



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางแผนที่ 1 จำนวนประชากรของเพลี้ยอ่อนแก้ว, *Aphid glycyines* Mats. ชนิดมีปีก (alatae) และชนิดไม่มีปีก (apterae) โดยการศึกษาวิจัยโดยตรงจากวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัย เพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2528 - 2529

จำนวนตัว / 24 ต้น

วิธีการ

	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	รวม	เฉลี่ย	รวม
ข้าวโพดเดี่ยว ๆ	0	0	0	0	0	0
ถั่วเหลืองปลูกพร้อมข้าวโพด	2,707	4,234	4,013	10,954	3,651	511
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	5,575	4,313	4,416	14,304	4,468	437
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	4,519	5,189	1,975	11,683	3,894	149
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	4,903	3,917	2,426	11,246	3,749	156
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 6:2 แถว	1,829	2,030	2,059	5,916	1,972	1,181
ถั่วเหลืองปลูกหลังข้าวโพดออก 2 สัปดาห์	1,894	3,355	2,410	7,658	2,552	701
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	1,109	1,853	1,894	4,855	1,618	398
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	2,232	3,074	2,486	7,793	2,598	1,118
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว						
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 6:2 แถว						
รวม						
เฉลี่ย						
รวม						

ตารางแนวกที่ 2 จำนวนประชากรของเพลี้ยอ่อน, *Aphis spp. (alatae)* โดยใช้ภาคดักแมลง จากวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ระหว่างฤดูฝน และฤดูแล้ง ปี 2528 - 2529

จำนวนตัว / ภาคดักแมลง

วิธีการ

วิธีการ	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง			รวม	เฉลี่ย		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	เฉลี่ย	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2			ซ้ำที่ 3	
ข้าวโพดเดี่ยว ๆ	0	0	0	0	0	0	0	0		
ถั่วเหลืองปลูกพร้อมข้าวโพด	328	296	310	934	311	706	918	844	2,468	823
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	154	130	159	443	148	458	562	1,030	2,050	683
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	217	161	225	603	201	534	713	534	1,781	594
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	246	149	380	775	258	724	718	870	2,312	771
ถั่วเหลืองปลูกหลังข้าวโพดแถว 2 สัปดาห์	253	174	376	803	268	1,056	790	967	2,813	938
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	151	188	188	527	176	829	801	841	2,471	824
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	259	219	262	740	247	734	681	745	2,160	720
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	193	269	259	721	240	729	980	745	2,454	818

ตารางผนวกที่ 3 เพอร์เซ็นต์การเบียนของแตนเบียน, *Aphidius* sp. ต่อเพลี้ยอ่อนถั่ว, *Aphid glycinines* Mats.
บนถั่วเหลืองจากวิธีต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2528 - 2529

เปอร์เซ็นต์การถูกเบียน (%)

วิธีการ	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3 รวมเฉลี่ย	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3 รวมเฉลี่ย
ข้าวโพดเดี่ยว ๆ	0	0	0	0	0	0
ถั่วเหลืองปลูกพร้อมข้าวโพด	1.2	3.4	7.1	2.5	25.8	57.2
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	6.3	1.6	4.5	15.8	37.7	26.5
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	9.2	7.3	8.4	29.6	20.9	85.3
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	5.1	2.4	8.9	22.1	12.7	49.7
ถั่วเหลืองปลูกหลังข้าวโพดออก 2 สัปดาห์	12.7	0.0	16.8	14.6	22.5	54.4
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	7.1	3.8	11.5	30.8	21.4	79.7
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	20.2	1.8	24.8	34.2	36.9	116.3
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	3.9	3.3	7.6	13.0	50.3	89.2

ตารางผนวกที่ 4 จำนวนประชากรของตัวเต่าจากการตรวจนับโดยตรงบนแก้วเหลือง ในวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2528 - 2529

จำนวนตัว /24 ชั่วโมง

วิธีการ	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3 รวม	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3 รวม
ข้าวโพดเดี่ยว ๆ	14.1	1.2	9.1 24.4	8.1	34.8	17.5 7.9 60.2 20.1
ถั่วเหลืองปลูกพร้อมข้าวโพด	44.9	22.8	20.8 88.6	29.5	16.4	4.7 13.2 34.4 11.5
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	54.4	44.4	25.2 124.0	41.3	3.9	3.3 6.5 13.7 4.6
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 2:2 แถว	54.0	21.0	32.2 107.3	35.8	15.1	12.0 19.2 46.3 15.4
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 4:2 แถว	30.0	28.6	14.6 73.3	24.4	8.9	7.9 12.0 28.8 9.6
ถั่วเหลืองปลูกหลังข้าวโพดออก 2 สัปดาห์	11.8	5.3	15.0 32.1	10.7	92.5	21.5 46.7 160.7 53.5
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	6.9	6.2	11.0 24.2	8.1	25.2	54.1 17.8 97.1 32.4
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 2:2 แถว	13.0	9.3	16.9 39.3	13.1	31.9	41.3 89.5 162.7 54.2
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 4:2 แถว	24.9	21.9	13.5 60.3	20.1	58.1	17.8 59.0 134.9 44.9

ตารางแนวกที่ 5 จำนวนประชากรของแมงมุมจากการตรวจนับโดยตรงบนแก้วเหวี่ยง จากวิธีการสุ่มที่ต่างกัน ในแปลงทดลองของ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2528 - 2529

จำนวนตัว/24 ต้น

วิธีการ	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง		
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3 รวมเฉลี่ย	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3 รวมเฉลี่ย
ข้าวโพดเดี่ยว ๆ	29.8	15.6	23.7 69.1	17.6	0.0	0.0 0.0
ถั่วเหลืองปลูกพร้อมข้าวโพด	13.0	8.3	6.4 22.2	9.2	0.0	0.0 0.0
ถั่วเหลืองเดี่ยว	21.2	16.8	25.7 34.9	21.2	1.5	1.7 8.3
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 2:2 แถว	13.3	9.9	10.8 44.8	11.4	6.7	2.4 13.9
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 4:2 แถว	14.1	13.1	9.0 38.0	12.1	2.4	1.7 2.4 6.5
ถั่วเหลืองปลูกหลังข้าวโพดออก 2 สัปดาห์						
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	12.7	5.3	4.2 27.7	7.4	4.1	1.4 1.4 6.8 2.3
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 2:2 แถว	18.4	8.8	7.8 63.7	11.6	2.9	0.9 0.9 4.8 1.6
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 4:2 แถว	19.8	7.7	17.3 34.1	14.9	3.8	0.9 0.9 5.8 2.0
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 6:2 แถว	14.4	17.8	5.8 27.3	12.7	0.9	2.9 0.9 4.8 1.6

ตารางผนวกที่ 6 จำนวนประชากรของมวเตา ได้จากการตรวจนับ โดยตรงแบบถ้วนเหลือจากรายการปลูกพืชต่างๆ ในแปลงทดลองของ
ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง
ปี 2528 - 2529

จำนวนตัว / 24 ต้น

วิธีการ	ฤดูฝน			ฤดูแล้ง					
	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3	ซ้ำที่ 1	ซ้ำที่ 2	ซ้ำที่ 3			
ข้าวโพดเดี่ยว ๆ	1.8	0.6	1.8	4.2	1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
ถั่วเหลืองปลูกพร้อมข้าวโพด	30.8	12.5	5.6	48.9	16.3	0.0	0.0	0.0	0.0
ถั่วเหลืองเดี่ยว	9.4	3.2	4.8	17.3	5.8	1.2	1.6	0.0	2.8
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 2:2 แถว	2.4	2.1	3.2	7.7	2.6	1.7	0.0	1.9	3.6
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 4:2 แถว	12.5	6.5	9.5	28.4	9.5	0.0	0.9	6.0	6.9
ถั่วเหลืองปลูกหลังข้าวโพดแถว 2 สับดาฟ									
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	2.5	2.3	6.7	11.5	3.8	2.7	2.6	2.7	8.1
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 2:2 แถว	0.8	0.3	0.0	1.1	0.4	1.7	1.9	0.9	4.6
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 4:2 แถว	0.8	2.5	1.0	4.3	1.4	0.0	0.0	1.9	1.9
ถั่วเหลือง : ข้าวโพด = 6:2 แถว	2.4	4.7	3.1	10.3	3.4	2.9	0.0	0.9	3.8

ตารางผนวกที่ 7

วิเคราะห์รวม 2 ฤดูกาล ของจำนวนเพลี้ยอ่อนตัว, *A. glycyines* Mats. ตัวง่เต่าและแมงมุมที่อาศัยอยู่ในทรงพุ่ม โดยการตรวจนับโดยตรง จากวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Source of Variation	df	Mean Square		
		เพลี้ยอ่อน	ตัวง่เต่าลาย	แมงมุม
Season (S)	1	3,705.53 **	0.007 ns	23.34 **
Reps. within S	4	61.77 **	1.19	0.47
Treatment (T)	8	443.04 **	2.97 **	0.36 **
S x T	8	171.82 **	5.36 **	0.35 **
Pooled error	32	31.92	0.53	0.07

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางแผนวที่ 8 วิเคราะห์รวม 2 ฤดูกาล ของจำนวนประชากรเพลี้ยอ่อน(*Aphis spp.*) ที่อาศัยอยู่บนเนื้อทรงพุ่มถั่วเหลือง โดยนับจากถาดดักแมลง (Yellow pan trap) จากวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัย— เพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Source of Variation	df	Mean Square
		เพลี้ยอ่อน (ตัว)
Season (S)	1	2,250.41 **
Reps. within S	4	9.78
Treatment (T)	8	21.0 **
S x T	8	6.4 ns
Pooled error	32	5.06

** แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของประชากรเพลย์ออดแก้ว, *Aphis glycines* Mats. จากการตรวจนับโดยตรง จากวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2528 - 2529

Source of Variation	df	Mean Square	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Replication	2	88.568 ns		207.400 ns
Treatment	8	1215.158 **		279.154 *
Error	16	52.073		100.821
Total	26			

* มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

** มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 10 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของประชากรเพลี้ยอ่อน, *Aphis* spp. จาก ถาดักแมลงบนแก้วเหลือง จากวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2528 - 2529

Source of Variation	df	Mean Square	
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Replication	2	9.571*	3.611 ns
Treatment	8	76.741**	248.507**
Error	16	2.336	6.710
Total	26		

* มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

** มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์การเป็นของแตงเบียน, *Aphidius* sp. ต่อเพลี้ยอ่อนถั่ว, *Aphis glycyines* Mats. บน ถั่วเหลือง จากวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2528 - 2529

Source of Variation	df	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
		Mean Square	
Replication	2	53.729 ns	142.134 ns
Treatment	8	57.379 ns	357.145 **
Error	16	56.553	86.440
Total	26		

** มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 12 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของตัวทำที่สำคัญ จากการบินโดยตรงบนตัวเหลือง จากวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2528 - 2529

Mean Square

Source of Variation	df	Mean Square					
		ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	รวม			
		ดั่งเต่า	แมงมุม	ดั่งเต่า			
Replication	2	3.219*	1.985*	0.603 ns	2.863 ns	0.756*	0.175 ns
Treatment	8	5.374**	1.192**	2.698*	10.052	0.756**	0.386
Error	16	0.696	0.290	0.423	2.190	0.133	0.216
Total	26						

* มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

** มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 14 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของผลผลิต และองค์ประกอบของผลผลิตข้าวเหลืองจากวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ ในแปลงทดลองของ ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฤดูแล้ง ปี 2529

Source of Variation	df	ผลผลิต (กก./ไร่)	ความสูง (เซนติเมตร)	Mean Square					
				จำนวนกิ่ง ต่อต้น	จำนวนข้อ ต่อต้น	จำนวนฝัก ต่อต้น (ร้อยละ)	น้ำหนัก 100 เมล็ด (กรัม)	ฝักสิบต่อต้น (ร้อยละ)	
Replication	2	284.25 ns	69.263 ns	1.951**	0.245 ns	195.125**	25.541 ns	0.741 ns	18.418 ns
Treatment	7	21804.25**	103.298*	0.454*	0.075 ns	28.518 ns	65.740**	4.238 ns	54.354**
Error	14	307.89	25.430	0.113	0.427	22.839	7.992	0.383	7.252
Total	23								

* มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 ** มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่น 99%
 ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 15 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่า LER จากวิธีการปลูกพืชต่าง ๆ
 ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างฤดูฝนและฤดูแล้ง ปี 2528 - 2529

Source of Variation	df	Mean Square	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง
Replication	2	2.1900 E-02 ns		6.6248 E -02 *
Treatment	10	4.4558 E -02 *		1.2340 E -02 ns
Error	20	1.6512 E -02		1.0331 E -02
Total	32			

* แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%
 ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 16 ข้อมูลอุตสาหกรรมในช่วงฤดูฝน (กรกฎาคม - ตุลาคม 2528) ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อ
เพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันปลูกที่ 1 (สัปดาห์)	วันปลูกที่ 2 (สัปดาห์)	อุณหภูมิเฉลี่ย ($^{\circ}$ C)	ความแตกต่าง ของอุณหภูมิ ($^{\circ}$ C)	ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)	ความยาววัน (ชั่วโมง)	ความเร็วลม (กม./ชั่วโมง)	ปริมาณน้ำฝน (มม.)
3	1	26.9	9.3	80.8	2.6	3.8	54.4
4	2	27.9	10.7	76.3	2.9	3.4	36.5
5	3	28.4	10.7	75.8	3.5	3.2	19.4
6	4	27.1	8.6	80.7	1.5	2.8	94.3
7	5	27.6	9.6	80.0	2.8	2.6	48.4
8	6	26.6	8.3	84.9	2.8	8.3	21.2
9	7	28.5	9.7	72.2	6.8	3.4	10.9
10	8	26.9	8.6	78.5	3.1	3.5	82.3
11	9	27.4	10.6	76.5	6.7	2.9	3.8
12	10	27.2	10.0	76.0	6.3	3.4	98.2

ตารางผนวกที่ 17 ข้อมูลอุตุวิทยามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในช่วงฤดูแล้ง (มกราคม - เมษายน 2529) ในแปลงทดลอง
ของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วันปลูกที่ 1 (สัปดาห์)	วันปลูกที่ 2 (สัปดาห์)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°ซ)	ความแตกต่างของอุณหภูมิต่าง (เปอร์เซ็นต์)	ความชื้นสัมพัทธ์ (ชั่วโมง)	ความยาววัน (กม./ชั่วโมง)	
3	0	23.3	16.0	66.2	9.2	3.0
4	1	23.0	15.2	66.2	8.4	3.1
5	2	22.1	16.7	63.4	9.3	2.6
6	3	23.5	17.5	61.6	9.4	2.6
7	4	24.7	17.3	59.9	9.1	3.1
8	5	23.8	18.5	55.5	9.2	3.0
9	6	21.9	13.9	57.3	6.0	6.1
10	7	22.9	18.0	54.1	8.5	2.9
11	8	24.1	15.5	49.2	9.6	3.2
12	9	26.8	19.6	52.6	7.4	2.6
13	10	27.5	18.6	54.3	7.8	3.5

ตารางผนวกที่ 18 ค่าเฉลี่ยปริมาณแห้งย่อยแก้ว, *Aphis glycines* Mats. ในสัปดาห์ต่าง ๆ โดยการตรวจนับโดยตรงจากวิธีการต่าง ๆ ในแปลงทดลองของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฤดูฝนปี 2528 (แปลงข้อมูลโดยใช้สูตร $\sqrt{x + 0.5}$)

วิธีการ	อายุหลังการออก (สัปดาห์) ¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10		
ถั่วเหลืองปลูกพร้อมข้าวโพด										
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	7.7	17.0	35.0	22.0	26.0	32.7	18.7	2.2		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	11.0	26.3	36.0	26.7	9.9	25.0	19.3	2.2		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	10.7	25.3	39.3	10.2	17.0	21.7	16.7	4.7		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 6:2 แถว	10.0	17.7	37.3	22.7	14.7	25.3	21.0	3.7		
ถั่วเหลืองปลูกหลังข้าวโพดออก 2 สัปดาห์										
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	0.8	18.3	21.0	21.0	26.3	14.9	8.0	5.7		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	0.7	16.7	22.7	22.7	22.3	19.7	6.3	6.3		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	0.7	23.7	20.3	17.7	17.0	12.0	6.3	5.7		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 6:2 แถว	0.7	16.0	15.7	22.1	21.3	25.7	8.3	5.0		
เฉลี่ย	5.3	12.3	28.4	20.7	19.3	22.1	13.1	4.4		
SD	5.0	8.7	9.4	4.9	5.7	6.6	6.4	1.6		
CV (%)	70.4	63.5	15.5	34.4	32.8	32.9	61.8	40.3		
LSD 0.01	3.9	ns	4.6	ns	ns	ns	ns	ns		
LSD 0.05	2.8	ns	3.4	ns	ns	ns	ns	ns		

¹ ค่าเฉลี่ยจากการทดลอง 3 ซ้ำ
ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 19 ค่าเฉลี่ยปริมาณเพลย์ออนไลน์ได้ต่างกัน โดยการตรวจนับโดยตรงจากวิธีการต่าง ๆ ในแปลงทดลอง
 ของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฤดูแล้งปี 2529
 (แปลงข้อมูลโดยใช้สูตร $\sqrt{x + 0.5}$)

วิธีการ	อายุหลังการออก (สัปดาห์) ¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10		
ตัวเหลืองปลูกพร้อมข้าวโพด										
ตัวเหลืองเดี่ยว ๆ	0.8	4.0	5.2	6.0	9.7	6.9	2.9	2.2		
ตัวเหลือง: ข้าวโพด = 2:2 แถว	1.3	7.0	9.0	6.3	7.0	7.3	6.3	3.3		
ตัวเหลือง: ข้าวโพด = 4:2 แถว	0.9	4.7	4.0	5.3	5.3	7.3	4.7	6.0		
ตัวเหลือง: ข้าวโพด = 6:2 แถว	0.7	7.0	7.7	7.7	9.7	6.0	5.3	4.7		
ตัวเหลืองปลูกหลังข้าวโพดออก 2 สัปดาห์										
ตัวเหลืองเดี่ยว ๆ	2.2	4.6	4.6	7.0	8.3	8.0	16.3	9.7		
ตัวเหลือง: ข้าวโพด = 2:2 แถว	3.0	7.7	6.7	6.3	10.3	10.0	15.3	7.7		
ตัวเหลือง: ข้าวโพด = 4:2 แถว	3.7	5.7	7.7	8.0	8.0	10.7	12.7	6.6		
ตัวเหลือง: ข้าวโพด = 6:2 แถว	2.9	5.7	7.7	6.3	4.3	9.7	11.0	10.0		
เฉลี่ย	1.9	5.8	6.6	6.6	7.8	8.2	9.3	6.3		
SD	1.2	1.3	1.8	0.9	2.2	1.7	5.2	2.8		
CV (%)	60.2	45.4	56.6	65.3	72.6	47.9	70.9	66.0		
LSD 0.01	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns		
LSD 0.05	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns	ns		

¹ ค่าเฉลี่ยจากการทดลอง 3 ซ้ำ
 ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ค่าเฉลี่ยปริมาณตัวเองเต่าในลำตาที่ต่าง ๆ โดยการตรวจนับโดยตรงจากวิธีการต่าง ๆ ในแปลงทดลอง
ของศูนย์วิจัย เพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฤดูฝนปี 2528
(แปลงข้อมูลโดยใช้สูตร $\bar{x} \pm 0.5$)

วิธีการ	อายุหลังการงอก (สัปดาห์) ¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10		
ถั่วเหลืองปลูกพร้อมข้าวโพด										
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	1.3	1.3	2.0	2.3	1.0	1.7	3.3	1.3		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	1.3	1.7	1.7	3.3	1.7	2.3	3.0	2.0		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	1.7	1.3	2.0	2.7	2.0	3.0	2.0	2.7		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 6:2 แถว	1.3	1.7	1.7	1.3	1.7	2.7	1.7	1.7		
ถั่วเหลืองปลูกหลังข้าวโพดแถว 2 สัปดาห์										
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	1.0	1.0	1.0	1.3	1.7	2.0	2.0	1.3		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.7	1.7	1.3		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	1.0	2.0	2.0	1.3	2.0	2.0	2.0	1.7		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 6:2 แถว	1.0	1.3	1.0	2.0	2.3	3.0	2.0	1.3		
เฉลี่ย	1.2	1.5	1.6	2.0	1.7	2.3	2.2	1.7		
SD	0.3	0.6	0.5	0.8	0.4	0.6	0.6	0.4		
CV (%)	27.8	23.7	28.7	51.5	35.9	46.0	49.0	50.9		
LSD 0.01	ns	ns	0.5	ns	ns	ns	ns	ns		
LSD 0.05	ns	ns	0.3	ns	ns	ns	ns	ns		

¹ ค่าเฉลี่ยจากภาวทดลอง 3 ซ้ำ

ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางผนวกที่ 21 ค่าเฉลี่ยปริมาตรแฉวงเต่าในลัมปาด้าต่าง ๆ โดยการตรวจนับโดยตรงจากวิธีการต่าง ๆ ในแปลงทดลอง
ของศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในฤดูแล้งปี 2529
(แปลงข้อมูลโดยใช้สูตร $\sqrt{x + 0.5}$)

วิธีการ	อายุตุ้งการออก (ลัมปาด้า) ¹									
	3	4	5	6	7	8	9	10		
ถั่วเหลืองปลูกพร้อมข้าวโพด										
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	1.0	1.0	1.7	1.7	1.3	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	1.0	1.3	1.0	1.0	1.3	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	1.0	1.0	1.7	1.0	1.3	1.7	2.0	2.7		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 6:2 แถว	1.0	1.3	2.0	1.3	1.3	1.0	1.3	1.0		
ถั่วเหลืองปลูกหลังข้าวโพดแถว 2 ลัมปาด้า										
ถั่วเหลืองเดี่ยว ๆ	1.0	1.3	1.0	1.0	2.0	2.0	3.7	4.7		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 2:2 แถว	1.3	1.0	1.0	1.3	1.3	3.0	4.0	2.0		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 4:2 แถว	1.3	1.0	1.3	1.0	1.3	1.7	3.0	4.7		
ถั่วเหลือง:ข้าวโพด = 6:2 แถว	1.0	1.0	1.0	1.3	1.0	3.3	4.3	2.7		
เฉลี่ย	1.1	1.1	1.3	1.2	1.4	2.0	2.5	2.5		
SD	0.2	0.2	0.4	0.3	0.3	1.0	1.4	1.5		
CV (%)	27.6	26.6	23.9	27.8	40.1	51.4	38.9	61.1		
LSD 0.01	ns	ns	0.3	ns	ns	ns	1.8	1.6		
LSD 0.05	ns	ns	0.5	ns	ns	ns	0.8	1.1		

¹ ค่าเฉลี่ยจากการทดลอง 3 ซ้ำ
ns ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

ประวัติการศึกษา

ชื่อ	นางสาวจิราวรรณ พุทธเจริญ
วัน เดือน ปีเกิด	30 สิงหาคม 2503
วุฒิการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญ จาก โรงเรียนปิ่นสรวงยส์แยลล์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ปี การศึกษา 2521 สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขา วิชาโรคพืช คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ปีการ ศึกษา 2526 สำเร็จปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เกษตรศาสตร์) สาขาวิชาเกษตรศาสตร์เชิงระบบ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2531
ทุนการศึกษา	ได้รับทุนสนับสนุนการศึกษาจากศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทาง เกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2527-2529

ประสบการณ์การทำงาน	เป็นเจ้าของที่ฝ่ายส่งเสริมพืชผักบนที่สูง โครงการหลวง ปี พ.ศ. 2526 ปัจจุบันเป็นเจ้าหน้าที่ฝ่ายวิจัยพืชผักบนที่สูง โครงการหลวง
--------------------	--