

ต้นทุนการทำนาถุ้ง

ต้นทุนการทำนาถุ้ง หรือต้นทุนการผลิตถุ้ง

ต้นทุนการทำนาถุ้ง คือ ต้นทุนของการผลิตลูกถุ้งหรือ เชื้อถุ้งให้เจริญเติบโต เป็นถุ้งทะเลที่ได้ขนาดตามความต้องการของตลาด ต้นทุนการทำนาถุ้งอาจจำแนกได้ดังนี้

1. รายจ่ายลงทุน คือ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นและให้ประโยชน์แก่การทำนาถุ้งมากกว่า 1 งวดบัญชี รายจ่ายลงทุนถือเป็นสินทรัพย์ซึ่งจะมีการตัดจำหน่ายออกจากบัญชีเฉพาะส่วนที่ให้ประโยชน์หมดสิ้นแล้ว โดยถือเป็นค่าใช้จ่ายของแต่ละงวดบัญชีตามจำนวนที่ตัดจำหน่าย

รายจ่ายลงทุนในการทำนาถุ้ง หมายถึง จำนวนเงินที่จะต้องจ่ายในระยะเริ่มแรกเพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมจะทำนาถุ้งได้ ในระยะเริ่มแรกนี้การลงลงทุนทำนาถุ้งมีรายจ่ายที่จำเป็นคือ ค่าก่อสร้างบ่อ ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือในการทำนาถุ้ง สำหรับค่าก่อสร้างบ่อประกอบด้วย ค่าขุดบ่อและทำคันดิน สมาชิกแต่ละรายจะใช้จ่ายเงินในการก่อสร้างบ่อแตกต่างกันไป ปัจจุบันต้นทุนการก่อสร้างบ่อประมาณไร่ละ 1,500 - 2,500 บาท ค่าก่อสร้างบ่อจะตัดจำหน่ายให้หมดไปภายใน 10 ปี ส่วนอุปกรณ์และเครื่องมือในการทำนาถุ้ง ได้แก่ เครื่องต้นน้ำ เรือ-เครื่อง เรือพาย อวน ลอบ เป็นต้น สินทรัพย์ดังกล่าวมีอายุการใช้งานแตกต่างกันไประหว่าง 2 - 5 ปี

2. รายจ่ายประจำงวด คือ ค่าใช้จ่ายที่ก่อให้เกิดประโยชน์ทันทีหรือหมดสิ้นไป ในระยะเวลาอันสั้น โดยปกติไม่เกิน 1 งวดบัญชี เช่น ค่าแรงงาน ค่าอาหารถุ้ง ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ เป็นต้น

ส่วนประกอบของต้นทุนการผลิต

ต้นทุนการผลิตประกอบด้วยต้นทุน 3 ประเภทคือ

1. วัสดุทางตรง (Direct Material)
2. ค่าแรงงานทางตรง (Direct Labour)
3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต (Farming Expenses)

รายละเอียดของต้นทุนการผลิตทั้ง 3 ประการมีดังต่อไปนี้

1. วัสดุทางตรง (Direct Material)

วัสดุ คือ สิ่งที่น่ามาเปลี่ยนสภาพให้เป็นสินค้าสำเร็จรูปที่พร้อมจะขายได้ วัสดุนี้อาจได้มาจากธรรมชาติ หรืออาจได้มาจากสินค้าที่ผลิตขึ้นแล้วนำมาเป็นวัสดุเพื่อผลิตสินค้าชนิดอื่นต่อไป

วัสดุทางตรง หมายถึง วัสดุที่นำมาใช้เป็นส่วนประกอบสำคัญในการผลิต เพื่อให้ได้สินค้าสำเร็จรูป หรือ เป็นวัสดุที่ใช้ในการผลิตหรือเปลี่ยนเป็นสินค้าสำเร็จรูปโดยตรง และสามารถคิดเข้าเป็นต้นทุนของสินค้าต่อหน่วยได้ง่าย วัสดุทางตรงของการทำนาทุ่ง ได้แก่

1.1 ค่าพันธุ์กุ้ง

ค่าพันธุ์กุ้ง จะเกิดขึ้นในกรณีที่เป็นการเลี้ยงกุ้งหรือทำนาทุ่งแบบพัฒนา ถ้าหากเป็นการทำนาทุ่งตามธรรมชาติจะไม่เกิดค่าใช้จ่ายนี้ ค่าพันธุ์กุ้งสามารถคำนวณได้ดังนี้

$$\text{ค่าพันธุ์กุ้ง} = \text{จำนวนลูกกุ้งที่ปล่อย} \times \text{ราคาของลูกกุ้งต่อ 1 ตัว}$$

เจ้าหน้าที่ประมงแนะนำว่าควรปล่อยลูกกุ้งในอัตรา 5,000 - 8,000 ตัว ต่อพื้นที่บ่อ 1 ไร่ เพราะไม่หนาแน่นเกินไปจะทำให้ได้ผลผลิตดี สำหรับราคาของลูกกุ้งขณะนี้ ราคาประมาณตัวละ 0.25 - 0.35 บาท

1.2 ค่าอาหารกุ้ง

ค่าอาหารกุ้ง เป็นค่าใช้จ่ายทางตรงและเป็นสัดส่วนกับจำนวนกุ้งในบ่อที่เลี้ยง อาหารเป็นส่วนประกอบที่สำคัญโดยตรงต่อการเจริญเติบโตของกุ้ง อาหารของกุ้ง ได้แก่ อาหารสำเร็จรูป หรือเนื้อสัตว์ต่าง ๆ เช่น ปลา ตลอดจนรำข้าว กากถั่ว เป็นต้น โดยทั่วไปสมาชิกสหกรณ์จะใช้อาหารสำเร็จรูปที่ใช้เลี้ยงกุ้งก้ามกรามซึ่งมีราคาจำหน่ายกิโลกรัมละ 12 - 13 บาท

2. ค่าแรงงานทางตรง (Direct Labour)

ค่าแรงงานทางตรง คือ ค่าจ้างแรงงานที่ต้องเกิดขึ้นในการเปลี่ยนวัตถุดิบให้เป็นสินค้าสำเร็จรูป เป็นค่าแรงที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสินค้านั้น ๆ โดยตรงและสามารถคำนวณเป็นต้นทุนของสินค้าหนึ่งหน่วยได้ง่าย

ค่าแรงงานทางตรง อาจแบ่งได้เป็น 2 ประเภทคือ

2.1 ค่าแรงงานในครัวเรือน

ค่าแรงงานในครัวเรือน หมายถึง ค่าแรงงานของบุคคลซึ่งโดยปกติอาศัยอยู่ในที่ซึ่งทำนาทุ่ง และใช้เวลาเพียงบางส่วนในการทำนาทุ่งหรือดูแลนาทุ่ง ค่าแรงงานนี้กำหนดจากค่าจ้างโดยทั่วไปในท้องถิ่นในอัตราวันละ 100 บาท จำนวนชั่วโมงทำงานวันละ 8 ชั่วโมง ฉะนั้นค่าแรงงานประมาณชั่วโมงละ 12.50 บาท (100 ÷ 8)

ตัวอย่างการคิดค่าแรงงานในครอบครัว

ถ้าสมาชิกในครอบครัว จำนวน 3 คน ใช้แรงงานในการทำนาทุ่งวันละ 4 ชั่วโมง ค่าแรงงานในครัวเรือนจะเท่ากับ $3 \times 4 \times 12.50 = 150$ บาทต่อวัน

2.2 ค่าจ้างแรงงาน

ค่าจ้างแรงงาน หมายถึง ค่าแรงงานที่จ่ายให้คนงานที่จ้างมาทำงานในการทำนาทุ่งโดยเฉพาะ โดยค่าจ้างคิดเป็นรายเดือน หรือจ้างเป็นครั้งคราว

แต่โดยทั่วไปแล้วการทำนาทุ่งของสมาชิกสหกรณ์มีคมสมุทรสาครจำกัด จะใช้แรงงานในครอบครัว โดยใช้เวลาในการทำนาทุ่ง เฉลี่ยวันละ 2 - 4 ชั่วโมง จะมีการจ้างแรงงานก็เฉพาะการทำนาทุ่งแบบหัตถ์มา ขนาดพื้นที่ใหญ่ 30 - 49 ไร่ และ 50 - 70 ไร่ ซึ่งจะมีค่าจ้างแรงงานเฉลี่ย 10,000 - 20,000 บาทต่อรายต่อปี

3. ค่าใช้จ่ายในการผลิต (Farming Expenses)

ค่าใช้จ่ายในการผลิต หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการผลิตนอกเหนือจากวัตถุดิบทางตรง และค่าแรงงานทางตรง ค่าใช้จ่ายในการผลิต ประกอบด้วย

3.1 ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่น

ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่น หมายถึง ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่น

ที่ใช้เพื่อการเผาไหม้ของอุปกรณ์ในการทำนาถุ้ง โดยเฉพาะเครื่องต้นน้ำ ซึ่งได้แก่ ค่าน้ำมัน-
โซล่า ค่าน้ำมันเครื่อง จารมี เป็นต้น เพื่อให้อุปกรณ์สามารถทำงานได้และมีประสิทธิภาพ
ในการทำงานสูง ราคาน้ำมันโซล่าหรือน้ำมันดีเซลลิตรละ 7.56 บาท น้ำมันเครื่องลิตรละ
25 บาท (พ.ศ. 2527)

3.2 ค่าขุดลอกบ่อ

ค่าขุดลอกบ่อ เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการที่ต้องมีการนำเลนกันบ่อ
ขึ้นมาไว้ที่คันดินเมื่อจะมีการทำนาถุ้งในครั้งต่อไป หลังจากจับกุ้งขายเรียบร้อยแล้ว เพื่อมิให้เกิด
น้ำเสียจากการที่มีเลนกันบ่อ ค่าขุดลอกบ่อจะแตกต่างกันไปในการทำนาถุ้งของสมาชิกแต่ละราย
โดยทั่วไปจะลอกบ่อปีละ 2 ครั้ง เสียค่าใช้จ่ายครั้งละ 200 - 500 บาทต่อไร่

3.3 ค่าซ่อมแซมเขื่อนกันดิน

ค่าซ่อมแซมเขื่อนกันดิน คือ ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมคันดินให้สามารถ
กักเก็บน้ำได้เป็นอย่างดี ไม่มีรอยร้าว หรือเสริมคันดินให้แข็งแรงเพื่อป้องกันการรั่วของน้ำ
ค่าใช้จ่ายนี้เกิดขึ้นเป็นประจำและเป็นจำนวนมาก หากเป็นพื้นที่นาถุ้งที่มีน้ำกัดเซาะได้ง่าย เช่น
พื้นที่อยู่ใกล้หรือติดกับทางน้ำซึ่งมีเรือผ่านอยู่ประจำ ส่วนพื้นที่ที่ห่างออกไปมักเสียค่าใช้จ่ายนี้
น้อยกว่า

3.4 ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์

ค่าซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซม
เครื่องมือและอุปกรณ์ในการทำนาถุ้ง เช่น เครื่องต้นน้ำ ให้คงสภาพเพื่อการใช้งานได้ดีตาม
ปกติ ค่าใช้จ่ายนี้ไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับสภาพของเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ ค่าใช้จ่ายที่นำมาวิเคราะห์
เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งได้จากการสัมภาษณ์สมาชิก

3.5 ค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์

ค่าเสื่อมราคา หมายถึง ค่าใช้จ่ายที่จัดสรรมาจากราคาทุนของสินทรัพย์
ถาวรที่มีอายุการใช้งานเกินกว่า 1 ปี และถือเป็นค่าใช้จ่ายของแต่ละงวดบัญชีตลอดอายุการใ
งานที่ประมาณไว้ ทั้งนี้โดยใช้วิธีการคิดค่าเสื่อมราคาแบบเส้นตรงตามระยะเวลา (Straight-
Line Method) สินทรัพย์ถาวรและการประมาณอายุการใช้งาน มีดังต่อไปนี้

รายการสินทรัพย์ถาวร	ประมาณอายุการใช้งาน (ปี)
ค่าสร้างบ่อ	10
เขื่อนและประตูน้ำ	10
รถยนต์	5
เรือพาย	5
เครื่องต้นน้ำรวมท่อ	5
อวน	2
ลอบ	2

3.6 ค่ากำจัดศัตรูกุ้ง

ค่ากำจัดศัตรูกุ้ง หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการกำจัดศัตรูกุ้งที่เข้าไปอยู่ในนาุ้ง และคอยรบกวนเป็นอันตรายต่อกุ้ง เช่น ปลาต่าง ๆ โดยทั่วไปสมาชิกใช้กากซากกำจัดศัตรูกุ้ง โดยจะกำจัดประมาณ 1-2 ครั้ง ต่อการเลี้ยง 1 รุ่น หรือประมาณ 2-4 ครั้งต่อปี เพราะใน 1 ปีจะเลี้ยงกุ้งได้ 2 รุ่น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ก่อนที่จะวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตของการทำนาทุ้งในแต่ละขนาดพื้นที่ของแต่ละวิธีการผลิต จะได้แสดงข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิต รายได้และต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดของแต่ละกลุ่มขนาดพื้นที่การผลิต ซึ่งจะถือเป็นพื้นที่การผลิตขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่ตามลำดับ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบ่งพื้นที่การผลิตเป็น 3 ขนาดคือ

1.1 ขนาดเล็ก พื้นที่ขนาดเล็กคือ พื้นที่ขนาด 10-29 ไร่ ได้ทำการสำรวจข้อมูลจำนวน 10 ราย มีพื้นที่การผลิตทั้งสิ้น 248 ไร่ คิดเป็นพื้นที่เฉลี่ย 24.80 ไร่ และจะถือว่าพื้นที่การผลิต 24.80 ไร่ เป็นตัวแทนของพื้นที่การผลิตขนาดเล็กของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล

1.2 ขนาดกลาง พื้นที่ขนาดกลางคือ พื้นที่ขนาด 30-49 ไร่ ได้ทำการสำรวจข้อมูลจำนวน 13 ราย มีพื้นที่การผลิตทั้งสิ้น 481 ไร่ คิดเป็นพื้นที่เฉลี่ย 37 ไร่ และจะถือว่าพื้นที่การผลิต 37 ไร่ เป็นตัวแทนของพื้นที่การผลิตขนาดกลางของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล

1.3 ขนาดใหญ่ พื้นที่ขนาดใหญ่คือ พื้นที่ขนาด 50-70 ไร่ ได้ทำการสำรวจข้อมูลจำนวน 6 ราย มีพื้นที่การผลิตทั้งสิ้น 360 ไร่ คิดเป็นพื้นที่เฉลี่ย 60 ไร่ และจะถือว่าพื้นที่การผลิต 60 ไร่ เป็นตัวแทนของพื้นที่การผลิตขนาดใหญ่ของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล

2. การทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล แบ่งพื้นที่การผลิตเป็น 3 ขนาดคือ

2.1 ขนาดเล็ก ได้ทำการสำรวจข้อมูลจำนวน 12 ราย มีพื้นที่การผลิตทั้งสิ้น 240 ไร่ คิดเป็นพื้นที่การผลิตเฉลี่ย 20 ไร่ และจะถือว่าพื้นที่การผลิต 20 ไร่ เป็นตัวแทนของพื้นที่ขนาดเล็กของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล

2.2 ขนาดกลาง ได้ทำการสำรวจข้อมูลจำนวน 8 ราย มีพื้นที่การผลิตทั้งสิ้น 280 ไร่ คิดเป็นพื้นที่การผลิตเฉลี่ย 35 ไร่ และจะถือว่าพื้นที่การผลิต 35 ไร่ เป็นตัวแทนของพื้นที่ขนาดกลางของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล

2.3 ขนาดใหญ่ ได้ทำการสำรวจข้อมูลจำนวน 6 ราย มีพื้นที่การผลิตทั้งสิ้น 330 ไร่ คิดเป็นพื้นที่การผลิตเฉลี่ย 55 ไร่ และจะถือว่าพื้นที่การผลิต 55 ไร่ เป็นตัวแทนของพื้นที่ขนาดใหญ่ของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล

3. การทำนาทุ่งแบบพัฒนา แบ่งพื้นที่การผลิต เป็น 3 ขนาดคือ

3.1 ขนาดเล็ก ได้ทำการสำรวจข้อมูลจำนวน 16 ราย มีพื้นที่การผลิตทั้งสิ้น 312 ไร่ คิดเป็นพื้นที่การผลิตเฉลี่ย 19.50 ไร่ และจะถือว่าพื้นที่การผลิต 19.50 ไร่ เป็นตัวแทนของพื้นที่การผลิตขนาดเล็กของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา

3.2 ขนาดกลาง ได้ทำการสำรวจข้อมูลจำนวน 9 ราย มีพื้นที่การผลิตทั้งสิ้น 297 ไร่ คิดเป็นพื้นที่การผลิตเฉลี่ย 33 ไร่ และจะถือว่าพื้นที่การผลิต 33 ไร่ เป็นตัวแทนของพื้นที่ขนาดกลางของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา

3.3 ขนาดใหญ่ ได้ทำการสำรวจข้อมูลจำนวน 5 ราย มีพื้นที่การผลิตทั้งสิ้น 265 ไร่ คิดเป็นพื้นที่การผลิตเฉลี่ย 53 ไร่ และจะถือว่าพื้นที่การผลิต 53 ไร่ เป็นตัวแทนของพื้นที่การผลิตขนาดใหญ่ของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา

ต่อไปนี้จะได้แสดงรายละเอียดของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ โดยแสดงเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่และเฉลี่ยต่อไร่และแสดงไว้ในตารางที่ 4.1 - 4.3 สำหรับรายละเอียดของสินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อมราคาค่าอปีเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ของแต่ละวิธีการผลิตได้แสดงไว้ในตารางที่ 4.4 - 4.6

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.1 ข้อมูลเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่และเฉลี่ยต่อไร่ของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล

รายการ	ขนาด 10-29 ไร่		ขนาด 30-49 ไร่		ขนาด 50-70 ไร่	
	ต่อ 24.80 ไร่	ต่อไร่	ต่อ 37 ไร่	ต่อไร่	ต่อ 60 ไร่	ต่อไร่
จำนวนราย	10	-	13	-	6	-
ผลผลิตเฉลี่ย (กก.)	1,658	66.85	2,650	71.47	3,324	55.40
ราคาขายต่อ กก. (บาท)	150	150	150	150	150	150
รายได้เฉลี่ย (บาท)	248,700	10,028	297,500	10,743	498,570	8,310
เงินกู้เฉลี่ย (บาท)	19,800	798	35,385	956	63,333	1,056
สินทรัพย์ถาวร (บาท)	121,980	-	161,825	-	223,720	-
ค่าแรงงาน (บาท)	36,625	1,477	46,981	1,270	54,600	910
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและ						
หล่อสีน (บาท)	29,328	1,182	48,247	1,304	56,550	943
ค่าขุดลอกข้อ (บาท)	8,700	351	17,200	465	31,950	533
ค่าซ่อมแซมเขื่อนกันดิน (บาท)	12,000	484	15,846	428	19,167	319
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ (บาท)	3,300	133	6,954	188	15,067	251
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ (บาท)	15,850	639	20,222	547	26,992	450
ค่าเสื่อมราคาเครื่องใช้ (บาท)	1,130	46	1,745	47	1,980	33
ค่ากำจัดศัตรูทุ่ง (บาท)	1,033	42	1,467	40	2,247	37
ค่าจับกุ้ง (บาท)	670	27	1,008	27	1,767	29
ดอกเบี้ยยจ่าย (บาท)	2,575	104	4,800	130	8,333	139

หมายเหตุ ข้อมูลเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่ = $\frac{\text{ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด} \times \text{ขนาดพื้นที่เฉลี่ย}}{\text{จำนวนพื้นที่การผลิตทั้งหมด}}$

ตารางที่ 4.2 ข้อมูลเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่และเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาถั่วแบบธรรมชาติพื้นที่
ท่างทะเล

รายการ	ขนาด 10-29 ไร่		ขนาด 30-49 ไร่		ขนาด 50-70 ไร่	
	ต่อ 20 ไร่	ต่อไร่	ต่อ 35 ไร่	ต่อไร่	ต่อ 55 ไร่	ต่อไร่
จำนวนราย	12	-	8	-	6	-
ผลผลิตเฉลี่ย (กก.)	1,303	65.8	2,352	67	2,890	53
ราคาขายคอกก. (บาท)	150	150	150	150	150	150
รายได้เฉลี่ย (บาท)	195,500	9,775	352,750	10,078	433,500	7,882
เงินกู้เฉลี่ย (บาท)	21,667	1,083	34,025	972	38,333	697
สินทรัพย์ถาวร (บาท)	91,980	-	140,060	-	196,960	-
ค่าแรงงาน (บาท)	36,400	1,820	46,594	1,331	48,750	886
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และหล่อลื่น (บาท)	24,440	1,222	53,678	1,534	72,167	1,312
ค่าชุดลอบบ่อ (บาท)	7,033	352	15,425	441	26,083	474
ค่าซ่อมแซมเชือกกันดิน (บาท)	3,167	158	4,000	114	5,570	105
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ (บาท)	1,950	98	4,025	115	5,350	97
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ (บาท)	12,386	619	17,853	510	24,584	447
ค่าเสื่อมราคาเครื่องใช้ (บาท)	870	44	1,382	39	1,953	36
ค่ากำจัดศัตรูทุ่ง (บาท)	263	13	760	21	1,083	20
ค่าจ้างทุ่ง (บาท)	429	21	650	19	900	16
ดอกเบี้ยจ่าย (บาท)	2,600	130	4,423	126	5,083	92

ตารางที่ 4.3 ข้อมูลเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่และเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา

รายการ	ขนาด 10-29 ไร่		ขนาด 30-49 ไร่		ขนาด 50-70 ไร่	
	ต่อ 19.50 ไร่	ต่อไร่	ต่อ 33 ไร่	ต่อไร่	ต่อ 53 ไร่	ต่อไร่
จำนวนราย	16	-	9	-	5	-
ผลผลิตเฉลี่ย (กก.)	2,800	143	5,012	152	6,445	122
ราคาขายต่อ กก. (บาท)	190	190	190	190	190	190
รายได้เฉลี่ย (บาท)	532,000	27,282	952,300	28,857	1,224,600	23,105
เงินกู้เฉลี่ย (บาท)	31,563	1,619	50,000	1,515	68,000	1,283
สินทรัพย์ถาวร (บาท)	197,600	-	294,810	-	387,860	-
ค่าพันธุ์กุ้ง (บาท)	35,246	1,807	69,560	2,107	101,940	1,923
ค่าอาหารกุ้ง (บาท)	58,000	2,974	94,100	2,851	123,300	2,326
ค่าแรงงาน (บาท)	42,094	2,158	65,583	1,987	78,750	1,485
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและ หล่อลื่น (บาท)	28,514	1,462	49,961	1,514	69,752	1,316
ค่าขุดลอกบ่อ (บาท)	18,484	948	23,889	724	48,400	913
ค่าซ่อมแซมเขื่อนกันดิน (บาท)	3,047	156	4,890	148	7,100	134
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ (บาท)	3,913	201	4,700	142	13,132	247
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ (บาท)	23,761	1,219	34,218	1,037	43,957	829
ค่าเสื่อมราคาเครื่องใช้ (บาท)	1,660	85	2,015	61	2,465	46
ค่ากำจัดศัตรูกุ้ง (บาท)	1,751	90	1,484	49	1,804	34
ค่าจับกุ้ง (บาท)	766	39	1,378	42	2,480	47
ดอกเบี้ยจ่าย (บาท)	4,141	212	6,789	206	9,720	183

ตารางที่ 4.4 สิทธิพยาบาลและค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ค่อปีของการทำนาถุ้งแบบธรรมชาติในพื้นที่ติดทะเล

	ขนาดพื้นที่ 10-29 ไร่			ขนาดพื้นที่ 30-49 ไร่			ขนาดพื้นที่ 50-70 ไร่		
	มูลค่า (บาท)	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา (บาท)
1. อุปกรณ์ :-									
1.1 วังถุ้ง	44,640	10	4,464	66,000	10	6,600	108,000	10	10,800
1.2 เชื้อน	-	10	-	-	10	-	-	10	-
1.3 กระจับปี่	36,300	10	3,630	48,450	10	4,845	61,600	10	6,160
1.4 เรือยนต์	12,350	5	2,470	13,385	5	2,677	15,480	5	3,096
1.5 เครื่องต้นน้ำ	25,200	5	5,040	29,230	5	5,846	33,300	5	6,660
1.6 เรือพาย	1,230	5	246	1,270	5	254	1,380	5	276
รวมอุปกรณ์	119,720	-	15,850	158,335	-	20,222	219,760	-	26,992
2. เครื่องมือเครื่องใช้ :-									
2.1 อวน	1,340	2	670	2,200	2	1,100	2,520	2	1,260
2.2 ลอบ	920	2	460	1,290	2	645	1,440	2	720
รวมเครื่องมือเครื่องใช้	2,260	-	1,130	3,490	-	1,745	3,960	-	1,980
รวมทั้งสิ้น	121,980	-	16,980	161,825	-	21,967	223,720	-	28,972

ตารางที่ 4.5 สินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ค่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเล

	ขนาดพื้นที่ 10-29 ไร่			ขนาดพื้นที่ 30-49 ไร่			ขนาดพื้นที่ 50-70 ไร่		
	มูลค่า (บาท)	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา (บาท)
1. อุปกรณ์ :-									
1.1 รั้วกึ่ง	35,800	10	3,580	62,300	10	6,230	97,900	10	9,790
1.2 เขื่อน	-	10	-	-	10	-	-	10	-
1.3 ประตูน้ำ	20,820	10	2,082	33,765	10	3,377	48,375	10	4,838
1.4 เรือยนต์	12,000	5	2,400	15,750	5	3,150	16,730	5	5,346
1.5 เครื่องต้นน้ำ	20,460	5	4,092	24,115	5	4,823	28,620	5	5,724
1.6 เรือพาย	1,160	5	232	1,365	5	273	1,430	5	286
รวมอุปกรณ์	90,240	-	12,386	137,295	-	17,853	193,055	-	23,984
2. เครื่องมือเครื่องใช้ :-									
2.1 อวน	900	2	450	1,750	2	875	2,365	2	1,183
2.2 ลอบ	840	2	420	1,015	2	507	1,540	2	770
รวมเครื่องมือเครื่องใช้	1,740	-	870	2,765	-	1,382	3,905	-	1,953
รวมทั้งสิ้น	91,980	-	13,256	140,060	-	19,235	196,960	-	25,937



ตารางที่ 4.6 สินทรัพย์ถาวรและค่าเสื่อมราคาเฉลี่ยต่อขนาดของพื้นที่ค่อปีของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา

	ขนาดพื้นที่ 10-29 ไร่			ขนาดพื้นที่ 30-49 ไร่			ขนาดพื้นที่ 50-70 ไร่		
	มูลค่า (บาท)	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา (บาท)	มูลค่า (บาท)	อายุ ใช้งาน (ปี)	ค่าเสื่อม ราคา (บาท)
1. อุปกรณ์ :-									
1.1 รั้วทุ่ง	46,400	10	4,640	78,256	10	7,826	127,995	10	12,800
1.2 เขื่อน	37,500	10	3,750	47,000	10	4,700	68,300	10	6,830
1.3 ประตูน้ำ	67,050	10	6,705	114,122	10	11,412	130,000	10	13,000
1.4 เรือนค้	13,250	5	2,650	14,922	5	2,985	15,675	5	3,135
1.5 เครื่องคั้นน้ำ	28,700	5	5,740	35,060	5	7,012	39,475	5	7,895
1.6 เรือพาย	1,380	5	876	1,420	5	284	1,485	5	297
รวมอุปกรณ์	194,280	-	23,761	290,780	-	34,219	382,930	-	43,957
2. เครื่องมือเครื่องใช้									
2.1 อวน	2,570	2	1,285	2,850	2	1,425	3,460	2	1,730
2.2 ลอบ	750	2	375	1,180	2	590	1,470	2	735
รวมเครื่องมือเครื่องใช้	3,320	-	1,660	4,030	-	2,015	4,930	-	2,465
รวมทั้งสิ้น	197,600	-	25,421	294,810	-	36,234	387,860	-	46,422

จากข้อมูลรายละเอียดตามตารางที่ 4.1 - 4.6 จะได้แสดงต้นทุนการผลิตคอปปี
ของแต่ละขนาดพื้นที่การผลิตของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่
ห่างทะเล และแบบพัฒนาโดยแสดงไว้ในตารางที่ 4.7 - 4.9 ตามลำดับดังต่อไปนี้



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.7 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตคอกปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติ
พื้นที่ติดทะเล

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก		พื้นที่ขนาดกลาง		พื้นที่ขนาดใหญ่	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
ค่าแรงงาน	36,625	34.28	46,981	29.94	54,600	26.43
ค่าใช้จ่ายในการผลิต :-						
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง และหล่อลื่น	29,328	27.45	48,247	30.75	56,550	27.38
ค่าชุดลอกบ่อ	8,700	8.14	17,200	10.96	31,950	15.47
ค่าซ่อมแซม เชือกกันดิน	12,000	11.23	15,846	10.10	19,167	9.28
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,300	3.09	6,954	4.43	15,067	7.29
ค่า เชื้อมรคาอุปกรณ์	15,850	14.84	20,222	12.89	26,992	13.07
ค่ากำจัดศัตรูทุ่ง	1,033	0.97	1,467	0.93	2,247	1.09
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	70,211	65.72	109,936	70.06	151,973	73.57
รวมต้นทุนการผลิต	106,836	100.00	156,917	100.00	206,573	100.00

ศูนย์วิทยทรัพยากร

หมายเหตุ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตคอกปี

จุดประสงค์เพื่อเพิ่มผลผลิต

$$= \frac{\text{ผลรวมของต้นทุนการผลิตทั้งหมด} \times \text{พื้นที่การผลิตเฉลี่ยของแต่ละขนาด}}{\text{จำนวนพื้นที่การผลิตทั้งหมด}}$$

ตารางที่ 4.8 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติ
พื้นที่ทางทะเล

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก		พื้นที่ขนาดกลาง		พื้นที่ขนาดใหญ่	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
ค่าแรงงาน	36,400	42.50	46,594	32.74	55,867	30.40
ค่าใช้จ่ายในการผลิต:-						
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และหล่อลื่น	24,440	28.54	53,678	37.71	65,230	35.50
ค่าชุดลอกบ่อ	7,033	8.21	15,425	10.84	26,083	14.19
ค่าซ่อมแซม เชื้อนกันดิน	3,167	3.70	4,000	2.81	5,570	3.03
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	1,950	2.28	4,025	2.83	5,350	2.91
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	12,386	14.46	17,853	12.54	24,584	13.38
ค่ากำจัดศัตรูทุ่ง	263	0.31	760	0.53	1,083	0.59
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	49,239	57.50	95,741	67.26	127,900	69.60
รวมต้นทุนการผลิต	85,639	100.00	142,335	100.00	183,767	100.00

หมายเหตุ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปี

$$= \frac{\text{ผลรวมของต้นทุนการผลิตทั้งหมด} \times \text{พื้นที่การผลิตเฉลี่ยของแต่ละขนาด}}{\text{จำนวนพื้นที่การผลิตทั้งหมด}}$$

ตารางที่ 4.9 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปีของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก		พื้นที่ขนาดกลาง		พื้นที่ขนาดใหญ่	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
วัตถุดิบ						
ค่าพันธุ์กุ้ง	35,246	16.41	69,560	19.97	101,940	20.88
ค่าอาหารกุ้ง	58,000	27.00	94,100	27.01	123,300	25.26
รวมวัตถุดิบ	93,240	43.41	163,660	46.98	225,240	46.14
ค่าแรงงาน	42,094	19.59	65,583	18.82	78,750	16.13
ค่าใช้จ่ายในการผลิต						
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง และหล่อสี	28,514	13.27	49,961	14.34	69,752	14.29
ค่าชุดลอกบ่อ	18,484	8.60	23,889	6.86	48,400	9.92
ค่าซ่อมแซม เขื่อนกันดิน	3,047	1.42	4,890	1.40	7,100	1.45
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	3,913	1.82	4,700	1.35	13,132	2.69
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	23,761	11.06	34,219	9.82	43,957	9.00
ค่ากำจัดศัตรูกุ้ง	1,751	0.82	1,484	0.43	1,804	0.37
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	79,486	37.00	119,143	34.20	184,145	37.73
รวมต้นทุนการผลิต	214,820	100.00	348,386	100.00	488,135	100.00

หมายเหตุ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อพื้นที่การผลิตต่อปี

$$= \frac{\text{ผลรวมของต้นทุนการผลิตทั้งหมด} \times \text{พื้นที่การผลิตเฉลี่ยของแต่ละขนาด}}{\text{จำนวนพื้นที่การผลิตทั้งหมด}}$$

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต

ในการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตนั้นจะได้แบ่งการวิเคราะห์ออกเป็น 2 ส่วนคือ การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี และการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต

1. กิโลกรัม

ส่วนที่ 1 การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งในแต่ละขนาดพื้นที่ของแต่ละวิธีการผลิต เนื่องจากการทำนาทุ่งในแต่ละขนาดพื้นที่ของแต่ละวิธีการผลิตมีพื้นที่การผลิตเฉลี่ยไม่เท่ากันแม้จะได้แบ่งพื้นที่การผลิตออกเป็นช่วงคือ ขนาดเล็ก พื้นที่การผลิตตั้งแต่ 10-29 ไร่ ขนาดกลาง พื้นที่การผลิตตั้งแต่ 30-49 ไร่ และขนาดใหญ่พื้นที่การผลิตตั้งแต่ 50-70 ไร่แล้วก็ตาม ดังนั้นจึงได้เฉลี่ยต้นทุนการผลิตของการทำนาทุ่งแต่ละขนาดพื้นที่ของแต่ละวิธีการผลิต เป็นต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี เพื่อศึกษาว่าในพื้นที่ 1 ไร่เท่ากัน ในแต่ละขนาดพื้นที่มีต้นทุนการผลิตโดยเฉลี่ยเป็นเท่าใด ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของแต่ละขนาดพื้นที่สำหรับการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล และแบบพัฒนา ได้แสดงไว้ในตารางที่ 4.10 - 4.12 ตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.10 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก		พื้นที่ขนาดกลาง		พื้นที่ขนาดใหญ่	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
ค่าแรงงาน	1,477	34.28	1,270	29.94	950	26.43
ค่าใช้จ่ายในการผลิต						
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและ หล่อลื่น	1,182	27.45	1,304	30.75	943	27.39
ค่าชุดลอกบ่อ	351	8.14	465	10.96	533	15.48
ค่าซ่อมแซม เชื้อนกันดิน	484	11.23	428	10.10	319	9.27
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	133	3.09	188	4.43	251	7.29
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	639	14.84	547	12.89	450	13.07
ค่ากำจัดศัตรูทุ่ง	42	0.97	40	0.93	37	1.07
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	2,831	65.72	2,971	70.06	2,533	73.57
รวมต้นทุนการผลิต	4,308	100.00	4,241	100.00	3,443	100.00

หมายเหตุ ต้นทุนการผลิตต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปี}}{\text{พื้นที่การผลิตเฉลี่ยของแต่ละขนาด}}$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 4.10 จะเห็นว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่ง
แบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่เท่ากับ 4,308 บาท
4,241 บาท และ 3,443 บาทตามลำดับ หากพิจารณารายละเอียดของต้นทุนการผลิตเฉลี่ย
ต่อไร่ต่อปีดังกล่าว ปรากฏว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่
ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็กประกอบด้วยต้นทุนการผลิตที่สำคัญคือ ค่าแรงงานคิดเป็นร้อยละ 34.28
ของต้นทุนการผลิต ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่นคิดเป็นร้อยละ 27.45 ของต้นทุนการผลิต
และค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ร้อยละ 14.84 ของต้นทุนการผลิต ส่วนต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่
ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดกลางประกอบด้วยต้นทุนการผลิต
ที่สำคัญคือ ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่นคิดเป็นร้อยละ 30.75 ของต้นทุนการผลิต ค่าแรงงาน
ร้อยละ 29.94 ของต้นทุนการผลิต และค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ร้อยละ 12.89 ของต้นทุนการ-
ผลิต สำหรับต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่
ขนาดใหญ่ประกอบด้วยต้นทุนการผลิตที่สำคัญคือ ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่นคิดเป็นร้อยละ
27.39 ของต้นทุนการผลิต ค่าแรงงานร้อยละ 26.43 ของต้นทุนการผลิต และค่าชุดลอบมือ
ร้อยละ 15.48 ของต้นทุนการผลิต

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.11 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ต่างทะเล

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก		พื้นที่ขนาดกลาง		พื้นที่ขนาดใหญ่	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
ค่าแรงงาน	1,820	42.50	1,331	32.74	1,016	30.41
ค่าใช้จ่ายในการผลิต						
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและ หล่อลื่น	1,222	28.54	1,534	37.71	1,186	35.50
ค่าชุดลอบบ่อ	352	8.21	441	10.84	474	14.19
ค่าซ่อมแซม เชื้อนกันดิน	158	3.70	114	2.81	101	3.03
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	98	2.28	115	2.83	97	2.91
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	619	14.48	510	12.54	447	13.38
ค่ากำจัดศัตรูทุ่ง	13	0.31	22	0.53	20	0.59
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	2,462	57.50	2,736	67.26	2,325	67.59
รวมต้นทุนการผลิต	4,282	100.00	4,067	100.00	3,341	100.00

หมายเหตุ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปี}}{\text{พื้นที่การผลิตเฉลี่ยของแต่ละขนาด}}$

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จากตารางที่ 4.11 จะเห็นว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่เท่ากับ 4,282 บาท 4,067 บาท และ 3,341 บาทตามลำดับ ทหากิจการณารายละเอียดของต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีดังกล่าว ปรากฏว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในพื้นที่ขนาดเล็กประกอบด้วยต้นทุนการผลิตที่สำคัญคือ ค่าแรงงานคิด เป็นร้อยละ 42.50 ของต้นทุนการผลิต ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นร้อยละ 28.54 ของต้นทุนการผลิต และค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ร้อยละ 14.46 ของต้นทุนการผลิต ส่วนต้นทุนการผลิตต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในพื้นที่ขนาดกลางประกอบด้วยต้นทุนการผลิตที่สำคัญคือ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นคิด เป็นร้อยละ 37.71 ของต้นทุนการผลิต ค่าแรงงานร้อยละ 32.74 ของต้นทุนการผลิต และค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ร้อยละ 12.54 ของต้นทุนการผลิต สำหรับต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในพื้นที่ขนาดใหญ่ประกอบด้วยต้นทุนการผลิตที่สำคัญคือ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นคิด เป็นร้อยละ 35.50 ของต้นทุนการผลิต ค่าแรงงานร้อยละ 29.19 ของต้นทุนการผลิต และค่าชุดลอบบ่อร้อยละ 14.19 ของต้นทุนการผลิต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.12 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก		พื้นที่ขนาดกลาง		พื้นที่ขนาดใหญ่	
	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
วัตถุดิบ :-						
ค่าพันธุ์กุ้ง	1,807	16.41	2,107	19.97	1,923	20.88
ค่าอาหารกุ้ง	2,974	27.00	2,851	27.01	2,326	25.26
รวมวัตถุดิบ	4,781	43.41	4,958	46.98	4,249	46.14
ค่าแรงงาน	2,158	19.59	2,987	18.82	1,485	16.13
ค่าใช้จ่ายในการผลิต :-						
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและ หล่อสี	1,462	13.27	1,514	14.34	1,316	14.29
ค่าชุดลอกบ่อ	948	8.60	724	6.86	913	9.92
ค่าซ่อมแซม เชื้อนกันดิน	156	1.42	148	1.40	134	1.45
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	201	1.82	142	1.35	247	2.69
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	1,218	11.06	1,037	9.82	829	9.00
ค่ากำจัดศัตรูกุ้ง	90	0.82	45	0.43	34	0.37
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	4,076	37.00	3,610	34.20	3,474	37.73
รวมต้นทุนการผลิต	11,015	100.00	10,555	100.00	9,253	100.00

หมายเหตุ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี = $\frac{\text{ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อขนาดพื้นที่การผลิตต่อปี}}{\text{พื้นที่การผลิตเฉลี่ยของแต่ละขนาด}}$

จากตารางที่ 4.12 จะเห็นว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 11,015 บาท 10,555 บาท และ 9,253 บาทตามลำดับ หากพิจารณารายละเอียดของต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีดังกล่าวปรากฏว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็กประกอบด้วยต้นทุนการผลิตที่สำคัญคือ ค่าพันธุ์กุ้งร้อยละ 16.41 ของต้นทุนการผลิต ค่าอาหารกุ้งร้อยละ 27.00 ของต้นทุนการผลิต ค่าแรงงานร้อยละ 19.59 ของต้นทุนการผลิต และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นร้อยละ 13.27 ของต้นทุนการผลิต ส่วนต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดกลางประกอบด้วยต้นทุนการผลิตที่สำคัญคือ ค่าพันธุ์กุ้งคิดเป็นร้อยละ 19.97 ของต้นทุนการผลิต ค่าอาหารกุ้งร้อยละ 27.01 ของต้นทุนการผลิต ค่าแรงงานร้อยละ 18.82 และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นร้อยละ 13.27 ของต้นทุนการผลิต สำหรับต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของการทำนาทุ่งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดใหญ่ประกอบด้วยต้นทุนการผลิตที่สำคัญคือ ค่าพันธุ์กุ้งคิดเป็นร้อยละ 20.88 ของต้นทุนการผลิต ค่าอาหารกุ้งร้อยละ 25.26 ของต้นทุนการผลิต ค่าแรงงานร้อยละ 16.13 ของต้นทุนการผลิต และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่นร้อยละ 14.29 ของต้นทุนการผลิต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม

ในการลงทุนทำนาทุ้งนั้นหากจะพิจารณาเฉพาะต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่โดย
โดยไม่พิจารณาทางด้านผลผลิตหรือปริมาณทุ้งที่ผลิตได้ในการทำนาทุ้งแต่ละขนาดพื้นที่ของแต่ละวิธี
การผลิต อาจจะทำให้เข้าใจว่าการที่ต้นทุนการผลิตสูงนั้นไม่ดี แต่บางครั้งการที่มีต้นทุนการผลิต
สูงอาจมีผลผลิตมาก คู่กันว่าการที่ต้นทุนการผลิตต่ำกว่าก็เป็นได้ ดังนั้นจึงคำนวณต้นทุนการ
ผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ้งแต่ละวิธีในแต่ละขนาดพื้นที่ไว้ อย่างไรก็ตาม
ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลสามารถ
เปรียบเทียบกับต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่
ห่างทะเลได้ เนื่องจากเป็นการทำนาทุ้งแบบธรรมชาติเหมือนกัน ต่างกันตรงลักษณะของพื้นที่การ
ผลิตเท่านั้น แต่เราไม่สามารถเปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการ
ทำนาทุ้งแบบธรรมชาติกับการทำนาทุ้งแบบพัฒนา เนื่องจากเป็นการทำนาทุ้งต่างวิธีกัน นอก
จากนั้นราคาขายของทุ้งที่ได้จากการทำนาทุ้งทั้งสองวิธีก็แตกต่างกัน เพราะ เป็นทุ้งคนละพันธุ์กัน
และขนาดของกลุ่มยังแตกต่างกันอีกด้วย ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนา
ทุ้งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล แบบธรรมชาติพื้นที่ห่างทะเล และแบบพัฒนาได้แสดงไว้ในตาราง
ที่ 4.13 - 4.15 ตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.13 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่

ติดทะเล

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
ค่าแรงงาน	22.09	17.73	16.42
ค่าใช้จ่ายในการผลิต :-			
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อสีน	17.68	18.21	17.01
ค่าชุดลอกบ่อ	5.25	6.49	9.61
ค่าซ่อมแซม เชื้อนกันดิน	7.23	5.98	5.77
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	1.99	2.62	4.53
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	9.56	7.63	8.12
ค่ากำจัดศัตรูทุ่ง	0.62	0.55	0.67
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	42.34	41.48	45.72
รวมต้นทุนการผลิต	64.43	59.21	62.14

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 4.13 จะเห็นว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของ การทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่เท่ากับ 64.43 บาท 59.21 บาท และ 62.14 บาทตามลำดับ การทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติด ทะเลในพื้นที่ขนาดกลางมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมต่ำสุด เมื่อเปรียบเทียบกับ พื้นที่ขนาดเล็กและพื้นที่ขนาดใหญ่ ทั้งนี้เพราะต้นทุนการผลิตบางรายการไม่ได้เพิ่มขึ้นอย่างได้ สัดส่วนกับขนาดของพื้นที่ เช่น ค่าแรงงาน ค่าเสื่อมราคา ค่าซ่อมแซมเขื่อนกันดิน และ ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ เป็นต้น ดังนั้นพื้นที่ขนาดเล็กจึงมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่สำหรับรายการ ดังกล่าวสูงกว่าพื้นที่ขนาดกลางและพื้นที่ขนาดใหญ่ ส่วนพื้นที่ขนาดใหญ่นั้นแม้ว่าต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อไร่จะต่ำกว่าขนาดพื้นที่อื่น (ตารางที่ 4.10) แต่ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดใหญ่ ก็ต่ำกว่าพื้นที่ขนาดอื่นเช่นกัน (ตารางที่ 4.1) เพราะพื้นที่ขนาดใหญ่จะดูแลรักษาให้ทั่วถึง ได้ยากกว่าพื้นที่ขนาดเล็กและพื้นที่ขนาดกลาง ดังนั้นเมื่อเฉลี่ยต้นทุนการผลิต เป็นต้นทุนการผลิต เฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมแล้วต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของพื้นที่ขนาดใหญ่จึง สูงกว่าของพื้นที่ขนาดกลาง อย่างไรก็ตามต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของพื้นที่ ขนาดใหญ่ยังคงต่ำกว่าของพื้นที่ขนาดเล็ก จึงสรุปได้ว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม ของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเลของพื้นที่ขนาดเล็กสูงที่สุด รองลงไป เป็นของพื้นที่ ขนาดใหญ่และพื้นที่ขนาดกลางตามลำดับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.14 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่
ต่างทะเล

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
ค่าแรงงาน	27.93	19.81	19.33
ค่าใช้จ่ายในการผลิต :-			
ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงและหล่อลื่น	18.76	22.82	22.57
ค่าชุดลอกบ่อ	5.39	6.56	9.02
ค่าซ่อมแซมเชือกกันดิน	2.43	1.70	1.93
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	1.50	1.71	1.85
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	9.50	7.59	8.51
ค่ากำจัดศัตรูทุ่ง	0.20	0.32	0.37
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	37.78	40.70	44.26
รวมต้นทุนการผลิต	65.71	60.51	63.59

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากตารางที่ 4.14 จะเห็นว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 65.71 บาท 60.51 บาท และ 63.59 บาทตามลำดับ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของพื้นที่ขนาดเล็กสูงที่สุด รองลงไปเป็นของพื้นที่ขนาดใหญ่และพื้นที่ขนาดกลางตามลำดับ สาเหตุที่พื้นที่ขนาดกลางมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมต่ำสุด ก็เช่นเดียวกับการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ติดทะเล กล่าวคือ การทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในพื้นที่ขนาดเล็กจะมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่สูง เนื่องจากจำนวนพื้นที่น้อย แต่ต้นทุนบางรายการนั้นมีจำนวนสูงพอสมควร เช่น ค่าแรงงาน ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ ค่าซ่อมแซมเชือกกันดิน เป็นต้น เมื่อเฉลี่ยต้นทุน เป็นต้นทุนการผลิตต่อไร่ต่อปีแล้วยังคงสูงอยู่และผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็กนั้นกลับน้อยกว่าผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลางแม้จะมากกว่าของพื้นที่ขนาดใหญ่ก็ตาม ส่วนพื้นที่ขนาดใหญ่มีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่ำที่สุดแต่ก็มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่ำกว่าพื้นที่อื่น เมื่อคิดเฉลี่ยเป็นต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม ต้นทุนจึงยังสูงกว่าของพื้นที่ขนาดกลาง



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.15 ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก	พื้นที่ขนาดกลาง	พื้นที่ขนาดใหญ่
	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน
วัตถุดิบ			
ค่าพันธุ์กึ่ง	12.58	13.88	15.82
ค่าอาหารกึ่ง	20.71	18.77	19.13
รวมวัตถุดิบ	33.29	32.65	34.95
ค่าแรงงาน	15.03	13.09	12.22
ค่าใช้จ่ายในการผลิต :-			
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่น	10.18	9.97	10.82
ค่าชุดลอกบ่อ	6.60	4.77	7.51
ค่าซ่อมแซม เชื้อนกันดิน	1.09	0.98	1.10
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	1.40	0.94	2.04
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	8.49	6.83	6.82
ค่ากำจัดศัตรูกึ่ง	0.62	0.30	0.28
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	28.39	23.77	28.57
รวมต้นทุนการผลิต	76.72	69.51	75.74

จากตารางที่ 4.15 จะเห็นว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ่งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 76.72 บาท 69.51 บาท และ 75.74 บาทตามลำดับ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ่งแบบพัฒนาในพื้นที่ขนาดเล็กสูงสุด รองลงไป เป็นของพื้นที่ขนาดใหญ่และพื้นที่ขนาดกลางตามลำดับ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของพื้นที่ขนาดเล็กสูงกว่าของพื้นที่ขนาดกลางและขนาดใหญ่ เนื่องจากต้นทุนการผลิตบางรายการ เช่น ค่าแรงงาน ค่าชุดลอกบ่อ ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ มีจำนวนสูงพอสมควร เมื่อเฉลี่ยต้นทุน เป็นต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อไร่แล้วจะมีต้นทุนสูงกว่าพื้นที่ขนาดอื่น เนื่องจากตัวหารคือจำนวนพื้นที่มีค่าน้อยและผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดเล็กยิ่งต่ำกว่าผลผลิตเฉลี่ยของพื้นที่ขนาดกลางแม้ว่าจะสูงกว่าของพื้นที่ขนาดใหญ่ก็ตาม ส่วนพื้นที่ขนาดใหญ่นั้นแม้ว่าจะมีต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่ำสุด เนื่องจากมีพื้นที่การผลิตมากแต่ก็มีผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อไร่ต่ำสุดด้วยเช่นกัน เมื่อเฉลี่ยต้นทุน เป็นต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมจึงยังสูงกว่าของพื้นที่ขนาดกลาง อย่างไรก็ตามต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของพื้นที่ขนาดใหญ่ยังต่ำกว่าของพื้นที่ขนาดเล็ก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.16 สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยไร่ต่อปีและต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติในพื้นที่ลุ่มทะเลในและขนาดพื้นที่การผลิต

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก			พื้นที่ขนาดกลาง			พื้นที่ขนาดใหญ่		
	ไร่ต่อปี		ต่อกก.	ไร่ต่อปี		ต่อกก.	ไร่ต่อปี		ต่อกก.
	บาท	%	บาท	บาท	%	บาท	บาท	%	บาท
ค่าแรงงาน	1,477	34.28	22.09	1,270	29.94	17.73	910	26.43	16.42
ค่าใช้จ่ายในการผลิต :-									
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1,182	27.45	17.68	1,304	30.75	18.21	943	27.39	17.01
ค่าชุดลอกบ่อ	351	8.14	5.25	465	10.96	6.49	533	15.48	9.61
ค่าซ่อมแซม เชื้อเพลิงดิน	484	11.23	7.23	428	10.10	5.98	319	9.27	5.77
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	133	3.09	1.99	188	4.43	2.62	251	7.29	4.53
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	639	14.84	9.56	547	12.89	7.63	450	13.07	8.12
ค่ากำจัดศัตรูทุ่ง	42	0.97	0.62	40	0.93	0.55	37	1.07	0.67
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	2,831	65.72	42.34	2,971	70.06	41.48	2,533	73.57	45.72
รวมต้นทุนการผลิต	4,308	100.00	64.43	4,241	100.00	59.21	3,443	100.00	62.14

จากตารางที่ 4.16 ซึ่งเป็นตารางสรุปต้นทุนการผลิตของการทำนาถั่วแบบ
ธรรมชาติในพื้นที่ติดทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ จะเห็นว่าต้นทุนการผลิต
เฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่เท่ากับ 4,308 บาท 4,241 บาท
และ 3,443 บาทตามลำดับ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็กสูงสุดรองลงไป
เป็นของพื้นที่ขนาดกลางและพื้นที่ขนาดใหญ่ตามลำดับ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่
ขนาดเล็กสูงสุด เมื่อเปรียบเทียบกับพื้นที่ขนาดอื่น เนื่องจากต้นทุนการผลิตบางรายการ เช่น
ค่าแรงงาน ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ มิได้เพิ่มขึ้นอย่างสัมพันธ์โดยตรงกับ
ขนาดของพื้นที่ ดังนั้น เมื่อเฉลี่ยต้นทุนการผลิตเป็นต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ต้นทุนการผลิต
ของพื้นที่ขนาดกลางและพื้นที่ขนาดใหญ่จึงต่ำกว่า ส่วนต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อกิโลกรัมของพื้นที่
ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่เท่ากับ 64.43 บาท 59.21 บาท และ 62.14 บาท
ตามลำดับ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของพื้นที่ขนาดเล็กสูงสุด รองลงไป เป็น
ของพื้นที่ขนาดใหญ่และขนาดกลางตามลำดับ สาเหตุที่ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม
ของพื้นที่ขนาดกลางต่ำสุด เพราะผลผลิต เฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลางสูงกว่าของขนาดอื่น
เมื่อ เฉลี่ยต้นทุนตามปริมาณผลผลิตจึงต่ำกว่าของพื้นที่ขนาดเล็กและพื้นที่ขนาดใหญ่

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.17 สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่ทางทะเลในแต่ละขนาดพื้นที่การผลิต

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก			พื้นที่ขนาดกลาง			พื้นที่ขนาดใหญ่		
	ต่อไร่ต่อปี		ต่อกก.	ต่อไร่ต่อปี		ต่อกก.	ต่อไร่ต่อปี		ต่อกก.
	บาท	%		บาท	%		บาท	%	
ค่าแรงงาน	1,820	42.50	27.93	1,331	32.74	19.81	1,016	30.41	19.33
ค่าใช้จ่ายในการผลิต:-									
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1,222	28.54	18.76	1,534	37.71	22.82	1,186	35.50	22.57
ค่าชุดลอกบ่อ	352	8.21	5.39	441	10.84	6.56	474	14.19	9.02
ค่าซ่อมแซม เชื้อนกันดิน	158	3.70	2.43	114	2.81	1.70	101	3.03	1.93
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	98	2.28	1.50	115	2.83	1.71	97	2.91	1.85
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	619	14.46	9.50	510	12.54	7.59	447	13.38	8.51
ค่ากำจัดศัตรูทุ่ง	13	0.31	0.20	22	0.53	0.32	20	0.59	0.37
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	2,462	57.50	37.78	2,736	67.26	40.70	2,325	69.59	44.26
รวมต้นทุนการผลิต	4,282	100.00	65.71	4,067	100.00	60.51	3,341	100.00	63.59



จากตารางที่ 4.17 ซึ่งเป็นตารางสรุปต้นทุนการผลิตของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติ
พื้นที่ทางทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ จะเห็นว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี
ของพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 4,282 บาท 4,067 บาท และ
3,341 บาทตามลำดับ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็กสูงสุด รองลงไป เป็น
ของพื้นที่ขนาดกลางและพื้นที่ขนาดใหญ่ตามลำดับ สาเหตุที่ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่
ขนาดเล็กสูงสุด เนื่องจากต้นทุนการผลิตบางรายการมิได้เพิ่มขึ้นอย่างสัมพันธ์กับขนาดของพื้นที่
เมื่อเฉลี่ยต้นทุนการผลิต เป็นต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีต้นทุนของพื้นที่ขนาดกลางและขนาดใหญ่
ซึ่งมีพื้นที่การผลิตมากกว่าจึงต่ำกว่า ซึ่งเป็นไปในทำนองเดียวกับต้นทุนการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติ
พื้นที่ติดทะเล ส่วนต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ่งแบบธรรมชาติพื้นที่
ทางทะเลในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่เท่ากับ 65.71 บาท 60.51 บาท และ
63.59 บาทตามลำดับ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของพื้นที่ขนาดกลางต่ำสุด
เนื่องจากจากผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลางสูงกว่าพื้นที่ขนาดอื่น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.18 สรุปต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีและต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของการทำนาทุ่งแบบพัฒนาในแต่ละขนาดพื้นที่การผลิต

รายการ	พื้นที่ขนาดเล็ก			พื้นที่ขนาดกลาง			พื้นที่ขนาดใหญ่		
	ต่อไร่ต่อปี		ต่อ กก.	ต่อไร่ต่อปี		ต่อ กก.	ต่อไร่ต่อปี		ต่อ กก.
	บาท	%		บาท	%		บาท	%	
วัตถุดิบ :-									
ค่าพันธุ์กฐัง	1,807	16.41	12.58	2,107	19.97	13.68	1,923	20.88	15.82
ค่าอาหารกฐัง	2,974	27.00	20.71	2,851	27.01	18.77	2,326	25.26	19.13
รวมวัตถุดิบ	4,781	43.41	33.29	4,958	46.98	32.65	4,249	46.14	34.95
ค่าแรงงาน	2,158	19.59	15.03	1,987	18.82	13.09	1,485	16.13	12.22
ค่าใช้จ่ายในการผลิต :-									
ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิงและหล่อลื่น	1,462	13.27	10.18	1,514	14.34	9.97	1,316	14.29	10.82
ค่าขุดลอกบ่อ	948	8.60	6.60	724	6.86	4.77	913	9.92	7.51
ค่าซ่อมแซม เขื่อนกันดิน	156	1.42	1.09	148	1.40	0.96	134	1.45	1.10
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์	201	1.82	1.40	142	1.35	0.94	247	2.69	2.04
ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์	1,218	11.06	8.49	1,037	9.82	6.83	828	9.00	6.82
ค่ากำจัดศัตรูกฐัง	90	0.82	0.62	45	0.43	0.30	34	0.37	0.28
รวมค่าใช้จ่ายในการผลิต	4,076	37.00	28.39	3,610	34.20	23.77	3,474	37.73	28.57
รวมต้นทุนการผลิต	11,015	100.00	78.72	10,555	100.00	69.51	9,253	100.00	75.74

จากตารางที่ 4.18 ซึ่งเป็นตารางสรุปต้นทุนการผลิตของการทำนาทุ่งแบบพัฒนา ในพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ จะเห็นว่าต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่เท่ากับ 11,015 บาท 10,555 บาท และ 9,253 บาทตามลำดับ ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็กสูงสุดรองลงไป เป็นของพื้นที่ขนาดกลาง และพื้นที่ขนาดใหญ่ตามลำดับ สาเหตุที่ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปีของพื้นที่ขนาดเล็กสูงสุด เนื่องมาจากต้นทุนการผลิตบางรายการ เช่น ค่าแรงงาน ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ ไม่ได้เพิ่มขึ้นอย่างสัมพันธ์โดยตรงกับขนาดของพื้นที่เมื่อเฉลี่ยต้นทุนการผลิตเป็นต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ต่อปี ต้นทุนการผลิตของพื้นที่ขนาดกลางและพื้นที่ขนาดใหญ่จึงต่ำกว่าของพื้นที่ขนาดเล็ก ส่วนต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของพื้นที่ขนาดเล็ก ขนาดกลางและขนาดใหญ่เท่ากับ 76.72 บาท 69.51 บาท และ 75.74 บาท ซึ่งต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของพื้นที่ขนาดกลางค่าที่สุด ทั้งนี้เพราะผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลางสูงกว่าผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดอื่น ทั้ง ๆ ที่ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อไร่ของพื้นที่ขนาดกลางต่ำกว่าของพื้นที่ขนาดเล็ก ดังนั้นเมื่อเฉลี่ยต้นทุนการผลิตตามปริมาณผลผลิต ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยต่อผลผลิต 1 กิโลกรัมของพื้นที่ขนาดกลางจึงต่ำกว่าของพื้นที่ขนาดอื่น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย