ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 7 วันหลังฉีดพ่นในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	60.00	58.33	65.00	66.67	62.50
ไม่โรยผงถ่าน	65.00	75.00	71.67	76.67	72.09
ค่าเฉลี่ย	62.50	66.67	68.34	71.67	

ภาคผนวกที่ 2 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 14 วันหลังฉีดพ่นในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	45.00	56.67	63.33	53.33	54.58
ไม่โรยผงถ่าน	66.67	68.33	66.67	61.67	65.84
ค่าเฉลี่ย	55.84	62.50	65.00	57.50	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 3 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 21 วันหลังฉีดพ่นในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	71.67	63.33	68.33	68.33	67.92
ไม่โรยผงถ่าน	68.33	63.33	66.67	71.67	67.75
ค่าเฉลี่ย	70.00	63.33	68.00	70.00	

ภาคผนวกที่ 4 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 28 วันหลังฉีดพ่นในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	63.33	60.00	70.00	61.67	63.75
ไม่โรยผงถ่าน	66.67	68.33	71.67	61.67	67.09
ค่าเฉลี่ย	65.00	64.17	70.84	61.67	

ภาคผนวกที่ 5 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ 35 วันหลังฉีดพ่นในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	51.67	38.33	61.67	43.33	48.75
ไม่โรยผงถ่าน	58.33	46.67	71.67	45.00	55.42
ค่าเฉลี่ย	55.00	42.50	66.67	44.17	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 6 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 7 วันหลังฉีดพ่นในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	80.00	80.00	68.33	71.67	75.00
ไม่โรยผงถ่าน	81.67	81.67	70.00	71.67	76.25
ค่าเฉลี่ย	80.84	80.84	69.17	71.67	

ภาคผนวกที่ 7 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 14 วันหลังฉีดพ่นในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	60.00	70.00	60.00	60.00	62.50
ไม่โรยผงถ่าน	70.00	70.00	60.00	60.00	65.00
ค่าเฉลี่ย	65.00	70.00	60.00	60.00	

ภาคผนวกที่ 8 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 21 วันหลังฉีดพ่นในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	56.67	58.33	60.00	55.00	57.50
ไม่โรยผงถ่าน	61.00	60.00	63.33	63.33	61.92
ค่าเฉลี่ย	58.84	59.17	61.67	59.17	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 9 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 28 วันหลังฉีดพ่นในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	66.67	70.00	61.67	61.67	65.00
ไม่โรยผงถ่าน	66.67	75.00	68.33	65.00	68.75
ค่าเฉลี่ย	66.67	72.50	65.00	63.34	

ภาคผนวกที่ 10 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ 35 วันหลังฉีดพ่นในถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่ได้โรยผงถ่าน

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	58.33	61.67	61.67	61.67	60.84
ไม่โรยผงถ่าน	63.33	65.00	63.33	61.67	63.33
ค่าเฉลี่ย	60.83	63.34	62.50	61.67	

ภาคผนวกที่ 11 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความเป็นพิษถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 7 วันหลังฉีดพ่น

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	30.00	18.33	15.00	18.33	20.42
ไม่โรยผงถ่าน	71.67	88.33	58.33	66.67	71.25
ค่าเฉลี่ย	50.84	53.33	36.67	42.50	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 12 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความเป็นพิษถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 14 วันหลังฉีดพ่น

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	18.33	16.67	13.33	13.33	15.42
ไม่โรยผงถ่าน	68.33	68.33	55.00	61.67	63.33
ค่าเฉลี่ย	43.33	50.00	34.17	37.50	

ภาคผนวกที่ 13 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความเป็นพิษถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 21 วันหลังฉีดพ่น

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
ไส่ผงถ่าน	6.00	15.00	12.67	8.67	10.59
ไม่ใส่ผงถ่าน	58.33	61.67	43.33	36.67	50.00
ค่าเฉลี่ย	32.17	38.34	28.00	22.67	

ภาคผนวกที่ 14 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความเป็นพิษถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 28 วันหลังฉีดพ่น

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ไม่โรยผงถ่าน	23.33	38.33	30.00	16.67	27.08
ค่าเฉลี่ย	11.67	19.17	15.00	8.34	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 15 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความเป็นพิษถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 35 วันหลังฉีดพ่น

(หน่วย:เปอร์เซ็นต์)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ไม่โรยผงถ่าน	16.67	18.33	16.67	11.67	15.84
ค่าเฉลี่ย	8.34	9.17	8.34	5.84	

ภาคผนวกที่ 16 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความสูงถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 15 วันหลังฉีด

(หน่วย:เซนติเมตร)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	13.30	12.83	12.50	13.47	13.03
ไม่โรยผงถ่าน	10.40	9.20	11.60	12.13	10.83
ค่าเฉลี่ย	11.85	11.02	12.05	12.80	

ภาคผนวกที่ 17 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อความสูงถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 30 วันหลังฉีด

(หน่วย:เซนติเมตร)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	19.00	18.67	18.47	20.60	19.19
ไม่โรยผงถ่าน	17.73	17.00	20.00	18.13	18.22
ค่าเฉลี่ย	18.37	17.84	19.24	19.37	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 18 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชใบแคบที่อยู่ในแปลงถั่วเหลืองที่โรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 15 วันหลังฉีด

(หน่วย:กรัม)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	1.62	1.73	1.58	1.52	1.61
ไม่โรยผงถ่าน	1.59	1.60	1.43	1.51	1.53
ค่าเฉลี่ย	1.61	1.67	1.51	1.52	

ภาคผนวกที่ 19 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชใบแคบที่อยู่ในแปลงถั่วเหลืองที่โรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 30 วันหลังฉีด

(หน่วย:กรัม)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	2.72	2.61	2.67	2.69	2.67
ไม่โรยผงถ่าน	2.58	2.36	2.44	2.50	2.47
ค่าเฉลี่ย	2.65	2.49	2.56	2.60	

ภาคผนวกที่ 20 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชใบกว้างที่อยู่ในแปลงถั่วเหลืองที่โรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 15 วันหลังฉีด

(หน่วย:กรัม)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	1.35	1.45	1.52	1.62	1.49
ไม่โรยผงถ่าน	1.30	1.30	1.42	1.53	1.39
ค่าเฉลี่ย	1.33	1.38	1.47	1.58	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 21 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อน้ำหนักแห้งวัชพืชใบกว้างที่อยู่ในแปลงถั่วเหลืองที่โรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่านที่ระยะ 30 วันหลังฉีด

(หน่วย:กรัม)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	2.64	2.35	2.68	2.70	2.59
ไม่โรยผงถ่าน	2.56	2.30	2.62	2.59	2.52
ค่าเฉลี่ย	2.60	2.33	2.65	2.65	

ภาคผนวกที่ 22 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อจำนวนข้อต่อต้นของถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่าน

(หน่วย:ข้อต่อต้น)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	6.24	5.50	5.55	5.08	5.59
ไม่โรยผงถ่าน	4.73	6.69	5.30	6.93	5.91
ค่าเฉลี่ย	5.48	6.05	5.43	6.00	

ภาคผนวกที่ 23 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อจำนวนฝักต่อต้นของถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่าน

(หน่วย:ฝักต่อต้น)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	12.39	19.95	20.33	16.56	17.31
ไม่โรยผงถ่าน	11.13	17.12	13.40	9.79	12.86
ค่าเฉลี่ย	11.76	18.54	16.87	13.18	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 24 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อจำนวนเมล็ดต่อฝักของถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่าน

(หน่วย:เมล็ดต่อฝัก)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	1.30	1.30	1.29	1.12	1.25
ไม่โรยผงถ่าน	0.90	1.09	1.22	1.26	1.12
ค่าเฉลี่ย	1.10	1.20	1.26	1.19	

ภาคผนวกที่ 25 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อน้ำหนัก 100 เมล็ดต่อต้นของถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่าน

(หน่วย:กรัม)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	12.59	15.44	14.48	16.40	14.73
ไม่โรยผงถ่าน	13.77	13.63	15.14	13.94	14.12
ค่าเฉลี่ย	13.18	14.54	14.81	15.17	

ภาคผนวกที่ 26 ผลของสารกำจัดวัชพืชต่อผลผลิตของถั่วเหลืองที่ปลูกโดยการโรยผงถ่านและไม่โรยผงถ่าน

(หน่วย:กิโลกรัมต่อไร่)

ผงถ่าน	สารกำจัดวัชพืช g (a.i)/rai				ค่าเฉลี่ย
	oxyfluorfen		imazethapyr		
	60	120	20	40	
โรยผงถ่าน	140.00	250.00	162.33	240.00	198.08
ไม่โรยผงถ่าน	120.00	170.00	160.00	200.00	162.50
ค่าเฉลี่ย	130.00	210.00	161.17	170.00	

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 27 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษที่ระยะ 7 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	58.33	12.50	0.69	0.5193
Activated Carbon (A)	1	15759.37	15759.37	872.83	<0.0001
rep * A	2	75.00	37.50	2.08	0.1680
Herbicide (B)	3	1011.46	337.16	18.67	<0.0001
A * B	3	728.13	242.71	13.44	0.0004
Total	11	17598.97			

ภาคผนวกที่ 28 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษที่ระยะ 14 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	6.25	3.13	0.13	0.8773
Activated Carbon (A)	1	13776.04	13776.04	538.46	<0.0001
rep * A	2	277.08	138.54	5.87	0.0167
Herbicide (B)	3	336.46	112.15	4.75	0.0209
A * B	3	86.46	28.82	1.22	0.3447
Total	11	14482.29			

ภาคผนวกที่ 29 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษที่ระยะ 21 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	79.08	39.54	1.23	0.3258
Activated Carbon (A)	1	9322.04	9322.04	290.68	<0.0001
rep * A	2	144.08	72.04	2.25	0.1484
Herbicide (B)	7	10750.96	1535.85	47.89	<0.0001
A * B	-1	0.00000	0.00000	0.00	<0.0001
Total	11	10974.13			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 30 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษที่ระยะ 28 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	2.08	1.04	0.09	0.9184
Activated Carbon (A)	1	4401.04	4401.04	362.14	<0.0001
rep * A	2	2.08	1.04	0.09	0.9184
Herbicide (B)	7	5173.96	739.14	60.82	<0.0001
A * B	-1	0.00000	0.00000	0.00	<0.0001
Total	11	5178.13			

ภาคผนวกที่ 31 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของเปอร์เซ็นต์ความเป็นพิษที่ระยะ 35 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	8.33	4.16	1.00	0.3966
Activated Carbon (A)	1	1504.17	1504.17	361.00	<0.0001
rep * A	2	8.33	4.16	1.00	0.3966
Herbicide (B)	7	1579.17	225.60	54.14	<0.0001
A * B	-1	0.00000	0.00000	0.00	<0.0001
Total	11	1595.83			

ภาคผนวกที่ 32 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงของถั่วเหลือง ที่ระยะ 15 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	14	94.72	6.77	1.72	0.0884
Activated Carbon (A)	3	154.79	51.60	13.10	< 0.0001
rep * A	42	165.47	3.94	1.30	0.1533
Herbicide (B)	9	240.54	26.73	8.82	< 0.0001
A * B	-3	0.00	0.00	0.00	< 0.0001
Total	65	500.73			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 33 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของความสูงของถั่วเหลือง ที่ระยะ 30 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	14	283.09	20.22	2.19	0.0256
Activated Carbon (A)	3	64.76	21.59	2.33	0.0877
rep * A	42	388.4	9.25	1.20	0.24
Herbicide (B)	9	180.60	20.07	2.60	0.0106
A * B	-3	0.00	0.00	0.00	< 0.0001
Total	65	852.13			

ภาคผนวกที่ 34 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งวัชพืชใบแคบที่ระยะ 15 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	0.47	0.23	1.02	0.4950
Activated Carbon (A)	1	31.25	31.25	136.66	0.0072
rep * A	2	0.46	0.23	0.95	0.4093
Herbicide (B)	4	85.77	21.44	88.63	< 0.0001
A * B	4	14.39	3.60	14.87	< 0.0001
Total	13	132.34			

ภาคผนวกที่ 35 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งวัชพืชใบแคบที่ระยะ 30 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	1.58	0.79	65.18	0.0151
Activated Carbon (A)	1	30.48	30.48	2521.25	0.0004
rep * A	2	0.02	0.01	0.11	08953
Herbicide (B)	4	534.73	133.68	1231.91	< 0.0001
A * B	4	36.65	9.16	84.43	< 0.0001
Total	13	603.46			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 36 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 15 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	0.14	0.07	0.24	0.8072
Activated Carbon (A)	1	6.35	6.35	22.33	0.0420
rep * A	2	0.57	0.28	5.53	0.0149
Herbicide (B)	4	108.39	27.10	527.52	< 0.0001
A * B	4	8.03	2.01	39.09	< 0.0001
Total	13	123.48			

ภาคผนวกที่ 37 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของน้ำหนักแห้งวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 30 วันหลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	0.06	0.03	0.14	0.8754
Activated Carbon (A)	1	18.07	18.07	86.52	0.0114
rep * A	2	0.42	0.21	1.47	0.2583
Herbicide (B)	4	44.43	11.11	78.44	< 0.0001
A * B	4	12.03	3.01	21.24	< 0.0001
Total	13	74.99			

ภาคผนวกที่ 38 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 7 หลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	152.08	76.04	1.30	0.3074
Activated Carbon (A)	1	551.04	551.04	9.45	0.0097
rep * A	2	314.58	157.29	2.70	0.1079
Herbicide (B)	7	119.79	133.18	2.28	0.1000
A * B	-1	0.00000	0.00000	0.00	<0.0001
Total	11	1398.96			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 39 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 14 หลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	252.08	126.04	0.61	0.5583
Activated Carbon (A)	1	759.38	759.38	3.69	0.0789
rep * A	2	243.75	121.88	0.59	0.5686
Herbicide (B)	7	1357.29	193.90	0.94	0.5107
A * B	-1	0.00000	0.00000	0.00	<0.0001
Total	11	1853.13			

ภาคผนวกที่ 40 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 21 หลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	152.08	76.04	2.88	0.0951
Activated Carbon (A)	1	1.04	1.04	0.04	0.8458
rep * A	2	14.58	7.29	0.28	0.7633
Herbicide (B)	7	215.63	30.80	1.17	0.3878
A * B	-1	0.00000	0.00000	0.00	<0.0001
Total	11	382.29			

ภาคผนวกที่ 41 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 28 หลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	243.75	121.88	1.64	0.2346
Activated Carbon (A)	1	104.17	104.17	1.40	0.2593
rep * A	2	64.58	32.29	0.43	0.6573
Herbicide (B)	7	500.00	74.43	0.96	0.4989
A * B	-1	0.00000	0.00000	0.00	<0.0001
Total	11	808.33			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 42 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบแคบที่ระยะ 35 หลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	189.58	94.79	5.35	0.0218
Activated Carbon (A)	1	266.67	266.67	15.06	0.0022
rep * A	2	164.58	82.29	4.65	0.0320
Herbicide (B)	7	2579.17	368.45	20.81	<0.0001
A * B	-1	0.00000	0.00000	0.00	<0.0001
Total	11	2933.33			

ภาคผนวกที่ 43 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 7 หลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	43.75	21.88	0.42	0.6646
Activated Carbon (A)	1	9.38	9.38	0.18	0.6779
rep * A	2	168.75	84.38	1.63	0.2363
Herbicide (B)	7	682.29	97.47	1.88	0.1599
A * B	-1	0.00000	0.00000	0.00	<0.0001
Total	11	894.79			

ภาคผนวกที่ 44 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 14 หลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	35.58	19.79	0.85	0.4513
Activated Carbon (A)	1	126.04	126.04	5.42	0.0382
rep * A	2	14.58	7.29	0.31	0.7467
Herbicide (B)	3	28.13	9.38	0.40	0.7535
A * B	3	36.46	12.15	0.52	0.6750
Total	11	244.79			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 45 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 21 หลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	2.08	1.04	0.33	0.7500
Activated Carbon (A)	1	337.50	337.50	108.00	0.0091
rep * A	2	6.25	3.13	0.15	0.8664
Herbicide (B)	3	108.33	36.11	1.68	0.2245
A * B	3	20.83	6.94	0.32	0.8090
Total	11	475.00			

ภาคผนวกที่ 46 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 28 หลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	25.00	12.50	0.39	0.6845
Activated Carbon (A)	1	84.38	84.38	2.64	0.1301
rep * A	2	25.00	12.50	0.39	0.6845
Herbicide (B)	3	286.46	95.49	2.99	0.0734
A * B	3	36.46	12.15	0.38	0.7689
Total	11	457.29			

ภาคผนวกที่ 47 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชใบกว้างที่ระยะ 35 หลังฉีดพ่น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	33.33	16.67	0.77	0.4828
Activated Carbon (A)	1	37.50	37.50	1.74	0.2115
rep * A	2	25.00	12.50	0.58	0.5745
Herbicide (B)	3	20.83	6.94	0.32	0.8090
A * B	3	20.83	6.94	0.32	0.8090
Total	11	137.50			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 48 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) จำนวนฝักต่อต้น

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	149	3457.99	23.21	1.08	0.3273
Activated Carbon (A)	1	3968.06	3968.06	184.01	<0.0001
rep * A	149	3213.17	21.56	1.04	0.3487
Herbicide (B)	9	29066.51	3229.67	156.45	<0.0001
A * B		0.00	0.00	0.00	<0.0001
Total	307	35737.66			

ภาคผนวกที่ 49 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) จำนวนเมล็ดต่อฝัก

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	149	20.43	0.14	1.06	0.3694
Activated Carbon (A)	1	29.83	29.83	289.80	<0.0001
rep * A	149	19.34	0.13	0.94	0.6662
Herbicide (B)	9	92.08	10.23	74.43	<0.0001
A * B		0.00	0.00	0.00	<0.0001
Total	307	131.85			

ภาคผนวกที่ 50 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) น้ำหนัก 100 เมล็ด

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	0.89	0.44	2.86	0.2592
Activated Carbon (A)	1	0.21	0.21	1.35	0.3646
rep * A	2	0.31	0.16	0.77	0.4794
Herbicide (B)	9	38.30	4.26	21.05	<0.0001
A * B		0.00	0.00	0.00	<0.0001
Total	13	39.50			

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวกที่ 51 ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ (analysis of variance) ของผลผลิตของถั่วเหลือง

Source	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean of Squares	F Values	P Values
Replication (rep)	2	687.20	343.60	3.79	0.21
Activated Carbon (A)	1	2101.25	2101.25	23.18	0.0405
rep * A	2	181.30	90.65	0.67	0.5235
Herbicide (B)	9	118057.50	13117.50	97.55	<0.0001
A * B		0.00	0.00	0.00	<0.0001
Total	13	118926.00			

ภาคผนวกที่ 52 แสดงชนิดวัชพืชที่พบในแปลงทดลอง

ประเภทวัชพืช	**ชื่อไทย**	**ชื่อวิทยาศาสตร์**
วัชพืชใบแคบ	หญ้าโขย่ง	*Rottboellia cochinchinensis*
	หญ้านกสีชมพู	*Echinochloa colona*
	หญ้าตีนกา	*Eleusine indica*
	หญ้าปากกา	*Dactyloctenium aegyptium*
วัชพืชใบกว้าง	ผักโขม	*Amaranthus gracilas*
	โทงเทง	*Physalis minima*
	สาบแร้งสาบกา	*Ageratum conyzoides*
	ผักยาง	*Euphorbia heterphylla*
	น้ำนมราชสีห์	*Euphorbia hirta*
	ลูกใต้ใบ	*Phyllanthus niruri*
	เสี้ยนผี	*Cloeme viscosa*
วัชพืชตระกูลกก	แห้วหมู	*Cyperus rotundus*

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายกฤษณ์กมล เปาทอง
วัน เดือน ปี เกิด	26 กุมภาพันธ์ 2521
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมการศึกษาตอนปลาย สายศิลป์- คำนวณ จากศูนย์การศึกษานอกโรงเรียน (กศน.) หน่วยจัดโรงเรียนสารวิทยา กรุงเทพฯ ปีการศึกษา 2536 สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาส่งเสริมและนิเทศศาสตร์เกษตร คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการศึกษา 2541

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved