.4
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	0.70	0.69	0.75	0.72	17.5	22.2	28.0	21.0
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	0.69	0.70	0.71	0.70	17.1	18.7	21.9	19.6
40	0.74	0.77	0.75	0.81	32.2	34.9	32.6	37.7
80	0.70	0.76	0.77	0.77	42.7	42.1	49...7	48.3
สภาพดินน้ำขัง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	0.69	0.70	0.75	0.67	23.6	27.0	29.3	29.8
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	0.70	0.72	0.71	0.77	30.4	29.3	27.4	34.3
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	0.73	0.74	0.76	0.75	27.3	25.8	27.0	23.9
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	0.74	0.67	0.66	0.69	20.1	16.9	15.8	24.2
40	0.74	0.77	0.76	0.69	36.8	35.7	36.1	31.5
80	0.78	0.78	0.77	0.74	47.3	46.8	43.1	43.4

ตารางผนวกที่ 7 ผลของสภาพดินหลังการไถกลบด้วยวิธีระยะเวลาเจริญเติบโตต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสดที่มีต่อไนโตรเจนของข้าวเจ้าปอนิก้าพันธุ์ ก.ว.ก.1 ที่ระยะเก็บเกี่ยวเปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ไนโตรเจน	%				กก.N/เฮกตาร์			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง								
ระยะเวลาไถกลบ								
ออกดอก	1.00	1.01	1.01	0.81	54.3	43.4	50.6	38.2
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	0.91	1.00	0.97	0.86	37.2	48.9	62.8	42.6
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	1.04	0.98	0.85	0.84	42.6	58.3	38.4	35.5
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	0.99	0.98	0.95	0.82	41.3	40.8	49.6	32.5
40	1.07	1.01	0.93	0.94	80.1	72.7	61.9	70.3
80	1.02	0.95	0.95	0.93	103.0	85.4	100.2	89.7
สภาพดินน้ำขัง								
ระยะเวลาไถกลบ								
ออกดอก	0.99	1.00	0.97	0.86	51.3	69.0	64.1	57.5
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	1.05	1.05	0.88	0.89	80.6	72.0	49.5	64.2
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	1.01	0.98	1.01	0.89	65.6	55.5	57.2	43.1
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	0.95	0.97	0.94	0.81	43.2	44.4	32.3	41.2
40	0.95	0.97	1.02	0.86	72.3	75.0	81.2	58.1
80	1.04	0.97	0.97	0.91	107.6	96.5	86.2	81.7

ตารางผนวกที่ 8 ผลของสภาพดินหลังการไถกลบถั่วเขียวระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ เพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสดที่มีต่อไนโตรเจนในฟางข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก. 1 ที่ระยะเก็บเกี่ยวเปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยในโตรเจน

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ในโตรเจน	%				กก.N/เฮกตาร์			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	0.61	0.62	0.64	0.52	18.6	16.5	18.9	17.0
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	0.55	0.64	0.66	0.54	14.1	19.9	26.1	17.4
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	0.63	0.62	0.52	0.54	14.3	22.3	15.9	15.4
ในโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	0.57	0.60	0.54	0.53	13.4	14.7	16.5	14.4
40	0.59	0.62	0.57	0.62	23.6	25.8	22.7	28.1
80	0.64	0.56	0.55	0.57	34.7	29.0	34.7	33.4
สภาพดินน้ำขัง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	0.64	0.54	0.56	0.52	19.3	19.9	20.9	22.2
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	0.62	0.62	0.51	0.55	25.6	22.4	17.4	24.7
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	0.64	0.54	0.62	0.56	22.7	16.3	21.6	17.7
ในโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	0.53	0.56	0.60	0.52	13.6	13.6	13.2	18.1
40	0.57	0.59	0.61	0.56	26.4	25.3	26.7	24.5
80	0.67	0.55	0.60	0.57	37.6	30.7	31.5	31.2

ตารางผนวกที่ 9 ผลของสภาพดินหลังการไถกลบด้วยวิธีระยะเวลาการเจริญเติบโตต่างๆ เพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสดที่มีต่อไนโตรเจนในเมล็ดข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก. 1 เปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ไนโตรเจน	%				กก.N/เฮกตาร์			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง								
ระยะเวลาไถกลบ								
ออกดอก	1.48	1.64	1.53	1.46	35.7	26.9	31.7	21.2
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	1.52	1.58	1.45	1.44	23.1	29.8	36.7	25.2
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	1.55	1.52	1.53	1.46	28.3	36.0	22.5	20.1
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	1.55	1.52	1.52	1.42	27.9	26.1	33.1	18.1
40	1.62	1.54	1.48	1.42	56.5	46.9	39.2	42.2
80	1.45	1.49	1.52	1.50	68.3	56.4	65.5	56.3
สภาพดินน้ำขัง								
ระยะเวลาไถกลบ								
ออกดอก	1.48	1.54	1.52	1.45	32.0	49.1	43.2	35.3
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	1.56	1.52	1.44	1.46	55.0	49.6	32.1	39.5
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	1.46	1.48	1.56	1.50	42.9	39.2	35.6	25.4
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	1.50	1.44	1.53	1.42	29.6	30.8	19.1	23.1
40	1.52	1.45	1.51	1.42	45.9	49.7	54.5	33.6
80	1.48	1.52	1.49	1.44	70.0	65.8	54.7	50.5

ตารางผนวกที่ 10 ผลของสภาพดินหลังการไถกลบถั่วเขียวระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ เพื่อใช้
เป็นปุ๋ยพืชสดที่มีต่อจำนวนรวง และเมล็ดข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก. 1 เปรียบ
เทียบกับการใช้ปุ๋ยในโตรเจน

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ในโตรเจน	รวง/เมตร ²				เมล็ด/รวง			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	275	194	244	197	30.7	30.4	32.7	27.0
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	161	238	300	209	33.7	26.6	29.7	29.5
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	294	231	180	181	22.0	35.9	28.3	28.9
ในโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	241	215	237	184	26.6	27.6	33.0	24.4
40	343	328	275	295	35.9	32.1	33.3	34.9
80	401	330	383	355	40.7	40.5	42.0	38.5
สภาพดินน้ำขัง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	315	361	261	260	24.2	30.9	37.6	33.1
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	341	319	275	297	35.9	35.4	28.2	31.8
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	329	303	254	209	29.1	30.3	31.5	28.0
ในโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	230	256	170	228	31.5	29.7	25.9	25.8
40	367	343	295	270	28.8	35.3	42.2	30.7
80	380	372	365	321	44.3	41.0	36.1	38.1

ตารางผนวกที่ 11 ผลของสภาพดินหลังการไถกลบต้วเขียวระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ เพื่อใช้
เป็นปุ๋ยพืชสดที่มีต่อน้ำหนักเมล็ด และเมล็ดลีบข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก. 1
เปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยในโตรเจนระดับต่างๆ

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ในโตรเจน	1,000 เมล็ด (กรัม)				เมล็ดลีบ (%)			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	28.5	27.8	26.0	27.3	12.4	12.0	15.8	10.8
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	28.0	29.7	28.4	28.4	9.0	9.4	14.6	16.7
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	28.3	28.6	28.9	26.4	9.6	8.6	13.3	11.6
ในโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	28.1	29.0	27.8	28.4	8.4	10.7	12.3	11.6
40	28.3	28.9	28.9	28.8	13.0	13.5	15.2	17.8
80	28.8	28.3	26.8	27.4	14.4	17.6	19.6	19.2
สภาพดินน้ำขัง								
ระยะการไถกลบ								
ออกดอก	28.3	28.6	29.0	28.3	15.6	11.4	11.2	15.9
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	28.8	28.9	28.7	28.7	12.5	12.3	15.7	16.0
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	30.6	28.8	28.5	29.0	10.4	9.2	14.8	13.6
ในโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	27.2	28.1	28.4	27.7	12.2	9.3	12.4	10.5
40	28.5	28.3	29.0	28.5	12.6	17.5	13.4	14.8
80	28.1	28.4	27.9	28.7	14.8	16.5	18.4	19.2

ตารางผนวกที่ 12 ผลของสภาพดินหลังการไถกลบด้วยวิธีระยะเวลาการเจริญเติบโตต่างๆ เพื่อใช้เป็นปุ๋ยพืชสดที่มีต่อผลผลิต และดัชนีเก็บเกี่ยวข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก. 1 เปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยไนโตรเจน

ไถกลบปุ๋ยพืชสด/ไนโตรเจน	ผลผลิต (กก./เฮกตาร์)				ดัชนีเก็บเกี่ยว (%)			
	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4	ซ้ำ 1	ซ้ำ 2	ซ้ำ 3	ซ้ำ 4
สภาพดินแห้ง								
ระยะเวลาไถกลบ								
ออกดอก	2,412	1,642	2,072	1,455	44.1	38.1	41.2	30.8
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	1,519	1,884	2,529	1,750	37.2	38.7	39.0	35.2
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	1,829	2,371	1,469	1,380	44.6	39.7	32.4	32.6
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	1,801	1,718	2,175	1,275	43.3	41.3	41.6	32.0
40	3,535	3,096	2,696	3,019	46.6	42.3	39.9	39.6
80	4,658	3,735	4,260	3,701	46.5	42.2	41.0	39.0
สภาพดินน้ำขัง								
ระยะเวลาไถกลบ								
ออกดอก	2,160	3,188	2,845	2,432	41.7	46.4	43.2	36.3
เก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต	3,523	3,265	2,231	2,703	46.0	47.5	39.5	37.6
เก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต	2,936	2,650	2,281	1,696	45.3	46.7	39.6	34.9
ไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์)								
0	1,970	2,139	1,250	1,627	43.5	46.8	36.3	31.9
40	2,969	3,378	3,559	2,313	39.5	44.4	45.2	35.1
80	4,779	4,378	3,724	3,560	45.7	43.7	41.2	39.1

ตารางผนวกที่ 13 ผลการวิเคราะห์ดิน

ก่อนทำการทดลอง

ซ้ำ	ไนโตรเจน (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	CEC (meq/ดิน 100 g)	pH
1	0.085	64	33	12.48	5.0
2	0.087	59	33	14.00	4.9
3	0.089	67	26	13.33	5.2
4	0.091	65	28	13.20	5.2
เฉลี่ย	0.088	64	30	13.25	5.1
SD	± 0.003	± 3	± 4	± 0.62	± 0.2

ก่อนไถกลบปุ๋ยพืชสด

ระยะออกดอก

1	0.083	64	29	13.42	5.0
2	0.085	65	22	12.98	5.2
3	0.089	62	29	13.82	5.0
4	0.091	69	27	14.05	5.9
5	0.089	74	25	12.72	5.0
6	0.087	65	32	13.51	5.2
7	0.086	71	23	13.18	5.6
8	0.085	74	30	12.68	5.5
เฉลี่ย	0.087	68	27	13.30	5.3
SD	± 0.003	± 5	± 4	± 0.50	± 0.3

ระยะเก็บเกี่ยว

ซ้ำ	ไนโตรเจน (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	CEC (meq/ดิน100g)	pH
1	0.080	73	30	12.96	5.1
2	0.085	62	24	13.30	5.6
3	0.089	69	26	14.02	5.5
4	0.091	64	32	13.48	5.3
5	0.089	59	23	13.70	5.3
6	0.087	66	28	12.98	5.4
7	0.087	70	26	12.75	5.2
8	0.085	67	39	13.57	5.0
9	0.087	62	28	13.36	5.0
10	0.089	76	29	14.08	5.1
11	0.083	66	34	12.89	5.6
12	0.086	68	26	13.44	5.3
13	0.092	64	30	12.90	5.2
14	0.087	59	28	12.66	5.1
15	0.083	57	24	13.68	5.5
16	0.087	74	28	13.44	5.6
เฉลี่ย	0.087	66	28	13.33	5.3
SD	± 0.003	± 6	± 4	± 0.43	± 0.2

พื้นที่ปล่อยว่าง

ซ้ำ	ไนโตรเจน (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	CEC (meq/ดิน100g)	pH
1	0.087	69	29	13.02	5.0
2	0.089	66	24	12.78	4.9
3	0.083	63	25	13.58	5.5
4	0.089	59	27	13.45	5.1
5	0.092	64	24	13.49	5.1
6	0.086	64	21	13.00	4.9
7	0.086	67	29	13.36	5.2
8	0.087	67	26	12.52	5.5
9	0.089	62	31	13.65	5.3
10	0.087	70	24	13.11	5.5
11	0.092	69	25	12.89	5.4
12	0.086	61	31	13.54	5.4
13	0.087	69	25	12.84	5.4
14	0.083	65	28	13.46	5.5
15	0.086	69	31	12.84	5.4
16	0.089	59	23	13.34	5.0
17	0.087	67	31	13.94	5.3
18	0.087	58	24	12.92	5.0
19	0.089	61	25	13.68	5.6
20	0.083	74	28	13.50	5.2
21	0.086	61	28	13.02	5.2
22	0.092	61	33	13.74	5.6
23	0.092	64	24	12.92	5.3
24	0.086	67	32	13.36	5.3
เฉลี่ย	0.088	65	27	13.25	5.3
SD	± 0.003	± 4	± 3	± 0.37	± 0.2

หลังการทดลอง

ไถกลบ ปุ๋ยพืชสด	ซ้ำ	ไนโตรเจน (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	CEC (meq/ดิน100g)	pH
สภาพดินแห้ง						
ระยะออกดอก						
	1	0.081	62	46	12.80	5.5
	2	0.091	69	41	13.42	5.6
	3	0.083	74	31	14.25	5.4
	4	0.089	67	34	12.88	5.5
	เฉลี่ย	0.086	68	38	13.34	5.5
	SD	± 0.008	± 5	± 7	± 0.67	± 0.1
ระยะเก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต						
	1	0.083	71	38	12.90	5.3
	2	0.086	73	39	14.35	5.6
	3	0.086	62	48	13.48	5.7
	4	0.089	62	32	12.78	5.5
	เฉลี่ย	0.086	67	39	13.38	5.5
	SD	± 0.003	± 6	± 7	± 0.72	± 0.2
ระยะเก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต						
	1	0.081	76	33	12.73	5.3
	2	0.087	66	51	14.45	5.4
	3	0.085	70	48	12.80	5.6
	4	0.091	69	36	13.45	5.2
	เฉลี่ย	0.086	70	42	13.36	5.4
	SD	± 0.004	± 4	± 9	± 0.80	± 0.2

ไถกลบ ปุ๋ยพืชสด	ซ้ำ	ไนโตรเจน (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	CEC (meq/ดิน100g)	pH
สภาพดินน้ำขัง						
ระยะออกดอก						
	1	0.081	67	51	13.35	5.7
	2	0.089	72	36	12.58	5.6
	3	0.086	70	38	14.00	5.6
	4	0.089	76	48	14.38	5.5
	เฉลี่ย	0.086	71	43	13.58	5.6
	SD	± 0.004	± 4	± 7	± 0.79	± 0.1
ระยะเก็บเกี่ยวไม่เก็บผลผลิต						
	1	0.087	69	43	12.62	6.0
	2	0.081	72	34	13.73	5.7
	3	0.089	67	38	14.00	5.6
	4	0.089	67	48	14.00	5.5
	เฉลี่ย	0.086	69	41	13.59	5.7
	SD	± 0.004	± 2	± 6	± 0.66	± 0.2
ระยะเก็บเกี่ยวเก็บผลผลิต						
	1	0.091	63	33	12.94	5.5
	2	0.087	69	46	12.52	5.7
	3	0.085	70	32	14.28	5.7
	4	0.081	66	48	14.00	5.6
	เฉลี่ย	0.086	67	40	13.44	5.6
	SD	± 0.004	± 3	± 8	± 0.84	± 0.1

ไนโตรเจน	ซ้ำ	ไนโตรเจน (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	CEC (meq/ดิน100g)	pH
0 กก.N/เฮกตาร์						
	1	0.091	66	36	12.00	5.2
	2	0.083	63	40	14.15	5.4
	3	0.081	70	38	13.38	5.3
	4	0.089	66	38	13.68	5.4
	5	0.086	64	43	14.00	5.6
	6	0.083	69	34	13.49	5.0
	7	0.089	64	32	13.36	5.3
	8	0.086	66	43	12.18	5.3
	เฉลี่ย	0.086	66	38	13.28	5.3
	SD	± 0.004	± 2	± 4	± 0.79	± 0.2
40 กก.N/เฮกตาร์						
	1	0.085	70	40	12.45	5.1
	2	0.086	67	38	13.91	5.5
	3	0.083	64	36	13.12	5.5
	4	0.089	63	38	13.84	5.2
	5	0.087	67	43	13.80	5.0
	6	0.081	69	36	12.08	5.5
	7	0.091	66	40	13.68	5.5
	8	0.085	61	35	13.86	5.1
	เฉลี่ย	0.086	66	38	13.40	5.3
	SD	± 0.003	± 3	± 3	± 0.69	± 0.2

ไนโตรเจน	ซ้ำ	ไนโตรเจน (%)	ฟอสฟอรัส (ppm)	โพแทสเซียม (ppm)	CEC (meq/ดิน100g)	pH
80 กก.N/เฮกตาร์						
	1	0.087	69	35	13.32	5.4
	2	0.081	64	38	12.08	5.5
	3	0.091	67	41	13.96	5.0
	4	0.085	64	38	14.12	5.3
	5	0.085	70	35	13.92	5.6
	6	0.086	72	36	13.46	5.2
	7	0.089	61	38	12.08	5.1
	8	0.083	61	40	13.98	5.3
	เฉลี่ย	0.086	66	38	13.37	5.3
	SD	± 0.003	± 4	± 2	± 0.84	± 0.2

ตารางผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง (ซม.) ข้าวจ๊าปอนิก้าพันธุ์ ก.ว.ก.1
ที่ระยะแตกกอ

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F ^a
Replication	3	18.7708	6.2569	1.42 ^{ns}
Condition (A)	1	6.0208	6.0208	1.36 ^{ns}
Error (a)	3	13.2624	4.4214	
Green manure / Nitrogen (B)	5	36.4217	7.2843	3.29 [*]
A x B	5	9.5967	1.9193	<1
Error (b)	30	66.4050	2.2135	
Total	47	150.4792		

CV (a) = 6.3 % CV (b) = 4.4 %

^a = significant at 5 % level

^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง (ซม.) ข้าวจ๊าปอนิก้าพันธุ์ ก.ว.ก.1
ที่ระยะกำเนิดช่อดอก

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F ^a
Replication	3	221.4523	73.8174	7.75 ^{ns}
Condition (A)	1	39.4219	39.4219	4.14 ^{ns}
Error (a)	3	28.5689	9.5230	
Green manure / Nitrogen (B)	5	224.8511	44.9702	6.25 ^{**}
A x B	5	36.7943	7.3589	1.02 ^{ns}
Error (b)	30	215.8563	7.1952	
Total	47	766.9448		

CV (a) = 6.1 % CV (b) = 5.3 %

^a = significant at 1 % level

^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 16 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูง (ซม.) ข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก.1 ที่ระยะออกดอก

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F ^a
Replication	3	486.1500	162.0500	5.00 ^{ns}
Condition (A)	1	36.4008	36.4008	1.12 ^{ns}
Error (a)	3	97.1759	32.3920	
Green manure / Nitrogen (B)	5	512.1492	102.4298	6.55 ^{**}
A x B	5	44.3267	8.8653	<1
Error (b)	30	469.0841	15.6361	
Total	47	1,645.2867		

CV (a) = 8.3 % CV (b) = 5.8 %

^a ** = significant at 1 % level ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 17 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้น (ต้น/เมตร²) ข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก.1 ที่ระยะแตกกอ

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F ^a
Replication	3	3254.7292	1084.9097	4.30 ^{ns}
Condition (A)	1	3120.1875	3120.1875	12.35 [*]
Error (a)	3	757.7291	252.5764	
Green manure / Nitrogen (B)	5	24673.3542	4934.6708	45.37 ^{**}
A x B	5	2593.6875	518.7375	4.77 ^{**}
Error (b)	30	3262.7917	108.7597	
Total	47	37662.4792		

CV (a) = 9.3 % CV (b) = 6.1 %

^a ** = significant at 1 % level * = significant at 5 % level

^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 18 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้น (ต้น/เมตร²) ข้าวจากปอนิก้า พันธุ์ ก.วก.1 ที่ระยะกำเนิดช่อดอก

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F ^a
Replication	3	9,130.1667	3,043.3889	3.83 ^{ns}
Condition (A)	1	7,301.3333	7,301.3333	9.19*
Error (a)	3	2,382.8333	794.2778	
Green manure / Nitrogen (B)	5	57,997.4167	11,599.4833	23.69**
A x B	5	8,224.9167	1,644.9833	3.36**
Error (b)	30	14,686.0000	489.5333	
Total	47	99,722.6667		

CV (a) = 12.8 % CV (b) = 10.0 %
^a ** = significant at 1 % level ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 19 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนต้น (ต้น/เมตร²) ข้าวจากปอนิก้า พันธุ์ ก.วก.1 ที่ระยะออกดอก

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F ^a
Replication	3	13,210.75	4,403.58	2.24 ^{ns}
Condition (A)	1	13,940.08	13,940.08	7.08 ^s
Error (a)	3	5,908.09	1,969.36	
Green manure / Nitrogen (B)	5	92,932.00	18,586.40	18.47**
A x B	5	15,453.17	3,090.63	3.07*
Error (b)	30	30,197.16	1,006.57	
Total	47	171,641.25		

CV (a) = 16.9 % CV (b) = 12.1 %
^a ** = significant at 1 % level * = significant at 5 % level ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 20 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักรากแห้ง (กก./เฮกตาร์) ข้าวจาลอนิก้า
พันธุ์ ก.วก.1 ที่ระยะออกดอก

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	3,9075.45	1,302.48	<1
Condition (A)	1	14,362.46	14,362.46	5.87 ^{ns}
Error (a)	3	7,337.02	2,445.67	
Green manure / Nitrogen (B)	5	527,743.96	105,548.79	94.50 ^{**}
A x B	5	16,775.34	3,355.07	3.00 [*]
Error (b)	30	33,508.17	1,116.94	
Total	47	603,634.40		

$CV^a(a) = 12.4\%$

$CV(b) = 8.4\%$

^a** = significant at 1 % level

* = significant at 5 % level

^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 21 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักรากแห้ง (กก./เฮกตาร์) ข้าวจาลอนิก้า
พันธุ์ ก.วก.1 ที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	3,815.77	1,271.92	<1
Condition (A)	1	59,650.05	59,650.05	7.70 ^{ns}
Error (a)	3	23,250.72	7,750.24	
Green manure / Nitrogen (B)	5	1,432,135.32	286,427.06	56.41 ^{**}
A x B	5	65,037.30	13,007.46	2.56 [*]
Error (b)	30	152,320.47	5,077.35	
Total	47	1,736,209.63		

$CV^a(a) = 13.8\%$

$CV(b) = 11.2\%$

^a** = significant at 1 % level

* = significant at 5 % level

^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 22 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจน ในข้าวจากปอนิก้า พันธุ์ ก.วก.1 ที่ระยะออกดอก

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	0.0008	0.0003	<1
Condition (A)	1	0.0010	0.0010	<1
Error (a)	3	0.0043	0.0014	
Green manure / Nitrogen (B)	5	0.0217	0.0043	4.30**
A x B	5	0.0075	0.0015	1.5*
Error (b)	30	0.0299	0.0010	
Total	47	0.0652		

CV (a) = 5.2 % CV (b) = 4.3 %
^a ns = not significant

ตารางผนวกที่ 23 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์) ในข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก.1 ที่ระยะออกดอก

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	26.3090	8.7697	<1
Condition (A)	1	58.3002	58.3002	4.68 ^{ns}
Error (a)	3	37.3989	12.4663	
Green manure / Nitrogen (B)	5	3,478.4394	695.6879	75.06**
A x B	5	61.5910	12.3182	1.33 ^{ns}
Error (b)	30	278.0646	9.2688	
Total	47	3,940.1031		

CV (a) = 12.0 % CV (b) = 10.3 %
^a ** = significant at 1 % level ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ไนโตรเจน ในข้าวจากปอนิก้า พันธุ์ ก.วก.1 ที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F ^a
Replication	3	0.1302	0.0128	101.36**
Condition (A)	1	0.0003	0.0003	<1
Error (a)	3	0.0013	0.0004	
Green manure / Nitrogen (B)	5	0.0096	0.0019	<1
A x B	5	0.0095	0.0019	<1
Error (b)	30	0.0617	0.0021	
Total	47	0.2125		

CV (a) = 4.5 % CV (b) = 9.9 %
^a ns = not significant

ตารางผนวกที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของปริมาณไนโตรเจน (กก.N/เฮกตาร์) ในข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก.1 ที่ระยะเก็บเกี่ยว

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F ^a
Replication	3	758.88	252.96	4.36 ^{ns}
Condition (A)	1	595.02	595.02	10.25*
Error (a)	3	174.21	58.07	
Green manure / Nitrogen (B)	5	14,394.07	2,878.81	39.97**
A x B	5	765.93	153.19	2.12ns
Error (b)	30	2,160.50	72.02	
Total	47	18,848.61		

CV (a) = 12.5 % CV (b) = 13.9 %
^a ** = significant at 1 % level ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิต (กก./เฮกตาร์) ข้าวจาปอนิก้า
พันธุ์ ก.วก.1

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	2,638,752.23	879,584.08	3.95 ^{ns}
Condition (A)	1	1,910,013.02	1,910,013.02	8.58 ^{ns}
Error (a)	3	667,763.23	222,587.74	
Green manure / Nitrogen (B)	5	28,879,467.85	5,775,893.57	37.30 ^{**}
A x B	5	2,100,051.86	420,010.37	2.71 [*]
Error (b)	30	4,645,672.79	154,855.76	
Total	47	40,841,720.98		

CV (a) = 18.0 % CV (b) = 15.0 %
^a ** = significant at 1 % level * = significant at 5 % level ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนรวง (รวง/เมตร²) ข้าวจาปอนิก้า
พันธุ์ ก.วก.1

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	21,429.17	7,143.06	2.84 ^{ns}
Condition (A)	1	14,352.08	14,352.08	5.72 ^{ns}
Error (a)	3	7,533.75	2,511.25	
Green manure / Nitrogen (B)	5	105,643.17	21,128.63	19.70 ^{**}
A x B	5	14,796.92	2,959.38	2.76 [*]
Error (b)	30	32,170.58	1,072.35	
Total	47	195,925.67		

CV (a) = 17.9 % CV (b) = 11.7 %
^a ** = significant at 1 % level * = significant at 5 % level ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ด (เมล็ด/รวง) ข้าวจากปอนิก้า
พื้นที่ ก.วก.1

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	44.6056	14.8685	19.43*
Condition (A)	1	8.7552	8.7552	11.43*
Error (a)	3	2.2973	0.7658	
Green manure / Nitrogen (B)	5	763.0560	152.6112	10.68**
A x B	5	14.4761	2.8952	<1
Error (b)	30	454.9596	15.1653	
Total	47	1,288.1498		

CV (a) = 2.7 % CV (b) = 12.1 %
^a ** = significant at 1 % level ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 1,000 เมล็ด (กรัม) ข้าวจากปอนิก้า
พื้นที่ ก.วก.1

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	1.8583	0.6194	1.00 ^{ns}
Condition (A)	1	1.7633	1.7633	2.85 ^{ns}
Error (a)	3	1.8551	0.6184	
Green manure / Nitrogen (B)	5	4.7575	0.9515	2.21 ^{ns}
A x B	5	4.5892	0.9178	2.14 ^{ns}
Error (b)	30	12.9766	0.4326	
Total	47	27.8000		

CV (a) = 2.8 % CV (b) = 2.3 %
^a ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเมล็ดดิบ (%) ข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก.1

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	79.2390	26.4130	7.14 ^{ns}
Condition (A)	1	3.5752	3.5752	<1
Error (a)	3	11.1206	3.7069	
Green manure / Nitrogen (B)	5	227.8086	45.05617	13.06 ^{**}
A x B	5	7.2836	1.4567	<1
Error (b)	30	104.6729	3.4891	
Total	47	433.6998		

CV (a) = 14.3 % CV (b) = 13.9 %
^a ** = significant at 1 % level ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของดัชนีเก็บเกี่ยว (%) ข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก.1

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	526.7217	175.5739	9.69 [*]
Condition (A)	1	48.4008	48.4008	2.67 ^{ns}
Error (a)	3	54.3575	18.1192	
Green manure / Nitrogen (B)	5	52.1142	10.4228	1.48 ^{ns}
A x B	5	65.8967	13.1793	1.87 ^{ns}
Error (b)	30	211.5858	7.0529	
Total	47	959.0767		

CV (a) = 10.5 % CV (b) = 6.6%
^a * = significant at 5 % level ^{ns} = not significant

ตารางผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิต (กก./เฮกตาร์) ข้าวจากปอนิก้าพันธุ์ ก.วก.1 (เฉพาะกับปุ๋ยไนโตรเจน)

Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	Computed F^a
Replication	3	1,566,449.12	522,149.71	3.77 ^{ns}
Condition (A)	1	22.04	22.04	<1
Error (a)	3	415,064.80	138,254.93	
Nitrogen (B)	2	22,302,108.33	11,151,054.17	75.72 ^{**}
Linear	1	22,184,100.00	22,184,100.00	150.63 ^{**}
Residual	1	118,008.33	118,004.33	<1
A x B	2	21,598.38	10,799.19	<1
Error (b)	12	1,767,257.33	147,271.44	
Total	23	26,072,477.96		

CV (a) = 12.5 % CV (b) = 12.9 %
^a ** = significant at 1 % level ^{ns} = not significant

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นายสมเกียรติ วัฒนวิกรานต์
วัน เดือน ปี เกิด	7 กรกฎาคม 2504
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม เชียงราย ปีการศึกษา 2521 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาพืชไร่นา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2525
ประสบการณ์ทำงาน	ปี 2527 - 2542 รับราชการในตำแหน่งนักวิชาการเกษตร สถานีทดลองข้าว ไร่และรัฐพืชเมืองหนาวสะเมิง สถาบันวิจัยข้าว กรมวิชาการเกษตร