

# รายงานผลการวิจัย

## RESEARCH REPORT SERIES

หมายเหตุที่ ๑๓

เรื่อง

แบบเกณฑ์และผลการทำงานนอกโรงงาน

โดย

วราวรรณ ศุภจารย์

ประยงค์ เนตรารักษ์



คณะเศรษฐศาสตร์  
FACULTY OF ECONOMICS

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
กรุงเทพมหานคร

THAMMASAT UNIVERSITY  
BANGKOK

គណន៍រៀបចំនៅភ្នំពេញ  
អគ្គនាយកដៃយុទ្ធសាស្ត្រ  
រាយការណ៍ដែលការវិជ្ជមឺន

ក្រសួង នគរបាល

នគរបាល

រៀបចំនៅភ្នំពេញ នគរបាល

គិត

គរគរន៍ គុណវរ្មោះ

ប្រធ័នក នៅក្រុងរាជរដ្ឋបាល

## ការណា

งานวิจัยเรื่องแบบแผนและผลการท่าางานนอก:inline เป็นการศึกษาเพื่อหา  
ข้อมูลที่จะนำไปใช้ในการวางแผนดำเนินงานของโครงการพัฒนาชนบทลุ่มน้ำแมกกลอง ซึ่ง  
เป็นโครงการร่วมของมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัย

ผลงานวิจัยนี้ไม่สมบูรณ์ตามวัตถุประสงค์ทั้งไว้ เนื่องจากเหตุการณ์  
๖ ตุลาคม ๒๕๙๘ มีผลให้โครงการฯ ต้องถอนเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ประจำอยู่ในเขต  
ทดลองออกทางหนี แต่แบบสอบถามของงานวิจัยนี้ถูกทำลายไปบางส่วน แต่อย่างไรก็  
ตามผลงานวิจัยนี้สามารถห้ามออกมาเป็นรูปเล่ม เช่นนี้ได้โดยอาศัยข้อมูลทาง ๆ เท่านี้มีอยู่  
ชั่วๆ ที่รับผิดชอบในการเก็บข้อมูลของเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ประจำอยู่ในพื้นที่ทดลอง  
ได้แก่ อาจารย์สุรศรี มนพุฒิ อาจารย์นันท์ อนันดา อาจารย์วันรักษ์ มิ่งเมืองกิจ  
อาจารย์ดีกรี เท็จคำรุณ อาจารย์ธิติ ทองปลิว อาจารย์สมมารถ ชั้นชีพ อาจารย์  
พัชร์ สีโรส อาจารย์โซลลี่ ชัยนามัย และอาจารย์พราเทพ พัฒนาณัฐกิจ และเจ้าหน้าที่  
คนอื่น ๆ

การเก็บข้อมูลจากชาวไร่ oxygen ผู้วิจัยได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดียิ่งจาก  
ครูวิชิต ศักดิ์ไพบูลย์ ซึ่งเป็นผู้ติดตามมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และนาประกอบอาชีพทำไร่  
อยู่ที่อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

งานวิจัยนี้เริ่มต้นและสำเร็จลุล่วงได้ด้วยความอนุเคราะห์เงินอุดหนุนจาก  
กองทุนเงินวิจัยกองกลาง กรมสุขาศาสตร์ และขอเสนอแนะของคณะกรรมการวิจัยเกี่ยวกับ  
โครงการของงานวิจัยนี้

คุณสวางชัย ฉัตร์ อารย์ ผู้ช่วยนักวิจัย ได้มีส่วนอย่างสำคัญที่ทำให้งานวิจัยนี้  
สำเร็จลุล่วงไปได้

ผู้วิจัยเห็นว่างานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความร่วมมืออย่างเหลือเป็นอย่างกี  
บังจากบุคคลที่โครงการชื่อและไม่ได้อ้างชื่อคังกล่าวทางตน ผู้วิจัยจึงขอขอบพระคุณบุคคล  
คังกล่าวเป็นอย่างยิ่งไว้ ณ ที่นี่ ส่วนของพร่องของงานวิจัยซึ่งผู้วิจัยเชื่อว่ายังมีอยู่มาก  
ผู้วิจัยถือว่า เป็นภารกิจของผู้วิจัยเท่านั้น

ผู้วิจัย

สารบัญ

หน้า

บทที่ ๑	บทนำ	๑
	– ความเป็นมาของโครงการพัฒนาชนบทลุ่มน้ำแม่กลอง	๑
	– ความสำคัญของการศึกษาเรื่องแบบแผนและผลการทำงานนอกโรงเรียน	๓
	– วัตถุประสงค์ของการศึกษาเกี่ยวกับแบบแผนการทำงานนอกโรงเรียน	๖
	– ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย	๗
	– ปัญหาเกี่ยวกับข้อมูล	๘
	– รายละเอียดในการศึกษา	๙
บทที่ ๒	ลักษณะการประกอบอาชีพของเกษตรกร	๑๒
	– การผลิตข้าว	๑๒
	– การผลิตพรวง	๔๕
	– การผลิตคีมะเขือ	๔๕
	– การผลิตยาสูบ	๕๓
	– การปลูกน้ำพร้าวและทำนาตามมาตรฐาน	๖๙
	– การเดียงสุก	๖๙
	– การเดียงปลา	๗๕
บทที่ ๓	การศึกษาสภาพเงินได้และรายจ่ายของเกษตรกร	๘๑
	– ที่มาของเงินได้	๘๑
	– ลักษณะรายจ่ายประจำปีของเกษตรกร	๘๕
	– คุณภาพครัวเรือน	๙๓
บทที่ ๔	การจ้างงานในการผลิตอยและน้ำตาลหวาน	๑๒๗
	– วิธีการผลิต	๑๒๗
	– ความต้องการแรงงานในการผลิตอยต่อไร่	๑๓๕
	– ระยะเวลาในการผลิตอยตามขั้นตอนต่าง ๆ ในช่วง ๆ ปี	๑๓๘

	หน้า
– ประเมินความต้องการแรงงานในการผลิตอ้อยในเขตโครงการ	๑๓๙
– การหาจ้างแรงงาน	๑๔๔
– อัตราค่าจ้างทำงานในไร่ อ้อย	๑๔๕
– จำนวนคนทำงานในโรงงานน้ำตาลในฤดูที่บออยและนอกฤดูที่บออย	๑๕๓
<b>บทที่ ๕ อัตราค่าจ้าง</b>	<b>๑๕๗</b>
– อัตราค่าจ้างในการจ้างทำงานในไร่นา และออกไปรับจ้างทำงาน นอกไร่นา ของเกษตรกรทำบลัญกรรมบัตร อำเภอป่าบัวเพรว จังหวัดสมุทรสาคร	๑๕๘
– อัตราค่าจ้างในการจ้างทำงานในไร่นา และออกไปรับจ้างทำงาน นอกไร่นา ของเกษตรกรทำบลัญทอง อำเภอปูทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	๑๖๓
– อัตราค่าจ้างทำงานในไร่นา และออกไปรับจ้างทำงานนอกไร่นาของ เกษตรกร ทำบลกอนเจดีย์ อำเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี	๑๗๔
– เปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราค่าจ้างในห้องที่ทำบลัญกรรมบัตร ทำบลัญทอง และทำบลกอนเจดีย์	๑๗๕
– เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างอัตราค่าจ้างในภาคเกษตรกับอัตรา ค่าจ้างขันต่อ	๑๘๒
<b>บทที่ ๖ สรุปและเสนอแนะ</b>	<b>๑๘๔</b>
– สรุป	๑๘๕
– เสนอแนะ	๑๘๕

สารบัญตาราง

หนา	
	รายการที่ ๑.๑ ร้อยละของครัวเรือนที่ปลูกข้าว อ้อย และพืชไร่สำคัญบางชนิด ๔
	รายการที่ ๑.๒ ร้อยละของที่ดินที่ใช้ปลูกข้าว อ้อย และพืชไร่สำคัญบางชนิด ๕
	รายการที่ ๒.๑ รายชื่อข้าวเจ้าพันธุ์ที่คัดเบยแพรปี ๒๕๑๕ ๑๕-๒๖
	รายการที่ ๓.๑ แสดงที่มาของเงินได้ของเกษตรกรในหน่วยพนบทวน ๕๙-๑๐๐
	รายการที่ ๓.๒ แสดงที่มาของเงินได้ของเกษตรกรหน่วยอุทong ๗๐๗-๗๐๖
	รายการที่ ๓.๓ แสดงที่มาของเงินได้ของเกษตรกรหน่วยยกกระเบื้อง ๗๐๓-๗๐๔
	รายการที่ ๓.๔ แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนและสมาชิกในวัยเด็ก ที่คิดในการประกอบอาชีพ อาชีพเสริม ในหน่วยพนบทวน ๗๐๕-๑๐๖
	รายการที่ ๓.๕ แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนและสมาชิกในวัยเด็ก ที่คิดในการประกอบอาชีพ อาชีพเสริม ในหน่วยอุทong ๗๐๓-๗๐๘
	รายการที่ ๓.๖ แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนและสมาชิกในวัยเด็ก ที่คิดในการประกอบอาชีพ อาชีพเสริม ในหน่วยยกกระเบื้อง ๗๐๕-๗๑๐
	รายการที่ ๓.๗ แสดงการเปรียบเทียบภาระของครัวเรือน เปรียบเทียบรายรับ รายจ่าย ๗๗๗
	รายการที่ ๓.๘ แสดงการใช้จ่ายในแต่ละครัวเรือนต่อปีในหน่วยพนบทวน ๗๗๙-๗๗๓
	รายการที่ ๓.๙ แสดงการใช้จ่ายในแต่ละครัวเรือนต่อปีในหน่วยอุทong ๗๗๔-๗๗๕
	รายการที่ ๓.๑๐ แสดงการใช้จ่ายในแต่ละครัวเรือนต่อปีในหน่วยยกกระเบื้อง ๗๗๖-๗๗๗
	รายการที่ ๓.๑๑ แสดงค่ารายรับ-รายจ่ายของครัวเรือนในหน่วยพนบทวน ๗๗๘-๗๗๕

		หน้า
ตารางที่ ๓.๑๒	แสดงคุณรายรับ-รายจ่ายจากอาชีพหลักในหน่วยพนมทวน	๑๖๐
ตารางที่ ๓.๑๓	แสดงคุณรายรับ-รายจ่ายของกร้าวเรือนในหน่วยอุท่อง	๑๖๑-๑๖๒
ตารางที่ ๓.๑๔	แสดงคุณรายรับ-รายจ่ายจากอาชีพหลักในหน่วยอุท่อง	๑๖๓
ตารางที่ ๓.๑๕	แสดงคุณรายรับ-รายจ่ายของกร้าวเรือนในหน่วยยกกระปัตร	๑๖๔-๑๖๕
ตารางที่ ๓.๑๖	แสดงคุณรายรับ-รายจ่ายจากอาชีพหลักในหน่วยยกกระปัตร	๑๖๖
ตารางที่ ๔.๑	แสดงจำนวนชั่วโมงและจำนวนคน-วัน สำหรับการเตรียมคินต่อไป	๑๖๘
ตารางที่ ๔.๒	แสดงจำนวนคน-วัน สำหรับการทำท่อน้อย การปลูกอ้อย และ การกลบรองอ้อยต่อไป	๑๗๐
ตารางที่ ๔.๓	แสดงจำนวนคน-วัน ใน การใช้ปุ๋ยและฉีดยาฆ่าแมลงต่อไป	๑๗๑
ตารางที่ ๔.๔	แสดงจำนวนคน-วัน สำหรับการถ่ายหญ้าและฉีดยาฆ่าหญ้าในไร่อ้อย	๑๗๒
ตารางที่ ๔.๕	แสดงจำนวนคน-วัน ใน การรดน้ำอ้อยและตัดอ้อยต่อไป	๑๗๓
ตารางที่ ๔.๖	แสดงปริมาณอ้อยที่ตัดໄก เฉลี่ยต่อาร์มและต่อไป และจำนวน คน-วัน ขันอ้อยต่อไป	๑๗๔
ตารางที่ ๔.๗	แสดงจำนวนคน-วัน ใน การผลิตอ้อยต่อไป	๑๗๕
ตารางที่ ๔.๘	แสดงปริมาณอ้อยและพื้นที่ปลูกอ้อยรวมทั้งประเทศไทยและแยกเป็น รายการ ในปี พ.ศ.๒๕๗๖-๒๕๗๗	๑๗๖
ตารางที่ ๔.๙	แสดงปริมาณอ้อยเข้าเมืองในโรงงานที่คงอยู่ในอั่งเกอต่าง ๆ ใน ภาคกลาง ปีการเพาะปลูก ๒๕๗๖/๗	๑๗๗

ตารางที่ ๔.๑๐	แสดงความต้องการกำลังแรงงานในการผลิตอ้อยไว้และหั้นหมก แยกประเภทตามขั้นตอนการผลิตและรวมหั้นหมก	๑๕๓
ตารางที่ ๔.๑๑	แสดงความต้องการแรงงานในการผลิตอ้อย แยกประเภทตาม เวลาและขั้นตอนการผลิต	๑๕๔-๑๕๖
ตารางที่ ๔.๑๒	แสดงอัตราค่าจ้างทำงานในไร่ อ้อยแยกตามประเภทของงาน	๑๕๗
ตารางที่ ๔.๑๓	แสดงจำนวนคนงานในถูกทึบอ้อยและนอกถูกทึบอ้อย แยกตาม โรงงาน ปีการผลิต ๒๕๙๘/๒๕๙๙	๑๕๘
ตารางที่ ๔.๑๔	แสดงวันทึบอ้อย ปริมาณอ้อยเข้าทึบตลอดถูกทึบ ปริมาณการทึบอ้อย จริงต่อวัน และกำลังทึบของโรงงานต่อวัน แยกตามโรงงาน	๑๕๙
ตารางที่ ๔.๑๕	แสดงอัตราค่าจ้างในการทำงานในฟาร์ม แยกตามประเภท ของงานและขนาดของอัตราค่าจ้างของเกษตรกรในห้องที่ ๑๖๐ คำนวณโดยใช้บัตร	
ตารางที่ ๔.๖	แสดงอัตราค่าจ้างในการออกใบรับจ้างทำงานที่เกี่ยวข้อง การเกษตรนอกฟาร์มแยกตามประเภทของงานและขนาดของ อัตราค่าจ้างของเกษตรกรในห้องที่ ๑๖๑ คำนวณโดยใช้บัตร	๑๖๑
ตารางที่ ๔.๗	แสดงอัตราค่าจ้าง เกี่ยวข้องในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่ ๑๖๒ คำนวณโดยใช้บัตร	๑๖๒
ตารางที่ ๔.๘	แสดงอัตราค่าจ้างในการออกใบรับจ้างเก็บพริกในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่ ๑๖๒ คำนวณโดยใช้บัตร	๑๖๒
ตารางที่ ๔.๙	แสดงค่าจ้างในการออกใบรับจ้างชุกคินในเดือนต่าง ๆ ของ เกษตรกรในห้องที่ ๑๖๔ คำนวณโดยใช้บัตร	๑๖๔

ตารางที่ ๕.๖	แสดงอัตราค่าจ้างในการออกใบรับจ้างแห่งกินในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่คำนวณรายบัตร	๑๖๔
ตารางที่ ๕.๗	แสดงอัตราค่าจ้างในการจ้างทำงานในฟาร์ม แยกตามประเภท ของงานและขนาดของอัตราค่าจ้างของเกษตรกรในห้องที่คำนวณ อย่าง	๑๖๕
ตารางที่ ๕.๘	แสดงอัตราค่าจ้างในการออกใบรับจ้างทำงานที่เกี่ยวกับการ เกษตรนอกฟาร์ม แยกตามประเภทของงานและขนาดของอัตรา ค่าจ้างของเกษตรกรในห้องที่คำนวณอย่าง	๑๖๖
ตารางที่ ๕.๙	แสดงอัตราค่าจ้างในการออกใบรับจ้างทำงานนอกฟาร์มที่ไม่เกี่ยวกับ การเกษตรนอกฟาร์ม แยกตามประเภทของงานและขนาดของอัตรา ค่าจ้างของเกษตรกรในห้องที่คำนวณอย่าง	๑๖๗
ตารางที่ ๕.๑๐	แสดงอัตราค่าจ้างเกี่ยวข้าวในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่ คำนวณอย่าง	๑๖๘
ตารางที่ ๕.๑๑	แสดงอัตราค่าจ้างในการปลูกข้าวและตัดพันธุ์ข้าวในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่คำนวณอย่าง	๑๖๙
ตารางที่ ๕.๑๒	แสดงอัตราค่าจ้างค้ายาหูในไร่ อยู่ในเดือนต่าง ๆ ของ เกษตรกรในห้องที่คำนวณอย่าง	๑๗๐
ตารางที่ ๕.๑๓	แสดงอัตราค่าจ้างตัดข้ออยู่ในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่ คำนวณอย่าง	๑๗๑
ตารางที่ ๕.๑๔	แสดงอัตราค่าจ้างในการทำงานในฟาร์ม แยกตามประเภทของ งานและขนาดของอัตราค่าจ้างของเกษตรกรในห้องที่คำนวณ โดยเจดีย์	๑๗๒

- |               |  |     |
|---------------|--|-----|
| ตารางที่ ๕.๑๕ | แสดงอัตราค่าจ้างในการจ้างทำงานในฟาร์ม แยกตามประเภท<br>ของงานและขนาดของอัตราค่าจ้างของเกษตรกรในห้องที่คำบล<br>คอนเจคีญ  | ๑๗๔ |
| ตารางที่ ๕.๑๖ | แสดงอัตราค่าจ้างในการออกใบปรับจ้างทำงานที่ไม่เกี่ยวกับการ<br>เกษตรนอกราชอาณาจักร แยกตามประเภทของงานและขนาดของอัตรา<br>ค่าจ้างของเกษตรกรในห้องที่คำบลคอนเจคีญ | ๑๗๖ |
| ตารางที่ ๕.๑๗ | แสดงอัตราค่าจ้างคำนวณในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่<br>คำบลคอนเจคีญ   | ๑๗๖ |
| ตารางที่ ๕.๑๘ | แสดงอัตราค่าจ้างเกี่ยวข้าวในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรใน<br>ห้องที่คำบลคอนเจคีญ  | ๑๗๗ |
| ตารางที่ ๕.๑๙ | แสดงอัตราค่าจ้างค้ายาน้ำในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่<br>คำบลคอนเจคีญ  | ๑๗๗ |
| ตารางที่ ๕.๒๐ | แสดงอัตราค่าจ้างตัดอ้อยในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่<br>คำบลคอนเจคีญ   | ๑๗๘ |
| ตารางที่ ๕.๒๑ | แสดงอัตราค่าจ้างทำงานในไร่พริก หอม กระเทียม ในเดือน<br>ต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่คำบลคอนเจคีญ  | ๑๗๙ |

บทนำ

ความเป็นมาของโครงการพัฒนาคุณภาพหลุมนำแม่กลอง

โครงการพัฒนาคุณภาพหลุมนำแม่กลอง เป็นโครงการร่วมกันของมหาวิทยาลัย- เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลักษณ์นิดาและมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์ ๑/

๑. เพื่อพัฒนาห้องที่ปรึกษาดูแลนักศึกษา ให้มีมาตรฐานและมีคุณภาพที่ดี ทั้งในด้านกายภาพ ความเป็นอยู่ การอาชีพ สุขภาพอนามัย การศึกษา และองค์กรทางสังคม เพื่อใช้ช้าวนบนบทบาทสาธารณะอย่างมีประสิทธิภาพและสร้างความภูมิใจแก่คนเมืองได้

๒. เพื่อสร้างแบบแผนการพัฒนาแบบเบ็ดเสร็จ สำหรับบริเวณลุ่มน้ำแม่กลอง และมหาวิทยาลัย ในการดำเนินงาน การพัฒนาชนบทแบบเบ็ดเสร็จที่มีประสิทธิภาพ สำหรับใช้ในการพัฒนาชนบท ซึ่งอาจนำไปใช้ปฏิบัติในห้องท่องเที่ยน ๆ ได้ด้วย

๓. เพื่อหากาญจน์ร่องสกุภาพที่แข็งแรงและความเป็นไปในทิศทาง ซึ่งจะเป็นประโยชน์ทางวิชาการแก่งสานมหาวิทยาลัย

โครงการนี้ได้เริ่มดำเนินงานมาตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๙๗ โดยได้แบ่งระยะเวลาดำเนินงานของโครงการออกเป็น ๓ ระยะ คือ ๑/

๑. ระยะที่หนึ่ง จากเดือนมกราคม ๒๕๙๗ ถึง พฤษภาคม ๒๕๙๘ เป็นระยะเวลาของศูนย์พัฒนา เริ่มจากการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยราชการ จำ夷ก และจังหวัด ในห้องที่เชกโครงการ และการออกแบบสถาปัตยกรรม ห้องคานเกระ กิจกรรม การสอน การศึกษาและอนามัยและสังคม ใช้สำรวจน้ำที่ปรึกษาดูแลนักศึกษา นอกจากนั้นยังมีการสำรวจลักษณะของน้ำที่ใช้ในการเกษตรอย่างลึกซึ้ง วัตถุประสงค์ของ การสำรวจลักษณะของน้ำที่ใช้ในการเกษตรอย่างลึกซึ้ง วัตถุประสงค์ของ การสำรวจลักษณะของน้ำที่ใช้ในการเกษตรอย่างลึกซึ้ง

๑/ โครงการพัฒนาคุณภาพหลุมนำแม่กลอง เอกสารเผยแพร่ ๒๕๙๘ หน้า ๒

๒/ โครงการพัฒนาคุณภาพหลุมนำแม่กลอง เรื่องเดิม หน้า ๒ - ๓

ระยะหนึ่งก็ การวิจัยสภาพทั่วไปของทองที่บริเวณคุณนำแม่กลองหุก ๆ ด้านที่คาดว่าฯ แล้ว เพื่อใช้เป็นหลักการในการดำเนินงานขั้นตอนไปในระยะที่สอง

๒. ระบบที่สอง จากเดือนมิถุนายน ๒๕๖๐ ถึง เดือนมิถุนายน ๒๕๖๑ เป็นระยะทดลองปฏิบัติงานการพัฒนาชุมชนในทองที่ที่ได้คัดเลือก เท่าที่ทดลองปฏิบัติการ ๖ ทองที่ เพื่อกำหนดรูปแบบการพัฒนาชุมชน และการให้บริการทางประดิษฐ์ภารท์สุด ตลอดจนศึกษาวิจัยปัญหา และวิธีการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในการทำงานพัฒนาชุมชน โดยมีความรุ่งเรืองและเสนอกับน้ำดื่มการดำเนินการรับฟังความเห็นของผู้คน ให้ทางรัฐบาลพิจารณา ดำเนินการต่อไป

๓. ระบบสาม เริ่มในปี ๒๕๖๑ จะเป็นระยะที่ทางราชการเห็นชอบด้วย กับแบบวิธีการที่โครงการเสนอรัฐบาล โดยความรุ่งเรืองของกระทรวงมหาดไทยฯ จะเป็นผู้ดำเนินการพัฒนาบนบริเวณคุณนำแม่กลอง โดยที่สามมหาวิทยาลัยจะให้ความร่วมมือทางด้านเทคนิค ผู้ชำนาญ ตลอดจนการประเมินผลเป็นระยะ ๆ ต่อเนื่องกันไป

บริเวณของโครงการและทองที่ทดลองปฏิบัติงาน ๑/ โครงการพัฒนาชุมชน คุณนำแม่กลองมีอาบเขตอยู่ในบริเวณระหว่างคุณนำแม่กลอง เป็นที่ราบลุ่มน้อยในเขตโครงการ เอนกประสงค์แม่กลองในดูดของกรมชลประทาน มีเนื้อที่รวมทั้งสิ้นประมาณ ๒,๖๘ ล้านไร่ นี่ประกอบด้วยพื้นที่ ๑,๔ ล้านไร่ (พ.ศ. ๒๕๖๔) กรมอุตุนิยมวิทยาผู้ที่ ๒๕ อำเภอ ในจังหวัดนครปฐม ลุ่มแม่น้ำเจ้าพระยา ราชบุรี เพชรบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี และสมุทรสงคราม สำหรับทองที่ทดลองปฏิบัติงานของโครงการนี้ทั้งหมด ๖ แห่ง ระยะ佳 อยู่ในเขตค้าง ๆ ของโครงการก็คือ เขตหนอง ตำบลคำบาง สรรค์ฯ และหมู่บ้านของคัง อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี เขตสอง มี ๒ แห่ง ที่กำลังอยู่ในระหว่างการดำเนินการ อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี เขตสาม ดำเนินการ จังหวัดแพร่ แต่ที่ตำบลค้อห้อง อำเภอค้อห้อง จังหวัดสุพรรณบุรี เขตสี่ ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง อำเภอกระษัตริย์ จังหวัดสุพรรณบุรี เขตห้า ดำเนินการ จังหวัดเพชรบุรี เนื่องจากวัฒนาฯ อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี และเขาย้อย จังหวัดเพชรบุรี เนื่องจากวัฒนาฯ อำเภอปากท่อ จังหวัดราชบุรี และ

๑/ โครงการพัฒนาชุมชนคุณนำแม่กลอง เรื่อง เก็บ หน้า ๓ - ๕

เขตฯ ที่บลลคบจ.เจดีย์ อำเภอพนมหวาน และตำบลหุงทอง อำเภอทางมานะ จังหวัด  
การบุญบุรี

ความสำคัญของการศึกษาเรื่องแบบแผนและผลการทำงานของภารโรง

จากรายงานการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน ในเขตโถงการพัฒนาชนบท ศูนย์แม่  
น้ำแม่กลอง พบร้านนิกร้า เรือนเกย์ครรภ์ในบริเวณป่าคลอกข้างมากที่ตู้คิ คิดเป็นรอยละ  
๒๔.๔๘ ของครัวเรือนเกษตรที่ป่าคลอกที่สำคัญบางชนิด รองลงมาคืออยู่ คิดเป็นรอยละ  
๑๔.๖๘ ของครัวเรือนเกษตรที่ป่าคลอกที่สำคัญ และอีกร้อยละ ๖.๐๓ ป่าคลอกที่สำคัญ  
บางชนิด (พื้นที่สำคัญในการศึกษานี้มี ๑๓ ชนิดก็อ ข้างน้ำคำ ข้างบนหวาน ข้าวไร  
ข้าวโพด ข้าวฟ่าง ถัวเหลือง ถัวเขียว อ้อย มะหุง มันสำปะหลัง ฯลฯ และหานตะวัน)  
เขต ๒ และเขต ๔ เป็นเขตที่มีการปลูกข้าวคิดเป็นรอยละ ๓๙ และ ๔๓.๖๘ ของครัวเรือน  
เกษตรที่ป่าคลอกที่สำคัญตามลำดับ ส่วนรับเขต ๑ และ เขต ๕ เป็นเขตที่มีครัวเรือนเกษตร  
ปลูกอยู่เป็นจำนวนมาก คิดเป็นรอยละ ๒๒.๔๕ และ ๔๕.๕๒ ตามลำดับ (ดูตาราง  
ที่ ๑.๑)

ดำเนินการณาเข้าทุกหมู่บ้านที่ใช้ป่าคลอกข้าว อ้อย และพืชไร่สำคัญบางชนิดจะพบว่าที่  
คืนที่ใช้ป่าคลอกข้าวน้ำคำ รอยละ ๓๔.๔๘ ใช้ป่าคลอกข้าวน้ำหวานหรือข้าวไร รอยละ ๔๑.๖๖  
ใช้ป่าคลอกอย รอยละ ๒๑.๔๘ และรอยละ ๖.๑๓ ใช้ป่าคลอกที่สำคัญเป็นค่อน แต่ก้า  
พิจารณาเป็นรายเขตจะพบว่า เขต ๒ และเขต ๔ ใช้คืนป่าคลอกข้าวน้ำคำสูงสุด ถึง  
รอยละ ๖๑.๕๒ และ ๔๕.๓๓ ของที่คืนป่าคลอกพืชเหล่านี้ ภายในเขตตามลำดับ อ้อยเป็น  
พื้นที่ที่มีป่าคลอกมากที่สุดในเขต ๑ และเขต ๕ คิดเป็นรอยละ ๔๒.๑๙ และ ๔๓.๗๐ ของ  
ทุกหมู่บ้านที่เหล่านี้ ตามลำดับ (ดูตารางที่ ๑.๒)

อ้อยที่ป่าคลอกในเขตโถงการฯ มีความสำคัญเป็นอันดับสอง รองจากข้าว แต่  
เป็นเขตที่มีการปลูกอยมากที่สุดในประเทศไทย คือ ประมาณรอยละ ๖๗ ของทุก

ตารางที่ ๑.๙ รวมค่าของครัวเรือนเพื่อจัดทำ ฉบับ ๒ ของสำนักงบประมาณ

เข็ม	ชื่อ	จำนวน	สำหรับสำนักงบประมาณ
รวม	๕๘.๘๕	๗๖.๖๔	๖.๐๗
๑	๔๖.๙๗	๕๖.๕๖	๕.๗๐
๒	๔๓.๐๐	๐.๐๐	๓.๐๐
๓	๔๕.๙๖	๐.๕๔	๕.๔๔
๔	๔๓.๖๕	๔๗.๒๖	๔๗.๔๙
๕	๔๙.๕๙	๔๕.๖๔	๖.๕๕

หมาย : โครงการพัฒนาชนบทดูแลแม่กลอง รายงานการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน  
ในเขตโครงการพัฒนาชนบทดูแลแม่กลอง พ.ศ. ๒๕๙๗ ตารางที่

ตารางที่ ๑.๖ ร้อยละของทั้งหมดที่ใชปัจจุบัน ออก และที่ไวสำรองในงบประมาณ

เขต	จำนวนคำ	จำนวนท่านที่ขอไว้	ออก	ที่ไวสำรองในงบ
รวม	๓๔.๔๔	๑๐.๖๖	๒๙.๕๕	๖.๗๗
๑	๓๒.๔๔	๗.๙๕	๒๘.๖๔	๕.๔๔
๒	๖๑.๕๕	๗๘.๗๕	๐.๐๐	๐.๖๓
๓	๑๗.๕๓	๗.๘๓	๐.๗๖	๓.๖๔
๔	๔๕.๓๗	๙.๕๗	๓.๖๖	๕.๐๖
๕	๔.๖๙	๓.๓๔	๕.๗๐	๑.๓๕

ที่มา : โครงการพัฒนาชนบทอยู่น้ำแม่กลอง รายงานการสำรวจข้อมูลพื้นฐาน  
ในเขตโครงการพัฒนาชนบทอยู่น้ำแม่กลอง พ.ศ. ๒๕๗๓ ตารางที่

อย่างประเทศ และการปลูกอยู่ในเดือนนี้บว僭จะมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อย ๆ

เนื่องจากการปลูกและตัดอ้อยทองใช้แรงงานมากโดยแรงงานเหล่านี้ จะได้จากเกษตรกรที่ผลิตพืชผลเกษตรอื่น ๆ โดยเฉพาะชาวนาในบริเวณใกล้เคียง และได้จากการชุมชนที่ภาคตะวันออกเจริญเนื่อง การจ้างแรงงานในการขุดตอกด้วยความพยายามของการใช้แรงงานผลิตพืชอื่น ๆ อัตราค่าจ้างและรายได้ของเกษตรกรจากการออกไวน้ำจ้างทำางานนอกไร่นาของตนเอง จากรายงานของหน่วยราชการฯ - นิติบัญญัติในห้องที่ทางในเขตโครงการคือ อำเภอโพธาราม อำเภอมาลง อำเภอพนมทวน และอำเภอหงส์ห้อง แสดงให้เห็นว่าคนออกอ้อยจำนวนมาก และเก็บเกี่ยว เกษตรกรจะออกไปทำงานในไร่อยกันเกือบหมดทั้งหมู่บ้านจะเหลือแต่คนแก่และเด็ก ๆ เป้าบ้านเท่านั้น

#### วัตถุประสงค์ของการศึกษาเกี่ยวกับแบบแผนและผลการทำงานนอกไร่นา

จากสภาพดังกล่าวข้างต้นการวิจัยเรื่องนี้จึงมีวัตถุประสงค์ คือ

๑. ศึกษาถึงสภาพการใช้แรงงานทั้งในไร่นาของเกษตรกรเองและออกไปรับจ้างทำงานนอกไร่นาในช่วงเวลา ๑ ปี ทั้งนี้เพื่อให้ทราบว่าเกษตรกรในห้องที่เขตโครงการฯ ได้ใช้กำลังแรงงานที่มีอยู่หั้งหมุนในครอบครัวไปอย่างไร มีการออกไปรับจ้างทำงานนอกไร่นามากน้อยเพียงใด มีการวางแผนหรือทำงานไปเพิ่มที่ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่งหรือไม่ และมีการคาดคะเนแรงงานในช่วงเวลาที่เกษตรกรทำการเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวพืชผลเกษตรในไร่นาของตนเองหรือไม่ การทราบข้อมูลดังกล่าวจะเป็นประโยชน์มากในการส่งเสริมการปลูกพืชหมุนเวียน ส่งเสริมเทคโนโลยีในการผลิตพืชผลเกษตร ตลอดจนการส่งเสริมทางการศึกษาและสุขภาพอนามัย

๒. ศึกษาถึงรายได้และรายจ่ายรายได้ รายจ่ายทาง ๑ ของเกษตรกรในช่วงเวลา ๑ ปี ทั้งนี้เพื่อให้ทราบว่าในช่วงเวลา ๑ ปี เกษตรกรมีรายได้จากการผลิตพืชผลเกษตรในไร่นาของตนเอง และปริมาณรายได้มีมากน้อยเพียงใดทั้งรายได้จากการผลิตพืชผลเกษตรในไร่นาของตนเอง

และรายได้จากการไปรับจ้างทำงานนอกในร้าน ทางค้านรายจ่ายเพื่อให้ทราบว่าเกษตรกรได้ใช้รายได้ทั้งหมดไปอย่างไร เช่น การลงทุนในการผลิตพืชผลเกษตร การบริโภคในครอบครัว การศึกษาของบุตร และการใช้จ่ายในประเทศต่าง ๆ ตลอดจนเงินซ้อม หรือการกู้หนี้ยืมล�น ด้วยรายได้ไม่พอกับรายจ่าย เป็นต้น

๓. เนื่องจากในเขตโกรงกรา มีโรงงานนำ菸และมีการปลูกอ้อยเป็นจำนวนมาก จึงมีการจ้างทำงานในโรงงานนำ菸และในไร่อ้อยเป็นจำนวนมากมากคุณ การทำงานในเขตไร่อ้อยนี้ จะมีผลอย่างสำคัญต่อสภาพการใช้แรงงาน และรายได้ของเกษตรกรในเขตโกรงกรา จุดมุ่งหมายของงานวิจัยนี้จึงมุ่งที่จะประเมินความต้องการแรงงานในเขตไร่อ้อย และอัตราค่าจ้างในการจ้างงานในไร่อ้อยด้วย

๔. ศึกษาอัตราค่าจ้างที่ได้รับจากการออกไปรับจ้างทำงานนอกในร้าน และการจ้างทำงานในในร้าน ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงอัตราค่าจ้าง อันเป็นผลเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงของอุปสงค์ และอุปทานของแรงงานด้วย

#### ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ในการเก็บข้อมูลเพื่อนำมาใช้ในการวิเคราะห์ความต้องประส่งคั้งกล่าว ผู้ทำวิจัยได้ใช้แบบสอบถามเป็นส่วนใหญ่ โดยมีแบบสอบถาม ๒ ประเภท คือ แบบสอบถามชาวไร่อ้อย และแบบสอบถามเกษตรกรในเขตทดลองของโกรงกรา ในการกรอกแบบสอบถามชาวไร่อ้อย ได้ให้นักศึกษาเป็นผู้สอบถามชาวไร่อ้อย นักศึกษาเป็นผู้จัดที่กแบบสอบถามเอง และใช้เวลาสอบถามครั้งเดียว แต่ถ้าข้อมูลทดลองทั้งปีส่วนการกรอกแบบสอบถามเกษตรกรได้ใช้เจ้าหน้าที่ของโกรงกรา ที่พักอาศัยอยู่กับชาวบ้านในเขตทดลองของโกรงกรา เป็นผู้สอบถามชาวบ้านและบันทึกข้อมูลในแบบสอบถาม ซึ่งจะมีการสอบถามเพื่อบันทึกข้อมูลเดือนละครั้ง รวมเป็น ๑๒ ครั้ง ตลอดทั้งปี

ส่วนจำนวนครอบครัวเกษตรกรตัวอย่าง แยกได้เป็น ชาวนิร้อย ๒๘ ครัวเรือน เกษตรกรในเขตทดลองเขตละ ๒๘ ครัวเรือน มีเขตทดลองห้าหมู่ ๖ เขต รวมเป็นครัวเรือน ตัวอย่างห้าหมู่ ๑๕๐ ตัวอย่าง ซึ่งเกษตรกรครัวเรือนตัวอย่างนี้จะกระจายจัดการอยู่ใน ตำบลที่เป็นห้องที่ปฏิบัติงานของโครงการฯ

### ปัญหาเกี่ยวกับข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์งานวิจัยนี้ แตกต่างไปจากข้อมูลที่ภาคหวังไว้ว่าจะ ได้รับ คือ จำนวนแบบสอบถามครัวเรือนตัวอย่างในเขตทดลอง ที่นี้ข้อมูลสมบูรณ์จริง ๆ มีเพียง ๙๙ ตัวอย่าง เท่านั้น (ประมาณ รอยละ ๗๙ ของจำนวนแบบสอบถามที่ภาคหวังไว้ว่าจะได้รับ) ส่วนแบบสอบถามมาไว้ออกมีครบทั้ง ๒๘ ตัวอย่าง

สำหรับปัญหาเรื่องข้อมูลของทาง ฯ มีอยู่หลายประการ คือ

๑. เนื่องจากการจดบันทึกข้อมูลในแบบสอบถามเกษตรกร ในเขตทดลอง จะทำได้ยากและคงต้องได้ความแม่นๆ ฉบับนั้นแบบสอบถามห้าหมู่จะเก็บไว้ที่บ้านเกษตรกร ตัวอย่าง หรือเก็บไว้ที่บ้านของเกษตรกรที่เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ไปพักอาศัยอยู่ด้วย เมื่อเกิดเหตุการณ์ ๖ ตุลาคม ๑๙๘๘ ทางโครงการฯ ได้เรียกเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ที่อยู่ในพ้องที่เขตทดลองกลับโดยรีบด่วน ทั้งนี้ เพราะ จะไม่ปลอดภัยหลังจากนั้นเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ก็ไม่สามารถเข้าไปในห้องที่เขตทดลองได้อีกเลยเป็นเวลานาน และเมื่อสามารถเข้าไปในห้องที่ได้พยายามแบบสอบถามที่เก็บไว้ในเขตทดลอง อาจเกิดเช้ายօย และ อาจเกิดโพธาราม รวมจำนวน ๕๐ ชุด ให้ถูกชาวบ้านเผาทิ้งห้าหมู่ ทั้งนี้เนื่องจากหลัง เหตุการณ์ ๖ ตุลาคม ได้มีเจ้าหน้าที่ทางอำเภอเดินดังกล่าวเข้าไปตรวจสอบและสอบถาม ชาวบ้านที่เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ เกี่ยวกับไปพักอาศัยอยู่ ชาวบ้านจึงรีบเผาเอกสารของ โครงการฯ ทิ้งเสียก่อน เพื่อป้องกันการถูกกล่าวหาเป็นคอมมิวนิสต์

๒. เนื่องจากเกษตรกรยังไม่การจดบันทึกข้อมูลสถิติทาง ๆ ที่เกี่ยวของกับการทำเกษตรของตน และมักจะเข้าห้องน้ำลูกสถิติทาง ๆ ไม่ครบได้เมื่อเวลาผ่านไปนานขึ้น เพื่อความถูกต้องของข้อมูลน้ำวิจัยจึงออกแบบสอบถามให้มีการจดบันทึกเป็นรายเดือน คั่งคลาว โดยใช้เจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่พากอาศัยอยู่กับชาวบ้านในเขตทดลองของโครงการ เป็นผู้จดบันทึกให้ปรากฏว่าการเริ่มทำโครงการ ระยะที่ ๖ ได้ค้าชาไปกว่ากำหนด (เริ่มจริง ๆ ในเดือนตุลาคม ๒๕๙๔) และเจ้าหน้าที่ของโครงการ ในเขตทดลองแต่ละเขตเริ่มทำงานไครจริง ๆ ไม่พร้อมกัน โดยเฉพาะที่หน่วยทดลอง อำเภอทางเหนือ เริ่มไครชากว่าท่อน ๆ มากทำให้ข้อมูลที่จดบันทึกในแบบสอบถามล้าช้าไปหลายเดือน เมื่อเกิดเหตุการณ์ ๖ ตุลาคม จึงปรากฏว่าการจดบันทึกข้อมูลที่ทำเสร็จแล้วมีเพียง ๘ เดือน เท่านั้น จึงไม่สามารถนำแบบสอบถามของหน่วยทดลองนี้มาวิเคราะห์โดยเดียบ นอกจากเป็นข้อมูลเกี่ยวกับสภาพการประกอบอาชีพการเกษตรทั่ว ๆ ไปเท่านั้น

๓. ดังเมื่อมีการจดบันทึกข้อมูล เป็นรายเดือนและผู้จดบันทึกจะเป็นเจ้าหน้าที่ของโครงการ ที่พากอาศัยอยู่ในเขตทดลองของโครงการ ก็ตาม ก็ปรากฏว่าต้องมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่จดบันทึกไว้วย สาเหตุเนื่องจากหัวหน้าที่ของโครงการ และเกษตรกร ตัวอย่าง มีความเข้าใจคำนวณในแบบสอบถามบางรายการผิดไป ซึ่งจะพบขอพิเศษนี้ เมื่อไกด์นำข้อมูลนั้นมาคำนวณเบื้องต้นแล้ว การคำนวณข้อมูลในงานวิจัยนี้ ได้ทำการภายนหลังเกิดเหตุการณ์ ๖ ตุลาคม ซึ่งเมื่อพบร่องรอยพิเศษของข้อมูลก็ไม่สามารถกลับเข้าไปในหมู่บ้าน เพื่อตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องไกด์จึงคงตัดแบบสอบถามที่ไม่สนับสนุนเหล่านั้นทั้งไป ซึ่งมีจำนวนรวมทั้งสิ้น ๑๖ ชุด

### รายละเอียดในการศึกษา

รายงานการวิจัยเรื่องนี้มีหัวข้อ ๑ หัว โดยมีบทที่ ๑ เป็นบทนำ บทที่ ๒ ศึกษาถึงลักษณะการประกอบอาชีพของเกษตรกร คือ การกลิ่กรายที่เป็นผู้colonลูก ไกด์ การทำนา การปลูกพืช มะเขือ ยาสูบ และมะพร้าว ซึ่งเป็นไม้ยืนต้น การปลูกสัตว์

ໄດ້ແກ່ ການເລື່ອງສຸກ ແລະ ການປຸ່ມນັງ ໄດ້ແກ່ການເລື່ອງປານນຳຈຶດ ການທຶນຍາເກື່ອງກັບການ  
ພລິຕິສິນຄ້າເງິນທຽບດັກລາວ ຈະພິຈາລາຕັ້ງແຕກການເວີ່ມເທົ່ານການພາະປູກ ພຣີ ແລະ  
ການເລື່ອງລັກ ການດູແລຮັກຢາ ແລະ ການເກັບເກີຍລົດຕິພົມຂາຍີ່ງເປັນຫນວນກາງການ  
ພລິຕິຂັ້ນສຸກທ່າຍ

ນທໍ່ ๑ ຈະທຶນຍາຄື່ອງສັກພເຈີນໄຟ ແລະ ຮາຍຈ່າຍຂອງເງິນທຽບດັກ ທາງຄານເຈີນໄຟ  
ໄຟແຍກພິຈາລາເຈີນໄຟຂອງຄຣວເວືອນໃນຮອບ ۹ ປີ ໂດຍຄູ່ວ່າມີຈຳນວນມາກັນຍີ່ເປັນໄຟ ແລະ  
ແລ້ວຂອງເຈີນໄຟນາຈາກທາງໃຫນນັ້ງ ເຊັ່ນ ເຈີນໄຟຈາກການປະກອບອາຊີພໜລັກ ເຈີນໄຟ  
ຈາກການຮັບຈັງ ແລະ ເຈີນໄຟຈາກແຄດກອນ ۹ ປີ ທາງດ້ານຮາຍຈ່າຍໄຟພິຈາລາຮາຍຈ່າຍຂອງ  
ຄຣວເວືອນເງິນທຽບດັກໃນຮອບ ۹ ປີ ເຊັ່ນເຕີຍກັນ ໂດຍຄູ່ວ່າມີຈຳນວນຮາຍຈ່າຍມາກັນຍີ່ເປັນໄຟ  
ແຍກພິຈາລາເປັນຮາຍຈ່າຍເກື່ອງກັບການລົງທຸນປະກອບອາຊີພໜລັກ ຮາຍຈ່າຍໃນການເດີນ  
ທາງໄປຮັບຈັງ ຮາຍຈ່າຍເກື່ອງກັບຄາອາຫານໃນຄຣວເວືອນ ຄາເລາເວື່ອນບຸຕົຮ ຄາທຳບຸນຍູ  
ແລະ ຮາຍຈ່າຍໃນການຈັກນັກພື້ນຖານ ເຊັ່ນ ສານບວຊ ສານກຟ ສານແຕງງານ ຮາຍຈ່າຍ  
ເກື່ອງກັບການຮັບສິນທັງດ້າວວ ເຊັ່ນ ຊົ້ວ່ົດນ ສົກ່າໃຫ້ງນ ຊົ້ວ່ົດຮອງຈັກເກົ່າງມືອ  
ແລະ ຮາຍຈ່າຍເກື່ອງກັບຄອກເບີ່ງເຈີນກູ້ ໃນຄອນຫາຍຂອງນັ້ນໄຟພິຈາລາເກື່ອງກັບຄຸລຂອງຄຣວເວືອນ  
ເງິນທຽບດັກ ໂດຍຄູ່ວ່າເງິນທຽບດັກໄຟພົກນໍຮາຍຈ່າຍຫີ່ໄປໃນຮອບ ۹ ປີ ການລົງທຸນ  
ປະກອບອາຊີພໜລັກຈະໄຟກຳໄໝຫີ່ໂຮ້ອ້າດທຸນມາກັນຍີ່ເປັນໄຟ ແລະ ດ້ວຍພິຈາລາເພະຮາຍໄຟ  
ຈາກອາຊີພໜລັກອ່າຍາເດືອນ ເງິນທຽບດັກຈະໄຟກຳໄໝຫີ່ໂຮ້ອ້າດທຸນມາກັນຍີ່ເປັນໄຟ

ນທໍ່ ๒ ທຶນຍາຄື່ອງການຮັບຈັງງານໃນການພລິຕິອີຍແລະ ນຳຕາກທ່າຍ ໂດຍເວີ່ມພິຈາລາ  
ທັງແຕກການປູກອີຍ ການບໍ່ຮູ່ງຮັກຢາອີຍ ການຕັດອີຍ ແລະ ການຂອຍຂຶ້ນຮອບຮຽກທຸກ  
ປະເມີນຄວາມຕອງການແຮງງານໃນການພລິຕິອີຍໂລກ ແລະ ຄວາມຕອງການແຮງງານໃນການພລິຕິ  
ອີຍໃນເຫຼືອໂຄຮງການ ການຮັບຈັງແຮງງານ ແກ້ວ່າມາຂອງແຮງງານ ອັດການຈ້າງໃນການ  
ທຳມະນຸດໃນໄໝອີຍ ແລະ ຄວາມຕອງການແຮງງານໃນໂຮງງານນຳຄາດທີ່ໃນຄຸ້ມື່ອີຍ ແລະ ນອກ  
ດູ້ໜີ້ອີຍ

บทที่ ๕ พิจารณาเมื่อวัสดุอัตราค่าจ้าง ให้เป็นภาระของพิจารณาตัวอัตราค่าจ้างทำงาน  
ในโรงงานและออกใบรับจ้างห้างห้างนอกโรงงานทั้งเมืองมาเรียกใช้การเบย์คร์ และไม่ใช้ค่าน<sup>หัก</sup>  
การเบย์คร์ การพิจารณาเรื่องดังกล่าวให้แยกพิจารณา เกี่ยวกับอัตราค่าจ้างตามประเภท  
ของงานที่ทำ อัตราค่าจ้างและการจ้างทำงานในระบบเวลาทั่วไป ของเก็บครึ่งในทองที่  
คำนวณโดยร้อยละ ก้ามลูกห้อง และคำนวณเดือน เป็นแบบเทียบความแตกต่างของ  
อัตราค่าจ้างในห้องที่สามกําบดดังกล่าว และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างอัตรา<sup>หัก</sup>  
ค่าจ้างในการการเบย์คร์กับอัตราค่าจ้างชนิด

บทที่ ๖ เป็นบทสรุปและเสนอแนะ

บทที่ ๒

ลักษณะการประกอบอาชีพของ เกษตรกร

ลักษณะการประกอบอาชีพหลักและอาชีพเสริมของเกษตรกรภายใต้โครงการฯ ไก่แกะ การผลิตข้าว ยางสูบ พริก มะเขือ การปลูกมะพร้าวและห่าน้ำคากลีบ การเลี้ยงสุกรและปลาน้ำจืด สำหรับการผลิตอ้อยจะไม่พิจารณาในบทนี้โดยจะนำไปพิจารณาในบทที่ ๔

การผลิตข้าว

การทำนา การทำนาเป็นอาชีพหลักของเกษตรกรไทยแทบทุกภาคของประเทศไทย โดยเฉพาะภาคกลาง ภาคเหนือ และภาคอีสาน การทำนาของเกษตรกรส่วนใหญ่เป็นการทำนาปี ซึ่งหมายถึงการทำตามฤดูกาลคือช่วงฤดูฝน ในระยะที่การพัฒนาทางด้านวิทยาการยังมีน้อยอยู่ เกษตรกรไทยส่วนใหญ่จะทำการผลิตข้าวเพียงปีละหนึ่งครั้ง แต่เมื่อเวลาผ่านไปการเพิ่มขึ้นของประชากรของประเทศไทยและของโลก ทำให้มีการพัฒนาทางด้านวิทยาการผลิต ทั้งพันธุ์ข้าวใหม่ ๆ การซลประทาน และวิทยาการด้านอื่นประกอบ ทำให้มีการทำนาเก็บเกี่ยวปีละสองครั้งในประเทศไทย การทำนาครั้งที่สองนี้เป็นการทำหลังจากเก็บเกี่ยวปีแรกแล้ว จึงเป็นการทำนาในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งจะต้องอาศัยการซลประทานเป็นหลัก การทำนาครั้งที่สองหรือการทำนาในฤดูแล้งนี้เรียกว่า การทำปรัง การทำนาปรังอาจจะเป็นการทำครั้งเดียว ก็ได้ เช่นในห้องที่อุ่นภูมิเงิน จังหวัดนครปฐม เกษตรกรทำนาปรังเพียงครั้งเดียว สำหรับข้อจำกัดของการทำนาปรังก็คือน้ำ ถ้าห้องที่โดยอยู่ในเขตซลประทานหรือใกล้แหล่งน้ำจึงจะสามารถทำนาปรังได้

การทำนาปรังเป็นการใช้ปัจจัยการผลิตให้มีงานทำเกือบทัศนเวลา ระยะเวลางานการทำนาครั้งที่สองหรือการทำนาในฤดูแล้งจะอยู่ในช่วงเวลาตั้งแต่เดือนมีนาคมถึงมิถุนายน ใช้พันธุ์ข้าวเบาชั่งอายุเพียง ๑๖๐ วัน ซึ่งต้องกับการทำปีจะใช้เวลาในการเพาะปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวนานเวลาประมาณ ๑๒๐ วัน หรือช่วงเวลาตั้งแต่เดือนพฤษภาคมถึงธันวาคม ช่วงของการเก็บเกี่ยวข้าวนานปรับเปลี่ยนระยะเวลาคันตุ๊กฟัน ข้าวที่เก็บเกี่ยวในช่วงเวลานี้มีโอกาสสูญเสียมาก และมีผลต่อราคาข้าวเปลือกจะคงทابت ยกเว้นฝนล่าก็จะเป็นประโยชน์

กับชានาที่ทำน่าปรัง แต่เป็นอุปสรรคต่อการทำนาปี จะทำให้ต้องเลื่อนการปลูกหรือเสียหาย  
ต่อข้าวที่หวานหรือคำลงไปแล้ว

วิธีการทำนา จากการพิจารณาระยะเวลาของการทำนาของเกษตรกรไม่ว่าจะเป็น  
นาปีหรือนาปรังก็ตาม วิธีการทำนาของเกษตรกรไทยมีการทำนาอยู่๒ ชนิดคือ

\* การทำนาหวาน เป็นวิธีการปลูกข้าวโดยเอาเมล็ดพันธุ์หวานลงไปในที่นาที่  
เตรียมดินแล้วโดยไม่ต้องตกถ้า การหวานข้าวทำได้ ๑ วิธีคือ การหวานสำรวาย การหวาน  
ครากกลบหรือไอกลบ และการหวานน้ำตาม การหวานชนิดใดขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนที่ต่ำมากตาม  
ฤดูกาล ลักษณะการทำนาหวานนี้จะเป็นห้องที่หีระคับที่นามีลักษณะลุ่ม ลักษณะของคินค่อนของ  
จะอุ่นน้ำไว้ได้มาก เมื่อตอนต้นฤดูฝนคงขังห้องนาถ้าปล่อยรอตั้งไว้ระคับน้ำจะลีกจนยากแก่  
การปักค้า ฉันนั้นเมื่อเริ่มฤดูฝนพอดีน้ำจะเป็นลำต้นอ่อนแล้วจึงนำไปปลูก การทำ  
นาหวานเป็นการปลูกข้าวที่ไม่มีระเบียน โดยที่เกษตรกรจะหวานข้าวลงในที่หีระคับจากไอก  
ครากแล้ว การหวานข้าวอาจทำให้ข้าวตกรเป็นกระชุกในบริเวณไอกได้ เมื่อต้นข้าวอกงาม  
ขึ้นอาจเจริญเป็นยอด กับบริเวณหนึ่งหรืออาจห่างกันมากในบริเวณที่เมล็ดข้าวกระหายໄกมาก  
นอกจากนี้การทำนาหวานมีอุปสรรคในการอยู่ควบคุมระคับน้ำ เกษตรกรมักไม่นิยมใส่ปุ๋ยใน  
นาจึงทำให้ผลผลิตข้าวจากนาหวานค่อนข้างต่ำกว่าการทำนาคำมาก สำหรับเกษตรการทำหวาน  
มีทำกันมากในห้องที่อ่าเภอยกกระบัตร และบางห้องที่ในอ่าเภอยู่ห้องและพนมหวาน จากข้อมูล  
ที่สอบถามมีจำนวนค่อนข้างน้อยมากสำหรับหน่วยอุ่นห้องและพนมหวาน ส่วนหน่วยอ่าเภอพืชาราม  
และหน่วยอ่าเภอเช้าย้อยเป็นการทำคำแทบทั้งสิ้น และหน่วยอ่าเภอบาง เด่นมีการทำคำ  
อย่างเดียว

\* การหวานข้าว ห่านผู้ใดที่ไม่รู้จักขอให้นึกถึงสภาพของพระยาแรกนาหวานข้าวจากกระบุง  
เงิน กระบุงห้อง ที่เพพีนาเงินหานห้องในพิธีแรกนาข้าวัญ ๙ ห้องสนำมหลัง

๒. การทำงานค่า การทำงานค่าเป็นวิธีการปลูกข้าวที่แบ่งระยะเวลาการปลูกเป็น ๒ ระยะ ระยะแรกเป็นการคอกกล้าแล้วจึงถอนกล้านำไปปักค่า การทำงานค่ามักจะเป็นการปลูกข้าวในห้องที่พื้นดินมีลักษณะคอน หรือที่คินมีระดับเป็นเนินสูง เมื่อฝนตกปริมาณน้ำฝนจะไหลลงสู่เบื้องค่า (บริเวณที่ราบลุ่ม) ถนนเกษตรกรจะต้องหักน้ำให้สูงเพื่อกันน้ำให้อยู่ในที่นา กันน้ำปริมาณน้ำในที่นาจึงมีระดับสูงมาก ถ้าหัวน้ำข้าวแทนที่ข้าวจะงอกเป็นทันอยู่เนื่องจากข้าวจะเน่าเสียเปล่า ควรเหตุน้ำบริเวณที่คอนหรือที่เนินสูงจึงต้องใช้วิธีการปลูกข้าวแบบนาค่า สำหรับการปลูกข้าวของชาวเขาโดยวิธีทำหลุมหรือการแน่น้ำให้เกษตรกรในภาคอีสานปลูกข้าวโดยวิธีขุดหลุม เข้าลักษณะการทำงานค่าเพราะการขุดหลุมเพื่อกันน้ำไว้ในนาให้อาชญาเขตแคนมาก ส่วนการทำงานค่าแบบดั้งเดิมและที่หักน้ำอยู่ในปัจจุบันส่วนใหญ่หักน้ำล้อมที่นาเป็นแปลง ๆ

สำหรับการทำงานค่านี้เมื่อหมดหน้าแล้ว ก่อนจะเริ่มทำงานครั้งต่อไปเกษตรกรจะต้องใช้เวลาตบแต่งคันนาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อจะได้กันน้ำไว้ในนาได้ตลอดเวลาที่ต้องการ จึงเป็นงานที่เป็นภาระของเกษตรกรที่จะต้องมีเก็บขึ้นในช่วงระยะนี้ ระยะเวลาที่ใช้ขันอยู่กับปริมาณเนื้อที่นาและสามารถในครัวเรือนเป็นสำคัญ

การเตรียมคิน การทำงานจะเริ่มด้วยการไถพื้นดินเพื่อปลิดหน้าคินและทำให้คินร่วนซุย การไถเป็นการเตรียมคินให้เป็นคินที่คีเหมาะสมในการปลูกข้าว ในแขวงวิชาการ ลักษณะคินที่จะต้องอุดมคายธาตุ อาหารพืช และสภาพความเป็นกรดเป็นด่างที่เหมาะสม ภัยคันมีกรรมการเกินไปจะทำให้ข้าวเน่า การเตรียมคินเป็นการทำคินให้เย็นเสียก่อน ไม่รองระบุเพราะเกิดจากการเน่าเปื่อยของตอซังข้าวที่ทึบไว้ในนาและยังเน่าเปื่อยผุพัง ไม่หมัก ในช่วงเวลาที่ตอซังข้าวยังเน่าเปื่อยผุพัง ไม่หมักนั้น จะต้องเตรียมที่เก็บขึ้นเพื่อยอยตอซังข้าวจะมีความต้องการธาตุในโตรเจนเข็นเดียวกับข้าวที่ปักค้างไป จึงทำให้ต้นข้าวไม่เจริญออกงาม ฉันน์การทำงานครั้งที่สองซึ่งยังไกตอซังข้าวทึบไว้ไม่ผุจะกระแทกผลิตข้าวมาก

การเตรียมคินเพื่อต้องการให้อาหารในคินอุดมสมบูรณ์ และแก้ปัญหาคินเป็น

กราดและให้คินเย็นลงนั้น ๒/ เกษตรกรจึงต้องໄใจแปรและได้จะเพื่อผลักหน้าคิน และทำให้คินร่วนชูยและทิ้งไว้ และก่อนที่จะทำการห่วนหรือปักคำเกษตรกรจะคราดอีกรังโดยคราดกลับไปกลับมาเพื่อให้คินร่วน

วิธีการเตรียมคินโดยการไถนี้เครื่องมือที่เกษตรกรนำมาใช้มีดังต่อไปนี้ เครื่องมือที่ใช้ในการไถคินนั้น ๑/ ใช้ดั้ง เคิมจนกระหั้ง เครื่องมือสมัยใหม่

การไถโดยแรงงานของสัตว์และพาณไถ เครื่องมือที่เกษตรกรได้ใช้ได้ที่นำมาตัดในรายก็คือไถที่มีพาณไถเป็นไม้ และมีสัตว์ เช่นวัวหรือควายเป็นผู้ลาก โดยมีเกษตรกรเป็นผู้ถือพาณไถ การไถนาโดยวิธีนี้เกษตรกรสามารถไถนาได้อย่างมากวันละไม่เกิน ๕ ไร่ \* บุญครการในแบบทุกหน่วยของโครงการยังคงใช้วิธีการนี้อยู่ โดยเฉพาะเกษตรกรรายย่อยหรือครอบครัวที่มีฐานะยากจน

เครื่องมือการไถนานอกจากใช้แรงงานของสัตว์แล้ว ก็มีเครื่องมือไถนาที่ประกอบเครื่องยนต์ซึ่งเรียกว่าควายเหล็ก โดยใช้เครื่องยนต์ลากดูดแทนแรงงานสัตว์ การไถนาประภานี้ยังคงใช้แรงงานของเกษตรกรในการถือคันไถเช่นเดียวกับการใช้พาณไถไม้ เครื่องมือชนิดนี้มีประโยชน์หลายประการคือ นอกจากนำมาใช้ไถที่นาแล้ว เมื่อถอดหัวไถออกสามารถนำไปใช้ในสวน

- 
- ๒/ วิธีการเตรียมคินที่ถูกตามคำแนะนำจากวิชาความรู้แก่เกษตรกรของ อ.สว่าง เศลิ่งคพันธ์ ซึ่งเป็นเอกสารเผยแพร่การดำเนินยุคใหม่ แนะนำว่าการเตรียมคินที่ถูกต้องนั้นหลังจากเก็บเกี่ยวข้าวนาปรังหรือข้าวน้ำปีใหม่ให้อกลบทอหั้นข้าวทันที พอหั้นข้าว และวัชพืชในนาข้าวจะหมด ๆ บุปผาและคล้ายความร้อนและเป็นปุ๋ยบำรุงดิน ทำให้คินร่วนขึ้น เมื่อถึงเวลาปักคำหัวหรือห่วนข้าวให้ไถอีก ๑ ครั้งแล้วคราดulatory ๑ ครั้ง จนคินเป็นเทือก เอาหัวเข้าหัวลักษ์ ๔ วันเพื่อให้เทือกอยู่ตัว ทรงให้น้อยากจะทรุดก์ ทรุดจนพอยิ่ง เวลาปักคำข้าวหรือห่วนข้าว ข้าวจะออกแล้วจะไม่บุบลง เป้ออีก \*
- \* อัตราที่กล่าวนี้หมายความว่า ลักษณะของคินที่ได้จะต้องไม่แข็งนัก และเกษตรกรเป็นคนขยายขั้นแรก โดยกำหนดเวลาการทำงานวันละ ๒ ชั่วโมง

เข้ามาก็นำเครื่องยนต์เป็นแรงขักสูบนำเข้ามาได้ และเมื่อถึงฤดูกาลเก็บเกี่ยวข้าว เกษตรกรก็นำมานำข้าวแทนแรงงานล้วนๆ เช่นกัน สำหรับเครื่องมือชนิดนี้เกษตรกรจะสามารถได้นำไปใช้ได้ ๕ ไร่ต่อเกษตรกรหนึ่งคน สาเหตุที่ปริมาณไม่แตกต่างจากการใช้แรงงานของสัตว์ เพราะถูกจำกัดด้วยแรงงานของคนที่เป็นผู้ดือคันได้เป็นสำคัญ แต่เครื่องมือชนิดนี้คือว่าการใช้แรงงานสัตว์ก็คือ โอกาสของความเหนื่อยล้าของคนจะลดลงกับเครื่องจักรได้ตลอดเวลา สำหรับคนและสัตว์จะ节约เวลาของการอยากรاحงานอาจจะไม่เกิดขึ้นตรงกันได้ การทำงานก็อาจช่วยลดลงและให้ผลงานได้ไม่มากพอ สำหรับเครื่องมือประภานี้เกษตรกรในหน่วยบางส่วนได้นำมาใช้เก็บทุกครัวเรือน สำหรับหน่วยอื่นยังมีน้อยและหรือใช้แทรกเตอร์แทนเลย

เครื่องมือการไถนาที่มีการใช้กันค่อนข้างมากในปัจจุบันคือ รถไถ (TRACTOR) ส่วนมากเกษตรกรจะซื้อนอกจากเกษตรกรที่มีฐานะคือพ่อจะซื้อมาเพื่อวัสดุประสงค์ในการรับจ้างเป็นหลัก ก่อนปี ๒๔๗๖ ราคาค่าจ้างได้ไร่ละ ๒๘ บาท แต่ในปี ๒๕๐๔ - ๑๕ ราคารับจ้างได้ไร่ละ ๔๔ บาท ซึ่งเป็นราคานี้ที่เกษตรกรในห้องที่โครงการจ่ายเป็นค่าจ้างได้ และการได้ห้องที่นาค่าจ้างได้ถูกกว่าค่าจ้างได้ไร่ในปีมาก การไถที่นาด้วยรถไถนี้เกษตรกรไม่ต้องใช้แรงงานในครัวเรือนของคนเลย และความสามารถของรถไถนี้สามารถไถที่นาได้วันหนึ่งมากกว่า ๑๐๐ ไร่ ต่อคน การใช้รถไถนี้ไม่สามารถใช้กับที่นาโดยทั่วไปได้ เพราะข้อจำกัดของรถไถคือที่นาลุ่ม ๆ ตอน ๆ จะทำให้รถไถทำงานได้ช้าลง ที่ลุ่มเกินไปจะได้หลังจากผ่านตกแล้วไม่ได้

ระยะเวลาของการเตรียมดิน สำหรับการทำนาปีโดยทั่วไปจะเริ่มตอนต้นเดือนแหก (เดือนธันวาคม) หรือประมาณปลายเดือนเมษายนหรือต้นเดือน พฤษภาคม ซึ่งเป็นระยะที่ฝนเริ่มตกแต่อาจล้าไปมากถ้าฝนตกคุณภาพงานน้ำดี การไถตามเวลาที่กล่าวมานี้

\* รถไถจะทำงานได้ตลอด ๒๘ ชั่วโมง ถ้ามีคนขับเปลี่ยน การประมาณการว่าทำงานใช้จำกัดเวลาการทำงานของคนโดยกำหนด ๒ ชั่วโมงต่อวัน ฉันนั้นการประมาณการจึงเป็นไปตามความสามารถของคนขับ ตัวเลขนี้นำมาจากการสอบถามเกษตรกรที่มีอาชีพรับจ้างได้คุ้ย

เป็นการໄດ้โดยใช้แรงงานสัตว์และ gwai เหล็ก เพราะต้องรอน้ำฝนเพื่อช่วยให้คินอ่อนໄດ้ง่าย ส่วนการได้ด้วยรถໄได้ไม่จำต้องรอฝน อาจໄต็งไว้ก่อน และเมื่อฝนตกทุกมว.  
เกษตรกรจึงจะเริ่มคราดเพื่อเตรียมการปลูกต่อไป

สำหรับการทำปูรัง ระยะเวลาของการเตรียมคินจะอยู่หลังจากการเก็บเกี่ยวของการทำปูรัง ที่น้ำจืดไม่ได้พักท่าให้คินร้อน เพราะต้องซังข้าวยังไม่ผุพังหมอดไป ในเชตุ่องการแม่กลองหั้ง ๖ หน่วยไม่มีการทำครังที่สอง มีแต่การทำครังเดียว ยกเว้นหน่วยบาง เสนทำนาเพียงครังเดียว เช่นกัน แต่เป็นการทำนาอุดดู ฉนั้นปัญหาเรื่องต้องซังข้าวไม่น่าผุจึงไม่มีเกิดขึ้น เพราะที่นาถูกหั้งไว้วาง เปลาตอลอตซ่วงดูกรการทำปูรัง การเริ่มไถนาเกษตรกรในหน่วยบาง เสนจะเริ่มประมาณต้นเดือนกุมภาพันธ์หรือประมาณเดือนสามทางจันทรคติ แต่ถ้าเกษตรกรที่มีที่นาตั้งแต่ ๖๐ ไร่เป็นต้นไปจะเริ่มไถนาตั้งแต่เดือนมกราคม \*

หลังจากที่เกษตรกรໄດ้เตรียมคินโดยการไถและคราดด้วยเครื่องมือประเกท ไถแล้วก็คาม ก่อนที่จะเริ่มทำการหัวนหรือปักคำ เกษตรกรจะปล่อยที่นาทึ้งไว้ให้คินแห้ง ก่อนตามธรรมชาติ บางแห่งที่คินอาจมีน้ำขัง เจิงมาก บางแห่งอาจไม่มีเลย ทั้งนี้แล้วแต่ ช่วงของฝนถ้าฝนทึ้งช่วง เวลาแห้งของระยะเตรียมคินกับระยะปลูกจะห่างกันมาก ก็อาจจะ เป็นผลคือการทำการทำจักรวัชพืช หรือการทำให้คินเย็นไม่ໄດ้โดยธรรมชาติ

สำหรับวิธีการทำแบบใหม่มีข้อเสนอแนะก่อนการปักคำหรือหัวน ๑ เพื่อ เป็นการทำจักรวัชพืชและเพิ่มปุ๋ยธรรมชาติ ข้อเสนอแนะคือหลังจากไถและปล่อยคินทึ้งไว้ แล้วก่อนการลงมือปลูกให้ปล่อยน้ำเข้านาชั้งไว้ ๕ วัน แล้วจึงสูบน้ำออกให้หมดจนนาแห้ง

\* จากแบบสอบถามที่ได้จากหน่วยบาง เสน เกษตรกรที่มีที่นาประมาณ ๖๘ ไร่ บางคนก็ ทำนา ๖๒ ไร่ บางคนก็ทำนา ๓๐ - ๔๐ ไร่ กลุ่มเกษตรกรพากันแจ้งเวลาการ เตรียมคินในเดือนกุมภาพันธ์และมีนาคม ส่วนเกษตรกรที่มีนาตั้งแต่ ๖๐ ไร่แจ้งเวลา เตรียมคินไว้ตั้งแต่กุมภาพันธ์

๑/ สร้าง เศลปินทร์ เรื่องที่อ้างแล้ว หน้า ๔ - ๕

ปล่อยไว้เฉย ๆ ๗ - ๑๐ วัน กะเนให้หยาชั้นจนคูเขียวแต่นหูยังอ่อนอยู่ จึงใช้ดูดทุบหูให้จน แล้วจึงสูบนำเข้าทิ้งไว้อีก ๕ วัน หูที่หมกับโคลนจะเน่าเปื่อยกลับเป็นปุ๋ย ถ้าทำเช่นเดิมอีกครั้งและสูบนำเข้าทิ้งไว้อีก ๕ วันหูจะตายเกือบหมด

พันธุ์ขาว ก่อนที่เกษตรกรจะเริ่บลงมือปลูกข้าว เกษตรกรควรพิจารณาตัดเลือกพันธุ์ข้าวที่คิดว่าจะให้ผลผลิตสูง คุณภาพในการสีและหุ่งต้มกี ลดอุจจามีความต้านทานต่อโรคหรือแมลงบางชนิดได้

สำหรับเกษตรกรที่ปลูกข้าวในหน่วยค่าง ๆ ในเขตโครงการ มีไก่มีการหักเลือกพันธุ์ข้าวที่คิดว่าจะดีกว่าในหน่วยค่าง โดยปกติมักจะปลูกข้าวพันธุ์พื้นเมือง ที่เคยปลูกกันมาในที่น้ำของตน เพราะได้เก็บพันธุ์ข้าวไว้จากฤดูกาลเพาะปลูกที่ผ่านมา กรณีที่บางปีผลผลิตข้าวตกต่ำอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ เกษตรกรจะซื้อพันธุ์ข้าวจากเกษตรกรเพื่อนบ้านซึ่งก็เป็นพันธุ์พื้นเมือง ในห้องที่หน่วยบางเงินพันธุ์ข้าวได้เปลี่ยนมาใช้ข้าวพันธุ์ ก.ช. มากขึ้น เพราะปลูกข้าวนอกฤดู สำหรับหน่วยอื่นเกษตรกรหักเลือกพันธุ์ข้าวในเขตโครงการเจ้าหน้าที่โครงการฯ ได้แนะนำให้เกษตรกรหักเลือกพันธุ์ข้าวพันธุ์ ก.ช. และไก่ลดครัวรุ่งสูงมาก จึงเป็นลิ่งซักจุ่งให้เกษตรกรรายอื่น ๆ เริ่มคิดเลือกพันธุ์ข้าวตาม โดยมาซื้อพันธุ์ข้าวจากเกษตรกรที่หักเลือกพันธุ์ข้าวพันธุ์ที่คิดว่าดี

จากคำแนะนำนี้พันธุ์ข้าวที่ของฝ่ายวิชาการ กรมส่งเสริมการเกษตร รายชื่อข้าวพันธุ์ชนิดข้าวเจ้า ที่คณะกรรมการพิจารณาให้ใช้ขยายพันธุ์ในห้องถินค่าง ๆ ตั้งแต่ปี ๒๔๙๘ แยกให้ตามชนิดค่าง ๆ ในตารางข้างล่างนี้

#### การหวานและการคำนวณ

หลังจากการเตรียมกินและเตรียมพันธุ์ข้าวแล้วเกษตรกรจึงจะเริ่มทำการปลูกข้าว การปลูกข้าวคือที่ห่วงทำได้เร็วมาก คนหนึ่งสามารถห่วงໄก้วันละประมาณ ๕ - ๑๐ ไร่ หันนี้ขึ้นอยู่กับความสามารถของเกษตรกรซึ่งอาจเป็นเกษตรกรสูงอายุหรือวัยหนุ่มสาว หรืออาจแตกต่างระหว่างหญิงกับชาย เท่าที่สอบถามไม่สามารถกำหนดจำนวนที่แน่นอนได้ นอกจากนี้การกำหนด ๑ วันของเกษตรกรหมายถึงทำงานตั้งแต่เช้าถึงเย็น สำหรับช่วงเวลาหมายถึงตั้งแต่ฟ้าสว่างถึงตะวันตกคhin เวลาทำงาน

## ตารางที่ ๒.๙ รายชื่อข้าวเจ้าพันธุ์ที่เผยแพร่ปี ๒๕๖๔

ที่	ชื่อพันธุ์	วันเก็บเกี่ยว หรืออายุ (วัน)	ขยาย ในภาค	ผลผลิต กก./ไร่	ความสูง (ซ.ม.)	ความต้านทานโรคแมลง					ลักษณะอื่น ๆ
						โรคใหม่	โรคใบสัม	โรคขอบใบแห้ง	เพลี้ยกระโดด สั่นตacula	บัว	
๑	ขาวอกมะลิ ๑๐๔	๒๕ พ.ย.	เหนือ	๓๖๗	๑๖๐	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	เมล็ดขาวเปลือกสีขาวเรียวยาวสูง คุณภาพการหุงคงคิมมาก ไกขาวทินมนวลด มีกลิ่นหอม
๒	ขาวปากหม้อ ๑๔๘	๓ ธ.ค.	เหนือ	๔๙๔	๑๖๐	ปานกลาง	ไม่ต้านทาน	ค่อนข้างต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	เมล็ดขาวเปลือกสีขาวยาวใหญ่ เมล็ด ขาวสารส่วนมาก คุณภาพการหุงคงคิม
๓	น้ำสะกุย ๑๕	๔ พ.ย.	อีสาน	๔๕๔		ค่อนข้างต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ค่อนข้างต้านทาน	ไม่ต้านทาน	เมล็ดขาวเปลือกสีขาวยาวเรียว ขาวสารแข็งแกร่ง เลื่อมมัน
๔	ເກ້າຮວງ ๒๕	๒๙ พ.ย.	กลาง	๔๗๐	๑๖๐	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	เมล็ดขาวเปลือกสีขาว คุณภาพการหุงคงคิม
๕	นางมลเจส ๔	๒๖ พ.ย.	กลาง	๔๗๖	๑๖๐	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	เมล็ดขาวเปลือกสีขาวยาว เมล็ดขาวสาร ส่วน คุณภาพการหุงคงคิม มีกลิ่นหอม
๖	ขาวปากหม้อ ๑๔๘	๓ ธ.ค.	กลาง	๔๙๕	๑๖๐	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ค่อนข้างต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	เมล็ดขาวเปลือกยาวใหญ่สีขาว เมล็ดขาว สารส่วนมาก คุณภาพการหุงคงคิม
๗	ເບີດອັປະທິວ ๑๘๓	๑๕ ธ.ค.	กลาง	๔๙๔	๑๕๐	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ค่อนข้างไม่ ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	เมล็ดขาวเปลือกสีเหลือง นำหนักคิ ขาวสารแข็งแกร่ง เลื่อมมัน
๘	ພວງໄຣ ๖	๖ ก.พ.	ใต้	๔๗๗	๑๓๐	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	เมล็ดขาวเปลือกสีขาว เป็นขาวพันธุ์เน่า ของภาคใต้
๙	นางพญา ๑๓๒	๑๖ ก.พ.	ใต้	๔๕๖	๑๖๐	ปานกลาง	ปานกลาง	ค่อนข้างไม่ ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	เมล็ดขาวเปลือกสีขาวยาว เมล็ดคง เล็กน้อย คอร่วงยาว
๑๐	ເນືອກນໍາ ๓๙	๒๒ ก.พ.	ใต้	๔๕๐	๑๖๕	ต้านทาน	ค่อนข้างต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	ไม่ต้านทาน	เมล็ดขาวเปลือกสีขาว เป็นขาวพันธุ์หนัก

ที่	ชื่อพันธุ์	วันเก็บเกี่ยว หรืออายุ (วัน)	ขยาย ในภาชนะ	ผลผลิต กก./ไร่	ความสูง (ซ.ม.)	ความค้านทานโรคแมลง					ลักษณะอื่น ๆ
						โรคใหม่	โรคใบสี้ม	โรคขอบใบแห้ง	เพลี้ยกระโ郭 ลีน้ำตาล	บัว	
<u>ข้าวชนิดนำ</u>											
๑	มะเกาแก้ว ๑๖๙	๕ ช.ร.		๓๕๐		ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ลำต้นเสื่อมร่วง เมล็ดข้าวเปลือกสีขาว ก้านข้าวชนิดนำไปป่านกลาง ระดับนำ ๑-๔ เมตร
๒	เล็บมือนาง ๑๖๙	๑๕ ช.ร.		๓๖๘		ปานกลาง	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	เมล็ดข้าวเปลือกสีขาวค่อนข้างอวน ขันนำไก่ ระดับนำเมล็ดตั้งแต่ ๑-๓ เมตร
๓	บินแก้ว ๕๖	๒๕ ช.ร.		๓๖๒		ไม่ค้านทาน	ค่อนข้างไม่ ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	เมล็ดข้าวเปลือกสีขาว ข้าวกล้องใส แข็งแรง ขันนำเล็กตั้งแต่ ๑-๓ เมตร หรือมากกว่านั้น
<u>ข้าวพันธุ์ ก.ช.๑</u>											
๔	ก.ช.๑	๑๖๕ - ๑๗๕	กลาง	๙๘๙	๑๐๐-๑๑๕	ค่อนข้างค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ข้าวทนเดียวปลูกได้ตลอดปี เน茫ะในเขต บังคับนำไก่ เมล็ดข้าวเปลือกสีขาว ข้าว กล้องใสแข็งแกร่ง คุณภาพการขักลีดี คุณภาพการหุงคอมคุณชาบูแข็ง ตอบสนอง ตอบปัญญา แตกาใช้ปุ๋ยในโครงเจนสูงจะ <sup>จะ</sup> เป็นโรคขอบใบแห้งง่าย
๕	ก.ช.๓	๑๖๐-๑๗๐	กลาง	๙๖๗	๖๐ - ๑๐๐	ค่อนข้างค้านทาน	ค่อนข้างเป็น <sup>จะ</sup> โรคชาย	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	ไม่ค้านทาน	เป็นข้าวคนเดียว ปลูกได้ตลอดปี เน茫ะ ในเขตบังคับนำไก่ ข้าวเปลือกสีเหลือง ตอบสนองตอบปัญญา แตกาปุ๋ยในโครงเจน สูงจะเป็นโรคขอบใบแห้งง่าย คุณภาพ การหุงคอมคุณชาบูแข็ง

ชื่อพันธุ์	วันเก็บเกี่ยว หรืออายุ (วัน)	ขยาย ในภาค	ผลผลิต กก./ไร่	ความสูง (ซ.ม.)	ความด้านท่านโรคแมลง					ลักษณะอื่น ๆ
					โรคใหม่	โรคใบส้ม	โรคขอนใบแห้ง	เพลี้ยกระโ郭 ลิน่าคาล	บัว	
ก.ช.๔	๑๖๐-๑๕๐	กลาง	๘๖๘	๑๗๕-๑๖๐	ค่อนข้างด้านท่าน	ด้านท่าน	ค่อนข้างด้านท่าน	ไม่ด้านท่าน	ไม่ด้านท่าน	เป็นข้าวต้นสูงปลูกไก่คลอกปี ลำต้นเล้มง่าย ครอวงยาว เมล็ดขาวเปลือกสีขาว กนจุก คุณภาพการหุงคุ้มค่ามาก ไก่ขาว เป็นตัวโน้มอนและไม่แข็ง
ก.ช.๕	๑๖๐-๑๓๐	กลาง	๖๓๙	๑๐๐-๑๙๕	ไม่ด้านท่าน	ค่อนข้างด้านท่าน	ด้านท่าน	ไม่ด้านท่าน	ไม่ด้านท่าน	เป็นข้าวต้นเตี้ย ปลูกไก่คลอกปี เน茫 ในเขตบังคับนำไก่ ครอวงยาว เมล็ด ขาวเปลือกสีขาว เมล็ดขาวสารใส่สูตร ผู้รกร คุณภาพการหุงดี คงทนสูง ปุ่มสูง คุณภาพการหุงคุ้มค่ามาก
ก.ช.๖	๑๙๕-๑๖๕	กลาง ใต้ หนอง อีสาน	๖๕๙	๑๐๐-๑๖๐	ค่อนข้างด้านท่าน	ค่อนข้างด้านท่าน	ไม่ด้านท่าน	ด้านท่าน	ด้านท่าน ปานกลาง	เป็นข้าวต้นเตี้ย ปลูกไก่คลอกปี เน茫 ในเขตบังคับนำไก่ เมล็ดขาวเปลือกสี ขาว คงทนสูงห่อปุ่ยอัตราคำ คุณภาพ การหุงคุ้มค่ามากแข็ง

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร คำแนะนำที่ ๑๓ "ข้าวพันธุ์" เอกพาะพันธุ์ข้าวเจ้า

จะกำหนดเป็น ๒ ชั่วโมงนั้นเป็นไปไม่ได้แน่ การหัวข้อในนาหวานตามวิธีดัง เกษตรนี้ไม่ใช่เป็นงานที่ง่ายมาก แต่ความต้องการเมล็ดพันธุ์ที่ใช้ในการหัวจะมีจำนวนมากกว่าการทำคำ

จากข้อเสนอแนะของนักวิชาการเกษตร เสนอว่าการเพิ่มผลผลิตของการทำนาหวานสามารถแก้ไขได้ด้วยวิธีการทำนาหวานแบบใหม่คือ การจะทำให้ผลผลิตต่อไร่สูงขึ้นจะต้องนำข้าวพันธุ์มาแทนที่งา แล้วเอาไปหุ่มไว้สองคืน จนข้าวผลิตรากออก มาเป็นตุ่ม ๆ อย่างปลดอยข้าวที่งาจะรากยาว จะทำให้รากพันกันยากต่อการหัว ก่อนที่จะทำการหัวห้องสูบน้ำเข้านานสูงประมาณ ๑๐ ฟุต เมื่อแล้วหัวเมล็ดข้าวกลั้งในนา วิธีนี้ข้าวจะไม่จมลงในเดนและเมล็ดข้าวก็ไม่เน่าเสียหาย การหัววิธีนี้เรียกว่า หัวน้ำด้า หัวน้ำในที่กินแห้ง เมล็ดข้าวกล้าจะจมเดนและเน่าเสียหายง่าย การหัวควรกระทำในเวลาเย็น พอรุ่งเช้าก็อยู่นานน้ำออกให้เหลือน้อยที่สุด รากข้าวจะเริ่มงอก芽 และยิ่งที่เป็นเทือกไว้ พอต้นข้าวสูงขึ้นจะต้องรับน้ำเข้าให้พอเหมาะสมกับการเจริญเติบโต จนข้าวอายุได้ ๖๐ วันจะเห็นการเติบโตได้ชัด ก็ควรดำเนินการซ้อมแซมตบแต่ง ในช่วง ไก่หัวห้องหรือถึงมากแล้วจึงใส่ปุ๋ยควบคู่ไปกับยาฆ่าหญ้า ควรใส่ปุ๋ยประมาณ ๐๕ - ๐๘ กก. ต่อไร่ เมื่อเวลาผ่านไป ๑ เดือนหลังจากใส่ปุ๋ยครั้งแรกจึงใส่ปุ๋ยครั้งที่สองในอัตราเดียวกัน ถ้าที่นาสามารถคงน้ำได้ ควรจะซังน้ำให้ทั่งไว้เลย ๆ ลักษณะ ๕ วันคราว

ข้อควรสังเกต ถ้าเกษตรกรทำนาหวานโดยวิธีแบบใหม่นี้เกษตรกรจะใช้เวลา ในช่วงการทำนามาก สำหรับวิธีเดิมที่สอดคล้องมาเกษตรกรใช้ช่วงเวลากรหัวดันมาก เพราะไม่ต้องมีพิธีการถังที่นักวิชาการแนะนำข้างต้น

สำหรับวิธีการปลูกข้าวในนาคำหือน้ำปั้วันนี้ เกษตรกรจะใช้เวลาต่างไปจากการทำนาหวานมาก ในช่วงเวลาของ การเตรียมคินน์จะมีที่เกษตรกรรอเวลาให้ห่อซังข้าวบุพัง หรือจะใช้วิธีสมัยใหม่ประบัวซพีชและเพิ่มปุ๋ยในคินกังกล่าวแล้วในข้อเสนอแนะ ของทำการทำนาแบบใหม่ก็ตาม เกษตรกรที่ทำนาคำจะต้องเตรียมที่คินส่วนหนึ่งซึ่งส่วนใหญ่มักอยู่ใกล้เขตที่อยู่อาศัย แต่เกษตรกรในห้องที่อยู่ห้อง พนมหวาน และโพธาราม ไม่มีโอกาสทำในเขตที่อยู่อาศัย ทั้งนี้เพราะลักษณะหมูบ้านอยู่รวมกันเป็นกลุ่มไม่มีที่เหลือไว้สำหรับ

เพาะกล้า การเพาะกล้าจึงเป็นการแบ่งที่นาบางส่วนไว้ ส่วนเกษตรกรในห้องที่อ่าเภอ  
บางเลน เช้าย้อย และบ้านแพ้ว บ้านเรือนของเกษตรกรอยู่กระชาญมาก เกษตรกรบางคน  
ใช้วิธีการหัวนากล้าในเขตที่อยู่อาศัยซึ่งมีอาณาเขตกว้างมากอยู่แล้ว

การเตรียมแปลงทอกกล้าและการตกกล้า การทำงานคำนวณจะเริ่มตอกกล้าโดย  
เลือกที่นาหรือที่คืนที่มีความสมบูรณ์พอควร อยู่ใกล้แหล่งน้ำ ความคุณประโยชน์น้ำໄก์ และไม่ไกล  
จากที่พักเพื่อสะดวกในการคูด ทำการเลือกแปลงทอกกล้าอย่างไรที่คืนที่ใกล้กันบริเวณคงคล่อง  
 เพราะเป็นคืนที่มีความอุดมสมบูรณ์จะทำให้กล้าโตเร็ว ลำต้นอวบแตะจะไม่แข็งแรง ขนาด  
 ของแปลงทอกล้าควรกว้าง ๐.๕ - ๒.๐ เมตร (หรือประมาณ ๓ - ๔ ศอก) ความยาว  
 ของแปลงหักไปตามทิศทางลมไม่จำกัด หัวแปลงอยู่ทางทิศตะวันออก ท้ายแปลงอยู่ทางทิศ  
 ตะวันตก ๙/

การเตรียมคินในแปลงทอกกล้า เกษตรกรจะได้ราคายังปานกลางมีต้นต่อหัว ๑๐.  
 วัชพืชในแปลงทอกกล้าให้หมด เมื่อได้ราคายืนร้อยแล้วจึงปีกที่ให้เรียบมีลักษณะนูนเป็น<sup>\*</sup>  
 หลังเท่า เกษตรกรจะหาร่องน้ำระหว่างแปลงโดยรอบกว้างประมาณ ๕๐ เซนติเมตรหรือ  
 ๘ ศอก (เกษตรกรส่วนใหญ่มีได้ทำแบบนี้) เพื่อสะดวกในการคูดและรักษา และความลึกของ  
 ร่องน้ำนี้จะช่วยในการระบายน้ำให้หมด หัวแปลงทอกกล้าก่อนการหัวนากล้า แปลงกล้าจะต้อง<sup>\*</sup>  
 ผ่านน้ำ โดยทั่วไปเกษตรกรจะรอช่วงฝนตก ส่วนเกษตรกรในหน่วยงาน เสนอใช้วิธีการสูบน้ำ<sup>\*</sup>  
 เข้าแปลงกล้าแทน เมื่อเกษตรกรใส่ปุ๋ย\* แล้ว (ก่อนการหัวนากล้า ๑ วัน) จะถูบปุ๋ยโดย  
 การคนเบา ๆ เพื่อให้ปุ๋ยจมคิน

---

๙/ ข้อเสนอแนะการเตรียมแปลงทอกกล้าที่ถูกหลักวิชาการ จากหนังสือเผยแพร่ความรู้ทาง  
 วิชาการของกรมส่งเสริม กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ คำแนะนำที่ ๑ การท่าน  
(มิถุนายน ๒๕๖๐) หน้า ๔

\* การใส่ปุ๋ยในแปลงกล้านี้ควรจะเป็นปุ๋ยที่มีหั้งชาตุในโตรเจน พอสฟอรัสและโปรตัสเชิง  
 ชั้นเกษตรกรเรียกว่าใส่ปุ๋ยที่มีหั้งคุณ ตัวกลาง และตัวท้าย ประมาณไว้ต่อ ๐.๕ ก.ก.  
 การใส่ควรใส่บาง ๆ

การหวนช้าว เกษตรกรจะให้พอกีเพื่อมีให้หนาเกินไป เมื่อหวนช้าแล้วพอ  
กล้าเริ่มเจริญเกษตรกรจะต้องคอยดูแลควบคุมปริมาณน้ำให้พอเพียงตลอดเวลา เพื่อมิให้  
แปลงกล้า ขาดน้ำ เพราะถ้าแปลงกล้าขาดน้ำจะทำให้รากกล้าลายยาวก่อนเอ้าไปบักคำ อายุ  
ของกล้าจะดอนໄก์ประมาณ ๒๐ วันสำหรับช้าวพันธุ์ ก.ช. ส่วนพันธุ์พื้นเมืองประมาณ ๒๕-  
๓๐ วัน ฉบับก่อนการถอนกล้าประมาณ ๕ วันเกษตรกรจะใส่ปุ๋ยครั้งที่สอง (บางคนก็ไม่ใส่)  
สาเหตุของการใส่ปุ๋ยครั้งที่สองนี้ตามหลักวิชาการ เป็นการให้รากต้นช้าวใช้ชอนขั้นมากินปุ๋ย  
ฉบับการใส่ปุ๋ยครั้งที่สองนี้จึงควรใส่บ้าง ๆ และไม่ต้องปล่อยน้ำเข้าน้ำออก ควรจะปล่อย  
แปลงกล้าให้น้ำแห้งเอง ถ้าหากในแปลงกล้าอยู่ ๆ งวดจนคืนแห้งแทกเป็นไร ๆ จะทำให้  
การถอนกล้าง่ายขึ้น แต่เท่าที่มีการปฏิบัติกันจริง ๆ เกษตรกรจะถอนกล้าในขณะแปลงกล้า  
ยังมีน้ำเจิ่งและมีปริมาณลึกพอ

การถอนกล้า เมื่อกล้าโตเต็มที่แล้วโดยกำหนดอายุของพันธุ์ช้าว เกษตรกรจะ<sup>จะ</sup>  
ถอนกล้าเพื่อนำไปบักคำ การถอนกล้านี้เกษตรกรจะใช้วิธีการจับต้นกล้าดอนขั้นมาทีละ  
น้อย โดยระวังไม่ให้ต้นกล้าบอบช้ำ ต้นกล้าที่ดอนขั้นมาจะมีคินคิมมากันอย่างแล้วแทรกซะ  
ของที่นาที่เกษตรกรปล่อยน้ำออกจนแห้งหรือไม่ ถ้ายังมีน้ำมากอาจมีโคลนคินคิมมาก  
เกษตรกรจะต้องนำไปส่ายในน้ำให้คินออกหรือใช้มือรูดออก ห้ามน้ำເเอกสาร้าที่ดอนขั้นมาไป  
ฟากกันที่นา หน้าแข้ง หรือแม่น้ำ เป็นอันขาด จะทำให้กล้าชำและตายง่าย หรือที่เรียกว่า  
ใส่ช้าวแทกนั้นเอง แต่ในทางปฏิบัติจริง ๆ ได้สอบถามเกษตรกรซึ่งใช้วิธีการถอนกล้า  
ตรงข้ามกับวิธีการที่นักวิชาการเสนอข้างต้น โดยเฉพาะการฟากต้นช้าวกันแบบนี้ ซึ่งเขา<sup>ซึ่ง</sup>  
เชื่อว่าเป็นวิธีที่บกวนคินนามาแท็กเดิน และช่วยให้ต้นช้าวไม่หนักเกินไปที่จะหาบไปบักคำใน  
แปลงบักคำค่อนไป

การถอนกล้านี้เกษตรกรจะต้องระวังไม่ปล่อยให้กล้าแก่เกินไป ถ้ากล้าแก่เกิน  
ไปจะถอนง่ายแต่ให้ผลผลิตต่ำ แต่ตามที่เกษตรกรปฏิบัติกันมาอายุของกล้ามีอายุเกินกว่า  
เกือน อายุของกล้าอาจมีอายุถึง ๔๕ วันถ้าฝนทึ่งช่วงในช่วงเวลาบักคำ สำหรับนาที่ใช้น้ำ  
ฝนตามธรรมชาติเกษตรกรจะรอจนฝนตกให้ปริมาณน้ำท่วมแปลงบักคำในปริมาณที่พอจะบักคำ  
ได้ เมื่อเกษตรกรถอนกล้าเสร็จแล้วจะมั่คเป็นกอเพื่อสักวิกในการหานกล้าไปทำการ  
บักคำในแปลงนาที่เตรียมไว้

การปักคำ งานขั้นสุดท้ายของการปลูกข้าวประภานาคก็คือการคำนาหรือการปักคำ ซึ่งก็คือวิธีการนำเออต้นข้าวกล้าที่ถอนจากแปลงกล้ามาปลูกในที่นาที่เตรียมดินไว้เรียบร้อยแล้ว (ในที่นี้ให้รวมถึงการใส่ปุ๋ยครั้งที่หนึ่ง, วันก่อนการปักคำ) วิธีการทำแบบใหม่นี้แม้แต่การคำนาจะต้องคำให้เป็นแคล เพื่อสละด้วกต่อการใส่ปุ๋ยและกำจัดวัชพืช แต่การคำนาของเกษตรกรแบบพื้นเมืองก็จะปักคำลงไปตามความพอใจ เพื่อที่จะให้เร็วเท่านั้น การปักคำถ้าให้ง่ายและเป็นระเบียบเกษตรกรจะใช้คราดคราดให้เป็นแคล โดยที่ทำคราดจะช่วงระยะห่าง ๖๘๙ ซม. การคราดนี้จะช่วยให้ง่ายต่อการปักคำ การปักคำใช้กล้าประมาณจับละ ๓ - ๕ ต้น แต่จากการสอบถามเกษตรกรแล้วในทางปฏิบัติเกษตรกรไม่ได้คำนึงถึงเรื่องนี้ พึ่งน้ำดูดแทนที่จะจับขั้นมาจับละกี่ต้น ด้วยเหตุนี้จึงมีผลกระทบต่อผลผลิตในการจะระยะห่าง การจะระยะห่างของการปักคำขั้นอยู่กับดิน ถ้าดินเลวมักจะปลูกดี ถ้าดินดีจะปลูกห่าง ข้าวประภานั้นต้องจะต้องปักคำถี่หน่อย ถ้าประภากันสูงก็ปักคำห่างหน่อย ปัจจัยเหล่านี้ เกษตรกรมิได้คำนึงถึงเลย

การใช้แรงงานในการปักคำ เนื่องจากกล้าที่ถอนขึ้นมาจะต้องนำไปปักคำในที่นาที่เตรียมไว้ ถ้าเป็นการทำโดยพึ่งธรรมชาติ ระยะการถอนกล้าอาจต้องรอจนอายุของกล้าเกินกว่ากำหนดให้ เพราะถูกจำกัดด้วยปริมาณน้ำฝนในที่นาไม่สามารถไม่พอที่จะปักคำ เกษตรกรคนหนึ่งสามารถที่จะปักคำได้วันละ ๒ งานถึง ๔ งาน (๑ ไร่) การปักคำนี้ยังไม่มีเกษตรกรผู้ใดใช้เครื่องมือ帮แรงงาน เพราะลักษณะของงานเป็นประภาริชแรงงานของคนโดยตรง และการทำงานแบบนี้ต้องก้มตัวตลอดเวลา จึงจำกัดความเร็วมาก และการทำงานประภานี้ ทำให้เกิดการเมื่อยล้า เกษตรกรคนใดที่คำนาได้วันละ ๑ ไร่ก็มีความสามารถมาก ส่วนใหญ่มักจะเป็นแรงงานชายที่สามารถคำนาได้วันละ ๑ ไร่ แต่ถ้าเป็นแรงงานหญิงความสามารถในการคำนาได้น้อยกว่า ๑ ไร่ต่อวัน

จากสภาพของงานเป็นลักษณะงานใช้แรงงานมาก ( Labor intensive ) ประกอบกับข้อจำกัดของปริมาณน้ำฝนและเวลาของอายุกล้า ช่วงเวลาของการปักคำจึงจำต้องใช้แรงงานจำนวนมากเพื่อให้การปักคำได้รวดเร็ว ถ้าปริมาณเนื้อที่นาอยู่มีมากจะยิ่งทำให้ต้องการแรงงานคนมากยิ่งขึ้น ถ้าเกษตรกรต้องจ้างคนมาคำนาจะทำให้ตนทุนการผลิต

ข้าวที่เกษตรกรจ่ายเป็นเงินสูงขึ้นอีก\* ทำให้ต้นทุนการทำนาสูงขึ้น และถ้าราคาข้างค่อนข้างค่า เกษตรกรก็จะประสบปัญหาขาดทุนหรือได้รับผลตอบแทนลดน้อยลง

### การคูณและบำรุงรักษา

ในช่วงหลังจากการปลูกข้าวและระยะเวลาของการรอผลผลิตเพื่อเก็บเกี่ยวน้ำที่จะเป็นช่วงเวลาของการวางแผนงานของเกษตรกรมากที่สุด เพราะช่วงเวลานี้มีระยะเวลาบานานเพียงไก่ชันอยู่กับอายุของข้าวพันธุ์ต่าง ๆ (ฤดู春耕ที่ ๒.๐) แต่ตามสภาพการทำในเขตโครงการฯ ช่วงเวลานี้เกษตรกรกลับต้องด้อยເօາໃຈสุดแล้วกันข้าวที่ปลูกไปแล้วจะให้ผลผลิตมากน้อยเพียงใด มีศักยภาพนิคิกิเกิดขึ้นบ้าง การทำงานในช่วงนี้ไม่ใช้แรงงานมากเท่าช่วงของการปักคำหรือเตรียมดิน แต่เป็นช่วงที่ต้องอุทิศเวลาให้มากในการคูณและฉนั้นผู้ที่ไม่ทราบถึงลักษณะการทำนาจึงได้กล่าวว่าเกษตรกรวางแผนงานในช่วงนี้ คำพูดนี้อาจจะเป็นจริงถ้าเกษตรกรทำนาแบบพึ่งชาร์มนชาติ ไม่ค่านึงถึงผลผลิต แต่ถ้าต้องการให้ผลผลิตต่อไร่สูงการເօາໃຈสุดแล้วในช่วงนี้มีใช้งานเบา เพียงแต่ใช้แรงงานในด้านการออกกำลังน้อยกว่าช่วงนักคำและเตรียมดินเท่านั้น

สำหรับช่วงเวลาของการคูณและบำรุงรักษา สามารถแบ่งประเภทของงานที่เกษตรกรจะต้องทำได้ดังนี้

#### ๑. การใส่ปุ๋ยและควบคุมระดับน้ำ

การใส่ปุ๋ยครั้งที่ ๑ ก่อนมีการหว่านหรือปักคำในที่นาที่เตรียมดินไว้แล้ว

การใส่ปุ๋ยครั้งที่ ๒ จะอยู่ในช่วงหลังจากปักคำแล้ว ๓๐ วัน แต่ถ้าเป็นที่นาที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำได้จะไม่มีการใส่ปุ๋ยครั้งที่สอง

การควบคุมระดับน้ำในนา สำหรับที่นาที่ไม่สามารถควบคุมระดับน้ำได้ เกษตรกรมักพึ่งชาร์มนชาติ จึงไม่มีการควบคุมระดับน้ำ แต่ถ้าอยู่ในเขตคล平坦ทาง หลังจากปักคำไป

\* ปัญหาเรื่องต้นทุนการทำนาค่อนข้างสูง และปัญหาขาดแคลนแรงงานสำหรับดูแลการทำนาไม่มีการเสนอแนะให้ใช้วิธีท่านหวานแทน แต่เป็นการทำนาข้าวแบบใหม่

แล้ว ก่อนใส่ปุ่มครั้งที่ ๒ เกษตรจะระบายน้ำออกจากที่นาให้หมด เมื่อใส่ปุ่มแล้วจึงระบายน้ำเข้าและปล่อยให้น้ำมีระดับพอเหมาะสมตามขนาดของตันข่าวจนถึงอกรวง ถ้าข่าวพันธุ์เดียร์จะรักบันนำที่ปล่อยเข้านาจะสูงประมาณ ๖๕ ซ.ม. ถ้าเป็นข่าวพันธุ์สูงปริมาณนำที่ปล่อยเข้านาอาจเพิ่มระดับให้สูงถึง ๖๐ - ๗๐ ซ.ม.

ช่วงที่มาเมื่อข่าวออกดอกสร้างเมล็ด จะอยู่ควบคุมระดับน้ำให้เพียงพอ เพื่อป้องกันมิให้ขาดน้ำ และจะช่วยป้องกันมิให้เมล็ดข้าวลีบหรืออ่อนนักเบา หลังจากข้าวออกวงประมาณ ๖๐ วันเกษตรจะระบายน้ำออกให้กินแห้ง เพื่อสละคลอกของการเก็บเกี่ยว และทำให้ข้าวสุกพร้อมกัน สำหรับที่นาที่ไม่สามารถควบคุมระดับนำได้ เกษตรกรณี้ไม่มีการควบคุมปริมาณนำดังที่กล่าวมาเลย โดยเฉพาะเกษตรที่ปลูกข้าวตามวิธีดังเดิม

ช่วงของการควบคุมปริมาณนำในนา เกษตรในทุกห้องที่อาจคงมีการปลูกซ้อมต้นกล้าค้าวย โดยเฉพาะที่นาที่อาศัยธรรมชาติ การควบคุมนำทำไม่ได้จึงมีการปลูกข้าวเพิ่มเดิม หรืออาจปลูกใหม่หมด เพราะข้าวที่หวานไปหรือบกค่าเกิดเสียหายจากการระหว่างการวางแผนและหรือนำทวน เป็นตน

๒. การกำจัดวัชพืชในนา การกำจัดหญ้าหรือวัชพืชที่เกิดขึ้นในระหว่างต้นข้าวเจริญเติบโตเป็นเรื่องยากและเปลืองเวลาการทำงาน แต่ถ้าเกษตรปล่อยให้มีวัชพืชเกิดขึ้นจะมีผลให้วัชพืชพากันแนมayers ใช้น้ำ ปุ่ม อากาศ แสงสว่าง คายสารพิษ ให้ท้อด้วยแก่โรค แมลง นก หนู เป็นตน และทำให้ข้าวที่ปลูกเจริญเติบโตได้ยาก มีผลผลิตต่ำ จากผลของการหลอกคนความของสถาบันศึกษาวิทยาการวัชพืชแห่งชาติ ๑/พบรากันข้าวได้รับความเสียหายจากวัชพืชรุนแรงที่สุดเมื่อมีวัชพืชเกิดขึ้น ระยะที่ต้นกล้ากำลังเจริญเติบโตทางลำต้นโดยเฉพาะช่วงของการแตกกอ ฉันนัช่วงเวลาที่เกษตรจะให้ความคุ้มโดยในช่วง

\* วัชพืช คือพืชที่ไม่ต้องการให้เกิดขึ้นในพื้นที่ทำการเพาะปลูก

๑/ คุณมือการส่งเสริมการเกษตร ๑๓ กรมส่งเสริมการเกษตร "การกำจัดวัชพืชในนาข้าว" กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ (พฤษภาคม ๒๕๖๙)

เวลาตั้งแต่เริ่มปลูกจนถึงระยะที่คนข้าวแตกกอ เมื่อพันระยะแตกกอแล้ววัชพืชที่มารับงานจะไม่มีผลกระทบต่อปริมาณการผลิต ประกอบกับสภาพของธรรมชาติเองที่วัชพืชจะเจริญเดิบโตได้ในระยะหลังจากการปลูกข้าวจนถึงระยะที่ข้าวแตกกอเต็มที่ เพราะในระยะเวลาคงกล่าวกันมีอาหารสะสมมาก ตอนข้าวยังมีขนาดเล็ก มีช่องว่างที่แสงแดดจะส่องถึงพื้นดิน วัชพืชจึงเจริญเดิบโตได้เต็มที่ แต่เมื่อตอนข้าวแตกกอแล้วและเข้าสู่ระยะปัลลงตอนข้าวจะเจริญทางด้านอย่างรวดเร็ว จึงเริ่มคุณแสงแดดที่จะส่องลงพื้นดิน แล้วแย่งอาหาร ในระยะนี้เป็นช่วงเวลาที่ทำให้วัชพืชเจริญได้มาก วิธีการกำจัดวัชพืชตามหลักวิชาการอาจทำได้ดังนี้

การเตรียมดิน การกำจัดวัชพืชควรจะเริ่มนماตั้งแต่ระยะเวลาของการเตรียมดิน ซึ่งเกษตรกรจะต้องให้ลึกและคราดเก็บหญ้าออก หรืออาจใช้วิธีทุบหมกและทำเทือกเพื่อกำจัดวัชพืชและเป็นการเพิ่มปุ๋ยในนาด้วย (ถูกคำสอนว่าในหัวขอการเตรียมดิน) ซึ่งเป็นวิธีการเตรียมดินที่ต้องใช้เวลานาน

การใส่ปุ๋ยให้ถูกจังหวะ จากข้อเท็จจริงตอนข้าวมีความต้องการปุ๋ยแตกต่างกันตามระยะเวลาระหว่างการเจริญเดิบโต การแบ่งปุ๋ยใส่ตามจังหวะที่คนข้าวต้องการ จะช่วยให้คนข้าวเพิ่มผลผลิตของลำต้นให้สูงขึ้น และจะลดปัญหาวัชพืชแห้งข้าวให้ลดลงสังเวยต่อการคราด ประยัคแรงงานและลดค่าทุนการกำจัดวัชพืชด้วย

การกำจัดวัชพืชด้วยการถอน การกำจัดวัชพืชด้วยวิธีคั้งกล้าข้างต้นอาจเป็นการลอกวัชพืชที่จะเจริญงอกงามໄกบ้างส่วนเท่านั้น แต่ยังคงมีวัชพืชคงเหลืออยู่ ทำให้ต้องใช้วิธีอื่นด้วย วิธีที่ใช้กันมาแบบดั้งเดิมคือใช้มือถอน โดยเฉพาะนาหวาน หลังจากการหวานข้าวไม่นาน หั้งเม็ดข้าวและวัชพืชที่มีค้างอยู่ในดินจะเริ่มงอกขึ้นมาพร้อมกัน หรือในนาค้าที่มีน้ำท่วมแล้วมีวัชพืชที่สามารถอกไก่ได้ เกษตรกรเรียกว่าหญ้านำร้อนบาง หญ้าพลูบาง บางชนิดก็เป็นสาหร่าย ถ้าเกษตรกรมีแรงงานพอจะใช้แรงงานถอนหญ้าเพียงครั้งเดียว หรือสองครั้งเท่านั้น การถอนด้วยมือจะทำในระยะเวลาที่ข้าวแตกกอเท่านั้น ครั้งแรกในช่วงเวลาหลังปักค้า ๑๕ - ๒๐ วัน และครั้งที่สองหลังจากครั้งแรก ๑๕ - ๒๐ วันหรือก่อนการหวานปุ๋ย หั้งนี้แล้วแต่วัชพืชที่มีในท้องดิน เมื่อข้าวตั้งต้องและออกรากแล้วเกษตรกรจะไม่มีการกำจัดวัชพืช เพราะจะเกิดผลเสียหายแก่ผลผลิตซึ่งมากกว่าผลดี

การกำจัดวัชพืชด้วยเครื่องมือกล สำหรับประเทศไทยที่พืชนาแล้วส่วนใหญ่ก่อการกำจัดวัชพืชด้วยมือหากเพราะปลูกต่างแรงงานสูง และเกษตรกรมีงานทำเต็มที่ ประกอบกับวิทยาการทางเทคนิคก้าวหน้า ไม่มีการประดิษฐ์เครื่องมือที่ใช้กำจัดวัชพืชในนาเรียกว่า Rotary weeder ลักษณะคล้ายสกัดและมีกังหันรถล้อไปบนผู้คน ขณะไถสกัดไประหว่างแผลของทันข้าว ก็จะคุ้ยวัชพืชต้นเล็กให้หลุดจากผู้คนและลอยไปตามน้ำและตายไปในที่สุด สำหรับเครื่องมือประเกณ์ไม่เป็นที่นิยมสำหรับเกษตรกรไทย เพราะมีข้อจำกัดในการใช้มาก เครื่องมือประเกณ์จะใช้ได้เฉพาะนาคำที่มีระยะช่วงของการบักคำที่ถูกต้องกับขนาดของเครื่อง ผู้ใช้จะต้องมีความชำนาญมิเช่นนั้นตนข้าวจะช้ำและตายง่าย แทนที่จะเกิดผลก็กลับเกิดผลเสียมากกว่า

การใช้ยาปราบวัชพืช จากวิทยาการก้าวหน้าอีกประเกณ์ที่ช่วยให้มีการปราบวัชพืชในนาข้าว และการเพาะปลูกพืชอื่น ๆ คือการใช้สารเคมี ชาร์นาไทด์รูจักร ใช้สารเคมี ๒, ๔-คีนูปของเกลือและอะมายมาเป็นเวลากว่า ๖๐ ปีแล้ว ซึ่งสารเคมีประเกณ์เกษตรกรใช้กำจัดวัชพืชประเกท กก โอดน ละอีก ผักบุ้ง ในช่วงระยะเวลาที่เกินกว่าห้าปี (อายุข้าวประมาณ ๑ - ๓ เดือน) ได้ ค่าใช้จ่ายสำหรับสารเคมีประเกณ์ถูกมาก และเป็นที่นิยมแพร่หลายมาก จากสถิติที่มีการสั่งเข้ามาจำหน่ายในปี ๒๕๑๘ ประเทศไทยสั่งสารเคมีประเกณ์เข้ามาถึง ๒๕๕ ตัน มูลค่าประมาณ ๘ ล้านบาท

การกำจัดวัชพืชโดยสารเคมีจะทำได้ ๓ ระยะคือ ระยะก่อนการปลูกข้าว แม้แต่ช่วงเตรียมดิน วัชพืชบางประเภทยากต่อการทำลายแม้แต่การไถ เกษตรกรอาจใช้สารเคมีประกอบ ช่วงที่สองที่กำจัดวัชพืชจะอยู่ในระยะที่วัชพืชกำลังงอกออกจากเมล็ด และระยะสุดท้ายกำจัดวัชพืชในระยะที่วัชพืชงอกเป็นต้นแล้ว การกำจัดแต่ละช่วงจะต้องทราบลักษณะของสารเคมีหรือคัญญาเคมี วิธีการใช้ให้ถูกต้องจึงจะกำจัดวัชพืชได้ นอกนั้นแล้วสภาพแวดล้อมที่จะใช้ประกอบสารเคมีก็เป็นสิ่งสำคัญมาก เช่น แสงแดด ความชื้น ความเป็นกรดเป็นด่างของดิน สภาพแวดล้อมพวงน้ำใจช่วยทำลายหรือกลับเป็นอุปสรรคต่อการทำลายวัชพืชได้ เมื่อทำปฏิริยาภัยสารเคมีที่ใช้กำจัดวัชพืช

การปลูกข้าวประเกณ์คำแทนนาหวาน การกำจัดวัชพืชโดยวิธีธรรมชาติ

อีกชนิดหนึ่งคือการปลูกข้าวประภาน้ำ จากการสอบถามเกษตรกรถึงการทำนาคำและนาหวาน เกษตรกรไม่ทราบถึงสาเหตุของการทำนาคำนั้นจะเป็นการช่วยในการป้องกันวัชพืช ได้ ทั้งนี้ เพราะการทำนามักเป็นไปตามบรรพบุรุษ ซึ่งเคยทำประภาน้ำที่ทำประภาน้ำนั้น ตอน ๆ กันมา การปลูกข้าวแบบนาคำจะกำจัดวัชพืชช่วงระยะเวลาที่วัชพืชกำลังงอกแข่งกับเมล็ดข้าวได้ เพราะกล้าที่บังคับมีลำดับสูง และสภาพการทำนาคำต้องมีน้ำขัง ก็กำจัดวัชพืช บางประภาน้ำโดยธรรมชาติ

จากลักษณะของการกำจัดวัชพืชในนา นี้จะลักษณะของการใช้แรงงานและจำนวนแรงงานที่เกษตรกรจะต้องใช้ในแปลงนาข้าวของตน วัตถุประสงค์ในการป้องกันวัชพืชนี้ขึ้นอยู่กับเกษตรกรค่าย ถ้าเกษตรกรต้องการผลผลิตสูง การอุทิศเวลาเพื่อคูและป้องกันวัชพืชจะมีมาก แต่ถ้าเป็นการทำแบบปล่อยตามธรรมชาติ เกษตรกรก็ไม่ต้องใช้เวลาในช่วงฤดูแลรักษามาก ระยะเวลาของการทำนาช่วงนี้จึงยากที่จะกำหนดจำนวนของการทำงานของนาให้ดีแจ้ง เมื่อขึ้นช่วงต่าง ๆ ของการผลิต

๓. การกำจัดศัตรูของข้าว ศัตรูของข้าวมีเกิดขึ้นได้ เช่น เคียว กับการทำเกษตรชนิดอื่น ๆ ซึ่งจะเป็นศัตรูชนิดใดก็ตาม จะมีผลกระทบต่อผลผลิตทั้งสิ้น ศัตรูของข้าวสามารถแยกเป็นประภาน้ำ ๆ ได้หลายชนิด แต่ละชนิดจะต้องกำจัดและคูและแยกต่างกันไปดังนี้

๓.๑ โรคข้าว โรคข้าวเป็นโรคที่เกิดขึ้นกับต้นข้าวอันเนื่องมาจากเชื้อรา เชื้อแบคทีเรีย และเชื้อวิรัส ซึ่งแยกพิจารณาได้ดังนี้

โรคโคนเน่าของข้าว (Foot Rot of Rice หรือ Bakanae Disease หรือ Elongation Disease) เป็นโรคที่เกิดจากเชื้อรากชนิดหนึ่ง โรคพืชชนิดนี้เกษตรกรเรียกว่า "โรคถอกผักกาด" หรือโรคข้าวตัวผู้ หรือโรคหลา โรคโคนเน่าของข้าวนี้จะทำความเสียหายให้กับต้นข้าวตั้งแต่ระยะกุดจានถึงระยะแตกกอ ในข้าวจะมีสีเหลืองชี้ชัก ลำต้นผอมสูง ถ้าเป็นมาก ๆ ต้นข้าวจะตายก่อนที่มีการออกราก ผลผลิตจึงลดลง อาการของโรคนี้จะปรากฏภายหลังจากหวานข้าวแล้ว ๗ - ๑๐ วัน และหลังจาก ๒๐ วันไปแล้วอาการของโรคจะปรากฏขึ้นที่สุกจนกระหั่งแห้งตายไป

โรคโคนเน่าของข้าวอาจเกิดกับต้นกล้าได้ เช่นกัน ถ้าโรคนิณนี้รุนแรงมาก กับต้นจะตายก่อน แต่ถ้าอาการของโรคปรากฏภายหลังการนำไปปักชำแล้วต้นกล้าจะหาย ก่อนข้าวต้องทำให้เสียหายแก่แปลงนาได้ ถ้าเป็นต้นข้าวที่ตายคาแปลงช่วงนี้จะพบว่า ลักษณะที่อยู่บริเวณเหนือระดับน้ำจะมีลักษณะคล้ายผงแป้งสีชมพูจับเป็นกรรชน้ำไว้ ผงฟุ้นเหล่านี้เป็นเส้นใยและสปอร์ของเชื้อราที่ทำให้เกิดโรคนี้

การเกิดโรคนี้จะป้องกันได้โดยคุกเมล็ดพันธุ์กับสารเคมีก่อนนำข้าวไปหัวร่าน หรือตกกล้า และถ้าจะให้ได้เมล็ดพันธุ์ข้าวที่คีบงชั้นและมีความแข็งแรง จะใช้วิธีคัดเมล็ดพันธุ์คุณนำเกลือ ๒/ กิจจะให้ผลผลิตต่อไร่สูงยิ่งขึ้น

โรคเน่าข้อตอนใบ (Collar Rot) โรคนิณนี้เกิดจากเชื้อรา อาการจะปรากฏบริเวณข้อตอนใบข้าวและกาบใบซึ่งจะมีรอยช้ำลีบวงเทาหรือวงคำ เมื่อโรคขยายตัวจะขยายไปที่ใบและกาบใบ ทำให้ใบเริ่มน้ำส้มแข็งเป็นทางยาวขนาดไปกับใบ ข้อตอนใบปลายใบจะแห้งและเริ่มหักที่ปลายใบ ถ้าโรคนิณนี้เกิดขึ้นถึงขั้นอันตรายจะสังเกตได้ว่ามีจุดหรือบุ่มคำอยู่ใต้ผิวของกาบใบ และใบของต้นข้าวอยู่เป็นจำนวนมาก

การกำจัดโรคนี้ต้องใช้ยาเคมีฉีด เช่นยาประเกதาซูนิน หรือเบนเลಥ ตามคำแนะนำของผู้จำหน่ายถ้าระดับของโรคยังไม่เข้าขั้นอันตราย นอกจากจะใช้ยาเคมีแล้ว ควรลดการใส่ปุ๋ยในโตรเจนและใช้ปุ๋ยโปตัลเชี่ยมช่วยในอัตรา ๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ก่อน และหลังฤดูกาลเก็บเกี่ยวควรเพาตองซังข้าวทั้งครัว เมื่อทำลายเชื้อราที่คิดอยู่กับพังไนลีนชาดเพื่อป้องกันการขยายพันธุ์ได้

การป้องกันสำหรับเชื้อราที่ก่อให้เกิดโรคนี้อาจทำได้โดยเลือกพันธุ์ข้าวที่ด้านหน้าโรคนี้ (คุณารางที่ ๑) และควรรักษาระดับน้ำในแปลงนาให้หมบริเวณข้อตอนใบ ใบขี้นมาก็จะช่วยป้องกันโรคระบาดชนิดนี้ได้ และขณะเก็บข้าวกันควรกำจัดเศษพัง ๑ ในนา และคันนาให้หมดเพื่อป้องกันเชื้อราที่เป็นสาเหตุของการเกิดโรคนิณนี้ควบคู่ไปด้วย

๒/ Ibid กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตร "คำแนะนำที่ ๑ การทำนา" (โรงพิมพ์ชุมชนสหกรณ์เกษตรแห่งประเทศไทย จำกัด) มิถุนายน ๒๕๖๐ หน้า ๑

โรคใบชีคโป่งร่างแสง โรคชนนี้เกิดจากเชื้อบักเตรี เป็นโรคพืชที่เกิดขึ้นในระยะที่หันข้าวกำลังแตกกอเต็มที่ในราศีเดือนลิงหาคม – พฤศจิกายน โรคพืชชนนี้จะทำให้ความรุนแรงยิ่งขึ้นเมื่อช่วงนาใส่ปุ๋ยในไตรเงนมากและอาจมีความชื้นสูง อาการของโรคนี้ปรากฏหลังจากการบักคำได้ประมาณ ๑ สัปดาห์ อาการจะปรากฏที่ใบโดยออกเป็นทางหรือรอยขีดลึกเสี้ยวเข้มยาวประมาณ ๕ มิลลิเมตร ตามบริเวณปลายใบและใกล้ขอบใบ ตรงรอยแผลเหล่านี้จะมีหยดน้ำสีเหลืองขนาดเล็กกว่าหัวเข็มหมุดกระเจ้ารายหัวไป เมื่อเด็ดใบข้าวที่มีโรคชนนี้อยู่จะเห็นแสงผ่านรอยขีดนั้นໄก์ มองดูใส ๆ โป่งแสง และต่อมมาแผลนี้จะขยายยาวนานไปกับเส้นใบ จนกระทั่งเปลี่ยนสีเป็นสีเหลืองและสีน้ำตาล ในที่สุดปลายใบจะแห้ง

อิทธิพลของโรคนี้ต่างกับโรคพืชชนนิกที่กล่าวมาแล้วข้างต้น โรคชนนี้ไม่รุนแรงจนทำให้หันข้าวตาย เพียงแต่ช่วงการเจริญเติบโตและผลผลิตตกต่ำ การกำจัดจะทำได้โดยการใช้ยาฟินาซิน (Phenazin) ฉีดพ่นในอัตรา ๘๐ กรัมต่อน้ำ ๑ ปีบ ประมาณ ๒ – ๓ ปีน ต่อไร่ ฉีดพ่นหันข้าวให้ทั่ว ครั้งแรกฉีดในช่วงเวลาหลังจากการบักคำ ๔ วัน และจะต้องฉีดพ่นยาอีกรังหลังจากการฉีดพ่นยาครั้งแรกประมาณ ๐๕ วัน ในขณะเดียวกันให้ทำการน้ำปุ๋ยในไตรเงนทันที

การป้องกันโรคพืชชนนิกนี้จะทำได้โดยการใส่ปุ๋ยเพื่อควรในระยะปลูกกล้า โดยเฉพาะปุ๋ยในไตรเงน ถ้าที่คินอุ่มนสมบูรณ์แล้วก็ไม่ควรใส่ปุ๋ย ระดับน้ำในนาไม่ควรให้มีระดับสูงและควรมีการระบายน้ำที่ดี วิธีนี้ทำได้สำหรับการปลูกข้าวโดยวิธีพึงธรรมชาติ วิธีป้องกันแบบง่าย ๆ ที่เกษตรกรโดยทั่วไปเลือกคือเนินกราดอยู่คือการเลือกพันธุ์ข้าวที่ต้านทานโรคนี้ หรือเป็นพันธุ์ข้าวชนิดที่ไม่มีใบหนาแน่นมาก

โรคใบสีล้มของข้าว โรคใบสีล้มของข้าวเกิดจากเพลี้ยจั้กจั่นสีเขียวค้าเล็ก เป็นค้าพานะนำเชื้อชี้งเกิดขึ้นในช่วงฤดูฝน การเกิดโรคพืชประเภทนี้เกิดจากเพลี้ยจั้กจั่นสีเขียวค้าเลี้ยงต้นข้าวที่เป็นโรค แล้วถ่ายเทเชื้อโรคเมื่อไปคูกินนำเลี้ยงต้นข้าวต้นอื่น ๆ จึงทำให้เกิดโรคใบสีล้มระบาดไปทั่วแปลง

ลักษณะของโรคนี้จะสังเกตได้ตั้งแต่ระยะเริ่มแรกหลังการบักคำประมาณ ๑ เดือน

โดยอาการเริ่มปรากฏที่ใบก่อน ใบจะมีสีเหลืองหรือสีเข้มเฉพาะบางใบหรือบางกอเท่านั้น และจะค่อย ๆ ลุกลามมองเห็นถ้วนความมากขึ้น ถ้าเมล็ดพันธุ์ข้าวไม่มีอำนาจต้านทานอาการสีเหลืองบนใบจะเข้มและมีลักษณะทักษะสีน้ำตาลปนเหลือง ทำให้ใบข้าวสั้นและลำต้นแครงแกรน โรคพืชชนิดนี้ทำให้คนข้าวอกรวงข้าวกว่าปกติและอกรวงไม่พร้อมกัน นอกจากนี้รวงข้าวมักจะมีเมล็ดแห้งลีบถ่าย

การป้องกันและคุ้มครองยาโรคนี้จะทำได้โดยการกำจัดเพลี้ยจั้งโดยการฉีดพ่นยาเป็นระยะ ๆ เช่น ช่วงกล้าข้าวมีอายุประมาณ ๑๐ วัน และฉีดพ่นยาอีกทุก ๆ ๑๕ วัน นอกจากนี้ควรเลือกใช้พันธุ์ข้าวที่ต้านทานโรคนี้ตามตารางที่ จะช่วยป้องกันโรคพืชชนิดนี้ได้

สำหรับเกษตรกรโดยทั่วไปใช้วิธีป้องกันตามธรรมชาติโดยออกตรวจตามแปลงนา เมื่อพบตัวเพลี้ยจั้งจะทำการเสีย และมีเกษตรกรบางท่านใช้วิธีป้องกันเพลี้ยจั้งท่าด้วยแปลงกล้าถ่ายการสานแหงไม้ไผ่ทึบขนาดประมาณกว้าง ๒ ศอก ยาว ๒.๖ วา ส่วนใหญ่มักจะใช้เลือดแพนแพน แล้วทำการอบแห้ง ๔ ถัง ใช้เชือกทำเป็นวงหอยให้แหงหอยอยู่ในแปลงนาได้ และสะดวกต่อการหาม หาแหงไม้คุยนำมันเนี่ย ๆ แล้วนำไปปักในแปลงนาให้ก้านลงอยู่ท่ากวางระหว่างคัมภีรข้าว เมื่อเพลี้ยจั้งลงแปลงนาจะกระโจนคิดแฝงที่ดินไว้ในถ้าเพลี้ยจั้งติดมาก ๆ ก็ปักทึบและทายาใหม่ ถ้าเป็นที่น้ำที่น้ำท่วมมากเกษตรกรบางท่านอาจใช้เรือลากแหงน้ำไปล่อเพลี้ยจั้งแหน

การใช้แรงงานของเกษตรกรเพื่อคุ้มครองโรคพืชนั้นถ้าใช้วิธีทั่วไปคงใช้แรงงานคร่าวร้อยกว่า ๒ คน แต่ถ้าใช้วิธีฉีดยาจะใช้แรงงานเพียงคนเดียวและใช้เวลาอ่อนกว่า

### ๓.๒ ศัตรูจากแมลงและสัตว์

ศัตรูประเภทหนอน หนอนนับว่าเป็นศัตรูคัวสำคัญของข้าวมาก ไม่ว่าจะเป็นหนอนกอ.\* หนอนกรุ๊ก้า หรือหนอนกรุ๊กอรวง หนอนแคดประเกหที่กล่าว

\* หนอนกอ มีหลายชนิด เช่นหนอนกอสีฟางข้าว หนอนกอແฉบลายสีม่วง หนอนกอสีชมพู และหนอนกอແฉบลาย

ทำลายข้าวในแต่ละช่วงแตกต่างกัน สำหรับคนข้าวอ่อนในแปลงทุกคล้าและแปลงนาหัวร่วน ศัตรูช่วงนี้ของข้าวคือหนอนกระทุกล้า หนอนประภานี้ถ้าระบาดมากอาจทำให้กล้าในนา หรือคนข้าวอ่อนในแปลงถูกกัดกินจนไม่มีเหลือให้เลี้ยงล้าเกษตรกรไม่ถูแลรักษา หนอนประภานี้จะออกหากินกลางคืนและพักอาศัยในที่ร่มตามหญ้าหรือฟางริมคันนา หรือตามร่องคินที่แต่กระแหงในตอนกลางวัน ชนิดการป้องกันหรือกำจัดก็ทำได้โดยการกำจัดหญ้าริมคันนา ให้เรียบ ระยะน้ำให้ห้มแปลงนาตลอด หรือถ้ามีหนอนกระทุกเกิดขึ้นก็ใช้ฟางข้าวไปวางไว้ริมคันนาในตอนกลางวัน พอดีเวลาเย็นก็จะบดหนอนในฟางข้าวทำลายเสีย และท้ายที่สุด ก็อาจใช้ยาเคมีฉีดพ่นลงในแปลงนาเพื่อกำจัดหนอนแทนได้ แต่เกษตรกรจะต้องเลี่ยคำใช้ จ่ายเพิ่มขึ้น

เมื่อคนข้าวเริ่มแตกออก จะเป็นช่วงระยะเวลาที่รอคืนจากศัตรูประภาน หนอนกระทุกล้าก็จะริง แท็กมิใช่ช่วงปลดปล่อยของข้าวให้คลอดเพราสารศัตรูประภาน หนอนที่จะมาทำลายคนข้าวนะพะช่วงระยะที่ข้าวแตกออกคือหนอนก่อ ซึ่งเกิดจากผีเสื้อ ไข่ให้ความในหรือกากของใบของตนข้าว (หนอนประภานอาจทำลายคนข้าวได้คงต่อ ทุกคล้าไปจนถึงระยะเก็บเกี่ยว) การทำลายคนข้าวของหนอนก่อทำได้โดยคั้วหนอนจะ เจาะเข้าไปในลำต้นและอาศัยอยู่ภายใน ทำให้คนข้าวไม่ออกรวม หรือถ้าออกรวมมาเมล็ด ข้าวจะลีบ การถูแลรักษาจะต้องใช้ยาเคมีฉีดพ่นตามขนาดของการระบาดรุนแรงเพียงใด หลังจากเก็บเกี่ยวแล้วต้องเผาตอซัง เพื่อทำลายคักแคข่องหนอนก่อเสีย จะทำลายการขยายพันธุ์ได้

หนอนกระทุกอรวง ศัตรูของข้าวชนิดนี้เกิดจากผีเสื้อเข่นกัน แต่เป็นศัตรูที่เกิด ขึ้นในช่วงที่ข้าวกำลังออกรวม ประมาณเดือนตุลาคมถึงธันวาคม เป็นระยะที่เกษตรกรภาค ไกว่ผลิตของตนจะมีมากน้อยเพียงใด การสูญเสียในช่วงนี้ถ้ามีเกิดขึ้นเกษตรกรจะไม่ สามารถแก้ไขได้เลย เพราะเป็นช่วงที่อยู่ในระยะสุดท้ายของการผลิต ศัตรูของข้าวชนิดนี้ จะทำลายคนข้าวโดยกัดครองระยะที่ ๑ - ๒ - ๓ ของรวมข้าว หรือกัดครองคอรวงให้ขาด หอยหรืออกลงคิน หนอนชนิดนี้จะออกหากินกลางคืน เช่นกัน ส่วนเวลากลางวันจะพักอาศัย ตามที่ร่มหรือโภนข้าว การที่หนอนชนิดนี้ทำลายข้าวในเวลากลางคืนนี้จึงเป็นภาระต่อ เกษตรกรรมมาก เพราะจะต้องพยายามเฝ้าอยู่ในห้องนา สำหรับหนอนชนิดนี้เวลาออก

ทำลายต้นข้าวจะมีเสียงคั่งมาก จนกระหั้นปลุกให้เกษตรกรตื่นเร็ว เกษตรกรจึงเรียกหนอนชนิดนี้ว่า "ครวยพะอินทร์" แม้ว่าเกษตรกรจะไปค่อยເປົ້າແດໃນยามค่ำคืนก็ยังทิ่ຈະกำจัดได้ วิธีที่คือการป้องกันที่นาอย่างมีวิชาชีวหรือค่อยด้วยหญ้าตามคันนา \* การรังสรรค์การระบายน้ำของหนองกระหุ้นควรทำให้ทันทีโดยทิศทางลง เกษตรกรจะต้องเกี่ยวข้าวที่อยู่ทางใต้ลงเป็นช่องໄວ่ประมาณ ๙ ศอกเศษ เพื่อป้องกันการลูกคามของหนองกระหุ้น ควรจะ และวางต้นข้าวที่เกี่ยวไว้เป็นกอง ในตอนกลางวันตัวหนองจะเข้ามาด้วยในก้อน เมื่อเวลาเย็นก็ออกจากข้านั้นออกมายา จะทำลายหนองกระหุ้นควรทำให้ที่สุดก็การใช้ยาฉีดพ่นทำลาย ส่วนวิธีการกำจัดรากเงาของศัตรูประภานี้ก็คือ หลังการเก็บเกี่ยวแล้ว ต้องเนาตอซังข้าวทึ่งเสีย เพื่อป้องกันการขยายพันธุ\*

ศัตรูประภานแมลง เพลี้ยแป้ง ศัตรูประภานเป็นแมลงเล็ก ๆ มีลักษณะขาวปักดูมอยู่ ชอบเกาะอยู่บนกลุ่มที่กามใบ เมื่อเมื่อลักษณะแป้งนี้ก็จะเห็นว่ามีน้ำเมือกสีแดงออกมานะ ศัตรูของต้นข้าวประภานนี้ทำลายต้นข้าวโดยการกูบกินนำเสียของกานใบ และลำต้นคลอดเวลา ต้นข้าวที่มีเพลี้ยแป้งจะมีอาการเหลืองเขียวเข่า ลำต้นจะแคระแกรน และอาจตายไปในที่สุด ถ้าไม่ถึงขั้นลำต้นตายก็จะอกรวงตามปกติแต่เม็ดข้าวจะลีบ ศัตรูของข้าวประภานจะเกิดระยะหลังต้นข้าวแตกกอ และระบบมากในห้องที่ห้องข้างแลง แต่การระบายน้ำและทำลายต้นข้าวจะอยู่เฉพาะจุด ไม่ระบายน้ำเช่นไรพืชหรือนอนประภาน ตาม ๆ

การทำลายต้นข้าวที่มีเพลี้ยแป้งทำให้โดยถอนต้นข้าวที่มีเพลี้ยแป้งและนำมาราขึ้นเสีย และค่อยๆ ให้เปล่งนาไม้แห้งแล้ง ซึ่งการค่อยๆ ทำให้เฉพาะแหล่งที่มีการทำลายต้นข้าว สำหรับเกษตรกรโดยทั่วไปที่อยู่ในเขตโครงสร้างการลุ่มน้ำแม่กลอง เป็นการทำลายต้นข้าวประภานที่มีความซับซ้อนมาก การกำจัดศัตรูที่เกิดขึ้นใช้ยาเคมีควบคู่ไปกับวิธีธรรมชาติ

บัว บัวเป็นแมลงตัวเล็ก ๆ คล้ายยุงแต่ขยายกว้างยุ่ง เด็กน้อย มีปีกสีขาว ลำตัวสีชมพู บัวทำลายต้นข้าวโดยคลอดคุกคามโดยการไข่ไว้ตามใบข้าว ตามซอกกานใบในต้นข้าว บัวจะทำให้ใบข้าวทึ่งอกออกมายิกการเป็นปมมีรูปร่างไม่แน่นอน มีลักษณะคล้ายใบหอย เป็นปมหรือหลอด และทำให้ต้นข้าวไม่มีรวงที่เรียกว่าต้นข้าวเป็นพูมแจ้ บัวทำให้

\*จากการสอบถามพบว่าถ้าเกษตรกรทำนาเป็นจำนวนตันละขันไปไม่มีการด้วยหญ้าตามคันนาเลย

คันข้าวเกิดโรคที่เรียกว่า โรคก้านชูป โรคใบหลอค หรือ โรครา การป้องกันควรเลือกพันธุ์ข้าวที่ต้านทานท่อแมลงชนิดนี้ และถ้าเป็นระยะที่ตรวจพบมีว่าทำลายข้าวในนาควรระบาดน้ำให้ท่วมยอดข้าว ฉันคันข้าวในห้องที่หน่วยต่าง ๆ ในโครงการลุ่มน้ำแมกลองมักไม่มีโรคข้าวชนิดนี้ เพราะเป็นบริเวณที่น้ำหลักทุ่นคันข้าว ยกเว้นห้องที่บัง เสนช่องทำนาในฤดูแล้ง ประกอบกับอยู่ใกล้บริเวณห้องที่ทรงร่างบางส่วนและเป็นเนินสูง ทำให้มีแมลงชนิดนี้ระบาดเป็นบางแปลง

หมูนา หมูนานับเป็นศัตรูที่บ่นทำลายข้าวในห้องนาบริเวณหน่วยยักษะบัตรและหน่วยบาง เสนมาก สำหรับหน่วยยักษะบัตรได้รับผลผลิตมาก ระยะของการทำลายคันข้าวจะอยู่ในช่วงที่คันข้าวออกรวงแล้ว และปริมาณน้ำในห้องนาจึงคงหมูนานับมีลักษณะตัวใหญ่ ชอบอาศัยอยู่ตามบริเวณป่ารกริมแม่น้ำร่องน้ำที่มีระดับน้ำท่วมไม่ถึง

การกำจัดทำไถมาก ส่วนใหญ่ใช้ยากำจัดคลุกผสมกับอาหาร การกำจัดโดยวิธีนึ่งหง่านทึบไม่ได้ผล เพราะหมูนาไม่ยอมกินอาหารคลุกยา ให้มีการเสนอวิธีกำจัดหลายวิธีแต่ก็ยังไม่สามารถลดจำนวนหมูนาได้ ทั้งนี้ เพราะหมูนาขยายพันธุ์ได้เร็วมาก ในระยะเวลาเพียงไม่ถึงสัปดาห์ เท่าที่ปรากฏเกษตรกรในห้องที่หงส่องกีบังประสบกับปัญหาหมูนานาคลอค

นก นกนับว่าเป็นศัตรุคันข้าวของเกษตรกร เช่นกัน โดยทำลายคันข้าว เช่นเดียวกับหมูนา แต่เป็นศัตรูที่ไม่เป็นอันตรายมากนัก เพราะธรรมชาติได้สร้างศัตรูให้ก่อภัยมากโดยเฉพาะคน ประกอบกับในระยะหลังนี้การขยายพันธุ์ของนกไม่ทันความต้องการของคน ศัตรูของชาวนาอันเกิดจากนกจึงมีอยู่มาก ตามวิธีธรรมชาติที่เกษตรกรใช้ป้องกันนกลงจิกเม็ดข้าวที่กำลังออกรวงจนกระหั่งรอการเก็บเกี่ยวนั้น เกษตรกรใช้หุ่นคล้ายคนปักไว้ในแปลงนาเรียกว่า "หุ่นไก่กา" หุ่นไก่กาเนื่องช่วยไล่กหัวไปได้บ้าง แต่อย่างไรก็ตามเกษตรกรก็จะต้องพยายามไปปู้และควบคุมไปได้ด้วย

บุูลา ศัตรุของข้าวอีกประเภทหนึ่งคือบุูลาที่ชอบทำลายคันข้าวอ่อน บุูลาชอบชูกร้ออาศัยอยู่ตามคันนา ทำให้คันนาร้าว การกำจัดบุูลาควรกำจัดที่แม่น้ำ เพราะบุูลาตัวนึงจะแพรพันธุ์ได้ถึงแท่ ๒๐๐ - ๑,๐๐๐ ตัว เกษตรกรโดยทั่วไปกำจัดบุูลาโดยใช้

ยาคับกลืนคุกแกลบหรือหราห์วันในนา ก่อนทำการเพาะปลูก สำหรับปัญหาปูนในเขตโครงการฯ จะมีมากเฉพาะในเขตทดลองอ่ำเกอพืชาราม

### การเก็บเกี่ยวและการตากข้าว (Harvesting and Drying)

หลังจากเกษตรกรไถคูแลตนข้าวให้รอกพันจากศัตรูอันเกิดจากโรคพืช แมลงหรือสัตว์ต่าง ๆ มาแล้ว ในช่วงปลายเดือนพฤษจิกายนเป็นต้นไปหรือเดือนกรกฎาคมส่วนใหญ่ ข้าวน่าปีบ เกษตรกรจะเตรียมตัวที่จะเก็บเกี่ยวผลผลิตจากที่นาของตน ข้อสังเกตของเกษตรกรที่จะทราบว่ารวงข้าวแห่งใดที่จะเก็บเกี่ยวไว้หรือยัง (ทั้งนี้ เพราะถ้าปล่อยข้าวไว้จนแก่จักเกินกำหนด เมล็ดข้าวจะกรอบเมื่อเวลาลีเป็นข้าวสาร เมล็ดข้าวสารจะหักมาก หรือถ้าปล่อยจนแก่จักตันข้าวอาจหักคอรวงและยากแก่การเก็บเกี่ยวมาก) ทำได้โดยคือหลังจากดูกอข้าวในรวงนานแล้วประมาณ ๔๐ - ๖๘ วัน เกษตรกรจะปล่อยน้ำออกจากนาจนแห้งเพื่อสะดวกในการเก็บเกี่ยว ในช่วงนี้เมล็ดข้าวจะเริ่มสุกมีลักษณะโภคในรวง ซึ่งเรียกว่า ระยะผลบดึง เป็นระยะที่เริ่มเก็บเกี่ยวได้ หรืออาจจากลักษณะใบมีลักษณะเปลือกแกมเขียวนิค ๆ เกษตรกรเรียกว่า เหลืองใบกลวย การเกี่ยวหัวจะต้องรีบเกี่ยวให้ทันเวลา เพราะผลของการลังเกตันนี้จะถูกต้องแต่ถ้าเกษตรกรทำงานมากอาจเกี่ยวไม่ทัน ข้าวที่เก็บเกี่ยวที่หลังก็อาจกรอบหรือแห้งจัดได้ เช่นกัน

วิธีเก็บเกี่ยวเกษตรกรในประเทศไทยยังคงใช้แรงคนอยู่ เช่นบริพุธปูนปิฎีกี กันมา แม้วิทยาการจะก้าวหน้าไปแล้วก็ตาม เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บเกี่ยวข้าวเรียกว่า เกี่ยว มีลักษณะเป็นเหล็กปูโค้งครึ่งวงกลม สันในบางคุม สำหรับภาคใต้ใช้เกราะแทน เกี่ยวเป็นเครื่องมือในการเกี่ยวข้าว ซึ่งมีรูปร่างเป็นในมีคลึง ๆ กองการเกี่ยวข้าวเกษตรกรจะนำต้นข้าวให้ล้มไปในทางเดียวกัน โดยใช้ไม้ไผ่ยาว ๆ ที่มีลักษณะต่อเนื่องกัน ใหญ่ ใช้คนถือตรงกลางของลำปั้ลงไน วางคำกว่าระยะยอดข้าวและเดินลากนำไปตามลำต้น จะทำให้ต้นข้าวราบเป็นระเบียบสะดวกต่อการเก็บเกี่ยว ถ้าเก็บเกี่ยวโดยปล่อยให้ลำต้นตั้งตรงจะเกี่ยวได้ยากมาก เพราะต้นข้าวจะแหงหน้าหรือพันตัวในส่วนกลางและทำให้เก็บเกี่ยวได้ช้า

เมื่อนำต้นข้าวให้ราบแล้วเกษตรกรจะจับข้าวโดยมือช้ำและเอาเกี่ยวถือใน

มือขวาแล้วคึ่งเกี่ยวเข้าหาตัว ระบบของการตั้รุวงข้าวออกจากการงะประมาณครองข้อปล้องของตนข้าว ช่วงที่ถูกตัดจะเลยข้อปล้องตนข้าวลงไป ถ้าตัดสูงกว่าข้อปล้องของข้าว จะทำให้รungข้าวสันยากแก่การมัด ช่วงการตั้รุวงข้าวออกจากตนนี้ประมาณศอกกว่า ๆ ชั่งเงยตรกรใช้เป็นข้อลังเกต เมื่อเกี่ยวข้าวแล้วเงยตรกรจะวางข้าวที่เกี่ยวไว้พาดไปบน托ซังข้านั้น ๆ จนกระทั้งเกี่ยวเสร็จทั้งเปลงจึงจะมาทราบรวมมัดเป็นพ่อนและนำไปนวดคอไป การเกี่ยวข้าวแบบนี้เรียกว่า เกี่ยววงราย สำหรับกรณีที่นาจะมีน้ำขังตลอดแม่แทขยะ เก็บเกี่ยว เงยตรกรจึงต้องพันกำข้าวคลายชัก เลี่ยงก่อนให้เป็นกำ ๆ และวางพาดบนคอชักที่สูมไว้คลายเพื่อไม่ให้ข้าวแห่นำ การเกี่ยวข้าววิธีนี้เรียกว่า เกี่ยวพันกำ การเกี่ยววิธีนี้เงยตรกรที่มีท่านอยู่ในบริเวณนำหลาก เช่นແບสุพรรณบุรี กาญจนบุรี สุพรรณบุรี ไม่สามารถที่จะรอจนกระทั้งนำในนาแห้งทึงจะเก็บเกี่ยวได้ เพราะจะช่วงนำลำคลายก้าวปักตีก็จะต้องใช้วิธีเกี่ยวแบบเกี่ยวพันกำแทน

การเก็บเกี่ยวจะโดยวิธีใดก็ตาม เหตุผลที่เงยตรกรเกี่ยวข้าวแล้วและพาดข้าววงไว้บนคอชักข้าวหรือต้องสุมชักเพื่อวางฟ่อนข้านั้น วัตถุประสงค์เพื่อตากข้าวให้แห้ง การตากข้านี้เงยตรกรจะทิ้งข้าวที่เกี่ยวแล้ววงพาดบน托ซังข้าวไว้ในนาประมาณ ๓ แดก (๓ วัน) จึงจะขอนฟ่อนข้าวเข้าสู่ลานนวดคอไป สำหรับเงยตรกรที่มีคนช่วยเกี่ยวมากพอจะลดเวลาของการตากและนำเอาขอนข้าวนำน์ในลาน โดยทางกองสูมเป็นชั้น ๆ ในลานนวดข้าว ด้วยวิธีการนั่งเมล็ดข้าวนี่จะทำให้เมล็ดข้าวปรับตัวให้พร้อม ๆ กัน เมล็ดข้าวกล้องจะแข็งแรงคี และทำให้เมล็ดข้าวเปลือกหลุดจากระแห้งได้ก็ น่วง่าย เสียงด้านอย!

ระยะเวลาของการเก็บเกี่ยวนี้จะเป็นช่วงเวลาที่สั้นมาก เงยตรกรจะต้องทำงานแข่งกับเวลา ทั้งนี้เป็นผลมาจากการข้อจำกัดเวลาของข้าวเอง โดยทั่วไปเงยตรกรคนหนึ่ง ๆ สามารถเกี่ยวข้าวได้วันละ ๒ งาน - ๔ งาน หรือวันละครึ่งไร่ - หนึ่งไร่เท่านั้น

\* ความหมายวันละของเงยตรกรในช่วงนี้ใช้เวลาเกินกว่า ๒ ชั่วโมง เงยตรกรจะเริ่มเกี่ยวข้าวตั้งแต่รุ่งสางจนพลบค่ำ

(ขึ้นอยู่กับความแข็งแรงของเกษตรกร ถ้าเป็นหญิงมักจะໄกวันละ ๒ งาน) แม้ว่าเกษตรกร จะทำงานกันเพียง ๒๐ - ๖๐ ไร่ก็จริงอยู่ แต่เมื่อความต้องการแรงงานมาก ฉันนั้นในฤดูเก็บเกี่ยวเกษตรกรบางห้องที่จังหวัดวิชี เอาแรงงานกันเรียกว่า ลงแขก\* วิธีนี้ช่วยให้เกี่ยวข้าวได้ทันเวลา ฉันนั้นที่นาบางแปลงอาจเก็บเกี่ยวได้เสร็จภายใน ๑ วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับจำนวนเกษตรกรที่มาช่วยลงแขก ผลดีของการลงแขกอีกอย่างหนึ่งก็คือการทำงานด้วยจำนวนคนมาก ๆ น้ำหนักสามารถเกี่ยวข้าวได้สูงสุดถึง ๘ งาน (๑ ไร่ ๙ งาน)

### การนวดข้าว (Threshing)

หลังจากเกษตรกรเก็บเกี่ยวข้าวและมักเป็นฟ่อนแล้ว กรรมวิธีอีกขั้นหนึ่งคือ การนวดข้าว การนวดข้าวเป็นวิธีการที่จะทำให้เมล็ดข้าวหลุดออกจากเปลือก การนวดข้าวนี้ ปกติเกษตรกรในเขตโศกราชฯ หรือแบบภาคกลางมักจะนำข้าวในบริเวณบ้าน ฉันนั้น เมื่อเกี่ยวข้าวแล้วจะต้องหาหินหรือชนฟ่อนข้าวใส่รำแหงกลับบ้าน แต่ในห้องที่ภาคอีสาน เกษตรกรนิยมนวดข้าวในลานที่ที่นาเดิม แล้วจึงขันเมล็ดข้าวเปลือกกลับบ้าน สาเหตุที่เกษตรกรภาคกลางนวดข้าวที่ลานบ้านนั้นอาจเนื่องมาจากเกษตรกรนิยมนวดข้าวในเวลา กลางคืนซึ่งกองข้างสระคอกและอาการเย็นสบายกว่ากลางวัน หรือด้านนวดข้าวกลางวันในลานบ้านก็สามารถที่จะนวดในต่อร่มไม้หรือใต้ถุนบ้านได้ การนวดข้าวกินเวลานานมากหรือ น้อยขึ้นอยู่กับเครื่องนวดเป็นสำคัญ วิธีการนวดข้าวมีคั้งนี้

- 
- \* การลงแขกหมายถึงเกษตรกรในหมู่บ้านมาช่วยกันเกี่ยวข้าวของเกษตรกรแต่ละคนโดยไม่ต้องจ่ายค่าแรงงานให้แก่กัน เพียงแต่เข้าของนาจะจ่ายค่าอาหารเดี้ยงคูเท่านั้น การลงแขกนี้จะเวียนกันไปจนครบที่นาของเกษตรกรทุกคน
  - \* รำแหง มีลักษณะคล้ายเกวียน ใช้สำหรับขันฟ่อนข้าวจากที่นากลับบ้านเพื่อจะได้นวดในด้านหน้าบ้าน ลักษณะรำแหงมีล้อใหญ่ ๒ ล้อ เช่นเกวียนแต่ไม่มีคอกัน เป็นโครงลังหมอด กการเคลื่อนย้ายใช้แรงงานวัวหรือควายลาก ซึ่งอาจใช้วัวหรือควายเพียงตัวเดียวหรือสองตัว

๑. การนวดข้าวค้ายแรงสัตว์ การนวดข้าวโดยวิธีนี้เป็นที่นิยมใช้กันมาตั้งแต่บรรพบุรุษ สัตว์ที่ใช้ไก่แก่ วัว หรือควาย วิธีการนวดโดยแรงงานสัตว์นี้จะต้องใช้แรงงานของคนควบคุมแรงงานสัตว์คลอดเวลาค้าย การเตรียมการนวดโดยวิธีนี้จะนำฟ่อนข้าวมาเรียงเป็นวงกลมรอบไม้หลักซึ่งปักไว้ตรงกลางสำหรับบุกสัตว์ให้เดินรอบหลักในนี้ จำนวนฟ่อนข้าวที่นำมาเรียงมีประมาณ ๑๐๐ พอน แล้วจึงใช้วัวหรือควายซึ่งบุกไว้กับหลักเดินวนย่างไปบนฟ่อนข้าว ขณะที่ทำการนวดจะต้องหยุดพักเพื่อรุฟางข้าวให้ร่วงข้าวที่อยู่ด้านล่างขึ้นมาชางบนโดยใช้กันฉาด (เป็นไม้ยาวและที่ปลายทำครวยเหล็ก ๒ งาน) รุฟางข้าวชางลงขึ้นมาและเกี่ยวฟางข้าวที่เม็ดข้าวออกจากร่วงแล้วออกทิ้ง การหยุดพักเพื่อรุฟางข้าวนี้เท่ากับเป็นการพักแรงงานของสัตว์และคนที่ย่างไปบนฟ่อนข้าวค้าย วิธีนี้กินเวลานานมาก การนวดตกหนึ่ง ๆ จะกินเวลา ๔ + ๕ ชั่วโมงสำหรับข้าวประมาณ ๑๐๐ พอน

๒. การนวดค้ายรถไถ (ควายเหล็ก) วิธีการนวดค้ายรถไถขนาดเล็กนี้ มีวิธีการปั๊บติดเช่นเดียวกับใช้แรงงานสัตว์ เพียงแต่ไม่ต้องใช้หลักปักกลาง แรงงานของคนยังคงต้องใช้เหมือนเดิม ระยะเวลาของการนวดกินเวลาได้เรียกน้ำใจการใช้แรงงานสัตว์ การนวดโดยรถไถเล็กหรือควายเหล็กนี้จะมีใช้ในห้องที่บ้าง เด่นมาก เพราะเกยตรกรบริเวณนี้ใช้รถไถในการค้าย

๓. การนวดค้ายรถไอน้ำ เพื่อประหยัดเวลาในการนวดข้าวสำหรับเกษตรรายใหญ่ วิธีการนวดข้าวอีกวิธีหนึ่งคือใช้รถไถโดยถูกพานไถออก การนวดโดยรถไถขนาดใหญ่นี้กินเวลาเพียง ๑ ชั่วโมงเท่านั้นสำหรับการนวดข้าว ๘๐๐ พอนขึ้นไป จึงเหมาะสมกับห้องที่ขาดแคลนแรงงานและสำหรับเกษตรรายใหญ่ ๆ มาก

๔. การนวดค้ายเครื่อง ปัจจุบันทางกรรมการข้าวและมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้คัดแปลงเครื่องสีฝึกมาใช้เป็นเครื่องนวดและสีฝึกข้าว เครื่องนวดชนิดนี้มีพันเพื่องเพื่อคีเม็ดข้าวให้หลุดจากตะแง แต่ผลของการนวดข้าวค้ายวิธีนี้ยังไม่ค่อยจะนิยมกันนัก เพราะเม็ดข้าวมักจะหลุดออกจากร่วงไม่หมด ต้องนวดซ้ำค้ายวิธีอื่น ๆ

๕. การนวนคุณควยแรงคน ควยการฟากกำข้าว วิธีนี้จะไม่เก็บเกี่ยวข้าว แล้วมักเป็นพ่อนใหญ่ เพราะยากแก่การฟาก วิธีฟากข้าวใช้ไม้ ๒ อันบุดดวยเชือกเพื่อหันบฟ่อนข้าวฟากกับลานข้าวจนเมล็ดข้าวหลุดออกจากรวง การนวนวิธีนี้จะพบทางภาคอีสาน และภาคเหนือ สำหรับเกษตรกรรายย่อย ๆ เท่านั้น

### การสีฝักข้าวเพื่อให้เมล็ดข้าวสะอาด

หลังจากนวนข้าวในลานนวนแล้ว จะโดยวิธีการนวนแบบใดก็ตาม เมล็ดข้าวที่เกษตรกรเก็บจากลานข้าวจะประกอบไปด้วยเศษศินในบริเวณลาน เศษพังข้าวป่น และอาจมีมูลสักคัวที่นวนคุณควยแรงงานสักคัว ฉันก่อนที่จะมีการเก็บเมล็ดข้าวเปลือกเข้ายุ่งหรือเก็บไว้เพื่อบริโภค เกษตรกรจะต้องขัดเศษผงค้าง ๆ ซึ่งเรียกว่า "ขี้รำพูน" \* วิธีการฝักข้าวเกษตรกรจะใช้เครื่องลีฝัก การฝักข้าวควยเครื่องลีฝักต้องกีกีทางลง ต้องทำในที่โล่งแจ้ง ลานม้าน หรือที่ทุ่งนา บริเวณเดียวกับลานนวน ก่อนการสีฝัก เกษตรกรจะโดยข้าวที่นวนให้เป็นกองสูญ\*\* ควยการ ซักกระคน \*\*\* หลังจากนวนเสร็จแล้ว เมื่อจะทำการสีฝักจะใช้กระบุงโดยข้าวใส่ในเครื่องลีฝัก ขณะที่เทข้าวใส่เครื่องจะมีคนคอยหมุนให้เครื่องลีฝักทำงาน เป็นการทำงานคุยแรงคนและแรงลม ขณะเดียวกันจะมีอีกคนหนึ่งทำหน้าที่ร่องข้าวที่ลีฝักแล้วออกจากการเครื่อง โดยปกติจะมีเสื้อลำแพนรองใต้ เครื่องตรงบริเวณที่เมล็ดข้าวที่ฝักแล้วจะหลงสู่กระบุงที่วางรองไว้บนเสื้อลำแพน การสีฝักข้าวควยเครื่องลีฝักนี้ใช้แรงงานมาก และถ้าลมเปลี่ยนทิศทางก็จะต้องหมุนเครื่องลีฝักตามควยเพื่อให้แรงลมช่วยเป่าให้ขี้รำพูนหมดไป ช่วงเวลาที่เกษตรกรจะเห็นอย่างช่วงเวลาบานมาก

\* ขี้รำพูนประกอบด้วยเศษศิน เศษพัง ข้าวเมล็ดดิบ เศษหญ้า เศษระแหง มูลสักคัวแห้งป่น

\*\* หลังจากนวนข้าวแล้วเกษตรกรจะโดยข้าวให้เป็นกองสูงควยการซักกระคน เพื่อช่วยป้องกันข้าวเปียกถ้าเกิดฝนตก ทั้งนี้เพราะข้าวที่โดยไว้จะแฉะฝนฉาพะส่วนบนเท่านั้น

\*\*\* การซักกระคน คือไม่กลมยางว่าค้านปลายเป็นลีส์เหลี่ยมไว้โดยข้าวให้รวมเป็นกอง ๆ

การสืบคดีจะสะดวกมากถ้านักข่าวค้ายเครื่อง ในขณะที่เมล็ดข้าวถูกตีควายพันเพื่องให้หลุดจากกระเบน ขณะทำการนวนคดีเกิดลมเป่าขึ้รำพวนออกค้าย ทำให้ประยศคเวลา แต่เท่าที่สอบถามมาในเขตโครงการยังไม่มีการใช้ นอกจากตัวอย่างที่นำไปแสดงที่หน่วยงาน เล่นเท่านั้น

เมื่อเสร็จจากการสืบคดีข้าวจะออกแล้วก็เป็นอันเสร็จกรรมวิธีของการปลูกข้าว หน้าที่สำคัญก็คือขนข้าวเข้าที่เก็บหรือจะคงชาระหนี้เจ้าของที่นาหรือเจ้าหนี้จะนั่น เลยก็ไม่ต้องรอขนเข้าเก็บในยุ่งฉาง ฉันนั่นเวลาของการใช้แรงงานช่วงข้าวเข้าเก็บ ไว้เพื่อบริโภคต่อไป อาจจะกล่าวได้ว่าเก็บไม่มีก็ได้สำหรับเกษตรกรบางคน

สรุประยะเวลาของการทำไร้กังนี้

#### ๑. การทำไร้

ปลาย เม.ย.

มิ.ย.

#### การเตรียมดิน



มิ.ย.

หวานข้าว (๑-๗ วัน ขึ้นอยู่กับขนาดของที่นา)

มิ.ย.

ปลาย พ.ย.

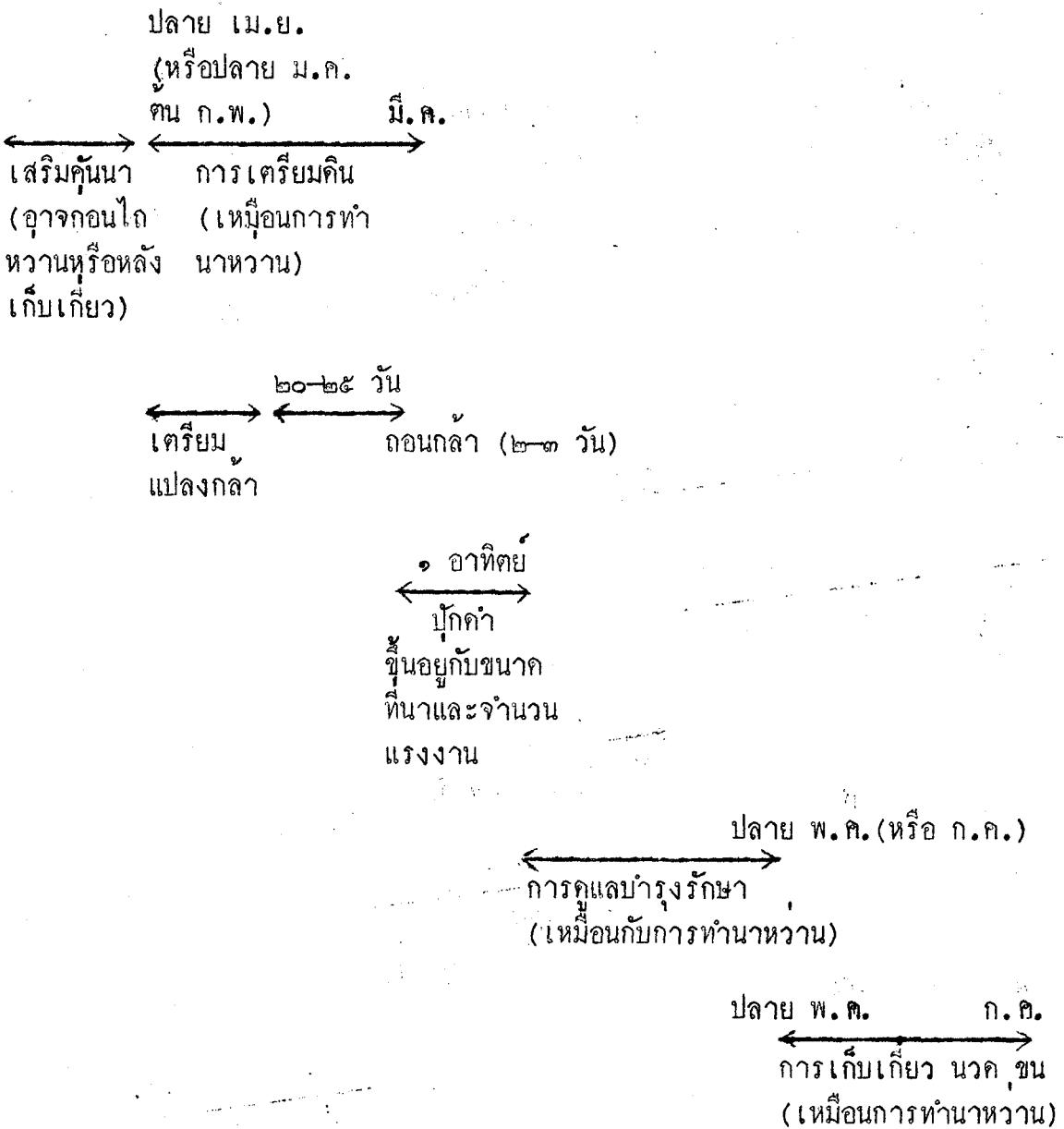
การคัดและบำรุงรักษา  
(ขึ้นอยู่กับอายุของพันธุ์ข้าว)

ปลาย พ.ย.

ก.พ.

เก็บเกี่ยว นาค ชน  
(เวลาที่ใช้ขึ้นอยู่กับ  
เนื้อที่และผลผลิต)

## ๒. การทำงานปัรัง



### การผลิตพริก

พริก เป็นพืชสวนครัวที่นับได้ว่าเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของอาหารไทยแทบทุกชนิด พริกมีหลายชนิดคั่วบดกัน เช่น พริกขี้หนู พริกขี้ฟ้า พริกเหลือง พริกหยวก พริกยักซ์ พริกนัน เป็นต้น ลักษณะวิธีการปลูกและบำรุงรักษาไม่แตกต่างกัน พริกที่เกษตรกรในเชียงใหม่นำมาปลูกและน้ำยพนพานไว้รับรายได้เป็นอาชีพเสริมก็คือพริกขี้หนูแห้ง พริกนันและพริกขี้ฟ้า พริกขี้หนูนั้นบางครั้งถือข่ายเป็นพริกสกัดควบคู่ไปคู่กัน สาหรับทองท้องที่อื่นไม่ปรากฏว่าเป็นที่มาของเงินได้ ซึ่งโดยทั่วไปมักมีการปลูกเป็นพืชสวนครัวเพื่อการรับประทานในครัวเรือน

### การเพาะปลูกพริก

การเลือกคิน คินที่เหมาะสมสมกับการปลูกพริกมากที่สุดคือคินร่วนป่นคินเนีย หรืออาจเป็นคินร่วนป่นกรากก้อนเล็ก ๆ หรือคินตามโภคตามป่าที่ถางใหม่ ๆ อย่างไรก็ตามพริกสามารถปลูกได้กับคินทุกชนิด ยกเว้นที่ที่มีน้ำขังคลอก ฉันนการเลือกที่คินทำการปลูกจะต้องเป็นที่ดอนพอยมีให้น้ำขัง

การเตรียมคิน การปลูกพริกคงปฏิบัติเช่นการปลูกพืชอื่น ๆ ด้วยการคากาการเตรียมคินจะมีอณาเขตมากกว่า ไว้จะต้องໄลลักษองครั้ง แล้วคราดให้คินร่วน และเกลี่ยคินให้เรียบ จึงชุกหลุมขนาดป่ายา คืน กว้าง คืน ลึกประมาณ คืน ความห่างระหว่างคันประมาณ เมตร

การปลูก พริกเป็นพืชที่ต้องปลูกจากเมล็ด ฉันนก่อนเริ่มทำการปลูกจะต้องเพาะเมล็ดก่อน การเพาะไม่ควรใช้ริบหรือหัวนpareะล่วงจากต่อการแยกต้นไปปลูก ถ้าแยกเพาะเป็นหลุม ๆ ไว้ให้ห่างพอควรจะสะดวกต่อการแยกต้นไปปลูกมาก ทั้งนี้เพราะการชุกแยกต้นนักกระหนบกระเทือนมาก ต้นกล้าพริกที่เพาะไว้มีโอกาสตายง่าย

ต้นกล้าพริกที่มีอายุประมาณ ๐ เดือนสามารถย้ายไปปลูกในหลุมที่เตรียมไว้ได้ หรืออาจจากจากความสูงของต้นประมาณไม่เกิน ๑๐ ซ.ม. (ในกรณีที่ต้องระวังพริกประเกทพันธุ์เตี้ยที่นิยมปลูกประคบบ้านนั้นจะเตี้ยคลอกแม้แต่ในช่วงที่ให้ผลิตผลแล้ว) การ

ย้ายทันกล้าพริกไปปลูกลงในหลุมนั้น เกษตรกรจะทำในเวลาเย็น เพราะจะช่วยให้ทันกล้าพริกไม่มีโอกาสสอยรุกรานมากขึ้น (ถ้าปลูกในตอนเช้าทันกล้าพริกมีโอกาสตายง่ายทั้งนี้ เพราะการปลูกพริกในไร่ไม่มีที่กำบัง แผลอาจถูกแคคในเวลากลางวัน เผาทันกล้าอ่อนให้ตายได้)

ช่วงเวลาของการปลูกที่เหมาะสมที่สุดสำหรับการทำไร่พริกก็คือช่วงฤดูฝน ตั้งแต่ตนฤดูการลงซึ่งแล้วแต่ห้องที่ไกดูฝนจะเริ่มก่อนหลัง การเพาะปลูกจะต้องเริ่มหลังจากฝนตกลงมาเล็กน้อย (ยกเว้นเขตดินป่าทราย) แต่อย่างไรก็ตามการปลูกพริกสามารถทำได้ตลอดปี

#### การบำรุงรักษา

การใส่ปุ๋ย การใส่ปุ๋ยครั้งแรกตอนเริ่มทำการปลูก เมื่อชุดดูมเตรียมปลูก เกษตรกรจะใส่ปุ๋ยกดูกับกินและใส่ลงในหลุมให้เค็มจึงนำทันกล้าที่เพาะไว้ลงปลูก

ครั้งต่อ ๆ ไปจะใส่ปุ๋ยเพิ่มหลังจากทันพริกเริ่มแข็งแรงหรืออาจใส่ปุ๋ยประภेठ เร่งผลซึ่งไม่มีการกำหนดตายตัว ทั้งนี้ เพราะพริกเป็นพืชที่เก็บเกี่ยวผลิตไปได้ตลอดในช่วงเวลาอย่างน้อยประมาณ ๙ ปี ไม่มีการตัดพันต้นเก่าทิ้ง เมื่อเก็บเกี่ยวเสร็จแต่ละครั้ง

การคูแลรักษา หลังจากนำทันพริกไปปลูกตามหลุมเรียบร้อยแล้ว เกษตรกรจะต้องให้การคูแลอย่างใกล้ชิด ถ้าหลังจากปลูกใหม่ ฝนไม่ตกลงมาเลย เกษตรกรจะต้องคอยรดน้ำช่วยเพื่อให้ทันพริกแข็งแรง โดยรดน้ำทั้งเช้าและเย็น ถ้าฝนตกมากเกินไปก็จะต้องช่วยระบายน้ำมิให้ขังโคนต้นเพื่อป้องกันรากรเน่า

ช่วงการคูแลรักษาขั้นต่อมาก็คือเกษตรกรจะต้องคอยพรวนดินรอบต้นให้ขยายขึ้น เมื่อลำต้นของพริกเริ่มแข็งแรงจะต้องพรวนดินรอบ ๆ หลุมให้ขยายกว้างขึ้นเพื่อช่วยให้การขยายตัวของรากใหม่ที่จะเกิดขึ้นในช่วงเวลาอีกด้วย

การปราบวัชพืช ต้นพริกจะให้ผลลัพธ์สูง ถ้าเกษตรกรค่อยดูแลดูแลบ่อยๆ เวลาโคนต้นพริกให้เปลี่ยนอยู่เสมอ ซึ่งอาจจะใช้ยาปราบวัชพืช (ถ้าทำกิจการค้าขนาดใหญ่) หรือใช้แรงงาน สำหรับเกษตรกรห้องที่นี้เป็นเกษตรกรขนาดเล็ก การปราบวัชพืชมักใช้จอบดาง

ตามลำดันความความชั้นมากกว่าจะมีการกำหนดอย่างตัว เพราะตามการสอบถามปรากฏว่า  
คุณจากหญ้ารอบ ๆ ต้นมากันอยู่เพียงไก่ ถ้ามาก็จะเริ่มถาง เสียที่

การป้องกันศัตรูของพริก พืชเกษตรทุกชนิดจะต้องมีศัตรูของมันแต่คงกัน ศัตรูก็เช่นเดียวกับพืชเกษตรอื่น ๆ ศัตรูที่สำคัญคือแมลงต่าง ๆ เช่น เพลี้ย หนอนมวนใน  
มหง邕 ส่วนโรคพืชที่ทำลายผลผลิตให้ตกต่ำคือโรคเน่าของพริก \*

การป้องกันศัตรูพืชและโรคพืชของพริกมีวิธีการกำจัดและป้องกันแล้วแต่ชนิด  
ของศัตรูและโรคพืช ตามหลักวิชาการและคำแนะนำของบริษัทผู้จ้างนายคังนี้

ถ้าเป็นศัตรูประเภทเพลี้ย มักกินใบ่อนหรือเมล็ดพริก ควรใช้ยาคึคิทีนีกตาม  
ลำต้นและใบหันหน้าหลังให้ทั่ว วิธีการใช้และระยะเวลาตามดังของการฉีดยาป้องกันและ  
ปราบปรามขั้นอยู่กับชนิดของยาที่ฉีดตามคำแนะนำของบริษัทผู้ขายเป็นสำคัญ

ถ้าเป็นศัตรูประเภทหนอนมวนใน การป้องกันและกำจัดจะต้องใช้ยาประเภท  
โพลีคลอ นาคลา ไทรอล ซึ่งจะใช้สูตรเท่าไก่ควรปรีกษาตามบริษัทผู้ขาย เพราะยาพวกนี้  
สามารถใช้กับพืชสวนและพืชไร่ได้หลายชนิด ถ้าศัตรูพืชเกษตรชนิดใดที่ทนทานต่อยากจะ  
ต้องใช้สูตรหนึ่ง แต่ถ้าเป็นศัตรูที่กำจัดง่ายก็คงจะต้องใช้สูตรที่ต่างกันออกไป วิธีการที่จะ  
ป้องกันอย่างง่ายอีกประเภทหนึ่งคือ เกษตรกรจะต้องพยายามตรวจสอบความดันพริก ถ้าพบ  
เกิดใบหึ้งและทำลายหนอนเลี้ย

ถ้าเป็นโรคเน่าของพริก ซึ่งมีลักษณะเสื่อมเยาค่อนข้างคำบันลูกพริก และราย  
คล้าน้ำจะขยายวงขั้นอย่างรวดเร็ว ต้นพริกที่เกิดโรคเน่าของพริกนี้จะขยายพันธุ์ໄດ้ง่ายใน  
ฤดูฝน เพราะบวบเวอะช่วงที่คล้าน้ำเป็นจุดที่เกิดเชื้อร้า ซึ่งจะมองเห็นได้ชัดเมื่อเริ่มน้ำลิขมู  
เกิดขึ้นที่ลูกพริก ถ้าเมล็ดที่เกิดจากเชื้อร้าที่แตกออก เชื้อรานี้\*\* จะกระจายไปติดตาม

\* โรคเน่าของพริก ศัพท์ทางวิชาการเรียกว่า Antracnose เกษตรกรบางท้องที่เรียก  
โรคนี้ว่าโรคกุ้งแห้งของพริกซึ่งเกิดจากเชื้อร้า เป็นโรคที่ร้ายแรงและลุกลามໄได้เร็วมาก  
\*\*ตามหลักวิชาการเกษตร เชื้อร้าที่จะกระจายไปโคนี้เรียกว่าสปอร์ เป็นเชื้อร้าที่เล็กมาก  
มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น

ลักษณะและลูกพริกอื่น ๆ ลูกตามขยายนเขตให้เร็วมาก โดยเฉพาะอุณหภูมิของอากาศมีความร้อนส่าหรับโรคเนื่องของพริกนี้ถ้าเกษตรกรพบควรรีบทำลายโดยการถอนต้นพริกและเผาทิ้งเสีย

การปาราบศัตรูและโรคของพริกในปัจจุบันเกษตรกรในหน่วยพืชสวนได้ใช้ยากำจัดมาก เพราะศัตรูและโรคพืชมีมากขึ้น การออกตรวจและคุ้ดตามธรรมชาติไม่สามารถจะป้องกันໄค ประกอบกับผู้แทนจำหน่ายได้ให้ความสะดวกโดยออกไปแนะนำตามไร่ต่าง ๆ การสอบถามจึงได้รับคำตอบว่าใช้ยาฉีดพ่นกำจัดศัตรูพืชเป็นจำนวนมาก

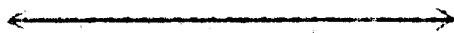
### การเก็บพริก

อายุของต้นพริกตั้งแต่เริ่มทำการปลูกถึงให้ผลผลิตมีระยะเวลาตั้งแต่ ๔๐ - ๕๐ วันสำหรับพริกชี้ฟ้า ส่วนพริกชี้ฟ้า (พริกใหญ่) มีอายุตั้งแต่ ๕๐ วันเป็นต้นไป สำหรับพริกชี้ฟ้า และพริกใหญ่ที่เกษตรกรในห้องที่พืชสวนปลูกขยายนี้ เกษตรกรขายเป็นพริกแห้งซึ่งมีราคาสูงมาก การเก็บพริกจึงจะต้องรอจนกว่าเมล็ดพริกจะแก่จัก มีสีแดงทั้ง เมล็ดพริก ซึ่งการเก็บนี้เกษตรกรจะเลือกเด็ดเฉพาะเมล็ดสีแดงออกและนำมารากแห้งโดยผ่านการนึ่งเลือก่อนแล้วจึงนำไปจำหน่าย ฉันนั้นช่วงเวลาของการเก็บเกี่ยวผลผลิตนี้จะพยายามการเก็บได้ตลอด

### ระยะเวลาการทำงานผลิตพริก

เนื่องจากพริกเป็นพืชที่เกษตรกรใช้เวลาปลูกในช่วงเวลาหนึ่งแล้วสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้ตลอดช่วงเวลาหนึ่ง ซึ่งมีเวลาไก่หลายปี จนกว่าผลผลิตจะตกต่ำจึงจะถอนต้นทิ้ง ฉันนั้นช่วงเวลาที่เกษตรกรจะต้องใช้ในไร่พริกสามารถสรุปได้ดังนี้

\* ถ้าเริ่มในต้นฤดูฝน (พ.ค. เป็นต้นไป)



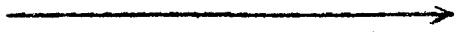
เพาะเมล็ด ๓๐ วัน

\* เริ่มน้ำคันอ่อนไปปลูกในหลุมที่เตรียมไว้  
โดยรดน้ำช่วยคันอ่อนทีด้วย



อาทิตย์

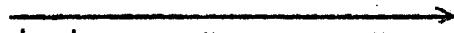
\* เริ่มพรวนดินใส่ปุ๋ยเมื่อต้นเริ่มแข็งแรง



ถัดรากษากลอกเวลา โภยเนพะถาง  
ให้เติบโต ๒๐-๕๐ วัน

\*เก็บเกี่ยว

\* ถ้าเริ่มจากลำต้นที่เคยให้ผลผลิตแล้ว



ช่วงที่รอผลผลิตต้องดูอย่างหมาดๆ \* เก็บเกี่ยว

ถูกใจพืชและแมลง ๒๐ - ๕๐ วัน

## การผลิตมะเขือ

มะเขือเป็นพืชสวนครัวที่คนไทยนิยมรับประทานมาก ตามชนิดต่าง ๆ กัน เช่น  
มะเขือพวง มะเขือเปล่า มะเขือยาว มะเขือขาว ซึ่งมีทั้งสีขาว เขียวและม่วง มะเขือขี้น  
และมะเขือเสวย เป็นคัน มะเขือน้ำว้า เป็นพืชที่ปลูกง่าย กรรมวิธีในการปลูกและการปฏิบัติ  
รักษาของชนิดต่าง ๆ จะเป็นเช่นเดียวกัน การปลูกมะเขือน้ำได้เป็นอาทิตย์ที่ก่อให้เกิดรายได้  
เสริมแก่เกษตรกรในห้องที่พนมทวน ส่วนห้องที่อื่นไม่ปรากฏเป็นที่มาของเงินได้ซึ่งอาจมีการ  
ปลูกกันเป็นพืชสวนครัวเพื่อไว้รับประทานเท่านั้น

### การเพาะปลูก

การเลือกคิน คินที่เหมาะสมกับการปลูกมะเขือที่สุกคือคินหวานเนียนยวที่มีลักษณะสีดำหรือ  
น้ำตาลเข้ม และคินหวานปนหาราย

การเตรียมการเพาะปลูก เนื่องจากเกษตรกรจะทำการปลูกพืชสวนชนิดนี้เพื่อการค้า  
จึงสมควรที่จะต้องเตรียมคินให้เหมาะสมก่อนจึงเริ่มทำการเพาะปลูก

ขั้นที่หนึ่ง เกษตรกรจะไถคิน ๑ - ๒ ครั้งแล้วจะคราดคินให้แตกรวนอีกครั้ง  
ขั้นที่สอง ยกร่องกว้าง ๑ - ๒ เมตร ยาวไม่จำกัด ตามขนาดเนื้อที่ที่ใช้ทำไร  
มะเขือ การยกร่องเพื่อให้ความสะดวกในการพรวนคิน รดน้ำ และป้องกันน้ำที่อาจท่วมราด  
มะเขือได้ มีบางห้องที่นิยมทำแปลงใหญ่กว้างถึง ๑๐ เมตร ยาว ๑๐ - ๑๒ เมตร การปลูก  
โดยวิธีใช้แปลงใหญ่เนื่องจากมีภัยของการยกร่องกว้าง ๑ - ๒ เมตร ปริมาณผลผลิตจะทำกว่าการ  
ใช้แปลงขนาดเล็ก

ขั้นที่สาม การปลูก มะเขือเป็นพืชที่ต้องปลูกด้วยเมล็ด เกษตรกรจะเริ่มด้วยการ  
เพาะเมล็ดเพื่อนำมาอากล้าไปปลูก การเพาะกล้าจะใช้เวลา ๔๐ - ๔๕ วัน (ขึ้นขึ้นตอน  
ของการเพาะกล้าจะใช้เวลา ก่อนการเตรียมคิน) เมื่อกลางานคือจะเริ่มน้ำไปปลูกตามแปลงที่  
เตรียมไว้ การกระยะช่วงการปลูกใช้ความห่างระหว่าง datap ประมาณ ๑ เมตร และห่าง  
ต้นประมาณ ๑ เมตร การขุดหลุมเพื่อนำต้นกล้าลงนี้เกษตรกรจะทำเตรียมไว้ก่อนในขณะ

ช่วงที่รอคล้า นั้นช่วงเวลาของการเพาะกล้ามะเขือจะเริ่มนกอนแล้วจึงเริ่มทำการไถ ทั้งนี้ เพราะเกษตรกรส่วนใหญ่ทำการปลูกไว้ระนาบ เขียวจำนวนไม่เกิน ๑๐ ไร่

ช่วงเวลาของการปลูก การเพาะปลูกมีเวลาเดียวกับไปเกษตรกรจะเริ่มปลูกในช่วงฤดูฝน\* (ยกเว้นห้องที่มีการปลูกประทาน) สำหรับเกษตรกรที่ทำไว้ระนาบ เขียวหน่วยพื้นที่ ๑ ไร่ เริ่มลงเมือปลูกมะเขือในราวดีก่อนสิงหาคมถึง เดือนกันยายนเป็นอย่างมาก (หลังจากทำนาในต้นฤดูฝนแล้ว) เมื่อนำกล้าไปลงคินประมาณ ๗๐ - ๘๕ วัน มะเขือจะเริ่มออกดอก ออกที่ อกในหมู่ ๑ ในระยะเริ่มแรกนี้เกษตรกรจะปล่อยทึ่งให้ร่วงและรอจนกระทั่งคนมะเขือโตเต็มที่ เมือคนมะเขือออกดอกครั้งที่สองคอกมะเขือจะติดลูกคิมาก ระยะหลังจากติดลูกแล้วประมาณ ๕๐ วันจะเริ่มเก็บผลออกไปจำหน่าย รวมระยะเวลาของการปลูกประมาณ ๑๙๐ - ๒๖๐ วัน และเมื่อเริ่มเก็บผลแล้วเกษตรกรสามารถเก็บผลต่อไปได้ถึง ๒๐๐ วัน ก็จะต้องถอนทึ่ง จึงจะเริ่มทำการปลูกใหม่ต่อไป หรือทำการเพาะปลูกพืชชนิดอื่น ทั้งนี้เพราะมะเขือเป็นพืช ล้มลุก เมื่อเก็บเกี่ยวหมดแล้วก็ต้องถอนทึ่ง

### การบำรุงรักษา

**การใส่ปุ๋ย** การใส่ปุ๋ยครั้งแรกเริ่มในช่วงเวลาที่ต้นมะเขือมีอายุประมาณ ๒๐ วันหลัง จากการนำกล้ามาลงในแปลงเพาะปลูก การใส่ปุ๋ยครั้งแรกเกษตรกรใช้ปุ๋ยกอก ( เพราะในแปลงมากกว่าปุ๋ยวิทยาศาสตร์ ) ก่อนที่จะมีการใส่ปุ๋ยจะต้องพรวนคินเลี้ยงก่อน ซึ่งก็นับได้ว่าเป็น การพรวนคินครั้งแรก เช่นกันหลังจากปลูกมะเขือแล้ว การพรวนคินและใส่ปุ๋ยครั้งที่สองซึ่ง เป็นครั้งสุดท้ายก็อยู่ในช่วงเวลาที่ต้นมะเขือมีอายุได้ประมาณ โภคะช่วงเวลาที่ต้นมะเขือ จะเริ่มติดดอกออกผลแล้ว ( ช่วงระยะเวลา ๗๐ - ๘๕ วันหลังจากนำกล้าลงแปลงปลูก ) เพราะจะช่วยเร่งให้มะเขือเจริญเติบโตเร็วขึ้น ในช่วงเวลานี้เกษตรกรบางคนใช้ปุ๋ย วิทยาศาสตร์แทนปุ๋ยกอก

\* เป็นระยะเวลาทำการเพาะปลูก ตามปฏิทินการเพาะปลูกของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

การป้องกันศัตรุของมะเขือ ศัตรุของต้นมะเขือໄດ้แก่นอน แมลงเตาทอง เพลี้ย  
วัวพืช และมีเลือกกลางคืน ศัตรุพวกนี้การดูแลรักษาต้องให้ความใกล้ชิดและแก้ไขเป็นชนิดๆ  
ไป อาทิ เช่น หนอนซึ่งเป็นศัตรุของพืชตามะเขือที่รายแรงมาก เพราะมันชอบกินใบ ทำให้  
การปูนอาหารของไปทำไม่ได้เต็มที่ เกษตรกรจะต้องพยายามเดินตรวจดูตามต้น ถ้าพบตัวว่า  
ต้องจับหนอนนั้นมาทำลายเสีย และใช้ยาฆ่าให้หัวตามใบเพื่อป้องกันหนอนกินใบเหล่านี้ควบคู่  
ไปด้วย

ศัตรุที่เป็นต้นเหตุแห่งการเกิดหนอนกินใบคือมีเลือกกลางคืน ซึ่งชอบไข่ตามใบ  
และลำต้นของมะเขือ เมื่อไข่ของมีเลือกกลางคืนพังออก เป็นตัวหนอนก็จะกัดกินใบเป็นอาหาร  
เช่นเดียวกับหนอนชนิดอื่น ๆ วิธีการกำจัดก็เช่นเดียวกับการกำจัดหนอน แต่ต้องใช้ยาเเกษตรกร  
หม่นตรวจดูถ้าพบไฝเลือกพากนี้ติดอยู่ตามใบและลำต้นจะต้องรีบทำลายก่อน ส่วนเพลี้ยและ  
วัวพืชนั้นการป้องกันและกำจัดโดยใช้คีฟิหรือโพลิกอลนีค

### การเก็บมะเขือ

การเก็บมะเขือจะเริ่มต่อเมื่อมะเขือออกดอกครั้งที่สองแล้วประมาณ ๔๐ วัน  
จะเริ่มทยอยเก็บได้ ทั้งนี้ เพราะดอกมะเขือออกไม่พร้อมกัน ลักษณะการเก็บก็เน้นตามชนิด  
ของมะเขือ เกษตรกรในหลายพื้นที่นิยมปลูกมะเขือขาวซึ่งต้องรับประทานขนาดตอน ถ้า  
ปล่อยไว้แก่จราจรสักวัน เวลาที่ใช้ในการเก็บจะขึ้นอยู่กับขนาดของที่คิน ช่วงเวลาการตัด  
คงต้องมีคอกพร้อม ๆ กันเวลาเก็บจะเสียเวลา many แต่ตัดออกคิดในเวลาต่างกันเกษตรกร  
จะต้องเลือกเก็บ วิธีการเก็บใช้แรงงานมาก โดยเลือกถูกตามต้นที่ลักษณะต้นที่ลักษณะ  
เก็บลูกมะเขือจะอยู่ในช่วงเวลาเย็น ๆ และส่งออกตลาดตอนเช้า บางบ้านก็เก็บแต่เช้านี้คิด  
ต่อสานที่สีแล้วส่งตลาด หรือขึ้นอยู่กับการดูลูกต้นที่มีสภาพลักษณะล้วน ซึ่งจะมีรายชื่อเอง การ  
เก็บเกี่ยวน้ำต้นมะเขือให้ผลหมุนแล้ว เกษตรกรจะถอนทั้งเพื่อปลูกต้นใหม่ในฤดูถัดไป

### ระยะเวลาการทำงานในการผลิตมะเขือ

สรุปเวลาที่เกษตรกรจะต้องใช้ในการเพาะปลูกและรักษาจนกระทั่งเก็บเกี่ยว  
มะเขือออกจำหน่ายนั้น พอจะแสดงเป็นเวลาทำงานໄດ้ดังนี้

- ๕๙ -

### ช่วงแรก

มี.ย. (ก.ค.)

ส.ค. (ก.ย.)

๔๕ วัน

ปลูกคล้า

อาทิตย์

ไถกราก ยกร่องและปลูก

(ขอนอยู่กับชนاكเนื้อที่เป็นสำคัญ)

### ช่วงหลัง

ส.ค. (หรือ ก.ย.)

มี.ค. (เม.ย.)

นำกล้านมาปลูก

๒๐๐ วัน

๖๐ วัน

พรวนดินใส่ปุ๋ยครั้งแรก

๗๐ - ๗๕ วัน

\* พรวนดินใส่ปุ๋ยครั้งที่สอง

๕๐ วัน

\* เริ่มเก็บผลไปจำหน่าย

ถอนฟาง

คงคูแลศักดิ์ของมะเขือ

ช่วงนี้คงหนักคูแลเป็นประจำ

## การผลิตยาสูบ

ยาสูบเป็นพืชที่เสริมรายได้ให้กับเกษตรกรแบบกัญชวนบุรีในหน่วยพัฒนาพืช  
หนึ่งนอกเหนือไปจากพืชสวน เช่น พริก มะเขือ ยาสูบเป็นพืชที่ปลูกกันมากทางภาค  
เหนือของไทย เช่น เชียงใหม่ เชียงราย ลำปาง แพร่ สุโขทัย เพชรบูรณ์ หนองคายฯ ฯ  
ในแต่ละจังหวัดที่กล่าวมาข้างต้นเป็นเขตเศรษฐกิจที่เหมาะสมต่อการปลูกยาสูบ และมีการ  
ปลูกยาสูบเพื่อการค้ากันมาก เพราะยาสูบเป็นพืชไร่ที่ก่อให้เกิดเงินได้สูงพีชนิดนึง สำหรับ  
ยาสูบที่ปลูกกันในหน่วยพัฒนาพืชนี้เป็นการปลูกสำหรับเกษตรรายย่อยที่มีขนาดเนื้อที่ปลูกกัน  
ไม่เกิน ๕ ไร่ และเป็นยาสูบที่มีโค่นนำไปใช้เพื่อการผลิตบุหรี่ชิการ์เรต แต่เป็นการผลิต  
สำหรับทำยาเส้นและยามวนสำหรับชาวบ้านทั่วไป

ยาสูบเป็นพืชชนิดหนึ่งที่ต้องใช้แรงงานมาก และเป็นพืชที่ใช้เทคนิคในการผลิต  
ไม่ยุ่งยากมาก เกษตรรายย่อยสามารถทำ การเพาะปลูกได้ และมีใช้เป็นพืชที่ต้อง<sup>๑</sup>  
การเงินลงทุนมากน้อย เป็นพืชที่สามารถที่จะปลูกได้ในเขตตอน และไม่ต้องการน้ำมาก  
นัก นั้นจะระยะเวลาของการเพาะปลูกจึงอยู่ในช่วงปลายฤดูฝน (ช่วงปลายเดือนกันยายน  
หรือต้นตุลาคม) ซึ่งบังอยู่ในช่วงที่ผลิตผลของข้าวyang ไม่สามารถเก็บเกี่ยวได้

## การเพาะปลูก

ลักษณะของคิน คินที่เหมาะสมกับการปลูกอาจต้องเป็นคินปันหาราย มีความเนียนๆ  
น้อย และไม่ควรเป็นคินที่มีความสมมูลรูปเกินไป สำหรับที่คินแบบพัฒนาพืชค่อนข้างเหมาะสม  
 เพราะลักษณะค่อนข้างคงและเป็นคินปันหาราย สำหรับห้องที่ที่ปลูกยาสูบนี้มีใช้บริเวณห้องที่  
 ที่ทำนา

ยาสูบเป็นพืชถูกเคี้ยว มีคำตั้งตรงและมีความเนียนๆ เมื่อสัมผัส เป็นพืชที่ให้  
 ผลประโยชน์จากใบ แต่การแปรพัพนธุ์จะทำได้โดยใช้เมล็ด ซึ่งขนาดของเมล็ดที่เกิดในฝัก  
 ของคอกนั้นมีขนาดเล็กมาก วิธีการปลูกจึงต้องเพาะกล้าก่อนนำไปลงแปลงเพาะปลูก

การเตรียมแปลงเพาะกล้า แปลงเพาะกล้าตามหลักวิชาการควรจะต้องมีที่กำบังลม  
 ศี ใกล้แหล่งน้ำ เป็นที่ที่มีความอุดมสมบูรณ์ ได้รับแสงแดดตลอดวันและทั่วถึง ไกลจากเตา

บมยา สำหรับแปลงเพาะกล้าในหน่วยพนມหวานนี้นิยมทำในบริเวณแปลงปลูกยาสูบ หันนี้ เพราะบริเวณหมูบานของเกษตรกรมีข้อจำกัดของลักษณะหมูบาน และอยู่ห่างไกลจากท้องที่ที่ปลูกยาสูบ จึงไม่สะดวกต่อการขนย้ายกล้า ลักษณะของแปลงเพาะกล้าของยาสูบนั้นค้างจากแปลงเพาะกล้าของตนข้าว พ稷 และมะเขือ เพราะจะต้องยกรากคับคินเป็นคันให้สูงหรือใช้หลักนัก ขนาดความกว้างประมาณ ๑๐ เมตร การเตรียมแปลงเพาะกล้า เกษตรกรจะเน้นการคัดพรวนคินให้ร่วนชุบ โดยพรวนคินเฉพาะผิวคินไม่ให้ลึกนัก เมื่อพรวนคินแล้วก่อนที่จะหัวนเกษตรกรจะใส่ปุ๋ยครอก แต่ถ้าเป็นปุ๋ยเคมีที่ใส่จะใช้ปุ๋ยประเทที่มีฟอสฟอรัสและโปแพสเชียมน้ำ ถ้าปลูกยาสูบประเทนุเกษตรกรจะใส่ปุ๋ยเคมีที่มีในโตรเจนสูงแทน

การหัวนเม็ดพันธุ์ในแปลงกล้า เมื่อเตรียมแปลงเพาะกล้าเรียบร้อย เกษตรกรจะใช้การหัวนเม็ดพันธุ์ซึ่งเป็นพันธุ์พื้นเมือง ลักษณะการหัวนเกษตรกรจะต้องค่อยระวังมิให้หัวนแผ่นนเงินไปหรือหางเกินไป เพราะจะมีผลต่อความแข็งแรงของต้นกลามาก เช่น แผ่นนเงินไปกล้าจะไม่แข็งแรง เมื่อย้ายไปปลูกจะตายง่าย สำหรับสัดส่วนตามหลักวิชาการที่เหมาะสมคือ เม็ดพันธุ์ ๑ กิโลกรัมต่อเนื้อที่ ๙๐๐ เมตร

เมื่อหัวนเม็ดพันธุ์แล้วเกษตรกรจะกลบเม็ดให้หัวและคงเป็น ๑ บางหักใช้ถูกกลึงบคเปา ๑ และใช้น้ำน้ำดินให้เป็นปอยเพื่อป้องกันมิให้น้ำที่รักษาไว้ไปจ้ำให้เม็ดพันธุ์ลอยໄก อาจทำให้ไปรวมเป็นกรรจุซึ่งมีผลเสียต่อความแข็งแรงของต้นกล้า การรดน้ำในแปลงเพาะกล้าจะทำทุกเช้า-เย็น หลังจากการน้ำเสร็จจะใช้ผ้าคลุมไว้เพื่อป้องกันความร้อนจัดในเวลากลางวันและความแห้งแล้ง นอกจากนี้จะช่วยป้องกันศัตรูพืชด้วย สำหรับผ้าที่คลุมแปลงเพาะกล้านั้นในเวลากลางวันจะต้องค่อยๆ รดน้ำให้ความร้อนมากเกินไปจนทำให้กล้าไหม้ ถ้าความร้อนมีมากจะต้องเปิดผ้าคลุมหัวท้ายแปลงกล้าเพื่อให้ลมระบายออก แปลงกล้าจะໄคเย็นตลอดเวลา

การเตรียมแปลงปลูก สำหรับที่คินที่ใช้ทำการปลูกนั้นจะต้องเตรียมคินโดยคินให้ร่วนชุบและໄกให้ลึกพอ เพื่อกำจัดวัชพืชในคินไปด้วย กอนจะลงมือปลูกจะต้องหากินให้แห้งระยะหนึ่งก่อน เมื่อไกแล้วจะทำการปลูกจะต้องไกและพรวนคินให้ชุบอีกครั้งหนึ่ง แล้วจึงยก

เป็นร่อง เพื่อช่วยในการระบายน้ำเข้าแปลง และระบายน้ำออกในเวลาที่ฝนตก

การปลูก เมื่อต้นกล้าสูงประมาณ ๑ ศືບหรือสูงประมาณ ๑.๕ ເຊັນຕີເມຕຣ ທີ່ອາຈະ  
ຈະຖຸກຕົນກລ້າທີ່ອອກໃນແລ້ວປະມານ ๔ - ๖ ໃນ ຈຶ່ງຈະຍ້າກລ້າໄປລົງແປລົງປຸກ ກອນທີ່ຈະ  
ລົງນື້ອປຸກຈະຕົ້ນຮະບາຍນໍາເຂົາແປລົງໃຫ້ມີກວາມສິ້ນພອທີ່ອໜັງຈາກຝັນຄົກແລ້ວ ກາຣອົນກລ້າ  
ຈະທອງຈັບເບາ ၅ ເພື່ອນົກນັກລ້າຫຼຳ ເມື່ອດົນກລ້າແລ້ວທອງຫາສິ່ງປົກຄຸມໃໝ່ມີຄົກເພື່ອນີ້  
ຮາກກລ້າຫຼູກແຄດເພາ ເມື່ອດົນກລ້າເສົ່ວຈະທົ່ວອົບປຸກທັນທີ ສ່ວນໃຫຍ່ນົມປຸກຄອນນ່າຍ ၇  
ຢື່ງດີເປັນຫຼວງເວລາທີ່ອາກະສົ່ມ ၈ ແລະຝັນພົວ ၉ ຕດອກຈະປຸກໄກທັງວັນ ກລ້າທີ່ກອນມາ  
ແລ້ວຈະຫຼູກເຄີດໃນໂຄນທີ່ສ່ວນທີ່ເຫັນຈະເຄີດບາງສ່ວນຂອງໃນອອກຍົກເວັນໃນຍອກລ້າ ເພື່ອໃຫ້  
ກລ້າເຈົ້າວົງໄກຕີ

ระยะປຸກ ກາຣປຸກນັກຈະປຸກກັນເປັນແດວ ၅ ມີຫຼວງທຳຮະຫວາງ ๕๐ - ๑๐๐ ຊ.ນ.  
ໄວໜຶ່ງ ၇ ປະມານ ๒,๕๐๐ - ๒,๖๐๐ ກັນ ຄາມຄໍາແນະນຳທາງຄ້າວິຊາກາຣ ຮະຍະຂອງກາຣ  
ປຸກທີ່ກ່າວໜັກແຕກຄາມຄັກໝະຂອງຄືນທີ່ເປັນປະເທທຽຍຈັກທີ່ມີກວາມສິ້ນຈຳກັດ ກາຣໃຫ້  
ຮະຍະແດວໃຫ້ກວ້າງຂຶ້ນ ແລະຮະຍະທັນນາຍໃນແວກວຽແຕກຕ່າງກັນຕັ້ງແຕ່ ๓๐ - ๖๐ ເຊັນຕີເມຕຣ  
ນອກຈານ້ຳກວາມພັນຫຼຸຂອງຍາສູນປະກອນກາຣກະປຸກຄົວ ສໍາຫັນກາຣປຸກທີ່  
ຈະໄຟຜລິຄສູງ ເກມຕຽກຈະຊຸກຫຸມແລະໃສ່ຢາພູງຮາຄານໄວ້ຫຸມຕະປະມານກຳມືອໜຶ່ງ ທີ່ອ  
ປະມານ ၅ - ၆.၅ ກຣັນ ກອນກາຣລົງນື້ອປຸກປະມານ ๔ - ๕ ວັນ ແລະເວລາປຸກຈະປຸກ  
ໃຫ້ດີເພື່ອໃຫ້ມີຮາກມາກ ເພຣະດ້າກມາກໃບຈະເຈົ້າວົງ

ຫລັງຈາກກາຣປຸກແລ້ວໃນຫ່ວງ ၂ ວັນແກ່ເກມຕຽກຈະທົ່ວມີກາຣທີ່ຫັດເລີ່ຍ  
ໄນ້ໄດ້ຄື້ອຕົ້ນຄອຍອອກຕຽກຈຸດຕົນກລ້າທີ່ປຸກແລ້ວວ່າມີຕົນກລ້າໃກຕາຍ ເຖິງ ທີ່ອໄນ້ຟັ້ນຕົວເລີຍ  
ອັນເນື່ອງຈາກຫຼູກທອນກະຮູ້ທີ່ກໍ່ອົງຈຶ່ງທີ່ກັດ ເກມຕຽກຈະທົ່ວມີປຸກທັນທີ ດ້ວກ  
ສ່ອນກລ້າຫຼຳເກີນໄປເກີນກວ່າ ၁၀ ວັນເກມຕຽກຈະໄນ້ປຸກກລ້າສ່ອນໃໝ່ ເພຣະດ້າກຍາສູນຈະ  
ເຕີມໂຕໄນ້ຫັນຕົນກລ້າທີ່ປຸກຄັ້ງແຮກ ທີ່ໃຫ້ເກີດມູ້ຫາຕອນທີ່ເກມຕຽກຫອນຍອດແລະແຂນງຕດອດ  
ຈົນຫ່ວງເວລາຂອງກາຣເກີນໃບຍາສົກ ທີ່ມີອາຍຸແຕກຕ່າງກັນທີ່ໃຫ້ກາຣນົມໃນຍາທຳໄນ້ໄຕ

#### ກາຣຫຼູກແລະບຳຮູ່ງຮັກໝາ

ກາຣໃຫ້ນັ້ນຍາສູນ ເນື່ອງຈາກຍາສູນໃນໜ່າຍັນປຸກປາຍຄຸຟັນ ປະກອນກັບເປັນຫຼອງທີ່

ที่ค่อนข้างแห้งแล้ง การให้น้ำซึ่งจำเป็นมากประกอบกับน้ำจัชช่วยให้การเจริญเติบโตเป็นอย่างดี ระยะเวลาที่ควรให้น้ำต้นยาสูบที่ปฏิบัติกันมีดังนี้

๑. เมื่อปลูกเสร็จแล้วจะรดน้ำทันที เพื่อให้บริเวณโคนต้นยาสูบชุ่มพอก ถ้าฝนไม่ตกจะต้องรดน้ำระหว่าง ๕ - ๗ วันต่อครั้ง จะช่วยให้ต้นยาสูบยืนต้นดี

๒. เมื่อต้นยาสูบสูงขนาดประมาณหัวเข่า ช่วงนี้เป็นระยะที่ต้นยาสูบกำลังจะเริ่มเติบโต จึงต้องให้น้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อช่วยเร่งให้การเจริญเติบโตมีมากขึ้น

๓. ระยะที่ต้นยาสูบเริ่มออกดอก ในระยะนี้จะต้องให้น้ำมาก เพราะเป็นระยะที่ต้นยาสูบต้องการน้ำมาก ถ้ามีน้ำพอเพียงจะทำให้ต้นยาสูบแผลงขยายตัวไปและลำต้นอุดยั่งเติบโต

๔. ระหว่างการเก็บใบยาสูบ ในช่วงเวลาที่การให้น้ำต้นยาสูบจะช่วยให้ใบยาสูบไม่แก่เร็วและใบไม่แห้ง และช่วยให้ใบยาสูบอยู่เสมอและบ่นง่าย และคุณภาพของใบยาจะมีคุณภาพดีไม่แห้งและกรอบ

การให้น้ำมีข้อจำกัดสำหรับเกษตรกร เช่นกัน ถ้าให้น้ำมากไปอาจอาจเน่าต้นยาสูบที่ยวเนา และอาจเป็นสื่อนำโรคให้หล่อเข้าสู่ใบยาสูบเสียหายได้ สำหรับระยะเวลาการให้น้ำกามาสอดคล้องกับระยะเวลาที่ต้นยาสูบต้องการน้ำ จะทำให้คุณภาพของใบยาและกลิ่นยาด้อยไปจะทำให้กระทบถึงราคาไม่มาก

การพรวนคินดิน การพรวนคินและดินหอยเป็นการช่วยกำจัดวัชพืชชั่ว เป็นการปฏิบัติการเพื่อส่งเสริมให้ต้นยาสูบเจริญเติบโตดี และให้ผลผลิตสูง เพราะการพรวนคินจะทำให้คินร่วนไปร่อง การถ่ายเทอากาศภายในคินดี หมายความว่าการเจริญเติบโตของรากพืช

ระยะเวลาของการพรวนคินที่เกษตรกรถือปฏิบัติอยู่คือการพรวนคินหลังจากปลูกแล้วประมาณ ๑ อาทิตย์ เป็นการพรวนรอบ ๆ โคน จะพูนคินให้สูงเพื่อรักษาเจริญเติบโตของลำต้น หลังจากนั้นจะพรวนคินก็ต่อเมื่อสั่ง เกต้ามีวัชพืชขึ้นรกร หรือฝนตกทำให้คินแน่น ช่วงของการพรวนคินจะอยู่ระหว่างหลังปลูกจนถึงระยะต้นยอด ช่วงการพรวนคินจะมีไม่เกิน ๔ ครั้ง หลังจากมีการถอนยอดแล้ว จะไม่มีการพรวนคินเพื่อป้องกันการกระเทือน

### ต้นยาสูบ

ขอจำกัดของการพรวนคินในไร้ยาสูบคือ การพรวนคินไม่ควรจะพรวนให้ลึกนัก ควรพรวนแค่หากผิวคินบริเวณโคนต้นเท่านั้น การพรวนคินถ้าการทำให้รากขาด ต้นยาสูบอาจเสียและตายได้ การพรวนคินที่กีกรพุนคินโคนต้นให้สูง เพื่อยืดคินไม่ให้ล้มเมื่อมีพายพัก และก่อนที่จะพรวนคินควรยกใบยาสูบขึ้นก่อน

การใส่ปุ๋ย ปุ๋ยเป็นสิ่งจำเป็นต่อต้นยาสูบมาก ถ้าคินคิมีปุ๋ยพอ ต้นยาสูบจะงามดี การตอนยอดสามารถตอนได้สูง มีใบเหลือไว้มาก ฉันน์ในช่วงของการปลูกจะเป็นต้องใส่ปุ๋ย ก่อนที่จะนำกล้าไปปลง และการใส่ปุ๋ยจะต้องเปิดร่องและโรยปุ๋ยไปตามร่อง ไม่ควรใช้วิธีหัวนปุ่ยจะให้ผลอย่างไร เมื่อโรยปุ๋ยไปตามร่องแล้วก็ควรกลบปุ่ยดินให้หนาพอสำหรับ การใส่ปุ๋ยอีกครั้งก่อนมีการตอนยอด เกษตรกรบางคนก็ไม่มีการใส่ปุ๋ยอีกเลย ปริมาณปุ่ยที่ใส่ประมาณ ๒๐ - ๓๐ ก.ก. ต่อไร่

การฉีดยาป้องกันโรคพืชและศัตรูของต้นยาสูบ การใช้ยาป้องกันโรคพืชและศัตรูของต้นยาสูบ จะเริ่มทำครั้งแรกตั้งแต่การขุดหุ่นปักกำล้า และหลังจากปลูกกล้าแล้วจะพ่นยาป้องกันโรคพืชและศัตรูทุก ๆ ๗ - ๑๐ วัน

### โรคพืชและศัตรูของต้นยาสูบ

โรคโคนเน่า โรคพืชชนิดนี้รายแรงมาก อาการของโรคคือโคนต้นจะมีสีดำ และทำให้ต้นยาสูบที่ยว และอาจทำให้ต้นแคระแกรนได้

โรคราบม สาเหตุของโรคพืชชนิดนี้มาจากการได้เดือนฝอย ลักษณะที่รากของยาสูบจะมีปลักและกลมหรือรี โรคชนิดนี้จะทำให้ต้นยาสูบชะงักการเจริญเติบโต

แมลง แมลงที่เป็นศัตรูต่อต้นยาสูบคือผีเสื้อกลางคืน ซึ่งจะมาไข่ไว้ตามใบไก้ต้ายอด เมื่อไข่ถูกภายในจะออกบอยู่ตามตาบน และกินใบยาสูบเป็นอาหาร และถูกซึมน้ำเลี้ยงตามลำต้น เช่น หนอนกระตุ้น และตัวเพลี้ย นอกจากนี้ยังทำให้เกิดโรคใบหดบิดเบี้ยวหรือขาด ทำให้ภาระบรรดาใบยาสูบได้

### การตอนยอดตอนแขวน ( Topping and Suchering )

ยาสูบเป็นพืชที่แตกต่างจาก พริก มะเขือ การตอนยอด (ตั้งซอกออก) เป็นสิ่งจำเป็นต่อการผลิตใบยาสูบมาก ตามหลักทางพุกนศาสตร์ การตอนยอดจะช่วยให้ต้นยาสูบเริ่มแกะ จะมีคอกและเมล็ดไว้สืบพันธุ์ อาหารพืชต่าง ๆ ที่ต้นพืชปูรุขขึ้นมาจะถูกนำไปปั่นยอดเพื่อเลี้ยงคอกและเมล็ด ความสมบูรณ์ของธาตุอาหารที่จะนำไปเลี้ยงใบจะมีอยู่ดัง ตาม การตอนยอดจะทำให้ธาตุอาหารถูกนำไปเลี้ยงใบในขาดแคลน เป็นการบังคับให้พืชส่งอาหารออกจากใบไปเลี้ยงช่อดอกและเมล็ด เมื่อใบยาสูบได้รับอาหารเต็มที่จะได้ใบยาสูบที่โตขึ้นหนาขึ้น มีสีเขียวเข้มขึ้น แก่เร็ว และมีขนาดสม่ำเสมอ

นอกจากการตอนยอดแล้ว เกษตรจะตอนหน่อควยมีอ่อนๆ เพาะชำเป็นแหล่งผลิตยอดไม่นานแทนส่วนยอดที่ถอนทิ้งไป การตอนหน่อนี้จะตลอดประมาณ ๓ - ๔ ครั้งจึงจะเริ่มเก็บใบยาสูบ

### การเก็บเกี่ยว ( Harvesting)

การเก็บเกี่ยวใบยาสูบนี้จะสามารถเก็บเกี่ยวได้โดยเก็บทีละใบจากช่วงล่างขึ้นมา คือช่วงเวลาหลังจากตอนยอดแล้วประมาณ ๑๐ - ๑๕ วัน ในยาสูบที่ตั้งซอกแรก (ด่างสุด) เรียกว่ายาสูบเบอร์ ๑ ระดับใบที่สูงขึ้นมาซึ่งจะเก็บตามมาเรียกใบยาสูบเบอร์ ๒ ส่วนยอดเรียกว่าใบยาสูบเบอร์ ๓ การเก็บเกี่ยวใบยาสูบนั้นบางครั้งก็เก็บในเวลาใกล้เคียงกันหรือพร้อมกัน ใบยาตานเบอร์ ๑ และเบอร์ ๒ และเบอร์ ๓ น้ำราคากะต่างกันเบอร์ ๑ ราคาก็ที่สุด

การเก็บเกี่ยวอีกวิธีหนึ่งคือตัดหั้งต้นโดยมีได้เค็มใบออกทีละใบ การเก็บเกี่ยววิธีนี้จะเก็บได้ครั้งเดียว

เมื่อเก็บเกี่ยวเสร็จจะนำใบยาสูบมาร้อยเป็นพวง ถ้าเก็บเป็นใบ ๆ จะต้องร้อยให้ใบหันหน้าเข้าหากันเป็นครู่ ๆ (ไม่ใช้ร้อยไปทางเดียวกันหมด) เพื่อป้องกันใบติดกันเวลาบาน เมื่อจะนำออกมากันหันจะไม่สวยงาม เพราะใบยาสูบจะฉีกขาด ราคากะตกล สำหรับการเก็บเกี่ยวต้นยาสูบทั้งต้นจะต้องร้อยให้ปลายยอดลงกลาง การร้อยใบยาสูบหรือต้นยาสูบจะความยาวพวงละ ๑ - ๑.๕ เมตร และนำใบยาสูบที่ร้อยแล้วไปแขวนเพื่อรอการบ่มต่อไป

ข้อสังเกตของการเก็บใบยาเนี้ยในทางปฏิบัติอาจมีไก่ดือหลักเกณฑ์จากการระยะเวลาที่จะเก็บเห็นนั้น เกษตรกรจะสังเกตจากใบยาสูบประกอบด้วย ถ้าใบยาสูบเปลี่ยนสีจากเดิมเป็นสีคล้ำๆ ใบสูตร เวลาหักจะเปราะหักง่ายในตอนเช้า และไม่มีเปลือกลอกติดออกมาก และทดสอบหักใบคุณจะแตกตรงรอยพับ ข้อสังเกตเหล่านี้จะช่วยในการตัดสินใจแก้เกษตรกรในการเก็บใบยา เพราะถ้ามีผนวกใบยาสูบจะเปลี่ยนสีเขียวเข้ม (ถ้าเกษตรกรใส่ปุ๋ยไว้) การเก็บควรรอไปอีกสัก ๒ - ๓ วัน

วิธีการเก็บใบยาสูบ เมื่อเลือกเก็บใบยาตามที่กล่าวแล้วข้างต้น สำหรับเวลาที่เหมาะสมแก่การเก็บใบยาสูบคือช่วงบ่าย ถ้าจะเริ่มตอนเช้าต้องรอให้น้ำค้างแห้ง เสียก่อน (น้ำค้างตามใบยาสูบ) ส่วนการหักใบยาสูบจะต้องหักไปข้างๆ ไม่ควรหักลง เพื่อป้องกันการฉีกไปถึงใบได้ เมื่อเก็บใบยาสูบแล้วจะต้องรีบเก็บใบยาไว้ในร่ม ห้ามทิ้งไว้กลางแดด เป็นอันขาด ในจังหวะ

#### การบ่ม (Curing)

การบ่มใบยาในห้องที่มีการปลูกยาสูบขนาดใหญ่นักจะใช้การบ่มโดยโรงบ่มขนาดใหญ่ ซึ่งเป็นการอบใบยาสูบโดยปิกนิให้อากาศถ่ายเทในช่วงกลางคืน ส่วนกลางวันจะเปิดให้อากาศถ่ายเทตามธรรมชาติ

สำหรับการบ่มยาตามธรรมชาติของเกษตรกรรายเด็ก ๆ ไม่ได้มีในยาสูบ ด้วยโรงบ่ม แต่จะใช้แสงแดดบ่มโดยการขุดหลุมคืนขนาดเล็กๆ เหลี่ยมใหญ่ เล็กตามขนาดการผลิต ซึ่งบางบ้านขุดหลุมคืนยาวรี ๆ โดยทุบคินในหลุมให้เรียบ แล้วจึงนำไปยาสูบที่ร้อยไว้แล้วใส่ลงในหลุมเพื่อบันให้เหลือง เมื่อวางใบยาสูบลงหลุมแล้วจะใช้ผ้าคลุมใบยาสูบและใช้เลือดแพนปิกฟานหลุม และใช้ใบไม้ เช่น ใบทองหลาง ใบกลวย คลุมชั่งบนเพื่อบันให้ใบยาสูบ มีสีเหลืองสวยงาม (ปัจจุบันนิยมใช้พลาสติกแทน) การบ่มจะบ่มประมาณ ๒ วันก็จะนำไปยาชั่นมาหันและนำไปยาที่หันเป็นฝอยแล้วออกผื่นแครอฟท์อีกหนึ่งแคร์ และหากน้ำค้างบนเสื่อดำแพน อีกหนึ่งคืนจึงจะนำมาเรียงเป็นตั้งและห่อค้ายใบทองหลางที่แห้งแล้ว บรรจุในรูปห่อสีเหลี่ยมเพื่อส่งออกจำหน่าย

สำหรับการทำยาสูบประภากัน เป็นยาสูบที่ชาวบ้านนำไปบริโภคกันมาก พด  
และนำไปทำมานวน มีใช้การทำบุหรี่ของโรงงานยาสูบ เพราะพันธุ์พืชเมืองไม่นิยมนำไป  
ทำบุหรี่

### การใช้แรงงานของเกษตรกรในการปลูกยาสูบเป็นอาชีพเสริม

#### ปลายเดือนกันยายน (ต้นฤดูร้อน)

- \* เตรียมดิน (ไถอย่างน้อย ๒ ครั้ง และ颗粒ให้คืน湿润)
- \* เตรียมแปลงเพาะกล้า (เวลาของการใช้ขันอยู่กับขนาดเนื้อที่ของไร่ยาสูบ)

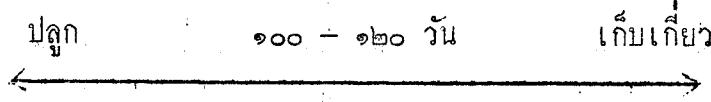
- \* หวานกล้า (๑ วัน)

(หลังหวานกล้าจะต้องรดน้ำและคลุมกล้าไว้ด้วยผ้า)

- \* หลังจากกล้าสูงประมาณ ๑ คืบ จะเริ่มถอนกล้าและขยายไปปลูก
- \* ระยะนำเข้าแปลงปลูก

(ระยะเวลาถอนกล้าและปลูก ใช้เวลาตามขนาดของไร่และสามารถ  
ในครัวเรือน)

- \* ก่อนปลูกกล้า ๔ - ๕ วัน เกษตรกรจะขุดหลุมเพื่อปลูกกล้าและใส่ยา  
พุรภานาไว้ในหลุม



## การปลูกมะพร้าวและทำน้ำตาลมะพร้าว

มะพร้าวเป็นพืชเศรษฐกิจที่ก่อให้เกิดรายได้ต่อเกษตรกรมากที่สุดแห่งหนึ่ง แม้ว่าจะมีพืชเศรษฐกิจที่ก่อให้เกิดรายได้ในรูปของสินค้าข้าอกรัง เช่นพืชเศรษฐกิจอื่น ๆ ก็ตาม ความคุณสมบัติที่คนไทยคุ้นเคยกับประโยชน์จากมะพร้าวส่วนใหญ่ก็คือ การนำไปใช้ในการประกอบอาหาร และลักษณะอาหารของคนไทยทั้งอาหารหวานและหวานก็นิยมใช้มะพร้าวเป็นส่วนประกอบเป็นจำนวนมาก คุณประโยชน์ที่ได้รับจากการผลิตมะพร้าวนั้นมีมากกว่าที่จะใช้ประกอบอาหารเท่านั้น มะพร้าวนั้นได้รับประโยชน์ที่สำคัญที่สุดคือ เนื้อรักกับสุกร อาทิเช่น ลำต้นใช้ทำสะพานพาดตามห้องร่องส่วน เกษตรกรในชนบทโดยเฉพาะที่บ้านแพ้วนิยมทำกัน ขาดเป็นร่องใช้ทำร่างใส่อาหารเลี้ยงสัตว์ ใช้ทำเขื่อนกันนิยมพัง (ตามแบบชาวนา) แต่สุนทรีย์ทางมะพร้าวใช้ทำรัมภัณฑ์ต่อต้าน ทำหลังคามุงนานา งานใบมะพร้าวใช้ทำไม้กวาด ทางมะพร้าวทำไม้กัลกห้องน้ำ ใบใช้ห้องน้ำ ผัดมะพร้าวใช้ทำอาหารและน้ำมันมะพร้าว นำตาลจากจั่นมะพร้าวใช้ทำน้ำตาลมะพร้าว (มีทั้งน้ำตาลปีบและน้ำตาลปีก คุ้จากการทำตาลปีบ) เป็นต้น

มะพร้าวนับได้ว่าเป็นพืชที่สามารถปลูกได้แบบทุกภาคของไทย แต่ส่วนที่ปลูกกันมากและมีความเหมาะสมที่สุดคือบริเวณใกล้กับชายฝั่งทะเล ตั้งแต่จังหวัดสุพรรณบุรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม ลงไปจนถึงภาคใต้ของไทย และทางคันชากายฝั่งทะเลตะวันออกของอาวุโส (เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ ๑๔, ๑๕, ๑๖ และ ๑๗) ซึ่งเป็นเขตที่มีฝนตกชุก อากาศอบอุ่นหรือค่อนข้างร้อน มีแสงแดดมาก สำหรับเขตที่ทำการสำรวจภายใต้โครงการฯ หน่วยยกระบัตรเป็นหน่วยที่มีการปลูกมะพร้าวเป็นอาชีพ ส่วนหน่วยอื่นไม่ปรากฏว่ามีการปลูกมะพร้าวเป็นอาชีพเสริมเลย

## การเพาะปลูกมะพร้าว

การเตรียมดิน มะพร้าวเป็นพืชที่สามารถปลูกได้ทุกสภาพดิน แต่ดินที่เหมาะสมและให้ผลผลิตที่ดีที่สุดคือดินร่วนดานแบบชายฝั่ง อาจเป็นแม่น้ำลำคลองหรือชายฝั่งทะเล

ระดับของผิวคินมีการระบายน้ำคือ และหน้าคินจะต้องลึก นั่นหมายความว่าถ้าระดับของคินมีหินด้านหรือคินด้านใกล้ผิวคินมาก การปูลูกมะพร้าวจะไม่ได้ผลดี

การเตรียมคินในหน่วยยกกระเบื้องต่างจากภาคใต้และภาคตะวันออก เพราะที่กินบริเวณนี้เป็นที่คุ่มมีระดับน้ำให้คินตื้นมาก เมื่อทราบถึงลักษณะของเนื้อคินแล้ว การเตรียมแปลงเพาะปลูกในเขตนี้จะต้องได้พรวนคิน\* ให้ร่วนและยกร่องให้สูงจากพื้นคิน ประมาณ ๒ ศอก คันร่องกว้างประมาณ ๒ - ๔ วา เกษตรกรจะประมาณเนื้อที่ที่จะปลูกไว้ ไร่ละ ๒๒ - ๒๕ ตัน \*\*

วิธีการปูลูกมะพร้าว หลังจากการเตรียมคินแล้ว เกษตรกรจะขุดหลุมกระยะห่าง ห่างของหลุมปูลูก โดยใช้หลักตอกเพื่อวางแผนตามความยาวของร่องคินที่ยกระดับไว้ และมีการปรับผิวน้ำคินให้เรียบแล้ว วิธีการปูลูกมะพร้าวในเขตนี้ทำได้ดีเดียวเป็นแบบลี่เหลียนจัตุรัสหรือลี่เหลียนผืนผ้า เพราะเป็นการคาดคะเน บางห้องที่ทางภาคใต้ปูลูกแบบสามเหลี่ยมค้านเท่า\*\*\* เพราะที่คินส่วนใหญ่ทำการปูลูกมะพร้าวนานนานแล้ว การขุดหลุมปูลูกมะพร้าวนี้เกษตรกรจะขุดประมาณกว้าง ยาว ลึก ขนาด ๑ เมตร การขุดหลุมนี้จะทำก่อนปูลูกมะพร้าวประมาณ ๑ - ๒ เดือนเพื่อทางคินและทำลายศัตรูในคิน นอกจานนี้ยังใช้เศษใบไม้หรือเปลือกไม้เก่า ๆ ไส้กันหลุมเผาไฟเพื่อไล่ศัตรูในคินอีกด้วย ก่อนปูลูกเกษตรกรจะใส่ปุ๋ยในหลุมเพื่อให้กินบริเวณนั้นอุดมสมบูรณ์และคงอยู่เร็ว ปุ๋ยที่ใส่ส่วนใหญ่เป็นปุ๋ยகอก และเวลาปูลูกจะเลียงลูกมะพร้าวขนาดกับพื้นคินและใช้คินกลบหลุม ระดับมะพร้าวที่วางจะต่ำกว่าระดับคินประมาณ ๐ ฟุตหรือ ๐ ศอกของคน

\* การได้พรวนคินนี้เป็นการกำจัดวัชพืชให้หมด การได้พรวนคินนี้เกษตรกรจะใช้ ๒ ครั้ง คือได้ครั้งและได้แปร แล้วจึงพรวนอีก ๒ - ๓ ครั้ง ระยะเวลาการได้และพรวนจะเว้นระยะเวลาห่างกันประมาณ ๘ - ๑๕ วัน

\*\* การสอนถ่านจากเกษตรกรเป็นการประมาณการของเกษตรกร ซึ่งถ่านจากหลักวิชาการ ซึ่งจะช่วงห่างประมาณ ๘ - ๑๒ เมตร ตามขนาดของมะพร้าวพันธุ์

\*\*\*การปูลูกมะพร้าวโดยวิธีสามเหลี่ยมໄค์จำนวนทันมากกว่า

## การนำร่องรักษา

การคุ้มครองพัฒนา นับพัฒนาเป็นพื้นที่ใช้เวลาการปลูกจนถึงระยะเก็บเกี่ยวผลิตเป็นเวลาประมาณ ๓ - ๕ ปี ถ้าเป็นนับพัฒนาที่ปลูกเพื่อขายผลไม้ไม่นิยมปลูกนับพัฒนาอยู่สิ้นการคุ้มครองนับพัฒนาจะเริ่มตั้งแต่นำเข้ามาพัฒนาไปปลูกลงในหมุน ถ้าเป็นที่คืนที่ดินกับอาณาเขตของคนอื่น ๆ ได้ หรือเป็นที่แห้ง เกษตรกรจะต้องหารักันกันลักษณะเช้าไปบ่าย หรือกินยอดก่อน แต่ห้องที่นั่งต้องยกร่องน้ำจึงไม่มีปัญหาสำหรับเรื่องที่กล่าวว่า

การให้น้ำ สำหรับนับพัฒนาที่ดินเกษตรกรจะต้องคงอยู่และรักษาเสมอ ๆ ในช่วง ๑ - ๓ ปีแรก ไม่ควรให้ขาดโดยเด็ดขาด ปัญหานี้มีอยู่มากสำหรับการปลูกแบบยกคันร่อง แต่ในห้องที่ที่ขาดแคลนน้ำมีปัญหามาก เพราะเกษตรกรไม่สามารถดูแลได้ถูกต้องพึงดูแลรักษาติดต่อ และการจัดการน้ำที่ดีจะช่วยให้การปลูกพัฒนาสำเร็จลุล่วง

การห่วงและปลูกพืชคลุมคิน ในช่วงที่คันนับพัฒนาอยู่มีขนาดเล็กมาก ในช่วงที่มีแสงแดดจัดเกษตรกรจะต้องดูแลห่วงเงาให้คันนับพัฒนา โดยใช้ใบนับพัฒนาปักทำเป็นรั้วนอกจากนี้จะต้องช่วยรักษาผิวคินไม่ให้แห้งก็จะช่วยการปลูกพืชคลุมคิน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบ แห้งแล้งในฤดูแล้ง ได้มาก

การพรวนและการคุ้มครอง การกำจัดวัชพืชบริเวณโคนคันนับพัฒนาให้เรียบจะช่วยในการส่งเสริมการเจริญเติบโตของคันนับพัฒนาได้มาก โดยเฉพาะในช่วงที่นับพัฒนาอยู่แล้วยังจำเป็นมาก การคายหญ้าจะทำกันนาน ๆ ครั้ง ในห้องที่ขาดแคลนน้ำมีน้ำที่จะต้องห่วงและรักษาติดต่อ แต่ถ้าการไถพรวนเกษตรกรจะไถพรวนประมาณ ๒ ปีต่อหนึ่งครั้ง การไถก็จะไม่ลึกนัก ประมาณ ๑ ฟุต มือ และไถห่างลำต้นประมาณ ๑ วา

การใส่ปุ๋ย ในช่วงที่นับพัฒนาอยู่มีขนาดเล็ก เกษตรกรควรคุ้มครองและใส่ปุ๋ยให้มากกว่าเมื่อหัวนับพัฒนาอยู่แล้ว เพราะถ้าคินอุดมสมบูรณ์ในระยะแรกจะเป็นผลต่อในระยะยาว บางทันจะต้องห่วงให้เก็บเกี่ยวได้ทุกเก็บ โดยปกติเกษตรกรนั้นจะยกกระเบื้องใส่ปุ๋ยออกประมาณ ๑ ละครั้งและขุดลอกห้องร่องเพื่อเอาคินเล่นใส่โคนคันแทนปุ๋ยประมาณเม็ดละครั้งหรือบ้างก็เม็ดละ

การป্রบានศัต្រของทัมมะพร้าว ศัต្រูที่สำคัญที่สุดของทัมมะพร้าวคือ ทัมมะพร้าว มีอยู่ ๒ ชนิดคือ ทัมแรก และทัมวง ซึ่งชอบกินยอดและใบอ่อนของทัมมะพร้าว ทัมทั้งพวงนี้ลีบพันธุ์และวางแผนใช้ตามลำกันที่มันเจาะใช้เป็นรอยไว้ เมื่อใช้พักเป็นคัวหนอนก็จะเข้าไปในลำต้น ทำให้ทัมมะพร้าวเสื่อมและตายในที่สุด

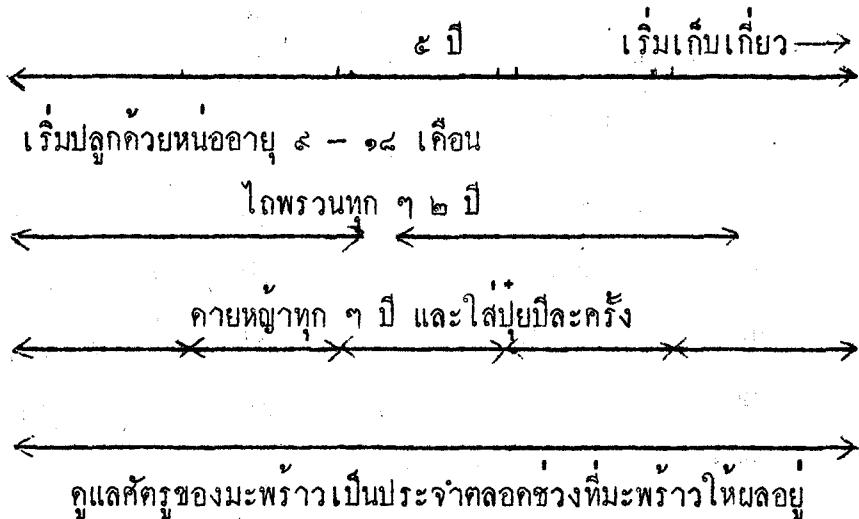
การรู้แล้วและทำลายศัต្រของมะพร้าวนี้เกย์ครกรจะต้องพยายามกำจัดครอยแผลตามลำต้นก้านน้ำมันกินหรือยาจำกัดแมลงหาเสียให้หัว หรือโดยเชินสำราญถูกพบรำข่าทางนอกจากนี้บริเวณกองปุ๋ยหรือกองขยายในบริเวณสวนต้องจำกัดอย่างให้มี เพาะรากทัมมะพร้าวไว้ นอกจากนี้เจ้าของสวนมักจะใช้ยาคีลครินผสมน้ำตามสูตรราคามาที่ที่ราก และใช้ทรายหรือชี้เดือยผสมยาคีลครินโดยไว้ตามยอดและโคนในฤดูแล้ง เพราะจะช่วยกำจัดศัต្រประเกหน์ได้

เนื่องจากการปลูกมะพร้าวของเกย์ครกรในหน่วยยกระดับมีนานานแล้ว ส่วนการปลูกมะพร้าวใหม่ก็เริ่มนึ่งความแบบสอบถาม ขนาดของสวนเป็นขนาดเล็ก การทำแปลงเพาะพันธุ์ไม่มี ส่วนใหญ่จะซื้อพันธุ์มาปลูก สำหรับสวนเก่าไม่มีการขยายพันธุ์โดยปล่อยมากคืนให้ก่อรากและนำรากมะพร้าวแกมมาหากหัว (ปากค้านหนึ่งใกล้หัวมะพร้าว) โดยคัดเลือกพันธุ์ขนาดใหญ่เนื้อหนาเป็นพันธุ์\* การเพาะพันธุ์ในบริเวณนี้ทำการแบบธรรมชาติ คือปล่อยทิ้งไว้ตามโคนไม้ และรดน้ำให้ตั่งอกร มิได้มีการทำแปลงเพาะพันธุ์เฉพาะ การใส่ปุ๋ยช่วยจึงไม่มี

### การใช้แรงงานในสวนมะพร้าว

\* ถ้าการปลูกมะพร้าวเพื่อเก็บลูกขาย การคัดพันธุ์จะเป็นมาก โดยทั่วไปจะต้องเลือกมะพร้าวขนาดใหญ่มีความหนาของเนื้อมะพร้าวอย่างน้อย ๒ ซ.ม.

## การใช้แรงงานในส่วนมะพร้าวพอสรุปได้ดังนี้



### การหันนำ้ตามมะพร้าว

วัตถุประสงค์ของการปลูกมะพร้าวในหน่วยยกระดับนี้ มิได้ปลูกเพื่อเก็บถูก  
จำหน่ายเท่านั้นแต่ภาคใต้และภาคตะวันออกของไทย ในห้องที่ແبنน้ำมันปลูกกันเพื่อใช้  
น้ำหวานจากต้นมะพร้าวมาเคี่ยวหันนำ้ตามจำหน่ายเป็นนำ้ตาลปีบ ซึ่งถือว่าเป็นอุตสาหกรรม  
ในครัวเรือนที่ทำรายได้ให้แก่เกษตรกรในห้องที่เช่นมาก

### วิธีการหันนำ้ตามจากมะพร้าว

อุปกรณ์ ในการหันนำ้ตามมะพร้าวอุปกรณ์ที่จะต้องนำมาใช้ประกอบด้วย  
มีค่าใช้จ่าย ใช้สำหรับปากจันมะพร้าวเพื่อให้นำ้หวานของมะพร้าว  
ไหลออกตามทาง

พะอง เป็นบันไดไม้ชั้งทำด้วยไม้ไผ่ สำหรับพาดขึ้นไปปากคาด

กระบวนการหันนำ้คาด อาจเป็นกระบวนการไม้ไผ่หรือกระป่องโลหะหันด้วย  
อะลูมิเนียมเพื่อกันสนิม มีลักษณะทรงกลมยาว เปิดฝาบน จะระบุไว้คล่อง เชือกห้อยทึ้งสอง

ค้าน ปัจจุบันชาวสวนนิยมใช้ระบบอกร่องตากลที่ทำด้วยอะลูมิเนียม เพราะเป็นการถาวรกว่า ระบบอกร่องไนท์ไฟ

เตาเคี่ยวตาก การสร้างเตาเคี่ยวตากเป็นสิ่งก่อสร้างถาวร โดยใช้อิฐ ก่อให้มีทางหนึ่งเปิดไว้สำหรับใส่เชื้อเพลิง ค้านบนเปิดช่องไว้สำหรับตั้งกะทะ ปลายอีกด้านหนึ่งก่ออิฐสูงทำเป็นปล่องไฟ ขนาดความยาวของเตาขึ้นอยู่กับจำนวนช่องวางกะทะ อาจมี ๒ - ๓ กะทะแล้วแต่จำนวนของผู้เคี่ยวตากแต่ละชุด และขนาดของผู้ประกอบการ ก่อสร้างเตาเคี่ยวตากนั้นจะต้องสร้างโรงเรือนคลุมเพื่อป้องกันฝนและให้ร่มเงา และจะต้องสร้างโรงเรือนไว้เก็บเชื้อเพลิงในบริเวณใกล้เคียงด้วย

### ไม้พายเคี่ยวตาก

เปลือกไม้พยอม ใช้พสมันกับน้ำตากจากต้นมะพร้าวเพื่อป้องกันน้ำตากบูด  
ขี้เลือย สำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงในการเคี่ยวตาก

กะทะเคี่ยวตาก กะทะเหล็กขนาดใหญ่ประมาณเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒๐ ซม..

ไม่มีหัวหัว

ปืนสังกะสีสีเหลี่ยมทรงสูง สำหรับใส่น้ำตากที่เคี่ยวแล้วเพื่อส่งออก

จำหน่าย

กรรมวิธีในการเคี่ยวตาก การผลิตน้ำตากปีบจากน้ำหวานของมะพร้าว สามารถแยกได้ตามขั้นตอนดังนี้

การปักตาก การปักตากเป็นกรรมวิธีขั้นต้นที่เกษตรกรผู้ผลิตน้ำตากปีบจะต้องเริ่มทำงานแต่เช้ามืดในสวนมะพร้าว โดยเลือกต้นมะพร้าวที่อ่อนกว่าต้นมะพร้าวมาแล้วประมาณ ๒ อาทิตย์ จึงมะพร้าวนี้จะมีลักษณะคล้ายวงช้าง ซึ่งเราเรียกว่างวงเซ็นกันและมีลักษณะด้วย เมื่อเกษตรกรเลือกได้ต้นมะพร้าวที่มีอายุพอที่จะปักเขาน้ำหวานมาใช้ได้แล้ว ก็จะปีบมะพร้าว (ซึ่งสูงตามขนาดความสูงของต้นมะพร้าว) ขึ้นไปและโน้มง่วงมะพร้าวลงและใช้มีคปักตากเนื่องจากหางตากปลาย เพื่อให้น้ำหวานไหลออกเมื่อปักตากแล้วก็จะใช้ระบบอกร่องตากซึ่งมีเชือกคล้องห้อยไว้กับต้นมะพร้าวให้น้ำหวานจากต้นมะพร้าวคงอยู่ ๑ หยดลงในระบบอกร่องปักตากและใช้ระบบอกร่องในต้นหันน้ำเสร์จิกจะเปลี่ยนไป

ทำเช่นเดียวกันในทันที ๆ จนหมดส่วน ช่วงเวลาการทำงานของเกษตรกรที่ทำการปลูก  
ตานี้ในวันหนึ่ง ๆ จะมี ๒ ช่วงเวลาคือเช้ามืดและช่วงบ่าย ซึ่งไม่สามารถกำหนดเวลาจะ<sup>จะ</sup>  
เป็นเวลาที่ไม่สามารถ ต้องขึ้นอยู่กับขนาดของสวน (มีกี่ไร่) จำนวนคนปลูกตาน และอายุของ  
มะพร้าวที่จะใช้ปักເἶน้ำค่าต้นทุนได้ (อยู่ในช่วงอายุแตกต่างกัน) ในช่วงเช้า  
เกษตรกรจะออกปลูกตานอย่างช้าๆ ให้ และช่วงบ่ายหลังอาหาร เที่ยงแล้ว จากการสอบถาม  
โดยเนื่องสวน ๑๕ ไร่ใช้คนปลูกตาน ๖ คน จะกินเวลาปักตานประมาณ ๒ ชั่วโมง การ  
ใช้เวลาช่วงนี้เข้าใจว่าค่าน้ำค่าตานปักตานเมื่อปักตานแล้วจะนำเอกสารของร่องน้ำตานใน  
ช่วงบ่ายที่พึ่งໄວค้างคืนก่อนกลับลงมาจากต้นมะพร้าว เพื่อนำตานไปเก็บเป็นตานใน  
รอบเช้ากวย จึงทำให้การทำงานมีตลอดเวลา เพราะการร่องน้ำตานกินเวลามาก แต่การ  
ทำงานใช้แรงงานที่ค่อนข้างหนักอย่างกว่าการเก็บตาน

ในการทำน้ำตานปีนี้ ลักษณะการทำงานใช้เวลาทั้งวัน จึงขอชี้แจง ณ ที่นี่  
เล็กน้อยเพื่อจะได้ไม่สับสนเกี่ยวกับช่วงเวลาของการทำงาน การทำการผลิตน้ำตานปีนี้จะ  
มีคนทำงานสองชุดสลับกันโดยใช้แรงงานแบบไม่มีการจ่ายค่าจ้าง หมายความว่าในช่วงเวลา  
ที่เก็บตานสำหรับสวนหนึ่ง ๆ คนเก็บตานกลุ่มนั้นจะทำหน้าที่ปักตานและร่องน้ำตานจาก  
ต้นมะพร้าวนามสั่งให้อีกกลุ่มนั้น ซึ่งเป็นกลุ่มที่ทำหน้าที่เก็บน้ำมะพร้าวจนกลับเป็นน้ำตานปีน  
ส่งออกจำหน่าย ผู้ที่มีเงินไก่คือผู้เก็บตาน ส่วนผู้ปักตานช่วงนี้จะมีเงินไก่เป็นศูนย์ ฉันนั้น  
เมื่อพ้นเวลาปักตานแล้วจะใช้เวลาไปทำงานเพื่อหาเงินไก่เพิ่มเติมได้ แต่จะต้องกลับมา  
เพื่อปักตานรอบบ่ายอีกครั้ง การผลักดันทำงานนี้ผลักละ ๑๕ วัน คุณงานสองกลุ่มนี้จะแลก  
เปลี่ยนหน้าที่กันครั้งหนึ่ง ซึ่งลักษณะการทำงานจะเป็นการทำงานในรูปครัวเรือนเป็นส่วนใหญ่

การเก็บตาน กรรมวิธีในการผลิตน้ำมะพร้าวจะกระทำที่ เป็นน้ำตานปีนี้  
เรียกว่าการเก็บตาน จะเริ่มหลังจากกลุ่มปักตานนำน้ำหวานจากต้นมะพร้าวที่ร่องไว้มา  
มอมให้ในช่วงเช้าหรือช่วงเย็นก็ตาม เกษตรกรจะนำน้ำหวานจากมะพร้าวเทใส่กระ坛และ  
ตั้งบนเตา เก็บตานซึ่งใช้เชือเพลิงจากแก痘หรืออ้อเลือย ต้มให้เดือดและเก็บต่อไปจน  
กระตานน้ำหวานคงและข้นจนเหนียวจึงเทลงปีน ระยะเวลาที่ใช้ในการเก็บตานหนึ่ง ๆ  
กินเวลา ๒ - ๓ ชั่วโมง การเก็บครั้งหนึ่ง ๆ เก็บไว้ ๑ หรือ ๒ กะทะแล้วแต่

ขนาคของໄร์ที่ให้หน้าวนจากจั่นมะพร้าว ໂຮງເຄີຍວາຕາລມາງແໜ່ງນີ້ເພີ່ງ ແຕ່ ບາງແໜ່ງ  
ກົມ ๓ ເຕາ ໃນຫົວໜ້າເກຍຕຽກຈະເຄີຍວາຕາລທີ່ຮອງໄວ້ໃນຫົວໜ້າເຂົ້າແລະເກັບກະບອກລົງໃນຕອນ  
ບາຍ ນໍາຕາລທີ່ເກັບຫົວໜ້າຈະຕົມໃຫ້ຮອນກັນນູ້ເທົ່ານັ້ນ ແຕ່ຈະເວີນເຄີຍໄວ້ເປັນນໍາຕາລໃນຕອນຫົວໜ້າ  
ເຂົ້າ ສໍາຫັນນໍາຕາລທີ່ເກຍຕຽກທີ່ໄປປາກຕາລແລະຮອງນໍາຕາລໃນຫົວໜ້າມືກັນ ຈະນຳມາສ່ວນໃຫ້  
ກຸ່ມຜູ້ເຄີຍວາຕາລຈະອູ້ໃນຫົວເວລາປະປາມ ๔.๐๐ - ๙.๐๐ ນ. ນໍາຕາລທີ່ນຳມາໃນຫົວໜ້າຈະ  
ເຄີຍໃນເວລາຕອນຫົວບາຍ ສໍາຫັນປິມາພື້ນໍາຕາລປົບທີ່ເຄີຍໄວ້ໄດ້ວັນໜຶ່ງປະປາມ ๖ ປີບໍ່ສໍາຫັນ  
๓ ເຕາ ຫົວເວລາທີ່ເກຍຕຽກຈະໃຊ້ແຮງງານມາກຈະເປັນຫົວເວລາທີ່ນໍາຕາລເວີນຈັບຕົວ (ເໜື່ອວ)  
ຈະຕົອງຄົນຄລອກເວລາຈານກະຮັ່ງໄກ້ທີ່ ພອຍກອງມາແລ້ວຈະຕົອງຄົນນໍາຕາລຄ່ອງປັນນໍາຕາລເຢັ້ນລົງ  
ແລກກາຮັນນໍາຕາລໃນກະທະໜັງຈາກຍົດລົງຈາກເຕາແລ້ວເປັນກາຮໄດ້ອາກາສທີ່ກ່ອງໃຫ້ເກີດພອງ ຈະ  
ໜ້າຍໃຫ້ນໍາຕາລສື່ຂາວຂາຍໄດ້ຮາກຄີ

ກາຮໃຊ້ແຮງງານໃນກາຮເຄີຍວາຕາລນີ້ນັ້ນໄດ້ວ່າເປັນກາຮໃຊ້ແຮງງານຄອນຫັ້ງໜັກມາກ  
ໄນ້ວ່າຈະເປັນກາຮເຄີຍວານໍາຕາລຂະໜະກຳລັງວາດີຕົວຫຼືອໜັງຈາກຍົດລົງຈາກເຕາແລ້ວ ນອກຈານນີ້  
ກາຮຍກະທະລົງຈາກເຕັກໃຊ້ແຮງງານເພີ່ງຄົນເຄີຍໄວ້ ເພຣະກະທະໄນ້ມື້ງ ກາຮໃຊ້ແຮງງານຫລາຍ  
ຄົນໄໝສະຄວາກ ຄົນເຄີຍວາຕາລຈຶ່ງນີ້ມຳກຳເພີ່ງຄົນເຄີຍໄວ້ ແມ້ຈະໜັກກົດຕາມ

ສຽງກາຮໃຊ້ແຮງງານຂອງກຸ່ມເກຍຕຽກທີ່ເຄີຍວາຕາລ ຈະໃຊ້ແຮງງານໃນອັຕຣາສ່ວນທີ່  
ແຕກຕາງກັນຕາມຫົວເວລາທີ່ຮັບຜິດຂອບງານ ດ້ວຍກຸ່ມໃກ້ອູ້ໃນຫົວປາກຕາລຈະໃຊ້ແຮງງານເບາ  
ກວ່າກຸ່ມເຄີຍວາຕາລ ແຕ່ຈະຕົອງໃຊ້ແຮງງານຕັ້ງແຕ່ເຂົ້າມືກົງ ๙.๐๐ ນ. ແລະຈະເວີນທຳກຳກຳນົດ  
ຫົວກາງ ၅ ๙๕.๐๐ - ๙๖.๐๐ ນ. ສ່ວນກຸ່ມເຄີຍວາຕາລຈະເວີນທຳກຳນົດຕັ້ງແຕ່ ๔.๐๐-๙.๐๐ນ.  
ແຕ່ຫົວເວລາທີ່ໃຊ້ແຮງງານມາກຈະອູ້ເປັນຮະຍະ ၅ ໄນຕົກຕ້ອນຄລອກເວລາ ກາຮທຳກຳນົດ  
ຜິດຂອບກັນຜົດຄະ ๑๕ ວັນ ແລະຈະທຳກຳນົດຕັ້ງແຕ່ ๕ ເຄືອນເຫັນນັ້ນ ກາຮເຄີຍວາຕາລຈະຫຼູກພັກ  
ປະປາມ ၃ ເຄືອນໃນຫົວເວລາທີ່ຟັນຄົກໜັກມາກ ກາຮຫຼູກພັກຫົວໜ້າເພື່ອກວ່າມຫວານຂອງ  
ນໍາຕາລມະພ້ວງລົດລົງເນື່ອງຈາກນໍາຟັນ ຂຶ່ງຈະອູ້ໃນຫົວເວລາທີ່ເຄືອນສິ່ງທ້າມ—ຖຸລາຄມ ເປັນຮະຍະເວລາ  
ພັກກາຮເຄີຍວາຕາລ ຂຶ່ງສ່ວນໃໝ່ເກຍຕຽກຈະໄປທຳກຳນົດຕັ້ງແຕ່

## การเลี้ยงสุกร

สุกรนับได้ว่าเป็นสัตว์ที่เลี้ยงได้ง่ายในทุกสภาพของห้องถิน และเป็นสัตว์ที่ใช้ประโยชน์ได้ทุกชนิดส่วนแม่แท้มูลของสุกรเอง สำหรับประโยชน์จากสุกรก็มีมากทั้งทางตรง และทางอ้อม อาทิ เช่น ทุกชนิดส่วนของสุกรใช้บริโภคเป็นอาหาร ก่อให้เกิดอาชีพและรายได้ มูลสุกรใช้ทำปุ๋ยมารุ่งคิน (คุณการเตรียมคินในแปลงกล้าในหัวข้อเรื่องการทำนา) และที่คิน เลวก์สามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการเลี้ยงสุกรแทนการเพาะปลูก ก่อให้เกิดงานทำและมีรายได้ทดแทนอาชีพเกษตร

กังที่ไก่ล่าเวช้างตนแล้วว่าสุกรเป็นสัตว์เลี้ยงง่าย เกษตรกรโดยทั่วไปมักจะเลี้ยงสุกรไว้ตั้งบ้านเพื่อไม่ปล่อยให้เวลาเสียไปเปล่า ๆ เท่านั้น ลักษณะการเลี้ยงแบบนี้ มักจะเลี้ยงเป็นจำนวนน้อย แต่ปัจจุบันเกษตรกรในห้องที่หน่วยอุ่หง จ.สุพรรณบุรี ไก่มีอาชีพเลี้ยงหมูขายเป็นอาชีพเสริมที่ก่อให้เกิดรายได้ต่อครอบครัวเพิ่มขึ้น การเลี้ยงจึงทำในรูปของการค้ามากกว่าจะเลี้ยงไปตามธรรมชาติ

ลักษณะการเลี้ยงสุกรในหน่วยอุ่หงนี้เท่าที่สอบถามมา ก็เป็นการเลี้ยงแบบ เกษตรกรรายย่อย จำนวนหมูที่เลี้ยงไม่เกินครึ่งละ ๕๐ ตัวต่อครัวเรือน การเลี้ยงเริ่มจากการซื้อลูกหมูมาชุนจนเจริญเติบโตและขายเป็นหมูเนื้อแทนทุกครัวเรือน แม้เกษตรกรบางรายไก่ทำการเพาะพันธุ์สุกรขายโดยมิไก้ الرحمنกระทั้ง เป็นสุกรที่อยู่ในวัยรุ่นและขายเป็นสุกรเนื้อ ลักษณะของการใช้แรงงานจะแตกต่างกัน

การเตรียมคงเลี้ยงสุกร การเลี้ยงสุกรโดยทั่วไปเกษตรกรจะกันคงภายในไถส粲ที่อยู่อาศัย คือบริเวณตั้งบ้าน ทั้งนี้เพื่อประยัดคในการสร้างที่กำบังแผลและปันและสะคอก ท่องการคุ้มครองโจรกรรม การเลี้ยงโดยสร้างโรงเรือนแบบนี้มักจะเลี้ยงสุกรประมาณไม่เกิน ๑๐ ตัว เพราะจำกัดความเนื้อที่ในบริเวณตั้งบ้าน สำหรับเกษตรกรที่พอมีฐานะก็หรือมีการเลี้ยงจำนวนสุกรมากกว่า ๑๐ ตัวขึ้นไปมักจะสร้างเป็นโรงเรือนต่างหาก ทำให้สถานที่ไปร่วง ถ่ายเทอากาศได้ดีและสะดวกต่อการปฏิบัติ มีที่ระบายน้ำได้ดี และบางครอบครัวสร้างเป็นพื้นที่เม่นท่าให้บริเวณคงลักษณะเดียวกันโดยไม่ต้อง

การเดือดพันธุ์สุกร การเลี้ยงสุกรในเขตลุ่มน้ำแม่กลอง เท่าที่สำรวจมาได้มีการ

คำเนินการเลี้ยงสุกรจนเป็นอาชีพเพื่อการค้ามีอยู่ทั่วบ้านเมือง โดยเฉพาะหมู่บ้านกระจันทร์ หมู่บ้านโพธิ์ล้อม และหมู่บ้านคอนคาด ก่อนที่จะมีการส่งเสริมจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ พัฒนาลุ่มน้ำแม่กลอง การเลี้ยงสุกรได้เลี้ยงสุกรพันธุ์พื้นเมือง และเป็นการเลี้ยงตามธรรมชาติไม่ถูกหลักวิชาการ ทำให้สุกรในห้องที่นี้จำแนยได้รากค่าต่ำ ลักษณะของเนื้อสุกร ที่ได้เป็นสุกรที่มีไขมันมาก เมื่อโครงการได้เริ่มเข้ามาศึกษาในห้องที่นี้จึงได้นำเอาพันธุ์สุกร ประเกทพันธุ์เนื้อมาแนะนำจนทำให้เกษตรกรในหน่วยอุปโภคส่วนใหญ่หันมาพึ่งอาชีพการเลี้ยงสุกรเป็นอาชีพเสริม

พันธุ์สุกรที่โครงการได้นำมาแนะนำส่งเสริมให้เกษตรกรในหน่วยอุปโภคส่วนใหญ่ เลี้ยง เป็นพันธุ์ผสมที่ได้รับการทดลองจากศูนย์วิจัยท่าพระฯ ขอนแก่น และศูนย์วิจัยสุกรที่กำแพง-แสน คือสุกรลูกผสมระหว่างพันธุ์ครุโคเครอเรช\*( Duroc Jersey ) พันธุ์ลาร์จไวท์ ( Large White ) และพันธุ์แลนด์เรซ ( Land Race ) ลักษณะของสุกรทั้งสามพันธุ์นี้ดำเนินมา ผสมพันธุ์กันจะให้ผลผลลัพธ์กว่าการเลี้ยงพันธุ์แท้ เพื่อให้ทราบถึงผลของการเลี้ยงสุกรลูก ผสมจึงควรทราบพันธุ์แท้ที่จะให้ผลประโยชน์มากค่ากัน

๒. พันธุ์ลาร์จไวท์ ลักษณะของสุกรชนิดนี้ที่สำคัญคือ มีลีขาว หูตั้ง ตัวยาว ใหญ่ ให้ลูกออก ชาติกาเนินมากจากอังกฤษ คุณสมบัติของสุกรชนิดนี้มีเนื้อมาก ไขมันติดผิวนัง บาง สุกรเพศเมียสำหรับพันธุ์นี้มีประโยชน์ที่จะนำไปผสมพันธุ์ เพราะมีลูกออก และในช่วงที่มี ลูกให้น้ำนมมาก นอกจากนี้สุกรพันธุ์นี้สามารถเลี้ยงในประเทศไทยเพราะสามารถปรับตัว ให้เข้ากับภาวะอากาศของประเทศไทยได้ น้ำหนักประมาณ ๓๕๐ - ๔๕๐ กก. สำหรับ เพศผู้ ส่วนเพศเมียน้ำหนักเฉลี่ยประมาณ ๒๕๐ - ๓๖๐ กก. ๒/

๒/ จีรภา เอมสิทธิ และ วันา พัฒนาสันติชัย "การตลาดสุกรในเขตโครงการพัฒนา ชั้นบกคลุ่มน้ำแม่กลอง พ.ศ.๒๕๑๙" โครงการพัฒนาชั้นบกคลุ่มน้ำแม่กลอง มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (โรงพิมพ์โครงการฯ นช.) ๒๕๑๙ หน้า ๘

๒. พันธุ์คุร์อคเจอร์ชี ลักษณะเป็นสุกรพันธุ์ลีแคงอิฐ หูปีก ก่อนข้างอวน สันกว่าพันธุ์ลาร์จไวท์ ทนทานต่อการขาดแคลนอาหารได้ดีกว่าพันธุ์ลาร์จไวท์ ถ้ากำเนิดมาจากสหรัฐอเมริกา รัฐนิวเจอร์ซี สุกรพันธุ์นี้ให้ลูกออกเช่นเดียวกับพันธุ์ลาร์จไวท์ รูปร่างสันทัดแข็งแรง มีไขมันค่อนข้างมากกว่าพันธุ์อื่น สุกรเพศผู้โตเต็มที่นักประมาณ ๓๓๕ - ๔๕๐ กก. สุกรเพศเมียหนักประมาณ ๓๐๐ - ๓๕๐ กก. กิโลกรัม

๓. พันธุ์แลนก์เกรช ลักษณะเป็นสุกรพันธุ์ลีขาวคลอกลำตัว มีใบหูใหญ่ปีก รูปร่างยาว และสะโพกเว้าลึก ขาล้าน ความสูงของพันธุ์นี้เดียวกับพันธุ์ลาร์จไวท์ แต่เป็นสุกรที่ให้ลูกออกและเลี้ยงลูกเก่ง ขนาดของสุกรพันธุ์นี้ขนาดเดียวกับสุกรพันธุ์ลาร์จไวท์แต่มีความค้านทานโรคค่อนมากโดยเฉพาะโรคเห้าเปื้อย ขาไม่แข็งแรง เป็นพันธุ์ที่ใหม่ค่อนประเทศไทยมาก ทางกรมปศุสัตว์ยังไม่สนับสนุนให้เกษตรกรใช้พันธุ์นี้เลี้ยง

สำหรับสุกรลูกผสมที่นิยมและให้คุณค่าสูงกว่าการใช้พันธุ์ลาร์จไวท์และคุร์อคเจอร์ชีน้ำใจสมสลับให้ได้ลูกที่มีสายเลือดคือเลือกพื้นเมืองเดิม เลือกภาร์จไวท์ และเลือกคุร์อคเจอร์ชี การใช้พันธุ์ผสมสลับนี้จะให้ผลผลิตสูงมากและเดียง่าย

การให้อาหารสุกร การเลี้ยงสุกรเพื่อการค้าค้นน้ำเงินตกรทุกคนจะต้องมุ่งที่จะให้สุกรของตนเจริญเติบโตเร็ว มีน้ำหนักมากและราคาดี การเลี้ยงเพื่อวัตถุประสงค์จะนำไปค้าขายน้ำดื่มปลอยให้สุกรหาอาหารกินเองก็ไม่ช่วยให้สุกรได้ราคาดีตามที่พ่อค้าสุกรต้องการ ทั้งนี้ เพราะเหตุที่ปราบภูมิประเทศเดิม เกษตรกรในห้องที่อยู่ห้อง เลี้ยงสุกรโดยวิธีธรรมชาติ ทำให้สุกรที่ค้าบลันนี้ไม่สมบูรณ์ เป็นสุกรที่มีน้ำหนักกว่าเนื้อ ราคาก็จึงถูกกว่าโดยพอก้า หลังจากเจ้าหน้าที่โกรงการพัฒนาคุณนำแม่กลองให้เข้าไปแนะนำและส่งเสริม การเลี้ยงคุ้กawayอาหารเสริมจึงช่วยให้อายุความเจริญของสุกรจนถึงช่วงของการจำหน่ายมีระยะเวลาเพียง ๕ - ๘ เดือนเท่านั้น ซึ่งเดิมจะต้องรอานถึง ๑๖ เดือนจึงจะนำออกจำหน่ายได้

สำหรับอาหารเสริมประกอบคุ้กaway

๑. อาหารโปรตีน ໄດ້ແກ່ອາຫາປະເທດເນື້ອສົກ ປລາແລະຄ້າຕ່າງ ໆ ມີປະໂພນິນການເສຣິນສ້າງເນື້ອທັນແລະຂອມແໜນສິນສຶກຮອໃນຮ່າງກາຍ ອາຫາປອຣິນຈະຊ່າຍໃຫ້ເຈົ້າຢູ່ເຕີບໂຕ

໨. ອາຫາຄາຣົບໄອເຄຣທໍອອາຫາປັ້ງ ໄດ້ແກ່ອາຫາປະເທດວ່າ ປລາຍ້າ ຂ້າວໂພກ ມັນເສັ້ນ ອາຫາປະເທດນີ້ຈະໃຫ້ພັດຄວາມອຸນແກຮງກາຍ

๓. ອາຫາປະເທດໃໝ່ມັນ ເປັນອາຫາທີ່ໃຫ້ຄວາມອຸນແກຮງກາຍເຊັ່ນເຄີຍກັບອາຫາຄາຣົບໄອເຄຣທ ແຕ່ໃຫ້ພັດສູງກວ່າ ອາຫາປະເທດນີ້ໄດ້ແກ້ໄຂມັນຈາກພື້ນແລະສົກ

๔. ແຮ້າຕຸຕ່າງ ໆ ເປັນອາຫາທີ່ຈະເປັນສໍາຫຼັກການສ້າງກະຮູກແລະຊ່າຍໃນກາຍຍອຍອາຫາຣແລະສ້າງໂລທິດ

៥. ອາຫາປະເທດໄວຕາມືນຕ່າງ ໆ ເຊັ່ນໄວຕາມືນເອ ນີ້ ຊື້ ຄື ເປັນອາຫາທີ່ຊ່າຍເສຣິນສ້າງສມຽດກາພິໃນຄ້າຕ່າງ ໆ ໃຫ້ແກຮງກາຍ ຕ້າຂາຄອາຫາປະເທດນີ້ຈະທຳໃຫ້ຕາຍໄດ້

๖. ນຳ ເປັນອາຫາສຳຄັງຂອງສົກຈະຫັກເລີຍມີໄດ້

ໃນການໃຫ້ອາຫາເສຣິນນີ້ເກຍຕຽກຈະຕ້ອງໃຫ້ອາຫາຕ່າງ ໆ ຜຸນໃຫ້ກຽບຊື່ນີ້ສູກວິທີຜຸນອາຫາສົກຕາມຂາດອາຍຸຕ່າງ ໆ ຂອງສູກ ການໃຫ້ອາຫາຜຸນນີ້ເກຍຕຽກຈະຕ້ອງຕວງຊື່ຕາມສູກທີ່ກໍາທັນຄິຫີ ດ້ວຍເປັນຄູກສູກທີ່ມີອາຍຸຕໍ່ນາກການໃຫ້ອາຫາຈະຕ້ອງໃຫ້ສູກອາຫາແຕກຕ່າງຈາກອາຫາສໍາຫຼັກສູກທີ່ມີອາຍຸຍູ້ໃນວິເຈົ້າຢູ່ກວ່າ

ການໃຫ້ອາຫາຕາມວິທີການເລີຍແບບພື້ນເມືອງຊື່ນີ້ເປັນວິທີການເລີຍຄັ້ງເຄີນມານັ້ນ ພູເລີຍມີໄດ້ໃຫ້ອາຫາເສຣິນຕາມສູກຄັ້ງທີ່ສູນຍົງວິທີການ ເລີຍສູກຫຼືການປັບປຸງສົກແນະນຳເກຍຕຽກຜູ້ເລີຍສ່ວນໃຫ້ມັກຈະເລີຍໂຄຍການໄປຮັບເໝັນອາຫາຕາມບ້ານຕ່າງ ໆ ແລະນຳອາຫາມາດນັ້ນພຸດທະນາ ຂ້າວປ່ນ ແລະໃບບອນ ເປັນອາຫາເລີຍສູກ ການເລີຍໂຄຍວິທີຄັ້ງເຄີນນີ້ເກຍຕຽກຈະຕ້ອງເລີຍເວລາໃນການໄປຫາອາຫາມາເລີຍ ຂຶ່ງຕ່າງກັບອາຫາເສຣິນຕາມສູກທີ່ໃຫ້ເວລານ້ອຍກວ່າແຕ່ເລີບຄ່າໃຫ້ຈໍາຍສູງ ອັນນີ້ເກຍຕຽກບາງທ່ານຈຶ່ງໃຫ້ໜັງສອງວິທີຮ່ວມກັນ

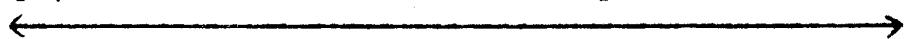
การดูแลและการป้องกันโรค โรคที่เป็นอันตรายต่อสุขามากคือ โรคเท้าเปื่อย ซึ่งสุกรที่มีการเลี้ยงกันตามธรรมชาติมักมีเกิดขึ้น และเป็นอันตรายต่อสุกรทั้งเด็ก วัยเหตุน์ การป้องกันสุกรไม่ให้มีอันตรายถึงชีวิต ตามหลักวิชาการ เกษตรกรจะต้องดูแลและรักษา cohort หรือบริเวณที่เลี้ยงสุกรให้สะอาดไม่แฉะ บริเวณเรือนที่เลี้ยงจะมีอากาศถ่ายเทได้ ปลอดโปร่ง จะต้องดูแลอาบน้ำให้สุกรเป็นประจำเพื่อป้องกันโรคพยาธิคิวบ และจะต้องดูแลป้องกันลักษณะน้ำ ๆ (แม้แต่คน) ที่จะนำเชื้อโรคเข้าไปติดต่อสุกรได้ แต่สำหรับห้องที่อยู่ห้อง และพนัมหวานซึ่งทางไกดจากวิธีการเลี้ยงตามหลักวิชาการมาก ทั้งนี้ เพราะในหน่วยที่โครงการเข้าไปศึกษามักจะขาดแคลนน้ำอันเป็นปัจจัยสำคัญ การจะอาบน้ำให้สุกร ทำความสะอาด cohort เป็นสิ่งที่เป็นไปไม่ได้ ลักษณะการเลี้ยงยังปล่อยตามธรรมชาติมาก การใช้เวลาเลี้ยงสุกรขึ้นอยู่กับจำนวนของสุกร ซึ่งงานหลักที่ต้องทำทุกวันคือการให้อาหาร ทั้งสองเวลา ส่วนงานอื่น ๆ ก็เป็นเพียงการให้ความเอาใจใส่เป็นสำคัญ ถ้าสุกรเป็นโรค หรือมีโรคระบาดจะต้องปรึกษาสัตวแพทย์ทันที

ระยะเวลาของ การเลี้ยงสุกรจนจำหน่าย

ระยะเวลาการเลี้ยงจะเริ่มเมื่อใดก็ได้

ลูกสุกรเริ่มคลอด

ช่วงการให้อาหารและดูแลรักษาและป้องกันโรค



→  
๑ อายุทิพย์

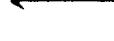
ต้องให้อาหารพิเศษแทนน้ำนม ให้น้ำสะอาด ในทันทีนักวิทยาฟางรองเพื่อความอบอุ่น

→  
๒ อายุทิพย์

ลูกสุกรหย่านม

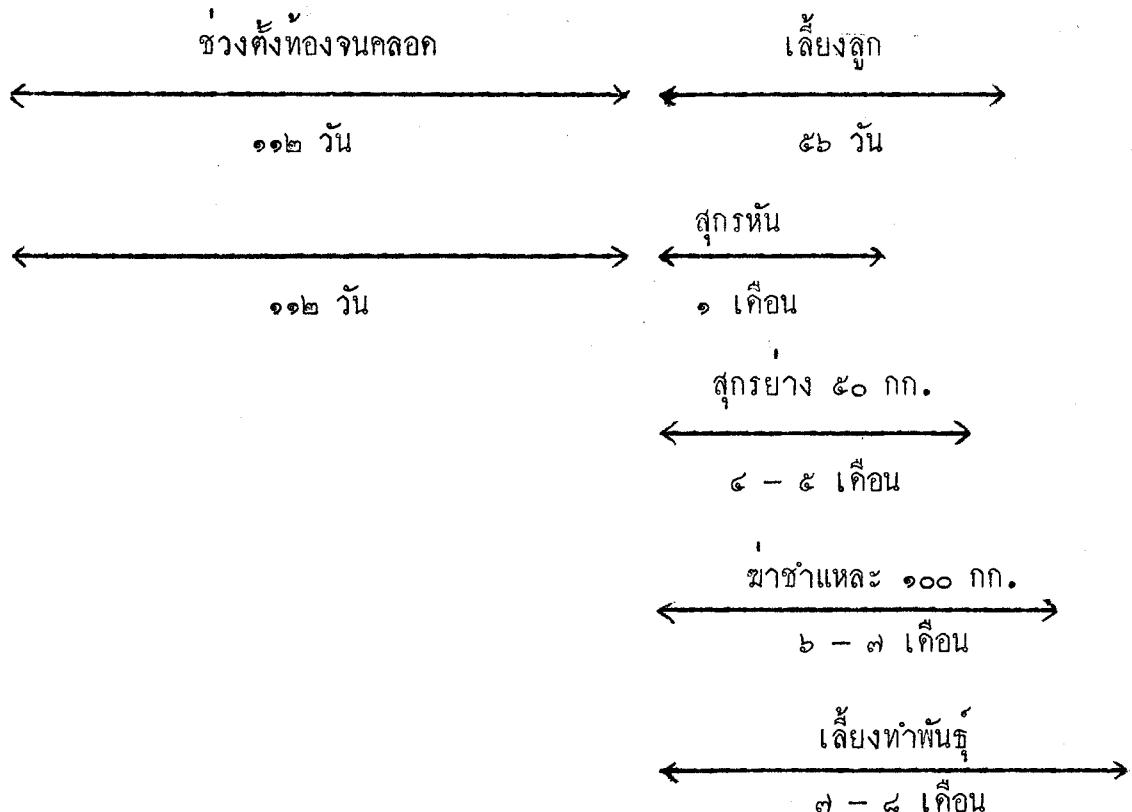
→  
๓ อายุทิพย์

ลดอาหารแมสุกรก่อนลูกสุกรหย่านม เพื่อป้องกันโรคเต้านมอักเสบ



ตั้งแต่หย่านมเป็นต้นไปเกษตรกรอาจเริ่มขายลูกสุกรจนกระหั้งสุกรเจริญเติบโต

ช่วงเวลาของการเลี้ยงสุกร เพื่อวัตถุประสงค์ค้าง ๆ สำหรับสุกร ๑ ครอก



สรุประยะเวลาของการใช้แรงงานในการเลี้ยงสุกร ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ ของผู้เลี้ยงเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตามแม่สุกรตัวหนึ่ง ๆ สามารถให้ลูกได้อย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และจะให้ลูกได้นาน ๘ - ๑๐ ครอก ในช่วงอายุ ๔½ - ๕ ปี ปริมาณลูกสุกรที่ ໄດ້ประมาณ ๓๐ - ๔๐ กก. ๑/ ฉันนั้นการใช้แรงงานในการเลี้ยงสุกรจะเป็นการใช้แรงงาน ตลอดปี แต่ช่วงเวลาการใช้นักเบาดังที่กล่าวไว้แล้วข้างต้น

๑/ เอกสารกรมปศุสัตว์ "คำแนะนำเรื่องการเลี้ยงสุกร" กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตร และสหกรณ์ (๒๕๑๓)

## การเลี้ยงปลา

การเตรียมบ่อหรือวังปลา การเลี้ยงปลาซึ่งเป็นอาชีพเสริมของเกษตรกรในเขต  
ลุ่มน้ำแม่กลอง ซึ่งมีเพียงแห่งเดียวคือหน่วยยกกระเบื้อง สภาพพื้นที่คำบลยกกระเบื้องแยก  
ออกได้เป็น ๒ ประเภทใหญ่ ๆ คือเป็นทุ่งนา มีคลองผ่านหลายคลอง ชาวนาทำนาปีไม่ค่อย  
ໄค์ผล หันนี้ เพราะประสนกับปัญหาน้ำเค็ม โรคแมลงและหมูนา อีกประเภทหนึ่งลักษณะ  
พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นสวน เกษตรกรขุดคินยกร่องและขุดคินทำคันล้อมรอบ คันล้อมรอบนี้จะ  
ป้องกันน้ำท่วม ป้องกันน้ำเค็ม และเก็บกักน้ำไว้ในสวน ส่วนบริเวณร่องจะปลูกผักผลไม้  
ต่าง ๆ อาทิ เช่น มะพร้าว หรือกล้วย

ในการปรับปรุงที่ดินเพื่อใช้เลี้ยงปลาหรือการทำวังปลาจึงแบ่งออกได้สอง  
ประเภท เช่น เคียวกัน คือพื้นที่คินที่เป็นทุ่งนาเกษตรกรจะขุดคูมีขนาดกว้างประมาณ ๔ เมตร  
หรือ ๕ เมตร ลึกประมาณ ๔ - ๕ เมตร หรือประมาณ ๖ - ๖.๕ เมตร รอบพื้นที่นา  
สำหรับคินที่ขุดขึ้นจากคลองใช้ทำเป็นคันโดยรอบที่นาเพื่อกันไม่ให้น้ำท่วมเมื่อถังคลองที่มีน้ำมาก  
 เพราะถ้าน้ำท่วมปลาที่เลี้ยงไว้จะหนีไปหมด ฉันนั้นคันคินนี้จะต้องสูงพอประมาณ ในดู  
แล้วปริมาณน้ำที่อยู่คันคินนี้จะช่วยเก็บกักน้ำไว้ในวังปลา ประโยชน์ของคันคินอีกประการ  
หนึ่งคือใช้ปลูกกล้วย มะพร้าว หรือผลไม้อื่น ๆ ไว้เก็บผลผลิตได้คืออีกค่าย

ในการพื้นดินขนาดใหญ่ เมื่อตัดแปลงทำเป็นวังปลาโดยทำคันคินล้อมรอบ  
กังกลัวแล้ว ผู้เลี้ยงปลาบางรายจะซอยเป็นคูขนาดเคียวกันเพื่อแบ่งพื้นดินเป็นร่อง ๆ  
คล้ายร่องสวน โดยให้หัวท้ายของคูเป็นชอยทะลุถึงคูที่ล้อมรอบ คูที่ผ่านพื้นที่นามีระยะห่าง  
ไม่แน่นอนตามตัว บางรายทำชอยผ่านพื้นที่เพียงร่องเดียว บางรายซอยออกเป็นหลายร่อง  
และมีหลายรายที่ไม่ขุดคูซอยแบ่งพื้นที่เป็นร่อง ๆ คงปล่อยให้เป็นพื้นที่ลักษณะเดิม พื้นที่  
ส่วนที่ไม่ได้ถูกขุดเป็นคูจะปล่อยทิ้งไว้ให้หญ้าขึ้น เพราะผู้เลี้ยงปลาจะใช้หญ้าเป็นอาหารของ  
ปลาต่อไป

ก่อนถึงเวลาปล่อยปลาลงบ่อเลี้ยงในวังปลาที่เตรียมไว้ ผู้เลี้ยงจะหากุญชี่  
ขุดใหม่ไว้ประมาณ ๖ - ๗ สักพานที่แล้วจึงสูบน้ำเข้าชั้งทึ้งไว้ระยะหนึ่ง ต่อจากนั้นจึง

ปล่อยลูกปลาลงเลี้ยง แล้วผู้เลี้ยงจึงสูบนำเข้าหัวมูกจนเอือไปทั่วพื้นที่รากถอนน้ำที่ปล่อยไว้ให้หญ้าขึ้น เมื่อต้นหญ้าเจริญเติบโตพันผืนน้ำก็จะถูกตัดหมักให้เน่าเป็นอาหารของปลา

สำหรับการเลี้ยงปลาในร่องสวน เช่นสวนมะพร้าว สวนกล้วย หรือสวนผลไม้ อื่น ๆ ก่อนเลี้ยงปลาน้ำผู้เลี้ยงต้องชุดคลอกห้องร่องให้ลึกและสะอาด วิกันนำในห้องร่องออกให้แห้งเพื่อกำจัดศัตรูที่จะกินปลาให้หมดก่อน แล้วค่อยปล่อยน้ำเข้าและปล่อยลูกปลาลงเลี้ยง น้ำที่สูบหรือปล่อยเข้าห้องร่องจะลึกประมาณ ๒ - ๒.๕ เมตร แต่ไม่ห้มหลังร่อง เพราะบนหลังร่องໄก้ปููกพิชอื่นไว้เก็บผลผลิตอยู่ก่อนแล้ว การเลี้ยงปลาในร่องสวนนี้จึงถือเป็นรายได้เสริมที่สำคัญอีกทางหนึ่งและเป็นการใช้ที่ดินที่มีอยู่ให้มีประโยชน์มากยิ่งขึ้นค้าย

พันธุ์ปลาที่เลี้ยง ปลาที่ทางโครงการได้นำไปทดลองส่งเสริมเลี้ยงและชาวบ้านเลี้ยงกันมากคือปลา尼德 รองลงมาได้แก่ปลาตะเพียนและปลาสลิด นอกจากนี้ก็มีปลาอื่น ๆ ที่ไม่ได้นำปลาดังกล่าวมาประกอบเป็นอาหาร การปล่อยพันธุ์ปลาส่วนใหญ่นิยมปล่อยลูกปลาขนาดเล็กมีอายุประมาณ ๐ เดือน ความยาวของตัวปลาประมาณ ๒ ซ.ม. ส่วนรายที่มีพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ก็ปล่อยพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ในบ่อเลี้ยง และเมื่อแม่ปลาออกลูกแล้วก็จะแยกพ่อพันธุ์แม่พันธุ์ออกจากลูกปลาเพื่อป้องกันไม่ให้พ่อพันธุ์แม่พันธุ์กินลูกปลา บางรายก็คัดเอาลูกปลาออกขายให้เกษตรกรคนอื่น ๆ นำไปเลี้ยงต่อ

ปริมาณลูกปลาที่ปล่อยเลี้ยง จำนวนลูกปลา尼德ที่ปล่อยในวังปลาทุกชนิดโดยเฉลี่ยประมาณ ๑,๗๓๘ ตัว (๒.๙๔ ก.ก.) ต่อไร่ หรือประมาณ ๒๔๘ ตัวต่องาน และปลาอื่น ๆ อีกประมาณ ๐.๔ กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนวังปลาขนาดเล็ก (๓๐ ไร่ลงมา) ปล่อยปลา尼ลโดยเฉลี่ยประมาณ ๒๔๘ ตัว (๐.๗ ก.ก.) ต่อไร่หรือประมาณ ๒๖๐ ตัวต่องาน และปลาอื่น ๆ อีกประมาณ ๐.๗ กิโลกรัมต่อไร่ และวังปลาขนาดใหญ่ (มากกว่า ๓๐ ไร่ขึ้นไป) ปล่อยลูกปลาโดยเฉลี่ยประมาณ ๑,๖๐๗ ตัว (๒.๓๔ ก.ก.) ต่อไร่ หรือประมาณ ๓๐๔ ตัวต่องาน และปลาอื่น ๆ อีกประมาณ ๐.๓ กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งที่น้ำสังเกตคือถ้าคิดเฉพาะปลา尼ลที่ปล่อยเลี้ยงตัววังขนาดเล็กปล่อยน้อยกว่าวังขนาดใหญ่ และวังปลาทุกชนิดปล่อยปลา尼ลเดี่ยวน้อยกว่าเอกสารเผยแพร่ประมาณ ๒ ถึง ๓ ปริมาณลูกปลา尼ลนับว่าสำคัญมาก ถ้าปล่อยน้อยเกินไปผลผลิตที่ได้จะน้อย เป็นการเสียประโยชน์จากการที่มีอยู่โดยธรรมชาติ

และใช้ที่คินไม่เก็บที่ แต่ถ้าปล่อยลูกปلامากเกินไปจะทำให้อาหารที่มีโภชสารน้ำติดในเพียงพอ ต้องซื้ออาหารเสริมซึ่งจะต้องลงทุนมากขึ้นและปลายจะตื้อช้า สำหรับระยะเวลาที่เกษตรกรนิยมปล่อยปลาเดี้ยงคือระหว่างเดือนพฤษภาคม - มิถุนายน

การให้อาหาร ในระยะแรก ๆ ที่เริ่มปล่อยลูกปลา ลูกปลา�ังมีขนาดเล็ก อายุระหว่าง ๑ - ๓ เดือน อาหารที่เกษตรกรใช้เลี้ยงได้แก่รำข้าว ปลายข้าว และหญ้าที่คั้นปล่อยหมักให้เน่าใน wang pla การให้รำข้าวและปลายข้าวเป็นอาหารปลาเน้นมีเกษตรกรร้อยละ ๖๕ ๖/ ของผู้เลี้ยงตัวอย่างทั้งหมดที่ให้รำข้าวและปลายข้าวเป็นอาหารปลาในระยะที่ปลา�ังเล็ก และอีกร้อยละ ๓๐ ที่ไม่ได้ให้อาหารคั้นกล่าวตลอดระยะเวลาการเลี้ยง เผื่อเลี้ยงที่ไม่มีการสำรวจในหน่วยยกระบัตรทุกรายใช้หญ้าเป็นอาหารที่สำคัญของปลาโดยการตัดหญ้าที่ชันใน wang pla ทิ้งไว้ให้กลายเป็นอาหารของปลา การใช้หญ้าเป็นอาหารของปลาบ้านเราหมายความว่าสามารถสูบอย่างยิ่ง เพราะหญ้าที่มีอยู่อุดมสมบูรณ์ ไม่ต้องเสียต้นทุนที่เป็นตัวเงินเพียงแค่ต้องใช้ที่คินมากขึ้นเท่านั้นเพื่อให้หญ้าขึ้นและเป็นอาหารของปลา ผู้เลี้ยงปลาส่วนมากจึงนิยมทำพื้นที่ใช้เลี้ยงปลาให้มีลักษณะเป็น wang pla มากกว่าชุดเป็นบ่อ ทั้งนี้ เพราะสามารถใช้ต้นหญ้าที่ชันอยู่ในน้ำเป็นอาหารของปลา และยังสามารถใช้กอหญ้าที่ชันอยู่ในน้ำเป็นที่หลบซ่อนของปลาจากศัตรูของปลาได้อีกด้วย กรณีผู้เลี้ยงปลาใช้รำข้าวและปลายข้าวเลี้ยงปลาโดยเนพะ เมื่อปลายมีขนาดเล็กอยู่ อาหารคั้นกล่าวก็หาซื้อได้ในหมู่บ้านหรือบริเวณใกล้เคียงและมีอยู่อย่างอุดมสมบูรณ์ จึงนับว่าเหมาะสมสมเซ่นเดียว กัน

การถ่ายน้ำใน wang pla การทักคันคินล้อมรอบ wang pla และทำให้มีระดับสูงกว่าระดับพื้นที่ภายใน wang pla กอนปล่อยลูกปลาลงจะต้องสูบน้ำเข้าให้ท่วมพื้นที่คินใน wang pla ก่อน เนื่องจาก การเลี้ยงปลาในดูกุ้งแล้วนำน้ำในคลองจะลดลงมากและทำให้ระดับน้ำใน wang pla น้ำใน wang pla อาจร้าวหรือซึมออกหรือระเหยก็อาจเป็นไปได้ จึงทำให้ระดับน้ำใน wang pla ลดลงอยู่เสมอ

๖/ ประยงค์ เนตยาธิกษ์ "รายงานการวิจัยการผลิตและการตลาดป้าน้ำจี๊กในเขต  
โครงการพัฒนาชนบทดูมแม่กลอง พ.ศ. ๒๕๒๐" โครงการพัฒนาชนบทดูม  
แม่กลอง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์และมหิดล (๒๕๒๐)

ผู้เลี้ยงจะต้องสูบนำเข้าวังปลาเป็นระยะ ๆ ซึ่งนอกจากจะเพิ่มระดับน้ำให้เท่าเดิมแล้วยังช่วยให้ปลาได้รับน้ำใหม่อยู่เสมอ และเนื่องจากการตักหอยและหมักให้เน่าเพื่อเป็นอาหารของปลาซึ่งจะทำให้น้ำเน่าคาย จึงจำเป็นต้องถ่ายน้ำเป็นระยะ ๆ เช่นเดียวกัน การสูบน้ำเข้าวังปลานี้ก็ให้เกิดคันทุนในการเลี้ยงปลาที่สำคัญได้แก่ค่าน้ำมันเครื่องยนต์ ซึ่งราคาค่าน้ำมันมีแนวโน้มสูงขึ้นมาตลอดเวลา ค่าเชื้อเครื่องยนต์และอุปกรณ์มีราคาหลายพันบาทต่อเครื่อง ซึ่งเป็นการลงทุนในระยะแรกที่สูงมาก โดยเฉพาะเกษตรกรที่มีฐานะยากจน

การจับปลาชาย ระยะเวลาที่ใช้เลี้ยงปลาตั้งแต่ปล่อยปลาลง เลี้ยงจนถึงวิกฤตน้ำออก เพื่อจับปลาชายไม่มีก้านหนกแน่นอนค่ายตัว บางรายใช้เวลาเสียงเพียง ๒ เดือน ปลาจะโตตามขนาดที่ต้องการ บางรายใช้เวลาเลี้ยงถึง ๑๖ เดือนปลาจึงจะมีขนาดตามที่ต้องการ แต่โดยเฉลี่ยแล้วจะใช้เวลาเลี้ยงประมาณ ๑๐ เดือน

วิธีการวิ่งปลาเพื่อจับปลาชายนั้นผู้เลี้ยงจะใช้เครื่องสูบนำไปรีหรือหักสูบนำออกจากวังปลา ขณะที่ระดับน้ำในวังปลาอยู่ ๆ ลดลง บรรดาปลาที่ขึ้นไปอาศัยอยู่ตามกอกหอย บนที่ราบจะค่อย ๆ แตกเคลื่อนไปตามระดับน้ำที่ลดลง และจะไปรวมกันอยู่ในครุรอม ๆ พื้นที่เมื่อสูบนำออกจากงานจะแห้งปลาต่าง ๆ จะไปรวมกันอยู่ในถูกที่ลึกที่สุดซึ่งอยู่ใกล้ ๆ กับเครื่องสูบนำออก ผู้เลี้ยงจะต้องใช้เฟืองหรือวนกันไว้ตอนหน้าของระหัคหรือเครื่องสูบนำ เพื่อป้องกันไม่ให้ปลาไหลเข้าไปคิดในระหัคหรือเครื่องสูบนำ การจับปลาใช้เครื่องมือง่าย ๆ คือสวิงตักแล้วนำไปล้างน้ำให้สะอาด นำไปซั่งขายให้พ่อค้าที่มารับซื้อ ส่วนปลาที่ผู้เลี้ยงต้องการเก็บไว้ทำพันธุ์ตักษะออกแล้วนำไปเก็บไว้ในบ่อพัก

ศัตรูของปลา คือสัตว์ทุกชนิดที่สามารถกินปลาที่เลี้ยงไว้เป็นอาหารได้ โดยเฉพาะในระยะที่ปล่อยน้ำขึ้นมาเด็กอยู่ ไก่แก่ ๆ ตัวเที่ยง กบ เชียด เต่า และปลาประภากินเนื้อต่าง ๆ โดยเฉพาะปลาช่อน นอกจากผู้เลี้ยงปลาจะต้องกำจัดศัตรูกังกล่าวให้หมดก่อนแล้ว ในขณะที่เลี้ยงปลาอย่างต้องหาทางป้องกันไม่ให้ศัตรูกังกล่าวเข้ามากินปลาในวังปลาอีกด้วย กรณีปลาช่อนน้ำมักจะอาศัยอยู่ตามแหล่งน้ำใกล้ ๆ วังปลา เมื่อผู้เลี้ยงปลาสูบนำเข้าวังปลา \* แยก เป็นค่าพื้นฐานที่แสดงถึงการเคลื่อนย้ายของปลาไปสู่ที่มีน้ำซึ่ง ขณะที่น้ำในบริเวณที่ปลาอาศัยอยู่คงจะไม่สามารถดูดความน้ำลงไปได้

จนเต็ม ปลาช่อนที่อาศัยอยู่ข้างเคียงจะกระโ郭เข้ามาเพื่อจับถูกปลาที่เลี้ยงเป็นอาหาร และ เมื่อถูกปลาที่เป็นอาหารเหลืออยลง หรือระคบกันนำในวังปลาดอนอยลง ปลาช่อนจะกินรน กระโ郭ออกเพื่อหาเหยื่อในที่อื่น ๆ ต่อไป ถ้าผู้เลี้ยงไม่ระวังอาจใช้สตอร์ม่ายหาเหล่านี้มัก จะพบว่ามีปลาเหลืออยู่เพียงเล็กน้อย ภายนหลัง เมื่อวิเคราะห์ออกเพื่อจับปลาชาย การป้องกันศัตรูของปลาอาจทำได้โดยกันลูกตาข่ายหรือใช้อวนซึ่งบันคันคินรอบวังปลาให้มีระดับสูงพอ ประมาณ และการที่มีหญ้าขันอยู่ในวังปลาจะช่วยให้ปลาที่อาศัยใช้เป็นที่หลบซ่อนศัตรู คือเป็น การป้องกันศัตรูได้ทางหนึ่งด้วย

ระยะเวลาการทำงานของเกษตรกรในการเลี้ยงปลา เนื่องจากการใช้แรงงานในการเลี้ยงปลา สามารถแบ่งออกเป็นช่วงใหญ่ ๆ ได้ ๔ ช่วงดังนี้

๑. ช่วงเตรียมการ ในช่วงนี้จะเริ่มตั้งแต่การซุกคินหัวง ไม่ว่าจะเป็น การหัวงปลาจากทุ่งนาหรือห้องร่องสวน ถ้าเริ่มคำเนินการใหม่ ๆ เกษตรกรจะต้องใช้เวลามาก รวมถึงจำนวนคนคลอดจนทุน เพราะการซุกคินทำเป็นเม็ดจะเป็นรูปแบบiko กาม เป็นการยากที่เกษตรกรจะลงมือทำทั้งตัวเองคลอด จึงต้องมีการจ้างเก็บขันหังสัน ยกเว้น การขยายเนื้อที่การเพาะเลี้ยง จึงตัดขั้นตอนการทำงานช่วงนี้ออก เนื่องจากช่วงการเตรียมการเป็นช่วงเวลาที่มีไก่เกิดเป็นประจำสำหรับอาชีพนี้

๒. ช่วงเวลาของการบำรุงรักษา หลังจากที่เกษตรกรตากคูหรือบ่อปลา หรือวังปลาตามท้องร่องอันเกิดจากการหัวงใหม่หรือซุกคลอกวัง เก็บกีกาม เมื่อตากคูแห้ง ประมาณ ๒ – ๓ สัปดาห์ จึงสูบน้ำเข้าวัง การใช้แรงงานเพียงคุณเครื่องสูบน้ำให้ทำงาน เท่านั้น ปริมาณแรงงานก็เพียงคนเดียว การสูบน้ำครั้งแรกจะสูบไม่เต็มที่ ต่อเมื่อปล่อย ถูกปลาลงแล้วเกษตรกรจะต้องสูบน้ำอีกครั้งจนเออหัวมันที่รบดอนบนบริเวณวังปลา เพื่อ ให้หญ้าที่อยู่บนที่รบดอนภายในวังปลาเจริญเติบโต และเกษตรกรจะตักหญ้าส่วนที่พันผวน้ำหมัก ทิ้งไว้ในวังปลาเพื่อเป็นอาหารของปลา ปริมาณที่หัวเมื่อวันล้านถ้าลดลงเกษตรกรจะ ต้องพยายามสูบน้ำเข้าให้มีลักษณะทั่วเมื่อตกลอดเวลา แต่ในช่วงฤดูฝนปริมาณน้ำฝนอาจมีมาก เกินไป เกษตรกรจะต้องพยายามแลนมีอย่างผนกหนัก ถ้าระคบกันนำขันสูงจะต้องสูบออก ทั้งนี้ เพราะถ้าเกิดปริมาณน้ำล้นเกินขอบน้ำจะทำให้ปลาหนีออกนอกรัง เป็นผลเสียหายต่อ

เกษตรกรรมมาก การเลี้ยงปลาในวังนี้เกษตรกรจะต้องคุ้มครองป้องกันหรืออาจต้องระคุมทั้งคนและเวลาแม้แต่ยามค่ำคืนเพื่อป้องกันน้ำเอ่อล้นบ่อในช่วงฤดูฝน

สำหรับในช่วงฤดูแล้งก็เป็นภาระหนักของเกษตรกรเช่นกัน แต่ไม่ถึงกับต้องใช้เวลากระหันกระเซ่นเดียวกับในฤดูฝน ในช่วงฤดูแล้งโอกาสที่น้ำจะไหลซึมออกนอกบ่อหรือถูกแคคเพาเม้มมาก ปริมาณน้ำในวังปลาจะลดลง เกษตรกรจะต้องดอยสูบน้ำเข้าวังให้อ่อหัวระคับน้ำในวังเสมอ และจะเป็นการช่วยแก้ปัญหาน้ำ嫩่าในวังปลาอันเนื่องมาจากหัวที่ใช้เป็นอาหารปลาคาวะ เพราะช่วงฤดูแล้งน้ำในวังจะลดเร็วมาก เกษตรกรอาจต้องสูบน้ำเพิ่มเกือบทุกวัน ทั้งนี้ต้องแล้วแต่สภาพพื้นที่

๓. ช่วงเวลาการให้อาหารปลา จากคำอธิบายข้างต้นนี้ให้เห็นว่าเกษตรกรนิยมเลี้ยงปลาระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ในขณะที่ลูกปลา มีอายุระหว่าง ๖-๗ เดือน เกษตรกรจะต้องใช้แรงงานเพื่อให้อาหารเสริม เช่น รำข้าว ปลายข้าว เป็นประจำ เมื่อพ้น ๗ เดือนแล้วเกษตรกรมักเลี้ยงตามธรรมชาติ เวลาที่คุ้มครองมีเป็นบางเวลา

๔. ช่วงเวลาการจับปลาขาย เกษตรกรจะต้องใช้เวลามากอีกครั้งในการวิศว์เพื่อจับปลา ซึ่งเกษตรกรนิยมวิศว์ในตอนเย็นและค่ำเพื่อจะส่งให้ทันเวลาตลาดเช้า บางครั้งเกษตรกรแซ่บญี่ปุ่นน้ำเพื่อจับปลาจนตัวซึ่กเพราะความหนาว ทั้งนี้ เพราะช่วงเวลาวิศว์จะตกร้าว ๆ เดือนมกราคมเป็นต้นไป ซึ่งเป็นฤดูหนาว

ช่วงเวลาการทำงานของเกษตรกรจะสรุปได้ดังนี้

พ.ค. (มี.ย.)

ม.ค. (ก.พ.-พ.ค.)

เริ่มปล่อยลูกปลา

๘ เดือน

๙-๑ เดือน ช่วงให้อาหารเสริม - คุ้มครับน้ำ

ใช้เวลาเพียงครู่คับน้ำ

๒ เดือน - ๑๒ เดือน

← →  
← →  
← →

เริ่มจับปลาขาย

### การศึกษาสภาพเงินได้และรายจ่ายของเกษตรกร

ในการศึกษาถึงที่มาของเงินได้และรายจ่ายของเกษตรกร ผู้ศึกษาได้คงเบื้องชายที่จะพิจารณาถึงที่มาของเงินได้และรายจ่ายของเกษตรกรทั้ง ๖ ห้องที่ในเขตคุณนำแม่กลอง และเมื่อถึงคราวที่จะเสนอรายงาน แบบสอบถามที่ได้ในบางห้องที่ไม่อาจนำรวมศึกษาได้ หังนี้เป็นผลมาจากการมี ๖ ตุลาคม ๒๕๐๙ ทำให้แบบสอบถามที่อยู่กับชาวบ้านในห้องที่หน่วยช้าแรร์และหน่วยขยายอยู่กันทำลาย ด้วยหน่วยบางส่วนข้อมูลที่บันทึกไว้ยังไม่สมบูรณ์ ผู้ศึกษาจึงจำกัดองค์ความรู้จากห้องถัดไปที่กล่าวข้างต้นทั้ง ๖ ห้อง ใช้ข้อมูลจากหน่วยพนมทวน อุหงและยกกระน้ำคร ซึ่งค่อนข้างสมบูรณ์เป็นข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษาเท่านั้น

#### ที่มาของเงินได้

ในการศึกษาถึงที่มาของเงินได้ของเกษตรกรในเขตห้องที่พนมทวน อุหง และยกกระน้ำครนี้ ได้แยกที่มาของเงินได้ออกเป็นสองส่วนใหญ่ ๆ คือที่มาของเงินได้ที่เป็นตัวเงินตามตัวเลขที่ได้มาจากการแบบสอบถาม และที่มาของเงินได้ที่มีไปปรากฏคือผลผลิตข้าว เกษตรกรบางคนได้ผลผลิตจากข้าวหลังจากหักเป็นค่าเช่านาแล้วก็เก็บไว้บริโภคเองและทำพันธ์ มีได้นำออกจำหน่าย ซึ่งในทางเศรษฐศาสตร์ถือว่าเป็นเงินได้ส่วนหนึ่ง ใน การประเมินผลผลิตของที่นาในห้องที่พนมทวนและอุหง ได้พิจารณาค่าเฉลี่ยที่นาไว้ละ ๓๐ ถั่ง หังนี้ เพราะที่นาที่เกษตรกรทำเป็นที่นาตอนและที่ป่า ประกอบกับเป็นเนื้อที่นอกเขตชลประทาน ผลผลิตที่ประเมินจึงใช้ค่าเฉลี่ยอย่างค่า ส่วนในห้องที่หน่วยยกกระน้ำครการทำโดยทั่วไปเป็นนาหว่าน ประกอบอยู่กับกันปากอ่าวไทย น้ำเค็มคันขันถึงห้องที่ทำนา ทำให้น้ำที่หัวบริเวณห้องทุ่ง เป็นน้ำกรอย ผลผลิตตกต่ำ นอกจากนี้ในห้องที่ແสนนี้ประสบภัยขาดน้ำ มีมากพอ ๆ กับแบบหน่วยบางส่วน ผลผลิตที่ได้เฉลี่ยประมาณ ๑๗ ถั่งต่อไร่ โดยที่เกษตรกรบางคนที่มีที่นาทำกินมาก ๆ ก็ได้รับผลเฉลี่ยประมาณ ๓๐ ถั่งต่อไร่ ในขณะที่เกษตรกรบางคนมีผลผลิตเพียง ๕ ถั่งต่อไร่

จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นจากหมู่บ้านหัง ๓ หน่วยในห้องที่หน่วยพนมทวน เกษตรกรมีเงินได้ตัวเฉลี่ยครอบครัวละ ๒๐,๙๘๐ บาทต่อปี (ตามตารางที่ ๓.๑) จากผู้ที่มีเงินได้สูงสุดคือละ ๔๔,๕๖๐ บาท ผู้มีเงินได้ค่าสุกคือละ ๕,๗๘๐ บาท ข้อที่น่าสังเกตจากผู้ที่มี

เงินไก้สูงสุดเป็นผู้ที่มีหน้าป้อมข้าวมากที่สุด (๒๐ ไร่) ส่วนผู้ที่มีเงินไก่กำลังมีที่นาทำกินเพียง ๗ ไร่ โดยมีเงินไก่เสริมจากการขายพืชไร่อีกเพียงเล็กน้อย ในห้องถินหน่วยพัฒนาทวนนี้รายไก่เสริมที่เกษตรกรไก่รับเป็นเงินไก่ที่ใช้ในการเลี้ยงซึ่พ รายไก่เสริมส่วนใหญ่มาจากงานรับจ้างทั้งที่มาจากการในเขตไร้หอย ในเมืองและในห้องถิน เงินไก่ส่วนนี้มีประมาณ ๑๘% ของเงินไก่ทั้งหมด และเป็นเงินไก่ที่แบบทุกครัวเรือนไก่รับ (ประมาณ ๕๐% ของครัวเรือนทั้งหมดประกอบอาชีพรับจ้าง) นอกจากรายไก่เสริมมาจากการรับจ้างแล้ว ที่มาของเงินไก่ของเกษตรกรในห้องถินนี้มาจากการขายสัตว์เลี้ยง เงินไก่ส่วนนี้มีประมาณ ๑๘% ของเงินไก่ทั้งหมดเช่นกัน แต่เกษตรกรที่ประกอบอาชีพค้านนี้มีเพียง ๕๐% ของเกษตรกรตัวอย่างที่ศึกษา ซึ่งเป็นเบอร์เซนต์เดียวกับเกษตรกรที่มีเงินไก่จากพืชไร่ แต่ที่มาของเงินไก่จากพืชไร่โดยเฉลี่ยประมาณ ๑๐% ของเงินไก่ทั้งหมดของเกษตรกรในห้องถินนี้

สรุปได้ว่า ที่มาของเงินไก่เพื่อการเลี้ยงซึพของเกษตรกรในห้องที่หน่วยพัฒนาทวนโดยถ้วนเฉลี่ยแล้ว เงินไก่เสริมจากอาชีพทำนามาจากการอาชีพรับจ้าง การขายสัตว์เลี้ยง และการทำพืชไร่ เช่น ปลูกมะเขือ พริก ควบคู่กันไป

ที่มาของเงินไก่ของหน่วยอุท่องเมื่อเทียบกับหน่วยพัฒนาทวน รายไก่เฉลี่ยต่อครอบครัวต่อปีมีเงินไก่คงตัวข้างสูงกว่าห้องสองเขตประมาณ ๔๔,๖๓๓.๓ บาทต่อครัวเรือนต่อปี สาเหตุแรกมาจากการเนื้อที่นาที่ใช้ในการเพาะปลูกของครัวเรือนในห้องถินนี้ ถ้วนเฉลี่ยครัวเรือนหนึ่งห้อง ๘๐ ไร่ต่อปี (คูตราาง ๓.๒) ในหน่วยพัฒนาทวนและยกกระเบื้องเฉลี่ยห้อง ๑๖ และ ๒๗ ไร่ต่อครัวเรือนต่อปี (คูตราาง ๓.๑ และ ๓.๓) เกษตรกรที่ทำนารายใหญ่ที่สุดห้องหนึ่งห้อง ๑๓๐ ไร่ต่อครัวเรือน ส่วนผู้ที่ทำนารายเล็กที่สุดมีขนาดที่นา ๖ ไร่ต่อครัวเรือน ที่มาของเงินไก่แยกตามรายละเอียดดังนี้

เงินไก่จากข้าวเฉลี่ย	๓๖ % ของเงินไก่ทั้งหมด
เงินไก่จากอาชีพขายสัตว์เลี้ยง	๓๐ % ของเงินไก่ทั้งหมด
เงินไก่จากอาชีพรับจ้าง	๒๖ % ของเงินไก่ทั้งหมด
เงินไก่จากอาชีพขายถ่าน	๘ % ของเงินไก่ทั้งหมด
นอกนั้นเป็นเงินไก่จากอาชีพอื่น ๆ	

จะเห็นได้ว่าที่มาของเงินໄโค้ของเชคูทองนี้ค่อนข้างจะกระจายมาก กล้าย ๆ กับเชคยกกระบัตร ซึ่งเงินໄโค้ตัวเดลี่ย์ต่อครัวเรือน ๓๒,๖๖๒.๒๒ บาทคงปี น้อยกว่าเชคูทอง แต่ที่มาของเงินໄโค้ในเชคยกกระบัตรนั้นกระจายค่อนข้างมาก เงินໄโค้ที่ได้รับจากที่นามีเพียง ๒๕% ของเงินໄโค้ทั้งหมด จากอาชีพรับจ้าง ๔๓% จากอาชีพเกี่ยวคาดและขายนำค้าปีบ ๒๙% อาชีพเดิมปลูก ๗๗% และอาชีพอื่น ๆ ซึ่งประกอบกิจการขายของ เงินໄโค้จากบุตรและการขายที่นา ๑๖% การที่เงินໄโค้ของเกษตรกรหั้งสองห้องที่นี้กระจายค่อนข้างมาก ซึ่งให้เห็นถึงสภาพของรายໄโค้ของเกษตรกรที่มีลักษณะค่อนข้างมั่นคง เพราะเกษตรกรมีไคล์ฟพาเงินໄโค้ของคนกับการทำอย่างเดียว อาชีพการทำนันอาจจะเป็นเพียงอาชีพหลักซึ่งทำมาตั้งแต่ครั้งบรรพบุรุษ และยังคงทำตอกันมาแม้ผลผลิตจะตกต่ำ เช่นห้องที่หน่วยยกกระบัตรก็ตาม (ดูตาราง ๓.๓) แต่เกษตรกรก็ยังคงทำนาอยู่ไม่เปลี่ยนอาชีพทั้ง ๆ ที่อาชีพอื่น ๆ ให้เงินໄโค้ค่อนข้างสูง (สาเหตุนี้ถูกการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายประกอบด้วย จะซึ่งให้เห็นว่าทำนาเงินได้มากกว่าการทำเกษตรกรรมจึงยังคงทำมาต่อไป)

จากสภาพของห้องสามห้องที่นี้ที่มาของเงินໄโค้ของห้องที่อุฐองและหน่วยยกกระบัตรค่อนข้างໄโค้เบรี่บานวยพนมหวานมาก สาเหตุคือ ที่พอสรุปได้มีดังนี้

๑. ในห้องที่เชคูทองเกษตรกรมีการໄโค้เบรี่บานวยในด้านที่คินป่าส่วนค่อนข้างมาก ໄโค้ขยายเนื้อที่นาจากที่ค่อนไปทำนาในที่คินป่าบางส่วน และทำที่ไร่บางส่วน ระยะเวลาที่เริ่มเข้าไปสอนถ่านเป็นช่วงระยะที่เกษตรกรเพิ่งเข้าไปถ่านป่า จึงมีอาชีพเพิ่มขึ้นคือเผาถ่าน ซึ่งทำเงินໄโค้ให้และครัวเรือนเพิ่มขึ้น นอกจากนี้เชคูทองมีการเดิมอนุญาตเป็นอาชีพ เกษตรกรบางรายเป็นนายทุนใหญ่ มีเงินໄโค้จากการเดิมอนุญาตปีละ ๑๔๔,๖๖๐ บาท ส่วนเกษตรกรรายย่อยมีเงินໄโค้เพียงปีละ ๑,๕๕๐ บาท\*

\* คัวเลขเงินໄโค้จากการเดิมอนุญาตเกษตรกรที่คำนวณนี้อาจเนื่องมาจากระยะเวลาของ การเดิมอนุญาตเพิ่งเริ่มเดิมอนุญาต หมูที่เดิมอนุญาตไม่ได้ขาย แต่การขายจะตกอยู่ในปีหลังที่สัมภาษณ์ จึงมีรายได้มากกว่าเกษตรกรรายอื่น ๆ และเงินໄโค้ที่แจ้งนี้เป็นเงินໄโค้จากการขายลูกหมู ราคาจึงถูก

๖. ในห้องที่หน่วยยกกระบัตร รายได้กรองลงมาคืออาชีพคี่ว�다ทำบ้าน้ำตามปืนช้าย ความໄก์เปลี่ยนของห้องที่น้ำจากลักษณะของห้องที่มีความอุดมสมบูรณ์อย่างมากพิริมาณาแต่เดิม เพราะใกล้ทะเล และเกษตรกรสามารถที่จะทำนาตามพื้นที่ที่ห้องน้ำอยู่ ซึ่งต่างจากห้องที่แควน้ำสีฟาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และเกษตรสัญญาจังหวัดสุราษฎร์ธานี ไม่นิยมการทำนาตามพื้นที่ที่ห้องน้ำอยู่ แต่尼ยมขยายพื้นที่ที่ห้องน้ำเป็นผลแทน

๗. ลักษณะของห้องที่หน่วยอุท่องและยกกระบัตร เป็นแหล่งที่ทางการรับจ้างทำได้ง่าย โดยเฉพาะห้องที่ยกกระบัตรใกล้เขตชนบทและเมืองหลวง ประกอบกับการลัญจຽเข้าหมูมากต้องอาศัยเรือมาตั้งแต่เดิม เพื่อจะมีการติดตันเข้าหมูบ้านเมื่อปลายปี ๒๕๙๘ นี้เอง การที่การคุมนาคมในห้องที่แควน้ำต้องอาศัยลำคลอง ทำให้เกษตรกรมีอาชีพเพิ่มในด้านการรับจ้างขับเรือรับส่งผู้คนในละแวกนั้น นอกจากนั้นอาชีพรับจ้างชุดคิน ซึ่งแรง ในห้องที่มีมาก เพราะมีเกษตรกรบางรายเริ่มทำการเลี้ยงปลา จังจ้านชุดบ่อเลี้ยงปลา การชุดคินทำถนนและการชุดคลอกที่คินในห้องที่เขตจังหวัดสมุทรสงคราม บริเวณนาเกลือซึ่งจะต้องมีการชุดครองนำระบบนำทางเลเซอร์นาเกลือทุกปี จึงเป็นข้อได้เปลี่ยนของเกษตรกรในบริเวณนี้ที่จะทำงานรับจ้าง ทำเพื่อก่อให้เกิดเงินได้ ซึ่งช่วงเวลาของการทำงานรับจ้างประจำชุดคินมักอยู่ในช่วงที่ว่างจากการทำนาทั้งสิ้น

สำหรับในห้องที่หน่วยอุท่อง อาชีพรับจ้างของเกษตรกรส่วนใหญ่มาจากงานที่ในไร้ อ้อย ซึ่งเขตสุพรรณบุรีมีอาณาเขตเนื้อที่ปลูกไว้ อ้อยค่อนข้างมาก นอกจากนี้เกษตรกรในเขตนี้มีความได้เปลี่ยนในอาชีพรับจ้างอีกประเภทหนึ่งคือช่างไม้ สามารถหาเงินได้ค่อนข้างสูง จึงเป็นข้อได้เปลี่ยนของเกษตรกรในครัวเรือนนั้น ๆ

สรุปได้ว่า ที่มาของเงินได้ของเกษตรกรใน ๓ ห้องที่ เงินได้ส่วนใหญ่มาจากอาชีพการทำนา และเงินได้เสริมมาจากอาชีพรับจ้าง เลี้ยงสัตว์ขาย และอาชีพตามห้องถิ่น เช่น เคี่ยวคลາขายในห้องที่ยกกระบัตร เลี้ยงหมูในห้องที่อุท่อง และทำพิชไร่ในห้องที่พนมหวาน จากการศึกษาถึงข้อมูลเบื้องต้นของที่มาของเงินได้ของเกษตรกรซึ่งให้เห็นว่า รายได้เสริมนี้ เป็นส่วนที่ทำให้เกษตรกรมีรายได้เฉลี่ยค่อนข้างสูง และเป็นการกระจายการเลี้ยงทางค้าน เงินได้ของเกษตรกรเป็นอย่างดี แม้ว่าผลผลิตของที่นาจะตกต่ำ ราคาก็ข้าวเปลือกจะตกต่ำ

เงยครกรก็อาจมีฐานะการเป็นอยู่ที่พอเลี้ยงชีพรอดให้จากอาชีพเสริมซึ่งเป็นแหล่งเสริมเงินได้ของคน แต่แหล่งเสริมเงินไก่นี้จะขึ้นอยู่กับลักษณะของห้องที่และความได้เปรียบในการทำงานทำของเงยครกรเป็นหลัก

จากข้อสรุปข้างต้น การสร้างงานในชนบทเพื่อสร้างรายได้เสริมให้แก่เงยครกรอาจเป็นสิ่งที่ดี แต่การสร้างงานอาจมีข้อจำกัดมาก ทั้งนี้ เพราะสภาพแวดล้อมของห้องที่มีข้อได้เปรียบเสียเปรียบต่างกันมาก โดยเฉพาะในเขตพนมหวานเป็นห้องที่ห้องน้ำมาก ขาดน้ำที่จะช่วยเสริม แม้แต่การเดียงลักข่าย ฉันน์โอกาสจึงมียากมากที่จะก่อให้เกิดการสร้างงานในห้องที่บริเวณนี้ได้ การหารายได้เสริมจึงมีแท้การรับจ้างทำงานในไร้ อ้อยเป็นส่วนใหญ่

#### ลักษณะรายจ่ายประจำปีของเงยครกร

จากข้อมูลเบื้องต้นที่ได้มาจากการแบบสอบถาม ผู้ศึกษาได้แยกพิจารณาลักษณะของรายจ่ายของเงยครกรออกเป็นลักษณะของวัสดุประสงค์ในการใช้จ่ายดังนี้

##### ๑. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับงานอาชีพ ซึ่งแยกพิจารณาเป็น

๑.๑ ค่าใช้จ่ายในการทำงานและพืชไร่ ซึ่งประกอบด้วยภัยภัยที่คืน ค่าเช่าที่นา (รวมหังหองที่เช่าและที่คืนส่วนตัว โดยนำมารวบไว้ในหองที่เป็นภัยภัยที่เช่าทั้งสิ้น สำหรับค่าเช่าໄก้ประเมินความห้องที่ซึ่งเลี้ยค่าเช่าไว้ละ ๑๐ ถังในเขตอุทong และพนมหวาน ส่วนในห้องที่ยกกระบัตรค่าเช่าโดยประเมินคิดไว้ละ ๖ ถัง\*) โดยพิจารณาจากค่าเช่าที่จ่ายกันเป็นเงินสดและข้าวเปลือกับผลิตผลที่เงยครกรได้รับ ประกอบกับการให้เช่าที่นาบางห้องที่ไม่ได้

\* การคิดค่าเช่าที่นาในห้องที่ห้องที่หน่วยยกกระบัตรเพียงไร่ละ ๖ ถังนั้น เป็นค่าเช่าประมาณการ ทั้งนี้ เพราะเงยครกรที่สัมภាយมหงที่เช่านาและเป็นเจ้าของนาเอง ไม่มีรายได้จากการเช่านาเลย เพราะผลผลิตค่อนข้างมากแทบจะเป็นที่ว่างเปล่า ส่วนใหญ่เจ้าของที่คืนให้ช่วยจ่ายค่าภัยที่คืนให้ และจากการสอบถามจากประวัติที่เคยจ่ายค่าเช่าในบางปีที่ได้ก็เพียง ๑๐๐ - ๒๐๐ บาทต่อ ๑๐ ไร่

รับค่าเช่านาเดย ค่าเช่าจึงต่างกันที่อื่นมาก) ค่าปุ่ย ยางปราบวัชพืช ค่าไถ หัวน้ำ ค่า ค่า เมล็ดพันธุ์ ค่าน้ำมัน ค่าน้ำคุ ชน ตลอดจนค่าซ่อมเครื่องมือในการทำงาน

.๒.๖ ค่าใช้จ่ายในการเลี้ยงสัตว์ ประกอบด้วยการซื้อพันธุ์สัตว์ การซื้ออาหารสัตว์ และการซ่อมแซมคงสัตว์หรือสร้างบ่อปลา เป็นต้น สัตว์เลี้ยงที่มีการเลี้ยงกันมาก คือหมู เป็ด ไก่ ปลา

.๒.๗ ค่าใช้จ่ายในการทำน้ำตาลจากมะพร้าว สักษณะค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่ เป็นค่าใช้จ่ายส่วนที่ใช้แล้วหมกไป เช่น เชื้อเพลิง และยาฟอกสีน้ำตาล ส่วนค่าใช้จ่ายที่ต้อง สร้างเครื่องมือถาวร เช่น เตาเผาภาคร กะทะเผาภาคร กระปองรองน้ำจากจันมะพร้าว มีค่า ปากภาคร ตลอดโรงเก็บภาคร จะไม่ปรากฏในรายการจ่ายประจำปีของเกษตรกร ทั้งนี้ เพราะ เกษตรกรได้ลงทุนทำอาชีพค้านี้มานานแล้ว และเป็นรายจ่ายที่จมอยู่ ส่วนการเก็บเกี่ยวผลผลิต และการทำน้ำตาลไปขายจะหักเป็นรายได้แบ่งกับนายทุนเจ้าของสวนมะพร้าวซึ่ง เป็นผู้จ่ายคืนทุน ตามทั้งสิ้น ส่วนค่าใช้จ่ายในการทำน้ำตาลที่ต้องเก็บขั้นอาทิ เช่น ค่าคนปากภาครเพื่อรองน้ำตาล จากมะพร้าวทุก ๆ เช้าและบ่าย ค่าจ้างคนเผาภาคร ค่าจ้างส่วนนี้ไม่มีการจ่ายจริง เพราะ การทำภาคร ค่าจ้างคือรายได้ของคนเผาภาคร โดยที่เจ้าของสวนมะพร้าวจะเป็นนายทุน ลงทุน สวนมะพร้าวและเครื่องมือให้ ส่วนผู้เผาภาครใช้แรงงานของตนทำการเผาภาครจนเป็นน้ำตาล ปีน เมื่อได้รับรายได้จากการน้ำตาลปีนจะแบ่งเป็นสองส่วน ส่วนหนึ่งนายทุนได้รับ อีกส่วนหนึ่งคุณ เก็บภาครได้รับ การเก็บภาครมักทำกันในหมู่ญาติหรือสมาชิกในครัวเรือน เช่น สามี ภรรยา จำนวนผู้เก็บภาครจะมากน้อยขึ้นอยู่กับจำนวนเตาเผาภาคร นอกจากนี้การทำภาครจะมีค่าเผา ภาคร ๒ ชุด ถ้าชุดหนึ่งเผาภาคร อีกชุดหนึ่งจะมีหน้าที่ปากภาครเท่านั้น ผลักกันชุดละ ๐.๕ วัน ฉันนั้นการปากภาครจึงเป็นการทำงานເօาร่างงานกัน ด้วยเหตุนี้ค่าใช้จ่ายอาจทำก้าวประมาณ การได้มีอิทธิพลของครัวเรือน

.๒. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปประกอบอาชีพอื่น ๆ เช่น ไปรับจ้าง ทำงานใน ท้องถิ่น ในเมือง สำหรับบางท้องถิ่น เช่น อุทong และพนมทวนค่าใช้จ่ายอาจค่าเพราะเกษตรกร สะดวกต่อการเดินทางและใช้จักรยาน แต่ท้องที่ยกจะบัตรทำไม่ได้คงอาศัยเรือเท่านั้น

.๓. ค่าใช้จ่าย ค่าอาหาร ค่าเดินเรียน ค่าทำบัญชี และงานพิธีทาง ๆ เช่น

## งานบัว งานศพ งานแต่งงาน เป็นต้น

๕. ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการซื้อที่ดิน ชือสัตว์ใช้งาน หรือซื้อเครื่องมือداหาร ໄກ แยกออกให้เห็นชัด เพราะเป็นรายจ่ายก้อนใหญ่ และมิได้ปรากฏเป็นประจำ

### ๖. ค่าดอกเบี้ยเงินกู้จากแหล่งต่าง ๆ

การจำแนกประเภทของรายจ่ายเพื่อที่จะซื้อในห้องที่ห้องส่วน ใช้รายจ่ายส่วนใหญ่ไปเพื่อกิจการประเภทใด และมากน้อยเพียงใด

ส่วนการศึกษาถึงที่มาของเงินได้ของเกษตรกรในห้องที่ห้องส่วนกังที่กล่าวแล้วข้างต้น พนว่างเกษตรกรในห้องที่ห้องน้ำอยู่ห้องมีรายได้ตัวเฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อปีประมาณ ๔๔,๖๓๓ บาท หน่วยพนมหวาน ๒๐,๙๘๐ บาท หน่วยยกกระเบื้อง ๓๒,๘๖๔ บาท (คุณารง ๓.๑, ๓.๒ และ ๓.๓) และภาระของครัวเรือนคงส่วนมากในครัวเรือนตัวเฉลี่ยครัวเรือนละ ๖.๗ และ ๙ คนในหน่วยอยู่ห้องและพนมหวาน ส่วนยกกระเบื้องตัวเฉลี่ยครัวเรือนละ ๕.๔ คน (คุณารง ๓.๔, ๓.๕, ๓.๖ และ ๓.๗) จากการศึกษาถึงเงินได้และจำนวนสมาชิกในครัวเรือนเพื่อวิเคราะห์ถึงภาระของครอบครัว จะเห็นได้ว่าพนมหวานมีรายได้ตัวเฉลี่ยต่อหัวต่ำมาก เพราะเงินได้ต่ำที่สุดโดยปริยบเทียบ แต่สมาชิกในครัวเรือนที่ต้องรับภาระมีเกือบทุกบ้านหน่วยยกกระเบื้องส่วนมากในครัวเรือนโดยตัวเฉลี่ยเพียง ๕.๔ คน ฉันนเงินได้เฉลี่ยต่อหัวประมาณ ๕,๔๔๖.๔๐ บาท เมื่อเทียบกับอยู่ห้องและพนมหวาน รายได้เฉลี่ยต่อหัวประมาณ ๔,๓๗๖.๔๐ บาทและ ๓,๐๗๓.๔๐ บาทตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามประเภทการใช้จ่าย พนว่างเกษตรกรในห้องที่ห้องน้ำพนมหวานมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยรวมต่อปีครัวเรือนละ ๑๔,๐๙๓ บาท อยู่ห้อง ๔๓,๗๓๕.๔๐ บาท ยกกระเบื้อง ๒๐,๓๐๕.๓๐ บาท (คุณารง ๓.๔, ๓.๕ และ ๓.๗) จากประเภทต่าง ๆ ของค่าใช้จ่ายถังที่กล่าวข้างต้น เกษตรกรได้ใช้จ่ายเกี่ยวกับงานพืชไร่ต่าง ๆ ในอัตราค่อนข้างสูง ประกอบกับค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าที่ดินหรือสัตว์ใช้งาน ทำให้ค่าใช้จ่ายในบางครอบครัวสูงขึ้นผิดปกติ เพื่อที่จะซื้อให้เห็นถึงค่าใช้จ่ายที่เกษตรกรได้ใช้จ่ายเป็นประจำเกี่ยวกับงานอาชีพ และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าอาหารประจำวัน การวิเคราะห์จึงได้หักค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับงานพืชและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับ

การซื้อที่ดินและสัตว์ใช้งานออก เม้าว่าที่ดินและสัตว์ใช้งานจะเป็นส่วนหนึ่งที่ก่อให้เกิดเงินได้ก็ตาม แต่รายจ่ายควรเหลือเป็นปี ๆ ไป มิใช่เป็นค่าใช้จ่ายปีไปปีหนึ่งโดยเฉพาะ ความความหมายของค่าใช้จ่ายของครัวเรือนในที่นี้จะเป็นเฉพาะค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการลงทุนประกอบอาชีพที่มิใช่เงินทุนจน และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าอาหาร ค่าเครื่องนุ่งห่ม ค่ายารักษาโรค ค่าทำบุญรายร้อย ๆ และการซ้อมแซมอาคาร เครื่องมือ เท่านั้น โดยถ้วนเฉลี่ยแล้วค่าใช้จ่ายตามความหมายหลังเฉลี่ยต่อครัวเรือนต่อปีประมาณ ๑๕,๘๖๓.๖ บาทในหน่วยพนมทวน, ๕๕,๘๔๓.๕ บาทในหน่วยอุฐทอง และ ๒๐,๓๐๕.๗ บาทในหน่วยยกกระเบน (คู่ตาราง ๓.๔, ๓.๕ และ ๓.๖)

ค่าใช้จ่ายในการทำงาน จากลักษณะของการใช้จ่ายที่เกณฑ์กรากใช้จ่ายในแต่ละปีนั้น ค่าใช้จ่ายในการทำงานในเขตห้องที่หน่วยพนมทวนและอุฐทอง มีเปอร์เซนต์สูงที่สุด ซึ่งตรงกับข้อเท็จจริงทางค้านรายรับ ทั้งนี้ เพราะเกณฑ์กรากในห้องถินห้องสองทำงานเป็นหลักใหญ่และไก่ผลิตจากที่นาเป็นอัตราส่วนสูง ส่วนห้องที่ยกกระเบนการทำงานเป็นลักษณะนาหวาน ผลิตผลต่อไร่ค่าและยังมีหนูนาที่ทำลายผลผลิตค่อนข้าง เกณฑ์กรากจึงมุ่งทำงานเพื่อไว้บริโภคเท่านั้น มิใช่การค้า ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาไม้น้อยมาก การใช้ปุ๋ยแทนจะกล่าวไว้ว่าไม่มีเลย เป็นลักษณะพื้นพานธรรมชาติเกือบทั้งหมด ซึ่งทางจากค้านพนมทวนและอุฐทองมาก โดยถ้วนเฉลี่ยค่าใช้จ่ายในการทำงานต่อครัวเรือนประมาณ ๗,๙๒๐.๔๙ บาท, ๒๐,๖๖๑.๓๕ บาท และ ๓,๔๓๐.๕๐ บาทในหน่วยพนมทวน อุฐทอง และยกกระเบน ตามลำดับ (คู่ตารางที่ ๓.๔, ๓.๕ และ ๓.๖)

ค่าใช้จ่ายค้านอาหารและยาวยาโรค ค่าใช้จ่ายที่เป็นรายจ่ายก้อนใหญ่รองลงมาคือค่าอาหาร เกณฑ์กรากต้องรับภาระต่อครอบครัวโดยถ้วนเฉลี่ย ๖.๒ คนในเขตห้องที่หน่วยพนมทวน ๗ คนในหน่วยอุฐทอง และ ๕.๔ คนในหน่วยยกกระเบน การเทียบค่าเป็นร้อยละของค่าใช้จ่ายนี้ หน่วยยกกระเบนกลับใช้จ่ายเป็นอันดับสูงสุดเมื่อเทียบกับรายจ่ายค้านอื่น ๆ ถ้าพิจารณาจากที่มาของเงินได้และสภาพของห้องที่เกณฑ์กรากในเขตยกกระเบนมีรายได้จากอาชีพรับจ้างมาก ฉันนั้นการเดินทางออกไปทำงานต้องมีค่าใช้จ่าย เพราะการเดินทางต้องใช้เรือเป็นหลัก ไม่มีถนนติดต่อ กันเนื่องจากอุฐทองและพนมทวน ซึ่งอาจเดินทางค่อนข้างยาก เท่าไม่เสียค่า

ใช้จ่ายได้ นอกจากนี้การคิดค่าระหว่างคลองชอยในเขตบ้านเกษตรกรและคลองใหญ่คิดค่าทึ่งกันกว่าทางน้ำเท่านั้น การเดินทางคิดค่าระหว่างคลองชอยและคลองใหญ่จะคิดค่าเป็นสองช่วง ถ้าผู้ใดทำงานในตัวเมืองจะทำให้ค่าใช้จ่ายค่าเดินทางสูงขึ้นมาก และการออกไปทำงานค่าอาหารและค่าใช้จ่ายนอกบ้านจะมีเกิดขึ้นได้ง่ายกว่าในเขตท้องที่อื่น ๆ เนื่องจากตัวเลขนี้สอดคล้องกับสภาพที่เป็นจริงค่อนข้างมากโดยการเปรียบเทียบ

ค่าใช้จ่ายในการทำไร่ ถ้าเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายประจำหน่วยพื้นที่ในหน่วยพื้นที่ในเขตบ้านเกษตรกรส่วนใหญ่มีรายได้เสริมจากไร่พัก ไรมะเชือ ซึ่งเป็นการทำไร่ขนาด ๖ - ๘ ไร่ ใกล้กับเขตบ้าน ลักษณะของไร่ประจำมีค่าใช้จ่ายค่อนข้างน้อย ค่าใช้จ่ายส่วนใหญ่เป็นค่ายาปารามวัชพืชและโรคพืช ค่าปุ๋ยมีบ้างเพื่อการเร่งผลผลิต (คูณที่ ๙) สำหรับเกษตรกรในห้องที่หน่วยพื้นที่ทำไร่เป็นอาชีพเสริมมีประมาณร้อยละ ๓๓ ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยครัวเรือนละ ๑๔๙ บาทเท่านั้น (คูณตารางที่ ๓.๔)

การทำไร่ของหน่วยอื่นห้องเป็นการทำไร่ที่ต่างจากห้องที่หน่วยพื้นที่ในหน่วยพื้นที่ เพราะลักษณะของไร่มีขนาดตั้งแต่ ๓๐ - ๔๐ ไร่เป็นต้นไป และเป็นการทำไร่ในเขตป่าสงวน ต้องมีค่าบุกเบิก ค่าไฟ แต่การใช้ปุ๋ยยังมีน้อย เพราะเป็นป่าใหม่ พืชที่ทำการเพาะปลูกมีหักอ้อย ข้าวฟ่าง และ ฯ จำนวนของเกษตรกรที่ทำไร่เพื่อหารายได้เสริมมีประมาณร้อยละ ๒๕ ของเกษตรกรที่สร้าง ค่าใช้จ่ายถ้วนเฉลี่ยค่าครัวเรือนเฉพาะบุคคลที่ทำไร่ประมาณ ๓,๔๐๓.๓๕ บาท (ประมาณร้อยละ ๔ ของรายจ่ายห้องหมู่) ถ้าเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการทำไร่ของเกษตรกรในหน่วยอื่นห้องนี้จะมีมากกว่าอีกสองหน่วย ดังเหตุผลที่ได้แจ้งไว้ข้างต้น ซึ่งเป็นไปตามลักษณะของห้องที่ที่เอื้ออำนวยในการครองชีพค่าย

หน่วยยกระดับครัวไม่มีการทำไร่ แต่เป็นการทำสวนมะพร้าว เกษตรกรที่ล้มภายน์ ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อย ไม่มีการทำสวนมะพร้าวขนาดใหญ่ ส่วนเกษตรกรรายใหญ่ที่ทำสวนมะพร้าว ผู้ศึกษาไม่พิจารณา เพราะไม่มีการทำนาซึ่งผิวทรายดุประสูงของงานวิจัย ค่าใช้จ่ายในการทำไร่ที่แจ้งมีเพียงรายเดียว ซึ่งก็เป็นค่าใช้จ่าย ค่าเชื้อที่คืนใหม่ยังไม่ได้เริ่มยก รองปลูกมะพร้าว ทั้งนี้ เพราะค่าใช้จ่ายอยู่ในระยะปลายช่วงสำราญ ส่วนเกษตรกรรายอื่นมีการทำสวนมะพร้าวในเขตบ้านพักไม่เกิน ๖ - ๗ ไร่ และเป็นการเพาะปลูกนานาชนิด เพียงแค่

รอเก็บผลผลิตข้าย์ค่าใช้จ่ายก็ทำกันเองในครัวเรือน ทั้งนี้ เพราะค่าใช้จ่ายหลักคือภายนอก  
บริเวณโคนมะพร้าวให้เดินเพื่อให้ผลออก การทำสวนขนาดเล็กจึงไม่มีการจ้าง และบุญที่ใช้  
กิใช่บุญคอก มิใช่บุญวิทยาศาสตร์ จึงไม่แจ้งค่าใช้จ่ายในเขตห้องที่นี่

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์ การเลี้ยงสัตว์ในครัวเรือนส่วนใหญ่เป็นการ  
เลี้ยงเบ็ด ไก่ แบบทุกครัวเรือนเพื่อเป็นอาหารมากกว่าเพื่อการค้า มีเกษตรกรบางคนก็มี  
รายได้เสริมจากค้านี้ เพราะมีผลผลิตเกินความต้องการบริโภคในครัวเรือน สำหรับ  
เกษตรกรในหน่วยพัฒนาและยกระดับที่มีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเลี้ยงสัตว์อยามาก ประกอบ  
กับสัตว์เลี้ยงประเภทเบ็ดไก่จะปล่อยให้อาหารกินเอง ค่าใช้จ่ายจึงมีน้อยหรือไม่มีเลย  
ค่าใช้จ่ายที่จะปรากฏคือซื้อถุงพันธุ์มาเลี้ยง แต่ในหน่วยอื่นของเกษตรกรเลี้ยงหมูเพื่อการค้า  
สัตว์เลี้ยงประเภทนี้จะปล่อยให้อาหารกินเอง เช่นเบ็ดไก่ไม่ได้ เพราะอาหารตามธรรมชาติ  
ไม่เหมาะสมที่จะเลี้ยงหมูเพื่อการค้า เกษตรกรจึงจำต้องซื้ออาหารเสริมมาเลี้ยง นอกจากนี้  
ก็มีรายจ่ายที่จะต้องซื้อถุงพันธุ์ ทำคอกหมู ดำเนินการเลี้ยงมีมากกว่า ๑๐ ตัวขึ้นไป ค่า  
ใช้จ่ายจะเพิ่มมากทั้งอาหาร ค้าพันธุ์ และขนาดของคอก ยังนั้นเมื่อพิจารณาค่าวัสดุเกี่ยวกับค่า  
ใช้จ่ายในการเลี้ยงสัตว์ของเกษตรกรในห้องที่อุท่องมีถึงปีละ ๔๐,๘๔ บาท จากครัวเรือนที่  
สำรวจและมีเกษตรกรที่ทำอาชีพนี้ประมาณร้อยละ ๒๕ ซึ่งเทียบค่าใช้จ่ายของการเลี้ยงสัตว์ใน  
หน่วยอุท่องประมาณร้อยละ ๖ ของรายจ่ายทั้งหมด

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าคอกเบี้ย ถ้าคูก่าใช้จ่ายเกี่ยวกับคอกเบี้ยเงินถูกที่ปรากฏใน  
สามห้องที่นี่ จะซื้อให้เห็นข้อแตกต่าง เกิดขึ้นอย่างเด่นชัดตามลักษณะของอาชีพที่เกษตรกรทำอยู่  
ลักษณะอาชีพของเกษตรกรในห้องที่หน่วยพัฒนาที่มีอาชีพในการทำงานและรับจ้าง ขายสัตว์และ  
ขายพืชไร่ อัตราเงินให้ได้รับมาเป็นยอดเงินได้จากการที่นาถึงร้อยละ ๓๖ (คู่ตาราง ๓๔)  
ถ้าเทียบกับหน่วยอุท่องและยกระดับต่อ ที่มีของเงินให้ในหน่วยอุท่องมาจากอาชีพเลี้ยงสัตว์ขาย  
(ร้อยละ ๓๐) เกือบเท่ารายได้จากการที่นา (ร้อยละ ๗๖) และรายได้รองลงมาคือรับจ้าง  
(ร้อยละ ๒๖) ส่วนพืชไร่ในระยะของการสำรวจเป็นช่วงที่เพิ่งเริ่มเพาะปลูกซึ่งจะเป็นรายได้  
ในปีถัดไป ลักษณะที่มีของเงินให้จากการเลี้ยงหมูขายต้องการเงินทุนเพื่อซื้อพันธุ์ ซื้ออาหาร  
เสริม และค่าทำคอกเลี้ยง ส่วนการทำพืชไร่ในปีส่วนนี้คงใช้เงินทุนเป็นการบุกเบิกก่อนที่

จะได้รับผลผลิตเพื่อขายเป็นเงินได้ ส่วนหน่วยยกกรรมการท่านาเป็นเพียงเพื่อบริโภคในครัวเรือน รายได้เสริมมาจากอาชีพรับจ้างและการทำค้าล ซึ่งอาชีพรับจ้างนี้ไม่ว่าห้องถินิก็ตามเป็นอาชีพที่มีแต่เงินได้โดยไม่ต้องลงทุนทางการเงิน การลงทุนมีแค่ห้างค้านแรงงานเท่านั้น ส่วนอาชีพทำค้าล เป็นการลงทุนทำระหว่างนายทุนเจ้าของส่วนมีพร้าวและเกษตรกรที่หารายได้เสริม ค้าลงทุนที่ต้องการเงินทุนมีเพื่อสร้างโรงเกี่ยวคาด เตาเกี่ยวคาด กะทะ เกี่ยวคาด ในระหว่างที่ทำค้าลความต้องการเงินทุนหมุนเวียนนี้เพียงเพื่อซื้อเชื้อเพลิง ซึ่งการซื้อแคละครั้งต้องซื้อเป็นจำนวนมาก และจำต้องจ่ายเป็นเงินสด ส่วนไม้พยอมที่นำมาผลิตกับน้ำคาดเพื่อใช้ฟอกน้ำคาดให้ขาวเป็นรายจ่ายส่วนย่อย อาบน้ำมาจากการผู้รับซื้อน้ำคาดปืนได้ (นายทุนขยายน้ำคาดปืนมักมีการขายปัจจัยที่ใช้ในการทำค้าลด้วย เมื่อส่งน้ำคาดปืนก็จะมีการหักกำไรที่น้ำไปทันทีโดยไม่บอกค่าตอกเบี้ยที่นำเข้าไม้พยอมไปก่อน (แต่จะต้องมีค่าตอกเบี้ยหากอยู่ในราคากล้วย)

จากลักษณะของการดำเนินอาชีพของเกษตรกรที่แตกต่างกันในสามห้องที่จังหวัดภูแล ทราบว่าเกษตรกรในหน่วยอู่ทองมีอุปสงค์ต่อเงินกู้มากที่สุด ค่าใช้จ่ายที่จ่ายเป็นค่าตอกเบี้ยแคละปีประมาณร้อยละ ๓ ของรายจ่ายห้องหมก เช่นเดียวกับหน่วยพนมหวาน แต่ค่าใช้จ่ายค่าตอกเบี้ยเฉลี่ยต่อครัวเรือนประมาณ ๒,๓๔ บาทต่อปี ส่วนหน่วยพนมหวานเฉลี่ยต่อครัวเรือนละ ๔๘๕.๙๐ บาทต่อปีเท่านั้น และเงินกู้ในหน่วยพนมหวานเป็นเงินกู้ที่นำไปใช้ในการทำนาและการบริโภคมากกว่าอาชีพเสริม สำหรับห้องที่หน่วยยกกรรมการความต้องการเงินกู้ในช่วงสำรวจเกือบไม่มีเลย ทั้งนี้ เพราะเงินได้ส่วนใหญ่มาจากอาชีพเสริมคือรับจ้างซึ่งไม่ต้องการเงินทุนเพื่อค้าเนินธุรกิจ แต่ขอสรุปนี้อาจใช้ไม่ได้สำหรับระยะหลังการสำรวจ ทั้งนี้ เพราะเกษตรกรในห้องที่นี้เริ่มเปลี่ยนไปลงทุนทำบ่อเลี้ยงปลา โดยเปลี่ยนสภาพที่นาเดิมที่ให้ผลผลิตตกต่ำมากเป็นบ่อเลี้ยงปลาแทน ๙/ ลักษณะอาชีพนี้กว่าจะมีการเก็บเกี่ยวผลผลิตจะต้องมีการ

๙/ ประยงค์ เนตรารักษ์ "รายงานการวิจัยการผลิตและการตลาดปานำเข้าในเขตโครงการพัฒนาคุณน้ำแม่กลอง พ.ศ. ๒๕๖๐" โครงการพัฒนาคุณน้ำแม่กลอง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ลงทุนมาก เช่น ขุบນ ชี้พันธ์ปลา อาหารเสริม ความต้องการเงินทุนจะเพิ่มตามลักษณะอาชีพ และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับคอกเบี้ยจะต้องมีมากอย่างหลีกเลี่ยงไม่พ้น ตามข้าคของ การประกอบการนั้น ๆ

ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับงานอาชีพรับจ้าง อาชีพรับจ้างในเดลท่องที่มีค่าใช้จ่าย ค่า กันมาก ห้องที่พนนทวนอาชีพรับจ้างที่ทำกันส่วนใหญ่คือรับจ้างทำงานในไร่อ้อย ไร่ hom ไร่สูบ ซึ่งเป็นงานด้ายหัวเป็นส่วนใหญ่ สำหรับไร่อ้อยมีงานตัดอ้อยและขันอ้อย เพิ่มจากไร่อื่น ๆ นอกจากนี้มีงานรับจ้าง คำนา เกี่ยวข้าว นาดข้าว ทำงานโรงกลึง โรงหอผ้า เป็นต้น ลักษณะของงานทำในห้องที่ซึ่งสามารถเดินทางไปทำงานโดยไม่ต้องเสีย ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ทั้งนี้ เพราะลักษณะภูมิประเทศของห้องที่นี้มีถนนทางศึกษา แต่ก็ ขาดแคลนการบริการขนส่งสาธารณะ (รถบันครับจ้าง) เกษตรกรจึงใช้การเดินทางด้วยเท้า หรือจักรยานแทน ประกอบกับลักษณะของงานจำต้องนำอาหารไปรับประทานด้วย \* เพราะ ไม่อยู่ในห้องที่จะหาชื้อรับประทานได้ ฉันนค่าใช้จ่ายในการไปรับจ้างทำงานจึงไม่ปรากฏใน ห้องเดินนี้

หน่วยอุท่อง เกษตรกรมีอาชีพรับจ้างในหลายค้าน เช่น รับจ้างทำงานไฟฟ้า เป็นครู ช่างรถเมล์เด็ก ช่างรถอ้อย ช่างรถลิบล้อ ช่างก่อสร้าง ช่างไม้ ช่างเย็บเสื้อ เป็นยาน เป่าແตรวง ทำงานในไร่อ้อยและไร้ข้าวโพด ถ้าเปรียบเทียบลักษณะอาชีพของเกษตรกรใน หน่วยอุท่องมีอาชีพรับจ้างในเขตตัวเมืองมากกว่า แนวโน้มของค่าใช้จ่ายจะจะมีค่อนข้างมาก แม้ว่าความสภาพภูมิประเทศของห้องถินนี้สามารถติดต่อกันตัวเมืองได้ใกล้กันห้องที่พนนทวนก ตาม การเดินทางศึกษาโดยการขนส่งสาธารณะก่อนข้างหาได้ยากจากบริเวณที่พักถึงถนนใหญ่ เกษตรกรจะใช้การเดินเท้าและจักรยานถือหรือจักรยานเครื่องตามฐานะภาพ แต่ลักษณะของ งานอาชีพก่อให้เกิดค่าใช้จ่ายมากกว่าห้องที่หน่วยพนนทวน ยอดค่าใช้จ่ายเมื่อเทียบกับราย จ่ายทั้งหมดค่าก่อสร้าง แต่ถ้าเฉลี่ยครัวเรือนที่ลarmor มีค่าใช้จ่ายครัวเรือนละ ๐,๑๖๐.๒๕ บาท ต่อปี (คุตรางที่ ๓.๙) แต่ถ้าพิจารณาอย่างละเอียดมีครัวเรือนที่ทำงานในเมืองประมาณ

\* ค่าอาหารที่น้ำติดตัวไปรับประทานขณะไปทำงาน ได้มีรวมเป็นค่าใช้จ่ายค่านอาหารของ ครัวเรือนแล้ว และเป็นค่าใช้จ่ายที่แยกออกมาพิจารณาในรายการนี้ไม่ได้

ร้อยละ ๕๐ ถ้าเฉลี่ยเฉพาะครัวเรือนที่มีรายจ่ายจากการรับจ้างประมาณครัวเรือนละ ๒,๖๘๒.๕๐ บาทต่อปี

สำหรับเกษตรกรในหน่วยยกกระเบื้องนั้น มีรายได้เสริมจากอาชีพรับจ้างเป็นอันดับหนึ่ง และมีรายได้เฉลี่ยสูงมากกว่าหน่วยอื่น ๆ ลักษณะของอาชีพรับจ้างที่มีอยู่คือรับจ้างขับเครื่อโดยสาร รับจ้างแหงคิน ชุกคิน วิคปลา ทำวังปล่า อาชีพที่ทาง่ายที่สุดคือการแหงคิน ชุกคิน ซึ่งเป็นอาชีพที่มีรายได้ต่อน้ำหนักสูงมากและไม่จำกัดเพศและผู้มีงานอาชีพเหล่านี้เป็นอาชีพที่ทำในห้องถังกินเจริญอยู่ แต่จากลักษณะภูมิประเทศการคิดค่าจะต้องใช้เครื่องรับจ้างสามารถจะเป็นส่วนใหญ่ จึงมีค่าใช้จ่ายในการเดินทาง จากตารางที่ ๓.๙๐

เกษตรกรประมาณร้อยละ ๕๐ มีรายได้จากการอาชีพรับจ้าง ถ้าเฉลี่ยเฉพาะเกษตรกรที่ทำงานอาชีพนี้เจริญ ๆ จะเฉลี่ยค่าใช้จ่ายครัวเรือนละ ๒,๖๘๐ บาทต่อปี แต่ถ้าเฉลี่ยเป็นครัวเรือนห้องหมกที่สำรวจประมาณครัวเรือนละ ๒๒๖ บาทต่อปี

### คุณของครัวเรือน

จากการพิจารณาลักษณะที่มาของเงินได้ของเกษตรกรทั้งที่มาจากรายได้อาชีพหลักในการทำงานแล้ว เกษตรกรทั้งสามหน่วยภายใต้โครงการลุ่มน้ำแม่กลองนี้จะมีอาชีพเสริมควบคู่กันไปทุกครัวเรือน ลักษณะของอาชีพเสริมจะแตกต่างกันตามลักษณะห้องที่ที่เกษตรกรในหน่วยนั้น ๆ จะสามารถเข้าไปคำนวณอาชีพแล้วก็ให้เกิดเงินได้แก่ครอบครัวของตนสำหรับลักษณะรายจ่ายของแต่ละครอบครัวได้แยกลักษณะการใช้จ่ายออกเป็นประเภทต่าง ๆ ทั้งที่เป็นรายจ่ายเพื่อการลงทุนในอาชีพหลักและอาชีพเสริม และรายจ่ายสำหรับค่าครองชีพในครัวเรือนซึ่งเป็นรายจ่ายประจำที่จะต้องมีเกิดขึ้นไม่ว่าจะเป็นฤดูกาลใด ๆ เมื่อพิจารณาทั้งที่มาของเงินได้และรายจ่ายแล้ว ลักษณะที่ควรจะพิจารณาประกอบกับยังคงอยู่ในราษฎรภาพภายในครอบครัวจากรายได้และรายจ่ายที่เกิดขึ้นจะมีสภาพอย่างไร เกษตรกรจะตกลงอยู่ในภาวะแห่งความยากจนตลอดไปจริงหรือไม่ คุณในครัวเรือนมีแค่คิดเห็นไว้ ถ้าจริงจะไร้คือสเหตุที่เกิดขึ้นจากสภาพนั้น ๆ

ตามสภาวะของเศรษฐกิจในปี ๒๔๙๔-๙๕ อาจนับได้ว่าเป็นสถานการณ์ปกติในสภาพห้องที่ชนบท บทบาททางการเมืองไม่มีอิทธิพลเข้าไปมากที่แสดงของการผลิต รายได้

หรือรายจ่ายของเกษตรกร สภาวะของคินพ้าอากาศก็ไม่ปรวนแปรจนมีผลให้รายได้ถูกกระทบ หรือระดับราคาเปลี่ยนแปลงไปจากภาวะการเมือง ฉันนั้นจากการเปรียบเทียบรายรับรายจ่าย จากการทำางและรายรับรายจ่ายรวมของแต่ละครัวเรือน จะแสดงฐานะภาพของเกษตรกรได้ แตกต่างกันตามหน่วยที่พิจารณา

หน่วยพนมหวาน จากตัวเลขที่ศึกษาถึงที่มาของเงินได้และรายจ่ายของครัวเรือน ที่สำรวจชี้ให้เห็นว่าเกษตรกรมีรายรับและรายจ่ายโดยถ้วนเฉลี่ยต่อครัวเรือนหั้งในก้านการทำาง เป็นรายได้และรายจ่ายหลักของครอบครัว และรายได้และรายจ่ายรวมคลอกปีอยู่ในสภาพ เกินคุ้น โดยเฉลี่ยครัวเรือนหั้งหนึ่งจะมีเงินได้เกินรายจ่ายประมาณครัวเรือนละ ๒,๖๖๖.๔ บาทต่อปี (ตามตารางที่ ๓.๑๑) เกษตรกรในหน่วยนี้มีเงินได้หลักมาจากการทำางซึ่งเป็น เงินได้ประมาณร้อยละ ๗๙ ของเงินได้หั้งหมก ส่วนรายจ่ายในการทำางประมาณร้อยละ ๔๔ ซึ่งก็เป็นรายจ่ายจำนวนมากที่สุดของครัวเรือนในห้องถินนี้ ถึงแม้ว่าตัวเลขที่ศึกษาจะชี้ให้เห็น สภาพของการเกินคุ้นในครัวเรือนของเกษตรกรในหน่วยนี้ก็ตาม ถ้าพิจารณาในรายละเอียดใน แต่ละครัวเรือนที่มีการขาดคุ้นในครัวเรือนจะชี้ให้เห็นว่า สาเหตุใหญ่ที่มีการขาดคุ้นมาจาก การจ่ายจำนวนมากที่เกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการจัดงานพืธีทาง ๆ เช่น งานบวช งานแต่งงาน งานศพ หรือการจ่ายเงินเพื่อให้โภคภัณฑ์สิ่งของอย่าง และการจ่ายค่าศึกษาในระดับสูงกว่า มัธยมศึกษาหรือการเขียนป้าย สาเหตุพวกล้วนถูกนากันค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าอาหารที่มีอัตรา ค่อนข้างสูงกว่ารายจ่ายเฉลี่ยคุ้ยแล้ว จึงทำให้เกิดขาดคุ้นภายในครอบครัว ฐานะภาพของ เกษตรกรในหน่วยนี้ค่อนข้างจะน่าวิตกมาก หั้นนี้ เพราะรายได้เสริมของเกษตรกรมีน้อยกว่า ห้องถินอื่น ประกอบกับลักษณะทางภูมิศาสตร์ของห้องที่นี้ค่อนข้างจะกันดาร เกษตรกรพึงอยู่กับ อาชีพหลักเท่านั้น ถ้าปีใดสภาวะอากาศเกิดวิกฤตเกษตรจะประสบภัยปัญหาทางค้านเงินได้ ที่เปลี่ยนแปลงทันที เมื่อเกษตรกรในห้องที่นี้มีเงินได้ขาดอยู่กับอาชีพหลักซึ่งเป็นอาชีพที่ขาด เสียภูมิภาคหั้งราคาและรายได้อยู่แล้ว โอกาสที่เกษตรกรในห้องที่นี้จะมีฐานะทางเศรษฐกิจดี ขึ้นจึงเป็นไปได้ค่อนข้างยาก

คำกล่าวนี้ได้รับคำยืนยันจากการที่ ๓.๑๒ ซึ่งแสดงคุ้นของเงินได้และราย- จ่ายเฉพาะเงินได้ที่มาจากอาชีพหลักโดยไม่รวมอาชีพเสริม การพิจารณาคุ้นรายรับและ

และรายจ่ายของเกษตรกรเฉพาะเงินໄກ้จากอาชีพหลักของเกษตรกรในเขตพื้นที่ที่เกิดการขาดคุณ โดยเฉลี่ยขาดคุณครัวเรือนละ ๔๙.๖๐ บาท แต่ตามตารางซึ่งแสดงคุณของเงินໄก้โดยเปรียบเทียบรายรับรวมทั้งจากอาชีพหลักและอาชีพเสริมกับรายจ่ายรวมของเกษตรกรเกินคุณ จึงเป็นข้ออ้างอิงได้ว่าห้องถังนี้มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่เกษตรกรจะต้องหารายได้เสริมมาช่วยฐานะทางเศรษฐกิจของตน

ข้อเสนอแนะตามหลักวิชาการที่จะให้เกษตรกรระจายการเสี่ยงโดยการหาอาชีพเสริมสำหรับห้องนี้ ในค้านอาชีพทางการเกษตรอื่น ๆ ทำได้จำกัดมาก เพราะเป็นที่ขาดน้ำ การเลี้ยงสัตว์ขยายตัวอย่างจำกัด เช่นกัน ทั้งนี้เพราะหมูบ้านมีลักษณะเป็นการปลูกบ้านเรือนรวมกันเป็นกลุ่ม อาณาเขตต่อครัวเรือนน้อยมาก การเลี้ยงสัตว์จะเลี้ยงได้เฉพาะสัตว์เล็กและเลี้ยงได้ในจำนวนจำกัด อาชีพที่พอจะหาได้ยากคืออาชีพรับจ้างในไร่อ้อย

หน่วยอุทong การพิจารณาคุณในครัวเรือนของหน่วยอุทong จะแตกต่างไปจากหน่วยพื้นที่และหน่วยยังคงรัฐ ทั้งนี้ เพราะหน่วยอุทong มีรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือนมากกว่ารายรับเฉลี่ยต่อครัวเรือนถึง ๒๕,๑๐๒.๒๐ บาทต่อปี (คุณตารางที่ ๓.๗๓) หรือ ๓๔,๐๔๕.๗๕ (คุณตารางที่ ๓.๗๔) ซึ่งพิจารณาเปรียบเทียบระหว่างคุณรายได้จากการอาชีพหลักและรายจ่ายรวมของครัวเรือน สาเหตุของการขาดคุณในครัวเรือนสำหรับหน่วยนี้มีสาเหตุมาจากการขาดคุณในการทำงาน ทั้งนี้ เพราะคุณเฉลี่ยการทำงานเกินคุณ เฉลี่ยครัวเรือนละ ๖๘๖.๙๕ บาท ซึ่งคุณการทำงานที่แสดงค่าใช้จ่ายในการทำงานมีอยู่กว่ารายได้จากการทำงานนี้ถ้ารายละเฉียด陪คละครัวเรือนอาจกล่าวได้ว่าประมาณร้อยละ ๘๐ ของครัวเรือนที่สำรวจมีค่าใช้จ่ายในการทำงานสูงกว่ารายรับ และเกือบทุกครัวเรือนที่มีค่าใช้จ่ายสูงมาจากกลุ่มเกษตรกรที่มีการทำงานตั้งแต่ ๔๐ ไร่ขึ้นไป (ที่นาที่ทำจำนวนสูงสุดถึง ๑๓๐ ไร่) การทำงานในขนาดเนื้อที่มากอาจกระทบต่อนาคการผลิตที่เหมาะสมสมศักดิ์สิทธิ์และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายตั้งแต่ได้ไปจนเก็บเกี่ยวได้ ทั้งนี้ เพราะขนาดที่นาถ้ามีจำนวนมากการใช้วิธีลงแขกคงทำได้ยากมาก นอกจากนี้การทำงานก็จำกัดด้วยเวลาตามขั้นตอนของการผลิต\* จึงเป็นเหตุให้ค่าใช้จ่ายมีปริมาณคงข้างสูง เมื่อเทียบกับรายได้

\* กฎที่ ๙ การทำงาน

การพิจารณาการขาดคดีครัวเรือนของหน่วยอุทongนี้สาเหตุให้ญี่ม่าจากค่าใช้จ่าย อันเนื่องมาจากการอาชีพเสริม รายจ่ายซึ่งสืบสันทรัพย์ดาวรและรายจ่ายจร เกษตรกรประมาณ ร้อยละ ๘๐ ขาดคดีในครัวเรือนในก้านรายรับน้อยกว่ารายจ่าย จากข้อมูลที่สอบถามพอสรุป สาเหตุได้ดังนี้

๑. ซื้อเครื่องมือในการประกอบอาชีพ เช่น รถไถ ๒ ราย ชื้อโรงสี ๑ ราย
๒. ซื้อที่ดินเพิ่มเติมเพื่อทำไร ๔ ราย
๓. ค่าลงทุนทำฟาร์มและยังมีไกด์เก็บเกี่ยวผลผลิตในช่วงที่สำรวจน้ำ
๔. ซื้อสัตว์เลี้ยงเพื่อการค้า ๔ ราย (มีการใช้เงินหุ้นเป็นจำนวนมาก ถ้า ขนาดการเลี้ยงสัตว์เป็นรายอย)
๕. งานพิธีเก็บเกี่ยวภัยงานบวช งานศพ งานแต่งงาน มีหั้งหมก ๕ ราย ซึ่งมีค่าใช้จ่ายค่าสุก ๗,๐๐๐ บาทจำนวน ๙ ราย และมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒ ราย
๖. รายจ่ายจรที่เกิดจากค่าเดินเรียนระดับเตรียมอุดมศึกษาและค่าวรักษา พยาบาลรวม ๒ ราย
๗. ค่าใช้จ่ายค่านกออกเบี้ยเงินกู้

การแยกพิจารณาสาเหตุของรายจ่าย ซึ่งมีสาเหตุทำให้ค่าใช้จ่ายของครัวเรือน สูงกว่ารายรับนั้น พอกลับไปกว่าสาเหตุส่วนใหญ่มาจากสาเหตุ ๑ - ๔ ซึ่งเป็นสาเหตุมาจาก แหล่งที่มาของเงินไกด์คือ รับจ้าง ขายพืชไร่ ขายสัตว์เลี้ยง ขายถ่าน การขาดคดี กับสาเหตุนี้จึงไม่ใช่เป็นเรื่องน่าวิตก เนื่องจากลักษณะของที่มาของเงินไกด์และลักษณะของ อาชีพเสริมในหน่วยนี้เป็นอาชีพที่ต้องใช้เงินลงทุนสูงและเป็นเงินก้อนที่เกษตรกรจำต้องเพ่งพา เงินกู้จากแหล่งเงินทุนต่าง ๆ ทำให้ยอดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นและยิ่งเพิ่มขึ้นเป็น倍ตามตัวสำหรับ เกษตรกรที่ไม่สามารถกู้จาก ก.ก.ส.ได หรือจำนวนเงินกู้จาก ก.ก.ส.ไม่เพียงพอ เมื่อ พิจารณาเปรียบเทียบฐานะภาพทางเศรษฐกิจของเกษตรกรหน่วยนี้กับพื้นที่ ก่อตัวให้ไว้ เกษตรกรในเขตตื้นๆ ในฐานะที่คิดว่า ทั้งนี้ เพราะลักษณะของอาชีพเสริมช่วยลดความเสี่ยงใน ก้านรายได้ของเกษตรกร ยอดเงินไกด์จากที่นามีเพียงร้อยละ ๒๔ ของเงินไกด์หั้งหมก ส่วนอีกร้อยละ ๗๖ มาจากเงินไกด์อื่น ๆ

หน่วยยกระดับครรภ์ สำหรับหน่วยยกระดับครรภ์ การพิจารณาค่าวัสดุรายรับและรายจ่ายจากการทำงานโดยเฉพาะเฉลี่ยเกินคุลครัวเรือนละ ๕,๐๘๔.๖๐ บาท ถ้าเปรียบเทียบคุลรายได้และรายจ่ายรวมจะเกินคุลครัวเรือนละ ๑๑,๙๒๓.๙๔ บาท (คุตราง ๓.๙๕) แต่ถ้าเปรียบเทียบเฉพาะรายได้ที่มาจากอาชีพหลัก (การทำงาน) และรายจ่ายรวมของครัวเรือนในหน่วยนี้จะขาดคุลครัวเรือนละ ๑๑,๘๘๔.๐๐ บาท (คุตราง ๓.๙๖) สาเหตุที่รายได้รายจ่ายในหน่วยนี้เกินคุลเนื่องมาจากการทำงานในหน่วยนี้เป็นอาชีพที่ก่อให้เกิดรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือนเพียงร้อยละ ๒๕ ของรายได้รวม ถ้าเปรียบเทียบกับหน่วยพนมทวนและอุท่องซึ่งอาชีพการทำงานเป็นที่มาของรายได้หลักประมาณร้อยละ ๗๙ และ ๗๖ ตามลำดับ ส่วนรายจ่ายของการทำงานในหน่วยนี้ก็แตกต่างกับหน่วยอื่น ๆ โดยรายจ่ายจากการทำงานมีเพียงร้อยละ ๑๗ ในขณะที่หน่วยพนมทวน หน่วยอุท่อง มีค่าใช้จ่ายในการทำงานถึงร้อยละ ๔๔ และ ๖๔ ตามลำดับ สาเหตุที่ค่าใช้จ่ายในการทำงานค่าเพราะเป็นการทำหัวน้ำและไม่ปรากฏวามีการใช้ปุ๋ย วัสดุประสนซึ่งการทำงานเพื่อการบริโภคในครัวเรือน ค่าเช่าที่คินค่ามาก จากแบบสอบถามที่ได้รับค่าเช่าส่วนใหญ่เจ้าของที่นาให้ทำฟรี และช่วยจ่ายค่าภาษีที่คินให้เท่านั้น ทั้งนี้ เพราะที่นาบริเวณนี้อยู่ใกล้อ่าวไทยและผลผลิตค่อนข้างมาก สาเหตุมาจากการหมุนเวียนน้ำกร่อย เจ้าของที่นาไม่สนใจที่จะทำงานในที่ของตนอยู่แล้ว เมื่อมีเกษตรกรราย个体สนใจจะเข้ามาดำเนินกิจธุรกิจให้ทำฟรี ฉันนั้นเมื่อเปรียบเทียบคุลรายรับจากการทำงานและรายจ่ายรวมตามตารางที่ ๓.๙๖ รายรับจากการทำงานอยกวารายจ่ายรวมของครัวเรือนเฉลี่ย

สาเหตุที่คุลของรายรับรายจ่ายของครัวเรือนในหน่วยยกระดับครรภ์เกินคุลนั้น มาจากการได้เสริฟคือการรับจ้างและการทำตลาดที่กล่าวมาแล้ว และค่าใช้จ่ายของการประกอบอาชีพเสริฟมากกว่าอาชีพเสริฟของเกษตรกรในอุท่อง นอกจากนี้ความต้องการเงินกู้เพื่อการลงทุนในอาชีพหลักหรืออาชีพเสริฟแทบไม่มีเลย ส่วนเกษตรกรบางรายที่มีการขาดคุลในครัวเรือนมาจากการฐานะทางเศรษฐกิจของครัวเรือนนั้น ๆ มีรายได้จากการอาชีพเสริฟน้อยมาก หรือไม่ก็เริ่มน้อยค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนแปลงอาชีพใหม่ที่มีความต้องการเงินทุนขั้นต้นจึงเป็นเงินทุนจนไปปริมาณที่มาก และการเก็บเกี่ยวผลผลิตจะต้องรอไปอีกช่วงเวลาหนึ่งซึ่งเกินจากระยะเวลาที่สอบถามมาก ยอดเงินได้จึงมีให้ปรากฏทำให้ค่าใช้จ่ายเกินกวารายได้

พิจารณาโดยสรุป การเปรียบเทียบคุณในครัวเรือนของหน่วยพนแมวน อุทong และยกระดับต่อ กังที่ก่อวัวข้างต้น ซึ่งให้เห็นฐานะภาพทางเศรษฐกิจของหน่วยยกระดับต่อตอนข้าง จะมีฐานะคือกว่าหน่วยอื่น ทั้งนี้เพราจะลักษณะของอาชีพเสริมมีการพึงพาธรรมชาติน้อยกว่า ห้องถินอื่น ๆ

การเปรียบเทียบคุณรายรับจากอาชีพหลัก เมื่อเปรียบเทียบกับรายจ่ายรวมของ ห้องสามหน่วย จะแสดงถึงการขาดคุณทั้งสามหน่วย แต่มาเปรียบเทียบกับคุณรายรับรายจ่ายรวม ในบางหน่วยมีคุณต่อครัวเรือนเกินคุณ จึงซึ่งให้เห็นเห็นชัดกว่าเกษตรกรพึงพาเงินได้จากการอาชีพ เสริมโดยเฉพาะอาชีพรับจ้างมากที่สุด ถ้าเกษตรกรสามารถหารายได้จากการอาชีพเสริมได้มาก ฐานะทางเศรษฐกิจของตนจะอยู่ในฐานะคือกว่าเกษตรกรที่มีรายได้น้อยจากอาชีพเสริมหรือไม่มี รายได้จากการอาชีพเสริมเลย

ตารางที่ ๓๙ แสดงที่มาของเงินได้ของเกษตรกรในหน่วยพันทุน

สมาชิกครัวเรือน หมายเลขที่	ที่บุชา (ไร)	ผลผลิต (ถัง)	รายได้จากข้าว (บาท)	ค่าเช่านา	รับจำนำ	ขายพืชไร่	ขายสัตว์	ขายอุดสาหกรรม ในครัวเรือน	อัน ๓	รวมรายรับ
๙๐๙	๙๗	๕๙๐	๕,๙๔๐		๔,๕๗๕					๑๔,๙๔๕
๙๐๖	๘๗	๙,๖๖๐	๒๓,๖๖๐		๖๖๐	๑,๖๐๐	๖,๖๐๐			๒๖,๖๖๐
๙๐๗	๙๕	๖๕๐	๘,๙๐๐		๗,๙๔๐					๑๙,๙๔๐
๙๐๘	๓๐	๖๐๐	๙๖,๖๐๐		๙๖,๖๐๐		๗,๕๐๐			๑๐๓,๖๐๐
๙๐๕	๘	๒๔๐	๔,๓๒๐		๔,๓๒๐		๒๐			๖,๐๔๐
๙๐๙	๙๙	๓๖๐	๖,๖๖๐		๖,๖๖๐	๙๐				๑๓,๖๖๐
๙๐๑	๒๖	๗๕๐	๑๖,๐๖๐	๙,๖๖๐	๖,๖๖๐	๑,๖๖๐				๒๙,๖๖๐
๙๐๔	๒๕	๗๕๐	๑๓,๕๐๐	๙,๕๐๐	๗๐๐					๒๓,๕๐๐
๙๐๕	๙๙	๕๖๐	๔,๓๒๐		๔,๓๒๐	๗,๙๕๐				๑๓,๒๗๐
๙๑๐	๓๕	๙,๐๖๐	๑๙,๖๐๐	๖๐๐	๖,๐๖๐		๑๖,๖๐๐		๓๕	๓๖,๖๖๐
๙๑๑	๙๙	๕๖๐	๔,๓๒๐		๔,๓๒๐					๑๓,๒๔๐
๙๑๒	๗	๒๙๐	๓,๗๖๐			๒,๐๐๐				๕,๗๖๐
๙๑๓	๒๗	๖๖๐	๑๖,๖๖๐		๑,๖๖๐					๑๗,๖๖๐
๙๑๔	๓๐	๖๐๐	๙๖,๖๐๐	๖,๐๐๐	๖,๖๐๐		๒,๖๓๘			๓๐,๖๓๘
๙๑๕	๒๐	๖๐๐	๙๐,๙๐๐			๖๐๐				๙๐,๙๐๐

ตารางที่ ๓.๑ (ต่อ) แสดงที่มาของเงินให้ของเกษตรกรในหน่วยพนมพวน

สماชิกครัวเรือน หมายเลขอีที	ที่นา (ไร่)	ผลผลิต (กิโล)	รายได้จากการขาย (บาท)	ค่าเช่านา	รับจำนำ	ขายพืชไร่	ขายสัตว์	ขายอุปสหกรรม ในครัวเรือน	อื่น ๆ	รวมรายรับ
๗๙๖	๗	๒๙๐	๗,๗๔๐		๗,๗๗๐	๗,๐๙๕				๗๕,๓๗๕
๗๙๗	๒๐	๖๐๐	๗๐,๔๐๐		๗,๕๙๐		๗,๕๐๐		๗,๖๐๐	๘๕,๔๙๐
๗๙๘	๑๔	๕๖๐	๕,๗๙๐			๗๓,๒๐๐				๗๒,๒๙๐
๗๙๙	๔	๑๘๐	๔,๙๖๐	๗๐๐		๔,๙๐๐	๔๐๐			๗,๔๖๐
๘๐๐	๑๙	๗๖๐	๖,๗๔๐	๗๐๐	๗๖๐	๕,๘๙๐	๗๕			๙๖,๗๔๕
๘๐๑	๑๙	๗๖๐	๖,๗๔๐		๔๐๐					๗,๗๔๐
รวม	๖๙	๖๐๐	๓๐๓,๔๔๐		๔๗,๕๙๗	๔๖,๖๗๓	๔๔,๖๙๓			๖๙๓,๔๔๖
เฉลี่ยครัวเรือน	๗๕		๗๔,๔๔๙		๙,๗๕๔	๙,๙๙๑	๙,๙๓๔			๙๐,๙๔๐
รายละ			๗๔		๙๖	๙๙	๙๔			๙๐๐

ตารางที่ ๓.๒ แสดงที่มาของเงิน投入到ทางการเงินของรัฐบาล

ลำดับ ครัวเรือน หมายเลขที่	ที่น่า (ไร)	ผลผลิต (ตัน)	รายได้จากการขาย (บาท)	ค่าเช่านา (บาท)	รับจำนำ (บาท)	ขายพืชไร่ (บาท)	ขายลักษ์ (บาท)	ขายถนน (บาท)	รวม (บาท)
๔๐๙	๖๐	๘,๗๐๐	๔๘,๖๐๐				๑๔๕,๖๔๐		๒๗๔,๙๓๐
๔๐๧	๗๘	๕๖๐	๕,๗๖๐		๖๘๐	๗๗,๕๔๕		๕,๗๗๗	๑๙,๖๗๘
๔๐๓	๕๐	๙,๕๐๐	๔๗,๐๐๐			๗,๗๐๕		๕,๕๐๐	๔๗,๖๐๕
๔๐๔	๖๐	๖๐๐	๖,๖๖๐			๗,๗๖๐	๕,๖๐๕		๒๐,๖๗๕
๔๐๕	๔๔	๙,๗๗๐	๔๗,๗๖๐	๗,๐๐๐		๗๗,๔๔๐		๕,๔๔๐	๔๔,๙๔๐
๔๐๖	๖๐	๖๐๐	๖,๖๖๐		๗๗,๗๗๕			๗,๗๗๐	๒๔,๗๗๕
๔๐๗	๖๐	๙,๖๐๐	๔๙,๖๐๐	๙,๕๐๐	๗๙,๐๐๐	๔,๙๗๕	๔๙,๙๗๕		๖๙,๙๗๕
๔๐๘	๓๐	๖๐๐	๙๖,๖๐๐		๔,๗๗๐	๙,๖๐๐		๗,๖๐๐	๓๙,๔๕๐
๔๐๙	๑๗	๕๙๐	๕,๙๙๐	๑,๗๗๐		๔๖,๖๐๐			๔๖,๕๙๐
๔๑๐	๑๗๐	๔๙,๐๐๐	๔๙,๐๐๐			๕,๖๐๐	๗๗,๐๐๐	๗,๖๕๕	๗๔๕,๔๙๕
๔๑๑	๑๔	๕๗๐	๕,๗๖๐			๗,๕๐๕		๕๐๐	๙๕,๕๖๕
๔๑๒	๕๗	๙,๗๙๐	๓๐,๗๙๐			๕,๖๐๐	๔๙,๐๐๐	๗,๖๕๙	๖๙,๖๕๙
๔๑๓	๗๐	๔๙,๐๐๐	๓๗,๔๙๐			๗๔,๕๙๕		๕,๖๐๐	๗๖,๐๙๕
๔๑๔	๗๐	๖๐๐	๑๖,๖๐๐			๗๗,๖๐๐	๕,๖๐๐	๕,๖๐๐	๗๗,๖๐๐
๔๑๕	๙๐	๓๐๐	๕,๖๐๐	๖๐๐		๕,๖๖๐			๙๖,๖๖๐

ตารางที่ ๓.๒ (ต่อ) แสดงที่มาของเงินได้ของเกษตรกรหนวยอุทong

ชนิด ครัวเรือน หมายเลขอ	พืช (ไร)	ผลผลิต (ถั่ว)	รายได้จากข้าว (บาท)	ค่าเช่านา (บาท)	รับจำ (บาท)	ขายพืชไว้ริ (บาท)	ขายลักษ์ (บาท)	ขายด้าน <sup>*</sup> (บาท)	รวม (บาท)
๔๙๖	๔๔	๑,๗๖๐	๒๓,๗๖๐	๑,๐๕๐	๒๖,๐๗๕	๓,๐๐๐	๒๓,๘๗๙		๗๗,๗๕๖
๔๙๗	๗๙	๕๖๐	๙,๗๖๐		๗๖,๘๗๔	๔,๐๖๐.๕	๙,๔๕๐		๘๙,๔๖๔.๕
๔๙๘	๖	๙๘๐	๓,๙๔๐		๙๕,๖๔๕		๑๐,๘๘๖		๑๐,๘๘๖
๔๙๙	๖๐	๙,๕๐๐	๑๗,๐๐๐		๙,๖๕๖		๒๐,๖๗๐		๙๖,๖๘๖
๕๐๐	๖๐	๙,๘๐๐	๒๙,๖๐๐		๓,๐๙๕		๑๙,๗๙๕	๙๖,๙๐๐	๕๙,๑๗๐
รวม ๕๐ เฉลี่ยคือ- ครัวเรือน รวม	๔๕๕ ๖๐.๓		๔๗๗,๖๖๐		๒๗,๓๗๔	๓๗,๓๖๔.๕	๓๗๖,๐๖๘	๕๖,๖๓๐	๑,๙๗๙,๗๘๓.๕

ตารางที่ ๓.๓ แสดงที่มาของเงินไก่ของเกษตรกรในหน่วยบกกระเบน

សមារិករាជរដ្ឋប៊ន ឈ្មោះលេខ	ព័ត៌មាន (ថ្ងៃ)	ធមធិត (ភ៉ែង)	រាយការក្រោម (បាត)	រុញចាំបាច់ (បាត)	ឈាយដីទីរី (បាត)	ឈាយសំគាល់ (បាត)	ឈាយបៀតា (បាត)	ឈាយជាកាល គីឡូកាល (បាត)	ចំណាំ (បាត)	រាយ (បាត)
៣០១	៩០	១៣០	៣,០៨០	៣៥,០០០						៣៥,០៨០
៣០២	៤៧	៦៩.៥	៦៨៥						៦៣,៤០០	៦៤,៥៦៥
៣០៣	៦០	៩,០០០	៩៥,០០០		៦,៣០០		៦,០០០		៦២,៦០០	
៣០៤	៩៥	៦៥៥	៦,៥៥០	៦,៤៥០		៦,៦៦០				៦៥,៤៥០
៣០៥	២	១៣៦	១២,៤៧៨	៨,០០០						១២,៤៧៨
៣០៦	១៦០	២,៣៨០	២០,៨៩៦	៣០,៤០០						៣០,៣៨០
៣០៧	១៣	៦៨៧	៦,៦៨៧	៦០០					៦២,៨៨៧	
៣០៨	៦៥	៩៩៥	៩,៦៥០	៩០,៤០០						៩០,៤០០
៣០៩	៩៥	៦៥៥	៦,៥៥០	៦,០០០	៦,៩៣៣				៦,៩៣៣	៦៤,៩៣៣
៣១០	៦០	៩,០០០	៩៥,០០០	៩០,៤០០	៦២,៣០០	៦៦០	៦០,០០០			៩០,៤០០
៣១១	៤	៨៥	៩,៨៥០	៩,៦០០				៩,៦០០		៩,៨៥០
៣១២	៤៥	៣៨៣.៥	៣៣,៩៩៣					៣៣,៩៩៣		៣៣,៩៩៣
៣១៣	៦៣	៣៩.៩	៣,០៣៩	៤,២៦០			៤៥,១០០	៤៥,១០០		៤៥,០៣៩
៣១៤	៩០	១៣០	៣,០៨០	៣៥,៣៥០					៤,៤០០	៤៥,២៨០

ตารางที่ ๓.๓ (ต่อ) แสดงที่มาของเงินได้ของเกษตรกรในหน่วยยกกระเบื้อง

หมายเหตุ หมายเลข	ที่บ้าน (ไร่)	ผลผลิต (ถัง)	รายได้จากการขาย (บาท)	รับจ้าง (บาท)	ขายพืชไร่ (บาท)	ขายสัตว์ (บาท)	ขายปลา (บาท)	ขายน้ำผลิตภัณฑ์ เคียงค่าจับ (บาท)	อื่นๆ (บาท)	รวม (บาท)
๓๑๕	๗๘	๓๐๖	๕,๕๐๔	๖,๔๐๐		๔๐๐		๗๓,๖๐๐		๗๓,๔๐๔
๓๑๖	๗๙	๒๐๔	๓,๖๗๙			๑๐,๘๐๐		๗๗,๘๔๕	๑๙,๐๐๐	๑๐๖,๗๑๓
๓๑๗	๗๙	๒๐๔	๓,๖๗๙	๙,๐๐๐						๔,๖๗๙
๓๑๘	๙๐	๙๗๐	๓,๐๖๐						๒๔,๖๐๐	๒๔,๖๖๐
รวม ๗๘	๖๘๘		๑๕๙,๕๗๔	๑๓๖,๓๘๐		๑๔,๒๒๓	๖๗,๖๐๐	๑๗๗,๒๔๕	๕๖,๒๔๔	๔๕๔,๙๒๐
เฉลี่ยต่อครัวเรือน	๒๗.๗		๕,๒๙.๕๗	๔,๘๖.๓		๔๔.๗	๒,๔๗.๗	๕,๐๖.๗	๕.๗๗	๑๕๔.๙๒๔
รวมดี			๕๗	๒๗		๔.๕	๒	๒๗	๖	๙๐

ตารางที่ ๓.๔ แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนและสมาชิกในวัยเด็ก ที่คินในการประกอบอาชีพ อาชีพเสริม ในหน่วยพนutherland

สมาชิก ครัวเรือน หมายเลขอ หั้งหมกใน ครัวเรือน (คบ)	สมาชิก หั้งหมกใน ครัวเรือน (คบ)	สมาชิกที่มี อายุต่ำกว่า ๑๐ ปี (คบ)	ที่คิน ส่วนตัว (ໄร)	ที่คินบุช (ໄร)	จ่ายค่าเช่า	ทำบุญ (ໄร)	ทำไร่ (ໄร)	ที่คิน ให้เช่า (ໄร)	ได้ค่าเช่า	ที่คิน ทั้งหมด (ໄร)	อาชีพเสริม
๙๐๑	๗	๙	๙	๖	๖๐ ถัง	๗๗					รับจ้าง
๙๐๒	๗	๙	๑๔	๓๐	๒๐ ถัง	๗๗	๙				ทำไร่ รับจ้าง เดี้ยงสักว
๙๐๓	๙	๖	๙๐	๕	๗๕ ถัง	๙๕					รับจ้าง
๙๐๔	๕	๖	๑๕	๗๕	๑๕๐ ถัง	๗๐					รับจ้าง เดี้ยงสักว
๙๐๕	๗	๗		๘	๘๐ ถัง	๘					รับจ้าง
๙๐๖	๕		๖	๖	๖๐ ถัง	๖๖					รับจ้าง
๙๐๗	๗										รับจ้าง
๙๐๘	๕		๖	๖	๖๐ ถัง	๖๖					รับจ้าง
๙๐๙	๑๓	๔	๒๔	๑๖	๑๖๐ ถัง	๒๖	๙	๑๓	๘๐ ถัง		รับจ้าง ทำไร่
๙๑๐	๒	๑	๕๓				๒๕	๒๖		๕๖ ถัง	รับจ้าง เดี้ยงสักว
๙๑๑	๕	๗	๒๐	๒๐	๕ ผลผลิต	๑๘	๒				รับจ้าง ทำไร่
๙๑๒	๙	๘	๗๘			๗๕					รับจ้าง เดี้ยงสักว
๙๑๓	๕	๗	๖๐			๗๘					รับจ้าง
๙๑๔	๗	๕		๕	๕ ผลผลิต	๕	๒				ทำไร่
๙๑๕	๗	๕		๒๗	๒๓๐ ถัง	๒๗					รับจ้าง เดี้ยงสักว
๙๑๖	๗	๕	๖๐			๒๐		๓๐	๖,๐๐๐บาท		รับจ้าง เดี้ยงสักว

ตารางที่ ๑.๔ (ต่อ) แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนและสมาชิกในวัยเด็ก ที่คุ้นในการประกอบอาชีพ อาชีพเสริม ในหน่วยพนมทวน

สมาชิก ครัวเรือน หมายเลขอ ดวย	สมาชิก หัวหน้าใน ครัวเรือน (คน)	สมาชิกที่มี อายุคำกว่า ๑๐ ปี (คน)	ที่คุ้น ส่วนคัว (ໄร)	ที่คุ้นเข้า (ໄร)	จ่ายค่าเช่า	ทำนา (ໄร)	ทำไร่ (ໄร)	ที่คุ้น, ในเข้า (ໄร)	ได้ค่าเช่า	ที่คุ้น ห้องว่าง (ໄร)	อาชีพเสริม
๑๙๕	๒		๗	๕	๕๐ ถัง	๒๐					เลี้ยงสัตว์
๑๙๖	๗	๖	๙	๘		๗	๖			๖	รับจ้าง ทำไร่
๑๙๗	๒		๖	๘	๕ ผลผลิต	๒๐					รับจ้าง เลี้ยงสัตว์
๑๙๘	๑๐	๘	๙	๙	๕ ผลผลิต	๑๘	๙๐				ทำไร่
๑๙๙	๕	๓	๙	๙		๙	๙				เลี้ยงสัตว์ ทำไร่
๒๐๐	๕	๖	๙			๑๙					รับจ้าง ทำไร่ เลี้ยงสัตว์
๒๐๑	๕		๕	๕	๕๐ ถัง	๑๙					รับจ้าง
รวมทั้ง เฉลี่ยหอย-	๑๖๙	๔๔				๖๐๐					
ครัวเรือน	๖.๗	๒.๑๔				๙๕					

ตารางที่ ๓.๕ แสดงจำนวนสมัชิกในครัวเรือนและสมัชิกในวัยเด็ก ที่กินในการประกอบอาชีพ และอาชีพเสริม ในหน่วยอุทong

สมัชิก ครัวเรือน หมายเลขอ ด	สมัชิกใน ครัวเรือน (คน)	สมัชิกที่มี อายุต่ำกว่า ๑๙ปี (คน)	ที่คุณ ส่วนคัว (ไร)	ที่คุณ เชา (ไร)	ขายค่าเช่า	ทำนา (ไร)	ทำไร่ (ไร)	ที่คุณ ให้เช่า (ไร)	ไก่ค่าเช่า	ทั้งว่าง (ไร)	อาชีพเสริม
๒๐๑	๕	๕ ๔/	๖๐๐	๘๐	๘๐๐ บาท	๘๐				๑๐	เจ้าของโรงสี เลี้ยงหมู ขายถ่าน ทำไร่
๒๐๒	๗	๕ ๒/	๕๕ ๔/			๗๘		๗๖	๒,๙๐๐ บาท	๒๒	ข้อด้านขาย เลี้ยงหมู รับจ้างทำงานไร่- ขอย รับจ้างขับรถสินค้า
๒๐๓	๖	๖ ๒/	๖๐	๑๕	๑๖๐ กิ๊ก	๖๐		๖	๕๐๐		รับจ้างทั่วไป
๒๐๔	๙	๙	๖๐ ๔/	๙๐	๙๐๐ กิ๊ก	๖๐	๑๐	๖	๕๐๐		ทำไร่ เลี้ยงสัตว์
๒๐๕	๙	๗	๗๔			๗๔	๓	๓๐	๓,๐๐๐		เลี้ยงสัตว์ รับจ้าง ขายถ่าน
๒๐๖	๘		๖๐			๖๐					รับจ้าง เลี้ยงสัตว์
๒๐๗	๖		๗๔			๖๐	๖๐	๑๕	๑,๕๐๐		ทำโรงสี ทำไร่ เลี้ยงหมู รับจ้าง
๒๐๘	๘	๙	๙๐ ๔/			๙๐ ๔/	๖๐			๙๐	ทำไร่ รับจ้าง เลี้ยงสัตว์ ขายถ่าน
๒๐๙	๙ ๔/		๙๓			๙๓					รับจ้างเฝ้ายาน เลี้ยงหมู รับจ้างขับรถ- ชนของ รับจ้างทั่ว ๆ ไป ขายถ่าน
๒๑๐	๘	๙	๙๘๐ ๔/			๙๘๐	๑๐			๙๐	รับจ้าง ทำไร่ เลี้ยงสัตว์ ขายถ่าน
๒๑๑	๘	๗	๙	๙๔	๙,๖๐๐ บาท	๙๔		๖	๖๐๐		รับจ้าง ขายถ่าน
๒๑๒	๗	๕ ๔/	๕	๕๙	๕ เก维ียน	๕๙					รับจ้าง เลี้ยงสัตว์ ขายถ่าน
๒๑๓	๗	๖ ๒/	๕๕	๙๐	๙๐๐ บาท	๕๐	๙๖				ทำไร่ เลี้ยงหมู รับจ้าง ขายถ่าน

## ตารางที่ ๓.๕ (ก)

สมาชิก ครัวเรือน หมายเลข	สมาชิกใน ครัวเรือน (คน)	สมาชิกที่มี อายุคำกว่า ๑๐ปี (คน)	ที่คิน ส่วนคัว (ไร)	ที่คุน เชา (ไร)	จ่ายค่าเช่า	ทำนา (ไร)	ทำไร่ (ไร)	ที่คิน ให้เช่า (ไร)	ไก่ค่าเช่า	ห้องว่าง (ไร)	อาชีพเสริม
๒๐๔	๗	๙	๓๐			๓๐					เลี้ยงหมู รับจ้าง
๒๐๕	๗	๖ ½	๖๐			๙๐		๕๐	๖๐๐ กก		ลูกจ้างรื้อถอน ทำขันมห ทำไร่แต่งโนรับจ้างหัวไป
๒๐๖	๘	๔ ½	๔๔	๙	๙,๐๔๐ บาท	๔๔	๙				เลี้ยงควาย, หมู, วัว, นกพิราบ ทำไร่ รับจ้าง
๒๐๗	๙	๗	๑๐๕.๗	๔/		๑๔	๖๕			๙๕	รับราชการ ทำไร่ เลี้ยงหมู
๒๐๘	๙	๙	๖			๖					เลี้ยงหมู รับจ้าง
๒๐๙	๙	๗ ½	๕๙	๙๐	๖๐๐ บาท	๕๐				๙	รับจ้าง เลี้ยงหมู
๒๑๐	๗	๗	๖๐			๖๐					รับจ้าง เลี้ยงหมู ขายถ่าน
รวม ๒๐ เดือน- ครัวเรือน	๙๗๗	๔๔				๔๔๗					
						๖๐.๓					

- หมายเหตุ
- ๑/ มีอายุเกิน ๑๐ ปี แต่กำลังเรียนหนังสือ
  - ๒/ ตัวเลขปี ๙๔ ทำนา ๓๐ ไร่, ปี ๙๕ ทำนา ๓๔ ไร่, แต่ค่าใช้จ่ายคิดปี ๒๕๙๔ + ๒๕๙๕ เพื่อรวมกันอยู่
  - ๓/ แยกครัวไปแล้ว ๔ คน แต่ยังมาพัวพันกันอยู่
  - ๔/ เป็นที่คินในที่รวม และที่คินในป่าส่งวน
  - ๕/ อายุเกิน ๑๐ ปี มี ๒ คนกำลังเรียน
  - ๖/ คนแก่มีอายุเกินวัยทำงาน

ตารางที่ ๓.๖ แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนและสมาชิกในวัยเด็ก ที่คินในการประกันอาชีพ และอาชีพเสริมในหน่วยยังคงระบัตร

หมายเลข	สมาชิก ครัวเรือน (คน)	สมาชิกใน ครัวเรือน อายุคำกว่า ๑๐ ปี(คน)	สมาชิกที่มี อายุคำกว่า ๑๐ ปี(คน)	ที่คินส่วนตัว (ໄร)	ที่คินเช่า (ໄร)	จ่ายค่าเช่า <sup>*</sup>	ทำนา (ໄร)	ทำไร่ (ໄร)	เดียงปลา (ໄร)	อาชีพเสริม
๓๐๙	๖	๐	๙๐				๙๐			รับจ้างขับเรือ
๓๐๙	๗	๔	๕				๔	๔		ขายกล้วยปั้ง ปลูกมะพร้าว
๓๐๓	๘		๓๐	๓๐			๖๐			ทำข้อม ทำไร่ ขายปลา
๓๐๔	๒	๐	๒	๒	๙๕	๗๐๐ บาท	๙๕	๒		รับจ้างแหงคิน เดียงเบ็ค ปลูกมะพร้าว
๓๐๕	๗		๘				๘			รับจ้างแหงคิน
๓๐๖	๔		๖๐๐ (กوا)				๖๐ (กัว)		๖๐	เดียงปลา
๓๐๗	๗	๐	๙๗				๙๗			รับจ้าง
๓๐๘	๒		๙๐	๙๕	๕๐ ถัง		๙๕			รับจ้างแหงคิน
๓๐๙	๙๐	๙	๙๐	๙๐	๕,๐๐๐ บาท		๙๕	๙๕		ทำคาด รับจ้าง เดียงสักว
๓๑๐	๒		๓๐	๓๐	๕๐๐		๖๐			รับจ้าง ทำไร่ เดียงสักว เดียงปลา
๓๑๑	๔	๙	๕				๕			ทำคาด เดียงปลาหองรอง ชูกิน-ทำวัง รับจ้างท้าไป
๓๑๒	๗		๖๕.๔๕ ว.ว				๖๕	๖๐.๔๕ ว.ว		ทำคาด
๓๑๓	๙	๑ ๒/	๖๘				๖๗	๘		ขาย
๓๑๔	๙	๓		๙๐	๕๐๐					รับจ้าง

ตารางที่ ๓.๖ (ต่อ)

สมาชิก ครัวเรือน หมายเลขอ	สมาชิกใน ครัวเรือน (คน)	สมาชิกที่มี อายุต่ำกว่า ๑๐ ปี(คน)	ที่คืนสูนศัว (ໄร)	ที่คืนเชา (ໄร)	จ่ายค่าเชา (บาท)	ท่าน้ำ (ໄร)	ท่าໄร (ໄร)	เดี้ยงปลา (ໄร)	อาชีพเสริม
๓๙๕	๕	๗		๑๔	๕๐ ถัง	๑๔			รับจ้างชุดคิน เดี้ยงลัคต์ เกี่ยวคาด
๓๙๖	๒		๗๙			๗๙	๒๐		ท่าໄร
๓๙๗	๗	๙		๗๙	๗๕๐	๗๙			นาปลากชาย
๓๙๘	๕			๙๐	๙,๕๐๐	๙๐			รับจ้าง
รวม ๙๘ เฉลี่ยต่อ- ครัวเรือน	๕.๖	๑.๒				๙๗.๗			

หมายเหตุ ๑/ กำลังเรียน ๓ คน ซึ่งมีอายุสูงกว่า ๑๐ ปี

ตารางที่ ๓.๗ แสดงการเปรียบเทียบภาระของครัวเรือนเปรียบเทียบรายรับ-รายจ่าย

สมมติกใน ครัวเรือน (คน)	ภาระของครุภัณฑ์ที่มีอายุ คำกว่า ๖๖-๗๗ ปี (คน)	รายได้เฉลี่ย จากที่นา (บาท)	รายได้เฉลี่ย (บาท)	รายได้ต่อหัว/ปี (บาท)	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ย (บาท)	ค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อหัว/ปี (บาท)	
พนพวน	๖.๔	๒๐.๔	๗๔,๔๕๙	๒๐,๙๘๕.๘	๒,๕๖๕	๗๔,๐๘๓	๒,๖๕๐.๕
อุท่อง	๗	๒๐.๒๕	๒๙,๗๙๑	๕๙,๖๓๗.๗	๔,๓๗๖.๗๕	๕๙,๗๗๓.๕	๗๙,๕๖๙.๘
ยกกระเบื้อง	๕.๔	๗.๒	๔,๔๙๑	๗๙,๒๒๙.๙	๔,๕๖๔.๗	๗๙,๒๐๕.๗	๗,๕๖๐.๗

ตารางที่ ๓.๒ แสดงการใช้จ่ายในแต่ละครัวเรือนคือปีในหน่วยพันบาท

สมบัติ ครัวเรือน หมายเลข	ค่าเช่า ที่นา (บาท)	ค่าใช้จ่าย ในการทำงาน (บาท)	รวมค่าใช้จ่าย ในการทำงาน (บาท)	ข้อส่วน ใช้งาน (บาท)	ห้างาน ในเมือง (บาท)	ท่าไร (บาท)	เดียง สตัว (บาท)	ข้อเครื่องมือ ของใช้ภายใน (บาท)	ค่าเบี้ย เงินว่าง (บาท)	ค่าอาหาร, ยาภัณฑ์ฯ (บาท)	ค่าเล่าเรียน, ทำบุญ (บาท)	งานพิธี (บาท)	รวม (บาท)
๙๐๙	๗,๐๖๐	๑,๗๗๘	๘,๘๗๘					๑๗๕	๖๖๐	๒,๔๓๐	๕๐๔		๙,๔๖๔
๙๐๙	๕,๖๐๐	๒,๖๐๕	๗,๒๐๕	๕,๖๐๐		๙,๖๐๐			๔,๐๐๐	๕,๔๖๖	๑,๐๔๐		๑๔,๔๔๖
๙๐๗	๒,๗๐๐	๑,๐๖๐	๓,๗๖๐						๓๐	๗,๔๙๖	๔๔๙		๔,๔๔๙
๙๐๖	๕,๖๐๐	๒๐,๕๙๙	๒๕,๑๙๙	๕,๖๐๐					๙๕๐	๗,๖๔๘	๑,๖๔๐		๒๐,๖๙๐
๙๐๕	๑,๖๖๐	๕,๐๗๗	๖,๖๓๗						๗,๐๕๕	๗,๐๕๕	๑๗๐	๗,๑๗๐	๑๗,๖๕๕
๙๐๘	๒,๙๖๐	๑,๕๗๘	๓,๕๓๘		๑๕๐	๙๖๐				๔,๖๖๙	๓๙		๕,๐๖๐
๙๐๙	๔,๖๘๐	๔๖๕	๕,๑๔๕					๙๐๐	๔๐๐	๔,๖๓๗	๑,๗๕๖		๙๖,๑๔๕
๙๐๘	๔,๕๐๐	๑,๙๔๙	๕,๔๔๙					๔๙๐	๔,๕๐๘	๑,๖๓๙	๑,๖๔๙		๙๖,๔๔๙
๙๐๔	๓,๖๔๐	๑,๖๓๐	๕,๒๗๐					๖๐๐	๔๖๐	๔,๖๐๐	๖๐๐		๙๐,๖๗๐
๙๐๐	๒,๓๐๐	๑,๕๐๕	๓,๘๐๕					๙๕๐		๒,๐๖๙	๑๖๙		๒๐,๖๖๙
๙๙๙	๓,๖๖๐	๑๗๕	๓,๘๓๕	๓,๖๖๐						๒,๖๐๗	๑๖๐		๙๙,๕๗๕
๙๙๙	๑,๖๖๐	๒,๖๗๙	๓,๓๓๙					๖๖๐		๒,๐๖๙	๑๖๙		๒๐,๖๖๙
๙๙๗	๔,๖๖๐	๔,๖๖๐	๙๑,๙๒๐					๖๖๐	๔,๐๐๐	๔,๖๐๐	๔๖๐		๙๕,๓๒๐
๙๙๖	๕,๖๐๐	๙๐,๙๖๕	๙๕,๕๖๕					๖๐๐		๔๖๐	๔๖๐		๙๑,๕๖๕
๙๙๕	๓,๖๐๐	๒,๖๐๘	๕,๒๐๘					๖๐๐	๔๖๐	๕,๖๒๖	๕๒๖		๙๐,๕๒๖

## ตารางที่ ๓.๔ (ต่อ)

สมាគิค กรัวเรือน หมายเดช	ค่าเช่า ที่นา (บาท)	ค่าใช้จ่าย ในการทำนา (บาท)	รวมค่าใช้จ่าย ในการทำนา (บาท)	ข้อมูลค่าว ใช้งาน (บาท)	ทำงาน ในเมือง (บาท)	ทำไร่ (บาท)	เดือน ล้าน (บาท)	ข้อมูลเครื่องมือ ของใช้ครัว (บาท)	คงเบี้ย เงินถูก (บาท)	ค่าอาหาร, ยาภัณฑ์โภค (บาท)	ค่าเลาเรียน, ท่านุญ (บาท)	งานพิธี (บาท)	รวม (บาท)
๙๙๖	๙,๖๖๐	๘,๐๗๐	๑๗,๖๓๐	๙,๖๖๗	๙๙,๖๐๐					๖,๗๙๕	๙,๗๙๐		๒๔,๗๙๐
๑๐๗	๗,๖๐๐	๘๐๘	๗,๕๐๘	๔,๕๐๘			๘,๘๗๘		๘๗๐	๕,๖๖๘	๔๖๕		๒๐,๖๖๕
๑๐๘	๗,๖๖๐	๘๗๗	๗,๕๗๗	๔,๕๗๗			๗๐	๘,๘๐๐	๘๗๐	๕,๘๐๖	๘๐๖		๑๗,๘๐๖
๑๐๙	๗๙	๘,๐๘๔	๘,๐๘๔	๔,๐๘๔				๙๙๗.๔๐	๗๖๐	๔,๘๖๐	๙,๘๖๖	๔๖๐	๕,๘๖๖.๔๐
๑๑๐	๘๙๖	๘,๐๕๐	๘,๐๕๐	๔,๖๖๖			๙๙๕		๗๖๖	๗,๘๙๔	๙,๘๙๔		๑๗,๘๙๔
๑๑๑	๙,๘๐๑	๙,๐๙๔	๑๘,๘๙๔	๗,๘๙๔					๙,๐๙๐	๙๐,๐๙๐	๙๐,๐๙๐		๑๗,๐๙๐
รวม ๒๙ เดือนยก กรัวเรือน รวม			๑๗๖,๕๕๕	๙๙๙,๗๗๕		๗,๗๙๗			๗,๗๙๐	๙๙๗,๗๙๗	๙๐,๖๕๖	๙๙,๖๙๐	๑๗๗,๗๙๗.๕๐
				๗,๙๗๙.๘๖			๙๙๙		๘๘๕.๗	๕,๘๙๐.๘๖	๙๗๙		๙๙,๘๙๙
				๘๖		๙			๙	๙๗	b		๙๙๙

หมายเหตุ หักงานพิธีและที่คืนเนลลี่กรัวเรือนละ ๙๔,๖๖๑.๖

ตารางที่ ๓.๕ แสดงการใช้จ่ายในแต่ละครัวเรือนต่อปีในหน่วยบาท

สมมติก ครัวเรือน หมายเลข	ค่าเช่า ที่นา (บาท)	ค่าใช้จ่าย ในการทำงาน (บาท)	รวมค่าใช้จ่าย ในการทำงาน (บาท)	จำนวนที่คืน <sup>1</sup> ใบสั่งสั่งคืน <sup>2</sup> ใช้งาน(บาท)	ทำงาน ในเมือง (บาท)	ทำไร่ (บาท)	เดินทาง <sup>3</sup> (บาท)	เครื่องนือ <sup>4</sup> ประกอบอาชีพ (บาท)	ออกเบี้ย <sup>5</sup> เงินกู้ (บาท)	อาหาร, ยาภัณฑ์ ฯลฯ (บาท)	ค่าเดินเรียน <sup>6</sup> ทำบุญ (บาท)	งานพิธี (บาท)	รวม (บาท)
๒๐๙	๗๖,๖๐๐	๑๔,๒๕๐	๓๔,๔๕๐	๕๔,๐๐๐		๑๖,๗๕๐	๕,๖๐๐	๖๙,๔๐๐	๘,๖๐๐	๙๙,๖๕๕	๔,๖๖๖	๕,๐๐๐	๗๗๖,๗๕๗
๒๐๙	๗,๖๕๐	๔,๕๕๐.๕	๘,๑๕๐.๕			๔,๖๐๐	๒,๗๔๐	๑๔๕,๙๐๐		๒๖,๗๙๕	๖,๐๓๐		๒๐๙,๒๙๕.๕
๒๐๓	๕,๐๐๐	๑๙,๔๗๐	๒๔,๔๗๐			๑,๐๕๕				๕,๑๗๕	๖,๗๐๐		๒๔,๔๗๐
๒๐๔	๗,๖๐๐	๘,๔๖๐	๑๕,๐๖๐	๑๕,๐๐๐		๕,๔๕๖	๑,๔๕๖	๖,๖๐๐	๓,๖๔๐	๒๖,๗๕๐	๙,๐๕๐		๒๔,๔๖๔
๒๐๕	๗,๖๒๐	๑๐,๕๔๐	๑๗,๕๔๐		๙,๖๐๐	๓,๗๙๐	๓,๕๐๖		๑,๐๙๐	๑๓,๔๙๕	๙,๔๖๐		๑๗,๔๙๕
๒๐๖	๗,๖๐๐	๔,๖๔๕	๑๑,๖๔๕		๖๐	๓๖๐	๒,๖๗๐			๔,๐๖๐	๒,๖๖๐		๑๗,๖๔๕
๒๐๗	๗,๖๐๐	๑๕,๒๖๕	๒๒,๒๖๕	๙๙๐,๐๐๐			๑๗,๔๐๐		๙๐,๕๖๐	๙๖,๔๖๖	๙,๐๖๐		๙๙๐,๗๖๖
๒๐๘	๕,๖๐๐	๗,๙๗๐	๑๓,๕๗๐			๔,๘๕๐	๔,๖๗๕		๔๖๐	๔,๐๗๕	๔๘๐	๗,๐๐๐	๑๓,๕๗๐
๒๐๙	๗,๐๖๐	๗,๔๕๐	๑๔,๔๕๐		๔,๘๕๐		๑๐,๗๖๐	๖,๙๐๐	๓,๖๐๐	๔,๗๕๐	๓,๐๐๐	๗,๐๐๐	๑๔,๔๕๐
๒๑๐	๗๐,๖๐๐	๖๗,๘๔๐	๑๓๗,๘๔๐						๒๖,๖๐๐	๒๓,๔๕๐	๗๕๐	๙๖๐,๐๐๐	๑๓๗,๘๔๐
๒๑๑	๒,๔๖๐	๗,๐๖๐	๙,๔๖๐		๗,๐๖๐		๗,๐๖๐			๕,๐๗๗	๒,๖๔๕		๗,๐๖๐
๒๑๒	๕,๖๐๐	๒๓,๙๖๐	๒๘๓,๙๖๐	๑๙๓,๔๕๐	๗,๔๖๐				๗,๖๐๐	๖,๗๖๖	๗,๙๖๕	๖๓,๙๖๑	
๒๑๓	๙๖,๖๐๐	๒๖,๙๐๕	๑๒๔,๗๐๕	๕๕,๐๐๐		๔,๖๙๐	๔,๖๖๐		๕,๖๐๐	๔,๖๖๐	๓,๗๐๐	๙๐๐,๐๐๐	๑๒๔,๗๐๕
๒๑๔	๗๖,๖๐๐	๗,๖๒๐	๘๓,๖๒๐	๖๐,๐๐๐	๔๖๖	๓,๕๖๐	๓,๕๖๐			๕,๖๐๐	๕,๐๖๐	๙๐๐,๐๐๐	๘๓,๖๒๐
๒๑๕	๒,๖๖๐	๙,๔๔๐	๑๒,๔๔๐						๒๖	๕,๐๗๗	๙,๖๕๐		๑๒,๔๔๐

ตารางที่ ๓.๙ (ก) แสดงการใช้จ่ายในแต่ละครัวเรือนทอยปีในหน่วยอุทong

ตารางที่ ๓.๙๐ แสดงการใช้จ่ายในแต่ละครัวเรือนโดยในหน่วยยกกระปั้ก

สมบัติ ครัวเรือน หมายเลข	ค่าเช่าที่ดิน (บาท)	ค่าใช้จ่าย ในการทำงาน (บาท)	รวมค่าใช้จ่าย ในการทำงาน (บาท)	ห้ามคัด (บาท)	ทำงานใน เมืองในชนบท (บาท)	ทำไร่ (บาท)	เลี้ยงสัตว์ (บาท)	ค่าอาหาร, ยารักษาโรค (บาท)	ค่าเดินเรียน, ทำบุญ (บาท)	เลี้ยงปลา <sup>๑</sup> (บาท)	คอกเนื้ย (วินัย) (บาท)	ชุมชนแขวง ลิงกา渭 (บาท)	รวม (บาท)
๓๐๙	๙๖๐	๙,๘๖๕	๙,๙๖๕			๔,๖๐๐	๙๐,๐๐๐		๗๒,๖๐๐	๖๖๐	๖,๐๐๐	๙,๙๖๐	๗๒,๐๕๕
๓๐๙	๖๖	๑๖๗.๕	๑๗๗.๕				๖๐๐	๖,๖๐๐	๖๖๐	๖๖๐	๙,๐๐๐		๔,๖๗๗.๕
๓๐๓	๙,๐๖๐	๑๓,๓๔๖	๒๒,๓๔๖				๗๐๐	๕,๖๐๐	๖๐๐			๙๐,๖๐๐	๒๔,๙๔๖
๓๐๔	๘๐๗	๙,๘๖๐	๑๗,๘๖๐					๗,๖๖๐	๙๐๐			๘๐๗	๑๗,๘๖๐
๓๐๕	๙๖๔	๓๗	๑๙๔					๔,๖๐๐				๔๐๖	๑๙๔
๓๐๖	๙,๕๙๐	๑๖,๗๐๐	๒๕,๕๙๐					๙๖,๙๐๐	๗,๙๐๐	๙๙,๖๐๐		๙๖,๐๐๐	๒๕,๕๙๐
๓๐๗	๙๙๐	๑,๗๙๕	๑๐,๗๙๕					๙๙,๐๐๐		๗๕๐		๙,๙๙๐	๑๐,๗๙๕
๓๐๘	๔๕๐	๑,๗๔๙	๕,๔๙			๔๐๐		๖,๔๐๐	๗๗๐				๔,๔๙
๓๐๙	๙,๐๐๐	๙,๖๖๙.๕	๑๘,๖๖๙.๕			๔๐๐		๙,๖๖๙.๕	๙๐๐				๙๘,๖๖๙.๕
๓๑๐	๙,๐๙๐	๙,๙๕๐	๑๙,๙๕๐	๙๙,๐๐๐				๙๖,๙๐๐	๙,๙๐๐	๙๙,๖๐๐			๑๙,๙๕๐
๓๑๑	๖๐	๑,๘๓๐	๑,๘๓๐	๑,๘๓๐		๙,๘๐๐		๖,๖๔๕	๔๕๐	๗,๐๐๐			๑๙,๘๓๐
๓๑๒	๙๙๕	๙,๕๕๙	๙,๕๕๙	๙,๕๕๙				๙๙,๐๖๐		๗๕๐		๙,๙๙๕	๙๙,๕๕๙
๓๑๓	๔๙๖	๗๗๐	๕๗๖	๕๗๖				๙๖,๗๐๐	๙๕,๗๐๐				๕๗๖
๓๑๔	๘๐๐	๙,๘๐๐	๑๗,๘๐๐	๙๙,๐๐๐		๗๕๐		๙๙,๖๐๐	๖๐๐				๙๙,๘๐๐
๓๑๕	๙๙๘	๔๐	๙๙๘			๙๐๐		๙๙,๖๐๐	๙๙๘				๙๙๘

ตารางที่ ๓.๐๐ (ต่อ) แสดงการใช้จ่ายในแต่ละครัวเรือนโดยในหน่วยยกกระปัตร

สมบัติ ครัวเรือน หมายเลขอ	ค่าเช่าที่นา (บาท)	ค่าใช้จ่าย ในการทำนา (บาท)	ความค่าใช้จ่าย ในการทำนา (บาท)	ทำ田 (บาท)	ทำงานใน เมืองในชนบท (บาท)	ท่าไร (บาท)	เดียงล้อว์ (บาท)	ค่าอาหาร, ยาภัณฑ์โรค (บาท)	ค่าเดินเรียน, ท่าน้ำ (บาท)	เดียงปลา (บาท)	กอกเบี้ย เงินตู้ (บาท)	ชุมชนชั้น สังฆาร (บาท)	รวม (บาท)	
๓๙๖	๔๗๖	๓๘๐	๕๗๖				๕๗๐	๗๙,๐๐๐	๗๘๐				๗๙,๕๗๖	
๓๙๗	๔๙๖	๙,๙๓๕	๙,๗๕๐				๒,๖๐๐	๒,๖๐๐	๖๐				๖,๗๙๙	
๓๙๘	๙๘๐	๗๘๕	๖๖๕		๗,๐๐๐			๙๐,๔๐๐	๒๖๐				๙๕,๐๐๕	
รวม ๓๙ เฉลี่ย ครอบครัว- ครัวเรือน รวม			๖๙,๖๖๗	๔๖,๔๗๖	๙๕,๖๕๐			๗๗๔,๗๕๕	๒๕,๕๗๐	๗๙,๖๐๐				๗๖๕,๕๐๓
			๗,๖๐๓.๕	๗,๖๗๐.๘	๖๖๖			๔,๗๐๔.๖	๔,๖๖๔.๘	๗,๖๔๔				๖๐,๓๐๔.๗
			๙๗	๗	๖			๖	๗	๘				๙๐

ตารางที่ ๓.๙๙ แสดงคุณรายรับ-รายจ่ายของครัวเรือนในหน่วยพันทousand

สมัชิกครัวเรือน หมายเลข	รายได้จากการทำงาน (บาท)	ค่าใช้จ่าย ในการทำงาน (บาท)	คุณการทำงาน (บาท)	รายรับรวม (บาท)	รายจ่ายรวม (บาท)	คุณในครัวเรือน (บาท)
๙๐๙	๕,๙๘๐	๓,๓๗๕	๒,๔๐๙	๑๖,๙๕๕	๗,๕๖๔	๙,๙๘๖
๙๐๙	๒๗,๒๖๐	๗,๖๐๕	๒๙,๘๐๙	๔๔,๕๖๐	๒๔,๙๔๙	๒๕,๖๐๖
๙๐๓	๙,๙๐๐	๓,๗๖๐	๒,๗๖๐	๑๙,๕๔๐	๙,๙๔๔	๑,๗๖๔
๙๐๖	๙๖,๖๐๐	๒๕,๕๙๙	-๕,๗๙๙	๗๖,๗๐๐	๖๐,๖๙๐	๖,๐๙๐
๙๐๕	๔,๗๖๐	๔,๕๙๗	-๑,๖๐๓	๔,๐๖๐	๙๖,๔๙๔	-๖,๔๙๔
๙๐๖	๖,๕๙๐	๓,๖๗๗	๒,๖๗๗	๑๓,๐๖๐	๔,๐๖๐	๔,๐๖๐
๙๐๗	๑๖,๐๖๐	๔,๖๙๕	๔,๖๙๕	๒๐,๖๖๐	๑๖,๖๙๔	๓,๗๖๔
๙๐๘	๑๓,๕๐๐	๔,๖๙๙	๓,๖๙๙	๑๖,๑๙๙	๑๖,๖๙๘	๒๖,๖๙๘
๙๐๙	๕,๗๖๐	๕,๗๖๐	๕,๗๖๐	๑๑,๗๖๐	๑๐,๖๙๕	๕,๖๙๕
๙๙๐	๙๙,๕๐๐	๗,๖๐๕	๑๙,๐๙๕	๑๖๖,๖๐๕	๒๐,๖๕๕	๙๕,๕๖๐
๙๙๙	๕,๗๖๐	๓,๗๖๕	๖,๗๖๕	๑๙,๐๖๐	๑๙,๕๖๑	-๕๖๑
๙๙๙	๓,๗๖๐	๔,๐๖๐	-๓๖๐	๔,๗๖๐	๑๐,๖๐๖	-๔,๖๐๖
๙๙๗	๙๖,๕๖๐	๑๗,๖๙๐	-๑๙,๗๖๐	๗๗,๖๙๐	๒๔,๗๖๐	-๗๙,๖๖๐
๙๙๘	๙๖,๖๐๐	๑๕,๕๙๙	๖๕๙	๓๑,๕๙๙	๓๑,๕๙๙	-๔๙๙
๙๙๕	๙๐,๖๐๐	๖,๕๙๙	๖,๖๙๙	๙๖,๖๙๙	๓๐,๗๙๙	-๖๙๙

ตารางที่ ๗.๙๙ (ก) แสดงคุณรายรับ-รายจ่ายของครัวเรือนในหน่วยพันบาท

สมาชิกครัวเรือน หมายเลข	รายได้จากการทำงาน (บาท)	ค่าใช้จ่าย ในการทำงาน (บาท)	คุณการทำงาน (บาท)	รายรับรวม (บาท)	รายจ่ายรวม (บาท)	คุณในครัวเรือน (บาท)
๙๙๖	๓,๗๔๐	๕,๒๘๗	-๕,๒๙๗	๑๔,๕๗๕	๖๘,๑๓๖	-๕๒,๙๖๙
๙๙๗	๙๐,๔๐๐	๔,๕๐๕	๖,๖๙๙	๙๔,๘๙๐	๖๐,๐๖๕	-๓,๐๓๖
๙๙๘	๕,๗๙๐	๔,๐๗๗	๕,๖๘๗	๖๖,๕๙๐	๑๗,๕๗๕	๕,๗๔๕
๙๙๙	๒,๙๖๐	๒,๙๓๖	๒๔	๗,๙๖๐	๕,๓๙๕.๕	-๑,๕๙๕.๕
๙๖๐	๖,๔๔๐	๔,๒๖๖	-๔,๗๔๖	๑๖,๗๔๔	๑๓,๕๐๕	๒,๙๓๖
๙๖๑	๖,๔๔๐	๓,๘๒๙	๒,๖๔๙	๑๕,๓๔๐	๑๗,๐๕๙	-๒,๗๑๙
รวม เฉลี่ยต่อครัวเรือน รวม	๓๐๓,๔๔๐	๑๔๕,๔๔๕	๑๔๓,๔๔๙	๔๕๖,๔๔๖	๓๗๔,๔๔๓.๕	๔๔,๔๐๙.๕
เฉลี่ยต่อครัวเรือน	๙๔,๔๔๙	๕,๙๒๙.๘๖	๕,๗๙๙.๙๔	๙๐,๙๔๙.๘	๙๔,๐๙๙	๒,๙๖๖.๘

ตารางที่ ๓.๑๖ แสดงคุณภาพของรายได้-รายจ่ายจากการซื้อขายหลัก ในหน่วยพันบาท

หมายเลข ครัวเรือน หมายเลข	รายรับรวม (บาท)	รายได้จากการ การทำงาน (บาท)	รายได้จากการ รับจำนำ (บาท)	รายจ่ายรวม (บาท)	คุณรายได้- รายจ่าย(บาท)
๑๐๙	๗๔,๙๕๕	๕,๙๘๐	๔,๕๗๕	๗,๕๖๔	+ ๗,๒๙๖
๑๐๖	๕๔,๕๖๐	๕๗,๖๐๐	๖๖๐	๕๔,๕๕๙	+ ๑๖,๙๔๙
๑๐๗	๗๙,๙๘๐	๗,๙๐๐	๗,๙๘๐	๗,๙๘๘	- ๘๘
๑๐๘	๕๙,๗๐๐	๕๗,๗๐๐	๑๗,๐๐๐	๕๐,๖๙๐	- ๑๖,๓๙๐
๑๐๙	๖,๐๘๐	๖,๐๘๐	๑,๗๘๐	๖,๐๘๘	- ๘,๗๘๘
๑๐๖	๗๓,๐๘๐	๗,๐๘๐	๖,๕๘๐	๗,๐๘๐	- ๖,๕๘๐
๑๐๗	๕๙,๖๐๐	๕๖,๖๐๐	๔,๖๗๙	๕๖,๖๐๘	+ ๘๘
๑๐๘	๗๙,๑๘๘	๗๙,๑๘๘	๗๐๐	๗๙,๑๘๘	- ๒๒,๗๒๒
๑๐๙	๗๗,๐๘๐	๗๐,๐๘๐	๗,๙๐๐	๗๐,๙๘๘	+ ๗๘๘
๑๑๐	๗๖,๕๙๕	๗๔,๐๙๕	๔,๕๙๐	๗๐,๕๙๕	+ ๗๓๕
๑๑๑	๗๙,๐๗๐	๕,๐๗๐	๗,๓๘๐	๗๙,๓๘๐	- ๘,๓๘๐
๑๑๒	๕,๗๘๐	๕,๗๘๐	-	๕๐,๖๐๙	- ๔,๘๒๙
๑๑๓	๗๗,๔๙๐	๗๗,๔๙๐	๗,๔๙๐	๗๔,๔๙๐	- ๓,๔๙๐
๑๑๔	๗๐,๕๗๘	๕๔,๕๗๘	๕,๕๐๐	๗๐,๕๗๘	- ๒,๕๐๐
๑๑๕	๗๕,๔๙๐	๗๕,๔๙๐	-	๗๐,๓๕๘	- ๕,๓๕๘
๑๑๖	๗๕,๕๗๘	๗๕,๕๗๘	๗,๐๓๐	๗๔,๕๔๘	- ๑๓,๕๔๘
๑๑๗	๗๘,๕๗๘	๗๘,๕๗๘	๗,๕๗๐	๗๘,๕๗๐	- ๘,๕๗๐
๑๑๘	๗๘,๕๗๘	๗๘,๕๗๘	๗,๕๗๐	๗๘,๕๗๐	- ๘,๕๗๐
๑๑๙	๗๘,๕๗๘	๗๘,๕๗๘	๗,๕๗๐	๗๘,๕๗๐	- ๘,๕๗๐
๑๒๐	๗๘,๕๗๘	๗๘,๕๗๘	๗,๕๗๐	๗๘,๕๗๐	- ๘,๕๗๐
๑๒๑	๗๘,๕๗๘	๗๘,๕๗๘	๗,๕๗๐	๗๘,๕๗๐	- ๘,๕๗๐
รวม เงินเดือน รายเดือน	๗๖๖,๕๘๘	๗๖๖,๐๘๘	๕๗,๕๘๘	๗๓๔,๕๘๘	- ๓๒,๕๘๘
เงินเดือน	๕๐,๙๘๘.๘	๕๐,๗๘๘.๘	๕,๗๘๘	๕๔,๗๘๘	- ๔๔.๘
รายเดือน	๙๐๐	๙๖	๙๖	๙๗	- ๗.๘

ตารางที่ ៣.៣ แสดงคุณรายรับ-รายจ่ายของครัวเรือนในหน่วยกู้ทอง

หมายเลข สมัชิกครัวเรือน	รายได้จากการ ทำงาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการ ทำงาน (บาท)	คุณการทำงาน (บาท)	รายรับรวม (บาท)	รายจ่ายรวม (บาท)	คุณในครัวเรือน (บาท)
២០១	៤៨,៦០០	៣៥,៤៥០	១៣,១៥០	៦៣៨,១៣០	១៣៦,៣៥៧	៦១,៣៧៣
២០២	៤,៣៩០	៤,១៩០.៥	១,៤៣០.៥	៣១,៦៣៨	២០៧,២៣៥.៥	-១៣,៤៩៥.៥
២០៣	៩៨,០០០	៩១,៤៧០	-៥,៤៣០	៩៣,៦០៥	៩៣,៤៦០	៥,៩៦៥
២០៤	៦,៩៨០	៦៥,០៦០	-៥,៣៦០	៦០,៦៣៥	៦៣,៩៧៨	-១៣,៣៣៣
២០៥	៩៣,៧៦០	៩៥,៤៦៩	៥,២៩៦	៩៥,២៩៦	៩៣,៣៣៨	៩,៩៨៩
២០៦	៦,៩៨០	៦,៩៨៩	-៦៦៦	៦៣,៩៨៩	៦៣,៩៨៩	៩,៩៩០
២០៧	៩៩,៦០០	៩៥,៣៦៩	-៣៦៩	៩៩,៣៦៩	៩៣០,៣៧១	៩០៨,៤៨០
២០៨	៩៦,៦០០	៩៥,៣៣០	៦,៣៣០	៩៥,៦៣០	៩៣,៩១០	៦,៣៦០
២០៩	៤,៩៨០	៤,៩៩០	៦,២៩៦	៩៦,២៩៦	៩៦,២៩៦	៤,៩៩៦
២១០	៦៩,៤០០	៦៥,៤៦០	-៥,២៦០	៦៩,២៦០	៦៩,២៦០	-៥,២៦០
២១១	៧,៥៦០	៥,៥៦០	៥,៥៦០	៧៣,៥៣៦	៧៣,៦៣៦	-១,៣៣៦
២១២	៣០,៧៨០	៣៣,០៦០	-៥,៣៦០	៣៥,៧២០	៣៥,៧២០	៦,០៩៦
២១៣	៣៣,៦០០	៣៣,៣០៩	-៥០៩	៣៥,២៩៩	៣៥,២៩៩	-១៤៩,២៩៩
២១៤	៩៦,៦០០	៩៥,៣៩០	-៥,៣៩០	៩៥,៣៩០	៩០០,៣៣៧	-៥១,០៩៦
២១៥	៤,៦០០	៤,៩៦០	៩,២៩៦	៩៦,២៩៦	៩៦,២៩៦	-៦,២៩៦

- ๙๖ -

ตารางที่ ๓.๑๓ (คง) แสดงคุณรายรับ-รายจ่ายของครัวเรือนในหน่วยชั่วท่อง

สมบัติครัวเรือน หมายเลข	รายได้จากการ ทำงาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการ ทำงาน (บาท)	คุณการทำงาน (บาท)	รายรับรวม (บาท)	รายจ่ายรวม (บาท)	คุณในครัวเรือน (บาท)
๔๙๖	๒๓,๗๖๐	๒๓,๘๗๐	-๒๓,๙๙๐	๗๗,๗๕๖	๖๐,๖๐๐	๗๗,๙๕๖
๔๙๗	๕,๗๙๐	๕,๙๕๕	๕,๕๙๕	๕๙,๕๖๔.๕	๖๔,๕๙๙	-๙๓,๐๙๙.๕
๔๙๘	๓,๗๙๐	๔,๙๐๙	๔,๓๙๙	๗๙,๗๖๗	๘๔,๗๖๗	-๕,๖๐๐
๔๙๙	๙๗,๐๐๐	๙๗,๖๔๔	-๖๔๔	๑๙๖,๖๔๔	๑๗๖,๗๖๙	๒๓,๗๙๙
๕๐๐	๒๙,๖๐๐	๒๖,๖๙๙	๓,๖๐๙	๕๗,๑๗๙	๕๓,๐๙๙	๑๔,๐๙๙
รวม เงินเดือนครัวเรือน รวม	๔๗๗,๖๖๐	๔๗๗,๖๓๔	๗๗,๖๙๕	๙,๖๗๑,๗๗๓.๕	๙,๗๗๙,๗๙๙	-๔๐๐,๖๐๖
เงินเดือนครัวเรือน	๒๙,๗๙๗	๒๙,๖๖๙.๗๕	๖๖๙.๗๕	๕๙,๖๖๙.๗	๕๙,๗๗๙.๗	๖๔,๙๙๙.๖๐

ตารางที่ ៣.១៤ แสดงคุณรายได้-รายจ่าย จากอาชีพหลักในหน่วยทอง

สมบัติ ครัวเรือน หมายเลข	รายได้รวม (บาท)	รายได้จากการ รับจำนำ (บาท)	รายได้จากการ ทำงาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายรวม (บาท)	คุณรายได้- รายจ่าย(บาท)
៩០១	៩៣៨,១៣០	—	៩៣៨,១៣០	៩៣៦,៣៥៣	+២១,៣៧៣
៩០២	៣១,៦៣៨	១១,៩៤៥	១៣,៧៤៣	៩០៣,៦៣៥.៥/	-១៨៥,៤៣៥.៥
៩០៣	៩៣,៦០៥	៩,១០៥	៩៥,៥០០	៩៥,៥៦០	-៦,៥៥០
៩០៤	៩០,៦៣៥	១១,៧៣០	៨,៥៥៥	៩៥,៦៣៥ ៥/	-៥៥,០៥៥
៩០៥	៤៥,៦៥០	១៣,៨៤០	៣១,៧៩០	៣៣,៧៣៨	-១៥,៧៥៨
៩០៦	៩៥,៧៣៥	១៣,៧៣៥	៣,៥៥០	៩៥,៧៣៥	-៥៥,២៥៥
៩០៧	៦៩,៨៦១	១៩,០០០	៤៩,៨៦១	៩៣០,៩៣៩ ៥/	-៩៣០,៩៣៩
៩០៨	៣៥,៤៥០	៦,៧៣០	៩៥,៧៥០	៣៥,៨១០	-៥៥,៣៥០
៩០៩	៣៥,៨៥៥	៦៥,៧៥៥	១០,៧៥៥	៤១,៦៥៥	-៣០,៨៥៥
៩០៩	៩៥,៨៥៥	៥,៦០០	៩០,៨៥៥	៩៥៥,០៥៥	-៩០៥,៨៥៥
៩១១	៩៥,៨៥៥	៩,៥០៥	៨,០៥០	៩៥,០៥៦	-៥៥,៨៥៥
៩១២	៦៥,៩៣៥	៥,៦០០	៦៥,៩៣៥	៦៥,៩៣៥	+៣៥៥
៩១៣	៩៥,០៥៥	១៥,៨៥៥	៦៥,១១៥	៩៥៥,០៥៥ ៥/	-៩៥៥,៨៥៥
៩១៤	៩៥,៧៣៥	១៣,៧៣៥	១៥,៧៣៥	៩០០,៩៣៥	-៥៥,៧៥៥
៩១៥	៩៥,៧៥០	៨,៧៥០	៥,៦០០	៩៥៥,៧៥០	-៥៥,៧៥៥
៩១៦	៩៥,៧៥៥	៦៥,០៥៥	៥៥,៦៥៥	៦៥៥,៦៥៥	-៥៥,៧៥៥
៩១៧	៤៥,៨៥៥.៥	៣៥,៧៥៥	១៥,៩៥៥.៥	៦៥,៨៥៥	-៥៥,៩៥៥.៥
៩១៨	៣៥,៧៥៥	៦៥,៦៥៥	១៥,១៥៥	៤៥,៧៥៥	-៣៥,៧៥៥
៩១៩	៤៥,៦៥៥	៨,៦៥៥	៦៥,០៥៥	៤៥,៦៥៥	+៣៥៥
៩២០	៤៥,១៥៥	៣,០៥៥	៤៥,០៥៥	៤៥,០៥៥	+៤៥៥
รวม เฉลี่ย รวม	៩,៩៣៩,៩៣៣.៥ ៥៥,៦៣៥.៥ ៩០០	៩៣៩,៩៣៣ ១៩,៨៥៥.៥ ២៥	៩៣០,០០៥.៥ ៤៥,៧៥៥.៥ ០០០	៩,៩៣៩,៩៣៥.៥ ៤៥,៧៥៥.៥ ៩០០	-៣៥៥,៩៣៥.៥ -៣៥៥,៧៥៥.៥ -៥៥,៧៥៥

៥/ ឯក្រឹងមីន់

៥/ ឯកតាំវ ៩៥,០០០

៥/ ឯកទិន្នន័យ ៩៩០,០០០

៥/ ឯកពិភីន ៥៥,០០០

ตารางที่ ๓.๑๕ แสดงคุณรายรับ-รายจ่าย ของครัวเรือนในหน่วยยกกระปั้ก

สมบัติครัวเรือน หมายเลข	รายได้จากการ ทำงาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการ ทำงาน (บาท)	คุณการทำงาน (บาท)	รายรับรวม (บาท)	รายจ่ายรวม (บาท)	คุณในครัวเรือน (บาท)
๓๐๙	๓,๐๖๐	๑,๒๐๕	๑,๘๕๕	๓๔,๐๖๐	๗๙,๐๕๕	๕,๐๐๕
๓๐๙	๗๖๕	๒๗๙.๕	๕๕๗.๕	๗๔,๗๖๕	๗,๖๗๙.๕	๕,๗๖๙.๕
๓๐๓	๙๙,๐๐๐	๙๔,๔๖๖	๓,๕๗๔	๙๔,๔๖๖	๗๕,๔๖๖	๖,๗๖๖
๓๐๔	๔,๕๖๐	๑,๖๖๐	๓,๗๐๐	๗๕,๔๖๐	๕,๖๖๐	๙๐,๔๖๐
๓๐๕	๒,๔๗๙	๕๙๕	๑,๓๗๙	๗๐,๔๗๙	๕,๖๔๔	๗๔๔
๓๐๖	๔๙,๔๗๙	๑๕,๔๖๐	๒๓,๖๖๙	๗๗,๔๗๙	๗๙,๔๖๐	๕๖๐
๓๐๗	๕,๖๐๙	๒,๐๖๕	๓,๑๔๙	๗๔,๖๐๙	๙๔,๐๐๙	๙๓,๓๗๙
๓๐๘	๗,๖๕๐	๒,๑๕๙	๕,๔๕๙	๗๔,๔๕๐	๘,๔๕๙	๖,๖๕๙
๓๐๙	๗,๕๐๐	๓,๖๖๙.๕	๓,๗๗๙.๕	๗๔,๕๐๐	๙๖,๔๖๙.๕	๘,๗๖๙.๕
๓๑๐	๙๙,๐๐๐	๗,๖๓๐	๗,๗๖๐	๗๔,๖๓๐	๗๐,๖๓๐	๔๙,๓๗๐
๓๑๑	๑,๕๓๐	๑,๓๒๐	๒๙๐	๑๔,๕๓๐	๑๓,๓๒๐	๑๔,๐๔๐
๓๑๒	๗๗,๕๗๓	๗,๗๗๓	๗,๗๗๓	๗๔,๕๗๓	๗๔,๗๗๓	๕๗๓
๓๑๓	๗,๐๗๙	๑,๑๗๙	๖,๘๐๙	๗๔,๐๗๙	๗๔,๑๗๙	๗๔,๐๗๙
๓๑๔	๗,๐๗๙	๗,๗๗๙	๗๐,๗๗๙	๗๔,๐๗๙	๗๔,๗๗๙	๕๗๙
๓๑๕	๗,๐๗๙	๑,๑๗๙	๖,๘๐๙	๗๔,๐๗๙	๗๔,๑๗๙	๕๗๙
๓๑๖	๗,๐๖๐	๗,๐๖๐	๖๐	๗๔,๐๖๐	๗๔,๐๖๐	๗๓,๗๖๐
๓๑๗	๕,๕๐๙	๑,๑๕๙	๔,๓๕๙	๗๔,๕๐๙	๗๔,๑๕๙	๕๐๙

- ๑๖๕ -

ตารางที่ ๓.๙๕ (ต่อ) แสดงคุณรายรับ-รายจ่าย ของครัวเรือนในหน่วยยกภูมิบัตร

สมาชิกครัวเรือน หมายเลข	รายได้จากการ ทำงาน (บาท)	ค่าใช้จ่ายในการ ทำงาน (บาท)	คุณการทำงาน (บาท)	รายรับรวม (บาท)	รายจ่ายรวม (บาท)	คุณในครัวเรือน (บาท)
๓๙๖	๗,๖๗๙	๔๗๖	๗,๐๘๖	๗๐๖,๗๐๗	๗๒,๕๕๖	๕๗,๗๕๙
๓๙๗	๗,๖๗๙	๗,๓๕๙	๗,๓๙๙	๔,๖๗๙	๖,๗๙๙	-๑,๐๒๙
๓๙๘	๗,๐๖๐	๔๖๕	๗,๐๕๕	๔๙,๕๖๐	๗๕,๐๐๕	๗๓,๕๕๕
รวม เฉลี่ยต่อครัวเรือน รวม	๗๕๙,๕๙๙	๖๙,๕๖๓	๕๐,๕๕๕	๕๕๙,๗๒๐	๗๖๕,๕๐๓	๒๙๙,๖๙๗
เฉลี่ยต่อครัวเรือน รวม	๘,๔๙๗.๗	๗,๐๓.๕	๕,๐๙๔.๖	๗๙,๕๙๗.๗	๙๐,๗๐๕.๗	๗๗,๕๙๗.๗
	๘๘	๗๗		๙๐๐	๙๐๐	

ตารางที่ ๓.๑๖ แสดงคุณของรายได้-รายจ่าย จากอาชีพหลักในหน่วยยกกระปัตร

ลำดับ ครัวเรือน หมายเลข	รายได้รวม (บาท)	รายได้จากการ รับจำ (บาท)	รายได้จากการ ทำนา (บาท)	รายจ่ายรวม (บาท)	คุณรายได้- รายจ่าย (บาท)
๓๐๑	๗๔,๐๖๐	๗๕,๐๐๐	๗,๐๖๐	๗๒,๐๕๕	-๖๘,๖๔๕
๓๐๒	๗๔,๕๖๕	-	๗๖๕	๗,๖๗๑.๕	-๗,๕๐๖.๕
๓๐๓	๖๔,๔๐๐	-	๗๔,๐๐๐	๗๕,๗๙๖	-๑๗,๗๙๖
๓๐๔	๗๔,๕๙๐	๕,๕๕๐	๖,๕๙๐	๕,๖๖๐	-๖๖๐
๓๐๕	๗๐,๕๙๙	๘,๐๐๐	๖,๕๙๙	๘,๖๕๙	-๗,๖๐๙
๓๐๖	๗๗,๗๖๐	๗๐,๔๐๐	๗,๗๖๐	๗๙,๔๖๐	-๒๒,๔๖๐
๓๐๗	๖๔,๓๕๙	๖๐๐	๕,๖๐๙	๗๕,๐๐๙	-๑๑,๖๐๙
๓๐๘	๗๔,๔๕๐	๗๐,๔๐๐	๗,๔๕๐	๘,๔๙๙	-๗,๙๙๙
๓๐๙	๖๔,๕๗๙	๕,๐๐๐	๗,๕๗๙	๘๖,๙๖๙	-๒๒,๙๖๙
๓๑๐	๗๗,๕๕๐	๗๐,๔๐๐	๗,๕๕๐	๗๐,๖๓๐	-๗,๖๓๐
๓๑๑	๕,๘๓๐	๖,๖๐๐	๗,๘๓๐	๑๗,๕๙๙	-๑๒,๗๙๙
๓๑๒	๖๔,๗๙๙	-	๗๗,๕๙๙	๖๖,๖๙๙	-๗๖,๖๙๙
๓๑๓	๕๔,๐๙๙	๕,๖๙๙	๗,๐๙๙	๗๕,๕๖๙	-๒๑,๕๖๙
๓๑๔	๖๔,๖๙๐	๗๓,๗๖๐	๗,๖๙๐	๘,๖๖๐	-๘,๖๖๐
๓๑๕	๗๔,๕๙๙	๕,๖๙๙	๕,๕๙๙	๘,๖๖๙	-๘,๖๖๙
๓๑๖	๗๐๖,๗๗๗	-	๗,๖๗๗	๗๙๙,๕๙๙	-๗๙๙,๕๙๙
๓๑๗	๕,๖๗๙	๗,๐๐๙	๗,๖๗๙	๖,๗๗๙	-๑,๐๐๙
๓๑๘	๖๔,๖๖๐	-	๗,๖๖๐	๗๔,๐๐๖	-๗๔,๐๐๖
รวม	๔๕๗,๑๙๐	๔๓๖,๗๙๐	๔๕๙,๕๙๙	๔๖๕,๕๙๙	-๑๗๓,๔๙๙
เฉลี่ย	๗๔,๑๙๐.๔๙	๗๐,๔๗๖.๗	๗,๔๗๖.๗	๗๐,๗๐๕.๗	-๗๐,๔๗๖.๐
ข้อมูล	๙๐๐	๙๗๙	๗๗๙	๙๐๐	

### การจ้างงานในการผลิตอย่างน้ำตกหาราย

อยู่เป็นพื้นที่เกษตรที่ค่อนข้างจะแตกต่างจากที่เกษตรชนิดอื่น ๆ กล่าวคือโดยทั่วไปปลูกครองเดียวจะตัดได้สิ้น ๑ ครั้ง โดยตัดปลูกครอง ในการตัดด้อยจะต้องตัดให้หมดในช่วงฤดูร้อนซึ่งฝนไม่ตกเท่านั้น เพราะในช่วงฤดูฝน ปริมาณความหวานในอ้อยจะลดลงและการขนส่งของอ้อยทำให้ชำรุดได้ด้วยความยากลำบาก เมื่อตัดด้อยแล้วจะต้องรื้อน้ำเข้าโรงงานน้ำตกเพื่อปรับเปลี่ยนน้ำตาลรายโดยเร็วทัน เพราะ เมื่อตัดด้อยทิ้งไว้นานเกินกว่า ๔ ชั่วโมง ความหวานจะลดลง จากสภาพอากาศปลูกอยู่ที่ต้องใช้แรงงานเป็นประจำต่อเนื่องที่สักก็และจะก็ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง คงกล่าวช่างคน ทำให้เกิดปัญหาการขาดแคลนแรงงานในการผลิตอย่างน้ำตกของน้ำ การศึกษาในบทนี้มุ่งศึกษาถึงวิธีการผลิตอย่างน้ำ ความต้องการแรงงานในการผลิตตามขั้นตอน การผลิตต่าง ๆ ในระยะเวลาต่าง ๆ กัน สภาพและปัญหาการหางงาน สภาพการทำงานในไร่อ้อยและอัตราค่าจ้างในการรับจ้างทำงานในไร่อ้อย นอกจากนี้จะได้ศึกษาถึงความต้องการแรงงานในการผลิตน้ำตกหารายด้วย

### วิธีการผลิตอย่างน้ำตกหาราย

การเตรียมดิน เกษตรกรหมักดินอยู่จำนวนหนึ่ง เมื่อตัดสินใจจะทำการผลิตอย่างต้องเรียนด้วยการเตรียมดิน ซึ่งการเตรียมดินจะประกอบด้วยการไถคราด ไถแปรและยกร่อง สำหรับเกษตรกรที่เคยปลูกอยู่มาก่อนแล้ว เมื่อตัดด้อยครั้งที่สามเสร็จแล้วและต้องการปลูกอย่างใหม่จะต้องไถด้วยก่อน ฉะนั้น กรณีการไถและยกร่องจะรวมทั้งหมดเป็น ๔ ครั้ง วัตถุประสงค์ในการยกร่องก็เนื่องจากการปลูกอย่างนี้ เกษตรกรนิยมปลูกเป็นร่อง ๆ เพื่อสะดวกในการ耘นาอย่างความกว้างระหว่างร่องอย่างประมาณ ๑ เมตร ๓๐ เซนติเมตร หรือมีความกว้างประมาณ ๒ ศอกกว่า

ระยะเวลาในการเริ่มเตรียมดินจะอยู่ระหว่างประมาณเดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน ซึ่งการเตรียมดินจะเริ่มเร็วหรือช้าขึ้นอยู่กับช่วงตัดด้อยปีที่สามหมดเมื่อไร ถ้าตัดหมด

## เรวักจัํ เริ่น เกรี่มคิน เพื่อปลูกอ้อยใหม่ ไก่เรว

สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการ เตรียมคิน จากการสอบตามชาวไร่อย ๒๕ ครัวเรือน  
พบว่าเกษตรกรทั้ง ๒๕ ครัวเรือน เตรียมคินด้วยรถแทรกเตอร์ขนาดใหญ่ ๔ ล้อ และใช้คนขับ  
เกษตรกรส่วนใหญ่ (๑๕ ครัวเรือน) จ้าง เตรียมคินด้วยเครื่องจักร มีเกษตรกรเพียง ๑๐ ครัวเรือน  
ที่มีรถแทรกเตอร์ เตรียมคินของตนเอง

เนื่องจากเป็นการ เตรียมคินด้วยเครื่องจักร ฉะนั้น แรงงานคนที่ใช้มีเพียงคนขับรถ  
แทรกเตอร์เท่านั้น และสามารถเตรียมคินได้เร็วมาก ซึ่งจากการสอบตามชาวไร่อย ๒๕ ครัวเรือน  
พบว่าเวลาที่ใช้ในการ เตรียมคินเฉลี่ยต่อฟาร์มจะเท่ากับ ๐.๔๖ คน-วัน (หน่วย คน-วัน หมายถึง  
๑ คนทำงานันละ ๘ ชั่วโมง) ต่อไร่ และในมีความแตกต่างระหว่างระยะเวลาที่ใช้ในการ จ้าง  
เตรียมคินกับการ เตรียมคินด้วยเครื่องจักรของตนเอง (คุ้การ่างที่ ๔.๐)

การปลูกอ้อย เมื่อ เตรียมคินเสร็จแล้ว เกษตรกรจะยังไม่ปลูกอ้อยทันที แต่จะรอ  
จนกว่าฝนจะตกกระยะหนึ่งก่อน ทั้งนี้เพื่อให้แนวไฟฟ้าผ่านจะไม่หักช่วงนาน พระอาทิตย์ปลูกอ้อยแล้ว  
ฝนหักช่วงนาน ออยที่ปลูกจะตายหมด จะต้องยกรองไว้ให้และปลูกอ้อยใหม่ ทำให้คนทุนการผลิตอ้อย  
เพิ่มสูงขึ้นมากจากการสอบตามพบว่าเกษตรกรจะเริ่นปลูกอ้อยในเดือนเมษายน ถึง พฤษภาคม

พื้นที่ใช้ปลูกคร่าว ๑ แปลง ๘,๕๐๐ หอน ซึ่งคงใช้แรงงานทำอ้อยพื้นที่  
ไร่ละ ๐.๖๕ คน-วัน และใช้คนปลูกไร่ละ ๒.๗๘ คน-วัน (คุ้การ่างที่ ๔.๒)

การบذرุ่งรักษากาด หลังจากปลูกอ้อยแล้ว จะเป็นช่วงเวลาที่กองบذرุ่งรักษากาด  
ให้เจริญเติบโต ให้แก่การ เอาคินกอบร่องรอย การใส่ปุ๋ยและน้ำยาฆ่าแมลง การกำจัดวัชพืชใน  
ไร้oyer และการรดน้ำอยู่เป็นทัน (คุ้การ่างที่ ๔.๒, ๔.๓, ๔.๔ และ ๔.๕) ซึ่งระยะเวลาบذرุ่ง  
รักษากาดจะอยู่ในช่วงเดือนเมษายน ถึง เดือนกันยายน

การ เอาคินกอบร่องรอย ฯ ทำเฉพาะอย่างที่หนึ่งเท่านั้น และกลบครั้งเดียว โดย  
ใช้แรงงานกลบร่องรอยไร่ละประมาณ ๒.๗๘ คน-วัน

ตารางที่ ๔.๑ แสดงจำนวนชั่วโมงและจำนวนคน – วัน สำหรับการเตรียมคินต่อไป

รายการ	จำนวนชั่วโมง / คน / ໄວ สำหรับการเตรียมคิน								จำนวน คน-วัน/ໄວ สำหรับการเตรียมคิน							
	จำนวนไก่คุยเครื่องจักร				ไก่คุยเครื่องจักรของคนเอง				จำนวนไก่คุยเครื่องจักร				ไก่คุยเครื่องจักรของคนเอง			
	ไก่ต่อ ขาย	ไก่คะ	ไก่แปร	ยกร่อง	ไก่ต่อ ขาย	ไก่คะ	ไก่แปร	ยกร่อง	ไก่ต่อ ขาย	ไก่คะ	ไก่แปร	ยกร่อง	ไก่ต่อ ขาย	ไก่คะ	ไก่แปร	ยกร่อง
จำนวนฟาร์ม	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14
ภาคกำลัง – ภาคดูง สุด	1 –	1 –	1 –	1 –	1 –	1 –	1 –	1 –	0.13 –	0.13 –	0.13 –	0.13 –	0.13 –	0.13 –	0.13 –	0.13 –
	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
จำนวนฟาร์ม ทั้งอย่าง	15	15	15	15	10	10	10	10	15	15	15	15	10	10	10	10

หมายเหตุ หน่วยคน – วัน นายดึง 1 คนทำงานวันละ 8 ชั่วโมง

ตารางที่ ๔.๒ แสดงจำนวนคน-วัน สำหรับการทำงานอย การปลูกอ้อยและการกลบรองอ้อยท่อไร

รายการ	จำนวนท่อนอย ใช้ปลูกต่อไร	การทำงานอย 1 วัน/คน	จำนวนคน-วัน สำหรับการทำ ท่อนอยใช้ ปลูกต่อไร	จำนวนชั่วโมง ปลูกอ้อยทุกคน ต่อไร	จำนวนคน-วัน สำหรับการ ปลูกอ้อย ต่อไร	กลบรองอย สำหรับอย มีที่ 1	จำนวนชั่วโมง กลบรองอย ต่อคนต่อไร	จำนวนคน-วัน สำหรับการ กลบรองอย ต่อไร
	(หอน)	(หอน)	(คน - วัน)	(ชช.)	(คน - วัน)	(ครึ่ง)	(ชช.)	(คน - วัน)
ค่าเฉลี่ยท่อฟาร์ม	7,500	4,550	1.65	17.53	2.19	1	22	2.75
ค่าทำสัก-ค่าสูงสัก	6,000 -	3,000 -	1.60-2	12-24	1.50-3	1	16-24	2-3
จำนวนฟาร์ม ท่ออย่าง	25	25	-	25	-	25	25	-

ตารางที่ ๕.๑ แสดงจำนวนคน - วัน ในการใส่ปุ๋ยและน้ำคายชาแมลงทอดไว้

รายการ	การคายหญ้าในไกวอย			จำนวนชั่วโมง ใส่ปุ๋ยอย ทอด	จำนวนคน - วัน สำหรับการใส่ ปุ๋ยอยทอดไว้	การฉีดคายชาแมลง อย่างที่ ๑	จำนวนชั่วโมง สำหรับฉีดคาย ชาแมลงทอดคน ทอด	จำนวนคน - วัน สำหรับฉีดคาย ชาแมลงทอดไว้
	อย่างที่ ๑ (ครั้ง)	อย่างที่ ๒ (ครั้ง)	อย่างที่ ๓ (ครั้ง)					
ค่าน้ำดื่มทอดฟาร์ม	1.68	1.21	1.20	4.23	0.53	1	5.84	0.73
ค่าทำสุขา - ค่าสูงสุด	1 - 2	1 - 2	1 - 2	3.2 - 5	0.4 - 0.63	1	5 - 6.67	0.63 - 0.83
จำนวนฟาร์ม ตัวอย่าง	25	25	25	25	-	2	2	-

ตารางที่ ๔. แสดงจำนวนคน - วัน สำหรับการกายหนักและน้ำหนักในไร้อย

รายการ	การกายหนักในไร้อย			จำนวนชั่วโมง กายหนักในไร อยคงต่อไร	จำนวนคน - วัน สำหรับการกาย หนักในไร้อย คงต่อไร	การน้ำหนัก ในไร้อยสำหรับ ออยปีที่ 1	จำนวนชั่วโมง น้ำหนัก ในไร้อยคง คงต่อไร	จำนวนคน - วัน สำหรับการน้ำ หนักในไร อยคงต่อไร
	ออยปีที่ 1 (ครั้ง)	ออยปีที่ 2 (ครั้ง)	ออยปีที่ 3 (ครั้ง)					
ค่าเฉลี่ยคงพาร์ม	2.67	1.80	1.85	21.33	2.67	1	4.57	0.57
ค่าทำสุก - ค่าสูงสุก	1 - 4	1 - 3	1 - 3	16 - 32	2 - 4	1	2 - 8	0.25 - 1
จำนวนพาร์ม ตัวอย่าง	25	25	25	25	-	9	9	-

ตารางที่ ๔.๕ แสดงจำนวนคน - วัน ในการรักษาอยและตัดออกอยท่อไว้

รายการ	การรักษาอย			จำนวนชั่วโมง รักษาอยท่อ คนต่อไว้ (ชม.)	จำนวนคน-วัน สำหรับการรัก ษาอยท่อไว้ (คน - วัน)	จำนวนอย ตัดไก่ต่อวัน 托คน	อ้อยหนัก มัดละ (มัด)	น้ำหนักอย ตัดไก่ต่อวัน 托คน (ก.ก.)	จำนวนคน-วัน สำหรับการตัด อยท่อไว้ (คน - วัน)
	อ้อยปีที่ 1 (ครั้ง)	อ้อยปีที่ 2 (ครั้ง)	อ้อยปีที่ 3 (ครั้ง)						
ค่าเฉลี่ย托farm	2	1.5	1.5	11.33	1.42	109	9.27	1,210.43	8.32
ค่าทั่วไป - ค่าสูงสุด	1-3	1-2	1-2	2-24	0.25-3.00	100-150	7-10	700-1,500	5.61-12.00
จำนวนฟาร์ม ตัวอย่าง	3	3	3	-	-	25	25	-	-

หมายเหตุ กิจเฉลี่ยอยไว้ระ 8.41 ตัน

สำหรับการใช้ปุยอย จากการสอบถด就够ครก ๒๕ ครัวเรือนพบว่าชาวไร่โดย  
ทุกครัวเรือนมีการใช้ปุยอยหนักถึงสองครั้ง และจำนวนครั้งที่ใช้ใกล้เคียงกันไม่ว่าจะเป็นอ้อย  
ปีที่หนึ่ง ปีที่สอง หรือปีที่สาม จำนวนแรงงานที่ใช้ในการใช้ปุยอยหนักไร้เท้าก็ประมาณ

๐.๕๙ คน-วัน

จากการสอบถด就够 เกี่ยวกับโรคและแมลงที่เป็นศัตรูอย พบรากับเป็นพืช  
ที่มีความคงทนต่อโรคและแมลงมากกว่าพืชชนิดอื่น ๆ พบรากับไร่เพียง ๒ รายเท่านั้นหลอดยา  
ฆ่าโรคและแมลงสำหรับอยปีที่ ๑ และจำนวนแรงงานที่ใช้ในการฉีดยาต่อไร่เท้าก็ ๐.๗๓ คน-วัน

การกำจัดศัตรูในไร่โดย จักรห้ำไก วิธีก่อใช้คุณค่ายกับการฉีดยาฆ่าแมลง  
อยปีที่ ๑ จะใช้คุณค่ายหน้าในไร่โดยประมาณ ๑-๔ ครั้ง ส่วนอยปีที่ ๒ และ ๓ จะใช้คุณคาย  
ประมาณ ๑-๓ ครั้ง เฉลี่ยวัวจะใช้แรงงานคายหน้าในไร่โดยปีละประมาณ ๒.๖๖ คน-วัน ก่อไร่  
สวนกับการฉีดยาฆ่าในไร่โดยเป็นวิธีปราบวัวแพที่สุดกว่า แล้วใช้แรงงานน้อยกว่า แก้ไขขอ  
จำกัดในการใช้หัวใจเดพาทอนหัวเพียงจะออกหัวตอนยังเล็กอยู่เห็นนี้ เพราะถ้าหัว -  
หัวใหญ่แล้ว หัวจะไม่ตายจะต้องใช้คุณคายหัว พบว่ามีเกษตรกรบางคน (๔ ราย) ฉีดยาฆ่า  
แมลงสำหรับอยปีที่ ๑ โดยใช้แรงงานในการฉีดยาต่อไร่ประมาณ ๐.๘๖ คน-วัน

กรณีที่เมืองน้ำใกล้ไร่อย ซึ่งอาจจะเป็น คลอง คู น้ำธรรมชาติ คลองชลประทาน  
หรือบนลำนาคคลองที่เกษตรกรสามารถสูบน้ำไปรกรออยได้ จะมีการรดน้ำอยปีละประมาณ ๑-๒ ครั้ง  
สำหรับอยปีที่ ๒ และ ๓ ส่วนอยปีที่ ๔ อาจจะรดน้ำอยมานาคถึงส่วนกรัง โดยใช้แรงงานในการ  
รดน้ำอยต่อไร่ประมาณ ๑.๔๖ คน-วัน แต่อย่างไรก็ตามการปลูกอ้อยก็ยังคงคงพื้นที่นา กด  
ธรรมชาติมากจากการสอบถด就够 ๒๕ ครัวเรือน พบรากับเกษตรกรเพียง ๓ ครัวเรือน  
เท่านั้นที่ทำการรดน้ำอย เพราะบีชลังน้ำคั่งกล่าวข้างตน

การตัดอย เมื่ออ้อยอายุประมาณ ๘-๑๒ เดือน ก็สามารถตัดขายให้โรงงาน  
ให้ชั่งระยะเวลาที่เริ่มตัดอย แกะเปลือกจะไม่เหลือกัน แต่สวนมากจะเริ่มตัดอยในเดือน  
ธันวาคม ถึง เดือนเมษายน ในการตัดอยนี้อาจจะตัดด้วยเครื่องจักร หรือใช้แรงคนตัด แต่  
ส่วนใหญ่ยังคงใช้แรงคนตัด ซึ่งจากการสอบถด就够 ๒๕ ครัวเรือนพบว่าไกใช้แรงงาน

ตัดออกหงหงค์ วิธีการตัดออกจะต้องตัดโคน ตัดยอด ลอกก้านออกและมัดรวมกันเป็นมัด ๆ โดยที่มีหัวนึง ๆ จะมีอยู่ประมาณ ๘ ถึง ๑๕ ตัน หงหงชนิดยกขานคลำต้นอย่างตัด กล่าวคือ ถ้าล้ำต้น อย่างเล็กก็มัดรวมกันหลายตันใน ๑ มัด ถ้าล้ำต้นอยอยู่ในหงหงมัดรวมกันอยอ่อน จากการส่องถ่านพบว่า โดยเฉลี่ยเกณฑ์ราก ๑ คน จะตัดออกได้ประมาณ ถึง ๑๐๙ มัด และถ้าคิดเฉลี่ยอยอยู่ในระดับ ๘.๔๙ ตัน อยอย ๑ ไร่ จะต้องใช้แรงงานตัดประมาณ ๘.๓๙ คน-วัน (ดูตารางที่ ๔.๔) ซึ่งมากกว่าแรงงานที่ใช้ในการนวดหงหง ทั้งหมดที่กล่าวมาแล้ว

การขอนอยขันรถบรรทุก อย่างที่ตัดแล้ว มัดรวมกันเป็นมัดเล็ก ๆ ดังกล่าวช่างคนจะถูกขันขันรถบรรทุกเพื่อขอนอยไปส่งโรงงานเพื่อแปรรูปเป็นนำ้ำผลไม้รายต่อไป ฉะนั้น การขอนอยขันรถบรรทุก จึงเป็นขบวนการผลิตอยอยที่ใช้ปัจจัยแรงงานขั้นสุดท้าย ซึ่งจากการส่องถ่านพบว่า ในการขอนอยขันรถบรรทุกแต่ละคนนั้น ต้องใช้แรงคนขัน จำนวนประมาณ ๕ คน รถ ๑ ตัน จะบรรทุกได้ประมาณ ๑๗.๖๔ ตัน โดยใช้เวลาขันประมาณ ๔.๖๙ ชั่วโมง เนื่องจากภาระขอนอยขันรถบรรทุกเป็นงานหนักมาก ส่วนมากจึงขันกันเพียงวันละ ๑ คันรถเท่านั้น ซึ่งหมายถึงทำงานวันละเพียง ๔.๖๙ ชั่วโมง โดยเฉลี่ย ฉะนั้น ตัดตัดออกได้ในระดับ ๘.๔๙ ตัน จำนวนแรงงานที่ใช้ขอนอยอยต่อไร่ จะเท่ากับ ๘.๓๙ คน-วัน แต่ถ้าคิดเวลาทำงานเป็นวันละ ๘ ชั่วโมง จำนวนแรงงานที่ใช้ในการขอนอยอยต่อไร่จะเท่ากับ ๑.๓๙ คน-วันเท่านั้น (ดูตารางที่ ๔.๖)

#### ความต้องการแรงงานในการผลิตอยอย

ความต้องการแรงงานในการผลิตอยอย ๑ ไร่ หรือผลิตอยอย ๘.๔๙ ตัน โดยคิดจาก ๑ คนทำงานวันละ ๘ ชั่วโมง จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับเงื่อนไขดังต่อไปนี้คือ (ดูตารางที่ ๔.๗)

๑. ถ้าเริ่มปลูกอยเป็นปีแรก การเตรียมพื้นที่ไว้เพียง ๓ ครั้งเท่านั้น เพราะไม่มีการตัดออกอยทั้ง ๑ ความต้องการแรงงานจะเท่ากับ ๒๒.๖๔ คน-วัน

๒. ถ้าเป็นการตัดออกปีที่สาม และปลูกใหม่ การเตรียมพื้นที่ต้องมีการตัดออกอย เก้าครั้ง ฉะนั้นความต้องการแรงงานทั้งหมดจะเท่ากับ ๒๒.๙๙ คน-วัน

ตารางที่ ๔.๖ แสดงปริมาณอ้อยที่ตัดได้เฉลี่ยต่อหาร์มและก่อไว้ และจำนวนคน-วัน ชนออยต่อไว้

รายการ	อ้อยที่ตัด ให้ทั้งหมด	เฉลี่ยอ้อยตัดได้ ต่อไว้	การขันอ้อย			จำนวนคน-วันสำหรับ การขันออยต่อไว้ 1/	จำนวนคน-วันสำหรับ การขันออยต่อไว้ 2/
			1 กัน奴 บรรทุกออย	1 กันรถ ใช้คนขับ	1 กันรถ ใช้เวลาขับ		
(กัน)	(กัน)	(กัน)	(กัน)	(กัน)	(ชม.)	(กัน-วัน)	(คน-วัน)
การเฉลี่ยต่อหาร์ม	2,906.07	8.41	17.64	5	4.67	2.38	1.39
การทำสุก-กาสูงสุก	130-11,000	6-15	15-20	4-6	4-6	-	-
จำนวนหาร์ม ตัวอย่าง	25	25	25	25	25	-	-

- หมายเหตุ 1/ คิดจากเฉลี่ยออยไว้ละ 8.41 กัน หนึ่งกันรถบรรทุกออยได้ 17.64 กัน และการขันออยแต่ละครั้ง  
ใช้ 5 คน ทำงานวันละ 4.67 ชั่วโมง
- 2/ คิดจากเฉลี่ยออยไว้ละ 8.41 กัน หนึ่งกันรถบรรทุกออยได้ 17.64 กัน และ การขันออยแต่ละครั้ง  
ใช้ 5 คน ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง

- ๑๓๗ -

ตารางที่ ๔.๗ แสดงจำนวนคน - วัน ในการผลิต้อยต่อวัน

รายการ	จำนวนคน - วัน 1/ ต่อวัน														รวมทั้งหมด	
	การเตรียมคิน				ห้ามอน ออกอย	ปลูกออย	กู้บรอง ออกอย	กาญจน์ ในรอง ออกอย	น้ำยาฆ่า หญ้าใน รองออกอย	ไลปุย	น้ำยาฆ่า แมลง	รูปแบบ ออกอย	ตัดออก ออกอย			
	ไก่ตอก ออกอย	ไก่ดะ	ไก่แบ่ง	ยูร่อง ออกอย												
ค่านิลลี่ต่อฟาร์ม	0.14	0.14	0.14	0.14	1.65	2.19	2.75	2.67	0.57	0.53	0.73	1.42	8.32	1.39 3/ (2.38)	22.78 (23.77)	
รวม	0.62	0.62	0.62	0.62	7.24	9.61	12.07	11.72	2.50	2.33	3.20	6.23	36.52	6.10	100.00	

หมายเหตุ : จากตารางที่ 1, 2, 3, 4, 5 และ 6

หมายเหตุ : 1/ หน่วยคน - วัน หมายถึง 1 คน ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง

2/ คิดเฉลี่ยไว้ละ 8.41 ตัน

3/ คิดหาก 1 คน ทำงานวันละ 4.67 ชั่วโมง

๓. ถ้าเป็นอย่างนี้ที่ ๒ หรือ ๓ ความต้องการแรงงานในการผลิตโดยจะประกอบด้วย  
การขายหมูไนโรออย การใส่สูตร ฉีดยา รักษาอย ตัดและขันอย ซึ่งจะรวมเป็นความต้องการ  
แรงงานทั้งหมด ๗๕.๖๓ คน - วัน

๔. การฉีดยาฆ่าโรคและแมลงนั้น พบว่ามีอยู่มาก เพียง ๒ ครัวเรือน การรักษา  
อยู่มีเพียง ๑ ครัวเรือน และการฉีดยาฆ่าหมูไนโรออยมีเพียง ๘ ครัวเรือน จากครัวเรือน  
ตัวอย่าง ๒๕ ครัวเรือน ซึ่งถ้าตั้งรายการหางานตามนี้ออก ความต้องการแรงงานจะลดลงประมาณ  
๒.๙๒ คน - วัน

๕. การขันอยขันรถบรรทุกนั้นเป็นงานที่หนักมาก เกษตรกรคนหนึ่งอาจทำได้  
ได้เพียงวันละ ๔.๖๗ ชั่วโมงเท่านั้น (ขันเต็ม ๑ คันรถ) ในกรณีความต้องการแรงงานจะเพิ่ม  
ขึ้นอีก ๐.๙๙ คน - วัน

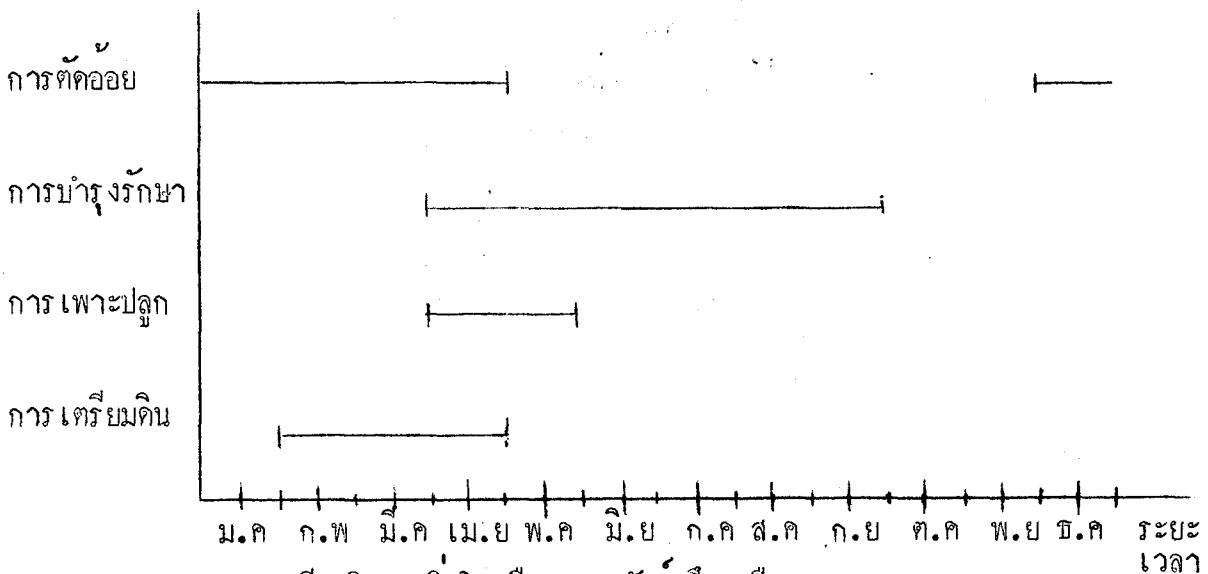
จากการพิจารณาความต้องการแรงงานในขบวนการผลิตอย่าง ๆ ทั้งหมดจะพบว่า  
ความต้องการแรงงานในการทัดอย มีมากที่สุดคงรายละ ๓๖.๔๔ รองลงมาได้แก่ การกลบรอง  
อย (รายละ ๑๖.๙๙) การขายหมูไนโรออย (รายละ ๑๑.๗๗) การปลูกอย (รายละ  
๙.๖๙) การทำหอนอย (รายละ ๗.๔๔) และการขันอยขันรถบรรทุก (รายละ ๖.๙๐) ตาม  
ลำดับ

และถ้าพิจารณาความชั้นตอนการผลิตใหญ่ ๆ จะพบว่า แรงงานที่ใช้ในการเตรียมคิน  
เทากับ ๐.๔๖ คน - วัน หรือรายละ ๒.๔๔ ชั่วโมงที่สุด การปลูกเทากับ ๓.๔๔ คน - วัน หรือ  
รายละ ๑๖.๙๙ การนำรากเข้าเทากับ ๔.๖๗ คน - วัน หรือรายละ ๑๑.๗๗ และการตัดกับขัน  
อยขันรถบรรทุกจะต้องการแรงงานมากที่สุดเทากับ ๙.๖๙ คน - วัน หรือรายละ ๗.๔๔

### ระยะเวลาในการผลิตอยตามชั้นตอนต่าง ๆ ในช่วง ๑ ปี

จากการนิวัชและขั้นตอนในการผลิตอยคงกล่าวมาแล้ว พ่อสรุปเขียนเป็นรูปแสดง  
ดังนี้

## ขั้นตอนในการผลิต้อย



ตามรูป การเตรียมดินจะเริ่มในเดือนกุมภาพันธ์ ถึง เดือนเมษายน การเพาะปลูกจะเริ่มประมาณเดือนเมษายน ถึง เดือนพฤษภาคม ซึ่งการปลูกจะเริ่มเร็วหรือช้าขึ้นอยู่กับว่าฝนจะตกเร็วหรือช้าเป็นสำคัญ เพราะการผลิตอยส่วนมากทองใช้น้ำฝนคั้นให้ความน้ำได้ เมื่อเริ่มปลูกอย้อยแล้วต้องมีการบดูรังรักษา ฉะนั้น การบดูรังรักษาจะเริ่มประมาณเดือนเมษายนเช่นเดียวกัน โดยจะล้วนๆ ประมาณเดือนกันยายน ช่วงเวลาสำหรับการบดูรังรักษานี้เป็นช่วงที่芽ที่สุดถึงประมาณ ๒ เดือน หลังจากนั้นชาวไร้ออจะมีเวลาวางประมาณ ๒ เดือน ซึ่งเป็นระยะเวลาที่อยู่ต่อมาและ ใบอยจะประสานกันเต็มที่ไปหมด ประมาณเดือนธันวาคมชาวไร้ออจะเริ่มตัดอยโดยโภคไม่เริ่มตัดอยปีที่ ๒ หรือ ๓ ก่อน โรงงานเริ่มเบิกหีบอย จนถึงประมาณเดือนเมษายน ซึ่งเป็นระยะเวลาปล่ายฤทธิ์อนตนฤทธิ์ ฝนจะเริ่มตกลงมาโรงงานจะปิดหีบ ชาไว้ออจะเลิกตัดอยและเริ่มปลูกอ้อยใหม่ หรือบดูรังรักษาอ้อยต่อ ฉะนั้น ในเดือนเมษายนจะเป็นเดือนที่ชาไว้ออจะลงตัดอยของกราฟฟิกมากเป็นพิเศษ แหงน เพราะเป็นช่วงเวลาที่จะต้องรื้อตัดอยใหม่ เป็นช่วงเวลาที่เริ่มจะมีการเตรียมดิน หรือเพาะปลูกอ้อยใหม่ และเป็นช่วงเวลาที่ต้องเริ่มบดูรังรักษาอ้อย

## ประเมินความต้องการแรงงานในการผลิตอยในเขตโครงการฯ

ถึงแม้ว่า工厂 โรงงานน้ำตาลที่นับถือเป็นครั้งแรกในปี พ.ศ. ๒๕๐๗ จะคงที่จังหวัดลำปางในภาคเหนือ แต่แนวโน้มการผลิตอยในภาคกลางกลับมีความสำคัญมากขึ้นเรื่อยๆ

และสำนักห้สุกในเมืองนักการคือ ในปีการ พ.ศ.๒๔๙/๙ ปริมาณอย่างเข้าที่ในภาคกลาง มีดังปะนามรอยดัง ๖๙ หรือพนท.เพาะปลูกมีดังปะนามรอยดัง ๖๐ ของทั่วประเทศ (ดูตารางที่ ๔.๙)

เนื่องจากไม่สามารถหาพืชปลูกอย และปริมาณการผลิตอย่างเหลืออว่าง เอาที่ภูเขา คงได้ แต่อย่างไรก็ตามแหล่งปลูกอยจะคงอยู่ในไอลากองงานที่นี่ เพราะอยู่เมื่อคิดแล้ว จะคงสูงเข้าที่โดยเร็ว ถ้าทิ้งไว้เกิน ๔ ชั่วโมง ความหวานจะลดลง การแสลงบริเวณ แหล่งผลิตในสั่งจังใช้แหล่งที่ตั้งกองงานแห่งจากตารางที่ ๙ แสดงให้เห็นว่าปริมาณอย่างเข้าที่ใน โรงงานทั่วอยู่ในอว่างเอาที่ภูเขาในเขตโครงการมีดัง ๑๑,๓๗,๑๗๕.๗๕ ตัน หรือประมาณ ๘๓.๔๕ ของ ปริมาณอย่างเข้าที่ทั้งหมดในภาคกลาง และสำคัญที่สุดปริมาณอย่างเข้าที่ทั่วประเทศจะประมาณ ๗๗.๔๕ อว่างเอาที่ ในเขตโครงการได้แก่ ทามะกา จังหวัดกาญจนบุรี มีปริมาณ อย่างเข้าที่มากที่สุด (รอยดัง ๕๙.๘๔) รองลงมาคือ บ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี (รอยดัง ๕๕.๕๕) ทามวง จังหวัดกาญจนบุรี (รอยดัง ๕.๔๔) และอว่างเอาท์บานงเงิน จังหวัดนครปฐม (รอยดัง ๑.๐๕)

ถ้าพิจารณาจำนวนโรงงานและกำลังผลิตของโรงงาน ในปีการผลิต ๒๔๙/๙ จะพบว่ามีจำนวนโรงงานน้ำตาลทั่วประเทศทั้งสิ้น ๔๖ โรง และมีกำลังหีบหัววนรวมทั้งสิ้น ๒๐๕,๔๔๔ ตัน แยกเป็นโรงงานที่อยู่ในอว่างเอาที่ภูเขาในเขตโครงการ ๑๖ โรง และมีกำลังหีบหัววนถึง ๑๑๖,๓๔๑ ตัน หรือ รอยดัง ๕๖.๔๖ ของกำลังหีบหัววนทั่วประเทศ หรือรอยดัง ๔๙.๕๙ ของกำลังหีบหัววนในภาคกลาง

จากปริมาณอย่างเข้าที่ในโรงงานทั่วอยู่ในอว่างเอาที่ ในเขตโครงการจำนวน ประมาณ ๑๑,๓๗,๑๗๕ ตัน คั้งกล่าว สามารถหาพืชเพาะปลูกได้ ถ้าทราบผลผลิตอย่างต่อไป ซึ่งผลผลิตอย่างต่อไป จากการสอบถามชาวไร่อย ๔๕ ครัวเรือน พนาว่าเกษตรกรผลิตอย่างต่อไป เมื่อไร ๔.๙ ตัน ฉะนั้น จำเป็นที่จะพูดอย่างทั้งสิ้น ๑,๓๗,๓๔ ไร่ แต่ต้องคำนึงถึงจำนวน สำนักงานอยอย่างน้ำตาลทราย ซึ่งผลผลิตอย่างต่อไป ๔.๓๕ ตัน จำเป็นที่จะพูดอย่างทั้งสิ้น ๑,๑๘๐,๔๔๐ ไร่ และมีความคงการกำลังแรงงานทั้งสิ้น ๔๕,๘๙๖,๒๙๓ คน - วัน และ ๒๖,๘๙๐,๔๔๖ คน - วัน ตามลำดับ (ดูตารางที่ ๔.๙)

ตารางที่ ๔.๔ แสดงปริมาณอ้อยและพืชที่ปลูกอยู่รวมทั้งประเภทเดียวกันเป็นรายภาค ในปี พ.ศ. ๒๕๑๒-๒๕๑๙

ปีการผลิต	ภาคเหนือ		ภาคกลาง		ภาคตะวันออก		ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		รวมปริมาณ อ้อย	รวม เนื้อที่ นา
	ปริมาณอ้อย เข้าทึบ (ตัน)	เนื้อที่ปลูก (ไร่)	ปริมาณอ้อย เข้าทึบ (ตัน)	เนื้อที่ปลูก (ไร่)	ปริมาณอ้อย เข้าทึบ (ตัน)	เนื้อที่ปลูก (ไร่)	ปริมาณอ้อย เข้าทึบ (ตัน)	เนื้อที่ปลูก (ไร่)		
2512-13	196,355	37,764	2,850,480	393,181	1,738,741	244,599	316,692	63,239	5,122,268	738,583
	3.85%	5.11%	55.23%	53.23%	34.08%	33.12%	6.20%	8.54%	100%	100%
2513-14	197,668	44,285	4,342,741	545,025	1,826,464	223,529	218,988	48,967	6,585,861	861,806
	3%	5.14%	65.94%	63.24%	27.73%	25.94%	3.33%	5.68%	100%	100%
2514-15	217,484	41,664	3,846,416	572,945	1,629,509	208,377	232,157	49,508	5,925,566	872,494
	3.67%	4.78%	64.91%	65.67%	27.50%	23.88%	3.92%	5.67%	100%	100%
2515-16	361,326	56,821	6,452,178	712,213	2,310,426	290,609	388,865	73,796	9,512,795	1,133,439
	3.80%	5.01%	67.82%	62.84%	24.29%	25.64%	4.09%	6.51%	100%	100%
2516-17	1,008,669	143,758	8,186,463	1,029,558	3,046,465	352,214	452,894	90,774	12,694,491	1,616,304
	7.95%	8.89%	64.49%	63.7%	24.00%	21.79%	3.57%	5.62%	100%	100%
2517-18	1,393,461	225,719	8,636,422	1,178,480	2,475,939	390,000	603,712	141,754	13,109,534	1,935,253
	10.63%	11.63%	65.88%	60.90%	18.89%	20.15%	4.6%	7.32%	100%	100%
2518-19	1,615,061	306,157	13,222,995	1,413,620	3,340,490	455,101	900,287	137,072	19,078,833	2,347,952
	8.46%	13.04%	69.31%	60.21%	17.51%	19.38%	4.72%	7.37%	100%	100%

หมาย: สำนักงานอ้อยและathamtray

ตารางที่ ៤.៩ ปริมาณอ้อยเข้าหีบในโรงงานที่คงอยู่ในอั่งເກອຄາງ ន ໃນກារការ  
ប្រើប្រាស់ ពេលវេលា/៧.

ឧបករណ៍ទំនួរការ	ប្រើប្រាស់ ពេលវេលា (គីឡូ)	រយលៈខ្លួនរបស់ការ ប្រើប្រាស់ ពេលវេលា នៃអង្គភាព
ធម៌រក	៦,៨៧៨,០៨៨.៨៨	៤១.៦៨
ធម៌រង	៨៣៣,០៨៨.០១	៣.៨៨
បានប្រើប្រាស់	៣,៣៨៨,៩៩១.៨៨	៩៦.៩៨
បានលើន	១៣១,៣៨០.០០	៩.០៨
តាមឱក	៣៨១,៣៨៨.៧៨	៩.៨៨
បានរចនា	៥៣៣,៥៥០.០០	៣.៩៨
ធយាយ	១៥៦,៧១៧.៩៣	៩.១៨
ប្រាក់ប្រាក់	១,១៣៣,៨៨៨.៧៨	២.៨៨
រាម	១៣,៨៨៨,៨៨៨.៧៨	៩០០.០០

ទម្រង់ : សំណងការនៃការប្រើប្រាស់

ตารางที่ ๔.๙๐ แสดงความต้องการกำลังแรงงานในการผลิต้อยท่อไว้และหั้งหมค  
แยกประเภทตามขั้นตอนการผลิตและรวมหั้งหมค

ขั้นตอนการผลิต	ความต้องการแรงงาน (คน-วัน)				รวมทุกขั้นตอน
	การเตรียมคิม	การเพาะปลูก	การบำรุงรักษา	การตัดและขน	
1 <sup>1/</sup> 1,180,441 <sup>2/</sup> 1,312,381 <sup>3/</sup>	0.56 661,047 (220,349) <sup>4/</sup> 734,933 (244,978)	3.84 4,532,893 (2,266,447) 5,039,543 (2,519,772)	8.67 10,234,424 (1,705,737) 11,378,343 (1,896,391)	9.71 11,462,082 (2,292,416) 12,743,220 (2,548,644)	22.78 26,890,446 29,896,039

ที่มา : 1/ จากตารางที่ 7  
 2/ คำนวณจากปริมาณอยู่ 11,037,125 ตัน และผลผลิตอยู่ไว้ละ 8.41 ตัน  
 3/ คำนวณจากปริมาณอยู่ 11,037,125 ตัน และผลผลิตอยู่ไว้ละ 9.35 ตัน  
 โดยคำนวณมาจากตารางที่ 8

หมายเหตุ 4/ ตัวเลขในวงเล็บเป็นค่าเฉลี่ยท่อเกือบ

ความต้องการแรงงานคั่งกล่าวถือไก่เป็นจำนวนสูงสุด ทั้งนี้เพราะถ้ามีการใช้เครื่องคัดอย่างแน่แรงงานมากขึ้น ความต้องการแรงงานคัดอยก็จะลดลงอย่าง ตามปกติในปีใดปีหนึ่งจะมีหางารปลูกอยู่ใหม่ มีอยู่ปีที่ ๒ และ ๓ ครับ ซึ่งถ้าเป็นอยู่ปีที่ ๒ หรือ ๓ จะไม่ต้องใช้แรงงานเพรียบคินและปลูกอยู่ ความต้องการแรงงานจะลดลงไปอีก หรือด้วยมีการจัดภาระไว้แล้ว แมลง การรดน้ำอยู่ ความต้องการแรงงานก็จะลดลง แต่การขอนอยขันรถบรรทุกภารกิจทำงานวันละ เพียง ๔.๘๙ ชั่วโมง จะทำให้ความต้องการแรงงานรวมทั้งหมดมากกว่าจำนวนคั่งกล่าวข้างต้น

ถ้ากำหนดให้ระดับเวลาทำงานของแรงงาน ๑ คน ในเวลา ๑ ปี เท่ากับ ๒,๘๐๐ ชั่วโมง หรือเดือนละ ๒๐๐ ชั่วโมง หรือ ทำงานวันละ ๔ ชั่วโมง จะทำงาน ๓๐๐ วัน ๑/ ความต้องการแรงงานในการผลิตอยู่ในเขตโครงสร้างมีมากที่สุด ถึง ๑,๓๔,๖๗๓ คน หรือ ๑,๓๔,๖๔๕ คน ท่อปู โถปูในช่วงเวลาคัดอยจะต้องการแรงงานมากที่สุด เดือนละ ๘๙,๖๙๓ คน หรือ ๑๐๗,๔๖๖ คน และ ถ้าพิจารณาความต้องการแรงงานในเดือนทาง ๆ จะพบว่ามีความต้องการแรงงานมากที่สุดในเดือนเมษายน ซึ่งเป็นระยะเวลากาลยาณต์คัดอย เพราะมีคนและเป็นช่วงฤดูฝนเพาะปลูกและบำรุงรักษาด้วย ความต้องการแรงงานหั้งหมุดมีมากถึงประมาณ ๒๔๖,๗๙๔ คน หรือ ๒๔๔,๓๙๙ คน รองลงมาได้แก่เดือนพฤษภาคม ซึ่งเป็นช่วงเวลาการเพาะปลูกและบำรุงรักษา โถปูต้องการแรงงานประมาณ ๑๔๔,๔๔๓ คน หรือ ๑๗๖,๖๔๗ คน ส่วนในเดือนกุหลาบ และเดือนพฤษจิกายน จะไม่มีความต้องการแรงงานเลย (ดูตารางที่ ๔.๑)

#### การหาจ้างแรงงาน

ปัจจัยแรงงานที่ใช้ในการผลิตอย่างหนึ่งหมายความว่าสามารถแยกประเภทตามแหล่งที่มาของแรงงานได้ ๒ แหล่งคือยกนักคัดอยไปตั้งคือ

- ๑/ อาบ นาคราชัค และ โซโน หองปาน การใช้ประโยชน์แรงงานและรายได้ของชาวชนบทไทย เอกสารเสนอในการประชุมทางวิชาการเกษตรศาสตร์ และ - ชีววิทยา ครั้งที่ ๑๙ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วันที่ ๑-๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๗๕  
หน้า ๖

ตารางที่๔.๑๙ แสดงความค่องการแรงงานในการผลิตอย แบกปะเกทตามวิชาและ  
ขั้นตอนการผลิต

เดือน	ความค่องการคนทำงาน (คน)				
	การเตรียมคิน	การเพาะปลูก	การทำรังรักษา	การตัดและขน	รวม
ม.ค.				91,697 (101,946)	91,697 (101,946)
ก.พ.	8,814 <sup>1/</sup> (9,799) <sup>2/</sup>			91,697 (101,946)	100,511 (111,745)
มี.ค.	8,814 (9,799)			91,697 (101,946)	100,511 (111,745)
เม.ย.	8,814 (9,799)	90,658 (100,791)	68,229 (75,856)	91,697 (101,946)	259,398 (286,392)
พ.ค.		90,658 (100,791)	68,229 (75,856)		158,887 (176,647)
มิ.ย.			68,229 (75,856)		68,229 (75,856)
ก.ค.			68,229 (75,856)		68,229 (75,856)
ส.ค.			68,229 (75,856)		68,229 (75,856)
ก.ย.			68,229 (75,856)		68,229 (75,856)
ต.ค.					
พ.ย.					
ธ.ค.				91,697 (101,946)	91,697 (101,946)

ตารางที่ ๔๖๖(ก)

เดือน	ความต้องการคนทำงาน (คน)				
	การเก็บรื้อคืน	การเพาะปลูก	การบำรุงรักษา	การตัดและขน	รวม
รวม	26,442 (29,397)	181,316 (201,582)	409,374 (455,136)	458,485 (509,730)	1,075,617 (1,195,845)

หมายเหตุ : 1. คาดเดาความต้องการแรงงานท่อเดือน จากตารางที่ 10  
2. 1 คน ทำงานเดือนละ 200 ชั่วโมง หรือ

1 คน ทำงานเดือนละ 25 วัน โดยทำงานวันละ 8 ชั่วโมง

หมายเหตุ : 1/ คิดจากพื้นที่ปลูกอยู่ห้าหมก 1,180,441 ไร่  
2/ คิดจากพื้นที่ปลูกอยู่ห้าหมก 1,312,381 ไร่

๙. แรงงานในห้องดิน ชั้นมีคลายประเทศาภันฑ์

ประเทศาภ ໄດ້ແກ່แรงงานໃນครอบครัว ຂາວໄຮ້ອຍຂາດເລັກແລກຮັກຂາ  
ອ້ອຍຫົ່ວ ປະ ໄປ ທີ່ໄມ່ຕອງໃຊ້แรงงานມານັກ ເຊັ່ນ ກາຮອນແມ່ນອອຍ ກາຮຣັນນຳມູນ ຈະໃຊ້  
แรงงานໃນครอบครัวເປັນສຳຄັນ

ประເທິ່ງສອງ ໄດ້ແກ້ກາຣເອາແຮງກັນຮ່າງຂາວໄຮ້ອຍໜັນທີເພະປຸກຂາດ  
ເລັກ ໂດຍເພາກາຣທົດອອຍ ຂາວໄຮ້ອຍຂາດເລັກຈະທົດອອຍຄວຍກາຣ ເອາແຮງກັບຂາວໄຮ້ອຍໄກລເກີ່ຍ  
ໂດຍຂ່າຍກັນທົດອອຍຂອງຂາວໄຮ້ຮ່າຍໃດຮ່າຍໜຶ່ງໃຫ້ເສົ່ວງເປັນຮ່າຍ ປະ ໄປ ໃນກົມ໌ທີ່ໄໝແຮງງານກັນໄນ້  
ໜົມຄົກຈະກືດກຳແຮງງານກັນເປັນເງິນໃຫ້ກາຣອັກຄ້າຈາງຫົ່ວ ປະ ໄປ ແລະໜັງຈາເອາແຮງທົດອອຍກັນ  
ເສົ່ວງໜົມແລ້ວ ກໍຈາໄປຮັບຈຳກົດອອຍໃນໄຮ່ອນ ປະ ດວຍ ၁/

ประເທິ່ງສາມ ໄດ້ແກ້ຄົນງານຮັບຈຳຫົ່ວໄປ ຄົນງານແລ້ວໜີ່ມີອາຫຼືພັບຈຳງານເປັນອາຫຼື  
ໜັກ ຮັບຈຳທຳການຕາງ ປະ ເຊັ່ນ ໃນໄຮ້ອຍ ພື້ນໄກຕາງ ປະ ແລະໃນນາຂ້າ ເປັນທີ່

ประເທິ່ງສີ ໄດ້ແກ່ເນັດກຽກທີ່ມີອາຫຼືທຳການ ເກຍກາຮອງຄົນເອງເປັນອາຫຼືໜັກ ແກ່ມີ  
ເວລາວັນຈາກກາຣແລັກທີ່ພື້ນຂອງຄົນເອງ ໂດຍເພາະໜັງຄູ້ເກີບເກີ່ວືພື້ນຂອງຄົນເອງແລ້ວຈະອອກ  
ໄປຮັບຈຳເພື່ອຫາຍໄຄມາໃຫ້ສອຍໃນครอบครัว ຄົນງານປະເທິ່ງນີ້ຈະເຄີ່ງທຳການໄປທຳການໃນຫອນເຫຼົ່າ  
ແລະເຄີ່ງທຳກັນໃນຫອນເຢັນໂດຍເຈົ້າອອງໄຈ່ຕອງເປັນຜູ້ອົກຮົດຮັນສົ່ງ ໃນຫຼວງທີ່ມີຄວາມທົດການ  
ແຮງງານມາ ປະ ເຊັ່ນ ໃນຄູ້ທົດອອຍ ຂາວໄຮ້ອຍມັກຈະຄອງຄືດຄອນງານປະເທິ່ງລວງໜ້າ ບາງຮ່າຍ  
ອາຈໃຫ້ເງິນຄົນງານໄວ້ກອນ ໂດຍມີຂອບຍຸນດັກຈະທຳການຮັກໃຫ້ເງິນໃໝ່ກາຍໜັງ ຄົນງານທົດອອຍ

၁/ ສູນຍີ ນຸ້ຍວິທີ່ ເປົ້າຢັບເຫັນທັນທົດອອຍໂດຍໃຫ້ແຮງຄົນແລະເກົ່າອົງຈັກ :

ສຶກຍາເນັດກາຮັກມີກາຕະວັນທີຂອງປະເທິ່ງໄທຍ (ວິທຍານິພົນຫຼົງອູາໂທ ດມວະ-  
ເກຣະຊູກາສຕຣ ມາຫວັນຍາລີຍຮຽນກໍາສຕຣ) ທັນ ၃၄

ในໄร์ໄกໄร์หนึ่งส่วนมากจะมาจากหมูมานเดียวกัน เนื่องในมนูบันเดียวกัน เกณฑ์การจะ  
มีอาชีพกล้ายกลึงกัน และสังคากับเจ้าของໄร์ในการจัดหารถรับส่งทุกวัน<sup>๒/</sup> มีวิชาที่สำคัญ  
ในการจ้างคนงานประจำที่ ก็คือผู้จ้างจะต้องมีรถโดยรับส่ง และมักจะมีการแบ่งคนงานกัน  
โดยการเพิ่มภาระให้สูงขึ้น งานของชาวไร่ที่ถูกแบ่งแรงงานไปจะต้องภาระอยู่  
เวลาหนึ่ง และเจ้าของไร่ที่ถูกแบ่งแรงงานไปจะต้องขึ้นค่าจ้างแรงงานหากไปด้วย สภาพ  
เช่นมักจะเกิดขึ้นตอนปลายฤดูตัดอ้อย ซึ่งชาวไร่จะต้องเร่งตัดอ้อยให้หมดทั้งหมดก่อน  
โรงงานปิดตัว แต่เมื่อช่วงเวลาที่ผู้รับจ้างจะกลับไปประกอบอาชีพหลักของคนทำให้มีผู้  
รับจ้างทำงานแนบลงครวญ

๒. แรงงานจากห้องถังน้ำ ๓. เนื่องจากห้องถังน้ำมีความมากในการผลิตอ้อยโดยเนพะในการตัดอ้อย ทำให้ต้องหาจ้างแรงงานในห้องถังน้ำอย่างใกล้ชิด ซึ่ง  
แรงงานส่วนมากจะมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ชาวไร่อ้อยขนาดใหญ่หรือหัวหน้าโภค้า  
อย่างมีความต้องการแรงงานมาก และยังมีความจำเป็นต้องไปหาจ้างแรงงานในห้องถังน้ำ  
ดังกล่าว ในการหาคนงานนั้นชาวไร่อ้อย อาจจะติดต่อหาคนงานจากคนงานเก่าที่เคยมา  
ทำงานในปีก่อน ๆ หรือติดต่อผ่านนายหน้าคนงาน และด้วยความวันที่จะไปรับงานหรือ  
คนงานเก่าที่เคยมาทำงานอาจหมายเดินทางมาเอง โดยฝ่ายเจ้าของไร่จะเป็นผู้ออก  
ค่าใช้จ่ายในการติดต่อหาคนงานและการเดินทางให้ทั้งสิ้น การไปรับคนงานมากทำทำงาน  
ครั้งหนึ่ง ๆ จะมีคนงานประมาณ ๒๐ - ๕๐ คน เมื่อรับมาแล้วคนงานจะถูกจัดให้โดย  
ในทักษิณเจ้าของบ้านจัดไว้ให้ ซึ่งทักษิณเจ้าของบ้านจะมีลักษณะเป็นบ้านชั่วคราว สร้างแบบ  
ห้องແดวงฟ้าไม้ไม้หลังกาลุ่มด้วยหูกระจาภ์หรือสังกะสี ส่วนพื้นบางไร่ก็ให้ถูกกั่น บาง  
ไร่ก็ทำพื้นไม้ยกสูงขึ้นจากพื้นดิน นอกจากนี้เจ้าของไร่อาจบริการนำไฟฟ้ารือเปล่าบางเดียว  
ในหนึ่งสัปดาห์คนงานจะทำงานประมาณ ๖ วัน โดยมีวันหยุด ๑ วัน ดำเนินรับจ้างเครื่อง  
อุปโภคบริโภคต่าง ๆ แต่เจ้าของไร่บางรายก็จ้างเครื่องอุปโภคบริโภคให้เฉพาะจนบัญชีไว้  
หักกับคนงานที่ตัดอ้อยในรายหลัง คนงานเหล่านี้จะอยู่กับเจ้าของไร่ประมาณ ๖-๘ เดือน  
ซึ่งการจะอยู่นานเท่าไรจะขึ้นอยู่กับการตกลงกับเจ้าของไร่ เมื่อหมดสัญญาหรือหมดครุ  
ตัดอ้อยแล้วเจ้าของไร่จะจัดหารถส่งคนงานกลับไปยังห้องถังน้ำเดิม

## อัตราค่าจ้างทำงานในไร้อย

ลักษณะของการทำงานในไร้อย มีขอที่พิจารณาได้ด้วยประการด้วยกันดัง

๑. เก็บบุหรี่ฟาร์มตัวอย่างและเก็บบุหรี่ประเภทของงานเฉพาะจังที่อย่างไรก็ตามเป็นรายชื่น ณ เพียงการใส่ปุยและรดน้ำอย่างเด่นที่ขาดการทำงานเป็นรายวันแต่ก็ฟาร์มตัวอย่าง ทั้งนี้เพราการใส่ปุยคงใช้ความพิถีพิถันเป็นพิเศษ ปริมาณบุหรี่ส่วนมากเกินไปอาจทำให้เกิดเส้นหรือตายได้ หรือถ้าใส่โดยเกินไปจะทำให้กองไว้ปูนอยู่กรงขันทำให้กองเสียหาย เช่น นอกจากน้ำด้วยไก่ไก่ในกองไว้ปูนอยู่เกินไปพื้นที่อาจเสียหายหรือตายได้ เช่นเดียวกัน และถ้าใส่ไก่เกินไป ก็จะเสียปูนไปโดยเปล่าประโยชน์อย่างไม่สามารถดูดซึมปุยที่สันนได้ ส่วนการรดน้ำอยันนั้นก็จะเป็นทองรถให้หัวตึงในปริมาณพอดี

๒. งานประเภทเดียวกัน มีความแตกต่างระหว่างอัตราค่าจ้างที่จ่ายเป็นรายวันกับที่จ่ายเป็นรายชั้นเมื่อใดก็ต้องเทียบเป็นรายวันแล้ว โดยจ่ายเป็นรายวันจะถูกกว่าเป็นรายชั้นทุกประเภทของงาน ทั้งนี้เพราการขาดการทำงานเป็นรายชั้นแท้ ผู้รับจ้างจะยังขันแข็งทำงานไม่นานก็立刻ขาดการทำงานมาก ทำงานโดยอัตโนมัติโดยขาดการทำงานอย่างที่ไม่รับจ้างทำงานขันแข็งกว่าการลดจ้างการทำงานเป็นรายวัน

๓. มีความแตกต่างระหว่างค่าจ้างที่จ่ายเป็นรายชั้นในแบบประเภทของงานและรายวันในการใส่ปุยและรดน้ำอย่างเดียวกัน เนื่องจากเหตุผล ๒ ประการดัง

ก. ความแตกต่างในความสามารถประทุมของคนที่ทำงาน ความชำนาญซึ่งผู้มีความชำนาญมากกว่าผู้ที่ไม่ชำนาญทำให้ต้องจ่ายเดือนต่อเดือน อย่างหรือวัยซึ่งผู้มีความชำนาญและผู้ที่ไม่ชำนาญ อายุยังน้อยอยู่ในวัยเด็ก ยอมทำงานสักแห่งที่อยู่ในวัยพูน้ำไม่ได้ เพลงงานที่ต้องอาศัยความละเอียด พิถีพิถัน ผู้ผู้ดูจะทำได้ก็ความผู้ชาย ส่วนงานที่ต้องอาศัยกำลังมาก ผู้ชายมักจะทำได้ก็ความผู้หญิง เป็นตน

ข. การเปลี่ยนแปลงในปริมาณความต้องการแรงงานและภาระผู้เชื่อมรับจ้างทำงานในเวลาใดเวลาหนึ่ง เนื่องจากขาดความต้องการแรงงานมากกว่าที่รวมกันในขณะ

ที่ปรึกษาผู้เสนอรับจ้างทำงานไม่เพิ่มขึ้น หรือเพิ่มขั้นอย่างมาก จะทำให้กองมีการແยงบูรณาการทำงานกัน โดยเสนอค่าจ้างให้สูงขึ้น หรือ กรณีที่ปรึกษาผู้เสนอรับจ้างทำงานมีรายจ่ายเพิ่มขึ้นอย่างเนื่องจากกองกลับไปทำงานในโรงงานของตน ในขณะที่ปรึกษาทำงานที่จะต้องทำมีเท่าเดิมหรือมีมากขึ้น เพราะกองรับทำให้เสร็จทันเวลา ก็ยังมีการແยงแรงงานกันมากขึ้น ทำให้มีการเสนอค่าจ้างเพิ่มสูงขึ้น เช่น ตอนปลายครึ่งต่ออยู่

๔. มีความแตกต่างในอัตราค่าจ้างทำงาน ของงานแต่ละประเภทน่องจากเหตุผลในข้อ ๓ ดังนี้ ว่าช่างคน และชนอยู่กับความหนักเบาของงานที่เข็นงานชนอยู่น่องรถบรรทุก คนหนึ่งมักจะทำได้เพียงวันละ ๘.๖๙ ชั่วโมงเท่านั้น และบางครั้งกองทำงานในเวลากลางคืน อัตราค่าจ้างที่จ่ายคงคล่องตัวสูง ชั่วโมงการทำงานวันละ ๘ ชั่วโมงแล้ว จะได้ค่าจ้างเฉลี่ยถ้วนวันละ ๖๒ บาท ส่วนงานประเภทที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือวิธีคิดแก่ การฝึกอบรมฯ หรือ ดีค่ายพยาโรคและแมลงไก่รับค่าจ้างสูง เช่นเดียวกัน

สำหรับรายละเอียดของอัตราค่าจ้างในการทำงานในไร่อ้อยทุกประเภท ทั้งท้ายเป็นรายวัน และจ่ายเป็นรายชั้น และอัตราค่าจ้างทำสูตร - สูงสุดจะอยู่จากรางที่ ๔.๗๒

๕. ค่าจ้างทำหอน้อย ถ้าจ้างเป็นรายวันจะจ้างวันละ ๒๐ บาท แต่ส่วนมากจะจ้างเป็นรายชั้น ในอัตรา ๑๐๐ หอน ๑ บาท ถึง ๑.๘๐ บาท ซึ่งเมื่อคิดเป็นค่าจ้างที่ได้รับทุกวัน โดยทำงานวันละ ๘ ชั่วโมงแล้ว จะมีผู้ได้รับค่าจ้างสูงสุดถึง ๕๖ บาท ทุกวัน ทำสูตร ๒๐ บาท ทุกวัน และเฉลี่ยแล้วคนหนึ่งจะได้รับค่าจ้างทำหอน้อยประมาณ ๓๒ บาททุกวัน

๖. ค่าจ้างปลูกอ้อย ถ้าจ้างเป็นรายวัน จะจ้างวันละ ๔๔ บาท ซึ่งสูงกว่าค่าจ้างรายวันในการทำหอน้อย แต่ส่วนมากชาวไร้ขอจ้างเป็นรายชั้นโดยจ้างปลูกไร่ละ ๑๐ บาท ถึง ๑.๘๐ บาท ซึ่งเมื่อคิดเป็นค่าจ้างที่ได้รับทุกวันแล้วเฉลี่ยจะได้รับนิดประมาณ ๗๔ บาท โดยมีผู้ได้รับสูงสุด ๔๐ บาททุกวัน และทำสูตร ๒๐ บาททุกวัน

๗. ค่ายหล้าในไร่อ้อย ถ้าจ้างเป็นรายวัน อัตราค่าจ้างวันละ ๒๐ บาท ซึ่งหากับค่าจ้างรายวันในการทำหอน้อย แต่ส่วนมากจะจ้างโดยจ้างเป็นรายชั้นในอัตราไร่ละ ๖๖ บาท ถึง ๖๐๐ บาท จะเห็นได้ว่าอัตราค่าจ้างที่จ่ายเป็นรายชั้นนี้แตกต่างกันมาก ทั้งนี้

ตารางที่ ๔.๒๖ แสดงอัตราค่าจ้างทำงานในไร่ออย แยกตามประเภทของงาน

ประเภทของงาน	อัตราค่าจ้างเฉลี่ยต่อวัน		อัตราค่าจ้างคำสูตรสูงสุด		จำนวน พาร์ม ตัวอย่าง
	รายวัน(บาท)	รายชิ้น(บาท)	รายวัน(บาท)	รายชิ้น(บาท)	
1. ทำหอน้อย	20	32	-	20 - 75	25
2. ปลูกออย	25	27	-	20 - 41	25
3. คายหญ้าในไร่ออย	20	22	-	20 - 25	25
4. ฉีดยาฆ่าหญ้า	25	36	-	25 - 40	9
5. ไสปุ๋ย	22	-	20 - 25	-	25
6. ฉีดยาฆ่าไร้โรคและแมลง	33	58	30 - 35	50 - 65	2
7. กอบรองออย	20	25	-	20 - 36	25
8. รดน้ำออย	23	-	20 - 25	-	3
9. ตัดออย	-	23	-	17 - 40	25
10. ขบอยขันรดน้ำรากทุก ทำงานวันละ	-				
4.๖๗ ช.m.	-	36	-	20 - 61	25
ทำงานวันละ	-				
8 ช.m.	-	63	-	40 - 98	25

เนื่องจากความทราบเบนของทุกๆ แต่กัน และความแตกต่างในชนิดของเหยื่อที่ตายทั้งด้วย  
ถ่านหินไม่มากนักและชนิดของเหยื่อสามารถอยู่ได้ยากจะสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็ว  
ผู้จัดจ่ายค่าใช้จ่ายที่สูงมาก หรือเป็นเหยื่อชนิดที่ตายยาก เมื่อคิด  
ค่าจ้างเป็นรายวันเฉลี่ยแล้วจะได้ค่าจ้างในการตายเหยื่อในไร้อยคนละประมาณ ๒๐ บาท โดยมี  
ผู้ทำให้สูงสุด ๒๕ บาท ทำสุด ๒๐ บาท

๔. ฉีดยาฆ่าเหยื่อ การกำจัดคัวชพชในไร้อยจะทำได้โดยทั่ง กือ การฉีดยา  
มาร์ชพช ซึ่งจะทำให้ครัวเรือนกว่าการใช้คุณค่าปัชพชของ แท็บน้ำจาก กือคองใช้ใน  
เวลาที่เหมาะสม ทนทานเพียงจะอก หรือทนยังอ่อนอยู่ หากที่โคนยานสีคล่องจะตาย ถ้าเหยื่อเกินใหญ่  
แล้ว หยุดจะไม่ตายทำให้กองใช้แรงงานคนตายออก สำหรับการจ้างแรงงานนี้ค่าอาหารเหยื่อหนึ่ง พบร้า  
การจ้างเป็นรายวันจะจ้างวันละ ๒๕ บาท ส่วนการจ้างเป็นรายชั่ว จะจ้างไร่อง ๑๐ บาท ถึง  
๑๕ บาท ซึ่งเมื่อคิดเป็นค่าจ้างเฉลี่ยต่อวันแล้วจะได้ค่าจ้างคนละประมาณ ๗๖ บาท โดยมีผู้คิด  
ค่าจ้างสูงสุด ๘๐ บาท ทำสุด ๒๕ บาท

๕. ใส่ปุ๋ย การจ้างแรงงานใส่ปุ๋ยบัวฟาร์มค่าว้อยจะจ้างเป็นรายวันโดยจ่าย  
ค่าจ้างวันละ ๒๐ ถึง ๒๕ บาท และเฉลี่ยแล้วคนหนึ่งจะได้ค่าจ้างประมาณ ๗๖ บาท

๖. ฉีดยาฆ่าไร้และแมลง การฉีดยาฆ่าไร้และแมลงเป็นงานที่เสี่ยงต่ออุบัติภัย  
ของบุคคล นักงานยังเป็นงานที่ก้อนข้างจะเดือยด คือ ก้อนดีดให้หัวลงค้างจะจึงสูงกว่าการ  
ทำงานในไร้อยประเภทอื่น ๆ กจลาต้องดูจ้างเป็นรายวันจะจ้างวันละ ๓๐ บาท ถึง ๓๕ บาท  
ส่วนการจ้างเป็นรายชั่วจะจ้างไร่อง ๑๐ บาท ถึง ๑๓ บาท ซึ่งเมื่อคิดเป็นค่าจ้างต่อวันแล้ว  
เฉลี่ยไรับคนละประมาณ ๕๙ บาท โดยไรับสูงสุดถึง ๖๘ บาทต่อวัน และทำสุด ๕๐ บาท  
ต่อวัน

๗. กดบ่องดอย ถ้าจ้างเป็นรายวันจะจ้างวันละ ๒๐ ส่วนการจ้างเป็นรายชั่ว  
จะจ้างไร่อง ๙๐ บาท ถึง ๑๐๐ บาท เมื่อคิดเป็นค่าจ้างต่อวัน เฉลี่ยแล้วจะได้ค่าจ้างคนละ  
๗๖ บาท โดยไรับสูงสุด ๗๖ บาท ทำสุด ๒๐ บาท

๘. รคນ&ออย การรคন&ออย จะกระทำได้เฉพาะพาร์ทเม้นท์สำหรับอยู่ในเขตชลประทานที่มีน้ำเท่านั้น จาก ๒๕ พาร์ทตัวอย่างพบร้า มีเพียง ๓ พาร์ทตัวอย่างเท่านั้น ที่มีการจ้างแรงงานรคন&ออยโดยจ้างเป็นรายวัน วันละ ๗๐ บาท ถึง ๒๕ บาท

๙. ต๊คออย การต๊คออยเป็นงานที่ต้องใช้แรงงานมากที่สุดเมื่อเทียบกับงานในไร่ออยประเกอน ๆ การจ้างแรงงานต๊คออยจากการศึกษาจาก ๒๕ พาร์ท ตัวอย่าง พบร้า มีการจ้างเป็นรายชั่วโมง โดยจ้างตัว ๑๐๐ มัด ชาวยายครา ๑๖ บาท ถึง ๒๕ บาท ซึ่งเมื่อคิดเป็นค่าจ้างที่ได้รับเฉลี่ยก้อน จะได้รับค่าจ้างคนละประมาณ ๗๐ บาท โดยได้รับสูงสุด ๘๐ บาท และต่ำสุด ๑๖ บาท

๑๐. ขันออยขันรถบรรทุก การขันออยขันรถบรรทุกเป็นงานที่หนักที่สุดเมื่อเทียบกับงานในไร่ออยประเกอน ๆ และเป็นงานที่ทำไม่ค่อยเป็นเวลา หงส์เพราจะขันอยกับวารรถบรรทุกจะกลับมาถึงไร่ออยเมื่อไร บางครั้งก็ทองทำงานในเวลากลางคืน ส่วนการขันออยนก็ทองทำเป็นทีม ใช้คนขันครองละ ๔-๖ คน เฉลี่ยแล้ว ๕ คน ขันเต็ม ๑ กันรถ จะได้ใช้เวลาขันประมาณ ๔-๖ ชั่วโมง ซึ่งเดลี่แล้วจะใช้เวลาขันคันรถละประมาณ ๔.๖๙ ชั่วโมง การจ้างแรงงานขันออยขันรถบรรทุก จากการศึกษา ๒๕ พาร์ทตัวอย่าง พบร้าจ้างเป็นรายชั่วโมงสั้น โดยจ้างค่าจ้างตันละ ๗ - ๑๐ บาท เมื่อคิดเป็นค่าจ้างเฉลี่ยก้อนของการขัน ๑ กันรถ หรือเวลาทำงาน ๔.๖๙ ชั่วโมง จะได้ค่าจ้างเฉลี่ยคนละ ๗๖ บาท โดยมีผู้ได้รับสูงสุด ๖๖ บาท ต่ำสุด ๒๐ บาท แต่เมื่อคิดเวลาทำงานวันละ ๔ ชั่วโมง จะได้ค่าจ้างเฉลี่ยคนละ ๖๖ บาท คนได้รับสูงสุด ๖๖ บาท ต่ำสุด ๔๐ บาท

### จำนวนคนทำงานในโรงงานน้ำตาล ในดูกูห์บออยและนอกดูกูห์บออย

ปัจจัยที่ใช้ในกระบวนการปรับออยเป็นน้ำตาลทรายที่สำคัญประการหนึ่ง กือ คนงานและเนื่องจากในดูกูห์บออยแหล่งปัจจัยเวลาประมาณ ๔-๖ เดือนเท่านั้น จำนวนคนงานที่ทำงานในโรงงานน้ำตาล จึงแบ่งได้เป็น ๒ ประเภทใหญ่ ๆ ได้แก่ คนงานประจำ ซึ่งมีเงินเดือนประจำและทำงานตลอดปี กับคนงานที่จำเพาะในดูกูห์บออย คนงานประจำหลังส่วนมากเป็นคนงานประเกอนไป-กลับ มีบ้านเรือนอยู่ใกล้โรงงานและมีอาชีพหลักค้านอน เช่น การท่านา เป็นคน

จากการรวมขอรุ่นของสำนักงานแรงงานจังหวัดกาญจนบุรี เกี่ยวกับจำนวนคนงานในดูที่บ่ออย และนอกดูที่บ่ออย มีการผลิต ๒๔๙/๑๘ พบร้าจำนวนคนงานในดูที่บ่ออยสำหรับ ๑๐ โรงงาน รวมทั้งสิ้น ๔,๗๙๑ คน แยกเป็นคนงานชาย ๓,๔๖๕ คน หญิง ๘๖๖ คน กิตเนลี่ย์ต่อโรงงาน ๔๗๓ คน เป็นชาย ๓๔๔ คน หญิง ๔๙ คน โรงงานที่มีคนงานมากที่สุดถึง ๑,๖๕๓ คน และคำสุด ๓๘๓ คน นอกดูที่บ่ออยจะมีคนงานเหลืออ่อนอยกว่าครึ่งหนึ่ง กือ ประมาณ ๓,๔๔๕ คน เป็นชาย ๓,๔๕๒ คน หญิง ๒๖๒ คน หรือเฉลี่ยต่อโรงงาน ๓๔๕ คน เป็นชาย ๓๔๕ คน หญิง ๒๖ คน ฉะนั้นในดูที่บ่ออยจะจำนวนคนงานเพิ่ม ๔,๕๒๖ คน เป็นชาย ๓,๔๓๓ คน หญิง ๒๓๓ คน หรือเฉลี่ยต่อโรงงาน ๔๕๒ คน เป็นชาย ๓๔๓ คน หญิง ๒๓ คน (คู่ตารางที่ ๔.๑)

ถ้าจะประเมินจำนวนคนงานทำงานในโรงงานนำพาคร่าว ๆ โดยใช้จำนวนคนงานเฉลี่ยจาก ๑๐ โรงงานที่เกิดความแตกต่างกัน ๒ โรงงาน (หมายเหตุ ๑๙ นิ่ง ๑๕ จากตารางที่ ๑๔ และโรงงานนำพาต่อที่หงษ์อยู่ในอั่งเกอบางเดนอีก ๑ โรง) จะใช้คนงานในดูที่บ่ออยเพิ่มอีกหั้งสิ้นประมาณ ๔,๐๗๒ คน แยกเป็นคนงานนอกดูที่บ่ออย ๒,๗๙๐ คน และคนงานจำนวนเพิ่มในดูที่บ่ออย อ.๗๑๒ คน

รวมจำนวนโรงงานนำพาต่อที่อยู่ในเขตกรุงกรา ๑๖ โรง จะมีคนงานในดูที่บ่ออยหั้งสิ้นถึงประมาณ ๑๓,๔๐๓ คน แยกเป็นคนงานนอกดูที่บ่ออยประมาณ ๖,๑๖๕ คน และคนงานจำนวนเพิ่มในดูที่บ่ออย อ.๗๑๔ คน จากตัวเลขที่ก่อมาพอสรุปได้ว่า โรงงานนำพาต่อมีบทบาทในการจ้างงานที่สำคัญโดยเฉพาะจ้างแรงงานเพิ่มในดูที่บ่ออย ซึ่งมีมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนแรงงานหั้งหมด การจ้างแรงงานในดูที่บ่ออยมีข้อดีในแห่งที่เป็นช่วงเวลาคนงานดูที่บ่ออยทำไว้ทำให้ช้านานช้าไว้ที่น้ำรบจ้างไกร รายได้เพิ่มขึ้น แก้ปัญหาการวางแผนตามภารกิจไปได้มาก

ตารางที่๔.๑๓ แสดงจำนวนคนงานในดูกหีบ้อยและนอกดูกหีบ้อย แยกตามโรงงาน ปีการผลิต 2518/2519

ชื่อโรงงานน้ำชาด	จำนวนคนงานในดูกหีบ้อย			จำนวนคนงานนอกดูกหีบ้อย			จำนวนคนงานที่จ้างเพิ่มในดูกหีบ้อย		
	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง	รวม	ชาย	หญิง
1. ไทยเพิ่มพูน	688	568	120	372(พ.ค.)	332	40	316	236	80
2. มิตรเกษกร	1,091	998	93	449(พ.ค.)	443	6	642	555	87
3. นำพาลไทย	933	853	80	420(พ.ค.)	376	44	513	477	36
4. ภูมิบุรี	670	595	75	268(เน.ย.)	250	18	402	345	57
5. ไทยรุ่งเรือง	1,657	1,450	207	684(พ.ค.)	641	43	973	899	164
6. นิวกรุงไทย	730	640	90	433(พ.ค.)	412	21	297	228	69
7. กรุงไทย	357	330	27	172(พ.ค.)	155	17	185	175	10
8. รวมกำลาก	825	803	22	192(พ.ค.)	189	3	633	614	19
9. หมายกา	580	435	145	388(พ.ค.)	366	22	192	69	123
10. ประจวบ	850	813	37	477(พ.ค.)	428	49	373	385	-12
รวม	8,381	7,485	896	3,855	3,592	263	4,526	3,893	633
เฉลี่ยคนโรงงาน	837	748	89	385	359	26	452	389	63

ตารางที่ ๔.๑๔ แสดงวันที่เบื้องต้น ปริมาณอ้อยเข้าที่บ่อคลอกดูที่บ่ ปริมาณการหีบอ้อยจักรท่อวันและกำลัง  
ที่บ่ของโรงงานท่อวัน แยกตามโรงงาน

ชื่อโรงงาน	วันเบิก	วันปิด	จำนวนวันทํางานทุบ (วัน)	ปริมาณอ้อยเข้าที่บ่อคลอกดูที่บ่ 2518/2519 (ตัน)	ปริมาณการหีบอ้อยจักรท่อวัน (วัน)	กำลังที่บ่ของโรงงานท่อวัน (ตัน)
1. ไทยเพิมพูน	15 ธ.ค. 18	21 เม.ย. 19	129	693,058.01	5,372.54	5,242
2. มิตรเกษตร	21 ธ.ค. 18	29 เม.ย. 19	131	833,691.21	6,364.06	7,661
3. นำคาดไทย	16 ธ.ค. 18	21 เม.ย. 19	128	956,285.06	7,470.98	7,606
4. กานุคนธ์	15 ธ.ค. 18	9 เม.ย. 19	117	683,886.62	5,845.19	6,314
5. ไทยรุ่งเรือง	15 ธ.ค. 18	12 เม.ย. 19	150	1,455,303.14	9,702.02	12,980
6. นิวกรุงไทย	15 ธ.ค. 18	17 เม.ย. 19	125	659,209.58	5,273.68	7,467
7. กรุงไทย	15 ธ.ค. 18	20 เม.ย. 19	128	212,944.90	1,663.63	2,143
8. รวมกำลาก	15 ธ.ค. 18	3 พ.ค. 19	141	410,898.03	2,914.17	2,922
9. ท่านะก	15 ธ.ค. 18	27 เม.ย. 19	135	732,475.56	5,425.75	8,224
10. ประจำบ	10 ธ.ค. 18	29 เม.ย. 19	142	903,551.25	6,363.04	9,600
11. มิตรผล	17 ธ.ค. 18	4 พ.ค. 19	140	1,055,756.52	7,541.12	7,661
12. ราชบูรี	19 ธ.ค. 18	27 เม.ย. 19	131	798,816.40	6,097.84	5,952
13. ขันบูรี 1	15 ธ.ค. 18	8 เม.ย. 19	116	299,040.21	2,577.93	5,482
14. ขันบูรี 3	15 ธ.ค. 18	3 พ.ค. 19	141	392,483.18	2,783.57	3,885
15. นานโป่ง	18 ธ.ค. 18	20 เม.ย. 19	125	832,565.63	6,660.53	8,652
รวม เฉลี่ยโดยโรงงาน				10,919,965.30	82,056.05	101,791
				727,997.69	5,470.40	6,786.07

ที่มา สำนักงานอ้อยและนำคาด

อัตราค่าจ้าง

การจ่ายค่าจ้างในการจ้างทำงานในภาคการเกษตร แบ่งออกได้เป็น ๒ ประเภท คือ จ่ายค่าจ้างเป็นรายวัน และจ่ายค่าจ้างเป็นรายชั่วโมง จ่ายค่าจ้างวันละเท่าไร เป็นการกำหนดตายตัวคงไปเลbihว่าทำงานวันละ ๘ ชั่วโมง จ่ายค่าจ้างวันละเท่าไร เช่น ๑๘ บาท หรือ ๒๐ บาท เป็นตน บุรุษจ้างจะได้ค่าจ้างในจำนวนที่แนนอนตายตัวแต่ละวัน การจ้างเป็นรายวันนี้ ผู้จ้างหรือนายจ้างจะต้องเสียเวลาหรือใช้เวลาในการควบคุมดูแลคนงาน เพื่อไม่ให้ผู้มารับจ้างอยู่งาน ทั้งนี้ เพราะผู้มารับจ้างทำงานจะได้ค่าจ้างตายตัวไม่ว่าจะทำงานเร็วหรือช้า ถ้านายจ้างไม่ควบคุมดูแลให้ดูผู้มารับจ้างจะทำงานช้า หรือไม่ได้งานโดยความชำนาญรถที่จะทำได้ งานที่จะจ้างทำเป็นรายวันมักจะเป็นงานที่ต้องการความพิถีพิถัน หรือความละเอียด รอบคอบ ซึ่งจ้างเป็นรายชั่วโมงจะทำให้บุรุษจ้างเร่งทำงานเพื่อให้ได้ค่าจ้างมาก ๆ กุณภาพของงานก็จะเสียไป กรณีที่มีการขาดแคลนแรงงานมักจะมีการจ้างงานเป็นรายชั่วโมง ทั้งนี้ เพราะผู้มารับจ้างแต่ละคนจะเร่งทำงานให้ได้มาก ๆ หรือทำงานวันละเกิน ๘ ชั่วโมง หรือมารวมทำงานเพิ่มครอบครัวซึ่งรวมแห่งเดียวกันอยุ่ค้ากว่าวัยทำงานด้วย

การจ้างเป็นรายชั่วโมง จ้างโดยกำหนดราคากำมจำนวนงานที่จะทำหรือทำได้ เช่น เกี่ยวข้าวไร่ละกี่บาท แทงคินตารางวาละกี่บาท หรือเก็บพืชผลกิโลกรัมละกิโลกรัม เป็นตน สำหรับการคิดอัตราค่าจ้างที่จะพิจารณาในบทนี้นั้นได้เทียบมาเป็นค่าจ้างที่ได้รับตลอด ๑ วัน โดยทำงานวันละ ๘ ชั่วโมง

ส่วนจำนวนในตารางที่จะพิจารณาต่อไปนี้ คือ จำนวน คน - เดือน ปี ๑ หน่วยหมายถึง แรงงาน ๑ คน ทำงานวันละ ๘ ชั่วโมงในเวลา ๓๐ วัน โดยได้รับอัตราค่าจ้างต่อวันเท่านั้นนัก

เนื่องจากมีข้อมูลที่สมบูรณ์เพียงส่วนน้อยของโครงการฯ คือ ตำบลยก  
กระบัตร ตำบลอุทอง และตำบลเจดีย์ ฉะนั้น ในการพิจารณาเกี่ยวกับอัตราค่า  
จ้างหอไปนี้จะพิจารณาเพียงส่วนคำนวณดังกล่าวตามคำศัพด์ โดยจะพิจารณาความแตกต่าง<sup>ที่</sup>  
ของค่าจ้างตามชนิดของงานที่ทำ การเปลี่ยนแปลงค่าจ้างตามเวลาของแต่ละทองที่  
เปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราค่าจ้างในแต่ละทองที่ และจะเปรียบเทียบความ  
แตกต่างของอัตราค่าจ้างในส่วนคำนวณดังกล่าวกับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำในตอนท้ายของบทนี้  
อัตราค่าจ้างในการจ้างทำงานในไวนา และวงไบภัจจังทำงานนอกไวนา ของ  
เกษตรกรคำนวณการบัตรอ่า เกษบานแพว จังหวัดสุพรรณบุรี

อัตราค่าจ้างตามประเภทของงาน เกษตรกรที่ประกอบอาชีพการเกษตรใน  
ตำบลยกกระบัตร แบ่งออกได้เป็น ๒ ประเภทที่สำคัญ คือ เกษตรกรกุ้นอาชีพทำนาจาก  
มะพร้าว และ เกษตรกรกุ้นอาชีพทำนา เกษตรกรพากห่มอาชีพทำนาทำนาจากมะพร้าวจะ  
มีรายได้ต่ำและมีน้ำหนักกว่า เกษตรกรหม้ออาชีพทำนา ฉะนั้น เนื้อหาของโครงการฯ  
นี้จึงเน้นช่วยเหลือกุ้นที่มีอาชีพทำนาเป็นสำคัญ

อาณาเขตของตำบลที่ติดกับคลองคำ เป็นลักษณะ จะเป็นเขตที่มีเกษตรกรประกอบ  
อาชีพทำสวนปลูกผักต่าง ๆ และอยู่ไม่ไกล มีช่องทางการแรงงานจำนวนมาก ส่วนทาง  
ด้านที่ติดกับทะเลจะมีการประกอบอาชีพทำนาเกือบจะตั้งตระหง่าน

เนื่องจากผลการสั่งเสริญเกษตรกรในเขตคลองนี้ให้เปลี่ยนอาชีพจากการปลูก  
ข้าวไปเลี้ยงปลา กันมากขึ้น จึงมีการจ้างแรงงานฤดูกิจและแรงงานกันด้วย และเนื่อง  
จากเขตคลองนี้อยู่ในจังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งมีโรงงานอุตสาหกรรมมาก และอยู่ใกล้กรุงเทพ  
ซึ่งเป็นแหล่งหางานคึกคักแรงงานออกจากบริเวณเขตคลองนี้มาก ฉะนั้น เนื้อหาของนี้จึงเป็น  
เขตที่ควรจะมีอัตราค่าจ้างสูงกว่าเขตอื่น ๆ สำหรับงานประเภทเดียวกัน

จากตารางที่ ๔.๒) แสดงอัตราค่าจ้างในการจ้างทำงานในฟาร์ม แสดงให้เห็นว่าอัตราค่าจ้างส่วนมาก วันละ ๓๐ บาท การจ้างทำสุกี้วันละ ๖๐ บาท และสูงสุดวันละ ๘๐ บาท มีความแตกต่างในอัตราค่าจ้างโดยคิดและเก็บข้าวมาก ทั้งนี้เนื่องจากเป็นการจ้างเป็นรายชั่ว

สำหรับอัตราค่าจ้างที่ได้รับจากการออกไปทำงานนอกไว่นั้น การไปรับจ้างเก็บพريกและคายหมูจะได้ค่าจ้างเป็นรายวัน ๆ ละ ๑๕ บาท ซึ่งทำสุกิการคายหมูและเก็บพريกเป็นงานที่ไม่ต้องใช้กำลังแรงมากนัก และส่วนมากจะเป็นแรงงานสตรี ส่วนการแห้งคินและชุ่คินนั้นเป็นงานที่ต้องใช้แรงงานมาก ส่วนมากจะเป็นแรงงานผู้ชาย และเป็นการจ้างเป็นรายชั่ว ได้ค่าจ้างสูงสุดถึงวันละ ๒๓ บาท (ดูตารางที่ ๔.๒)

อัตราค่าจ้างและการจ้างทำงานในระบบเวลาตาม ๆ การประกอบอาชีพทางการเกษตรจะมีความจำเป็นต้องใช้แรงงานมากขึ้นในฤดูเพาะปลูก และเก็บเกี่ยวผลผลิตซึ่งค่าแรงงานในครอบครัวของเกษตรกรไม่พอ ก็จะจ้างแรงงานมาช่วยทำงาน เมื่อพนักงานทำการเกษตรในไว้นาของตัวเองแล้วเกษตรกรจะมีเวลาออกไปรับจ้างทำงานนอกไว่นาอย

สำหรับเกษตรกรทำบลอกกระเบื้อง พบร้าในฤดูเก็บเกี่ยวข้าวจะมีแรงงานในครอบครัวไม่เพียงพอ ทำให้ต้องจ้างแรงงานโดยเลี่ยอัตราค่าจ้างเฉลี่ยวันละประมาณ๒๗ บาท และจ้างเกี่ยวข้าวในเดือนธันวาคม และมกราคม (ดูตารางที่ ๔.๓)

เมื่อเก็บเกี่ยวข้าวแล้วเกษตรกรจะออกไปรับจ้างทำงานนอกไว่นาที่สำคัญ คือ เก็บพริก ชุ่คิน และแห้งคิน การรับจ้างเก็บพริกจะได้ค่าจ้างเท่ากันตลอดในช่วงตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึง กันยายน ในอัตราค่าจ้างรายวันละ ๑๕ บาท (ดูตารางที่ ๔.๔) ส่วนการออกไปรับจ้างชุ่คินนั้นจะมีมากในช่วงเดือนมีนาคม ถึง กันยายน เช่นเดียวกัน และเป็นช่วงที่ได้ค่าจ้างโดยเฉลี่ยต่อวันมากกว่าเดือนอื่น ๆ โดยเฉพาะในเดือนกรกฎาคม

ตารางที่ ๕.๙ แสดงอัตราค่าจ้างในการร่วมทำงานในห้อง แยกตามประเภทของงาน

และข้าราชการอัตราค่าจ้าง ของ เงินเดือนในห้องที่คำนวณโดยระบบบัญชี  
หมาย : คน - วัน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	ประเภทของงาน						รวม	
	ไก่	คัน	เกี่ยวข้าว	ขุดคืน	ขับรถแทรกเตอร์	ตัดหญ้า	จำนวน	ร้อยละ
๒๐			12			๙	๙๓	๖๕.๐๐
๒๑								
๒๒						๙	๙	๗.๔๘
๒๓								
๒๔								
๒๕	๒						๒	๗.๔๘
๒๖	๙						๙	๗.๔๘
๒๗								
๒๘								
๒๙								
๓๐	๓	๙๐	๙๐			๙	๙๖	๖๖.๙๖
๓๑								
๓๒								
๓๓								
๓๔								
๓๕								
๓๖								
๓๗								
๓๘								
๓๙								
๔๐	๓		๓			๖	๖	๕.๖๖
๔๑								
๔๒								
๔๓								
๔๔								
๔๕								
๔๖								
๔๗								
๔๘								
รวม (จำนวน)	๔	๙๐	๑๕๘	๖		๙	๙๖	๕๖
รวม (ร้อยละ)	๗๗.๓๒	๗๖.๗๓	๗๔.๐๙	๕.๖๖	๑.๑๖	๑.๑๖	๑.๔๖	๑๐๐

ตารางที่ ๕.๒ แสดงอัตราการจ้างในการรอกไปรับงานที่เกี่ยวกับการเดินทางนักเรียน  
แยกตามประเภทของงาน และขนาดของอัตราการจ้างของ เกณฑ์การในทองที่  
ทำบุญกระเบื้อง

พนวย : ศบ-๑๐๘

อัตราการจ้าง (บาท/วัน)	แหล่งเงิน	ประเภทของงาน						รวม	
		ชุมชน	ชนบท	ทางนา	เกษตริก	ค่ายวัด	ภูมิเดนากลือ	จำนวน	รวมค่า
๗๕				๙	๖๙			๔	๓๖.๓๖
๗๖	๙							๔	๙.๔๔
๗๗						๙		๙	๐.๘๗
๗๘		๙						๔	๑.๕๖
๗๙	๙๖							๑๖	๑๓.๔๔
๗๑		๖๐	๙					๑๙	๑๑๐.๗๖
๗๒		๗๓						๗๓	๗๑.๖๙
๗๓	๙							๙	๖.๘๐
๗๔							๙	๙	๐.๘๗
๗๕		๕						๕	๔.๗๕
๗๖		๓						๓	๒.๕๙
๗๗		๖						๖	๕.๔๗
รวม(จำนวน)		๑๐๗	๔๔	๙	๙	๖๙	๙	๙	๙๐๓
รวม(รวมค่า)		๖๖.๓๓	๔๗.๖๐	๑.๘๗	๐.๘๗	๖๐.๗๖	๐.๘๗	๐.๘๗	100

**ตารางที่ ๕.๓** แสดงอัตราค่าจ้างเกี่ยวกับในเกือกทาง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่ทำบัญชีกระทรวง

## หมาย : คบ - เกิบ

ตารางที่ ๕.๔ แสดงอัตราการจ้าง ในการออกใบรับจำเก็บพิริกในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่ทำบัญชีรายบัตร

หมาย : คน - เก็บ

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	เงินเดือน											
	น.ก.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15			4	4	2	4	3	2	2			
เดือน (บาท/วัน)			15	15	15	15	15	15	15			

สิงหาคม และกันยายน เป็นเดือนที่อากาศจางลงมาก (คตาร่างที่๕.๔) การออกไปรับ  
จางชุดคิณ้ำมากในช่วงเดือนมีนาคม ถึง กันยายน เดือนเดียวกัน โดยค่าจ้างเฉลี่ย  
วันละประมาณ ๓๕ บาท เน้ากับค่าตอบแทนกว่าค่าจ้างที่ได้รับไปเดือนกันภาพันธ์ ซึ่งได้  
เพียงวันละ ๑๖ บาท (คตาร่างที่๕.๖) เหตุผลที่ตราชากจางชุดคิณ้ำและแหงคินในช่วง  
ตั้งกล้าวสูง ก็เนื่องมาจากเมืองการส่งเสริมการเจริญปลูกของ โกรงการแมกลอง ทำ  
ให้เกษตรกรที่เคยปลูกข้าว เมื่อเก็บเกี่ยวข้าวแล้วไก่เป็ดยังพ่นเป็นบ่อเลี้ยงปลาโดย  
ชุดคิณ้ำทำกันอ่อนหนา การดูแลเก็บกล้าวจะใช้แรงงานแห้งหนักจึงกองไว้แรงคนมาก ประกอบ  
กับการต้องรื้นชุดคิณ้ำที่ต้องใช้แรงคนต่อๆ กันไป ทำให้เสื่อมคลายลง เพราะฉะนั้นค่าทำท่าน้ำก็ไม่ได้  
ทำให้มีภาระงานแรงงานมากในช่วงนี้

อัตราค่าจ้างในการทำงานในไร่นา และออกไปรับจ้างทำงานนอกไร่นาของเกษตรกร  
ทำบล้อหงส์ อําเภอหงส์ จังหวัดสุพรรณบุรี

อัตราค่าจ้างทางประเทศของงาน เกษตรกรในห้องที่ทำบล้อหงส์ ส่วนมาก  
ปลูกข้าวเป็นอาชีพหลัก มีปลูกอย่างเดียวในที่ดินที่ตัดกับจังหวัดกรุงเทพฯ ฉะนั้น แรงงาน  
ที่จ้างมาทำงานในไร่นาจึงเป็นภาระแรงงานในการผลิตข้าว เช่น โภนา คำนา และ  
เกี่ยวข้าว และยลิตออย เช่น ปลูกอ้อย และคายหมู ให้รออยเป็นคน จากตารางที่  
๗ แสดงให้เห็นว่า แรงงานส่วนใหญ่จ้างมาเพื่อเก็บเกี่ยวข้าวโดยจ้างวันละประมาณ  
๖๐ บาท ซึ่งทำสูตรรายค่าจ้างเกี่ยวข้าวสูงสุดคืนละ ๖๘ บาท การจ้างไก่นันจะจ่าย  
ค่าจ้างส่วนภาระจ้างคำนาและเกี่ยวข้าว ส่วนภาระจ้างปลูกอ้อยหรือคายหมูในไร่ออย  
จ่ายค่าจ้างสูงกว่าคำนา และเกี่ยวข้าว เช่นเดียวกัน

เมื่อเกษตรกรเก็บเกี่ยวผลผลิตในไร่นาของตนแล้ว จะออกไปรับจ้างทำงานนอก  
ไร่นาที่เป็นงานที่เกี่ยวกับการเกษตร และงานที่ไม่เกี่ยวกับการเกษตร งานที่เกี่ยวกับ  
การเกษตร ได้แก่ เกี่ยวข้าว ตัดพันธุ์อ้อย ปลูกอ้อย กลบรองอ้อย คายหมูในไร่ออย

ตารางที่ ๕.๕ แสดงค่าใช้จ่ายในการออกใบรับจำนำดิน ในเดือนกางฯ ของเกษตรกรในห้องที่

ทำบัญชีภาระบัตร

หน่วย : คน-เดือน

อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/วัน)	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
28		1	1	1	1	1	1	1	1			
33	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1
38								5				
40		1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
60			1	1		1	2					
66			1	1	1							
83							2	2	2			
เฉลี่ย (บาท/วัน)	33.00	33.50	42.86	42.86	40.00	38.80	52.50	44.55	50.00	36.50	36.50	36.50

ตารางที่ ๕.๖ แสดงอัตราค่าใช้จ่ายในการออกใบรับจำนำแหงค์ในเดือนกางฯ ของเกษตรกร

ในห้องที่ทำบัญชีภาระบัตร

หน่วย : คน-เดือน

อัตราค่าใช้จ่าย (บาท/วัน)	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16		2										
30			2	2	2	2	2	2	2			
43			1	1	1	1	1	1	1			
เฉลี่ย (บาท/วัน)		16	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33	34.33			

ตารางที่ ๕.๗ แสดงอัตราค่าจ้างในการจ้างทำงานในฟาร์ม แยกตามประเภทของงาน และขนาด  
ของอัตราค่าจ้างของเกษตรกรในทองที่คำนวณดูทอง

หมาย : คน-เดือน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	ประเภทของงาน					รวม	
	ไกนา	คำนา	เกี่ยวข้าว	ปลูกขอย	คายหมูกินไว้อย	จำนวน	ร้อยละ
20		10	115			125	52.30
21							
22							
23			23			23	9.62
24							
25	8		20			28	11.71
26							
27							
28							
29							
30	2					2	0.84
31					10	10	4.19
32							
33				50		50	20.49
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40	1					1	0.42
รวม(จำนวน)	11	10	158	50	10	239	
รวม(ร้อยละ)	4.60	4.19	66.10	20.92	4.19		100

ตัดออก และขับรถบรรทุกออก เป็นตน การออกไปรับจ้างทำงานที่เกี่ยวกับการเกษตร ส่วนใหญ่ จะเป็นงานที่เกี่ยวกับการผลิตตัดหั่นหักลิ้น (คู่ครารงที่ ๕.๔) เมื่อพิจารณาอัตรา ค่าจ้างที่ได้รับในการรับจ้างทำงานในไร่ออย จะเห็นว่าอัตราค่าจ้างคงคลังกระชาดอยู่ ในช่วงวันละ ๒๐ บาท ถึง ๓๕ บาท ส่วนเหตุผลที่ทำให้อัตราค่าจ้างมีหลายอัตรานั้น เพราะการจ้างทำงานในไร่ออยส่วนมากจะจ้างเป็นรายชั่วโมง คราวมาก ไม่มาก ทำอย่างเดียว คนที่ชำนาญกว่า ทำได้เร็วกว่าจะไครค่าจ้างมากกว่าคนที่ไม่เคยชำนาญ หรือทำงานไม่ชำนาญ เป็นตน

สำหรับการออกไปรับจ้างทำงานที่ไม่เกี่ยวกับการเกษตรนั้น มีอยู่และคงคลังกระชาด ใจแก่ การเป็นลูกจ้างรายวันของการไฟฟ้า บ้านไฟฟ้า ห้องน้ำเงินเข้ม เป็นแต่ตามงานและงานก่อสร้าง โดยได้รับค่าจ้างตั้งแต่ลิบกว่าบาทขึ้นไปถึงห้าลิบบาท (คู่ครารงที่ ๕.๕)

อัตราค่าจ้างและการจ้างทำงานในระยะเวลาต่าง ๆ การจ้างเกี่ยวข้าวอยู่ในช่วงเดือน พฤษภาคม มิถุนายน และกุ่มภาตันซ์ โดยได้ค่าจ้างวันละประมาณ ๒๐ ถึง ๒๕ บาท (คู่ครารงที่ ๕.๖๐) ส่วนการจ้างปลูกอ้อยและตัดหั่นหักอ้อยจะอยู่ระหว่าง เดือนมีนาคม ถึง กรกฎาคม โดยมีการจ้างปลูกอ้อยในเดือนพฤษภาคมมากที่สุด อัตราค่าจ้างในการปลูกอ้อยและตัดหั่นหักอ้อย จะอยู่ระหว่างวันละ ๒๕ บาท ถึงประมาณ ๓๕ บาท ซึ่งสูงกว่าอัตราค่าจ้างในการเกี่ยวข้าว (คู่ครารงที่ ๕.๖๑) การจ้างด้ายูกาในไร่ออยจะอยู่ในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง เดือนธันวาคม โดยได้ค่าจ้างวันละ ๒๐ บาท ถึงประมาณ ๒๖ บาท (คู่ครารงที่ ๕.๖๒) และการจ้างตัดหั่นหักอ้อยในช่วงเดือนตุลาคม ถึง เดือนเมษายน โดยได้รับค่าจ้างวันละประมาณ ๒๕ ถึง ๒๘ บาท (คู่ครารงที่ ๕.๖๓)

การจ้างทำงานในไร่ออยใจแก่ การปลูกและตัดหั่นหักอ้อย การด้ายูกาในไร่ออย และการตัดหั่นหัก ส่วนมากจะอยู่ในช่วงที่เกษตรกรวางแผนจากการผลิตข้าว จะมีส่วนที่แบ่ง

ตารางที่ ๕.๔ แสดงอัตราค่าจ้างในการออกใบรับจ้างทำงาน ที่เกี่ยวกับการเกษตร นอกฟาร์ม

แยกตามประเภทของงาน และขนาดของอัตราค่าจ้าง ของเกษตรกรในห้องที่ทำบล็อกทอง

หน่วย : คน-เดือน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	ประเภทของงาน						รวม	
	เก็บข้าว	ปลูกอ้อย ตัดพันธุ์อ้อย	กอบร่องอ้อย	คายหญ้าในไร่อ้อย	ตัดอ้อย	ขับรถบรรทุก อ้อย	จำนวน	รายละเอียด
18			1				1	0.35
19								
20	5	12		56	14		87	30.63
21								
22	2				14		16	5.63
23	6					1	7	2.46
24	2						2	0.71
25		1		23	30		54	19.02
26		1						
27		1				1	1	0.35
28		1					1	0.35
29								
30		30		7	38		75	26.41
31								
32								
33						3	3	1.06
34								
35		20		6	9		35	12.32
36				2			2	0.71
รวม(จำนวน)	15	64	1	94	105	5	284	
รวม(รายละเอียด)	5.28	22.54	0.35	33.10	36.97	1.76		100

ตารางที่ ๕.๕ แสดงอัตราค่าจ้างในการออกใบรับจำนำงานนอกฟาร์ม ที่ไม่เกี่ยวกับการเกษตรนอกฟาร์ม  
แยกตามประเภทของงาน และขนาดของอัตราค่าจ้าง ของเกษตรกรในห้องที่กำลังอยู่ห้อง  
หน่วย : คณ.-เดือน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	ประเภทของงาน					รวม	
	ลูกจ้างรายวัน ชั่วคราวไฟฟ้า	ยานเสือภISIS	หัวคนนเงินเดือน	เป้าแตรทามงาน	ก่อสร้าง	จำนวน	ร้อยละ
11-15			1	1		2	15.38
16-20				1		1	7
21-25	2			1	1	4	30.78
26-30		1		1	1	3	23.08
31-35							
36-40				1	1	2	15.38
41-45							
46-50			1			1	7.69
รวม(จำนวน)	2	1	2	5	3	13	
รวม(ร้อยละ)	15.38	7.69	15.38	38.47	23.08		100

ตารางที่ ๕.๖ แสดงอัตราค่าจ้างเกี่ยวข้องในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่กำลังอยู่ห้อง

หน่วย : คณ.-เดือน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
20	73										7	40
21												
22	2											
23	3	26										
24		2										
25		20										
เฉลี่ย(บาท/วัน)	20.18	23.88									20.00	20.00

การงานที่ ๕.๙๙ แสดงอัตราค่าจ้างในการปลูกอ้อยและตัดพันธุ์อ้อยในเดือนทาง ๆ ของเกษตรกร  
ในห้องที่กำบดดูดของ

หน่วย : ค่า-เดือน

วัน/เดือน (นาที/วัน)	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
20				5	5	2						
21												
22												
23												
24												
25					1							
26												
27												
28					1							
29												
30			7	17	4		2					
31												
32												
33					50							
34												
35			1		5	7	7					
เฉลี่ย(นาที/วัน)			35.00	25.83	31.49	31.15	33.89					

ตารางที่ ๕. จดแสดงอัตราค่าจ้างค่ายหุ้นในรืออยในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกรในห้องที่ทำบลูห้อง

หน่วย : คณ-เดือน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
20						3	6	11	10	15	9	2
21												
22												
23												
24												
25				2	7	2	7	5				
26												
27												
28												
29												
30						3	3	11				
31												
32												
33												
34												
35						2		2	2			
36						1	1					
เฉลี่ย(บาท/วัน)				25.00	26.94	24.67	25.65	23.24	20.30	20.00	20.00	20.00

ตารางที่ ๕.๑๓ แสดงอัตราค่าจ้างต่อรายในเดือนกันยายนของเกษตรกรในห้องที่กำลังห้อง

หน่วย ม./คน-เดือน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	เดือน											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ค.	ธ.ค.
20	1	1	2	5						1		5
21												
22	1	4								4	4	
23												
24												
25	5	7	8	4						3		3
26												
27												
28												
29												
30	8	6	8	10								6
31												
32												
33												
34												
35										3	3	3
เฉลี่ย(บาท/วัน)	27.13	25.72	26.67	26.32						26.18	27.57	27.06

แรงงานจากการเกี่ยวข้าวบังก์ในช่วงเดือนพฤษจิกายน ถึง เดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงต้นฤดูตัดอ้อย ขณะนั้น ค่าจ้างตัดอ้อยในช่วงนี้โดยเฉลี่ยแล้วจึงสูงกว่าช่วงเดือนอื่น ๆ ขอที่นาสังเกต คือ ถ้าเกษตรกรผลิตอ้อยและข้าว การผลิตอ้อยและข้าวจะรายได้มีการใช้ปัจจัยแรงงานตลอดทั้งปี โดยจะมีส่วนแบ่งแรงงานกันบ้างในช่วงปลายฤดูเกี่ยวข้าว กับต้นฤดูตัดอ้อย ระยะเวลาปลูกอ้อย กับปลูกข้าว และระยะเวลาคายหญ้าในปีร้อยกับการบำรุงรักษาข้าว

อัตราค่าจ้างทำงานในไรนา และออกไปรับจ้างทำงานนอกไรนาของเกษตรกร คำนวณเจ็คย์ อําเภอพนมทวน จังหวัดกาญจนบุรี

อัตราค่าจ้างตามประเภทของงาน ห้องที่คำนวณเจ็คย์ เป็นห้องรับสูงคงอยู่ ทางแห่งแรง หมายแก้การปลูกอ้อยและปลูกฟ้าไร่ต่าง ๆ บริเวณที่คุณเห็นนี้ใช้ปลูกข้าวได้ การจ้างทำงานในไรนา แบ่งออกได้เป็นการจ้างมาเพื่อผลิตข้าวได้แก่ ไนนา คำนา และเกี่ยวข้าว จ้างมาเพื่อผลิตอ้อย ได้แก่ การคายหญ้าในปีร้อย และตัดอ้อย และการจ้างแรงงานในการผลิตพริก หอม กระเทียม และยาสูบ เป็นตน (คุ้มครองที่ ๔๐๘) อัตราค่าจ้างในการจ้างทำงานตั้งกล้าว ส่วนมากจะได้ค่าจ้างวันละ ๒๐ บาท ซึ่งส่วนมากเป็นการจ้างรายวัน การจ้างทำงานในไรพริก หอม กระเทียม และยาสูบ จ่ายค่าจ้างต่อสุดเพียงวันละ ๑๓ บาท ส่วนการจ้างไนนาได้ค่าจ้างสูงสุด วันละ ๔๔ บาท

การออกไปรับจ้างทำงานนอกไรนาที่เกี่ยวกับการเกษตร ได้แก่ การรับจ้างทำงานในการผลิตข้าว ผลิตอ้อยและทำงานในไร พริก หอม กระเทียม และอัตราค่าจ้างที่ได้รับส่วนมากจะได้ค่าจ้างวันละ ๒๐ บาท ถึง ๒๔ บาท เช่นเดียวกับการจ้างทำงานในไรนา (คุ้มครองที่ ๔๐๘)

การออกไปรับจ้างทำงานที่ไม่เกี่ยวกับการเกษตร ได้แก่ การรับจ้างสานกระเบง หยอด ช่างไม้ และช่างก่อถัง โดยส่วนมากได้รับค่าจ้างวันละ ๒๓ บาท มีการรับจ้างช่างไม้

ตารางที่ ๔.๙ แสดงอัตราค่าจ้างในการร่างทำงานในฟาร์ม แยกตามประเภทของงาน และขนาด  
ของอัตราค่าจ้างของเกษตรกรในห้องที่ทำบล็อกนี้

หน่วย : ค่า-เดือน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	ประเภทของงาน							รวม	
	ไก่	ค่าน้ำ	เกี่ยวข้าว	ตัดหญ้า	ด้ายหลักในไร่	ทำงานในไร่พัก นอน, กระเทียม ยาสูบ	จำนวน	ร้อยละ	
17						7	7	2.26	
18	1				25		26	8.39	
19									
20		52	128	24		27	231	74.51	
21									
22									
23						2	2	0.65	
24									
25		42	1				43	13.87	
48	1						1	0.32	
รวม(จำนวน)	2	94	129	24	25	36	310		
รวม(ร้อยละ)	0.65	30.32	41.61	7.74	8.07	11.61		100	

ตารางที่๔. ผลลัพธ์ของอัตราค้างในการรักษาทำงานในฟาร์ม แยกตามประเภทของงาน และขนาดของอัตราค้าง ของเกษตรกรในทองท่าบลตอนเจี้ยบ

หน่วย : คน-เดือน

อัตราค้าง (บาท/วัน)	ประเภทของงาน					รวม	
	คำน้ำ	เกี่ยวข้าว	ด้ายหญ้า	ตัดหญ้า	ทำงานในไร่พริก หอม กระเทียม	จำนวน	รายละ
15					6	6	5.72
16							
17							
18							
19							
20	1	3	19	7	1	31	29.52
21							
22				57		57	54.29
23							
24							
25			3	6		9	8.57
26							
27							
28							
29							
30				2		2	1.90
รวม(จำนวน)	1	3	22	72	7	105	
รวม(รายละ)	0.95	2.86	20.95	68.57	6.67		100

เห็นนั้น ที่ได้การจ้างสูงถึงวันละ ๔๙ บาท หันนี้ เมื่อราษฎรเป็นเจ้าของไม่ต้องอาศัยความช่วยเหลือภาระงานอัน ๆ ดังกล่าว (คู่ควรงานที่ ๕.๐๖)

อัตราค่าจ้างในการจ้างทำงานตามระยะเวลางาน ๆ การจ้างคำนวณจะอยู่ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนกุมภาพันธ์ โดยได้การจ้างวันละ ๒๐ บาท และ ๒๙ บาท (คู่ควรงานที่ ๕.๑๓) มีการจ้างเกี่ยวข้าวในเดือนธันวาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ โดยได้การจ้างวันละ ๒๐ บาท (คู่ควรงานที่ ๕.๑๘) การจ้างคายหญ้าจะมีในเดือนพฤษภาคม พฤศจิกายน และธันวาคม โดยได้รับการจ้างวันละ ๒๐ บาท และ ๒๙ บาท เช่นเดียวกับการจ้างคำนวณ (คู่ควรงานที่ ๕.๑๘) การจ้างตัดหญ้ายังมีในเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ โดยส่วนใหญ่จะได้การจ้างวันละ ๒๐ ถึง ๒๙ บาท (คู่ควรงานที่ ๕.๒๐) และการจ้างทำงานในไร่พืช หอม กระเทียม จะมีการจ้างในเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนธันวาคม โดยได้การจ้างคำนวณเพียงวันละ ๒๙ บาท ซึ่งคำนวณการจ้างในกรอบนี้ ๆ ที่กล่าวมาแล้ว หง�数ค ได้การจ้างสูงสุดวันละ ๒๐ บาท ซึ่งเป็นอัตราค่าจ้างส่วนใหญ่ที่จ่ายในการจ้างทำงานประเภททาง ๆ ดังกล่าว (คู่ควรงานที่ ๕.๒๐)

การจ้างทำงานในไร่พืช หอม กระเทียม จะตรงกับระยะเวลางานคำนวณ และคายหญ้า ส่วนการจ้างเกี่ยวข้าวจะตรงกับการจ้างตัดหญ้าย เมื่อพิจารณาสภาพการใช้แรงงานในการผลิตพืชทาง ๆ หง�数ค จะพบว่าเกษตรกรจะไม่มีเวลาว่างเลย นอกนั้นยังมีการขาดแคลนแรงงานในฤดูกาลเกี่ยวข้าวและตัดหญ้าย

เปรียบเทียบความแตกต่างของอัตราค่าจ้างในห้องที่คำนวณโดยกรอบบัตร คำนวณห้อง และคำนวณเฉพาะ

อัตราค่าจ้างโดยรวม อัตราค่าจ้างโดยรวมในห้องที่คำนวณโดยกรอบบัตรคำนวณวันละ ๒๙ บาท สูงสุดวันละ ๔๐ บาท ซึ่งเท่ากับอัตราคำนวณ และสูงสุดที่จ้างในห้องที่คำนวณห้อง และโดยเฉลี่ยแล้วในห้องที่คำนวณโดยกรอบบัตร จ้างแพงกว่าการจ้างโดยรวมในห้องที่คำนวณเฉพาะ

ตารางที่ ๕.๑๖ แสดงอัตราค่าจ้างในการออกใบรับจ้างทำงานที่ไม่เกี่ยวกับการเกษตร นอกภาร์ม  
แยกตามประเภทของงาน และขนาดของอัตราค่าจ้าง ของเกษตรกรในพ้องที่กำบล

ค่อนเจ๊ย

หน่วย : คน-เดือน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	ประเภทของงาน				รวม	
	สานกระปุง	หอยด้า	ช่างไม้	ช่างกลึง	จำนวน	รายละ
23	1	1		2	4	66.66
28				1	1	16.67
48			1		1	16.67
รวม(จำนวน)	1	1	1	3	6	
รวม(รายละ)	16.67	16.67	16.66	50.00		100.00

ตารางที่ ๕.๑๗ แสดงอัตราค่าจ้างทำงานในเคื่อนกลาง ๆ ของเกษตรกรในพ้องที่กำบลค่อนเจ๊ย

หน่วย : คน-เดือน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	เคื่อน											
	บ.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
20						2	8	30	5	8		
21												
22												
23												
24												
25							13	13	13	3		
เฉลี่ย (บาท/วัน)						20.00	23.10	21.51	23.61	21.36		

- ๑๗๔ -

ตารางที่ 5.20 แสดงอัตราค่าจ้างทั้งอยู่ในเดือนกางฯ ของเกษตรกรในห้องที่ทำปลูกนเจดีย์

หน่วย : คณ-เดือน

วัน อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	เดือน											
	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ค	ธ.ค
20	20	3									7	1
21												
22	18	25										14
23												
24												
25	2	2										2
26												
27												
28												
29												
30												
เฉลี่ย(บาท/วัน)	21.57	22.00									20.00	22.24

- ๑๗๙ -

ห้างที่ 5.21 แสดงอัตราค่าจ้างทำงานในไรพวก ห้อมและกระเทียม ในเดือนต่าง ๆ ของเกษตรกร  
ในห้องที่กำบล侗เจดีย์

หน่วย : คบ-เดือน

อัตราค่าจ้าง (บาท/วัน)	เดือน											
	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค
15											2	2
16												
17									5	2		
18												
19												
20					1	2		7		7	7	4
เฉลี่ย(บาท/วัน)					20.00	20.00		20.00	17.00	18.55	18.89	18.33

มีเพียง ๒ อัตรา คือ ๑๘ บาท ซึ่งคำกว่าอัตราค่าจ้างที่สำคัญในห้องที่ทำบลยกรรมบัตร และทำบลูห้อง และสูงสุด ๔๘ บาท ซึ่งสูงกว่าอัตราค่าจ้างสูงสุดของทำบลห้องสอง

อัตราค่าจ้างคำนา ค่าจ้างคำนาในห้องที่ทำบลยกรรมบัตร วันละ ๓๐ บาท ทำบลตอนเจดีย์มีการจ้างสองอัตรา คือ วันละ ๒๐ บาท และ ๒๕ บาท ส่วนทำบลห้อง ห้องวันละ ๖๐ บาท

อัตราค่าจ้างเกี่ยวข้าว อัตราค่าจ้างเกี่ยวข้าวคำสำคัญในห้องที่หงส์สามแหง เท่ากัน คือ วันละ ๖๐ บาท แต่ค่าจ้างเกี่ยวข้าวสูงสุดของคำเกียบกรรมบัตรสูงถึงวันละ ๘๐ บาท ในขณะที่อักสองทำบล มีอัตราสูงสุดวันละ ๙๕ บาท โดยเฉลี่ยแล้วค่าจ้างเกี่ยวข้าวในห้องที่ทำบลยกรรมบัตรสูงกว่าอีกสองทำบลตั้งกล่าว

โดยสรุปแล้วค่าจ้างในการผลิตข้าวในห้องที่ทำบลยกรรมบัตรสูงกว่าในห้องที่ทำบลห้องและทำบลตอนเจดีย์ ทั้งนี้ เพราะทำบลยกรรมบัตรอยู่ในจังหวัดสมุทรสาคร ซึ่งเป็นแหล่งงานในโรงงานอุตสาหกรรมที่สำคัญ มีการขาดแคลนแรงงานมากส่วนค่าจ้างในการผลิตข้าวในห้องที่ทำบลตอนเจดีย์และทำบลห้องไม่เคยแตกต่างกันทั้งนี้ เพราะอยู่ในเขตที่ได้รับอิทธิพลจากการจ้างทำงานในไร่อ้อยเนื่อง ๆ กัน อัตราค่าจ้างในห้องสูงทำบลสูงกว่าอัตราค่าจ้างคำนาและเกี่ยวข้าว ในขณะที่อัตราค่าจ้างคำนาสูงกว่า อัตราค่าจ้างเกี่ยวข้าว แต่ในห้องที่ทำบลห้องอัตราค่าจ้างเกี่ยวข้าวสูงกว่าอัตราค่าจ้างคำนา

อัตราค่าจ้างคายหน้า ในห้องที่ทำบลห้องจ้างคายหน้าในไร่อ้อยแพงที่สุด ถึงวันละ ๓๐ บาท ทำบลตอนเจดีย์จ้วนวันละ ๑๘ บาท ซึ่งเป็นการจ้างรายวัน โดยผู้จ้างเลี้ยงอาหารกลางวัน ๑ มื้อค้าย ฉะนั้น ถ้าคิคอาหารกลางวันคนละ ๖ บาท จะรวมเป็นค่าจ้างวันละ ๒๔ บาท ซึ่งยังคงคำกว่ากรณีจ้างเป็นรายวันในห้องที่ทำบลห้อง

เกษตรกรในห้องที่ทำบลห้อง ออกรับรับจ้างคายหน้าจะได้ค่าจ้างวันละ ๒๐ ถึง ๓๖ บาท เกษตรกรทำบลตอนเจดีย์ ออกรับรับจ้างคายหน้าได้รับวันละ ๒๐ บาท ถึง

๒๘ บาท และเงินทรัพย์ที่บัญชีบันทึก ออกไปรับจ้างค่ายหน้าจะได้รับค่าจ้างที่สุด  
เพียงวันละ ๑๕ บาท (ผู้จ้างเลี้ยงอาหารกลางวัน ๑ มื้อ)

สรุปแล้วเงินทรัพย์ที่บัญชีหักห้ามมากที่สุด ส่วนเงินทรัพย์ที่บัญชีหักห้ามมากที่สุด แต่อย่างไรก็ตามการเบริ่งเที่ยบดังกล่าวไม่ถูก  
สมบูรณ์นักทั้งนี้ เพราะ การจ้างเป็นรายชั้นนัดจะได้ค่าจ้างมากกว่าแต่ก็ทำงานหนักกว่า  
การจ้างเป็นรายวัน ผู้จ้างมักจะเลี้ยงอาหารกลางวัน ๑ มื้อค้าย นอกจากนี้ การ  
จ้างค่ายหนูในสวนในห้องที่บัญชีบันทึกจะเป็นงานที่เบากว่าการจ้างค่ายหนูในไร่ออย

อัตราค่าจ้างทั่วไป การออกไปรับจ้างทั่วไปของเงินทรัพย์ในห้องที่บัญชี  
หักห้ามจะได้ค่าจ้างวันละ ๒๐ บาท ถึง ๓๘ บาท ส่วนเงินทรัพย์ในห้องที่บัญชีหักห้ามเจดีย์  
จะได้ค่าจ้างวันละ ๒๐ บาท ถึง ๓๐ บาท โดยเฉลี่ยแล้วเงินทรัพย์ในห้องที่บัญชีหักห้ามจะ  
ได้รับค่าจ้างทั่วไปอยู่สูงกว่าเงินทรัพย์ในห้องที่บัญชีหักห้ามเจดีย์ อัตราค่าจ้างที่เงินทรัพย์  
หักห้ามบัญชีหักห้ามในการตัดหักห้ามของนายกันหาดใหญ่อัตรา ทั้งนี้ เพราะเป็นการ  
จ้างเป็นรายชั้น อัตราค่าจ้างที่ได้รับจังชั้นอยู่กับความสามารถของเงินทรัพย์แต่ละคน

ฉะนั้น เบริ่งเที่ยบอัตราค่าจ้างในขบวนการการผลิตข้าวกับอัตราค่าจ้างใน  
ขบวนการการผลิตอ้อย จะพบว่าโดยเฉลี่ยแล้วอัตราค่าจ้างในขบวนการผลิตอ้อยสูงกว่า  
หักห้าม อาจจะเนื่องมาจากการเหตุผลทาง ๆ คือ

๑. การจ้างทำงานในขบวนการผลิตอ้อยสวนมากจะจ้างเป็นรายชั้น ให้  
ทำงานก็ไม่มากจึงเป็นสิ่งชูใจให้กันทำงานมาก เพื่อจะได้ค่าจ้างมาก

๒. การจ้างงานในขบวนการผลิตอ้อยจะมีมาก โดยเฉพาะในฤดูกาลตัดอ้อย<sup>\*</sup>  
แรงงานบริเวณใกล้เคียงที่ไปทำงานเช้าเย็นกลับบ้านไม่พอ ต้องไปหาจ้างแรงงานจากภาค  
อื่น ๆ โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อุปสงค์ของแรงงานที่มากนี้ มีส่วนทำให้  
อัตราค่าจ้างทั่วไปเพิ่มขึ้น เพื่อคงแรงงานมาจากสวนอื่น ๆ โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่

ยังเกี่ยวข้าวไม่เสื่อและในช่วงเวลาที่มีการปลูกอ้อย คายหา ในไร้อย ชั่งตรงกับเวลาปลูกข้าวและบำรุงรักษาคนข้าว

เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างอัตราค่าจ้างในภาคเกษตรกับอัตราค่าจ้างขันต่อ

อัตราค่าจ้างขันกำตำแหน่งการของกระทรวงมหาดไทยที่จะนำมาใช้เปรียบเทียบกับอัตราค่าจ้างแรงงานในภาคการเกษตรของกรุงรัตนโกสินทร์นี้ จะเป็นประกาศ ฉบับที่ ๔ ประกาศเมื่อวันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๑๓ และให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๑๓ ตามประกาศนี้กำหนดให้นายจ้างหอยาวขันกำไม่น้อยกว่าวันละ ๑๘ บาท ในวันทำงานปกติ สำหรับจังหวัดในภาคกลางและภาคใต้ กับอีก ๒ จังหวัด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ นครราชสีมา ชลบุรี อุดรธานี และอุบลราชธานี ส่วนจังหวัดอื่น ๆ ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้ได้รับอัตราค่าจ้างขันต่อวันละ ๑๖ บาท

สำหรับจังหวัดกรุงเทพฯ นนทบุรี ปทุมธานี สุพรรณบุรี สมุทรปราการ สมุทรสาคร และนครปฐม ตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยฉบับที่ ๔ ประกาศเมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๑๓ ให้มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ ๑๖ มกราคม ๒๕๑๔ กำหนดให้ ๖ จังหวัด คั่งกล่าวโดยค่าจ้างขันกำวันละ ๑๔ บาท

อัตราค่าจ้างขันกำที่ประกาศใช้ มีข้อยกเว้นไม่มีบังคับใช้แก่คนงานเกษตรกรรม (เพาะปลูก ประมง ป่าไม้ เสื้บผ้าสัตว์) และงานอื่นๆ ที่กระทรวงมหาดไทยจะกำหนดขึ้น อัตราค่าจ้างขันกำดังกล่าวข้างต้นมีผลบังคับใช้มาจนกระทั่งมีประกาศของกระทรวงมหาดไทย เรื่อง อัตราค่าจ้างขันต่อ ฉบับที่ ๖ กำหนดอัตราค่าจ้างขันกำใหม่โดยให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๒๐

อัตราค่าจ้างที่เกษตรกรในห้องที่คำนวณเจริญ อาจเกินหนานวน จังหวัดกาญจนบุรี ได้รับกำสุด คือ การออกใบรับจ้างทำงานไปไทรทวิก หอน กระเทียม โดย

ได้รับค่าจ้างวันละ ๑๘ บาท ซึ่งคำกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (๑๘ บาท) การจ้างค่ายหอยในไร่ oy และโภนามี ๑ กรณีที่รายค่าจ้างเท่ากับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ส่วนการจ้างงานหรือการออกไปรับจ้างทำงานอื่น ๆ จ่ายค่าจ้างหรือได้รับค่าจ้างสูงกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำทั้งสิ้น โดยสูงสุดถึงวันละ ๔๕ บาท

ส่วนเกษตรกรในห้องที่ต่ำบล็อกห้อง อำเภอห้อง จังหวัดสุพรรณบุรี มีกรณีออกไปรับจ้างทำงานกลบรองดอยเทานน ที่ได้รับค่าจ้างเท่ากับอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ (๑๘ บาท) กรณีนี้ ๆ ห้องราชการทำงานในฟาร์ม และออกไปรับจ้างทำงานที่เกี่ยวกับการเกษตร ได้ค่าจ้างสูงกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำทั้งสิ้นโดยได้รับสูงสุดถึงวันละ ๘๐ บาท

สำหรับกรณีที่บัญชียกประมัตร อำเภอ ban พะ จังหวัดสมุทรสาคร มีกรณีการจ่ายค่าจ้างที่ต่ำกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำวันละ ๒๕ บาท คือ การจ้างเกี่ยวข้าวบางราย (วันละ ๒๐ บาท) การตัดจาก (วันละ ๒๐ และ ๒๖ บาท) การแห้งคินบางราย (วันละ ๑๖ บาท) การถางหญ้า (วันละ ๑๔ บาท) การเก็บพะทิก (วันละ ๑๔ บาท) และการเคี่ยวตาด (วันละ ๑๓ บาท) การจ้างไถนาบางรายได้ค่าจ้างวันละ ๒๕ บาท การจ้างทำงานและการออกไปรับจ้างทำงานที่เหลือทั้งหมดได้ค่าจ้างเกินอัตราค่าจ้างขั้นต่ำทั้งสิ้น โดยได้ค่าจ้างสูงสุดถึงวันละ ๔๓ บาท (การขุดคิน)

สรุปแล้วอัตราค่าจ้างทั้งที่จ้างทำงาน และออกไปรับจ้างทำงานในกิจกรรมการเกษตร ส่วนมากสูงกว่าอัตราค่าจ้างขั้นต่ำตามประมาณประมาณของทางราชการ

สรุปและเสนอแนะ

สรุป

การศึกษาเรื่องแบบแผนและผลการทำงานนอก:inline บรรดูกิจกิจประสังค์ทั้ง  
ไว้เพียงบางส่วน ทั้งนี้ เพราะมีข้อมูลในครบทุกเขตทดลองของโครงการ ซึ่งมีสาเหตุ  
มาจากเหตุการณ์วันที่ 6 ตุลาคม 2519

แต่อย่างไรก็ตามจากข้อมูลที่มีอยู่ทั้งหมด แสดงให้เห็นว่า เกษตรกรในเขต  
โครงการผลิตสินค้าเกษตรรายอย่าง เช่น ข้าว อ้อย ยาสูบ พริก มะเขือ  
มะพร้าว การเลี้ยงสุกร และการเลี้ยงปลานำจืด โดยมีข้าวและอ้อยเป็นพืชผลหลัก<sup>ที่</sup>  
ผลิตผลเกษตรกรทางกิจกรรม ยกเว้นอ้อยจะเริ่มเพาะปลูกและเก็บเกี่ยวในเวลาใกล้  
เคียงกันและต้องพึ่งน้ำฝนเป็นสำคัญ ฉะนั้น จึงเริ่มนิเทศริบบินประมาณเดือนเมษายน และ  
เริ่มเก็บเกี่ยวประมาณเดือนธันวาคม การปลูกข้าวในเขตทดลองคำภோบังเด่นตอนข้าง  
จะแตกต่างจากเขตอื่น ๆ คือ ทำนาปรังอย่างเดียวและใช้เทคนิคการผลิตค่อนข้างทันสมัย  
ไม่ใช้เครื่องจักรเที่ยบคืน ใช้ปุ๋ยและยาฆ่าไร้และแมลง ส่วนการปลูกอ้อย  
นั้น ถึงแม้จะเริ่มในเวลาใกล้เคียงกับข้าว แต่การทำด้วยจักรกลหัลต์เกี่ยวข้าว  
ฉะนั้น การทำงานดัดอ้อยจึงมีส่วนช่วยให้ชาวนามีงานทำในช่วงฤดูแล้ง ทำให้การใช้กำลัง<sup>แรง</sup>  
แรงงานในครอบครัวมีประสิทธิภาพขึ้น และช่วยให้มีรายได้เสริมมากขึ้นด้วย การเลี้ยงปลา<sup>ที่</sup>  
ทหน่วยยักษรบัตรไชช่วยให้เกษตรกรในห้องที่นี้มีรายได้เพิ่มขึ้นมาก ส่วนวิธีการเลี้ยงปลา<sup>ที่</sup>  
นั้นนับว่าเหมาะสมสูงกับสภาพท้องที่มากกว่าคือ ผู้เลี้ยงใช้หินมากเป็นปัจจัยการผลิต โดย<sup>ที่</sup>  
ใช้หินปูกลหูหูแล้วคัดหูหูให้เกิดอาหารปลาอีกหอดหนึ่ง ทำให้เกษตรกรไม่ต้องลงทุนเป็น<sup>เงินสกัด</sup>  
เงินสกัดอาหารปลาเลี้ยงปลา การเลี้ยงปลาด้วยวิธีดังกล่าว มีข้อดีที่ทำให้เกษตรกร<sup>ที่</sup>  
ไม่ต้องลงทุนทำบ่อเลี้ยงปลาขนาดนัก และค่าน้ำในการเลี้ยงปลาที่เป็นเงินสกัดสำคัญ

สำหรับรายได้รายจ่ายของเกษตรกรกรณีพนักงานที่มีภาระหนี้พนนท์ที่มีรายได้ส่วนใหญ่จากขายข้าว (รอยละ 72) รายได้อื่นๆ ได้แก่ รับจำนำ (รอยละ 14) ขายสัตว์ (รอยละ 14) และขายพืชไร่ (รอยละ 11) เกษตรกรหนี้อุดหนง มีรายได้จากการขายข้าว รอยละ 36 รองลงมาคือขายสัตว์ (รอยละ 30) รับจำนำ (รอยละ 22) และขายถ่าน (รอยละ 5) ตามลำดับ หน่วยยกระบัตร มีรายได้จากการขายข้าวมากที่สุด เช่นเดียวกัน (รอยละ 25) รองลงมาคือรับจำนำ (รอยละ 23) ขายน้ำตาลปีบและเคียงวัวดอล (รอยละ 21) ขายปลา (รอยละ 11) ขายสัตว์ (รอยละ 2.5) และอื่นๆ (รอยละ 16) กล่าวโดยว่าเกษตรกรสามเขตทดลอง ตั้งกล่าว มีรายได้มาจากการขายเหลือง โดยมีรายได้จากการผลิตข้าวมากที่สุด และมีรายได้จากการรับจำนำเป็นส่วนประกอบของรายได้ที่สำคัญ

ทางค้านรายจ่ายโดยแยกพิจารณาเป็นรายจ่ายในการผลิตสินค้าเกษตร หรือ คุณทุนการผลิต รายจ่ายในการออกใบรับจำนำทำงานนอกไวนา รายจ่ายเกี่ยวกับค่าอาหาร ค่าเดาเรียน ค่าทำบุญ และพิธีทาง ๆ รายจ่ายในการซื้อเครื่องมืออุปกรณ์หรือสินทรัพย์สาธารณะ เช่น ที่ดิน สัตว์ใช้งาน เครื่องจักร และค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับคอกเบี้ยเงินเดือน จากการพิจารณา ค่าใช้จ่ายความหมวดทาง ๆ ตั้งกล่าว พบร่วมหนี้พนนท์มีค่าใช้จ่ายในการทำงานมากที่สุด (รอยละ 44) รองลงมาคือ ค่าอาหารในครอบครัว (รอยละ 37) ซื้อสัตว์ใช้งาน (รอยละ 7) ค่าเดาเรียนและทำบุญ (รอยละ 6) ตามลำดับ หนี้อุดหนง มีค่าใช้จ่ายในการซื้อเครื่องมืออุปกรณ์หรือสินทรัพย์สาธารณะมากที่สุด ถึงรอยละ 33 รองลงมาคือค่าใช้จ่ายในการทำงาน (รอยละ 24) ค่าอาหารและยาสักษาโรคเท่ากับค่าใช้จ่ายในการจัดงานพิธี (รอยละ 13) ตามลำดับ ส่วนหนี้ยกระบัตรนี้ค่าอาหารในครอบครัวมากที่สุดถึงรอยละ 48 รองลงมาคือ ค่าใช้จ่ายในการทำงาน (รอยละ 17) ค่าเดาเรียนและทำบุญ (รอยละ 7) ค่าใช้จ่ายในการออกใบทำงานนอกไวนา (รอยละ 4) ตามลำดับ ถ้าพิจารณาเปรียบเทียบเทียบระหว่างหนี้ทดลองทั้งสามจะพบว่าหนี้พนนท์มีค่าใช้จ่ายในการทำงานมากที่สุดซึ่งถือได้ว่าอาชีพทำนาเป็น

อาชีพหลักที่สำคัญ หน่วยอหงันนั่นมีค่าใช้จ่ายในการลงทุนซื้อเครื่องมือทุนมากที่สุด และมีค่าใช้จ่ายในการจัดงานพิธีมากกว่าหน่วยอื่นอีกสองหน่วย ส่วนหน่วยยกระดับรัฐมีค่าใช้จ่ายในการทำงานอย่างสุดเมื่อเทียบกับหน่วยอื่น ในขณะที่มีความหลากหลายมากที่สุดถึงร้อยละ 48 และมีค่าใช้จ่ายในการออกใบรับจ้างทำงานมากกว่าหน่วยอื่น

เมื่อพิจารณารายรับเทียบกับรายจ่าย จะพบว่า เกษตรกรหน่วยอหงันและพนmorph ซึ่งรายได้ส่วนใหญ่มาจากการขายจะตกลอยในภาวะขาดคุณ คือ รายได้ไม่พอ กับรายจ่าย ส่วนหน่วยยกระดับรัฐซึ่งรายได้ที่สำคัญไม่ได้มาจากชาวนา มีการขาดคุณเพียงครัวเรือนเดียวเท่านั้น แสดงให้เห็นว่าอาชีพการผลิตข้าวันั้นไม่ใช่เป็นอาชีพที่เกษตรกรจะพึงได้อย่างมั่นคงนัก

ถ้าพิจารณาเฉพาะรายได้จากการดำเนินการ ซึ่งถือว่าเป็นอาชีพหลักของเกษตรกร กับรายจ่ายรวมในครัวเรือน จะพบว่าเกือบทุกครัวเรือนหั้งส่วนหน่วยที่คล่องประสมกับภาวะการขาดคุณ รายได้ไม่พอ กับรายจ่าย โดยหน่วยอหงันจะขาดคุณโดยเฉลี่ยต่อครอบครัวมากที่สุดถึง 38,089.15 บาท รองลงมา คือ หน่วยยกระดับขาดคุณ 11,888 บาท และหน่วยพนmorph ขาดคุณอยู่ที่สุดเพียง 591.6 บาท

การที่เกษตรกรในเขตทดลองนี้รายได้ส่วนหนึ่งมาจากการรับจ้าง หรือออกไปทำงานนอกไว้เนื่องของตนเองนั้น เนื่องมาจาก การจ้างงานในไร่อ้อยโดยเฉพาะการจ้างตัดอ้อย ซึ่งมีมากในเขตโควงกราฯ จากการประเมินความต้องการแรงงานในการผลิตอ้อย ต่อไร่หรือ 8.41 ตัน พบร้าต้องการแรงงานหั้งหนอนถึง 22.78 หรือ 23.77 คน-วัน (1 หน่วย หมายถึง 1 คน ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง) โดยมีการใช้แรงงานในการตัด อ้อยมากที่สุด (รอยละ 36.52) รองลงมาคือการกลบรองอ้อย (รอยละ 12.07) การคายหญ้าในรองอ้อย (รอยละ 11.72) การปลูกอ้อย (รอยละ 9.61) การทำท่อนอ้อย (รอยละ 7.24) และการขันอ้อยขันรถบรรทุก (รอยละ 6.10) ตามลำดับ ซึ่งเมื่อกำหนดให้ระดับเวลาทำงานของแรงงาน 1 คน ในเวลา 1 ปี เท่ากับ 2,400

ชั่วโมง หรือ เคื่อนละ 200 ชั่วโมง หรือ ทำงานวันละ 8 ชั่วโมง ทำงาน 300 วัน ในเวลา 1 ปี จะพบว่าความต้องการแรงงานในการผลิตอยู่ในเขตโครงการมีมากถึง ปีละ 1,075,617 คน หรือ 1,195,845 คน โดยในช่วงเวลาตัดต่อจะต้องการแรงงานมากที่สุดถึงเคื่อนละ 91,697 คน หรือ 101,946 คน และสถาพิจารณาความต้องการแรงงานในเคื่อนต่าง ๆ จะพบว่ามีความต้องการแรงงานมากที่สุดในเคื่อนเมษาณ ซึ่งเป็นระยะเวลาปลายฤดูตัดต่อ ตนฤดูเพาะปลูกอยู่ โดยมีความต้องการแรงงานทั้งหมดในเคื่อนนี้ถึง 259,398 คน หรือ 288,392 คน

สำหรับผู้มารับจ้างทำงานนั้นมาจาก 2 แหล่งใหญ่ ๆ คือ แรงงานในท้องถิ่นไกแกะ แรงงานในครอบครัวชาวไร่ อ้อย การเอาแรงกันระหว่างชาวไร่อ้อยแรงงานที่มีอาชีพรับจ้างหัวไป และเกษตรกรที่มีอาชีพหลักในการประกอบอาชีพการเกษตรของคนหลังฤดูเก็บเกี่ยวผลผลิตแล้วออกไปรับจ้างทำงานในไร่อ้อย ซึ่งแรงงานประเทหลังนี้ มีอยู่มากกว่าประเทหลัง ที่กล่าวมาทั้งหมด แหล่งที่สองไกแกะแรงงานจากห้องนอนซึ่งส่วนมากจะมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมาอยู่ประจำชั่วระยะเวลานั่งและส่วนมากมาหันครอบครัว

ความต้องการแรงงานในอุตสาหกรรมนำพาล้อส่วนหนึ่ง คือ แรงงานที่ใช้ในขบวนการผลิตอยู่เป็นจำนวนมากหลาย ซึ่งพบว่า จากจำนวนโรงงานนำพาลที่มีอยู่ในเขตโครงการ 16 โรง จะต้องใช้แรงงานในฤดูที่บ่ออยหันลินประมาณ 13,403 คน โดยแยกเป็นคนงานประจำทำงานตลอดทั้งปี 6,165 คน และจ้างเพิ่มในฤดูที่บ่ออย 7,238 คน

อัตราค่าจ้างในการจ้างทำงานในขบวนการการผลิต ผลิตผลเกษตรคงข้างจะแตกต่างกันมาก ดังนี้ เพราะ การจ้างทำงานในภาคการเกษตรส่วนใหญ่จ้างเป็นรายชั่วโมง ครบทางานมากจะได้ค่าจ้างมาก ครบทางอยจะได้ค่าจ้างน้อย นอกจากนี้ อัตราค่าจ้างที่จ่ายยังขึ้นอยู่กับลักษณะของงาน เช่น งานหนัก งานเบา งานที่ต้องใช้ความประณีต

หรือไม่ หรือเป็นงานที่เสียบันตรายหรือไม่ เป็นต้น และข้ออุบัติปัจจุบันของแรงงาน ซึ่งมีมากน้อยในบางช่วงเวลาอีกครึ่งสำหรับหน่วยยกระบบตรมีการจ้างเกี่ยวข้าวและตัดจากทำสูดวันละ 20 บาท สูงสุดก็อีก คือการจ้างไนนา และเกี่ยวข้าววันละ 40 บาท เกษตรกรที่หน่วยนี้ออกไปรับจ้างทางหมู่า และเก็บพริกจะได้จากการจ้างวันละ 15 บาท ซึ่งคำสูดแต่ออกไปรับจ้างชุดเดียวได้ค่าจ้างสูงสุดถึงวันละ 83 บาท นายขุหงค์การจ้างคำนำและเกี่ยวข้าวทำสูดวันละ 20 บาท และเทากับอัตราคำสูดหน่วยยกระบบตรจ้าง ค่าจ้างไนนาสูงสุดวันละ 40 บาท ซึ่งเท่ากับอัตราสูงสุดหน่วยยกระบบตรจ้างเช่นเดียวกัน การออกไปรับจ้างทำงานนอกไร่นาของเกษตรกรในเขตทดลองนี้จะได้จากการจ้างคำสูดวันละ 18 บาท (กลบรองออย) และได้รับค่าจ้างสูงสุดวันละ 36 บาท (คายหมูาในรองออย) การจ้างทำงานในหน่วยพัฒนาเรือนรับจ้างทำงานในไร่พริก หอนกระเทียม และยาสูบ คำสูดเพียงวันละ 17 บาท ซึ่งต่ำกว่าอัตราค่าจ้างคำสูดของอีกส่องหน่วยทดลอง ในขณะที่ค่าจ้างไนนาสูงสุดวันละ 48 บาท สำหรับการออกไปรับจ้างทำงานนอกไร่นา พบร้าได้ค่าจ้างคำสูดเพียงวันละ 15 บาท (ทำงานในไร่พริก หอนกระเทียม) ได้ค่าจ้างสูงสุดวันละ 30 บาท (ตัดออย)

เมื่อเปรียบเทียบระหว่างอัตราค่าจ้าง ตาม ประเภทของงาน พบร้า การจ้างไนนา แหงคิน ชุดคิน จะจ่ายค่าจ้างสูงสุด หันนี้ เพราะเป็นงานที่ถอนขาดหนัก รองลงมาอีก การจ้างตัดออย ซึ่งต้องการแรงงานมากและเป็นการจ้างเป็นรายชิ้น การรับจ้างคายหมูาในสวน ในไร่พริก หอน กระเทียม ยาสูบ จ่ายค่าจ้างถอนขาดคำ และส่วนมากเป็นการจ้างรายวัน โดยผู้จ้างเลี้ยงอาหารกลางวัน 1 มื้อ

เมื่อเปรียบเทียบระหว่างอัตราค่าจ้างในภาคการเกษตรกับอัตราค่าจ้างขันคำ จะพบว่า อัตราค่าจ้างในภาคการเกษตรส่วนมากสูงกว่าอัตราค่าจ้างขันคำมาก นี่เพียงบางกรณีเท่านั้นที่ต่ำกว่าอัตราค่าจ้างขันคำ เช่น การจ้างทำงานในไร่พริก หอน กระเทียม (วันละ 15 บาท) ในห้องที่คำบลค่อนเจี้ยบการจ้างเกี่ยวข้าวบางราย (วันละ 20 บาท)

การจัดซื้อ (วันที่ 20 และ 22) การจ้างแต่งตั้งบ้านเรือน (วันที่ 16 นาที) การจ้างค้ายาหู (วันที่ 15 นาที) การจ้างเก็บพัก (วันที่ 15 นาที) และการจ้างเก็บขยะ (วันที่ 23 นาที) ในห้องที่ค้าปลีกกระเบื้อง ส่วนในห้องที่คำนวณห้องไม่ปรากฏว่ามีการจ้างทำก่อสร้างอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเลย

### ประเด็น

1. สถานการใช้แรงงานในครอบครัวของเกษตรกรทั้งทำงานในไร่นาของตัวเองและออกไปรับจ้างทำงานนอกไร่นา แสดงให้เห็นว่า เกษตรกรไม่เพียงแต่ไม่มีอาชีวะเลี้ยดคลอทั้งปี แต่ยังมีการขาดแคลนแรงงานในบางช่วงเวลาด้วย โดยเฉพาะในฤดูเพาะปลูกและเก็บเกี่ยว จะนั้น การส่งเสริมทางคานสุขภาพอนามัย สังคมและการศึกษาผู้ใหญ่จึงทำให้ค่อนข้างลำบาก ซึ่งอาจจะต้องใช้เวลาตอนเย็นหรือหัวค่ำ หรือใช้ระยะเวลาอบรมให้ความรู้เพียงระยะเวลาสั้น ๆ ลักษณะของวัน หรือไม่เกิน 1 สัปดาห์ เป็นต้น ทางคานการส่งเสริมเทคโนโลยีในการผลิต ผลิตภัณฑ์เกษตรควรดำเนินถึงสภาพและปัญหาแรงงานที่มีอยู่ในบางช่วงเวลาด้วย

2. ผลของการวิจัยเรื่องนี้ แสดงให้เห็นว่า อาชีพหลักของเกษตรกรโดยเฉพาะการผลิตข้าวเป็นอาชีพที่ไม่สามารถจะพึ่งได้อย่างมั่นคงอีกต่อไป เกษตรกรต้องพึ่งอยู่กับรายได้ส่วนใหญ่ทางอื่น ๆ ปัญหานักการผลิตผลิตภัณฑ์ของเกษตรกร จึงเป็นปัญหาที่จะต้องมีการแก้ไขโดยเร่งด่วน

เนื่องจากเกษตรกรส่วนมากผลิตผลิตภัณฑ์ ฯ เพื่อการค้าหอยลายชนิดและผลิตผลิตภัณฑ์ ฯ เหล่านั้น ก็เป็นแหล่งรายได้ที่สำคัญอีกแหล่งหนึ่งด้วย จะนั้น จึงควรส่งเสริมให้เกษตรกรผลิตผลิตภัณฑ์ ฯ ใหมากขึ้น โดยการช่วยจัดหาตลาด ประกันราคาที่เหมาะสมและให้สินเชื่อเพื่อการลงทุน ถ้าทำได้ เช่นนี้จะช่วยให้เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น และทำให้รายได้รวมของเกษตรกรมีเสถียรภาพมากขึ้นด้วย

3. เนื่องจากเกษตรกรรมรายได้ และมีการใช้แรงงานที่สำคัญอีกส่วนหนึ่ง คือ การออกไปรับจ้างทำงานนอกirona โดยเฉพาะการรับจ้างทำงานในรัฐอย ฉะนั้น การเปลี่ยนแปลงปริมาณการผลิตอ้อย และการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในการผลิตอ้อยจะส่งผลกระทบต่อสถานการทำงาน และรายได้ของเกษตรกรที่มารับจ้างทำงานด้วย เช่น ถ้าลดปริมาณการผลิตอ้อย หรือมีการเปลี่ยนไปใช้เครื่องจักรตัดอ้อย จะทำให้มีความต้องการแรงงานน้อยลง ด้วยที่เคยมารับจ้างทำงานในรัฐอย ในส่วนการเดินทางที่หันไปทางที่ขาดหายไปนี้รายได้ก็จะลดลงด้วย ฉะนั้น การคำนวณนโยบายของรัฐในการที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในปริมาณการผลิตอ้อย หรือการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีในการผลิตอ้อย จะต้องคำนึงถึงผลกระทบต่อเกษตรกรที่มารับจ้างทำงานด้วย

4. เนื่องจากมีการจ้างทำงานในภาคการเกษตรมาก จึงเห็นควรที่ทางราชการจะต้องคัดเลือกเกี่ยวกับการกำหนดอัตราค่าจ้างให้เกิดความเป็นธรรมแก่ผู้มารับจ้าง และดูแลทางด้านสวัสดิการของผู้มารับจ้าง โดยเฉพาะกรณีที่ผู้มารับจ้างมากันทั่วครอบครัว โดยมาพักอยู่กับผู้จ้าง

5. เนื่องจากงานวิจัยเรื่องนี้ มีจำนวนตัวอย่างค่อนข้างน้อยและไม่ครอบคลุมทุกทองที่ ซึ่งอาจจะมีความแตกต่างกันจึงน่าจะศึกษาเรื่องนี้อีกในทองที่อื่น ๆ โดยให้มีการเก็บข้อมูลทุก ๆ เดือนเช่นเดียวกัน

หนังสืออ้างอิง

๑. กรมส่งเสริมการเกษตร "ข่าวพันธุ์" กำหนดนำที่ ๑๓ คู่มือการส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ (๒๕๖๐)
๒. กรมส่งเสริมการเกษตร "การทำนา" กำหนดนำที่ ๙ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ (มิถุนายน ๒๕๖๐)
๓. กรมส่งเสริมการเกษตร "การกำจัดวัชพืชในนาข้าว" คู่มือการส่งเสริมการเกษตร ฉบับที่ ๑๓ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กรุงเทพฯ (พฤษภาคม ๒๕๖๑)
๔. โครงการพัฒนาคุณน้ำแม่กลอง เอกสารเผยแพร่ ๒๕๖๑ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ เกษตรศาสตร์ มหิดล กรุงเทพฯ (๒๕๖๑)
๕. โครงการพัฒนาคุณน้ำแม่กลอง "รายงานการสำรวจข้อมูลพื้นฐานในเขตโครงการพัฒนาชนาบทดมน้ำแม่กลอง พ.ศ. ๒๕๖๗"
๖. จีรภา เออมสิทธิ์ และ วันา พัฒนาลันติชัย "การตลาดสุกรในเขตโครงการพัฒนาชนาบทดมน้ำแม่กลอง พ.ศ. ๒๕๖๕" โครงการพัฒนาคุณน้ำแม่กลอง เกษตร, มช., มหิดล (ໂຮງພິມໂຄຮກການ) ๒๕๖๕
๗. ประยงค์ เนตยาภักดี "รายงานการวิจัยการผลิตและการตลาดปลาน้ำจืดในเขตโครงการพัฒนาคุณน้ำแม่กลอง พ.ศ. ๒๕๖๐" โครงการพัฒนาคุณน้ำแม่กลอง มช., เกษตร, มหิดล
๘. สว่าง เตليسพันธ์ "วิธีการเตรียมคินทีดี" เอกสารเผยแพร่ ๒๕๖๐ สภานวิทยุกระจายเสียงมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรุงเทพฯ. (๒๕๖๐)

๔. ศูนย์ บุษยวิทย์  
"เปรียบเทียบต้นทุนตัวอ้อยโดยใช้แรงงานและ  
เครื่องจักร ศึกษาเฉพาะกรณีภาคตะวันตกของประเทศไทย"  
(วิทยานิพนธ์ปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ มช.)
๕๐. อาบ นาคะจั๊ก และ<sup>๖๘</sup>  
ไสวิน พองปาน  
"การใช้ประโยชน์แรงงานและรายได้ของชาวชนบทไทย"  
เอกสารเสนอในการประชุมทางวิชาการเกษตรศาสตร์  
และชีววิทยา ครั้งที่ ๑๑ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
วันที่ ๑ - ๔ ก.พ. ๒๕๗๕
๕๑. เอกสารกรมปศุสัตว์  
"คำแนะนำเรื่องการเลี้ยงสุกร" กรมปศุสัตว์  
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ (๒๕๗๕)

RESEARCH REPORT SERIES

FACULTY OF ECONOMICS

THAMMASAT UNIVERSITY

- No. 1 Estimating Time Cost of Travelling in the Bangkok Metropolitan Area. (in Thai) ... March, 1977. Savitri Garnjana-Goonchorn  
Temchai Suvannadat
- No. 2 The Distribution of Income in Thailand in 1971-1973 and the Related Measure of Income Inequality: A Tentative Proposal. June 1977. ( in Thai) Medhi Krongkaew
- No. 3 Estimation of the Elasticity of Substitution in Thai Economy..... Chumpot Suvaphorn June 1977.
- No. 4 An Economic Analysis of the Coconut..... Kundhol Srisermbhok March 1978.
- No. 5 Financial Capital Flows and Portfolio Behavior of Thai Commercial Bank..... Nimit Nontapanthawat August 1978.
- No. 6 Monetary Measures for Employment Generation. (in Thai)..... Sathit Uthaisri August 1978.
- No. 7 A Study of Disparities in Income and Social Services Across Provinces in Thailand..... Oey Astra Meesook September 1978.
- No. 8 An Economic History of the Chao Phya Delta 1850-1890..... Paitoon Sayswang September 1978.
- No. 9 Employment Effects of Small-and Medium-Scale Industries in Thailand..... Somsak Tambunlertchai November 1978.
- No. 10 Income Distribution in Thailand..... Oey Astra Meesook December 1978.

- No. 11 The Evaluation of Entrance  
Examination for the Faculty of  
Economics (in Thai)..... Varakorn Samkoses  
March 1979.
- No. 12 Economic Growth and Employment  
Expansion in the Thai Economy.  
(in Thai)..... Boonchuai Sreecomporn  
May 1979. Boonkong Hunchangsit
- No. 13 Patterns and Comsequences of Non-farm  
Employment. (in Thai),..... Worawan Supachanya  
July 1979. Prayong Nettayaruks