

การศึกษาเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนลูกเสือและยุวกาชาด
ระหว่างภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันตก



นางสาวนภภรณ์ พลนิกรกิจ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาดำเนินการหลักสูตรปริญญาโทศึกษาศาสตร์

ภาควิชาการมัธยมศึกษา

มหาวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ISBN 974-578-331-5

017265 112328500

A COMPARATIVE STUDY ON RETURN ON INVESTMENT OF PATTAVIA PINEAPPLE PLANTATION
BETWEEN THE EASTERN AND WESTERN REGIONS

MISS NAPHAPHORN PHONNIKORNKIT

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF REQUIREMENTS

FOR THE DEGREE OF MASTER OF ACCOUNTANCY

DEPARTMENT OF ACCOUNTANCY

CHULALONGKORN UNIVERSITY

1991

ISBN 974-578-331-5

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษา เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย
ระหว่างภาคตะวันออกและภาคตะวันตก

โดย นางสาวนภาพรณี พลนิกรกิจ

ภาควิชา การบัญชี

อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ธาří หิรัญรัมย์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายภาณุ สัทจนไตรภพ



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ความหลักสูตรปริญญามหาบัณฑิต

[Signature] คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วิชราชัย)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

[Signature] ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์วรวรรณ ชัยอาญา)

[Signature] กรรมการ
(อาจารย์อรพินธุ์ ชาศิอับสร)

[Signature] กรรมการ
(รองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภักทรคม)

[Signature] กรรมการ
(นายภาณุ สัทจนไตรภพ)

[Signature] กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ธาří หิรัญรัมย์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

นางสาวนภากรดี พลนิกรกิจ : การศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนการปลูกสับปะรดพันธุ์ปักคาเวียระหว่าง
ภาคตะวันออกและภาคตะวันตก (A COMPARATIVE STUDY ON RETURN ON INVESTMENT OF
PATTAVIA PINEAPPLE PLANTATION BETWEEN THE EASTERN AND WESTERN REGIONS)

อาจารย์ที่ปรึกษา : รศ.ธำริ หิรัญศรี, นายภาณุ สหพันธ์, 154 หน้า.

ISBN 974-578-331-5



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นการศึกษาเปรียบเทียบผลคอนเทนจากการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปักคาเวีย
ระหว่างภาคตะวันออกและภาคตะวันตก ใช้ข้อมูลการปลูกสับปะรดปี 2529-2532 ด้วยวิธีสัมพัทธ์เกษตรกร
จำนวน 206 ราย ในภาคตะวันออกและภาคตะวันตก แบ่งขนาดพื้นที่เป็นขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่

ผลการศึกษาเปรียบเทียบผลคอนเทนจากการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปักคาเวียสำหรับภาคตะวันออก
งวดเวลาคืนทุนพื้นที่ขนาดเล็ก 2 ปี 11 เดือน ขนาดกลาง 2 ปี 8 เดือนและขนาดใหญ่ 2 ปี 8 เดือน
มูลค่าปัจจุบันสุทธิพื้นที่ขนาดเล็ก 3,471 บาท และ 3,364 บาท เมื่ออัตราส่วนลดเป็น 12% และ 12.5%
ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันสุทธิพื้นที่ขนาดกลาง 8,516 บาท และ 8,090 บาท เมื่ออัตราส่วนลดเป็น 12%
และ 12.50% ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันสุทธิพื้นที่ขนาดใหญ่ 12,104 บาท และ 11,382 บาท เมื่ออัตรา-
ส่วนลดเป็น 12% และ 12.50% ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และ
ขนาดใหญ่เท่ากับ 35.13% 23.27% และ 21.59% ตามลำดับ สำหรับภาคตะวันตกงวดเวลาคืนทุนพื้นที่
ขนาดเล็ก 2 ปี 10 เดือน ขนาดกลาง 2 ปี 7 เดือน และขนาดใหญ่ 2 ปี 9 เดือน มูลค่าปัจจุบันสุทธิพื้นที่
ขนาดเล็ก 3,097 บาท และ 2,998 บาท เมื่ออัตราส่วนลดเท่ากับ 12% และ 12.50% ตามลำดับ มูลค่า-
ปัจจุบันสุทธิพื้นที่ขนาดกลาง 7,887 บาท และ 7,486 บาท เมื่ออัตราส่วนลดเป็น 12% และ 12.50%
ตามลำดับ มูลค่าปัจจุบันสุทธิพื้นที่ขนาดใหญ่ 11,366 บาท 10,668 บาท เมื่ออัตราส่วนลดเป็น 12% และ
12.50% ตามลำดับ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริงขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 35.05% 23.60%
และ 21.23% ตามลำดับ

การลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปักคาเวียประสบปัญหาหลายประการคือ ปัญหาต้นทุน ด้านการผลิต
และด้านการตลาด ปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้ ต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทั้งภาครัฐบาลและเอกชน
ในการแก้ปัญหารายช่วยเหลือนด้านค่าเช่าควบคุมราคาปัจจัยการผลิต ให้ความรู้แก่เกษตรกรในด้านการ
ปลูกสับปะรดที่มีขนาดและคุณภาพตามที่โรงงานต้องการและจัดให้มีารจดทะเบียนสำหรับเกษตรกรผู้ปลูก
สับปะรดส่งโรงงานเพื่อควบคุมปริมาณและราคา

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา บัญชีทั่วไป
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิสิต [Signature]
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา [Signature]
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม [Signature]

NAPHAPHORN PHONNIKORNKIT : A COMPARATIVE STUDY ON RETURN ON INVESTMENT OF PATTAVIA PINEAPPLE PLANTATION BETWEEN THE EASTERN AND WESTERN REGIONS. THESIS ADVISOR : ASSO.PROF. THAREE HIRANRUSHE, MR. KAMPU SATANTRIPHOP, 154 pg. ISBN 974-578-331-5

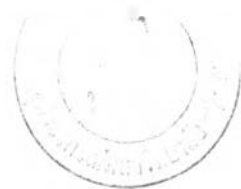
The study is to compare the investment of Pattavia Pineapple plantation between Eastern and Western Regions. Data are collected from 206 farmers in Eastern and Western Regions during 1986-1989. The plantation is divided into small, medium, and large scale respectively.

The study reveals that for the Eastern Regions the Payback Period is 2 years and 11 months for small plantation, 2 years 8 months for medium and 2 years 8 months for large plantation. Net Present Value is 3,471 Baht and 3,364 Baht and, 8,516 Baht and 8,090 Baht and 12,104 Baht and 11,382 Baht for small, medium and large plantation respectively at the discount rate of 12 % and 12.5%. Internal Rate of Return is 35.13 %, 23.27% and 21.59 % for small, medium and large plantation. In Western Region, the study reveals that the Payback Period is 2 years and 10 months for small plantation and 2 years 7 months for medium and 2 years 8 months for large plantation. Net Present Value is 3,097 Baht and 2,988 Baht, 7,887 Baht and 7,486 Baht, 11,366 Baht and 10,668 Baht for small, medium and large plantation respectively at the discount rate of 12% and 12.5%. Internal Rate of Return is 35.05%, 23.60% and 21.23% for small, medium and large plantation.

Several problems in the area of cost, production and marketing are encountered in the plantation of Pattavia Pineapple. These problems can be solved by the cooperation of both government and private sector in controlling the price of major production materials, providing knowledges and technologies in producing the factory - required size and qualities of pineapple, and producing registration of pineapple farmers in order to control the quantity produced and market price.

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา ผลิตข้าวโพด
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิติกร
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 013 นันทพรพล
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
.....



วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงด้วยดี ก็ด้วยความร่วมมือจากหลาย ๆ ฝ่าย ผู้เขียนขอกราบ
 ขอบพระคุณ คุณภาณุ สหภาพนครภพ นักวิชาการ ระดับ 5 ฝ่ายส่งเสริมพืชพันธุ์ กรมส่งเสริมการเกษตร
 ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม และรองศาสตราจารย์ธำมภ์ หิรัญศรี อาจารย์ที่ปรึกษา-
 วิทยานิพนธ์ที่ท่านทั้งสองได้กรุณาสละเวลาอันมีค่ายิ่ง ในการให้คำปรึกษา ตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่อง
 ต่าง ๆ จนกระทั่งวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จลงด้วยดี ตลอดจนได้กรุณาช่วยเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์
 พร้อมด้วยผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์วราวรรณ ชัยอาภา ประธานกรรมการสอบ-
 วิทยานิพนธ์ อาจารย์อรพินธุ์ ซาคิย์บสร และรองศาสตราจารย์วิไลลักษณ์ ภัทรกรม กรรมการสอบ-
 วิทยานิพนธ์ที่ได้กรุณาตรวจสอบและแก้ไข ทาให้วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่ยื่นคำร้อง ฝ่ายส่งเสริมพืชพันธุ์ กรมส่งเสริมการเกษตร
 เจ้าหน้าที่เกษตรตำบล เกษตรอำเภอ และเกษตรจังหวัด ในจังหวัดชลบุรี ระยอง ตราด ประจวบ-
 คิรีขันธุ์ เพชรบุรีและราชบุรี ที่กรุณาให้คำแนะนำปรึกษา และอำนวยความสะดวกในการติดต่อสัมภาษณ์
 เกษตรกร รวมทั้งเกษตรกรผู้ปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือในการตอบคำถามและ
 ำให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ยิ่ง ตลอดจนเพื่อน ๆ ที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดมา

คุณประยชนันต์ เกิดจากความสำเร็จของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้เขียนขอเป็นสักการะ คุณบิดา
 มารดาผู้ให้การสนับสนุนในด้านการศึกษา ตลอดจนคุณอาจารย์ทุกท่านผู้ประสพวิชาความรู้ให้แก่ผู้เขียน



สารบัญ

| | หน้า |
|-------------------------|------|
| บทคัดย่อภาษาไทย..... | ง |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ..... | จ |
| กิตติกรรมประกาศ..... | ฉ |
| สารบัญ..... | ช |
| สารบัญตาราง..... | ณ. |
| สารบัญรูปภาพ..... | ๑ |

บทที่

| | |
|---|----|
| 1. บทนำ..... | 1 |
| สภาพการณ์การผลิ..... | 1 |
| วัตถุประสงค์ของการศึกษา..... | 2 |
| ขอบเขตการศึกษา..... | 3 |
| ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา..... | 4 |
| 2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสับนะรด..... | 5 |
| ประวัติความเป็นมาของสับนะรด..... | 5 |
| การปลูกสับนะรด..... | 8 |
| สับนะรดที่ปลูกลงในประเทศไทย..... | 9 |
| ลักษณะทั่วไปของต้นสับนะรด..... | 11 |
| ขั้นตอนการปลูกสับนะรด..... | 15 |
| โรค-แมลง ศัตรู และ การป้องกัน..... | 28 |
| ประโยชน์ของสับนะรด..... | 34 |
| ลักษณะการถือขายสับนะรด..... | 37 |
| มาตรฐานสับนะรดที่โรงงานกำหนดรับซื้อ..... | 42 |

| | |
|---|-----|
| 3. การวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้จากการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย | 43 |
| ต้นทุนการการผลิตสับปะรด | 44 |
| การคำนวณต้นทุนการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออก | 50 |
| การคำนวณต้นทุนการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันตก | 61 |
| รายได้จากการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย | 73 |
| 4. ผลตอบแทนจากการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย | 82 |
| การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย | 95 |
| - วิเคราะห์เวลาดำเนินทุน | 96 |
| - วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ | 110 |
| - วิธีอัตราผลตอบแทนที่แท้จริง | 118 |
| 5. สรุป ปัญหา และข้อเสนอแนะ | 127 |
| สรุปการวิจัย | 127 |
| ปัญหาและข้อเสนอแนะ | 132 |
| บรรณานุกรม | 136 |
| ภาคผนวก | 138 |
| ประวัติผู้เขียน | 154 |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า | |
|----------|---|----|
| 3.1 | ต้นทุนการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออก สำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก | 58 |
| 3.2 | ต้นทุนการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออก สำหรับพื้นที่ขนาดกลาง | 59 |
| 3.3 | ต้นทุนการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออก สำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ | 60 |
| 3.4 | ต้นทุนการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันตก สำหรับพื้นที่ขนาดเล็ก | 69 |
| 3.5 | ต้นทุนการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันตก สำหรับพื้นที่ขนาดกลาง | 70 |
| 3.6 | ต้นทุนการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันตก สำหรับพื้นที่ขนาดใหญ่ | 71 |
| 3.7 | แสดงการ เปรียบเทียบต้นทุนการปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออก และภาคตะวันตก | 72 |
| 3.8 | ราคาสับปะรดที่เกษตรกรขายได้เป็นรายเดือน ระหว่างปี 2527 - 2532 | 74 |
| 3.9 | แสดงอัตราการเก็บผลผลิตต่อไร่และน้ำหนัก เฉลี่ยต่อผลของสับปะรด | 75 |
| 3.10 | จำนวนผลผลิตที่เก็บได้ต่อไร่ต่อปีในภาคตะวันออกและภาคตะวันตก | 76 |
| 3.11 | รายได้จากการขายผลผลิตสับปะรดในภาคตะวันออก | 77 |
| 3.12 | รายได้จากการขายผลผลิตสับปะรดในภาคตะวันตก | 78 |
| 3.13 | รายได้จากการขายหน่อสับปะรด ในภาคตะวันออกและภาคตะวันตก | 79 |
| 3.14 | รายได้รวมจากการลงทุนปลูกสับปะรดในภาคตะวันออก | 80 |
| 3.15 | รายได้รวมจากการลงทุนปลูกสับปะรดในภาคตะวันตก | 81 |
| 4.1 | แสดงต้นทุนผันแปรของการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออก และภาคตะวันตก | 84 |
| 4.2 | แสดงต้นทุนคงที่ของการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออก และภาคตะวันตก | 85 |
| 4.3 | แสดงกำไร เฉลี่ยต่อปีของการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออก สำหรับไร่ขนาดเล็ก | 87 |

| | | |
|------|--|-----|
| 4.4 | แสดงภาวะเฉลี่ยต่อปีของการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับไร่ขนาดกลาง..... | 88 |
| 4.5 | แสดงภาวะเฉลี่ยต่อปีของการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับไร่ขนาดใหญ่..... | 89 |
| 4.6 | แสดงภาวะเฉลี่ยต่อปีของการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันตก สำหรับไร่ขนาดเล็ก..... | 90 |
| 4.7 | แสดงภาวะเฉลี่ยต่อปีของการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันตก สำหรับไร่ขนาดกลาง..... | 91 |
| 4.8 | แสดงภาวะเฉลี่ยต่อปีของการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันตก สำหรับไร่ขนาดใหญ่..... | 92 |
| 4.9 | แสดงภาวะเฉลี่ยต่อปีของการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | 93 |
| 4.10 | แสดงภาวะเฉลี่ยต่อปีของการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันตก | 94 |
| 4.11 | แสดงจำนวนเงินลงทุนเครื่องมืออุปกรณ์ในการลงทุนปลูกสับปะรด สำหรับไร่ขนาดเล็ก..... | 97 |
| 4.12 | แสดงจำนวนเงินลงทุนเครื่องมืออุปกรณ์ในการลงทุนปลูกสับปะรด สำหรับไร่ขนาดกลาง..... | 98 |
| 4.13 | แสดงจำนวนเงินลงทุนเครื่องมืออุปกรณ์ในการลงทุนปลูกสับปะรด สำหรับไร่ขนาดใหญ่..... | 99 |
| 4.14 | แสดงจำนวนเงินซื้ออุปกรณ์ในการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย สำหรับไร่ขนาดเล็ก..... | 100 |
| 4.15 | แสดงจำนวนเงินซื้ออุปกรณ์ในการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย สำหรับไร่ขนาดกลาง..... | 101 |
| 4.16 | แสดงจำนวนเงินซื้ออุปกรณ์ในการลงทุนปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวีย สำหรับไร่ขนาดใหญ่..... | 102 |
| 4.17 | การแสดงกระแสเงินสดเข้า - ออก และกระแสเงินสดเข้า(ออก)สุทธิ ของการลงทุน ปลูกสับปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อายุโครงการ 4 ปี ขนาดเล็ก..... | 103 |

4.18 การแสดงกระแสเงินสดเข้า - ออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ
ของการลงทุน บัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันออก อายุโครงการ
4 ปี ขนาดกลาง..... 104

4.19 การแสดงกระแสเงินสดเข้า - ออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ
ของการลงทุน บัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันออก อายุโครงการ
4 ปี ขนาดใหญ่..... 105

4.20 การแสดงกระแสเงินสดเข้า- ออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ
ของการลงทุน บัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันตก อายุโครงการ
4 ปี ขนาดเล็ก..... 106

4.21 การแสดงกระแสเงินสดเข้า - ออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ
ของการลงทุน บัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันตก อายุโครงการ
4 ปี ขนาดกลาง..... 107

4.22 การแสดงกระแสเงินสดเข้า - ออก และกระแสเงินสดเข้า (ออก)สุทธิ
ของการลงทุน บัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันตก อายุโครงการ
4 ปี ขนาดใหญ่..... 108

4.23 สรุปงวดเวลาต้นทุนของการลงทุนบัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันออก
และภาคตะวันตก..... 109

4.24 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนบัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันออก
สำหรับไร่ขนาดเล็ก..... 111

4.25 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนบัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันออก
สำหรับไร่ขนาดกลาง..... 112

4.26 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนบัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันออก
สำหรับไร่ขนาดใหญ่..... 113

4.27 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนบัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันตก
สำหรับไร่ขนาดเล็ก..... 114

4.28 แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนบัญชีประเภทพันธบัตรค่าเรียในภาคตะวันตก
สำหรับไร่ขนาดกลาง..... 115

| | | |
|------|---|-----|
| 4.29 | แสดงมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนปลูกส้มแปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือสำหรับไร่ขนาดใหญ่..... | 116 |
| 4.30 | สรุปมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนปลูกส้มแปะรดในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ..... | 117 |
| 4.31 | แสดงผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกส้มแปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขนาดเล็ก..... | 119 |
| 4.32 | แสดงผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกส้มแปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขนาดกลาง..... | 120 |
| 4.33 | แสดงผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกส้มแปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขนาดใหญ่..... | 121 |
| 4.34 | แสดงผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกส้มแปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขนาดเล็ก..... | 122 |
| 4.35 | แสดงผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกส้มแปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขนาดกลาง..... | 123 |
| 4.36 | แสดงผลตอบแทนที่แท้จริงของการลงทุนปลูกส้มแปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ขนาดใหญ่..... | 124 |
| 4.37 | สรุปผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกส้มแปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ..... | 125 |
| 5.1 | สรุปรายได้ ต้นทุน และผลตอบแทนจากการลงทุนปลูกส้มแปะรดพันธุ์ปัตตาเวียในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ..... | 131 |

สารบัญรูปภาพ

| | หน้า |
|--|------|
| ภาพที่ 1 ส่วนประกอบหัวใบของต้นสับปะรด..... | 12 |
| ภาพที่ 2 การเตรียมดินโดยการเผาคั้นเก่าทิ้ง..... | 14 |
| ภาพที่ 3 จุกสับปะรด ส่วนที่นำไปขยายพันธุ์คือ..... | 14 |
| ภาพที่ 4 การปลูกลูกสับปะรดโดยใช้จุก..... | 16 |
| ภาพที่ 5 การปลูกลูกสับปะรดโดยใช้หน่อ..... | 16 |
| ภาพที่ 6 การฉีดยาป้องกันโรครากเน่าและไส้เน่า..... | 18 |
| ภาพที่ 7 ดอกสับปะรดหลังบังคับดอกประมาณ 3-4 สัปดาห์..... | 18 |
| ภาพที่ 8 สับปะรดที่มีอายุ 12-13 เดือน (แก่เต็มที่สามารถเก็บผลผลิตส่งโรงงานได้) | 26 |
| ภาพที่ 9 สับปะรดที่เตรียมหักจุกและก้านเพื่อส่งโรงงาน..... | 26 |
| ภาพที่ 10 วัสดุเชื้อราที่ขูดสับปะรด..... | 30 |
| ภาพที่ 11 สับปะรดเนื้อแกรีนที่โรงงานไม่ต้องการ..... | 30 |
| ภาพที่ 12 อาการบ้ำจุกของสับปะรด..... | 33 |
| ภาพที่ 13 ก้านที่รับน้ำหนักมะพร้าว เป็นสาเหตุทำให้เปลือกผลไหม้..... | 33 |