



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

แบบสำรวจข้อมูลการเขตกรรรมและการตัดสินใจของเกษตรกร

สถานที่ .....

วันที่สำรวจ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

1. ชื่อเกษตรกร .....

2. ที่อยู่ .....

3. พันธุ์ปลูกลั่วเหลือง ..... ไร่

4. ประวัติการใช้ที่ดิน .....

5. แบบแผนการปลูกพืช .....

6. การเตรียมดินสำหรับปลูกลั่วเหลือง

ใช้แรงงานคน  ใช้รถไถ  หึ่งสองอย่าง

7. เมล็ดพันธุ์ที่ใช้ ชื่อพันธุ์ ..... จำนวน ..... ถัง, กก./ไร่

แหล่งของเมล็ดพันธุ์ .....

8. วันปลูก .....

เหตุผลประกอบ .....

9. การปลูก  เป็นแถว  ทอดหลุม  หว่าน

การปลูกซ่อม  มี  ไม่มี

ถ้ามี ปลูกเมื่อ ..... เหตุที่ปลูกซ่อม .....

ถ้าปลูกเป็นแถว ระยะระหว่างแถว ..... ซม.

ถ้าปลูกหยอดหลุม ระยะหว่างต้น \_\_\_\_\_ ซม.

ระยะระหว่างแถว \_\_\_\_\_ ซม.

จำนวนเมล็ด/หลุม \_\_\_\_\_

จำนวนต้น/หลุม \_\_\_\_\_

ความรู้ที่ใช้ในการปลูก

ดั้งเดิม

จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมฯ

10. การใช้เชื้อโรโซเบียม

ใช้

ไม่ใช้

แหล่งของเชื้อโรโซเบียม \_\_\_\_\_

11. การกำจัดวัชพืช

ทำ

ไม่ทำ

ถ้าทำ

ใช้แรงงานคน

ใช้สารเคมี

จำนวนครั้งที่ทำ \_\_\_\_\_ ครั้ง

ครั้งที่ 1 เมื่อ \_\_\_\_\_

ครั้งที่ 2 เมื่อ \_\_\_\_\_

ครั้งที่ 3 เมื่อ \_\_\_\_\_

12. การใส่ปุ๋ย

ไม่ใส่

ปุ๋ยคอก

อัตรา \_\_\_\_\_

จำนวน \_\_\_\_\_

ครั้ง

ปุ๋ยหมัก

อัตรา \_\_\_\_\_

จำนวน \_\_\_\_\_

ครั้ง

ปุ๋ยเคมี

สูตร \_\_\_\_\_

อัตรา \_\_\_\_\_

จำนวน \_\_\_\_\_

ครั้ง

ครั้งที่ 1 เมื่อ \_\_\_\_\_

ครั้งที่ 2 เมื่อ \_\_\_\_\_

13. การใช้สารเคมีฆ่าแมลง

ใช้

ไม่ใช้

ถ้าใช้ จำนวนครั้งที่ใช้ \_\_\_\_\_ ครั้ง

ชื่อสารเคมี \_\_\_\_\_

- ครั้งที่ 1 เมื่อ \_\_\_\_\_
- ครั้งที่ 2 เมื่อ \_\_\_\_\_
14. การตัดสินใจการใช้สารฆ่าแมลง สิ่งพิจารณา คือ \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
15. การใช้สารเคมีฆ่าเชื้อรา  ใช้  ไม่ใช้
- ถ้าใช้ จำนวนครั้งที่ใช้ \_\_\_\_\_ ครั้ง
- ชื่อสารเคมี \_\_\_\_\_
- ครั้งที่ 1 เมื่อ \_\_\_\_\_
- ครั้งที่ 2 เมื่อ \_\_\_\_\_
16. การตัดสินใจการใช้สารเคมีฆ่าเชื้อรา สิ่งพิจารณา คือ \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
17. โรคและแมลงศัตรูถั่วเหลืองที่เคยพบมาก่อนในการปลูกถั่วเหลือง (ความรู้เรื่องโรคและแมลงศัตรูถั่วเหลืองของเกษตรกร)
- 1) \_\_\_\_\_ ช่วงการระบาด \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_ ช่วงการระบาด \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_ ช่วงการระบาด \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_ ช่วงการระบาด \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_ ช่วงการระบาด \_\_\_\_\_
18. การใช้ปุ๋ยทางใบ  ใช้  ไม่ใช้
- ถ้าใช้ ชื่อ \_\_\_\_\_ อัตรา \_\_\_\_\_ จำนวน \_\_\_\_\_ ครั้ง
19. การเก็บเกี่ยว วันที่ \_\_\_\_\_
20. การนวด  นวดเอง  ใช้เครื่อง
21. ผลผลิตรวม \_\_\_\_\_ ถัง, กก./ไร่, พ.ท.

22. การขายผลผลิต ราคา \_\_\_\_\_ บาท/(กก., ถัง)

ขายเป็นเมล็ดพันธุ์

ขายเป็นเมล็ดเพื่อบริโภค

นำไปขายเอง

ผู้ซื้อมาซื้อถึงที่

ขายให้แก่ \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

23. ทัศนคติต่อการปลูกถั่วเหลือง

1) ทำไมเลือกปลูกถั่วเหลืองแทนที่จะปลูกพืชอื่น \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2) เคยได้รับความรู้เกี่ยวกับการปลูกถั่วเหลืองหรือไม่

เคย

ไม่เคย

ถ้าเคย เรื่อง \_\_\_\_\_ จาก \_\_\_\_\_

เรื่อง \_\_\_\_\_ จาก \_\_\_\_\_

เรื่อง \_\_\_\_\_ จาก \_\_\_\_\_

3) ปัญหาในการปลูกถั่วเหลืองที่พบในเวลาที่ผ่านมา \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางผนวกที่ 1 การสะสมน้ำหนักแห้งของถั่วเหลือง 3 พันธุ์คือ สจ. 2 สจ. 4 และ  
สจ. 5 ที่อำเภอจอมทอง ในวันปลูกที่ 1 (21 สิงหาคม 2528)  
(กรัมต่อตารางเมตร)

วันหลังปลูก	พันธุ์	สจ. 2	สจ. 4	สจ. 5
30		25.77	36.29	63.17
37		36.47	77.10	117.25
44		77.82	143.40	165.86
51		96.45	172.45	230.73
58		131.23	231.26	263.26
65		191.37	259.37	329.55
72		201.13	323.97	341.61
79		264.22	332.82	314.82
86		270.80	238.78	283.20

ตารางผนวกที่ 2 การสะสมน้ำหนักแห้งของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ. 5 ที่วันปลูกต่าง ๆ ที่  
อำเภอจอมทอง (กรัมต่อตารางเมตร)

วันหลังปลูก	วันปลูก	21 ส.ค. 28	29 ส.ค. 28	10 ก.ย. 28
30		63.17	42.73	24.39
37		117.25	94.54	46.84
44		165.86	130.99	92.78
51		230.73	153.25	125.39
58		263.26	197.27	161.88
65		329.55	244.0	179.85
72		341.61	269.16	188.73
79		314.82	272.69	177.79
86		283.20	260.23	-

ตารางผนวกที่ 3 การสะสมน้ำหนักแห้งของถั่วเหลือง 2 พันธุ์คือ สจ. 4 และ สจ. 5 ที่อำเภอพร้าว ในวันปลูกที่ 1 (3 กันยายน 2528) (กรัมต่อตารางเมตร)

วันหลังปลูก	พันธุ์	สจ. 4	สจ. 5
30		22.16	20.1
37		51.55	30.92
44		59.11	57.29
51		69.43	82.91
58		88.94	108.53
65		144.93	135.10
72		159.84	156.86
79		125.24	152.86

ตารางผนวกที่ 4 การสะสมน้ำหนักแห้งของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ. 5 ที่วันปลูกต่าง ๆ ที่อำเภอพร้าว (กรัมต่อตารางเมตร)

วันปลูก	วันหลังปลูก	3 ก.ย. 28	12 ก.ย. 28
30		20.10	11.03
37		30.92	30.11
44		57.92	58.94
51		82.91	74.20
58		108.53	101.41
65		135.10	119.14
72		156.86	132.22
79		152.86	-



ตารางผนวกที่ 5 การเกิดโรค และความรุนแรงของโรค 2 ตัว เหลือง 3 ชนิด คือ โรครามัน้ำค้าง โรคใบจุดนูน และโรครา-  
สนิม ของถั่วเหลืองพันธุ์ สจ. 5 ในช่วงวันปลูกที่ 1 (21 ส.ค. 28) ที่อำเภอจอมทอง

ชนิดโรค วันหลังปลูก	โรครามัน้ำค้าง		โรคใบจุดนูน		โรคราสนิม	
	การเกิด (%)	ความรุนแรง	การเกิด (%)	ความรุนแรง	การเกิด (%)	ความรุนแรง
30	1.28	1	0	0	0	0
37	1.39	1	7.07	1.16	0.78	1
44	4.17	1.35	12.35	1.37	4.45	1.08
51	7.73	1.27	30.42	1.43	38.15	1.16
58	12.46	1.44	47.54	1.5	42.04	1.18
65	10.73	1.56	46.32	1.73	75.56	2.88
72	9.18	2.07	21.35	1.45	87.69	5.36
79	0	0	7.90	1.4	100	6.24
86	0	0	0	0	100	7.04

1 การเกิดโรค = เปอร์เซ็นต์ของใบที่มีโรคเข้าทำลาย นับจากจำนวน 18 ใบ

2 ความรุนแรง = เป็นคะแนนที่วัดจากพื้นที่ใบที่ถูกทำลาย โดยที่ 0 = ไม่มีโรคเข้าทำลาย จนถึง 9 = มีโรคเข้า  
ทำลาย 90 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป และใบร่วง

ตารางผนวกที่ 6 การเกิดโรคและความรุนแรงของโรค2 ตัวเหลือง 3 ชนิด คือ โรคราน้ำค้าง โรคแอนแทรกซ์ และ โรคสาสนิม ในพันธุ์ สจ. 5 ในช่วงวงปลูกที่ 1 (3 ก.ย. 28) ที่อำเภอพร้าว

ชนิดโรค วันหลังปลูก	โรคราน้ำค้าง		โรคใบจุดนูน		โรคสาสนิม	
	การเกิด (%)	ความรุนแรง	การเกิด (%)	ความรุนแรง	การเกิด (%)	ความรุนแรง
30	6.68	1	0	0	0	0
37	7.79	1.12	1.39	1	9.29	1.03
44	10.79	1.10	3.56	1	11.29	1.02
51	26.91	1.18	1.23	1.12	27.08	1.2
58	27.36	1.60	0.73	1	70.56	2.16
65	31.86	1.8	0.73	1	92.41	2.14
72	27.41	1.48	0	0	97.86	3.86
79	17.24	1.45	0	0	100	7.73

1 การเกิดโรค = เบอร์เซนต์ของใบที่มีโรคเข้าทำลาย นับจากจำนวน 18 ใบ

2 ความรุนแรง = เป็นคะแนนที่วัดจากพื้นที่ใบที่ถูกทำลาย โดยที่ 0 = ไม่มีโรคเข้าทำลาย จนถึง 9 = มีโรคเข้าทำลาย 90 เปอร์เซ็นต์ขึ้นไป และใบร่วง

ตารางผนวกที่ 7 ความรุนแรงของโรคราสันนิษณ์ในตัวเหลือง 3 พันธุ์ คือ สจ. 2 สจ. 4 และ สจ. 5 ในวันปลูกที่ 1 (21 ส.ค. 28) ที่อำเภอจอมทอง

วันหลังปลูก	พันธุ์	สจ. 2	สจ. 4	สจ. 5
30		0	0	0
37		0	1.08	1
44		1.08	1.15	1.08
51		1.52	1.47	1.16
58		1.69	1.38	1.18
65		2.37	3.19	2.88
72		4.10	5.67	5.36
79		6.29	6.52	6.49
86		6.30	7.22	7.04

ตารางผนวกที่ 8 ความรุนแรงของโรคราสันนิษณ์ในตัวเหลืองพันธุ์ สจ. 5 ใน 3 ช่วงวันปลูก ที่อำเภอจอมทอง

วันปลูก	วันปลูก	21 ส.ค. 28	29 ส.ค. 28	10 ก.ย. 28
30	วันหลังปลูก	0	0	0
37		1	0	0
44		1.08	1.03	1
51		1.16	1.26	1
58		1.18	1.04	1
65		2.88	1.45	1.08
72		5.36	2.93	1.22
79		6.49	3.98	2.30
86		7.04	5.84	2.74

ตารางผนวกที่ 9 ความรุนแรงของโรคราสนิมในตัวเหลือง 2 พันธุ์คือ สจ. 4 และ สจ. 5 ในวันปลูกที่ 1 (3 กันยายน 2528) ที่อำเภอพร้าว

พันธุ์ วันหลังปลูก	สจ. 4	สจ. 5
30	0	0
37	0	1.03
44	1	1.02
51	1	1.20
58	1.35	2.16
65	1.55	2.14
72	2.80	3.86
79	7.38	7.73

ตารางผนวกที่ 10 ความรุนแรงของโรคราสนิมตัวเหลืองพันธุ์ สจ. 5 ใน 2 วันปลูก ที่อำเภอพร้าว

วันปลูก วันหลังปลูก	3 ก.ย. 28	12 ก.ย. 28
30	0	1
37	1.03	1.06
44	1.02	1.05
51	1.20	1.06
58	2.16	1.31
65	2.14	2.14
72	3.86	4.99
79	7.73	5.93

ตารางผนวกที่ 11 อุณหภูมิ (°ซ) เปรอร์เซนต์ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน (มม.)  
 ต่อวันตลอดฤดูปลูก ที่ตำบลยางคราม อำเภोजอมทอง จังหวัด  
 เชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 15 สิงหาคม 2528 ถึง 21 พฤศจิกายน  
 2528 (ปลายฤดูฝน 2528)

วันที่	เดือน	อุณหภูมิ (°ซ)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			ปริมาณน้ำฝน (มม.)	
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
15	ส.ค.	28	23.5	29.0	26.2	79.0	100.0	89.5	0.8
16	"	"	23.5	30.0	26.8	50.0	100.0	75.0	1.4
17	"	"	24.0	32.0	28.0	51.2	96.0	73.6	1.4
18	"	"	24.0	30.5	27.2	50.8	96.0	73.4	0.8
19	"	"	24.0	27.5	25.8	78.1	96.2	87.2	0.2
20	"	"	24.5	29.5	27.0	70.0	88.6	79.3	8.0
21	"	"	24.0	26.0	25.0	96.0	96.1	96.0	0.0
22	"	"	23.5	25.5	24.5	88.2	96.4	92.3	0.4
23	"	"	25.0	30.0	27.5	67.5	92.5	80.0	0.8
24	"	"	25.0	29.0	27.0	72.1	92.1	82.1	0.0
25	"	"	24.5	29.5	27.0	63.2	92.5	77.8	0.0
26	"	"	24.5	29.5	27.0	70.7	88.7	79.7	1.0
27	"	"	23.5	30.5	27.0	61.8	96.2	78.5	0.4
28	"	"	24.5	28.5	26.5	69.1	92.5	80.8	0.0
29	"	"	24.0	28.5	26.2	72.8	96.1	84.4	1.6
30	"	"	23.0	31.5	27.2	63.4	100.0	81.7	3.0
31	"	"	23.5	24.5	24.0	96.0	96.2	96.1	2.0
1	ก.ย.	28	23.0	24.0	23.5	84.6	96.0	90.3	0.0
2	"	"	23.5	33.0	28.2	52.0	96.0	74.0	0.0
3	"	"	25.5	30.0	27.8	47.4	100.0	73.7	5.2
4	"	"	25.5	34.5	30.0	44.8	100.0	72.4	5.8
5	"	"	25.5	33.5	29.5	52.6	100.0	76.3	0.0
6	"	"	24.0	33.5	28.8	51.0	96.0	73.5	0.0
7	"	"	23.0	24.0	23.5	44.0	96.0	70.0	0.0
8	"	"	24.0	32.0	28.0	52.0	84.0	68.0	0.0
9	"	"	25.0	29.5	27.2	70.0	88.0	79.0	0.0
10	"	"	24.5	31.5	28.0	59.0	88.0	73.5	0.0
11	"	"	25.5	25.5	25.5	88.0	92.0	90.0	22.2
12	"	"	23.5	23.5	23.5	96.0	100.0	98.0	12.4
13	"	"	23.5	26.0	24.8	85.2	100.0	92.6	17.8
14	"	"	24.5	27.5	26.0	82.4	96.1	89.2	2.4
15	"	"	25.5	29.0	27.2	73.2	96.3	84.8	9.0
16	"	"	25.0	27.0	26.0	85.8	92.2	89.0	0.0
17	"	"	25.0	27.0	26.0	85.8	92.2	89.0	13.0
18	"	"	24.5	28.5	26.5	95.9	96.1	96.0	0.2

ตารางผนวกที่ 11 (ต่อ)

วันที่	เดือน	อุณหภูมิ (°ซ)	อุณหภูมิ (°ซ)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			ปริมาณน้ำฝน (มม.)
			ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
19	ก.ย.	28	24.5	29.5	27.0	73.4	96.1	84.8	4.4
20	"		21.0	31.0	26.0	57.3	100.0	78.6	0.0
21	"		21.0	31.0	26.0	62.8	91.6	77.2	0.0
22	"		22.5	33.0	27.8	53.7	95.6	74.6	0.0
23	"		23.0	26.0	24.5	78.4	96.1	87.2	0.0
24	"		22.5	26.5	24.5	75.3	91.6	83.4	0.0
25	"		23.0	30.0	26.5	67.9	100.0	84.0	2.0
26	"		22.5	29.5	26.0	70.6	100.0	85.3	9.0
27	"		24.0	31.0	27.5	65.4	96.3	80.8	0.0
28	"		23.0	30.5	26.8	70.9	96.1	83.5	0.0
29	"		24.0	31.5	27.8	65.8	92.3	79.0	0.0
30	"		24.0	31.5	27.8	63.0	96.3	79.6	0.0
1	ต.ค.	28	22.5	29.0	25.8	79.4	100.0	89.7	18.8
2	"		23.0	30.0	26.5	70.7	91.4	81.0	0.0
3	"		22.5	29.0	25.8	67.0	100.0	83.5	0.6
4	"		22.5	27.0	24.8	72.4	95.6	84.0	0.0
5	"		22.5	30.0	26.2	62.0	95.6	78.8	0.0
6	"		22.5	30.0	26.2	56.6	91.6	74.1	0.2
7	"		21.0	31.0	26.0	57.3	95.6	76.4	0.0
8	"		21.5	30.5	26.0	54.3	91.9	73.1	0.0
9	"		22.0	31.0	26.5	57.3	92.1	74.7	0.0
10	"		21.5	34.0	27.8	43.0	88.0	65.5	0.0
11	"		21.0	33.0	27.0	58.7	95.6	77.2	0.0
12	"		22.0	33.5	27.8	56.5	92.1	74.3	0.0
13	"		21.5	27.0	24.2	82.1	91.9	87.0	0.0
14	"		24.0	29.5	26.8	70.6	96.3	83.4	0.2
15	"		23.0	30.0	26.5	64.8	100.0	82.4	17.8
16	"		24.0	31.0	27.5	65.4	92.3	78.8	12.0
17	"		23.5	27.0	25.2	82.1	100.0	91.0	12.0
18	"		23.0	27.5	25.2	85.6	100.0	92.8	22.0
19	"		23.5	29.0	26.2	79.4	95.9	87.6	0.8
20	"		23.0	30.0	26.5	73.7	100.0	86.8	0.0
21	"		22.5	30.0	26.2	67.9	100.0	84.0	12.4
22	"		22.5	27.0	24.8	72.4	95.6	84.0	0.0
23	"		23.5	35.0	29.2	46.0	95.9	71.0	0.0
24	"		23.0	29.0	25.5	64.3	91.9	78.1	0.0
25	"		20.0	30.0	25.0	67.9	100.0	84.0	0.0
26	"		22.0	30.0	26.0	62.0	92.1	77.0	0.0

ตารางผนวกที่ 11 (ต่อ)

วันที่	เดือน	อุณหภูมิ (°ซ)	อุณหภูมิ (°ซ)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			ปริมาณน้ำฝน (มม.)
			ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	
27	ค.ค.	28	21.5	29.5	25.5	70.6	96.1	83.4	0.0
28	"		21.0	30.5	25.8	70.9	100.0	85.4	0.0
29	"		20.5	30.0	25.2	67.9	100.0	84.0	0.0
30	"		21.0	30.0	25.5	70.7	100.0	85.4	0.0
31	"		21.0	32.0	26.5	60.6	100.0	80.3	0.0
1	พ.ย.	28	20.5	25.5	23.0	88.7	95.9	92.3	15.0
2	"		22.0	27.5	24.8	72.6	100.0	86.3	0.4
3	"		22.0	27.0	24.5	78.8	92.1	85.4	0.0
4	"		19.0	28.0	23.5	72.6	100.0	86.3	0.0
5	"		19.5	29.0	24.2	67.0	100.0	83.5	0.0
6	"		19.0	29.0	24.0	70.0	100.0	85.0	0.0
7	"		18.0	29.5	23.8	67.4	100.0	83.7	0.0
8	พ.ย.	28	19.5	30.5	25.0	62.2	86.9	74.6	0.0
9	"		18.5	29.5	24.0	64.5	95.4	80.0	0.0
10	"		19.0	30.0	24.5	64.8	91.0	77.9	0.0
11	"		21.0	29.0	25.0	67.0	100.0	83.5	0.0
12	"		20.0	28.5	24.2	95.9	100.0	98.0	0.0
13	"		20.0	23.0	21.5	100.0	100.0	100.0	35.0
14	"		20.0	23.0	21.5	100.0	100.0	100.0	68.8
15	"		20.0	26.0	23.0	96.2	100.0	98.1	40.0
16	"		22.0	22.5	22.0	95.6	100.0	97.8	15.0
17	"		21.0	25.5	23.2	74.7	100.0	87.4	2.6
18	"		21.0	28.0	24.5	79.2	100.0	89.6	0.0
19	"		22.0	29.5	25.8	76.6	92.1	84.4	5.0
20	"		22.5	26.5	24.5	78.8	100.0	89.4	5.6
21	"		20.0	30.5	25.2	46.5	100.0	73.2	0.0

ตารางผนวกที่ 12 อุณหภูมิ (°ซ) เบอร์เซนต์ความชื้นสัมพัทธ์ และปริมาณน้ำฝน (มม.)  
 ต่อวันตลอดฤดูปลูก ที่ตำบลน้ำแพร่ อำเภอพร้าว จังหวัดเชียงใหม่  
 ระหว่างวันที่ 1 กันยายน 2528 ถึง 15 กันยายน 2528 (ปลายฤดู  
 ฝน 2528)

วันที่	เดือน	อุณหภูมิ (°ซ)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			ปริมาณน้ำฝน (มม.)	
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
1	ก.ย.	28	23.0	32.0	27.5	62.0	96.0	79.0	2.0
2	"		24.0	25.5	24.8	88.1	96.6	92.4	0.0
3	"		24.0	31.0	27.5	67.6	92.8	80.2	2.2
4	"		24.0	28.0	26.0	79.0	96.0	87.5	1.0
5	"		24.5	27.5	26.0	82.6	88.4	85.5	0.0
6	"		23.5	28.0	25.8	85.0	85.5	86.8	0.0
7	"		23.5	27.5	25.5	85.0	92.1	88.6	0.0
8	"		24.0	27.0	25.5	85.0	84.6	84.8	0.0
9	"		23.5	30.0	26.8	73.2	88.2	80.7	0.0
10	"		23.0	27.0	25.0	78.4	92.7	85.6	22.0
11	"		24.0	28.0	26.0	79.1	84.4	81.8	24.0
12	"		24.0	30.0	27.0	67.2	96.1	81.6	9.0
13	"		24.0	27.0	25.5	85.0	92.0	88.5	15.0
14	"		23.0	27.0	25.0	85.0	96.0	90.5	14.4
15	"		22.5	27.0	24.8	85.0	96.0	90.5	13.4
16	"		23.0	30.0	26.5	73.1	92.0	82.6	23.0
17	"		23.0	30.0	26.5	67.2	92.0	79.6	5.0
18	"		23.5	30.0	26.8	73.4	88.1	80.8	0.0
19	"		23.0	32.0	27.8	62.3	92.1	77.2	0.0
20	"		23.5	32.0	27.8	62.3	88.7	75.5	0.0
21	"		23.0	32.0	27.5	57.1	92.6	74.8	0.0
22	"		24.0	32.5	28.2	65.0	84.4	74.7	0.0
23	"		23.5	32.0	27.8	52.0	96.5	74.2	0.0
24	"		23.0	30.0	26.5	67.0	92.6	79.8	0.0
25	"		23.0	28.0	25.5	79.0	92.0	85.5	7.0
26	"		24.0	27.0	25.5	78.6	88.6	83.6	3.0
27	"		24.0	30.0	27.0	55.0	84.6	69.8	0.0
28	"		23.5	32.0	27.8	52.3	88.2	70.2	0.0
29	"		24.0	32.0	28.0	49.6	92.0	70.8	4.0
30	"		24.0	29.0	26.5	70.0	92.3	81.2	1.0
1	ต.ค.	28	25.0	32.0	28.5	63.3	88.7	76.0	0.0
2	"		25.0	31.0	28.0	57.3	77.8	67.6	0.0
3	"		25.0	30.0	27.5	56.6	77.8	67.2	0.0
4	"		26.0	32.0	29.0	58.1	78.4	68.2	0.0
5	"		23.0	30.0	26.5	62.0	91.9	77.0	0.0



## ตารางผนวกที่ 12 (ต่อ)

วันที่	เดือน	อุณหภูมิ (°ซ)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			ปริมาณน้ำฝน (มม.)	
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
6	ค.ค.	28	19.0	29.0	24.0	73.2	91.0	82.1	0.0
7	"	"	23.0	32.0	27.5	48.1	77.0	62.6	0.0
8	"	"	22.0	32.0	27.0	52.9	84.2	68.6	0.0
9	"	"	20.0	33.0	26.5	44.2	83.0	63.6	0.0
10	"	"	22.0	32.0	27.0	43.3	76.7	60.0	0.0
11	"	"	23.0	31.0	27.0	52.2	77.0	64.6	0.0
12	"	"	23.0	32.5	27.8	41.4	91.9	66.6	0.0
13	"	"	23.5	31.0	27.2	47.1	88.0	67.6	0.0
14	"	"	23.0	30.0	26.5	56.6	91.9	74.2	2.0
15	"	"	23.5	31.0	27.2	47.1	95.9	71.5	9.8
16	"	"	23.0	32.0	27.5	52.9	91.9	72.4	0.0
17	"	"	23.0	30.0	26.5	51.2	91.9	71.6	12.0
18	"	"	22.0	27.0	24.5	78.8	100.0	89.4	48.0
19	"	"	22.5	28.0	25.2	72.6	95.6	84.1	6.0
20	"	"	23.0	31.0	27.0	68.3	100.0	84.2	5.2
21	"	"	24.0	30.0	27.0	67.9	92.3	80.1	0.0
22	"	"	24.0	30.0	27.0	62.0	84.7	73.4	0.0
23	"	"	23.0	30.0	26.5	62.0	91.9	77.0	0.0
24	"	"	24.0	30.5	27.2	65.2	84.7	75.0	0.0
25	"	"	24.5	28.5	26.5	69.8	81.2	75.5	0.0
26	"	"	23.0	27.0	25.0	85.8	91.9	88.8	0.0
27	"	"	24.0	28.0	26.0	79.2	88.7	84.0	0.0
28	"	"	24.5	30.0	27.2	67.9	81.2	74.6	0.0
29	"	"	22.0	30.0	26.0	64.8	100.0	82.4	2.0
30	"	"	23.0	31.0	27.0	57.3	96.1	76.7	0.0
31	"	"	22.0	30.0	26.0	67.9	92.1	80.0	14.6
1	พ.ย.	28	22.0	27.0	24.5	66.0	84.2	75.1	0.2
2	"	"	23.0	28.0	25.5	69.1	91.9	80.5	0.0
3	"	"	20.0	31.0	25.5	57.3	100.0	78.6	0.0
4	"	"	22.0	30.0	26.0	62.0	84.2	73.1	0.0
5	"	"	22.5	30.0	26.2	67.9	88.0	78.0	0.0
6	"	"	23.0	30.0	26.5	62.0	91.9	77.0	0.0
7	"	"	23.0	30.5	26.8	65.2	96.1	80.6	0.0
8	"	"	23.0	28.5	25.8	69.8	96.1	83.0	0.0
9	"	"	24.0	27.0	25.5	78.8	84.7	81.8	0.0
10	"	"	24.0	28.0	26.0	79.2	84.7	82.0	0.0
11	"	"	24.5	30.0	27.2	64.8	81.2	73.0	0.0
12	"	"	23.0	30.0	26.5	62.0	91.9	77.0	12.0

## ตารางผนวกที่ 12 (ต่อ)

วันที่	เดือน	อุณหภูมิ (°ซ)			ความชื้นสัมพัทธ์ (%)			ปริมาณน้ำฝน (มม.)	
		ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
13	พ.ย.	28	22.5	31.0	26.8	52.2	95.6	73.9	25.0
14	"		20.5	30.0	25.2	51.2	95.9	73.6	11.0
15	"		22.0	28.0	25.0	60.6	84.2	72.4	28.0
16	"		20.0	30.0	25.0	46.3	100.0	73.2	64.0
17	"		20.0	29.0	24.5	55.6	100.0	77.8	2.0
18	"		20.0	30.0	25.0	62.0	100.0	81.0	0.0
19	"		20.0	30.0	25.0	67.9	95.8	81.8	2.4
20	"		22.0	30.0	26.0	62.0	100.0	81.0	26.4
21	"		22.0	30.5	26.2	65.2	100.0	82.6	0.0
22	"		22.0	31.0	26.5	68.3	100.0	82.6	0.0
23	"		23.0	30.0	26.5	67.9	91.9	79.9	0.0
24	"		23.5	28.0	25.8	85.8	88.0	86.9	0.0
25	"		24.0	28.5	26.2	82.0	84.5	83.2	0.0
26	"		23.0	29.0	25.5	86.0	100.0	93.0	0.0
27	"		24.0	27.0	25.5	85.1	92.6	88.8	0.0
28	"		22.5	30.0	26.2	67.4	96.1	81.8	0.0
29	"		20.0	31.0	25.5	67.0	96.0	81.5	0.0
30	"		20.0	30.0	25.0	67.8	100.0	83.9	0.3
1	ธ.ค.	28	22.0	29.0	25.5	72.0	92.5	82.2	8.6
2	"		22.0	29.0	25.5	66.4	83.8	75.1	0.0
3	"		18.0	30.0	24.0	67.1	100.0	83.6	0.0
4	"		16.5	28.0	22.2	72.6	95.5	84.0	0.0
5	"		17.0	29.0	23.0	72.3	90.0	81.2	0.0
6	"		16.5	28.0	22.2	79.1	94.5	86.8	0.0
7	"		17.0	28.5	22.8	75.5	100.0	87.8	0.0
8	"		17.0	28.0	22.5	79.3	100.0	89.6	0.0
9	"		16.0	27.0	21.5	78.0	100.0	89.0	0.0
10	"		15.0	28.0	21.5	79.1	100.0	89.6	0.0
11	"		15.0	27.5	21.2	75.7	100.0	87.8	0.0
12	"		14.5	29.0	21.8	60.6	95.4	78.0	0.0
13	"		15.0	30.0	22.5	55.5	90.2	72.8	0.0
14	"		15.5	29.5	22.5	63.4	95.2	79.3	0.0
15	"		15.5	28.0	21.8	72.5	100.0	86.2	0.0

ตารางผนวกที่ 13 รายชื่อเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเหลืองบนที่คอนอาศิยน้ำฝน ที่อำเภอจอมทอง  
ปลายฤดูฝน ปี พ.ศ. 2528

ชื่อเกษตรกร		พื้นที่ปลูก
1. สุธรรม	หล้าเต็ม (แปลงที่ 1)	สจ. 2
2. สุธรรม	หล้าเต็ม (แปลงที่ 2)	สจ. 4
3. อินไชย	บุคคาฟู	สจ. 5
4. เพชร	แก้วประเสวีรัฐ	สจ. 2
5. มาลี	หล้าเต็ม (แปลงที่ 1)	สจ. 4
6. มาลี	หล้าเต็ม (แปลงที่ 2)	สจ. 2
7. ศรี	ใจसान	สจ. 2
8. คา	แก้วแสง	สจ. 5
9. เกษม	บันกัน	สจ. 4
10. ฉลอง	มูลคำ	สจ. 4
11. หับ	ใจหิม่า	สจ. 5
12. สมศักดิ์	แบ่งใจ	สจ. 5
13. สงวน	ใจแก้ว	สจ. 5
14. ปั้น	ดวงแก้ว	สจ. 5
15. สุหิน	มูลคำ (แปลงที่ 1)	สจ. 4
16. สุหิน	มูลคำ (แปลงที่ 2)	สจ. 5
17. อินปั้น	มนทิบัน	สจ. 5
18. บุญปั้น	มนทิบัน	สจ. 5
19. สุวรรณ	แก้วภา (แปลงที่ 1)	สจ. 2
20. สุวรรณ	แก้วภา (แปลงที่ 2)	สจ. 4
21. บุญ	ขาบันคำ	สจ. 4
22. แก้ว	คำหล้า	สจ. 5
23. แบ่ง	ก้อนเขื่อน	สจ. 4
24. จันดี	มะโนบัน	สจ. 5
25. คาน	บันดา	สจ. 5

ตารางผนวกที่ 14 รายชื่อเกษตรกรผู้ปลูกข้าวเหลืองบนที่ดอนอาศัยน้ำฝน ที่อำเภอพญาราม  
ปลายฤดูฝน ปี พ.ศ. 2528

ชื่อเกษตรกร		พื้นที่ปลูก
1. ดวงดี	ทิวรรณา (แปลงที่ 1)	สจ. 5
2. ดวงดี	ทิวรรณา (แปลงที่ 2)	สจ. 5
3. ผัด	กิดา	สจ. 5
4. อื่นคำ	เบ็กขาน (แปลงที่ 1)	สจ. 4
5. อื่นคำ	เบ็กขาน (แปลงที่ 2)	สจ. 4
6. ดวงคำ	แสงทอง	สจ. 5
7. บุญเรือง	นิลรัตน์ (แปลงที่ 1)	สจ. 5
8. บุญเรือง	นิลรัตน์ (แปลงที่ 2)	สจ. 5
9. แก้ว	วันดี	สจ. 4
10. หนอง	บัวคลี	สจ. 5
11. ก้องแก้ว	ผัดก้อง	สจ. 4
12. คำปัน	คำบุญ	สจ. 5
13. ใจ	กิดา (แปลงที่ 1)	สจ. 4
14. ใจ	กิดา (แปลงที่ 2)	สจ. 5
15. ดวง	สุขยิ่ง	สจ. 5
16. หองอินทร์	ทิวรรณา	สจ. 5
17. คาน	คันทาค (แปลงที่ 1)	สจ. 5
18. คาน	คันทาค (แปลงที่ 2)	สจ. 5
19. หา	เงาใส (แปลงที่ 1)	สจ. 5
20. หา	เงาใส (แปลงที่ 2)	สจ. 5
21. ดวงจันทร์	ผุดเงิน	สจ. 5
22. หวัน	เงาใส	สจ. 5
23. เสาร์	ครองบุญ	สจ. 5

**ประวัติการศึกษา**

**ชื่อ** นางสาววรรณ จารุมาศ

**วันเดือนปีเกิด** 24 เมษายน 2505

**ประวัติการศึกษา** สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์  
โรงเรียนพิริยาลัย จังหวัดแพร่ ปีการศึกษา 2520/21  
สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาโรคพืช คณะเกษตร-  
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2525/26

**ทุนการศึกษา** ได้รับทุนวิจัยจากมูลนิธิฟอร์ด ผ่านทางศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิต  
ทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

**ประสบการณ์การทำงาน** ปัจจุบันเป็นนักวิชาการโรคพืช ฝ่ายป้องกันและกำจัดศัตรูพืชบนที่  
สูง โครงการหลวง มีหน้าที่รับผิดชอบในงานวิจัยและงานส่งเสริม