



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



ประกาศโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แตง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

(สงวน)

ประกาศโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝง

เรื่อง กำหนดการส่งน้ำเป็นรอบเวร

เนื่องด้วยใน เดือน กุมภาพันธ์ 2529 ปริมาณน้ำแม่แฝงมีปริมาณน้อย จนไม่สามารถส่งน้ำตลอดทุกขอมพร้อมกันได้ ฉะนั้นเพื่อบรรเทาการเดือดร้อนให้พี่น้องส่ง โครงการฯ จึงวางแผนการส่งน้ำดังนี้.-

วัน, เดือน	ส่งน้ำให้ขอม	หมายเหตุ
20 ก.ค. ถึง 9 ก.พ.	ส่งทุกขอมพร้อมกัน	ตามเบอร์เซ็นต์ของน้ำที่มี
10 ก.พ. ถึง 16 ก.พ.	ขอม 15 ถึงขอม 22 และขอม 10 คั่วม	
17 ก.พ. ถึง 24 ก.พ.	ขอม 23 ขอมเดี่ยว	
25 ก.พ. ถึง 3 มี.ค.	ขอม 1 ถึงขอม 14 ยกเว้นขอม 10	
4 มี.ค. ถึง 10 มี.ค.	ขอม 15 ถึงขอม 22 และขอม 10 คั่วม	
11 มี.ค. ถึง 18 มี.ค.	ขอม 23 ขอมเดี่ยว	
19 มี.ค. ถึง 25 มี.ค.	ขอม 1 ถึงขอม 14 ยกเว้นขอม 10	
26 มี.ค. ถึง 1 เม.ย.	ขอม 15 ถึงขอม 22 และขอม 10 คั่วม	
2 เม.ย. ถึง 9 เม.ย.	ขอม 23 ขอมเดี่ยว	
10 เม.ย. ถึง 16 เม.ย.	ขอม 1 ถึงขอม 14 ยกเว้นขอม 10	
17 เม.ย. ถึง 23 เม.ย.	ขอม 15 ถึงขอม 22 และขอม 10	
24 เม.ย. ถึง 1 พ.ค.	ขอม 23 ขอมเดี่ยว	
2 พ.ค. ถึง 8 พ.ค.	ขอม 1 ถึงขอม 14 ยกเว้นขอม 10	

จากวันที่ 9 พ.ค. 2529 เป็นต้นไป จะงดการส่งน้ำ เพื่อซ่อมแซมอาคารในเหมืองสายใหญ่และจะเปิดส่งน้ำให้แก่ชาวบ้าน ตั้งแต่วันที่ 20 มิ.ย. 2529 เป็นต้นไป.

ประกาศ ณ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2528

(นามอำนาจ เล็กโพธิ์)

หัวหน้าโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาแม่แฝง



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

แบบสัมภาษณ์ เกษตรกรผู้ปลูกข้าวเหลืองอุบลฯ ในเขตชลประทานจังหวัดเชียงใหม่

เรื่อง

การประเมินวิธีป้องกันกำจัดวัชพืชด้วยสารเคมีในระบบการปลูกข้าวเหลืองคามหลังข้าว  
เขตที่ราบลุ่มจังหวัดเชียงใหม่ ปีเพาะปลูก 2529/30

แบบสัมภาษณ์หมายเลข.....

วันสัมภาษณ์ .....

คำแนะนำในการกรอกข้อมูล : ทำเครื่องหมายเลือกคำตอบที่เกษตรกรเลือกเพียงข้อใดข้อหนึ่ง  
ยกเว้นข้อที่กำหนดข้อความเพิ่มเติม และระบุรายละเอียดของคำ  
ตอบที่กำหนดไว้ตามแบบสอบถามแต่ละข้อ

ชื่อเกษตรกร ..... หมู่ที่ ... ชื่อหมู่บ้าน ..... ค.ซีเหล็ก อ.แม่ริม  
มีพื้นที่ปลูกข้าวเหลือง ..... ไร่ ได้รับความช่วยเหลือ ..... โครงการชลประทานแม่แตง

ตอนที่ 1 : วิธีป้องกันกำจัดวัชพืชในการปลูกข้าวเหลืองโดยทั่วไปของเกษตรกรอุบลฯ (2529/30)

1. ขั้นตอนในการเตรียมดินปลูกข้าวเหลือง

ไถ (ถามต่อข้อ 2)

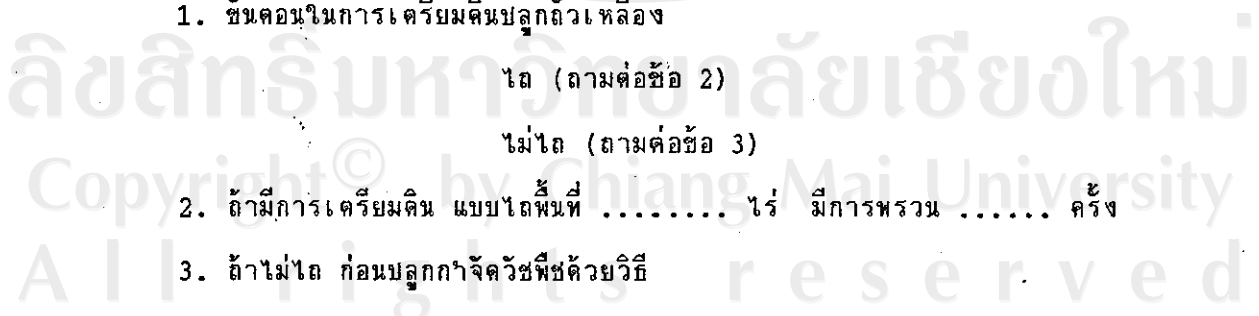
ไม่ไถ (ถามต่อข้อ 3)

2. ถ้ามีการเตรียมดิน แบบไถพื้นที่ ..... ไร่ มีการพรวน ..... ครั้ง

3. ถ้าไม่ไถ ก่อนปลูกกำจัดวัชพืชด้วยวิธี

ตัดคอซึ่งแล้วเผาพาง

ไม่มีการเผา



4. หลังการปลุกถั่วเหลือง ท่านมีการกำจัดวัชพืชอีกหรือไม่

มี (ถามต่อไปตามลำดับ)

ไม่มี เพราะ .....

(ถ้าไม่มีข้ามไปตาม ตอนที่ 4, 5)

5. วิธีการกำจัดวัชพืชที่ปฏิบัติหลังจากปลูกแล้ว

ภายหลัง จำนวน ..... ครั้ง : ครั้งที่ 1 หลังจากปลูก .... วัน พืช ..... ไร่

ครั้งที่ 2 หลังจากปลูก .... วัน พืช ..... ไร่

ครั้งที่ 3 หลังจากปลูก .... วัน พืช ..... ไร่

ใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช จำนวน ..... ครั้ง :

ครั้งที่ 1 หลังจากปลูก .... วัน พืช ..... ไร่

ครั้งที่ 2 หลังจากปลูก .... วัน พืช ..... ไร่

ครั้งที่ 3 หลังจากปลูก .... วัน พืช ..... ไร่

ตอนที่ 2 : วิธีใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชในการปลุกถั่วเหลือง

6. สารเคมีกำจัดวัชพืชที่เลือกใช้ในการปลุกถั่วเหลืองครั้งนี้ (ดูเพาะปลูก 2529/30)

6.1 ชื่อสารเคมี .....

ปริมาณสารเคมีที่ใช้ ..... กรัมหรือซีซี. คอพื้นี่ ..... ไร่ โดย

ผสมกับน้ำทั้งหมด ..... บอร์ด หรือ ลิตรต่อไร่

6.2 ขณะฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืช มีการป้องกันละอองสารเคมี พุ้งกระจายหรือไม่

มีการป้องกันด้วยวิธี .....

ไม่มีเพราะ .....

6.3 วิธีการฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืช

สม่ำเสมอทั่วทั้งแปลง

ไม่สม่ำเสมอ เลือกพ่นเฉพาะบริเวณที่พบวัชพืชหนาแน่น

อื่น ๆ (ระบุ) .....

6.4 ในการจัดพิมพ์สารเคมีกำจัดวัชพืชฉั้วเหลือง

จ้างแรงงาน จำนวน ..... คน ค่าพื้นที่ ..... ไร่ เป็นเงิน ..... บาทต่อคน  
 หนึ่งด้วยตัวเองใช้เวลา ... วัน ค่าพื้นที่ ..... ไร่

6.5 ชนิดของหัวฉีด

รูปที่

เช่นเดียวกับหัวฉีดสารเคมีกำจัดโรคและแมลง

อื่น ๆ (ระบุ) .....

6.6 ชนิดของวัชพืชที่ต้องการกำจัด .....

7. ในฤดูปลูกฉั้วเหลืองที่ผ่านมา (3 ปี) ท่านเคยใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชชนิดอื่นหรือไม่

เคย : ชื่อสารเคมีฯ .....

สาเหตุที่เปลี่ยน .....

ไม่เคย

ตอนที่ 3 : อิทธิพลที่มีผลต่อการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชของเกษตรกร

8. ท่านเริ่มใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชของฉั้วเหลือง ติดต่อกันมาแล้ว ประมาณ ..... ปี

9. ในการเลือกชนิดของสารเคมีกำจัดวัชพืช ได้รับคำแนะนำจาก (ระบุความสำคัญที่

1, 2 และ 3)

ประสบการณ์ด้วยตนเอง

เพื่อนบ้าน

ตัวแทนจำหน่ายในท้องถิ่น

สมาชิกในครอบครัว

เจ้าหน้าที่เกษตรตำบล

เอกสารสิ่งพิมพ์

เกษตรกรผู้นำ

สถาบันการศึกษา

เจ้าหน้าที่การเกษตร อื่น ๆ

อื่น ๆ (นอกเหนือจากคำตอบเหล่านี้โปรดระบุ)

วิทยุหรือโทรทัศน์

.....

10. ก่อนที่ท่านจะเลือกใช้วิธีกำจัดวัชพืชด้วยสารเคมี ท่านเคยบ่งชี้กันกำจัดวัชพืชด้วยวิธี

คายน้้า

ใช้ระยะเวลาปลูกที่แคบ และหรือจำนวนต้นต่อพื้นที่มาก

ไม่ใช้วิธีใดเลย

อื่น ๆ (ระบุวิธีอื่นนอกเหนือจากคำตอบที่มีอยู่) .....

ตอนที่ 4 : ชนิดของวัชพืชที่พบ

12. ท่านเคยสำรวจชนิดของวัชพืชของถั่วเหลือง หรือไม่

เคย

ไม่เคย

13. ถ้าเคยสำรวจ โปรดระบุชื่อวัชพืชของถั่วเหลืองที่พบปริมาณมากที่สุด เรียงลำดับ 1-4 ชนิด

ลำดับที่ 1 .....

ลำดับที่ 2 .....

ลำดับที่ 3 .....

ลำดับที่ 4 .....

14. เวลาที่สำรวจวัชพืชของถั่วเหลือง

ภายในช่วง 30 วัน หลังจากปลูก

ระยะถั่วเหลืองออกดอกและเริ่มติดฝัก

ก่อนเก็บเกี่ยว 7 วัน

ระยะเก็บเกี่ยวถั่วเหลือง

ระยะอื่น โปรดระบุ .....



ตอนที่ 5 : พัฒนคติของเกษตรกรต่อการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืช

15. ในการปลูกข้าวเหลืองที่ผ่านมายประมาณ 3 ปี

15.1 ท่านเคยใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชบ้างหรือไม่

เคย โปรดระบุชื่อสารเคมีฯ .....

ไม่เคย เพราะ .....

15.2 ท่านใช้ปัจจัยต่อไปนี้หรือไม่

ปัจจัย	ใช่	ไม่ใช่
15.2.1 ใช้เชื้อโรโซเบียมคลุกเมล็ดก่อนปลูก		
15.2.2 ใช้ปุ๋ยเคมี		
15.2.3 ใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช		
15.2.4 มีการกำจัดวัชพืชหลังปลูก		

15.3 ผลผลิตโดยเฉลี่ย ..... กก.ต่อไร่

16. โปรดระบุสาเหตุที่เป็นข้อเสียของการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชข้าวเหลือง (เรียงลำดับความที่  
ท่านเห็นว่าสำคัญ 1, 2 และ 3)

สาเหตุ

หมายเลขลำดับความสำคัญ

.....  
Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved.....

17. ในการปลูกข้าวเหลืองปีต่อไป ท่านจะใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชหรือไม่

ใช่ เพราะ .....

ไม่ใช่ เพราะ .....

18. ถ้า "ใช่" ระบุชื่อสารเคมีกำจัดวัชพืชที่ท่านจะเลือกใช้ในปีหน้า .....

.....



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 ทรัพย์สินลูกถ้วยเหลืองในเขตชลประทานแม่แตงรายตำบล

อำเภอ	ตำบล	ทรัพย์สินลูกถ้วยเหลือง (ไร่)		รวม	
		โครงการชลประทานแม่แตง	โครงการชลประทานราษฎร์		
แม่แตง	แม่แตง	932	-	932	
	สันมหาพน	1,646	-	1,646	
	ชัยเหล็ก	2,036	-	2,036	
	แม่หอพระ <sup>1</sup>	708	-	708	
	ช่อแล <sup>1</sup>	102	-	102	
	บ้านเป้า <sup>1</sup>	1,155	-	1,155	
	อินทนิล <sup>1</sup>	1,208	-	1,208	
	รวม	7,787	-	7,787	
	แม่ริม	ชัยเหล็ก	3,585	-	3,585
		สันโป่ง	4,500	-	4,500
ริมเหนือ		1,821	-	1,821	
ริมใต้		1,800	-	1,800	
แม่สา		1,465	-	1,465	
ดอนแก้ว		1,312	-	1,312	
เหมืองแก้ว		2,000	-	2,000	
สะลวง		1,098	-	1,098	
ห้วยทราย		1,000	1,123	2,123	
แม่ริม		700	1,310	2,010	
รวม	19,281	2,433	21,714		

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

		พื้นที่ปลูกข้าวเหลือง (ไร่)		
อำเภอ	ตำบล	โครงการชลประทานแม่แตง	โครงการชลประทานราษฎร์	รวม
เมือง	สันผีเสื้อ <sup>2</sup>	268	-	268
	ป่าแดด	50	-	50
	แม่เหิยะ	100	-	100
	รวม	418	-	418
หางดง	หางดง	1,979	-	1,979
	สันผักหวาน	2,100	-	2,100
	บ้านแหวน	3,127	-	3,127
	ขุนคอง	3,200	-	3,200
	ทารแก้ว	1,300	-	1,300
	หนองดอง	1,140	-	1,140
	สบแม่ข่า	1,275	-	1,275
	หนองแก้ว	3,440	-	3,440
	น้ำพริ	920	720	1,640
	หนองควาย	610	600	1,210
	บ้านบง	470	500	970
รวม		19,561	1,820	21,381

## ตารางผนวกที่ 1 (ต่อ)

## พื้นที่ปลูกข้าวเหลือง (ไร่)

อำเภอ	ตำบล	โครงการชลประทานแม่แตง	โครงการชลประทานราชบุรี	รวม
สันป่าคอง	ยุหว่า	940	3,758	4,698
	สันกลาง	1,747	1,750	3,497
	บ้านแม่	2,500	1,500	4,000
	ทุ่งด้อม	504	2,016	2,520
	บ้านกลาง	204	1,836	2,040
	ทุ่งสะโตก	800	4,300	5,100
	บ้านภาค	-	2,743	2,743
	ทุ่งปี	-	800	800
	มะขามหลวง	2,041	2,000	4,041
	แม่ก้า	240	100	340
	ท่าวังพร้าว	100	70	170
	รวม		9,076	20,873
พื้นที่รับน้ำทั้งหมด		56,123	25,126	81,249

1 ได้รับน้ำเสริมจากลำน้ำแม่จัด

2 ได้รับน้ำเสริมจากโครงการชลประทานแม่แฝก

แหล่งที่มา : ข้อมูลจากเกษตรตำบล บีเพาะปลูก 2528

ตารางหมวดที่ 2 ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างดินทั้งห้าแปลงทดสอบ

ชนิดดิน	pH	% OM	% N	Exchangeable Total (ppm)			ต้องการปูนขาว (กก.ต่อไร่)
				Total	P	K	
1. นายพินิจ ตากลม Silty Clay	4.85	2.83	0.149	38.00	29.00	502.16	
2. นายศรี ด้วยเหลือ Silty Clay	5.20	3.35	0.161	20.50	42.50	404.04	
3. นายสุพล ช่องใส Clay	6.15	3.89	0.206	10.00	32.50	115.44	
4. นายสม ใจคำ Sandy loam	5.12	1.05	0.050	15.00	7.50	121.21	
5. นายอินสม ผ่องใส Clay	5.45	1.41	0.068	5.00	17.50	271.28	
6. นายคัม บูเลียม Sandy loam	4.65	3.26	0.173	22.00	33.50	196.25	
7. นายมูล คำเกลี้ยง Clay	5.21	1.94	0.093	9.50	36.50	346.32	
8. นายอุทัย ทองแก้ว Clay	5.05	2.01	0.097	12.50	50.00	404.04	
9. นายสมบูรณ์ โอนาค Clay	4.80	3.25	0.172	8.50	106.00	461.76	
10. นายอินคัม ไทลงวด Clay	5.40	2.43	0.117	5.00	50.35	346.32	

ตารางผนวกที่ 3 Analysis of Variance ของการสะสมน้ำหนักแห้งของถั่วเหลือง (กก. ต่อไร่)  
 ที่มีการข้อมักน้ำจืดที่ต่างกัน 5 วิธี และการเจริญเติบโต 5 ระยะ

Analysis of Variance							
ระยะเวลาเจริญเติบโตของถั่วเหลือง	Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Squares	F-ratio Calculated	F-ratio Table	
					5%	1%	
V <sub>2</sub>	Treatment	4	35.690	8.923	1.04	2.49	3.58
	Block	19	971.695	51.142	5.98**	1.73	2.16
	Error	76	649.115	8.541			
	Total	99	1656.500				
V <sub>4</sub>	Treatment	4	1628.236	407.059	2.30*	2.49	3.58
	Block	19	29522.193	1553.800	8.8**	1.73	2.16
	Error	76	13400.328	176.320			
	Total	99	44550.757				
R <sub>3</sub>	Treatment	4	27330.348	6832.587	2.8*	2.49	3.58
	Block	19	918489.337	48341.544	19.89**	1.73	2.16
	Error	76	184643.727	2429.523			
	Total	99	1130463.42				
R <sub>6</sub>	Treatment	4	94590.689	23647.672	2.98*	2.49	3.58
	Block	19	5309801.800	279463.253	35.23**	1.73	2.16
	Error	76	602866.863	7932.459			
	Total	99	6007259.352				
R <sub>8</sub>	Treatment	4	48158.317	12039.579	3.16*	2.49	3.58
	Block	19	2946698.644	155089.402	40.78*	1.73	2.16
	Error	76	288988.340	3802.478			
	Total	99	3283845.301				

\* ค่าที่ข้อมักน้ำจืดทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 95%

\*\* ค่าที่ข้อมักน้ำจืดทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 99%

**ตารางหน้า 4 Analysis of Variance ของน้ำหนักผลผลิตข้าวเปลือก และองค์ประกอบของผลผลิตที่มีการกำจัดวัชพืชต่าง กัน 5 วิธี**

Analysis of Variance

ลักษณะ	Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Squares	F-ratio		
					Calculated	5%	1%
ผลผลิต (กก.ค่าไร่)	Treatment	4	13701.415	3425.353	3.16*	2.49	3.58
	Block	19	838175.105	44114.479	40.78**	1.73	2.16
	Error	76	82198.284	1081.556			
	Total	99	934074.804				
น้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม)	Treatment	4	5.973	1.493	3.337*	2.49	3.58
	Block	19	222.879	11.730	26.218**	1.73	2.16
	Error	76	34.003	0.447			
	Total	99	262.856				
จำนวนเมล็ดต่อต้น	Treatment	4	163.752	40.938	2.605*	2.49	3.58
	Block	19	5496.6	289.294	18.410**	1.73	2.16
	Error	76	1194.234	0.191			
	Total	99	6854.586				

\* ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 95%

\*\* ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 99%



ตารางผนวกที่ 5 Analysis of Variance ของการสะสมน้ำหนักแห้งของพืชรวม (กก. ต่อไร่) ที่มีการกำจัดวัชพืชต่างกัน 5

วิธี และการเจริญเติบโต 2 ระยะ

Analysis of Variance							
ระยะการเจริญเติบโต	Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Squares	F-ratio		
					Calculated	Table	
R <sub>3</sub>	Treatment	4	37857.988	9464.497	38.67**	2.49	3.58
	Block	19	9820.065	516.845	2.11**	1.73	2.16
	Error	76	18598.081	244.711			
	Total	99	66276.136				
R <sub>6</sub>	Treatment	4	198453.119	49613.280	26.96*	2.49	3.58
	Block	19	93711.135	4932.165	2.68**	1.73	2.16
	Error	76	139841.626	1840.021			
	Total	99	432005.880				

\* ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 95%

\*\* ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 99%

ตารางผนวกที่ 6 Analysis of Variance ของการผสมน้ำพริกแห้งของวังพศจรุทธเกล้า (กท. ต่อไว้) <sup>1%</sup> พบร่วมกับต้นกล้วยเหลือง <sup>1%</sup>  
 ที่มีการบ่มก่อนนำจั่วตัวพริกต่างกัน 5 วิธี และการบรรจุเพิ่มเติม 2 ระยะ

Analysis of Variance							
ระยะเวลาเจริญเติบโตของกล้วยเหลือง	Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Squares	F-ratio Calculated	F-ratio Table	
					5%	1%	
R <sub>a</sub>	Treatment	4	30635.464	7658.866	41.217**	2.49	3.58
	Block	19	6455.945	339.787	1.8*	1.73	2.16
	Error	76	14122.229	185.819			
	Total	99	51213.639				
R <sub>a</sub>	Treatment	4	203339.697	50834.924	32.72**	2.49	3.58
	Block	19	80743.168	4249.640	2.73**	1.73	2.16
	Error	76	118060.097	1553.422			
	Total	99	402142.962				

\* ค่าต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 95%  
 \*\* ค่าต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 99%

ตารางผนวกที่ 7 Analysis of Variance ของการสะสมน้ำหนักแห้งของวัชพืชกลุ่มใบกว้าง (กก. ต่อไร่) <sup>ด.ช.</sup> พืชร่วมกับต้นถั่ว เพื่อป้องกันการงอกกันกำจัดวัชพืชต่างกัน 5 วิธี และการเจริญเติบโต 2 ระยะ

Analysis of Variance							
ระยะเวลาเจริญเติบโตของต้นพืช	Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Squares	F-ratio Calculated	F-ratio Table	
					5%	1%	
Re	Treatment	4	411.215	102.806	2.02	2.49	3.58
	Block	19	1186.916	62.469	1.23	1.73	2.16
	Error	76	3850.396	50.663			
	Total	99	5448.527				
Re	Treatment	4	10685.117	2671.279	5.619**	2.49	3.58
	Block	19	23616.336	1242.965	2.61**	1.73	2.16
	Error	76	36126.664	475.350			
	Total	99	70428.117				

\* ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 95%  
 \*\* ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 99%

ตารางผนวที่ 8 Analysis of Variance ของการสะสมน้ำหนักแห้งของพืชตระกูลถั่ว (กก. ต่อไร่) ที่ขึ้นร่วมกับต้นถั่วเหลืองที่ มีการย่อยดินกำจัดวัชพืชต่างกัน 5 วิธี และการเจริญเติบโต 2 ระยะ

Analysis of Variance							
ระยะเวลาเจริญเติบโตของถั่วเหลือง	Source of Variation	Degree of Freedom	Sum of Squares	Mean Squares	F-ratio Calculated	F-ratio Table	
					5%	1%	
R <sub>3</sub>	Treatment	4	1.542	0.385	0.90	2.49	3.58
	Block	19	15.188	0.799	1.88	1.73	2.16
	Error	76	32.253	0.424			
	Total	99	48.982				
R <sub>8</sub>	Treatment	4	181.4796	45.3699	0.71	2.49	3.58
	Block	19	3212.998	169.105	2.67	1.73	2.16
	Error	76	4809.3969	63.2815			
	Total	99	8203.874567				

\* ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 95%

\*\* ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ความเชื่อมั่น 99%

ตารางผนวกที่ 9 ผลผลิตเฉลี่ยของถั่วเหลือง (กก. ต่อไร่) จำแนกตามปริมาณของอินทรีย์วัตถุในดิน 3 ระดับ บริเวณที่จัดทำแปลงทดสอบเขตรับน้ำจากโครงการชลประทานแม่แตง คลองซอยที่ 6

ซ้ำ	ระดับความอุดมสมบูรณ์ของดิน			เฉลี่ย
	สูง	ปานกลาง	ต่ำ	
1	270.7	200.6	129.1	200.2
2	248.0	184.2	107.5	180.0
เฉลี่ย	259.5	192.4	118.3	

แหล่งที่มา : สุ่มตัวอย่างดินในระดัปรับน้ำปีเพาะปลูก 2528/29

ตารางผนวกที่ 10 Analysis of Variance ของผลผลิตเฉลี่ยของถั่วเหลือง (กก. ต่อไร่) ที่จำแนกตามปริมาณของอินทรีย์วัตถุในดิน 3 ระดับ บริเวณที่จัดทำแปลงทดสอบเขตรับน้ำจากโครงการชลประทานแม่แตง คลองซอยที่ 6

Source of Variation	Degree of freedom	Sum of square	Mean square	F-ratio
Treatment	2	19966.547	9983.273	2908.9**
Block	1	609.275	609.275	177.5**
Error	3	10.298	3.432	
Total	5	20586.120	4117.224	

\*\* ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญถึงทางสถิติที่ช่วงความเชื่อมั่น 99%

LSD<sub>5%</sub> = 2.4

LSD<sub>1%</sub> = 3.34

CV = 0.97%

ตารางผนวกที่ 11 แสดงผลการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างน้ำหนักผลผลิตข้าวเหลืองกับ  
น้ำหนักวัชพืชโดยวิธีกำลังสองน้อยที่สุด

การประมาณค่า ตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์ (Regression Co-efficient)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)	Student's T	Probability
ผลผลิตข้าวเหลือง	276.03	34.280	8.05**	0.000
น้ำหนักแห้งของวัชพืช	-0.816	0.555	4.35**	0.001

Overall F 20.53\*\* P value 0.000

adjusted R squared 0.4025

R-squared 0.4231

\*\* ระบุด้วยความเชื่อมั่นที่ 99%

ตารางผนวกที่ 12 จำนวนตัวอย่างเกษตรกรที่ส่งมอบตามและเก็บตัวอย่างพืชสำรวจการวิจัยจัดการผลิตและวิธี  
ป้องกันกำจัดวัชพืชในเขตที่ราบลุ่มเชียงใหม่ มีการเพาะปลูก 2528

อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	ส่งมอบตามเกษตรกร		จำนวนเกษตรกร ที่ส่งตัวอย่างพืช (ราย)
			จำนวนราย	พท. ปลูก (ไร่)	
แม่แตง	สันมหาพน	หมู่ที่ 3 บ้านสัน	58	277	7
		หมู่ที่ 5 บ้านหัวตง	168	745	7
		หมู่ที่ 1 ห้วยไร่	52	380	6
รวม			278	1,402	20

## ประวัติการศึกษา

ชื่อ นางพรพรรณ สหภูมิเรืองวงศ์

วันเดือนปีเกิด 13 ตุลาคม 2496

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย สายวิทยาศาสตร์  
โรงเรียนราชินี กทม ปีการศึกษา 2513  
สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) มหาวิทยาลัย  
เชียงใหม่ ปีการศึกษา 2517

ทุนการศึกษา ได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาจากมูลนิธิฟอร์ด ผ่านศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่ม  
ผลผลิตทางเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะเวลา 24  
เดือน ตั้งแต่มิถุนายน 2528 - มิถุนายน 2530

ประสบการณ์การทำงาน ปัจจุบันเป็นเจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผนงาน ระดับ 5  
ฝ่ายแผนงาน กองแผนงานและโครงการพิเศษ กองส่งเสริมการ  
เกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์