



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## ภาคผนวก ก

## แบบสอบถามต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน ในอำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

การค้นคว้าแบบอิสระ ปีพ.ศ. 2549

วัตถุประสงค์ในการค้นคว้าแบบอิสระนี้เพื่อศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน  
ในอำเภอแมริม จังหวัดเชียงใหม่

โดยนางสาวฐิติพร กิตติสาราศ นักศึกษาปริญญาโท มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการจัดการอุตสาหกรรม  
ที่อยู่ 9/3 ม. 3 ต. โป่งแยง อ. แมริม จ. เชียงใหม่ 50180 เบอร์โทรศัพท์มือถือ 0-1881-4118

ผู้ศึกษาจะเก็บข้อมูลที่ท่านตอบลงในแบบสอบถามนี้ไว้เป็นความลับ และไม่นำข้อมูลไปเผยแพร่เฉพาะค่าประมาณทางสถิติที่ป็นส่วนรวมเท่านั้น  
ขอขอบคุณท่านเป็นอย่างสูงที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถามในครั้งนี้

=====

ตัวอย่างที่.....ว/ค/ป ที่สำรวจ .....ว/ค/ป ที่ประเมินผล.....

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อเกษตรกร (นาย/นาง/นางสาว) .....
2. ปัจจุบันพื้นที่ปลูกพริกหวานจำนวน ..... ไร่ พื้นที่โรงเรือนปลูกพริกหวาน ..... ไร่  
สามารถปลูกพริกหวานได้ ..... ต้น
3. เริ่มปลูกพริกหวานลงถุงใหญ่ตั้งแต่วันที่ ..... เดือน ..... ปีพ.ศ. ....
4. ตั้งแต่เริ่มปลูกพริกหวานจนถึงชุดปลูกที่เริ่มต้นในปีพ.ศ. 2548 ปลูกมาแล้วจำนวน.....ชุดปลูก
5. ตั้งแต่เพาะเมล็ดจนถอนต้นทิ้งและทำความสะอาดโรงเรือนใช้ระยะเวลา .....เดือน
6. ในแต่ละชุดปลูกท่านเก็บพริกหวานได้นาน ..... เดือน
7. หลังจากท่านถอนต้นทิ้งและทำความสะอาดโรงเรือนเรียบร้อยแล้ว มีการเว้นใช้โรงเรือนเป็น  
ระยะเวลา..... วัน

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ส่วนที่ 2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนในการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน (ชุดปลูกที่.....)

1. รายจ่ายในการลงทุน (การลงทุนระยะยาว โรงเรือน เครื่องมือ อุปกรณ์ และพาหนะ)

ในชุดปลูกนี้ ท่านมีต้นทุนการลงทุนปลูกพริกหวานรวม ..... บาท

รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมมูลค่าแรกซื้อ ทั้งหมด (บาท)	ระยะเวลาที่สามารถ ใช้งานได้ (รุ่นปลูก)
<b>1. การลงทุนระยะยาว</b>				
1. ที่ดิน				
2. ปรับพื้นที่.....				
3. ชุดบ่อ สระ.....				
<b>2. โรงเรือน</b>				
1. โรงเรือน.....				
2. พลาสติก.....				
3. มุ้ง.....				
4. ซาแลน.....				
5. คลิปลีด.....				
6. เชือกรัดหลังคา.....				
7. ลวด				
8. อุปกรณ์น้ำหยด.....				
9. ท่อและวาล์ว				
<b>3. เครื่องมือ และอุปกรณ์</b>				
1. ถังสารละลายธาตุอาหาร				
2. ถังผสมปุ๋ย.....				
3. เครื่องสูบน้ำ.....				
4. ปั๊มน้ำ.....				
5. เครื่องพ่นยา.....				
6. เครื่องกรองหินทราย.....				
7. เครื่องกรองคัสค์.....				
8. เครื่องวัด EC และ pH				
9. เครื่องชั่ง ตวง วัด				
10. มีดและกรรไกร				
11. ....				
<b>4. พาหนะ.....</b>				

2. รายจ่ายในการดำเนินงาน (วัสดุ ค่าเช่า แรงงาน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ) (ชุดปลูกที่.....)

รายการ	หน่วย ระบุ	ราคา บาท/หน่วย	รวมชื่อ	
			ปริมาณ	มูลค่า (บาท)
<b>1. วัสดุพันธุ์ปลูก</b>				
1. เมล็ด				
2. ต้นกล้า				
<b>2. วัสดุปลูก</b>				
1. กาบมะพร้าว				
2. ขุยมะพร้าว				
3. พีทมอส				
4. ....				
5. ....				
<b>3. ถุงเพาะชำ</b>				
ถุงเพาะชำเล็ก				
ถุงเพาะชำใหญ่				
<b>4. เชือกพวงต้นพริก</b>				
<b>5. ปุ๋ย</b>				
1. ปุ๋ยเคมี				
2. ....				
<b>6. สารเคมี ยาปราบศัตรูพืช</b>				
<b>7. ค่าซ่อม</b>				
<b>8. เบ็ดเตล็ด</b>				
9. ....				
10. ....				

11. ค่าน้ำและค่าไฟฟ้า ..... บาท ต่อเดือน

12. ค่าน้ำมันและค่าขนส่ง ..... บาท ต่อเดือน

13. ค่าแรงงาน ..... บาท ต่อเดือน (รวมแรงงานในครอบครัว)

ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดิน (ชุดปลูกที่.....)

1. ในชุดปลูกนี้ ท่านมีผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกพริกหวานรวม ..... บาท

2. จำนวนผลผลิต และรายได้ต่อรุ่นปลูก พร้อมขอเอกสารหรือบันทึกย้อนหลังเพื่ออ้างอิง

เกรด A ปริมาณ ..... กิโลกรัม คิดเป็น ..... บาท

เกรด B ปริมาณ ..... กิโลกรัม คิดเป็น ..... บาท

เกรด C ปริมาณ ..... กิโลกรัม คิดเป็น ..... บาท

เกรด .... ปริมาณ ..... กิโลกรัม คิดเป็น ..... บาท

รวมปริมาณ ..... กิโลกรัม คิดเป็น ..... บาท

2. นอกเหนือจากการขายผลผลิตตามที่ได้กล่าวมาแล้ว ท่านมีรายได้อื่นจากการลงทุนปลูกพริกหวานแบบไม่ใช้ดินหรือไม่ ถ้ามี โปรดระบุรายการ และจำนวนรายได้นั้นในแต่ละชุดปลูก

.....

.....

.....

.....

3. ข้อคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

.....

.....

+++++ ขอขอบคุณ +++++

\* หมายเหตุ: 1) แบบสอบถามส่วนที่ 2-2 และส่วนที่ 3 จะมีจำนวนเท่ากับจำนวนชุดปลูกที่เกษตรกรแต่ละรายระบุในข้อที่ 2.1

2) ผู้สัมภาษณ์จะปรับสรรพนามและคำศัพท์ให้เหมาะสมกับกลุ่มตัวอย่าง เช่น ใช้คำว่า “อ้าย ปี่ น้ำ หรือลุง” แทนคำว่า “ท่าน” และใช้คำว่า “ฮอน” แทนคำว่า “แปลง” เป็นต้น

ภาคผนวก ข

ภาพแมลงและหนอนศัตรูพริกหวาน

1. เพลี้ยไฟพริก



ตัวอ่อนเพลี้ยไฟพริก



ตัวเต็มวัยเพลี้ยไฟพริก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## 2. แมลงหีข้าว



แมลงหีข้าวเพศเมียไข่บริเวณใต้ใบพืช



ตัวอ่อนแมลงหีข้าว



ตัวเต็มวัยแมลงหีข้าว

### 3. เพลี้ยอ่อน



ตัวอ่อนเพลี้ยอ่อน



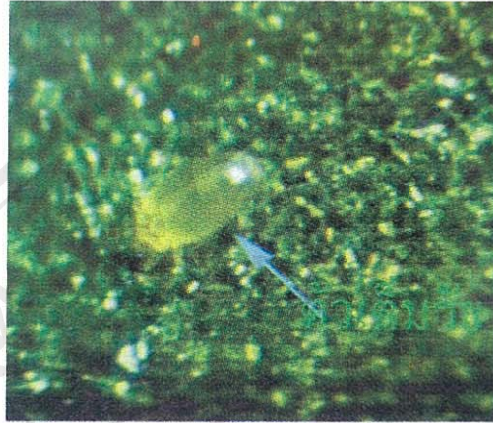
ตัวเต็มวัยเพลี้ยอ่อน



เพลี้ยอ่อนอาศัยเป็นกลุ่มใต้ใบพืช



4. ไรวาวพริก



ตัวเต็มวัยไรวาวพริก

5. หนอนเจาะสมอฝ้าย



ไข่หนอนเจาะสมอฝ้าย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

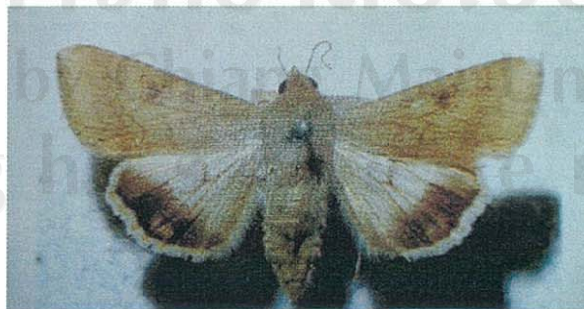
All rights reserved



หนอนเจาะสมอฝ้ายหลากสีสั้นตามอายุ



ดักแด้หนอนเจาะสมอฝ้าย



ผีเสื้อกลางคืนขนาดใหญ่เป็นตัวเต็มวัยหนอนเจาะสมอฝ้าย

## ภาคผนวก ค

คณีย์ บุญยเกียรติ (2545) รายงานว่า มูลนิธิ โครงการหลวงกำหนดมาตรฐานการจัดชั้นคุณภาพพริกหวาน แบ่งเป็น 3 ชั้น ดังต่อไปนี้

- ชั้นหนึ่ง: 1) ผลมีน้ำหนัก 200 กรัมขึ้นไป  
 2) มีสีตรงตามพันธุ์ ผิวเรียบเป็นมัน สีสม่ำเสมอ เป็นสีเดียวกันทั้งผล  
 3) มีความสมบูรณ์ มีก้าน และรูปร่างลักษณะตรงตามพันธุ์ ไม่มีตำหนิ  
 จากรอยช้ำโรค และแมลง สด สะอาด ปลอดภัยจากสารเคมี

- ชั้นสอง: 1) ผลมีน้ำหนัก 120-200 กรัม  
 2) มีสีตรงตามพันธุ์ ผิวเรียบเป็นมัน ถ้าเป็นสีแดง เหลือง มีสีเขียวปนได้  
 ไม่เกิน ร้อยละ 5 ของพื้นที่ผิว  
 3) มีความสมบูรณ์ มีก้าน และรูปร่างลักษณะตรงตามพันธุ์ ไม่มีตำหนิ  
 จากรอยช้ำโรค และแมลง สด สะอาด ปลอดภัยจากสารเคมี

- ชั้น B: 1) ผลมีน้ำหนัก 70-120 กรัม  
 2) มีสีตรงตามพันธุ์ ผิวเรียบเป็นมัน ถ้าเป็นสีแดง เหลือง มีสีเขียวปนได้  
 ไม่เกิน ร้อยละ 10 ของพื้นที่ผิว  
 3) มีความสมบูรณ์ มีก้าน และรูปร่างลักษณะตรงตามพันธุ์ ไม่มีตำหนิจาก  
 รอยช้ำโรค และแมลง สด สะอาด ปลอดภัยจากสารเคมี

ภาคผนวก ง

Table A-2 Present Value of \$ 1 at the End of n Periods:

period	1%	2%	3%	4%	5%	6%	7%	8%	9%	10%	12%	14%	15%	16%	18%	20%	24%	28%	32%	36%
1	.9901	.9804	.9709	.9615	.9524	.9434	.9346	.9259	.9174	.9091	.8920	.8772	.8646	.8521	.8405	.8293	.8184	.8078	.7974	.7873
2	.9803	.9612	.9428	.9246	.9070	.8900	.8734	.8573	.8417	.8264	.8112	.7963	.7817	.7674	.7533	.7394	.7258	.7124	.7000	.6878
3	.9706	.9423	.9151	.8890	.8638	.8396	.8163	.7938	.7723	.7513	.7308	.7107	.6910	.6717	.6527	.6339	.6154	.5971	.5791	.5613
4	.9610	.9238	.8883	.8548	.8227	.7921	.7629	.7350	.7084	.6830	.6587	.6356	.6136	.5927	.5720	.5515	.5312	.5111	.4912	.4715
5	.9515	.9057	.8626	.8219	.7835	.7472	.7130	.6808	.6499	.6209	.5934	.5674	.5426	.5189	.4962	.4746	.4531	.4327	.4124	.3923
6	.9420	.8880	.8375	.7900	.7462	.7050	.6663	.6302	.5953	.5620	.5300	.5000	.4710	.4430	.4160	.3900	.3650	.3400	.3160	.2920
7	.9327	.8706	.8131	.7599	.7107	.6651	.6227	.5835	.5470	.5133	.4812	.4510	.4226	.3950	.3680	.3420	.3160	.2910	.2660	.2420
8	.9235	.8535	.7904	.7317	.6768	.6254	.5770	.5319	.4894	.4493	.4112	.3758	.3420	.3090	.2770	.2460	.2150	.1850	.1560	.1280
9	.9143	.8388	.7694	.7058	.6466	.5919	.5409	.4930	.4484	.4060	.3657	.3274	.2910	.2560	.2220	.1890	.1570	.1260	.0960	.0680
10	.9053	.8250	.7491	.6796	.6159	.5564	.5003	.4472	.3964	.3478	.3014	.2570	.2140	.1720	.1310	.0910	.0520	.0140	.0000	.0000
11	.8963	.8091	.7274	.6496	.5767	.5087	.4454	.3862	.3304	.2770	.2258	.1766	.1290	.0830	.0390	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
12	.8874	.7948	.7074	.6246	.5467	.4736	.4054	.3412	.2814	.2260	.1738	.1246	.0780	.0330	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
13	.8787	.7808	.6880	.6006	.5176	.4394	.3612	.2919	.2270	.1666	.1134	.0642	.0180	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
14	.8700	.7679	.6701	.5775	.4891	.4057	.3214	.2419	.1714	.1078	.0566	.0074	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
15	.8613	.7550	.6514	.5533	.4598	.3714	.2829	.2000	.1274	.0618	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
16	.8528	.7424	.6331	.5303	.4317	.3381	.2446	.1600	.0800	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
17	.8444	.7299	.6151	.5074	.4037	.3050	.2063	.1174	.0300	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
18	.8360	.7174	.6001	.4874	.3787	.2750	.1714	.0700	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
19	.8277	.6954	.5731	.4554	.3417	.2330	.1244	.0200	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
20	.8195	.6730	.5451	.4214	.3017	.1870	.0700	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
21	.8114	.6598	.5251	.3954	.2707	.1500	.0200	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
22	.8034	.6468	.5051	.3694	.2397	.1150	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
23	.7954	.6342	.4851	.3444	.2107	.0800	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
24	.7876	.6217	.4651	.3194	.1800	.0500	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
25	.7798	.6095	.4476	.2974	.1550	.0200	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
26	.7720	.5976	.4307	.2767	.1300	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
27	.7644	.5859	.4130	.2594	.1100	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
28	.7568	.5744	.3951	.2444	.1000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
29	.7493	.5631	.3774	.2307	.0900	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
30	.7419	.5521	.3614	.2174	.0800	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
35	.7059	.5000	.3354	.2334	.1813	.1301	.0937	.0676	.0490	.0356	.0260	.0189	.0122	.0075	.0045	.0020	.0000	.0000	.0000	.0000
40	.6717	.4529	.3066	.2063	.1420	.0972	.0668	.0460	.0318	.0211	.0147	.0093	.0053	.0037	.0026	.0013	.0000	.0000	.0000	.0000
45	.6391	.4102	.2644	.1712	.1113	.0727	.0476	.0310	.0207	.0137	.0081	.0057	.0037	.0021	.0013	.0006	.0000	.0000	.0000	.0000
50	.6080	.3713	.2281	.1407	.0872	.0543	.0339	.0213	.0134	.0085	.0053	.0033	.0014	.0009	.0006	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000
55	.5783	.3165	.1968	.1157	.0683	.0406	.0242	.0145	.0087	.0053	.0020	.0007	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000

The factor is zero to four decimal places.  
1993 The Dryden Press. All rights reserved.

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นางสาวจิตติพร กิตติสารเศ

วัน เดือน ปีเกิด

4 สิงหาคม 2517

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2535 สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนสตรีนครสวรรค์

พ.ศ. 2539 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี ศิลปศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาภาษาอังกฤษ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved