



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 อิทธิพลของการไล่ปั้ยพ่อสพรัลแลชลเพอร์ ที่มีต่อผลผลิตของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.4
(ตัน/เฮกเตอร์) ที่ปลูกในชุดดินทางดง

ช้าที่ 1					ช้าที่ 2						
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S
S ₀	1.90	2.63	3.00	3.10	2.66	S ₀	2.00	2.50	3.07	3.00	2.64
S ₁	1.93	2.67	2.93	2.80	2.58	S ₁	2.00	2.53	2.67	2.93	2.53
S ₂	2.00	2.80	3.17	3.00	2.74	S ₂	1.80	3.17	3.03	2.93	2.73
P	1.94	2.70	3.03	3.00		P	1.93	2.73	2.92	2.95	

ตารางภาคผนวกที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของอิทธิพลการปล่อยพอกฟอร์สและชัลเพอร์ซ์
ที่มีต่อผลผลิตของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.4 ที่ปลูกในชุดดินทางดง

Source of variation	df	SS	MS	F	P
BLK (A)	1	3.75×10^{-3}	3.75×10^{-3}	3.95	0.1853 NS
S (B)	2	1.30×10^{-1}	6.48×10^{-2}	68.23	0.0144*
A * B	2	1.90×10^{-3}	9.50×10^{-4}		
P (C)	3	4.29	1.43	75.49	0.0000**
B * C	6	2.26×10^{-1}	3.77×10^{-2}	1.99	0.1697 NS
A * B * C	9	1.70×10^{-1}	1.89×10^{-2}		

$$\text{LSD S } 0.05 = 0.066$$

$$\text{LSD S } 0.01 = \text{NS}$$

$$\text{LSD P } 0.05 = 0.180$$

$$\text{LSD P } 0.01 = 0.258$$

ตารางภาคผนวกที่ 3 อิทธิพลของการใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัสและชัลเพอร์ ที่มีต่อผลผลิตของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.4
(ตัน/เฮกเตอร์) ที่ปลูกในชุดดินสันทราย

ช้าที่ 1						ช้าที่ 2					
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S
S ₀	0.97	1.53	2.31	2.28	1.78	S ₀	0.92	1.73	2.35	2.38	1.85
S ₁	0.83	1.83	2.48	2.32	1.87	S ₁	0.75	1.75	2.32	2.39	1.80
S ₂	0.80	2.08	2.43	2.20	1.88	S ₂	0.87	2.10	2.30	2.29	1.89
P	0.87	1.81	2.41	2.27		P	0.85	1.86	2.32	2.35	

ตารางภาคผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของอิทธิพลการปลูกพืชปุ๋ยฟอสฟอรัสและชั้นเพอร์ที่มีต่อผลผลิตของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ. 4 ที่บลูกานชุดดินลันทราราย

Source of variation	df	SS	MS	F	P
BLK (A)	1	3.38×10^{-4}	3.37×10^{-4}	0.04	0.8654 ^{NS}
S (B)	2	2.33×10^{-2}	1.17×10^{-2}	1.28	0.4396 ^{NS}
A * B	2	1.83×10^{-2}	9.15×10^{-3}		
P (C)	3	8.7808	2.9269	582.63	0.0000**
B * C	6	2.38×10^{-1}	3.97×10^{-2}	7.91	0.0035*
A * B * C	9	4.52×10^{-2}	5.02×10^{-3}		

LSD P 0.05 = 0.093

LSD P 0.01 = 0.130

ตารางภาคผนวกที่ 5 อิทธิพลของการใส่ปุ๋ยฟอสฟอรัสและชัลเพอร์ ที่มีต่อผลผลิตของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ.4
(ตัน/เฮกเ惜ร์) ที่ปลูกในชุดดินราชราช

	ภาค 1					ภาค 2					ภาค 3						
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		
S ₀	0.92	1.48	1.54	1.91	1.46	S ₀	0.58	1.53	1.45	1.66	1.31	S ₀	1.29	1.69	1.38	1.38	1.44
S ₁	1.04	1.29	1.76	1.63	1.43	S ₁	1.04	1.48	1.41	1.53	1.37	S ₁	1.23	1.45	1.57	1.53	1.45
S ₂	1.01	1.50	1.67	1.57	1.44	S ₂	0.96	1.47	1.57	1.69	1.42	S ₂	1.04	1.67	1.54	1.70	1.49
P	0.99	1.42	1.66	1.70		P	0.86	1.49	1.48	1.63		P	1.19	1.60	1.50	1.54	

ตารางกារณาจักรที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรบranร่วมของผลผลิตถ้าเหลืองที่ปลูกในระดับต่าง ๆ
ของพอสฟอรัส และชัลเพอร์ จำกัดดินคราช (Kt)

Source of variation	df	SS	MS	F	P
BLK (A)	2	9.41×10^{-2}	4.71×10^{-2}	3.75	0.1208NS
S (B)	2	3.01×10^{-2}	1.51×10^{-2}	1.20	0.3904NS
A * B	4	5.01×10^{-2}	1.25×10^{-2}		
P (C)	3	2.0289	6.76×10^{-1}	23.72	0.0000**
B * C	6	9.44×10^{-2}	1.57×10^{-2}	0.55	0.7623NS
A * B * C	18	5.13×10^{-1}	2.85×10^{-2}		

$$\text{LSD P } 0.05 = 0.167$$

$$\text{LSD P } 0.01 = 0.230$$

ตารางภาคผนวกที่ 7 อิทธิพลของการเล่นบุ้ยพองสปอร์ตและชัลเพอร์ ที่มีต่อผลผลิตของถ้าเหลืองพันธุ์ สจ.4
(ตัน/เฮกเตอร์) ปลูกในชุดดินปากช่อง

ชั้น 1					ชั้น 2					ชั้น 3							
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S
S ₀	1.39	1.35	1.51	1.53	1.93	S ₀	0.96	1.11	1.38	1.36	1.20	S ₀	1.35	1.12	1.65	1.99	1.53
S ₁	1.01	1.28	1.51	1.48	1.32	S ₁	1.18	1.18	1.46	1.57	1.35	S ₁	1.19	1.37	1.38	1.45	1.35
S ₂	0.97	1.23	1.48	1.53	1.30	S ₂	1.16	1.35	1.93	1.78	1.56	S ₂	1.09	1.18	1.35	2.02	1.41
P	1.12	1.29	1.50	1.51		P	1.10	1.21	1.59	1.57		P	1.21	1.22	1.46	1.82	

จัดทำโดย นักวิทยาศาสตร์ ชัยเดช ใจบุญ

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 8. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของผลผลิตถั่วเหลืองที่ปลูกในระดับต่าง ๆ
ของพืชพ่อรัสและชลเพอร์ จากชุดคินปากซอง

Source of variation	df	SS	MS	F	P
BLK (A)	2	3.61×10^{-2}	1.80×10^{-2}	0.22	0.8091NS
S (B)	2	4.35×10^{-2}	2.18×10^{-2}	0.27	0.7765NS
A * B	4	3.23×10^{-1}	8.07×10^{-2}		
P (C)	3	1.4231	4.74×10^{-1}	19.68	0.0000**
B * C	6	1.51×10^{-1}	2.51×10^{-2}	1.04	0.4319NS
A * B * C	18	4.34×10^{-1}	2.41×10^{-2}		

$$\text{LSD P } 0.05 = 0.154$$

$$\text{LSD P } 0.01 = 0.211$$

ตารางภาคผนวกที่ 9 ปริมาณคงเดิมของพอกสพอร์สที่ลักษณะต่างๆ นำไปใช้ในการทดลองของชุดดินทางดงฯ/

ชั้นที่ 1						ชั้นที่ 2					
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S
S ₀	2.6	3.5	4.0	2.8	3.2	S ₀	2.6	3.2	3.0	3.0	3.0
S ₁	2.8	3.1	2.6	2.9	2.9	S ₁	2.8	2.9	2.6	2.9	2.8
S ₂	2.8	3.0	3.5	3.8	3.3	S ₂	2.8	3.0	2.8	3.0	2.9
P	2.7	3.2	3.4	3.2		P	2.7	3.0	2.8	3.0	

๑/ ปริมาณพอกสพอร์สที่ลักษณะต่างๆ คิดเป็น ppm ที่ระดับ 0 - 15 ซม.

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 10 อิทธิพลของการลับป้ายพอสฟอรัส ที่มีต่อบริมาณพอสฟอรัสที่สกัดได้
 (ค่าจากการปรับ) ในชุดดินทางดง 1/

ชั้นที่ 1						ชั้นที่ 2					
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S
S ₀	2.6	7.1	11.3	17.3	9.6	S ₀	2.6	6.8	10.2	17.5	9.3
S ₁	2.8	6.7	9.8	17.4	9.2	S ₁	2.8	6.5	9.8	17.4	9.1
S ₂	2.8	6.6	10.7	18.3	9.6	S ₂	2.8	6.6	10.0	17.5	9.2
P	2.7	2.8	10.6	17.7		P	2.7	6.6	10.0	17.5	

1/ ปริมาณพอสฟอรัสที่สกัดได้คิดเป็น ppm. ที่ระดับ 0-15 ซม.

ตารางภาคผนวกที่ 11 ปริมาณดั้งเดิมของพอกสฟอร์สที่สกัดได้ ในพื้นที่การทดลอง
ของชุดต้นสันทรารายบ/

ชั้นที่ 1						ชั้นที่ 2					
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S
S ₀	3.1	2.2	2.2	2.6	2.5	S ₀	2.6	2.2	2.2	2.6	2.4
S ₁	2.2	2.4	2.2	2.4	2.3	S ₁	2.4	2.9	2.0	2.5	2.5
S ₂	2.2	2.4	2.4	2.4	2.4	S ₂	2.4	2.1	2.0	1.6	2.0
P	2.5	2.3	2.3	2.5		P	2.5	2.4	2.1	2.2	

1/ ปริมาณฟอกสฟอร์สที่สกัดได้คิดเป็น ppm ที่ระดับ 0 – 15 ซม.

ตารางภาคผนวกที่ 12 อิทธิพลของการปล่อยพอกฟอร์สต่อ ปริมาณพอกฟอร์สที่สกัดได้
 (ค่าจากกราฟรับ) ในชุดต้นสัมหารย์ ๑/

ช้าที่ 1						ช้าที่ 2					
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S
S ₀	3.1	6.2	10.2	18.6	9.5	S ₀	2.6	6.2	10.2	18.6	9.4
S ₁	2.2	6.4	10.2	13.1	8.0	S ₁	2.4	6.9	10.0	18.5	9.5
S ₂	2.2	6.4	10.4	18.4	9.4	S ₂	2.4	6.1	10.0	17.6	9.0
P	2.5	6.3	10.3	16.7		P	2.5	6.4	10.1	18.2	

ตารางภาคผนวกที่ 13 ปริมาณดั้งเดิมของพ่อพorphรัสที่สกัดได้ ในแผนที่การทดลองของชุดคินโรคราชบูรณะ

จำพวก 1						จำพวก 2						จำพวก 3					
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S
S ₀	4.5	10.3	7.6	10.6	8.2	S ₀	4.9	10.7	8.3	8.4	8.1	S ₀	13.3	11.2	6.0	6.0	9.1
S ₁	9.0	10.2	10.5	11.2	10.2	S ₁	13.3	15.1	13.7	20.2	15.6	S ₁	9.5	10.9	9.9	12.3	10.6
S ₂	11.2	13.0	10.9	10.1	11.3	S ₂	11.9	15.3	9.1	21.7	14.5	S ₂	7.6	11.0	9.1	10.4	9.5
P	8.2	11.2	9.7	10.6		P	10.0	13.7	10.4	16.8		P	10.1	11.0	8.3	9.6	

1/ ปริมาณพ่อพorphรัสที่สกัดได้ คิดเป็น ppm ที่ระดับ 0 – 15 ซม.

ตารางภาคผนวกที่ 14 อิทธิพลของการลับบี้พ่อพorphรัสที่สกัดได้ (ค่าจากการปรับ) ในชุดคินโรคราชบูรณะ

จำพวก 1						จำพวก 2						จำพวก 3					
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S
S ₀	4.5	14.5	16.1	27.6	15.7	S ₀	4.9	15.0	16.8	25.4	15.5	S ₀	13.3	15.5	14.5	23.0	16.6
S ₁	9.0	14.5	19.0	28.2	17.7	S ₁	13.3	19.4	22.2	37.2	23.0	S ₁	9.5	15.2	18.4	29.3	18.1
S ₂	11.2	17.3	19.4	27.1	18.8	S ₂	11.9	16.8	17.6	38.7	21.2	S ₂	7.6	15.3	17.6	27.4	17.0
P	8.2	15.4	18.2	27.6		P	10.0	17.1	18.9	33.8		P	10.1	15.3	16.8	26.6	

1/ ปริมาณพ่อพorphรัสที่สกัดได้ คิดเป็น ppm ที่ระดับ 0 – 15 ซม.

ตารางภาคผนวกที่ 15 ปริมาณฟอสฟอรัสที่ลักษณะ ก้อนบลูกถัวเหลืองพันธุ์ สจ. 4 นำไปใช้ในการทดลอง
ของชุดคิดน้ำากช่อง 1/

ชุดที่ 1					ชุดที่ 2					ชุดที่ 3							
	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	S
S ₀	8.3	5.6	6.5	14.9	8.8	S ₀	3.1	4.8	6.5	10.0	6.1	S ₀	3.2	2.2	8.3	11.5	6.3
S ₁	3.8	5.2	7.2	9.5	6.4	S ₁	2.7	5.5	5.9	11.4	6.4	S ₁	2.4	2.9	6.4	14.8	6.6
S ₂	4.6	6.3	10.9	8.7	7.6	S ₂	2.9	3.6	9.3	12.2	7.0	S ₂	2.9	3.7	8.0	12.2	6.7
P	5.6	5.7	8.2	11.0		P	2.9	4.6	7.2	11.2		P	2.8	2.9	7.6	12.8	

1/ ปริมาณฟอสฟอรัสที่ลักษณะไดคิดเป็น ppm ที่ระดับ 0 – 15 ซม.

ตารางภาคผนวกที่ 16 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณพอสฟอรัสที่สกัดได้ (ค่าจากการปรับ) และปริมาณพอสฟอรัสในใบถั่วเหลืองพันธุ์ สจ. 4 ที่ปลูกในชุดดินทางดง

ระดับปุ๋ย A	P ₀	ชั้นที่ 1			ชั้นที่ 2				
		P ₁	P ₂	P ₃	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	
S ₀	1/	2.6	7.1	11.3	17.3	2.6	6.8	10.2	17.5
	2/	1.90	2.63	3.00	3.10	2.00	2.50	3.07	3.00
	3/	0.29	0.42	0.50	0.58	0.28	0.44	0.54	0.50
	4/	0.23	0.30	0.40	0.42	0.22	0.32	0.42	0.40
	5/	0.20	0.36	0.39	0.44	0.19	0.35	0.38	0.46
	6/	0.16	0.27	0.33	0.33	0.18	0.28	0.31	0.38
S ₁	1/	2.8	6.7	9.8	17.4	2.8	6.5	9.8	17.4
	2/	1.93	2.67	2.93	2.80	2.00	2.53	2.67	2.93
	3/	0.26	0.42	0.54	0.51	0.30	0.45	0.50	0.52
	4/	0.21	0.31	0.39	0.42	0.24	0.30	0.39	0.40
	5/	0.20	0.35	0.34	0.45	0.22	0.36	0.42	0.44
	6/	0.14	0.29	0.30	0.35	0.16	0.31	0.34	0.36
S ₂	1/	2.8	6.6	10.7	18.3	2.8	6.6	10.0	17.5
	2/	2.00	2.80	3.17	3.00	1.80	3.17	3.03	2.93
	3/	0.30	0.40	0.48	0.49	0.29	0.47	0.52	0.50
	4/	0.25	0.32	0.33	0.34	0.24	0.34	0.40	0.36
	5/	0.22	0.36	0.42	0.50	0.18	0.37	0.36	0.42
	6/	0.18	0.33	0.33	0.38	0.16	0.29	0.30	0.36

- 1/ ปริมาณพอสฟอรัสที่สกัดได้ คิดเป็น ppm
- 2/ ผลผลิตของถั่วเหลือง (ตัน/เฮกเคนต์)
- 3/ ปริมาณพอสฟอรัสในใบที่ 3 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังออก (%)
- 4/ ปริมาณพอสฟอรัสในใบที่ 4 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังออก (%)
- 5/ ปริมาณพอสฟอรัสในใบที่ 3 นับจากยอด ที่อายุ 60 วันหลังออก (%)
- 6/ ปริมาณพอสฟอรัสในใบที่ 4 นับจากยอด ที่อายุ 60 วันหลังออก (%)

ตารางภาคผนวกที่ 17 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณพอกฟอร์สที่สกัดได้ (ค่าจากการปรับ) และปริมาณพอกฟอร์สในก้าวเหลืองพันธุ์ สจ. 4 ที่ปลูกในชุดดินลันทราย

ระดับปัจจัย A	ระดับปัจจัย P	ชั้นที่ 1				ชั้นที่ 2			
		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃
S ₀	1/	3.1	6.2	10.2	18.6	2.6	6.2	10.2	18.6
	2/	0.97	1.53	2.31	2.28	0.92	1.73	2.35	2.38
	3/	0.21	0.30	0.35	0.42	0.22	0.27	0.35	0.40
	4/	0.18	0.21	0.27	0.33	0.17	0.18	0.28	0.34
	5/	0.19	0.20	0.28	0.38	0.18	0.19	0.24	0.42
	6/	0.16	0.18	0.24	0.31	0.15	0.17	0.22	0.32
S ₁	1/	2.2	6.4	10.2	13.1	2.4	6.9	10.0	18.5
	2/	0.83	1.83	2.48	2.32	0.75	1.75	2.32	2.39
	3/	0.19	0.31	0.36	0.39	0.16	0.33	0.35	0.42
	4/	0.15	0.24	0.29	0.30	0.16	0.26	0.28	0.36
	5/	0.16	0.22	0.27	0.34	0.16	0.22	0.28	0.36
	6/	0.13	0.20	0.24	0.28	0.12	0.18	0.24	0.30
S ₂	1/	10.2	6.4	10.4	18.4	2.4	6.1	10.0	17.6
	2/	0.80	2.08	2.43	2.20	0.87	2.10	2.30	2.29
	3/	0.18	0.33	0.34	0.40	0.21	0.33	0.35	0.39
	4/	0.16	0.26	0.27	0.35	0.15	0.23	0.27	0.30
	5/	0.17	0.24	0.25	1.36	0.19	0.24	0.26	0.33
	6/	0.14	0.22	0.23	0.28	0.17	0.22	0.22	0.27

- 1/ ปริมาณพอกฟอร์สที่สกัดได้ คิดเป็น (ppm)
- 2/ ผลผลิตของถั่วเหลือง (ตัน/เฮกเตอร์)
- 3/ ปริมาณพอกฟอร์สในใบที่ 3 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังงอก (%)
- 4/ ปริมาณพอกฟอร์สในใบที่ 4 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังงอก (%)
- 5/ ปริมาณพอกฟอร์สในใบที่ 3 นับจากยอด ที่อายุ 60 วันหลังงอก (%)
- 6/ ปริมาณพอกฟอร์สในใบที่ 4 นับจากยอด ที่อายุ 60 วันหลังงอก (%)

ตารางภาคผนวกที่ 18 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณพอสฟอรัสที่สกัดได้ (ค่าจากการปรับ) และปริมาณพอสฟอรัสนานาแบบถ้วนเฉลี่องพันธุ์ สจ. 4 ที่บลูเกนชุดดินโรคราช

ระดับปี่ย์ A	ระดับปี่ย์ P	ชั้นที่ 1				ชั้นที่ 2				ชั้นที่ 3			
		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃
S ₀	1/	4.5	14.5	16.1	27.6	4.9	15.0	16.8	25.4	13.3	15.5	14.5	23.0
	2/	0.92	1.48	1.54	1.91	0.58	1.53	1.45	1.66	1.29	1.69	1.38	1.38
	3/	0.29	0.34	0.35	0.39	0.24	0.33	0.36	0.38	0.39	0.38	0.36	0.40
	4/	0.26	0.27	0.30	0.34	0.22	0.26	0.29	0.30	0.29	0.26	0.27	0.33
	5/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S ₁	1/	9.0	14.5	19.0	28.2	13.3	19.4	22.2	37.2	9.5	15.2	18.4	29.3
	2/	1.04	1.29	1.76	1.63	1.04	1.48	1.41	1.53	1.23	1.45	1.57	1.53
	3/	0.32	0.36	0.38	0.38	0.27	0.36	0.37	0.42	0.33	0.36	0.39	0.39
	4/	0.28	0.28	0.29	0.30	0.22	0.30	0.30	0.33	0.24	0.27	0.29	0.31
	5/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S ₂	1/	11.2	17.3	19.4	27.1	11.9	16.8	17.6	38.7	7.6	15.3	17.6	27.4
	2/	1.01	1.50	1.67	1.57	0.96	1.47	1.57	1.69	1.04	1.67	1.54	1.70
	3/	0.32	0.32	0.34	0.39	0.29	0.37	0.40	0.45	0.32	0.40	0.39	0.33
	4/	0.27	0.26	0.28	0.32	0.27	0.31	0.35	0.36	0.26	0.31	0.31	0.32
	5/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	6/	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

- 1/ ปริมาณพอสฟอรัสที่สกัดได้ คิดเป็น (ppm)
- 2/ ผลผลิตของถั่วเหลือง (ตัน/เฮกเคนต์)
- 3/ ปริมาณพอสฟอรัสนานาใบที่ 3 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังงอก (%)
- 4/ ปริมาณพอสฟอรัสนานาใบที่ 4 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังงอก (%)
- 5/ ปริมาณพอสฟอรัสนานาใบที่ 3 นับจากยอด ที่อายุ 60 วันหลังงอก (%)
- 6/ ปริมาณพอสฟอรัสนานาใบที่ 4 นับจากยอด ที่อายุ 60 วันหลังงอก (%)

ตารางภาคผนวกที่ 19 ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเพอสฟอรัสที่สกัดได้ (ค่าจากการรับ) และปริมาณเพอสฟอรัสในน้ำถ้ำเหลืองพันธุ์ สจ. 4 ที่ปลูกในชุดดินปากช่อง

ระดับปุ๋ย A	ระดับปุ๋ย P	ข้าวที่ 1				ข้าวที่ 2				ข้าวที่ 3			
		P0	P1	P2	P3	P0	P1	P2	P3	P0	P1	P2	P3
S0	1/	6.3	5.6	13.2	14.9	3.1	4.8	6.5	10.0	3.2	2.2	8.3	11.5
	2/	1.39	1.35	1.51	1.53	0.96	1.11	1.38	1.36	1.35	1.12	1.65	1.99
	3/	0.36	0.32	0.33	0.32	0.25	0.31	0.34	0.33	0.31	0.30	0.36	0.34
	4/	0.34	0.30	0.31	0.32	0.27	0.30	0.30	0.30	0.30	0.28	0.35	0.37
	5/	0.24	0.23	0.24	0.26	0.19	0.25	0.23	0.25	0.19	0.16	0.25	0.25
	6/	0.22	0.23	0.25	0.25	0.28	0.19	0.22	0.25	0.22	0.20	0.26	0.27
S1	1/	3.8	5.2	7.2	9.5	2.7	5.5	5.9	11.4	2.4	2.9	6.4	14.8
	2/	1.01	1.28	1.51	1.48	1.18	1.18	1.46	1.57	1.19	1.37	1.38	1.45
	3/	0.26	0.30	0.30	0.34	0.29	0.31	0.34	0.36	0.38	0.30	0.32	0.31
	4/	0.25	0.29	0.29	0.33	0.28	0.30	0.32	0.33	0.28	0.31	0.29	0.31
	5/	0.17	0.23	0.20	0.25	0.21	0.20	0.26	0.27	0.19	0.20	0.18	0.20
	6/	0.17	0.20	0.22	0.25	0.21	0.18	0.24	0.26	0.18	0.19	0.17	0.22
S2	1/	4.6	6.3	10.9	8.7	2.9	3.6	9.3	12.2	2.9	3.7	8.0	12.2
	2/	0.97	1.23	1.48	1.53	1.16	1.35	1.93	1.78	1.09	1.18	1.35	2.02
	3/	0.29	0.33	0.34	0.34	0.27	0.29	0.35	0.36	0.28	0.29	0.33	0.37
	4/	0.27	0.29	0.32	0.33	0.26	0.28	0.33	0.32	0.20	0.27	0.32	0.38
	5/	0.19	0.24	0.24	0.25	0.19	0.19	0.23	0.27	0.18	0.16	0.20	0.24
	6/	0.20	0.19	0.28	0.24	0.19	0.18	0.25	0.25	0.15	0.16	0.22	0.24

- 1/ ปริมาณเพอสฟอรัสที่สกัดได้ คิดเป็น (ppm)
- 2/ ผลผลิตของถ้ำเหลือง (ตัน/เฮกเคนต์)
- 3/ ปริมาณเพอสฟอรัสในที่ 3 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังงอก (%)
- 4/ ปริมาณเพอสฟอรัสในที่ 4 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังงอก (%)
- 5/ ปริมาณเพอสฟอรัสในที่ 3 นับจากยอด ที่อายุ 60 วันหลังงอก (%)
- 6/ ปริมาณเพอสฟอรัสในที่ 4 นับจากยอด ที่อายุ 60 วันหลังงอก (%)

ตารางภาคผนวกที่ 20 อิทธิพลของปัจจัยชัลเพอร์ที่มีต่อผลผลิต และปริมาณชัลเพอร์นานาบัด्वิเหลือง
พันธุ์ สจ. 4 ที่ปลูกในชุดดินทางดง และสันทราย

	ระดับปัจจัย S	ข้าวที่ 1			ข้าวที่ 2		
		ระดับปัจจัย P	S ₀	S ₁	S ₂	S ₀	S ₁
ทางดง							
P ₀	1/	1.90	1.93	2.00		2.00	2.00
	2/	0.24	0.27	0.27		0.23	0.25
	3/	0.27	0.28	0.26		0.26	0.27
P ₁	1/	2.63	2.67	2.80		2.50	2.53
	2/	0.23	0.24	0.29		0.25	0.26
	3/	0.26	0.27	0.28		0.27	0.26
P ₂	1/	3.00	2.93	3.17		3.07	2.67
	2/	0.25	0.27	0.29		0.26	0.29
	3/	0.24	0.25	0.28		0.26	0.27
P ₃	1/	3.10	2.80	3.00		3.00	2.93
	2/	0.29	0.26	0.27		0.27	0.29
	3/	0.28	0.28	0.25		0.26	0.28
สันทราย							
P ₀	1/	0.97	0.83	0.80		0.92	0.75
	2/	0.23	0.23	0.25		0.24	0.24
	3/	0.22	0.24	0.25		0.22	0.25
P ₁	1/	1.53	0.83	2.08		1.73	1.75
	2/	0.23	0.25	0.27		0.23	0.23
	3/	0.20	0.24	0.26		0.22	0.24
P ₂	1/	2.31	2.48	2.43		2.35	2.32
	2/	0.25	0.26	0.26		0.25	0.23
	3/	0.20	0.23	0.25		0.22	0.25
P ₃	1/	2.28	2.32	2.20		2.38	2.39
	2/	0.22	0.26	0.23		0.25	0.25
	3/	0.23	0.25	0.25		0.23	0.24

1/ ผลผลิตของถั่วเหลือง (ตัน/เฮกเตอร์)

2/ ปริมาณชัลเพอร์นานาบัดที่ 3 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังออก (%)

3/ ปริมาณชัลเพอร์นานาบัดที่ 4 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังออก (%)

ตารางภาคผนวกที่ 21 อิทธิพลของปัจจัยชัลเพอร์ที่มีต่อผลผลิต และปริมาณชัลเพอร์ในใบถั่วเหลือง
พื้นที่ สจ. 4 ที่ปลูกในชุดคืนโรคราช และปากช่อง

	ระดับปัจจัย S	ชั้นที่ 1			ชั้นที่ 2			ชั้นที่ 3		
		S ₀	S ₁	S ₂	S ₀	S ₁	S ₂	S ₀	S ₁	S ₂
โรคราช										
P ₀	1/	0.92	1.04	1.01	0.58	1.04	0.96	1.29	1.23	1.04
	2/	0.20	0.28	0.26	0.25	0.26	0.29	0.24	0.27	0.28
	3/	0.20	0.28	0.24	0.21	0.30	0.28	0.20	0.32	0.24
P ₁	1/	1.48	1.29	1.50	1.53	1.48	1.47	1.69	1.45	1.67
	2/	0.22	0.28	0.26	0.21	0.30	0.28	0.20	0.34	0.27
	3/	0.17	0.33	0.26	0.20	0.32	0.26	0.18	0.29	0.28
P ₂	1/	1.54	1.76	1.67	1.45	1.41	1.57	1.38	1.57	1.54
	2/	0.20	0.26	0.21	0.17	0.26	0.26	0.24	0.25	0.23
	3/	0.20	0.28	0.21	0.21	0.27	0.23	0.19	0.25	0.26
P ₃	1/	1.91	1.63	1.57	1.66	1.53	1.69	1.38	1.53	1.70
	2/	0.20	0.29	0.23	0.23	0.25	0.27	0.24	0.26	0.25
	3/	0.21	0.23	0.21	0.20	0.29	0.22	0.20	0.25	0.23
ปากช่อง										
P ₀	1/	1.39	1.01	0.97	0.96	1.18	1.16	1.35	1.19	1.09
	2/	0.15	0.19	0.20	0.17	0.20	0.19	0.18	0.19	0.20
	3/	0.16	0.20	0.23	0.16	0.20	0.21	0.16	0.23	0.23
P ₁	1/	1.35	1.28	1.23	1.11	1.18	1.35	1.12	1.37	1.18
	2/	0.15	0.23	0.24	0.17	0.19	0.19	0.22	0.19	0.21
	3/	0.17	0.21	0.21	0.16	0.22	0.20	0.16	0.25	0.26
P ₂	1/	1.51	1.51	1.48	1.38	1.46	1.93	1.65	1.38	1.35
	2/	0.15	0.27	0.29	0.18	0.23	0.24	0.18	0.27	0.21
	3/	0.20	0.20	0.21	0.20	0.26	0.26	0.20	0.19	0.20
P ₃	1/	1.53	1.48	1.53	1.36	1.57	1.78	1.99	1.45	2.02
	2/	0.18	0.20	0.25	0.19	0.25	0.19	0.20	0.25	0.23
	3/	0.20	0.20	0.22	0.20	0.20	0.20	0.19	0.20	0.27

1/ ผลผลิตของถั่วเหลือง (ตัน/เฮกเคนต์)

2/ ปริมาณชัลเพอร์ในใบที่ 3 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังออก (%)

3/ ปริมาณชัลเพอร์ในใบที่ 4 นับจากยอด ที่อายุ 45 วันหลังออก (%)

ตารางภาคผนวกที่ 22 ปริมาณเพอสฟอรัสที่สกัดได้ของชุดดินนาทางดง สันทราย และชุดดินดอนโคราช ปากช่อง
ในสภาพกราดagan

ชุดดิน	พ่อสฟอรัส ที่สกัดได้ (ppm)	ชั้นที่ 1				ชั้นที่ 2				ชั้นที่ 3			
		P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃	P ₀	P ₁	P ₂	P ₃
ทางดง	1/	4.0	5.6	8.6	11.8	3.8	5.7	8.3	12.2	3.8	5.8	8.0	12.0
	2/	3.2	3.3	4.3	4.7	3.3	3.4	4.6	4.9	3.5	3.5	4.2	5.0
	3/	3.0	2.9	3.2	3.6	3.1	2.9	3.0	3.5	3.3	3.0	3.4	3.5
	4/	3.44	4.1	5.6	7.1	3.4	4.1	5.4	7.3	3.5	4.2	5.4	7.2
สันทราย	1/	4.2	6.0	13.0	14.4	4.4	6.4	12.0	13.7	4.9	5.6	11.0	13.8
	2/	3.8	4.6	5.0	5.8	4.0	4.5	4.9	6.0	4.2	4.8	4.9	6.2
	3/	3.8	4.2	4.4	4.9	3.9	4.4	4.6	4.7	3.9	4.0	4.4	4.6
	4/	4.0	5.0	8.0	8.9	4.1	5.2	7.6	8.6	4.4	4.8	7.1	8.6
โคราช	1/	6.0	8.0	15.0	23.0	7.0	7.0	13.5	24.0	8.0	9.0	13.5	20.0
	2/	6.1	4.5	4.8	6.5	6.0	4.5	4.8	6.6	6.2	4.6	4.9	7.0
	3/	7.4	5.2	5.2	6.1	7.4	5.0	5.2	5.8	7.5	4.9	5.3	5.8
	4/	6.6	6.2	9.0	12.9	7.0	5.7	8.4	13.2	7.4	6.5	8.5	11.7
ปากช่อง	1/	4.2	4.4	5.7	8.3	4.4	4.8	6.4	7.0	4.0	5.0	6.0	7.2
	2/	3.0	3.2	3.4	3.7	2.8	3.3	3.6	3.9	3.2	3.3	3.3	3.8
	3/	2.6	2.7	3.0	3.2	2.4	2.8	3.1	3.4	2.7	2.7	3.2	3.3
	4/	3.3	3.5	4.2	5.3	3.3	3.7	4.5	4.9	3.3	3.7	4.3	5.0

1/ ระดับความลึก 0 - 10 ซม.

2/ ระดับความลึก 10 - 15 ซม.

3/ ระดับความลึก 15 - 25 ซม.

4/ ค่าที่ได้จากการคำนวณปริมาณชั้ลเพอร์ที่เป็นประโยชน์ทั้งหมด ในแต่ละกระบวนการ โดยคิด

จากสูตร $2A + B + 2C$ ซึ่งค่านี้เป็นค่าเบรย์บเทียบกับค่าพ่อสฟอรัสที่สกัดได้ที่ระดับ 0 - 15 ซม.

ตารางภาคผนวกที่ 23 ปริมาณชัลเพอร์ที่สกัดได้ของชุดคินนาทางดง สันทราย และชุดคินตอนจocrach ปากช่อง
ในสภาพกรุงถาน

ชุดคิน	พอสฟอรัส ที่สกัดได้	ชั้นที่ 1			ชั้นที่ 2			ชั้นที่ 3		
		A11-S	S1	S2	A11-S	S1	S2	A11-S	S1	S2
ทางดง	1/	17.3	24.0	33.0	17.3	25.3	32.0	17.8	26.0	32.0
	2/	14.9	14.9	17.3	12.9	17.8	17.8	12.9	15.1	16.8
	3/	16.1	16.8	20.0	15.0	17.8	21.9	15.5	16.8	19.8
	4/	16.3	19.3	24.7	15.5	20.8	25.1	15.9	20.1	24.1
สันทราย	1/	19.5	25.0	29.5	18.0	24.0	32.0	17.8	26.0	30.5
	2/	16.8	16.3	16.8	15.1	17.3	17.8	15.1	17.3	18.5
	3/	15.0	19.2	24.3	17.0	16.8	20.9	16.0	17.8	20.9
	4/	17.2	20.9	24.9	17.0	19.8	24.3	16.5	21.0	24.3
จocrach	1/	10.0	21.8	27.0	11.0	22.1	26.4	12.0	19.2	26.0
	2/	9.7	18.3	24.0	9.0	16.8	22.0	11.0	17.9	20.0
	3/	10.0	17.0	19.7	12.7	17.3	17.8	11.6	16.8	17.8
	4/	9.9	19.2	23.5	11.3	19.1	22.1	11.6	18.0	21.5
ปากช่อง	1/	11.0	18.5	26.0	11.9	18.5	25.6	11.0	20.6	24.0
	2/	11.0	13.0	18.5	12.0	14.9	20.0	12.5	15.4	19.7
	3/	13.0	15.4	19.7	12.5	15.4	16.8	13.0	14.9	16.8
	4/	11.8	16.2	22.0	12.2	16.5	21.0	12.1	17.3	20.3

1/ ระดับความลึก 0 - 10 ซม.

2/ ระดับความลึก 10 - 15 ซม.

3/ ระดับความลึก 15 - 25 ซม.

4/ ค่าที่ได้จากการคำนวณปริมาณชัลเพอร์ที่เป็นประਯชน์ทั้งหมด ในแต่ละกรุงถาน โดยคิด

จากสูตร 2A + B + 2C ซึ่งค่านี้เป็นค่าเบริยบเทียบกับค่าชัลเพอร์ที่สกัดได้ทั่วทั้ง 0 - 15 ซม.

ตารางที่ 24 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมผลผลิตก้าวเหลืองที่ปลูกในระดับต่าง ๆ
ของพอกลูโคส ในสภาพกรดถ่านของชุดคินนาทางดง และสันทราย

ชุดคินนาทางดง

Source of variation	df	SS	MS	F	P
Rep (A)	2	9.50×10^{-4}	4.75×10^{-4}	0.02	0.9805
P (B)	2	5.0153	1.67	69.57	0.0000**
A * B	3	1.44×10^{-1}	2.40×10^{-2}		

LSD P 0.05 = 0.310

LSD P 0.01 = 0.470

ชุดคินสันทราย

Source of variation	df	SS	MS	F	P
Rep (A)	2	3.13×10^{-2}	1.57×10^{-2}	0.99	0.4250
P (B)	3	5.67	1.89	119.47	0.0000**
A * B	6	9.49×10^{-2}	1.58×10^{-2}		

LSD P 0.05 = 0.251

LSD P 0.01 = 0.381

ตารางที่ 25 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมผลผลิตถ้า เหลืองที่ปลูกในระดับต่าง ๆ
ของพืชส포ร์ส ในสภาพกราฟทางของชุดคืนไร์โคราช และปากช่อง

ชุดคืนไร์โคราช

Source of variation	df	SS	MS	F	P
Rep (A)	2	1.02×10^{-3}	5.08×10^{-4}	0.23	0.8028
P (B)	3	2.69	8.96×10^{-1}	401.80	0.0000**
A * B	6	1.34×10^{-2}	2.23×10^{-3}		

LSD P 0.05 = 0.094

LSD P 0.01 = 0.143

ชุดคืนปากช่อง

Source of variation	df	SS	MS	F	P
Rep (A)	2	2.62×10^{-2}	1.31×10^{-2}	0.59	0.5859
P (B)	3	3.58×10^{-1}	1.19×10^{-1}	5.34	0.0394*
A * B	6	1.34×10^{-1}	2.23×10^{-2}		

LSD P 0.05 = 0.299

LSD P 0.01 = 0.452

ตารางที่ 26 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมผลผลิตถ้า เหลืองทีบลูกในระดับต่าง ๆ
ของชั้ลเพอร์ ในการพากะถางของชุดดินนาทางดง และสันทราย

ชุดดินนาทางดง

Source of variation	df	SS	MS	F	P
TRT (A)	2	1.72×10^{-1}	8.62×10^{-2}	1.03	0.2451
REP (B)	2	8.68×10^{-2}	4.34×10^{-2}	2.04	0.4365
A * B	4	1.69×10^{-1}	4.23×10^{-2}		

ชุดดินสันทราย

Source of variation	df	SS	MS	F	P
TRT (A)	2	2.14×10^{-2}	1.07×10^{-2}	0.15	0.5501
REP (B)	2	4.62×10^{-3}	2.31×10^{-3}	0.70	0.8651
A * B	4	6.51×10^{-2}	1.54×10^{-2}		

**ตารางที่ 27 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมผลผลิตถ้าเหลืองที่ปลูกในระดับต่าง ๆ
ของชั้ลเพอร์ ในการพากษากางของชุดต้นไร่โคราช และปากช่อง**

ชุดต้นโคราช

Source of variation	df	SS	MS	F	P
REP (B)	2	3.29×10^{-3}	0.24	0.24	0.7978
TRT (A)	2	3.60	1.80	261.87	0.0001
A * B	4	2.75×10^{-2}			

LSD P 0.05 = 0.189

LSD P 0.01 = 0.312

ชุดต้นปากช่อง

Source of variation	df	SS	MS	F	P
REP (B)	2	5.19×10^{-2}	2.57×10^{-2}	0.5195	
TRT (A)	2	4.00×10^{-1}	2.00×10^{-1}	0.0621	
A * B	4	1.33×10^{-1}	3.32×10^{-2}		

LSD P 0.05 = 0.413

LSD P 0.01 = NS

ประวัติการศึกษา

ชื่อ

นายสมเจตน์ ศรีทองคำ

วันเดือนปีเกิด

วันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2505

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมต้น จากโรงเรียนแม่ฟอร์ตวิทยาลัย

จ. เชียงใหม่ พ.ศ. 2520

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมปลาย จากโรงเรียนแม่ฟอร์ตวิทยาลัย

จ. เชียงใหม่ พ.ศ. 2522

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์)

สาขางรุพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พ.ศ. 2527

ทุนการศึกษา

ได้รับเงินสนับสนุนงานวิจัยจากโครงการพัฒนามัน ภายใต้ความช่วยเหลือ
จากกลุ่มประชาคมเศรษฐกิจยุโรป (European Economic Communities)

ประสบการณ์การทำงาน ทำงานที่กองบัญชาการวิชาการเกษตร ในโครงการร่วมไทย-ออสเตรเลีย

พัฒนาทุ่งกุลาธองไห้ พ.ศ. 2527-2528

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved