



## ต้นทุนและรายได้จากการปลูกกระถินเพื่อการค้า

### ส่วนประกอบของต้นทุนการผลิตทางการเกษตร

AICPA ให้คำนิยามของต้นทุนว่าหมายถึง จำนวน ที่วัดได้เป็นตัวเงินของสินค้า และบริการ นอกจากนี้ ต้นทุนยังหมายถึง รายการ ในงบการเงินบางรายการที่อธิบายถึงต้นทุนหรือชนิดของต้นทุนนั้น เช่น ต้นทุนสินค้าที่ขาย รายการที่รวมอยู่ในต้นทุนการผลิตเช่น วัตถุดิบ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายโรงงาน ถือว่าเป็นรายการต้นทุน<sup>1</sup> ความต้องการในการนำข้อมูลต้นทุนไปใช้ มีหลายอย่างแตกต่างกันไปคำว่า ต้นทุน จึงมีคำอื่นมาต่อท้ายเพิ่มเติมเพื่อระบุให้เห็นถึงลักษณะความแตกต่างของต้นทุนนั้นๆ เช่น ต้นทุนขั้นต้น (Prime cost) ต้นทุนผันแปร (Variable cost) ต้นทุนคงที่ (Fixed cost) ต้นทุนสินค้า (Product cost) ฯลฯ เป็นต้น คำว่า ต้นทุนต่างๆ ดังกล่าวมานี้แต่ละคำมีความหมายพิเศษแตกต่างกันไป ซึ่งผู้ใช้หรือเกี่ยวข้องจะต้องทราบ

ต้นทุนของผลิตผลที่ได้จากการเพาะปลูก คือต้นทุนทั้งหมดที่เกี่ยวข้อง ในการเพาะปลูก ไม่ว่าจะโดยทางตรงหรือทางอ้อมก็ตาม เพื่อให้ได้ผลิตผลขึ้นมา ในการวิเคราะห์ได้แบ่งส่วนประกอบของต้นทุนออกเป็น 3 ชนิดคือ

1. วัตถุดิบทางตรง (Direct Materials)
2. แรงงานทางตรง (Direct Labor)
3. ค่าใช้จ่ายในการเพาะปลูก (Overhead)

วัตถุดิบทางตรง (Direct Materials) คือ ต้นทุนวัตถุดิบที่เข้าไปเป็นส่วนสำคัญของผลิตผลสำเร็จรูปโดยเห็นได้ชัดว่าเป็นส่วนของผลิตผลและวัดจำนวนได้ง่าย สำหรับในการเกษตรคือ วัตถุดิบทางการเกษตร ได้แก่ ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าปุ๋ย ฮอร์โมนสำหรับบำรุงพืช ตลอดจนยาฆ่าแมลงและศัตรูพืชอื่นๆ

1 ักญา นวลแข และคณะ, สัมมนาต้นทุน พิมพ์ครั้งที่ 2, (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2532), หน้า 28.

แรงงานทางตรง (Direct Labor) คือ ต้นทุนแรงงานที่อาจติดตามได้โดยตรงในการผลิตผลิตภัณฑ์ว่าในการผลิตผลิตภัณฑ์แต่ละอย่างต้องใช้แรงงานคนเท่าใด เป็นเวลาที่ชั่วโมงกึ่งนาทีจึงจะสำเร็จ สำหรับกิจการเกษตรกรรม ได้แก่ ค่าแรงปลูก ค่าแรงรดน้ำ ค่าแรงดายหญ้า ใส่ปุ๋ย ฉีดยาฆ่าแมลง รวมไปถึงค่าแรงเก็บเกี่ยวผลผลิต

ค่าใช้จ่ายในการเพาะปลูก (Overhead) ประกอบด้วย ต้นทุนการเพาะปลูกทั้งหมดนอกเหนือไปจากต้นทุนวัตถุดิบทางตรง และค่าแรงทางตรง ดังนั้น ค่าใช้จ่ายการเพาะปลูกจึงรวมเอาต้นทุนรายการต่างๆ ไว้ ได้แก่ ของใช้สิ้นเปลืองพวกวัสดุทางการเกษตร เช่น ฟาง เชือก นอกจากนี้คือ ค่าเช่าที่ดิน ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ทางการเกษตรต่างๆ เป็นต้น

ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของกิจการต่างๆ อาจจำแนกประเภทออกได้หลายวิธีต่างกันขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ในการวิเคราะห์ต้นทุน เช่น ในการวางแผน การวัดผลการดำเนินงาน การควบคุม และการวิเคราะห์การลงทุน เป็นต้น

#### ค่าใช้จ่ายลงทุนและค่าใช้จ่ายประจำ<sup>2</sup>

ในการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนอาจจำแนกต้นทุนออกเป็นค่าใช้จ่ายลงทุน และค่าใช้จ่ายประจำ

ค่าใช้จ่ายลงทุน (Capital Expenditure) คือค่าใช้จ่ายที่จะให้ประโยชน์ต่อกิจการมากกว่าหนึ่งงวดบัญชี ถือว่าเป็นสินทรัพย์ของกิจการและเมื่อนำมาใช้งานเพื่อก่อให้เกิดรายได้ในงวดใดจะนำมาตัดเป็นค่าใช้จ่ายตามงวดที่ได้รับประโยชน์นั้น

ค่าใช้จ่ายประจำ (Revenue Expenditure) เป็นค่าใช้จ่ายที่ให้ประโยชน์ต่องวดบัญชีที่ค่าใช้จ่ายนั้นเกิดขึ้น

สำหรับกิจการอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมนั้น ส่วนประกอบของต้นทุนและการบันทึกบัญชี รวมถึงการคำนวณต้นทุนไม่มีความแตกต่างกัน สิ่งที่แตกต่างกันในกิจการอุตสาหกรรมและ

2 เพ็ญแข สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, การบัญชีต้นทุน (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529), หน้า 15.

เกษตรกรรม คือ ลักษณะของรายการที่เกิดขึ้น ต้นทุนของกิจการอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม อาจเปรียบเทียบได้ดังนี้

กิจการอุตสาหกรรม

กิจการเกษตรกรรม

ค่าใช้จ่ายลงทุน

1. ค่าใช้จ่ายก่อนการดำเนินงาน
  - ค่าใช้จ่ายจัดตั้งกิจการ
  - ค่าใช้จ่ายในการก่อสร้างต่าง ๆ
  - ค่าเครื่องจักร

1. ค่าใช้จ่ายเริ่มแรกในการปลูก
  - ค่าใช้ที่ดิน
  - ค่าแรงเตรียมดิน
  - ค่าเมล็ดพันธุ์
  - ค่าซื้อเครื่องมือ
  - ค่าซื้อเครื่องจักร

ค่าใช้จ่ายประจำ

2. ค่าใช้จ่ายในการผลิต
  - ค่าวัตถุดิบ
  - ค่าแรงงานในการผลิต
  - ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในโรงงาน
3. ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร
  - เงินเดือนพนักงานต่าง ๆ
  - ค่าน้ำ ไฟ โทรศัพท์
  - ค่าเช่าต่าง ๆ
  - ฯลฯ

2. ค่าใช้จ่ายในการผลิต
  - ค่าวัตถุดิบทางการเกษตร เช่น บัว ยาฆ่าแมลง ฯลฯ
  - ค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยว
  - ค่าใช้จ่ายต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการเก็บผลผลิต
  - ค่าแรงรดน้ำ ใส่ปุ๋ย
  - ค่าแรงดูแลรักษา
  - ค่าภาษีที่ดิน
  - ค่าเช่าที่ดิน
  - ฯลฯ

### ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร<sup>3</sup> (Fixed and variable Costs)

การแบ่งต้นทุนออกเป็นต้นทุนผันแปรและต้นทุนคงที่ เพื่อการวิเคราะห์ผลกระทบต่อต้นทุนเมื่อระดับกิจกรรมการผลิตเปลี่ยนแปลงไปซึ่งจะเป็นประโยชน์ ในการตัดสินใจ วางแผน และควบคุม เช่นการประมาณค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นในอนาคต หรือการวางแผนการผลิตในระดับต่างๆ เพื่อให้กิจการได้รับกำไรสูงสุด การแบ่งต้นทุนตามวิธีนี้สามารถนำมาใช้วิเคราะห์จุดคุ้มทุนหรือกำไรที่กิจการต้องการได้

ต้นทุนคงที่ (Fixed Costs) เป็นต้นทุนที่เมื่อปริมาณการผลิตเปลี่ยนแปลงไปต้นทุนนั้นจะไม่เปลี่ยนแปลงตามถือได้ว่าเป็นต้นทุนคงที่ ในกิจการเกษตรมีต้นทุนคงที่ เช่น ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ทางการเกษตร ค่าภาษีที่ดิน ค่าเช่าที่ดิน ค่าใช้จ่ายลงทุนในการปลูกตัดจำหน่าย (สำหรับการเพาะปลูกพืชยืนต้น) เป็นต้น อย่างไรก็ตามแม้ว่าต้นทุนคงที่จะคงที่ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง แต่ต้นทุนคงที่ต่อหน่วยของกิจกรรมจะเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปริมาณของกิจกรรมการผลิต ถ้าผลิตมากต้นทุนคงที่ต่อหน่วยจะต่ำลง แต่ถ้าผลิตน้อยต้นทุนคงที่ต่อหน่วยจะสูงขึ้น

ต้นทุนผันแปร (Variable Costs) เป็นต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงไปเป็นอัตราส่วนเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของกิจกรรมการผลิต คือเมื่อจำนวนผลิตเพิ่มขึ้น 1 หน่วยต้นทุนจะเพิ่มขึ้นในอัตราต้นทุนผันแปรต่อหน่วยเช่นเดียวกัน กิจการเกษตรมีต้นทุนที่ถือเป็นต้นทุนผันแปร เช่น ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าวัตถุดิบทางการเกษตร บัญ ยาบปรามศัตรูพืช ค่าแรงงานปลูก ค่าแรงงานในการเก็บผลผลิต ค่าใช้จ่ายในการบำรุงและดูแลรักษา เช่น ค่ารดน้ำ พรวนดิน ดายหญ้า ค่าแรงงานใส่ปุ๋ย ฉีดยาฆ่าแมลงและศัตรูพืชอื่น เป็นต้น

อย่างไรก็ตามการแยกต้นทุนออกเป็นต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร ไม่ได้หมายความว่าต้นทุนรายการใดคงที่แล้วจะต้องคงที่ตลอดไป หรือรายการไหนถือว่าเป็นต้นทุนผันแปรแล้วจะต้องผันแปรเรื่อยไป ในช่วงระยะเวลาการดำเนินงานอันยาวนานนั้น ต้นทุนทุกรายการจะเป็นต้นทุนผันแปร ตัวอย่างเช่น ค่าเช่าที่ดิน หรือค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ทางการเกษตร ในงวด 1 ปีถือว่ามีจำนวนแน่นอน ไม่ว่าจะการผลิตจะมากน้อยเท่าใด ถือได้ว่าเป็นต้นทุนคงที่ แต่ในระยะยาวนานกว่า 1 ปี อาจมีการเปลี่ยนแปลงจำนวนไร่ที่ปลูก หรือมีการซื้อเครื่องมือเพิ่มขึ้นต้นทุนประเภทค่าเสื่อมราคา หรือค่าเช่า ที่ว่าเป็นต้นทุนคงที่ก็จะเปลี่ยนแปลงจำนวนไปได้

3 เรื่องเดียวกัน หน้า 16,17

### การรับรู้รายได้ทางการเกษตร

รายได้จากการขายสินค้าทางการเกษตรนั้น จะรับรู้เป็นยอดขายในงบกำไรขาดทุน โดยถือตามเกณฑ์เงินค้ำ (accrual basis) คือเกิดขึ้นเมื่อมีการขายหรือให้บริการแล้ว การรับรู้รายได้ทางการเกษตรมีลักษณะสำคัญ 3 ประการคือ

1. รายได้เกิดขึ้นเมื่อมีการผลิตสินค้าหรือก่อให้เกิดบริการขึ้นแล้ว โดยการผลิตสินค้าต้องใช้เวลานานกว่างานจะเสร็จ การถือรายได้ที่เกิดขึ้นจะถือเอาตามจำนวนหรือสัดส่วนของการผลิตที่สำเร็จแล้ว ซึ่งต้องใช้ระยะเวลาเกินกว่า 1 งวดบัญชี สินค้าการเกษตรที่รับรู้รายได้ตามนี้ ต้องมีตลาดที่มีราคาราคามาตรฐานแน่นอน

2. รายได้เกิดขึ้นเมื่อได้ส่งมอบสินค้าหรือบริการให้ลูกค้าแล้ว หลักการนี้เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไปและยึดหลักความระมัดระวัง เหมาะสมกับลักษณะของสินค้าเกษตรส่วนใหญ่ซึ่งถือว่าการส่งมอบสินค้าเป็นการเปลี่ยนแปลงกรรมสิทธิ์ไปยังผู้ซื้อ เพราะการส่งมอบสินค้าจะเกิดขึ้นเมื่อผู้ขายได้ตกลงราคาและจำนวนซื้อขายกันเรียบร้อยแล้ว ส่วนเรื่องการชำระเงินเป็นเรื่องที่จะต้องติดตามมาในภายหลัง และไม่ใช้สาระสำคัญของการซื้อขายตามปกติธรรมดา

3. รายได้เกิดขึ้นเมื่อมีการชำระเงินแล้ว การยอมรับว่ารายได้เกิดขึ้นตามวิธีนี้ใช้กับการขายผ่อนชำระ (installment sales) และธุรกิจที่ถือระบบเงินสด (cash basis) กิจกรรมการเกษตรอาจรับรู้รายได้ตามวิธีนี้ได้ในกรณีที่ความไม่แน่นอนในการรับชำระเงินมีมาก เนื่องจากการให้เวลาในการผ่อนชำระเป็นเวลานาน

### ผลตอบแทน

ผลตอบแทนคือ ผลต่างระหว่างรายได้และต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับรายได้โดยตรงซึ่งจะต้องเกิดในงวดบัญชีเดียวกัน จึงจะเป็นผลตอบแทนที่ถูกต้องสามารถนำมาใช้ในการตัดสินใจได้

วัตถุประสงค์ในการคำนวณผลตอบแทน คือเพื่อใช้วัดผลการปฏิบัติงานของธุรกิจว่ามีผลการปฏิบัติงานดีหรือไม่เพียงใด ซึ่งการที่จะทราบว่าการปฏิบัติงานที่ผ่านมาเป็นอย่างไรนั้นทำได้โดยใช้ผลตอบแทนที่ได้รับเปรียบเทียบกับผลการปฏิบัติงานที่ผ่านมาในอดีต หรือเปรียบ

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนตัวอย่างในการปลูกกระถินแยกตามพันธุ์และความปีที่ปลูก

ปลูก เป็นปีที่	พันธุ์พื้นเมือง			พันธุ์ไฮเวอริคัลสท์			พันธุ์ฮาวาย		
	ราย	ไร่	%	ราย	ไร่	%	ราย	ไร่	%
1	14	168	22.25	7	79	16.84	5	65	12.75
2	15	177	23.44	10	139	29.64	9	117	22.94
3	17	177	23.44	8	104	22.17	9	98	19.22
4	7	70	9.27	6	55	11.73	7	113	22.16
5	15	163	21.60	7	92	19.62	10	117	22.93
รวม	68	755	100.00	38	469	100.00	40	510	100.00

เทียบกับกิจการประเภทเดียวกันก็ได้ นอกจากนี้อาจทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับต้นทุนหรือกับรายได้ ซึ่งในการเปรียบเทียบควรที่จะอยู่บนฐานเดียวกัน

### ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกกระถินเพื่อการค้า

ในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกกระถินเพื่อการค้าข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลปฐมภูมิ (Primary Data) ที่ได้จากการสัมภาษณ์เกษตรกรซึ่งทำการปลูกกระถินในเขตจังหวัดกาญจนบุรี นครปฐม สุพรรณบุรี ราชบุรี นครราชสีมา สระบุรี ในปีการเพาะปลูก 2531-2532 การเลือกตัวอย่างใช้วิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่ายโดยจัดลำดับชั้น (Stratified simple random sampling) โดยจำแนกตามท้องถิ่นและขนาดการเพาะปลูก ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกกระถินเพื่อการค้าแบ่งเป็นต้นทุนและผลตอบแทนของกระถิน 3 พันธุ์ ซึ่งแยกออกตามปีที่ปลูกตัวอย่างที่สุ่มได้แสดงตามตารางที่ 3.1 ดังนี้

พันธุ์พื้นเมืองสุ่มตัวอย่าง 68 รายคิดเป็นพื้นที่ 755 ไร่ แบ่งเป็นเกษตรกรที่ปลูกกระถินเป็นปีที่ 1 จำนวน 168 ไร่คิดเป็นร้อยละ 22.25 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 2 จำนวน 177 ไร่คิดเป็นร้อยละ 23.44 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 3 จำนวน 177 ไร่คิดเป็นร้อยละ 23.44 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 4 จำนวน 70 ไร่คิดเป็นร้อยละ 9.27 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 5 จำนวน 163 ไร่คิดเป็นร้อยละ 21.60 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง

พันธุ์ไอเวอรี่โคสต์สุ่มตัวอย่าง 38 รายคิดเป็นพื้นที่ 469 ไร่ แบ่งเป็นเกษตรกรที่ปลูกกระถินเป็นปีที่ 1 จำนวน 79 ไร่คิดเป็นร้อยละ 16.84 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 2 จำนวน 139 ไร่คิดเป็นร้อยละ 29.64 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 3 จำนวน 104 ไร่คิดเป็นร้อยละ 22.17 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 4 จำนวน 55 ไร่คิดเป็นร้อยละ 11.73 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 5 จำนวน 92 ไร่คิดเป็นร้อยละ 19.62 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง

พันธุ์ฮาวายสุ่มตัวอย่าง 40 รายคิดเป็นพื้นที่ 510 ไร่ แบ่งเป็นเกษตรกรที่ปลูกกระถินเป็นปีที่ 1 จำนวน 65 ไร่คิดเป็นร้อยละ 12.75 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่างปีที่ 2 จำนวน 117 ไร่คิดเป็นร้อยละ 22.94 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 3 จำนวน 98 ไร่คิดเป็นร้อยละ 19.22 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 4 จำนวน 113 ไร่คิด

เป็นร้อยละ 22.16 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง ปีที่ 5 จำนวน 117 ไร่คิดเป็นร้อยละ 22.93 ของพื้นที่เพาะปลูกรวมจากตัวอย่าง

จากการสำรวจพบว่า เกษตรกรที่ทำการปลูกกระถินจะทำการปลูกกระถินในช่วงฤดูฝนเพื่อช่วยให้เมล็ดกระถินเติบโตโดยไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายในการรดน้ำ จากนั้นจะรอจนกระทั่งต้นกระถินพร้อมที่จะเก็บเกี่ยวใบเพื่อนำมาใช้เป็นอาหารสัตว์ ซึ่งจะใช้เวลาประมาณ 6 เดือน จากนั้นจะเก็บเกี่ยวใบได้อีกในทุก ๆ 4 เดือนจนกระทั่งต้นกระถินมีอายุประมาณ 5 ปี ซึ่งจะเป็นช่วงที่กระถินให้ใบน้อยลง เกษตรกรส่วนใหญ่จะทำการตัดต้นกระถินให้เหลือตอสูงจากพื้นดินประมาณ 30 เซนติเมตร ลำต้นที่ตัดทิ้งนี้นำไปขายได้ ในการคิดต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกกระถินจะคำนวณตั้งแต่ช่วงเตรียมการเพาะปลูก การเก็บเกี่ยวจนกระทั่งตัดต้นกระถินเมื่อครบอายุเฉลี่ย 5 ปี

การศึกษาต้นทุนในการปลูกกระถิน จะศึกษาต้นทุนในการปลูกกระถินเพื่อการค้าและวิเคราะห์เปรียบเทียบต้นทุนของการปลูกกระถินแต่ละพันธุ์แยกตามอายุต่อไป

#### ส่วนประกอบของต้นทุนในการปลูกกระถินเพื่อการค้า

ต้นทุนในการปลูกกระถินเพื่อการค้าแบ่งออกเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนและค่าใช้จ่ายประจำซึ่งมีส่วนประกอบต่างๆกันดังนี้

##### 1. ค่าใช้จ่ายลงทุนในการปลูกกระถินเพื่อการค้า

ค่าใช้จ่ายลงทุนในการปลูกกระถินถือเป็นรายจ่ายรอดตัดบัญชี ตามที่คณะกรรมการบัญชีตีศัพท์บัญชีให้ความหมายไว้ว่า " รายจ่ายรอดตัดบัญชี หมายถึง รายจ่ายที่ได้จ่ายไปก่อนสำหรับสินทรัพย์หรือบริการที่จะได้รับประโยชน์ในอนาคต และจะใช้หมดไปในระยะเวลาอันนาน " คือเป็นรายจ่ายที่จ่ายแล้วให้ประโยชน์เกินกว่า 1 งวดบัญชี จะแสดงเป็นสินทรัพย์ของกิจการจนกระทั่งมีส่วนใดส่วนหนึ่งหมดประโยชน์จะแสดงเป็นค่าใช้จ่ายเพื่อเปรียบเทียบกับรายได้

ค่าใช้จ่ายลงทุนในการปลูกกระถินจะเกิดขึ้นในช่วง 6 เดือนแรกของการปลูกกระถิน ซึ่งจะตัดจำหน่ายเป็นค่าใช้จ่ายให้กับรายได้ที่รับเข้ามาในแต่ละปีโดยวิธีเส้นตรง

(Straight-line Method) ตามเวลาที่มีรายได้เข้ามาเป็นเวลา 4.5 ปี เนื่องจากเป็นวิธี



ที่ถือว่าได้รับประโยชน์เท่ากันทุกปี สำหรับในปีที่ 1 จะตัดจำหน่ายค่าใช้จ่ายลงทุนเพียงครึ่งปี เนื่องจากครึ่งปีแรกเป็นช่วงลงทุนยังไม่มีรายได้เข้ามา ส่วนปีที่ 2-5 จะตัดจำหน่ายเป็นค่าใช้จ่ายเต็มปี

เมื่อเริ่มปลูกกระถิน จะมีค่าใช้จ่ายในการปลูกต่างๆทั้งที่จ่ายเป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด โดยค่าใช้จ่ายที่จ่ายเป็นเงินสดจะเป็นค่าใช้จ่ายที่จ่ายเป็นตัวเงินออกไป ส่วนที่ไม่เป็นเงินสดจะประเมินขึ้นตามอัตราจ้าง หรืออัตรากาการซื้อขายของท้องถิ่นที่ทำการเพาะปลูกอยู่ ในการปลูกกระถินเพื่อการค้ำมีค่าใช้จ่ายลงทุนคือ ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าแรงในการเตรียมดิน ค่าแรงในการปลูก ค่าแรงกำจัดวัชพืช ค่าแรงดูแลไร่ ค่าใช้ที่ดิน ค่าภาษีที่ดิน รวมถึงค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ ในการคำนวณค่าใช้จ่ายลงทุนในการปลูกกระถินนี้จะคำนวณจากเกษตรกรที่ทำการปลูกกระถินเป็นปีแรกเนื่องจากเป็นข้อมูลที่ใกล้เคียงกับปัจจุบันที่สุด โดยที่ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าแรงในการเตรียมดิน ค่าแรงในการปลูก ค่าแรงกำจัดวัชพืช จะใช้คำนวณทั้งจำนวนที่ได้จากตัวอย่างเนื่องจากการจ่ายครั้งเดียวในการปลูก ส่วนค่าแรงดูแลไร่ ค่าใช้ที่ดิน ค่าภาษีที่ดิน รวมถึงค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตลอดอายุของต้นกระถิน จะคำนวณเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนในการปลูกเพียงครึ่งปีแรกเท่านั้น เนื่องจากเป็นช่วงที่เกษตรกรยังไม่มีรายได้เข้ามา รายละเอียดค่าใช้จ่ายลงทุนมีดังนี้

### 1.1 ค่าเมล็ดพันธุ์

เกษตรกรจะจัดหาเมล็ดพันธุ์จากเกษตรกรที่ทำการปลูกกระถินอยู่ก่อนแล้ว โดยจะซื้อขายกันเป็นถัง หรืออาจสั่งซื้อเมล็ดพันธุ์ได้จาก กองอาหารสัตว์ กรมปศุสัตว์ ซึ่งการซื้อขายจะเป็นกิโลกรัม จากข้อมูลที่สำรวจเกษตรกรที่ปลูกกระถินจะเสียค่าเมล็ดพันธุ์โดยเฉลี่ยต่อไร่ดังนี้ พันธุ์พื้นเมือง 43.99 บาท พันธุ์โอเวอร์โคสต์ 115.92 บาท และพันธุ์ฮาวาย 118.22 บาท โดยเป็นต้นทุนที่จ่ายเป็นเงินสดทั้งสิ้น (ตารางที่ 3.2)

### 1.2 ค่าแรงงานในการเตรียมดิน

เกษตรกรที่ทำการปลูกกระถิน จะจ้างรถไถมาเพื่อทำการไถหน้าดินจากนั้นจะใช้แรงงานคนปรับหน้าดินให้พร้อมที่จะทำการปลูกได้โดยจะ เริ่มเตรียมดินเมื่อต้นหน้าฝน จากการศึกษาได้ต้นทุนค่าแรงในการเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่เพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนรวมดังนี้ พันธุ์พื้นเมือง 143.33 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 85.82 บาท และที่ไม่เป็น

ตารางที่ 3.2 แสดงค่าใช้จ่ายลงทุนในช่วง 6 เดือนแรกเฉลี่ยต่อไร่ งานการปลูกกระถินพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์โอเวอริคอสส์ พันธุ์ฮาวาย

หน่วย : บาท

รายการ	พันธุ์พื้นเมือง			พันธุ์โอเวอริคอสส์			พันธุ์ฮาวาย		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
1. จำนวนไร่			168			79			65
ค่าจ้จ่ายลงทุนจ่ายครั้งเดียว									
2. ค่าเมล็ดพันธุ์	7,390.00	0.00	7,390.00	9,157.50	0.00	9,157.50	7,684.00	0.00	7,684.00
3. ค่าแรงงานการเตรียมดิน	14,417.64	9,662.36	24,080.00	10,025.00	2,195.00	12,220.00	5,965.71	3,214.29	9,180.00
4. ค่าแรงงานการปลูก	16,972.81	10,282.19	27,255.00	8,460.00	1,985.00	10,445.00	8,506.67	3,473.33	11,980.00
5. ค่าแรงงานกำจัดวัชพืช	17,721.13	12,173.87	29,895.00	12,476.67	3,083.33	15,560.00	11,866.67	7,213.33	19,080.00
ค่าจ้จ่ายลงทุนถ้อยมีรายได้									
6. ค่าแรงดูแลรักษาที่ว่าง	83,900.92	79,193.47	163,094.39	58,319.30	15,315.67	73,634.97	53,330.48	31,481.29	84,811.77
7. ค่าจ้ที่ดิน	0.00	47,550.00	47,550.00	0.00	24,300.00	24,300.00	0.00	18,950.00	18,950.00
8. ค่าภาษี	2,320.00	0.00	2,320.00	985.00	0.00	985.00	775.00	0.00	775.00
9. ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องจักร	0.00	600.40	600.40	0.00	500.00	500.00	0.00	92.00	92.00
ค่าจ้จ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่									
ค่าเมล็ดพันธุ์เฉลี่ยต่อไร่ (2)/(1)	43.99	0.00	43.99	115.92	0.00	115.92	118.22	0.00	118.22
ค่าเตรียมดินเฉลี่ยต่อไร่ (3)/(1)	85.82	57.51	143.33	126.90	27.78	154.68	91.78	49.45	141.23
ค่าแรงงานปลูกเฉลี่ยต่อไร่ (4)/(1)	101.03	61.20	162.23	107.09	25.13	132.22	130.87	53.44	184.31
ค่าแรงงานกำจัดวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่ (5)/(1)	105.48	72.46	177.94	157.93	39.03	196.96	182.56	110.97	293.53
ค่าแรงดูแลรักษาที่ว่าง (8)/(1)×.5ปี	249.71	235.69	485.40	369.11	96.93	466.04	410.23	242.16	652.39
ค่าจ้ที่ดิน (6)/(1)×.5ปี	0.00	141.52	141.52	0.00	153.80	153.80	0.00	145.77	145.77
ค่าภาษีที่ดิน (7)/(1)×.5ปี	6.90	0.00	6.90	6.23	0.00	6.23	5.96	0.00	5.96
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ (9)/(1)×.5ปี	0.00	1.79	1.79	0.00	3.17	3.17	0.00	0.71	0.71
ค่าจ้จ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่รวม	592.93	570.17	1,163.10	883.18	345.84	1,229.02	939.62	602.50	1,542.12

ที่มา : 1. - 8. เป็นข้อมูลของเกษตรกรที่ปลูกกระถินเป็นปีที่ 1 ซึ่งได้จากการสำรวจวิจัยแบบสอบถาม  
 9. เป็นข้อมูลจากตารางที่ 3.5 ulyคคค่าเสื่อมราคาเพียงครั้งเดียว

เงินสดเท่ากับ 57.51 บาท พันธุ์โอเวอรี่โคสต์ 154.68 บาทแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสด เท่ากับ 126.90 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 27.78 บาท และพันธุ์ฮาวาย 141.23 บาทแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 91.78 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 49.45 บาท (ตารางที่ 3.2)

### 1.3 ค่าแรงในการปลูก

ค่าแรงในการปลูกเป็นค่าแรงงานในการหว่าน หรือโรยเมล็ดตามร่องเท่านั้น เนื่องจากจะเริ่มปลูกกันในช่วงฤดูฝน จึงไม่มีค่าแรงในการรดน้ำ หรือค่าใช้จ่ายอื่น ค่าแรงงานในการปลูก จากการศึกษาได้ต้นทุนค่าแรงในการปลูกเฉลี่ยต่อไร่เพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนรวม ดังนี้ พันธุ์พื้นเมือง 162.23 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 101.03 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 61.20 บาท พันธุ์โอเวอรี่โคสต์ 132.22 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 107.09 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 25.13 บาท และพันธุ์ฮาวาย 184.31 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 130.87 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 53.44 บาท (ตารางที่ 3.2)

### 1.4 ค่าแรงกำจัดวัชพืช

เกษตรกรจะคอยดูแลไม่ให้วัชพืชขึ้นปกคลุมต้นกระถิน ซึ่งจะทำได้โดยการดาย (ถอน) วัชพืชเหล่านี้ในขณะที่ต้นกระถินยังเล็กอยู่ สำหรับค่าแรงนี้จะเกิดขึ้นเฉพาะในช่วง 6 เดือนแรกขณะที่ต้นกระถินยังเล็กอยู่เท่านั้น จากการศึกษาได้ว่าค่าแรงกำจัดวัชพืชเฉลี่ยต่อไร่มี ดังนี้ พันธุ์พื้นเมือง 177.94 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 105.48 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 72.46 บาท พันธุ์โอเวอรี่โคสต์ 196.96 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 157.93 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 39.03 บาท และพันธุ์ฮาวาย 293.53 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 182.56 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 110.97 บาท ดังตารางที่ 3.2

### 1.5 ค่าแรงดูแลรักษาทั่วไป

ค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเป็นค่าใช้จ่ายในการดูแลไร่เนื่องจากอาจมีโค กระบือ เข้ามากินใบกระถินหรือทำความเสียหายแก่ไร่ได้ เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตลอดอายุของ

ต้นกระถิน แต่สำหรับส่วนที่ถือเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนนั้นได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการดูแลไร่ที่เกิดขึ้นในช่วง 6 เดือนแรกเท่านั้น จากการศึกษาค่าใช้จ่ายในการดูแลไร่ซึ่งคิดเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่มี ดังนี้ พันธุ์พื้นเมือง 485.40 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 249.71 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 235.69 บาท พันธุ์โอเวอรี่โคลสต์ 466.04 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 369.11 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 96.93 บาท และพันธุ์ฮาวาย 652.39 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 410.23 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 242.16 บาท (ตารางที่ 3.2)

### 1.6 ค่าใช้จ่ายที่ดิน

ที่ดินเป็นปัจจัยที่สำคัญในการปลูกพืชจึงต้องคำนึงถึงประโยชน์ที่จะได้รับ ค่าใช้ที่ดินซึ่งจะนำมาคิดเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนนี้จะคิดค่าใช้ที่ดินเพียงครึ่งปีแรกเท่านั้น และเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นเงินสด เนื่องจากเกษตรกรเป็นเจ้าของที่ดินเอง ค่าใช้ที่ดินนี้ประเมินขึ้นจากอัตราค่าเช่าที่นาในท้องถิ่นเดียวกัน จากการศึกษาได้ว่า ต้นทุนค่าใช้ที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ที่เป็นค่าใช้จ่ายลงทุนเพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนรวมมีดังนี้ พันธุ์พื้นเมือง 141.52 บาท พันธุ์โอเวอรี่โคลสต์ 153.80 บาท และพันธุ์ฮาวาย 154.77 บาท (ตารางที่ 3.2)

### 1.7 ค่าภาษีที่ดิน

เนื่องจากเกษตรกรที่ทำการเพาะปลูกกระถินที่สำรวจได้ เป็นเจ้าของกรรมสิทธิ์ในที่ดินเองทั้งสิ้น จึงต้องเสียค่าภาษีที่ดินแก่รัฐบาล ทำให้ภาระภาษีนี้รวมอยู่เป็นต้นทุนในการปลูกกระถินด้วย ค่าภาษีที่ดินเป็นค่าใช้จ่ายคงที่ที่จ่ายเป็นเงินสด คิดเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนเพียงครึ่งปีแรกของการปลูก จากการศึกษาได้ว่าต้นทุนค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ที่เป็นค่าใช้จ่ายลงทุน มีดังนี้กระถินพันธุ์พื้นเมืองเท่ากับ 6.90 บาท พันธุ์โอเวอรี่โคลสต์ 6.23 บาท และพันธุ์ฮาวาย 5.96 บาท (ตารางที่ 3.2)

### 1.8 ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้

ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เกิดจากการซื้อเครื่องมือเครื่องใช้ในการเกษตรได้แก่ มีด จอบ และพลั่ว สำหรับพรวนดิน และดายหญ้าซึ่งจะนำมาคิดเป็นค่าเสื่อมราคาตามวิธีเส้นตรงมีอายุใช้งาน 5 ปี โดยสมมติว่าเมื่อหมดอายุการใช้งานแล้วไม่มีมูลค่าซาก ส่วน

ที่เป็นค่าใช้จ่ายลงทุนจะมีเพียงครึ่งปีก่อนเกิดรายได้ คำนวณโดยหาต้นทุนค่าซื้อเครื่องมือ เครื่องใช้ทั้งสิ้นของเกษตรกรที่ปลูกกระถินเป็นปีที่ 1 หารด้วยอายุใช้งาน 5 ปี จะได้ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อปีจากนั้นหารด้วย 2 ได้ค่าเสื่อมราคารวมครึ่งปี หารด้วยจำนวนไร่ของเกษตรกรที่ปลูกกระถินเป็นปีที่ 1 ได้เป็นต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ เครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่ที่เป็นค่าใช้จ่ายลงทุนเพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนรวมต่อไป โดยกระถินพันธุ์พื้นเมืองเท่ากับ 1.79 บาท พันธุ์โอเวอรี่โคสต์ 3.17 บาท และพันธุ์ฮาวาย 0.71 บาท (ตารางที่ 3.2)

## 2. ค่าใช้จ่ายประจำในการปลูกกระถินเพื่อการค้า

ค่าใช้จ่ายประจำในการปลูกกระถินเพื่อการค้า เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นในช่วงที่เกษตรกร ดำเนินงานและมีรายได้เข้ามา แบ่งการวิเคราะห์หรือออกเป็นต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ ซึ่ง ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรจะมีส่วนประกอบของต้นทุน ดังนี้

### 2.1 ต้นทุนผันแปร ( Variable Costs)

ต้นทุนผันแปรจะแบ่งออกเป็นที่จ่ายเป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสดโดยที่ค่าใช้จ่าย ที่เป็นเงินสดหมายถึงค่าใช้จ่ายของปัจจัยการปลูกต่างๆที่เกษตรกรซื้อหรือหามา เป็นเงินสดหรือ เงินเชื่อ และค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นเงินสด หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ได้จากการประเมินการใช้จ่าย การปลูกต่าง ๆ ของเกษตรกรเองโดยถือตามราคาของสินค้าหรืออัตราค่าจ้างในท้องถิ่นนั้น ประกอบด้วย

- 2.1.1 ค่าแรงในการเก็บใบ
- 2.1.2 ค่าน้ำมันเครื่องสับใบ
- 2.1.3 ค่าแรงดูแลรักษาทั่วไป
- 2.1.4 ค่าแรงตัดต้น

การคำนวณต้นทุนผันแปรเฉลี่ยต่อไร่จะทำโดยคำนวณต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ใน แต่ละปีซึ่งจะแบ่งออกเป็นต้นทุนที่เป็นเงินสดและที่ไม่เป็นเงินสดก่อนจากนั้นจะ คูณกับปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีที่ทำการปลูก เป็นต้นทุนผันแปรเฉลี่ยต่อไร่ ยกเว้นต้นทุนผันแปรราย การสุดท้ายคือค่าแรงในการตัดต้นจะคำนวณจากข้อมูลที่ได้จากเกษตรกรที่ปลูกกระถินเป็นปีที่ 5

ซึ่งเป็นปีที่เกิดค่าใช้จ่ายเพียงปีเดียวเท่านั้นต้นทุนผันแปรมีรายละเอียดดังนี้

### 2.1.1 ค่าแรงในการเก็บใบ

ค่าแรงนี้จะรวมตั้งแต่เก็บใบ สับใบ ตากใบ จนถึงบรรจุกระสอบ ซึ่งสำหรับการปลูกกระถินนี้จะจ้างรวมกันไปทั้งนี้ เนื่องจากว่าใบกระถินที่เก็บมาได้จะต้องนำมาเข้าเครื่องสับและตากในวันที่มีการเก็บเกี่ยวเลย มิฉะนั้นใบจะร่วง การคำนวณต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ยต่อกิโลกรัมในแต่ละปีซึ่งจะแบ่งออกเป็นต้นทุนที่เป็นเงินสดและที่ไม่เป็นเงินสดได้ผลตามตารางที่ 3.3 ดังนี้

#### ค่าแรงเก็บใบเฉลี่ยต่อกิโลกรัม

พันธุ์พื้นเมือง มีต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ยต่อกิโลกรัมในปีที่ 1 เท่ากับ 0.17353 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.17552 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.21222 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.16194 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.17472 บาท ต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ 0.18276 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.10570 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.07706 บาท

พันธุ์โอเวอริโคสต์ มีต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ยต่อกิโลกรัมในปีที่ 1 เท่ากับ 0.10337 บาทต่อกิโลกรัม ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.10968 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.10381 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.12745 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.10630 บาท ต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ 0.10870 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.08469 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.02401 บาท

พันธุ์ฮาวาย มีต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ยต่อกิโลกรัมในปีที่ 1 เท่ากับ 0.10916 บาทต่อกิโลกรัม ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.12280 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.08081 บาทต่อกิโลกรัม ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.17719 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.14251 บาท ต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ 0.12664 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.10159 บาท

ตารางที่ 3.3 แสดงต้นทุนส่วนรวมการเก็บเงินเบ็ดเสร็จต่อไร่และต่อไร่ถนอมดินแต่ละปีของการปลูกกระถินพันธุ์เชียงใหม่ พันธุ์โหวงไร่และพันธุ์ข้าวขาว พันธุ์โหวงไร่และพันธุ์ข้าวขาว หน่วย : บาท

ปีปลูก	(1) ต้น		(2)		(3) = (1)/(2)		(4)		(5) = (3) * (4)			
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	ผลคิดรวม (กก.)	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	ผลคิดเฉลี่ยต่อไร่	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด		
พันธุ์ข้าวขาว	1	21,275.40	14,714.60	35,990.00	207,400	0.10258	0.07095	0.17353	1,234.52	126.64	87.59	214.23
	2	57,885.00	54,975.00	112,860.00	643,000	0.09002	0.08550	0.17552	3,632.77	327.04	310.59	637.63
	3	85,905.00	35,100.00	121,005.00	570,200	0.15066	0.06156	0.21222	3,221.47	485.34	198.30	683.64
	4	31,710.00	12,420.00	44,130.00	272,500	0.11636	0.04558	0.16194	3,892.86	453.00	177.43	630.43
	5	42,210.00	57,015.00	99,225.00	567,900	0.07432	0.10040	0.17472	3,484.05	258.96	349.78	608.74
รวม	238,985.40	174,224.60	413,210.00	2,261,000	0.10570	0.07706	0.18276	15,465.67	1,650.98	1,123.69	2,774.67	
พันธุ์โหวงไร่	1	17,910.00	4,150.00	22,060.00	213,400	0.08392	0.01945	0.10337	2,701.27	226.71	52.53	279.24
	2	96,180.00	24,480.00	120,660.00	1,100,100	0.08743	0.02225	0.10968	7,914.39	691.94	176.12	868.06
	3	72,660.00	15,540.00	88,200.00	849,600	0.08552	0.01829	0.10381	8,169.23	698.65	149.43	848.08
	4	28,290.00	13,500.00	41,790.00	327,900	0.08628	0.04117	0.12745	5,961.82	514.36	245.46	759.82
	5	64,500.00	21,600.00	86,100.00	810,000	0.07963	0.02667	0.10630	8,804.35	701.09	234.78	935.87
รวม	279,540.00	79,270.00	358,810.00	3,301,000	0.08469	0.02401	0.10870	33,551.06	2,832.75	858.32	3,691.07	
พันธุ์ข้าวขาว	1	12,080.00	4,240.00	16,320.00	149,500	0.08080	0.02836	0.10916	2,300.00	185.85	65.23	251.08
	2	84,525.00	8,745.00	93,270.00	759,500	0.11129	0.01151	0.12280	6,491.45	722.44	74.74	797.18
	3	33,795.00	21,480.00	55,275.00	684,000	0.04941	0.03140	0.08081	6,979.59	344.85	219.18	564.03
	4	76,800.00	14,100.00	90,900.00	513,000	0.14970	0.02749	0.17719	4,539.82	679.65	124.78	804.43
	5	76,765.00	21,450.00	98,215.00	689,200	0.11139	0.03112	0.14251	5,890.60	656.11	183.33	839.44
รวม	283,965.00	70,015.00	353,980.00	2,795,200	0.10159	0.02505	0.12664	26,201.46	2,588.90	667.26	3,256.16	

ที่มา : (1), (2) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจต้นทุนแบบสอบถาม  
 (4) เป็นข้อมูลที่ได้จากตารางที่ 3.15

และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.02505 บาท

### ค่าแรงเก็บใบเฉลี่ยต่อไร่

ต้นทุนค่าแรงเฉลี่ยต่อไร่คำนวณจากต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมคูณกับปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีที่ทำการปลูก ซึ่งจะแตกต่างกันตามอายุของต้นกระถิน และตามพันธุ์ที่ได้ต้นทุนดังนี้

กระถินพันธุ์พื้นเมือง มีค่าแรงในการเก็บใบเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 214.23 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 637.63 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 683.64 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 630.43 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 608.74 บาท ต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 2,774.67 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 1,650.98 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 1,123.69 บาท

กระถินพันธุ์โอเวอรี่โคสต์ มีค่าแรงในการเก็บใบเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 279.24 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 868.06 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 848.08 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 759.82 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 935.87 บาท ต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 3,691.07 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 2,832.75 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 858.32 บาท

กระถินพันธุ์ฮาวาย มีค่าแรงในการเก็บใบเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 251.08 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 797.18 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 564.03 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 804.43 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 839.44 บาท ต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 3,256.16 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 2,588.90 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 667.26 บาท



### 2.1.2 ค่าน้ำมันเครื่องสับใบ

ในการปลูกกระถินเพื่อการค้าเกษตรกรจะใช้เครื่องสับใบในการสับใบกระถิน ซึ่งเครื่องสับใบนี้จะใช้น้ำมันโซล่า ในขณะที่ทำการศึกษานี้ (ปี 2531) ค่าน้ำมันโซล่าราคาเฉลี่ยต่อลิตร 6.30 บาท เป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดทั้งสิ้น การคำนวณจะเหมือนกับต้นทุนค่าแรงเก็บใบโดย หาต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของการปลูกกระถินในแต่ละปีก่อน ได้ผลตามตารางที่ 3.4 ดังนี้

#### ค่าน้ำมันเครื่องสับใบเฉลี่ยต่อกิโลกรัม

กระถินพันธุ์พื้นเมือง มีต้นทุนค่าน้ำมันเครื่องสับใบเฉลี่ยต่อกิโลกรัม ในปี  
ที่ 1 เท่ากับ 0.01416 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.01697 บาท ปีที่ 3  
ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.03800 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ  
0.01348 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.01690 บาท ต้นทุนค่าน้ำมัน  
เครื่องสับใบเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ 0.02158 บาท

กระถินพันธุ์ไอเวอรี่โคสต์ มีต้นทุนค่าน้ำมันเครื่องสับใบเฉลี่ยต่อกิโลกรัม  
ในปีที่ 1 เท่ากับ 0.01402 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.01405 บาท  
ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.01277 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ  
0.01557 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.01264 บาทต่อกิโลกรัม ต้นทุน  
ค่าน้ำมันเครื่องสับใบเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ 0.01352 บาท

กระถินพันธุ์อ่าววาย มีต้นทุนค่าน้ำมันเครื่องสับใบเฉลี่ยต่อกิโลกรัมใน  
ปีที่ 1 เท่ากับ 0.01294 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.01680 บาท ปีที่ 3  
ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.03553 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ  
0.01415 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.01588 บาท ต้นทุนค่าน้ำมันเครื่อง  
สับใบเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ 0.02047 บาท

ตารางที่ 3.4 แสดงต้นทุนค่าเข้าขั้นเครื่องสับขบเมล็ดธัญพืชและต่อกิจการรับเงินแต่ละปีของการปลูกกระเทียมพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์ไวเวอจีคอสต์และพันธุ์ฮาวาย  
หน่วย : บาท

พันธุ์	ปลูกเป็นปีที่	(1)	(2)	(3)=(1)/(2)	(4)	(5)=(3)×(4)
		ต้นทุนรวมทั้งสิ้น เงินสด	ผลผลิตรวม (กก.)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อกก. เงินสด	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ เงินแต่ละปีปลูก(กก.)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ เงินสด
พันธุ์พื้นเมือง	1	2,937.60	207,400	0.01416	1,234.52	17.49
	2	10,914.39	643,000	0.01697	3,632.77	61.66
	3	21,665.40	570,200	0.03800	3,221.47	122.40
	4	3,673.46	272,500	0.01348	3,892.86	52.48
	5	9,600.22	567,900	0.01690	3,484.05	58.90
รวม		48,791.07	2,261,000	0.02158	15,465.67	312.93
พันธุ์ไวเวอจีคอสต์	1	2,991.23	213,400	0.01402	2,701.27	37.86
	2	15,453.84	1,100,100	0.01405	7,914.39	111.18
	3	10,852.26	849,600	0.01277	8,169.23	104.35
	4	5,104.65	327,900	0.01557	5,961.82	92.81
	5	10,237.50	810,000	0.01264	8,804.35	111.28
รวม		44,639.48	3,301,000	0.01352	33,551.06	457.48
พันธุ์ฮาวาย	1	1,934.75	149,500	0.01294	2,300.00	29.77
	2	12,762.00	759,500	0.01680	6,491.45	109.08
	3	24,305.70	684,000	0.03553	6,979.59	248.02
	4	7,259.40	513,000	0.01415	4,539.82	64.24
	5	10,947.60	689,200	0.01588	5,890.60	93.57
รวม		57,209.45	2,795,200	0.02047	26,201.46	544.68

ที่มา : (1),(2) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจวิจัยแบบผสมผสาน  
(4) เป็นข้อมูลที่ได้จากตารางที่ 3.15

### ค่าน้ำมันเครื่องสับไบเจลียต่อไร่

ต้นทุนค่าน้ำมันเครื่องสับไบเจลียต่อไร่คำนวณจากต้นทุนเจลียต่อกิโลกรัม คูณกับปริมาณผลผลิตเจลียต่อไร่ในแต่ละปีที่ทำการปลูก ซึ่งจะแตกต่างกันตามอายุของต้นกระถิน และตามพันธุ์ดังนี้

กระถินพันธุ์พื้นเมือง มีค่าน้ำมันเครื่องสับไบเจลียต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 17.49 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 61.66 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 122.40 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 52.48 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 58.90 บาท ต้นทุนค่าน้ำมันเครื่องสับไบเจลียต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 312.93 บาท

กระถินพันธุ์โอเวอรี่โคสต์ มีค่าน้ำมันเครื่องสับไบเจลียต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 37.86 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 111.18 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 104.35 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 92.81 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 111.28 บาท ต้นทุนค่าน้ำมันเครื่องสับไบเจลียต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 457.48 บาท

กระถินพันธุ์ฮาวาย มีค่าน้ำมันเครื่องสับไบเจลียต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 เท่ากับ 29.77 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 109.08 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 248.02 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 64.24 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเจลียต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 93.57 บาท ต้นทุนค่าน้ำมันเครื่องสับไบเจลียต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 544.68 บาท

#### 2.1.3 ค่าแรงดูแลรักษาทั่วไป

ค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปที่เกิดขึ้นในช่วงหลัง 6 เดือน ซึ่งเป็นช่วงที่ต้นกระถินให้ผลผลิตแล้ว ค่าใช้จ่ายนี้เป็นค่าใช้จ่ายประจำต้นแปรที่เกิดขึ้นในแต่ละปี ซึ่งมีรายละเอียดในแต่ละปี แยกตามพันธุ์ ตามตารางที่ 3.5 ดังนี้

ค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อกิโลกรัม

พันธุ์พื้นเมือง มีต้นทุนค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อกิโลกรัมในปีที่ 1 เท่ากับ 0.39319 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.32994 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.45915 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.45009 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.34929 บาท ต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ 0.42373 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.22873 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.19500 บาท

พันธุ์โอเวอรี่โคสต์ มีต้นทุนค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อกิโลกรัมในปีที่ 1 เท่ากับ 0.17252 บาทต่อกิโลกรัม ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.15626 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.17455 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.15021 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.16842 บาท ต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ 0.17555 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.12837 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.04718 บาท

พันธุ์ฮาวาย มีต้นทุนค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อกิโลกรัมในปีที่ 1 เท่ากับ 0.28365 บาทต่อกิโลกรัม ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.19857 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.19716 บาทต่อกิโลกรัม ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.16801 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.14689 บาท ต้นทุนค่าแรงเก็บใบเฉลี่ย 5 ปีเท่ากับ 0.19960 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.14297 บาทและที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 0.05663 บาท

ค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อไร่

กระถินพันธุ์พื้นเมือง มีต้นทุนค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 จะคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพียง 1/2 ปีหลังเท่านั้นได้เท่ากับ 485.40 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,198.58 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,479.16 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,752.15 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เท่ากับ 1,216.92 บาท ต้นทุนค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 6,132.21 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 3,486.41 บาท และที่ไม่เป็น

ตารางที่ 3.5 แสดงต้นทุนส่วนราชการที่ย้ายส่งร้านและสถานีรถจักรยานยนต์และปีของการปลูกกระถินพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์เอวไร่จาดส์ พันธุ์ข้าวขาว พันธุ์ : บาท

พันธุ์	ต้นทุนรวมทั้งสิ้น (1)		ต้นทุนเฉลี่ยต่อกก. (2)		ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ (3)=(1)/(2)		ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ (4)		ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ (5)=(3)/(4)			
	เงินสด	ไปเป็นเงินสด	รวม	กก.	เงินสด	ไปเป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไปเป็นเงินสด	รวม		
พันธุ์พื้นเมือง	1	83,900.92	79,193.47	163,094.39	207,400	0.20227	0.19092	0.39319	1,234.52	249.71	235.69	485.40
	2	92,416.40	119,731.88	212,148.28	643,000	0.14373	0.18621	0.32994	3,632.77	522.13	676.45	1,198.58
	3	170,890.99	90,920.99	261,811.98	570,200	0.29970	0.15945	0.45915	3,221.47	965.48	513.68	1,479.16
	4	86,674.01	35,976.15	122,650.16	272,500	0.31807	0.13202	0.45009	3,892.86	1,238.20	513.95	1,752.15
	5	83,274.73	115,083.55	198,358.28	567,900	0.14664	0.20265	0.34929	3,484.05	510.89	706.03	1,216.92
รวม	517,157.05	440,906.04	958,063.09	2,261,000	0.22873	0.19500	0.42373	15,465.67	3,486.41	2,645.80	6,132.21	
พันธุ์เอวไร่จาดส์	1	58,319.30	15,315.67	73,634.97	213,400	0.13664	0.03588	0.17252	2,701.27	369.11	96.94	466.05
	2	127,277.40	44,624.64	171,902.04	1,100,100	0.11570	0.04056	0.15626	7,914.39	915.66	321.04	1,236.70
	3	122,211.68	26,082.32	148,294.00	849,600	0.14385	0.03070	0.17455	8,169.23	1,175.11	250.79	1,425.90
	4	29,263.63	19,989.15	49,252.78	327,900	0.08925	0.06096	0.15021	5,961.82	532.07	363.44	895.51
	5	86,687.48	49,731.25	136,418.73	810,000	0.10702	0.06140	0.16842	8,804.35	942.25	540.56	1,482.81
รวม	423,759.49	155,743.03	579,502.52	3,301,000	0.12837	0.04718	0.17555	33,551.06	3,934.20	1,572.77	5,506.97	
พันธุ์ข้าวขาว	1	53,330.48	31,481.29	84,811.77	149,500	0.17836	0.10529	0.28365	2,300.00	410.23	242.17	652.40
	2	135,126.59	15,684.09	150,810.68	759,500	0.17792	0.02065	0.19857	6,491.45	1,154.93	134.05	1,288.98
	3	75,029.84	59,827.49	134,857.33	684,000	0.10969	0.08747	0.19716	6,979.59	765.62	610.48	1,376.10
	4	61,620.54	24,569.38	86,189.92	513,000	0.12012	0.04789	0.16801	4,539.82	545.31	217.43	762.74
	5	74,517.88	26,719.50	101,237.38	689,200	0.10812	0.03877	0.14689	5,890.60	636.90	228.37	865.27
รวม	399,625.33	158,281.75	557,907.08	2,795,200	0.14297	0.05663	0.19960	26,201.46	3,512.99	1,432.50	4,945.49	

ที่มา : (1), (2) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจต้นทุนแบบสอบถาม  
 (4) เป็นข้อมูลที่ได้จากตารางที่ 3.15

เงินสดเท่ากับ 2,645.80 บาท

กระถินพันธุ์โอเวอรี่โคสต์ มีต้นทุนค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 จะคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพียง 1/2 ปีหลังเท่านั้นได้เท่ากับ 466.05 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,236.70 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,425.90 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 895.51 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,482.81 บาท ต้นทุนค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 5,506.97 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 3,934.20 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 1,572.77 บาท

กระถินพันธุ์ฮาวาย มีต้นทุนค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 จะคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพียง 1/2 ปีหลังเท่านั้นได้เท่ากับ 652.40 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,288.98 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 1,376.10 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 762.74 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 865.27 บาท ต้นทุนค่าแรงดูแลรักษาทั่วไปเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 4,945.49 บาท แบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 3,512.99 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 1,432.50 บาท

#### 2.1.4 ค่าแรงตัดต้น

เป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นในปีที่ 5 ของการปลูกเนื่องจากต้นกระถินเมื่ออายุมากขึ้นจะให้ผลผลิตลดลง ตลอดจนลำต้นสูงมากขึ้นยากแก่การตัดใบดังนั้นจึงต้องตัดต้นทิ้งให้เหลือตออยู่เหนือพื้นดินประมาณ 1 ฟุต จากข้อมูลที่สำรวจได้มีต้นทุนทั้งที่จ่ายเป็นเงินสดและที่ไม่เป็นเงินสด การคำนวณจะรวมต้นทุนค่าแรงตัดต้นทั้งสิ้นของเกษตรกร ที่ปลูกกระถินเป็นปีที่ 5 จากนั้นหารด้วยจำนวนไร่ที่ปลูกกระถินในปีที่ 5 ทั้งสิ้น ได้เป็นต้นทุนในการตัดต้นเฉลี่ยต่อไร่ จากข้อมูลที่สำรวจได้ สรุปเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีแยกตามพันธุ์ดังนี้ พันธุ์พื้นเมือง 243.25 บาทแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 194.29 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 48.96 บาท พันธุ์โอเวอรี่โคสต์จากข้อมูลที่สำรวจได้ยังไม่มีการตัดต้น และพันธุ์ฮาวาย 71.28 บาทแบ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เป็นเงินสดเท่ากับ 58.46 บาท และที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 12.82 บาท ดังแสดงในตารางที่ 3.6 ในการศึกษาครั้งนี้จะถือเอาต้นทุนนี้รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายประจำประเภทผันแปรของต้นทุนในปีที่ 5 ด้วย เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับรายได้จากการขายต้นซึ่งถือเป็นรายได้ของปี

ตารางที่ 3.6 แสดงต้นทุนค่าแรงตัดต้นมะพร้าวปี 5 เฉลี่ยต่อไร่ของการปลูกกระถินพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์โอเวอริวคัส และพันธุ์ฮาวาย  
หน่วย : บาท

พันธุ์	ต้นทุนรวม (1)			(2)	(2)-(1)
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	รายได้รวม	กำไร(ขาดทุน) จากการขายส้ม
พันธุ์พื้นเมือง (163 ไร่)	31,670.00	7,980.00	39,650.00	35,990.00	(3,660.00)
ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่	194.29	48.96	243.25	220.80	(22.45)
พันธุ์โอเวอริวคัส (104 ไร่)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
พันธุ์ฮาวาย (117 ไร่)	6,840.00	1,500.00	8,340.00	27,530.00	19,190.00
ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่	58.46	12.82	71.28	235.29	164.01

ที่มา : เป็นข้อมูลจากเกษตรกรที่ทำการปลูกกระถินเป็นปีที่ 5 ที่ได้จากการสำรวจโดยวิธีแบบสอบถาม

ที่ 5 เช่นกัน

## 2.2 ต้นทุนคงที่ ( Fixed Cost )

ในการปลูกกระถินเพื่อการค้ามีต้นทุนคงที่ทั้งที่จ่ายเป็นเงินสดและไม่ใช้เงินสด มีส่วนประกอบดังนี้

- 2.2.1 ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้
- 2.2.2 ค่าเสื่อมราคาเครื่องสับใบ
- 2.2.3 ค่าใช้ที่ดิน
- 2.2.4 ค่าภาษีที่ดิน

โดยที่ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ ค่าใช้ที่ดิน และค่าภาษีที่ดิน ในปีแรกจะคำนวณเป็นค่าใช้จ่ายของปีเพียงครั้งปีเท่านั้นทั้งนี้เนื่องจากเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตลอดปี และครั้งปีแรกได้นำไปคำนวณเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนแล้ว ส่วนค่าเสื่อมราคาเครื่องสับใบซึ่งคำนวณเป็นค่าใช้จ่ายเพียงครั้งปีหลังสำหรับปีที่ 1 นั้นเนื่องจากเกษตรกรจะซื้อเครื่องสับใบเมื่อสามารถเก็บใบกระถินได้แล้วคือครั้งปีหลังจากการปลูก ในปีที่ 2-5 ค่าใช้จ่ายเหล่านี้จะคำนวณเต็มปี โดยแยกการคำนวณต้นทุนออกตามปีที่ปลูก การที่แยกต้นทุนคงที่ออกตามปีที่ปลูกเนื่องจากมีแนวคิดว่าการปลูกกระถินมีระยะเวลายาวนานถึง 5 ปี ในแต่ละปีจะมีปัจจัยต่างๆที่ทำให้ต้นทุนแตกต่างกันซึ่งมีผลทำให้ผลผลิตที่ได้รับแตกต่างกันด้วย รายละเอียดต้นทุนคงที่มีดังนี้

### 2.2.1 ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้

ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ คิดจากจำนวนต้นทุนรวมของเครื่องมือทุกอย่างรวมกันของเกษตรกรที่ปลูกกระถินในแต่ละปีหารด้วยอายุใช้งานเท่ากับ 5 ปี จะได้ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อปี จากนั้นหารด้วยจำนวนไร่ของเกษตรกรที่ปลูกกระถินได้เป็นต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี เพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนต่อไปโดย จากตารางที่ 3.7 ได้ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่เป็นเงินสด แยกแต่ละปี ตามพันธุ์ที่ปลูก ดังนี้



ตารางที่ 3.7 แสดงต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้หรือต่อไถ่ในงวดการรับเงินแต่ละปีของการปลูกกระถินพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์โอเวอริวอร์คส์ พันธุ์ฮาวาย

หน่วย : บาท

พันธุ์	ปลูกเป็นปีที่	(1)	(2) = (1)/(5)	(3)	(4) = (2)/(3)	(5)	(6) = (4)/(5)
		ค่าซื้อเครื่องมือ; เงินสด (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี; (อายุใช้งาน 5 ปี)	ไร่	ต้นทุนค่าเสื่อมราคาต่อไร่; ไม่เป็นเงินสด (บาท)	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่; เงินแต่ละปีปลูก(กก.)	ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อกก. ไม่เป็นเงินสด (บาท)
พันธุ์พื้นเมือง	‡ 1	3,002.00	600.40	168	1.79	1,234.52	0.00145
	2	2,382.00	476.40	177	2.69	3,632.77	0.00074
	3	3,597.00	719.40	177	4.06	3,221.47	0.00126
	4	1,084.00	216.80	70	3.10	3,892.86	0.00080
	5	3,210.00	642.00	163	3.94	3,484.05	0.00113
รวม		13,275.00	2,655.00	755	15.58	15,465.67	0.00101
พันธุ์โอเวอริวอร์คส์	‡ 1	2,500.00	500.00	79	3.17	2,701.27	0.00118
	2	4,473.00	894.60	139	6.44	7,914.39	0.00081
	3	3,093.00	618.60	104	5.95	8,169.23	0.00073
	4	1,830.00	366.00	55	6.65	5,961.82	0.00112
	5	1,760.00	352.00	92	3.83	8,804.35	0.00043
รวม		13,656.00	2,731.20	469	26.04	33,551.06	0.00078
พันธุ์ฮาวาย	‡ 1	460.00	92.00	65	0.71	2,300.00	0.00031
	2	1,920.00	384.00	117	3.28	6,491.45	0.00051
	3	3,185.00	637.00	98	6.50	6,979.59	0.00093
	4	1,780.00	356.00	113	3.15	4,539.82	0.00069
	5	3,000.00	600.00	117	5.13	5,890.60	0.00087
รวม		10,345.00	2,069.00	510	18.77	26,201.46	0.00072

ที่มา : (1), (3) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจราคาจริงในระบบสอบถาม

(5) เป็นข้อมูลที่ได้จากตารางที่ 3.15

‡ ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 (3) = (1)/(2) ‡ 1/2 ปี

กระถินพันธุ์พื้นเมือง มีต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่ในปี 1 ซึ่งคำนวณเพียงครึ่งปีได้เท่ากับ 1.79 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 2.69 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 4.06 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 3.10 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 3.94 บาท ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 15.58 บาท

กระถินพันธุ์โอเวอรี่โคสต์ มีต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 ซึ่งคำนวณเพียงครึ่งปีได้เท่ากับ 3.17 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 6.44 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 5.95 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 6.65 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 3.83 บาท ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 26.04 บาท

กระถินพันธุ์ฮาวาย มีต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ เฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 ซึ่งคำนวณเพียงครึ่งปีได้เท่ากับ 0.71 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 3.28 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 6.50 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 3.15 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 5.13 บาท ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 18.77 บาท

### 2.2.2 ค่าเสื่อมราคาเครื่องสับใบ

เครื่องสับใบเป็นเครื่องจักรซึ่งใช้สำหรับสับใบกระถินก่อนที่จะนำไปกระถินไปตากแดด การศึกษาครั้งนี้ประเมินว่า อายุของเครื่องสับใบมีอายุการใช้งานเท่ากับ 10 ปี และสมมติว่าเมื่อหมดอายุการใช้งานแล้วไม่มีมูลค่าซาก ค่าเสื่อมราคาในปีแรกจะคิดแค่ 6 เดือนเท่านั้น ส่วนปีที่ 2 -5 จะคิดค่าเสื่อมราคาเต็มปี ตามวิธีเส้นตรง การคำนวณจะทำโดยรวมต้นทุนที่จ่ายซื้อสินทรัพย์ทั้งสิ้นในแต่ละปีจากนั้นเอาอายุใช้งาน (10ปี) มาหารได้เป็นค่าเสื่อมราคาต่อปี จากนั้นนำจำนวนไร่ที่ปลูกในแต่ละปีมาหาร ได้เป็นค่าเสื่อมราคาต่อไร่ต่อปี เพื่อใช้ในการคำนวณต่อไป จากตารางที่ 3.8 ได้ผลดังนี้

ตารางที่ 3.8 แสดงต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องสับจนเฉลี่ยต่อไร่และต่อไร่รวมกันแต่ละปี ของการปลูกกระถินพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์โหวเวอริคส์ พันธุ์ฮาวาย

หน่วย : บาท

พันธุ์	ปลูกเป็นปีที่	(1)	(2) = (1)/(10)	(3)	(4) = (2)/(3)	(5)	(6) = (4)/(5)
		ค่าซื้อเครื่องสับจน (บาท)	ค่าเสื่อมราคาต่อปี (อายุใช้งาน 10 ปี)	ไร่	ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อไร่ ไม่เป็นเงินสด (บาท)	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ เงินแต่ละปีที่ปลูก(กก.)	ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อกก. ไม่เป็นเงินสด (บาท)
พันธุ์พื้นเมือง	* 1	93,500.00	9,350.00	168	27.83	1,234.52	0.02254
	2	194,570.00	19,457.00	177	109.93	3,632.77	0.03026
	3	228,770.00	22,877.00	177	129.25	3,221.47	0.04012
	4	96,200.00	9,620.00	70	137.43	3,892.86	0.03530
	5	189,000.00	18,900.00	163	115.95	3,484.05	0.03328
รวม		802,040.00	80,204.00	755	520.39	15,465.67	0.03365
พันธุ์โหวเวอริคส์	* 1	186,000.00	18,600.00	79	117.72	2,701.27	0.04358
	2	142,950.00	14,295.00	139	102.84	7,914.39	0.01299
	3	101,500.00	10,150.00	104	97.60	8,169.23	0.01195
	4	81,000.00	8,100.00	55	147.27	5,961.82	0.02470
	5	96,000.00	9,600.00	92	104.35	8,804.35	0.01185
รวม		607,450.00	60,745.00	469	569.78	33,551.06	0.01698
พันธุ์ฮาวาย	* 1	67,000.00	6,700.00	65	51.54	2,300.00	0.02241
	2	120,600.00	12,060.00	117	103.08	6,491.45	0.01588
	3	116,000.00	11,600.00	98	118.37	6,979.59	0.01696
	4	115,500.00	11,550.00	113	102.21	4,539.82	0.02251
	5	124,100.00	12,410.00	117	106.07	5,890.60	0.01801
รวม		543,200.00	54,320.00	510	481.27	26,201.46	0.01837

ที่มา : (1), (3) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจของระบบสอนถาวร

(5) เป็นข้อมูลที่ได้จากตารางที่ 3.15

\* ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 (4) = (2)/(3) \* 1/2 ปี

กระถินพันธุ์พื้นเมือง มีต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องลับใบเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีซึ่งในปีที่ 1 จะคิดเพียง 1/2 ปี ได้เท่ากับ 27.83 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องลับใบเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 109.93 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 129.25 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 137.43 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 115.95 บาท ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องลับใบเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 520.39 บาท

พันธุ์โอเวอรีโคสต์ มีต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องลับใบเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีซึ่งในปีที่ 1 จะคิดเพียง 1/2 ปี เนื่องจากมีการซื้อสินทรัพย์มาใน 1/2 ปีหลัง ได้เท่ากับ 117.72 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องลับใบเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 102.84 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 97.60 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 147.27 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 104.35 บาท ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องลับใบเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 569.78 บาท

กระถินพันธุ์ฮาวาย มีต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องลับใบเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีซึ่งในปีที่ 1 จะคิดเพียง 1/2 ปี เนื่องจากมีการซื้อสินทรัพย์มาใน 1/2 ปีหลัง ได้เท่ากับ 51.54 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 103.08 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 118.37 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 102.21 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 106.07 บาท ต้นทุนค่าเสื่อมราคาเครื่องลับใบเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 481.27 บาท

### 2.2.3 ค่าใช้จ่ายที่ดิน

ค่าใช้จ่ายที่ดินส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายประจำนี้หมายถึง ค่าใช้ที่ดินตั้งแต่ครั้งแรกปีหลังของการปลูก ซึ่งมีรายละเอียดในแต่ละปี แยกตามพันธุ์ตามตารางที่ 3.9 คือ

กระถินพันธุ์พื้นเมือง ต้นทุนค่าใช้จ่ายที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 จะคิดเพียง 1/2 ปีหลังได้เท่ากับ 141.52 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 275.99 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 248.31 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 267.14 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 275.52 บาท ต้นทุนค่าใช้จ่ายที่ดินเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 1,208.48 บาท

ตารางที่ 3.9 แสดงสินทรัพย์ที่คิดเฉลี่ยต่อไร่และต่อไร่รวมกันแต่ละปีของการปลูกกระถินพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์โอเวอริคอสต์ พันธุ์สาวาย  
หน่วย : บาท

พันธุ์	ปลูกเป็นปีที่	(1) ต้นทุนรวมทั้งสิ้น	(2) ไร่	(3)=(1)/(2) ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี	(4) ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ในแต่ละปีที่ปลูก(กก.)	(5)=(3)/(4) ต้นทุนเฉลี่ยต่อ กก.
พันธุ์พื้นเมือง	* 1	47,550.00	168	141.52	1,234.52	0.11463
	2	48,850.00	177	275.99	3,632.77	0.07597
	3	43,950.00	177	248.31	3,221.47	0.07708
	4	18,700.00	70	267.14	3,892.86	0.06862
	5	44,910.00	163	275.52	3,484.05	0.07908
รวม		203,960.00	755	1,208.48	15,465.67	0.07814
พันธุ์โอเวอริคอสต์	* 1	24,300.00	79	153.80	2,701.27	0.05694
	2	36,930.00	139	265.68	7,914.39	0.03357
	3	27,300.00	104	262.50	8,169.23	0.03213
	4	14,200.00	55	258.18	5,961.82	0.04331
	5	30,350.00	92	329.89	8,804.35	0.03747
รวม		133,080.00	469	1,270.05	33,551.06	0.03785
พันธุ์สาวาย	* 1	18,950.00	65	145.77	2,300.00	0.06338
	2	32,000.00	117	273.50	6,491.45	0.04213
	3	24,350.00	98	248.47	6,979.59	0.03560
	4	33,900.00	113	300.00	4,539.82	0.06608
	5	32,217.60	117	275.36	5,890.60	0.04675
รวม		141,417.60	510	1,243.10	26,201.46	0.04744

ที่มา : (1), (2) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจวิจัยแบบสอบถาม  
(4) เป็นข้อมูลที่ได้จากตารางที่ 3.15  
\* ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 (3) = (1)/(2) \* 1/2 ปี

กระถินพันธุ์โอเวอรี่โคสต์ ต้นทุนค่าใช้ที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 จะคิดเพียง 1/2 ปีหลังได้เท่ากับ 153.80 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 265.68 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 262.50 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 258.18 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 329.89 บาท ต้นทุนค่าใช้ที่ดินเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 1,270.05 บาท

กระถินพันธุ์ฮาวาย ต้นทุนค่าใช้ที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 จะคิดเพียง 1/2 ปีหลังได้เท่ากับ 145.77 บาทในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 273.50 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 248.47 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 300.00 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 275.36 บาท ต้นทุนค่าใช้ที่ดินเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 1,243.10 บาท

#### 2.2.4 ค่าภาษีที่ดิน

ค่าภาษีที่ดินในส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายประจำนี้ จะคิดต่อจากส่วนที่เป็นค่าใช้จ่ายลงทุน ซึ่งมีรายละเอียดในแต่ละปี แยกตามพันธุ์ ตามตารางที่ 3.10 คือ

กระถินพันธุ์พื้นเมือง มีต้นทุนค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 คิดเป็นค่าใช้จ่ายประจำเพียง 1/2 ปีหลังได้เท่ากับ 6.90 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 13.87 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 13.87 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 15.00 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 13.77 บาท ต้นทุนค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 63.41 บาท

กระถินพันธุ์โอเวอรี่โคสต์ มีต้นทุนค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 คิดเป็นค่าใช้จ่ายประจำเพียง 1/2 ปีหลังได้เท่ากับ 6.23 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 12.99 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 13.08 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 11.36 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 12.83 บาท ต้นทุนค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 56.49 บาท

กระถินพันธุ์ฮาวาย มีต้นทุนค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 คิดเป็นค่าใช้จ่ายประจำเพียง 1/2 ปีหลังได้เท่ากับ 5.96 บาท ในปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ

ตารางที่ 3.10 แสดงต้นทุนค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่และต่อไร่จกรัณจนแต่ละปีของการปลูกกระถินพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์ไอเวอริสต์ พันธุ์ฮาวาย  
หน่วย : บาท

พันธุ์	ปลูกเป็นปีที่	(1)	(2)	(3)=(1)/(2)	(4)	(5)=(3)/(4)
		ต้นทุนรวมที่ดิน	ไร่	ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่แต่ละปี	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ : ไร่แต่ละปีที่ปลูก(กก.)	ต้นทุนเฉลี่ยต่อ กก.
พันธุ์พื้นเมือง	* 1	2,320.00	168	6.90	1,234.52	0.00559
	2	2,455.00	177	13.87	3,632.77	0.00382
	3	2,455.00	177	13.87	3,221.47	0.00431
	4	1,050.00	70	15.00	3,892.86	0.00385
	5	2,245.00	163	13.77	3,484.05	0.00395
รวม		10,525.00	755	63.41	15,465.67	0.00410
พันธุ์ไอเวอริสต์	* 1	985.00	79	6.23	2,701.27	0.00231
	2	1,805.00	139	12.99	7,914.39	0.00164
	3	1,360.00	104	13.08	8,169.23	0.00160
	4	625.00	55	11.36	5,961.82	0.00191
	5	1,180.00	92	12.83	8,804.35	0.00146
รวม		5,955.00	469	56.49	33,551.06	0.00168
พันธุ์ฮาวาย	* 1	775.00	65	5.96	2,300.00	0.00259
	2	1,555.00	117	13.29	6,491.45	0.00205
	3	1,270.00	98	12.96	6,979.59	0.00186
	4	1,495.00	113	13.23	4,539.82	0.00291
	5	1,555.00	117	13.29	5,890.60	0.00226
รวม		6,650.00	510	58.73	26,201.46	0.00224

ที่มา : (1), (2) เป็นข้อมูลที่ได้จากการสำรวจต้นทุนบนสวนถาวร

(4) เป็นข้อมูลที่ได้จากตารางที่ 3.15

\* ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 (3) = (1)/(2) \* 1/2 ปี

13.29 บาท ในปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 12.96 บาท ในปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 13.23 บาท ในปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ 13.29 บาท ต้นทุนค่าภาษีที่ดินเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 58.73 บาท

#### สรุปต้นทุนรวมในการปลูกกระถินเพื่อการค้า

ต้นทุนต่างๆตามที่ได้จากการคำนวณนำมาสรุปเป็นต้นทุนในการปลูกกระถินเพื่อการค้า ซึ่งจะนำไปเป็นข้อมูลในการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนนั้น มีรายละเอียดต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีแสดงในตารางที่ 3.11 ดังนี้

ตารางที่ 3.11 แสดงรายละเอียดต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปี

ต้นทุน	พันธุ์พื้นเมือง		พันธุ์โอเวอริโคสต์		พันธุ์ฮวาย	
	บาท	%	บาท	%	บาท	%
ค่าใช้จ่ายลงทุน	1,163.10	9.35	1,229.02	9.60	1,542.12	12.68
ค่าใช้จ่ายประจำ	11,270.92	90.65	11,577.88	90.40	10,619.48	87.32
ค่าใช้จ่ายผันแปร	9,463.06	76.11	9,655.52	75.39	8,817.61	72.50
ค่าใช้จ่ายคงที่	1,807.86	14.54	1,922.36	15.01	1,801.87	14.82
<b>ต้นทุนรวม</b>	<b>12,434.02</b>	<b>100.00</b>	<b>12,806.90</b>	<b>100.00</b>	<b>12,161.60</b>	<b>100.00</b>
ปริมาณผลผลิต	15,465.67		33,551.06		26,201.46	
ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัม	0.8040		0.3817		0.4642	

สรุปรายละเอียดต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีตลอดอายุต้นกระถินของกระถินแต่ละพันธุ์ มีดังนี้



### สรุปค่าใช้จ่ายลงทุนในการปลูกกระถินเพื่อการค้า

จากรายการค่าใช้จ่ายที่คิดเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนดังกล่าวข้างต้น นำมาคำนวณรวมเป็นค่าใช้จ่ายลงทุนเฉลี่ยต่อไร่แยกตามพันธุ์ได้ดังนี้ พันธุ์พื้นเมืองเท่ากับ 1,163.10 บาทคิดเป็นร้อยละ 9.35 ของต้นทุนรวม 5 ปี (ตารางที่ 3.12) พันธุ์โอเวอรี่โคสต์เท่ากับ 1,229.02 บาทคิดเป็นร้อยละ 9.60 ของต้นทุนรวม 5 ปี (ตารางที่ 3.13) พันธุ์ฮาวายเท่ากับ 1,542.12 บาทคิดเป็นร้อยละ 12.68 ของต้นทุนรวม 5 ปี (ตารางที่ 3.14) ค่าใช้จ่ายลงทุนจะนำมาตัดจำหน่ายเป็นค่าใช้จ่ายในแต่ละปีที่มีรายได้ เป็นเวลา 4.5 ปี ตามวิธีเส้นตรง (Straight line method) ดังนี้

ช่วงต้นกระถินอายุ 1 ปี ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในปีที่ 1 นี้จะคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพียง 1/2 ปีหลังจากนั้นเนื่องจาก 1/2 ปีแรกเป็นช่วงลงทุนยังไม่มีรายได้เกิดขึ้น ได้ผลดังนี้ พันธุ์พื้นเมือง 129.26 บาท (ตารางที่ 3.12) พันธุ์โอเวอรี่โคสต์ 136.58 บาท (ตารางที่ 3.13) และพันธุ์ฮาวาย 171.36 บาท (ตารางที่ 3.14)

ช่วงต้นกระถินอายุ 2-5 ปี ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจำหน่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี แยกตามพันธุ์ได้คือ พันธุ์พื้นเมือง 258.46 บาท (ตารางที่ 3.12) พันธุ์โอเวอรี่โคสต์ 273.11 บาท (ตารางที่ 3.13) และพันธุ์ฮาวาย 342.69 บาท (ตารางที่ 3.14)

### สรุปค่าใช้จ่ายประจำในการปลูกกระถินเพื่อการค้า

จากข้อมูลค่าใช้จ่ายประจำผันแปรและคงที่ที่เกิดขึ้นข้างต้น นำมาคำนวณรวมเป็นค่าใช้จ่ายประจำ ที่จ่ายออกไปในแต่ละปีซึ่งสัมพันธ์โดยตรงกับรายได้ที่รับเข้ามา ได้ค่าใช้จ่ายประจำตลอดระยะเวลา 5 ปีเฉลี่ยต่อไร่แยกตามพันธุ์ได้ดังนี้ พันธุ์พื้นเมืองเท่ากับ 11,270.92 บาท คิดเป็นร้อยละ 90.65 ของต้นทุนรวม 5 ปี (ตารางที่ 3.12) พันธุ์โอเวอรี่โคสต์ 11,577.88 บาท คิดเป็นร้อยละ 90.40 ของต้นทุนรวม 5 ปี (ตารางที่ 3.13) และพันธุ์ฮาวาย 10,619.48 บาทคิดเป็นร้อยละ 87.32 ของต้นทุนรวม 5 ปี (ตารางที่ 3.14)

เมื่อได้ค่าใช้จ่ายประจำในแต่ละปีและค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจำหน่ายในแต่ละปีแล้ว ต่อไปจะนำต้นทุนต่างๆตามที่ได้จากการคำนวณมาคิดเป็นต้นทุนในการปลูกกระถินเพื่อการค้า ซึ่งจะนำไปเป็นข้อมูลในการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกกระถินเพื่อการค้า

ตารางที่ 3.12 แสดงต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ของงบการปลูกกระเทียมพื้นเมือง

หน่วย : บาท

รายการ	ปลูกกระเทียมพื้นเมือง															รวม			% ต่อต้นทุนรวม
	1			2			3			4			5			รวม	%		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม				
ค่าจ้างจ่ายลงทุน																			
ค่าเมล็ดพันธุ์	43.99	-	43.99																
ค่าแรงเตรียมดิน	85.82	57.51	143.33																
ค่าแรงปลูก	101.03	61.20	162.23																
ค่าแรงกำจัดวัชพืช	105.48	72.46	177.94																
ค่าแรงดูแลรักษาหัวบ	249.71	235.69	485.40																
ค่าวัสดุสิ้น	-	141.52	141.52																
ค่าภาษีที่ดิน	6.90	-	6.90																
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	-	1.79	1.79																
1. ค่าจ้างจ่ายลงทุนรวม	592.93	570.17	1,163.10																9.35%
2. ค่าจ้างจ่ายลงทุนคิดจําหน่าย (1/4.5ปี)	65.89	63.37	129.26	131.76	126.70	258.46	131.76	126.70	258.46	131.76	126.70	258.46	131.76	126.70	258.46	592.93	570.17	1,163.10	9.35%
ค่าจ้างจ่ายประจำ																			
ค่าจ้างจ่ายพัฒนาบร																			
ค่าแรงเก็บบร	126.64	87.59	214.23	327.04	310.59	637.63	485.34	198.30	683.64	453.00	177.43	630.43	258.96	349.78	608.74	1,650.98	1,123.69	2,774.67	22.32%
ค่าใช้น้ำมันเครื่องสับบร	17.49	-	17.49	61.66	-	61.66	122.40	-	122.40	52.48	-	52.48	58.90	-	58.90	312.93	-	312.93	2.52%
ค่าแรงดูแลรักษาหัวบ	249.71	235.69	485.40	522.13	676.45	1,198.58	965.48	513.68	1,479.17	1,238.20	513.95	1,752.15	510.89	706.03	1,216.92	3,486.41	2,645.80	6,132.21	49.32%
ค่าแรงคลังสิน	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	194.29	48.96	243.25	194.29	48.96	243.25	1.96%
3. ค่าจ้างจ่ายพัฒนาบร	393.84	323.28	717.12	910.83	987.04	1,897.87	1,573.22	711.98	2,285.20	1,743.68	691.38	2,435.06	1,023.04	1,104.77	2,127.81	5,644.61	3,818.45	9,463.06	76.11%
ค่าจ้างจ่ายคงที่																			
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	-	1.79	1.79	-	2.69	2.69	-	4.06	4.06	-	3.10	3.10	-	3.94	3.94	-	15.58	15.58	0.13%
ค่าเสื่อมราคาเครื่องสับบร	-	27.83	27.83	-	109.93	109.93	-	129.25	129.25	-	137.43	137.43	-	115.95	115.95	-	520.39	520.39	4.19%
ค่าวัสดุสิ้น	-	141.52	141.52	-	275.99	275.99	-	248.31	248.31	-	267.14	267.14	-	275.52	275.52	-	1,208.48	1,208.48	9.72%
ค่าภาษีที่ดิน	6.90	-	6.90	13.87	-	13.87	13.87	-	13.87	15.00	-	15.00	13.77	-	13.77	63.41	-	63.41	0.51%
4. ค่าจ้างจ่ายคงที่	6.90	171.14	178.04	13.87	388.61	402.48	13.87	381.62	395.49	15.00	407.67	422.67	13.77	395.41	409.18	63.41	1,744.45	1,807.86	14.54%
5. ค่าจ้างจ่ายประจำ (3)+(4)	400.74	494.42	895.16	924.70	1,375.65	2,300.35	1,587.09	1,093.60	2,680.69	1,758.68	1,099.05	2,857.73	1,036.81	1,500.18	2,536.99	5,708.02	5,562.90	11,270.92	90.65%
6. รวมต้นทุนต่อไร่ (2)+(5)	466.63	557.79	1,024.42	1,056.46	1,502.35	2,558.81	1,718.85	1,220.30	2,939.15	1,890.44	1,225.75	3,116.19	1,168.57	1,626.88	2,795.45	6,300.95	6,133.07	12,434.02	100.00%
7. ปริมาณผลผลิต (กก.ต่อ ไร่)			1,234.52			3,632.77			3,221.47			3,892.86			3,484.05			15,465.67	
ต้นทุนต่อกิโลกรัม (6)/(7)	0.3780	0.4518	0.8298	0.2908	0.4136	0.7044	0.5336	0.3788	0.9124	0.4856	0.3149	0.8005	0.3354	0.4670	0.8024	0.4074	0.3966	0.8040	100.00%
ค่าจ้างจ่ายลงทุนต่อกิโลกรัม (2)/(7)	0.0534	0.0513	0.1047	0.0363	0.0349	0.0711	0.0409	0.0393	0.0802	0.0338	0.0325	0.0664	0.0378	0.0364	0.0742	0.0383	0.0369	0.0752	9.35%
ค่าจ้างจ่ายพัฒนาบรต่อ กก. (3)/(7)	0.3190	0.2619	0.5809	0.2507	0.2717	0.5224	0.4884	0.2210	0.7094	0.4479	0.1776	0.6255	0.2936	0.3171	0.6107	0.3650	0.2469	0.6119	76.11%
ค่าจ้างจ่ายคงที่ต่อ กก. (4)/(7)	0.0056	0.1386	0.1442	0.0038	0.1070	0.1108	0.0043	0.1185	0.1228	0.0039	0.1047	0.1086	0.0040	0.1135	0.1174	0.0041	0.1128	0.1169	14.54%

ตารางที่ 3.13 แสดงต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ของโครงการปลูกกระถินพันธุ์โอเวอริวอตส์

หน่วย : บาท

รายการ	ปลูกกระถินเป็นปี															รวม			% ต่อไร่รวม
	1			2			3			4			5						
	เงินสด	ไม่เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เงินสด	รวม	
ค่าจ้างลงทุน																			
ค่าเมล็ดพันธุ์	115.92	-	115.92													115.92	-	115.92	0.91%
ค่าแรงเตรียมดิน	126.90	27.78	154.68													126.90	27.78	154.68	1.21%
ค่ารถปลูก	107.09	25.13	132.22													107.09	25.13	132.22	1.03%
ค่าแรงกำจัดวัชพืช	157.93	39.03	196.96													157.93	39.03	196.96	1.54%
ค่าแรงดูแลรักษาหัวบ	369.11	96.93	466.04													369.11	96.93	466.04	3.64%
ค่าวัสดุค้ำ	-	153.80	153.80													-	153.80	153.80	1.20%
ค่าภาชนะค้ำ	6.23	-	6.23													6.23	-	6.23	0.05%
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	-	3.17	3.17													-	3.17	3.17	0.02%
<b>1. ค่าจ้างลงทุนรวม</b>	<b>883.18</b>	<b>345.84</b>	<b>1,229.02</b>													<b>883.18</b>	<b>345.84</b>	<b>1,229.02</b>	<b>9.60%</b>
<b>2. ค่าจ้างลงทุนลดจากภาษี(1/4.5ปี)</b>	<b>98.14</b>	<b>38.44</b>	<b>136.58</b>	<b>196.26</b>	<b>76.85</b>	<b>273.11</b>	<b>196.26</b>	<b>76.85</b>	<b>273.11</b>	<b>196.26</b>	<b>76.85</b>	<b>273.11</b>	<b>196.26</b>	<b>76.85</b>	<b>273.11</b>	<b>883.18</b>	<b>345.84</b>	<b>1,229.02</b>	<b>9.60%</b>
ค่าจ้างประจำ																			
ค่าจ้างพัฒนาบร																			
ค่าแรงเก็บบุง	226.71	52.53	279.24	691.94	176.12	868.06	698.65	149.43	848.08	514.36	245.46	759.82	701.09	234.78	935.87	2,832.75	858.32	3,691.07	28.82%
ค่าจ้างค้ำเครื่องค้ำบุง	37.86	-	37.86	111.18	-	111.18	104.35	-	104.35	92.81	-	92.81	111.28	-	111.28	457.48	-	457.48	3.57%
ค่าแรงดูแลรักษาหัวบ	369.11	96.94	466.05	915.66	321.04	1,236.69	1,175.11	250.79	1,425.90	532.07	363.44	895.51	942.25	540.56	1,482.81	3,934.20	1,572.77	5,506.97	43.00%
ค่าแรงค้ำค้ำ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00%
<b>3. ค่าจ้างพัฒนาบร</b>	<b>633.68</b>	<b>149.47</b>	<b>783.15</b>	<b>1,718.78</b>	<b>497.16</b>	<b>2,215.94</b>	<b>1,978.11</b>	<b>400.22</b>	<b>2,378.33</b>	<b>1,139.24</b>	<b>608.90</b>	<b>1,748.14</b>	<b>1,754.62</b>	<b>775.34</b>	<b>2,529.96</b>	<b>7,224.43</b>	<b>2,431.09</b>	<b>9,655.52</b>	<b>75.39%</b>
ค่าจ้างคงที่																			
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	-	3.17	3.17	-	6.44	6.44	-	5.95	5.95	-	6.65	6.65	-	3.83	3.83	-	26.04	26.04	0.20%
ค่าเสื่อมราคาเครื่องค้ำบุง	-	117.72	117.72	-	102.84	102.84	-	97.60	97.60	-	147.27	147.27	-	104.35	104.35	-	569.78	569.78	4.45%
ค่าวัสดุค้ำ	-	153.80	153.80	-	265.68	265.68	-	262.50	262.50	-	258.18	258.18	-	329.89	329.89	-	1,270.05	1,270.05	9.92%
ค่าภาชนะค้ำ	6.23	-	6.23	12.99	-	12.99	13.08	-	13.08	11.36	-	11.36	12.83	-	12.83	56.49	-	56.49	0.44%
<b>4. ค่าจ้างคงที่</b>	<b>6.23</b>	<b>274.69</b>	<b>280.92</b>	<b>12.99</b>	<b>374.96</b>	<b>387.95</b>	<b>13.08</b>	<b>366.05</b>	<b>379.13</b>	<b>11.36</b>	<b>412.10</b>	<b>423.46</b>	<b>12.83</b>	<b>438.07</b>	<b>450.90</b>	<b>56.49</b>	<b>1,865.87</b>	<b>1,922.36</b>	<b>15.01%</b>
<b>5. ค่าจ้างประจำ (3)+(4)</b>	<b>639.91</b>	<b>424.16</b>	<b>1,064.07</b>	<b>1,731.77</b>	<b>872.12</b>	<b>2,603.89</b>	<b>1,991.19</b>	<b>766.27</b>	<b>2,757.46</b>	<b>1,150.60</b>	<b>1,021.00</b>	<b>2,171.60</b>	<b>1,767.45</b>	<b>1,213.41</b>	<b>2,980.86</b>	<b>7,280.92</b>	<b>4,296.96</b>	<b>11,577.88</b>	<b>90.40%</b>
<b>6. รวมต้นทุนต่อไร่ (2)+(5)</b>	<b>738.05</b>	<b>462.60</b>	<b>1,200.65</b>	<b>1,928.03</b>	<b>948.97</b>	<b>2,877.00</b>	<b>2,187.45</b>	<b>843.12</b>	<b>3,030.57</b>	<b>1,346.86</b>	<b>1,097.85</b>	<b>2,444.71</b>	<b>1,963.71</b>	<b>1,290.26</b>	<b>3,253.97</b>	<b>8,164.10</b>	<b>4,642.80</b>	<b>12,806.90</b>	<b>100.00%</b>
<b>7. ปริมาณผลผลิต (กก.ต่อ ไร่)</b>			<b>2,701.27</b>			<b>7,914.39</b>			<b>8,169.23</b>			<b>5,961.82</b>			<b>8,804.35</b>			<b>33,551.06</b>	
<b>ต้นทุนต่อไร่ลด (6)/(7)</b>	<b>0.2732</b>	<b>0.1713</b>	<b>0.4445</b>	<b>0.2436</b>	<b>0.1199</b>	<b>0.3635</b>	<b>0.2678</b>	<b>0.1032</b>	<b>0.3710</b>	<b>0.2259</b>	<b>0.1841</b>	<b>0.4101</b>	<b>0.2230</b>	<b>0.1465</b>	<b>0.3696</b>	<b>0.2433</b>	<b>0.1384</b>	<b>0.3817</b>	<b>100.00%</b>
ค่าจ้างลงทุนต่อไร่ลด (2)/(7)	0.0363	0.0142	0.0506	0.0248	0.0097	0.0345	0.0240	0.0094	0.0334	0.0329	0.0129	0.0458	0.0223	0.0087	0.0310	0.0263	0.0103	0.0366	9.60%
ค่าจ้างพัฒนาบรต่อ กก. (3)/(7)	0.2346	0.0553	0.2899	0.2172	0.0628	0.2800	0.2421	0.0490	0.2911	0.1911	0.1021	0.2932	0.1993	0.0881	0.2874	0.2153	0.0725	0.2878	75.39%
ค่าจ้างคงที่ต่อ กก. (4)/(7)	0.0023	0.1017	0.1040	0.0016	0.0474	0.0490	0.0016	0.0448	0.0464	0.0019	0.0691	0.0710	0.0015	0.0498	0.0512	0.0017	0.0556	0.0573	15.01%

ตารางที่ 3.14 แสดงสัมมูลเฉลี่ยต่อไร่ของแต่ละปีของการปลูกกระถินพันธุ์ฮาวาย

หน่วย : บาท

รายการ	ปลูกกระถินเป็นปี															รวม				
	1			2			3			4			5			รวม	% สัมมูลรวม			
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม					
ค่าจ่ายลงทุน																				
ค่าเมล็ดพันธุ์	118.22	-	118.22														118.22	-	118.22	0.97%
ค่าแรงเตรียมดิน	91.78	49.45	141.23														91.78	49.45	141.23	1.16%
ค่าแรงปลูก	130.87	53.44	184.31														130.87	53.44	184.31	1.52%
ค่าแรงกำจัดวัชพืช	182.56	110.97	293.53														182.56	110.97	293.53	2.41%
ค่าแรงดูแลรักษาหัวบ	410.23	242.16	652.39														410.23	242.16	652.39	5.36%
ค่าวัสดุคั้น	-	145.77	145.77														-	145.77	145.77	1.20%
ค่าภาษีที่ดิน	5.96	-	5.96														5.96	-	5.96	0.05%
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	-	0.71	0.71														-	0.71	0.71	0.01%
1. ค่าจ่ายลงทุนรวม	939.62	602.50	1,542.12													939.62	602.50	1,542.12	12.68%	
2. ค่าจ่ายลงทุนลดจากภาษี (1/4.5ปี)	104.41	66.95	171.36	208.80	133.89	342.69	208.80	133.89	342.69	208.80	133.89	342.69	208.80	133.89	342.69	939.61	602.51	1,542.12	12.68%	
ค่าจ่ายประจำ																				
ค่าจ้างพนักงาน																				
ค่าแรงเก็บบ	185.85	65.23	251.08	722.44	74.74	797.18	344.85	219.18	564.03	679.65	124.78	804.43	656.11	183.33	839.44	2,588.90	667.26	3,256.16	26.77%	
ค่าน้ำมันเครื่องสับบ	29.77	-	29.77	109.08	-	109.08	248.02	-	248.02	64.24	-	64.24	93.57	-	93.57	544.68	-	544.68	4.48%	
ค่าแรงดูแลรักษาหัวบ	410.23	242.17	652.40	1,154.93	134.05	1,288.98	765.62	610.48	1,376.10	545.31	217.43	762.74	636.90	228.37	865.27	3,512.99	1,432.50	4,945.49	40.66%	
ค่าแรงคั้น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	58.46	12.82	71.28	58.46	12.82	71.28	0.59%	
3. ค่าจ่ายประจำ	625.85	307.40	933.25	1,986.45	208.79	2,195.24	1,358.49	829.66	2,188.15	1,289.20	342.21	1,631.41	1,445.04	424.52	1,869.56	6,705.03	2,112.58	8,817.61	72.50%	
ค่าจ่ายคงที่																				
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	-	0.71	0.71	-	3.28	3.28	-	6.50	6.50	-	3.15	3.15	-	5.13	5.13	-	18.77	18.77	0.15%	
ค่าเสื่อมราคาเครื่องสับบ	-	51.54	51.54	-	103.08	103.08	-	118.37	118.37	-	102.21	102.21	-	106.07	106.07	-	481.27	481.27	3.96%	
ค่าวัสดุคั้น	-	145.77	145.77	-	273.50	273.50	-	248.47	248.47	-	300.00	300.00	-	275.36	275.36	-	1,243.10	1,243.10	10.22%	
ค่าภาษีที่ดิน	5.96	-	5.96	13.29	-	13.29	12.96	-	12.96	13.23	-	13.23	13.29	-	13.29	58.73	-	58.73	0.48%	
4. ค่าจ่ายคงที่	5.96	198.02	203.98	13.29	379.86	393.15	12.96	373.34	386.30	13.23	405.36	418.59	13.29	386.56	399.85	58.73	1,743.14	1,801.87	14.82%	
5. ค่าจ่ายประจำ (3)+(4)	631.81	505.42	1,137.23	1,999.74	588.65	2,588.39	1,371.45	1,203.00	2,574.45	1,302.43	747.57	2,050.00	1,458.33	811.08	2,269.41	6,763.76	3,855.72	10,619.48	87.32%	
6. รวมสัมมูลต่อไร่ (2)+(5)	736.22	572.37	1,308.59	2,208.54	722.54	2,931.08	1,580.25	1,336.89	2,917.14	1,511.23	881.46	2,392.69	1,667.13	944.97	2,612.10	7,703.37	4,458.23	12,161.60	100.00%	
7. ปริมาณผลผลิต (กก.ต่อ ไร่)			2,300.00			6,491.45			6,979.59			4,539.82			5,890.60			26,201.46		
สัมมูลต่อไร่ลดกรัม (6)/(7)	0.3201	0.2489	0.5690	0.3402	0.1113	0.4515	0.2264	0.1915	0.4180	0.3329	0.1942	0.5270	0.2830	0.1604	0.4434	0.2940	0.1702	0.4642	100.00%	
ค่าจ่ายลงทุนต่อไร่ลดกรัม (2)/(7)	0.0454	0.0291	0.0745	0.0322	0.0206	0.0528	0.0299	0.0192	0.0491	0.0460	0.0295	0.0755	0.0354	0.0227	0.0582	0.0359	0.0230	0.0589	12.68%	
ค่าจ่ายประจำต่อ กก. (3)/(7)	0.2721	0.1337	0.4058	0.3060	0.0322	0.3382	0.1946	0.1189	0.3135	0.2840	0.0754	0.3594	0.2453	0.0721	0.3174	0.2559	0.0806	0.3365	72.50%	
ค่าจ่ายคงที่ต่อ กก. (4)/(7)	0.0026	0.0861	0.0887	0.0020	0.0585	0.0606	0.0019	0.0535	0.0553	0.0029	0.0893	0.0922	0.0023	0.0656	0.0679	0.0022	0.0665	0.0688	14.82%	

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ต้นทุนในการปลูกกระถินเพื่อการค้าเฉลี่ยต่อไร่และเฉลี่ยต่อกิโลกรัม

1. พันธุ์พื้นเมือง

ต้นทุนการปลูกกระถินเฉลี่ยต่อไร่ตลอดระยะเวลา 5 ปีเท่ากับ 12,434.02 บาท มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 เท่ากับ 1,024.42 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,558.81 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,939.15 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,116.19 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,795.45 บาท (ตารางที่ 3.12)

เมื่อได้ข้อมูลต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่แล้วจะนำมาเฉลี่ยเป็นต้นทุนต่อกิโลกรัม โดยการหารด้วยปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี มีรายละเอียดดังนี้

กระถินพันธุ์พื้นเมือง ปีที่ 1 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.8298 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.7044 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.9124 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.8005 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.8024 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมตลอดอายุ 5 ปีเท่ากับ 0.8040 บาท (ตารางที่ 3.12)

2. พันธุ์โอเวอรี่โคสต์

ต้นทุนการปลูกกระถินเฉลี่ยต่อไร่ตลอดระยะเวลา 5 ปีเท่ากับ 12,806.90 บาท มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 เท่ากับ 1,200.60 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,877.00 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,030.57 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,444.71 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,253.97 บาท (ตารางที่ 3.13)

เมื่อได้ข้อมูลต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่แล้วจะนำมาเฉลี่ยเป็นต้นทุนต่อกิโลกรัม โดยการหารด้วยปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี มีรายละเอียดดังนี้

กระถินพันธุ์ไอเวอริโคสต์ ปีที่ 1 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.4445 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.3635 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.3710 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.4101 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.3696 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมตลอดอายุ 5 ปีเท่ากับ 0.3817 บาท (ตารางที่ 3.13)

### 3. พันธุ์ฮาวาย

ต้นทุนการปลูกกระถินเฉลี่ยต่อไร่ตลอดระยะเวลา 5 ปีเท่ากับ 12,161.60 บาท มีต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ในปีที่ 1 เท่ากับ 1,308.59 บาท ปีที่ 2 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,931.08 บาท ปีที่ 3 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,917.14 บาท ปีที่ 4 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,392.69 บาท ปีที่ 5 ต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,612.10 บาท (ตารางที่ 3.14)

เมื่อได้ข้อมูลต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่แล้วจะนำมาเฉลี่ยเป็นต้นทุนต่อกิโลกรัม โดยการหารด้วยปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปี มีรายละเอียดดังนี้

กระถินพันธุ์ฮาวาย ปีที่ 1 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.5690 บาท ปีที่ 2 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.4515 บาท ปีที่ 3 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.4180 บาท ปีที่ 4 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.5270 บาท ปีที่ 5 มีต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมเท่ากับ 0.4434 บาท ต้นทุนเฉลี่ยต่อกิโลกรัมตลอดอายุ 5 ปีเท่ากับ 0.4642 บาท (ตารางที่ 3.14)

### รายได้ในการปลูกกระถิน

รายได้ในการปลูกกระถิน จะขึ้นอยู่กับปริมาณ และราคาของใบกระถินแห้งที่จำหน่ายได้ในแต่ละปี ซึ่งจากข้อมูลที่สำรวจได้นำมาสรุปได้ดังนี้

## 1. ปริมาณ

ต้นกระถินจะเก็บใบได้เมื่ออายุประมาณ 6 เดือน จากการสอบถามเกษตรกรที่ทำไร่กระถินจำนวน 146 รายแยกตามพันธุ์ได้ดังนี้คือ พันธุ์พื้นเมือง 68 รายพันธุ์ไอเวอรีโคสต์ 38 ราย และพันธุ์ฮาวาย 40 ราย และคำนวณหาค่าเฉลี่ยของผลผลิตต่อไร่ต่อปี โดยคำนวณปริมาณผลผลิตรวมทั้งสิ้นในแต่ละปีจากนั้นหารด้วยจำนวนไร่ที่ปลูกได้ปริมาณผลผลิตแยกตามพันธุ์และตามปีที่ปลูก (ตารางที่ 3.15) ดังนี้

กระถินพันธุ์พื้นเมือง ปีที่ 1 ให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,234.52 กิโลกรัม ปีที่ 2 เท่ากับ 3,632.77 กิโลกรัม ปีที่ 3 เท่ากับ 3,221.47 กิโลกรัม ปีที่ 4 เท่ากับ 3,892.86 กิโลกรัม ปีที่ 5 เท่ากับ 3,484.05 กิโลกรัม ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 15,465.67 กิโลกรัม

พันธุ์ไอเวอรีโคสต์ ปีที่ 1 ให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,701.27 กิโลกรัม ปีที่ 2 เท่ากับ 7,914.39 กิโลกรัม ปีที่ 3 เท่ากับ 8,169.23 กิโลกรัม ปีที่ 4 เท่ากับ 5,961.82 กิโลกรัม ปีที่ 5 เท่ากับ 8,804.35 กิโลกรัม ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 33,551.06 กิโลกรัม

กระถินพันธุ์ฮาวาย ปีที่ 1 ให้ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,300.00 กิโลกรัม ปีที่ 2 เท่ากับ 6,491.45 กิโลกรัม ปีที่ 3 เท่ากับ 6,979.59 กิโลกรัม ปีที่ 4 เท่ากับ 4,539.82 กิโลกรัม ปีที่ 5 เท่ากับ 5,890.60 กิโลกรัม ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่รวม 5 ปีเท่ากับ 26,201.46 กิโลกรัม

## 2. ราคา

สำหรับราคาของใบกระถินแห้ง ที่ซื้อขายกันนั้นจะไม่แตกต่างกันสำหรับกระถินแต่ละพันธุ์ แต่จะแตกต่างกันตามคุณภาพ ท้องที่ที่ทำการเพาะปลูกและตามอุปสงค์และอุปทานของใบกระถิน จากการสอบถามเกษตรกรถึงราคาของใบกระถินแห้งที่ทำการซื้อขายกันในช่วงปี 2531 ปรากฏว่าราคาของใบกระถินแห้งเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของกระถินแต่ละพันธุ์ใกล้เคียงกัน โดยจากข้อมูลที่ทำกรสำรวจได้ นำมาคำนวณหามูลค่าขายทั้งสิ้นจากนั้นหารด้วยปริมาณผลผลิตทั้งสิ้นได้เป็นราคาขายต่อกิโลกรัมดังนี้ คือ พันธุ์พื้นเมืองราคา 1.76 บาทต่อกิโลกรัม พันธุ์

ตารางที่ 3.15 แสดงรายได้จากการขายงบการเงินเฉลี่ยต่อไร่และต่อไร่รวมแต่ละปีของการปลูกกระถินพันธุ์พื้นเมือง พันธุ์เวอโรจด์ พันธุ์ฮาวาย  
หน่วย : บาท

พันธุ์	ปลูกเป็นปีที่	(1)	(2)	(3)	(1)/(2)	(1)/(3)	(1)/(2)
		รายได้	ผลผลิต(กก.)	ไร่	ผลผลิตเฉลี่ย/ไร่/ปี (กก.)	รายได้เฉลี่ย/ไร่/ปี	รายได้เฉลี่ย/กก.
พันธุ์พื้นเมือง	1	365,108.00	207,400	168	1,234.52	2,173.26	1.760405
	2	1,131,940.00	643,000	177	3,632.77	6,395.14	1.760404
	3	1,003,784.00	570,200	177	3,221.47	5,671.09	1.760407
	4	479,710.00	272,500	70	3,892.86	6,853.01	1.760404
	5	999,734.00	567,900	163	3,484.05	6,133.34	1.760405
รวม		3,980,276.00	2,261,000	755	15,465.67	27,225.84	1.760405
พันธุ์เวอโรจด์	1	365,714.00	213,400	79	2,701.27	4,629.16	1.713749
	2	1,885,128.00	1,100,100	139	7,914.39	13,563.31	1.713597
	3	1,456,005.00	849,600	104	8,169.23	13,999.61	1.713754
	4	561,939.00	327,900	55	5,961.82	10,216.77	1.713751
	5	1,388,139.00	810,000	92	8,804.35	15,088.01	1.713752
รวม		5,656,925.00	3,301,000	469	33,551.06	57,496.86	1.713700
พันธุ์ฮาวาย	1	264,570.00	149,500	65	2,300.00	4,070.31	1.769699
	2	1,344,088.00	759,500	117	6,491.45	11,487.93	1.769701
	3	1,210,476.00	684,000	98	6,979.59	12,351.79	1.769702
	4	907,857.00	513,000	113	4,539.82	8,034.13	1.769702
	5	1,219,677.00	689,200	117	5,890.60	10,424.60	1.769700
รวม		4,946,668.00	2,795,200	510	26,201.46	46,368.76	1.769701

ที่มา : จากการสำรวจวิจัยแบบสอบถาม



ไอเวอรี่โคสต์ราคา 1.71 บาท และพันธุ์ฮาวายราคา 1.77 บาทต่อกิโลกรัม (ตารางที่ 3.15 : รายได้เฉลี่ยต่อกิโลกรัม บัดเศษเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ผลตอบแทนจากการปลูกกระถิน

จากข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณผลผลิต และราคาขายต่อกิโลกรัม ของกระถินแต่ละพันธุ์ ตามที่กล่าวมาแล้วนั้นได้นำมาคำนวณหารายได้ โดยใช้ราคาขายเฉลี่ยต่อกิโลกรัมคูณด้วยปริมาณผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี

รายได้จากการขายใบกระถินเฉลี่ยต่อไร่

รายได้เฉลี่ยต่อไร่ตลอดอายุของต้นกระถิน 5 ปี คำนวณได้ดังนี้ กระถินพันธุ์พื้นเมืองเท่ากับ 27,225.84 บาท พันธุ์ไอเวอรี่โคสต์เท่ากับ 57,496.86 บาท และพันธุ์ฮาวาย เท่ากับ 46,368.76 บาท (ตารางที่ 3.15) ซึ่งมีรายละเอียดในแต่ละปีแยกตามพันธุ์ ดังนี้

กระถินพันธุ์พื้นเมืองรายได้เฉลี่ยต่อไร่ปีที่ 1 เท่ากับ 2,173.26 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 6,395.14 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 5,671.09 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 6,853.01 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 6,133.34 บาท

กระถินพันธุ์ไอเวอรี่โคสต์รายได้เฉลี่ยต่อไร่ปีที่ 1 เท่ากับ 4,629.16 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 13,563.31 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 13,999.61 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 10,216.77 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 15,088.01 บาท

กระถินพันธุ์ฮาวายรายได้เฉลี่ยต่อไร่ปีที่ 1 เท่ากับ 4,070.31 บาทปีที่ 2 เท่ากับ 11,487.93 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 12,351.79 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 8,034.13 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 10,424.60 บาท

### รายได้จากการขายต้น

ในปีที่ 5 เกษตรกรจะตัดต้นกระถิน ซึ่งลำต้นกระถินที่ตัดมานี้สามารถขายได้ ทำให้รายได้เฉลี่ยต่อไร่ตลอดอายุของต้นกระถิน 5 ปีเพิ่มขึ้นดังนี้ พันธุ์พื้นเมืองมีรายได้เฉลี่ยต่อไร่จากการขายต้นเท่ากับ 220.80 บาท พันธุ์โอเวอรีโคสต์จากการสำรวจยังไม่มีการตัดต้น และพันธุ์ฮาวายเท่ากับ 235.29 บาท (ตารางที่ 3.6) ฉะนั้นรายได้รวม 5 ปีของกระถิน พันธุ์พื้นเมืองคิดเป็น 27,446.64 บาท (ตารางที่ 3.16 :  $27,225.84 + 220.80 = 27,446.64$  บาท) พันธุ์โอเวอรีโคสต์เท่ากับ 57,496.86 บาท (ตารางที่ 3.17) และพันธุ์ฮาวายเท่ากับ 46,604.05 บาท (ตารางที่ 3.18 :  $46,368.76 + 235.29 = 46,604.05$  บาท )

### ผลตอบแทนจากการปลูกกระถินเพื่อการค้าเฉลี่ยต่อไร่

จากข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและรายได้จากการปลูกกระถินแต่ละพันธุ์ ตามที่กล่าวมาแล้วนั้นได้นำมาเปรียบเทียบหาผลกำไร(ขาดทุน)สุทธิหรือผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี โดยใช้รายได้เฉลี่ยต่อไร่ หักด้วยต้นทุนเฉลี่ยต่อไร่ของแต่ละปีตลอดอายุของต้นกระถิน ( 5 ปี) ได้ผลตอบแทนดังนี้คือ พันธุ์พื้นเมืองได้กำไรสุทธิเท่ากับ 15,012.62 บาท พันธุ์โอเวอรีโคสต์เท่ากับ 44,689.96 บาท และพันธุ์ฮาวายเท่ากับ 34,442.45 บาท ได้ตามตารางที่ 3.16 3.17 และ 3.18 ตามลำดับ และมีรายละเอียดในแต่ละปี แยกตามพันธุ์ดังนี้

กระถินพันธุ์พื้นเมือง ปีที่ 1 กำไรเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 1,148.84 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 3,836.33 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 2,731.94 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 3,736.82 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 3,558.69 บาท ตามตารางที่ 3.16

กระถินพันธุ์โอเวอรีโคสต์ ปีที่ 1 กำไรเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 3,428.55 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 10,686.31 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 10,969.04 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 7,772.06 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 11,834.04 บาท ตามตารางที่ 3.17

กระถินพันธุ์ฮาวาย ปีที่ 1 กำไรเฉลี่ยต่อไร่เท่ากับ 2,761.72 บาท ปีที่ 2 เท่ากับ 8,556.85 บาท ปีที่ 3 เท่ากับ 9,434.65 บาท ปีที่ 4 เท่ากับ 5,641.44 บาท ปีที่ 5 เท่ากับ 8,047.79 บาท ตามตารางที่ 3.18

ตารางที่ 3.16 แสดงกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ในแต่ละปีของการปลูกกระถินพันธุ์พื้นเมือง

หน่วย : บาท

รายการ	ปลูกกระถินเป็นปีที่					รวม	
	1	2	3	4	5	บาท	%ต่อไร่
1. รายได้จากการขายดิบ	2,173.26	6,395.14	5,671.09	6,853.01	6,133.34	27,225.84	100.00%
หัก 2. ค่าใช้จ่ายประจำพื้นที่ การสวนเก็บ	717.12	1,897.87	2,285.20	2,435.06	2,127.81	9,463.06	34.76%
บวก รายได้จากการขายส้ม การโรมัน	1,456.14	4,497.27	3,385.89	4,417.95	4,005.53	17,762.78	65.24%
3. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจากไม้และ ค่าใช้จ่ายประจำครั้งที่	307.30	660.94	653.95	681.13	667.64	2,970.96	10.91%
4. กำไรสุทธิ	1,148.84	3,836.33	2,731.94	3,736.82	3,558.69	15,012.62	55.14%
5. ปริมาณผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่)	1,234.52	3,632.77	3,221.47	3,892.86	3,484.05	15,465.67	
6. รวมสิ้นทุนต่อไร่	1,024.42	2,558.81	2,939.15	3,116.19	2,795.45	12,434.02	
สิ้นทุนต่อกิโลกรัม (6)/(5)	0.82981	0.70437	0.91236	0.80049	0.80236	0.80398	
ราคาขายต่อกิโลกรัม (1)/(5)	1.76041	1.76040	1.76041	1.76040	1.76041	1.76040	
กำไรต่อกิโลกรัม (4)/(5)	0.93060	1.05603	0.84804	0.95992	1.02142	0.97071	

ตารางที่ 3.17 แสดงกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อไร่ของแต่ละปีของการปลูกกระเทียมพันธุ์โอเวอริคอสส์

หน่วย : บาท

รายการ	ปลูกกระเทียมเป็นปีที่					รวม	
	1	2	3	4	5	บาท	%ต่อรายได้
1. รายได้จากการขายดิบ	4,629.16	13,563.31	13,999.61	10,216.77	15,088.01	57,496.86	100.00%
หัก 2. ค่าใช้จ่ายประจำพื้นที่ การส่วนเกิน	783.15	2,215.94	2,378.33	1,748.14	2,529.96	9,655.52	16.79%
บวก รายได้จากการขายส้ม การขึ้นส้ม	3,846.01	11,347.37	11,621.28	8,468.63	12,558.05	47,841.34	83.21%
3. ค่าใช้จ่ายลงทุนตัดจากปลายและ ค่าใช้จ่ายประจำครั้งที่	417.50	661.06	652.24	696.57	724.01	3,151.38	5.48%
4. กำไรสุทธิ	3,428.51	10,686.31	10,969.04	7,772.06	11,834.04	44,689.96	77.73%
5. ปริมาณผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่)	2,701.27	7,914.39	8,169.23	5,961.82	8,804.35	33,551.06	
6. รวมต้นทุนต่อไร่	1,200.65	2,877.00	3,030.57	2,444.71	3,253.97	12,806.90	
ต้นทุนต่อกิโลกรัม (6)/(5)	0.44448	0.36352	0.37097	0.41006	0.36959	0.38171	
ราคาขายต่อกิโลกรัม (1)/(5)	1.71375	1.71360	1.71375	1.71375	1.71375	1.71370	
กำไรต่อกิโลกรัม (4)/(5)	1.26922	1.35024	1.34273	1.30364	1.34411	1.33200	

ตารางที่ 3.18 แสดงการสุทธิผลต่อเงินแต่ละปีของการปลูกกระถินพันธุ์ฮาวาย

หน่วย : บาท

รายการ	ปลูกกระถินเป็นปีที่					รวม	
	1	2	3	4	5	บาท	%ต่อรายได้
1. รายได้จากการขายงอบ	4,070.31	11,487.93	12,351.79	8,034.13	10,424.60	46,368.76	100.00%
หัก 2. ค่าใช้จ่ายประจำพื้นที่	933.25	2,195.24	2,188.15	1,631.41	1,869.56	8,817.61	19.02%
การส่วนเกิน	3,137.06	9,292.69	10,163.64	6,402.72	8,555.04	37,551.15	80.98%
บวก รายได้จากการขายดิน					235.29	235.29	0.51%
การเพิ่มขึ้น	3,137.06	9,292.69	10,163.64	6,402.72	8,790.33	37,786.44	81.49%
3. ค่าใช้จ่ายลงทุนลดจากฝ่ายและ ค่าใช้จ่ายประจำครั้งที่	375.34	735.84	728.99	761.28	742.54	3,343.99	7.21%
4. การสุทธิ	2,761.72	8,556.85	9,434.65	5,641.44	8,047.79	34,442.45	74.28%
5. ปริมาณผลผลิต (กิโลกรัมต่อไร่)	2,300.00	6,491.45	6,979.59	4,539.82	5,890.60	26,201.46	
6. รวมสิ้นทุนต่อไร่	1,308.59	2,931.08	2,917.14	2,392.69	2,612.10	12,161.60	
สิ้นทุนต่อกิโลกรัม (6)/(5)	0.56895	0.45153	0.41795	0.52705	0.44344	0.46416	
ราคาขายต่อกิโลกรัม (1)/(5)	1.76970	1.76970	1.76970	1.76970	1.76970	1.76970	
การต่อกิโลกรัม (4)/(5)	1.20075	1.31817	1.35175	1.24266	1.36621	1.31452	

จากผลการคำนวณ ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกกระถินจะเห็นได้ว่ากระถินทั้ง 3 พันธุ์ที่ทำการศึกษาให้ผลกำไรแก่ผู้ลงทุน โดยที่พันธุ์ไอเวอรีโคสต์ให้กำไรสูงที่สุดเท่ากับ 44,689.96 บาท รองลงมาคือพันธุ์ฮาวายเท่ากับ 34,442.45 บาท และสุดท้ายคือพันธุ์พื้นเมืองเท่ากับ 15,012.62 บาท ในบทต่อไปจะเป็นการศึกษาเปรียบเทียบต้นทุน รายได้ และผลตอบแทนเพื่อวิเคราะห์ความแตกต่างและทดสอบสมมติฐาน