

การศึกษาเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเพาะเห็ดหอม  
โดยวิธีเพาะในไม้ กับวิธีเพาะในถุงพลาสติก



นางสาว กนกอร โสพรรณพานิชกุล

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทที่มหาวิทยาลัย

ภาคศึกษการันท์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2533

ISBN 974-577-525-8

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

016635

A COMPARATIVE STUDY ON RETURN ON INVESTMENT  
OF CULTIVATING SHIITAKE MUSHROOM IN LOGS AND IN PLASTIC BAGS

Miss Kanokon Sopanpanichakul

A Thesis Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements  
for the Degree of Master of Accountancy

Department of Accountancy

Graduate School

Chulalongkorn University


1990

ISBN 974-577-525-8

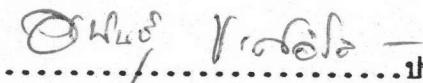


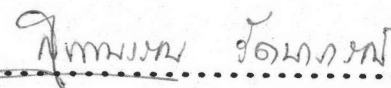
หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาเปรียบเทียบผลตอบแทนจากการเพาะเห็ดหอม โดยวิธีเพาะในไม้ กับวิธีเพาะในถุงพลาสติก
โดย	นางสาวกนกอร โสพรรณพานิชกุล
ภาควิชา	บัญชี
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดวงมณี โกมารทัต รองศาสตราจารย์ สุกภาพรรม ตรีรัตน์


บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยรับเป็น ส่วนหนึ่งของ การศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทมหาบัณฑิต

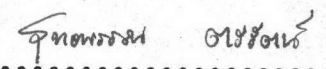
  
..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วิษกรักษ์)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

  
..... ประธานกรรมการ  
(อาจารย์ อรנית์ ซาติอัปสร)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ สุกภาพรรม รัตนารม)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ ดวงมณี โกมารทัต)

  
..... กรรมการ  
(รองศาสตราจารย์ สุกภาพรรม ตรีรัตน์)



กนกพร โสพรรณพานิชกุล : การศึกษาเปรียบเทียบผลตอบแทนของการเพาะเห็ดหอมโดยวิธีเพาะในไม้กับวิธีเพาะในถุงพลาสติก (A COMPARATIVE STUDY ON RETURN ON INVESTMENT OF CULTIVATING SHIITAKE MUSHROOM IN LOGS AND IN PLASTICS BAGS) อ.ที่ปรึกษา : รศ.ดวงมณี โกมารทัต, รศ.สุทธพรหม ศรีรัตน์, 179 หน้า. ISBN 974-577-525-8

วิทยานิพนธ์นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาเปรียบเทียบต้นทุนและผลตอบแทนจากการลงทุนเพาะเห็ดหอมในไม้กับในถุงพลาสติก ตลอดจนศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคในการเพาะและจำหน่ายเห็ดหอม ผู้วิจัยได้เก็บตัวอย่าง จำนวน 59 ราย ในเขตจังหวัด เชียงราย เชียงใหม่ และนครปฐม ในจำนวนนี้เป็นเกษตรกรที่เข้าร่วมกับโครงการหลวง 45 ราย และได้แบ่งลักษณะของฟาร์ม ที่เพาะเห็ดหอมออกเป็น 5 ลักษณะ ซึ่งผลการศึกษาพบว่า การเพาะเห็ดหอมในไม้และในถุงพลาสติกมีต้นทุนการผลิตต่อผลผลิต หนึ่งกิโลกรัม และอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน แยกตามลักษณะฟาร์มดังนี้ คือ

	ต้นทุนต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม (บาท)		อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุน (%)	
	ไม้	ถุง	ไม้	ถุง
1. ฟาร์มที่เพาะเห็ดหอมชนิดเดียวและลงทุนมาก	8.22	45.41	466	68
2. ฟาร์มที่เพาะเห็ดหอมร่วมกับเห็ดชนิดอื่นและลงทุนมาก	97.89	17.96	-25	55
3. ฟาร์มที่เพาะเห็ดหอมชนิดเดียวและลงทุนน้อย	18.95	63.38	396	48
4. ฟาร์มที่เพาะเห็ดหอมร่วมกับเห็ดชนิดอื่นและลงทุนน้อย	-	28.00	-	577
5. เกษตรกรที่เข้าร่วมกับโครงการหลวง	32.68	-	85	-

จะเห็นได้ว่า ส่วนใหญ่ฟาร์มที่เพาะเห็ดหอมในไม้จะมีต้นทุนการผลิตต่อผลผลิต 1 กิโลกรัม ต่ำกว่าการเพาะในถุงพลาสติก และมีอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนสูงกว่าการเพาะในถุงพลาสติก อย่างไรก็ตาม ฟาร์มลักษณะที่ 2 ประสบกับการขาดทุนเนื่องจากสภาพอากาศที่แปรปรวน มีผลทำให้ผลผลิตต่ำกว่าฟาร์มลักษณะอื่น ๆ

ปัญหาสำคัญของการเพาะเห็ดหอม คือ การขาดสายพันธุ์ที่มีคุณภาพ หาไม้เพาะยาก มีโรคและศัตรูเห็ดรบกวน การจัดการฟาร์มไม่มีประสิทธิภาพ การขาดความรู้ความชำนาญด้านเทคโนโลยีการเพาะ และการขาดเงินทุนหมุนเวียน

แนวทางแก้ไขปัญหา คือ รัฐ หน่วยงานของรัฐ และเอกชน ควรร่วมมือกันศึกษา ค้นคว้า วิจัย พัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเห็ดหอม แล้วถ่ายทอดความรู้แก่ผู้เพาะเห็ดหอมอย่างทั่วถึง และสนับสนุนให้มีการรวมกลุ่มผู้เพาะเห็ดหอม เพื่อใช้อุปกรณ์ต่างชนิดร่วมกันเพื่อลดต้นทุนการผลิต

ภาควิชา .....  
สาขาวิชา .....  
ปีการศึกษา .....

ลายมือชื่อนิสิต .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาช่วย .....



KANOKON SOPANPANICHAKUL : A COMPARATIVE STUDY ON RETURN ON INVESTMENT OF CULTIVATING SHIITAKE MUSHROOM IN LOGS AND IN PLASTIC BAGS. THESIS ADVISOR : ASSO.PROF.DUANGMANEE KOMARATAT, ASSO.PROF.SUTHAPHUN TRIRATANA, 179 PP.

The aim of this thesis is to compare the cost of production and the return on investment of cultivating Shiitake mushroom in logs and in plastic bags. The problems related to cultivating and selling Shiitake mushroom were also examined. For this study, the author selected fifty-nine farms from Chiangrai, Chiangmai and Nakhon Pathom Province and divided them into five characteristics. The result of analysis on cost of production per kilogram and return on investment can be concluded as follows:

	<u>Cost per kilogram (฿)</u>		<u>Return on investment (%)</u>	
	<u>Logs</u>	<u>Bags</u>	<u>Logs</u>	<u>Bags</u>
1. Only Shiitake mushroom cultivation and high investment farm.	8.22	45.41	466	68
2. Multiple mushrooms cultivation and high investment farm.	97.89	17.96	-25	55
3. Only Shiitake mushroom cultivation and low investment farm.	18.95	63.38	396	48
4. Multiple mushrooms cultivation and low investment farm.	-	28.00	-	577
5. Farmers in Royal Project.	32.68	-	85	-

Conclusively, the cost of production per kilogram of cultivating Shiitake mushroom in logs is lower than that in plastic bags and the return on investment of cultivating Shiitake mushroom in logs is higher than that in plastic bags. However, the second characteristic farm has loss because of the unsuitable weather causing the yields of this farm to be lower than those of the others.

Certain important problems related to the Shiitake mushroom farming are : the lack of suitable strains, the supply of log-woods, the loss from the attack of harmful microorganisms, the ineffective management and the lack of investment.

Some practical recommendation are suggested. Firstly, the government and the private section should cooperate to improve the techniques of cultivation and spread it widely. Secondly, the farm owners should join to use some equipment together to reduce the cost of production.

ภาควิชา ไม้  
สาขาวิชา ทรงต้น  
ปีการศึกษา 2532

ลายมือชื่อนิสิต ณนทกร ไชยวรรณพิทักษ์

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา [Signature]

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม สุทนต์ ธรรมสาร

กิตติกรรมประกาศ



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้สำเร็จลงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของผู้มีพระคุณ  
หลายๆ ท่าน

อาจารย์ อรพันธ์ ชาติอัปสร เป็นประธานกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ และรอง-  
ศาสตราจารย์ สุภาพรรณ รัตนารักษ์ เป็นกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์ ท่านได้ให้คำแนะนำและ  
ข้อคิดเห็นต่างๆ ของการวิจัยที่เป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัยเป็นอย่างมาก จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้  
 ณ ที่นี้ด้วย

รองศาสตราจารย์ สุกฤษพรหม ตีร์รัตน์ หัวหน้าโครงการวิจัยเขต หน่วยปฏิบัติการ  
วิจัยเขต ภาควิชาพฤกษศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา  
ร่วมและควบคุมการค้นคว้า ท่านได้สละเวลาอันมีค่าช่วยวางแนวทางให้คำแนะนำ ตลอดจนตรวจ  
สอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยดี ผู้วิจัยใคร่ขอขอบพระคุณอย่าง  
สูง

รองศาสตราจารย์ ดวงมณี โกมารทัต เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ได้กรุณาสละ  
เวลาอันมีค่าให้คำแนะนำ ข้อคิดเห็น และปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้เรียบร้อยสมบูรณ์ยิ่งขึ้น  
ผู้วิจัยขอขอบพระคุณอย่างสูง

นอกจากนี้ ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ คุณเสียงทอง นุตาลัย คุณสำเภา ภักทรเกษมวิทย์  
พนักงานสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย ซึ่งปฏิบัติงานร่วมกับโครงการ  
หลวง คุณสาทิติ และ คุณบุญโชค ไททัตกุล เจ้าของศูนย์รวมสวนเห็ดบ้านอรัญญิก จังหวัดนครปฐม  
ตลอดจนเจ้าของฟาร์มและเกษตรกรผู้เพาะเห็ดหอมที่เป็นตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้ ทุกท่านได้ให้  
ความร่วมมือและช่วยเหลือผู้วิจัยในการให้ข้อมูลที่ เป็นประโยชน์

และเนื่องจากทูลเกล้าฯ ถวายครั้งนี้ บางส่วนได้รับมาจากทูลเกล้าฯ ถวายของธนาคาร  
กสิกรไทย จึงขอขอบพระคุณ ธนาคารกสิกรไทย มา ณ ที่นี้ด้วย

ท้ายนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ บิดา-มารดา อาจารย์ ผู้มีพระคุณทุกท่าน และ  
ขอขอบคุณ พี่ๆ และเพื่อนทุกคนที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมา จนสำเร็จ  
การศึกษา



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย .....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ .....	จ
กิตติกรรมประกาศ .....	ฉ
สารบัญตาราง .....	ณ
สารบัญภาพและแผนภูมิ .....	ด
บทที่	
1. บทนำ .....	1
ความเป็นมาของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา .....	3
สมมติฐานของการศึกษา.....	4
ขอบเขตของการศึกษา .....	4
ข้อจำกัดของการศึกษา .....	4
วิธีการศึกษา.....	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	6
2. ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการเพาะเห็ดหอม .....	7
ประวัติการเพาะเห็ดหอม .....	8
ลักษณะทางชีววิทยาของเห็ดหอม .....	9
สภาพแวดล้อมที่มีอิทธิพลต่อการเจริญของเห็ดหอม .....	11
คุณสมบัติของเห็ดหอม .....	12
วิธีการเพาะเห็ดหอม .....	16
การบรรจุหีบห่อและการเก็บรักษาเห็ดหอม .....	32
ศัตรูของเห็ดหอม .....	33
การตลาดของเห็ดหอมในประเทศไทย .....	35
การตลาดของเห็ดหอมระหว่างประเทศ .....	37
การเพาะเห็ดหอมในประเทศไทย .....	40

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3. ต้นทุนการผลิตเห็ดหอม .....	47
การเก็บรวบรวมข้อมูลการผลิตเห็ดหอม .....	47
ส่วนประกอบของต้นทุนการผลิตเห็ดหอม .....	49
การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตเห็ดหอม .....	58
4. ผลตอบแทนจากการผลิตเห็ดหอม .....	108
การคำนวณกำไรขาดทุนจากการผลิตเห็ดหอม .....	108
การวิเคราะห์ผลตอบแทนจากการลงทุนผลิตเห็ดหอม.....	111
การวิเคราะห์เปรียบเทียบผลตอบแทนจากการผลิตเห็ดหอม ในไม้และในถุงพลาสติก .....	124
5. สรุปผลการวิจัย ปัญหา และแนวทางแก้ไข .....	131
บรรณานุกรม.....	142
ภาคผนวก.....	146
ประวัติผู้เขียน.....	179



## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าและส่งออกเห็ดแห้งของไทย .....	2
2.1 แสดงคุณค่าทางอาหารของเห็ดหอมสดและเห็ดหอมแห้งส่วนที่กินได้ 100 กรัม .....	14
2.2 ปริมาณและมูลค่าการนำเข้าเห็ดแห้งของไทยแยกรายประเภท .....	39
3.1 ต้นทุนการผลิตเห็ดหอม ใน ไม้ต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมเพียงชนิดเดียว และใช้เงินลงทุนมาก (รุ่นการผลิตหนึ่ง = 2 ปี 4 เดือน) .....	61
3.2 ต้นทุนการผลิตรวมต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมใน ไม้เพียงชนิดเดียว และใช้เงินลงทุนมาก (รุ่นการผลิตหนึ่ง = 2 ปี 4 เดือน) .....	63
3.3 ต้นทุนการผลิตเห็ดหอมใน ไม้ต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมร่วมกับการผลิต เห็ดชนิดอื่นและใช้เงินลงทุนมาก (รุ่นการผลิตหนึ่ง = 2 ปี 4 เดือน) .....	65
3.4 ต้นทุนการผลิตรวมต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมใน ไม้ร่วมกับการผลิตเห็ด ชนิดอื่นและใช้เงินลงทุนมาก (รุ่นการผลิตหนึ่ง = 2 ปี 5 เดือน) .....	68
3.5 ต้นทุนการผลิตเห็ดหอมใน ไม้ต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมเพียงชนิดเดียว ซึ่งใช้เงินลงทุนน้อยและมีรุ่นการผลิตหนึ่ง = 3 ปี .....	69
3.6 ต้นทุนการผลิตรวมต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมใน ไม้เพียงชนิดเดียว ซึ่งใช้เงินลงทุนน้อยและมีรุ่นการผลิตหนึ่ง = 3 ปี .....	70
3.7 ต้นทุนการผลิตเห็ดหอมใน ไม้ต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมเพียงชนิดเดียว ซึ่งใช้เงินลงทุนน้อยและมีรุ่นการผลิตหนึ่ง = 2 ปี 4 เดือน .....	72
3.8 ต้นทุนการผลิตรวมต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมใน ไม้เพียงชนิดเดียว ซึ่งใช้เงินลงทุนน้อยและมีรุ่นการผลิตหนึ่ง = 2 ปี 4 เดือน .....	73
3.9 ต้นทุนการผลิตเห็ดหอมใน ไม้ต่อรุ่นของเกษตรกรที่เข้าร่วมกับโครงการหลวง (45 ราย) ซึ่งใช้เงินลงทุนน้อยและมีรุ่นการผลิตหนึ่ง = 2 ปี 4 เดือน .....	74
3.10 ต้นทุนการผลิตรวมต่อรุ่นของเกษตรกรที่เข้าร่วมกับโครงการหลวง (45 ราย) ซึ่งใช้เงินลงทุนน้อยและมีรุ่นการผลิตหนึ่ง = 2 ปี 4 เดือน .....	75
3.11 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเห็ดหอมใน ไม้ของฟาร์มลักษณะต่าง ๆ .....	77
3.12 ต้นทุนการผลิตเห็ดหอมในถ่วงพลาสติกต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมเพียง ชนิดเดียวและใช้เงินลงทุนมาก .....	80

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่	
3.13 ต้นทุนการผลิตรวมต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติกเพียงชนิดเดียวและใช้เงินลงทุนมาก .....	83
3.14 ต้นทุนการผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติกต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมร่วมกับเห็ดชนิดอื่นและใช้เงินลงทุนมาก .....	85
3.15 ต้นทุนการผลิตรวมต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติกร่วมกับการผลิตเห็ดชนิดอื่นและใช้เงินลงทุนมาก .....	88
3.16 ต้นทุนการผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติกต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมเพียงชนิดเดียวและใช้เงินลงทุนน้อย .....	90
3.17 ต้นทุนการผลิตรวมต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติกเพียงชนิดเดียวและใช้เงินลงทุนน้อย .....	92
3.18 ต้นทุนการผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติกต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมร่วมกับเห็ดชนิดอื่นและใช้เงินลงทุนน้อย .....	93
3.19 ต้นทุนการผลิตรวมต่อรุ่นของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติกร่วมกับเห็ดชนิดอื่นและใช้เงินลงทุนน้อย .....	95
3.20 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติกของฟาร์มลักษณะต่าง ๆ ....	97
3.21 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเห็ดหอมในไม้กับในถุงพลาสติกของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมเพียงชนิดเดียวและใช้เงินลงทุนมาก .....	102
3.22 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเห็ดหอมในไม้กับในถุงพลาสติกของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมร่วมกับชนิดอื่นและใช้เงินลงทุนมาก .....	104
3.23 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตเห็ดหอมในไม้กับในถุงพลาสติกของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมเพียงชนิดเดียวและใช้เงินลงทุนน้อย .....	106
4.1 การคำนวณรายได้จากค่าขายของฟาร์มที่เพาะเห็ดหอมในไม้ลักษณะต่างๆ.....	109
4.2 การคำนวณรายได้จากค่าขายของฟาร์มที่เพาะเห็ดหอมในถุงพลาสติกลักษณะต่างๆ.....	110
4.3 งบกำไรขาดทุนเปรียบเทียบของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมในไม้ ลักษณะต่าง ๆ โดยแสดงเป็นจำนวนเงินและอัตราร้อยละของยอดขาย .....	112

## สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

4.4	งบกำไรขาดทุนเปรียบเทียบของบริษัทของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติก ลักษณะต่าง ๆ โดยแสดงเป็นจำนวนเงินและอัตราร้อยละของยอดขาย .....	113
4.5	วิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนในการผลิตเห็ดหอมในไม้ .....	117
4.6	วิเคราะห์อัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนในการผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติก .....	118
4.7	วิเคราะห์จุดคุ้มทุนของการผลิตเห็ดหอมในไม้ของฟาร์มลักษณะต่าง ๆ .....	121
4.8	คำนวณอัตราระดับปลอดภัยของการผลิตเห็ดหอมในไม้ของฟาร์มลักษณะต่าง ๆ .....	122
4.9	วิเคราะห์จุดคุ้มทุนและอัตราระดับปลอดภัยของการผลิตเห็ดหอมในถุงพลาสติกของฟาร์มลักษณะต่าง ๆ .....	123
4.10	เปรียบเทียบอัตราผลตอบแทนจากเงินลงทุนของฟาร์มที่ผลิตเห็ดหอมในไม้กับในถุงพลาสติกตามลักษณะต่าง ๆ .....	127
4.11	วิเคราะห์เปรียบเทียบจุดคุ้มทุนของการผลิตเห็ดหอมในไม้กับในถุงพลาสติกตามลักษณะต่าง ๆ .....	129

## สารบัญภาพและแผนภูมิ

ภาพที่		หน้า
2.1	แสดงส่วนประกอบของเห็ดหอม.....	10
2.2	การเพาะเห็ดหอมในไม้.....	19
2.3	แสดงการวาง ไม้แบบซ้อนกันตามแนวยาว.....	24
2.4	แสดงการวาง ไม้แบบหมอนรถไฟ.....	24
2.5	การเพาะเห็ดหอมในถุงพลาสติก.....	26
2.6	แสดงลักษณะหม้อนั่งความดัน.....	28
2.7	แสดงลักษณะหม้อนั่งแบบลูกทุ่ง.....	30
แผนภูมิที่		
2.1	ขั้นตอนการเพาะเห็ดหอมในไม้.....	21
2.2	ขั้นตอนการเพาะเห็ดหอมในถุงพลาสติก.....	29