



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**ตารางภาคผนวกที่ 1** การวิเคราะห์ความแปรปรวนความสูงของถั่วเหลือง ภายหลังจากการฉีดพ่น 7 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	0.23	0.116	2.88
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	5.70	2.852	56.11**
Error(A)	4	0.20	0.051	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	4.16	1.353	12.65**
B * A	6	6.32	1.053	8.68**
Error(B)	18	2.19	0.121	
Total	35			

CV (A) = 4.22 %

CV (B) = 6.50 %

**ตารางภาคผนวกที่ 2** การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงถั่วเหลือง ภายหลังจากการฉีดพ่น 14 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	1.99	0.995	2.81
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	0.70	0.352	0.99
Error(A)	4	1.42	0.354	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	1.39	0.464	1.93
B * A	6	4.89	0.815	3.38*
Error(B)	18	4.33	0.241	
Total	35			

CV (A) = 8.42 %

CV (B) = 6.95 %

ตารางภาคผนวกที่ 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงถั่วเหลือง ภายหลังจากการฉีดพ่น 21 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	0.25	0.127	0.13
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	41.28	20.641	21.83 **
Error(A)	4	3.78	0.946	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	3.39	1.134	1.59
B * A	6	6.38	1.063	1.50
Error(B)	18	12.78	0.710	
Total	35			

$$CV (A) = 7.38 \%$$

$$CV (B) = 6.39 \%$$

ตารางภาคผนวกที่ 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงถั่วเหลือง ภายหลังจากการฉีดพ่น 28 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	1.01	0.504	3.00
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	52.49	26.247	156.44 **
Error(A)	4	0.67	0.168	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	11.11	3.704	2.81
B * A	6	10.07	1.678	1.28
Error(B)	18	23.69	1.316	
Total	35			

$$CV (A) = 1.72 \%$$

$$CV (B) = 4.79 \%$$

ตารางภาคผนวกที่ 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงถั่วเหลือง ภายหลังจากการฉีดพ่น 35 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	3.25	1.626	2.69
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	498.00	249.001	412.14 **
Error(A)	4	2.42	0.604	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	32.83	10.943	27.83 **
B * A	6	45.15	7.525	19.14 **
Error(B)	18	7.08	0.393	
Total	35			

CV (A) = 2.20 %

CV (B) = 1.77 %

ตารางภาคผนวกที่ 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงถั่วเหลือง ภายหลังจากการฉีดพ่น 42 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	45.71	22.854	1.35
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	284.30	142.152	8.40 *
Error(A)	4	67.72	16.930	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	17.17	5.724	2.04 ns
B * A	6	32.89	5.482	1.95 ns
Error(B)	18	50.55	2.808	
Total	35			

CV (A) = 9.71 %

CV (B) = 3.95 %

ตารางภาคผนวกที่ 7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความสูงถั่วเหลือง ภายหลังจากการฉีดพ่น 49 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	12.03	6.016	2.05
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	451.93	225.963	77.64 **
Error(A)	4	11.72	2.929	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	4.49	1.478	0.51 ns
B * A	6	41.95	6.991	2.38 ns
Error(B)	18	52.85	2.936	
Total	35			

CV (A) = 3.55 %

CV (B) = 3.55 %

ตารางภาคผนวกที่ 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งวัชพืช ประเภทใบแคบ ภายหลังจากการฉีดพ่น 14 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	0.96	0.479	0.95
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	32.85	16.423	32.53 *
Error(A)	4	2.02	0.505	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	22.07	7.356	37.33 **
B * A	6	0.99	0.165	0.84 **
Error(B)	18	3.55	0.197	
Total	35			

CV (A) = 15.1 %

CV (B) = 9.4 %

ตารางภาคผนวกที่ 9 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งวัชพืชประเภทใบแคบ ภายหลังจากการฉีดพ่น 28 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	0.57	0.284	1.10
วิธีการเตรียมแปลงปลูก (A)	2	47.83	23.917	92.74 **
Error(A)	4	1.03	0.258	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	30.21	10.070	47.36 **
B * A	6	7.23	1.206	5.67 **
Error(B)	18	3.83	0.213	
Total	35			

CV (A) = 12.13 %

CV (B) = 11.00 %

ตารางภาคผนวกที่ 10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งวัชพืช ประเภทใบแคบ ภายหลังจากการฉีดพ่น 35 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	0.06	0.030	0.60
วิธีการเตรียมแปลงปลูก (A)	2	53.98	26.991	531.21 **
Error(A)	4	0.20	0.051	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	223.80	74.601	175.58 **
B * A	6	26.21	4.369	10.28 **
Error(B)	18	7.65	0.425	
Total	35			

CV (A) = 4.66 %

CV (B) = 13.47 %

ตารางภาคผนวกที่ 11 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งวัชพืชประเภทใบกว้าง ภายหลังจากการฉีดพ่น 14 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	0.16	0.080	3.27
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	0.46	0.232	9.48 *
Error(A)	4	0.10	0.025	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	0.17	0.57	7.18 **
B * A	6	0.27	0.046	5.70 **
Error(B)	18	0.14	0.008	
Total	35			

CV (A) = 38.60 %

CV (B) = 21.86 %

ตารางภาคผนวกที่ 12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้ง ประเภทใบกว้าง ภายหลังจากการฉีดพ่น 28 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	1.12	0.560	3.79
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	1.80	0.898	6.08 ns
Error(A)	4	0.59	0.148	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	9.61	3.202	23.53 **
B * A	6	2.43	0.406	2.98 *
Error(B)	18	2.45	0.136	
Total	35			

CV (A) = 38.85 %

CV (B) = 37.35 %

ตารางภาคผนวกที่ 13 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งวัชพืช ประเภทใบ กว้าง ภายหลังจากการฉีดพ่น 35 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	0.34	0.168	2.90
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	8.82	4.409	75.95 **
Error(A)	4	0.23	0.058	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	13.92	4.639	111.45 **
B * A	6	3.07	0.512	12.31 **
Error(B)	18	0.75	0.042	
Total	35			

CV (A) = 22.98 %

CV (B) = 19.55 %

ตารางภาคผนวกที่ 14 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งวัชพืช ตระกูลกก ภายหลังจากการฉีดพ่น 14 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	2.35	1.177	3.84
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	86.32	43.160	141.03 **
Error(A)	4	1.22	0.306	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	11.11	3.702	16.81 **
B * A	6	17.86	2.977	13.51 **
Error(B)	18	3.96	0.220	
Total	35			

CV (A) = 20.34 %

CV (B) = 17.25 %



ตารางภาคผนวกที่ 15 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งวัชพืช ตระกูลกก ภายหลังจากการฉีดพ่น 28 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	2.61	1.306	23.69
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	25.73	12.864	233.46 **
Error(A)	4	0.22	0.055	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	1.95	0.651	3.61 **
B * A	6	11.29	1.882	10.42 **
Error(B)	18	3.25	0.181	
Total	35			

CV (A) = 7.53 %

CV (B) = 13.67 %

ตารางภาคผนวกที่ 16 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักแห้งวัชพืช ตระกูลกก ภายหลังจากการฉีดพ่น 35 วัน

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	1.36	0.679	1.26
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	53.62	26.810	49.59 **
Error(A)	4	2.16	0.541	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	28.06	9.354	36.60 **
B * A	6	4.00	0.666	2.61 ns
Error(B)	18	4.60	0.256	
Total	35			

CV (A) = 15.49 %

CV (B) = 13.17 %

ตารางภาคผนวกที่ 17 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนฟักต่อต้นของถั่วเหลือง

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	18.51	9.25	10.06
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	672.26	336.13	365.45 **
Error(A)	4	3.68	0.92	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	81.25	27.08	6.85 **
B * A	6	33.75	5.62	1.42 ns
Error(B)	18	71.18	3.95	
Total	35			

CV (A) = 2.44 %

CV (B) = 5.06 %

ตารางภาคผนวกที่ 18 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนเมล็ดต่อฝักของถั่วเหลือง

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	0.01	0.003	1.42
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	0.00	0.001	0.40 ns
Error(A)	4	0.01	0.002	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	0.01	0.003	1.48 ns
B * A	6	0.03	0.006	2.49 ns
Error(B)	18	0.04	0.002	
Total	35			

CV (A) = 2.89 %

CV (B) = 2.89 %

ตารางภาคผนวกที่ 19 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนัก 100 เมล็ดของถั่วเหลือง

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	0.37	0.186	2.33
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	14.27	7.135	89.24 **
Error(A)	4	0.32	0.080	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	0.36	0.119	1.44 ns
B * A	6	1.89	0.315	3.81 **
Error(B)	18	1.49	0.830	
Total	35			

CV (A) = 2.77 %

CV (B) = 8.93 %

ตารางภาคผนวกที่ 20 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิตต่อไร่ของถั่วเหลือง

Source	Degrees of Freedom	Sum of Squares	Mean Square	F Value
ซ้ำ	2	1160.51	580.257	17.03
วิธีการเตรียมแปลงปลูก(A)	2	2201.01	1100.504	322.82 **
Error(A)	4	136.30	34.076	
การใช้สารกำจัดวัชพืช (B)	3	2317.99	772.663	9.82 **
B * A	6	1012.40	168.733	2.15 ns
Error(B)	18	1415.69	78.650	
Total	35			

CV (A) = 3.67 %

CV (B) = 5.57 %

ตารางภาคผนวกที่ 21 ประสิทธิภาพของสาร imazethapyr ในการควบคุมวัชพืช ภายใต้  
การเตรียมแปลงปลูกที่แตกต่างกัน ภายหลังจากการฉีดพ่น 3 วัน

หน่วย: เปอร์เซ็นต์

กรรมวิธี การเตรียม แปลงปลูก	การใช้สาร imazethapyr (กรัม a.i./ไร่)	ประเภทของวัชพืช			
		ใบแคบ	ใบกว้าง	กก	วัชพืชทั้งหมด
ตัดตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	38.33	28.33	16.00	40.00
	20	43.33	26.67	15.00	43.33
	24	43.33	30.00	10.00	43.33
ไม่ตัดตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	35.00	25.00	10.00	40.00
	20	38.33	26.33	10.00	38.33
	24	40.00	30.00	12.00	40.00
เผาตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	61.67	31.67	12.50	58.33
	20	63.33	31.67	14.50	63.33
	24	63.00	33.33	14.50	65.00

ตารางภาคผนวกที่ 22 ประสิทธิภาพของสาร imazethapyr ในการควบคุมวัชพืช ภายใต้  
การเตรียมแปลงปลูกที่แตกต่างกัน ภายหลังจากการฉีดพ่น 7 วัน

หน่วย: เปอร์เซ็นต์

กรรมวิธี การเตรียม แปลงปลูก	การใช้สาร imazethapyr (กรัม a.i./ไร่)	ประเภทของวัชพืช			
		ใบแคบ	ใบกว้าง	กก	วัชพืชทั้งหมด
ตัดต่อซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	38.33	28.33	10.00	43.33
	20	43.33	26.67	14.50	46.67
	24	45.00	28.33	10.00	45.00
ไม่ตัดต่อซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	40.00	22.67	12.50	41.67
	20	41.67	25.00	14.50	38.33
	24	45.00	25.00	10.50	40.00
เผาต่อซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	68.33	28.00	14.50	75.00
	20	73.33	28.33	12.50	73.33
	24	73.33	29.33	12.50	76.67

ตารางภาคผนวกที่ 23 ประสิทธิภาพของสาร imazethapyr ในการควบคุมวัชพืช ภายใต้  
การเตรียมแปลงปลูกที่แตกต่างกัน ภายหลังจากการฉีดพ่น 14 วัน  
หน่วย: เปอร์เซ็นต์

กรรมวิธี การเตรียม แปลงปลูก	การใช้สาร imazethapyr (กรัม a.i./ไร่)	ประเภทของวัชพืช			
		ใบแคบ	ใบกว้าง	กก	วัชพืชทั้งหมด
ตัดต่อข้าง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	43.33	26.67	13.50	50.00
	20	45.00	23.33	10.50	50.00
	24	46.67	25.00	5.00	50.00
ไม่ตัดต่อข้าง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	40.00	20.00	10.00	41.67
	20	45.00	21.00	13.50	43.33
	24	45.00	20.00	9.50	43.33
เผาต่อข้าง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	73.33	25.00	12.00	76.67
	20	80.00	25.00	10.00	78.33
	24	78.33	25.00	10.00	78.33

ตารางภาคผนวกที่ 24 ประสิทธิภาพของสาร imazethapyr ในการควบคุมวัชพืช ภายใต้  
การเตรียมแปลงปลูกที่แตกต่างกัน ภายหลังจากการฉีดพ่น 21 วัน  
หน่วย: เปอร์เซ็นต์

กรรมวิธี การเตรียม แปลงปลูก	การใช้สาร imazethapyr (กรัม a.i./ไร่)	ประเภทของวัชพืช			
		ใบแคบ	ใบกว้าง	กก	วัชพืชทั้งหมด
ตัดตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	47.33	24.00	15.00	48.33
	20	48.33	23.33	7.00	50.00
	24	48.33	21.00	5.00	52.33
ไม่ตัดตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	43.33	19.30	7.50	43.33
	20	43.33	16.67	10.00	43.33
	24	46.67	16.67	9.00	45.00
เผาตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	75.00	24.33	10.00	78.33
	20	81.67	24.33	10.00	80.00
	24	81.67	21.67	10.00	80.00

ตารางภาคผนวกที่ 25 ประสิทธิภาพของสาร imazethapyr ในการควบคุมวัชพืช ภายใต้  
การเตรียมแปลงปลูกที่แตกต่างกัน ภายหลังจากการฉีดพ่น 28 วัน  
หน่วย: เปอร์เซ็นต์

กรรมวิธี การเตรียม แปลงปลูก	การใช้สาร imazethapyr (กรัม a.i./ไร่)	ประเภทของวัชพืช			
		ใบแคบ	ใบกว้าง	กก	วัชพืชทั้งหมด
ตัดตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	46.67	20.00	13.00	50.00
	20	48.33	20.00	7.00	48.33
	24	49.00	20.00	5.00	50.00
ไม่ตัดตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	41.67	15.00	5.00	41.67
	20	43.33	15.00	7.00	40.00
	24	46.67	16.67	7.00	40.00
เผาตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	78.33	23.67	7.00	80.00
	20	83.33	22.00	10.00	80.00
	24	85.00	21.67	5.00	78.33



ตารางภาคผนวกที่ 26 ประสิทธิภาพของสาร imazethapyr ในการควบคุมวัชพืช ภายใต้  
การเตรียมแปลงปลูกที่แตกต่างกัน ภายหลังจากฉีดพ่น 35 วัน

หน่วย: เปอร์เซ็นต์

กรรมวิธี การเตรียม แปลงปลูก	การใช้สาร imazethapyr (กรัม a. i. /ไร่)	ประเภทของวัชพืช			
		ใบแคบ	ใบกว้าง	กก	วัชพืชทั้งหมด
ตัดตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	46.67	18.33	10.00	48.33
	20	50.00	15.00	5.00	45.00
	24	50.00	15.00	5.00	43.33
ไม่ตัดตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	41.67	11.67	5.00	40.00
	20	41.67	14.33	5.00	38.33
	24	46.67	15.00	7.00	36.67
เผาตอซัง	0	00.00	00.00	00.00	00.00
	16	80.00	18.33	5.00	80.00
	20	83.33	15.00	5.00	80.00
	24	85.00	16.67	5.00	80.00

ตารางภาคผนวกที่ 27 ระดับความเป็นพิษของสาร imazethapyr ที่มีต่อตัวเหลืองภายหลังการฉีดพ่นที่ระยะต่าง ๆ ในสภาพที่มีการเตรียมแปลงปลูกที่แตกต่างกัน  
หน่วย: เปอร์เซ็นต์

กรรมวิธี การเตรียม แปลงปลูก	การใช้สาร imazethapyr (กรัม a.i./ไร่)	ระยะการฉีดพ่น					
		3DAA	7DAA	14DAA	21DAA	28DAA	35DAA
ตัดต่อซัง	0	0	0	0	0	0	0
	16	23.33	26.67	25.00	21.25	15.33	10.50
	20	28.33	33.33	30.00	25.00	19.00	12.33
	24	36.67	43.33	43.00	35.00	20.00	15.67
ไม่ตัดต่อซัง	0	0	0	0	0	0	0
	16	23.33	30.00	30.00	25.00	19.67	14.33
	20	25.00	33.33	30.00	30.00	25.33	19.67
	24	33.33	38.33	35.00	30.00	21.33	14.00
เผาต่อซัง	0	0	0	0	0	0	0
	16	26.67	31.67	25.00	21.33	15.33	10.00
	20	35.00	38.33	35.00	25.00	21.67	10.33
	24	43.33	46.67	40.00	35.00	25.67	11.65

DAA=จำนวนวัน หลังการฉีดพ่นสาร imazethapyr

ตารางภาคผนวกที่ 28 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อความสูงของถั่วเหลือง ภาย  
หลังการฉีดพ่น 7 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	4.73 fg	5.17 def	4.30 g	4.73
16	6.17 ab	4.90 ef	5.70 bcd	5.58
20	6.53 a	4.77 fg	5.43 cde	5.57
24	5.90 bc	4.60 fg	6.00 abc	5.50
เฉลี่ย	5.83	4.85	5.35	

A = ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาต่อซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 29 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อความสูงของถั่วเหลือง ภาย  
หลังการฉีดพ่น 14 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	6.70 cde	7.23 abcd	6.83 bcde	6.92
16	6.90 abcd	6.47 de	7.57 ab	6.97
20	7.47 abc	6.37 e	7.00 abcd	6.94
24	6.83 bcde	7.73 a	7.63 ab	7.40
เฉลี่ย	6.97	6.95	7.25	

A = ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาต่อซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 30 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อความสูงของถั่วเหลือง ภาย  
หลังการฉีดพ่น 21 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	12.93 bcde	12.60 def	14.67 ab	13.40
16	11.60 ef	12.73 def	14.27 abc	12.87
20	12.29 def	11.40 f	14.93 a	12.87
24	13.43 bcd	12.37 def	14.83 ab	13.54
เฉลี่ย	12.56	12.37	14.67	

A = ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาต่อซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 31 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อความสูงของถั่วเหลือง ภาย  
หลังการฉีดพ่น 28 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	23.73 bcde	22.07 e	24.37 bc	23.39
16	26.80 a	22.17 de	25.53 ab	24.83
20	24.10 bcd	22.40 cde	24.70 ab	23.60
24	23.93 bcde	22.17 de	24.70 b	23.39
เฉลี่ย	24.64	22.20	24.87	

A = ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาต่อซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 32 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อความสูงของถั่วเหลือง ภาย  
หลังการฉีดพ่น 35 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	30.97 g	31.67 fg	40.80 b	34.48
16	33.70 de	32.73 ef	37.20 c	34.54
20	34.70 d	33.13 e	42.70 a	36.84
24	32.97 e	31.77 fg	41.57 b	35.48
เฉลี่ย	33.08	32.32	40.75	

A = ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาต่อซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 33 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อความสูงของถั่วเหลือง ภาย  
หลังการฉีดพ่น 42 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	43.53 bc	39.30 de	43.93 bc	42.25
16	41.27 cd	39.73 de	46.87 a	42.62
20	41.93 cd	40.37 de	47.30 a	43.20
24	40.30 de	37.53 e	46.07 ab	41.30
เฉลี่ย	41.75	38.73	46.04	

A = ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาต่อซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 34 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อความสูงของถั่วเหลือง ภาย  
หลังการฉีดพ่น 49 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	48.63 b	45.23 c	52.49 a	48.77
16	46.17 bc	43.97 c	53.63 a	47.90
20	44.73 c	46.20 bc	53.43 a	48.12
24	44.33 c	46.20 bc	53.20 a	47.91
เฉลี่ย	45.96	45.40	53.18	

A = ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาตอซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 35 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชประเภท  
ใบแคบ ภายหลังจากฉีดพ่น 14 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	6.34 ab	7.06 a	4.60 cde	6.00
16	4.58 cde	6.03 b	3.33 f	4.64
20	4.29 de	4.95 cd	3.11 f	4.11
24	4.16 e	5.16 c	2.84 f	4.05
เฉลี่ย	4.84	5.80	3.47	

A = ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาตอซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 36 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชประเภท  
ใบแคบ ภายหลังจากฉีดพ่น 28 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	5.54 b	7.95 a	3.54 e	5.67
16	3.87 de	4.59 cd	2.72 fg	3.72
20	4.74 c	5.14 bc	2.42 g	4.10
24	3.22 ef	4.36 cd	2.12 g	3.23
เฉลี่ย	4.34	5.51	2.70	

A = ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาตอซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 37 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชประเภท  
ใบแคบ ภายหลังจากฉีดพ่น 35 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	10.65 a	11.10 a	5.53 b	9.09
16	3.64 cd	5.50 b	2.91 def	4.00
20	3.35 de	4.63 bc	2.34 ef	3.44
24	3.52 cd	3.01 de	1.87 f	2.80
เฉลี่ย	5.29	6.06	3.16	

A = ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาตอซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 38 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชประเภท  
ใบกว้าง ภายหลังจากการฉีดพ่น 14 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	0.63 a	0.43 bc	0.52 ab	0.52
16	0.51 ab	0.45 bc	0.14 e	0.36
20	0.61 a	0.18 de	0.33 cd	0.37
24	0.52 ab	0.20 de	0.37 bc	0.36
เฉลี่ย	0.56	0.31	0.34	

A = ตัดต่อซังก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซังก่อนการปลูก, C = เผาต่อซังก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 39 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชประเภทใบ  
กว้าง ภายหลังจากการฉีดพ่น 28 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	1.44 bc	2.64 a	1.66 b	1.84
16	0.69 de	0.62 de	0.36 e	0.55
20	0.51 de	1.02 cd	0.30 e	0.61
24	1.50 bc	0.88 cde	0.48 de	0.95
เฉลี่ย	1.03	1.24	0.70	

A = ตัดต่อซังก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซังก่อนการปลูก, C = เผาต่อซังก่อนการปลูก



ตารางภาคผนวกที่ 40 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชประเภท  
ใบกว้าง ภายหลังจากการฉีดพ่น 35 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	3.19 a	1.85 b	1.24 c	2.09
16	1.83 b	0.47 d	0.46 d	0.92
20	1.31 c	0.31 d	0.30 d	0.64
24	0.60 d	0.64 d	0.35 d	0.53
เฉลี่ย	1.73	0.81	0.58	

A = ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาตอซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 41 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชตระกูลกก  
ภายหลังจากการฉีดพ่น 14 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	4.94 a	4.86 a	0.69 e	3.49
16	3.96 b	2.75 c	0.56 e	2.42
20	3.93 b	1.85 d	0.26 e	2.01
24	3.04 c	5.14 a	0.62 e	2.93
เฉลี่ย	3.96	3.65	0.53	

A = ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาตอซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 42 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชตระกูลกก  
 ภายหลังการฉีดพ่น 28 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	4.16 b	3.90 b	2.16 cd	3.40
16	2.78 c	3.58 b	2.07 cd	2.81
20	3.81 b	4.12 b	1.84 d	3.25
24	4.90 a	2.31 cd	1.70 d	2.97
เฉลี่ย	3.91	3.47	1.94	

A = ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาต่อซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 43 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อน้ำหนักแห้งของวัชพืชตระกูลกก  
 ภายหลังการฉีดพ่น 35 วัน

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	5.69 a	6.18 a	4.22 bc	5.36
16	4.48 bc	4.79 b	1.31 d	3.52
20	4.40 bc	4.07 bc	1.40 d	3.29
24	4.35 bc	3.73 c	1.55 d	3.21
เฉลี่ย	4.73	4.69	2.12	

A = ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาต่อซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 44 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อการให้จำนวนฝักต่อต้นของ  
ถั่วเหลือง

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	40.00 b	31.00 c	40.80 b	37.30
16	40.00 b	35.00 c	44.00 ab	39.70
20	41.90 ab	32.50 c	41.40 b	38.60
24	43.40 ab	34.30 c	46.60 a	38.40
เฉลี่ย	41.30	33.20	43.20	

A = ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาตอซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 45 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อการให้เมล็ดต่อฝักของถั่วเหลือง

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	1.48 c	1.54 abc	1.54 abc	1.52
16	1.59 a	1.53 abc	1.52 abc	1.54
20	1.59 a	1.58 a	1.53 abc	1.56
24	1.49 bc	1.56 ab	1.57 a	1.54
เฉลี่ย	1.53	1.55	1.54	

A = ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดตอซึ่งก่อนการปลูก, C = เผาตอซึ่งก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 46 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อการให้น้ำหนัก 100 เมล็ดของ  
ถั่วเหลือง

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	9.81 de	9.51 de	10.90 bc	10.07
16	9.97 d	9.78 de	10.58 c	10.11
20	9.47 e	9.89 de	11.52 a	10.29
24	9.78 de	9.76 de	11.33 ab	10.29
เฉลี่ย	9.75	9.73	11.07	

A = ตัดต่อซังก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซังก่อนการปลูก, C = เผาต่อซังก่อนการปลูก

ตารางภาคผนวกที่ 47 ผลของสาร imazethapyr ที่มีต่อผลผลิตต่อไร่ของถั่วเหลือง

อัตราสารออกฤทธิ์ (กรัม a.i./ไร่)	กรรมวิธีการเตรียมแปลงปลูก			เฉลี่ย
	A	B	C	
0	149.00 cd	116.90 g	175.50 bc	147.10
16	163.20 cd	135.00 ef	181.70 b	159.96
20	155.80 d	130.70 fg	190.30 b	158.93
24	162.60 cd	134.80 ef	212.00 b	169.60
เฉลี่ย	157.65	129.35	189.87	

A = ตัดต่อซังก่อนการปลูก, B = ไม่ตัดต่อซังก่อนการปลูก, C = เผาต่อซังก่อนการปลูก

## ประวัติการศึกษา

ชื่อ

นางสาว ปรีศนา พนไชยศรี

วันเดือนปีเกิด

19 พฤษภาคม 2510

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย แผนกวิทยาศาสตร์  
โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่  
ปีการศึกษา 2527

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี (เกษตรศาสตร์) คณะ  
เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2533

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved