

เงินลงทุนในการทำฟาร์มผลิตปลาตู้ก้น

จากการสำรวจฟาร์มที่ทำบิลบางเกลือ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา และภาควิชาเพาะเลี้ยง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้สอบถามถึงมูลค่าที่ซื้อเริ่มแรก และมูลค่าในราคาปัจจุบันของสินทรัพย์ รวมทั้งปัจจัยต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นต่อการผลิตปลาตู้ การศึกษาถึงเงินลงทุนในสินทรัพย์จะมีประโยชน์ในการนำมาคำนวณคิดค่าเสื่อมราคาของสินทรัพย์ได้อย่างถูกต้อง และเป็นข้อมูลสำหรับผู้ที่สนใจลงทุนประกอบธุรกิจประเภทนี้ ซึ่งสามารถนำไปเป็นแนวทางในการวางแผนการลงทุนและขยายการค้าดำเนินงานการผลิตปลาตู้ต่อไป ข้อมูลของเงินลงทุนจะแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3 และตารางที่ 4

เงินลงทุนการทำฟาร์มผลิตปลาตู้ในบ่อดิน

การผลิตปลาตู้ในบ่อดินของฟาร์มสำรวจที่ทำบิลบางเกลือ อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา ได้ใช้เงินลงทุนดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 3 ประกอบด้วยสินทรัพย์ และปัจจัยที่ใช้ในการผลิตปลาตู้ ซึ่งใช้เนื้อที่ในการเพาะเลี้ยงทั้งหมด 90 ไร่ แบ่งเป็น 3 แปลงเนื่องจากเนื้อที่ไม่ได้ติดกัน แต่ละแปลงจะมีสินทรัพย์และปัจจัยที่ใช้ในการผลิตแตกต่างกัน เพื่อสะดวกในการใช้สอย นอกจากนี้ในแต่ละแปลงจะประกอบการผลิตปลาตู้แตกต่างกันด้วย กล่าวคือในแปลงที่ 1 จะเริ่มตั้งแต่การเพาะพันธุ์ การอนุบาลลูกปลา และการเลี้ยงให้เป็นปลาโต แปลงที่ 2 จะทำการเพาะพันธุ์และอนุบาลลูกปลา สำหรับแปลงที่ 3 จะเลี้ยงเป็นปลาโตอย่างเดียว รายละเอียดในแต่ละแปลงจะประกอบด้วยสินทรัพย์ และปัจจัยการผลิต ดังต่อไปนี้:-

แปลงที่ 1 เนื้อที่ทั้งหมด 50 ไร่ อัตราค่าเช่า 200 บาทต่อไร่ต่อปี ใช้ทำเป็นแปลงเพาะพันธุ์ 15 ไร่ แบ่งเป็น 3 แปลงเพาะขนาดเท่า ๆ กัน เสียค่าใช้จ่ายในการขุด 7,000 บาทต่อหนึ่งแปลงเพาะ อัตราค่าจ้างขุดในปัจจุบันเท่าเดิม เนื้อที่ 8 ไร่ทำเป็นบ่ออนุบาลลูก 6 บ่อ ค่าใช้จ่ายในการขุดบ่อ 20 บาทต่อตารางวา เนื้อที่ 3 ไร่ใช้ทำเป็นบ่อเลี้ยงปลา

เสียค่าใช้จ่ายในการขุด 3,800 บาทต่อบ่อ บัจจุบันเสียค่าขุด 4,400 บาทต่อบ่อ เนื้อที่ที่เหลือ 24 ไร่ใช้สร้างบ่อพักน้ำเสียค่าใช้จ่าย 80,000 บาท บัจจุบันเสียค่าขุด 99,000 บาท นอกจากนี้แปลงที่ 1 ยังมีอุปกรณ์เครื่องจักร ที่ใช้ในการเพาะพันธุ์ การอนุบาลและการเลี้ยงปลา รวมเป็นมูลค่าที่ซื้อทั้งหมด 51,158 บาท อุปกรณ์และเครื่องจักรในราคาบัจจุบันก็ได้มีการเปลี่ยนแปลงราคาเพิ่มสูงขึ้น รวมมูลค่าเป็นเงิน 71,570 บาท สำหรับโรงเรือนในแปลงที่หนึ่งนี้ได้เข้าในอัตราค่าเช่า 1,000 บาทต่อเดือน

แปลงที่ 2 เนื้อที่ทั้งหมด 31 ไร่ มูลค่าที่ซื้อ 7,000 บาทต่อไร่ และราคาในบัจจุบันเท่ากับ 15,000 บาทต่อไร่ เนื้อที่ 10 ไร่ ใช้สำหรับทำเป็นแปลงเพาะพันธุ์ 2 แปลงขนาดเท่ากัน เสียค่าใช้จ่ายในการขุด 5,000 บาทต่อแปลง ในบัจจุบันเสีย 7,000 บาทต่อแปลง เนื้อที่อีก 10 ไร่ใช้ทำเป็นบ่ออนุบาลลูกปลา 10 บ่อ ค่าใช้จ่ายในการขุด 15 บาทต่อตารางวา ในบัจจุบันเสียค่าขุด 20 บาทต่อตารางวา ที่ดินที่เหลือ 11 ไร่ ใช้สร้างเป็นบ่อพักน้ำเสียค่าใช้จ่าย 25,000 บาท สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ในแปลงที่ 2 รวมมูลค่าเท่ากับ 50,350 บาท ในบัจจุบันราคาเปลี่ยนแปลงทำให้ต้องลงทุนเพิ่มเป็น 74,110 บาท อาคารและโรงเรือนเสียค่าก่อสร้าง 38,750 บาท ในบัจจุบันจะเสียค่าก่อสร้างเท่ากับ 62,250 บาท

แปลงที่ 3 เนื้อที่ทั้งหมด 9 ไร่ มูลค่าที่ซื้อเท่ากับ 7,000 บาทต่อไร่ ราคาในบัจจุบัน 10,000 บาทต่อไร่ แปลงที่ 3 ใช้สำหรับเลี้ยงปลาอย่างเดี่ยว 7 บ่อ เสียค่าใช้จ่ายในการขุดเท่ากับ 3,857 บาทต่อบ่อ ในบัจจุบันเสียค่าใช้จ่าย 5,500 บาทต่อบ่อ สำหรับอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการเลี้ยงปลามีมูลค่า 54,450 บาท การเปลี่ยนแปลงราคาในบัจจุบันทำให้เครื่องจักรและอุปกรณ์มีมูลค่าเพิ่มเป็น 65,580 บาท อาคารและโรงเรือนเสียค่าก่อสร้าง 11,000 บาท ในบัจจุบันจะเสียค่าก่อสร้างเท่ากับ 12,000 บาท

การลงทุนเริ่มแรกของฟาร์มเพาะเลี้ยงปลาถูกเผด็จคิดเป็นมูลค่ารวมทั้งเท่ากับ 753,808 บาท แต่ถ้ามาลงทุนในบัจจุบันคิดเป็นมูลค่า 1,156,810 บาท

ตารางที่ 3 มูลค่าและอายุการใช้งานของสินทรัพย์และอุปกรณ์ในการผลิตปลาตก ณ ตำบลบางเกลือ
อำเภอบางปะกง เมื่อเดือนธันวาคม 2524

รายการ	ปีที่ซื้อ	มูลค่าที่ซื้อ หรือสร้าง	มูลค่าที่ซื้อหรือ สร้างใหม่ใน ปัจจุบัน	อายุการไว้ (ปี)
<u>แปลงที่ 1</u>				
ชุดแปลงเพาะพันธุ์ 15 ไร่ 3 แปลง	2523	21,000	21,000	10
ชุดบ่ออนุบาล 8 ไร่ 6 บ่อ	2523	60,000	60,000	10
ชุดบ่อเลี้ยงปลา 3 ไร่ 2 บ่อ	2523	7,600	8,800	10
ชุดบ่อพักน้ำ 24 ไร่	2523	80,000	99,000	15
เครื่องจักรและอุปกรณ์:				
เครื่องสูบน้ำ	2523	4,000	6,500	10
ท่อสูบน้ำ	2523	1,500	3,000	2
เครื่องจุดรหัส 1	2523	12,000	15,000	10
เครื่องจุดรหัส 2	2523	11,000	13,000	10
เรือ	2520	7,000	14,000	10
เครื่องยนต์เรือ	2520	5,000	7,000	10
เครื่องบดอาหารปลา	2523	5,000	6,000	10
กระป๋องใส่อาหาร 12 ใบ	2524	330	400	1.5
ถังใส่อาหาร 10 ใบ	2524	1,400	1,600	1.5
เปล-ขนาดใหญ่ 3 คัน	2523	750	900	3
-ขนาดเล็ก 3 คัน	2523	150	210	3
ถังออกซิเจน 1 ถัง	2520	800	1,400	5
ถังคัดขนาดลูกปลา 5 ถัง	2523	500	600	5
สวิง-ขนาดใหญ่ 3 ปาก	2524	210	210	1
-ขนาดเล็ก 10 ปาก	2524	150	150	1
คัน 6 ใบ	2524	108	120	1

ตารางที่ 3 ต่อ

รายการ *	ปีที่ซื้อ	มูลค่าที่ซื้อหรือสร้าง	มูลค่าที่ซื้อหรือสร้างใหม่ในปัจจุบัน	อายุการใช้งาน (ปี)
ถังล้างเสียงพื้นรูปลา 5 ใบ	2520	750	850	5
อ่าง-ขนาดใหญ่ 6 ใบ	2524	480	588	1
-ขนาดเล็ก 12 ใบ	2524	24	36	1
ถ้วยตะไล 3 ใบ	2524	6	6	1
รวมเงินลงทุนแปลงที่ 1		219,758	260,370	
<u>แปลงที่ 2</u>				
ที่ดิน 31 ไร่	2520	217,000	465,000	-
ชุดแปลงเพาะพันธุ์ 10 ไร่ 2 แปลง	2520	10,000	14,000	10
ชุดบ่ออนุบาล 10 ไร่ 10 บ่อ	2520	37,500	50,000	10
ชุดบ่อพักน้ำ 11 ไร่	2521	25,000	25,000	15
อาคารและโรงเรือน	2520	38,750	62,250	20
เครื่องจักรและอุปกรณ์:-				
เครื่องสูบน้ำ	2520	4,000	6,500	10
ท่อสูบน้ำ	2523	1,400	1,500	2
ระหัดและอุปกรณ์-ใหญ่	2520	6,000	8,000	10
ระหัดและอุปกรณ์-เล็ก	2520	5,000	6,000	10
เครื่องจุดระหัด 1	2520	12,000	20,000	10
เครื่องจุดระหัด 2	2520	6,000	8,000	10
เรือ	2520	7,000	12,000	10
เครื่องยนต์เรือ	2520	5,000	7,000	10

ตารางที่ 3 ต่อ

รายการ	ปีซื้อ	มูลค่าที่ซื้อหรือสร้าง	มูลค่าที่ซื้อหรือสร้างใหม่ในปัจจุบัน	อายุการใช้อยู่ (ปี)
กระป๋องใส่อาหาร	2523	330	400	1.5
เปด-ขนาดใหญ่	2523	750	900	3
-ขนาดเล็ก	2523	150	210	3
ถังใส่เสียงพ่นรูปปลา 5 ใบ	2520	750	850	5
ถังออกซิเจน	2520	800	1,400	5
เบ็ดขนาดตลกปลา 3 คู่	2520	300	360	5
สวิง-ขนาดใหญ่ 3 ปาก	2524	210	210	1
-ขนาดเล็ก 10 ปาก	2524	150	150	1
ถัง-ขนาดใหญ่ 6 ใบ	2524	480	588	1
-ขนาดเล็ก 12 ใบ	2524	24	36	1
ถ้วยตะไล 3 ใบ	2524	6	6	1
รวมเงินลงทุนแปลงที่ 2		378,600	690,360	
<u>แปลงที่ 3</u>				
ที่ดิน 9 ไร่	2516	63,000	90,000	-
บ่อเลี้ยงปลา 9 ไร่ 7 บ่อ	2516	27,000	38,500	10
อาคารและโรงเรือน	2520	11,000	12,000	20
เครื่องจักรและอุปกรณ์ :				
ท่อสูบน้ำ 1	2524	4,000	4,000	2
ท่อสูบน้ำ 2	2524	1,500	1,500	2
เครื่องบดอาหารปลาและอุปกรณ์	2522	5,000	6,000	10
เครื่องจุดที่บดปลา	2522	13,000	18,000	10
เรือ	2524	10,000	14,000	10

ตารางที่ 3 ต่อ

รายการ	ปีซื้อ	มูลค่าที่ซื้อ หรือสร้าง	มูลค่าที่ซื้อหรือ สร้างใหม่ใน ปัจจุบัน	อายุการไป (ปี)
เครื่องยนต์เรือ	2524	7,000	7,000	10
กระป๋องใส่อาหาร 2 เตา	2524	400	400	1.5
มอเตอร์สูบน้ำ 1	2522	3,500	4,000	10
มอเตอร์สูบน้ำ 2	2524	4,000	4,000	10
ถังใส่เสียงอาหาร 10 ใบ	2523	1,400	1,600	1.5
เครื่องยิง 1 เครื่อง	2524	350	380	1
สวิง-ใหญ่ 10 ปาก	2524	700	700	1
กรงร่อนปลา 3 กรง	2522	3,600	4,000	5
รวมเงินลงทุนแปลงที่ 3		155,450	206,080	
รวมเงินลงทุนทั้งหมด		753,808	1,156,810	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เงินลงทุนการเลี้ยงปลาอุกในบ่อซีเมนต์

การเลี้ยงปลาอุกในบ่อซีเมนต์จะเสียค่าใช้จ่ายสูงมากในระยะแรกเริ่ม เพราะต้องเสียค่าใช้จ่ายในการสร้างบ่อซีเมนต์ดังตารางที่ 4 มูลค่าและอายุการใช้งานของสินทรัพย์ ของการเลี้ยงปลาอุกด้วยบ่อซีเมนต์จากภาควิชาเพาะเลี้ยง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ การเลี้ยงปลาด้วยบ่อซีเมนต์ใช้เนื้อที่ 384 ตารางเมตร เสียค่าเช่าที่ดิน 150 บาทต่อปี ใช้สร้างบ่อซีเมนต์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5 เมตร 10 บ่อ เสียค่าใช้จ่ายในการก่อสร้าง 100,000 บาท โรงเรือนผล่อมอาหารและฟีดดู เสียค่าก่อสร้าง 40,000 และ 20,000 บาทตามลำดับ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นในการเลี้ยงคิดเป็นมูลค่าที่ซื้อเท่ากับ 4,400 บาท เนื่องจากการเลี้ยงปลาในบ่อซีเมนต์เป็นการเริ่มเลี้ยงในปีแรกดังนั้น ราคาของสินทรัพย์ต่าง ๆ จึงใกล้เคียงกับราคาที่จะหาซื้อได้ในปัจจุบัน เงินลงทุนคิดเป็นมูลค่าทั้งหมดเท่ากับ 164,400 บาท และเมื่อคิดเป็นเงินลงทุนปัจจุบันเท่ากับ 165,400 บาท

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 มูลค่าและอายุการใช้งานของสินทรัพย์และอุปกรณ์ในการเลี้ยงตัวบ่อซีเมนต์เนื้อที่

384 ตารางเมตร ปี 2524

รายการ	มูลค่าที่ซื้อ	มูลค่าที่จะซื้อได้ในปัจจุบัน	อายุการใช้งาน(ปี)
โรงเรือน :			
1 โรงเรือนผสมอาหาร	40,000	40,000	11
2 โรงเรือนฟักดู	20,000	20,000	13
เครื่องมือและอุปกรณ์ :			
1. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้า	2,800	3,600	3
2. ถังใส่อาหาร 10 ใบ	650	650	4
3. สวิง-กะชอน	150	150	1
4. ถังใส่ยางปลา 2 ใบ	800	1,000	5
รวมเครื่องมือและอุปกรณ์	4,400	5,400	
บ่อซีเมนต์สำหรับเลี้ยงปลา 10 บ่อ	100,000	100,000	10
รวมเงินลงทุนทั้งหมด	164,400	165,400	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย