

ผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาถุ้ง

ผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาถุ้ง

การตัดสินใจลงทุนในกิจการใดนั้นจำเป็นต้องวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุน เพื่อพิจารณาว่าการลงทุนนั้นได้ผลตอบแทนคุ้มค่าเพียงใด ในการลงทุนนั้นอาจจะต้องใช้เงินเป็นจำนวนมากและจะต้องดำเนินการไปช่วงระยะเวลาหนึ่งจึงจะได้ผลตอบแทนจากการลงทุน ซึ่งผลตอบแทนที่มีมักจะอยู่ในรูปของกำไรอันเป็นเป้าหมายหลักในการดำเนินงาน การลงทุนทำนาถุ้งก็เช่นกัน เมื่อผู้ลงทุนตัดสินใจลงทุนแล้วย่อมเล็งเห็นอัตราผลตอบแทนในอนาคต การลงทุนทำนาถุ้งได้มีการขยายตัวอย่างมาก ผู้ต้องการลงทุนจึงมีความสนใจว่าควรลงทุนในขนาดพื้นที่การผลิตและวิธีการผลิตใดจึงจะให้ผลตอบแทนในอัตราสูง และในแต่ละขนาดพื้นที่ และวิธีการผลิตจะต้องใช้เงินลงทุนมากน้อยเพียงใด แหล่งเงินทุนอาจจะแหล่งเงินทุนภายในหรือแหล่งเงินทุนภายนอก แหล่งเงินทุนภายในเป็นเงินทุนของผู้ลงทุนเองซึ่งได้จากการสะสมหรือออมไว้ ส่วนแหล่งเงินทุนภายนอกนั้นได้จากการกู้ยืม ซึ่งอาจจะกู้ยืมจากนายทุน ธนาคารพาณิชย์ หรือสถาบันการเงินอื่น ๆ เช่น บริษัทเงินทุน นอกจากนี้ยังมีหน่วยงานของภาครัฐบาลที่ให้การสนับสนุนและช่วยเหลือทางด้านการเงินได้แก่ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

ในการคำนวณกำไรขาดทุนจากการลงทุนทำนาถุ้งนั้นจำเป็นต้องทราบรายละเอียดของข้อมูลดังต่อไปนี้

1. รายได้จากการขายผลผลิต คือ รายได้ที่ได้จากการจับถุ้งออกขาย รายได้จากการขายผลผลิตนี้เป็นรายได้จากการขายถุ้งเฉลี่ยต่อไร่คือมี และ เป็นรายได้สุทธิโดยกำหนดให้สัตว์น้ำชนิดอื่นที่จับได้ มิได้นำไปจำหน่ายหรือไม่มีรายได้จากการขายสัตว์น้ำชนิดอื่นซึ่งเป็นผลพลอยได้ เช่น ปลาต่าง ๆ เพราะรายได้จากผลพลอยได้ดังกล่าวมีจำนวนน้อยและหากมีการเตรียมบ่อเลี้ยงถุ้งอย่างดีแล้วสัตว์น้ำชนิดอื่นจะมีอยู่ในบ่อเลี้ยงถุ้งน้อยมาก รายได้จากการขายผลผลิตได้มาจากจำนวนผลผลิต \times ราคาขายต่อกิโลกรัม โดยราคาขายผลผลิตถุ้งจากนาถุ้งแบบ

ธรรมชาติซึ่ง เป็นกึ่งแซมวีย์จะใช้ราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 150 บาท ส่วนราคาขายผลผลิตกึ่งจาก
 นากึ่งแบบพัฒนาซึ่งเป็นกึ่งกลาดำจะใช้ราคาเฉลี่ยกิโลกรัมละ 190 บาท ราคาจากกึ่งแบบ
 พัฒนาสูงกว่าราคาจากกึ่งแบบธรรมชาติ เพราะการทำนากึ่งแบบพัฒนาจะได้กึ่งกลาดำซึ่งมี
 ขนาดโตกว่ากึ่งแซมวีย์และมีขนาดใกล้เคียงกันในการเลี้ยงแต่ละรุ่นซึ่งต่างจากการทำนากึ่งแบบ
 ธรรมชาติจะได้กึ่งขนาดเล็กกว่า และมีขนาดต่างกันไปทำให้ราคาโดยเฉลี่ยต่ำกว่า

จากตารางที่ 4.1 - 4.3 รายได้จากการขายผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนา
 กึ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 10,028 บาท
 10,743 บาท และ 8,310 บาทตามลำดับ รายได้จากการขายผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการ
 ทำนากึ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 9,775 บาท
 10,078 บาท และ 7,882 บาทตามลำดับ ส่วนรายได้จากการขายผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของ
 การทำนากึ่งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 27,282 บาท
 28,857 บาท และ 23,105 บาทตามลำดับ

2. ต้นทุนขาย ในที่นี้ต้นทุนขายจะเท่ากับต้นทุนการผลิตทั้งนี้ เพราะในการทำนากึ่งนั้น
 จะเริ่มจากการนำน้ำ เข้านากึ่ง เพื่อกักน้ำที่มี เชื้อกึ่งไว้หรือการปล่อยลูกกึ่งลงที่เลี้ยงในนากึ่ง
 จนกระทั่งจับกึ่งจนหมดบ่อจึงไม่มีสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าระหว่างผลิตคงเหลือ จากข้อมูลต้นทุน
 การผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากึ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล
 และแบบพัฒนาในตารางที่ 4.10 - 4.13 จะได้ต้นทุนขายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากึ่งแบบ
 ธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล ในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 4,308 บาท
 4,241 บาท และ 3,443 บาทตามลำดับ ส่วนต้นทุนขายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากึ่งแบบ
 ธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 4,282 บาท
 4,067 บาท และ 3,341 บาทตามลำดับ สำหรับต้นทุนขายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนากึ่ง
 แบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 11,015 บาท 10,555 บาท
 และ 9,253 บาทตามลำดับ

3. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เป็นค่าใช้จ่ายที่ไม่เกี่ยวข้องกับการผลิต แบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ

3.1 ค่าใช้จ่ายในการขาย หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขายหรือส่งมอบสินค้า ค่าใช้จ่ายในการขายนี้มีทั้งที่ต้องจ่ายเป็นตัวเงินและที่ไม่ต้องจ่ายเป็นตัวเงิน ได้แก่ ค่าจ้างกู้ และค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้ เป็นต้น

3.2 ค่าใช้จ่ายในการบริหาร หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการบริหารกิจการโดยส่วนรวม ค่าใช้จ่ายในการบริหารงานทำนองนั้นเกิดขึ้นไม่มากนักหรือแทบไม่เกิดขึ้น เพราะการดำเนินงานของการทำนองนั้นจะเป็นไปในลักษณะเจ้าของคนเดียวหรือเครือญาติครอบครัวเดียวกัน ซึ่งการดำเนินงานก็เป็นรูปแบบง่าย ๆ ไม่มีความยุ่งยากซับซ้อนอย่างใด และนอกจากนั้นได้มีการคิดค่าแรงให้กับเจ้าของหรือสมาชิกที่ช่วยดูแลดำเนินการในการทำนองซึ่งถือเป็นส่วนหนึ่งของต้นทุนผลิตแล้ว

จากข้อมูลในตาราง 4.1 - 4.3 ได้คัดเลือกเฉพาะข้อมูลที่เป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของการทำนอง ในแต่ละขนาดพื้นที่และแต่ละวิธีการผลิตมาเฉลี่ยเป็นค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี และได้แสดงไว้ในตารางที่ 5.1 - 5.3 ดังนี้

ตารางที่ 5.1 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนองแบบธรรมชาติ
พื้นที่ติดทะเล

หน่วย : บาท

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
ค่าจ้างกู้	27	27	29
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	46	47	33
รวมค่าใช้จ่ายดำเนินงาน	73	74	62

ตารางที่ 5.2 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่
ท่างทะเล

หน่วย : บาท

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
ค่าจ้างถั่ว	21	19	16
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	44	39	36
รวม	65	58	52

ตารางที่ 5.3 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบพัฒนา

หน่วย : บาท

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
ค่าจ้างถั่ว	39	42	47
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือเครื่องใช้	85	61	46
รวม	114	103	93

4. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่ไม่เกี่ยวกับการขายและการบริหารงาน ได้แก่ ดอกเบี้ยจ่าย ซึ่งเกิดจากการกู้ยืมเงินมาเพื่อใช้ในการทำนาถั่ว โดยคำนวณจากต้นและอัตราดอกเบี้ยคอปี้ ซึ่งโดยทั่วไปจะเสียดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 13 คอปี้ ดอกเบี้ยจ่ายคอปี้ จากตารางที่ 4.1 - 4.3 ดอกเบี้ยจ่ายเฉลี่ยต่อรายคอปี้ของการทำนาถั่วแต่ละขนาดพื้นที่และแต่ละวิธีการผลิตได้ดังนี้คือ ดอกเบี้ยจ่ายเฉลี่ยต่อไร่คอปี้ของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับ 113 บาท 129 บาท และ 139 บาทตามลำดับ ส่วนดอกเบี้ยจ่ายเฉลี่ยต่อไร่คอปี้ของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ท่างทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 130 บาท 126 บาท และ

๑๒ บาทตามลำดับ สำหรับการทำนาทุ้งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีดอกเบี๋ยจ่ายเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีเท่ากับ ๒๒๗ บาท ๒๐๖ บาท และ ๑๘๔ บาทตามลำดับ

ในการคำนวณกำไรจากการทำนาทุ้ง จะขอแบ่งกำไรออกเป็น ๒ ระดับคือ กำไรขั้นต้นและกำไรสุทธิ ทั้งนี้เพราะดอกเบี๋ยจ่ายของการทำนาทุ้งแต่ละขนาดพื้นที่และแต่ละวิธีการผลิตไม่แตกต่างกันมากนัก และเมื่อเปรียบเทียบกับรายได้จากการขายผลผลิตแล้วถือว่าดอกเบี๋ยจ่ายไม่มีนัยสำคัญ ทั้งนี้จากข้อมูลแสดงกำไรต่อไร่ต่อปีในตารางที่ ๕.๔ - ๕.๖ ดอกเบี๋ยจ่ายสูงสุดคิดเป็นร้อยละ ๑.๖๗ ของรายได้จากการขายผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี และมีดอกเบี๋ยจ่ายอยู่ระหว่างร้อยละ ๐.๗๑ - ๑.๖๗ ของยอดขายเท่านั้น ในที่นี้จะแสดง เฉพาะกำไรขั้นต้นและกำไรสุทธิโดยไม่แสดงกำไรก่อนหักดอกเบี๋ยจ่ายดังนี้

กำไรขั้นต้น = รายได้จากการขายผลผลิต - ต้นทุนขาย

กำไรสุทธิ = กำไรขั้นต้น - ค่าใช้จ่ายค่าแรงงานและดอกเบี๋ยจ่าย

การคำนวณกำไรต่อไร่ต่อปีจากการทำนาทุ้งในแต่ละขนาดพื้นที่และแต่ละวิธีการผลิต ได้แสดงรายละเอียดไว้ในตารางที่ ๕.๔ - ๕.๖ ดังต่อไปนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.4 แสดงกำไรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก		พื้นที่ขนาดกลาง		พื้นที่ขนาดใหญ่	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้จากการขายผลผลิต	10,028	100.00	10,743	100.00	8,310	100.00
ต้นทุนขาย						
ค่าพันธุ์ถั่ว	-	-	-	-	-	-
ค่าอาหารถั่ว	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงงาน	1,477	14.73	1,270	11.82	910	10.95
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง และหล่อลื่น	1,182	11.79	1,304	12.14	943	11.35
ค่าชุดลอกม้อ	351	3.50	465	4.33	533	6.41
ค่าซ่อมแซม เชื้อเพลิงดิน	484	4.83	428	3.98	319	3.84
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	133	1.33	188	1.75	251	3.02
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	639	6.37	547	5.09	450	5.42
ค่ากำจัดศัตรูถั่ว	42	0.42	40	0.37	37	0.45
รวมต้นทุนขาย	4,308	42.96	4,241	39.48	3,443	41.43
กำไรขั้นต้น	5,720	57.04	6,502	60.52	4,867	58.56
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
ค่าจ้าง	27	0.27	27	0.25	29	0.35
ค่าเสื่อมราคา เครื่องมือ เครื่องใช้	46	0.46	47	0.44	43	0.52
รวมค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงาน	73	0.73	74	0.69	72	0.87
กำไรก่อนหักดอกเบี้ยจ่าย	5,647	56.31	6,428	59.83	4,795	57.69
ดอกเบี้ยจ่าย	113	1.13	129	1.20	139	1.67
กำไรสุทธิ	5,534	55.18	6,299	58.63	4,656	56.02

จากตารางที่ 5.4 - 5.6 ได้แสดงรายละเอียดของกำไรต่อไร่ต่อปีจากการทำนาถั่ว โดยจัดทำเป็นงบกำไรขาดทุน เปรียบเทียบการทำนาถั่วแต่ละขนาดพื้นที่ของแต่ละวิธีการผลิต แสดงความสัมพันธ์ของแต่ละรายการต่อยอดขายรวมในรูปอัตราร้อยละซึ่งเป็นลักษณะของการวิเคราะห์ขนาดร่วม (Common-size Statement) การวิเคราะห์ขนาดร่วมจะทำให้ทราบถึงอัตรา ร้อยละของกำไรต่าง ๆ เมื่อเปรียบเทียบกับยอดขายหรือรายได้จากการขายผลผลิตทั้งหมด

จากตารางที่ 5.4 จะเห็นว่าอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายของการทำนาถั่วแบบ ธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับร้อยละ 57.04 ร้อยละ 60.52 และร้อยละ 58.56 ตามลำดับ สำหรับอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายของการ ทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับร้อยละ 55.18 ร้อยละ 58.63 และร้อยละ 56.02 ตามลำดับ พื้นที่ขนาดกลาง มีอัตรากำไร ขั้นต้นและอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ขนาดอื่นของการทำนาถั่ว แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 5.5 กำไรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก		พื้นที่ขนาดกลาง		พื้นที่ขนาดใหญ่	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้จากการขายผลผลิต	9,775	100.00	10,078	100.00	7,882	100.00
ต้นทุนขาย						
ค่าพันธุ์ถั่ว	-	-	-	-	-	-
ค่าอาหารถั่ว	-	-	-	-	-	-
ค่าแรงงาน	1,820	18.62	1,331	13.21	1,016	12.89
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง และหล่อลื่น	1,222	12.50	1,534	15.22	1,186	15.05
ค่าชุดลอกบ่อ	352	3.60	441	4.38	474	6.01
ค่าซ่อมแซม เชื้อเพลิงดิน	158	1.62	114	1.13	101	1.28
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	98	1.00	115	1.14	97	1.23
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	619	6.33	510	5.06	447	5.67
ค่ากำจัดศัตรูถั่ว	13	0.13	22	0.22	20	0.25
รวมต้นทุนขาย	4,282	43.81	4,067	40.36	3,341	42.39
กำไรขั้นต้น	5,493	56.19	6,011	59.64	4,541	57.61
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
ค่าจ้าง	21	0.21	19	0.19	16	0.20
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ เครื่องใช้	44	0.45	39	0.39	36	0.46
รวมค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงาน	65	0.66	58	0.58	52	0.66
กำไรก่อนหักดอกเบี้ยจ่าย	5,428	55.53	5,953	59.05	4,489	56.95
ดอกเบี้ยจ่าย	130	1.33	126	1.25	92	1.17
กำไรสุทธิ	5,298	54.20	5,827	57.81	4,397	55.78

จากตารางที่ 5.5 จะเห็นว่าอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายจากการทำนาทุ่งแบบ
ธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับร้อยละ 56.19
ร้อยละ 59.64 และร้อยละ 57.61 ตามลำดับ ส่วนอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายของการทำ
นาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับร้อยละ
54.20 ร้อยละ 57.81 และร้อยละ 55.78 ตามลำดับ พื้นที่ขนาดกลางมีอัตรากำไรขั้นต้น
ต่อยอดขายและอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ขนาดอื่นของการทำนา
ทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเล



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.6 กำไรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก		พื้นที่ขนาดกลาง		พื้นที่ขนาดใหญ่	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้จากการขายผลผลิต	27,282	100.00	28,857	100.00	23,105	100.00
ต้นทุนขาย						
ค่าพันธุ์กึ่ง	1,807	6.62	2,107	7.30	1,923	8.32
ค่าอาหารกึ่ง	2,974	10.90	2,851	9.88	2,326	10.07
ค่าแรงงาน	2,158	7.91	1,987	6.89	1,485	6.43
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง และหล่อลื่น	1,462	5.36	1,514	5.25	1,316	5.70
ค่าชุดลอกบ่อ	948	3.47	724	2.51	913	3.95
ค่าซ่อมแซม เชื้อนกันดิน	156	0.57	148	0.51	134	0.58
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	201	0.74	142	0.49	247	1.07
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	1,218	4.46	1,307	4.53	829	3.59
ค่ากำจัดศัตรูกึ่ง	90	0.33	45	0.16	34	0.15
รวมต้นทุนขาย	11,015	40.37	10,555	36.58	9,253	40.05
กำไรขั้นต้น	16,267	59.63	18,302	63.42	13,852	59.95
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
ค่าจับกึ่ง	39	0.14	42	0.15	47	0.20
ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ เครื่องใช้	85	0.31	61	0.21	46	0.20
รวมค่าใช้จ่ายในการ ดำเนินงาน	124	0.45	103	0.36	93	0.40
กำไรก่อนหักดอกเบี้ยจ่าย	16,143	59.18	18,199	63.06	13,759	59.55
ดอกเบี้ยจ่าย	227	0.83	206	0.71	184	0.80
กำไรสุทธิ	15,916	58.35	17,993	62.35	13,575	58.75

จากตารางที่ 5.6 จะเห็นว่าอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายของการทำนาถั่วแบบ
พัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับร้อยละ 59.63 ร้อยละ 63.42
และร้อยละ 59.95 ตามลำดับ ส่วนอัตรากำไรสุทธิของการทำนาถั่วแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาด
เล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับร้อยละ 58.35 ร้อยละ 62.35 และร้อยละ 58.75
ตามลำดับ พื้นที่ขนาดกลางมีอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายและอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายสูงสุด
เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ขนาดอื่นของการทำนาถั่วแบบพัฒนา



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาถั่ว

การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาถั่วแบบธรรมชาติและแบบพัฒนาในขนาดพื้นที่ต่างกัน เพื่อพิจารณาว่าพื้นที่การผลิตขนาดใหญ่ให้ผลตอบแทนสูงกว่านั้น จะได้แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ด้านคือ การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไรและในการจ่ายดอกเบี้ยกับการวิเคราะห์การลงทุน

1. การวิเคราะห์ความสามารถในการทำกำไรและในการจ่ายดอกเบี้ย

การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน

อัตราส่วนทางการเงิน เป็นเครื่องมืออย่างหนึ่งที่ใช้ในการวิเคราะห์ฐานะทางการเงินและความสามารถในการทำกำไรของธุรกิจ ในที่นี้จะวิเคราะห์อัตราส่วนที่แสดงถึงความสามารถในการทำกำไรและความสามารถในการจ่ายดอกเบี้ยของการทำนาถั่วในขนาดพื้นที่และวิธีการผลิตตามที่เคยกล่าวมาแล้ว โดยใช้ข้อมูลเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีดังต่อไปนี้

1) อัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขาย

อัตราผลตอบแทนขั้นต้น เป็นการเปรียบเทียบกำไรขั้นต้นซึ่งเกิดจากรายได้จากการขายหักด้วยต้นทุนขาย กับยอดขาย เพื่อดูว่าธุรกิจมีความสามารถในการทำกำไรขั้นต้นมากน้อยเพียงใด โดยไม่คำนึงถึงค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน การคำนวณอัตราผลตอบแทนขั้นต้นทำได้ดังนี้

$$\text{อัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขาย} = \frac{\text{กำไรขั้นต้น}}{\text{ยอดขายสุทธิ}} \times 100$$

จากข้อมูลกำไรต่อไร่ต่อปีในตารางที่ 5.4 สามารถคำนวณหาอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่ได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรขั้นต้น (บาท)	5,720	6,502	4,867
ยอดขาย (บาท)	10,028	10,743	8,310
อัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขาย (%)	57.04	60.52	58.56

จากข้อมูลกำไรต่อไรต่อปีในตารางที่ 5.5 สามารถคำนวณหาอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่ได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรขั้นต้น (บาท)	5,493	6,011	4,541
ยอดขาย (บาท)	9,775	10,078	7,882
อัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขาย (%)	56.19	59.64	57.61

จากข้อมูลกำไรต่อไรต่อปีในตารางที่ 5.6 สามารถคำนวณหาอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายของการทำนาทุ่งแบบพัฒนาในแต่ละขนาดพื้นที่ได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรขั้นต้น (บาท)	16,267	18,302	13,852
ยอดขาย (บาท)	27,282	28,557	23,105
อัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขาย (%)	59.63	63.42	59.95

จากอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายดังกล่าวจะเห็นว่าอัตรากำไรขั้นต้นของการทำนาถุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับร้อยละ 57.04 ร้อยละ 60.52 และร้อยละ 58.56 ตามลำดับ ส่วนการทำนาถุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล ในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายเท่ากับร้อยละ 56.19 ร้อยละ 59.64 และร้อยละ 57.61 ตามลำดับ สำหรับการทำนาถุ้งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายเท่ากับร้อยละ 59.63 ร้อยละ 63.42 และร้อยละ 59.95 ตามลำดับ สรุปแล้วพื้นที่ขนาดกลางมีอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขายสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่การผลิตขนาดอื่น ทั้งของการทำนาถุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล และแบบพัฒนา

2. อัตราผลกำไรสุทธิต่อยอดขาย

อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายเป็นการเปรียบเทียบกำไรสุทธิต่อยอดขายเพื่อดูว่าธุรกิจมีความสามารถในการหากำไรมากน้อยเพียงใด เมื่อพิจารณากำไรของธุรกิจโดยรวม หลังจากหักต้นทุนขายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ แล้ว การคำนวณอัตราผลตอบแทนของยอดขายทำได้ดังนี้

$$\text{อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{ยอดขายสุทธิ}} \times 100$$

จากข้อมูลกำไรต่อไร่ต่อปีในตารางที่ 5.4 สามารถคำนวณหาอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายของการทำนาถุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรสุทธิ (บาท)	5,534	6,299	4,656
ยอดขาย (บาท)	10,028	10,743	8,310
อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย (%)	55.18	58.63	56.02

จากข้อมูลกำไรต่อไร่ต่อปีในตารางที่ 5.5 สามารถคำนวณหาอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายของการทำนาถุ้งในแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลได้ดังนี้

รายการ รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรสุทธิ (บาท)	5,298	5,827	4,397
ยอดขาย (บาท)	9,775	10,078	7,882
อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย (%)	54.20	57.81	55.78

จากข้อมูลกำไรต่อไร่ต่อปีในตารางที่ 5.6 สามารถคำนวณหาอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายของการทำนาทุ่งแบบพัฒนาได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรสุทธิ (บาท)	15,916	17,993	13,575
ยอดขาย (บาท)	27,282	28,857	23,105
อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขาย (%)	58.35	62.35	58.75

จากอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายข้างต้นจะเห็นว่า อัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับร้อยละ 55.18 ร้อยละ 58.63 และร้อยละ 56.02 ตามลำดับ ส่วนอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับร้อยละ 54.20 ร้อยละ 57.81 และร้อยละ 55.78 ตามลำดับ สำหรับอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายของการทำนาทุ่งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับร้อยละ 58.35 ร้อยละ 62.35 และร้อยละ 58.75 ตามลำดับ พื้นที่ขนาดกลางเป็นพื้นที่ซึ่งมีอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายสูงสุดสำหรับทุกวิธีการผลิต เช่นเดียวกับอัตรากำไรขั้นต้นต่อยอดขาย

3) อัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่าย

อัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่าย เป็นการ เปรียบ เทียบกำไรก่อนหักดอกเบี๋ยจ่ายกับดอกเบี๋ยจ่าย เพื่อดูว่าธุรกิจมีกำไรก่อนหักดอกเบี๋ยมากน้อยเพียงใดที่จะสามารถชำระให้เจ้าหนี้เงินกู้ได้ การคำนวณอัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่ายทำได้ดังนี้

$$\text{อัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่าย (เท่า)} = \frac{\text{กำไรก่อนหักดอกเบี๋ยจ่าย}}{\text{ดอกเบี๋ยจ่าย}}$$

จากข้อมูลกำไรต่อไร่ต่อปีในตารางที่ 5.4 สามารถคำนวณหาอัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่ายของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่ได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรก่อนหักดอกเบี๋ยจ่าย (บาท)	5,647	6,428	4,795
ดอกเบี๋ยจ่าย (บาท)	113	129	139
อัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่าย (เท่า)	49.97	49.83	34.50

จากข้อมูลกำไรต่อไร่ต่อปีในตารางที่ 5.5 สามารถคำนวณหาอัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่ายของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่ได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรก่อนหักดอกเบี๋ยจ่าย (บาท)	5,428	5,953	4,489
ดอกเบี๋ยจ่าย (บาท)	130	126	92
อัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่าย (เท่า)	41.75	47.25	48.79



จากข้อมูลกำไรต่อไร่ต่อปีในตารางที่ 5.6 สามารถคำนวณหาอัตรากำไรต่อ
ดอกเบี๋ยจ่ายของการทำนาถั่วแบบพัฒนาในแต่ละขนาดพื้นที่ได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรก่อนหักดอกเบี๋ยจ่าย (บาท)	16,143	18,199	13,759
ดอกเบี๋ยจ่าย (บาท)	227	206	184
อัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่าย (เท่า)	71.11	88.34	74.78

จากอัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่ายข้างต้นจะเห็นว่าอัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่ายของการ
ทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับ
49.97 เท่า 49.83 เท่า และ 34.50 เท่าตามลำดับ ส่วนอัตรากำไรต่อดอกเบี๋ยจ่าย
ของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่า
กับ 41.75 เท่า 47.25 เท่า และ 48.79 เท่าตามลำดับ สำหรับอัตรากำไรต่อดอกเบี๋ย
จ่ายของการทำนาถั่วแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับ 71.11
เท่า 88.34 เท่า และ 74.78 เท่าตามลำดับ

4) อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุน

อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุน เป็นอัตราส่วนที่ใช้วัดความ
สามารถในการหากำไร เมื่อ เปรียบเทียบกับ เงินลงทุนของผู้เป็นเจ้าของ อัตราส่วนนี้จะทำให้
ผู้ลงทุนสามารถทราบว่าการลงทุนดังกล่าวผู้ลงทุนจะได้ผลตอบแทนจาก เงินลงทุนในอัตรา เท่าใด
การคำนวณอัตราผลตอบแทนจาก เงินลงทุนทำได้ดังนี้

$$\text{อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุน} = \frac{\text{กำไรสุทธิ}}{\text{เงินลงทุน}} \times 100$$

สำหรับ เงินลงทุนที่จะใช้ในการคำนวณอัตราผลตอบแทนจาก เงิน
ลงทุนนั้น เป็น เงินลงทุนสำหรับพื้นที่การผลิต เฉลี่ยของการทำนาถั่วแต่ละวิธีการผลิตและแต่ละ
ขนาดพื้นที่ดังนี้คือ การทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และ

ขนาดใหญ่มีพื้นที่การผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 24.80 ไร่ 37 ไร่ และ 60 ไร่ตามลำดับ การทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีพื้นที่การผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 20 ไร่ 35 ไร่ และ 55 ไร่ตามลำดับ ส่วนการทำนาทุ่งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีพื้นที่การผลิตเฉลี่ย 19.50 ไร่ 33 ไร่ และ 53 ไร่ตามลำดับ เงินลงทุนดังกล่าวได้รวมเอาราคาที่ดินไว้ด้วย โดยคิดราคาที่ดินตามราคาประเมินสำหรับที่ดินที่อยู่ทางถนนเข้าไปในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งสำนักกลางประเมินราคาทรัพย์สินกรมที่ดินประเมินไว้ในราคาต่ำสุดไร่ละ 10,000 บาท นอกจากนั้นเงินลงทุนยังมีค่าสร้างบ่อและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในการทำนาทุ่ง เงินลงทุนทำนาทุ่งของแต่ละวิธีการผลิตและแต่ละขนาดพื้นที่ได้แสดงไว้ในตารางที่ 5.7 - 5.9 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5.7 เงินลงทุนทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล ในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่

หน่วย : บาท

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก (24.8 ไร่)	พื้นที่ขนาดกลาง (37 ไร่)	พื้นที่ขนาดใหญ่ (60 ไร่)
1. ค่าที่ดิน	248,000	370,000	600,000
2. ค่าสร้างบ่อ	44,640	66,000	108,000
3. ค่าสร้างเขื่อน	-	-	-
4. ประตุน้ำพร้อมท่อ	36,300	48,450	61,800
5. เรือยนต์	12,350	13,385	15,480
6. เครื่องดันน้ำ	25,200	29,230	33,300
7. เรือพาย	1,230	1,270	1,380
8. อวน	1,340	2,200	2,520
9. ลอบ	920	1,290	1,420
รวม	369,980	531,825	823,700

ตารางที่ 5.8 เงินลงทุนทำนากุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเล ในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่

หน่วย : บาท

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก (20 ไร่)	พื้นที่ขนาดกลาง (35 ไร่)	พื้นที่ขนาดใหญ่ (55 ไร่)
1. ค่าที่ดิน	200,000	350,000	550,000
2. ค่าสร้างบ่อ	35,800	62,300	97,900
3. ค่าสร้างเขื่อนซีเมนต์	-	-	-
4. ประตุน้ำพร้อมท่อ	20,820	33,765	48,375
5. เรือยนต์	12,000	15,750	16,730
6. เครื่องต้นน้ำ	20,460	24,115	28,620
7. เรือพาย	1,160	1,365	1,430
8. อวน	900	1,750	2,365
9. ลอบ	840	1,015	1,540
รวม	291,980	490,060	746,960

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.9 เงินลงทุนทำนาถ้ำแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่

หน่วย : บาท

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก (19.5 ไร่)	พื้นที่ขนาดกลาง (33 ไร่)	พื้นที่ขนาดใหญ่ (53 ไร่)
1. ค่าที่ดิน	195,000	330,000	530,000
2. ค่าสร้างบ่อ	46,400	84,250	127,995
3. ค่าสร้างเขื่อนซีเมนต์	37,500	40,985	68,300
4. ประตูน้ำพร้อมท่อ	67,050	114,116	130,000
16. เรือนต์	13,250	14,921	16,675
6. เครื่องต้นน้ำ	28,700	35,058	38,470
17. เรือพาย	1,380	1,420	1,490
18. อวน	2,570	2,840	3,446
9. ลอบ	750	1,190	1,484
รวม	392,600	644,810	917,860

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากข้อมูลกำไรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในตารางที่ 5.4 นำมาคำนวณเป็นกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ โดยคูณด้วยพื้นที่การผลิตเฉลี่ยของแต่ละขนาดพื้นที่ และข้อมูลเงินลงทุนทำนาถั่ว ในตารางที่ 5.7 สามารถคำนวณหาอัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่ได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรสุทธิ (บาท)	137,243	233,063	279,360
เงินลงทุน (บาท)	369,980	531,825	823,700
อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุน (ร้อยละ)	37.14	43.82	33.91

จากข้อมูลกำไรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในตารางที่ 5.5 นำมาคำนวณเป็นกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ โดยคูณด้วยพื้นที่การผลิตเฉลี่ยของแต่ละขนาดพื้นที่และข้อมูลเงินลงทุนทำนาถั่วในตารางที่ 5.8 สามารถคำนวณหาอัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่ได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรสุทธิ (บาท)	105,960	203,945	241,835
เงินลงทุน (บาท)	291,980	490,060	746,960
อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุน (ร้อยละ)	36.29	41.61	32.37

จากข้อมูลกำไรเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีในตารางที่ 5.6 นำมาคำนวณเป็นกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ โดยคูณด้วยพื้นที่การผลิตเฉลี่ยของแต่ละขนาดพื้นที่ และข้อมูลเงินลงทุนทำนา กุ้งในตารางที่ 5.9 สามารถคำนวณหาอัตราผลตอบแทนของ เงินลงทุนของการทำนา กุ้งแบบ พัฒนาในแต่ละขนาดพื้นที่ได้ดังนี้

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
กำไรสุทธิ (บาท)	310,362	593,769	719,475
เงินลงทุน (บาท)	392,600	644,810	917,860
อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุน (ร้อยละ)	79.05	92.08	78.38

จากอัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนจากการลงทุนทำนา กุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล และแบบพัฒนาในแต่ละขนาดพื้นที่ ปรากฏว่าอัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนจากการทำนา กุ้งแบบธรรมชาติในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับร้อยละ 37.14 ร้อยละ 43.82 และร้อยละ 33.91 ตามลำดับ ส่วนอัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนจากการทำนา กุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับร้อยละ 36.29 ร้อยละ 41.61 และร้อยละ 32.37 ตามลำดับ สำหรับอัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนจากการทำนา กุ้งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับร้อยละ 79.05 ร้อยละ 92.08 และร้อยละ 78.38 ตามลำดับ

พื้นที่ขนาดกลางมีอัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนสูงสุดทุกวิธีการผลิต

จากการวิเคราะห์อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนดังกล่าว ปรากฏว่าพื้นที่ขนาดกลาง มีอัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนสูงสุดนั้น เนื่องจากพื้นที่ขนาดเล็กนั้นจำเป็นต้องลงทุนเป็นจำนวนเงินที่สามารถดำเนินการทำนา กุ้งได้และการทำนา กุ้งในพื้นที่ขนาดกลางก็จำเป็นต้องเพิ่มเงินลงทุนเข้าไปอีกแต่ไม่จำเป็นต้องเพิ่มการลงทุนทุกรายการ เช่น เครื่องคั้นน้ำอาจจะไม่ต้องลงทุนเพิ่ม เป็นต้น ในพื้นที่ขนาดใหญ่ก็มีลักษณะเดียวกัน นั่นคือ เงินลงทุนทำนา กุ้งนั้นไม่สัมพันธ์โดยตรงกับขนาดของพื้นที่การผลิตถึงแม้ว่าพื้นที่ขนาดใหญ่จะลงทุนมากกว่าก็ตาม แต่อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนนั้นยังขึ้นอยู่กับกำไรสุทธิที่ได้รับหากมีกำไรสุทธิสูงจะทำให้อัตราผลตอบแทน

ของเงินลงทุนสูงไปด้วย พื้นที่ขนาดกลางมีอัตรากำไรสุทธิต่อยอดขายสูงสุด ทั้งนี้เพราะเกิดการประหยัดจากขนาดของพื้นที่ ส่วนพื้นที่ขนาดเล็กและพื้นที่ขนาดใหญ่ เนื่องจากขนาดของพื้นที่ยังไม่เหมาะสมกับขนาดของการลงทุนและต้นทุนการผลิตที่เสียไป เมื่อพิจารณาถึงกำไรสุทธิที่ได้รับจึงไม่เกิดการประหยัดจากขนาดของพื้นที่ ดังนั้นพื้นที่ขนาดกลางจึงให้อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนสูงกว่าพื้นที่ขนาดเล็ก และพื้นที่ขนาดใหญ่

2. การวิเคราะห์การลงทุน

การวิเคราะห์การลงทุน เป็นวิธีการวิเคราะห์เพื่อให้ทราบว่าโครงการที่ลงทุนโครงการใดให้ผลตอบแทนที่ดีที่สุดและสมควรลงทุน โดยปกติแล้วการลงทุนเป็นการนำเอาสินทรัพย์ของกิจการไปดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเพื่อให้ได้ผลตอบแทน ซึ่งผลตอบแทนนั้นมักจะเกิดขึ้นเมื่อระยะเวลาได้ผ่านไปช่วงหนึ่งแล้ว

การวิเคราะห์การลงทุน เป็นการเปรียบเทียบเงินลงทุนทั้งหมดซึ่งเป็นเสมือนเงินจ่ายออก (Cash Outflow) กับผลตอบแทนจากการลงทุนตลอดอายุของโครงการโดยพิจารณาเฉพาะผลตอบแทนที่เป็นเงินสด (Cash Inflow) เท่านั้น ในที่นี้จะสมมติให้เงินสดรับเท่ากับทุกปีตลอดอายุของโครงการ สำหรับอายุของโครงการนั้นได้ประมาณไว้เท่ากับ 10 ปี โดยพิจารณาถึงอายุการใช้งานของอุปกรณ์หลักที่ใช้ในการทำงาน กุ้ง เช่น เชื้อนซิเมนต์ ประจวบระบายน้ำ เป็นต้น

ในการตัดสินใจลงทุนในโครงการใดโครงการหนึ่ง ผู้ลงทุนจะต้องพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ ที่สำคัญอย่างน้อย 3 ประการคือ

1. จำนวนเงินลงทุนสุทธิ หมายถึง จำนวนเงินสดที่ต้องจ่ายทั้งสิ้นสำหรับโครงการลงทุนนั้น เรียกว่า เงินสดจ่าย (Cash Outflow)
2. ผลตอบแทนที่คาดว่าจะได้รับจากการลงทุนนั้น หมายถึง เงินสดที่ได้รับทั้งหมดจากการลงทุนตลอดอายุของโครงการซึ่งเรียกว่า เงินสดรับ (Cash Inflow)
3. อัตราผลตอบแทนที่จะได้รับ หมายถึง อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนที่ผู้ลงทุนจะพึงได้รับ อัตราผลตอบแทนนี้อาจจะเท่ากับต้นทุนของเงินทุน คือ อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ หรืออัตราดอกเบี้ยเงินฝาก หรืออัตราที่ผู้ลงทุนต้องการ

โดยทั่วไปเทคนิคที่ใช้วิเคราะห์การลงทุนเพื่อช่วยในการตัดสินใจมี 4 วิธีคือ

1. วิธีงวดระยะเวลาคืนทุน (Payback Period = PB)
2. วิธีคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ (Net Present Value = NPV)
3. วิธีคำนวณดัชนีกำไร (Profitability Index = PI)
4. วิธีคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return = IRR)

1. วิธีงวดระยะเวลาคืนทุน (Payback Period) เป็นวิธีการที่พิจารณาว่าโครงการลงทุนนั้นจะต้องใช้ระยะเวลาเท่าใด เงินสดรับสุทธิทั้งหมดจึงจะเท่ากับเงินลงทุนที่จ่ายไปนั่นคือ งวดระยะเวลาคืนทุนก็คือ ระยะเวลาที่โครงการลงทุนคุ้มทุนพอดี การใช้วิธีงวดระยะเวลาคืนทุนเป็นเครื่องมือวิเคราะห์การลงทุนนั้นมีทั้งข้อดีและข้อเสีย ข้อดีก็คือ วิธีการคำนวณไม่ยุ่งยาก สามารถคำนวณได้รวดเร็ว ข้อเสียก็คือ สามารถวัดการลงทุนในโครงการได้อย่างคร่าว ๆ เท่านั้น ในขณะที่เงินสดรับเท่ากันทุกปี สามารถคำนวณทางงวดระยะเวลาคืนทุนได้ดังนี้

$$\text{งวดระยะเวลาคืนทุน} = \frac{\text{เงินลงทุนสุทธิ}}{\text{เงินสดรับสุทธิในแต่ละงวด}}$$

เนื่องจากกำไรสุทธิเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ที่คำนวณได้จากการคำนวณหาอัตราผลตอบแทนของเงินลงทุนข้างต้น เป็นกำไรสุทธิทางบัญชีซึ่งได้รวมค่าใช้จ่ายที่ไม่ได้จ่ายเงินสด คือ ค่าเสื่อมราคาไว้ด้วย ดังนั้นการคำนวณเงินสดรับสุทธิคํ่องจึงต้องนำค่าเสื่อมราคาบวกกับกำไรสุทธิเสียก่อน การคำนวณเงินสดรับสุทธิและงวดระยะเวลาคืนทุนของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล และแบบพัฒนา ได้แสดงไว้ในตารางที่ 5.10 - 5.12 ตามลำดับดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5.10 งบระยะเวลาสั้นของการทำงานอู่แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินสดจ่ายลงทุน (1)	369,980	531,825	823,700
เงินสดรับสุทธิต่อปี			
กำไรสุทธิตามบัญชี	137,243	233,063	279,360
บวก ค่าเสื่อมราคา	16,980	21,967	28,972
รวมเงินสดรับสุทธิต่อปี (2)	154,223	255,030	308,332
งบระยะเวลาสั้นทุน (1) + (2)	2.39	2.08	2.67

ตารางที่ 5.11 งบระยะเวลาสั้นของการทำงานอู่แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินสดจ่ายลงทุน (1)	291,980	490,060	746,960
เงินสดรับสุทธิต่อปี			
กำไรสุทธิตามบัญชี	105,960	230,945	241,835
บวก ค่าเสื่อมราคา	13,256	19,235	26,537
รวมเงินสดรับสุทธิต่อปี (2)	119,216	223,180	268,372
งบระยะเวลาสั้นทุน (1) + (2)	2.45	2.19	2.78

ตารางที่ 5.12 งวดระยะเวลาคืนทุนของการทำนาถ้ำแบบพัฒนา

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินสดจ่ายลงทุน (1)	392,600	644,810	917,860
เงินสดรับสุทธิต่อปี			
กำไรสุทธิตามบัญชี	310,362	593,769	719,475
บวก ค่าเสื่อมราคา	25,421	36,234	46,422
รวมเงินสดรับสุทธิต่อปี (2)	335,783	630,003	765,897
งวดระยะเวลาคืนทุน (1) ÷ (2)	1.17	1.03	1.20

จากตารางที่ 5.10 - 5.12 จะเห็นว่างวดระยะเวลาคืนทุนของการทำนาถ้ำแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เท่ากับ 2.39 ปี 2.08 ปี และ 2.67 ปี ตามลำดับ ส่วนงวดระยะเวลาคืนทุนของการทำนาถ้ำแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 2.45 ปี 2.19 ปี และ 2.78 ปี ตามลำดับ สำหรับงวดระยะเวลาคืนทุนของการทำนาถ้ำแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 1.17 ปี 1.03 ปี และ 1.20 ปีตามลำดับ พื้นที่ขนาดกลางมีงวดระยะเวลาคืนทุนสั้นที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่การผลิตขนาดอื่นของวิธีการผลิตเดียวกัน

2. วิธีการคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิ

ในการลงทุนนั้นผู้ลงทุนต้องจ่ายเงินลงทุนเริ่มแรกไปก่อน และจะได้รับกำไรสุทธิที่เป็นเงินสดมาเป็นงวด ๆ ตลอดอายุของโครงการ ดังนั้นการเปรียบเทียบกำไรที่ได้จากการลงทุนกับเงินลงทุนเริ่มแรก ถ้าหากจะให้เป็นค่า ณ จุดเวลาเดียวกันจะต้องทำการลดค่าของกำไรสุทธิที่เป็นเงินสดที่ได้รับในแต่ละงวดให้เป็นค่าปัจจุบันทั้งหมดเสียก่อน แล้วจึงนำมาเปรียบเทียบกับเงินลงทุนซึ่งถือเป็นมูลค่าปัจจุบันอยู่แล้ว ดังนั้น มูลค่าปัจจุบันสุทธิจึงหมายถึงผลต่างระหว่างมูลค่าปัจจุบันของ เงินลงทุนกับมูลค่าปัจจุบันของ เงินสดที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละงวดตลอดอายุโครงการ

การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิจะต้องกำหนดอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการแล้วจึงคำนวณมูลค่าปัจจุบันของเงินสดรับทั้งหมดของโครงการ หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจลงทุนก็คือ ถ้ามูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นบวก ควรรับโครงการลงทุนนั้นไว้พิจารณาหรือสามารถดำเนินการตามโครงการนั้นได้ แต่ถ้ามูลค่าปัจจุบันสุทธิเป็นลบควรปฏิเสธโครงการลงทุนนั้นหรือไม่ดำเนินการตามโครงการนั้น เพราะโครงการนั้นให้ผลตอบแทนไม่คุ้มค่า

ตารางสำหรับคำนวณมูลค่าปัจจุบันมีอยู่ 2 ตาราง คือ ตาราง A และตาราง B ซึ่งแสดงไว้ในภาคผนวก

ตาราง A เป็นตารางมูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาทที่ได้รับเพียงครั้งเดียวในระยะเวลาต่าง ๆ กัน (N ปี) และในอัตราดอกเบี้ยที่แตกต่างกัน (r %)

ตาราง B เป็นตารางที่แสดงมูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาทที่ได้รับคืนทุก ๆ ปลายปีในระยะเวลาต่าง ๆ กัน (N ปี) และในอัตราดอกเบี้ยที่แตกต่างกัน (r %)

ข้อแตกต่างระหว่างตาราง A และตาราง B คือ ตาราง A เป็นมูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาทที่ได้รับเพียงครั้งเดียว แต่ตาราง B เป็นมูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาทที่ได้รับคืนทุก ๆ ปลายปี

ในที่นี้กำหนดอัตราผลตอบแทนขั้นต่ำที่ต้องการของสมาชิกเท่ากับร้อยละ 18

(พ.ศ. 2527) ซึ่งเป็นอัตราดอกเบี้ยเงินกู้ ระยะเวลาการดำเนินงาน 10 ปี จากตาราง B มูลค่าปัจจุบันของเงิน 1 บาท ที่ได้รับทุกปีเป็นเวลา 10 ปี อัตราผลตอบแทนร้อยละ 18 มีค่าเท่ากับ 4.494 การคำนวณมูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติและแบบพัฒนา ทั้ง 3 ขนาดพื้นที่เป็นดังนี้

มูลค่าปัจจุบันของการลงทุนทำนาุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่การผลิต

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินลงทุนสุทธิ (บาท) (1)	369,980	531,825	823,700
เงินสตรีบสุทธิค่อปี (บาท) (2)	154,223	255,030	308,332
มูลค่าปัจจุบันของเงินสตรีบสุทธิ (2) x 4.494 (3)	893,078	1,146,104	1,385,644
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (3) - (1)	323,098	614,279	561,944

มูลค่าปัจจุบันของการลงทุนทำนาุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่การผลิต

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินลงทุนสุทธิ (บาท) (1)	291,980	490,060	746,960
เงินสตรีบสุทธิค่อปี (2)	119,216	223,180	268,372
มูลค่าปัจจุบันของเงินสตรีบสุทธิ (2) x 4.494 (3)	535,756	1,002,970	1,206,263
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (3) - (1)	243,776	512,910	459,103

มูลค่าปัจจุบันสุทธิของการทำนาทุ้งแบบพัฒนาในแต่ละขนาดพื้นที่การผลิต

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินลงทุนสุทธิ (บาท) (1)	392,600	644,810	917,860
เงินสตรีมสุทธิต่อปี (2)	335,783	630,003	765,897
มูลค่าปัจจุบันของเงินสตรีมสุทธิ (2) x 4.494 (3)	1,509,008	2,831,233	3,441,941
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (3) - (1)	1,116,408	2,186,423	2,524,081

จะเห็นได้ว่ามูลค่าปัจจุบันสุทธิของการลงทุนทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล และแบบพัฒนาทั้งในพื้นที่ขนาดเล็ก พื้นที่ขนาดกลาง และพื้นที่ขนาดใหญ่มีค่าเป็นบวก ซึ่งแสดงว่าการลงทุนทำนาทุ้งแบบธรรมชาติและแบบพัฒนาของสมาชิก สหกรณ์นิคมสมุทรสาครจำกัด คุ้มค่ากับการลงทุน

3. วิธีการคำนวณดัชนีกำไร (Profitability Index = PI)

ดัชนีกำไร หมายถึง อัตราส่วนระหว่างมูลค่าปัจจุบันของเงินสตรีมที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละงวดตลอดอายุโครงการกับมูลค่าปัจจุบันของเงินสตรีมจ่ายลงทุนในโครงการ นั้น ๆ ๗ อัตราผลตอบแทนขั้นต่ำ การคำนวณค่าดัชนีกำไรทำได้ดังนี้

$$\text{ค่าดัชนีกำไร} = \frac{\text{มูลค่าปัจจุบันของเงินสตรีมสุทธิ}}{\text{เงินลงทุน}}$$

หลักเกณฑ์ในการตัดสินใจ ก็คือ ถ้าหากค่าดัชนีกำไรมีค่ามากกว่า 1 แสดงว่าผลตอบแทนที่ได้คิดค่าของเวลาด้วยแล้วสูงกว่า เงินลงทุนสุทธิ



ต่อไปนี้เป็นค่าดัชนีกำไรของการลงทุนทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินลงทุนสุทธิ (บาท) (1)	369,980	531,825	823,700
มูลค่าปัจจุบันของเงินได้รับสุทธิ (2)	693,078	1,146,104	1,385,644
ค่าดัชนีกำไร (เท่า) (2) + (1)	1.87	2.15	1.68

ต่อไปนี้เป็นค่าดัชนีกำไรของการลงทุนทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินลงทุนสุทธิ (บาท) (1)	291,980	490,060	746,960
มูลค่าปัจจุบันของเงินได้รับสุทธิ (2)	535,756	1,002,970	1,206,263
ค่าดัชนีกำไร (เท่า) (2) + (1)	1.83	2.05	1.61

ต่อไปนี้เป็นค่าดัชนีกำไรของการลงทุนทำนาถั่วแบบพัฒนาในแต่ละขนาดพื้นที่

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินลงทุนสุทธิ (บาท) (1)	392,600	644,810	917,860
มูลค่าปัจจุบันของเงินได้รับสุทธิ (2)	1,509,008	2,831,233	3,441,941
ค่าดัชนีกำไร (เท่า) (2) + (1)	3.84	4.20	3.75

จากการคำนวณค่าดัชนีกำไรของการลงทุนทำนาทุ้งข้างต้นจะเห็นว่า ค่าดัชนีกำไรของการลงทุนทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่เท่ากับ 1.87 เท่า 2.15 เท่า และ 1.68 เท่าตามลำดับ ส่วนค่าดัชนีกำไรของการลงทุนทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 1.83 เท่า 2.05 เท่า และ 1.61 เท่าตามลำดับ สำหรับการทำนาทุ้งแบบพัฒนาปรากฏว่า ค่าดัชนีกำไรของการลงทุนทำนาทุ้งแบบพัฒนาในขนาดพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่เท่ากับ 3.84 เท่า 4.20 เท่า และ 3.75 เท่าตามลำดับ

4. วิธีการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน (Internal Rate of Return = IRR)

วิธีการคำนวณอัตราผลตอบแทนภายใน คือ การหาอัตราดอกเบี้ยที่ทำให้ค่าปัจจุบันของเงินสตรีมสุทธิตลอดอายุของโครงการเท่ากับมูลค่าปัจจุบันของเงินลงทุน

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาตัดสินใจ คือ การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนภายใน (r) ที่คำนวณได้กับต้นทุนของเงินทุนหรืออัตราดอกเบี้ย (k) โครงการที่ควรลงทุน คือ โครงการที่มีอัตราผลตอบแทนภายในสูงกว่าต้นทุนของเงินทุน ($r > k$) แต่ถ้าอัตราผลตอบแทนภายในต่ำกว่าต้นทุนของเงินทุน ($r < k$) ก็ไม่ควรจะลงทุน ในกรณีที่มีการเปรียบเทียบหลายโครงการ แต่ละโครงการมีอายุเท่ากัน แต่จำนวนวงเงินลงทุนต่างกัน การตัดสินใจลงทุนควรเลือกโครงการที่มีอัตราผลตอบแทนภายในสูงที่สุด อย่างไรก็ตามการตัดสินใจลงทุนนั้น นอกจากจะพิจารณาถึงข้อมูลที่เป็นตัวเลข เช่น ต้นทุน ผลตอบแทน เงินลงทุน ฯลฯ แล้ว ควรพิจารณาข้อมูลที่ไม่เป็นตัวเลขประกอบด้วย

ในที่นี้กำหนดให้ x เป็นตัวลดค่าของเงินสตรีมสุทธิให้เท่ากับเงินลงทุน หรือที่เรียกว่า Discounted factor หรือ Interest factor การคำนวณค่า x ทำได้ดังนี้

$$x = \frac{\text{เงินลงทุนสุทธิ}}{\text{เงินสตรีมสุทธิในแต่ละงวด}}$$

ต่อไปนี้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับ Interest factor (ค่า x) และอัตราผลตอบแทนภายในของการ
ทำนาถุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินลงทุนสุทธิ (บาท) (1)	369,980	531,825	823,700
เงินสตรัมสุทธิ (บาท) (2)	154,223	255,030	308,332
ค่า x (เท่า) (1) + (2)	2.39	2.08	2.67
อัตราผลตอบแทนภายใน (ร้อยละ)	40.49	47.17	35.74

ต่อไปนี้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับ Interest factor (ค่า x) และอัตราผลตอบแทนภายในของการ
ทำนาถุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินลงทุนสุทธิ (บาท) (1)	291,980	490,060	746,960
เงินสตรัมสุทธิ (บาท) (2)	119,216	223,180	268,372
ค่า x (เท่า) (1) + (2)	2.45	2.19	2.78
อัตราผลตอบแทนภายใน (ร้อยละ)	39.40	44.55	30.14

ต่อไปนี้เป็นข้อมูลเกี่ยวกับ Interest factor (ค่า x) และอัตราผลตอบแทนภายในของการ
ทำนาถุ้ง แบบพัฒนาในแต่ละขนาดพื้นที่

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
เงินลงทุนสุทธิ (บาท) (1)	392,600	644,810	917,860
เงินสหรับสุทธิ (บาท) (2)	335,783	630,003	765,897
ค่า x (เท่า) (1) + (2)	1.17	1.03	1.20
อัตราผลตอบแทนภายใน (ร้อยละ)	69.58	73.03	68.84

สรุป อัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนทำนาถุ้งของสมาชิกได้ดังนี้

วิธีการผลิต	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล (ร้อยละ)	40.49	47.17	35.74
แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล (ร้อยละ)	39.40	44.55	34.14
แบบพัฒนา (ร้อยละ)	69.58	73.03	68.84

จากผลสรุปอัตราผลตอบแทนภายในจากการลงทุนทำนาถุ้งดังกล่าว จะเห็นว่า
ทำนาถุ้งคุ้มค่าแก่การลงทุน เพราะหากพิจารณาการทำนาถุ้งแบบธรรมชาติ ปรากฏว่าทั้งการ
ทำนาถุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล และแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล มีอัตราผลตอบแทนภายใน
สูงกว่าอัตราดอกเบี้ยเงินกู้โดยทั่วไปกล่าวคือ การทำนาถุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่
ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ มีอัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ 40.49 ร้อยละ
47.17 และร้อยละ 35.74 ตามลำดับ ส่วนการทำนาถุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเลใน
พื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่มีอัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ 39.40

ร้อยละ 44.55 และร้อยละ 34.14 ตามลำดับ สำหรับการทำนาทุ่งแบบพัฒนานั้นปรากฏว่า มีอัตราผลตอบแทนภายในร้อยละ 69.58 ร้อยละ 72.04 และร้อยละ 68.84 สำหรับพื้นที่การผลิตขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ตามลำดับ

ตารางที่ 5.13 อัตราผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล ในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
อัตราผลตอบแทนขั้นต้น (ร้อยละ)	57.04	60.52	58.56
อัตราผลตอบแทนของยอดขาย (ร้อยละ)	55.18	58.63	56.02
อัตรากำไรต่อดอกเบ็ญจาย (เท่า)	49.97	49.83	34.50
อัตราผลตอบแทนของเงินทุน (ร้อยละ)	37.14	43.82	33.91
วงจรระยะเวลาดำเนินทุน (ปี)	2.39	2.08	2.67
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (บาท)	323,098	614,279	561,944
ค่าดัชนีกำไร (เท่า)	1.87	2.15	1.68
อัตราผลตอบแทนภายใน (ร้อยละ)	40.49	47.17	35.74

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.14 การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่
ต่างทะเลในพื้นี่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
อัตราผลตอบแทนขั้นต้น (ร้อยละ)	56.19	59.64	57.81
อัตราผลตอบแทนของยอดขาย (ร้อยละ)	54.20	57.81	55.78
อัตรากำไรต่อดอกเบ็ยจ่าย (เท่า)	41.75	47.25	48.79
อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุน (ร้อยละ)	36.29	41.61	32.37
งวดระยะเวลาคืนทุน (ปี)	2.45	2.19	2.78
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (บาท)	243,776	512,910	459,103
ค่าดัชนีกำไร (เท่า)	1.83	2.05	1.61
อัตราผลตอบแทนภายใน (ร้อยละ)	39.40	44.55	34.14

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 5.15 การเปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนทำนาถ้ำ แบบพัฒนาในพื้นที่
ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
อัตราผลตอบแทนขั้นต้น (ร้อยละ)	59.63	63.42	59.95
อัตราผลตอบแทนของยอดขาย (ร้อยละ)	58.35	62.35	58.75
อัตรากำไรต่อดอกเบ็ญจาย (เท่า)	71.11	88.34	74.78
อัตราผลตอบแทนของเงินลงทุน (ร้อยละ)	79.05	92.08	78.38
งวดระยะเวลาคืนทุน (ปี)	1.17	1.03	1.20
มูลค่าปัจจุบันสุทธิ (บาท)	1,116,408	2,186,423	2,524,081
ค่าดัชนีกำไร (เท่า)	3.84	4.20	3.75
อัตราผลตอบแทนภายใน (ร้อยละ)	69.58	73.03	68.84

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย