



การศึกษาอิสระ

การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นทิพย์

บัณฑิต อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร

AGRIBUSINESS MANAGEMENT : A CASE STUDY ON COSTS AND RETURNS OF THIP
BUNDIT GRAPE CULTIVATION AMPHORE THA SAE CHUMPHON PROVINCE.

นางสาวอรอนงค์ เวทยายงค์

รหัสนักศึกษา 62205054

การศึกษาอิสระนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาบริหารธุรกิจ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

ปีการศึกษา 2563

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



INDEPENDENT STUDY

AGRIBUSINESS MANAGEMENT: A CASE STUDY ON COSTS AND RETURNS
OF THIP BUNDIT GRAPE CULTIVATION AMPORE THA SAE CHUMPHON
PROVINCE.

MISS AONANONG VATTAYAYONG
STUDENT ID 62205054

INDEPENDENT STUDY IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENT
FOR THE DEGREE OF BUSINESS ADMINISTRATION
IN BUSINESS ADMINISTRATION
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG
PRINCE OF CHUMPHON CAMPUS

2020

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2020

KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG PRINCE OF
CHUMPHON CAMPUS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
ใบรับรองการศึกษาอิสระ

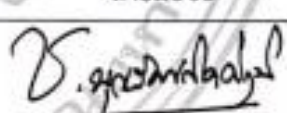

การศึกษาอิสระ

การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและ
ผลตอบแทนของการปลูกองุ่นที่ห้วยบั้งหัต อำเภอกำแพง
จังหวัดชุมพร

AGRIBUSINESS MANAGEMENT: A CASE STUDY ON
COSTS AND RETURNS OF THIP BUNGIT GRAPE
CULTIVATION AMPHORE THA SAE
CHUMPHON PROVINCE.

ชื่อนักศึกษา
รหัสประจำตัว
ปริญญา
สาขาวิชา
อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ

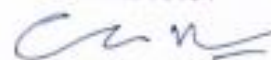
นางสาวอรอนงค์ เวทยาพงศ์
รหัสนักศึกษา 62205054
บริหารธุรกิจบัณฑิต
บริหารธุรกิจ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชนทัต บุญรัตน์กิตติภูมิ

| อาจารย์ผู้ควบคุมการศึกษาอิสระ | ลายมือชื่อ |
|---|---|
| รองศาสตราจารย์ ดร.ชนทัต บุญรัตน์กิตติภูมิ |  |
| ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิระ ศิลป์เสวทร์ |  |

วัน/เดือน/ปี ที่สอบ 19 พฤศจิกายน 2564 เวลา 09.00 - 12.00 น.

สถานที่สอบ ณ อาคารสำนักวิชา ห้องประชุมดอกประดู่

เห็นชอบ/รับรอง



(ดร.ชุตินันต์ บุญนวล)

ประธานหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ จังหวัดชุมพร

วันที่.....เดือน..... พ.ศ.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

| | |
|-------------------------------|---|
| หัวข้อการศึกษาอิสระ | การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและ ผลตอบแทนของการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ |
| ชื่อ - สกุล | นางสาวอรอนงค์ เวทยายงค์ |
| รหัสประจำตัว | 62205054 |
| ปริญญา | บริหารธุรกิจบัณฑิต |
| สาขา | บริหารธุรกิจ |
| ปีการศึกษา | 2563 |
| อาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ | รองศาสตราจารย์ ดร.ชนทัต บุญรัตนกิตติภูมิ |

บทคัดย่อ

การศึกษาอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์ 1). เพื่อศึกษาข้อมูลของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ผู้ประกอบการของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร 2). เพื่อศึกษาต้นทุนของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร เพื่อศึกษาผลตอบแทนของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บ รวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง คือ คุณหัสสนัย ทิพย์บัญญัติ ผู้ประกอบการสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร พบว่า เกษตรกร มีอายุระหว่าง 39 ปี ระดับการศึกษาปริญญาตรีมีระยะเวลาในการปลูกองุ่น เป็นเวลา 3 ปี มีพื้นที่ในการเพาะปลูกองุ่น 1 ไร่ แบ่งปลูกองุ่น 5 สายพันธุ์ สายพันธุ์ที่ 1) บิวตี้ซีดเลส 2) แบลคโอปอล 3) ไช密斯แคท 4) ซุปเปอร์สวีท 5) ซัพโปก เป็นองุ่นที่ไร้เมล็ด สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คือ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Mean)

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยพื้นฐานของผู้ประกอบการ ได้แก่ เพศ อายุ การศึกษา สวนองุ่นทิพย์บัณฑิตและปัญหาเกิดจากการปลูกปาล์มน้ำมัน ราคาตกจึงเริ่มปรับเปลี่ยนแปลงมาปลูกองุ่นสร้างรายได้และเป็นอาชีพเสริม ให้กับเกษตรกร เป็นการสร้างรายได้จากผลผลิตจึงทำลายต้นปาล์ม มาปลูกองุ่นดังนี้ การวิเคราะห์การลงทุน พบว่า การดำเนินงาน ทางด้านการเงินตามรายละเอียดข้างต้นมีความคุ้มค่าทางการเงิน คือ มีระยะเวลาคืนทุนภายใน 2 ปี กับ 5 เดือน 3 วันซึ่งการศึกษานี้สามารถยอมรับได้ เพราะมีระยะเวลาในการคืนทุนไม่เกิน 2 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิหลังสิ้นสุด 2 ปี เท่ากับ 966,874.00 บาท และอัตราผลตอบแทนภายใน ผลตอบแทนภายในโครงการร้อยละ 14%

คำสำคัญ: ต้นทุน, ผลตอบแทน, สวนองุ่นทิพย์บัณฑิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Independent Study Topic AGRIBUSINESS MANAGEMENT : A CASE STUDY ON
COSAND RETURNS OF THIP BUNDIT GRAPE CUITIVATION
AMPORE THA SAE CHUMPHON PROVINCE.

Name Miss Aonanong Vattayayong

Student ID 62205054

Degree Bachelor of Business Administration

Major Business Administration

Academic Year 2020

Independent Study Advisor Assoc.Prof.Dr.Chanathat Boonrattanakittibhumi.

Abstract

The objectives of this study were to study the data of the respondents and entrepreneurs of Thip Bandit Vineyard, Tha Sae District, Chumphon Province, to study the cost of Thip Bandit Vineyard, Tha Sae District, Chumphon Province, and to study the profits of Thip Bandit Vineyard, Tha Sae District, Chumphon Province. Interviews were used for data collection from the sample, Mr. Tassanai Thipbandit, an entrepreneur of Thip Bandit Vineyard, Tha Sae District, Chumphon Province. It was found that the farmers were about 39 years old with a bachelor's degree in grape cultivation for 3 years and had the cultivation of grapes about 1 rai with 5 grape varieties planted: 1) Beauty Seedless, 2) Black Opal, 3) Simus Cat, 4) Super Sweet, and 5) Suffolk, seedless grapes. The statistics for data analysis were frequency, percentage, and mean.

The results showed that fundamental factors of entrepreneurship include gender, age, education. The graduate vineyard and the problem is caused by palm oil planting. Therefore, the price has begun to change to grow grapes, generate income and be an auxiliary occupation for farmers, making money from the produce, thus destroying palm trees and growing grapes as follows: investment analysis found that the operation Financially, as detailed above, there is financial value: there is a payback period within 2 years and 5 months and 3 days which this study can accept because it has a payback period of no more than 2 years, the net present value after the end of 2 years is Bt966,874.00, and the internal return rate within the project is 14%.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
Keywords: cost, profits, Thip Bundit Vineyard
 ไม่ว่ากรณนี้... ฟังสน... ยักหนึ่ง... มิมีเห็น... เบบล่งเนย... และตยอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

การศึกษาอิสระการจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูก
องุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพรสำเร็จได้เนื่องจากผู้ศึกษาได้รับความช่วยเหลือในการให้
ข้อมูล คำปรึกษา คำแนะนำ ข้อคิดเห็น และกำลังใจจากบุคคลหลายท่านผู้ศึกษาจึงขอขอบคุณ
รองศาสตราจารย์ ดร.ชนทัต บุญรัตนกิตติภูมิ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ นอกจากนี้
ขอขอบคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชระ ศิลป์เสวตร์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชญัญญภัค หล้าแหล่ง
ที่ได้สละเวลาชี้แนวทางตรวจสอบรายงานติดตามความคืบหน้ารวมทั้งตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่อง
การศึกษาครั้งนี้ขอขอบคุณมาทุกขั้นตอน และให้กำลังใจแก่ผู้ศึกษาในการทำการศึกษานี้
ตลอดมาจนทำให้สำเร็จได้ด้วยความสะดวกของผู้ศึกษาขอขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณบิดา มารดา รวมทั้งเพื่อน ๆ ที่ให้กำลังใจ กำลังทรัพย์ และให้การสนับสนุน
ในทุก ๆ ด้านจนทำให้การศึกษาอิสระเล่มนี้สำเร็จด้วยดี ซึ่งผู้ศึกษาหวังเป็นอย่างยิ่งว่า
การทำการศึกษานี้ จะเป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจทั่วไปในการศึกษาค้นคว้า เพื่อพัฒนาต่อไปให้
มีความทันสมัยและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

สุดท้ายนี้ผู้ศึกษาขอขอบคุณประโยชน์ และความดีอันพึงมีคุณค่าจากการศึกษาอิสระเล่มนี้
ผู้ศึกษาขอมอบให้แก่ผู้มีพระคุณทุกท่าน ด้วยความเคารพอย่างยิ่ง ที่ให้การศึกษาอิสระเล่มนี้สำเร็จลง
ได้ ตลอดจนครูบาอาจารย์ทุกท่าน ซึ่งเป็นผู้มอบวิชาความรู้เป็นพื้นฐานที่สำคัญยิ่งแก่ผู้ศึกษาหาก มี
ข้อผิดพลาดประการใด ผู้ศึกษาขออภัยไว้ ณ ที่นี้

อรอนงค์ เวทยายงค์

สารบัญ

| | หน้า |
|--|------|
| บทคัดย่อ..... | I |
| Abstract..... | II |
| กิตติกรรมประกาศ..... | III |
| สารบัญ..... | IV |
| สารบัญตาราง..... | VI |
| สารบัญภาพ..... | VIII |
| | |
| บทที่ 1 บทนำ..... | 1 |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา..... | 1 |
| 1.2 คำถามในการวิจัย..... | 3 |
| 1.3 วัตถุประสงค์การศึกษา..... | 3 |
| 1.4 สมมติฐานในการศึกษา..... | 3 |
| 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ..... | 3 |
| 1.6 ขอบเขตของการวิจัย..... | 4 |
| 1.7 กรอบแนวคิดของการวิจัย..... | 5 |
| 1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ..... | 6 |
| | |
| บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 8 |
| 2.1 แนวคิดและทฤษฎีการจัดการธุรกิจเกษตร..... | 8 |
| 2.2 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวข้องกับต้นทุนการผลิต..... | 12 |
| 2.3 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวข้องกับผลตอบแทน..... | 15 |
| 2.4 ขั้นตอนการปลูกองุ่น..... | 22 |
| 2.5 ขั้นตอนการจัดจำหน่ายองุ่นของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 29 |
| 2.6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง..... | 39 |
| | |
| บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย..... | 47 |
| 3.1 การออกแบบการศึกษาอิสระ..... | 47 |
| 3.2 กลุ่มตัวอย่าง..... | 47 |
| 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย..... | 47 |
| 3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล..... | 49 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

| | หน้า |
|--|------|
| 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล..... | 49 |
| บทที่ 4 ผลการวิจัย..... | 50 |
| 4.1 ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของ คุณทัศนัย ทิพย์บัณฑิต..... | 48 |
| 4.2 ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการปลูก..... | 48 |
| 4.3 ส่วนที่ 3 ผลตอบแทน..... | 55 |
| บทที่ 5 สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ..... | 62 |
| 5.1 สรุปผลวิจัย..... | 62 |
| 5.2 อภิปรายผลการวิจัย..... | 64 |
| 5.3 ข้อเสนอแนะในการวิจัย..... | 64 |
| บรรณานุกรม..... | 66 |
| ภาคผนวก..... | 68 |
| ภาคผนวก ก. แบบสัมภาษณ์..... | 69 |
| ประวัติผู้วิจัย..... | 76 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | หน้า |
|--|------|
| 4.1 แสดงต้นทุนเริ่มแรกในส่วนของที่ดินและโรงเรือน..... | 51 |
| 4.2 แสดงต้นทุนเริ่มแรกในส่วนของเครื่องจักรและอุปกรณ์..... | 51 |
| 4.3 ตารางแสดงต้นทุน วัตถุประสงค์ในการปลูกองุ่น แต่ละปี..... | 52 |
| 4.4 แสดงรายละเอียดค่าแรงงานในการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 52 |
| 4.5 แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 54 |
| 4.6 แสดงสรุปต้นทุนการผลิตรวมการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 54 |
| 4.7 แสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายดำเนินงานในการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 55 |
| 4.8 แสดงรายละเอียดเงินเดือนของผู้ประกอบการสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 55 |
| 4.9 แสดงรายได้จากการขายผลผลิตของการปลูกสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 56 |
| 4.10 ประมาณการต้นทุนขายตลอดการปลูกสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 57 |
| 4.11 ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 57 |
| 4.12 แสดงงบประมาณการลงทุนตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 57 |
| 4.13 แสดงค่าเสื่อมราคาตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 58 |
| 4.14 ประมาณการงบกำไร (ขาดทุน) สุทธิตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 58 |
| 4.15 ประมาณการกระแสเงินสดสุทธิตลอดโครงการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 56 |
| 4.16 แสดงประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน..... | 59 |
| 4.17 ตารางระยะเวลาคืนทุน..... | 60 |
| 4.18 แสดงอัตราผลตอบแทนภายในปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 62 |
| 4.19 ตารางผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน..... | 62 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | หน้า |
|---|------|
| 1.1 กรอบแนวคิดการวิจัย | 5 |
| 1.2 การเตรียมดินเพื่อปลูกองุ่น..... | 22 |
| 1.3 การปลูกองุ่น | 23 |
| 1.4 ผังแปลงองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร..... | 28 |
| 1.5 สวนองุ่นทิพย์บัณฑิต..... | 29 |
| 1.6 องุ่นพันธุ์บิวตี้ ซีดเลส..... | 29 |
| 1.7 องุ่นแบล็คโอปอล..... | 32 |
| 1.8 องุ่นไซน์มัดแคท..... | 30 |
| 1.9 ชูปเปอร์สวีท..... | 33 |
| 1.10 ซัพโพล..... | 38 |
| 1.11 ใบรายชื่อคนที่เข้าร่วม Focus Group..... | 74 |
| 1.12 เสนอวิจัยให้ทั้ง 5 ท่านได้ชม..... | 75 |
| 1.13 ทั้ง 5 ท่านได้ชมวิจัย..... | 75 |
| 1.14 ภาพถ่ายรวมทีม (Focus Group)..... | 75 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัญหาเกิดจากการปลูกปาล์มน้ำมัน ราคาตกจึงเริ่มปรับเปลี่ยนแปลงมาปลูกองุ่นสร้างรายได้ และเป็นอาชีพเสริม ให้กับเกษตรกร เป็นการสร้างรายได้จากผลผลิตจึงทำลายต้นปาล์มมาปลูกองุ่น (grape ; *Vitis* spp.) เป็นไม้ผลประเภทไม้เนื้อแข็งลำต้นและกิ่งเป็นเถาเลื้อย ดอก และผลเป็นช่อในผลสด พบว่า มีองค์ประกอบหลักที่เป็นสารอาหารซึ่งจะเป็นต่อร่างกายหลายชนิด เช่น น้ำตาล ฟรุคโตส (fructose) น้ำตาลกลูโคส (glucose) กรดทาร์ทาลิก (tartalic acid) และกรดมาลิก (malic acid) (Winkler et al., 1974) จากรายงานการสำรวจผลผลิตองุ่นรวมทั่วโลก ซึ่งจัดทำขึ้นโดย องค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (Food and Agriculture Organization of the United Nations; FAO) พบว่า ประเทศที่ปลูกองุ่นมีจำนวนมากกว่า 80 ประเทศ โดยประเทศที่ปลูกองุ่นมาก 3 อันดับแรกของโลกได้แก่ สเปน ฝรั่งเศส และอิตาลี ตามลำดับ และจากการสำรวจยัง พบว่า พื้นที่การปลูกองุ่นเริ่มขยายออกไปยังทวีปเอเชีย และบริเวณอื่น ๆ เช่น จีน ญี่ปุ่น ไต้หวัน ออสเตรเลีย อินเดียแอฟริกา รวมทั้งประเทศไทย ประเทศไทยตั้งอยู่บริเวณเขตเส้นศูนย์สูตร ซึ่งมีลักษณะภูมิอากาศร้อนชื้น โดยมีอุณหภูมิเฉลี่ย 25-30 องศาเซลเซียส ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่อปี 1,300-1,500 มิลลิเมตร และความชื้นสัมพัทธ์ ประมาณ 60-90 เปอร์เซ็นต์ทำให้ประเทศไทยสามารถผลิตองุ่นสดได้ 2-3 รอบต่อปี ซึ่งสูงกว่าประเทศอื่น ๆ ที่ต้องอยู่บริเวณเขตอบอุ่นของทวีปยุโรป ซึ่งสามารถผลิตองุ่นได้เพียง 1 ครั้งต่อปี (Possingham et al., 1990) นอกจากนี้ พบว่า องุ่นเป็นพืชที่น่าสนใจในการลงทุนเพาะปลูกสำหรับ เกษตรกร เนื่องจากผลผลิตมีราคาสูงทำให้ปัจจุบัน มีพื้นที่ปลูกองุ่นกระจายอยู่เกือบทั่วทุกภาคของประเทศ เช่น จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย นครราชสีมา สมุทรสาคร สระบุรี ราชบุรี จันทบุรี ระยอง ระนอง และประจวบคีรีขันธ์ (กรมส่งเสริมการเกษตร, 2551) อย่างไรก็ตาม พันธุ์องุ่นส่วนใหญ่ที่นำมาปลูกไม่สามารถเจริญเติบโตได้เต็มที่ช่อและผลมีขนาดเล็ก จึงส่งผลให้ผลผลิตต่อไร่ (ประมาณ 0.3-1.0 ตันต่อไร่) นอกจากนี้ ผลองุ่นมีลักษณะทางคุณภาพผล เช่น สีผลไม่สม่ำเสมอ ปริมาณของแข็งที่ ละลายน้ำ (ความหวาน, brix)และความเป็นกรด-ด่าง (pH) เป็นต้น ส่งผลให้ประเทศไทยต้อง นำเข้าองุ่นรับประทานผลสด องุ่นทำไวน์ และองุ่นตากแห้ง/ลูกเกิดจากรายงานการสำรวจของงานเศรษฐกิจการเกษตร (2554) พบว่า การผลิตองุ่นในประเทศไทยไม่เพียงพอต่อความต้องการ ของตลาดและผู้บริโภค จึงต้องนำเข้าองุ่นสดจากต่างประเทศ ปีละไม่ต่ำกว่า 30,000 ตัน โดย พบว่า ในปีพ.ศ. 2551 ปริมาณการนำเข้าองุ่น 31,099 ตัน คิดเป็นมูลค่า 1,683.70 ล้านบาท ปี พ.ศ. 2552 ปริมาณการนำเข้า 47,868 ตัน คิดเป็นมูลค่า 2,268.86 ล้านบาท ปี พ.ศ. 2553 ปริมาณ นำเข้า 252,457 ตัน คิดเป็นมูลค่า 2,270.63 ล้านบาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ทางหน่วยงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการส่งเสริมอาชีพเกษตรกร ไม่สามารถนำเอกสารนี้ไปใช้
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และในปี พ.ศ. 2554 ปริมาณการนำเข้าคิดเป็นมูลค่า 2,842.74 ล้านบาท ซึ่งมีแนวโน้มการนำเข้าเพิ่มขึ้นทุกปี นอกจากนี้ยัง

ปัญหาทางด้านสภาพแวดล้อมในแต่ละพื้นที่เป็นตัวจำกัดการผลิตและคุณภาพของผล เช่น ในภาคเหนือ มีอุณหภูมิต้านทานให้อุ่นมีการพักตัวหรือไม่มีการเจริญเติบโต หรือในบางพื้นที่ สภาพดินปลูก ไม่เหมาะสม เช่น ดินบนที่ ราบสูงมีความเป็นกรดจัด ทำให้ต้นองุ่น เจริญเติบโตไม่ดี

นอกจากนี้สภาพอากาศที่ร้อนฝนตกชุก วิธีการปลูกเริ่มตั้งแต่การเตรียมหลุมปลูกควรให้ความกว้างประมาณ 70-100 เซนติเมตรแต่ไม่จำเป็นต้องลึกมาก คือ ประมาณ 30-40 เซนติเมตร รองก้นหลุมด้วยหินฟอสเฟต และผสมดินปลูกในหลุมด้วยปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก ซึ่งถ้ามีการใส่วัสดุต่าง ๆ สำหรับปรับปรุงบำรุงดินไว้เป็นอย่างดี ตั้งแต่การไถเตรียมพื้นที่ ก็ไม่จำเป็นที่จะต้องทำหลุมปลูกใหญ่นัก การกลบดินลงในหลุมปลูกให้สูงกว่าระดับแปลงประมาณ 20 เซนติเมตร การนำต้นกล้าลงปลูกจะต้องจัดรากให้กระจายออกไปรอบต้น และกลบดินให้อยู่ในระเคียวกับโคนต้นกล้า ทำการปักหลังที่ตั้งตรงยาวถึงค้ำ และมัดต้นองุ่นให้ติดกับหลักโดยบังคับให้ต้นตั้งตรงไม่คดงอ ทำการดูแลรักษาโดยให้น้ำ และพ่นยาป้องกันกำจัดโรคและแมลงอย่างสม่ำเสมอ จนกระทั่งสภาพภูมิอากาศเริ่มร้อนขึ้น จึงตัดแต่งลำต้นเพื่อสร้างกิ่งหลักใช้กิ่งตอนจากกิ่งต้นตอพันธุ์ องุ่นพันธุ์ 1613 ซึ่งพันธุ์นี้โตเร็ว และทนโรคตอบสนองต่อการเป็นต้น ต่อสำหรับเสียบยอดหรือติดตาองุ่นสายพันธุ์ต่าง ๆ ได้ดีการติดตาพันธุ์ดีลงบนกิ่งต้นตอสามารถทำได้ ตั้งแต่ตอนกิ่งหรือหลังจากตัดกิ่งตอนจากต้นมาแล้ว โดยใช้วิธีการติดตาแบบชิพ (Chip budding) ตาพันธุ์ดีที่เหมาะสมต้องแก่พอเหมาะราคาองุ่นราคา กิโลกรัมละ 200 บาทองุ่น เป็นพืชไม้เลื้อยในตระกูลเบอร์รี่ชนิดหนึ่ง อุดมไปด้วยสารอาหารมากมายทั้งวิตามินซีและวิตามินเค ประกอบไปด้วยฟลาโวนอยด์ (Flavonoids) ซึ่งมีคุณสมบัติต้านอนุมูลอิสระ ซึ่งหลายคนเชื่อว่าองุ่นมีคุณสมบัติที่ช่วยลดระดับไขมันในเลือด ลดความเสี่ยงต่อการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจ และใบขององุ่นอาจมีส่วนช่วยลดอาการอักเสบ ช่วยสมานเนื้อเยื่อ หยุดเลือด และช่วยลดอาการท้องเสีย แต่ข้อพิสูจน์หรือหลักฐานทางการแพทย์มีมาน้อยเพียงใดที่จะช่วยยืนยันสรรพคุณประโยชน์ และความปลอดภัยของการรับประทานองุ่น รวมถึงสารสกัดจากเมล็ดองุ่นที่มีบทบาทหรือส่วนช่วยในการรักษาโรคการไหลเวียนเลือดไม่ดี ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้มีอาการชาวมและเส้นเลือดอุดตัน ผู้เชี่ยวชาญหลายคนเชื่อว่าโรคที่เกี่ยวข้องกับหลอดเลือดหรือเส้นเลือดอาจเป็นผลมาจากอนุมูลอิสระ และองุ่นเป็นผลไม้ที่อุดมไปด้วยสารต้านอนุมูลอิสระ ซึ่งอาจมีส่วนช่วยหรือเป็นประโยชน์ต่ออาการดังกล่าว จึงทำให้มีการทดลองขึ้นหนึ่งให้ผู้หญิงที่ทำงานโดยต้องนั่งอยู่กับที่เป็นเวลานาน

ในปัจจุบันกิจการเจ้าของคนเดียวเกิดขึ้นมากมายหลายรูปแบบ ขนาดของกิจการมี 3 แบบ คือ ขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดเล็ก กิจการขนาดใหญ่เป็นธุรกิจที่มีความเหมาะสม มีความคล่องตัวในการปรับสภาพให้เข้ากับสถานการณ์ทั่วไปของประเทศองุ่นไม่มีเมล็ด-องุ่นดำ เขียว

แดง Seedless grape องุ่นเป็นไม้ผลชนิดเถาเลื้อยที่มีอายุยาวนานหลายปี สามารถปลูกได้ในสภาพ
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภูมิอากาศหลายแบบ แต่องุ่นที่ปลูกในสภาพที่มีอากาศหนาวเย็น จะมีคุณภาพสูงกว่าองุ่นเป็นไม้ผลวงศ์
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Vitacea สกุล Vitis มีหลายชนิด แต่พันธุ์ที่ปลูกอยู่ในประเทศไทย ส่วนใหญ่เป็นชนิด Vitis vinifera มีถิ่นกำเนิดในเอเชียที่มีอากาศอบอุ่น อุณหภูมิ 10-20 องศาเซลเซียส หรืออยู่ระหว่างเส้นแวง (latitude) ที่ 20 และ 51 เหนือ และ 20 และ 40 ใต้ แต่ก็สามารถเจริญเติบโตได้ดีในเขตอากาศกึ่งร้อนถึงร้อน สำหรับประเทศไทยเชื่อว่านำเข้ามาปลูกในสมัยรัชกาลที่ 5 จนกระทั่งปี พ.ศ.2493 หลวงสมานวนกิจ ได้นำองุ่นจากแคลิฟอร์เนียมาปลูกที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และกรมวิชาการเกษตร ต่อมาในปี 2506 ศ.ปวิณ ปุณณศรีและคณะ ได้นำองุ่นยุโรปหลายสายพันธุ์มาทดลองปลูกประสบความสำเร็จและขยายผลไปสู่เกษตรกรในเขตภาคกลางปลูกเป็นการค้าจนกระทั่งปัจจุบัน สำหรับในมูลนิธิโครงการหลวงได้เริ่มวิจัยและส่งเสริมให้เกษตรกรปลูกองุ่นมาเป็นเวลานานแล้ว เนื่องจากเห็นว่า เป็นไม้ผลชนิดหนึ่งที่สามารถเป็นอาชีพ ให้กับเกษตรกรได้ ประกอบกับสภาพภูมิอากาศมีความหนาวเย็นเป็นข้อดี ทำให้ผลผลิตมีคุณภาพดีกว่าปกติ และยังสามารถผลิตองุ่นบางพันธุ์ที่ต้องการสภาพอากาศหนาวเย็นได้

ดังนั้นจึงได้สนใจที่จะวิจัยเรื่อง การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1.2 คำถามในการวิจัย การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพรมีอะไรบ้าง

1.3 วัตถุประสงค์การศึกษา

1.3.1 เพื่อศึกษาข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและผู้ประกอบการของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1.3.2 เพื่อศึกษาต้นทุนของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1.3.2 เพื่อศึกษาผลตอบแทนของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1.4 สมมติฐานในการศึกษา

เนื่องจากเจ้าของสวนเป็นผู้ปลูกองุ่นหรือเรียกชื่อว่า สวนองุ่นทิพย์บัณฑิต ได้มีการขายผลผลิต ดังนั้น ผู้วิจัยจึงอยากทราบความเป็นมาและต้นทุนรวมถึงผลตอบแทนที่ได้จากการปลูกองุ่น เพื่อเผยแพร่ข้อมูลต่าง ๆ ไปยังผู้ที่สนใจในการปลูกองุ่นจึงได้เริ่มการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่น เจ้าของสวนผู้ปลูกองุ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการปลูกกาแฟและรวมถึงผู้วิจัยเองเพื่ออาจจะเป็นอาชีพในอนาคตได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1. เพื่อให้ทราบต้นทุนการปลูกองุ่นของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต
- 1.5.2. เพื่อให้ทราบผลตอบแทนจากการปลูกองุ่นของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต
- 1.5.3. เพื่อเป็นข้อมูลทุติยภูมิ ประกอบการตัดสินใจในการบริหารจัดการของเจ้าของสวนองุ่น จำกัดเป็นแนวทางในการวิเคราะห์ถึงต้นทุน กำไร ในเชิงวิชาการได้อย่างเหมาะสม

1.6 ขอบเขตของการวิจัย

1.6.1. ขอบเขตด้านเนื้อหา

เป็นการศึกษาความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการปลูกองุ่น โดยใช้แบบสำรวจต้นทุนและนำข้อมูล ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกองุ่น กลุ่มสหกรณ์ผู้ปลูกกาแฟชุมพร จำกัด มาวิเคราะห์โดยใช้ สูตรคำนวณต้นทุนการผลิต ประกอบไปด้วย วัตถุประสงค์ทางตรง ค่าแรงทางตรงและค่าใช้จ่ายในการผลิต ผลตอบแทน ของการปลูกกาแฟของสมาชิกสหกรณ์ผู้ปลูกกาแฟชุมพร จำกัด

1.6.2 ขอบเขตด้านตัวแปรที่ศึกษา

1.6.2.1 ตัวแปรอิสระ (Independent variables) ประกอบด้วย

1.6.2.1.1 การเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผู้ปลูกองุ่นสวนทิพย์บัณฑิต ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุน และค่าใช้จ่ายในการปลูกองุ่น ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนจากการปลูกองุ่น และปัญหาและ ข้อเสนอแนะอื่นๆ

1.6.3 ตัวแปรตาม (Dependent Variables) คือ ประกอบด้วย

1.6.3.1 การประเมินการลงทุน

ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value)

อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return)

1.6.4 ด้านประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษานี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยทำการเก็บ ข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์ (Interview form) สำหรับ คุณท์สนัย ฑิตบัญญัติโดยเจ้าของสวน องุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร โดยเฉพาะ

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ประกอบการซึ่งเป็นเจ้าของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต 1 ราย และทำ (Focus Group) 5 ราย

1.6.5 ขอบเขตด้านสถานที่ สวนองุ่นทิพย์บัณฑิต 38 หมู่ 5 ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1.6.6 ขอบเขตด้านระยะเวลา ในช่วงระหว่างวันที่ 16 กรกฎาคม ถึง 31 ธันวาคม 2563

เอกสารนี้เป็นเอกสารของโรงเรียนเพื่อใช้ในการเรียนการสอน มีผู้อื่นที่เพิ่มแก้ไขปรับปรุงเนื้อหาการดำเนินงาน
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.8 นิยามศัพท์เฉพาะ

1.8.1 การประเมินการลงทุน หมายถึง ผู้ประกอบการที่จะตัดสินใจในการลงทุน ควรผ่านขั้นตอนการวิเคราะห์และศึกษาความเป็นไปได้ในการลงทุนเสียก่อน ที่จะเลือกและตัดสินใจในโครงการที่ตนมั่นใจ เพราะการลงทุนมีความเสี่ยงทั้งนั้น การตัดสินใจลงทุนควรใช้ข้อมูลทั้งในเชิงคุณภาพและเชิงปริมาณ ในเชิงคุณภาพจะประกอบไปด้วยข้อมูลเรื่องการตลาด เทคโนโลยี เศรษฐกิจ บุคลากรการจัดการ กฎหมายและระเบียบข้อบังคับต่างๆ สำหรับการตัดสินใจในเชิงปริมาณก็จะดูตัวเลขจากตัวชี้วัดด้านการเงิน 4 ตัวชี้วัด, ค่า Return on investment, Return on asset, มีการจัดทำ sensitivity study, cost of risk, Break even analysis และดูข้อมูลสถิติต่างๆด้านตลาดด้วย ยิ่งเงินลงทุนจำนวนมากการตัดสินใจยิ่งยาก จึงต้องใช้เครื่องมือและเทคนิคต่าง ๆ ให้มากเพื่อลดความเสี่ยงในการขาดทุน เมื่อการจัดทำตัวเลขต่างๆและผลการวิเคราะห์ออกมาไม่น่าพอใจก็ควรหยุดการลงทุนหรือชะลอการลงทุนเพื่อหาข้อมูลใหม่หรือเปลี่ยนโครงการไปลงทุนในธุรกิจอื่นแทน หลายคนวิเคราะห์ตัวเลขออกมาแล้วพบว่าผลตอบแทนการลงทุนต่ำก็ยังคงจะลงทุนเพราะไม่รู้ว่าจะทำธุรกิจอะไรดี สุดท้ายก็ต้องเลิกกิจการไปและเสียเงินลงทุนไปหมดเพราะบอกว่าอยากทำไม่ยากคิดอะไรมาก การลงทุนแบบนี้อาจทำได้ถ้าคุณเป็นเศรษฐีแต่หากลงทุนหลายครั้งแล้วยังขาดทุนเรื่อย ๆ อาจกลายเป็นยากในวันข้างหน้าก็ได้

2 ระยะเวลาคืนทุน คือ ระยะเวลาของการลงทุนที่กระแสเงินสดรับสุทธิจากโครงการเท่ากับกระแสเงินสดจ่ายสุทธิพอดี ระยะเวลาคืนทุนเป็นเครื่องมือในการประเมินความเป็นไปได้ของการลงทุนอย่างง่ายและไม่ซับซ้อน เป็นการประเมินคร่าวๆ และรวดเร็วเหมาะกับมีดเงินลงทุนจำนวนไม่มาก อย่างไรก็ตามการคำนวณระยะเวลาคืนทุนมีจุดอ่อนตรงที่ไม่ได้นำเรื่องค่าของเงินตามเวลามาพิจารณาและไม่ให้ความสำคัญกับกระแสเงินสดที่ได้รับภายหลังระยะเวลาคืนทุน ทำให้อาจเกิดการตัดสินใจเลือกโครงการลงทุนที่ผิดพลาดได้ ดังนั้นในบางกรณีอาจแก้ปัญหาโดยนำกระแสเงินสดมาปรับลดด้วยอัตราคิดลด ซึ่งเป็นการสะท้อนมูลค่าเงินตามเวลา ก่อนแล้วค่อยนำมาคำนวณหาระยะเวลาคืนทุน แบบคิดลด (discount payback period : DPB)

3. มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) คือ ผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันรวมของกระแสเงินสดรับสุทธิตลอดอายุโครงการกับมูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุน โดยใช้อัตราคิดลด ตัวใดตัวหนึ่งมาปรับมูลค่าของกระแสเงินสดที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วงเวลาให้มาอยู่ที่จุดเดียวกัน คือ ณ ปัจจุบัน วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ หรือ NPV นับเป็นเครื่องมือในการประเมินความเป็นไปได้ของการลงทุนที่ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย เนื่องจากมีการนำเรื่องค่าของเงินตามเวลามาร่วมพิจารณา และเป็นการคำนวณกระแสเงินสดที่เกิดขึ้นตลอดอายุโครงการ

4. อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return) อัตราผลตอบแทนคิดลด (Internal Rate of Return: IRR) คือ อัตราคิดลด (discount rate) ที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดรับสุทธิตลอดอายุโครงการเท่ากับเงินสดจ่ายลงทุนสุทธิพอดี หรือกล่าวอีกนัยหนึ่ง คือ อัตราคิด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ทำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการเท่ากับศูนย์ เป็นอัตราผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีที่ผู้ลงทุนจะได้รับจากการลงทุนตลอดอายุโครงการนั่นเอง ในทางปฏิบัติ IRR นิยมนำมาใช้เป็นเกณฑ์ในการประเมินอย่าง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาอิสระเรื่อง การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดแต่ละประเด็นตามลำดับ ดังนี้

- 2.1. แนวคิดและทฤษฎีการจัดการธุรกิจเกษตร
- 2.2. แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับต้นทุนการผลิต
- 2.3. แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับผลตอบแทน
- 2.4. ขั้นตอนการปลูกองุ่น
- 2.5. ขั้นตอนการจัดจำหน่ายองุ่นของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต
- 2.6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดและทฤษฎีการจัดการธุรกิจเกษตร

พาร์ท ไทร์ (2560) ธุรกิจการเกษตร หมายถึง การดำเนินกิจกรรมทั้งหลายนับตั้งแต่การผลิตและจำหน่ายปัจจัยการผลิต การผลิตสินค้าเกษตรในระดับฟาร์ม การเก็บรักษา การแปรรูปสินค้าเกษตร และการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรและผลิตผลพลอยได้ ดังนั้น ธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการเกษตรทุกประเภทถือว่าเป็นธุรกิจการเกษตรทั้งสิ้น ขอบเขตของธุรกิจการเกษตร ขอบเขตของธุรกิจการเกษตรจึงครอบคลุมธุรกิจทุกอย่างที่ เกี่ยวข้องกับการเกษตร นับตั้งแต่ธุรกิจที่ผลิตและจำหน่ายปัจจัยการผลิต ธุรกิจการผลิตสินค้าเกษตร ธุรกิจการแปรรูปและการค้าสินค้าเกษตร นอกจากนี้ยังมีธุรกิจที่สนับสนุนการทำธุรกิจการเกษตรอีกด้วย เช่น การขนส่ง การเงิน และคลังสินค้า เป็นต้นความสำคัญของธุรกิจการเกษตร เมื่อพิจารณาจากความหมายและขอบเขตแล้วสามารถแบ่งได้ 3 ประการด้วยกัน คือ

2.1.1. ความสำคัญในชีวิตประจำวันของมนุษย์ทั้งหมด

มนุษย์ที่เกิดมาและมีชีวิต อยู่ได้ย่อมต้องการอาหารเพื่อการบริโภค และใช้สิ่งอื่นเข้าช่วยในการดำรงชีวิต การดำเนินงานธุรกิจการเกษตรเป็นการตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค การที่ผู้บริโภคได้รับอาหารแต่ละมื้อในวันนี้ เกิดจากการคาดคะเนและการตัดสินใจในการผลิตสินค้าเกษตรก่อนหน้านี้นี้มีระยะเวลาหนึ่ง ระยะเวลานี้จะสั้นหรือยาว ขึ้นอยู่กับชนิดของผลผลิต เช่น พวกผักก็ใช้เวลาสั้น แต่ถ้าเป็นสัตว์ขนาดเล็ก เช่น สัตว์ปีกและสุกรก็จะใช้เวลายาวขึ้นไปอีก เป็นต้น ประกอบกับการเกษตรในปัจจุบันมีความแตกต่าง กับในอดีต เพราะในอดีตการทำกรเกษตรเป็นแบบเลี้ยงตัวเองที่แต่ละครัวเรือนจะต้องพยายามผลิตทุกอย่างที่ต้องการใช้ในครอบครัว ถ้ามีเหลือจึงจะขายหรือนำไปแลกเปลี่ยนกับเพื่อนบ้านในสวนที่คนผลิตไม่ได้ หรือผลิตได้ไม่เพียงพอกับความต้องการ แต่ในปัจจุบัน

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนใหญ่ประกอบการเกษตรเป็นแบบการค้า ผลิตสินค้ามาเพื่อขาย แล้วนำรายได้จากการขายมาเพื่อซื้อสินค้าและบริการต่างๆ ที่ครอบครัวต้องการ การทำการเกษตรจึงจำเป็นต้องพิจารณาตลาดที่รองรับผลผลิตที่ผลิตขึ้นมา ดังนั้น การดำเนินงานธุรกิจการเกษตร ผู้ทำธุรกิจต้องมองภาพรวมทั้งในด้านการผลิต และการตลาดสินค้าเกษตรควบคู่ไปด้วยกัน นั่นคือ ต้องติดตามการเปลี่ยนแปลงการบริโภคของผู้บริโภค และปรับการผลิตและการตลาดให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงนั้น

2.1.2 ความสำคัญในแง่ธุรกิจ

จากความหมายแสดงให้เห็นว่า กว่าสินค้าเกษตรจะ ผลิตมาได้เกษตรกรจะต้องลงทุนในด้านปัจจัยการผลิต และเมื่อผลิตมาได้แล้ว กว่าสินค้าจะถึงมือผู้บริโภคคนสุดท้ายจะต้องผ่านคนกลางและกระบวนการต่าง ๆ มากมายแล้วแต่ชนิดของสินค้า หรือเรียกว่า วิธีการตลาด (Marketing channel) คือ การแสดงให้เห็นว่าสินค้านั้นจากผู้ผลิตผ่านคนกลางประเภทใดบ้าง ในปริมาณร้อยละเท่าใด กว่าจะถึงมือผู้บริโภคหรือผู้ใช้ ซึ่งบางชนิดออกจากไร่นาก็ไปสู่ผู้ขายปลีกและผู้บริโภคเลย บางชนิดต้องผ่านคนกลางและการแปรรูปหลายขั้นตอน ยิ่งกว่านั้น ผลผลิตบางชนิดไม่ได้ผลิตเพื่อสนองความต้องการของผู้บริโภคในประเทศเพียงอย่างเดียว ยังสนองความต้องการของผู้บริโภคในต่างประเทศอีกด้วย เช่น ข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง ไข่ไก่ กุ้งกุลาดำ ปลาทุนากระป๋อง หน่อไม้ฝรั่ง กระจับปี่ หน่อไม้ฝรั่ง และชิงอ่อนดอง เป็นต้น ดังนั้น จึงมีคนกลางประเภทผู้ส่งออกเข้ามาเกี่ยวข้องด้วย จึงเห็นได้ว่า ธุรกิจการเกษตร มีนักธุรกิจการเกษตรที่เกี่ยวข้องจำนวนมาก ตั้งแต่ผู้ผลิต/ผู้นำเข้าปัจจัยการผลิต จนถึงผู้ค้าปลีกสินค้าเกษตรและผลิตผลพลอยได้ให้กับผู้บริโภคในประเทศ และผู้ส่งออกที่ส่งออกสินค้าเกษตรและผลิตผลพลอยได้ไปต่างประเทศ ซึ่งยังไม่นับรวมผู้ที่สนับสนุนในการดำเนินธุรกิจของนักธุรกิจการเกษตร เช่น สถาบันการเงิน ผู้ประกอบการขนส่ง ผู้ประกอบการคลังสินค้า หน่วยงานของรัฐและอื่นๆ ในการดำเนินงานธุรกิจ นักธุรกิจการเกษตรเองจำเป็นต้องทราบว่า ลักษณะการดำเนินธุรกิจนั้นเป็นอย่างไรบ้างและต้องเกี่ยวข้องกับคนอื่นมากน้อยเพียงใด เพื่อที่จะทำให้ธุรกิจนั้นอยู่รอดและก้าวหน้าต่อไป

2.1.3 ความสำคัญในแง่เศรษฐกิจของชาติ

ธุรกิจการเกษตรเกี่ยวข้องกับการเกษตร ทั้งหมดและบางส่วนของอุตสาหกรรม และถ้าทำธุรกิจสินค้านั้นให้ครบวงจร หมายถึงว่า หน่วยธุรกิจ มีการเปลี่ยนสินค้าเกษตร ซึ่งมีลักษณะเป็นวัตถุดิบนั้นให้เป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายก่อนที่จะจำหน่ายให้กับผู้บริโภคหรือผู้ใช้ ตัวอย่างเช่น ข้าวโพดอาจนำมาสกัดน้ำมันข้าวโพดและผลิตเป็นแป้งข้าวโพด หรือนำไปเลี้ยงสัตว์เป็นการผลิตสัตว์แทนที่จะส่งออกในรูปแบบของเมล็ดข้าวโพด การกระทำได้กล่าวจะต้อง มีการลงทุนด้านต่างๆ ที่ต่อเนื่องกัน มีการใช้ผลิตผลและปัจจัยการผลิตอย่างต่อเนื่องและสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน หรือเรียกว่า การผลิตเป็นแบบอนุกรม สามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลผลิตนั้น และสร้างงานมากมายให้กับคนในประเทศ

อย่างไรก็ตาม ธุรกิจการเกษตรในประเทศไทยในปัจจุบันมีสินค้าเกษตรหลายชนิดที่ทำธุรกิจได้ครบวงจร เช่น ข้าวโพดซึ่งในอดีตผลิตมาเพื่อการส่งออกเป็นวัตถุดิบอาหารสัตว์ แต่ในปัจจุบันนำมาใช้ผลิตเป็นอาหารสัตว์ในประเทศมากจนกระทั่งผลิตได้ไม่เพียงพอกับความความต้องการต้องมีการ

นำเข้ามาบางส่วน ทำให้ประเทศไทยนอกจากส่งออกผลิตภัณฑ์สัตว์แทนแล้ว ยังสร้างงานในธุรกิจการเลี้ยงสัตว์และธุรกิจที่ต่อเนื่องจากการเลี้ยงสัตว์ ผักและผลไม้บางชนิดก็มีการแปรรูป เป็นผลิตภัณฑ์เพื่อการส่งออก แต่ก็มีสินค้าเกษตรอีกหลายชนิดที่ประเทศไทยยังมีข้อจำกัดทางเทคโนโลยีและมีอุปสรรคอื่น ๆ ที่ไม่สามารถทำให้ธุรกิจครบวงจรได้ เช่น ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลังในรูปของมันเส้นและมันอัดเม็ดยังมีการใช้ผลิตเป็นอาหารสัตว์ได้ในวงจำกัด ยางพารามีข้อจำกัดทางเทคโนโลยีที่จะแปรรูปในขั้นต่อไป จึงต้องส่งออกในรูปของยางแผ่นรมควัน ประเทศไทยเพิ่งเริ่ม มีการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ยางได้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 6 และกาแปมิอุปสรรคในการส่งออกผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป จึงยังจำเป็นต้องส่งออกในรูปผลิตภัณฑ์แปรรูปขั้นต้น คือ เมล็ดกาแฟแทน ถ้าประเทศไทยสามารถนำสินค้าเหล่านี้มาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ขั้นสุดท้ายที่ตลาดต้องการได้ นอกจากลดปัญหาความผันผวนของราคาสินค้าขั้นต้นที่รัฐบาลต้องเข้าไปแทรกแซง โดยตลอดแล้วยังก่อให้เกิดการลงทุนที่ต่อเนื่อง เปิดโอกาสให้คนในชาติมีงานทำมากขึ้นและมูลค่าสินค้านั้นเพิ่มขึ้นตามกิจกรรม

2.1.4 องค์ประกอบของระบบธุรกิจการเกษตร โครงสร้างของระบบธุรกิจการเกษตรของประเทศไทยสามารถจำแนกออกเป็น 2 ฝ่าย ได้แก่ ฝ่ายดำเนินการและฝ่ายสนับสนุน ดังนี้

2.1.4.1 ฝ่ายดำเนินการ หมายถึง ฝ่ายที่ดำเนินกิจกรรมทั้งหลายนับตั้งแต่การผลิตและจำหน่ายปัจจัยการผลิต การผลิตสินค้าเกษตรในระดับฟาร์ม การเก็บรักษา การแปรรูปสินค้าเกษตร และการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์สินค้าเกษตรและผลิตผลพลอยได้ ฝ่ายดำเนินการจำแนกออกเป็น 6 ระบบย่อย ได้แก่

- 1) ระบบย่อยปัจจัยการผลิตสินค้าเกษตร
- 2) ระบบย่อยการผลิตสินค้าเกษตร
- 3) ระบบย่อยการจัดหาสินค้าเกษตร
- 4) ระบบย่อยการแปรรูป/การเก็บรักษาสินค้าเกษตร
- 5) ระบบย่อยการจัดจำหน่ายสินค้าเกษตร
- 6) ระบบย่อยการส่งออกสินค้าเกษตร

2.1.4.2 ฝ่ายสนับสนุน หมายถึง องค์กรหรือหน่วยงานที่อำนวยความสะดวกต่าง ๆ ให้กับฝ่ายดำเนินการ ทำให้ฝ่ายดำเนินการสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น การจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมของต้นทุน เป็นการจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์ที่มีต่อกิจกรรมหรือการวิเคราะห์พฤติกรรมต้นทุนและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามการเปลี่ยนแปลงของกิจกรรมประกอบด้วยต้นทุน ดังต่อไปนี้

การจำแนกต้นทุนตามพฤติกรรมของต้นทุน เป็นการจำแนกต้นทุนตามความสัมพันธ์ที่มีต่อกิจกรรมหรือการวิเคราะห์พฤติกรรมต้นทุน และค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นตามการเปลี่ยนแปลงของกิจกรรมประกอบด้วยต้นทุน ดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนคงที่ (Fixed Cost) คือ ต้นทุนที่มีพฤติกรรมคงที่ หมายถึงต้นทุนรวมที่มีได้เปลี่ยนแปลงไปตามระดับการผลิตในช่วงของการผลิตระดับหนึ่ง แต่ต้นทุนต่อหน่วย จะเปลี่ยนแปลง

ประเภท คือ ลงทุนด้วยตนเองกับลงทุน โดยผ่านมืออาชีพการลงทุนด้วยตนเอง ยังแบ่งออกเป็นการลงทุนในลักษณะเราเป็น “เจ้าหนี้” หรือเป็น “เจ้าของ” การลงทุนการลงทุน ในลักษณะที่เราเป็นเจ้าหนี้ คือ การเข้าไปซื้อตราสารหนี้ของภาครัฐหรือเอกชน ซึ่งระดมเงินทุนโดยออกตราสารหนี้เป็นหน่วย ๆ มาขายสิ่งที่เป็นผลตอบแทนคือ “รายได้ดอกเบี้ย” ซึ่งจะได้จากผู้ออกตราสารหนี้ที่จ่ายก่อนข้างคงที่สม่ำเสมอ ตลอดอายุการกู้ (จึงเรียกว่าเป็นการลงทุนที่ได้รายได้คงที่ หรือ Fixed Income Investment) นอกจากนี้ ยังมีโอกาสได้ผลตอบแทนจาก “กำไรส่วนต่างของราคาซื้อและราคาขาย” แต่ก็เกิดความเสี่ยงที่จะขาดทุนได้เช่นเดียวกัน ในกรณีนี้ต้องเรียนรู้การวิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐานของผู้ออกตราสารหนี้มาขาย โดยเฉพาะ ของบริษัทเอกชนมีความเสี่ยงสูงกว่าภาครัฐ การลงทุนในลักษณะที่เราเป็นเจ้าของ ผู้ลงทุนมีสิทธิเข้าประชุมผู้ถือหุ้นและออกเสียงตามสิทธิ หากมีการซื้อหุ้นในจำนวนที่มากพอ และอาจถูกโหวตให้เข้าไปเป็นกรรมการของบริษัท ซึ่งกำหนดทิศทางการบริหารได้ด้วย ผลตอบแทนหลักจากการถือหุ้นสามัญ คือ "เงินปันผลจากกำไรของบริษัท" และ "สิทธิในการซื้อหุ้นสามัญเพิ่มทุน" ซึ่งเงินปันผลจะได้รับมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับผลการดำเนินงานและฐานะทางการเงินของบริษัท ซึ่งไม่คงที่เหมือนการลงทุนในตราสารหนี้ นอกจากนี้ ยังได้ "กำไร (ขาดทุน) จากส่วนต่างของราคาซื้อขาย" ด้วย อย่างไรก็ตาม ประเภทของตราสารยังพัฒนาไปเป็นประเภทกึ่งหนี้กึ่งทุน เช่น “หุ้นกู้แปลงสภาพ” ซึ่งในตอนซื้อเป็นตราสารหนี้ แต่ให้สิทธิแปลงเป็นหุ้นสามัญภายหลัง ทำให้ออกแบบวิธีการลงทุนกรณีต้องการกระแสเงินสดในช่วงแรกคงที่แล้วค่อยตัดสินใจว่าจะเปลี่ยนหรือไม่ในช่วงหลัง หรือเป็น “หุ้นบุริมสิทธิ” ซึ่งแม้จะไม่สามารถออกเสียงได้เหมือนหุ้นสามัญ แต่ก็มีสิทธิได้รับเงินปันผล และมีสิทธิเหนือผู้ถือหุ้นสามัญในกรณีได้รับเงินคืนก่อนเมื่อเลิกกิจการยังมีตราสารอีกกลุ่มหนึ่ง คือ “ตราสารอนุพันธ์” เช่น ฟิวเจอร์และออปชั่น ซึ่งตราสารประเภทนี้ถูกคิดค้นขึ้นมาเพื่อใช้ป้องกันความเสี่ยง เนื่องจากความผันผวนของราคาสินทรัพย์ทางการเงินในตลาดทุน หลักการกว้างๆ ก็คือ เมื่อเราซื้อตราสารในตลาดทุนและกลัวว่าจะขาดทุนในอนาคตก็เข้ามาทำการกำหนดขายล่วงหน้าเพื่อควบคุมไม่ให้เกิดความผันผวนของราคา การใช้กลยุทธ์การลงทุนในอนุพันธ์อาจจะช่วยจำกัดไม่ให้เกิดผลขาดทุนมาก (แต่ก็อาจจำกัดผลกำไรได้เช่นกัน) ในบางครั้งมีการนำอนุพันธ์ไปใช้ในการเก็งกำไรได้เหมือนตราสารอื่นในตลาดทุน ซึ่งทำให้ความเสี่ยงเกิดขึ้นมาก การนำไปใช้จึงต้องเข้าใจก่อนว่ากำลังใช้เป็นเครื่องมือเพื่อบริหารความเสี่ยงหรือเพิ่มความเสี่ยงการลงทุนโดยผ่านมืออาชีพ การลงทุนในสินทรัพย์ทางการเงินอาจใช้วิธีการลงทุนโดยอ้อมโดยให้มืออาชีพบริหารให้ เช่น เรานำเงินของเราไป "ตั้งเป็นบัญชีกองทุนส่วนบุคคล" และมอบหมายให้บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุนที่ทางการอนุญาตให้เป็นผู้บริหาร ตามวัตถุประสงค์ เงื่อนไข ข้อจำกัด และระยะเวลา ตามที่เรากำหนด หรืออาจทำได้อีกวิธี คือ การไป “ซื้อหน่วยลงทุน” ของกองทุนรวม ที่บริษัทหลักทรัพย์จัดการ (บลจ.) เป็นผู้ออกมาขายในลักษณะต่างๆ เช่น กองทุนรวมในตราสารหนี้ ตราสารทุน หรือแบบผสม หรือเป็นกองทุนรวมที่ลงในตลาดเงิน ซึ่งให้ผลตอบแทนและกำไร (ขาดทุน) จากส่วนต่างของราคาซื้อและขายหน่วยลงทุน เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเซี่ยงไฮ้ ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เรียนรู้หลักการพื้นฐานเกี่ยวกับผลตอบแทนและความเสี่ยงการลงทุนในสินทรัพย์แต่ละประเภทที่มีผลตอบแทนและความเสี่ยงแตกต่างกัน เหตุผลที่เราต้องเรียนรู้ ก็เพราะจะได้สามารถเปรียบเทียบได้ว่า ควรลงทุนในสินทรัพย์ใดที่ทำให้เราได้รับผลตอบแทนในระดับที่เราพอใจ และในระดับความเสี่ยงที่เรายอมรับได้ ผลตอบแทน หมายถึง จำนวนเงินที่เราได้รับเป็นการตอบแทนในระยะเวลาที่เราถือครองสินทรัพย์ลงทุน ผลตอบแทนจะแบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ๆ คือ “รายได้ระหว่างการถือครอง” และ “กำไร (ขาดทุน) จากการซื้อและขาย” เช่น การถือครอง “หุ้นสามัญ” จะได้รับผลตอบแทนดังนี้

ผลตอบแทนหุ้นสามัญ = เงินปันผล + กำไรส่วนเกินจากการซื้อและขาย

เช่น ตอนต้นปีซื้อหุ้นสามัญราคา 150 บาท ระหว่างปีได้รับเงินปันผล 5 บาทและปลายปีขายหุ้นนี้ออกไปในราคา 170 บาท ก็จะได้กำไรส่วนเกิน 20 บาท รวมเป็นผลตอบแทน 25 บาท (แต่ก็อาจเกิดการขาดทุนได้เช่นกัน หรืออาจไม่ได้รับเงินปันผล ซึ่งถือเป็นความเสี่ยง)หรือในกรณี “หุ้นกู้” ผลตอบแทนจะอยู่ในรูปลักษณะดังนี้

ผลตอบแทนหุ้นกู้ = ดอกเบี้ยรับ + กำไรส่วนเกินจากการซื้อและขาย

ซึ่งมีความเสี่ยงเรื่องราคาและรายได้ดอกเบี้ยเช่นกัน การลงทุนในสินทรัพย์ทุกประเภท เราต้องรู้ว่าจะได้ผลตอบแทนอย่างไร สินทรัพย์บางอย่างอาจไม่ได้ให้ผลตอบแทนระหว่างการถือครอง เช่น ทองคำ แม้ว่าเรายังไม่ขายออกไปแต่เราก็อาจคำนวณหาผลตอบแทน โดยสมมติว่าถ้าขายออกไปจะได้กำไร (ขาดทุน) ส่วนเกินเท่าใด เพื่อใช้เปรียบเทียบกับทางเลือกอื่นๆ ในการลงทุนผู้เขียนขอแนะนำให้ท่านเมื่อคำนวณหาผลตอบแทนเป็นจำนวนเงินแล้ว ก็คำนวณต่อไปเป็นอัตราผลตอบแทนต่อปีซึ่งคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ผลตอบแทนต่อปี} = \frac{\text{รายได้ระหว่างการถือครองต่อปี} + (\text{ราคาซื้อ} - \text{ราคาขาย})}{\text{ราคาซื้อ}}$$

เหตุผลก็คือ เพื่อให้อยู่ในฐานะที่จะเปรียบเทียบกับการลงทุนชนิดอื่น ๆ ได้ โดยเรานิยมนำไปเปรียบเทียบกับอัตราดอกเบี้ยเงินฝากซึ่งคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ (%) ต่อปีอยู่แล้วจำแนกตามการตัดสินใจ ต้นทุนเสียโอกาส (Opportunities cost) เป็นต้นทุนของโอกาสที่สูญเสียไป หรือเป็นผลประโยชน์ที่กิจการควรได้รับแต่ไม่ได้รับเนื่องจากเลือกทางเลือกอื่น ต้นทุนเสียโอกาสจะเกิดขึ้นเมื่อได้ตัดสินใจเลือกที่จะดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งจากทางเลือกต่าง ๆ ที่มีอยู่ในสถานการณ์หนึ่ง ๆ ต้นทุนเสียโอกาสจึงเป็นผลประโยชน์ที่สูญเสียไปจากการละทิ้งทางเลือกอื่น ๆ ที่มีความเกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้ทางเลือกที่ดีที่สุด โดยปกติแล้วผลประโยชน์ที่สูญเสียไปเป็นกำไรสุทธิ หรือผลกำไรที่อาจจะได้รับการละทิ้งทางเลือกอื่นออกไป ตัวอย่างเช่น กิจการที่ตัดสินใจนำเงินลงทุนมาลงทุนสร้างอาคาร โรงงาน หรือลงทุนในสินค้าคงเหลือ แทนที่จะเลือกรับดอกเบี้ย หรือรับเงินปันผลจากการนำเงินลงทุนจำนวนเดียวกันนั้นไปลงทุนในหุ้นกู้หรือหุ้นทุน ซึ่ง การตัดสินใจเลือกใช้เงินทุนเพื่อการลงทุนในครั้งนี้ มีต้นทุนเสียโอกาสเกิดขึ้นเท่ากับดอกเบี้ยรับหรือเงินปันผลที่ได้ละทิ้งไป ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงได้ และต้นทุนที่หลีกเลี่ยงไม่ได้

- ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงได้ คือ ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่ธุรกิจสามารถประหยัดได้หากธุรกิจยกเลิกการผลิตหรือการดำเนินงานในส่วนงานนั้นๆ ต้นทุนที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ คือ ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่ธุรกิจยังคงต้องจ่ายอยู่แม้ว่าจะยกเลิกการผลิตหรือการดำเนินงานในส่วนงานนั้นๆ แล้วก็ตาม

- ต้นทุนจม (Sunk cost) หมายถึง ต้นทุนที่เกิดจากการตัดสินใจในอดีต โดยผลของการตัดสินใจดังกล่าวนั้นไม่มีผลต่อการตัดสินใจปัจจุบัน แม้บริษัทจะเปลี่ยนวิธีการผลิตใหม่ แต่ค่าใช้จ่ายไม่ได้เปลี่ยนแปลง เช่น ธุรกิจตัดสินใจจ่ายค่าเช่าตามสัญญาเช่าระยะยาว ที่ทำไว้ตั้งแต่ในอดีต เป็นต้น จำแนกตามการปฏิบัติงาน

ต้นทุนการผลิต คือ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตสินค้าของธุรกิจ และโดยปกติก็จะเป็ต้นทุนที่เกิดขึ้นในโรงงานเท่านั้น (ต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในสำนักงานไม่ถือเป็นต้นทุนผลิต) โดยประกอบไปด้วย ส่วนสำคัญ 3 ส่วนด้วยกัน คือ วัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรงและค่าใช้จ่ายในการผลิตต้นทุนที่ไม่เกี่ยวกับการผลิต เป็นต้นทุนที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้า แต่เป็นต้นทุนที่ช่วยให้ธุรกิจมียอดขายเพิ่มขึ้นได้ รวมทั้งส่วนของสำนักงาน สามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ต้นทุนส่วนใหญ่ก็จะเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นในส่วนงานของสำนักงาน ไม่ใช่โรงงาน เช่น ค่าใช้จ่ายในการขาย (ค่านายหน้า ค่าโฆษณาและค่าใช้จ่ายแผนกขาย เป็นต้น) ค่าใช้จ่ายในการบริหารงานต่างๆ (เงินเดือนสำนักงาน ค่าสาธารณูปโภคสำนักงาน ภาษีเงินได้) เป็นต้น จำแนกตามพฤติกรรมของต้นทุน

ต้นทุนคงที่ เป็นต้นทุนที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามระดับของกิจกรรม คือ ไม่ว่ากิจกรรมจะเพิ่มลด หรือเท่าเดิม ต้นทุนดังกล่าวก็ยังมีจำนวนเท่าเดิม เช่น รายจ่ายพวกเงินเดือน ค่าเช่า หรือค่าเบี้ยประกันภัย เป็นต้น ต้นทุนผันแปร เป็นต้นทุนที่มีการเปลี่ยนแปลงไปในทางเดียวกันตามระดับของกิจกรรมที่เกิดขึ้น คือ ต้นทุนจะเพิ่มเมื่อระดับกิจกรรมเพิ่มขึ้น ต้นทุนลดลงเมื่อระดับกิจกรรมลดลง และต้นทุนจะไม่เปลี่ยนแปลงเมื่อระดับกิจกรรมคงที่ ยกตัวอย่างให้เห็นภาพชัดเจน เช่น ถ้าเราผลิตสินค้ามาก ก็ต้องใช้วัตถุดิบในการผลิตสินค้ามากเช่นกัน หรือถ้าหยุดการผลิตเพราะโดนน้ำท่วม ธุรกิจก็ไม่จำเป็นต้องใช้วัตถุดิบในการผลิต ต้นทุนก็ไม่เกิด เป็นต้น ต้นทุนผสม เป็นต้นทุนที่มีลักษณะผสมผสานกันระหว่างต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร โดยต้นทุนประเภทนี้ไม่เพิ่มหรือลดในสัดส่วนเดียวกันกับระดับกิจกรรม และถึงแม้ไม่มีระดับกิจกรรมเกิดขึ้นก็ยังมีต้นทุนที่ต้องจ่ายอยู่เช่นกัน ด้วยสาเหตุจากต้นทุนคงที่ ที่ไม่เปลี่ยนแปลงไปตามระดับกิจกรรมที่เกิดขึ้น ยกตัวอย่างเช่น ค่าโทรศัพท์บ้าน (หมายเลข 02) มีองค์ประกอบของค่าใช้จ่ายคือ ค่าเช่าคู่สาย จ่ายเป็นรายเดือนเดือนละ 100 บาท / ต้องจ่ายทุกเดือนถึงจะไม่มีการโทรออก / ต้นทุนคงที่ ค่าใช้โทรศัพท์ คิดเป็นอัตราตามจำนวนหรือเวลาที่ใช้งาน / โทรมากจ่ายมาก/โทรน้อยจ่ายน้อย / ต้นทุนผันแปร ส่วนประกอบทั้ง 3 ชนิดนั้น ถ้ารวมต้นทุนวัตถุดิบทางตรงกับค่าแรงงานทางตรง เรียกว่า ต้นทุนขั้นต้น (prime Cost) ถ้ารวมต้นทุนค่าแรงทางตรงกับ ค่าใช้จ่ายในการผลิต เรียกว่า ต้นทุนแปลงสภาพ ค่าใช้จ่ายในการขาย ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการส่งเสริมการขายหรือบริการ หรือ เพื่อให้ได้คำสั่งซื้อจากลูกค้า เพิ่มเช่น ค่านายหน้าพนักงานขาย ค่าโฆษณา เงินเดือนพนักงานขาย ค่าขนส่งสินค้าให้ลูกค้า ค่าเบี้ย

เลี้ยง ค่าพาหนะพนักงานขาย ค่าเสื่อมราคาคงคลังสินค้า เป็นต้น ค่าใช้จ่ายการบริหาร (Administrative Expense) หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการบริหารกิจการโดยรวม ซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในสำนักงาน เช่น เงินเดือนสำนักงาน ค่าสาธารณูปโภค ค่าประกันภัย ค่าสอบบัญชี ค่าภาษี ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ที่ใช้ในสำนักงาน เป็นต้น

2.3. แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับผลตอบแทน

การวิเคราะห์การลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนของโครงการใด ๆ โดยเป็นการเปรียบเทียบผลตอบแทนและต้นทุนของโครงการนั้นๆ ซึ่งผลตอบแทนและต้นทุนของโครงการจะเกิดขึ้นในระยะเวลาต่างๆ กัน ตลอดอายุของโครงการ ดังนั้นจึงจำเป็นต้องมีการปรับค่าของเวลาของโครงการเพื่อให้ได้มาซึ่งผลตอบแทนที่ได้รับและต้นทุนที่เสียไปช่วงในระยะเวลาที่ต่างกัน ให้เป็นเวลาปัจจุบันก่อนแล้วจึงจะสามารถทำการเปรียบเทียบกันได้อย่างถูกต้องแน่นอนชัดเจนมากยิ่งขึ้น

เสถียร ศรีบุญเรือง. (2563) การวิเคราะห์ทางการเงินเป็นการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายหรือเงินลงทุนและผลตอบแทนหรือผลกำไรทางการเงินของโครงการ เพื่อวิเคราะห์ว่าโครงการที่จัดทำขึ้นนั้นมีความคุ้มค่ากับการลงทุนหรือไม่โดยทั่วไปแล้วแบ่งการวิเคราะห์เป็น 2 ประเภท คือ

2.3.1. วิธีการวิเคราะห์โดยไม่มีคิดลด (Undiscounted Approach) คือ การวัดค่าของต้นทุนและผลตอบแทนจากโครงการโดยไม่คำนึงถึงค่าเงินที่ได้มาหรือใช้ไปในเวลาที่ต่างกัน เช่น เงินสดรับในปี ที่ 1 จำนวนหนึ่งกับเงินจำนวนเดียวกันนี้ที่จะได้รับในปี ที่ 5 จะถือว่ามูลค่าที่เท่ากันการวิเคราะห์วิธีนี้ เช่น การหาระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) ซึ่งเป็นการคำนวณว่านับจากจุดเริ่มต้นโครงการจะใช้ระยะเวลาอีกเท่าไร จึงจะมีกระแสเงินสดรับสุทธิจากโครงการรวมกันเท่ากับมูลค่าในการลงทุน (Total Capital Investment)

2.3.2 วิธีการวิเคราะห์โดยมีคิดลด (Discounted Approach) วิธีการวิเคราะห์โดยมีคิดลดเป็นวิธีการวัดค่าของผลตอบแทนและต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดจากโครงการโดยคำนึงถึงค่าเสียโอกาสผ่านวิธีการคิดลด (Discounted Method) ซึ่งวิธีที่นิยมใช้ได้แก่มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุน (IRR) วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ทางการเงินโดยทั่วไปการวิเคราะห์ทางการเงินมีวัตถุประสงค์ 4 ประการดังนี้

2.3.2.1 เพื่อประเมินความเป็นไปได้ทางการเงิน วัตถุประสงค์สำคัญของการวิเคราะห์ทางการเงินคือการประเมินความสามารถในการท าโครงการนั้นคือโครงการสามารถก่อให้เกิดรายได้ที่คุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายต่างๆ และมีอัตราผลตอบแทนที่ดี การประเมินส่วนนี้จะต้อง มีการประมาณต้นทุนและผลตอบแทนทั้งสิ้น เพื่อศึกษาหาผลตอบแทนสุทธิของโครงการ

2.3.2.2 เพื่อประเมินแรงจูงใจการวิเคราะห์ทางการเงินจะมีความสำคัญต่อการประเมินแรงจูงใจที่มีต่อเจ้าของโครงการและผู้มีส่วนร่วมกับโครงการ หรือถ้าเป็นโครงการ

รัฐวิสาหกิจหรือที่รัฐบาลให้การสนับสนุน ก็พิจารณาว่าผลตอบแทนที่ได้รับจะเพียงพอต่อการเลี้ยงตัวเอง และบรรลุวัตถุประสงค์ทางการเงินตามที่ต้องการหรือไม่

ไม่ว่าการนำเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.3.2.3 เพื่อจัดให้มีแผนการเงินที่ดี เพื่อให้โครงการมีกำไรและผลตอบแทนที่ดีก็จะต้องมีแผน การเงินที่ดีด้วย โดยเฉพาะการวางแผนจัดหาเงินทุน เพื่อให้ได้มาซึ่งเงินทุนในจำนวนและในเวลาตามที่ต้องการโดยเสียค่าใช้จ่ายต่ำสุดรวมทั้งเพื่อให้ข้อเสนอแนะถึงวิธีการปรับปรุงความเป็นไปได้ทางการเงินของโครงการ โดยเฉพาะความเหมาะสมของอัตราค่าบริการราคา และปริมาณการผลิตที่คุ้มทุน

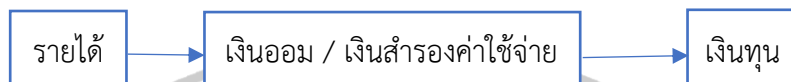
2.3.2.4 เพื่อประเมินขีดความสามารถในการบริหารการเงิน สำหรับโครงการลงทุนขนาดใหญ่ที่มีการบริหารการเงินที่สลับซับซ้อน ก็จำเป็นต้องพิจารณาถึงระบบการจัดการด้านการเงินและความสามารถของผู้ที่จะบริหารการเงินด้วยในการนี้ก็อาจมีการพิจารณาว่า ควรจะมีการปรับปรุงและเปลี่ยนแปลงองค์กรและการจัดการอย่างไร ควรจัดให้มีระบบการควบคุม และการตรวจสอบการเงินอย่างไร รวมทั้งการฝึกอบรมทักษะเฉพาะทางเรื่องอะไร เพื่อให้โครงการเดินหน้าไปตามกำหนดทฤษฎีผลตอบแทนการลงทุนมีความสัมพันธ์กับผลตอบแทน (returns) และความเสี่ย (risks) การที่เราตัดสินใจลงทุนก็เพราะคาดหวังว่าจะได้รับผลตอบแทนเท่านั้นเท่านั้น แต่บางครั้งผลที่ออกมาก็ไม่ได้เป็นไปตามที่คาดหมายเอาไว้ ดังนั้นเราจึงต้องเข้าใจและยอมรับถึงความเสี่ยที่อาจเกิดขึ้นได้ด้วย ผลตอบแทนจากการลงทุนมีหลายรูปแบบได้แก่ รายได้ตามปกติ (current income) เช่น ดอกเบี้ยหรือเงินปันผล สำหรับกรณีที่เราซื้อพันธบัตร ตราสารหนี้ หรือลงทุนในหุ้นต่าง ๆ ซึ่งเมื่อถึงกำหนดเวลาเราก็จะได้รับดอกเบี้ยหรือเงินปันผลตามที่บริษัทระบุไว้กำไรจากการซื้อขายหุ้น (capital gains) เช่น กรณีที่เราลงทุนซื้อหุ้นสามัญเอาไว้ ต่อมาเมื่อหุ้นดังกล่าวมีราคาสูงขึ้น แล้วเราได้ทำการขายออกไป เราจะได้กำไรจากผลต่างของราคาหุ้นดังกล่าวค่าเช่า (rent) ในการลงทุนซื้อทรัพย์สินโดยเฉพาะอย่างยิ่งพวกอสังหาริมทรัพย์ เช่น ที่ดิน บ้าน อพาร์ทเมนต์ ที่อยู่อาศัย เมื่อเรานำไปให้ผู้อื่นเช่า เราก็จะมีรายได้เป็นค่าเช่าจากการให้เช่าทรัพย์สินดังกล่าวผลตอบแทนอื่น ๆ (others) เช่น เมื่อเราซื้อหุ้นสามัญก็จะมีสิทธิในการออกเสียงเลือกคณะกรรมการของบริษัท และถ้าถือหุ้นไว้มากก็จะมีโอกาสได้รับเลือกเป็นผู้บริหารซึ่งสามารถกำหนดนโยบายของบริษัทได้ หรือมีสิทธิในการซื้อขายหุ้นใหม่ได้ในราคาพิเศษ เป็นต้น

ในการคำนึงถึงผลตอบแทน เราควรถามตัวเองว่าผลตอบแทนที่ต้องการได้รับจะเป็นซีกที่เปอร์เซ็นต์ดี โดยต้องคำนึงถึงอัตราเงินเฟ้อด้วย เพราะเงินเฟ้อย่อมมีผลกระทบต่อผลตอบแทนในการลงทุน ดังนั้น เมื่อพูดถึงเรื่องผลตอบแทนเราควรให้ความสนใจในกับ Real rate of return มากกว่า Nominal rate of return โดย Real rate of return คือ ผลตอบแทนแท้จริงที่จะได้รับ ซึ่งมีการคำนึงถึงเรื่องเงินเฟ้อไว้แล้ว ส่วน Nominal rate of return เป็นผลตอบแทนที่เสนอให้หรือให้ตามที่บริษัทได้ประกาศเอาไว้ สมมติว่า การลงทุนครั้งนี้เสนอให้ผลตอบแทน (Nominal rate of return) 15 % ถ้ามีการคาดคะเนว่าอัตราเงินเฟ้อที่จะเกิดขึ้นปีละ 4 % ดังนั้นผลตอบแทนแท้จริงที่ได้รับ จะเป็นแค่ 11 % เท่านั้น การกำหนดจำนวนเงินลงทุนที่เหมาะสม เป็นจุดเริ่มต้นที่สำคัญในการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ หรือการใช้นิติกรรมอื่นใด เมื่อผู้ยืมได้เห็นและใช้ประโยชน์จากเอกสารนี้แล้ว กรุณาแจ้งให้เจ้าของลิขสิทธิ์ทราบ เพื่อจะได้ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป

อาจทำให้เสียโอกาสในการสร้างผลตอบแทนตามที่ควรจะได้รับ ซึ่งการจัดสรรเงินสำหรับการลงทุนในสัดส่วนที่เหมาะสมจะทำให้การลงทุนของเราเป็นไปอย่างสมดุล

ข้อควรคำนึงในการจัดสรรเงินเพื่อการลงทุน คือ เราควรมีเงินออมและเงินสำรองเผื่อฉุกเฉินในจำนวนที่เพียงพอสำหรับการใช้จ่ายประมาณ 3 - 6 เดือน ซึ่งเงินสำหรับการลงทุนควรเป็นเงินส่วนที่เกินจากเงินออมและเงินสำรอง เพราะการลงทุนมีความเสี่ยงที่เราอาจจะสูญเสียเงินลงทุนไป การนำเงินออมหรือเงินสำรองมาลงทุนจึงอาจจะทำให้เราประสบปัญหาได้



ในกรณีที่บุคคลมีรายได้สูงกว่ารายจ่าย ย่อมมีการสะสมเงินออมไว้ ซึ่งจะมากจะน้อยก็ขึ้นอยู่กับความสามารถในการจัดสรรรายจ่าย เพื่อการยังชีพของแต่ละบุคคล และเงินออมจำนวนดังกล่าว นั้น ผู้ออมมักตัดสินใจนำไปลงทุนในการใดการหนึ่งเพื่อให้มีผลตอบแทนเพิ่มขึ้นมากกว่าที่จะเก็บเงินไว้เฉย ๆ โดยไม่ทำให้มีรายได้เพิ่มพูนขึ้นมา ซึ่งผู้ออมสามารถนำเงินไปลงทุนได้ 2 ลักษณะ คือ

การลงทุนโดยตรง หมายถึง การที่บุคคลใช้เงินออมหรือเงินรายได้ของตนเองทำกิจการใดกิจการหนึ่ง โดยมีการดำเนินงานและการตัดสินใจต่าง ๆ ด้วยตัวเองเพื่อให้เกิดผลกำไรตามเป้าหมายที่วางเอาไว้ เช่น หุ่น ตราสารหนี้ สัญญาซื้อขายล่วงหน้า หรือสินทรัพย์อื่นๆ

การลงทุนทางอ้อม หมายถึง การที่บุคคลเอาเงินออมของตนเองไปลงทุนผ่านสถาบันต่าง ๆ โดยที่สถาบันเหล่านั้นจะเป็นผู้ดำเนินงานและตัดสินใจต่าง ๆ แทนทั้งหมด แต่ถ้าสถาบันดังกล่าวดำเนินการแล้วมีผลกำไรเกิดขึ้น ก็จะต้องนำรายได้เหล่านั้น มาจ่ายเป็นค่าตอบแทนให้แก่ผู้ลงทุนในอัตราต่าง ๆ ตามที่ตกลงกันไว้ เช่น กองทุนรวม กองทุนสำรองเลี้ยงชีพ กองทุนส่วนบุคคล เป็นต้น องค์ประกอบพื้นฐานที่ต้องนำมาพิจารณาในการเลือกการลงทุน ประกอบด้วย 6 ปัจจัย ดังนี้

1. อุปนิสัยของผู้ลงทุน
2. ขนาดของจำนวนเงินที่ลงทุน
3. ผลตอบแทนจากการลงทุน
4. ระดับความเสี่ยงในการลงทุน
5. สภาพคล่องของเงินลงทุน
6. การกระจายเงินลงทุน

ในการตัดสินใจลงทุน ผู้ลงทุนจะต้องพิจารณาทั้ง 6 ปัจจัยร่วมกัน โดยมีใช้เป็นเพียงการมุ่งพิจารณาในองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งเป็นพิเศษ เพื่อให้ได้ผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และเมื่อตัดสินใจที่จะลงทุนในรูปแบบใดก็ตาม ไม่ว่าจะเป็นการลงทุน

โดยตรงหรือการลงทุนโดยทางอ้อม สิ่งสำคัญที่ควรพิจารณาเป็นอันดับแรกคือ การพิจารณาอัตรา
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผลตอบแทนที่จะได้รับจากการลงทุนนั้น ๆ ควบคู่ไปกับการวิเคราะห์สภาพความเสี่ยงและความสะดวกสบายในการลงทุน ตลอดจนการพิจารณากำหนดวงเงินที่จะลงทุนด้วย

การเลือกลงทุนในกลุ่มสถาบันการเงินของรัฐบาล จะทำให้ผู้ลงทุนมีรายได้ค่อนข้างต่ำ แต่ในขณะเดียวกันก็มีความเสี่ยงที่ต่ำด้วย ส่วนการลงทุนในกลุ่มสถาบันการเงินของเอกชน ผู้ลงทุนก็จะมีรายได้เพิ่มขึ้นมาอีกเล็กน้อยและความเสี่ยงก็สูงตามขึ้นด้วย ดังนั้น การฝากเงินออมทรัพย์กับสถาบันการเงินของรัฐบาลหรือเอกชน จึงเหมาะสำหรับผู้ลงทุนในเงินออมที่ไม่หวังผลตอบแทนสูงมากนัก กล่าวคือเป็นเพียงการรักษามูลค่าของเงินออมที่มีอยู่ไม่ให้อำนาจซื้อเปลี่ยนแปลงไปตามสภาพเงินเฟ้อ จนเป็นผลให้มูลค่าของเงินลดลงและไม่สามารถซื้อสินค้าและบริการได้ในจำนวนเท่าเดิม หรือผู้ลงทุนที่ยังมีความจำเป็นจะต้องใช้เงินออมส่วนนี้อยู่บ้างในกรณีที่เกิดรายจ่ายฉุกเฉินขึ้นและต้องการให้สภาพคล่องของเงินลงทุนอยู่ในระดับที่ค่อนข้างสูง สามารถเบิกเงินสดมาใช้จ่ายได้โดยง่ายแล้วส่วนการลงทุนในหลักทรัพย์และการลงทุนในตลาดเงินนอกระบบ จะให้ผลตอบแทนแก่ผู้ลงทุนสูงมากโดยมีความเสี่ยงในระดับที่สูงมากเช่นกัน วิธีการนี้จึงเหมาะสำหรับผู้ลงทุนที่ไม่มีความจำเป็นจะต้องใช้เงินออม และสามารถยอมรับกับความเสี่ยงในการลงทุนเพื่อแลกกับการได้ผลตอบแทนที่สูงขึ้นได้

ตามหลักการลงทุน ผู้ลงทุนควรมีการกระจายความเสี่ยงของเงินลงทุน โดยไม่เลือกลงทุนในรูปแบบใดรูปแบบหนึ่งเพียงอย่างเดียว (Portfolio management) กล่าวคือ ควรเลือกลงทุนผสมกันระหว่างรูปแบบที่มีความเสี่ยงต่ำ ปานกลาง และสูง อย่างไรก็ตามถ้าผู้ลงทุนมีเงินลงทุนจำนวนจำกัด จนไม่สามารถจะกระจายเงินลงทุนไปได้และมีความจำเป็นจะต้องตัดสินใจเลือกลงทุนเพียงอย่างใดอย่างหนึ่งแล้ว ผู้ลงทุนควรคำนึงถึงความปลอดภัยในการลงทุนเป็นประการสำคัญ ดังนั้นการเลือกสถาบันการลงทุนที่มีความเสี่ยงต่ำและมีสภาพคล่องของเงินลงทุนสูง จึงควรได้รับการพิจารณา มากกว่าสถาบันที่มีความเสี่ยงสูงและมีสภาพคล่องของเงินลงทุนต่ำ อัตราผลตอบแทนหรือ Yield เป็นเครื่องมือที่สำคัญอย่างยิ่งที่นักลงทุนในตราสารหนี้จะต้องทำความเข้าใจเพื่อใช้เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนในหุ้นกู้แต่ละรุ่น อย่างไรก็ตาม Yield จะเปลี่ยนแปลงไปตามความเคลื่อนไหวของราคาตราสารหนี้ซึ่งผันผวนตามอัตราดอกเบี้ยในตลาดที่เปลี่ยนแปลงไป ขอยกตัวอย่างที่จะช่วยทำให้เข้าใจถึงการทำงานของอัตราผลตอบแทน (Yield) ให้ชัดเจนขึ้น ดังนี้

หากท่านต้องการขายหุ้นกู้ที่ลงทุนมาแล้วเป็นเวลาหนึ่งปี โดยสมมติว่าท่านซื้อที่ราคาหน้าตั๋วคือ 1000 บาทต่อหน่วย โดยมีอัตราดอกเบี้ยคงที่ 5% อายุหุ้นกู้ 5 ปี โดยในช่วงเวลาขายนั้นอัตราดอกเบี้ยในตลาดปรับตัวเพิ่มขึ้น และมีระดับสูงมากกว่าช่วงที่ท่านซื้อตราสารหนี้เมื่อปีที่ผ่านมา เช่น 6% สำหรับหุ้นกู้ ออกใหม่ที่มีอายุ 4 ปี ซึ่งเท่ากับอายุคงเหลือของหุ้นกู้ที่ท่านลงทุนอยู่ ราคาที่ผู้ซื้อจะตกลงใจซื้อจากท่านควรจะต้องเป็นราคาที่ต่ำกว่า 1000 บาทต่อหน่วย ซึ่งเป็นราคาที่ท่านซื้อมาเนื่องจากผู้ซื้อมีทางเลือกในการลงทุน โดยอาจซื้อหุ้นกู้ที่ออกใหม่อายุ 4 ปี อัตราดอกเบี้ยคงที่ 6% ที่ราคาหน้าตั๋ว 1000 บาท ต่อหน่วย หรือซื้อหุ้นกู้จากท่านที่อายุคงเหลือ 4 ปี อัตราดอกเบี้ยคงที่ 5% ที่ราคาหรือมูลค่าน้อยกว่า 1000 บาท ต่อหน่วย โดยทางเลือกที่ 2 นี้ ผู้ซื้อจะได้รับดอกเบี้ย 5% ตลอดระยะเวลา 4 ปีข้างหน้า เปรียบเทียบกับทางเลือกที่ 1 ที่จะได้ดอกเบี้ย 6% ภายในระยะเวลาเดียวกัน และได้รับเงิน

ต้นคืนเมื่อครบกำหนดไถ่ถอนเท่ากัน ดังนั้น ราคาที่ผู้ซื้อจะซื้อจากทางเลือกที่ 2 ต้องต่ำกว่าทางเลือกที่ 1 คือต้องน้อยกว่า 1000 บาทต่อหน่วย ซึ่งจะทำให้อัตราผลตอบแทนที่ได้รับจากทางเลือกที่ 2 สูงขึ้นใกล้เคียงกับเงื่อนไขของตลาดขณะนั้น ซึ่งคืออัตราผลตอบแทนของทางเลือกที่ 1 ที่ 6% ประเภทของอัตราผลตอบแทนมีหลากหลายรูปแบบ โดยรูปแบบที่สำคัญที่จะกล่าวถึงในที่นี้มี 2 ประเภท คือ อัตราผลตอบแทนปัจจุบัน (Current Yield) และอัตราผลตอบแทนคำนวณถึงวันครบกำหนดไถ่ถอน (Yield to Maturity)

2.3.2.5. อัตราผลตอบแทนปัจจุบัน (Current Yield) อัตราผลตอบแทนปัจจุบัน หรือ Current Yield คือ อัตราผลตอบแทนที่คำนวณแบบง่ายจากผลตอบแทนต่อปีที่ได้รับเทียบกับราคาหรือต้นทุนที่ซื้อ มา โดยไม่คำนึงอายุตราสารหนี้ ในกรณีที่ท่านลงทุนซื้อตราสารหนี้ที่ราคาหน้าตั๋ว Current Yield จะเท่ากับอัตราดอกเบี้ยของตราสารหนี้ เช่น หากซื้อตราสารหนี้ที่ราคาหน้าตั๋ว (1000 บาท) สำหรับตราสารหนี้ที่จ่ายดอกเบี้ยที่อัตรา 6% ต่อปี Current Yield ก็จะทำเท่ากับ 6% $((1000 \times 0.06) / 1000)$ อย่างไรก็ตาม หากราคาของตราสารหนี้มากกว่าหรือน้อยกว่าราคาหน้าตั๋ว Current Yield จะไม่เท่ากับอัตราดอกเบี้ย ตัวอย่างเช่น ถ้าผู้ลงทุนซื้อตราสารหนี้ที่มีราคาหน้าตั๋ว 1000 บาท จ่ายดอกเบี้ย 6% ที่ราคา 900 บาท Current Yield จะเท่ากับ 6.67% $((1000 \times 0.06) / 900)$ อัตราผลตอบแทนคำนวณถึงวันครบกำหนดไถ่ถอน (Yield to Maturity) อัตราผลตอบแทนคำนวณถึงวันครบกำหนดไถ่ถอนหรือ Yield to Maturity เป็นอัตราผลตอบแทนที่มีการกล่าวถึงมากที่สุด เนื่องจากเป็นตัววัดอัตราผลตอบแทนโดยรวมของการถือตราสารหนี้หนึ่งๆ จนถึงวันครบกำหนดอายุ โดยคำนวณจากดอกเบี้ยรับตลอดช่วงอายุและเงินต้นเมื่อครบอายุ รวมทั้งกำไรที่ได้รับ (หาซื้อตราสารหนี้มาในราคาต่ำกว่าราคาหน้าตั๋ว) หรือหักด้วยผลขาดทุน (หากซื้อตราสารหนี้มาในราคาสูงกว่าราคาหน้าตั๋ว) Yield to Maturity ยังเป็นเครื่องมือสำหรับนักลงทุนที่ใช้เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนของตราสารหนี้ชนิดต่างๆ เพื่อลงทุนโดยแม้ว่าจะมีอัตราดอกเบี้ยและอายุที่แตกต่าง ผู้ลงทุนควรสอบถามที่ปรึกษาการลงทุนหรือเจ้าหน้าที่ของ Dealer ถึงอัตราผลตอบแทนคำนวณจนถึงวันกำหนดไถ่ถอน (Yield to Maturity) ของตราสารหนี้ที่ท่านสนใจจะลงทุน เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาการลงทุน โดยอย่าใช้เพียงข้อมูลอัตราผลตอบแทนปัจจุบัน (Current Yield) ในการพิจารณาการลงทุน เพราะตัวเลขดังกล่าวจะไม่สะท้อนถึงผลตอบแทนที่แท้จริงของตราสารหนี้

2.3.2.6 ประเภทผลตอบแทนจากการลงทุนมีอะไรบ้าง เมื่อคุณตัดสินใจที่จะลงทุนแล้วนั้น คุณควรทำความเข้าใจถึงปัจจัย 2 ประการที่สำคัญ ก็คือ ความเสี่ยงและผลตอบแทน เพราะไม่ว่าคุณจะเป็นนักลงทุนประเภทใด ต่างก็มุ่งหวังในสิ่งเดียวกันก็คือ “ผลตอบแทนจากการลงทุน” ในอัตราที่น่าพอใจและคุ้มค่ากับการลงทุน เพื่อจะได้นำเงินลงทุนและดอกผลที่เกิดขึ้นไปใช้ในการอุปโภคบริโภคตามเป้าหมายในอนาคต ซึ่งผลตอบแทนจากการลงทุนที่ผู้ลงทุนจะได้รับนั้นสามารถจำแนกออกเป็น 4 ประเภท ดังต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- เงินสด เมื่อผู้ลงทุนได้รับผลตอบแทนในรูปของเงินสดแล้ว ควรนำเงินไปลงทุนต่อเพื่อให้เกิดผลตอบแทนเพิ่มเติม โดยอาจนำไปลงทุนในหลักทรัพย์เดิมหรือหลักทรัพย์อื่นๆ แต่ไม่ควรเก็บไว้เป็นเงินสด เพราะเงินสดไม่สามารถสร้างผลตอบแทนส่วนเพิ่มได้

- รายได้จากการนำเงินสดที่ได้รับไปลงทุนต่อ คุณต้องมีเงิน ในที่นี้ไม่ได้หมายถึงเงินเก็บหรือเงินออมทั่วไป แต่หมายถึงเงินที่คุณมั่นใจแล้วว่า คุณไม่มีความจำเป็นต้องเบิกออกมาใช้ หรือนำออกมาใช้ในช่วงระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี เพราะการลงทุนในตลาดหุ้นนั้นไม่แน่นอน คุณอาจจะได้ข่าวมาว่าหุ้นตัวนั้น ตัวนี้จะขึ้น ภายในวันสองวัน สัปดาห์ หรือสองสัปดาห์ หากคุณโชคดีหรือข่าวของคุณตรง คุณก็อาจไม่มีปัญหา แต่ถ้าไม่เป็นเช่นนั้น คุณจะทำอย่างไร เมื่อคุณต้องรอเป็นปี หรือสองปี ดังนั้น เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในอนาคต คุณควรกันเงินไว้ส่วนหนึ่ง ในกรณีที่คุณเจ็บป่วย หรือมีอุบัติเหตุที่ต้องใช้เงิน คุณจะไม่ต้องตัดใจขายหุ้นที่คุณลงทุน คุณควรกันเงินส่วนที่คุณต้องจ่ายประจำ ไม่ว่าจะค่าผ่อนบ้าน ผ่อนรถ ค่าเบี้ยประกันชีวิต หรือค่าใช้จ่ายอื่นๆ ให้พร้อมเพื่อคุณจะได้ไม่ต้องมาถอนเงินในบัญชีที่ใช้ลงทุน

- กำไรจากการเปลี่ยนแปลงราคาหลักทรัพย์หรือกำไรจากส่วนต่างของราคา ผลกำไรในที่นี้เป็นผลตอบแทนที่ได้รับจากการที่ผู้ลงทุนสามารถขายหลักทรัพย์ไปได้ ในราคาที่สูงกว่าราคาที่ซื้อเข้ามาเมื่อสิ้นสุด ระยะเวลาการลงทุน โดยผู้ลงทุนไม่ต้องเสียภาษีจากกำไรส่วนต่างของราคา ถ้าหลักทรัพย์นั้น เป็นหลักทรัพย์จดทะเบียนใน ตลาดหลักทรัพย์ฯ ใดๆ ก็ตาม ผลตอบแทนประเภทนี้จะไม่แน่นอนและไม่สามารถคาดการณ์ได้ ขึ้นอยู่กับสภาพการณ์ของตลาด ในขณะนั้น รวมถึงเทคนิคในการลงทุนของผู้ลงทุนด้วย

- สิทธิในการซื้อหลักทรัพย์ในราคาที่กำหนดไว้ก่อนเป็นการล่วงหน้า ในกรณีจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อ บริษัทมีการจดทะเบียนออกหุ้นสามัญเพิ่มทุน ซึ่งโดยทั่วไปแล้ว ผู้ถือหุ้นเดิมจะได้รับการจัดสรรหุ้นก่อนผู้ถือหุ้นรายใหม่ โดยจะกำหนดเป็นสิทธิในการซื้อหุ้นเพิ่มทุนในราคาที่ต่ำกว่าราคาตลาด ส่วนการที่ผู้ถือหุ้นเดิมจะใช้สิทธิหรือไม่นั้น ย่อมขึ้นอยู่กับผลประโยชน์ที่ได้รับ ทั้งในแง่ของผลต่างระหว่างราคาใช้สิทธิกับราคาตลาดในขณะนั้น และความต้องการรักษาสัดส่วนการถือครองหุ้นในบริษัท

แบ่งออกเป็น 2 ประเภท

1. การลงทุนทางตรง ผู้ลงทุนนำเงินลงทุนไปประกอบกิจการเองโดยซื้อหลักทรัพย์ หรือจ้างแรงงานเพื่อสร้างผลผลิตในรูปแบบต่างๆ เช่น การเปิดร้านขายขนม หรือเปิดร้านซักอบรีด

2. การลงทุนทางอ้อม ผู้ลงทุนนำเงินไปลงทุนในหลักทรัพย์หรือตราสารทางการเงินประเภทต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการลงทุนส่วนนี้ หรือลงทุนส่วนทุน โดยมีสิทธิเรียกร้องในสินทรัพย์ตามกฎหมายเช่นการซื้อสลากออมสินการซื้อพันธบัตรรัฐบาล ตอบแทนที่แน่นอน ดอกเบี้ยหรือเงินปันผลในกรณีที่บุคคลซื้อพันธบัตรหรือลงทุนในหุ้นต่าง ๆ ซึ่งกำหนดเวลาที่จะได้รับดอกเบี้ยหรือเงินปันผลตามที่บริษัทระบุไว้ซึ่งถือได้ว่าเป็นผลตอบแทนที่ได้รับประจำอาจเรียกได้ว่าก่อให้เกิด

รายได้ประจำผลตอบแทนที่ไม่แน่นอนผลกำไรในการดำเนินกิจการซึ่งขึ้นอยู่กับการบริหารกิจการนั้น ๆ และภาวะเศรษฐกิจหรือปัจจัยอื่น ๆ ภายนอก เช่น สินค้าไม่เป็นที่ต้องการของผู้บริโภค ทำให้ขายของได้น้อยในช่วงระยะเวลาหนึ่ง หรือสภาวะทางการเมืองไม่ดี ทำให้ธุรกิจท่องเที่ยวได้ผลกำไรน้อย เป็นต้น กำไรจากส่วนต่างของราคา (Capital Gain) คือ กำไรที่เกิดจากการขายหุ้นได้ในราคาที่สูงกว่าราคาที่ซื้อเข้ามา โดยผู้ลงทุนประเภทบุคคลธรรมดาจะได้รับการยกเว้นภาษีเงินได้ในส่วนนี้ปันผล (Dividend) ผู้ถือหุ้นสามัญจะมีสิทธิได้รับปันผลเมื่อบริษัทมีนโยบายจ่ายปันผล ทั้งนี้ไม่ใช่ซื้อปุ๊บแล้วจะได้รับสิทธิปันนะ !! มันมีหลักเกณฑ์ว่า ซื้อหุ้นตอนไหนให้ได้รับปันผล ซึ่งปันผลที่จ่ายจะเป็นในรูปแบบของเงินสด และ/หรือ หุ้นปันผล (ปันผลเป็นเงิน VS ปันผลเป็นหุ้น ค่อนข้างกันั้นนะ !!) ผลประโยชน์อื่นๆ ที่ผู้ถือหุ้นจะได้รับ รายละเอียดเพิ่มเติม คลิกสุดท้ายแล้ว...แต่แต่ละคนมีเป้าหมายจากการลงทุนไม่เหมือนกัน นักลงทุนที่หวังเก็งกำไร มักมองที่ส่วนต่างของราคา มุ่งทำกำไรจากการขาย (Capital gain) เป็นหลัก ส่วนนักลงทุนแบบเน้นคุณค่านั้น จะมุ่งไปที่มูลค่าพื้นฐานของบริษัท โดยเน้นการลงทุนระยะยาวเพื่อเป็น “เจ้าของ” และพร้อมเติบโตไปกับบริษัท ได้รับปันผล (Dividend) เป็นผลตอบแทนระหว่างทางกรณีตัวอย่างของ “คุณเตือนใจ จำรัสตระกูล” จะเห็นว่าแม้คุณเตือนใจจะยังไม่บรรลุอิสรภาพทางการเงิน (อัตราส่วนอิสรภาพทางการเงิน = 0.17 ซึ่งต่ำกว่า 1 มาก) เนื่องจากการต่อยอดความมั่งคั่งยังอาศัยรายได้จากการทำงานเป็นหลัก แต่ก็เรียกได้ว่า... มีความมั่งคั่งพอสมควร และเมื่อวิเคราะห์จากเป้าหมายทางการเงินทั้ง 2 ข้อของคุณเตือนใจแล้ว โอกาสที่คุณเตือนใจจะทำให้บรรลุเป้าหมายเป็นไปได้สูงมาก โดยคุณเตือนใจควรออมเพิ่มอีกเดือนละประมาณ 13,000 บาท เป็นระยะเวลา 5 ปี จากการทำงานที่มั่นคงดังกล่าวต่อไป ซึ่งมีความเป็นไปได้สูงที่จะทำได้ และบรรลุเป้าหมายการส่งบุตรชายให้เรียนจบปริญญาโทและเกษียณอย่างมีความสุข มีเงินใช้เดือนละ 100,000 บาท ซึ่งถือว่าไม่น้อย อยากรักดี อย่าลืมนมมาตรฐานที่ว่า... เงินที่เก็บออมนั้นต้องนำไปลงทุนให้เกิดผลตอบแทน 5% ต่อปี และทบต้นทุกปี ซึ่งก็ต้องย้อนกลับมาดูว่า ผลตอบแทนที่คุณเตือนใจได้

2.4 ขั้นตอนการปลูก

วิธีการเตรียมดิน

การเตรียมพื้นที่ ทุ่งนชอบดินร่วนที่อุดมสมบูรณ์ด้วยอินทรีวัตถุ มีความชุ่มชื้นระบายน้ำได้ดีการเตรียมดินสำหรับปลูกองุ่น มีวิธีการดังนี้

1. พื้นที่ดินทราย ซึ่งเป็นดินที่ไม่ค่อยอุดมสมบูรณ์ควรปลูกพืชตระกูลถั่วเพื่อเป็นการบำรุงดินโดยปลูกไว้ล่วงหน้าแล้วไถกลบเมื่อออกดอก
2. พื้นที่ดินเหนียว น้ำท่วมถึง ให้ทำการยกร่องให้สูงอย่าให้น้ำท่วมถึงใส่ปุ๋ยหมักและทรายหยาบผสมลงในดินเพื่อให้ดินโปร่งร่วนซุย

3. พื้นที่ดินดอนหรือลาดเขา ให้ทำการไถให้ลึก ตากดินไว้สัก 1 สัปดาห์ ปลูกพืชตระกูลถั่ว แล้วไถกลบเมื่อออกดอกจะเป็นการทำให้ดินมีลักษณะดีขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของสถาบันส่งเสริมการเรียนรู้ หากมีการนำเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเตรียมพื้นที่เสร็จเรียบร้อยแล้วให้กะระยะในการขุดหลุมปลูกหากเป็นดินที่อุดมสมบูรณ์ ควรปลูกให้ห่างกันระหว่างต้น 2.50 - 3.00 เมตร ระหว่างแถว 4.00 เมตร ถ้าเป็นดินเหนียวก็ให้ต่ำกว่านี้ทั้งนี้การกะระยะปลูกขึ้นอยู่กับสภาพท้องถิ่นและพันธุ์องุ่นที่ปลูกประกอบด้วย แถวที่ปลูกองุ่น ควรยกเป็นลูกฟูกตลอดแถวอย่างน้อยกว้าง 1.50 เมตร หากเป็นที่ลาดให้ทำร่องขวางเพื่อป้องกันการพังของดิน



ภาพที่ 1.2 การเตรียมดินเพื่อปลูกองุ่น

ที่มา : <https://www.google.com/>

วิธีการปลูก

1. ก่อนอื่นต้องเลือกสายพันธุ์ที่ต้องการจะปลูกก่อน แต่ก่อนจะนำมาปลูกควรดูปัจจัยอื่น ๆ ด้วย เช่น สภาพอากาศของพื้นที่ที่จะปลูก ส่วนเมล็ดองุ่นสามารถคัดจากองุ่นที่ขายตามท้องตลาดได้เลย
2. นำเมล็ดองุ่นไปแช่น้ำ ถ้าจมน้ำแสดงว่าสามารถนำไปปลูกได้ จากนั้นนำเมล็ดองุ่นที่ได้ไปทำความสะอาด แล้วแช่น้ำกลั่นทิ้งไว้ประมาณ 24 ชั่วโมง
3. นำทิชชูชุบน้ำ มอส หรือทรายใส่รองกันอุณหภูมิอากาศ แล้ววางเมล็ดองุ่นลงไปคลุมเมล็ดด้วย ทิชชูชุบน้ำ ทราย หรือมอสทับด้านบนอีกชั้น จากนั้นนำไปแช่ในตู้เย็นประมาณ 2-3 เดือน
4. เมื่อครบเวลาตามที่กำหนด นำเมล็ดองุ่นมาปลูกในกระถาง โดยวางให้ห่างกันอย่างน้อย 3.8 เซนติเมตร แล้ววางกระถางในบ้านและรองจนกระทั่งต้นอ่อนงอกขึ้นมา ซึ่งใช้เวลาประมาณ 2 - 8 สัปดาห์ แต่ในระหว่างนี้ต้องคอยดูแล อย่าปล่อยให้ดินแห้งหรือชุ่มน้ำเกินไป หมั่นรดน้ำโดยการฉีดน้ำจากขวดสเปรย์แทนการเทน้ำรดดินโดยตรง
5. เมื่อต้นอ่อนมีความสูง 8 เซนติเมตร ให้ย้ายลงปลูกกระถางใหญ่ วางไว้ในที่ร่มจนกระทั่งลำต้นมีความสูงประมาณ 30 เซนติเมตรหรือมีครบ 5-6 ใบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เมื่อผู้ยืมได้เข้ามาใช้งานเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งคืนเอกสารฉบับนี้ให้กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ ไม่ว่ากรณินี้ที่ ฟังสนธิสัญญา มิมีเห็นแต่แปลงเนื้อที่ และต้องอยู่ยั้งยืนยงไปใช้ เอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. นำต้นอ่อนลงปลูกแปลงใหญ่ เว้นระยะห่างระหว่างต้น 2.5 เมตร นำเสาไม้เล็ก ๆ หรือไม้ไผ่ปักข้างต้นอ่อน ใช้เชือกผูกต้นอ่อนติดกับเสา ซึ่งเชือกจากปลายเสาไปยังค้ำใหญ่ให้เครื่องสูบลมขึ้นร้าน

8. เมื่อต้นแข็งแรง กิ่งมีสีน้ำตาล ใบแก่แล้ว ควรตัดกิ่งออกเพื่อให้กิ่งที่ออกมาใหม่ ติดพวงดอก ก่อนการตัดกิ่งนั้นต้องรดให้น้ำอย่างน้อย 7 วันและคอยตรวจเช็คพร้อมกำจัดเหล่าแมลงด้วย



ภาพที่ 1.3 การปลูกองุ่น

ที่มา : <https://home.kapook.com/view143914.html>

2.4.1 การปลูกและการดูแลรักษา

2.4.1.1. การเตรียมพื้นที่

ขึ้นอยู่กับพื้นที่เพาะปลูกองุ่นในแต่ละพื้นที่ เช่น พื้นที่ลุ่ม น้ำท่วมขังได้ง่าย จะปลูกด้วยการยกร่องให้สูง เพื่อป้องกันรางน้ำในองุ่น

1. การปลูกแบบยกร่อง เตรียมพื้นที่โดยการยกร่องให้แปลงมีขนาดกว้าง 6 เมตร ความยาวร่องแล้วแต่ขนาดของพื้นที่ ส่วนความสูงของร่องให้สังเกตจากปริมาณน้ำที่เคยท่วมสูงสุด โดยให้อยู่สูงกว่าแนวระดับน้ำท่วม 50 เซนติเมตร ขนาดร่องน้ำกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร กั้นร่องน้ำกว้าง 0.5-0.7 เมตร การปลูกควรปลูกแถวเดียวตรงกลางแปลง เว้นระยะระหว่างหลุมให้ห่างกัน 3-3.50 เมตร

2. การปลูกในที่ดอน ควรไถพรวนเพื่อกำจัดวัชพืชและทำให้ดินร่วนซุยใช้ระยะปลูก 3×4-3.50×5 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

2.4.2 วิธีการปลูก

1. ควรขุดหลุมปลูกให้มีขนาดกว้าง ยาว และลึก ประมาณ 50 เซนติเมตร

2. ผสมดิน ปุ๋ยคอก และปุ๋ยร็อคฟอสเฟต เข้าด้วยกันในหลุมให้สูงประมาณ 2 ใน 3 ของหลุมในการใส่ปุ๋ยคอก

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ผู้พิมพ์ มิได้รับผิดชอบเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ยกถุงกล้าต้นอ่อนวางในหลุม โดยให้ระดับของดินในถุงสูงกว่าระดับดินปากหลุมเล็กน้อย

4. ใช้มีดที่คมกรีดถึงจากกันขึ้นมาถึงปากถุงทั้ง 2 ด้าน (ซ้ายและขวา)
5. ดึงถุงพลาสติกออก โดยระวังอย่าให้ดินแตก
6. กลบดินที่หล่นลงไปหลุม
7. กดดินบริเวณโคนต้นให้แน่น
8. ปักไม้หลักและผูกเชือกยึด เพื่อป้องกันลมพัดโยก
9. หาวัสดุคลุมดินบริเวณโคนต้น เช่น ฟางข้าว หลุ้าแห้ง
10. รดน้ำให้โชก
11. ทำร่มเงา เพื่อช่วยพรางแสงแดด

2.4.3. การทำค้ำ

การทำค้ำจะทำหลังจากที่ปลูกอ่อนแล้วประมาณ 1 ปี ซึ่งต้นอ่อนจะสูงพอดีที่จะขึ้นค้ำได้ ค้ำต้นอ่อนมีหลายแบบด้วยกันแต่แบบที่นิยมกันมากคือ ค้ำแบบเสาคู่แล้วใช้ลวดขึง มีวิธีการ และ ขั้นตอน ดังนี้

การเลือกเสาค้ำ เสาค้ำอาจใช้เสาซีเมนต์หน้า 3 นิ้ว หรือ 4 นิ้วก็ได้ เสาค้ำซีเมนต์จะแข็งแรงทนทานอยู่ได้นานหลายปี แต่มีราคาแพงและหนัก เวลาทำค้ำต้องเสียแรงงานมาก ถ้าใช้เสาไม้ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งขนาดหน้า 2x3 นิ้ว หรือหน้า 2x4 นิ้ว หรือเสากลมก็ได้ เสาควรยาวประมาณ 2.5-3 เมตร หรือยาวกว่านี้ ซึ่งเมื่อปักลงดินเรียบร้อยแล้ว ให้เหลือส่วนที่อยู่เหนือดินประมาณ 1.50 เมตรการปักเสา ให้ปักเป็นคู่ 2 ข้างของแปลงในแนวเดียวกัน โดยให้เสาห่างกัน 2 เมตรและเมื่อติดคานแล้ว ให้เหลือหัวไม้ยื่นออกไปทั้งสองข้างๆ ละ 50 เซนติเมตร (ดังภาพแบบที่ 1) ถ้าปักเสาห่างกัน 3 เมตร เมื่อติดคานบนแล้วจะพอดีหัวไม้ (ตามภาพแบบที่ 2) การติดคานเชื่อมระหว่างเสาแต่ละคู่ให้ใช้นอตเหล็กเป็นตัวยึด ไม่ควรยึดด้วยตะปูเพราะจะไม่แข็งแรงพอ ระยะห่างระหว่างเสา แต่ละคู่ประมาณ 10-20 เมตร ยิ่งปักเสาถี่จะยิ่งแข็งแรงทนทานแต่ก็สิ้นเปลืองมากบางแห่งจึงปักเสาเพียง 3 คู่ คือ หัวแปลง กลางแปลง และท้ายแปลง และระหว่างเสาแต่ละคู่ให้ค้ำไม้รวกช่วยค้ำไว้ เป็นระยะ ๆ ซึ่งก็สามารถใช้ได้และประหยัดดีแต่ต้องคอยเปลี่ยนค้ำไม้รวกบ่อยการขึงลวด ลวดที่ใช้ทำค้ำ ให้ใช้ลวดขนาดใหญ่พอสมควรคือ ลวดเบอร์ 11 ซึ่งลวดเบอร์ 11 หนัก 1 กิโลกรัมจะยาวประมาณ 18 เมตร ให้ขึงลวดพาดไปตามคานแต่ละคู่ตลอดความยาวของแปลง โดยใช้ลวด 4-6 เส้น เว้นระยะลวดให้ห่างเท่าๆ กัน ที่หัวแปลงและท้ายแปลงให้ใช้หลักไม้ขนาดใหญ่ตอกฝังลงไปในดินให้แน่น แล้วใช้ลวดโยงจากค้ำมามัดไว้ที่หลักนี้เพื่อให้ลวดตึง หลังจากขึงลวดเสร็จแล้วให้ตรวจสอบว่าลวดหย่อนตกห้องข้างหรือไม่ ถ้าหย่อนมากให้ใช้ไม้รวกขนาดใหญ่ปักเป็นคู่ตามแนวเสาค้ำ แล้วใช้ไม้รวกอีกอันหนึ่งพาดขวางผูกด้านบนในลักษณะเดียวกับค้ำ เพื่อช่วยรับน้ำหนักเป็นระยะๆ ไปตลอดทั้งแปลง เพราะเมื่อต้นอ่อนขึ้นค้ำจนเต็มแล้วจะมีน้ำหนักมากจำเป็นต้องช่วยรองรับน้ำหนักหรือค้ำยันไว้ไม่ให้ค้ำ

2.4.4. การตัดแต่งทรงต้นในระยะเลี้ยงเถา

องุ่นเป็นพืชที่เจริญเติบโต และมีการแตกกิ่งก้านสาขาเร็วจึงจำเป็นต้องมีการตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ต้นองุ่นเจริญเติบโตไปในทิศทางที่ถูกต้อง ต้นองุ่นที่ปลูกเสร็จแล้วให้หาไม้รวกปักขนาบ ลำต้นแล้วจึงผูกต้นชิดกับเสาเพื่อบังคับให้ต้นตั้งตรง ในระหว่างนี้ตาข้างจะเจริญพร้อมกับตายอด ถ้าปล่อยทิ้งไว้จะทำให้การเจริญส่วนยอดลดลง

ดังนั้นจึงต้องตัดตาข้างทิ้งเสมอ ๆ และผูกให้ยอดองุ่นตั้งตรง เมื่อต้นองุ่นเติบโตจนมีความสูง 1.5 เมตร หรือจากยอดถึงระดับค้ำ หรือเสมอระดับลวด ต้องตัดยอดทิ้ง จัดกิ่งให้อยู่ตรงข้ามกัน เพื่อให้ตาข้างที่อยู่บริเวณยอดเจริญออกมา 2 ยอดตรงข้ามกัน ซึ่งจะเอาไว้ทั้ง 2 กิ่งหรือกิ่งเดียวกันก็ได้ ถ้าเอาไว้ 2 กิ่งให้จัดกิ่งทั้งสองอยู่ตรงข้ามกันการไว้ทั้ง 2 กิ่งมักพบปัญหาคือ กิ่งทั้ง 2 เจริญเติบโตไม่เท่ากัน ทำให้การกระจายของผลไม่สม่ำเสมอจึงมักนิยมไว้กิ่งเพียงกิ่งเดียว คือ หลังจากตัดยอดและตาแตกออกมาเป็นกิ่งแล้ว ให้เลือกกิ่งที่สมบูรณ์ แข็งแรงไว้เพียงกิ่งเดียว อีกกิ่งหนึ่งตัดออก กิ่งที่คงค้างไว้ของทุกต้นให้จัดกิ่งหนีไปในทิศทางเดียวกันคืบหนีไปทางหัวแปลงหรือท้ายแปลง หลังจากจัดกิ่งให้หนีไปในทิศทางที่ต้องการแล้ว เมื่อกิ่งนั้นยาวประมาณ 50 เซนติเมตร ให้ตัดยอดออก กิ่งนั้นจะแตกตาใหม่เติบโตเป็นกิ่งใหม่ 2 กิ่งให้คงเหลือ ไว้ทั้ง 2 กิ่ง และเมื่อกิ่งใหม่ยาวประมาณ 50 เซนติเมตร ก็ตัดยอดอีกและเหลือไว้ทั้ง 2 กิ่งเช่นเดียวกัน ทำเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งองุ่นเต็มค้ำจึงหยุดการตัดยอด ในระหว่างที่ตัดยอดให้กิ่งแตกใหม่นั้น จะต้องจัดกิ่งให้กระจายเต็มค้ำอย่างทั่วถึงอย่าให้ทับกันหรือซ้อนกันมาก จัดให้กิ่งอยู่บนค้ำเสมอ อย่าให้กิ่งชูโด่งขึ้นไปด้านบนหรือห้อยย้อยลงด้านล่าง การจัดกิ่งให้อยู่ในที่ที่ต้องการอาจจะใช้เชือกกล้วยผูกมัดกับลวดก็ได้ เพราะเชือกกล้วยจะผูกเปียวยเร็ว ทำให้การตัดแต่งกิ่งในครั้งต่อไปทำได้สะดวก กิ่งเหล่านี้เรียกว่า “เคน” ซึ่งเป็นกิ่งที่ใช้ตัดแต่งเพื่อการออกดอกต่อไป ช่วงการเจริญเติบโตของต้นองุ่นตั้งแต่ปลูกตัดแต่งทรงต้นจนต้นมีอายุพอ ที่จะตัดแต่งกิ่งได้เรียกว่า “ระยะเลี้ยงเถา” ซึ่งใช้เวลาประมาณ 8-12 เดือน

2.4.5. การตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ออกดอก

ต้นองุ่นที่นำมาปลูกในบ้านเรือนนั้นถ้าไม่ตัดแต่งกิ่งแล้วจะไม่ออกดอกหรือออกเพียงเล็กน้อยให้ผลที่ไม่สมบูรณ์ การจะให้ต้นองุ่นออกดอกได้ต้องตัดแต่งกิ่งช่วยหลังจากต้นองุ่นพักตัวอย่างเต็มที่แล้วและก่อนตัดแต่งกิ่ง ต้องงดการให้น้ำ 7 วัน เพื่อให้องุ่นออกดอกได้มากอายุการตัดแต่งให้ออกดอกในครั้งแรกหรือ “มีดแรก” ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของต้น อายุของต้น และพันธุ์ เป็นต้น เช่นองุ่นพันธุ์คาร์ดินัล ตัดแต่งได้เมื่ออายุ 9-10 เดือน หลังจากการปลูกในแปลงจริงองุ่นพันธุ์ไวท์มะละกา ตัดแต่งกิ่งได้เมื่ออายุ 10-12 เดือน หลังจากปลูกในแปลงจริงกิ่งที่จะตัดแต่งเพื่อให้ออกดอกจะต้องเป็นกิ่งที่แก่จัด กิ่งเป็นสีน้ำตาล ใบแก่จัด ดังนั้นก่อนการตัดแต่งจะต้องงดให้น้ำ 1-2 สัปดาห์ เพื่อให้ต้นองุ่นพักตัวอย่างเต็มที่ การตัดแต่งให้ใช้กรรไกรตัดกิ่งช่วงสุดท้ายให้สั้นลง ความยาวของกิ่งที่เหลือขึ้นอยู่กับพันธุ์องุ่นด้วย เช่นพันธุ์คาร์ดินัล ให้ตัดสั้นเหลือเพียง 3-4 ตาพันธุ์มะละกา ให้ตัดสั้นเหลือเพียง 5-6 ตาถ้าเป็นกิ่งอ่อนควรเว้นตาไว้เพิ่มขึ้นและนำกิ่งที่ตัดออกจากแปลงปลูกไปเผาทิ้งหรือฝังเสียอย่าปล่อยทิ้งไว้ได้ต้นเพราะจะเป็นที่อยู่อาศัยของโรคแมลงต่างๆ ที่จะเข้าทำลายองุ่นได้ แล้วจึงเริ่มให้

น้ำแกต้มนองุ่น หลังจากนั้น 15 วันต้นองุ่นจะเริ่มแตกกิ่งใหม่ ซึ่งกิ่งใหม่ที่แตกออกมาจะมี 2 พวกคือ พวกหนึ่งมีช่อดอกอยู่ด้วย และอีกพวกหนึ่งมีแต่ใบอย่างเดียว สามารถสังเกตได้ตั้งแต่ระยะแรกๆ คือ ถ้ากิ่งไม่มีช่อดอกติดออกมาด้วยแสดงว่า กิ่งนั้นจะมีแต่ใบอย่างเดียว เพราะช่อดอกจะปรากฏอยู่บริเวณโคนกิ่งที่แตกออกมาใหม่นี้เท่านั้น ต่อจากนั้นอีก 15 วัน ดอกก็จะเริ่มบานจากโคนช่อดอกไปยังปลายช่อดอกใช้เวลา 2 วันก็จะบานหมดทั้งช่อ ในช่วงดอกบานนั้นเป็นช่วงที่อ่อนแอ ถ้ามีฝนตกหนัก อาจทำให้ดอกร่วงและเสียหายได้

2.4.6. การปฏิบัติหลังจากตัดแต่งกิ่ง

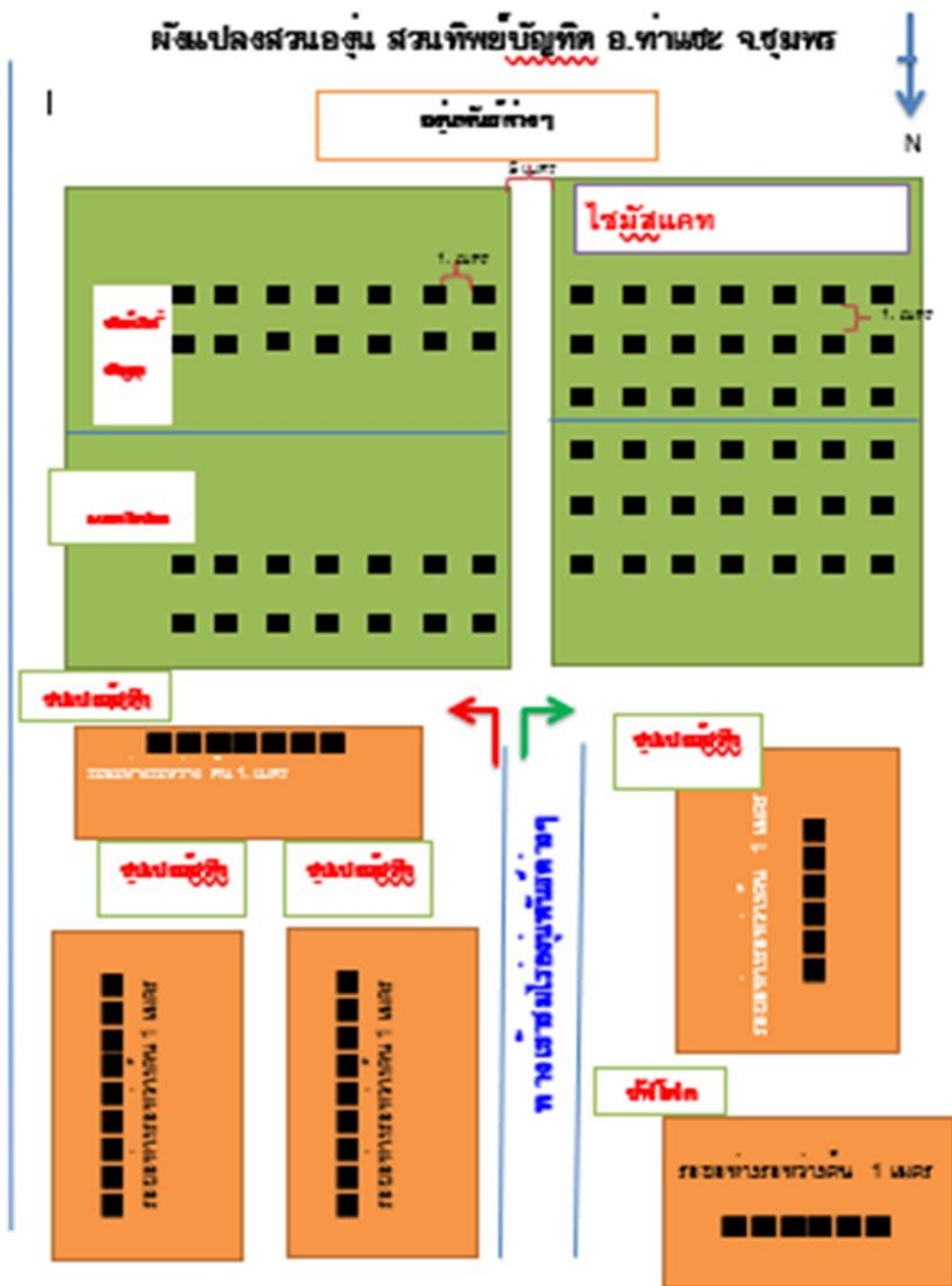
2.4.6.1 การตัดแต่งกิ่งและการจัดกิ่ง หลังจากการตัดแต่งกิ่งได้ 15 วัน องุ่นจะแตกกิ่งใหม่ ออกมาจำนวนมาก มีทั้งกิ่งที่มีช่อดอก กิ่งที่มีแต่ใบอย่างเดียว และกิ่งแขนงเล็กๆ ซึ่งกิ่งแขนงเล็กพวกนี้ ให้ตัดออกให้หมดเหลือไว้เฉพาะกิ่งที่มีช่อดอก และกิ่งที่มีแต่ใบอย่างเดียวที่เป็นกิ่งขนาดใหญ่เท่านั้น นอกจากนี้ใบที่อยู่โคนๆ กิ่งก็ให้ตัดออกด้วย เพื่อให้โปร่งไม่ทึบเกินไป เมื่อตัดแต่งกิ่งแล้ว และเห็นว่ากิ่งยาวพอสมควรจัดกิ่งให้อยู่บนค้ำอย่างเป็นระเบียบ กระจายตามค้ำและไม่ทับซ้อนกันหรือก่ายกันไปมา เพราะกิ่งที่แตกออกมาใหม่จะแตกออกทุกทิศทุกทางเกาะเกาะไปหมด วิธีจัดกิ่งคือ โนมกิ่งให้มาพาดอยู่บนลวดแล้วอาจผูกด้วยเชือกกล้วย หรือใบกล้วยแห้งฉีกเป็นริ้วๆ ไม่ให้กิ่งที่ขึ้นไปด้านบนหรือห้อยย้อยลงด้านล่าง เพราะจะไม่สะดวกในการปฏิบัติงาน เวลาจัดกิ่งต้องระมัดระวังอย่าให้กระทบกระเทือนดอก เพราะจะฉีกขาดเสียหายได้ง่าย พยายามจัดให้ช่อดอกห้อยลงใต้ค้ำเสมอเพื่อสะดวกในการปฏิบัติงานต่างๆ ในสวน

2.4.6.2 การตัดแต่งช่อดอก หลังจากจัดกิ่งเรียบร้อยแล้ว ช่อดอกจะเจริญเติบโตขึ้นเรื่อยๆ บางครั้งต้นองุ่นออกดอกมากเกินไป ถ้าปล่อยให้ทั้งหมดจะทำให้ต้นโทรมเร็ว คุณภาพของผลของผลไม่ดีเท่าที่ควร ฉะนั้นถ้าเห็นว่า มีช่อดอกมากเกินไปให้ตัดออกบ้าง การตัดแต่งช่ออาจทำตั้งแต่กำลังเป็นดอกอยู่ก็ได้ แต่ไม่ค่อยนิยมเพราะไม่แน่ว่าช่อที่เหลือจะติดผลดีหรือไม่ จึงแนะนำให้ตัดแต่งช่อที่ติดเป็นผลเล็กๆ แล้ว โดยเลือกช่อที่เห็นว่ามีขนาดเล็กรูปทรงไม่สวย ติดผลไม่สม่ำเสมอ มีแมลงทำลายและเหลือช่อที่มีรูปทรงสวยไว้ให้กระจายอยู่ทั่วทุกกิ่งอย่างสม่ำเสมอ

2.4.6.3 การตัดแต่งผล องุ่นที่ปลูกอยู่ปัจจุบันในบ้านเรามักติดผลแน่นมาก ถ้าไม่ตัดแต่งผลในช่อจะแน่นเกินไป ทำให้ผลที่ได้มีขนาดเล็ก คุณภาพไม่ดี หรือเบียดเสียดกันจนผลบิดเบี้ยวทำให้ดูไม่สวยงาม จำเป็นต้องตัดแต่งผลในช่อออกบ้างให้เหลือพอดี ไม่แน่นเกินไปหรือโปร่งเกินไป การตัดแต่งผลออกจากช่อมักทำ 1-2 ครั้ง เมื่อผลโตพอสมควร ผลองุ่นอ่อนที่ติดออกมาไปดองไว้ขายได้ วิธีการให้ใช้กรรไกรขนาดเล็กสอดเข้าไปตัดที่ขั้วผล อย่าใช้มือเด็ดหรือดึง เพราะจะทำให้ช่อผลชำเสียหาย ฉีกขาด และมีส่วนของเนื้อผลติดอยู่ที่ขั้วทำให้โรคเข้าทำลายได้ง่าย ช่อควรระวัง เมื่อองุ่นติดผลแล้ว ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในส่วนต้องสวมหมวกหรือโพกศีรษะเสมอ อย่าให้เส้นผมไปโดนผลองุ่นจะทำให้ผลองุ่นเน่าเสียได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.4.6.4 การใช้สารฮอร์โมน สารฮอร์โมนที่ใช้มีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยให้ช่อดอกยืดยาวขึ้น ทำให้ช่อโปร่ง ผลไม่เปียดกันมาก ประหยัดแรงงานในการตัดแต่งผล นอกจากนี้ยังช่วยให้ผลยาว ผลโตขึ้นสวยงาม รสชาติดี สีสวย หวาน กรอบ ผลอ่อนที่ชุบด้วยฮอร์โมนจึงขายได้ราคาดี



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภาพที่ 1.4 ผังแปลงอู่ส้มทิพย์บัณฑิต อำเภอท่ามะพร้าว จังหวัดชุมพร ของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.5. ขั้นตอนการจัดจำหน่ายองุ่นของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต

สวนองุ่นทิพย์บัณฑิต จำหน่ายเองตามร้านค้าทั่วไปและขายหน้าสวน ซึ่งไม่มีขายปลีกและขายส่งผ่านพ่อค้าคนกลาง



ภาพที่ 1.5 สวนองุ่นทิพย์บัณฑิต

องุ่นที่ปลูกมีทั้งหมด 5 สายพันธุ์
สายพันธุ์ที่ 1



ภาพที่ 1.6 องุ่นพันธุ์บิวตี้ ซีดเลส (BEAUTY seedless)

บิวตี้ ซีดเลส เป็นสายพันธุ์องุ่นต่างประเทศ ที่ถูกนำเข้ามาปลูกในเมืองไทยเมื่อประมาณ 14-15 ปีก่อน โดยทั่วไป องุ่นบิวตี้ ซีดเลส เจริญเติบโตอย่างมีคุณภาพ เมื่อปลูกในพื้นที่ที่มีภูมิอากาศหนาวเย็น ปัจจุบัน องุ่นพันธุ์บิวตี้ ซีดเลส นับเป็นพืชเศรษฐกิจทำเงินที่ สร้างรายได้เป็นอย่างดีให้แก่เกษตรกรจำนวนมากหากใครสนใจปลูกองุ่นพันธุ์บิวตี้ ซีดเลส ศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูงปางอุ่ง เอกสารนี้สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่ กรมส่งเสริมการเกษตร นี้ให้คำแนะนำว่า ควรปลูกและดูแลรักษาไม่ว่าองุ่นบิวตี้ ซีดเลส อย่างถูกวิธีเพื่อให้มีผลผลิต ภายในเวลา 8-12 เดือน องุ่นพันธุ์นี้สามารถบังคับให้

ออกผลได้ 2 ปี 5 ครั้ง ผู้ปลูกองุ่นสามารถคืนทุนได้ภายใน 1-2 ปี โดยตัดแต่งกิ่งให้มีผลผลิตออกได้ทุกเดือน แต่ที่นิยมมากคือ การตัดแต่งกิ่งให้มีผล ผลผลิตแก่เก็บเกี่ยวตรงกับช่วงเทศกาล เช่น ปีใหม่ ตรุษจีน เป็นต้น

การขยายพันธุ์องุ่นและการดูแล

การขยายพันธุ์องุ่นบิวตี้ ซีตเลส สามารถขยายพันธุ์ได้หลายวิธี เช่น การตัดกิ่ง ปักชำ การตอน การติดตา การเสียบยอด ทั้งนี้ เกษตรกรควรใส่ใจเรื่องการเตรียมแปลงปลูก เพราะองุ่นจะเจริญเติบโตเร็วหรือช้า ขึ้นอยู่กับการเตรียมดินเป็นสำคัญ ควรปลูกองุ่นในระยะห่างระหว่างต้นและแถวที่ 6-8 เมตร ขนาดของหลุม 70x70x30 เซนติเมตร เกษตรกรควรทำค้ำองุ่นแบบราวตากผ้า ความสูงของค้ำประมาณ 1.80 เมตร ความกว้างด้านบนของค้ำสูง กว้างประมาณ 3 เมตร ใช้ลวด เบอร์ 14 ซึ่งให้ตั้งระหว่างหัวแปลง-ท้ายแปลง ระยะระหว่างลวดประมาณ 25 เซนติเมตร จากนั้นควรจัดโครงสร้างของกิ่ง ทั้งกิ่งหลักและกิ่งสาขาเพื่อให้ผลผลิตต่อต้นจำนวนมาก และทุกกิ่งอยู่ในตำแหน่งที่ใกล้กิ่งหลักอย่างเป็นระเบียบ และสมบูรณ์เสมอกัน การจัดการทรงต้นที่แนะนำคือ ทรงต้นแบบตัว H และสร้างกิ่งแบบก้างปลา จากกิ่งแขนงที่เกิดขึ้นอยู่ทุกข้อของเถา ซึ่งเป็นเทคนิคช่วยเพิ่มผลผลิตอีกทางหนึ่ง การจัดการเถาและช่อองุ่น

เมื่อเห็นช่อดอกยี่ดียวออกมา ดอกจะบาน หรือหลังจากตาองุ่นแตกได้ 2-3 สัปดาห์ ควรปลิดตาข้างออกให้หมดเพื่อยืดอายุช่อองุ่นที่แตก และมีช่อดอกให้ยาวขึ้น หลังจากดอกบานจนติดผลเล็กๆ แล้วควรผูกเถาติดกับค้ำหรือดูความยาวของเถา ประมาณ 80-100 เซนติเมตร

การปลิดผล

หลังตัดแต่งกิ่งประมาณ 35 วัน ควรตัดปลายช่อองุ่น 1 ใน 4 ของความยาวช่อ หรือความยาวเท่ากับเถาโตที่ใส่องุ่น เพราะผลที่ปลายช่อโดยมากไม่มีคุณภาพ ควรปลิดผลไม่ให้ผลในช่อมีมากเกินไป ปลิดผลที่มีขนาดเล็ก ผลที่ไม่ได้รูปทรง ผลที่เกิดจากโรคแมลงออกไป ให้มีผลเหลือในช่อโปร่ง 1 ช่อ ประมาณ 50-80 ผล ตามความเหมาะสมของช่อ

การให้ปุ๋ยและน้ำเกษตรกรควรใส่ปุ๋ยคอกและปุ๋ยวิทยาศาสตร์ร่วมกัน โดยใส่ปุ๋ยคอกบนผิวดินรอบต้นองุ่นให้ทั่วแปลง อัตรา 1 กระสอบปุ๋ย ต่อต้น หลังจากเก็บผลองุ่นแล้วก่อนตัดแต่งกิ่งครั้งต่อไป ส่วนปุ๋ยวิทยาศาสตร์ โดยมากมีสูตรปุ๋ยแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับอายุของต้นองุ่นระยะที่ต้นยังเล็ก หรือยังไม่ได้ตัดแต่ง ควรใส่ปุ๋ยสูตร 15-0-0 สูตร 15-15-15 สูตร 20-20-20 สูตร 12-24-12 อัตรา ต้นละ 300-500 กรัม ต่อต้น ร่วมด้วยปุ๋ยคอก 10 กิโลกรัม ต่อต้นระยะที่สอง ให้ใส่ปุ๋ยเกรดเดียวกันระยะแรก เมื่อดอกบานแล้ว 15 วัน หลังการตัดแต่งกิ่งได้ประมาณ 45 วัน

ระยะที่สาม เมื่อองุ่นเริ่มเข้าสี ระยะนี้ควรใส่ปุ๋ยที่มีโพแทสเซียมสูง เช่น สูตร 13-13-21 สูตร 8-24-24 สูตร 0-52-34 สูตร 0-0-50 ต้นละ 300-500 กรัม หรือใส่ก่อนเก็บผลประมาณ 15-30 วัน ซึ่งจะทำให้ผลองุ่นมีคุณภาพสูง ผิวสวย หวาน กรอบทั้งนี้เกษตรกรควรให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ระยะติดผลและผลกำลังพัฒนาไม่ควรขาดน้ำ ระยะก่อนเก็บผลผลิต 1-2 สัปดาห์ ควรงดการให้น้ำหรือรดน้ำให้น้อยที่สุด เพื่อจะทำให้ผลมีคุณภาพดี น้ำตาลในผลสูง ผลไม่นิ่ม มีผิวสวย

รสชาติหวาน กรอบ อร่อย การปลูกองุ่นให้ได้คุณภาพดี จำเป็นต้องป้องกันเรื่องโรคและแมลงอย่างใส่ใจ ควรคลุมพลาสติกบนค้างองุ่น เพื่อป้องกันน้ำค้าง ซึ่งจะนำโรคเชื้อราน้ำค้างมาสู่ผลองุ่นได้ หากมีข้อสงสัยสามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมจาก ศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูงปางอ้ง จังหวัดเชียงใหม่ได้ที่ โทร. (053) 381-326

สายพันธุ์ที่ 2



ภาพที่ 1.7 องุ่นแบล็คโอปอล (Black Opal)

เป็นสายพันธุ์องุ่นที่ปลูกได้ในหลายๆสภาพภูมิอากาศ เจริญเติบโตเร็ว ไม่มีเมล็ด ให้ผลที่มีเปลือกสีม่วงอมดำ หรือแดงอมม่วง ผลมีขนาดเล็ก ทรงกลม นุ่มแต่ไม่เหลว ผลดกไม่แตกง่ายเมื่อถูกฝนรสหวาน กรอบ อร่อยมากขยายพันธุ์ด้วยการตอนกิ่ง ซึ่ง "องุ่นแบล็คโอปอล" เป็นองุ่นปลูกง่าย ให้ผลผลิตเร็วใช้เวลาปลูก 10-12 เดือน ก็ติดผลได้แล้ว ที่สำคัญสามารถปลูกในบริเวณบ้านหรือบริเวณหน้าบ้านที่มีพื้นที่จำกัดไม่มากได้ด้วย เวลาติดผลห้อยเป็นพวง จะสร้างบรรยากาศน่าชมยิ่ง

วิธีปลูก

ใช้เสาปูนหน้ากว้าง 3 นิ้ว ยาว 2.5-3 เมตร ขุดหลุมฝังเสาให้เหลือส่วนเหนือดินสูง 1.5 เมตร รองกันหลุมด้วยปุ๋ยคอกพอประมาณ ใช้ 2 เสาฝังห่างกันประมาณ 8-10 เมตร จากนั้นเอาต้น "องุ่นแบล็คโอปอล" ลงปลูกติดกับโคนเสาทั้ง 2 เสา กลบดินให้แน่น ใช้เชือกผูกต้นหรือเถาให้แนบกับเสาปูน ปลายเสาทำคานขวางทั้ง 2 เสาให้แน่น ใช้ลวดเบอร์ 11 ซึ่งเชื่อมกัน 5-6 เส้นเหมือนทำราวตากผ้า รดน้ำเข้าเย็นอย่างสม่ำเสมออย่าให้ขาด เมื่อปลูกได้อายุ 6-7 เดือน... ต้องตัดแต่งกิ่งโดยเลือกตัดกิ่งที่แก่ เป็นสีน้ำตาลเข้มทั้ง ก่อนตัดกิ่งต้องงดให้น้ำ 2-3 อาทิตย์ เสร็จแล้วใส่ปุ๋ยสูตรเสมอตามที่บอกข้างต้น หลังตัดแต่งกิ่ง 10หรือ15 วันเพื่อบำรุงยอดใบ และดอกจากนั้นประมาณ 2 อาทิตย์ จะมีใบอ่อนและ

ดอกพร้อมกันให้เห็นจากนั้นนับไป 20 วัน ให้ใส่ปุ๋ย 13-13-21 เร่งการเจริญของดอก40วัน ใส่ปุ๋ย 0-0-
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ของศูนย์ส่งเสริมการเกษตรที่สูงปางอ้งเชียงใหม่ ห้ามนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

50 เพิ่มคุณภาพผลและผิวผลพออย่างเข้าสู่วันที่ 70-90 ใส่ปุ๋ย 8-24-24 ช่วยให้เนื้อองุ่นมีรสชาติหวาน กรอบอร่อย ติดผลเป็นพวงสวยงาม

สายพันธุ์ที่ 3



ภาพที่ 1.8 องุ่นไซน์มัสแคท (Shine muscat)

องุ่นพันธุ์ไซน์มัสแคท (Shine Muscat) ถูกปรับปรุงพันธุ์ขึ้นในปี พ.ศ.2531 ที่ประเทศญี่ปุ่น ขึ้นทะเบียนพันธุ์ในปี พ.ศ.2549 มีลักษณะเด่นคือ ผลกลม ขนาดใหญ่ ผิวสีเขียวอ่อนสวยงามเหมือนกำมะหยี่ เนื้อแน่น ไม่แตกง่าย กรอบ หวาน อร่อย ไม่ฝาด ทนร้อนและหนาวเย็นได้ดี ที่สำคัญด้วยรสชาติหวานละมุนลิ้นเลยกลายเป็นองุ่นพันธุ์ยอดนิยม มีราคาสูงถึง กก.ละ 2,000-5,000 บาทในเมืองไทยของเรา รู้จักองุ่นพันธุ์นี้มาระยะหนึ่ง จนเมื่อ 4-5 ปีที่แล้ว มีการนำมาปลูกในพื้นที่ภาคเหนือตอนล่างและพื้นที่อื่น แม้ระยะเก็บเกี่ยวจะเร็วกว่าประเทศเจ้าของพันธุ์ (ญี่ปุ่นเก็บเกี่ยว 80 วัน ไทยเก็บเกี่ยว 70 วัน) แต่ผลผลิตยังไม่เป็นที่น่าพอใจนักมีขนาดใหญ่กว่าองุ่นทั่วไป และมีรูปร่างเป็นวงรีถึงขอบขนาน เต็บโตเป็นช่อขนาดกลางแน่น ผิวตั้ง เรียบเนียน และมันเงา มีสีเขียวสดใส โดยทั่วไปแล้วเนื้อจะโปร่งแสง นุ่ม มีน้ำ และเกือบจะไม่มีเมล็ด แม้ว่าบางพันธุ์อาจมีเมล็ดเล็กๆ เพราะได้ลูกสีเขียวอมเหลือง ไม่เขียวเหมือนพันธุ์ต้นฉบับ ไม่มีความกรอบ ที่สำคัญไม่สามารถทำให้ไร้เมล็ดได้ “ผมและทีมงานได้รับทุนสนับสนุนจากสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ ในการเดินทางไปดูงานที่ประเทศญี่ปุ่นเมื่อปี 2562 เพื่อนำเทคนิคการปลูกองุ่นพันธุ์ไซน์มัสแคท ขึ้นตอนต่างๆ การดูแลบำรุงรักษา จากประเทศเจ้าของสายพันธุ์ มาประยุกต์ใช้กับองุ่นบ้านเรา กระทั่งได้สูตรสำเร็จ ตอบโจทย์ ทั้งในเรื่องของสี ลักษณะผล ความหวานกรอบ และไร้เมล็ด” ผศ.ดร.พีระศักดิ์ ฉายประสาธ คณบดีคณะเกษตรศาสตร์ ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยนเรศวร จ.พิษณุโลก บอกถึงที่มาของการปลูกองุ่นไซน์มัสแคทได้ไม่ต่างจากประเทศเจ้าของสายพันธุ์แต่การปลูกต้องทำในโรงเรือนเพื่อป้องกันโรค แมลง โดยเฉพาะโรคแอนแทรกโนส ที่ทำให้ลูกบวม หรือที่ชาวบ้านเรียก “อึบๆ”

วิธีการปลูก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โรงเรือนควรหันหน้าไปทางทิศเหนือ เพื่อให้ต้นองุ่นได้รับแสงแดดตลอดทั้งวัน เพราะองุ่นพันธุ์นี้ชอบสภาพอากาศกลางวันและกลางคืนที่แตกต่างกันมากๆ ดินปลูกต้องให้มีอินทรีย์วัตถุเยอะๆ หากไม่มีต้องปรุงดินก่อน โดยขุดหลุมฝังอินทรีย์วัตถุก่อนปลูก ขุดหลุมปลูกขนาดกว้าง 70 ซม. ยาว 70 ซม. ลึก 30 ซม. ระยะห่างระหว่างต้นและแถว 6×8 เมตร ส่วนค้ำองุ่น นิยมใช้ค้ำแบบราวตากผ้า สูงประมาณ 1.80 เมตร ซึ่งลวดห่างกัน 25 ซม. ให้ตั้งระหว่างหัวกับท้ายแปลง การให้ปุ๋ย

ระยะที่ต้นยังเล็ก หรือยังไม่ได้ตัดแต่ง ควรใส่ปุ๋ย สูตร 15-0-0 สูตร 15-15-15 สูตร 20-20-20 สูตร 12-24-12 ปริมาณเท่ากันผสมให้เข้ากัน ใส่ต้นละ 300-500 กรัมร่วมกับปุ๋ยคอกต้นละ 1 กก. เดือนละครั้งหมั่นลิดกิ่งข้าง เพื่อให้ธาตุอาหารไปเลี้ยงต้นแม่ให้ต้นเจริญเติบโตได้เต็มที่ และได้รับแสงอย่างเต็มที่ เมื่อต้นสูงถึงค้ำ สามารถเลือกได้ตามใจชอบจะปลูกเป็นรูปตัว T หรือ H ปลูกครบ 1 ปี ค้ำจะสมบูรณ์ เมื่ออยากเร่งให้ออกดอก ให้ใส่ปุ๋ยสูตร 12-24-12 และสูตร 0-52-34 ปริมาณ 20-40 กรัม ต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทางใบ ภายใน 1-2 อาทิตย์ จะเริ่มเห็นดอกหมั่นตัดแต่งกิ่งด้วยกรรไกรอยู่เสมอ เลือกกิ่งที่แก่จัด สีน้ำตาล เว้นระยะห่างระหว่างกิ่ง 20-25 ซม. เมื่อช่อดอกออก ให้รัดด้านบนทิ้งเหลือให้ช่อดอกยาว 4-5 ซม. เท่านั้น และตัดช่อที่ไม่สมบูรณ์ รูปร่างไม่สวยทิ้ง เพื่อความสมบูรณ์ของผลที่จะออกมารการให้น้ำควรให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง ระยะติดผลและผลกำลังพัฒนา ห้ามขาดน้ำเด็ดขาด ที่สำคัญระยะก่อนเก็บผลผลิต 1-2 อาทิตย์ ควรงดการให้น้ำ หรือรดน้ำให้น้อยที่สุด เพื่อให้ผลผลิตมีคุณภาพดีเทคนิคที่ทำให้องุ่นไม่มีเมล็ด พร้อมกับทำให้สีผิวสวยงามสม่ำเสมอ ไม่กร้าน ขนาดผลใหญ่ และช่อใหญ่ รสชาติหวานหลังดอกบานเต็มที่ 1-3 วัน จุ่มช่อดอกลงในสารละลายที่มีสเตรปโตมัยซิน ความเข้มข้น 200 ppm ร่วมกับจิบเบอเรลลิคแอซิด ความเข้มข้น 25 ppm และ CPPU ความเข้มข้น 5 ppm จุ่มนาน 1 นาที จึงดึงช่อดอกออก ถัดมาอีก 14 วัน ให้จุ่มด้วยจิบเบอเรลลิคแอซิด ความเข้มข้น 25 ppm อย่างเดียวอีกครั้ง เมื่อติดลูกให้เอาลูกไว้

สายพันธุ์ที่ 4



ภาพที่ 1.9 ซุปเปอร์สวีท (Super Sweet)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

พันธุ์ซูปเปอร์สวีท มีผลออกลูกสีดำ ลูกลักษณะยาว รสชาติกรอบหวาน 1 ลูกมีเมล็ดหนึ่งเมล็ด ปลูกง่าย ทนแดด ทนร้อน แต่ต้องจะไม่ชอบน้ำแฉะมาก การปลูกองุ่นในพื้นที่ราบ สิ่งสำคัญคือ น้ำ ที่ให้จะต้องปราศจากคลอรีน เพราะฉะนั้นน้ำประปา ทั้งของการประปาและประปาหมู่บ้าน ไม่สามารถให้ได้ ที่แปลงคุณปรีชาใช้น้ำประปาภูเขา ในระยะหลังประสบปัญหาภัยแล้งจึงขุดบาดาลน้ำลึก แต่ก็มีปัญหาออกไซด์สูง จึงต้องสูบน้ำขึ้นมาพักไว้ในสระที่ทำขึ้นก่อนให้อองุ่น การปลูกองุ่นข้อมูลทางวิชาการของการปลูกองุ่นคือ การปลูกในที่ดอน ควรไถพรวนเพื่อกำจัดวัชพืชและทำให้ดินร่วนซุย ใช้ระยะปลูก 3×4-3.50×5 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดิน

วิธีการปลูก

ควรขุดหลุมปลูกให้มีขนาดกว้าง ยาว และลึก ประมาณ 50 เซนติเมตร ผสมดิน ปุ๋ยคอก และปุ๋ยร็อกฟอสเฟต เข้าด้วยกันในหลุมให้สูงประมาณ 2 ใน 3 ของหลุม ยกถุงกล้าต้นองุ่นวางในหลุม โดยให้ระดับของดินในถุงสูงกว่าระดับดินปากหลุมเล็กน้อย ใช้มีดที่คมกรีดถุงจากก้นขึ้นมาถึงปากถุงทั้ง 2 ด้าน (ซ้ายและขวา) ดึงถุงพลาสติกออก โดยระวังอย่าให้ดินแตก กลบดินที่เหลือลงไป ในหลุม กดดินบริเวณโคนต้นให้แน่น ปักไม้หลักและผูกเชือกยึด เพื่อป้องกันลมพัดโยก หัววัสดุคลุมดินบริเวณโคนต้น เช่น ฟางข้าว หญ้าแห้ง รดน้ำให้โชก ทำร่มเงา เพื่อช่วยพรางแสงแดด การทำค้ำการทำค้ำ จะทำหลังจากที่ปลูกองุ่นไปแล้วประมาณ 1 ปี ซึ่งต้นองุ่นจะสูงพอดีที่จะขึ้นค้ำได้ ค้ำต้นองุ่นมีหลายแบบด้วยกัน แต่แบบที่นิยมกันมากคือ ค้ำแบบเสาคู่ แล้วใช้ลวดชิง มีวิธีการและขั้นตอน ดังนี้

การเลือกเสาค้ำเสาค้ำอาจใช้เสาซีเมนต์หน้า 3 นิ้ว หรือ 4 นิ้ว ก็ได้ เสาค้ำซีเมนต์จะแข็งแรงทนทานอยู่ได้นานหลายปี แต่มีราคาแพงและหนัก เวลาทำค้ำต้องเสียแรงงานมาก ถ้าใช้เสาไม้ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาดหน้า 2×3 นิ้ว หรือ หน้า 2×4 นิ้ว หรือเสากลมก็ได้ เสาควรยาวประมาณ 2.5-3 เมตร หรือยาวกว่านี้ ซึ่งเมื่อปักลงดินเรียบร้อยแล้ว ให้เหลือส่วนที่อยู่เหนือดิน ประมาณ 1.50 เมตร

วิธีการปักเสา

การปักเสาให้ทำเป็นคู่ 2 ข้าง ของแปลงในแนวเดียวกัน โดยให้เสาห่างกัน 2 เมตร และเมื่อติดคานแล้ว ให้เหลือหัวไม้ยื่นออกไปทั้ง 2 ข้าง ข้างละ 50 เซนติเมตร ถ้าปักเสาห่างกัน 3 เมตร เมื่อติดคานบนแล้วจะพอดีหัวไม้ การติดคานเชื่อมระหว่างเสาแต่ละคู่ให้ใช้นอตเหล็กเป็นตัวยึด ไม่ควรยึดด้วยตะปู เพราะจะไม่แข็งแรงพอ ระยะห่างระหว่างเสาแต่ละคู่ ประมาณ 10-20 เมตร ยิ่งปักเสาถี่จะยิ่งแข็งแรงทนทานแต่ก็สิ้นเปลืองมาก บางแห่งจึงปักเสาเพียง 3 คู่ คือ หัวแปลง กลางแปลง และท้ายแปลง และระหว่างเสาแต่ละคู่ให้ค้ำไม้รวกช่วยค้ำไว้เป็นระยะๆ ซึ่งก็สามารถใช้ได้และประหยัดดี แต่ต้องคอยเปลี่ยนค้ำไม้รวกบ่อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า การชิงรางวัล ไม่ว่ากรณีนี้ ฟังสน อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลวดที่ใช้ทำค้ำ ให้ใช้ลวดขนาดใหญ่พอสมควรคือ ลวดเบอร์ 11 ซึ่งลวดเบอร์ 11 หนัก 1 กิโลกรัม จะยาวประมาณ 18 เมตร ให้ซึ่งลวดพาดไปตามคานแต่ละคู่ตลอดความยาวของแปลง โดยใช้ลวด 4-6 เส้น เว้นระยะลวดให้ห่างเท่าๆ กัน ที่หัวแปลงและท้ายแปลงให้ใช้หลักไม้ขนาดใหญ่ตอกฝังลงไปบนดินให้แน่น แล้วใช้ลวดโยงจากค้ำมามัดไว้ที่หลักนี้เพื่อให้ลวดตึงหลังจากซึ่งลวดเสร็จแล้วให้ตรวจดูว่าลวดหย่อนตงหรือข้างหรือไม่ ถ้าหย่อนมากให้ใช้ไม้รวกขนาดใหญ่ปักเป็นคู่ตามแนวเสาค้ำ แล้วใช้ไม้รวกอีกอันหนึ่งพาดขวางผูกด้านบนในลักษณะเดียวกับค้ำ เพื่อช่วยรับน้ำหนักเป็นระยะๆ ไปตลอดทั้งแปลง เพราะเมื่อต้นงุ่นขึ้นค้ำจนเต็มแล้วจะมีน้ำหนักมาก จำเป็นต้องช่วยรองรับน้ำหนักหรือค้ำยันไว้ไม่ให้ค้ำหย่อนตงตรงต้นในระยะเลี้ยงเถาองุ่น เป็นพืชที่เจริญเติบโตและมีการแตกกิ่งก้านสาขาเร็ว จึงจำเป็นต้องมีการตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ต้นงุ่นเจริญเติบโตไปในทิศทางที่ต้องการ ต้นงุ่นที่ปลูกเสร็จแล้วให้หาไม้รวกปักขนาบลำต้น แล้วจึงผูกต้นชิดกับเสาเพื่อบังคับให้ต้นตั้งตรง ในระหว่างนี้ตาข้างจะเจริญพร้อมกับตายอด ถ้าปล่อยทิ้งไว้จะทำให้การเจริญส่วนยอดลดลง ดังนั้น จึงต้องตัดตาข้างทิ้งเสมอๆ และผูกให้ยอดงุ่นตั้งตรง เมื่อต้นงุ่นเติบโตจนมีความสูง 1.5 เมตร หรือจากยอดถึงระดับค้ำ หรือเสมอระดับลวด ต้องตัดยอดทิ้ง จัดกิ่งให้อยู่ตรงข้ามกันเพื่อให้ตาข้างที่อยู่บริเวณยอดเจริญออกมา 2 ยอด ตรงข้ามกัน ซึ่งจะเอาไว้ทั้ง 2 กิ่ง หรือกิ่งเดียวกันก็ได้ ถ้าเอาไว้ 2 กิ่ง ให้จัดกิ่งทั้งสองอยู่ตรงข้ามกันไว้ทั้ง 2 กิ่ง มักพบปัญหาคือกิ่งทั้ง 2 เจริญเติบโตไม่เท่ากัน ทำให้การกระจายของผลไม่สม่ำเสมอ จึงมักนิยมไว้กิ่งเพียงกิ่งเดียว คือหลังจากที่ตัดยอด และตาแตกออกมาเป็นกิ่งแล้ว ให้เลือกกิ่งที่สมบูรณ์ แข็งแรง ไว้เพียงกิ่งเดียว อีกกิ่งหนึ่งตัดออก กิ่งที่คงค้างไว้ของทุกต้นให้จัดกิ่งหันไปในทิศทางเดียวกัน คือหันไปทางหัวแปลงหรือท้ายแปลงหลังจากที่จัดกิ่งให้หันไปในทิศทางที่ต้องการแล้ว เมื่อกิ่งนั้นยาวประมาณ 50 เซนติเมตร ให้ตัดยอดออก กิ่งนั้นจะแตกตาใหม่เติบโตเป็นกิ่งใหม่ 2 กิ่ง ให้คงเหลือไว้ทั้ง 2 กิ่ง และเมื่อกิ่งใหม่ยาวประมาณ 50 เซนติเมตร ก็ตัดยอดอีกและเหลือไว้ทั้ง 2 กิ่ง เช่นเดียวกัน ทำเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ จนกระทั่งงุ่นเต็มค้ำจึงหยุดการตัดยอดในระหว่างที่ตัดยอดให้กิ่งแตกใหม่นั้น จะต้องจัดกิ่งให้กระจายเต็มค้ำอย่างทั่วถึง อย่าให้ทับกันหรือซ้อนกันมาก จัดให้กิ่งอยู่บนค้ำเสมอ อย่าให้กิ่งชูโด่งขึ้นไปด้านบนหรือห้อยย้อยลงด้านล่างการจัดกิ่งให้อยู่ในที่ที่ต้องการอาจจะใช้เชือกกล้วยผูกมัดกับลวดก็ได้ เพราะเชือกกล้วยจะผุเปื่อยเร็ว ทำให้การตัดแต่งกิ่งในครั้งต่อไปทำได้สะดวก กิ่งเหล่านี้ เรียกว่า “เคน” ซึ่งเป็นกิ่งที่ใช้ตัดแต่งเพื่อการออกดอกต่อไป ช่วงการเจริญเติบโตของต้นงุ่นตั้งแต่ปลูกตัดแต่งทรงต้นจนต้นมีอายุพอที่จะตัดแต่งกิ่งได้ เรียกว่า “ระยะเลี้ยงเถา” ซึ่งใช้เวลาประมาณ 8-12 เดือน

การตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ออกดอก

ต้นงุ่นที่นำมาปลูกในบ้านเรานั้น ถ้าไม่ตัดแต่งกิ่งแล้วจะไม่ออกดอกหรือออกเพียงเล็กน้อย ให้ผลที่ไม่สมบูรณ์ การจะให้ต้นงุ่นออกดอกได้ต้องตัดแต่งกิ่งช่วยหลังจากต้นงุ่นพักตัวอย่างเต็มที่แล้ว และก่อนตัดแต่งกิ่ง ต้องงดการให้น้ำ 7 วัน เพื่อให้งุ่นออกดอกได้มาก อายุการตัดแต่งให้ออก

ดอกในครั้งแรก หรือ “มิดแรก” ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของต้น อายุของต้น และพันธุ์ เป็นต้น เช่น

เอกสารนี้เป็นเอกสารของกรมส่งเสริมการเกษตร ห้ามนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ พงษ์สิน ยุกติพิงห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลังจากการตัดแต่งกิ่งได้ 15 วัน อนุ่งจะแตกกิ่งใหม่ออกมาจำนวนมาก มีทั้งกิ่งที่มีช่อดอก กิ่งที่มีแต่ใบอย่างเดียว และกิ่งแขนงเล็กๆ ซึ่งกิ่งแขนงเล็กพวกนี้ให้ตัดออกให้หมด เหลือไว้เฉพาะกิ่งที่มีช่อดอก และกิ่งที่มีแต่ใบอย่างเดียวที่เป็นกิ่งขนาดใหญ่เท่านั้นนอกจากนี้ ใบที่อยู่โคนๆ กิ่ง ก็ให้ตัดออกด้วย เพื่อให้โปร่ง ไม่ทึบเกินไป เมื่อตัดแต่งกิ่งแล้ว และเห็นว่ากิ่งยาวพอสมควร จัดกิ่งให้อยู่บนค้ำอย่างเป็นระเบียบ กระจายตามค้ำและไม่ทับซ้อนกันหรือก่ายกันไปมา เพราะกิ่งที่แตกออกมาใหม่จะแตกออกทุกทิศทุกทางเกาะเกาะไปหมดวิธีจัดกิ่งคือ โนมกิ่งให้มาพาดอยู่บนลวดแล้วอาจผูกด้วยเชือกกล้วย หรือใบกล้วยแห้งฉีกเป็นริ้วๆ ไม่ให้กิ่งที่ขึ้นขึ้นไปด้านบนหรือห้อยย้อยลงด้านล่าง เพราะจะไม่สะดวกในการปฏิบัติงาน เวลาจัดกิ่งต้องระมัดระวังอย่าให้กระทบกระเทือนดอก เพราะจะฉีกขาดเสียหายได้ง่าย พยายามจัดให้ช่อดอกห้อยลงใต้ค้ำเสมอ เพื่อสะดวกในการปฏิบัติงานต่างๆ ในสวนการตัดแต่งช่อดอก

หลังจากจัดกิ่งเรียบร้อยแล้ว ช่อดอกจะเจริญเติบโตขึ้นเรื่อย ๆ บางครั้งต้นอนุ่งออกดอกมากเกินไป ถ้าปล่อยให้ทั้งหมดจะทำให้ต้นโทรมเร็ว คุณภาพของผลไม่ดีเท่าที่ควร ฉะนั้น ถ้าเห็นว่ามีช่อดอกมากเกินไป ให้ตัดออกบ้าง การตัดแต่งช่ออาจทำตั้งแต่กำลังเป็นดอกอยู่ก็ได้ แต่ไม่ค่อยนิยม เพราะไม่แน่ว่าช่อที่เหลือจะติดผลดีหรือไม่จึงแนะนำให้ตัดแต่งช่อที่ติดเป็นผลเล็กๆ แล้ว โดยเลือกช่อที่เห็นว่ามีขนาดเล็กรูปทรงไม่สวย ติดผลไม่สม่ำเสมอ มีแมลงทำลาย และเหลือช่อที่มีรูปทรงสวยไว้ให้กระจายอยู่ทั่วทุกกิ่งอย่างสม่ำเสมอ

ตัดแต่งผล

อนุ่งที่ปลูกกันอยู่ปัจจุบันในบ้านเรามักติดผลแน่นมาก ถ้าไม่ตัดแต่งผลในช่อจะแน่นเกินไป จะทำให้ผลที่ได้มีขนาดเล็ก คุณภาพไม่ดี หรือเปื่อยเสียด้วยกันจนผลบิดเบี้ยว ทำให้ดูไม่สวยงาม จำเป็นต้องตัดแต่งผลในช่อออกบ้างให้เหลือพอดี ไม่แน่นเกินไปหรือโปร่งเกินไป การตัดแต่งผลออกจากช่อมักทำ 1-2 ครั้ง เมื่อผลโตพอสมควร ผลอนุ่งอ่อนที่ตัดออกมาไปดองไว้ขายได้วิธีการ ให้ใช้กรรไกรขนาดเล็กสอดเข้าไปตัดที่ขั้วผล อย่าใช้มือเด็ดหรือดึง เพราะจะทำให้ช่อผลชำรุดเสียหาย ฉีกขาด และมีส่วนของเนื้อผลติดอยู่ที่ขั้ว ทำให้โรคเข้าทำลายได้ง่าย

ข้อควรระวัง เมื่ออนุ่งติดผลแล้ว ผู้ที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในสวน ต้องสวมหมวกหรือโพกศีรษะเสมอ อย่าให้เส้นผมไปโดนผลอนุ่ง จะทำให้ผลอนุ่งเน่าเสียได้

การใส่ปุ๋ย

ปุ๋ยนั้นมีความสำคัญมาก เพราะอนุ่งเจริญเติบโตทั้งปี ให้ผลผลิตมาก ดังนั้น จึงต้องใช้ธาตุอาหารต่างๆ มาก ปุ๋ยที่ใช้ ได้แก่ ปุ๋ยอินทรีย์ เช่น ปุ๋ยคอก หรือปุ๋ยหมัก ถึงแม้จะมีแร่ธาตุอาหารที่พืชต้องการจำนวนน้อย แต่มีคุณสมบัติทำให้โครงสร้างของดินดี ดังนั้น ควรใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมักทุกปีๆ ปีละอย่างน้อย 1 ครั้ง ครั้งละ 5-10 กิโลกรัม ต่อต้น แต่ต้องคำนึงเสมอว่าปุ๋ยคอกและปุ๋ยหมักที่จะนำมาใช้นั้น ต้องเป็นปุ๋ยที่มีการย่อยสลายหมดแล้ว โดยเฉพาะปุ๋ยมูลค่างควาใช้ได้ผลดี ใส่ปุ๋ยเคมีตามช่วงวัยระยะเลี้ยงเถา การใส่ปุ๋ยช่วงนี้เพื่อบำรุงรักษาต้นให้มีการเจริญเติบโตของลำต้น กิ่ง ก้าน ปุ๋ยที่ใช้ควรเป็นปุ๋ยเคมีสูตรเสมอ เช่น สูตร 15-15-15 หรือ 16-16-16 อัตราที่ใส่ ไม่ควรมากนัก แต่ควรใส่

บ่อยครั้ง เช่น อัตรา ต้นละ 50 กรัม ใส่ทุกๆ 1 เดือน จนถึง 3 เดือน แล้วเพิ่มเป็น 100 กรัม ต่อต้น ทุกเดือน แต่อัตราการใส่ที่ขึ้นขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของต้นอ่อนด้วยองุ่นที่ให้ผลแล้ว ควรแบ่งใส่ 4 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 หลังการเก็บเกี่ยวมีดแรกใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ เช่น 15-15-15 หรือ 12-24-12 อัตรา ขึ้นอยู่กับความสมบูรณ์ของต้น เพื่อบำรุงต้นพร้อมกับปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก

ระยะที่ 2 หลังตัดแต่งกิ่ง 7-15 วัน ใส่ปุ๋ยสูตรเสมอ เช่น 15-15-15 หรือ 16-16-16 เพื่อบำรุง ยอด ใบ และดอก ที่ผลิตขึ้นมาใหม่

ระยะที่ 3 หลังตัดแต่งกิ่ง 45 วัน ให้ใส่ปุ๋ย สูตร 13-13-21 หรือ 12-12-17 หรือ 16-24-4 ใส่ เพื่อช่วยเร่งการเจริญเติบโตของผล ประมาณ 100 กรัม ต่อต้น

ระยะที่ 4 หลังตัดแต่งกิ่ง 75 วัน ระยะนี้ควรใส่ปุ๋ยที่มีโพแทสเซียมสูง ให้ใส่ปุ๋ย สูตร 0-0-50 หรือ 13-13-21 ประมาณ 100 กรัม ต่อต้น เพื่อเพิ่มคุณภาพผลองุ่น สีผิวและรสชาติ

ธาตุอาหารเสริมต้นอ่อนที่มีสภาพค่อนข้างโทรม ขาดการบำรุงที่ดี ควรเร่งให้รากเจริญเติบโต เสริมสร้างความอุดมสมบูรณ์ของต้นให้พัฒนาการได้อย่างรวดเร็ว โดยใช้ปุ๋ยเกล็ด สูตร 15-30-15 หรือ 10-20-30 หรือ 20-20-20 ที่มีธาตุอาหารรองและธาตุปริมาณน้อย อัตรา 60 กรัม ผสมกรดฮิวมิก 100-200 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร ราดบริเวณใต้ทรงพุ่มให้ทั่วทุกสัปดาห์ รวม 3 ครั้งหรือฉีดพ่นอาหาร เสริมทางใบ สูตร “ทางด่วน” ซึ่งประกอบด้วย สารอาหารที่มีคาร์โบไฮเดรตเป็นองค์ประกอบหลัก เช่น ครอบใจแอน โพลีแซค มอลตานิก และฟลอริเจน เป็นต้น อัตรา 20-30 ซีซี (อาจใช้น้ำตาล กลูโคส) หรือเด็กซ์โตรส 600 กรัม ฮิวมิกแอซิด อัตรา 20 ซีซี ปุ๋ยเกล็ด สูตร 15-30-15 หรือ 20-20-20 หรือ 10-20-30 ที่มีธาตุอาหารรองและธาตุปริมาณน้อย อัตรา 40-60 กรัม สารจับใบส่วนผสม ทั้งหมดผสมรวมกันในน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นให้ทั่วต้นทุก 7 วัน ติดต่อกันนาน 3-4 สัปดาห์

การให้น้ำ

องุ่นมีความต้องการน้ำมาก จึงควรให้น้ำอย่างสม่ำเสมออย่าให้แห้ง โดยเฉพาะหลังจากตัด แต่งกิ่ง ต้องให้น้ำเพื่อให้ดินขึ้นอยู่เสมอ แต่อย่าให้ถึงกับแฉะ ในระยะแรกแปลงองุ่นจะโล่งไม่มีใบปก คลุม การให้น้ำ อาจจะต้องให้ทุกวัน สังเกตดูว่าอย่าให้ดินในแปลงแห้งมากการให้น้ำนี้ควรให้อย่าง สม่ำเสมอไปเรื่อยๆ จนถึงระยะที่ผลแก่ จึงควรงดการให้น้ำ 2-4 สัปดาห์ ก่อนวันตัดผล เพื่อให้องุ่นมี คุณภาพดี รสหวานจัด และสีสวย การให้น้ำก่อนตัดผลจะเพิ่มน้ำหนักขึ้นบ้าง แต่ผลองุ่นที่ได้จะมี คุณภาพไม่ดี เน่าเสียเร็ว เก็บไว้ได้ไม่นาน

การห่อผล

หลังจากตัดแต่งผลแล้ว ควรห่อผล เพื่อป้องกันแมลงเข้าทำลาย เช่น เปลี้ยแปง แมลงวันทอง อีกทั้งยังทำให้ผลองุ่นผิวสวย ลูกโตกว่าปกติ และป้องกันความเสียหายจากเส้นผมของผู้ปฏิบัติงานไป โดนผลองุ่นอีกด้วยวัสดุที่ใช้ห่อผลองุ่น อาจทำเอง โดยใช้กระดาษ เช่น กระดาษกระสอบปูน ซึ่งทนต่อ

น้ำฝน ไม่ค่อยเปียกน้ำ และเมื่อถูกน้ำจะแห้งเร็ว ทำให้ไม่ฉีกขาดง่าย แต่ถ้าใช้กระดาษหนังสือพิมพ์ จะ ใช้ได้ไม่นาน เพราะกระดาษหนังสือพิมพ์เมื่อโดนน้ำแล้วจะซึมน้ำและเปื่อยยุ่ยได้ง่ายหรืออาจจะซื้อ

วัสดุห่อผลองุ่นแบบสำเร็จรูปก็ได้ ปัจจุบัน จะมีบริษัทผลิตจำหน่ายหลายแบบ แต่ก่อนห่อผลจะต้องฉีดพ่นยากันเชื้อราก่อน หรือใช้วิธีการจุ่มห่อผล เหมือนกับการจุ่มฮอร์โมนยืดช่อดอกก็ได้ เพื่อป้องกันโรคผลเน่าที่เกิดจากเชื้อราเข้าทำลาย

การเก็บเกี่ยว

การเก็บเกี่ยวผลองุ่นเป็นขั้นตอนที่สำคัญตอนหนึ่ง เพราะองุ่นเป็นผลไม้บ่มไม่ได้ กล่าวคือเมื่อเก็บมาจากต้นเป็นอย่างไร ก็จะมีรสชาติและสีอย่างไร ไม่หวานขึ้น และไม่สุกมากขึ้นอีกแล้ว การเก็บผลองุ่นจึงต้องเก็บในช่วงที่ผลแก่เต็มที่ และไม่แก่เกินไปผลองุ่นที่ยังไม่แก่เต็มที่จะมีรสเปรี้ยว รสฝาด คุณภาพของผลไม่ดี สีไม่สวย ส่วนผลองุ่นที่แก่เกินไป จะหวานจัดเกินไป เน่าเสียง่าย เก็บไว้ไม่นาน ผลหลุดร่วงง่าย เป็นต้น ผลองุ่นที่แก่จัดสังเกตได้หลายอย่าง เช่น การนับอายุตั้งแต่ตัดแต่งจนถึงแก่จัด ซึ่งจะแตกต่างกันไปแล้วแต่พันธุ์อย่างไรก็ตาม การกำหนดการแก่ของผลโดยการนับอายุตั้งแต่ตัดแต่งนี้ มีข้อสังเกตบางประการ เช่น ผลองุ่นที่ใช้ฮอร์โมนจะสุกเร็วกว่าผลที่ไม่ใช้ฮอร์โมนหลายวัน และฤดูกาลก็มีส่วนเกี่ยวข้องด้วย เช่น ฤดูแล้ง ผลจะสุกเร็วกว่าฤดูฝน เป็นต้น จึงต้องใช้อย่างอื่นประกอบด้วย เช่น สีของผลที่แก่จัดจะเปลี่ยนจากสีเขียว (องุ่นทุกพันธุ์ตอนที่ผลยังเล็กอยู่จะเป็นสีเขียว) เป็นสีตามพันธุ์

สายพันธุ์ที่ 5



ภาพที่ 1.10 ซัฟโฟลค (Suffolk)

ปลูกง่ายมาก ลูกองุ่นออก3สี มีรสชาติหวานอมเปรี้ยวชนิดหน้อย ทนแดด ปลูกง่ายและปลูกได้ในทุกๆภาคการปลูกและการดูแลรักษาการเตรียมพื้นที่ ขึ้นอยู่กับพื้นที่เพาะปลูกองุ่นในแต่ละพื้นที่ เช่น พื้นที่ลุ่ม น้ำท่วมขังได้ง่าย จะปลูกด้วยการยกร่องให้สูง เพื่อป้องกันรางน้ำในองุ่น การปลูกแบบยกร่อง เตรียมพื้นที่โดยการยกร่องให้แปลงมีขนาดกว้าง 6 เมตร ความยาวร่องแล้วแต่ขนาดของพื้นที่

ส่วนความสูงของร่องให้สังเกตจากปริมาณน้ำที่เคยท่วมสูงสุดโดยให้อยู่สูงกว่าแนวระดับน้ำท่วม 50 เซนติเมตร ขนาดร่องน้ำกว้าง 1.5 เมตร ลึก 1 เมตร กั้นร่องน้ำกว้าง 0.5-0.7 เมตร การปลูกควรปลูกแถวเดียวตรงกลางแปลง เว้นระยะระหว่างหลุมให้ห่างกัน 3-3.50 เมตรการปลูกในที่ดอน ควรไถพรวนเพื่อกำจัดวัชพืชและทำให้ดินร่วนซุย ใช้ระยะปลูก 3×4-3.50×5 เมตร ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความอุดมสมบูรณ์ของดินวิธีการปลูกควรขุดหลุมปลูกให้มีขนาดกว้าง ยาว และลึก ประมาณ 50 เซนติเมตรผสมดิน ปุ๋ยคอก และปุ๋ยฟอสเฟต เข้าด้วยกันในหลุมให้สูงประมาณ 2 ใน 3 ของหลุมยกสูงกว่าดินรอบข้างในหลุม โดยให้ระดับของดินในถุงสูงกว่าระดับดินปากหลุมเล็กน้อยใช้ไม้ดัดที่คมกรีดถึงจากกันขึ้นมาถึงปากถุงทั้ง 2 ด้าน (ซ้ายและขวา) ดึงถุงพลาสติกออก โดยระวังอย่าให้ดินแตกกลบดินที่เหลืกลงไปในหลุมกดดินบริเวณโคนต้นให้แน่นปักไม้หลักและผูกเชือกยึด เพื่อป้องกันลมพัดโยกหาวัสดุคลุมดินบริเวณโคนต้น เช่น ฟางข้าว หญ้าแห้ง รัตนน้ำให้ซอก ทำร่มเงา เพื่อช่วยพรางแสงแดด การทำค้ำ การทำค้ำจะทำหลังจากที่ปลูกงุ่นแล้วประมาณ 1 ปี

2.6. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สุทามาศ ไชยคำและคณะ. (2563) การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวเม่า : กรณีศึกษา ผู้ประกอบการในเขตบ้าน กลางใหญ่ ตำบลกลางใหญ่ อำเภอบ้านผือ จังหวัดอุดรธานี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาข้อมูลต้นทุนและ ผลตอบแทนการผลิตข้าวเม่า เพื่อวิเคราะห์ต้นทุน รายได้ และผลตอบแทนการผลิตข้าวเม่า เพื่อศึกษา ปัญหาและอุปสรรคจากการผลิตข้าวเม่า

ประไพพิศ สวัสดิ์รัมย์. (2563) การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาโครงสร้างต้นทุน ผลตอบแทน และปัจจัยที่ส่งผลต่อผลตอบแทน ของธุรกิจร้านกาแฟ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี เก็บข้อมูลจากเจ้าของธุรกิจหรือพนักงาน โดยใช้แบบสอบถามผู้ประกอบการธุรกิจ ร้านกาแฟแบบบริการเต็มรูปแบบ ประเภทไม่ใช้แฟรนไชส์

อาณัติ สิมัคเดช. (2561) การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของฟาร์มกวางจะใช้เครื่องมือการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการลงทุน (Financial Analysis of Investment Project) ด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูลจากฟาร์มกวางซึ่งเป็นตัวแทนของรูปแบบการจัดการฟาร์มกวางแต่ละรูปแบบ โดยจะวิเคราะห์จากกระแสเงินสดของฟาร์มกวางแต่ละรูปแบบ จำแนกเป็นกระแสเงินสดรับ (Inflow) และกระแสเงินสดจ่าย (Outflow) ได้ดังนี้กระแสเงินสดรับ คือ รายรับ จากการจำหน่ายผลผลิตจากกวาง ทั้งผลิตภัณฑ์หลักและผลิตภัณฑ์พลอยได้จากกวางผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่ ลูกกวาง กวางรุ่น กวางโตเต็มวัย พ่อพันธุ์แม่พันธุ์กวาง เนื้อกวางชำแหละ และเขากวางอ่อนผลิตภัณฑ์พลอยได้ได้แก่ หนังกวางแปรรูป เอ็นกวาง อวัยวะเพศ เลือดกวาง แคปซูลเขากวาง เขากวางดอง เหล้า รกกวาง ขนกวาง หูกวาง และหางกวาง โดยลักษณะของกระแสเงินสดรับ ของฟาร์มแต่ละรูปแบบจะแตกต่างกันตามการจัดการการผลิตของผู้ประกอบการฟาร์มกระแสเงินสดจ่าย คือ ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงและจัดการฟาร์มกวาง ประกอบด้วยค่าใช้จ่าย 2 ส่วน ได้แก่ค่าใช้จ่าย ในการลงทุน (Investment Cost) ซึ่งเป็นต้นทุนคงที่ (Fixed Cost) และค่าใช้จ่ายประจำ ในการดำเนินการ

ฟาร์ม ซึ่งเป็นต้นทุนผันแปร (Variable Cost) โดยเมื่อพิจารณาโครงสร้างต้นทุนพบว่า ต้นทุนคงที่ของฟาร์มที่มีการจัดการแต่ละรูปแบบจะมีลักษณะไม่แตกต่างกัน ประกอบด้วย ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าที่ดิน โรงเรือนจัดการกวาง คอกกวาง ระบบสาธารณูปโภคของบังกะกวาง อุปกรณ์ที่ใช้ในฟาร์ม และการก่อสร้างสำนักงาน ในขณะที่ต้นทุนผันแปรที่มีลักษณะคล้ายคลึงกันของฟาร์มแต่ละรูปแบบการจัดการ ได้แก่ค่าผสมพันธุ์ค่างายาและวัคซีน ค่าใช้จ่ายในการขนส่งผลิตภัณฑ์ค่าสาธารณูปโภค ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง ค่าซ่อมแซมบำรุงยานพาหนะและอุปกรณ์ในฟาร์ม ค่าใช้จ่ายในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่และบรรจุภัณฑ์ และค่าประชาสัมพันธ์นอกจากนั้น ฟาร์มที่มีรูปแบบการจัดการต่าง ๆ จะมีต้นทุนการจัดการอาหารแตกต่างกัน กล่าวคือ กระแสเงินสดจ่ายของฟาร์มกวางแบบปล่อยทุ่งกว้าง จะเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดการแปลงหญ้าเพื่อใช้เป็นอาหารหยาบ ซึ่งได้แก่ ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับที่ดินแปลงหญ้า ค่าพันธุ์แปลงหญ้า ค่าปุ๋ยการบำรุงแปลงหญ้า และค่าแรงงาน ขณะที่กระแสเงินสดจ่ายของฟาร์มกวางแบบกึ่งปล่อยแปลงและฟาร์มกวางแบบขังคอก จะเป็นค่าอาหารหยาบหรือหญ้าสดและค่าขนส่ง ค่าอาหารหยาบจากแหล่งธรรมชาติหรือชุมชน และจะพบว่า กระแสเงินสดจ่ายของฟาร์มกวางแบบขังคอก จะมีค่าใช้จ่ายในอาหารชั้นเป็นหลัก

นภาพวี บุญยรัตน์. (2563) ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนธุรกิจสถานี่บริการน้ำมันแห่งหนึ่งในเขตอำเภอดอนตูม จังหวัดนครปฐม ณ ระดับอัตราคิดลดร้อยละ 7.875 ผลการศึกษาพบว่า 1) มูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิ(NPV) มีค่าเท่ากับ 428,736 บาท ซึ่งมีความมากกว่า 0 แสดงถึงผลรวมมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนสุทธิของโครงการมีค่าเป็นบวกแสดงว่าโครงการนี้จะให้ผลตอบแทนที่คุ้มทุน 2) อัตราผลตอบแทนภายในของโครงการ (IRR) มีค่าเท่ากับร้อยละ 8.857 เป็นค่าที่แสดงถึงความสามารถของเงินทุนที่ก่อให้เกิดรายได้ที่คุ้มค่ากับเงินลงทุนในโครงการซึ่งค่าที่ได้มีค่ามากกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินให้สินเชื่อที่ทำการศึกษาคือร้อยละ 7.875 แสดงว่าโครงการนี้ให้ผลตอบแทนคุ้มทุน 3) อัตราส่วนของผลตอบแทนต่อต้นทุน (B/C ratio) มีค่าเท่ากับ 1.001 เป็นค่าที่แสดงถึงผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการคือ 1.000 เท่าของต้นทุนซึ่งมีค่าเท่ากับ 1 แสดงว่าผลตอบแทนที่ได้รับจากโครงการมีกำไร 4) ระยะเวลาคืนทุน (PB) มีค่าเท่ากับ 5.099 หมายถึงระยะเวลาที่ทำให้โครงการนี้ให้ผลตอบแทนคุ้มค่ากับเงินลงทุนคือ 5 ปี 1 เดือน

ประไพพิศ สวัสดิ์รัมย์. (2563) การวิเคราะห์การลงทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน ของโครงการใดๆ โดยเป็นการเปรียบเทียบผลตอบแทนและต้นทุนของโครงการนั้น ๆ ซึ่งผลตอบแทนและต้นทุนของโครงการจะเกิดขึ้นในระยะเวลาต่างๆ กัน ตลอดอายุของโครงการ ดังนั้นจึงจำเป็น ต้องมีการปรับค่าของเวลาของโครงการเพื่อให้ได้มาซึ่งผลตอบแทนที่ได้รับและต้นทุนที่เสียไปช่วง ในระยะเวลาที่ต่างกัน ให้เป็นเวลาปัจจุบันก่อนแล้วจึงจะสามารถทำการเปรียบเทียบกันได้อย่างถูกต้องแน่นอนชัดเจนมากยิ่งขึ้น

วศิวัฒน์ วศินสมบัติ. (2559) การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผลิตภัณฑ์ คอนกรีตอัดแรง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ประกอบด้วย 2 ขั้นตอนได้แก่ 1) เก็บรวบรวมข้อมูลจากการ สัมภาษณ์แบบเจาะลึก(In-depth Interview)

ผู้ประกอบการธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงรายหนึ่ง เครื่องมือที่ใช้ ในการวิจัย ได้แก่ แนวค าดาม ในการสัมภาษณ์เพื่อนำมาเป็นพื้นฐานในการวิจัย 2) การวิเคราะห์ผลตอบแทนทาง การเงิน ประกอบด้วย ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB) มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value: NPV) และอัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (Internal Rate or Return: IRR)

เกียรติคุณ จินตวร และคณะ. (2563) เพื่อศึกษาปัจจัยต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุน ปลูกบัวและ เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างผลตอบแทนของเกษตรกรในจังหวัดชลบุรี ระเบียบวิธีการ ศึกษาใช้วิธีวิจัยเชิงพรรณนา โดยใช้เครื่องมือในการวิจัย คือ แบบสอบถาม ประชากรโดยใช้เกษตรกร ที่ปลูกบัวในอำเภอพนัสนิคม จำนวน 124,125 ราย และเลือกกลุ่มตัวอย่างจำนวน 400 ราย วิธีการ การสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ สถิติที่ใช้ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และความ แปรปรวนทางเดียว

พชณี แพทย์อุดม. (2562) ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกพริกไทยแบบ อินทรีย์ เพื่อการค้า โดยใช้อัตราส่วนทางการเงินในการวัดผล ประกอบด้วย อัตราค ารัชั้นต้น อัตรา ผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ และอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน กลุ่มตัวอย่างในการศึกษานี้ คือ เกษตรกรในพื้นที่อำเภอนายายอาม อำเภอท่าใหม่ อำเภอแก่งหางแมว อำเภอเขาคิชฌกูฏ และอำเภอ เมือง จังหวัดจันทบุรี ที่มีองค์ความรู้และประสบการณ์ด้านการปลูกพริกไทยตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป โดยใช้วิธี เลือกแบบเฉพาะเจาะจง จำนวน 10 ราย ซึ่งผู้ศึกษาใช้แบบสอบถามเป็น เครื่องมือในการสัมภาษณ์ แบบกึ่งมีโครงสร้าง

ชัยยศ สัมฤทธิ์สกุล. (2559) เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและผลตอบแทน ของ เกษตรกรผู้ปลูกกระเพราและโหระพาระหว่างการปลูกแบบปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติทาง การเกษตรที่ดี(GAP) และการปลูกแบบทั่วไป โดยท ากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรในภาค ตะวันตกของประเทศไทย จำนวนกลุ่มละ 33 คน ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรที่ปลูกกระเพราและ โหระพาแบบปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติทาง การเกษตรที่ดี (GAP) มีรายได้รวมเท่ากับ 827,073.08 บาท คิดเป็น 99,467.60 บาทต่อไร่ และคิดเป็น 18.52 บาท ต่อกิโลกรัม ค่าใช้จ่าย รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 870,640.55 บาท คิดเป็น 104,707.22 บาทต่อไร่ และคิดเป็น 19.49 บาท ต่อ กิโลกรัม เกษตรกรที่ปลูกกระเพราและโหระพาแบบการปลูกแบบทั่วไป มีรายได้รวมเท่ากับ 282,260.67 บาท คิดเป็น 134,852.71 บาทต่อไร่ และคิดเป็น 16.72 บาทต่อกิโลกรัม ค่าใช้จ่าย รวมทั้งสิ้นเท่ากับ 326,495.40 บาท คิดเป็น 155,986.27 บาท ต่อไร่ และคิดเป็น 19.34 บาทต่อ กิโลกรัม เกษตรกรที่ปลูกกระเพราและโหระพาแบบ ปฏิบัติตามมาตรฐานการปฏิบัติทางการเกษตรที่ ดี (GAP) ผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นลบ คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิ ของผลตอบแทนรวมเท่ากับ (79,833.47) บาท คิดเป็นผลตอบแทนต่อไร่ เท่ากับ (9,601.14) บาท ส่งผลให้การ คำนวณอัตราส่วน ผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) ได้ค่าเท่ากับ 0.95 และมีดัชนีความสามารถในการทำกำไร (PI) เท่ากับ (0.11) ผลตอบแทนจากการลงทุนภายในโครงการ (IRR) อยู่ที่ 4.99% และมีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) เท่ากับ 7 ปี 0 เดือน 11 วัน และเกษตรกรที่ปลูกกระเพราและโหระพาแบบทั่วไป

พบว่า ผลตอบแทนจากการลงทุนเป็นลบ คือ มูลค่าปัจจุบันสุทธิของผลตอบแทนรวมเท่ากับ (193,034.91) บาท คิดเป็นผลตอบแทนต่อ ไร่ เท่ากับ (92,224.41) บาท มีอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุน (BCR) เท่ากับ 0.86 ผลตอบแทนจากการลงทุน ภายในโครงการ (IRR) อยู่ที่ (17.45%) และมีดัชนีความสามารถในการทำกำไร (PI) เท่ากับ (0.60) มีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) เท่ากับ 18 ปี 0 เดือน 15 วัน

ณรงค์ เลี่ยนยงศ์. (2562) ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนการเลี้ยง ปลาชนิด 2) ศึกษาสภาพทั่วไปของเกษตรกร สภาพการผลิตเลี้ยงปลาชนิด สภาพการจัดการการผลิตและการตลาดปลาชนิด และสภาพปัญหาอุปสรรคของเกษตรกรที่เลี้ยงปลาชนิด 3) วิเคราะห์ผลผลิต ต้นทุน และผลตอบแทนของ การลงทุนต่อหน่วย ระหว่างการเลี้ยงปลาชนิดในบ่อดินกับการเลี้ยงปลาชนิดในกระชัง โดยศึกษาประชากร 121 ตัวอย่าง ด้วยการสัมภาษณ์เกษตรกร แบ่งการศึกษาเป็น 2 ส่วน คือ การเลี้ยงปลาชนิดในบ่อดิน และการเลี้ยง ปลาชนิดในกระชัง ผลการศึกษาพบว่า เกษตรกรเลี้ยงปลาชนิดในบ่อดินขนาดเฉลี่ย 1.07 ไร่ แบบเลี้ยงรวม ได้ผลผลิต เฉลี่ย 604.13 กิโลกรัมต่อไร่ เป็นผลผลิตปลาชนิดเฉลี่ย 192.49 กิโลกรัมต่อไร่ และปลาชนิดอื่นๆ เฉลี่ย 411.64 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้ต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ย 20,033.68 บาทต่อไร่ และได้ผลตอบแทนเป็นกำไรสุทธิเฉลี่ย 1,737.08 บาทต่อไร่ หรือ 2.88 บาทต่อกิโลกรัม โดยใช้เวลาเลี้ยงเฉลี่ย 13.53 เดือน ปล่อยปลาเฉลี่ย 6,132 ตัวต่อไร่ เป็นปลาชนิดเฉลี่ย 2,545 ตัวต่อไร่ และปลาชนิดอื่นๆ เฉลี่ย 3,587 ตัวต่อไร่ อัตรากำไรร้อยละ 35.21 ต้นทุน สำคัญ คือ อาหารปลา พันธุ์ปลา และค่าแรงงานในครัวเรือน ส่วนเกษตรกรเลี้ยงปลานิลสีแดงในกระชัง ขนาดเฉลี่ย 19.62 ลูกบาศก์เมตร แบบเลี้ยงชนิดเดียว ได้ผลผลิตปลาเฉลี่ย 28.53 กิโลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ใช้ต้นทุนทั้งหมดเฉลี่ย 1,870.46 บาทต่อลูกบาศก์เมตร และได้ผลตอบแทนเป็นกำไรสุทธิเฉลี่ย 199.80 บาท ต่อลูกบาศก์เมตร หรือ 7.00 บาทต่อกิโลกรัม โดยใช้เวลาเลี้ยงเฉลี่ย 4.76 เดือน ปล่อยปลาเฉลี่ย 48.88 ตัวต่อ ลูกบาศก์เมตร อัตรากำไรร้อยละ 75.32 ต้นทุนสำคัญ คือ ค่าอาหารปลา และค่าพันธุ์ปลา

ทิพวรรณ รัตนพรหม. (2562) เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์จากกระจูดราย: กรณีศึกษาวิสาหกิจ ชุมชนกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์กระจูดบ้านพรุทาบแดง 110/1 หมู่ที่ 7 ตำบลไพรวัน อำเภอตากใบ จังหวัด นราธิวาส และวิเคราะห์ต้นทุนที่แท้จริงในการกำหนดราคาขายของผลิตภัณฑ์กล่องซีปอบจากกระจูดราย กลุ่มตัวอย่าง คือ วิสาหกิจชุมชนกลุ่มแปรรูปผลิตภัณฑ์กระจูดบ้านพรุทาบแดง 110/1 หมู่ที่ 7 ตำบล ไพรวัน อำเภอตากใบ จังหวัดนราธิวาส จำนวน 20 คน และสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยใช้ข้อมูล เชิงคุณภาพจากการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) การคำนวณต้นทุนการผลิตแบบง่าย และการ กำหนดราคา โดยวิธีการตั้งราคาบวกจากต้นทุน (Cost-Plus Pricing) ใช้วิธีการคิดจากต้นทุนของสินค้า (Markup on Cost

พลอยไพลิน บุญฤทธิ์ตมนต์. (2563) เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้รับจากผลิตภัณฑ์สานหวด 2) เพื่อศึกษาระยะเวลาคืนทุนจากผลิตภัณฑ์หวดของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านหมากหญ้า อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี 3) เพื่อเสนอแนะแนวทางในการบริหารจัดการต้นทุน

ผลิตภัณฑ์หวดของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านหมากหญ้า อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยใช้เครื่องมือการสัมภาษณ์เชิงลึก แบบมีโครงสร้าง กรณีศึกษาวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์หวด กลุ่มวิสาหกิจชุมชนบ้านหมากหญ้า อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา คือ กลุ่มจักสานบ้านหมากหญ้า โดยมีการสัมภาษณ์สมาชิกกลุ่มจักสานบ้านหมากหญ้าแบบเชิงลึกพร้อมทั้งสังเกตแบบมีส่วนร่วมเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูล นอกจากนี้ยังมีการแลกเปลี่ยนความรู้และสรุปประเด็นต่างๆ ได้แก่ ศักยภาพ ปัญหา ความต้องการของผู้ประกอบการ โดยใช้แบบสอบถามในการสัมภาษณ์เพื่อตอบคำถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานวิจัยตามที่กำหนดไว้ ซึ่งผลการวิจัยในครั้งนี้พบว่า ศักยภาพของกลุ่มจักสานบ้านหมากหญ้า มีศักยภาพด้านประสิทธิภาพการทำงาน ด้านการขาย ดังนี้ กลุ่มจักสานบ้านหมากหญ้าเป็นกลุ่มที่ผลิตและจำหน่าย ผลิตภัณฑ์หวด โดยมีความรู้ จากภูมิปัญญาท้องถิ่น และยังถือเป็นการส่งเสริมภูมิปัญญาท้องถิ่นที่มีมาตั้งแต่สมัยโบราณ และเป็น การน วัตุดิบที่มีในทรัพยากรธรรมชาติมาสร้างให้เกิดเป็นผลิตภัณฑ์ที่สามารถสร้างรายได้ให้กับ เกษตรกรและครอบครัวสมาชิกในกลุ่มจักสานบ้านหมากหญ้า และกลุ่มจักสานบ้านหมากหญ้าเริ่ม ก่อตั้งเมื่อ พ.ศ 2522 จนถึงปัจจุบัน รวม 40 ปี โดยมีการจำหน่ายในราคาขายส่ง และจำหน่ายตาม งานมะม่วงแพร์ในราคา 15 บาทต่อหวด โดยมีต้นทุนในการผลิตประกอบไปด้วย วัสดุดิบ 1,250 บาท ต่อเดือน ค่าแรงงาน 3,750 บาทต่อเดือน ค่าใช้จ่ายการผลิต 439.17 บาทต่อเดือน รวม 5,439.17 บาทต่อเดือน ต้นทุนในการผลิตต่อหวดประกอบไปด้วย วัสดุดิบ 2.5 บาทต่อหวด ค่าแรงงาน 7.5 บาทต่อหวด 0.88 บาทต่อหวด คิดเป็นต้นทุนผลิตภัณฑ์รวม 10.88 บาทต่อหวด และใช้ระยะเวลาคั้น ทุน 1 เดือน

2.6 งานวิจัยต่างประเทศ

Kamonrat Nonsi. (2017) ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเพาะเลี้ยงเห็ดหอม ในอำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนเฉลี่ยรวมต่อเห็ดหอม 1,000 ก้อนประกอบไปด้วย ต้นทุนผันแปร ได้แก่ ค่าแรงงาน ในการทำก้อนเห็ด และค่าแรงงานในการดูแล และเก็บดอกเห็ดตลอดจนค่าวัสดุและค่าใช้จ่ายอื่นๆ จำนวนเท่ากับ 5,237.98 บาท ต้นทุนคงที่ ได้แก่ ค่าเช่าและค่าภาษีโรงเรือนรวมถึง ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ จำนวนเท่ากับ 516.92 บาท รวมเป็นต้นทุนเฉลี่ยเท่ากับ 5,754.90 บาท โดยผลผลิตเฉลี่ยของการเพาะเลี้ยงเห็ดหอม เท่ากับ 103.67 บาทต่อก้อนเห็ดหอม 1,000ก้อน มีราคารับซื้อเฉลี่ยเท่ากับ 105.68 บาทต่อกิโลกรัม คิดเป็นรายได้ผู้เพาะเลี้ยงเฉลี่ยเท่ากับ 10,955.85 บาท ส่งผลให้มีกำไรเฉลี่ยเป็นจำนวนเงินเท่ากับ 5,200.95 บาท มีอัตราส่วนกำไรต่อต้นทุนเท่ากับร้อยละ 90.37 อัตราส่วนกำไรต่อยอดขายเท่ากับร้อยละ 47.47 อัตราส่วนผลตอบแทนจากการลงทุน เท่ากับร้อยละ 189.01 และระยะเวลาคืนทุนประมาณ 7 เดือน ในส่วนปัญหาและอุปสรรคของผู้เพาะเลี้ยงเห็ดหอม คือ ปัญหาด้านผลผลิต ไม่แน่นอน เห็ดหอมเพาะแล้วไม่

ออกดอก ผลผลิตที่ได้มีขนาดเล็กเนื่องจากขาดความรู้ในการดูแล

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Naret Niphakornphan. (2018) การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตหอยนางรม:กรณีศึกษา เกษตรกรในเขตอำเภอกาญจนดิษฐ์จังหวัดสุราษฎร์ธานีมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการผลิตหอยนางรม และปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อต้นทุนการผลิต รวมถึงปัญหาที่เกิดขึ้นในการผลิตหอยนางรมของเกษตรกร กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา คือเกษตรกรผู้เลี้ยงหอยนางรมในพื้นที่อำเภอกาญจนดิษฐ์จังหวัดสุราษฎร์ธานีจำนวน 52 ราย โดยเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาเป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย และร้อยละ ในการคำนวณอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนจะใช้รายได้จากการขายและต้นทุนในการผลิต ผลการศึกษาพบว่าการผลิตหอยนางรมของเกษตรกรจะมีต้นทุนเฉลี่ย 1,704.71 บาท/ไร่และรายได้เฉลี่ย 1,716.18 บาท/ไร่ โดยอัตราส่วนผลตอบแทนต่อต้นทุนเท่ากับ 1.01 ซึ่งแสดงให้เห็นว่า รายได้ที่เกษตรกรผู้ผลิตหอยนางรมได้รับนั้นมากกว่าต้นทุนการผลิตหอยนางรม ดังนั้นการผลิตหอยนางรมของเกษตรกร จึงเหมาะสมต่อการลงทุน โดยปัจจัย ที่จะส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตและต้นทุนการผลิตหอยนางรมของเกษตรกร ได้แก่ปัจจัยภายนอกที่ไม่สามารถควบคุมได้ซึ่ง ประกอบด้วยปริมาณน้ำฝนที่มีจำนวนมากทำให้น้ำทะเลมีความเค็มลดลงส่งผลให้หอยนางรมตาย คิดเป็น ร้อยละ 37.96 ของต้นทุนการผลิตการปล่อยน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงและโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่ทะเล คิดเป็นร้อยละ 52.06 ของต้นทุนการผลิตและการลักขโมยหอยนางรมคิดเป็นร้อยละ 9.98 ของต้นทุนการผลิต แนวทางแก้ไข พบว่า ในด้านของปัญหาการลักขโมยหอยนางรมนั้นเกษตรกร จะต้องทำการเฝ้าระวังเองส่วนในด้านของน้ำเสียและฝนตกนั้นยังไม่มีแนวทางแก้ไข แต่จะได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลในกรณีที่เกิดภัยธรรมชาติ

Suchatira Panyaphasit. (2019) ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกกล้วยหอมทอง : กรณีศึกษากลุ่มวิสาหกิจชุมชนกล้วยหอมทองปทุมรัตน์ จังหวัดปทุมธานี กลุ่มตัวอย่างเลือกจากสมาชิกจำนวน 10 ราย ใช้วิธีการสุ่มเลือกแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) แบ่งการวิเคราะห์ตามขนาดพื้นที่ 3 ขนาดคือสวนขนาดเล็ก (1-20 ไร่) สวนขนาดกลาง (21-40 ไร่) และสวนขนาดใหญ่ (41 ไร่ขึ้นไป) เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือการสัมภาษณ์เชิงลึกผลการศึกษาพบว่า สวนขนาดเล็กมีต้นทุนต่อไร่สูงที่สุด รองลงมาคือสวนขนาดกลางและสวนขนาดใหญ่ เท่ากับ 22,401.53 บาท 21,276.42 บาท และ 20,219.13 บาท ตามลำดับ ผลตอบแทนเฉลี่ยต่อไร่สูงที่สุดคือสวนขนาดใหญ่ รองลงมาเป็นสวนขนาดกลาง และสวนขนาดเล็ก เท่ากับ 35,765.63 บาท 35,088.46 บาท และ 34,804.69 บาท ตามลำดับ และเมื่อนำมาคิดกำไรสุทธิต่อไร่พบว่า สวนขนาดใหญ่ มีกำไรสุทธิต่อไร่มากที่สุด รองลงมาเป็นสวนขนาดกลาง และสวนขนาดเล็ก เท่ากับ 15,546.50 บาท 13,812.04 บาท และ 12,403.16 บาท ตามลำดับ ดังนั้นหากสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชนกล้วยหอมทองปทุมรัตน์ทั้ง 3 ขนาด มีการรวมตัวกันอย่างเข้มแข็งเพื่อสร้างอำนาจต่อรอง

Yosanon Sriwichan. (2017) ศึกษาวิจัยเรื่องการเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าว มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าวนำหยอดใช้ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เกษตรกรในพื้นที่จังหวัดอุบลราชธานี ปีการเพาะปลูก 2558/59 โดยการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน ร่วมกับการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรผู้ผลิต

เมล็ดพันธุ์ข้าวที่เลือกปลูกข้าวแบบนำหยอดใช้ปัจจัยการผลิตด้านเมล็ดพันธุ์ 5.34 กิโลกรัมต่อไร่ ใช้ปุ๋ยเคมีในอัตรา 17.91 กิโลกรัมต่อไร่และมีต้นทุนการผลิตต่ำเท่ากับ 3,249.59 บาทต่อไร่ และได้รับผลตอบแทน 1,838.68 บาทต่อไร่สูงกว่าเกษตรกรที่ปลูกข้าว ที่ได้รับผลตอบแทนเท่ากับ 1,586.77 และ 552.40 บาทต่อไร่

Narayathorn Malawanna. (2017) ศึกษาเรื่องต้นทุนและผลตอบแทนจากการแปรรูปลำไยของวิสาหกิจชุมชนคันแคว อำเภอสารภีตั้งเชียงใหม่วิธีการศึกษาโดยเก็บข้อ มูลจากการสัมภาษณ์ผู้ประกอบการเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานและรายได้จากการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปลำไย ทำการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการแปรรูปลำไย จำนวน 3 ประเภท ได้แก่ลำไยอบแห้ง ท็อปปี้ลำไยและเครื่องดื่มลำไยผงสำเร็จรูป ผลการศึกษาพบว่า ต้นทุนในการลงทุนแปรรูปผลิตภัณฑ์จากลำไย ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายในการลงทุนเท่ากับ 572,400 บาท ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเท่ากับ 718,450 บาท ผลตอบแทนจากการแปรรูปลำไยประกอบด้วยลำไยอบแห้ง มีอัตรากำไรขั้นต้น อัตรากำไรจากการดำเนินงาน อัตราผลตอบแทนในส่วนของผู้ถือหุ้น เท่ากับร้อยละ 76.61 8.23 และ 11.90 ตามลำดับ ท็อปปี้ลำไย มีอัตรากำไรขั้นต้น อัตรากำไรจากการดำเนินงาน อัตราผลตอบแทนในส่วนของผู้ถือหุ้นเท่ากับร้อยละ 67.27 48.94 และ 135.36 ตามลำดับ เครื่องดื่มลำไยผงสำเร็จรูป มีอัตรากำไรขั้นต้น อัตรากำไรจากการดำเนินงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2.1 สรุปตัวแปรต้นและตัวแปรตามในงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

| ชื่อผู้เขียน | ชื่อเรื่อง | ตัวแปรต้น | | | ตัวแปรตาม |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------|----------|-------------------------------|
| | | ปัจจัยส่วนบุคคล | ต้นทุนและค่าใช้จ่าย | ผลตอบแทน | การประเมินการลงทุนการปลูกงุ่น |
| ณวรรณพร จิรรัตน์ และคณะ (2561) | การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของฟาร์มกวางตามรูปแบบการจัดการฟาร์มกวางเชิงพาณิชย์ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| นภาพวี บุญรัตน์ (2563) | การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนของสถานีบริการน้ำมันในอำเภอตอนตม จังหวัดนครปฐม | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| วศิววัฒน์ วศินสมบัติ และคณะ (2559) | การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจผลิตภัณฑ์คอนกรีตอัดแรงอำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| พัชนี แพทย์อุดม (2562) | ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกพริกไทย | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ชัยยศ สัมฤทธิ์สกุล (2559) | วิเคราะห์และเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตและผลตอบแทนของเกษตรกรผู้ปลูกกระเพราและโหระพา | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ณรงค์ เลี่ยนยงค (2562) | ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนการเลี้ยง ปลานิล | ✓ | ✓ | ✓ | |
| พลอยไพลิน บุญฤทธิ์ ตมนต (2563) | วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้รับจาก ผลิตภัณฑ์สานหวด | | | | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การศึกษาอิสระ วิจัยเรื่อง การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพรและเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้าอิสระ ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาจากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องโดยแบ่งตามลำดับ ดังนี้

- 3.1 การออกแบบการศึกษา
- 3.2 ประชากรและตัวอย่าง
- 3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย
- 3.4 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3.5 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 การออกแบบการศึกษาอิสระ

การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพรการวิเคราะห์เชิงคุณภาพ (Qualitative) ด้วยการวิธีการสำรวจ โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย ซึ่งทำการสำรวจจากสถานประกอบการธุรกิจสวนองุ่นในพื้นที่อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการนำแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องมาวางเป็นกรอบแนวคิด และสมมุติฐานเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษา

3.2 กลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาอิสระเรื่อง การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพรมีประชากรและกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

3.2.1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

ตัวอย่างที่ทำการศึกษาครั้งนี้ คือ ผู้ประกอบการซึ่งเป็นเจ้าของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต 1 ราย และทำ (Focus Group) 5 ราย

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

การศึกษาอิสระเรื่อง การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร งานวิจัยครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงคุณภาพโดยใช้เทคนิคแบบสนทนากลุ่ม (Focus Group) ซึ่งใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นับผูกพันไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น ยกเว้นห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.3.1 การศึกษาค้นคว้าข้อมูลทางเอกสาร (Documentary Study)

โดยศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง ได้แก่หนังสือ ตำรา เอกสารทางวิชาการวารสารเอกสารรายงาน บทความ วิทยานิพนธ์ รวมทั้งเอกสารต่าง ๆ ทั้งข้อมูลในเชิงปฐมภูมิ (Primary Source) และข้อมูลทุติภูมิ (Secondary Source) จากห้องสมุดสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพร และรายงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและข้อมูลในเว็บไซต์ต่าง ๆ เพื่อนำมาประกอบการวิจัยให้สมบูรณ์มากที่สุด ซึ่งก่อให้เกิดประโยชน์ต่อการวิจัย

3.3.2 แบบสัมภาษณ์

โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากบุคคลในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ให้ข้อมูลสำคัญ คือ คุณทัศนัย ทิพย์บัณฑิต ผู้ประกอบการสวนอุนทิพย์บัณฑิต อำเภота่าแซะ จังหวัดชุมพร และประชาชนในพื้นที่ รวมถึงการลงพื้นที่สังเกตการณ์ เพื่อเก็บข้อมูลเชิงลึกในระหว่างที่คุณทัศนัย ทิพย์บัณฑิต ผู้ประกอบการสวนอุนทิพย์บัณฑิต ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับทำสวนอุนทิพย์บัณฑิต รวมถึงต้นทุนและผลการตอบแทน ของผู้ประกอบการสวนอุนทิพย์บัณฑิต อำเภота่าแซะ จังหวัดชุมพร ที่มีผลการดำเนินงานจนประสบผลสำเร็จ และในพื้นที่ที่ยังอยู่ในระยะของการดำเนินงาน เพื่อหาข้อมูลมาใช้ และในการสัมภาษณ์ของคุณทัศนัย ทิพย์บัณฑิต ผู้ประกอบการสวนอุนทิพย์บัณฑิต อำเภота่าแซะ จังหวัดชุมพร ซึ่งเป็นที่ยอมรับของประชาชน และนักท่องเที่ยวที่มาเยี่ยมชมสวนอุนทิพย์บัณฑิต อำเภота่าแซะ จังหวัดชุมพร โดยลักษณะของแบบสัมภาษณ์มีดังนี้ คือ

3.3.2.1 ลักษณะของแบบสัมภาษณ์ การศึกษาวิจัยข้อมูลเชิงปริมาณจากแบบสัมภาษณ์ ที่ใช้ในการเก็บรวบรวม ข้อมูลครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สร้างและพัฒนาเครื่องมือขึ้นเอง โดยการศึกษาแนวคิดทฤษฎีจากเอกสาร และงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวข้องมาใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสัมภาษณ์ เพื่อการวิจัย ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้แบ่งออกเป็น 4 ตอน ได้แก่

ตอนที่ 1 แบบสัมภาษณ์ข้อมูลพื้นฐานของผู้ปลูกสวนอุนทิพย์บัณฑิต ตอบแบบสอบถาม ซึ่งได้แก่ ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา การศึกษา อาชีพ รายได้หลัก ต่อเดือน โดยมีลักษณะของข้อคำถาม เป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List)

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับการตลาดบริการของการจัดการธุรกิจเกษตร ประกอบไปด้วยต้นทุนทางตรงวัตถุดิบทางตรง ค่าแรงงานทางตรง ค่าใช้จ่ายในการผลิต ต้นทุน และผลตอบแทนในการปลูกสวนอุน

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนของการปลูกสวนอุนทิพย์บัณฑิต ประกอบไปด้วย รายได้ กำไรขั้นต้น เงินทุนเรือนหุ้น

ตอนที่ 4 ข้อเสนอแนะต่อผู้ประกอบการธุรกิจสวนอุน อำเภота่าแซะ ที่เป็นคำถามปลายเปิด (Open-Ended Questions) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลที่นอกเหนือจากแบบสัมภาษณ์ ตอนที่ 1-4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งนี้ ผู้ใช้ต้องรับผิดชอบต่อเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4 การเก็บรวบรวมข้อมูล

3.4.1. ผู้วิจัยทำหนังสือแจ้ง คุณทศสนัย ทิพย์บัญญัติ ผู้ประกอบการสวนอุนท์ทิพย์บัณฑิต อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร เพื่อขอสัมภาษณ์ข้อมูลสวนอุนท์ทิพย์บัณฑิต รวมถึงต้นทุน และผลการตอบแทน ตลอดจน การขอความอนุเคราะห์ให้ช่วยประสาน ประชาชนและนักท่องเที่ยว เพื่อให้ความอนุเคราะห์เวลาในการลงพื้นที่สัมภาษณ์และเก็บข้อมูล

3.4.2. ผู้วิจัยลงพื้นที่เพื่อเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ และการสังเกตการณ์เพื่อเก็บข้อมูลเชิงลึกในการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของสวนอุนท์ทิพย์บัณฑิต อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพร

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

3.5.1 ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการดังนี้ ข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์ จะนำมาทำการตรวจสอบถึงความถูกต้องและความสมบูรณ์ของข้อมูลที่ได้รับกลับมาในแต่ละชุด แต่ละหัวข้อ แล้วนำมาวิเคราะห์ตามแต่ละส่วนของแบบสัมภาษณ์ โดยการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Excel ในการวิเคราะห์ ค่าความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ย (Mean) เพื่อใช้ หาผลรับของข้อมูล และผู้วิจัยได้ใช้สูตรการคำนวณต้นทุนการผลิต เพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนที่ใช้ในการปลูกอุนท์ โดยจะแบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

NPV = มูลค่าปัจจุบันสุทธิ

PV = มูลค่าปัจจุบันของกระแสเงินสดตลอดอายุโครงการลงทุน

I = เงินลงทุนเริ่มแรก

สูตร NPV = PV - I

3.5.2 การดำเนินการยืนยันผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยผู้เชี่ยวชาญแบบประชุมกลุ่ม (Focus Group) เพิ่มเติมเพื่อยืนยันผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลดังกล่าว จำนวน 5 ท่านประกอบด้วย ผู้ประกอบการสวนอุนท์บัณฑิต ผู้จัดการสหกรณ์นิคมกำแพงแสน ผู้จัดการธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์สาขากำแพงแสน ผู้จัดการฝ่ายการเงินของสหกรณ์นิคมกำแพงแสนและอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ เพื่อเป็นการใช้ความคิดเห็นแบบผสม 3 ส่วนประกอบเข้าด้วยกัน (Tri Angle Analysis)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

ผลการวิจัย

การศึกษาอิสระเรื่อง การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกอ้อยทึบชนิด อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร เป็นงานวิจัยแบบผสม (Mix Method Analysis) ระหว่างการวิจัยเชิงปริมาณนำและยืนยันผลด้วยการวิจัยเชิงคุณภาพตาม (Focus Group Analysis) มีวัตถุประสงค์การศึกษา 1) เพื่อศึกษาข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและผู้ประกอบการของสวนอ้อยทึบชนิด อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร 2) เพื่อศึกษาต้นทุนของสวนอ้อยทึบชนิด อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร 3) เพื่อศึกษาผลตอบแทนของสวนอ้อยทึบชนิด อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพรผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บข้อมูล โดยใช้แบบสัมภาษณ์จากกลุ่มตัวอย่าง คือ คุณที่สนัย ทิพย์บัญชา ผู้ประกอบการสวนอ้อยทึบชนิด อำเภอกำแพงจังหวัดชุมพร และทำการวิเคราะห์ข้อมูล โดยนำเสนอตามลำดับ ดังนี้

4.1 ส่วนที่1 ข้อมูลทั่วไป ของ คุณที่สนัย ทิพย์บัญชา ผู้ประกอบการสวนอ้อยทึบชนิด อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร พบว่า คุณที่สนัย ทิพย์บัญชา อายุ 39 ปี ระดับการศึกษาจบปริญญาตรีได้ พลิกวิกฤติปาล์มน้ำมันราคาตกต่ำ หันมาปลูกต้นอ้อยไร่เมล็ด ใช้พื้นที่ในการเพาะปลูกอ้อย 1 ไร่ มีสายพันธุ์ดังนี้ สายพันธุ์ที่ 1) บิวตี้ซีดเลส 2) แบลคโอปอล 3) ไชมีสแคท 4) ซุปเปอร์สวีท 5) ซัพโฟค เป็นอ้อยที่ไร่เมล็ด ซึ่งสามารถเก็บผลผลิตได้ในระยะเวลา 1 ปี ได้แบ่งพื้นที่ปลูกอ้อยทั้งหมด 9 ไร่เรือน คุณที่สนัย ทิพย์บัญชา มีรายได้จากการขายอ้อย 3 ปี เป็นเงิน 985,500.00 บาท ไม่มีรายได้อื่นๆ นอกจากการปลูกอ้อย คุณที่สนัย ทิพย์บัญชา ผู้ประกอบการสวนอ้อยทึบชนิดมีความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่น และศึกษาค้นคว้าขั้นตอนวิธีการปลูก ดูแลรักษา ด้วยตนเองจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น อินเทอร์เน็ต และเกษตรกรที่เคยปลูกอ้อยมาก่อน ทางด้านการตลาดการขายหน้าสวน คุณที่สนัย ทิพย์บัญชา ผู้ประกอบการสวนอ้อยทึบชนิดมีการจดบันทึกและการทำงานบัญชีรายรับรายจ่ายทุกครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาถึงต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้จากการปลูกอ้อย

4.2 ส่วนที่2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการปลูกอ้อย การคำนวณต้นทุน และค่าใช้จ่ายในการลงทุนจะประกอบไปด้วย 3 ส่วน ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการลงทุน ต้นทุนการผลิตและค่าใช้จ่าย ในการขายและบริหาร

ส่วนที่2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนการปลูกอ้อยทึบชนิดใช้เงินหมุนเวียนในการปลูกอ้อยทึบชนิดเพื่อการค้า ทั้งสิ้นจำนวน 1,500,000 บาท ซึ่งเป็นเงินส่วนตัวของคุณที่สนัย ทิพย์บัญชา

- ที่ดิน พื้นที่ในการปลูกอ้อยทึบชนิด ที่ทำการศึกษ 38 หมู่ 5 ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอกำแพง จังหวัดชุมพร ประกอบด้วยที่ดินมีเนื้อที่ 400 ตารางวา ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.1 แสดงต้นทุนเริ่มแรกในส่วนของที่ดินและโรงเรือน (หน่วย : บาท)

| รายการ | จำนวน (ตารางวา) | ราคาต่อ หน่วย (บาท) | รวม (บาท) | อายุการ ใช้งาน (ปี) | ค่าเสื่อม ราคาต่อปี |
|----------|--------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------------------------|
| ที่ดิน | 400.00 | 750.00 | 300,000.00 | | |
| โรงเรือน | 400.00 | 2000.00 | 800,000.00 | 10 | 80,000.00 |
| รวม | | | 1,100,000.00 | | 80,000.00 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์ คุณทัศนัย ทิพย์บัญญัติ ผู้ปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิตจำนวน 1 ราย เป็นข้อมูลเฉลี่ยแบบถ่วงน้ำหนัก

จากตารางที่ 4.1 พบว่า ต้นทุนเริ่มแรกในส่วนของที่ดินมีการลงทุนในที่ดินเท่ากับ 300,000.00 บาท โดยมีพื้นที่ทั้งหมด 400 ตารางวา ตารางวาละ 750 บาท (ราคาที่ดินได้ข้อมูลจาก คุณทัศนัย ทิพย์บัญญัติ) โรงเรือน 400 ตารางวา ตารางวาละ 2,000 บาท รวมราคาโรงเรือน 800,000 บาท อายุการใช้งาน 10 ปี ค่าเสื่อม 80,000 บาท ผู้ปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิตตั้งนั้นราคาที่ดินจึงเท่ากับ $400.00 \times 750.00 = 300,000.00$ บาท ค่าโรงเรือนเท่ากับ $400.00 \times 2000.00 = 800,000.00$ บาท ค่าเสื่อมราคา 80,000.00 บาท

- เครื่องจักรอุปกรณ์ในการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิตมีการลงทุนในส่วนของสินทรัพย์ถาวร ได้แก่ เครื่องจักรและอุปกรณ์การปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต รวมมูลค่าเท่ากับ 54,000.00

ตารางที่ 4.2 แสดงต้นทุนเริ่มแรกในส่วนของเครื่องจักรและอุปกรณ์ (หน่วย : บาท)

| รายการ | จำนวน | ราคาต่อ หน่วย (บาท) | รวม (บาท) | อายุการ ใช้งาน (ปี) | ค่าเสื่อม ราคาต่อปี |
|------------------------|-----------|---------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| เครื่องจักร | | | | | |
| -เครื่องสูบน้ำ | 1 เครื่อง | 17,000.00 | 17,000.00 | 20 | 850.00 |
| -เครื่องตัดหญ้า | 1 เครื่อง | 9,990.00 | 9,990.00 | 15 | 666.00 |
| อุปกรณ์การเกษตร | | | | | |
| -ท่อ pvc | | 10,000.00 | 10,000.00 | 10 | 1,000.00 |
| -หัวสปริงเกอร์ | 100 ชิ้น | 2,800.00 | 2,800.00 | 10 | 280.00 |
| -ตาข่ายเล็ก | 1 เครื่อง | 1,250.00 | 1,250.00 | 7 | 178.00 |
| -จอบ | 3 เล่ม | 1,500.00 | 1,500.00 | 5 | 300.00 |
| -กรรไกรแต่งกิ่ง | 2 เล่ม | 80.00 | 160.00 | 2 | 80.00 |

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินทางปัญญาของผู้จัดทำไว้สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่ให้นำไปใช้ประโยชน์อื่นใด
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 (ต่อ) แสดงต้นทุนเริ่มแรกในส่วนของเครื่องจักรและอุปกรณ์ (หน่วย : บาท)

| รายการ | จำนวน | ราคาต่อ หน่วย (บาท) | รวม (บาท) | อายุการ ใช้งาน (ปี) | ค่าเสื่อม ราคาต่อปี |
|------------------|--------|---------------------------|--------------|------------------------|------------------------|
| -กรรไกรซอยผล | 5 เล่ม | 200.00 | 1,000.00 | 5 | 200.00 |
| -คราด | 2 อัน | 150.00 | 300.00 | 2 | 150.00 |
| -ผ้ายาง | 1 ม้วน | 10,000.00 | 10,000.00 | 3 | 3,333.00 |
| -สแลน | 4 ม้วน | 20,000.00 | 20,000.00 | 5 | 4,000.00 |
| รวมสินทรัพย์ถาวร | | | 74,000.00 | | 11,037.00 |

จากตารางที่ 4.2 พบว่า ต้นทุนเริ่มแรกในส่วนของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการปลูกองุ่น ทัพย์บัณฑิตมีการลงทุนในส่วนของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในการปลูก รวมทั้งสิ้น 74,000.00 บาท มีค่าเสื่อมราคาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมทั้งสิ้น 11,037.00 บาท

ส่วนที่ 2.2 ต้นทุนการผลิต (Manufacturing cost) เป็นต้นทุนเกี่ยวกับการผลิต หมายถึง ต้นทุนทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้าปกติเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นในปลูก ได้แก่ ต้นทุนวัตถุดิบ ต้นทุนแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต

- วัตถุดิบ (Materials) เป็นส่วนประกอบที่สำคัญมากที่สุดของการปลูกองุ่นทัพย์บัณฑิต เนื่องจากเป็นส่วนประกอบหลักของการปลูกองุ่นทัพย์บัณฑิต วัตถุดิบหลักที่ใช้ในการปลูกคือ ต้นพันธุ์องุ่น คุณทาสสนัย ทัพย์บัณฑิต เลือกต้นพันธุ์องุ่น 5 สายพันธุ์ ที่สามารถปลูกและมีการเจริญเติบโตได้เร็ว ใช้ปุ๋ยเป็นวัสดุหนึ่งที่มีความจำเป็นต้องใช้ในการปลูกโดยมีการสรุปเป็นค่าวัตถุดิบต่อปีแสดง

ตารางที่ 4.3 ตารางแสดงต้นทุน วัตถุดิบในการปลูกองุ่น ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3

| รายการ | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 |
|--------------------|-----------|---------|---------|
| ค่าวัตถุดิบ | | | |
| ต้นพันธุ์ | | | |
| 1. บิวตี้ซิดเลส | 2,100.00 | - | - |
| 2. แบลคโอปอล | 2,100.00 | - | - |
| 3. ไชมัดสแคท | 16,200.00 | - | - |
| 4. ซัพไฟค | 1,800.00 | - | - |

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น 4,200.00

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 (ต่อ) ตารางแสดงต้นทุน วัตถุดิบในการปลูกองุ่น ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3

| รายการ | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 |
|--------------------------|------------------|------------------|------------------|
| ปุ๋ย | | | |
| -ปุ๋ยเคมี | 14,400.00 | 14,400.00 | 14,400.00 |
| -ปุ๋ยอินทรีย์ | 7,200.00 | 7,200.00 | 7,200.00 |
| รวมต้นทุนวัตถุดิบ | 48,000.00 | 21,600.00 | 21,600.00 |

จากตารางที่ 4.3 ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ คุณทศสนัย ทิพย์บัญญัติ ที่ปลูกองุ่น ทิพย์บัญญัติ พบว่า ต้นทุนวัตถุดิบในการผลิตในปีที่ 1 48,000.00 ปีที่ 2 21,600.00 ปีที่ 3 21,600.00 มีต้นทุนวัตถุดิบ 3 ปี ทั้งสิ้น 91,200.00 บาท

- ค่าแรงงาน (Labor) หมายถึง ค่าจ้างหรือผลตอบแทนที่จ่ายให้แก่ลูกจ้างหรือคนงานที่ทำหน้าที่ในการปลูกองุ่นทิพย์บัญญัติ ซึ่งอาจจะทำการจ่ายเป็น หรือ รายเดือน ในที่นี้คิดเป็นรายเดือน ขั้นตอนของการปลูกองุ่นทิพย์บัญญัติ ค่าแรงงาน ค่าตัดหญ้า ค่าแต่งกิ่ง ค่าชอยผลโดยมีการจ้างเป็น เฉพาะช่วงระยะเวลาในการผลิตต่อ 1 ปี โดยมีการสรุปเป็น ค่าแรงต่อปี

ตารางที่ 4.4 แสดงรายละเอียดค่าแรงงานในการปลูกองุ่นทิพย์บัญญัติ ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3

| รายการ | ปีที่ 1 | ปีที่ 2 | ปีที่ 3 |
|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ค่าแรงงาน | | | |
| -ค่าชอยผล | 7,200.00 | 7,200.00 | 7,200.00 |
| รวมค่าแรงงาน | 7,200.00 | 7,200.00 | 7,200.00 |

จากตารางที่ 4.4 ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ คุณทศสนัย ทิพย์บัญญัติ ที่ปลูกองุ่นทิพย์ บัญญัติ พบว่าค่าแรงงานในการผลิตใน ปีที่ 1 7,200.00 ปีที่ 2 7,200.00 ปีที่ 3 7,200.00 มี ค่าแรงงาน 3 ปี ทั้งสิ้น 21,600 บาท

ส่วนที่ 2.3 ค่าใช้จ่ายในการผลิต (Manufacturing Overhead) หมายถึง ค่าใช้จ่ายในปัจจัย การผลิตที่ใช้ในกระบวนการปลูกองุ่นทิพย์บัญญัติ ได้แก่ ค่าไฟฟ้า ซึ่งคุณทศสนัย ทิพย์บัญญัติ ใช้แหล่งน้ำจากธรรมชาติจึงทำให้มีค่าใช้จ่ายในการผลิต มีแต่ค่าไฟฟ้าเพียงอย่างเดียวเพราะ คุณทศสนัย ทิพย์บัญญัติ ใช้เครื่องสูบน้ำระบบไฟฟ้าในการสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาใช้ ในการผลิต เป็นต้น โดยสรุปค่าใช้จ่ายในการผลิตต่อปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 แสดงค่าใช้จ่ายในการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 |
|----------------------------|----------|----------|----------|
| ค่าใช้จ่ายในการผลิต | | | |
| - ค่าไฟฟ้า | 2,400.00 | 3,000.00 | 4,200.00 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต | 2,400.00 | 3,000.00 | 4,200.00 |

จากตารางที่ 4.5 ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ คุณทศสนัย ทิพย์บัณฑิต ที่ปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต พบว่า ค่าใช้จ่ายในการผลิตใน ปีที่1 2,400.00 ปีที่2 3,000.00ปีที่3 4,200.00 มีค่าแรงงาน 3ปี ทั้งสิ้น 9,600 บาท

สรุป ต้นทุนการผลิตองุ่นทิพย์บัณฑิตทั้งระบบประกอบไปด้วย ขั้นตอนการเตรียมดิน ขั้นตอนการปลูก ขั้นตอนการบำรุงดูแลรักษาและขั้นตอนการเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งในแต่ละขั้นตอนจะมีต้นทุนวัตถุดิบ ต้นทุนแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต รวมทั้งสิ้น 377,061.00 บาท ต่อ 3 ปี โดยสรุป ต้นทุนการผลิตองุ่นทิพย์บัณฑิต 3 ปี

ตาราง 4.6 แสดงสรุปต้นทุนการผลิตรวมการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3

(หน่วย : บาท)

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 | รวม |
|----------------------|------------|------------|------------|------------|
| ต้นทุนการผลิต | | | | |
| วัตถุดิบทางตรง | 26,400.00 | - | - | 26,400.00 |
| แรงงานทางตรง | 7,200.00 | 7,200.00 | 7,200.00 | 21,600.00 |
| ค่าใช้จ่ายการผลิต | 115,037.00 | 115,637.00 | 116,607.00 | 347,281.00 |
| ต้นทุนรวม | 148,637.00 | 122,837.00 | 123,807.00 | 395,281.00 |

จากตารางที่ 4.6 สรุปต้นทุนรวม การปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต พบว่า มีต้นทุนรวมต่อปีที่ 1 148,637.00 ปีที่ 2 122,837.00 ปีที่ 3 123,837.00 รวมทั้งหมด 395,281.00 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.7 แสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายดำเนินงานในการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิตตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3
(หน่วย : บาท)

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 | รวม |
|------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| -ขวด | 7,000.00 | 7,350.00 | 8,050.00 | 22,400.00 |
| -สติ๊กเกอร์ | 1500.00 | 1400.00 | 2100.00 | 5,000.00 |
| ถุงใส่ผลิตพันธุ์ | 1,800.00 | 2,650.00 | 3,600.00 | 8,050.00 |
| รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน | 10,300.00 | 11,400.00 | 13,750.00 | 35,450.00 |

จากตารางที่ 4.7 ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ คุณทศสนัย ทิพย์บัณฑิต ที่ปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต พบว่า ค่าวัสดุสิ้นเปลืองในการบรรจุ 3 ปี ทั้งสิ้น 35,450.00 บาท

ตารางที่ 4.8 แสดงรายละเอียดเงินเดือนของผู้ประกอบการสวนองุ่นทิพย์บัณฑิตตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3
(หน่วย : บาท)

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 | รวม |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|
| เงินเดือนของผู้ประกอบการ | 180,000.00 | 185,400.00 | 190,000.00 | 555,400.00 |
| รวม | 180,000.00 | 185,400.00 | 190,000.00 | 555,400.00 |

จากตารางที่ 4.8 ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ คุณทศสนัย ทิพย์บัณฑิต ที่ปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต พบว่าผู้ประกอบการได้ตั้งเงินเดือนให้กับตัวเองเดือนละ 15,000 บาท และปีที่2 ได้ปรับขึ้น3% 15,450 บาท และปีที่3 ขึ้นอีก3% 15,900 บาท เงินเดือนของผู้ประกอบการ 3 ปี รวมทั้งสิ้น 555,400.00 บาท

4.3 ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนจากวิจัยปลูกการปลูกสวนองุ่นทิพย์บัณฑิตการจัดทำประมาณการเป็นการจัดทำประมาณการ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของการลงทุนว่าจะเป็นเช่นไร ใช้ระยะเวลาในการประมาณเป็นจำนวน 3 ปี มีรายละเอียดดังนี้

1. ยอดผลิตและยอดจำหน่าย การวิจัยครั้งนี้ จะทำการประมาณการยอดผลิตและยอดจำหน่ายระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564 โดยใช้ข้อมูลของปีฐาน คือ พ.ศ. 2564
2. ต้นทุนการผลิต เป็นประมาณการระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564 โดยการศึกษาครั้งนี้จะทำการแยกต้นทุนการผลิตออกทำประมาณการ 3 ส่วน คือ วัสดุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายในการผลิต โดยใช้ประมาณการยอดผลิต คำนวณร่วมกับค่าวัสดุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ค่าใช้จ่ายในการขาย ใช้ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการขายปี พ.ศ. 2564 เป็นปีฐานแล้วคำนวณประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2562-2564 โดยให้ค่าใช้จ่ายในการขายแต่ละปีเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามอัตราการเปลี่ยนแปลงของอัตราเงินเฟ้อทั่วไปในปี พ.ศ. 2564

4. ค่าใช้จ่ายในการบริหาร ใช้ข้อมูลค่าใช้จ่ายในการบริหารปี พ.ศ. 2647 เป็นปีฐานแล้วคำนวณประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2562-2564 โดยให้ค่าใช้จ่ายในการขายแต่ละปีเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามอัตราการเปลี่ยนแปลงของอัตราเงินเฟ้อทั่วไปในปี พ.ศ. 2564

5. กระแสเงินสดจ่าย ใช้ข้อมูลกระแสเงินสดจ่ายในปีฐาน คือ ปี พ.ศ. 2564 แล้วคำนวณประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2562-2564 โดยให้กระแสเงินสดจ่ายแต่ละปีเพิ่มขึ้น ด้วยผลคำนวณของประมาณการยอดผลิต ปี พ.ศ. 2562-2564 กับประมาณการต้นทุนการผลิต ปี พ.ศ. 2562-2564 บวกกับประมาณการค่าใช้จ่ายในการขายและประมาณการค่าใช้จ่ายในการบริหาร ปี พ.ศ. พ.ศ. 2562-2564

6. กระแสเงินสดรับ ใช้ข้อมูลกระแสเงินสดรับในปีฐานคือปี พ.ศ. 2564 แล้วคำนวณประมาณการสำหรับปี พ.ศ. 2562-2564 โดยให้กระแสเงินสดรับแต่ละปีเพิ่มขึ้นด้วยผลคำนวณของประมาณการยอดจำหน่าย ปี พ.ศ. 2557-2556 กับราคาจำหน่ายที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงตามอัตรา การเปลี่ยนแปลงของอัตราเงินเฟ้อทั่วไปในปี พ.ศ. 2564 จากธนาคารแห่งประเทศไทย

7. กระแสเงินสด และเงินสดรับสะสม ใช้ผลรวมของค่าใช้จ่ายในการลงทุนเริ่มแรกจากข้อมูลเบื้องต้นในแบบสอบถามส่วนที่ 1 กระแสเงินสดรับในปีฐาน (2564) กระแสเงินสดจ่ายในปีฐาน (2564) คำนวณร่วมกับประมาณการกระแสเงินสดรับและประมาณการกระแสเงินสดจ่ายในช่วงปี พ.ศ. 2562-2564

ตารางที่ 4.9 แสดงรายได้จากการขายผลผลิตของการปลูกสวนองุ่นทิพย์บัณฑิตตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 (หน่วย : บาท)

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 | รวม |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|
| รายได้จากการขาย | | | | |
| -ผลองุ่นสด | 100,000.00 | 220,000.00 | 330,000.00 | 650,000.00 |
| -น้ำองุ่น | 22,500.00 | 30,000.00 | 37,500.00 | 90,000.00 |
| -ใบองุ่น | 1,000.00 | 1,800.00 | 2,200.00 | 5,000.00 |
| -ต้นพันธุ์ | 75,000.00 | 82,500.00 | 83,000.00 | 240,500.00 |
| รวม | 198,500.00 | 334,300.00 | 452,700.00 | 985,500.00 |

จากตารางที่ 4.9 ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ คุณทศสนัย ทิพย์บัญญัติ ที่ปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต พบว่า มีรายได้จากการขาย ผลองุ่นสด น้ำองุ่น ใบองุ่น ต้นพันธุ์ ต่อ 3 ปี รวมทั้งสิ้น 985,500.00 บาท

ไม่ว่ากรณีใดๆ ก็ตามให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.10 ประมาณการต้นทุนขายตลอดการปลูกสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต ตั้งแต่ปีที่ 1 ถึงปีที่ 3 (หน่วย : บาท)

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 | รวม |
|-------------------|------------|------------|------------|------------|
| ต้นทุนขาย | | | | |
| รวมต้นทุนวัตถุดิบ | 148,637.00 | 122,837.00 | 123,807.00 | 395,281.00 |
| รวมต้นทุนขาย | 148,637.00 | 122,837.00 | 123,807.00 | 395,281.00 |

จากตารางที่ 4.10 ประมาณการต้นทุนขายตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต พบว่า มีต้นทุนขายรวมต่อ 3 ปีเท่ากับ 395,281.00 บาท

ตารางที่ 4.11 ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต รวมทั้งสิ้น 3 ปี 590,850.00 บาท (หน่วย : บาท)

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 | รวม |
|---------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | | | | |
| วัสดุสิ้นเปลืองในการบรรจุ | 10,300.00 | 11,400.00 | 13,750.00 | 35,450.00 |
| เงินเดือนของผู้ประกอบการ | 180,000.00 | 185,400.00 | 190,000.00 | 555,400.00 |
| รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | 190,300.00 | 196,800.00 | 203,750.00 | 590,850.00 |

จากตารางที่ 4.11 ประมาณการค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต รวมทั้งสิ้น 3 ปี 590,850.00 บาท ซึ่งข้อมูลนำมาจากตารางที่ 4.7 และ 4.8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.12 แสดงงบประมาณการลงทุนตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต (หน่วย : บาท)

| รายงาน | จำนวนเงิน บาท | แหล่งที่มา |
|--------------------------------------|------------------|-------------------|
| สินทรัพย์ถาวร | | ส่วนของผู้ถือหุ้น |
| ที่ดิน | 300,000.00 | 300,000.00 |
| เครื่องจักรโรงเรือนและอุปกรณ์การผลิต | 874,000.00 | 874,000.00 |
| รวมสินทรัพย์ถาวร | 1,174,000.00 | 1,174,000.00 |

จากตารางที่ 4.12 รวมสินทรัพย์ถาวรทั้ง ที่ดินและเครื่องจักรอุปกรณ์การผลิต ทั้งสิ้น 1,174,000.00 บาท ซึ่งข้อมูลนำมาจากตารางที่ 4.1 และ 4.2 ตารางที่ 4.13 การคำนวณค่าเสื่อมราคา

ตารางที่ 4.13 แสดงค่าเสื่อมราคาตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต (หน่วย : บาท)

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 | รวม |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|
| ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวร | 91,037.00 | 91,037.00 | 90,807.00 | 272,881.00 |
| รวมค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวร | 91,037.00 | 91,037.00 | 90,807.00 | 272,881.00 |

จากตารางที่ 4.13 รวมค่าเสื่อมราคาทั้งสิ้น 272,881.00 บาท ซึ่งนำข้อมูลมาจากตาราง 4.2

ตารางที่ 4.14 งบประมาณการงบกำไร (ขาดทุน) สุทธิตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต
ประมาณการงบกำไรขาดทุนล่วงหน้า สำหรับระยะเวลา 3 ปี

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 |
|-----------------------------|--------------|------------|------------|
| ยอดขาย | 198,500.00 | 334,300.00 | 452,700.00 |
| หักต้นทุนขาย | 148,637.00 | 122,837.00 | 123,807.00 |
| กำไรขั้นต้น | 49,863.00 | 211,463.00 | 328,893.00 |
| หักค่าใช้จ่ายที่เป็นตัวเงิน | | | |
| ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน | 190,300.00 | 196,800.00 | 203,750.00 |
| กำไร(ขาดทุน)สุทธิ | (140,437.00) | 14,663.00 | 125,143.00 |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.14 ประมาณการงบกำไร (ขาดทุน) สุทธิตลอดตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต รวมทั้งสิ้น 3 ปี (661.00) บาท โดยนำข้อมูลจากตารางที่ 4.9 ตารางที่ 4.10 ตารางที่ 4.11 และตารางที่ 4.13 มาเป็นข้อมูลในการคิดผลกำไรสุทธิ

ตารางที่ 4.15 ประมาณการกระแสเงินสดสุทธิตลอดโครงการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต (หน่วย : บาท)

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 |
|---------------------------|---------------------|------------------|-------------------|
| กระแสเงินสดรับ | | | |
| ยอดขาย | 198,500.00 | 334,300.00 | 452,700.00 |
| กระแสเงินสดจ่าย | | | |
| ต้นทุนวัตถุดิบ | 26,400.00 | - | - |
| ค่าแรงงาน | 7,200.00 | 7,200.00 | 7,200.00 |
| ค่าใช้จ่ายในการผลิต | 115,037.00 | 115,637.00 | 116,607.00 |
| วัสดุสิ้นเปลืองในการบรรจุ | 10,300.00 | 11,400.00 | 13,750.00 |
| เงินเดือนของผู้ประกอบการ | 180,000.00 | 185,400.00 | 190,000.00 |
| กระแสเงินสดสุทธิ | (140,437.00) | 14,663.00 | 125,143.00 |

จากตารางที่ 4.15 แสดงประมาณการกระแสเงินสดสุทธิตลอดการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต รวมกระแสเงินสดสุทธิ 3 ปี ทั้งสิ้น 130,713.00 บาท โดยนำข้อมูลจากตารางที่ 4.9 ตารางที่ 4.10 และตารางที่ 4.11 มาเป็นข้อมูลในการคิดผลรวมของกระแสเงินสดสุทธิ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.16 แสดงประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน (หน่วย : บาท)

| ประมาณการงบแสดงฐานะการเงิน | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 |
|--------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
| สินทรัพย์หมุนเวียน | | | |
| เงินสด | 276,600.00 | 382,300.00 | 598,250.00 |
| รวมสินทรัพย์หมุนเวียน | | | |
| สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน | | | |
| ที่ดิน อาคารและอุปกรณ์ | | | |
| ที่ดิน | 300,000.00 | 300,000.00 | 300,000.00 |
| โรงเรือนเครื่องจักรและอุปกรณ์(สุทธิ) | 782,963.00 | 691,926.00 | 601,119.00 |
| รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน | 1,082,963.00 | 991,926.00 | 901,119.00 |
| รวมสินทรัพย์ทั้งสิ้น | 1,359,563.00 | 1,374,226.00 | 1,499,369.00 |
| หนี้สิน | | | |
| เงินกู้ | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| รวมหนี้สิน | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| ส่วนของผู้ถือหุ้น | | | |
| ทุน | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 | 1,500,000.00 |
| ขาดทุนสะสม (ยกมา) | | (140,437.00) | (125,774.00) |
| กำไร(ขาดทุน)สุทธิ | (140,437.00) | 14,663.00 | 125,143.00 |
| รวมส่วนของผู้ถือหุ้น | 1,359,563.00 | 1,374,226.00 | 1,499,369.00 |
| รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น | 1,359,563.00 | 1,374,226.00 | 1,499,369.00 |

จากตารางที่ 4.16 แสดงประมาณการงบแสดงฐานะการเงินรวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น 3 ปีทั้งสิ้น 1,499,369.00 บาท โดยนำข้อมูลจากตารางที่ 12 ตารางที่ 13 ตารางที่ 14 และตารางที่ 15 มาเป็นข้อมูล ในการคิดผลแสดงฐานะทางการเงินในส่วนของผู้ถือหุ้นและส่วนของผู้ถือหุ้นของการประเมินวิจัยการลงทุน

จากข้อมูล การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นทิพย์ บัณฑิต อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชุมพรผู้ศึกษาได้นำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ คุณทศสนัย ทิพย์ บัณฑิต ผู้ปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิตมาประเมินวิจัยลงทุนโดยมีวิธีการประเมินวิจัย คือ ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

ระยะเวลาคืนทุน (Payback Period)

ระยะเวลาคืนทุนของวิจัย คือ ระยะเวลาหรือจำนวนปี การดำเนินงานที่ทำให้ผลตอบแทนสุทธิจากโครงการมีค่าเท่ากับค่าใช้จ่ายในการลงทุนพอดีวิธีการหาระยะคืนทุนหรือหาจำนวนปี
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่จะได้รับผลตอบแทนคุ้มกับเงินที่ลงทุนสามารถคำนวณได้ดังนี้ระยะเวลาคืนทุน (ปี) = เงินลงทุนเมื่อเริ่มวิจัย

ตารางที่ 4.17 ตารางระยะเวลาคืนทุน (หน่วย : บาท)

| รายการ | ปีที่1 | ปีที่2 | ปีที่3 |
|---|--------------|--------------|------------|
| กระแสเงินสดสุทธิ | (140,437.00) | 14,663.00 | 125,143.00 |
| กระแสเงินสดสุทธิสะสม | 276,600.00 | 382,300.00 | 598,250.00 |
| เงินลงทุน คืนทุนในปีที่ 2 | (136,163.00) | 396,963.00 | |
| คำนวณหาระยะเวลาคืนทุนได้ดังนี้ | | | |
| เงินลงทุน | 1,500,000.00 | | |
| หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 1 | | (136,163.00) | |
| | 1,363,837.00 | | |
| หัก กระแสเงินสดสุทธิปีที่ 2 | | 396,963.00 | |
| คงเหลือ | | 966,874.00 | |
| ถ้าจำนวนเงิน 1,500,000.00 บาท เท่ากับ 2 ปี | | | |
| ถ้าจำนวนเงิน 966,874.00บาท เท่ากับ 966,874.00 = 0.64 ปี | | | |
| | | 1,500,000.00 | |
| ระยะเวลา 0.64 ปี เท่ากับ 3 วัน (0.64 X 365 วัน) | | | |
| ดังนั้นระยะเวลาคืนทุน เท่ากับ 2 ปี 5 เดือน 3 วัน | | | |

จากตารางที่ 4.17 ระยะเวลาคืนทุนของวิจัยนี้เท่ากับ 2 ปี 5 เดือน 3 วัน ซึ่งวิจัยนี้ จะมีระยะเวลาในการคืนทุนประมาณการ ไม่เกิน 5-8 ปี จากเงินลงทุน 1,500,000.00 บาท โดยนำข้อมูลจากตารางที่ 12 และตารางที่ 15 มาทำการวิเคราะห์

มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) มูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นการวัดมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนและต้นทุน เป็นการหาผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของผลตอบแทนรวม (PVB) และมูลค่าปัจจุบัน ของต้นทุนรวม (PVC) โดยคิดอัตราลดตามอัตราผลตอบแทนที่หน่วยธุรกิจต้องการหรืออัตราต้นทุนของเงินทุน ทั้งนี้มีสูตรใช้ในการคำนวณดังนี้

$$\text{สูตร การคิดค่า} \quad NPV = \sum_{i=1}^n \frac{ค่า_i}{(1 + \text{อัตรา})^i}$$

NPV จะคล้ายกับฟังก์ชัน PV (มูลค่าปัจจุบัน) ข้อแตกต่างหลักระหว่าง PV และ NPV คือฟังก์ชัน PV ช่วยให้กระแสเงินสดเริ่มขึ้นที่สิ้นงวดหรือตอนต้นงวด กระแสเงินสดของ PV ต้องเป็นเอกสารถูกต้อง ฟังก์ชัน PV นี้ใช้เพื่อหาว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการเป็นบวกหรือลบหรือไม่ ถ้าเป็นบวก แสดงว่าโครงการคุ้มค่าที่จะลงทุน ฟังก์ชัน NPV นั้นใช้เพื่อหาว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิของโครงการเป็นบวกหรือลบหรือไม่ ถ้าเป็นบวก แสดงว่าโครงการคุ้มค่าที่จะลงทุน

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค่าคงที่ตลอดการลงทุน ต่างจากมูลค่ากระแสเงินสดของ NPV ผันแปร หากต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเงินเงินและฟังก์ชันทางการเงิน โปรดดูฟังก์ชัน PV

ฟังก์ชัน NPV ยังเกี่ยวข้องกับฟังก์ชัน IRR (อัตราผลตอบแทนภายใน) IRR คืออัตราที่ NPV เท่ากับ ศูนย์: $NPV(IRR(\dots), \dots) = 0$ อัตราผลตอบแทนที่แท้จริง (Internal Rate of Return) อัตราผลตอบแทนภายในเป็นเกณฑ์การวิเคราะห์เพื่อหาอัตราผลตอบแทน ภายในของเงินลงทุนในการเทียบกับอัตราดอกเบี้ยในท้องตลาดโดยคำนวณหาอัตราดอกเบี้ยหรืออัตรา ส่วนลดที่ทำให้มูลค่าปัจจุบันสุทธิมีค่าเป็นศูนย์ซึ่งอัตราส่วนลดดังกล่าวทำให้ ผลประโยชน์ตอบแทนและต้นทุนที่จ่ายไปของโครงการที่ได้คิดลดเป็นมูลค่าปัจจุบันแล้วเท่ากัน ซึ่งการคำนวณอัตราส่วนผลตอบแทนภายใน มีสูตรในการคำนวณหาดังนี้ โดย

IRR = อัตราผลตอบแทนในการลงทุน

r = อัตราคิดลด

C_t = ต้นทุนสุทธิของโครงการในปี ที่ t

C_0 = ต้นทุนสุทธิของโครงการในปี ที่ 0

B_t = ผลตอบแทนสุทธิในปี ที่ t

ตารางที่ 4.18 แสดงอัตราผลตอบแทนภายในปลุกองุ่นทิพย์บัณฑิต

| Net Present Value (NPV) | | | |
|-------------------------------|---------------|------|-----|
| Internal Rate of Return (IRR) | | | |
| ปี | Cash Flows | Wacc | 10% |
| 0 | -1,500,000.00 | | |
| 1 | - 140,437.00 | | |
| 2 | 14,663.00 | | |
| 3 | 125,143.00 | | |
| 4 | 242,076.00 | | |
| 5 | 355,506.00 | | |
| 6 | 473,258.00 | | |
| 7 | 586,331.00 | | |
| 8 | 699,393.00 | | |
| 9 | 812,086.00 | | |
| 10 | 924,582.00 | | |
| NPV | 459,716.83 | | |
| IRR | 14% | | |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากตารางที่ 4.18 แสดงอัตราผลตอบแทนภายในปลุกผักก่องนทิพย์บัณฑิต การหามูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value) ประมาณการ 10 ปี และ IRR = อัตราผลตอบแทนในการลงทุน ประมาณการ 10 ปี NPV = 459,716.83 ประมาณการ 10 ปี IRR = 14%

ตารางที่ 4. 19 ตารางผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน

(หน่วย : บาท)

| รายการ | ค่าที่ได้จากการคำนวณ |
|---------------------------|----------------------|
| ระยะเวลาคืนทุน (PB) | 2 ปี 5 เดือน 3 วัน |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) | 459,716.83 บาท |
| อัตราผลตอบแทนภายใน (IRR) | ร้อยละ 14% |

จากตารางที่ 4. 19 จากการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนทั้ง 3 ด้าน พบว่าการดำเนินงานทางการเงินตามรายละเอียดข้างต้นมีความคุ้มค่าทางการเงิน คือ มีระยะเวลาคืนทุนภายใน 2 ปี กับ 5 เดือน 3 วันซึ่งการศึกษานี้สามารถยอมรับได้ เพราะมีระยะเวลาในการคืนทุนไม่เกิน 2 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิหลังสิ้นสุด 2 ปี เท่ากับ 966,874.00 บาท และอัตราผลตอบแทนภายในผลตอบแทนภายในโครงการร้อยละ 14% ดังนั้นการศึกษาระบบการจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกก่องนทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพรนี้น่าสนใจการลงทุน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การศึกษาอิสระเรื่อง การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแพะ จังหวัดชุมพร ในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถามและผู้ประกอบการของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแพะ จังหวัดชุมพร 2) เพื่อศึกษาต้นทุนของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแพะ จังหวัดชุมพร 3) เพื่อศึกษาผลตอบแทนของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแพะ จังหวัดชุมพร โดยเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์เชิงลึกกับคุณทัศนัย ทิพย์บัญญัติ ผู้ปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิตจำนวน 1 ราย รวมถึงการศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลจาก หนังสือ ระบบอินเทอร์เน็ต รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้การศึกษานี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนในรูปแบบของการวิเคราะห์ วิธีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period: PB)

5.1 สรุปผลศึกษา

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของ คุณทัศนัย ทิพย์บัญญัติ ผู้ประกอบการสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแพะ จังหวัดชุมพร พบว่า เกษตรกร พบว่า คุณทัศนัย ทิพย์บัญญัติ อายุ 39 ปี ระดับการศึกษาจบปริญญาตรี ได้พลิกวิถีการผลิตน้ำมันราคาตกต่ำ หันมาปลูกต้นองุ่นไร้เมล็ด ใช้พื้นที่ในการเพาะปลูกองุ่น 1 ไร่ มีสายพันธุ์ดังนี้ สายพันธุ์ที่ 1) บิวตี้ซีดเลส 2) แบลคโอปอล 3) ไช้มัสแคท 4) ซูเปอร์สวีท 5) ซัพโฟค เป็นองุ่นที่ไร้เมล็ด ซึ่งสามารถเก็บผลผลิตได้ในระยะเวลา 1 ปี ได้แบ่งพื้นที่ปลูกองุ่นทั้งหมด 9 ไร่เรือน คุณทัศนัย ทิพย์บัญญัติ มีรายได้จากการขายองุ่น 3 ปี เป็นเงิน 985,500.00 บาท ไม่มีรายได้อื่นนอกจากการปลูกองุ่น คุณทัศนัย ทิพย์บัญญัติ ผู้ประกอบการสวนองุ่นทิพย์บัณฑิตมีความรู้จากภูมิปัญญาท้องถิ่น และศึกษาค้นคว้าขั้นตอนวิธีการปลูก ดูแลรักษา ด้วยตนเองจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ เช่น อินเทอร์เน็ต และเกษตรกรที่เคยปลูกองุ่นมาก่อน ทางด้านการตลาดการขายหน้าสวน คุณทัศนัย ทิพย์บัญญัติ ผู้ประกอบการสวนองุ่นทิพย์บัณฑิตมีการจัดบันทึกและการทำบัญชีรายรับรายจ่ายทุกครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาถึงต้นทุนและผลตอบแทนที่ได้จากการปลูกองุ่น

ส่วนที่ 2 ต้นทุนการผลิต (Manufacturing cost) เป็นต้นทุนที่เกี่ยวกับการผลิตมีข้อมูล ดังนี้

2.1 ค่าใช้จ่ายในการลงทุนการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิตใช้เงินหมุนเวียนในการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิตเพื่อการค้า ทั้งสิ้นจำนวน 1,500,000 บาท ซึ่งเป็นเงินส่วนตัวของคุณทัศนัย ทิพย์บัญญัติ

- ที่ดิน พื้นที่ในการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต ที่ทำการศึกษา 38 หมู่ 5 ตำบลหงษ์เจริญ อำเภอท่า

แพะ จังหวัดชุมพร ประกอบด้วยที่ดินเนื้อที่ 400 ตารางวา 300,000 บาท ราคาหน่วยละ 750 บาท ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และโรงเรือน 400 ตารางวา 800,000 บาท ราคาหน่วยละ 2,000 บาท รวม รวมที่ดินโรงเรือน 1100,000 บาท ค่าเสื่อม 80,000 บาท

2.2 ค่าแรงงาน ค่าแรงของแรงงานที่ทำหน้าที่ในการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต ซึ่งทำหน้าที่ในการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต ซึ่งอาจจะทำการจ่ายเป็น หรือ รายเดือน ในที่นี้คิดเป็นรายเดือนขั้นตอนของการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต ค่าแรงงาน ค่าชอยผลโดยมีการจ้างเป็นเฉพาะช่วงระยะเวลาในการผลิตต่อ 1 ปี โดยมีการสรุปเป็น ค่าแรงต่อปี ค่าแรงงาน 3 ปี ทั้งสิ้น 21,600 บาท

2.3 ค่าใช้จ่ายในปัจจัยการผลิตที่ใช้ในกระบวนการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต ได้แก่ ค่าไฟฟ้า ซึ่งคุณทัศนัย ทิพย์บัณฑิต ใช้แหล่งน้ำจากธรรมชาติ จึงทำให้มีค่าใช้จ่ายในการผลิต มีแต่ค่าไฟฟ้าเพียงอย่างเดียวเพราะ คุณทัศนัย ทิพย์บัณฑิต ใช้เครื่องสูบน้ำระบบไฟฟ้าในการสูบน้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติมาใช้ในการผลิต ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายในการผลิต ทั้งสิ้น 9,600 บาท

สรุป ต้นทุนการผลิตองุ่นทิพย์บัณฑิตทั้งระบบประกอบไปด้วย ขั้นตอนการเตรียมดิน ขั้นตอนการปลูก ขั้นตอนการบำรุงดูแลรักษาและขั้นตอนการเก็บเกี่ยวผลผลิต ซึ่งในแต่ละขั้นตอนจะมีต้นทุนวัตถุดิบ ต้นทุนแรงงานทางตรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต รวมทั้งสิ้น 395,281.00 บาท ต่อ 3 ปี

ส่วนที่ 3 ผลตอบแทนจากการจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร รายได้การขายในปีแรกได้ 198,500.00 บาท และรวมตลอดระยะเวลาทำวิจัย 3 ปี เท่ากับ 985,500.00 บาท และมีกำไร(ขาดทุน)สุทธิ (140,437.00) บาท ในปีแรก

ระยะเวลาคืนทุนของวิจัยนี้เท่ากับ 2 ปี 5 เดือน 3 วัน ซึ่งวิจัยนี้ จะมีระยะเวลาในการคืนทุนประมาณการ ไม่เกิน 5-8 ปี จากเงินลงทุน 1,500,000.00 บาท

ตารางที่ 4.19 ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุน

| รายการ | ค่าที่ได้จากการคำนวณ |
|---------------------------------|----------------------|
| ระยะเวลาคืนทุน (PB) | 2 ปี 5 เดือน 3 วัน |
| มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) | 459,716.83 บาท |
| อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) | ร้อยละ 14% |

จากตารางที่ 4.19 พบว่าการวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนทั้ง 3 ด้าน พบว่าการดำเนินงาน ทางด้านการเงินตามรายละเอียดข้างต้นมีความคุ้มค่าทางด้านการเงิน คือ มีระยะเวลาคืนทุนภายใน 2ปี กับ 5 เดือน 3 วันซึ่งการศึกษานี้สามารถยอมรับได้ เพราะมีระยะเวลาในการคืนทุนไม่เกิน 2 ปี มูลค่าปัจจุบันสุทธิตั้งสูงสุด 2 ปีเท่ากับ 966,874.00 บาท และอัตราผลตอบแทนภายในผลตอบแทนภายในโครงการร้อยละ 14% ดังนั้นการศึกษาศาสตร์การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษา

ด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพรนี้ น่าสนใจการ
ลงทุน ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.2. อภิปรายผลการวิจัย

จากการศึกษาอิสระ เรื่อง การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร สามารถอภิปรายผลการศึกษาดังนี้ การวิเคราะห์การลงทุน พบว่า ระยะเวลาคืนทุนของวิจัยนี้เท่ากับ 2 ปี 5 เดือน 3 วัน ซึ่งวิจัยนี้ จะมีระยะเวลาในการคืนทุนประมาณการไม่เกิน 5-8 ปี จากเงินลงทุน 1,500,000.00 บาท

ในการศึกษาครั้งนี้วิธีการศึกษาได้สอดคล้องกับความสำเร็จและการแก้ปัญหาในการปลูกองุ่นของนันทกร บุญเกิด (2562) กล่าวคือ ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการผลิตมีทั้งสิ้น 3 ประเภท ประกอบด้วย วัตถุดิบค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายในการผลิต ทั้งยังสอดคล้องกับธารางกูร ทิพย์สีพร (2563) ; อาณัติ สีมัคเดช (2561) และนภาพวี บุญรัตน์ (2563) ที่ได้เสนอองค์ประกอบของต้นทุนไว้ และนอกจากนี้การศึกษานี้ได้ใช้แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับผลตอบแทน

ซึ่งประกอบด้วย วิธีระยะเวลาคืนทุน วิธีมูลค่าปัจจุบันสุทธิ และวิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนมาใช้ในการวิเคราะห์นอกเหนือจากแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องแล้ว การศึกษาในครั้งนี้ยังสอดคล้องกับการวิจัยของพิชญ์รักษ์ โปธิกุลชนันท์(2560) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของกิจการร้านขายนมสดในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ ศุภมาส ศิริจร. (2562) ได้ทำการศึกษาเรื่อง ต้นทุนและผลตอบแทนของกิจการทำความสะอาดในเขตอำเภอเมืองจังหวัดเชียงใหม่ บงกช น้อยบางยาง. (2562) ได้ทำการศึกษาเรื่อง การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกกล้วยไม้ระหว่างสกุลหวาย (Dedobuim) สายพันธุ์บอม (Bom) และสกุลออนซีเดียม (Oncidium) สายพันธุ์โกลเด้น ชาวเวอร์ (Golden Shower) ของเกษตรกร ตำบลเกษตรพัฒนา อำเภอบ้านแพ้ว จังหวัดสมุทรสาคร Kamonrat Nonsi. (2017) ได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการเพาะเลี้ยงเห็ดหอม ในอำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ จากงานวิจัยที่ได้กล่าวมาแล้วผู้วิจัยได้มีการประเมินความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนว่ามีความเหมาะสมหรือไม่ โดยใช้เครื่องมือในการประเมิน ได้แก่ วิธีงวดเวลา คืนทุน (PB)

5.3. ข้อเสนอแนะในการศึกษาอิสระ

จากการศึกษาอิสระเรื่อง การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

5.3.1 ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะสำหรับเกษตรกรที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้เป็นแนวทางในการตัดสินใจเลือกลงทุนปลูกองุ่นทิพย์บัณฑิต ทั้งนี้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการเก็บ รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต วัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิตขององุ่นทิพย์บัณฑิต เท่านั้น ในการศึกษาครั้งต่อไปควรทำการศึกษาในประเด็นของการพัฒนาการปลูกองุ่นเพิ่ม ไปในหลาย ๆ สายพันธุ์ และเอกสารนี้ศึกษาการบริหารต้นทุนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและเป็นแนวทางการตัดสินใจของผู้ที่สนใจลงทุนไม่ว่าการองุ่นทิพย์บัณฑิตต่อไป ผมให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3.2 ข้อเสนอแนะในการศึกษาวิจัยในครั้งต่อไป

ในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป ด้วยการสัมภาษณ์เชิงลึก เกี่ยวกับในการปลูกสวนองุ่นเราจะปรับ แก้ไขปัญหาและอุปสรรค การปรับตัวของ ผู้ปลูกองุ่นทิพย์เพื่อให้สามารถอยู่รอดได้ในช่วงสภาพราคาปาล์มตกต่ำ การรับมือกับสถานการณ์โรค โควิด 19 ระบาด และทำการศึกษาวิจัยเชิงปริมาณ ด้วยการศึกษาปัจจัยอื่น ๆ ที่มีผลต่อการจัดการธุรกิจการเกษตรค้าขายและธุรกิจอื่น ๆ ที่ใกล้เคียง



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

- ชัยยศ สัมฤทธิ์สีสกุล (2559). ต้นทุนและผลตอบแทนของเกษตรกรผู้ปลูกกระเพราและโหระพา
วารสารวิทยาการจัดการสมัยใหม่ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม
ณรงค์ เลี่ยนนงค (2562). การศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงปลานิลในกระชัง
จังหวัดอ่างทอง สำนักงานประมงจังหวัดอ่างทอง อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง
ทิพวรรณ รัตนพรหม (2562). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์กล่องซีป
จังหวัดนราธิวาส มหาวิทยาลัยหาดใหญ่
ธารางกูร ทิพย์ลือพร (2563). การวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของการลงทุนทำสวนองุ่น
จังหวัดนครราชสีมา วิทยานิพนธ์
นันทกร บุญเกิด (2562). ต้นทุนที่เกิดขึ้นในการผลิต 3 ประเภท ศาสตราจารย์ (เกียรติคุณ) ดร.
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
นภาพวี บุญรัตน์ (2563). ผลการวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนธุรกิจ ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 เดือน
(พฤษภาคม - สิงหาคม)
ประไพพิศ สวัสดิ์รัมย์และคณะ (2563). เรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงิน
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา
พิชณรักษ์ โพธิ์กุลชนันท์ (2560). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินชาวนมสด
เขตเทศบาลนครเชียงใหม่
พลอยไพลิน บุญฤทธิ์มณฑ (2563). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของผลิตภัณฑ์หวด
จังหวัดอุดรธานี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
พัชนี แพทย์อุดม (2562). ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนปลูกพริกไทยแบบอินทรีย์
เพื่อการค้าในจังหวัดจันทบุรี มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย
วศิวัฒน์ วศินสมบัติ (2559). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนทางการเงินของธุรกิจ
ฉบับภาษาไทย มนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และศิลปะ (พฤษภาคม - สิงหาคม 2559)
สุทามาต ไชยคำ (2563). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตข้าวเม่า : กรณีศึกษา
ผู้ประกอบการในเขตบ้าน กลางใหญ่ ตำบลกลางใหญ่ อำเภอบ้านฝาง จังหวัดอุดรธานี
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาษาอังกฤษ

Kamonrat Nonsi (2017). Study **the cost and return of shiitake**

mushroom cultivation. in Doi Saket District Chiang Mai Province

Naret Niphakornphan (2018). Cost and Return Analysis of Oyster Production: A Case

Study Farmers in Kanchanadit District, Surat Thani Province

Suchatira Panyaphasit (2019). **Study the cost and return of growing golden bananas.**

:A Case Study of the Pathumrat Banana Community Enterprise Group Pathum Thani Province

Yosanon Sriwichan (2017). **Study and research on cost and yield comparison of rice**

cultivation. The objective is to compare the cost and return of rice cultivation.

Narayathorn Malawanna (2017). **Study on cost and return from longan processing**

of Khwae community enterprise. Saraphi Dang District, Chiang Mai.

Inthira Suwande (2020). Cost and Return Analysis of Processed Pla Ra Production

Udon Thani Rajabhat University

ออนไลน์

ต้นทุน (2560). **ต้นทุน คืออะไร จำแนกได้กี่ประเภท** ปี 2563. สืบค้นเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2563, จาก <https://www.nasnptk.com/>

ต้นทุนทางตรง (2560). **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบัญชีต้นทุน** ปี 2563. สืบค้นเมื่อวันที่ 5 พฤษภาคม 2563 จาก <https://vnumberone.wordpress.com/>

ห้องเรียนนักลงทุน - SET (2559). **ผลตอบแทน หมายถึง** สืบค้น 5 พฤศจิกายน 2563, เข้าถึงได้จาก <https://www.set.or.th/>

รู้จักอัตราผลตอบแทน (2560). **อัตราผลตอบแทนหรือ Yiel** สืบค้น 9 พฤศจิกายน 2563, เข้าถึงได้จาก <https://www.trinitythai.com/>

องุ่น 4 สายพันธุ์ (2563). **องุ่นที่นำปลูกในประเทศไทย** ปี 2563. สืบค้น 12 พฤศจิกายน 2563, เข้าถึงได้จาก <https://www.gib.co.th/>

เทคโนโลยี เกษตร (2562). **ปลูกองุ่นไร้เมล็ด ราคาดี ติดผลง่าย** ปี 2562 สืบค้น 17 พฤศจิกายน 2563, เข้าถึงได้จาก <https://www.technologychaoban.com/>

เทคโนโลยี เกษตร (2562). **ปลูกองุ่นไร้เมล็ด ราคาดี ติดผลง่าย** ปี 2562 สืบค้น 20 พฤศจิกายน 2563, เข้าถึงได้จาก <https://www.technologychaoban.com/>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก. แบบสัมภาษณ์

การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูก องุ่น สวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

คำชี้แจง

แบบสัมภาษณ์นี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาวิจัยเรื่อง การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่น สวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

1. เพื่อศึกษาข้อมูลของผู้ตอบแบบสัมภาษณ์ และผู้ประกอบการของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร
2. เพื่อศึกษาต้นทุนของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร
3. เพื่อศึกษาผลตอบแทนของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ในการจัดการธุรกิจเกษตร กรณีศึกษาด้านต้นทุน และผลตอบแทนของสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร ใช้เครื่องมือในการรวบรวมข้อมูล คือ แบบสัมภาษณ์ ซึ่งออกแบบขึ้นมาเพื่อรองรับวัตถุประสงค์ของการศึกษา ประกอบไปด้วย

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป ประกอบไปด้วย ชื่อ-สกุล ระยะเวลาในการเริ่มประกอบอาชีพ และความรู้ในการประกอบอาชีพ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต สินทรัพย์และอุปกรณ์ในการเพาะปลูก ซึ่งหมายถึง เงินทุนเริ่มแรก ซึ่งประกอบด้วยที่ดินและอุปกรณ์ต่าง ๆ

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนของการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต ประกอบด้วย วัตถุประสงค์โดยตรง ค่าแรงงานทางตรง ค่าใช้จ่ายในการเพาะปลูกและผลตอบแทนจากการเก็บเกี่ยวการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะอื่นๆ หมายถึง เป็นการให้คำแนะนำกับแบบสัมภาษณ์ของผู้วิจัย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



แบบสัมภาษณ์

การจัดการธุรกิจเกษตร : กรณีศึกษาด้านต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกองุ่น

สวนองุ่นทิพย์บัณฑิต อำเภอท่าแซะ จังหวัดชุมพร

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. ชื่อผู้ให้สัมภาษณ์.....
2. บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....
3. เพศ () ชาย () หญิง
4. พื้นที่ในการเพาะปลูกองุ่นเฉลี่ยทั้งหมด.....ไร่
5. พันธุ์องุ่นที่ปลูกขายมีทั้งหมด.....สายพันธ์
5. อายุ.....ปี
6. ระดับการศึกษาสูงสุด

| | | |
|-------------------------|---------------------------|---------------------------|
| () ไม่ได้ศึกษา | () ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 | () ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 |
| () มัธยมศึกษาปีที่ 3 | () มัธยมศึกษาปีที่ 6 | () ปริญญาตรี |
| () อื่นๆ โปรดระบุ..... | | |
7. จำนวนสมาชิกในครอบครัว

| | |
|--------------|------------------------|
| () 1 - 2 คน | () 3 - 4 คน |
| () 5 - 6 คน | () ตั้งแต่ 7 คนขึ้นไป |
8. อาชีพอื่นนอกจากการปลูกองุ่น () มี () ไม่มี

| | |
|----------------|-------------------------|
| () ทำสวนผลไม้ | () ปลูกผัก |
| () รับจ้าง | () อื่นๆ โปรดระบุ..... |
9. แหล่งที่มาของเงินทุนและต้นทุนของเงินทุน

| |
|------------------------|
| () เงินของตัวเอง..... |
| () เงินกู้..... |
10. เริ่มปลูกองุ่นในปี พ.ศ.ระยะเวลาถึงปัจจุบันเป็นเวลา.....ปี
11. ชนิดขององุ่นที่ปลูก () แบบมีเมล็ด () แบบไร้เมล็ด
12. ชนิดปุ๋ยที่ใช้

เอกสารนี้ 13. ระบบการให้ปุ๋ยสำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนและค่าใช้จ่ายการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต

1. รายจ่ายในการเตรียมที่ดิน.....บาท
2. รายจ่ายค่าต้นพันธุ์องุ่น.....บาท
3. รายจ่ายในการปลูกสร้างโรงเรือน.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
4. รายจ่ายลงทุนซื้อเครื่องมืออุปกรณ์
 - 4.1 เครื่องมือตัดหญ้า มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.2 เครื่องสูบน้ำ มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.3 ท่อ PVC มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.4 ตาข่ายเล็ก มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.5 คราด มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.6 จอบ มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.7 เสียม มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.8 กรรไกรแต่งกิ่ง มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.9 กรรไกรซอยผล มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.10 หัวสปริงเกอร์ มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.11 ฝ้ายาง มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี
 - 4.12 สแลน มูลค่า.....บาท อายุการใช้งาน.....ปี

ส่วนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับผลตอบแทนของการปลูกองุ่นสวนองุ่นทิพย์บัณฑิต

1. ค่าแรงงาน.....บาท/เดือน
 2. ค่าไฟฟ้า.....บาท/เดือน
 3. ค่าปุ๋ย.....บาท/เดือน
 4. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ
-

5. รายได้จากการขาย.....
6. รายได้จากอื่นๆ โปรดระบุ.....

ปัญหาต่างๆ

1. ปัญหาด้านการเพราะปลูก
- เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์การใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งยังมีให้ตัดแบบสงวนสิทธิ์และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ปัญหาด้านการตลาด

ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะ อื่นๆ

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือสละเวลาตอบแบบสัมภาษณ์



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากที่ได้ไป (Focus Group) วันที่ 5 พฤศจิกายน 2564 5 ท่านประกอบด้วยผู้ประกอบการสวนอัญชันบัณฑิต ผู้จัดการสหกรณ์นิคมท่าแซะ ผู้จัดการธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์สาขาท่าแซะ ผู้จัดการฝ่ายการเงินของสหกรณ์นิคมท่าแซะและอาจารย์ที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ ได้ให้มาแก้ไขเพิ่มเติมในส่วนที่ยังขาดไป คือ เรื่องของค่าใช้จ่ายว่า 3 ปี ที่เค้ายลงทุนปลูกอัญชันบัณฑิต ค่าใช้จ่ายมีอะไรบ้าง และที่เพิ่มเติมคือค่าใช้จ่ายในการในการผลิตคือ ฝ้ายาง และสแลน และค่าใช้จ่ายการซื้อต้นพันธุ์แต่ละสายพันธุ์ คุณทศสนัย ทิพย์บัญญัติ ผู้ปลูกอัญชันบัณฑิตซื้อมาในราคากี่บาท และรายได้จากการขายคิดเป็น 3% ต่อปี และที่เพิ่มเติมจากผู้จัดการฝ่ายการเงินของสหกรณ์นิคมท่าแซะ คือเรื่องใบอัญชัน ว่าขายได้ที่บาท



ภาพที่ 1.12 เสนอวิจัยให้ทั้ง 5 ท่านได้ชม

ภาพที่ 1.13 ทั้ง 5 ท่านได้ชม



ภาพที่ 1.14 ถ่ายภาพรวมที่มา (Focus Group)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้ทำวิจัย

| | |
|---------------------|---|
| ชื่อ - สกุล | นางสาวอรอนงค์ เวทยายงค์ |
| วัน/เดือน/ปีเกิด | 21 กุมภาพันธ์ 2542 |
| สถานที่อยู่ปัจจุบัน | บ้านเลขที่ 32 หมู่5 ตำบลคูริง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดชุมพร |
| ประวัติการศึกษา | |
| พ.ศ. 2560 | ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร สาขา การบัญชี |
| พ.ศ. 2562 | ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) วิทยาลัยอาชีวศึกษาชุมพร สาขา การบัญชี |
| พ.ศ. 2563 | กำลังศึกษาระดับปริญญาตรี(ปวส.-เทียบโอน) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง วิทยาเขตชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ |

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหาและต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้