

สารบัญ	หน้า
สารบัญตาราง	(3)
สารบัญภาพ	(9)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตการศึกษา	5
วิธีการศึกษา	5
นิยามศัพท์	8
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	9
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	9
กรอบแนวความคิดและทฤษฎี	12
ฟังก์ชันการผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์	22
การวิเคราะห์สมการการผลิต	25
การวิเคราะห์ประสิทธิภาพของการใช้ปัจจัยการผลิต	26
บทที่ 3 สภาพทั่วไปของท้องที่ที่ทำการศึกษา	29
สภาพทั่วไปของอำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง	29
สภาพทั่วไปทางด้านเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรที่ปลูกผัก	37
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์	-39
ผลการวิเคราะห์สมการการผลิต	59
ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของการใช้ปัจจัยการผลิต	73
ผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผักปลอดภัยจากสารพิษ	91

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	111
สรุป	111
ข้อเสนอแนะ	117
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	119
ภาคผนวก	122
ภาคผนวก ก การกะประมาณสมการการผลิตผักปลอดภัยจากสารพิษ ของเกษตรกรตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	123
ภาคผนวก ข แบบสอบถาม	130

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ปริมาณและมูลค่าของป๊อเคมีของประเทศไทยที่นำเข้าจากต่างประเทศ ปี พ.ศ. 2527-2546	2
2	สรุปข้อมูลพื้นที่และครัวเรือนประชากร อำเภอเมืองพัทลุง	30
3	สรุปข้อมูลการปลูกพืชแต่ละชนิด ของอำเภอเมืองพัทลุง	36
4	อายุ การศึกษาของเกษตรกร จำแนกตามกลุ่มของเกษตรกรที่ปลูกผัก ปลอดภัยจากสารพิษที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด และกลุ่มเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยเคมี ปีการเพาะปลูก 2546/47	39
5	แรงงานในครัวเรือน และลักษณะการใช้แรงงาน จำแนกตามกลุ่มของเกษตรกร ที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด และกลุ่มเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยเคมี ปีการเพาะปลูก 2546/47	40
6	พื้นที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษเฉลี่ยต่อครัวเรือน และประสบการณ์ในการ ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ จำแนกตามกลุ่มของเกษตรกร ที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด และกลุ่มเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยเคมี ปีการเพาะปลูก 2546/47	42
7	มูลค่าทรัพย์สินทางการเกษตรที่ใช้ในการปลูกผักเฉลี่ยต่อครัวเรือน จำแนกตาม กลุ่มของเกษตรกร ที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด และกลุ่มเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยเคมี ปีการเพาะปลูก 2546/47	43
8	การใช้แรงงานในการผลิตผักกางต้ง จำแนกตามประเภทของแรงงาน และกิจกรรม การผลิตของเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษโดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	45

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
9	การใช้แรงงานในการผลิตผักกาดขาว จำแนกตามประเภทของแรงงาน และกิจกรรมการผลิตของเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	46
10	การใช้แรงงานในการผลิตผักคะน้า จำแนกตามประเภทของแรงงาน และกิจกรรมการผลิตของเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	47
11	การใช้แรงงานในการผลิตผักกวางตุ้ง จำแนกตามประเภทของแรงงาน และกิจกรรมการผลิตของเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	48
12	การใช้แรงงานในการผลิตผักกาดขาว จำแนกตามประเภทของแรงงาน และกิจกรรมการผลิตของเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	49
13	การใช้แรงงานในการผลิตผักคะน้า จำแนกตามประเภทของแรงงาน และกิจกรรมการผลิตของเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	50

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
14	แหล่งที่มาของสินเชื่อของเกษตรกรที่ทำการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ จำแนกตามกลุ่มของเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดและกลุ่มเกษตรกร ที่ใช้ปุ๋ยเคมี ปีการเพาะปลูก 2546 / 47	52
15	การเป็นสมาชิกสถาบันทางการเกษตรของเกษตรกร จำแนกตาม กลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษโดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด และใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	53
16	การใช้เมล็ดพันธุ์ ระยะเวลาการปลูกและเก็บเกี่ยว ของเกษตรกร ที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษโดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด และใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองจังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	54
17	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ทำการผลิตผักกวางตุ้งโดยใช้ ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด และใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	56
18	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ทำการผลิตผักกาดขาวโดยใช้ ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด และใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	57
19	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของเกษตรกรที่ทำการผลิตผักคะน้าโดยใช้ ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด และใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	58

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
20	ค่าความยืดหยุ่น มัชฌิมเรขาคณิต ผลผลิตเพิ่ม ของปัจจัยการผลิต ผักกวางตุ้ง ผักกาดขาว และผักคะน้า โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดของเกษตรกร ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	67
21	ค่าความยืดหยุ่น มัชฌิมเรขาคณิต ผลผลิตเพิ่ม ของปัจจัยการผลิต ผักกวางตุ้ง ผักกาดขาว และผักคะน้า โดยใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกร ในตำบลพญาขัน อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	70
22	มัชฌิมเรขาคณิต ผลผลิตเพิ่ม และสัดส่วนของมูลค่าผลผลิตเพิ่มต่อราคาปัจจัยของการผลิตผักกวางตุ้ง โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุงจังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	80
23	มัชฌิมเรขาคณิต ผลผลิตเพิ่ม และสัดส่วนของมูลค่าผลผลิตเพิ่มต่อราคาปัจจัยของการผลิตผักกาดขาว โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุงจังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	82
24	มัชฌิมเรขาคณิต ผลผลิตเพิ่ม และสัดส่วนของมูลค่าผลผลิตเพิ่มต่อราคาปัจจัยของการผลิตผักคะน้า โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ด ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	83
25	มัชฌิมเรขาคณิต ผลผลิตเพิ่ม และสัดส่วนของมูลค่าผลผลิตเพิ่มต่อราคาปัจจัยของการผลิตผักกวางตุ้ง โดยใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	86

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
26	มัชฌิมเรขาคณิต ผลผลิตเพิ่ม และสัดส่วนของมูลค่าผลผลิตเพิ่มต่อราคาปัจจัยของการผลิตผักกาดขาว โดยใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	88
27	มัชฌิมเรขาคณิต ผลผลิตเพิ่ม และสัดส่วนของมูลค่าผลผลิตเพิ่มต่อราคาปัจจัยของการผลิตผักคะน้า โดยใช้ปุ๋ยเคมี ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	90
28	ต้นทุนการผลิตผักกวางตุ้งเฉลี่ยต่อไร่ ของกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดของเกษตรกร ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	93
29	ต้นทุนการผลิตผักกวางตุ้งเฉลี่ยต่อไร่ ของกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกร ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	95
30	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผักกวางตุ้งเฉลี่ยต่อไร่ เปรียบเทียบระหว่างเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดและใช้ปุ๋ยเคมี ปีการเพาะปลูก 2546/47	97
31	ต้นทุนการผลิตผักกาดขาวเฉลี่ยต่อไร่ ของกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดของเกษตรกร ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	99
32	ต้นทุนการผลิตผักกาดขาวเฉลี่ยต่อไร่ ของกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกร ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	101

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
33	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผักกาดขาวเฉลี่ยต่อไร่ เปรียบเทียบ ระหว่างเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดและใช้ปุ๋ยเคมี ปีการเพาะปลูก 2546/47	103
34	ต้นทุนการผลิตผักคะน้าเฉลี่ยต่อไร่ ของกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัย จากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดของเกษตรกร ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	105
35	ต้นทุนการผลิตผักคะน้าเฉลี่ยต่อไร่ ของกลุ่มเกษตรกรที่ปลูกผักปลอดภัย จากสารพิษ โดยใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกร ในตำบลพญาขัน อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง ปีการเพาะปลูก 2546/47	107
36	ต้นทุนและผลตอบแทนจากการผลิตผักกาดขาวเฉลี่ยต่อไร่ เปรียบเทียบ ระหว่างเกษตรกรที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพอัดเม็ดและใช้ปุ๋ยเคมี ปีการเพาะปลูก 2546/47	109

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	เส้นอุปสงค์ของปัจจัยการผลิต	18
2	แผนที่อำเภอเมืองพัทลุง จังหวัดพัทลุง	31