

บทที่ 5

ผลการศึกษา

การลงทุนประกอบกิจการใดก็ตาม ผู้ประกอบกิจการมีความหวังที่จะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนเพื่อให้คุ้มค้ำกับค่าใช้จ่ายและแรงงาน การที่ผู้ประกอบการจะได้รับผลตอบแทนจากการลงทุนที่คุ้มค้ำนั้น หมายความว่ารายได้ต้องสูงกว่าค่าใช้จ่าย แต่ถ้ำรายได้ต่ำกว่ารายจ่ายจะทำให้ขาดทุน ฉะนั้นผู้ประกอบการส่วนใหญ่ จะพยายามหาวิธีการหรือเทคนิคต่างๆ มาช่วย เพื่อลดค่าใช้จ่ายหรือต้นทุนการผลิต การผลิตฝักของเกษตรกรก็เช่นเดียวกัน ค่าใช้จ่ายของเกษตรกรที่แตกต่างกันส่วนใหญ่ได้แก่ค่าวัสดุทางการเกษตร เช่น ปุ๋ย และสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ด้วยเหตุนี้กรมส่งเสริมการเกษตรจึงแนะนำให้เกษตรกรผลิตฝักปลอดสารพิษขึ้นทั้งแบบกางมุ้งและนอกมุ้ง เพื่อลดการใช้สารเคมีซึ่งทำให้ต้นทุนลดลง แต่ผู้ผลิตที่ผลิตฝักกางมุ้งจะต้องลงทุนในการสร้างโรงเรือนตาข่าย ดังนั้นเกษตรกรซึ่งเป็นผู้ลงทุนในการผลิตฝักกางมุ้งจึงคาดหวังที่จะได้กำไรจากการลงทุน เพื่อเป็นแรงจูงใจในการประกอบธุรกิจต่อไป

5.1 ส่วนประกอบของต้นทุนการผลิตฝักปลอดสารพิษ

1) ต้นทุนคงที่ หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต เกิดขึ้นทั้งค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสด¹ เช่น ค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรก และค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นเงินสด² เช่น เสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร คำนวณจากการประเมินมูลค่าของอุปกรณ์การเกษตรที่มีไว้ใช้ในการผลิตฝัก โดยคำนวณค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตรตามอายุการใช้งานจริงโดยวิธีเส้นตรง (straight line method) (ตาราง 5.1 , 5.2)

¹ ค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสด หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่จ่ายเงินสดออกไป เช่น ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ค่าจ้างแรงงาน เป็นต้น

² ค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นเงินสด หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้จ่ายเป็นเงินสดออกไป เช่น ค่าเสื่อมราคาของอุปกรณ์การเกษตร เป็นต้น

2) ต้นทุนผันแปร หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด และมีความสัมพันธ์โดยตรงกับปริมาณการผลิต ค่าใช้จ่ายประเภทนี้ได้แก่

2.1) ค่าวัสดุการเกษตร เป็นค่าใช้จ่ายที่ใช้ไปในการผลิตแล้วหมดไปในการผลิต ประกอบด้วย

- ค่าเมล็ดพันธุ์ การผลิตผักของเกษตรกรต้องซื้อเมล็ดพันธุ์จากร้านค้า มาเพาะปลูก ดังนั้นค่าใช้จ่ายจึงเป็นเงินสดทั้งหมด

- ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ในการนิยมนำป้องกันศัตรูพืชผัก นั้น จากการสัมภาษณ์ พบว่าปริมาณการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชผักของเกษตรกรแต่ละราย ไม่เป็นสัดส่วนกัน ทั้งนี้เนื่องจากชนิดและปริมาณยาที่ใช้จะเปลี่ยนไปตามลักษณะของศัตรูพืช สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืชผักที่เกษตรกรใช้กันมีหลายชนิด แต่ที่นิยมใช้กันมาก ได้แก่ กรัสมอกโซน ฆามารอน แลนเนท เบนเนท ไคเทน สารสะเดา และยาเชื้อจุลินทรีย์ เป็นต้น

- ค่าปุ๋ย การผลิตผักต้องใช้ทั้งปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยเคมี โดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์รองพื้นก่อนปลูก ปุ๋ยอินทรีย์ที่เกษตรกรนิยมใช้ ได้แก่ ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอก (มูลวัว มูลไก่) โดยใช้ได้อย่างใดอย่างหนึ่งหรือผสมกันก็ได้ หลังจากนั้นประมาณ 10-15 วัน ก็เริ่มใส่ปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์จันตักโต ปุ๋ยเคมีที่ใช้กันมากได้แก่สูตร 15-15-15 สูตร 21-0-0 และปุ๋ยยูเรีย สูตร 46-0-0

- ค่าปุ๋ยขาว เกษตรกรจะใช้ปุ๋ยขาวในขั้นตอนเตรียมดินเพื่อปรับสภาพของดินให้เหมาะสมกับการผลิตผักในครั้งต่อไป

2.2) ค่าแรงงาน แยกตามลักษณะงาน ได้แก่ การเตรียมดิน การปลูก การกำจัดวัชพืช การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยว จากการสัมภาษณ์เกษตรกรพบว่า แรงงานส่วนใหญ่เป็นแรงงานครัวเรือนดังนั้นจึงต้องมีการประเมินแรงงานตามอัตราค่าจ้างรายวันของเกษตรกรในท้องถิ่น คือ แรงงานหญิงอัตราค่าจ้างวันละ 90 บาทต่อคน แรงงานชายอัตราค่าจ้างวันละ 100-120 บาทต่อคน โดยทำงานวันละ 9 ชั่วโมง

2.3) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์การเกษตร ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง เป็นต้น

2.4) ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร คำนวณจากต้นทุนผันแปรทั้งหมดที่เป็นเฉพาะเงินสด โดยประเมินในอัตราร้อยละ 7 ต่อปี ตามอัตราดอกเบี้ยเงินฝากประจำของธนาคารพาณิชย์ ปี 2542

ตาราง 5.1 ค่าเสื่อมราคา โรงเรือนมุ้งตาข่ายในลอนขนาด 1 งาน

รายการ	จำนวนเงิน (บาท)	อายุการใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี
มุ้งในลอน ^{1/}	-	-	-
โรงเรือน (ไม้ไผ่)	200	-	-
ค่าจ้างเย็บมุ้ง	500	-	-
แรงงานสร้าง	240	-	-
รวม	940	4	235

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ : ^{1/}เกษตรกรจะได้รับมุ้งจากสำนักงานเกษตรอำเภอแมริม จึงไม่เสียค่าใช้จ่าย

ตาราง 5.2 ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตรของการผลิตผักปลอดสารพิษในพื้นที่ 1 งาน

รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคา (บาท/หน่วย)	ใช้ผลิตผัก (%)	ค่าลงทุน (บาท)	อายุการใช้ งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา/ปี
เครื่องสูบน้ำ เครื่อง	1	11,000	50	5,500	10	550
เครื่องพ่นยา (โบโค) (เครื่อง)	1	900	50	450	10	45
จอบ (ค้ำม)	3	105	50	157.5	3	52.5
บัวรดน้ำ (บัว)	2	57	50	57	3	19
ตะกร้าใส่ผัก (ใบ)	2	70	100	140	3	46.67
สปริงเกอร์ (อัน)	25	15	100	375	2	187.5
สายยาง (เมตร)	100	850	100	850	2	425
มีดตัดผัก (ค้ำม)	2	30	50	30	2	15
เข่งสาน (ใบ)	2	50	100	100	1	100
รวม				8,034.50		1,440.64

ที่มา : จากการสำรวจ

5.2 ต้นทุนการผลิตผักปลอดสารพิษ

5.2.1 ผักกางมุ้ง

การผลิตผักกางมุ้ง (รวมผัก 7 ชนิดภายใน 1 มุ้ง หรือ 1 งาน) มีต้นทุนต่อปีทั้งสิ้น 5,478.26 บาท และต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 3.50 บาท ภายใน 1 มุ้ง (1 งาน) ประกอบด้วยผัก 7 ชนิด ได้แก่ คื่นช่าย กวางตุ้ง ปวยเล้ง ผักกาดขาวปลี กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก และสลัดแก้ว ซึ่งสามารถแยกคิดต้นทุนของผักแต่ละชนิดภายในพื้นที่ 1 งานได้ดังนี้ (ตาราง 5.3)

คื่นช่าย การผลิตคื่นช่ายต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 5,495.27 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 4.23 บาท

กวางตุ้ง การผลิตกวางตุ้งต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 4,064.08 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 2.80 บาท

ปวยเล้ง การผลิตปวยเล้งต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 6,390.63 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 6.08 บาท

ผักกาดขาวปลี การผลิตผักกาดขาวปลีต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 5,537.64 บาทและมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 2.91 บาท

กะหล่ำปลี การผลิตกะหล่ำปลีต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 4,754.64 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 2.07 บาท

กะหล่ำดอก การผลิตกะหล่ำดอกต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 6,026.25 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 3.09 บาท

สลัดแก้ว การผลิตสลัดแก้วต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 6,009.69 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 5.68 บาท

จากการศึกษาสรุปว่า ผักที่มีต้นทุนทั้งหมดต่ำสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ กวางตุ้ง กะหล่ำปลี และรวมผัก 7 ชนิดในพื้นที่ 1 มุ้ง หรือ 1 งาน ตามลำดับ ส่วนต้นทุนต่อกิโลกรัมต่ำสุด ได้แก่ กะหล่ำปลี กวางตุ้ง และผักกาดขาวปลี ตามลำดับ

5.2.2 ผักนอกมุ้ง

การผลิตผักนอกมุ้ง (รวมผัก 7 ชนิดในพื้นที่ 1 งาน) มีต้นทุนต่อปีทั้งสิ้น 5,863.68 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 3.74 บาท ในพื้นที่ 1 งาน ประกอบด้วยผัก 7 ชนิด ได้แก่ คะน้า กวางตุ้ง ปวยเล้ง ผักกาดขาวปลี กะหล่ำปลี กะหล่ำดอก และสลัดแก้ว ซึ่งสามารถแยกคิดต้นทุนของผักแต่ละชนิดได้ดังนี้ (ตาราง 5.4)

คะน้า การผลิตคะน้าต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 5,579.07 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 4.20 บาท

กวางตุ้ง ต้นทุนการผลิตกวางตุ้งต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 3,738.09 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 2.77 บาท

ปวยเล้ง การผลิตปวยเล้งต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 7,595.82 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 6.91 บาท

ผักกาดขาวปลี การผลิตผักกาดขาวปลีต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 5,583.29 บาทและมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 2.48 บาท

กะหล่ำปลี การผลิตกะหล่ำปลีต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 5,896.60 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 2.48 บาท

กะหล่ำดอก การผลิตกะหล่ำดอกต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 6,320.87 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 4.51 บาท

สลัดแก้ว การผลิตสลัดแก้วต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี มีต้นทุนทั้งสิ้น 6,332.16 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 5.48 บาท

จากการศึกษาสรุปว่า ผักที่มีต้นทุนทั้งหมดต่ำสุด 3 อันดับแรก ได้แก่ กวางตุ้ง คะน้า และผักกาดขาวปลี ตามลำดับ ส่วนต้นทุนต่อกิโลกรัมต่ำสุด ได้แก่ ผักกาดขาวปลี กะหล่ำปลี และกวางตุ้ง ตามลำดับ

5.3 รายได้จากการผลิตผักปลอดสารพิษ

5.3.1 ผักกางมุ้ง

รายได้จากการผลิตผักกางมุ้ง (ผัก 7 ชนิดภายใน 1 มุ้ง หรือ 1 งาน) พบว่า

ปริมาณผักที่ผลิตได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,567.43 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 11.14 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 17,461.17 บาท และเมื่อคิดแยกผักแต่ละชนิด จะมีรายละเอียดดังนี้ (ตาราง 5.3)

คะน้า ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,300.23 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 10.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 13,002.30 บาท

กวางตุ้ง ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,450.00 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 7.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 10,150.00 บาท

ปวยเล้ง ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,050.32 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 21.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 22,500.00 บาท

ผักกาดขาวปลี ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,900.00 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 10.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 19,000.00 บาท

กะหล่ำปลี ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 2,295.81 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 5.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 11,479.05 บาท

กะหล่ำดอก ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,950.00 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 11.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 21,450.00 บาท

สลัดแก้ว ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,025.66 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 14.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 14,359.24 บาท

จากการศึกษาสรุปได้ว่า ผักที่มีรายได้มากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ปวยเล้ง กะหล่ำดอก และผักกาดขาวปลี

5.3.2 ผักนอกมุ้ง

รายได้จากการผลิตผักนอกมุ้ง (ผัก 7 ชนิด ในพื้นที่ 1 งาน) พบว่า ปริมาณผักที่ผลิตได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,560.67 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 11.14 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 17,453.82 บาท และเมื่อคิดแยกผักแต่ละชนิด จะมีรายละเอียดดังนี้ (ตาราง 5.4)

คะน้า ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,328.90 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 10.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 13,289.00 บาท

กวางตุ้ง ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,350.09 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 7.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 9,450.63 บาท

ปวยเล้ง ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,100.00 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งาน ต่อปีราคา กิโลกรัมละ 21.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 23,100.00 บาท

ผักกาดขาวปลี ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 2,250.00 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 10.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 22,500.00 บาท

กะหล่ำปลี ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 2,375.67 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 5.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 11,878.35 บาท

กะหล่ำดอก ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,400.00 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 11.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 15,400.00 บาท

สลัดแก้ว ปริมาณผลผลิตที่ได้โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,155.75 กิโลกรัมต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ราคา กิโลกรัมละ 14.00 บาท คิดเป็นรายได้ทั้งสิ้น 16,180.50 บาท

จากการศึกษาสรุปได้ว่า ผักที่มีรายได้มากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ปวยเล้ง ผักกาดขาวปลี และสลัดแก้ว

ตาราง 5.3 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง ปี 2542 ในพื้นที่ 1 งาน

รายการ	รวมผัก	คะน้า	กวางตุ้ง	ปวยเล้ง	ขาวปลี	กะหล่ำ ปลี	กะหล่ำ ดอก	สลัดแก้ว
รายได้								
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,567.43	1,300.23	1,450.00	1,050.32	1,900.00	2,295.81	1,950.00	1,025.66
ราคา (บาท/ก.ก.)	11.14	10.00	7.00	21.00	10.00	5.00	11.00	14.00
รายได้ (บาท/งาน)	17,461.17	13,002.30	10,150.00	22,056.72	19,000.00	11,479.05	21,450.00	14,359.24
ต้นทุนคงที่								
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64
ค่าเสื่อมราคาโครงสร้างมุ้ง	235.00	235.00	235.00	235.00	235.00	235.00	235.00	235.00
รวมต้นทุนคงที่	1,675.64	1,675.64	1,675.64	1,675.64	1,675.64	1,675.64	1,675.64	1,675.64
ต้นทุนผันแปร								
เมล็ดพันธุ์	307.58	180.74	103.69	746.53	242.57	330.14	260.00	189.36
ปุ๋นขาว	80.72	86.24	29.91	83.17	171.07	23.95	75.46	58.23
ปุ๋ยหมัก	132.19	50.72	159.72	35.71	116.33	175.00	150.00	212.13
ปุ๋ยคอก	326.39	368.93	338.67	598.59	127.27	200.75	150.00	580.69
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	221.91	319.16	180.16	302.05	283.08	120.58	149.97	225.25
สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช	192.97	163.60	90.62	116.90	84.05	93.72	59.84	180.50
ค่าแรงงานเตรียมดิน	598.99	630.08	488.81	627.38	638.72	655.25	941.97	580.25
ค่าแรงงานปลูก	350.93	281.35	162.16	242.22	473.13	285.75	532.89	480.32
ค่าแรงงานถอนหญ้า	339.93	437.03	104.36	406.69	290.45	284.43	508.50	450.25
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	360.69	392.21	150.24	437.96	390.45	182.26	394.17	389.78
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	438.06	439.25	323.52	634.08	508.56	370.05	547.08	458.25
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	203.49	220.44	100.33	175.25	283.33	155.69	296.11	145.50
(ค่าซ่อมแซม ไฟฟ้า ขนส่ง)								
ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	248.77	249.88	156.25	308.46	252.63	201.43	284.62	283.54
รวมต้นทุนผันแปร	3,802.62	3,819.63	2,388.44	4,714.99	3,861.64	3,079.00	4,350.61	4,334.05
รวมต้นทุนทั้งหมด	5,478.26	5,495.27	4,064.08	6,390.63	5,537.28	4,754.64	6,024.25	6,009.69
ต้นทุนต่อ ก.ก.	3.50	4.23	2.80	6.08	2.91	2.07	3.09	5.86
ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด/งาน	13,658.55	9,182.67	7,761.56	17,341.73	15,138.36	8,400.05	17,099.39	10,025.19
ผลตอบแทนสุทธิหักค่าเสื่อมราคา	11,982.91	7,507.03	6,085.92	15,666.09	13,462.72	6,724.41	15,423.75	8,349.55

ที่มา: จากการสำรวจ

ตาราง 5.4 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง ปี 2542 ในพื้นที่ 1 งาน

รายการ	รวมผัก	คะน้า	กวางตุ้ง	ปวยเล้ง	ขาวปลี	กะหล่ำ ปลี	กะหล่ำ ดอก	สลัดแก้ว
รายได้								
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,566.77	1,328.90	1,350.09	1,100.00	2,250.00	2,375.67	1,400.00	1,155.75
ราคา (บาท/ก.ก.)	11.14	10.00	7.00	21.00	10.00	5.00	11.00	14.00
รายได้ (บาท/งาน)	17,453.82	13,289.00	9,450.63	23,100.00	22,500.00	11,878.35	15,400.00	16,180.50
ต้นทุนคงที่								
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์การเกษตร	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64
ค่าเสื่อมราคาโครงสร้างมุ้ง	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวมต้นทุนคงที่	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64	1,440.64
ต้นทุนผันแปร								
เมล็ดพันธุ์	331.53	187.79	90.85	861.75	299.08	317.86	203.05	360.37
ปุ๋ยมูลขี้	55.34	57.46	30.28	127.84	34.29	41.07	39.37	57.08
ปุ๋ยหมัก	199.31	526.52	106.44	340.34	80.83	156.29	10.47	174.32
ปุ๋ยคอก	270.18	311.09	104.28	351.48	265.58	244.36	443.35	171.15
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	237.73	299.72	85.25	230.57	214.60	273.55	313.98	246.44
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	190.83	167.03	119.44	219.99	164.04	145.86	211.38	308.11
ค่าแรงงานเตรียมดิน	863.43	850.67	600.65	1225.00	849.57	864.99	1177.23	475.93
ค่าแรงงานปลูก	485.87	330.88	120.75	660.85	405.45	360.00	575.37	947.82
ค่าแรงงานถอนหญ้า	469.24	246.92	241.07	440.91	791.73	280.37	380.94	902.73
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	374.35	318.53	257.48	566.80	369.99	366.78	384.67	356.17
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	518.65	450.64	310.61	576.97	283.47	883.32	650.00	475.55
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	137.22	120.44	80.05	150.00	113.01	230.00	171.15	95.84
(ค่าซ่อมแซม ไฟฟ้า ขนส่ง)								
ค่าเสียโอกาสของต้นทุนผันแปร	289.36	270.74	150.30	402.68	271.01	291.51	319.27	320.01
รวมต้นทุนผันแปร	4,423.04	4,138.43	2,297.45	6,155.18	4,142.65	4,455.96	4,880.23	4,891.52
รวมต้นทุนทั้งหมด	5,863.68	5,579.07	3,738.09	7,595.82	5,583.29	5,896.60	6,320.87	6,332.16
ต้นทุนต่อ ก.ก.	3.74	4.20	2.77	6.91	2.48	2.48	4.51	5.48
ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด/งาน	13,030.78	9,150.57	7,153.18	16,944.83	18,357.35	7,422.39	10,519.77	11,288.98
ผลตอบแทนสุทธิหักค่าเสื่อมราคา	11,590.14	7,709.93	5,712.54	15,504.19	16,916.71	5,981.75	9,079.13	9,848.34

ที่มา: จากการสำรวจ

5.4 ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ

การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษของกลุ่มเกษตรกร ตำบลโป่งแยง อำเภอแม่ริม จังหวัดเชียงใหม่ จะใช้เวลา 4 ปี เพราะต้องพิจารณาจากการลงทุนที่เป็นวัสดุการเกษตร เช่น มุ้งตาข่ายไนลอน ที่มีอายุการใช้งาน 4 ปี ดังนั้นการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินจึงใช้อายุการใช้งานของมุ้งมาเป็นเกณฑ์ในการวิเคราะห์ ครั้งนี้

5.4.1 ผักกางมุ้ง

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของผักกางมุ้ง พบว่า ผู้ผลิตจะมีรายได้และต้นทุนจากการผลิตผักตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 69,844.68 บาท/งาน และ 24,724.40 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 45,120.28 บาท (ตาราง 5.5) เมื่อหาค่าผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 0.93 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 37,529.95 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.70 และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) เท่ากับ 125.14 % (ตาราง 5.21) ถ้าแยกวิเคราะห์ตามชนิดของผักจะมีรายละเอียดดังนี้

คะน้า การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของคะน้า จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 52,009.20 บาท/งาน และ 24,788.00 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 27,221.20 บาท (ตาราง 5.6) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1.54 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 22,372.96 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.03 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 10.72 % (ตาราง 5.21)

กวางตุ้ง การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของกวางตุ้ง จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 40,600.00 บาท/งาน และ 19,437.76 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 21,162.24 บาท (ตาราง 5.7) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1.99 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 17,242.22 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.01 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 7.55 % (ตาราง 5.21)

ปวยเล้ง การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของปวยเล้ง จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 88,226.88 บาท/งาน และ 28,135.12 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่อ

งานเท่ากับ 60,091.76 บาท (ตาราง 5.8) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่าระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 0.70 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 50,207.84 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 2.05 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 312.66 % (ตาราง 5.21)

ผักกาดขาวปลี การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของผักกาดขาวปลี จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 76,000.00 บาท/งาน และ 24,945.04 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 51,054.96 บาท (ตาราง 5.9) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่าระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 0.82 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 42,555.46 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.95 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 194.03 % (ตาราง 5.21)

กะหล่ำปลี การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของกะหล่ำปลี จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 45,916.2 บาท/งาน และ 22,019.28 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 23,896.92 บาท (ตาราง 5.10) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7% พบว่าระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1.76 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 19,557.65 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.01 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 8.25 % (ตาราง 5.21)

กะหล่ำดอก การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของกะหล่ำดอก จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 85,800.00 บาท/งาน และ 26,772.96 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 59,027.04 บาท (ตาราง 5.11) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่าระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 0.7 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 49,306.23 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 2.11 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 320.99 % (ตาราง 5.21)

สลัดแก้ว การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของสลัดแก้ว จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 57,436.96 บาท/งาน และ 26,819.04 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 30,617.92 บาท (ตาราง 5.12) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่าระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1.37 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 25,249.31 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.08 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 22.55 % (ตาราง 5.21)

เมื่อพิจารณาในด้านมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) พบว่า ปวยเล้งจะมีค่า (NPV) มากที่สุด และเมื่อพิจารณาด้านระยะเวลาคืนทุน ปวยเล้งและกะหล่ำดอกจะให้ระยะเวลาคืนทุนเร็วที่สุด

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ตาราง 5.5 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,567.43	1,567.43	1,567.43	1,567.43	6,269.72
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14
รายได้ (บาท/งาน)	17,461.17	17,461.17	17,461.17	17,461.17	69,844.68
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายในล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่	200.00				200.00
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน	740.00				740.00
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (ไบโค)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
แข่งसान	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	8,599.50	100.00	1,355.00	454.50	10,509.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	307.58	307.58	307.58	307.58	1,230.32
ปูนขาว	80.72	80.72	80.72	80.72	322.88
ปุ๋ยหมัก	132.19	132.19	132.19	132.19	528.76
ปุ๋ยคอก	326.39	326.39	326.39	326.39	1,305.56
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	221.91	221.91	221.91	221.91	887.64
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	192.97	192.97	192.97	192.97	771.88
ค่าแรงงานเตรียมดิน	598.99	598.99	598.99	598.99	2,395.96
ค่าแรงงานปลูก	350.93	350.93	350.93	350.93	1,403.72
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	339.93	339.93	339.93	339.93	1,359.72
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	360.69	360.69	360.69	360.69	1,442.76
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	438.06	438.06	438.06	438.06	1,752.24
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	203.49	203.49	203.49	203.49	813.96
รวมค่าใช้จ่าย	3,553.85	3,553.85	3,553.85	3,553.85	14,215.40
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,153.35	3,653.85	4,908.85	4,008.35	24,724.40
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	5,307.82	13,807.32	12,552.32	13,452.82	45,120.28

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.6 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (คะน้า)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,300.23	1,300.23	1,300.23	1,300.23	5,200.92
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
รายได้ (บาท/งาน)	13,002.30	13,002.30	13,002.30	13,002.30	52,009.20
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายในล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่	200.00				200.00
ค่าแรงงานเช็บ ทำโรงเรือน	740.00				740.00
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
เข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	8,599.50	100.00	1,355.00	454.50	10,509.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	180.74	180.74	180.74	180.74	722.96
ปูนขาว	86.24	86.24	86.24	86.24	344.96
ปุ๋ยหมัก	50.72	50.72	50.72	50.72	202.88
ปุ๋ยคอก	368.93	368.93	368.93	368.93	1,475.72
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	319.16	319.16	319.16	319.16	1,276.64
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	163.60	163.60	163.60	163.60	654.40
ค่าแรงงานเตรียมดิน	630.08	630.08	630.08	630.08	2,520.32
ค่าแรงงานปลูก	281.35	281.35	281.35	281.35	1,125.40
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	437.03	437.03	437.03	437.03	1,748.12
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	392.21	392.21	392.21	392.21	1,568.84
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	439.25	439.25	439.25	439.25	1,757.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	220.44	220.44	220.44	220.44	881.76
รวมค่าใช้จ่าย	3,569.75	3,569.75	3,569.75	3,569.75	14,279.00
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,169.25	3,669.75	4,924.75	4,024.25	24,788.00
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	833.05	9,332.55	8,077.55	8,978.05	27,221.20

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.7 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (กวางตุ้ง)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,450.00	1,450.00	1,450.00	1,450.00	5,800.00
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
รายได้ (บาท/งาน)	10,150.00	10,150.00	10,150.00	10,150.00	40,600.00
ค่าลงทุน					
มุ้งค้ำขายในล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่	200.00				200.00
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน	740.00				740.00
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (ไบโค)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
แข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	8,599.50	100.00	1,355.00	454.50	10,509.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	103.69	103.69	103.69	103.69	414.76
ปูนขาว	29.91	29.91	29.91	29.91	119.64
ปุ๋ยหมัก	159.72	159.72	159.72	159.72	638.88
ปุ๋ยคอก	338.67	338.67	338.67	338.67	1,354.68
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	180.16	180.16	180.16	180.16	720.64
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	90.62	90.62	90.62	90.62	362.48
ค่าแรงงานเตรียมดิน	488.81	488.81	488.81	488.81	1,955.24
ค่าแรงงานปลูก	162.16	162.16	162.16	162.16	648.64
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	104.36	104.36	104.36	104.36	417.44
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	150.24	150.24	150.24	150.24	600.96
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	323.52	323.52	323.52	323.52	1,294.08
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	100.33	100.33	100.33	100.33	401.32
รวมค่าใช้จ่าย	2,232.19	2,232.19	2,232.19	2,232.19	8,928.76
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	10,831.69	2,332.19	3,587.19	2,686.69	19,437.76
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	- 681.69	7,817.81	6,562.81	7,463.31	21,162.24

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.8 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (ปวยเล้ง)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,050.32	1,050.32	1,050.32	1,050.32	4,201.28
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
รายได้ (บาท/งาน)	22,056.72	22,056.72	22,056.72	22,056.72	88,226.88
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายในลอน					
โครงสร้างไม้ไผ่	200.00				200.00
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน	740.00				740.00
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโค)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
เข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	8,599.50	100.00	1,355.00	454.50	10,509.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	746.53	746.53	746.53	746.53	2,986.12
ปูนขาว	83.17	83.17	83.17	83.17	332.68
ปุ๋ยหมัก	35.71	35.71	35.71	35.71	142.84
ปุ๋ยคอก	598.59	598.59	598.59	598.59	2,394.36
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	302.05	302.05	302.05	302.05	1,208.20
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	116.90	116.90	116.90	116.90	467.60
ค่าแรงงานเตรียมดิน	627.38	627.38	627.38	627.38	2,509.52
ค่าแรงงานปลูก	242.22	242.22	242.22	242.22	968.88
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	406.69	406.69	406.69	406.69	1,626.76
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	437.96	437.96	437.96	437.96	1,751.84
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	634.08	634.08	634.08	634.08	2,536.32
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	175.25	175.25	175.25	175.25	701.00
รวมค่าใช้จ่าย	4,406.53	4,406.53	4,406.53	4,406.53	17,626.12
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	13,006.03	4,506.53	5,761.53	4,861.03	28,135.12
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	9,050.69	17,550.19	16,295.19	17,195.69	60,091.76

ที่มา: จากการสำรวจ

ตาราง 5.9 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (ชาวปดิว)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,900.00	1,900.00	1,900.00	1,900.00	7,600.00
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
รายได้ (บาท/งาน)	19,000.00	19,000.00	19,000.00	19,000.00	76,000.00
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายในลอน					
โครงสร้างไม้ไผ่	200.00				200.00
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน	740.00				740.00
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (ไบโค)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
เข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	8,599.50	100.00	1,355.00	454.50	10,509.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	242.57	242.57	242.57	242.57	970.28
ปุ๋ยมขาว	171.07	171.07	171.07	171.07	684.28
ปุ๋ยหมัก	116.33	116.33	116.33	116.33	465.32
ปุ๋ยคอก	127.27	127.27	127.27	127.27	509.08
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	283.08	283.08	283.08	283.08	1,132.32
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	84.05	84.05	84.05	84.05	336.20
ค่าแรงงานเตรียมดิน	638.72	638.72	638.72	638.72	2,554.88
ค่าแรงงานปลูก	473.13	473.13	473.13	473.13	1,892.52
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	290.45	290.45	290.45	290.45	1,161.80
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	390.45	390.45	390.45	390.45	1,561.80
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	508.56	508.56	508.56	508.56	2,034.24
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	283.33	283.33	283.33	283.33	1,133.32
รวมค่าใช้จ่าย	3,609.01	3,609.01	3,609.01	3,609.01	14,436.04
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,208.51	3,709.01	4,964.01	4,063.51	24,945.04
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	6,791.49	15,290.99	14,035.99	14,936.49	51,054.96

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.10 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (กะหล่ำปลี)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	2,295.81	2,295.81	2,295.81	2,295.81	9,183.24
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
รายได้ (บาท/งาน)	11,479.05	11,479.05	11,479.05	11,479.05	45,916.20
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายไนล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่	200.00				200.00
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน	740.00				740.00
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
เข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	8,599.50	100.00	1,355.00	454.50	10,509.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	330.14	330.14	330.14	330.14	1,320.56
ปูนขาว	23.95	23.95	23.95	23.95	95.80
ปุ๋ยหมัก	175.00	175.00	175.00	175.00	700.00
ปุ๋ยคอก	200.75	200.75	200.75	200.75	803.00
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	120.58	120.58	120.58	120.58	482.32
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	93.72	93.72	93.72	93.72	374.88
ค่าแรงงานเตรียมดิน	655.25	655.25	655.25	655.25	2,621.00
ค่าแรงงานปลูก	285.75	285.75	285.75	285.75	1,143.00
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	284.43	284.43	284.43	284.43	1,137.72
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	182.26	182.26	182.26	182.26	729.04
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	370.05	370.05	370.05	370.05	1,480.20
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	155.69	155.69	155.69	155.69	622.76
รวมค่าใช้จ่าย	2,877.57	2,877.57	2,877.57	2,877.57	11,510.28
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	11,477.07	2,977.57	4,232.57	3,332.07	22,019.28
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	1.98	8,501.48	7,246.48	8,146.98	23,896.92

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.11 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (กะหล่ำดอก)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	7,800.00
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
รายได้ (บาท/งาน)	21,450.00	21,450.00	21,450.00	21,450.00	85,800.00
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายไนล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่	200.00				200.00
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน	740.00				740.00
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
เบงกาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	8,599.50	100.00	1,355.00	454.50	10,509.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	260.00	260.00	260.00	260.00	1,040.00
ปูนขาว	75.46	75.46	75.46	75.46	301.84
ปุ๋ยหมัก	150.00	150.00	150.00	150.00	600.00
ปุ๋ยคอก	150.00	150.00	150.00	150.00	600.00
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	149.97	149.97	149.97	149.97	599.88
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	59.84	59.84	59.84	59.84	239.36
ค่าแรงงานเตรียมดิน	941.97	941.97	941.97	941.97	3,767.88
ค่าแรงงานปลูก	532.89	532.89	532.89	532.89	2,131.56
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	508.50	508.50	508.50	508.50	2,034.00
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	394.17	394.17	394.17	394.17	1,576.68
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	547.08	547.08	547.08	547.08	2,188.32
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	296.11	296.11	296.11	296.11	1,184.44
รวมค่าใช้จ่าย	4,065.99	4,065.99	4,065.99	4,065.99	16,263.96
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,665.49	4,165.99	5,420.99	4,520.49	26,772.96
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	8,784.51	17,284.01	16,029.01	16,929.51	59,027.04

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.12 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (สลัดแก้ว)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,025.66	1,025.66	1,025.66	1,025.66	4,102.64
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
รายได้ (บาท/งาน)	14,359.24	14,359.24	14,359.24	14,359.24	57,436.96
ต้นทุน					
มุ้งขายในลอน					
โครงสร้างไม้ไผ่	200.00				200.00
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน	740.00				740.00
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
เช่าสถานที่	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมต้นทุน	8,599.50	100.00	1,355.00	454.50	10,509.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	289.36	289.36	289.36	289.36	1,157.44
ปูนขาว	85.23	85.23	85.23	85.23	340.92
ปุ๋ยหมัก	212.13	212.13	212.13	212.13	848.52
ปุ๋ยคอก	580.69	580.69	580.69	580.69	2,322.76
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	225.25	225.25	225.25	225.25	901.00
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	180.50	180.50	180.50	180.50	722.00
ค่าแรงงานเตรียมดิน	580.25	580.25	580.25	580.25	2,321.00
ค่าแรงงานปลูก	480.32	480.32	480.32	480.32	1,921.28
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	450.25	450.25	450.25	450.25	1,801.00
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	389.78	389.78	389.78	389.78	1,559.12
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	458.25	458.25	458.25	458.25	1,833.00
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	145.50	145.50	145.50	145.50	582.00
รวมค่าใช้จ่าย	4,077.51	4,077.51	4,077.51	4,077.51	16,310.04
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,677.01	4,177.51	5,432.51	4,532.01	26,819.04
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	1,682.23	10,181.73	8,926.73	9,827.23	30,617.92

ที่มา : จากการศึกษาวิจัย

5.4.2 ผักนอกมุ้ง

จากการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของผักนอกมุ้ง พบว่า ผู้ผลิตจะมีรายได้และต้นทุนจากการผลิตผักตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 69,770.71 บาท/งาน และ 26,103.72 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 43,666.99 บาท (ตาราง 5.13) เมื่อหาค่าผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 0.88 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 36,381.81 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.60 และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) เท่ากับ 121.27 % (ตาราง 5.22) ถ้าแยกวิเคราะห์ตามชนิดของผักจะมีรายละเอียดดังนี้

คะน้า การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของคะน้า จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 53,156.00 บาท/งาน และ 25,039.76 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 28,116.24 บาท (ตาราง 5.14) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1.36 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 23,213.39 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.07 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 15.61 % (ตาราง 5.22)

กวางตุ้ง การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของกวางตุ้ง จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 25,802.52 บาท/งาน และ 18,217.90 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 19,584.92 บาท (ตาราง 5.15) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1.95 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 15,990.8 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.01 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 7.45 % (ตาราง 5.22)

ปวยเล้ง การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของปวยเล้ง จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 92,400.00 บาท/งาน และ 32,579.56 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 59,821.00 บาท (ตาราง 5.16) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 0.64 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 50,061.07 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.79 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 286.87 % (ตาราง 5.22)

ผักกาดขาวปลี การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของผักกาดขาวปลี จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 81,000.00 บาท/งาน และ 25,055.56 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 55,944.44 บาท (ตาราง 5.17) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิด

ลด 7 % พบว่าระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 0.68 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 46,778.39 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 2.17 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 472.16 % (ตาราง 5.22)

กะหล่ำปลี การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของกะหล่ำปลี จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 47,513.40 บาท/งาน และ 21,500.72 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 26,012.68 บาท (ตาราง 5.18) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่าระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1.47 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 21,293.81 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.13 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 18.81 % (ตาราง 5.22)

กะหล่ำดอก การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของกะหล่ำดอก จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 61,600.00 บาท/งาน และ 23,437.85 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 38,162.15 บาท (ตาราง 5.19) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่าระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1.00 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 31,592.29 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.55 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 53.68 % (ตาราง 5.22)

สลัดแก้ว การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของสลัดแก้ว จะมีรายได้และต้นทุนตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 64,722.00 บาท/งาน และ 27,855.04 บาท/งาน ส่วนผลตอบแทนสุทธิต่องานเท่ากับ 36,866.96 บาท (ตาราง 5.20) เมื่อหาผลตอบแทนทางการเงินที่อัตราคิดลด 7 % พบว่าระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 1.04 ปี มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 30,623.53 บาท อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.28 และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 50.89 % (ตาราง 5.22)

จากผลการศึกษา พบว่า ถ้าพิจารณาตามมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ปวยเล้งจะให้ผลตอบแทนมากที่สุด และเมื่อพิจารณาด้านระยะเวลาคืนทุน ปวยเล้งก็จะมีระยะเวลาคืนทุนเร็วที่สุดเช่นกัน

ตาราง 5.13 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง

รายได้	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,565.77	1,565.77	1,565.77	1,565.77	6,263.08
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14
รายได้ (บาท/งาน)	17,442.68	17,442.68	17,442.68	17,442.68	69,770.71
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายไนล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
แข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	7,659.50	100.00	1,355.00	454.50	9,569.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	331.53	331.53	331.53	331.53	1,326.12
ปูนขาว	55.34	55.34	55.34	55.34	221.36
ปุ๋ยหมัก	199.31	199.31	199.31	199.31	797.24
ปุ๋ยคอก	270.18	270.18	270.18	270.18	1,080.72
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	237.73	237.73	237.73	237.73	950.92
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	190.83	190.83	190.83	190.83	763.32
ค่าแรงงานเตรียมดิน	863.43	863.43	863.43	863.43	3,453.72
ค่าแรงงานปลูก	485.87	485.87	485.87	485.87	1,943.48
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	469.24	469.24	469.24	469.24	1,876.96
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	374.35	374.35	374.35	374.35	1,497.40
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	518.65	518.65	518.65	518.65	2,074.60
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	137.22	137.22	137.22	137.22	548.88
รวมค่าใช้จ่าย	4,133.68	4,133.68	4,133.68	4,133.68	16,534.72
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	11,793.18	4,233.68	5,488.68	4,588.18	26,103.72
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	5,649.50	13,209.00	11,954.00	12,854.50	43,666.99

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.14 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (คะน้า)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,328.90	1,328.90	1,328.90	1,328.90	5,315.60
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
รายได้ (บาท/งาน)	13,289.00	13,289.00	13,289.00	13,289.00	53,156.00
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายไนล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
แข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	7,659.50	100.00	1,355.00	454.50	9,569.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	187.79	187.79	187.79	187.79	751.16
ปูนขาว	57.46	57.46	57.46	57.46	229.84
ปุ๋ยหมัก	526.52	526.52	526.52	526.52	2,106.08
ปุ๋ยคอก	311.09	311.09	311.09	311.09	1,244.36
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	299.72	299.72	299.72	299.72	1,198.88
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	167.03	167.03	167.03	167.03	668.12
ค่าแรงงานเตรียมดิน	850.67	850.67	850.67	850.67	3,402.68
ค่าแรงงานปลูก	330.88	330.88	330.88	330.88	1,323.52
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	246.92	246.92	246.92	246.92	987.68
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	318.53	318.53	318.53	318.53	1,274.12
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	450.64	450.64	450.64	450.64	1,802.56
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	120.44	120.44	120.44	120.44	481.76
รวมค่าใช้จ่าย	3,867.69	3,867.69	3,867.69	3,867.69	15,470.76
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	11,527.19	3,967.69	5,222.69	4,322.19	25,039.76
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	1,761.81	9,321.31	8,066.31	8,966.81	28,116.24

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.15 รายได้ ต้นทุนและผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง(กวางตุ้ง)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,350.09	1,350.09	1,350.09	1,350.09	5,400.36
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
รายได้ (บาท/งาน)	9,450.63	9,450.63	9,450.63	9,450.63	37,802.52
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายในล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเช็บ ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
แข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	7,659.50	100.00	1,355.00	454.50	9,569.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	90.85	90.85	90.85	90.85	363.40
ปูนขาว	30.28	30.28	30.28	30.28	121.12
ปุ๋ยหมัก	106.44	106.44	106.44	106.44	425.76
ปุ๋ยคอก	104.28	104.28	104.28	104.28	417.12
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	85.25	85.25	85.25	85.25	341.00
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	119.44	119.44	119.44	119.44	477.76
ค่าแรงงานเตรียมดิน	600.65	600.65	600.65	600.65	2,402.60
ค่าแรงงานปลูก	120.75	120.75	120.75	120.75	483.00
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	241.07	241.07	241.07	241.07	964.28
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	257.48	257.48	257.48	257.48	1,029.92
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	310.61	310.61	310.61	310.61	1,242.44
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	80.05	100.05	100.05	100.05	380.20
รวมค่าใช้จ่าย	2,147.15	2,167.15	2,167.15	2,167.15	8,648.60
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	9,806.65	2,267.15	3,522.15	2,621.65	18,217.60
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	- 356.02	7,183.48	5,928.48	6,828.98	19,584.92

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.16 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (ปวยเล้ง)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,100.00	1,100.00	1,100.00	1,100.00	4,400.00
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00
รายได้ (บาท/งาน)	23,100.00	23,100.00	23,100.00	23,100.00	92,400.00
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายในล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโค)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
ข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	7,659.50	100.00	1,355.00	454.50	9,569.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	861.75	861.75	861.75	861.75	3,447.00
ปูนขาว	127.84	127.84	127.84	127.84	511.36
ปุ๋ยหมัก	340.34	340.34	340.34	340.34	1,361.36
ปุ๋ยคอก	351.48	351.48	351.48	351.48	1,405.92
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	230.57	230.57	230.57	230.57	922.28
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	219.99	219.99	219.99	219.99	879.96
ค่าแรงงานเตรียมดิน	1,225.00	1,225.00	1,225.00	1,225.00	4,900.00
ค่าแรงงานปลูก	660.85	660.85	660.85	660.85	2,643.40
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	440.91	440.91	440.91	440.91	1,763.64
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	566.80	566.80	566.80	566.80	2,267.20
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	576.97	576.97	576.97	576.97	2,307.88
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	150.00	150.00	150.00	150.00	600.00
รวมค่าใช้จ่าย	5,752.50	5,752.50	5,752.50	5,752.50	23,010.00
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	13,412.00	5,852.50	7,107.50	6,207.00	32,579.00
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	9,688.00	17,247.50	15,992.50	16,893.00	59,821.00

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.17 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (ชาวปัส)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	2,250.00	2,250.00	2,250.00	2,250.00	9,000.00
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
รายได้ (บาท/งาน)	22,500.00	22,500.00	22,500.00	22,500.00	90,000.00
ค่าลงทุน					
มุ้งขายในส่น					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (ไบโค)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
ข่งसान	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	7,659.50	100.00	1,355.00	454.50	9,569.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	299.08	299.08	299.08	299.08	1,196.32
ปูนขาว	34.29	34.29	34.29	34.29	137.16
ปุ๋ยหมัก	80.83	80.83	80.83	80.83	323.32
ปุ๋ยคอก	265.58	265.58	265.58	265.58	1,062.32
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	214.60	214.60	214.60	214.60	858.40
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	164.04	164.04	164.04	164.04	656.16
ค่าแรงงานเตรียมดิน	849.57	849.57	849.57	849.57	3,398.28
ค่าแรงงานปลูก	405.45	405.45	405.45	405.45	1,621.80
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	791.73	791.73	791.73	791.73	3,166.92
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	369.99	369.99	369.99	369.99	1,479.96
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	283.47	283.47	283.47	283.47	1,133.88
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	113.01	113.01	113.01	113.01	452.04
รวมค่าใช้จ่าย	3,871.64	3,871.64	3,871.64	3,871.64	15,486.56
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	11,531.14	3,971.64	5,226.64	4,326.14	25,055.56
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	10,968.86	18,528.36	17,273.36	18,173.86	64,944.44

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.18 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (กะหล่ำปลี)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	2,375.67	2,375.67	2,375.67	2,375.67	9,502.68
ราคาสลี่ย (บาท/ก.ก.)	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
รายได้ (บาท/งาน)	11,878.35	11,878.35	11,878.35	11,878.35	47,513.40
การลงทุน					
มุ้งตาข่ายในล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
แข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมการลงทุน	7,659.50	100.00	1,355.00	454.50	9,569.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	317.86	317.86	317.86	317.86	1,271.44
ปูนขาว	41.07	41.07	41.07	41.07	164.28
ปุ๋ยหมัก	156.29	156.29	156.29	156.29	625.16
ปุ๋ยคอก	244.36	244.36	244.36	244.36	977.44
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	273.55	273.55	273.55	273.55	1,094.20
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	145.86	145.86	145.86	145.86	583.44
ค่าแรงงานเตรียมดิน	864.99	388.33	388.33	388.33	2,029.98
ค่าแรงงานปลูก	360.00	98.07	98.07	98.07	654.21
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	280.37	180.42	180.42	180.42	821.63
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	366.78	218.84	218.84	218.84	1,023.30
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	883.32	294.44	294.44	294.44	1,766.64
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	230.00	230.00	230.00	230.00	920.00
รวมค่าใช้จ่าย	4,164.45	2,589.09	2,589.09	2,589.09	11,931.72
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	11,823.95	2,689.09	3,944.09	3,043.59	21,500.72
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	54.40	9,189.26	7,934.26	8,834.76	26,012.68

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.19 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (กะหล่ำดอก)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,400.00	1,400.00	1,400.00	1,400.00	5,600.00
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	11.00	11.00	11.00	11.00	11.00
รายได้ (บาท/งาน)	15,400.00	15,400.00	15,400.00	15,400.00	61,600.00
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายในลอน					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
แข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	7,659.50	100.00	1,355.00	454.50	9,569.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	203.05	203.05	203.05	203.05	812.20
ปูนขาว	39.37	39.37	39.37	39.37	157.48
ปุ๋ยหมัก	10.47	10.47	10.47	10.47	41.88
ปุ๋ยคอก	443.35	443.35	443.35	443.35	1,773.40
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	313.98	313.98	313.98	313.98	1,255.92
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	211.38	211.38	211.38	211.38	845.52
ค่าแรงงานเตรียมดิน	1,177.23	1,177.23	1,177.23	1,177.23	4,708.92
ค่าแรงงานปลูก	575.37	191.79	191.79	191.79	1,150.74
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	380.94	126.98	126.98	126.98	761.88
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	384.67	248.67	248.67	248.67	1,130.68
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	650.00	650.00	650.00	650.00	2,600.00
ค่าใช้จ่ายอื่นๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	171.15	171.15	171.15	171.15	684.60
รวมค่าใช้จ่าย	4,560.96	3,787.42	3,787.42	3,787.42	15,923.22
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,220.46	3,887.42	5,142.42	4,241.92	25,492.22
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	3,179.54	11,512.58	10,257.58	11,158.08	36,107.78

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.20 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (สลัดแก้ว)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,155.75	1,155.75	1,155.75	1,155.75	4,623.00
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	14.00	14.00	14.00	14.00	14.00
รายได้ (บาท/งาน)	16,180.50	16,180.50	16,180.50	16,180.50	64,722.00
ค่าลงทุน					
มุ้งคาบไซในล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (ไบโค)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
เฟ้งสาม	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	7,659.50	100.00	1,355.00	454.50	9,569.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	360.37	360.37	360.37	360.37	1,441.48
ปูนขาว	57.08	57.08	57.08	57.08	228.32
ปุ๋ยหมัก	174.32	174.32	174.32	174.32	697.28
ปุ๋ยคอก	171.15	171.15	171.15	171.15	684.60
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	246.44	246.44	246.44	246.44	985.76
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	308.11	308.11	308.11	308.11	1,232.44
ค่าแรงงานเตรียมดิน	475.93	475.93	475.93	475.93	1,903.72
ค่าแรงงานปลูก	947.82	947.82	947.82	947.82	3,791.28
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	902.73	902.73	902.73	902.73	3,610.92
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	356.17	356.17	356.17	356.17	1,424.68
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	475.55	475.55	475.55	475.55	1,902.20
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	95.84	95.84	95.84	95.84	383.36
รวมค่าใช้จ่าย	4,571.51	4,571.51	4,571.51	4,571.51	18,286.04
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,231.01	4,671.51	5,926.51	5,026.01	27,855.04
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	3,949.49	11,508.99	10,253.99	11,154.49	36,866.96

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.21 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง

รายการ	Payback period	NPV ^{1/} (บาท)	BCR	IRR (%)
รวมผัก	0.93	37,529.95	1.70	125.14
คะน้า	1.54	23,213.39	1.03	10.72
กวางตุ้ง	1.95	17,242.22	1.01	7.55
ปวยเล้ง	0.70	50,061.07	2.05	312.66
ผักกาดขาวปลี	0.82	42,555.46	1.95	194.03
กะหล่ำปลี	1.76	19,557.95	1.01	8.25
กะหล่ำดอก	0.70	49,306.23	2.11	320.99
สลัดแก้ว	1.37	25,249.31	1.08	22.55

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : ^{1/} อัตราคิดลด (discount rate) มีค่าเท่ากับร้อยละ 7

ตาราง 5.22 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง

รายการ	Payback period	NPV ^{1/} (บาท)	BCR	IRR (%)
รวมผัก	0.88	36,381.81	1.60	121.27
คะน้า	1.36	23,213.39	1.07	15.61
กวางตุ้ง	1.95	15,990.80	1.01	7.45
ปวยเล้ง	0.64	50,061.07	1.79	286.87
ผักกาดขาวปลี	0.68	46,778.39	2.17	472.16
กะหล่ำปลี	1.47	21,293.81	1.33	18.81
กะหล่ำดอก	1.00	31,592.29	1.55	53.68
สลัดแก้ว	1.04	30,623.53	1.28	50.89

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : ^{1/} อัตราคิดลด (discount rate) มีค่าเท่ากับร้อยละ 7

5.5 การวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตผักปลอดสารพิษ

จากการผลิตผักปลอดสารพิษในแต่ละแบบนั้น อาจมีความคลาดเคลื่อนได้ เพราะการวิเคราะห์ในเรื่องต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายทั้งหมดอาจมีตัวแปรบางตัวเปลี่ยนแปลงไปตามระยะเวลา ดังนั้น การวิเคราะห์ความไหวตัวของการลงทุนผลิตผักจึงเป็นการวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบดูว่า การลงทุนผลิตผักจะสามารถเผชิญกับความเสี่ยงและความไม่แน่นอนของสถานะเศรษฐกิจได้มากน้อยเพียงใด ซึ่งเป็นแนวทางในการตัดสินใจเลือกลงทุน จึงต้องวิเคราะห์ความไหวตัว

การศึกษาค้างนี้จะวิเคราะห์ความไหวตัวของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้งและนอกมุ้ง ที่รวมผักทั้ง 7 ชนิด ในพื้นที่ 1 งาน เท่านั้น เนื่องจากเกษตรกรส่วนใหญ่ทำการผลิตผักในลักษณะนี้ การวิเคราะห์จะแบ่งเป็น 3 กรณี

กรณีที่ 1 กำหนดให้ต้นทุนเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 5 % ราคาและปริมาณผลผลิตคงที่

กรณีที่ 2 กำหนดให้ราคาของผลผลิตเปลี่ยนแปลงลดลง 5 % ต้นทุนและปริมาณผลผลิตคงที่

กรณีที่ 3 กำหนดให้ปริมาณผลผลิตเปลี่ยนแปลงลดลง 5 % ต้นทุนและราคาของผลผลิตคงที่

กรณีที่ 1 กำหนดให้ต้นทุนเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 5 % ราคาและปริมาณผลผลิตคงที่

จากตาราง 5.23-5.24 เมื่อดูต้นทุนมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 5 % ทำให้ผลตอบแทนสุทธิของการผลิตผักแต่ละแบบลดลง โดย การผลิตผักแบบกางมุ้ง และแบบนอกมุ้งมีผลตอบแทนสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 43,844.08 บาท และ 42,361.79 บาท ตามลำดับ เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า การผลิตผักแบบกางมุ้ง และนอกมุ้ง มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 1.01 ปี และ 0.95 ปี ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 36,415.36 บาท และ 35,246.79 บาท ตามลำดับ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.60 และ 1.48 ตามลำดับ ส่วนอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) เท่ากับ 95.35 % และ 89.29 % ตามลำดับ (ตาราง 5.29) ซึ่งแสดงให้เห็นว่า แม้ว่าผลตอบแทนจะลดแต่ก็ยังมีผลทำให้ NPV มีค่าเป็นบวกหรือมีค่ามากกว่าศูนย์ BCR มีค่ามากกว่าหนึ่ง และ IRR มีค่ามากกว่า 7 % ดังนั้นการผลิตผักปลอดสารพิษทั้งสองแบบยังควรค่าแก่การลงทุน

กรณีที่ 2 กำหนดให้ราคาของผลผลิตเปลี่ยนแปลงลดลง 5 % ต้นทุนและปริมาณผลผลิตคงที่

จากตาราง 5.25-5.26 เมื่อต้นทุนและปริมาณผลผลิตคงที่แต่ราคาของผลผลิตลดลง 5 % ทำให้ผลตอบแทนสุทธิของการผลิตผักปลอดสารพิษแต่ละแบบลดลง โดยการผลิตผักแบบกางมุ้ง และแบบนอกมุ้งมีผลตอบแทนสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 41,609.24 บาท และ 44,242.06 บาท ตามลำดับ เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า การผลิตผักแบบกางมุ้ง และผักนอกมุ้ง มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 1.01 ปี และ 0.87 ปี ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 34,556.79 บาท และ 36,868.78 บาท ตามลำดับ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.60 และ 1.78 ตามลำดับ ส่วนอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) เท่ากับ 94.50 % และ 156.08 % ตามลำดับ (ตาราง 5.30) ซึ่งแสดงให้เห็นว่า แม้ผลตอบแทนจะลดลงแต่ก็ยังมีผลทำให้ NPV มีค่าเป็นบวกหรือมีค่ามากกว่าศูนย์ BCR มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าหนึ่ง และ IRR มีค่ามากกว่า 7 % ดังนั้นการผลิตผักปลอดสารพิษทั้งสองแบบยังควรค่าแก่การลงทุน

กรณีที่ 3 กำหนดให้ปริมาณของผลผลิตเปลี่ยนแปลงลดลง 5 % ต้นทุนและราคาของผลผลิตคงที่

จากตาราง 5.27-5.28 เมื่อต้นทุนและราคาของผลผลิตคงที่แต่ปริมาณผลผลิตลดลง 5 % ทำให้ผลตอบแทนสุทธิของการผลิตผักแต่ละแบบลดลง โดย การผลิตผักแบบกางมุ้งและนอกมุ้ง มีผลตอบแทนสุทธิตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 41,628.07 บาท และ 42,497.71 บาท ตามลำดับ เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า การผลิตผักแบบกางมุ้ง และนอกมุ้ง มีระยะเวลาคืนทุนเท่ากับ 1.01 ปี และ 0.90 ปี ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) เท่ากับ 34,572.74 บาท และ 35,391.66 บาท ตามลำดับ อัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 1.60 และ 1.71 ตามลำดับ ส่วนอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) เท่ากับ 94.64 % และ 134.13 % ตามลำดับ (ตาราง 5.31) ซึ่งแสดงให้เห็นว่า แม้ผลตอบแทนจะลดลงแต่ก็ยังทำให้ NPV มีค่าเป็นบวกหรือมีค่ามากกว่าศูนย์ BCR มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าหนึ่ง และ IRR มีค่ามากกว่า 7 % ดังนั้นการผลิตผักปลอดสารพิษทั้งสองแบบยังควรค่าแก่การลงทุนเช่นกัน

ตาราง 5.23 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง
(วิเคราะห์ความไหวตัว กรณีที่ 1)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,567.43	1,567.43	1,567.43	1,567.43	6,269.72
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14
รายได้ (บาท/งาน)	17,461.17	17,461.17	17,461.17	17,461.17	69,844.68
ค่าลงทุน					
มุ้งคาบ่ายในลอน					
โครงสร้างไม้ไผ่	210.00				210.00
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน	777.00				777.00
เครื่องสูบน้ำ	5,775.00				5,775.00
เครื่องพ่นยา (โบโค)	472.50				472.50
จอบ	165.37			165.37	330.74
บัวรดน้ำ	59.85			59.85	119.70
ตะกร้าใส่ผัก	147.00			147.00	294.00
สปริงเกอร์	393.75		393.75		787.50
สายยาง	892.50		892.50		1,785.00
มีดตัดผัก	31.50		31.50		63.00
แข่งसान	105.00	105.00	105.00	105.00	420.00
รวมค่าลงทุน	9,029.47	105.00	1,422.75	477.22	11,034.44
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	322.95	322.95	322.95	322.95	1,291.80
ปูนขาว	84.76	84.76	84.76	84.76	339.04
ปุ๋ยหมัก	138.80	138.80	138.80	138.80	555.20
ปุ๋ยคอก	342.71	342.71	342.71	342.71	1,370.84
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	233.01	233.01	233.01	233.01	932.04
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	202.62	202.62	202.62	202.62	810.48
ค่าแรงงานเตรียมดิน	628.94	628.94	628.94	628.94	2,515.76
ค่าแรงงานปลูก	368.48	368.48	368.48	368.48	1,473.92
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	356.93	356.93	356.93	356.93	1,427.72
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	378.72	378.72	378.72	378.72	1,514.88
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	469.96	469.96	469.96	469.96	1,879.84
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	213.66	213.66	213.66	213.66	854.64
รวมค่าใช้จ่าย	3,741.54	3,741.54	3,741.54	3,741.54	14,966.16
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,771.01	3,846.54	5,164.29	4,218.76	26,000.60
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	4,690.16	13,614.63	12,296.88	13,242.41	43,844.08

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.24 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (วิเคราะห์ความไหวตัว กรณีที่ 1)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,565.77	1,565.77	1,565.77	1,565.77	6,263.08
ราคาสลี่ย (บาท/ก.ก.)	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14
รายได้ (บาท/งาน)	17,442.68	17,442.68	17,442.68	17,442.68	69,770.71
ค่าลงทุน					
มุ้งค่ายาในล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,775.00				5,775.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	472.50				472.50
จอบ	165.37			165.37	330.74
บัวรดน้ำ	59.85			59.85	119.70
ตะกร้าใส่ผัก	147.00			147.00	294.00
สปริงเกอร์	393.75		393.75		787.50
สายยาง	892.50		892.50		1,785.00
มีดตัดผัก	31.50		31.50		63.00
แข่งสาน	105.00	105.00	105.00	105.00	420.00
รวมค่าลงทุน	8,042.47	105.00	1,422.75	477.22	10,047.44
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	348.11	348.11	348.11	348.11	1,392.44
ปูนขาว	58.11	58.11	58.11	58.11	232.44
ปุ๋ยหมัก	209.28	209.28	209.28	209.28	837.12
ปุ๋ยคอก	283.69	283.69	283.69	283.69	1,134.76
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	249.62	249.62	249.62	249.62	998.48
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	200.37	200.37	200.37	200.37	801.48
ค่าแรงงานเตรียมดิน	906.60	906.60	906.60	906.60	3,626.40
ค่าแรงงานปลูก	510.16	510.16	510.16	510.16	2,040.64
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	492.70	492.70	492.70	492.70	1,970.80
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	393.07	393.07	393.07	393.07	1,572.28
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	544.58	544.58	544.58	544.58	2,178.32
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	144.08	144.08	144.08	144.08	576.32
รวมค่าใช้จ่าย	4,340.37	4,340.37	4,340.37	4,340.37	17,361.48
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,382.84	4,445.37	5,763.12	4,817.59	27,408.92
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	5,059.84	12,997.31	11,679.56	12,625.09	42,361.79

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.25 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง (วิเคราะห์ความไหวตัว กรณีที่ 2)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,567.43	1,567.43	1,567.43	1,567.43	6,269.72
ราคาสลี่ย (บาท/ก.ก.)	10.58	10.58	10.58	10.58	10.58
รายได้ (บาท/งาน)	16,583.41	16,583.41	16,583.41	16,583.41	66,333.64
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายไนล่อน					
โครงสร้างไม้ไม้	200.00				200.00
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน	740.00				740.00
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
เข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	8,599.50	100.00	1,355.00	454.50	10,509.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	307.58	307.58	307.58	307.58	1,230.32
ปูนขาว	80.72	80.72	80.72	80.72	322.88
ปุ๋ยหมัก	132.19	132.19	132.19	132.19	528.76
ปุ๋ยคอก	326.39	326.39	326.39	326.39	1,305.56
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	221.91	221.91	221.91	221.91	887.64
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	192.97	192.97	192.97	192.97	771.88
ค่าแรงงานเตรียมดิน	598.99	598.99	598.99	598.99	2,395.96
ค่าแรงงานปลูก	350.93	350.93	350.93	350.93	1,403.72
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	339.93	339.93	339.93	339.93	1,359.72
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	360.69	360.69	360.69	360.69	1,442.76
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	438.06	438.06	438.06	438.06	1,752.24
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	203.49	203.49	203.49	203.49	813.96
รวมค่าใช้จ่าย	3,553.85	3,553.85	3,553.85	3,553.85	14,215.40
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,153.35	3,653.85	4,908.85	4,008.35	24,724.40
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	4,430.06	12,929.56	11,674.56	12,575.06	41,609.24

ที่มา : จากการศึกษา

ตาราง 5.26 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (วิเคราะห์ความไหวตัว กรณีที่ 2)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,567.43	1,567.43	1,567.43	1,567.43	6,269.72
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	10.85	10.85	10.85	10.85	10.85
รายได้ (บาท/งาน)	17,006.62	17,006.62	17,006.62	17,006.62	68,026.46
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายในล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเขียน ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มิดดิลคัท	30.00		30.00		60.00
เข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	7,659.50	100.00	1,355.00	454.50	9,569.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	307.58	307.58	307.58	307.58	1,230.32
ปูนขาว	80.72	80.72	80.72	80.72	322.88
ปุ๋ยหมัก	132.19	132.19	132.19	132.19	528.76
ปุ๋ยคอก	326.39	326.39	326.39	326.39	1,305.56
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	221.91	221.91	221.91	221.91	887.64
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	192.97	192.97	192.97	192.97	771.88
ค่าแรงงานเตรียมดิน	598.99	598.99	598.99	598.99	2,395.96
ค่าแรงงานปลูก	350.93	350.93	350.93	350.93	1,403.72
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	339.93	339.93	339.93	339.93	1,359.72
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	360.69	360.69	360.69	360.69	1,442.76
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	438.06	438.06	438.06	438.06	1,752.24
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	203.49	203.49	203.49	203.49	813.96
รวมค่าใช้จ่าย	3,553.85	3,553.85	3,553.85	3,553.85	14,215.40
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	11,213.35	3,653.85	4,908.85	4,008.35	23,784.40
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	5,793.27	13,352.77	12,097.77	12,998.27	44,242.06

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.27 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบกางมุ้ง
(วิเคราะห์ความไหวตัว กรณีที่ 3)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,489.06	1,489.06	1,489.06	1,489.06	5,956.24
ราคาเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14
รายได้ (บาท/งาน)	16,588.12	16,588.12	16,588.12	16,588.12	66,352.47
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายในล่อน					
โครงสร้าง ไม้ไผ่	200.00				200.00
ค่าแรงงานเย็บ ทำโรงเรือน	740.00				740.00
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (ไบโอดี)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
แข่งสนาม	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	8,599.50	100.00	1,355.00	454.50	10,509.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	307.58	307.58	307.58	307.58	1,230.32
ปูนขาว	80.72	80.72	80.72	80.72	322.88
ปุ๋ยหมัก	132.19	132.19	132.19	132.19	528.76
ปุ๋ยคอก	326.39	326.39	326.39	326.39	1,305.56
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	221.91	221.91	221.91	221.91	887.64
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	192.97	192.97	192.97	192.97	771.88
ค่าแรงงานเตรียมดิน	598.99	598.99	598.99	598.99	2,395.96
ค่าแรงงานปลูก	350.93	350.93	350.93	350.93	1,403.72
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	339.93	339.93	339.93	339.93	1,359.72
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	360.69	360.69	360.69	360.69	1,442.76
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	438.06	438.06	438.06	438.06	1,752.24
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	203.49	203.49	203.49	203.49	813.96
รวมค่าใช้จ่าย	3,553.85	3,553.85	3,553.85	3,553.85	14,215.40
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	12,153.35	3,653.85	4,908.85	4,008.35	24,724.40
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	4,434.77	12,934.27	11,679.27	12,579.77	41,628.07

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.28 รายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสดต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี ของการผลิตผักปลอดสารพิษแบบนอกมุ้ง (วิเคราะห์ความไหวตัว กรณีที่ 3)

รายการ	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	รวม
	2542	2543	2544	2545	
รายได้					
ผลผลิต (ก.ก./งาน)	1,487.48	1,487.48	1,487.48	1,487.48	5,949.92
ราคณเฉลี่ย (บาท/ก.ก.)	11.14	11.14	11.14	11.14	11.14
รายได้ (บาท/งาน)	16,570.53	16,570.53	16,570.53	16,570.53	66,282.11
ค่าลงทุน					
มุ้งตาข่ายไนล่อน					
โครงสร้างไม้ไผ่					
ค่าแรงงานเขียน ทำโรงเรือน					
เครื่องสูบน้ำ	5,500.00				5,500.00
เครื่องพ่นยา (โบโด)	450.00				450.00
จอบ	157.50			157.50	315.00
บัวรดน้ำ	57.00			57.00	114.00
ตะกร้าใส่ผัก	140.00			140.00	280.00
สปริงเกอร์	375.00		375.00		750.00
สายยาง	850.00		850.00		1,700.00
มีดตัดผัก	30.00		30.00		60.00
เข่งสาน	100.00	100.00	100.00	100.00	400.00
รวมค่าลงทุน	7,659.50	100.00	1,355.00	454.50	9,569.00
ต้นทุนผันแปร					
เมล็ดพันธุ์	307.58	307.58	307.58	307.58	1,230.32
ปูนขาว	80.72	80.72	80.72	80.72	322.88
ปุ๋ยหมัก	132.19	132.19	132.19	132.19	528.76
ปุ๋ยคอก	326.39	326.39	326.39	326.39	1,305.56
ปุ๋ยเคมีและฮอร์โมน	221.91	221.91	221.91	221.91	887.64
สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช	192.97	192.97	192.97	192.97	771.88
ค่าแรงงานเตรียมดิน	598.99	598.99	598.99	598.99	2,395.96
ค่าแรงงานปลูก	350.93	350.93	350.93	350.93	1,403.72
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	339.93	339.93	339.93	339.93	1,359.72
ค่าแรงงานดูแลรักษา (ใส่ปุ๋ย รดน้ำ พ่นยา)	360.69	360.69	360.69	360.69	1,442.76
ค่าแรงงานเก็บเกี่ยว	438.06	438.06	438.06	438.06	1,752.24
ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ (ค่าซ่อมแซม ค่าไฟฟ้า ค่าขนส่ง)	203.49	203.49	203.49	203.49	813.96
รวมค่าใช้จ่าย	3,553.85	3,553.85	3,553.85	3,553.85	14,215.40
รวมต้นทุนทั้งหมด (บาท/งาน)	11,213.35	3,653.85	4,908.85	4,008.35	23,784.40
ผลตอบแทนสุทธิ (บาท/งาน)	5,357.18	12,916.68	11,661.68	12,562.18	42,497.71

ที่มา : จากการสำรวจ

ตาราง 5.29 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ (วิเคราะห์ความไหวตัว กรณีที่ 1)

รายการ	ผักกางมุ้ง	ผักนอกมุ้ง
ระยะเวลาคืนทุน payback period (ปี)	1.01	0.95
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ NPV (บาท)	36,415.36	35,246.79
อัตราผลตอบแทนต่อดัชนีทุน BCR	1.60	1.48
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน IRR (%)	95.35	89.29

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 5.30 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ (วิเคราะห์ความไหวตัว กรณีที่ 2)

รายการ	ผักกางมุ้ง	ผักนอกมุ้ง
ระยะเวลาคืนทุน payback period (ปี)	1.01	0.87
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ NPV (บาท)	34,556.79	36,868.78
อัตราผลตอบแทนต่อดัชนีทุน BCR	1.60	1.78
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน IRR (%)	94.50	156.08

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 5.31 ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ (วิเคราะห์ความไหวตัว กรณีที่ 3)

รายการ	ผักกางมุ้ง	ผักนอกมุ้ง
ระยะเวลาคืนทุน payback period (ปี)	1.01	0.90
มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ NPV (บาท)	34,572.74	35,391.66
อัตราผลตอบแทนต่อดัชนีทุน BCR	1.60	1.71
อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน IRR (%)	94.64	134.13

ที่มา : จากการคำนวณ

5.6 เปรียบเทียบต้นทุน ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ

5.6.1 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตผักปลอดสารพิษ

ตาราง 5.32 แสดงการเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตผักปลอดสารพิษ ในแต่ละลักษณะการผลิตซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

รวมผัก ผักกางมุ้งมีต้นทุนต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 5,478.26 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัมเท่ากับ 3.50 บาท ส่วนผักนอกมุ้งมีต้นทุนต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 5,863.68 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัมเท่ากับ 3.74 บาท แสดงว่า ผักกางมุ้งมีต้นทุนรวมและต้นทุนต่อกิโกรัมต่ำกว่า ผักนอกมุ้ง 385.42 และ 0.24 บาท ตามลำดับ

คะน้า การผลิตแบบกางมุ้งมีต้นทุนต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 5,495.27 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัม เท่ากับ 4.23 บาท ส่วนการผลิตนอกมุ้งมีต้นทุนการผลิตต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 5,579.07 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัมเท่ากับ 4.20 บาท แสดงว่าการผลิตแบบกางมุ้งจะมีต้นทุนรวมต่ำกว่าการผลิตแบบนอกมุ้ง 83.8 บาท แต่มีต้นทุนต่อกิโกรัมสูงกว่า 0.03 บาท

กวางตุ้ง การผลิตแบบกางมุ้งมีต้นทุนต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 4,064.08 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัม เท่ากับ 2.80 บาท ส่วนการผลิตนอกมุ้งมีต้นทุนการผลิตต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 3,738.09 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัมเท่ากับ 2.77 บาท แสดงว่าการผลิตแบบกางมุ้งจะมีต้นทุนรวมสูงกว่าการผลิตแบบนอกมุ้ง 325.99 บาท และมีต้นทุนต่อกิโกรัมสูงกว่า 0.03 บาท

ปวยเล้ง การผลิตแบบกางมุ้งมีต้นทุนต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 6,390.63 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัม เท่ากับ 6.08 บาท ส่วนการผลิตนอกมุ้งมีต้นทุนการผลิตต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 7,595.82 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัมเท่ากับ 6.91 บาท แสดงว่าการผลิตแบบกางมุ้งจะมีต้นทุนรวมต่ำกว่าการผลิตแบบนอกมุ้ง 1,205.19 บาท แต่มีต้นทุนต่อกิโกรัมต่ำกว่า 0.83 บาท

ผักกาดขาวปลี การผลิตแบบกางมุ้งมีต้นทุนต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 5,537.28 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัม เท่ากับ 2.91 บาท ส่วนการผลิตนอกมุ้งมีต้นทุนการผลิตต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 5,583.29 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัมเท่ากับ 2.48 บาท แสดงว่าการผลิตแบบกางมุ้งจะมีต้นทุนรวมต่ำกว่าการผลิตแบบนอกมุ้ง 46.01 บาท แต่มีต้นทุนต่อกิโกรัมสูงกว่า 0.43 บาท

กะหล่ำปลี การผลิตแบบกางมุ้งมีต้นทุนต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 4,754.64 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัม เท่ากับ 2.07 บาท ส่วนการผลิตนอกมุ้งมีต้นทุนการผลิตต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 5,896.60 บาท ต้นทุนต่อกิโกรัมเท่ากับ 2.48 บาท แสดงว่าการผลิตแบบกางมุ้งจะมีต้นทุนรวมต่ำกว่าการผลิตแบบนอกมุ้ง 1,141.96 บาท และมีต้นทุนต่อกิโกรัมต่ำกว่า 0.42 บาท

กะหล่ำดอก การผลิตแบบกางมุ้งมีต้นทุนต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 6,026.25 บาท ต้นทุนต่อกิโลกรัม เท่ากับ 3.09 บาท ส่วนการผลิตนอกมุ้งมีต้นทุนการผลิตต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 6,320.87 บาท ต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 4.51 บาท แสดงว่าการผลิตแบบกางมุ้งจะมีต้นทุนรวมต่ำกว่าการผลิตแบบนอกมุ้ง 294.62 บาท และมีต้นทุนต่อกิโลกรัมต่ำกว่า 1.42 บาท

สลัดแก้ว การผลิตแบบกางมุ้งมีต้นทุนต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 6,009.69 บาท ต้นทุนต่อกิโลกรัม เท่ากับ 5.86 บาท ส่วนการผลิตนอกมุ้งมีต้นทุนการผลิตต่อพื้นที่ 1 งานต่อปีเท่ากับ 6,332.16 บาท ต้นทุนต่อกิโลกรัมเท่ากับ 5.48 บาท แสดงว่าการผลิตแบบกางมุ้งจะมีต้นทุนรวมต่ำกว่าการผลิตแบบนอกมุ้ง 322.47 บาท แต่มีต้นทุนต่อกิโลกรัมสูงกว่า 0.38 บาท

จากการศึกษาสรุปได้ว่า ถ้าพิจารณาทางด้านต้นทุนแล้ว ผักที่ควรส่งเสริมให้มีการผลิตแบบกางมุ้ง เนื่องจากมีต้นทุนรวม และต้นทุนต่อกิโลกรัมต่ำ ได้แก่ การรวมผักภายใน 1 มุ้ง ปวยเล้ง กะหล่ำปลี และกะหล่ำดอก ส่วนผักที่ควรส่งเสริมให้ผลิตนอกมุ้ง ได้แก่ กวางตุ้ง สำหรับ คะน่ำ ผักกาดขาวปลี และสลัดแก้ว จะผลิตแบบกางมุ้งหรือนอกมุ้งนั้นแล้วแต่ผู้ผลิตจะพิจารณาเลือกตามความเหมาะสม

5.6.2 เปรียบเทียบรายได้จากการผลิตผักปลอดสารพิษ

ตารางที่ 5.32 แสดงการเปรียบเทียบรายได้จากการผลิตผักปลอดสารพิษในแต่ละลักษณะ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รวมผัก ในการผลิตผักกางมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 17,461.17 บาท 13,658.55 บาท และ 11,982.91 บาท ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 17,453.82 บาท 13,030.78 บาท และ 11,590.14 บาท ตามลำดับ จะเห็นว่าการผลิตผักกางมุ้งจะมีรายได้และผลตอบแทนทั้งที่เป็นเงินสดและหักค่าเสื่อมราคาสูงกว่าผักนอกมุ้ง เท่ากับ 7.35 627.77 บาท และ 392.77 บาท ตามลำดับ

กะน่ำ ในการผลิตผักกางมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 13,002.30 บาท 9,182.67 บาท และ 7,507.03 บาท ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 13,289.00 บาท 9,150.57 บาท และ 7,709.93 บาท ตามลำดับ จะเห็นว่าการผลิตผักกางมุ้งจะมีรายได้และผลตอบแทนที่หักค่า

เสื่อมราคาต่ำกว่าฝักนอกมุ้ง 286.7 บาท และ 202.90 บาท แต่มีผลตอบแทนที่เป็นเงินสดสูงกว่าฝักนอกมุ้ง เท่ากับ 32.10 บาท

กวางคั่ง ในการผลิตฝักกางมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 10,150.00 บาท 7,761.56 บาท และ 6,085.92 บาท ตามลำดับ ส่วนการผลิตฝักนอกมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 9,450.63 บาท 7,153.18 และ 5,712.54 บาท ตามลำดับ จะเห็นว่าการผลิตฝักกางมุ้งจะมีรายได้และผลตอบแทนทั้งที่เป็นเงินสด และหักค่าเสื่อมราคาสูงกว่าฝักนอกมุ้ง เท่ากับ 699.37 บาท 608.38 และ 373.38 บาท ตามลำดับ

ปวยเล้ง ในการผลิตฝักกางมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 22,056.72 บาท 17,341.73 บาท และ 15,666.09 บาท ตามลำดับ ส่วนการผลิตฝักนอกมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 23,100.00 บาท 16,944.83 บาท และ 15,504.19 บาท ตามลำดับ จะเห็นว่าการผลิตฝักกางมุ้งจะมีรายได้ต่ำกว่าฝักนอกมุ้ง 1,043.28 บาท แต่มีผลตอบแทนที่เป็นเงินสดและหักค่าเสื่อมราคาสูงกว่าฝักนอกมุ้ง 396.90 บาท และ 161.90 บาท ตามลำดับ

ฝักกาดขาวปรี ในการผลิตฝักกางมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 19,000.00 บาท 15,138.36 บาท และ 13,462.72 บาท ตามลำดับ ส่วนการผลิตฝักนอกมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 22,500.00 บาท 18,357.35 บาท และ 16,916.71 บาท ตามลำดับ จะเห็นว่าการผลิตฝักกางมุ้งจะมีรายได้และผลตอบแทนทั้งที่เป็นเงินสดและหักค่าเสื่อมราคาต่ำกว่าฝักนอกมุ้ง เท่ากับ 3,500.00 บาท 3,218.99 บาท และ 3453.99 บาท ตามลำดับ

กะหล่ำปรี ในการผลิตฝักกางมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 11,479.05 บาท 8,400.05 บาท และ 6,724.41 บาท ตามลำดับ ส่วนการผลิตฝักนอกมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 11,875.35 บาท 7,422.39 บาท และ 5,981.75 บาท ตามลำดับ จะเห็นว่าการผลิตฝักกางมุ้งจะมีรายได้ต่ำกว่าฝักนอกมุ้ง 396.3 บาท แต่มีผลตอบแทนทั้งที่เป็นเงินสดและหักค่าเสื่อมราคาสูงกว่าฝักนอกมุ้ง เท่ากับ 977.66 บาท และ 742.66 บาท

กะหล่ำดอก ในการผลิตผักกางมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 21,450.00 บาท 17,099.39 บาท และ 15,423.75 บาท ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 15,400.00 บาท 10,519.72 บาท และ 9,079.13 บาท ตามลำดับ จะเห็นว่าการผลิตผักกางมุ้งจะมีรายได้และผลตอบแทนทั้งที่เป็นเงินสดและหักค่าเสื่อมราคาสูงกว่าผักนอกมุ้ง เท่ากับ 6,050.00 บาท 6,579.67 บาท และ 6,344.62 บาท ตามลำดับ

สลัดแก้ว ในการผลิตผักกางมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 14,359.24 บาท 10,025.19 บาท และ 8,349.55 บาท ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมุ้งจะมีรายได้ทั้งหมด ผลตอบแทนสุทธิที่เป็นเงินสด และผลตอบแทนสุทธิที่หักค่าเสื่อมราคาต่องานต่อปี เท่ากับ 16,180.50 บาท 11,288.98 บาท และ 9,848.34 บาท ตามลำดับ จะเห็นว่าการผลิตผักกางมุ้งจะมีรายได้และผลตอบแทนทั้งที่เป็นเงินสดและหักค่าเสื่อมราคต่ำกว่าผักนอกมุ้ง เท่ากับ 1,821.26 บาท 1,263.79 บาท และ 1,498.79 บาท ตามลำดับ

จากผลการศึกษารูปว่า ถ้าพิจารณาด้านรายได้แล้ว ผักที่ควรส่งเสริมให้มีการผลิตแบบกางมุ้ง ได้แก่ การรวมผักทุกชนิดภายใน 1 มุ้ง กวางตุ้ง และกะหล่ำดอก ส่วนผักที่ควรส่งเสริมให้มีการผลิตแบบนอกมุ้ง ได้แก่ ผักกาดขาวปลี และสลัดแก้ว ส่วนคะน้า ปวยเล้ง และกะหล่ำปลี จะผลิตแบบกางมุ้งหรือนอกมุ้งนั้น แล้วแต่ผู้ผลิตจะพิจารณาเลือกผลิตตามความเหมาะสม

5.6.3 เปรียบเทียบผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษ

จากตาราง 5.33 เปรียบเทียบผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษในแต่ละลักษณะ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

รวมผัก ในการผลิตผักกางมุ้งจะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 45,120.28 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7% พบว่า ค่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 0.93 ปี 37,529.95 บาท 1.70 และ 125.14% ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมุ้ง จะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 43,666.99 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7% พบว่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 0.88 ปี 36,381.81 บาท 1.60 และ 121.27% ตามลำดับ ถ้าพิจารณาด้าน payback period การผลิตผักนอกมุ้งจะใช้เวลาน้อยกว่า ถ้าพิจารณาด้าน NPV การผลิตผักกางมุ้งจะมีค่า NPV มากกว่า

คะน้ำ ในการผลิตผักกวางมู้งจะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 27,221.20 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ค่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 1.54 ปี 22,372.96 บาท 1.03 และ 10.72 % ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมู้ง จะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 28,116.24 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 1.36 ปี 23,213.39 บาท 1.07 และ 15.61 % ตามลำดับ ถ้าพิจารณาด้าน payback period การผลิตผักนอกมู้งจะใช้เวลาน้อยกว่า และถ้าพิจารณาด้าน NPV การผลิตผักนอกมู้งก็มีค่า NPV มากกว่า

กวางตุ้ง ในการผลิตผักกวางมู้งจะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 21,162.24 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ค่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 1.99 ปี 17,242.22 บาท 1.01 และ 7.55 % ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมู้ง จะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 19,584.92 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 1.95 ปี 15,990.80 บาท 1.01 และ 7.45 % ตามลำดับ ถ้าพิจารณาด้าน payback period การผลิตผักนอกมู้งจะใช้เวลาน้อยกว่า แต่ถ้าพิจารณาด้าน NPV การผลิตผักกวางมู้งจะมีค่า NPV มากกว่า

ปวยเล้ง ในการผลิตผักกวางมู้งจะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 60,091.24 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ค่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 0.70 ปี 50,207.84 บาท 2.05 และ 312.66 % ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมู้ง จะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 59,821.00 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 0.64 ปี 50,061.07 บาท 1.79 และ 286.87 % ตามลำดับ ถ้าพิจารณาด้าน payback period การผลิตผักนอกมู้งจะใช้เวลาน้อยกว่า แต่ถ้าพิจารณาด้าน NPV การผลิตผักกวางมู้งจะมีค่า NPV มากกว่า

ผักกาดขาวปลี ในการผลิตผักกวางมู้งจะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 51,054.96 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ค่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 0.82 ปี 42,555.46 บาท 1.95 และ 190.03 % ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมู้ง จะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 55,944.44 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 0.68 ปี 46,778.39 บาท 2.17 และ 472.16 % ตามลำดับ ถ้าพิจารณาด้าน payback period การผลิตผักนอกมู้งจะใช้เวลาน้อยกว่า และถ้าพิจารณาด้าน NPV การผลิตผักนอกมู้งจะมีค่า NPV มากกว่าด้วย

กะหล่ำปลี ในการผลิตผักกวางมู้งจะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 23,896.92 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ค่า payback period NPV BCR

และ IRR เท่ากับ 1.76 ปี 19,557.65 บาท 1.01 และ 8.25 % ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมุ้ง จะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 26,012.68 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 1.47 ปี 21,298.81 บาท 1.13 และ 18.11 % ตามลำดับ ถ้าพิจารณาจาก payback period การผลิตผักนอกมุ้งจะใช้เวลาน้อยกว่า และถ้าพิจารณาจาก NPV การผลิตผักนอกมุ้งจะมีค่า NPV มากกว่าด้วย

กะหล่ำดอก ในการผลิตผักกางมุ้งจะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 59,027.04 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ค่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 0.70 ปี 49,306.23 บาท 2.11 และ 320.99 % ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมุ้ง จะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 38,162.15 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 1.00 ปี 31,592.29 บาท 1.55 และ 53.68 % ตามลำดับ ถ้าพิจารณาจาก payback period การผลิตผักกางมุ้งจะใช้เวลาน้อยกว่า และถ้าพิจารณาจาก NPV การผลิตผักกางมุ้งก็จะมีค่า NPV มากกว่า

สลัดแก้ว ในการผลิตผักกางมุ้งจะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 20,617.92 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า ค่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 1.37 ปี 25,249.31 บาท 1.08 และ 22.55 % ตามลำดับ ส่วนการผลิตผักนอกมุ้ง จะมีผลตอบแทนทางการเงินตั้งแต่ปีที่ 1-4 เท่ากับ 36,866.96 บาท เมื่อหาผลตอบแทนที่อัตราคิดลด 7 % พบว่า payback period NPV BCR และ IRR เท่ากับ 1.04 ปี 30,633.53 บาท 1.23 และ 50.98 % ตามลำดับ ถ้าพิจารณาจาก payback period การผลิตผักนอกมุ้งจะใช้เวลาน้อยกว่า และถ้าพิจารณาจาก NPV การผลิตผักนอกมุ้งก็จะมีค่า NPV มากกว่า

จากผลการศึกษารูปได้ว่า ในการตัดสินใจลงทุนนั้น ถ้าพิจารณาจากระยะเวลาดำเนินทุน (payback period) แล้ว ผักที่ควรส่งเสริมให้ผลิตแบบกางมุ้ง ได้แก่ กะหล่ำดอก ส่วนผักที่ควรส่งเสริมให้ผลิตแบบนอกมุ้งได้แก่ การผลิตผักรวมกันทุกชนิด คะน้า กวางตุ้ง ปวยเล้ง ผักกาดขาวปลี กะหล่ำปลี และสลัดแก้ว ถ้าพิจารณาจากมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ (NPV) ผักที่ควรส่งเสริมให้มีการผลิตแบบกางมุ้งได้แก่ การผลิตผักรวมกันทุกชนิด กวางตุ้ง ปวยเล้ง และกะหล่ำดอก สำหรับผักที่ควรส่งเสริมให้มีการผลิตแบบนอกมุ้งได้แก่ คะน้า ผักกาดขาวปลี กะหล่ำปลี และสลัดแก้ว แต่ถ้าพิจารณาทั้ง ระยะเวลาดำเนินทุน และมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิตร่วมกันแล้ว ผักที่ควรส่งเสริมให้ผลิตแบบกางมุ้ง คือ กะหล่ำดอก และผักที่ควรส่งเสริมให้ผลิตแบบนอกมุ้ง คือ คะน้า ผักกาดขาวปลี กะหล่ำปลี และสลัดแก้ว

เมื่อพิจารณาด้านอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) และอัตราผลตอบแทนการลงทุน (IRR) พบว่า การผลิตผักทุกชนิดในแต่ละแบบจะสามารถทำการลงทุนได้ทั้งหมด เพราะ BCR มีค่าเท่ากับหรือมากกว่าหนึ่ง IRR มีค่ามากกว่า 7 %

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ตาราง 5.32 เปรียบเทียบ ต้นทุน รายได้ ของการผลิตกับยอดขายต่อพื้นที่ 1 งานต่อปี

หน่วย : บาท

รายการ	ต้นทุนรวม		ปริมาณผลิต (ก.ก.)		ต้นทุน/กิโลกรัม		ราคาขาย/กิโลกรัม		รายได้ทั้งหมด		ผลตอบแทนสุทธิ (เงินสด)		ผลตอบแทนสุทธิ (หักค่าเสื่อมราคา)	
	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง
รวมตก	5,478.26	5,863.68	1,567.43	1,566.77	3.50	3.74	11.14	11.14	17,461.17	17,453.82	13,658.55	13,030.78	11,982.91	11,590.14
ค่าน้ำ	5,495.27	5,579.07	1,300.23	1,328.90	4.23	4.20	10.00	10.00	13,002.30	13,289.00	9,182.67	9,150.57	7,507.03	7,709.93
กางต้ง	4,064.08	3,738.09	1,450.00	1,350.09	2.80	2.77	7.00	7.00	10,150.00	9,450.63	7,761.56	7,153.18	6,085.92	5,712.54
ปวงเต้ง	6,390.63	7,595.82	1,050.32	1,100.00	6.08	6.91	21.00	21.00	22,056.72	23,100.00	17,341.73	16,944.83	15,666.09	15,504.19
ขาปสี่	5,537.28	5,583.29	1,900.00	2,250.00	2.91	2.48	10.00	10.00	19,000.00	22,500.00	15,138.36	18,357.35	13,462.72	16,916.71
กะหล่ำปสี่	4,754.64	5,896.60	2,295.81	2,375.67	2.07	2.48	5.00	5.00	11,479.05	11,875.35	8,400.05	7,422.39	6,724.41	5,981.75
กะหล่ำคอก	6,026.25	6,320.87	1,950.00	1,400.00	3.09	4.51	11.00	11.00	21,450.00	15,400.00	17,099.39	10,519.77	15,423.75	9,079.13
สลัดแก้ว	6,009.69	6,332.16	1,025.66	1,155.75	5.86	5.48	14.00	14.00	14,359.24	16,180.50	10,025.19	11,288.98	8,349.55	9,848.34

ที่มา : จากการค้าขาย

ตาราง 5.33 ผลตอบแทนทางการเงินของการผลิตผักปลอดสารพิษต่อพื้นที่ 1 งาน ปี 2542 -2545

รายการ	ผลตอบแทนทางการเงิน (ปีที่1-4)			Payback period (ปี)		NPV (บาท)		BCR		IRR (%)	
	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	ทางมุ่ง	นอกมุ่ง	นอกมุ่ง
รวมผัก	45,120.28	43,666.99	0.93	0.88	37,529.95	36,381.81	1.70	1.60	125.14	121.27	121.27
คะน้า	27,221.20	28,116.24	1.54	1.36	22,372.96	23,213.39	1.03	1.07	10.72	15.61	15.61
กวางตุ้ง	21,162.24	19,584.92	1.99	1.95	17,242.22	15,990.80	1.01	1.01	7.55	7.45	7.45
ปวยเล้ง	60,091.76	59,821.00	0.70	0.64	50,207.84	50,061.07	2.05	1.79	312.66	286.87	286.87
ขาวปลี	51,054.96	55,944.40	0.82	0.68	42,555.46	46,778.39	1.95	2.17	-194.03	472.16	472.16
กะหล่ำปลี	23,896.92	26,012.68	1.76	1.47	19,557.65	21,298.81	1.01	1.13	8.25	18.81	18.81
กะหล่ำดอก	59,027.04	38,162.15	0.7	1.00	49,306.23	31,592.29	2.11	1.55	320.99	53.68	53.68
สลัดแก้ว	30,617.92	36,866.96	1.37	1.04	25,249.31	30,623.53	1.08	1.23	22.55	50.89	50.89

ที่มา : จากการคำนวณ