



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14
"Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021"
วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564

การศึกษารูปแบบการเลี้ยง เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตไก่ไข่ : กรณีศึกษาฟาร์มไก่ไข่
อินทรีย์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ อำเภอร่องวาง จังหวัดแพร่
Study hen rearing style for costs and Returns investment analysis
: A case Study for Organic Layer Farm Maejo university phrae campus
in Rong Kwang district Phrae Province

ธีราพัฒน์ จักรเงิน¹

theerapatjak@gmail.com

สรียา ทรัพย์ศิริ¹

Sareeya_e@hotmail.com

กรรณิการ์ มอญแก้ว¹

Kungking.macc@gmail.com

วรศิลป์ มาลัยทอง¹

worasin@mju.ac.th

วิริยา แซ่หลี่²

wiriyasaelee@gmail.com

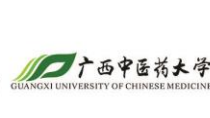
¹ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

² มหาวิทยาลัยธนบุรี วิทยาเขตภาคเหนือ จังหวัดลำพูน

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษารูปแบบการเลี้ยงและวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตไก่ไข่กรณีศึกษาฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ อำเภอร่องวาง จังหวัดแพร่ วิธีการศึกษาโดยใช้แบบสอบถามแบบมีโครงสร้างในการเก็บรวบรวมข้อมูล จากการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตการปลดไก่แก่อายุ 70 สัปดาห์ มีต้นทุนรวมต่อการเลี้ยงไก่ไข่ 1 ตัว เท่ากับ 1,494.80 บาท แบ่งเป็น ต้นทุนผันแปรรวม 1,437.50 บาท ประกอบด้วย ค่าพันธุ์สัตว์ 180.72 บาท ค่าอาหาร 837.26 บาท ค่าแรงงาน 373.04 บาท ค่าน้ำประปา 31.33 บาท ค่าวัสดุสิ้นเปลือง 1.99 บาท และค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร 13.16 บาท ต้นทุนคงที่ 57.31 บาท ประกอบด้วย ค่าเสื่อมราคาโรงเรือน 36.56 บาท และค่าเสื่อมราคาเครื่องมือและอุปกรณ์ 20.75 บาท โดยไก่ไข่เฉลี่ยตัวละ 246.73 ฟอง คิดเป็นต้นทุนเฉลี่ยต่อฟอง 6.06 บาท

คำสำคัญ: ต้นทุนและผลตอบแทน, ฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์, รูปแบบการศึกษา



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14
 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021"
 วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564

Abstract

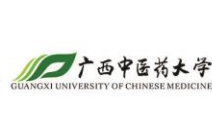
The objective of this research was to study hen rearing style, costs and returns investment analysis of laying hen production by a case study of organic farm in Maejo University Phrae campus, Rong Kwang district Phrae Province. The study used data collection method by using structured interview. The results revealed that the 70 weeks old hens, total cost per chicken was 1,494.80 Baht. Variable cost was 1,437.50 Baht which consist of genetic (chick) 180.72, hen food 837.26, labor 373.04, facilities 31.33, supplies 1.99 and Selling and Administrative Expense 13.16 Baht. Fixed cost was 57.31 Baht which defined Account - depreciation plant 36.56 Baht, Account - depreciation equipment 20.75 Baht. Each hen gave 246.73 eggs on average then the unit cost of each egg was 6.06 Baht.

Keywords: costs and Returns investment, Organic Laying hen farm, rearing style

บทนำ

ในปัจจุบันผู้บริโภคยุคใหม่ให้ความสนใจในการรักษาสุขภาพอนามัยมากขึ้น การเลือกบริโภคผลิตภัณฑ์ที่สะอาด ปลอดภัยไร้สารเคมีจึงเป็นที่นิยมเป็นวงกว้าง ดังนั้นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานเกษตรอินทรีย์เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม มีคุณภาพและปลอดภัยจึงเป็นทางเลือกอันดับต้นๆ สำหรับผู้บริโภค ส่งผลให้การผลิตสินค้าเกษตรอินทรีย์ หรือ “ออร์แกนิก” เติบโตขึ้นอย่างต่อเนื่องเช่นกัน เพื่อรองรับความต้องการของตลาดของผู้บริโภคที่มีแนวโน้มขยายตัวเพิ่มขึ้น ทำให้ในปี พุทธศักราช 2560-2564 กรมปศุสัตว์มุ่งสร้างกลุ่มผู้ผลิตวัตถุดิบอาหารอินทรีย์เพื่อแก้ปัญหาความขาดแคลน พร้อมเพิ่มจำนวนชนิดสินค้าอินทรีย์ป้อนเข้าตลาด พรีเมียม เพื่อเพิ่มทางเลือกให้ผู้บริโภคที่รักสุขภาพ โดยในปีพุทธศักราช 2560 ที่ผ่านมามีกรมปศุสัตว์ได้ดำเนินการฝึกอบรม สร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการผลิตปศุสัตว์อินทรีย์แก่เกษตรกร ที่มีความพร้อมไปแล้วกว่า 230 ราย และตรวจรับรองฟาร์มมาตรฐานปศุสัตว์อินทรีย์รวม 144 ฟาร์ม อาทิ ฟาร์มโคนม และน้ำนมดิบอินทรีย์ ฟาร์มไก่พื้นเมืองอินทรีย์ ฟาร์มไก่วงอินทรีย์ ฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ และฟาร์มไก่เนื้ออินทรีย์ เป็นต้น (กรมปศุสัตว์ฯ ราชบัณฑิตยสถาน 2561, มกราคม 6). ฐานเศรษฐกิจ.) จากกระแสการเอาใจใส่ในเรื่องสุขภาพ และแนวโน้มการบริโภคอาหารอินทรีย์มีปริมาณเพิ่มสูงขึ้น เกษตรกรจึงพยายามให้ผลิตภัณฑ์ของตนเองได้รับการรับรองมาตรฐานปศุสัตว์อินทรีย์ เพื่อเพิ่มมูลค่าในผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยต่อตนเองและผู้บริโภค จากการสำรวจพบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ ยังขาดความรู้ในการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลทางด้านบัญชี ซึ่งข้อมูลดังกล่าวมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุน รวมถึงใช้เป็นแนวทางในการวางแผนและดำเนินธุรกิจให้เกิดประสิทธิภาพ

ดังนั้นวัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนให้แก่เกษตรกร และช่วยให้ข้อเสนอแนะแก่เกษตรกรเพื่อนำข้อมูลไปวางแผนการดำเนินการเลี้ยงไก่ไข่อินทรีย์ สามารถลดต้นทุนและเพิ่มรายได้ ลดปัญหาหนี้สินนำไปสู่คุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ด้วยเหตุผลที่กล่าวมาผู้ทำวิจัยจึงสนใจที่จะศึกษาต้นทุนและ



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14
 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021"
 วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564

ผลตอบแทนจากการลงทุนทำฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เพื่อให้เกิดการเรียนรู้และพัฒนาองค์ความรู้ให้เกษตรกรมีความสามารถในการพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษารูปแบบการเลี้ยงไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ
2. เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่

เฉลิมพระเกียรติ

ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มุ่งศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ โดยการสัมภาษณ์ ข้อมูลต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนทำฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์จากผู้ตอบแบบสัมภาษณ์จำนวน 3 ราย ในพื้นที่ฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2562 ถึง เดือนมิถุนายน 2563

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง การศึกษารูปแบบการเลี้ยง เพื่อวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการผลิตไก่ไข่อินทรีย์ฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ และกลุ่มตัวอย่าง และขั้นตอนดำเนินการวิจัย ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) ศึกษารูปแบบการเลี้ยงไก่ไข่ ศึกษารูปแบบการเลี้ยงไก่ไข่อินทรีย์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ ด้านการจัดการและใช้วัตถุดิบ จำนวนเล้าที่เลี้ยง การนำไก่ไข่เข้าเล้า การจัดจำหน่าย และรูปแบบการบันทึกข้อมูล

(2) ศึกษาข้อมูลด้านต้นทุน ศึกษาข้อมูลปฐมภูมิจากการสัมภาษณ์ผู้ดูแลฟาร์ม กรณศึกษาฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ อำเภอร่องขวาง จังหวัดแพร่ ตลอดช่วงอายุการเลี้ยงไก่รุ่นที่ศึกษาเลี้ยงระหว่าง เดือน มิถุนายน 2562 ถึง เดือน มิถุนายน 2563

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้สร้างแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง โดยแบ่งแบบสัมภาษณ์ ออกเป็น 4 ส่วน ได้แก่

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ส่วนที่ 2 เงินลงทุนเริ่มแรก ประกอบด้วย เงินลงทุนในที่ดิน สิ่งปลูกสร้าง และเงินลงทุนในเครื่องมือและอุปกรณ์การเลี้ยงไก่ไข่

ส่วนที่ 3 ต้นทุนการดำเนินงานทั้งหมด ประกอบด้วย ต้นทุนวัตถุดิบ ต้นทุนค่าแรงงาน ค่าใช้จ่ายในการผลิตต่าง ๆ และค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

ส่วนที่ 4 รายได้จากการเลี้ยงไก่ไข่ ประกอบด้วย จำนวนผลผลิตต่อรุ่น ราคาขายไก่ต่อฟอง และรายได้จากการขายปลดไก่แก่



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14
"Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021"
วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564

การทดสอบแบบสัมภาษณ์

การศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลและทดสอบคุณภาพของแบบสัมภาษณ์ในด้านความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) ของแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการวัดสิ่งที่ต้องการศึกษา โดยผู้วิจัยนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิที่ปรึกษาตรวจสอบพิจารณาแนะนำ และปรับปรุงแก้ไข

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์และความถูกต้องของแบบสัมภาษณ์
2. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์
3. ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์
4. การวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา (Descriptive method) เพื่อให้ทราบลักษณะรูปแบบการเลี้ยงไก่ไข่อินทรีย์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ อำเภอร้องกวาง จังหวัดแพร่ เช่น ด้านการจัดการและใช้วัตถุดิบ จำนวนเล้าที่เลี้ยง การนำไก่ไข่เข้าเล้า การจัดจำหน่าย และรูปแบบการบันทึกข้อมูล
2. การวิเคราะห์เชิงปริมาณ (Quantitative method) เพื่อศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนมีวิธีวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้
 - 2.1 การคำนวณต้นทุนและผลตอบแทน
 - 2.2 การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนดังนี้
 - ระยะเวลาคืนทุน)Payback Period : PB(เป็นระยะเวลาคืนทุนของโครงการลงทุน ในการลงทุนของโครงการ
 - จุดคุ้มทุน (Break Even Point : BEP) จำนวนปริมาณขายที่โครงการลงทุนจะทำกำไรได้คุ้ม
 - อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment : ROI) เปรียบเทียบเป็นอัตราส่วนระหว่างเงินลงทุนกับผลกำไรที่เกิดจากเงินลงทุน

ผลการวิจัย

รูปแบบการเลี้ยงไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

จากการศึกษารูปแบบการเลี้ยงไก่ไข่ของฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เป็นรูปแบบการเลี้ยงไก่ไข่อินทรีย์แบบปล่อย คือ ระบบการจัดการเลี้ยงไก่ที่ปล่อยให้ไก่ได้ออกมาภายนอกคอกหรือโรงเรือนได้อย่างอิสระ โดยเป็นพื้นที่ที่มีหญ้าปกคลุม ทำให้ไก่ได้แสดงพฤติกรรมตามธรรมชาติ เช่น การคลุกฝุ่น การใช้ขน การจิกกินพืชผัก และแมลงทำให้ไก่มีความสุขอารมณ์ดี มีผู้ดูแลจำนวน 3 ราย ซึ่งทางฟาร์ม



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14
 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021"
 วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564

ได้แบ่งหน้าที่งานของผู้ดูแลดังนี้ ช่วงเช้าทำการให้อาหารไก่ ตรวจสอบเช็คสุขภาพของไก่ ปล่อยไก่ออกนอกโรงเรือน ทำความสะอาดอุปกรณ์ให้น้ำไก่ เก็บมูลไก่ และนำอาหารไก่ขึ้นออกตากแดด ส่วนในช่วงเย็น ทำการเก็บไข่ไก่ ให้อาหารไก่ไข่ นำไก่กลับเข้าโรงเรือน และนำอาหารชั้นกลับเข้าที่ร่ม แหล่งเงินทุนได้รับการสนับสนุนจาก โครงการเกษตรอินทรีย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ที่ดินในการเลี้ยงไก่มีพื้นที่จำนวน 200 ตารางวา อาคารโรงเรือนจำนวน 1 หลัง และอาหารไก่เป็นสูตรเฉพาะที่ฟาร์มผสมตามอัตราส่วนที่เหมาะสมต่อการ ให้ผลผลิต ประกอบด้วย ข้าวท่อนอินทรีย์ ปลาป่น อาหารกุ้งอินทรีย์ หินเกล็ด และแร่โดแคลเซียมฟอสเฟต

ตารางที่ 1 แสดงรายละเอียดสาเหตุการเปลี่ยนแปลงและจำนวนของไข่ไก่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

| ระยะเวลาในการเลี้ยงไก่ไข่ต่อรุ่นจนขายปลดไก่แก่ (สัปดาห์) | จำนวนไก่ไข่สาวแรกเข้าเล้าต่อรุ่น (ตัว) | สาเหตุการตายของไข่ไก่ (ตัว) | | | ไก่ไข่คงเหลือ (ตัว) | จำนวนไข่ไก่ (ฟอง) |
|--|--|-----------------------------|-------------------|----------------------|---------------------|-------------------|
| | | ขาหักจากการขนส่ง | ตายโดยไม่มีสาเหตุ | โรคคลิวโคไซโตซูโนซิส | | |
| 17-70 | 100 | 1 | 12 | 4 | 83 | 20,479 |

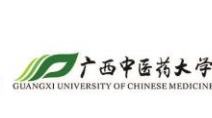
ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตาราง พบว่า ทางฟาร์มซื้อไข่ไก่อินทรีย์สาวแรกเข้าเล้าต่อรุ่น ชื่อพันธุ์ Lohman classic มีอายุครบ 16 สัปดาห์ จำนวน 100 ตัว และทำการเลี้ยงไก่ต่ออีก 54 สัปดาห์ จึงครบเวลาที่ไก่อมีอายุเท่ากับ 70 สัปดาห์จึงปลดไก่แก่ ซึ่งระยะเวลาในการเลี้ยงไก่ไข่มีจำนวนรอดชีวิตไข่ไก่เท่ากับ 83 ตัว และไก่ไข่สามารถให้ผลผลิตสูงสุดเท่ากับ 20,479 ฟอง

เงินลงทุนเริ่มแรกของฟาร์มไข่ไก่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

ตารางที่ 2 แสดงเงินลงทุนเริ่มแรกของฟาร์มไข่ไก่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

| รายการ | ค่าใช้จ่ายในการลงทุนรวม (บาท) | ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท) |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------|
| 1.ที่ดิน | 26,000.00 | - |
| 2.อาคารโรงเรือน | 30,344.00 | 3,034.40 |



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14
 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021"
 วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564

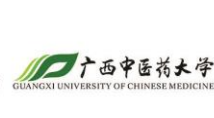
| รายการ | ค่าใช้จ่ายในการลงทุนรวม (บาท) | ค่าเสื่อมราคาต่อปี (บาท) |
|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| 3.เครื่องมืออุปกรณ์ | | |
| - รางอาหารไก่ไข่ | 3,600.00 | 720.00 |
| - กระจุกน้ำอัตโนมัติ | 980.00 | 196.00 |
| - อ่างจุ่มเท้า | 800.00 | 160.00 |
| - อ่างล้างมือ | 150.00 | 30.00 |
| - กระบวยตักอาหาร | 45.00 | 9.00 |
| - รถเข็น 2 ล้อ | 700.00 | 140.00 |
| - พลาสติกมูลไก่ไข่ | 500.00 | 100.00 |
| - ท่อ PVC หุ่น | 636.00 | 127.20 |
| - สปริงเกอร์ยิงไกล | 1,200.00 | 240.00 |
| รวม เครื่องมืออุปกรณ์ | 8,611.00 | 1,722.20 |
| รวม เงินลงทุนเริ่มแรก | 64,955.00 | 4,756.60 |

ที่มา : จากการสัมภาษณ์

จากตาราง พบว่า เงินลงทุนเริ่มแรกของฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เท่ากับ 64,955.00 บาท ประกอบด้วย ที่ดินเท่ากับ 26,000.00 บาท อาคารโรงเรือนเท่ากับ 30,344.00 บาท ค่าเสื่อมราคา - อาคารโรงเรือนเท่ากับ 3,034.40 บาทต่อปี และเครื่องมืออุปกรณ์รวมเท่ากับ 8,611.00 บาท ค่าเสื่อมราคา - เครื่องมือและอุปกรณ์รวมเท่ากับ 1,722.20 บาท

การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ตารางที่ 3 แสดงการคำนวณกระแสเงินสดจากการดำเนินงานของฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ -แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

| รายการ | ฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ | |
|--------------------------|---|-----------------|
| | จำนวนรวม (บาท) | ต่อตัว (บาท) |
| รายได้ | | |
| 1. รายได้จากการขายไข่ไก่ | 143,353.00 | 1,727.14 |
| 2. รายได้จากการขายมูลไก่ | 885.00 | 10.66 |
| 3. รายได้จากขายปลดไก่แก่ | 6,391.00 | 77.00 |
| รวม รายได้ | 150,629.00 | 1,814.81 |
| ค่าใช้จ่าย | | |
| 1. วัสดุคิบ | | |
| 1.1 ค่าพันธุ์ไก่ไข่สาว | 15,000.00 | 180.72 |

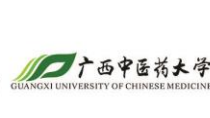


การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14
 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021"
 วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564

| รายการ | ฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ | |
|---|---|-----------------|
| | จำนวนรวม (บาท) | ต่อตัว (บาท) |
| 1.2 ค่าอาหาร | 69,492.27 | 837.26 |
| รวม วัตถุดิบ | 84,492.27 | 1,017.98 |
| 2. ค่าแรงงาน | 30,962.13 | 373.04 |
| 3. ค่าใช้จ่ายการผลิต | | - |
| 3.1 ค่าน้ำประปา | 2,600.10 | 31.33 |
| 3.2 ค่าวัสดุสิ้นเปลือง | 165.00 | 1.99 |
| 3.2 ค่าเสื่อมราคา- อาคารโรงเรือน | 3,034.40 | 36.56 |
| 3.3 ค่าเสื่อมราคา- เครื่องมือและอุปกรณ์ | 1,722.20 | 20.75 |
| รวม ค่าใช้จ่ายการผลิต | 7,521.70 | 90.62 |
| 4. ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร | 1,092.00 | 13.16 |
| รวม ค่าใช้จ่าย | 124,068.10 | 1,494.80 |
| กำไรสุทธิ | 26,560.90 | 320.01 |
| ค่าเสื่อมราคา- อาคารโรงเรือน | 3,034.40 | 36.56 |
| ค่าเสื่อมราคา- เครื่องมือและอุปกรณ์ | 1,722.20 | 20.75 |
| กระแสเงินสดรับสุทธิรายปี | 31,317.50 | 377.32 |
| ต้นทุนไข่ไก่เฉลี่ยต่อฟอง | 6.06 | |

ที่มา : จากการคำนวณ

จากการศึกษา พบว่า รายได้รวมจากการเลี้ยงไก่ไข่อินทรีย์ เท่ากับ 150,629.00 บาท ประกอบด้วย รายได้จากการขายไข่ไก่อินทรีย์ในราคาฟองละ 7.00 บาท จำนวน 20,479 ฟอง รวมรายได้จากการขายไข่ไก่อินทรีย์ทั้งหมดเท่ากับ 143,353.00 บาท รายได้จากการขายมูลไก่ทุก ๆ 4 เดือน รวมเป็นเงินเท่ากับ 885.00 บาท และรายได้จากการขายปลดไก่แก่ มีพ่อค้ามารับซื้อหน้าฟาร์มในราคากิโลกรัมละ 35 บาท ซึ่งไก่ไข่อินทรีย์หนึ่งตัวมีน้ำหนักประมาณตัวละ 2.2 กิโลกรัม คิดเป็นเงิน 6,319.00 บาท ค่าใช้จ่ายรวมทั้งสิ้นเท่ากับ 124,068.10 บาท คิดเป็น 1,494.80 บาทต่อตัว ประกอบด้วย ค่าวัตถุดิบรวมเท่ากับ 84,492.27 บาท คิดเป็น 1,017.98 บาทต่อตัว ค่าแรงงานรวมเท่ากับ 30,962.13 บาท คิดเป็น 373.04 บาทต่อตัว ค่าใช้จ่ายในการผลิตรวมเท่ากับ 7,521.70 บาท คิดเป็น 90.62 บาทต่อตัว ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเท่ากับ 1,092.00 บาท คิดเป็น 13.16 บาทต่อตัว และมีกำไรจากการดำเนินงานรวมเท่ากับ 26,560.90 บาท คิดเป็น 320.01 บาทต่อตัว กระแสเงินสดสุทธิรายปีรวมเท่ากับ 31,317.50 บาท คิดเป็น 377.32 บาทต่อตัว และต้นทุนไข่ไก่เฉลี่ยต่อฟอง เท่ากับ 6.06 บาท



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14
 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021"
 วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564

ตารางที่ 3 แสดงผลการวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของของฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ

| การวิเคราะห์ | ฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ |
|--------------------------------|---|
| ระยะเวลาคืนทุน (PB) | 2 ปี 8 เดือน 12 วัน |
| จุดคุ้มทุน (BEP) | 4,066 ฟอง |
| อัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI) | 21.59% |

จากตาราง พบว่า การลงทุนทำฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ มีระยะเวลาคืนทุนภายใน 2 ปี 8 เดือน 12 วัน จุดคุ้มทุนในการขายไข่ไก่จำนวน 4,066 ฟอง และอัตราผลตอบแทนจากการลงทุนเท่ากับร้อยละ 21.59

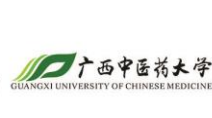
อภิปรายผลการวิจัย

จากผลการศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนในการลงทุนทำฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ พบว่า พบว่าการลงทุนทำฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์มีความคุ้มค่า โดยมีระยะเวลาคืนทุน (Payback Period : PB) ภายใน 2 ปี 8 เดือน 12 วัน จุดคุ้มทุน (Break Even Point : BEP) ในการขายอยู่ที่ 4,066 ฟอง ในส่วนอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (Return on Investment : ROI) เท่ากับร้อยละ 21.59 ซึ่งอยู่ในสถานะที่ยอมรับได้

นอกจากนี้แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการศึกษานี้ยังสอดคล้องกับวิจัยของสุวัฒน์ เลิศชนะวงษ์ (2552) ที่ได้วิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนของการทำฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ในจังหวัดนครนายก; รัตนา อุตมะ (2556) ได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของธุรกิจเบเกอร์รี่ ร้านอร่อยจังเบเกอร์รี่; ปาริชาติ มณีมัย (2558) ได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มขนาดกลางและขนาดย่อมกรณีการเลี้ยงสุกรแบบอิสระและแบบรับจ้างเลี้ยงในจังหวัดพัทลุงต้นทุน; ปิยะราช เตชะสืบ (2557) ได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุนในโครงการปลูกผักกูดขายปลอดสารพิษเพื่อการค้าในจังหวัดลำปาง; อัจฉรา กลิ่นจันทร์ (2557) ได้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าวอินทรีย์ในจังหวัดเพชรบูรณ์ จากวิจัยทั้งหมดที่ได้กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยได้มีการประเมินความเป็นไปได้ของโครงการลงทุนว่ามีความหมายที่เหมาะสมหรือไม่ โดยใช้เครื่องมือในการประเมิน 3 วิธี ได้แก่ วิธีระยะเวลาคืนทุน (PB) วิธีจุดคุ้มทุน (BEP) และวิธีอัตราผลตอบแทนจากการลงทุน (ROI)

ข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เก็บข้อมูลเฉพาะในพื้นที่ฟาร์มไก่ไข่อินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ ผลการวิจัยจึงอาจไม่สามารถนำไปใช้สำหรับการเลี้ยงไก่ไข่อินทรีย์ในรูปแบบและพื้นที่อื่นได้ นอกจากนี้การวิจัยครั้งนี้ศึกษาต้นทุนและผลตอบแทนที่เป็นตัวเงินเท่านั้น ไม่ได้คำนึงรายการอื่นที่ไม่เป็นตัวเงิน เช่น ผลประโยชน์จากสุขภาพที่ดีขึ้นของเกษตรกรและชุมชน เนื่องจากไม่สามารถคำนวณเป็นตัวเลขได้



การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 14
 "Global Goals, Local Actions: Looking Back and Moving Forward 2021"
 วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564

ในการวิจัยครั้งต่อไป นักวิจัยอาจเลือกทำการวิจัยในพื้นที่อื่นนอกเหนือจากพื้นที่ไถ่ไขอินทรีย์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้-แพร่ เฉลิมพระเกียรติ เพื่อนำผลการวิจัยมาเปรียบเทียบกับกรวิจัยในครั้งนี้อันจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจใช้ข้อมูลในพื้นที่อื่น ๆ ได้ครอบคลุมยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

ฐานเศรษฐกิจ. (2561). กรมปศุสัตว์ชวนรับเทรดเดอร์แกนิคหนุนเกษตรกรผลิต. สืบค้นเมื่อ กันยายน 22, 2563, จาก <https://www.thansettakij.com/business/248047>.

อัจฉรา กลิ่นจันทร์. (2557). การต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกข้าวอินทรีย์ในจังหวัดเพชรบูรณ์. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์.

ปาริชาติ มณีมัย. (2558). ต้นทุนและผลตอบแทนการเลี้ยงสุกรขุนของฟาร์มขนาดกลางและขนาดย่อม กรณีการเลี้ยงสุกรแบบอิสระและแบบรับจ้างเลี้ยงในจังหวัดพัทลุง. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตตรัง.

ปิยะราช เตชะสีม. (2557). ต้นทุนและผลตอบแทนของการลงทุน โครงการปลูกผักกูดข้างปลอดสารพิษเพื่อการค้าในจังหวัดลำปาง. มหาวิทยาลัยเนชั่น.

รัตนา อุตมะ. (2556). ต้นทุนและผลตอบแทนของธุรกิจเบเกอรี่ กรณีศึกษาร้านอร่อยจิงเบเกอรี่. มหาวิทยาลัยเนชั่น.

สุวัฒน์ เลิศชนะวงษ์. (2552). การวิเคราะห์ต้นทุนและผลตอบแทนการลงทุนของการทำฟาร์มไถ่ไขในเขตบ้านนา จังหวัดนครนายก. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.