

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

ข้อมูลผลการวิเคราะห์จุดคุ้มทุนของผลผลิตเกษตรกรรมรายครัวเรือน

ตารางที่ ก1 จุดค้ำพุนของผลผลิตผักปลอดสารพิษเกษตรกรรายครัวเรือนของตำบลวังยาว
อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีการผลิต 2553

ครัวเรือน ที่	ชนิดผัก	จุดค้ำพุน (กิโลกรัม)	ครัวเรือน ที่	ชนิดผัก	จุดค้ำพุน (กิโลกรัม)
1	มะละกอ	140.34	10	มะละกอ	125.65
	ผักปลอดสารพิษอื่น	43.63		ผักปลอดสารพิษอื่น	25.93
2	มะละกอ	287.21	11	มะละกอ	95.55
	ผักปลอดสารพิษอื่น	28.70		ผักปลอดสารพิษอื่น	39.76
3	มะละกอ	80.60	12	มะละกอ	117.02
	ผักปลอดสารพิษอื่น	22.83		ผักปลอดสารพิษอื่น	27.36
4	มะละกอ	78.51	13	มะละกอ	103.33
	ผักปลอดสารพิษอื่น	22.99		ผักปลอดสารพิษอื่น	25.89
5	มะละกอ	73.87	14	มะละกอ	77.50
	ผักปลอดสารพิษอื่น	23.41		ผักปลอดสารพิษอื่น	23.16
6	มะละกอ	63.45	15	มะละกอ	74.45
	ผักปลอดสารพิษอื่น	30.89		ผักปลอดสารพิษอื่น	34.15
7	มะละกอ	77.50	16	มะละกอ	87.73
	ผักปลอดสารพิษอื่น	23.20		ผักปลอดสารพิษอื่น	26.15
8	มะละกอ	75.26	17	มะละกอ	90.12
	ผักปลอดสารพิษอื่น	33.94		ผักปลอดสารพิษอื่น	39.91
9	มะละกอ	76.67	18	มะละกอ	71.64
	ผักปลอดสารพิษอื่น	22.91		ผักปลอดสารพิษอื่น	26.05

ภาคผนวก ข

ข้อมูลผลการวิเคราะห์ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

ตารางที่ ข1 ผลการประมาณฟังก์ชันพรมแดนการผลิตผลผลิตหลายชนิด และฟังก์ชันความ
ไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษ สมการที่ 1

Limited Dependent Variable Model – FRONTIER

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio
Constant	4.800070171	0.41724332	11.504
<i>lnS</i>	1.523375832	0.54694012	2.785
<i>lnF</i>	-0.9384665087E-01	0.20915118	-0.449
<i>lnθ</i>	-0.4110961506	0.57310298	-0.717
<i>lnLa</i>	0.4645244059E-01	0.19212887	0.242
<i>lnL</i>	0.5197289248E-01	0.22558121E-01	2.304
<i>I</i>	0.3532721236	9.1951671	0.038
Constant	0.1547785134	0.38325995E-01	4.038
<i>lnEd</i>	0.4200119063E-01	0.19555505E-01	2.148
<i>lnEx</i>	-0.1103848448	0.20303006E-01	-5.437
<i>lnL</i>	0.2456683902E-01	0.12887886E-01	1.906
<i>R</i>	-0.3507434840E-01	0.15112180E-01	-2.321

ตาราง ข2 ผลการประมาณฟังก์ชันพรมแดนการผลิตผลผลิตหลายชนิด และฟังก์ชันความไม่
มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษ สมการที่ 2

Limited Dependent Variable Model – FRONTIER

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio
Constant	4.926195236	0.17549797	28.070
<i>lnS</i>	1.296375278	0.89000723E-01	14.566
<i>lnθ</i>	-0.5625228331E-01	0.15672252	-0.359
<i>lnLa</i>	0.6007623592E-01	0.13546848	0.443
<i>lnL</i>	0.5925520739E-01	0.21479363E-01	2.759
<i>I</i>	0.2861730676	138.56891	0.002
Constant	0.1857181675	0.49482369E-01	3.753
<i>lnEd</i>	0.2281519510E-01	0.25517193E-01	0.894
<i>lnEx</i>	-0.8089366747E-01	0.18243794E-01	-4.434
<i>R</i>	-0.1060935125E-01	0.18980311E-01	-0.559

ตาราง ข3 ผลการประมาณฟังก์ชันพรมแดนการผลิตผลผลิตหลายชนิด และฟังก์ชันความไม่
มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษ สมการที่ 3

Limited Dependent Variable Model – FRONTIER

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio
Constant	4.926195236	0.17549797	28.070
<i>lnS</i>	1.296375278	0.89000723E-01	14.566
<i>lnθ</i>	-0.5625228331E-01	0.15672252	-0.359
<i>lnLa</i>	0.6007623592E-01	0.13546848	0.443
<i>lnL</i>	0.5925520739E-01	0.21479363E-01	2.759
<i>I</i>	0.2861730676	138.56891	0.002
Constant	0.2129117477	0.38770042E-01	5.492
<i>lnEx</i>	-0.7706755919E-01	0.17615864E-01	-4.375
<i>R</i>	-0.1358496593E-02	0.15805631E-01	-0.086

ตาราง ข4 ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคในการปลูกผักปลอดสารพิษของเกษตรกรในแต่ละครัวเรือนของ ตำบลวังยาว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีการผลิต 2553 ประมาณจากฟังก์ชันพหุนามแดนการผลิตผลผลิตหลายชนิด

ครัวเรือนที่	ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค	ครัวเรือนที่	ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค
1	0.97	10	1.00
2	0.83	11	1.00
3	0.95	12	0.94
4	0.92	13	0.98
5	0.96	14	0.92
6	0.95	15	0.94
7	0.99	16	0.98
8	0.98	17	0.99
9	1.00	18	1.00

ตาราง ข5 ผลการประมาณฟังก์ชันพรมแดนการผลิตทั่วไป และฟังก์ชันความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษ สมการที่ 1

Limited Dependent Variable Model – FRONTIER

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio
Constant	4.958945645	0.25315110	19.589
<i>lnS</i>	1.281758066	0.24971161	5.133
<i>lnF</i>	0.3635674812E-02	0.20171596	0.018
<i>lnLa</i>	0.5526547603E-01	0.15627143	0.354
<i>lnL</i>	0.5322405298E-01	0.58294455E-01	0.913
<i>I</i>	0.2835611973	102.09315	0.003
Constant	0.1859660900	0.43059148E-01	4.319
<i>lnEd</i>	0.2695786460E-01	0.21970556E-01	1.227
<i>lnEx</i>	-0.1250161780	0.22810371E-01	-5.481
<i>lnL</i>	0.3152021234E-01	0.14479504E-01	2.177
<i>R</i>	-0.1926884118E-01	0.16978492E-01	-1.135

ตาราง ข6 ผลการประมาณฟังก์ชันพรมแดนการผลิตทั่วไป และฟังก์ชันความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษ สมการที่ 2

Limited Dependent Variable Model – FRONTIER

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio
Constant	4.963031857	0.14156488	35.058
<i>lnS</i>	1.288670286	0.51370631E-01	25.086
<i>lnLa</i>	0.5306580053E-01	0.14977777	0.354
<i>lnL</i>	0.5089991814E-01	0.16141169E-01	3.153
<i>I</i>	0.2860566221	638.82074	0.000
Constant	0.2096395546	0.46290591E-01	4.529
<i>lnEd</i>	0.2048386445E-01	0.23871249E-01	0.858
<i>lnEx</i>	-0.9130758027E-01	0.17067008E-01	-5.350
<i>R</i>	-0.8185146746E-02	0.17756017E-01	-0.461

ตาราง ข7 ผลการประมาณฟังก์ชันพรมแดนการผลิตทั่วไป และฟังก์ชันความไม่มีประสิทธิภาพทางเทคนิคในการผลิตผักปลอดสารพิษ สมการที่ 3

Limited Dependent Variable Model – FRONTIER

Variable	Coefficient	Standard Error	t-ratio
Constant	4.963031857	0.14156488	35.058
<i>lnS</i>	1.288670286	0.51370631E-01	25.086
<i>lnLa</i>	0.5306580053E-01	0.14977777	0.354
<i>lnL</i>	0.5089991814E-01	0.16141169E-01	3.153
<i>I</i>	0.2860566221	638.82074	0.000
Constant	0.2340544065	0.36191839E-01	6.467
<i>lnEx</i>	-0.8787243615E-01	0.16444411E-01	-5.344
<i>R</i>	0.1204255776E-03	0.14754558E-01	0.008

ตาราง ข8 ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคในการปลูกผักปลอดสารพิษของเกษตรกรในแต่ละครัวเรือนของ ตำบลวังยาว อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีการผลิต 2553 ประเมินจากฟังก์ชันพหุคูณการผลิตรวม

ครัวเรือนที่	ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค	ครัวเรือนที่	ระดับประสิทธิภาพทางเทคนิค
1	0.98	10	1.00
2	0.82	11	1.00
3	0.96	12	0.94
4	0.93	13	0.99
5	0.97	14	0.93
6	0.96	15	0.94
7	0.99	16	0.99
8	0.98	17	1.00
9	1.00	18	1.00

ภาคผนวก ค

แบบสอบถาม

แบบสอบถาม

งานวิจัยเรื่อง

การลดปัจจัยการผลิตผักปลอดสารพิษสำหรับเกษตรกรในตำบลวังยาว อำเภอด่านช้าง
จังหวัดสุพรรณบุรี

แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

1. ลักษณะสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมทั่วไปของเกษตรกร
2. ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลกระทบต่อการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดสารพิษ
3. ข้อมูลด้านการผลิตและประสิทธิภาพทางเทคนิคการผลิตผักปลอดสารพิษ
4. การแสดงความคิดเห็นของเกษตรกรทางด้านการผลิตและการตลาด

ส่วนที่ 1 ลักษณะสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมทั่วไปของเกษตรกร

1. ชื่อเกษตรกรผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว)..... นามสกุล.....
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
อายุ ปี เบอร์โทรศัพท์.....
2. หัวหน้าครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ เพศ () ชาย () หญิง
อายุ (หัวหน้าครัวเรือน)ปี
ระดับการศึกษาขั้นสูงสุด (หัวหน้าครัวเรือน)
3. ระดับรายได้รวมของครัวเรือนต่อปี
() ต่ำกว่า 10,000 บาท () 10,001-50,000 บาท () 50,001-100,000 บาท
() 100,001 บาท ขึ้นไป
4. ระดับรายได้ของครัวเรือนจากการปลูกผักปลอดสารพิษต่อปี
() ต่ำกว่า 5,000 บาท () 5,001-10,000 บาท () 10,001-20,000 บาท
() 20,001-50,000 บาท () 50,001-100,000 บาท () 100,001 บาท ขึ้นไป
5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (รวมทั้งตัวผู้ให้สัมภาษณ์)..... คน
6. ประสบการณ์ในการปลูกผักปลอดสารพิษ.....ปี
7. ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร ทั้งหมด.....ไร่

8. แหล่งรายได้หรืออาชีพอื่นๆ ในปัจจุบันนอกเหนือจากการปลูกผักปลอดสารพิษ
 ไม่มี มี โปรดระบุ.....
9. พื้นที่เพาะปลูกผักปลอดสารพิษของเกษตรกร
 เป็นของตนเอง เช่า จากผู้อื่น อัตราค่าเช่า.....บาท/ปี

ส่วนที่ 2 ปัจจัยทางเศรษฐกิจและสังคมที่มีผลกระทบต่อการยอมรับเทคโนโลยีของเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดสารพิษ

1. ท่านเคยพบปะหรือติดต่อกับเจ้าหน้าที่การเกษตรจากหน่วยงานต่างๆ ในหมู่บ้านของท่านหรือไม่
 ไม่เคย เคย.....ครั้ง/ปี
2. ท่านเคยไปรับการอบรมหรือฟังการประชุมเกี่ยวกับการปลูกผักปลอดสารพิษหรือไม่
 ไม่เคย เคย.....ครั้ง/ปี
3. ท่านทราบถึงอันตรายและผลข้างเคียงที่เกิดจากการใช้สารเคมีในการปลูกผักหรือไม่
 ไม่เคย เคย.....ครั้ง/ปี
4. ลักษณะการปลูกผักในอดีตที่ผ่านมา
 ปลอดสารพิษ ใช้สารเคมีทางการเกษตร
5. ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงและยอมรับเทคโนโลยีของท่าน จากการปลูกผักโดยใช้สารเคมีมาเป็นการปลูกผักปลอดสารพิษ คือ (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 ปัญหาด้านสุขภาพร่างกายและการเจ็บป่วย
 ปัญหาด้านต้นทุนปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการผลิต
 ปัญหาด้านจำนวนแรงงานที่ใช้ในการผลิต
 ปัญหาด้านผลตอบแทนที่ได้จากการจำหน่ายผักปลอดสารพิษ
 ปัญหาด้านผู้บริโภคใส่ใจต่ออาหารเพื่อสุขภาพมากขึ้น
6. แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการปลูกผัก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
 ทุนตนเอง ธกส.
 ธนาคารพาณิชย์ สหกรณ์การเกษตร
 ญาติพี่น้อง อื่นๆ โปรดระบุ.....

4. การได้มาของเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ปลูก

() ขยายพันธุ์ด้วยตนเอง

() ได้เมล็ดพันธุ์มาจากแหล่งอื่น โปรดระบุ.....

5. ท่านเริ่มเพาะปลูกผักในเดือน เก็บเกี่ยวผลผลิตในเดือน

() ขายผลผลิตทันที หรือ () ขายในเดือน.....

ผู้รับซื้อผลผลิต

6. การจัดสรรผลผลิต

เก็บไว้ขาย กิโลกรัม

เก็บไว้ทำพันธุ์ กิโลกรัม

เก็บไว้บริโภคในครัวเรือน กิโลกรัม

7. เครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรที่ใช้ในการปลูกผักปลอดสารพิษ

รายการ	อายุการใช้งาน (ปี)	ราคา (บาท)	จำนวน
รถไถเดินตาม			
เครื่องสูบน้ำ			
เครื่องพ่นยา			
เครื่องตัดหญ้า			
รถแทรกเตอร์			
อื่นๆ ระบุ			
1.....			
2.....			
3.....			

ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นของเกษตรกรทางด้านการผลิตและการตลาด

1. ปัญหาและอุปสรรคทางด้านการผลิตผักปลอดสารพิษในพื้นที่ของเกษตรกร

ปัญหา	สภาพปัญหา		ลักษณะของปัญหา
	มี	ไม่มี	
ที่ดิน			
พันธุ์ผัก			
ดิน			
น้ำ			
ปุ๋ย			
โรคและแมลง			
วัชพืช			
แรงงาน			
แหล่งเงินทุน			
ราคาขายผัก			
ตลาดรับซื้อ			

2. ท่านมีข้อเสนอแนะอื่นๆ ที่ต้องการให้หน่วยงานภาครัฐ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เข้ามาให้ความช่วยเหลือ ด้านการส่งเสริมการผลิต และด้านการวางแผนการตลาด อย่างไรบ้าง

ด้านการส่งเสริมการผลิต

.....

.....

.....

ด้านการวางแผนการตลาด

.....

.....

.....