

## บทที่ 4

### ผลการวิเคราะห์

#### การวิเคราะห์ทางการเงินในการลงทุนผลิตเห็ดยานางิ

ในบทนี้ได้แบ่งเนื้อหาออกเป็น 2 ส่วน คือ 1. เป็นการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนเฉลี่ยต่อปีจากการทำฟาร์มเห็ดยานางิ 2. เป็นการศึกษาความคุ้มค่าทางการเงินในการลงทุนผลิตเห็ดยานางิ และวิเคราะห์ความเสี่ยงและวิเคราะห์ความไม่แน่นอน โดยทั้ง 2 ส่วนได้วิเคราะห์ตามขนาดของฟาร์มทั้ง 3 ขนาด คือฟาร์มขนาดเล็กผลิตก้อนเชื้อ 10,000 ก้อนต่อปี ฟาร์มขนาดกลางผลิตก้อนเชื้อ 30,000 ก้อนต่อปี และฟาร์มขนาดใหญ่ผลิตก้อนเชื้อ 150,000 ก้อนต่อปี

#### ต้นทุนและผลตอบแทนจากผลิตเห็ดยานางิของฟาร์มที่ศึกษา

##### ฟาร์มขนาดเล็ก

##### ต้นทุนจากการผลิตเห็ดยานางิ

ต้นทุนแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร โดยแบ่งเป็นต้นทุนที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

##### 1. ต้นทุนคงที่

1.1 ต้นทุนคงที่ที่เป็นเงินสด จากการสำรวจพบว่าฟาร์มผลิตเห็ดยานางิไม่มีค่าใช้จ่ายที่ในส่วนของต้นทุนคงที่ที่เป็นเงินสด

1.2 ต้นทุนคงที่ที่ไม่เป็นเงินสด (ตารางที่ 4.1) เป็นค่าใช้จ่ายที่ได้จากการประเมินแบ่งเป็นดังนี้คือ

- 1.2.1 ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนมีค่าเท่ากับ 123.70 บาทต่อปี  
 1.2.2 ค่าใช้ที่ดินมีค่าเท่ากับ 2,500.00 บาทต่อปี  
 1.2.3 ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์มีค่าเท่ากับ 12,655.60 บาทต่อปี

จากการศึกษาพบว่าฟาร์มขนาดเล็กมีต้นทุนคงที่เท่ากับ 15,279.30 บาทต่อปี โดยต้นทุนคงที่ส่วนใหญ่มาจากค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ (ตารางที่ 4.1)

**ตารางที่ 4.1** ต้นทุนคงที่ในการผลิตเห็ดชานาจิของฟาร์มตัวอย่างขนาดเล็ก จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)

รายการ	ต้นทุนคงที่ฟาร์มขนาดเล็ก		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ค่าใช้ที่ดิน	-	2,500.00	2,500.00
ค่าเสื่อมสินทรัพย์	-	12,655.60	12,655.60
ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนในสินทรัพย์	-	123.70	123.70
รวม	-	15,279.30	15,279.30

ที่มา: จากการคำนวณ

## 2. ต้นทุนผันแปร

2.1 ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด เป็นค่าใช้จ่ายผันแปรที่ผู้ผลิตเห็ดชานาจิจ่ายเป็นเงินสดในการซื้อปัจจัยผันแปร รวมทั้งค่าบริการและค่าซ่อมแซมต่างๆ ด้วย โดยจากการสำรวจพบว่าค่าซื้อเฉลี่ยจัดว่าเป็นต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดที่มีค่าสูงที่สุด (ตารางที่ 4.2)

2.2 ต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสด เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยการผลิตที่เป็นของตนเองมิได้ซื้อหรือจัดหาด้วยเงินสด คือ ค่าแรงงานในครัวเรือนและค่าเสียโอกาสเงินลงทุนหมุนเวียน (ตารางที่ 4.2)

สรุปแล้วพบว่า ฟาร์มขนาดเล็กมีต้นทุนผันแปรทั้งหมดเท่ากับ 61,180.72 บาทต่อปี แบ่งเป็นต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดเท่ากับ 23,835.28 บาทต่อปี ต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 37,345.44 บาทต่อปี และจะเห็นได้ว่าต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสดนั้นมีค่าสูงกว่าต้นทุนที่

เป็นเงินสด เนื่องมาจากการผลิตหีดยานางิจของฟาร์มตัวอย่างขนาดเล็กมีการใช้แรงงานครัวเรือนเป็นหลัก (ตารางที่ 4.2)

**ตารางที่ 4.2** ต้นทุนผันแปรในการผลิตหีดยานางิจของฟาร์มตัวอย่างขนาดเล็ก จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)

รายการ	ฟาร์มขนาดเล็ก		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ค่าขี้เลื่อย	7,022.40	-	7,022.40
ดีเกลือ	76.80	-	76.80
กากน้ำตาล	144.00	-	144.00
รำข้าว	3,264.00	-	3,264.00
ปูนขาว	235.20	-	235.20
แป้งข้าวเหนียว	400.00	-	400.00
อี เอ็ม จุลินทรีย์	489.60	-	489.60
หัวเชื้อหีดยานางิจ	1,000.00	-	1,000.00
ถุงพลาสติก	1,520.00	-	1,520.00
ฝ้าย	112.00	-	112.00
ค่าฟืน	1,600.00	-	1,600.00
ค่าน้ำ	1,454.40	-	1,454.40
ค่าไฟ	1,818.00	-	1,818.00
ค่าแรงงาน	4,000.00	36,890.00	40,890.00
ค่าบรรจุภัณฑ์	698.88	-	698.88
ค่าเสียโอกาสเงินทุนหมุนเวียน	-	455.44	455.44
รวม	23,835.28	37,345.44	61,180.72

ที่มา: จากการสำรวจ

## ฟาร์มขนาดกลาง

### ต้นทุนจากการผลิตเห็ดชานาจิ

ต้นทุนแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร โดยแบ่งเป็นต้นทุนที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. ต้นทุนคงที่

1.1 ต้นทุนคงที่ที่เป็นเงินสด จากการสำรวจพบว่าฟาร์มขนาดกลางที่ผลิตเห็ดชานาจิ ไม่มีค่าใช้จ่ายในส่วน of ต้นทุนคงที่ที่เป็นเงินสด

1.2 ต้นทุนคงที่ที่ไม่เป็นเงินสด (ตารางที่ 4.3) เป็นค่าใช้จ่ายที่ได้จากการประเมิน แบ่งเป็นดังนี้คือ

1.2.1 ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนมีค่าเท่ากับ 274.99 บาทต่อปี

1.2.2 ค่าใช้ที่ดินมีค่าเท่ากับ 2,500.00 บาทต่อปี

1.2.3 ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์มีค่าเท่ากับ 29,000.00 บาทต่อปี

จากการศึกษาพบว่าฟาร์มขนาดกลางมีต้นทุนคงที่เท่ากับ 31,774.99 บาทต่อปี โดยต้นทุนคงที่ส่วนใหญ่มาจากค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ (ตารางที่ 4.3)

### ตารางที่ 4.3 ต้นทุนคงที่ในการผลิตเห็ดชานาจิของฟาร์มตัวอย่างขนาดกลาง จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)

รายการ	ต้นทุนคงที่ฟาร์มขนาดกลาง		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ค่าใช้ที่ดิน	-	2,500.00	2,500.00
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	-	29,000.00	29,000.00
ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนในสินทรัพย์	-	274.99	274.99
รวม	-	31,774.99	31,774.99

ที่มา: จากการคำนวณ

## 2. ต้นทุนผันแปร

2.1 ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด เป็นค่าใช้จ่ายผันแปรที่ผู้ผลิตเห็ดยานางิจ่ายเป็นเงินสด ในการซื้อปัจจัยผันแปร รวมทั้งค่าบริการต่างๆ ด้วย โดยจากการสำรวจพบว่าค่าเฉลี่ยจัดว่าเป็น ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดที่มีค่าสูงที่สุด (ตารางที่ 4.4)

2.2 ต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสด เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยการผลิตที่เป็นของตนเองมิได้ซื้อหรือจัดหาด้วยเงินสด คือ ค่าแรงงานในครัวเรือนและค่าเสียโอกาสเงินทุนหมุนเวียน (ตารางที่ 4.4)

### ตารางที่ 4.4 ต้นทุนผันแปรในการผลิตเห็ดยานางิจของฟาร์มตัวอย่างขนาดกลาง จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)

รายการ	ฟาร์มขนาดกลาง		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ค่าเฉลี่ย	24,300.00	-	24,300.00
ดีเกลือ	237.60	-	237.60
กากน้ำตาล	486.00	-	486.00
รำข้าว	11,016.00	-	11,016.00
ปูนขาว	2,376.00	-	2,376.00
แป้งข้าวเหนียว	1,296.00	-	1,296.00
อี เอ็ม จุลินทรีย์	1,652.40	-	1,652.40
หัวเชื้อเห็ดยานางิ	3,375.00	-	3,375.00
ถุงพลาสติก	9,450.00	-	9,450.00
ฟ้าย	378.00	-	378.00
ค่าพื้	4,500.00	-	4,500.00
ค่าน้ำ	3,391.20	-	3,391.20
ค่าไฟ	4,239.00	-	4,239.00
ค่าแรงงาน	13,430.00	164,421.25	177,851.25
ค่าบรรจุภัณฑ์	2,358.72	-	2,358.72
ค่าเสียโอกาสเงินทุนหมุนเวียน	-	1,851.80	1,851.80
รวม	82,485.92	166,273.05	248,758.97

ที่มา: จากการสำรวจ

จากการศึกษาพบว่าฟาร์มขนาดกลางมีต้นทุนผันแปรทั้งหมดเท่ากับ 248,758.97 บาทต่อปี แบ่งเป็นต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดเท่ากับ 82,485.92 บาทต่อปี ต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 166,273.05 บาทต่อปี และจะเห็นได้ว่าต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสดนั้นมีค่าสูงกว่าต้นทุนที่เป็นเงินสด เนื่องมาจากการผลิตเห็ดชานาจิของฟาร์มตัวอย่างขนาดกลางมีการใช้แรงงานครัวเรือนเป็นหลักเช่นเดียวกับฟาร์มขนาดเล็ก (ตารางที่ 4.4)

## ฟาร์มขนาดใหญ่

### ต้นทุนจากการผลิตเห็ดชานาจิ

ต้นทุนแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร โดยแบ่งเป็นต้นทุนที่เป็นเงินสดและไม่เป็นเงินสด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

#### 1. ต้นทุนคงที่

1.1 ต้นทุนคงที่ที่เป็นเงินสด จากการสำรวจพบว่าฟาร์มผลิตเห็ดชานาจิไม่มีค่าใช้จ่ายที่ใน ส่วนของต้นทุนคงที่ที่เป็นเงินสด

1.2 ต้นทุนคงที่ที่ไม่เป็นเงินสด (ตารางที่ 4.5) เป็นค่าใช้จ่ายที่ได้จากการประเมิน แบ่งเป็นดังนี้

1.2.1 ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนมีค่าเท่ากับ 860.64 บาทต่อปี

1.2.2 ค่าใช้ที่ดินมีค่าเท่ากับ 12,000.00 บาทต่อปี

1.2.3 ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ มีค่าเท่ากับ 103,278.00 บาทต่อปี

จากการศึกษาพบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีต้นทุนคงที่เท่ากับ 116,138.64 บาทต่อปี โดย ต้นทุนคงที่ส่วนใหญ่มาจากค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ (ตารางที่ 4.5)

**ตารางที่ 4.5** ต้นทุนคงที่ในการผลิตหีดขานางิจของฟาร์มตัวอย่างขนาดใหญ่ จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)

รายการ	ต้นทุนคงที่ฟาร์มขนาดใหญ่		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ค่าใช้ที่ดิน	-	12,000.00	12,000.00
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	-	103,278.00	103,278.00
ค่าเสียโอกาสเงินลงทุนในสินทรัพย์	-	860.64	860.64
รวม	-	116,138.64	116,138.64

ที่มา: จากการคำนวณ

## 2. ต้นทุนผันแปร

2.1 ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด เป็นค่าใช้จ่ายผันแปรที่ผู้ผลิตหีดขานางิจจ่ายเป็นเงินสดในการซื้อปัจจัยผันแปร รวมทั้งค่าบริการและค่าซ่อมแซมต่างๆ ด้วย โดยจากการสำรวจพบว่าค่าซื้อเฉลี่ยจัดว่าเป็นต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดที่มีค่าสูงที่สุด (ตารางที่ 4.6)

2.2 ต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสด เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยการผลิตที่เป็นของตนเองมิได้ซื้อหรือจัดหาด้วยเงินสด คือ ค่าแรงงานในครัวเรือนและค่าเสียโอกาสเงินทุนหมุนเวียน (ตารางที่ 4.6)

จากการศึกษาพบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีต้นทุนผันแปรทั้งหมดเท่ากับ 1,107,424.86 บาทต่อปี แบ่งเป็นต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสดเท่ากับ 365,973.80 บาทต่อปี ต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสดเท่ากับ 741,451.06 บาทต่อปี และจะเห็นได้ว่าต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสดนั้นมีค่าสูงกว่าที่เป็นเงินสดก็เนื่องมาจากการผลิตหีดขานางิจของฟาร์มตัวอย่างขนาดใหญ่มีการใช้แรงงานครัวเรือนเป็นหลักเช่นเดียวกับฟาร์มขนาดกลางและขนาดเล็ก (ตารางที่ 4.6)

**ตารางที่ 4.6** ต้นทุนผันแปรในการผลิตหีดยานางของฟาร์มตัวอย่างขนาดใหญ่ จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)

รายการ	ฟาร์มขนาดใหญ่		
	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ค่าขี้เลื่อย	148,500.00	-	148,500.00
ดีเกลือ	1,980.00	-	1,980.00
ยิปซั่ม	4,320.00	-	4,320.00
รำข้าว	34,650.00	-	34,650.00
ปูนขาว	1,728.00	-	1,728.00
หัวเชื้อหีดยานาง	11,250.00	-	11,250.00
ถุงพลาสติก	47,250.00	-	47,250.00
ฝ้าย	1,215.00	-	1,215.00
ค่าฟืน	7,200.00	-	7,200.00
ค่าไฟ	20,180.00	-	20,180.00
ค่าบรรจุภัณฑ์	12,700.80	-	12,700.80
ค่าแรงงาน	75,000.00	733,162.50	808,162.50
ค่าเสียโอกาสเงินทุนหมุนเวียน	-	8,288.56	8,288.56
<b>รวม</b>	<b>365,973.80</b>	<b>741,451.06</b>	<b>1,107,424.86</b>

ที่มา: จากการสำรวจ

**รายได้ รายได้สุทธิ กำไรสุทธิ และกำไรสุทธิเหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดจากการขายหีดยานาง**

**ฟาร์มขนาดเล็ก**

ประกอบด้วยรายได้จากการขายหีดดอกสมบูรณ์ และหีดดอกกละ (ตารางที่ 4.7) ซึ่งจากการศึกษาพบว่าฟาร์มผลิตหีดขนาดเล็กจะมีรายได้จากการขายหีดต่อปีเท่ากับ 110,476.80 บาท รายได้สุทธิต่อปีเท่ากับ 49,296.08 บาท กำไรสุทธิต่อปีเท่ากับ 34,016.78 บาท และกำไรสุทธิเหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดต่อปีเท่ากับ 86,641.52 บาท โดยมีต้นทุนทั้งหมดกิโลกรัมละ 94.82 บาท กำไรสุทธิกิโลกรัมละ 42.18 บาท และกำไรสุทธิเหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดกิโลกรัมละ 107.44 บาท

**ตารางที่ 4.7** รายได้ รายได้สุทธิ กำไรสุทธิและกำไรสุทธิเหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดจากการขายเห็ด  
ยานางิเฉลี่ยต่อปี ของฟาร์มขนาดเล็ก ฟาร์มขนาดกลาง และฟาร์มขนาดใหญ่  
จังหวัดนครปฐม

ต้นทุนและผลตอบแทน	ฟาร์มขนาดเล็ก	ฟาร์มขนาดกลาง	ฟาร์มขนาดใหญ่
ผลผลิตรวม (กก.)	806.40	2,721.60	13,608.00
ผลผลิตดอกสมบูรณ์ <sup>10/</sup> (กก.)	766.08	2,585.52	12,927.60
ผลผลิตดอกกะขนาด <sup>10/</sup> (กก.)	40.32	136.08	680.40
รายได้รวม (บาท)	110,476.80	374,220.00	2,000,376.00
รายได้จากดอกสมบูรณ์ <sup>10/</sup> (บาท)	107,251.20	361,972.80	1,939,140.00
รายได้จากดอกกะขนาด <sup>10/</sup> (บาท)	3,225.60	12,247.20	61,236.00
ต้นทุนผันแปรรวม (บาท)	61,180.72	248,758.97	1,107,424.86
- ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด (บาท)	23,835.28	82,485.92	365,973.80
- ต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสด (บาท)	37,345.44	166,273.05	741,451.06
ต้นทุนคงที่รวม (บาท)	15,279.30	31,774.99	116,138.64
- ต้นทุนคงที่ที่เป็นเงินสด (บาท)	-	-	-
- ต้นทุนคงที่ที่ไม่เป็นเงินสด (บาท)	2,623.70	31,774.99	116,138.64
ต้นทุนรวม (บาท)	76,460.02	280,533.96	1,223,563.50
ต้นทุนเงินสดรวม (บาท)	23,835.28	82,485.92	365,973.80
ต้นทุนไม่เป็นเงินสดรวม (บาท)	52,624.74	198,048.04	857,589.70
ต้นทุนรวมต่อกิโลกรัม (บาท/กก.)	94.82	103.08	89.92
ต้นทุนผันแปรรวมต่อกิโลกรัม (บาท/กก.)	75.87	91.40	81.38
ต้นทุนคงที่รวมต่อกิโลกรัม (บาท/กก.)	18.95	11.68	8.53
รายได้สุทธิ (บาท)	49,296.08	125,461.03	892,951.14
กำไรสุทธิเหนือต้นทุนเงินสด (บาท)	86,641.52	291,734.08	1,634,402.20
กำไรเหนือต้นทุนเงินสดต่อก้อน (บาท/กก.)	107.44	107.19	120.11
กำไรสุทธิทั้งหมด (บาท)	34,016.78	93,686.04	776,812.50
กำไรสุทธิทั้งหมดต่อกก. (บาท/กก.)	42.18	34.42	57.08

หมายเหตุ: <sup>10/</sup> ฟาร์มขนาดเล็กคำนวณจากตารางผนวกที่ ก7 ฟาร์มขนาดกลางคำนวณจากตาราง  
ผนวกที่ ก8 และฟาร์มขนาดใหญ่คำนวณจากตารางผนวกที่ ก9

ที่มา: จากการคำนวณ

### ฟาร์มขนาดกลาง

ประกอบไปด้วยรายได้จากการขายเห็ดดอกสมบูรณ์ และเห็ดดอกคละ (ตารางที่ 4.7) ซึ่งจากการศึกษาพบว่าฟาร์มผลิตเห็ดขนาดกลางจะมีรายได้จากการขายเห็ดต่อปีเท่ากับ 374,220.00 บาท รายได้สุทธิต่อปีเท่ากับ 125,461.03 บาท กำไรสุทธิต่อปีเท่ากับ 93,686.04 บาท และกำไรสุทธิเหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดต่อปีเท่ากับ 291,734.08 บาท โดยมีต้นทุนทั้งหมดกิโลกรัมละ 103.08 บาท กำไรสุทธิกิโลกรัมละ 34.42 บาท และกำไรสุทธิเหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดกิโลกรัมละ 107.19 บาท

### ฟาร์มขนาดใหญ่

ประกอบไปด้วยรายได้จากการขายเห็ดดอกสมบูรณ์ และเห็ดดอกคละ (ตารางที่ 4.7) ซึ่งจากการศึกษาพบว่าฟาร์มผลิตเห็ดขนาดใหญ่จะมีรายได้จากการขายเห็ดต่อปีเท่ากับ 2,000,376.00 บาท รายได้สุทธิต่อปีเท่ากับ 892,951.14 บาท กำไรสุทธิต่อปีเท่ากับ 776,812.50 บาท และกำไรสุทธิเหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดต่อปีเท่ากับ 1,634,402.20 บาท โดยมีต้นทุนทั้งหมดกิโลกรัมละ 89.92 บาท กำไรสุทธิกิโลกรัมละ 57.08 บาท และกำไรสุทธิเหนือต้นทุนที่เป็นเงินสดกิโลกรัมละ 120.11 บาท

สำหรับภาพรวมของต้นทุนและรายได้ในฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตจะเห็นชัดเจนว่าต้นทุนคงที่ต่อกิโลกรัมของฟาร์มขนาดเล็กจะมีค่าสูงสุดและรองลงมาเป็นฟาร์มขนาดกลางและต่ำที่สุดในฟาร์มขนาดใหญ่ ขณะที่การพิจารณาต้นทุนผันแปรต่อกิโลกรัมจะพบว่าฟาร์มขนาดกลางมีต้นทุนผันแปรต่อกิโลกรัมสูงสุด รองลงมาเป็นฟาร์มขนาดใหญ่และขนาดเล็ก ตามลำดับ ด้านกำไรเฉลี่ยต่อกิโลกรัมจะเห็นว่าฟาร์มขนาดใหญ่ มีกำไรเฉลี่ยต่อกิโลกรัมมากที่สุด รองลงมาคือฟาร์มขนาดเล็ก และฟาร์มขนาดกลาง สาเหตุที่ทำให้ฟาร์มขนาดกลางมีกำไรเฉลี่ยต่อกิโลกรัมต่ำสุดมาจาก ต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปรสูงที่สุด และอีกสาเหตุคือ กำไรสุทธิทั้งหมดเมื่อเทียบกับผลผลิตรวมทำให้ฟาร์มขนาดกลางมีกำไรสุทธิทั้งหมดต่อกิโลกรัมต่ำสุด

## การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงิน

### ข้อสมมติในการศึกษา

การศึกษาครั้งนี้ทำการศึกษาภายใต้ข้อสมมติดังนี้ คือ

1. กำหนดอัตราคิดลดเท่ากับร้อยละ 10 ต่อปี ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับลูกค้าทั่วไปของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร เนื่องจากหากเกษตรกรจะลงทุนในระยะยาวจะต้องใช้เงินกู้ในการลงทุน
2. กำหนดระยะเวลาอายุของโครงการลงทุนเท่ากับ 10 ปี
3. ราคาปัจจัยการผลิตและค่าจ้างแรงงานใช้ราคาตลาด ปี 2549 ซึ่งเป็นราคาเฉลี่ยที่เกษตรกรฟาร์มตัวอย่างได้จ่ายไป โดยกำหนดให้คงที่ตลอดอายุโครงการลงทุน (constant price)
4. ราคาผลผลิต การผลิตเห็ดชานาจิใช้ราคาฟาร์มปี 2549 ซึ่งเป็นราคาที่เกษตรกรฟาร์มตัวอย่างได้รับ โดยกำหนดให้คงที่ตลอดอายุโครงการลงทุน (constant price)
5. ในการวิเคราะห์โครงการ กำหนดให้เกษตรกรผู้ผลิตเห็ดชานาจิใช้เงินทุนของตนเองในการลงทุน

### การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินในการลงทุนทำฟาร์มผลิตเห็ดชานาจิ

การวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินเป็นการวิเคราะห์ถึงการลงทุนและผลตอบแทนของโครงการในแง่เอกชนหรือผลกำไรทางการเงินเป็นสำคัญ การวิเคราะห์การวางแผนทางการเงินที่เหมาะสมกับโครงการ เพื่อก่อให้เกิดความมั่นใจว่า ถ้ามีโครงการนี้แล้วจะไม่มีปัญหาทางการเงินใดๆ ในทุกขั้นตอนของโครงการ และรวมถึงการวิเคราะห์ผลตอบแทนทางการเงินของผู้ร่วมโครงการ เพื่อให้แน่ใจว่าโครงการมีผลตอบแทนให้แก่ผู้ร่วมโครงการมากพอที่จะจูงใจให้บุคคลต่างๆ เข้าร่วมโครงการด้วย

นอกจากนั้นถ้าเป็นโครงการที่จะต้องเข้ากู้เงินมาลงทุน ก็ต้องมีการพิจารณาอีกด้วยว่าโครงการนั้นจะสามารถชำระคืนเงินต้นและดอกเบี้ยได้หรือไม่อีกด้วย เรื่องต่างๆ เหล่านี้จะต้องมีการพิจารณากันก่อนที่จะมีการขอกู้ยืมเงิน โดยทั่วไปการวิเคราะห์ทางการเงินของโครงการมักจะประกอบไปด้วยการวิเคราะห์ในเรื่องต่างๆ ดังนี้

1. การคาดคะเนค่าใช้จ่ายของโครงการ
2. การคาดคะเนผลประโยชน์ตอบแทนของโครงการ
3. การประเมินผลตอบแทนทางการเงินของโครงการ
4. การพิจารณาแหล่งที่มาของเงินทุน

ซึ่งได้แสดงไว้ในการประมาณงบกระแสเงินสด ดังนี้

#### **การประมาณการงบกระแสเงินสดฟาร์มขนาดเล็ก ฟาร์มขนาดกลาง และฟาร์มขนาดใหญ่**

งบกระแสเงินสดประกอบด้วย งบกระแสเงินสดรับ (cash inflow) และกระแสเงินสดจ่าย (cash outflow) การสร้างกระแสเงินสดมีวัตถุประสงค์เพื่อหาผลตอบแทนสุทธิที่เพิ่มขึ้น ซึ่งจะนำไปใช้คำนวณหาอัตราผลตอบแทนของการลงทุน โดยในปีแรกของโครงการทั้งฟาร์มขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ จะมีรายรับสุทธิตดลบ เนื่องจากในปีแรกมีกระแสเงินสดออกจากค่าใช้จ่ายในการลงทุนค่อนข้างสูง แต่เมื่อเข้าสู่ปีที่ 2 ถึงปีที่ 10 รายรับสุทธิก็กลับมาเป็นบวก เนื่องจากไม่มีกระแสเงินสดออกจากค่าใช้จ่ายในการลงทุน ประกอบกับมีรายได้เข้าโครงการมากกว่าปีแรก สำหรับรายละเอียดงบกระแสเงินสดของฟาร์มขนาดเล็ก ฟาร์มขนาดกลาง และฟาร์มขนาดใหญ่ ได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ 4.8 ตารางที่ 4.9 และ ตารางที่ 4.10

**ตารางที่ 4.8** งบกระแสเงินสดของฟาร์มเห็ดยานาจินนาดเล็ก จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)

ฟาร์มขนาดเล็ก	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
รายได้จากการขายเห็ด	115,080.00	115,080.00	115,080.00	115,080.00	115,080.00
มูลค่าการขายซากสัตว์	-	-	-	-	-
มูลค่าที่ดิน	-	-	-	-	-
รายรับรวม	115,080.00	115,080.00	115,080.00	115,080.00	115,080.00
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน <sup>11/</sup>	354,428.00	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน <sup>12/</sup>	67,254.25	67,254.25	67,254.25	67,254.25	67,254.25
ค่าซ่อมแซม	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
รายจ่ายรวม	424,682.25	70,254.25	70,254.25	70,254.25	70,254.25
รายรับสุทธิ	- 309,602.25	44,825.75	44,825.75	44,825.75	44,825.75

**ตารางที่ 4.8** (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ฟาร์มขนาดเล็ก	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
รายได้จากการขายเห็ด	115,080.00	138,096.00	115,080.00	115,080.00	46,032.00
มูลค่าการขายซากสัตว์	-	-	-	-	20,500.00
มูลค่าที่ดิน	-	-	-	-	518,748.49
รายรับรวม	115,080.00	138,096.00	115,080.00	115,080.00	585,280.49
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน <sup>11/</sup>	2,628.00	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน <sup>12/</sup>	67,254.25	55,874.10	67,902.25	67,902.25	17,223.70
ค่าซ่อมแซม	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
รายจ่ายรวม	72,882.25	58,874.10	70,902.25	70,902.25	20,223.70
รายรับสุทธิ	42,197.75	79,221.90	44,177.75	44,177.75	565,056.79

หมายเหตุ: <sup>11/</sup> จากตารางผนวกที่ ก10 และ <sup>12/</sup> จากตารางผนวกที่ ก13

ที่มา: จากการประมาณการ

**ตารางที่ 4.9** งบกระแสเงินสดของฟาร์มเห็ดคยานาจินนาดกลาง จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)

ฟาร์มขนาดกลาง	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
รายได้จากการขายเห็ด	242,550.00	415,800.00	415,800.00	415,800.00	415,800.00
มูลค่าการขายซากสัตว์	-	-	-	-	-
มูลค่าที่ดิน	-	-	-	-	-
รายรับรวม	242,550.00	415,800.00	415,800.00	415,800.00	415,800.00
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน <sup>13/</sup>	550,550.00	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน <sup>14/</sup>	196,426.43	273,963.30	273,963.30	273,963.30	273,963.30
ค่าซ่อมแซม	-	-	-	-	-
รายจ่ายรวม	746,976.43	273,963.30	273,963.30	273,963.30	273,963.30
รายรับสุทธิ	-504,426.43	141,836.70	141,836.70	141,836.70	141,836.70

**ตารางที่ 4.9** (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ฟาร์มขนาดกลาง	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
รายได้จากการขายเห็ด	415,800.00	415,800.00	415,800.00	415,800.00	173,250.00
มูลค่าการขายซากสัตว์	-	-	-	-	41,100.00
มูลค่าที่ดิน	-	-	-	-	518,748.49
รายรับรวม	415,800.00	415,800.00	415,800.00	415,800.00	733,098.49
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน <sup>13/</sup>	5,550.00	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน <sup>14/</sup>	273,963.30	273,963.30	273,963.30	273,963.30	80,938.88
ค่าซ่อมแซม	-	-	-	-	-
รายจ่ายรวม	279,513.30	273,963.30	273,963.30	273,963.30	80,938.88
รายรับสุทธิ	136,286.70	141,836.70	141,836.70	141,836.70	652,159.62

หมายเหตุ: <sup>13/</sup> จากตารางผนวกที่ ก11 และ <sup>14/</sup> จากตารางผนวกที่ ก14

ที่มา: จากการประมาณการ

**ตารางที่ 4.10** งบกระแสเงินสดของฟาร์มเห็ดยานางจินดาใหญ่ จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)

ฟาร์มขนาดใหญ่	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
รายได้จากการขายเห็ด	926,100.00	2,222,640.00	2,222,640.00	2,222,640.00	2,222,640.00
มูลค่าการขายซากสัตว์	-	-	-	-	-
มูลค่าที่ดิน	-	-	-	-	-
รายรับรวม	926,100.00	2,222,640.00	2,222,640.00	2,222,640.00	2,222,640.00
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน <sup>15/</sup>	1,621,770.00	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน <sup>16/</sup>	732,937.50	1,227,113.25	1,227,113.25	1,227,113.25	1,227,113.25
ค่าซ่อมแซม					
รายจ่ายรวม	2,354,707.50	1,227,113.25	1,227,113.25	1,227,113.25	1,227,113.25
รายรับสุทธิ	-1,428,607.50	995,526.75	995,526.75	995,526.75	995,526.75

**ตารางที่ 4.10** (ต่อ)

(หน่วย: บาท)

ฟาร์มขนาดใหญ่	ปีที่ 6	ปีที่ 7	ปีที่ 8	ปีที่ 9	ปีที่ 10
รายได้จากการขายเห็ด	2,222,640.00	2,222,640.00	2,222,640.00	2,222,640.00	1,296,540.00
มูลค่าการขายซากสัตว์	-	-	-	-	75,750.00
มูลค่าที่ดิน	-	-	-	-	1,296,871.23
รายรับรวม	2,222,640.00	2,222,640.00	2,222,640.00	2,222,640.00	2,669,161.23
ค่าใช้จ่ายในการลงทุน <sup>15/</sup>	36,760.00	-	-	-	-
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน <sup>16/</sup>	1,227,113.25	1,227,113.25	1,227,113.25	1,227,113.25	501,575.75
ค่าซ่อมแซม					
รายจ่ายรวม	1,263,873.25	1,227,113.25	1,227,113.25	1,227,113.25	501,575.75
รายรับสุทธิ	958,766.75	995,526.75	995,526.75	995,526.75	2,167,585.48

หมายเหตุ: <sup>15/</sup> จากตารางผนวกที่ ก12 และ <sup>16/</sup> จากตารางผนวกที่ ก15

ที่มา: จากการประมาณการ

### การวิเคราะห์ทางการเงินในการผลิตเห็ดยานางของฟาร์มขนาดเล็ก

จากการประเมินค่าทางการเงินของฟาร์มขนาดเล็ก โดยการวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ของโครงการ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 10 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของ ธ.ก.ส. ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์โครงการเท่ากับ 900,210.27 บาท มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายโครงการเท่ากับ 730,821.02 บาท ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 169,389.26 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน (BCR) เท่ากับ 1.23 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 18.76 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.11

**ตารางที่ 4.11** ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินของการลงทุนผลิตเห็ดยานางของฟาร์มตัวอย่างขนาดเล็ก จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)						
ปีที่	ต้นทุน	ต้นทุนปัจจุบัน	ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ปัจจุบัน	ผลประโยชน์สุทธิ	ผลประโยชน์ปัจจุบันสุทธิ
1	424,682.25	386,074.77	115,080.00	104,618.18	- 309,602.25	- 281,456.59
2	70,254.25	58,061.36	115,080.00	95,107.44	44,825.75	37,046.07
3	70,254.25	52,783.06	115,080.00	86,461.31	44,825.75	33,678.25
4	70,254.25	47,984.60	115,080.00	78,601.19	44,825.75	30,616.59
5	70,254.25	43,622.36	115,080.00	71,455.63	44,825.75	27,833.26
6	72,882.25	41,140.13	115,080.00	64,959.66	42,197.75	23,819.53
7	58,874.10	30,211.72	138,096.00	70,865.08	79,221.90	40,653.36
8	70,902.25	33,076.42	115,080.00	53,685.67	44,177.75	20,609.25
9	70,902.25	30,069.48	115,080.00	48,805.15	44,177.75	18,735.68
10	20,223.70	7,797.11	585,280.49	225,650.97	565,056.79	217,853.85
รวม		730,821.02		900,210.27	644,532.69	169,389.26
NPV						169,389.26
BCR						1.23
IRR						18.76%

ที่มา: จากการคำนวณ

### การวิเคราะห์ทางการเงินในการผลิตเห็ดยานางของฟาร์มขนาดกลาง

จากการประเมินค่าทางการเงินของฟาร์มขนาดกลาง โดยการวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ของโครงการ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 10 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของ ธ.ก.ส. ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์โครงการเท่ากับ 2,519,743.31 บาท มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายโครงการเท่ากับ 2,042,111.37 บาท ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 477,631.94 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน (BCR) เท่ากับ 1.23 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 28.06 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.12

**ตารางที่ 4.12** ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินของการลงทุนผลิตเห็ดยานางของฟาร์มตัวอย่างขนาดกลาง จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)						
ปีที่	ต้นทุน	ต้นทุน ปัจจุบัน	ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ ปัจจุบัน	ผลประโยชน์ สุทธิ	ผลประโยชน์ ปัจจุบันสุทธิ
1	746,976.43	679,069.48	242,550.00	220,500.00	- 504,426.43	- 458,569.48
2	273,963.30	226,415.95	415,800.00	343,636.36	141,836.70	117,220.41
3	273,963.30	205,832.68	415,800.00	312,396.69	141,836.70	106,564.01
4	273,963.30	187,120.62	415,800.00	283,996.99	141,836.70	96,876.37
5	273,963.30	170,109.65	415,800.00	258,179.09	141,836.70	88,069.43
6	279,513.30	157,777.97	415,800.00	234,708.26	136,286.70	76,930.29
7	273,963.30	140,586.49	415,800.00	213,371.15	141,836.70	72,784.65
8	273,963.30	127,805.90	415,800.00	193,973.77	141,836.70	66,167.87
9	273,963.30	116,187.18	415,800.00	176,339.79	141,836.70	60,152.61
10	80,938.88	31,205.44	733,098.49	282,641.20	652,159.62	251,435.76
รวม		2,042,111.37		2,519,743.31	1,276,876.79	477,631.94
NPV						477,631.94
BCR						1.23
IRR						28.06%

ที่มา: จากการคำนวณ

### การวิเคราะห์ทางการเงินในการผลิตเห็ดยานางของฟาร์มขนาดใหญ่

จากการประเมินค่าทางการเงินของฟาร์มขนาดใหญ่ โดยการวิเคราะห์ต้นทุนและรายได้ของโครงการ ณ อัตราคิดลดร้อยละ 10 ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ของ ธ.ก.ส. ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ คือ มูลค่าปัจจุบันของผลประโยชน์โครงการเท่ากับ 12,650,641.17 บาท มูลค่าปัจจุบันของค่าใช้จ่ายโครงการเท่ากับ 8,306,189.34 บาท ดังนั้นมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) เท่ากับ 4,344,451.83 บาท อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน (BCR) เท่ากับ 1.52 อัตราผลตอบแทนภายในโครงการ (IRR) เท่ากับ ร้อยละ 69.45 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.13

**ตารางที่ 4.13** ผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินของการลงทุนผลิตเห็ดยานางของฟาร์มตัวอย่างขนาดใหญ่ จังหวัดนครปฐม

(หน่วย: บาท)						
ปีที่	ต้นทุน	ต้นทุนปัจจุบัน	ผลประโยชน์	ผลประโยชน์ปัจจุบัน	ผลประโยชน์สุทธิ	ผลประโยชน์ปัจจุบันสุทธิ
1	2,354,707.50	2,140,643.18	926,100.00	841,909.09	- 1,428,607.50	- 1,298,734.09
2	1,227,113.25	1,014,143.18	2,222,640.00	1,836,892.56	995,526.75	822,749.38
3	1,227,113.25	921,948.35	2,222,640.00	1,669,902.33	995,526.75	747,953.98
4	1,227,113.25	838,134.86	2,222,640.00	1,518,093.03	995,526.75	679,958.17
5	1,227,113.25	761,940.78	2,222,640.00	1,380,084.57	995,526.75	618,143.79
6	1,263,873.25	713,423.50	2,222,640.00	1,254,622.34	958,766.75	541,198.84
7	1,227,113.25	629,703.13	2,222,640.00	1,140,565.76	995,526.75	510,862.63
8	1,227,113.25	572,457.39	2,222,640.00	1,036,877.96	995,526.75	464,420.58
9	1,227,113.25	520,415.81	2,222,640.00	942,616.33	995,526.75	422,200.52
10	501,575.75	193,379.16	2,669,161.23	1,029,077.20	2,167,585.48	835,698.04
รวม		8,306,189.34		12,650,641.17	8,666,431.98	4,344,451.83
NPV						4,344,451.83
BCR						1.52
IRR						69.45%

ที่มา: จากการคำนวณ

จากผลการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางการเงินของฟาร์มทั้ง 3 ขนาด หากพิจารณาจากอัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุน (BCR) จะพบว่าฟาร์มที่มี (BCR) สูงสุดคือฟาร์มขนาดใหญ่ ฟาร์มขนาดกลาง และฟาร์มขนาดเล็กจะมีค่าเท่ากัน อัตราส่วนผลประโยชน์ต่อทุนของการผลิตเห็ดในแต่ละฟาร์ม แสดงให้เห็นว่าเงินทุน 1 บาทที่จ่ายในโครงการฟาร์มขนาดใหญ่จะได้ผลประโยชน์กลับมาผู้ลงทุนมากกว่าฟาร์มขนาดกลาง และฟาร์มขนาดเล็ก ถ้าพิจารณาด้วยอัตราผลตอบแทนในโครงการ (IRR) พบว่าฟาร์มขนาดใหญ่มีค่ามากที่สุดเมื่อเทียบกับฟาร์มขนาดกลาง และฟาร์มขนาดเล็ก เป็นการแสดงให้เห็นว่าฟาร์มขนาดใหญ่สามารถทนการเพิ่มขึ้นของอัตราคิดลดได้ดีกว่าฟาร์มขนาดกลาง และฟาร์มขนาดเล็ก สำหรับมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (NPV) นั้นไม่สามารถนำมาพิจารณาเปรียบเทียบได้ เนื่องจากขนาดการลงทุนของแต่ละฟาร์มไม่เท่ากัน

### การวิเคราะห์ความอ่อนไหว โครงการลงทุนทำฟาร์มเห็ดยานางิ

การวิเคราะห์ความอ่อนไหวของโครงการเป็นตรวจสอบว่า ถ้าค่าของข้อมูลด้านต้นทุนและผลประโยชน์ของโครงการที่ใช้ในการวิเคราะห์เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม มีผลทำให้ตัวชี้วัดต่างๆ ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร โดยในการศึกษาโครงการลงทุนทำฟาร์มเห็ดยานางิทุกขนาด ฟาร์มจะทำการวิเคราะห์ความอ่อนไหวใน 3 กรณี คือ

1. กรณีต้นทุนเพิ่ม ซึ่งจากการศึกษาพบว่าต้นทุนสำคัญในการผลิตเห็ดยานางิคือเชื้อเห็ด ดังนั้นในการวิเคราะห์ความอ่อนไหวจึงเลือกเอามูลค่าเชื้อเห็ดมาใช้พิจารณา ซึ่งจากการสำรวจพบว่าการเปลี่ยนแปลงของราคาเชื้อเห็ดต่ำสุดและสูงสุดผ่านมานั้นราคาเชื้อเห็ดมีการเปลี่ยนแปลงในอัตราร้อยละ 68.75

2. กรณีรายได้ลดลง เนื่องจากราคาขายเห็ดไม่มีการเปลี่ยนแปลงในช่วงที่ผ่านมา ประกอบกับแนวโน้มราคาสูงขึ้นเรื่อยๆ ทำให้การวิเคราะห์ครั้งนี้ไม่นำราคาขายเห็ดยานางิมาพิจารณา แต่จะพิจารณากรณีรายได้ลดลงจากปริมาณผลผลิตเห็ดต่อวันที่เก็บเกี่ยวได้ลดลง โดยเป็นผลมาจากสภาวะอากาศในปีนั้นแล้งกว่าปกติ จึงทำให้ผลผลิตที่เก็บเกี่ยวได้เฉลี่ยต่อวันลดลงจากวันละ 12 กิโลกรัมในช่วงปกติเป็นวันละ 10 กิโลกรัมหรือลดลงร้อยละ 16.67

3. กรณีต้นทุนจากราคาเชื้อเห็ดเพิ่ม และรายได้ลดลงจากปริมาณผลผลิตลดลง

โดยผลการวิเคราะห์ของฟาร์มขนาดเล็กสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.14

**ตารางที่ 4.14** ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของฟาร์มตัวอย่างขนาดเล็ก จังหวัดนครปฐม

กรณี	NPV (บาท)	BCR	IRR (%)
ราคาซื้อเฉลี่ยเพิ่ม <sup>17/</sup>	137,731.11	1.18	16.96
ผลผลิตเห็นลดลง <sup>18/</sup>	54,977.42	1.08	12.70
ราคาซื้อเฉลี่ยเพิ่มพร้อมกับผลผลิตเห็นลดลง <sup>19/</sup>	23,319.27	1.03	11.12

ที่มา: <sup>17/</sup> จากตารางผนวกที่ ก16

<sup>18/</sup> จากตารางผนวกที่ ก19

<sup>19/</sup> จากตารางผนวกที่ ก22

**ตารางที่ 4.15** ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของฟาร์มตัวอย่างขนาดกลาง จังหวัดนครปฐม

กรณี	NPV (บาท)	BCR	IRR (%)
ราคาซื้อเฉลี่ยเพิ่ม <sup>20/</sup>	370,730.06	1.17	23.52
ผลผลิตเห็นลดลง <sup>21/</sup>	237,367.07	1.12	18.48
ราคาซื้อเฉลี่ยเพิ่มพร้อมกับผลผลิตเห็นลดลง <sup>22/</sup>	130,465.19	1.06	14.51

ที่มา: <sup>20/</sup> จากตารางผนวกที่ ก17

<sup>21/</sup> จากตารางผนวกที่ ก20

<sup>22/</sup> จากตารางผนวกที่ ก23

**ตารางที่ 4.16** ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของฟาร์มตัวอย่างขนาดใหญ่ จังหวัดนครปฐม

กรณี	NPV (บาท)	BCR	IRR (%)
ราคาซื้อเฉลี่ยเพิ่ม <sup>23/</sup>	3,691,162.56	1.41	56.89
ผลผลิตเห็นลดลง <sup>24/</sup>	3,425,070.98	1.41	53.15
ราคาซื้อเฉลี่ยเพิ่มพร้อมกับผลผลิตเห็นลดลง <sup>25/</sup>	2,771,781.71	1.31	42.70

ที่มา: <sup>23/</sup> จากตารางผนวกที่ ก18

<sup>24/</sup> จากตารางผนวกที่ ก21

<sup>25/</sup> จากตารางผนวกที่ ก24

จากผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหวของฟาร์มผลิตเห็ดยานางิขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่พบว่าทั้ง 3 กรณีต่างมีความคุ้มค่าทางการเงิน ณ อัตราคิดลดร้อยละ 10

เมื่อพิจารณาการวิเคราะห์ความอ่อนไหวในกรณีต้นทุนเพิ่มขึ้น กรณีรายได้ลดลง และกรณีต้นทุนเพิ่มและรายได้ลดลงพร้อมกัน พบว่าฟาร์มขนาดเล็กจะได้รับผลกระทบมากที่สุด รองลงมา เป็นฟาร์มขนาดกลางและฟาร์มขนาดใหญ่ จึงสรุปได้ว่าฟาร์มขนาดเล็กมีความอ่อนไหวต่อการเปลี่ยนแปลงจากต้นทุนมากที่สุด