

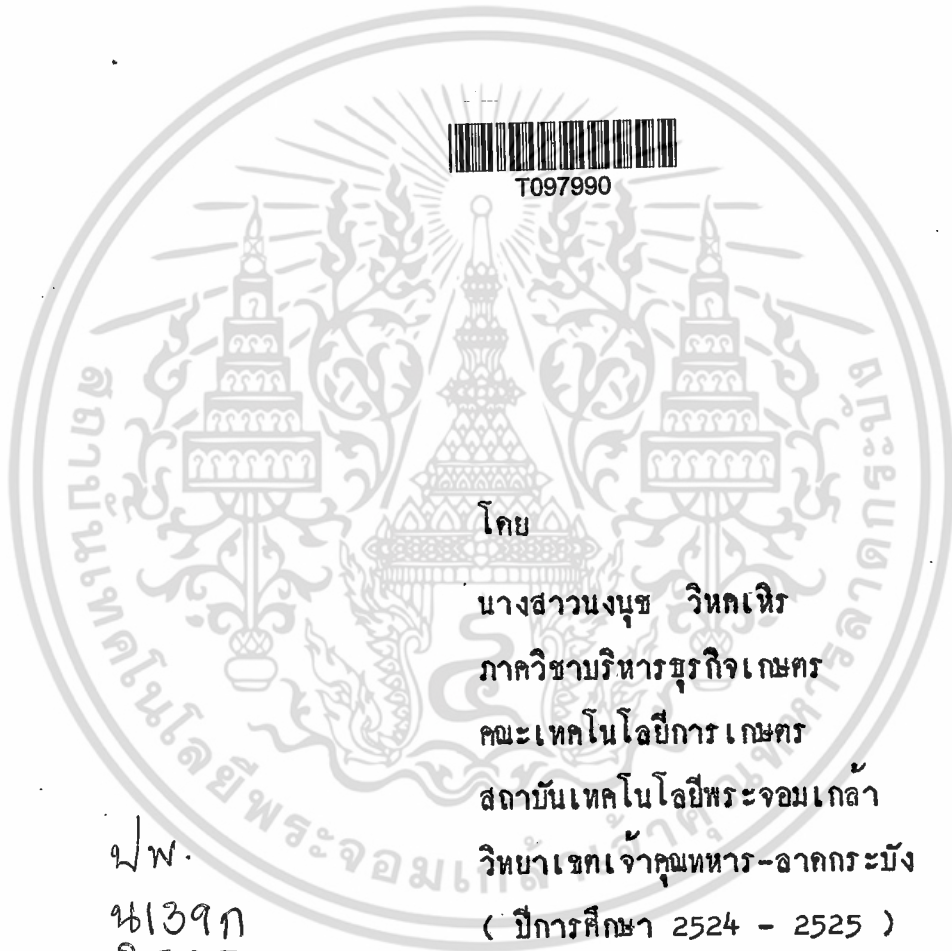
ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

13278

บัญชีพิเศษ

เรื่อง

การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตข้าวนาปี ท.ลำปลาทิว เขตลาดกระบัง
กรุงเทพมหานคร ปีการเพาะปลูก 2523 - 2524



ฟ.พ.

ช139ก
2525

ด. 1

เลขหมู่.....

เลขทะเบียน..... 97990

วันเดือนปี.....

โดย
นางสาวนงนุช วินคเทียร
ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร-ลาดกระบัง
(ปีการศึกษา 2524 - 2525)
มีนาคม 2525

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บัณฑิตพิเศษปริญญาตรี

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

เรื่อง การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตข้าวนาปี ต.ลำปลาทิว เขตลาคกระบัง
กรุงเทพมหานคร ปีการเพาะปลูก 2523 - 2524

โดย

นางสาวนงนุช วิหคเทียร

อาจารย์



อาจารย์ที่ปรึกษา

(นางเสาวคนธ์ เลือคกาญจนะ)

อาจารย์



กรรมการ

(นายวิเชษฐ์ มณีวิทย์)

อาจารย์

(นายบรรเลง ศรีพิชโนทัย)

กรรมการ

อาจารย์

(น.ส.เสาวรีย์ ตะโพนทอง)

กรรมการ

อาจารย์

(น.ส.ศินีย์ สังข์ศรี)

กรรมการ

อาจารย์



กรรมการ

(นายอานวย แสงโนรี)

อาจารย์



กรรมการ

(นายอภิสิทธิ์ แก้วณา)

ภาครับรองแล้ว



รักษาการหัวหน้าภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

วันที่ 23 เดือน 10 พ.ศ. 2525

รฟ.

๒๖๑๓๓

๒๕๒๕

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อความคัดย่อ

ในการศึกษาถึงปัญหาต้นทุนการผลิตของชาวนาใน ต.ลำปลายทิวนี้ ได้ศึกษาถึงรายจ่ายต่าง ๆ ในการทำนา และหาความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตกับต้นทุนการผลิตของการทำนาปีของชาวนา เพื่อจะได้ทราบว่าการทำนาปีของชาวนานั้น ได้ผลผลิตที่คุ้มค่าแก่การลงทุนเพียงไร และเพื่อศึกษาให้ทราบถึงลักษณะความเป็นอยู่ที่แท้จริงของชาวนา และปัญหาต่าง ๆ ที่ชาวนาประสบอยู่

จากการศึกษาได้ทำการสุ่มสำรวจโดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งจะได้รายละเอียดต่าง ๆ ตามที่ต้องการจากชาวนา ในการสุ่มสำรวจนั้นใช้วิธีสุ่มแบบ *Stratified Random Sampling* เมื่อได้ข้อมูลมาซึ่งเป็นข้อมูลของค่าใช้จ่ายต่าง ๆ และผลผลิตทั้งหมดที่ได้ นำข้อมูลนั้นมาหาค่าเฉลี่ยต่อไร่ของแต่ละครอบครัว แล้วนำข้อมูลเฉลี่ยมาวิเคราะห์โดยใช้วิธี *Multiple Linear Regression Analysis* ซึ่งจะเป็นการหาความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตที่ได้กับต้นทุนที่ทำการลงทุนไป อีกทั้งยังเป็นการหานัยสำคัญทางสถิติ ข้อมูลที่ได้มาว่ามีความเชื่อถือได้เพียงใด

จากการวิเคราะห์โดยใช้วิธี *Multiple Linear Regression Analysis* นี้ ปรากฏว่าข้อมูลที่ได้มาจากการสำรวจไม่มีนัยสำคัญทางสถิติเลย และผลผลิตที่ได้รับนั้นไม่ขึ้นอยู่กับต้นทุนการผลิต ซึ่งสรุปได้ว่าจำนวนผลผลิตที่ได้รับนั้น ขึ้นกับปัจจัยการผลิตตัวอื่น ๆ ซึ่งนอกจากต้นทุนการผลิตนี้

คำนำ

ปัญหาพิเศษเรื่องนี้ เป็นการศึกษาถึงต้นทุนการผลิตข้าว ซึ่งจะมีความสัมพันธ์กับ ปริมาณผลผลิตในท้องที่ ต. ลำปลายทิว เขตลพบุรี กรุงเทพมหานคร ข้อมูลต่าง ๆ ที่นำมาเขียนในเรื่องนี้เป็นข้อมูลที่ไ้จากการสำรวจในเดือนตุลาคม - พฤศจิกายน 2524 โดยข้าพเจ้า (นักศึกษามัธยมศึกษาปีที่ 4) ไ้ทำการออกสำรวจและได้รับความ ช่วยเหลือร่วมมือจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรประจำเขตลพบุรี กำนันและผู้ใหญ่บ้าน ของตำบลลำปลายทิวเป็นอย่างดี อีกทั้งได้รับความร่วมมือจากอาจารย์เสาวคนธ์ เลือกกกาญจนะ ในการแนะนำวิธีการทำปัญหาพิเศษนี้

จึงขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์และเจ้าหน้าที่ที่ให้ความร่วมมือมา ณ. โอกาส

นี้ด้วย

นนุช วิทคเทิร

มีนาคม 2525

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1	ข้อความทั่วไป
1.1	ความสำคัญของการศึกษา
1.2	ปัญหา
1.3	การตรวจเอกสาร
1.4	สมมุติฐานและโมเดลการวิเคราะห์
1.5	นิยามศัพท์
1.6	ขอบเขตการศึกษา
1.7	วิธีการศึกษา
1.8	ตารางปฏิบัติงาน
1.9	งบประมาณการทำงาน
บทที่ 2	ลักษณะทั่วไป
2.1	ลักษณะห้องที่ทำการศึกษ
2.1.1	ที่ตั้ง
2.1.2	ประชากร
2.1.3	ลักษณะอากาศ
2.1.4	ระบบชลประทาน
2.2	ลักษณะของชานาที่ทำการศึกษ
2.2.1	การศึกษาของชานาหัวหน้าครอบครัว
2.2.2	อายุของชานาหัวหน้าครอบครัวและแรงงาน ภายในครัวเรือน
2.2.3	การถือครองที่ดิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

	หน้า
2.3 ลักษณะต้นทุน	16
2.3.1 ต้นทุนผันแปร	
2.3.1.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการเตรียมดิน	17
2.3.1.2 ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมดิน	18
2.3.1.3 ค่ายากำจัดวัชพืช	19
2.3.1.4 ค่ายากำจัดโรคแมลง	19
2.3.1.5 ค่าปุ๋ย	20
2.3.1.6 ค่ายาปราบหญ้า	21
2.3.1.7 ค่ายาปราบหนู	22
2.3.1.8 ค่าน้ำมันสูบน้ำ	23
2.3.1.9 ค่าเมล็ดพันธุ์	24
2.3.1.10 ค่าจ้างเก็บเกี่ยว	25
2.3.1.11 ค่าจ้างในการขนข้าว	26
2.3.1.12 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนข้าวและนวดข้าว	26
2.3.1.13 ค่าจ้างในการนวดข้าว	27
2.3.2 ค่าใช้จ่ายคงที่	28
2.3.2.1 ค่าสึกหรอ	28
2.3.2.2 ค่าดอกเบี้ยเงินกู้	28
บทที่ 3 ผลการศึกษาและการวิเคราะห์	30
บทที่ 4 สรุปปัญหา และข้อเสนอแนะ	32
เอกสารอ้างอิง	35

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความสำคัญของการศึกษา

ข่าว เป็นพืชที่มีความสำคัญต่อฐานะทางเศรษฐกิจของประเทศและชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนส่วนใหญ่ตลอดมา เกษตรกรส่วนใหญ่มีอาชีพทำนาซึ่งปัจจุบันการผลิตก็ดำเนินไปในรูปการค้ามากขึ้น แต่ประชากรในประเทศก็เพิ่มมากขึ้นเรื่อย ๆ ประมาณ 3.4 % ต่อปี ซึ่งทำให้ประมาณการบริโภคมากขึ้น ถ้าอัตราการผลิตไม่เพิ่มขึ้นมากกว่าความต้องการบริโภคของประชากรแล้ว ไม่เพียงแต่ปริมาณข้าวภายในประเทศจะไม่เพียงพอต่อการบริโภคเท่านั้น ยังไม่สามารถมีข้าวส่งเป็นสินค้าออกอีกด้วย ซึ่งจะทำให้รายได้และเศรษฐกิจของประเทศตกต่ำลง เพราะข้าวเป็นสินค้าส่งออกที่ทำรายได้ให้ประเทศมาก

นโยบายของรัฐบาลที่ต้องการจะปรับปรุงเศรษฐกิจของประเทศ เพื่อให้ประชาชนอยู่ดีกินดีนั้น การปรับปรุงด้านการเกษตรก็เป็นแขนงหนึ่งในแผนการพัฒนาเศรษฐกิจ และมีความสำคัญต่อความเจริญก้าวหน้าของประเทศเป็นอย่างมาก ฉะนั้นการที่จะหาทางปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของชาวนาในตำบลลำปลายทิว เขตลพบุรี กรุงเทพมหานคร ซึ่งประชาชนส่วนใหญ่มีอาชีพทำนา โดยศึกษาถึงต้นทุน และรายได้จากการทำนาเพื่อหาทางลดต้นทุนการผลิต และเพิ่มผลผลิตต่อไร่ให้สูงขึ้น เกษตรกรมีฐานะดีขึ้นได้สำเร็จ เป็นการปรับปรุงด้านการเกษตรซึ่งทำให้มีผลดีต่อเศรษฐกิจของเกษตรกรในตำบลลำปลายทิว และต่อประเทศ

ปัญหา

ในปัจจุบันรัฐบาลกำลังเร่งพัฒนาเศรษฐกิจของประเทศดังได้กล่าวไว้แล้วว่า การปรับปรุงงานด้านการเกษตรก็เป็นแขนงหนึ่งในแผนการพัฒนาเศรษฐกิจ เนื่องจากผู้ทำการศึกษา มีภูมิลำเนาอยู่ในตำบลลำปลายทิว เขตลพบุรี กรุงเทพมหานคร มีความสนใจในการวิเคราะห์ต้นทุน และรายได้จากการทำนา ในท้องที่นี้เพื่อเป็นประโยชน์ในการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิต หรือคิดแก้ไขปัญหาค่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำนา ซึ่งมีผลต่อเนื่องถึงการพัฒนาเศรษฐกิจของชาวนาและของประเทศไปในทางที่ดีด้วย จากการสังเกตการณ์ตั้งแต่

อดีตจนถึงปัจจุบันพบว่า

- ชาวนาในตำบลลำปลาทิว เขตลาคกระบึง กรุงเทพมหานคร มีฐานะยากจนมาก ทั้งที่มีการทำนาทุกปี
- ชาวนาในตำบลนี้ต้องทำการกู้หนี้ยืมสินจากพ่อค้า, นายทุน มาทำการลงทุนทำนา และจับจ่ายใช้สอยในอัตราดอกเบี้ยที่สูง
- ในการชำระหนี้สิน หรือค่าเช่านา มักจะชำระเป็นข้าวเปลือก ซึ่งทำให้ชาวนามีข้าวเหลือขายเป็นรายได้ของตนเองน้อยมาก ซึ่งไม่พอจับจ่ายในครอบครัวและเป็นทุนในการทำนาในปีต่อไป
- ต้นทุนในการผลิตข้าวของชาวนามีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ
- ในการขายข้าวของชาวนาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันยังไม่ได้รับความเป็นธรรม

เท่าที่ควร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อต้องการทราบถึงความสัมพันธ์ของต้นทุนการผลิตข้าวกับผลผลิตที่ได้รับ
2. เพื่อทราบถึงความเป็นอยู่ของชาวนาในตำบลลำปลาทิว
3. เนื่องจากผู้ทำการศึกษามีภูมิลำเนาอยู่ในถิ่นนี้ จึงต้องการที่จะนำข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นไปปรับปรุงแก้ไขต่อไป

การตรวจเอกสาร

1. รายงานเศรษฐกิจการผลิต ฝ่ายวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร กองเศรษฐกิจการเกษตร จากเอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเล่มที่ 34 เรื่องต้นทุนการผลิตข้าวปีเพาะปลูก 2519/2520 ไล่ทำการ

- สรุปต้นทุน และผลได้ของข้าวเปลือกนาปี ปีเพาะปลูก 2516 - 2519
- ต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกนาปี 2519/20
- ต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกเจ้านาปี ปีเพาะปลูก 2519/20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. กองเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ การคาดคะเนผลผลิตข้าวปีการเพาะปลูก 2520/21 โดยศูนย์สถิติการเกษตร มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาหาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการผลิตต่อผลผลิตข้าว โดยศึกษาว่าปัจจัยใดมีผลกระทบกระเทือนมากที่สุด เพื่อเป็นแนวทางในการวางแผนขยายเพิ่มการผลิตว่าควรเน้นหนักในปัจจัยใดและเพื่อที่จะคาดคะเนผลผลิตข้าวก่อนการเก็บเกี่ยวว่ามีมากน้อยเพียงใด จากผลการวิเคราะห์สรุปได้ว่า ผลผลิตข้าวคาดว่าจะลดลงในปีเพาะปลูก 2520/21 ในปี พ.ศ. 2521 คาดว่าจะใช้ข้าวภายในประเทศประมาณ 13 ล้านตัน เมื่อมาอุปปริมาณผลผลิตข้าวภายในปีจะเห็นได้ว่าเกือบจะไม่พอกับความต้องการภายในประเทศ ผลผลิตที่จะเหลือส่งออกก็จะไต่จากการเพาะปลูกข้าวนาครั้งที่ 2 จะมีผลผลิตจากการปลูกข้าวครั้งที่ 2 1.6 - 1.8 ล้านตัน ภาวะเศรษฐกิจในปี 2521 จะไม่ค่อยแจ่มใสสำหรับชาวไทย ไม่ว่าทั้งในปริมาณข้าวส่งออกซึ่งเป็นแหล่งรายได้ของรัฐ และราคาข้าวภายในก็คาดว่าจะมีแนวโน้มสูงขึ้น ซึ่งจะดึงให้ราคาสินค้าอื่นสูงตามไปด้วย

3. ต้นทุนการผลิตข้าว ปีการเพาะปลูก 2521/22 จากฝ่ายเศรษฐกิจการผลิต กองวิจัยเศรษฐกิจการเกษตร มีนาคม 2523 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร เอกสารเศรษฐกิจการเกษตร เอกสารเศรษฐกิจการเกษตร ใต้ทำการ

- ต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกนาปี ปีเพาะปลูก 2521/22
- ต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกนาปรัง ปีเพาะปลูก 2521/22
- ต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกเจ้านาปี ปีเพาะปลูก 2521/22

4. กองเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เรื่องภาวะการผลิตและการค้าข้าวของไทย 2519/20

ในช่วงระยะเวลา 7 เดือนที่ผ่านมาปริมาณสูงถึงประมาณ 1.8 ล้านตัน ข้าวสาร ในขณะที่ช่วงระยะเวลาการส่งออกก่อนที่ข้าวใหม่จะออกสู่ตลาด ยังมีเวลาอีกประมาณ 3 เดือน จึงเป็นเรื่องน่าเป็นห่วงว่าปริมาณข้าวที่มีเหลืออยู่ภายในประเทศจำนวนน้อย จนอาจเกิดปัญหาขึ้นภายหลังได้ ถ้ามีได้เตรียมการแก้ไขไว้ก่อนคือ ปัญหาการค้าข้าวในประเทศจะสูงขึ้น

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตข้าวในปีเพาะปลูก 2519/20

1. สรุปต้นทุนและผลกำไรของข้าวเปลือกนาปี ปีเพาะปลูก 2519/2520

รายการ	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ต้นทุนต้นแปร (บาท/ไร่)	130.09	246.66	376.75
ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	-	111.93	111.93
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	130.09	358.59	488.68
ต้นทุนคอกิโลกรัม (บาท)			1.82
ต้นทุนต่อเกวียน (บาท)			1817.33
รายได้เหนือต้นทุนแปรต้น (บาทต่อเกวียน)		-	285.97
ผลผลิตต่อไร่ (ถัง)			26.89

2. สรุปต้นทุนและผลกำไรการผลิตข้าวนาปรัง ปีเพาะปลูก 2520 เฉลี่ยทั้งประเทศ

รายการ	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ต้นทุนต้นแปร (บาท/ไร่)	390.22	304.66	694.88
ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	4.65	91.40	96.05
ต้นทุนทั้งหมด (บาท/ไร่)	394.87	396.06	790.93
ต้นทุนคอกิโลกรัม (บาท)	-	-	1.55
ต้นทุนต่อเกวียน (บาท)	-	-	1553.89
รายได้เหนือต้นทุนแปรต้น (บาทต่อเกวียน)	-	-	392.81
ผลผลิตต่อไร่ (ถัง)			50.9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกเจ้าหน้าปี ปีเพาะปลูก 2519/20 เฉลี่ยทั้งประเทศ

รายการ	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ต้นทุนผันแปร ต่อไร่	115.05	258.75	413.80
ต้นทุนคงที่ ต่อไร่	-	122.30	122.30
ต้นทุนต่อไร่	155.05	381.05	536.10
ต้นทุนผันแปรต่อถักโลกกรัม	-	-	1.44
ต้นทุนทั้งหมดต่อถักโลกกรัม	-	-	1.86
ต้นทุนทั้งหมดต่อเกวียน	-	-	1865.99
รายได้เหนือต้นทุนผันแปร ต่อเกวียน	-	-	317.69

ผลการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตข้าว ปีเพาะปลูก 2521/22

1. สรุปต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกหน้าปี ปีเพาะปลูก 2521/22

รายการ	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ต้นทุนผันแปรต่อไร่	133.09	377.89	510.98
ต้นทุนคงที่ ต่อไร่	8.36	120.81	129.17
ต้นทุนทั้งหมดต่อไร่	141.45	498.70	640.15
ต้นทุนผันแปรต่อ ก.ก.	-	-	1.96
ต้นทุนทั้งหมดต่อ ก.ก.	-	-	2.45
ต้นทุนทั้งหมดต่อเกวียน	-	-	2452.68
ผลผลิตต่อไร่ (กก.)	-	-	261
ราคาผลผลิตต่อถักโลกกรัม	-	-	2.18
รายได้ต่อไร่ (บาท)	-	-	568

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกเหนียวนาปี ปีเพาะปลูก 2519/20
- สรุปต้นทุนและผลกำไรของข้าวนาปรัง ปีเพาะปลูก 2517/20
- ต้นทุนการผลิตข้าว นาปรัง ปีเพาะปลูก 2520

2. ต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกเจ้านาปี ปีเพาะปลูก 2521/2522 เฉลี่ยทั้งประเทศ

รายการ	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ต้นทุนต้นแปร (บาท/ไร่)	171.27	369.07	540.34
ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	12.38	121.77	134.15
ต้นทุนทั้งหมด/ไร่ (บาท)	183.65	490.84	614.49
ต้นทุนต้นแปรต่อกิโลกรัม (บาท)	-	-	1.94
ต้นทุนทั้งหมดต่อกิโลกรัม (บาท)	-	-	2.42
ต้นทุนทั้งหมดต่อเกวียน (บาท)	-	-	2417.53
ผลผลิตต่อไร่ (กก.)	-	-	279
รายได้ต่อไร่ (บาท)	-	-	641.70

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ต้นทุนการผลิตข้าวเปลือกนาปรัง ปีเพาะปลูก 2521/2522 เฉลี่ยทั่วประเทศ

รายการ	เงินสด	ไม่เป็นเงินสด	รวม
ต้นทุนต้นแปร (บาท/ไร่)	387.95	549.85	937.80
ต้นทุนคงที่ (บาท/ไร่)	10.36	136.22	146.58
ต้นทุนทั้งหมด/ไร่ (บาท)	398.31	686.07	1084.38
ผลผลิตต่อไร่ (กก.)	-	-	532.00
รายได้/ไร่ (บาท)	-	-	1223.60

สมมุติฐานและโมเดลการวิเคราะห์

ต้นทุนการผลิตข้าวมีความสัมพันธ์กับปัจจัยแปรผัน คือปัจจัยการผลิตได้แก่ค่าปุ๋ย, ค่ายาฆ่าปราบศัตรูพืช, ค่าเมล็ดพันธุ์, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง, คอกเบี้ย, ค่าสีหรือ และค่าจ้างแรงงาน

วิธีวิเคราะห์

$$Y = f(x_1, x_2)$$

Y = ผลผลิตข้าวทั้งหมดใน 1 ไร่
 x_1 = มูลค่าของปัจจัยการผลิตใน 1 ไร่
 x_2 = ค่าจ้างแรงงานใน 1 ไร่

ในการวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตข้าว จะเป็นการวิเคราะห์โดยใช้วิธีหาความสัมพันธ์ของตัวแปรทั้งสอง คือวิธี **Multiple linear Regression Analysis**

$$Y = a + b_1x_1 + b_2x_2$$

Y = ผลผลิตข้าว

x_1 = มูลค่าของปัจจัยการผลิตอันได้แก่ค่าเมล็ดพันธุ์ ค่าปุ๋ย
ค่ายาปราบศัตรูพืช, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง, ค่าดอกเบี้ย
ค่าสีหรือ

x_2 = ค่าจ้างแรงงาน อันได้แก่ค่าจ้างเกี่ยวเกี่ยว, ค่าจ้าง
ขนข้าว, ค่าจ้างนวดข้าว

นิยามศัพท์

ต้นทุนการแปรผัน หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกี่ยวกับปัจจัยผันแปรซึ่งสามารถจะเพิ่ม -
ลด หรือเปลี่ยนแปลงปริมาณการใช้ได้หรือเปลี่ยนแปลงได้
ตามจำนวนผลผลิตที่ต้องการจะผลิตได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการ
ค่าเป็นจาด เช่น ค่าปุ๋ย, ค่ายาปราบศัตรูพืช, ค่าเมล็ดพันธุ์
ค่าจ้างแรงงานต่าง ๆ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

ต้นทุนคงที่ หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ เกี่ยวกับปัจจัยคงที่ต่าง ๆ ที่กำหนดไว้ไม่มี
การเปลี่ยนแปลง เป็นปัจจัยที่ไม่ถูกนำมาพิจารณาได้แก่
ค่าสีหรือ หรือค่าเสื่อมราคา, ดอกเบี้ยเงินกู้

ปัจจัยการผลิต หมายถึง สิ่งต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการผลิต เพื่อให้ได้ผลผลิต
ออกมา อันได้แก่ปุ๋ย, ยาปราบศัตรูพืช, เมล็ดพันธุ์, ที่ดิน
แรงงาน, น้ำมันเชื้อเพลิง, เงิน, เครื่องทุนแรงต่าง ๆ

ขอบเขตการศึกษา

ในตำบลลำปลาทิวมีครอบครัวเกษตรกรประมาณ 1390 ครอบครัว แบ่งออกเป็น
13 หมู่บ้าน ในการศึกษาจะศึกษาในหมู่ที่ 2, 9 และ 10 เท่านั้น เนื่องจากในหมู่ที่ 2, 9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

และ 10 เกษตรกรส่วนใหญ่มีอาชีพทำนา ส่วนในหมู่บ้านอื่น ๆ เกษตรกรส่วนใหญ่จะมีอาชีพทำสวน และเลี้ยงปลา

ในการศึกษาจะทำการศึกษาเฉพาะด้านการวิเคราะห์การลงทุนในการผลิตข้าวทุกชนิดในตำบลลำปลาทิว ในฤดูกาลผลิต 2523/2524

ในการวิเคราะห์การลงทุนการผลิตข้าวมีทุน 2 ประเภท

1. ทุนอันเกิดจากปัจจัยคงที่ เช่น คอกเบี้ยเงินกู้, ค่าสีกรอ , ค่าเช่า
2. ทุนอันเกิดจากปัจจัยผันแปร เช่น ค่าแรงงาน, ค่าวัสดุอุปกรณ์ซึ่งเป็นปัจจัยในการผลิตได้แก่ ค่าเมล็ดพันธุ์, ค่ายาปราบศัตรูพืช, ค่าปุ๋ย, ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

วิธีการศึกษา

สำหรับข้อมูลที่ทำการศึกษาแยกเป็นชั้น ๆ ดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูลขั้นทุติยภูมิ โดยรวบรวมข้อมูลจากเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องที่ทำการศึกษา จากกรมอุทกนิยมหาวิทยาลัย กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
2. การรวบรวมข้อมูลขั้นปฐมภูมิ โดยการสุ่มตัวอย่างและสัมภาษณ์ชาวบ้านในตำบลลำปลาทิว เขตลาคกระบึง กรุงเทพมหานคร ซึ่งมีเกษตรกรทำนาประมาณ 750 ครัวเรือน แบ่งออกเป็น 13 หมู่บ้าน ในการศึกษาจะทำการสุ่มตัวอย่าง จะใช้วิธี Statified field Random Sampling ซึ่งดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้
 - ทำการสำรวจพื้นที่ และขอคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรประจำเขต, กำนัน, ผู้ใหญ่บ้าน
 - กำหนดและแบ่งเขตประชากรออกเป็นพวก ๆ ตามลักษณะที่คล้ายคลึงกัน คือมีอาชีพทำนา ได้แบ่งเขตสำรวจออกเป็นหมู่ที่ 2 หมู่ที่ 9 และหมู่ที่ 10 ซึ่งเกษตรกรในหมู่เหล่านี้มี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

อาชีพท่านา ส่วนใหญ่ในหมู่อื่น ๆ เกษตรกรจะมีการทำสวน เลี้ยงปลา และมีการทำนา
ปะปนกันไป

- ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสุ่มและการใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือช่วย
ในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยได้รับความช่วยเหลือจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรประจำ
เขตลาคกระบังด้วย ซึ่งจะใช้แบบสอบถามประมาณ 50 ชุด ทำการเก็บข้อมูลจากเกษตร-
กร 50 ครอบครัวโดย

หมู่ที่ 2	ทำการสุ่ม	10	ครอบครัว
หมู่ที่ 9	ทำการสุ่ม	20	ครอบครัว
หมู่ที่ 10	ทำการสุ่ม	20	ครอบครัว

3. วิเคราะห์ข้อมูลที่รวบรวมมาได้โดยแยกวิเคราะห์เป็นต้นทุนและรายได้จาก
การผลิตข้าว

ตารางปฏิบัติงาน

มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.

- 15 มิ.ย. - 31 ก.ค. ทำการเตรียมสำรวจเอกสาร และ พ.ท.ที่จะหาข้อมูล
1 ส.ค. - 31 ส.ค. ทำการร่างแบบสอบถาม
1 ก.ย. - 30 ก.ย. ทำการตรวจทานและหัดสอบแบบสอบถาม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

13278

- 1 ต.ค. - 15 พ.ย. ทำการออกศึกษารวบรวมข้อมูล
 16 พ.ย. - 31 ธ.ค. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม
 1 ม.ค. - 28 ก.พ. ทำการเรียบเรียงเขียนรายงาน

งบประมาณการทำงาน

1. ค่ากระดาษไข	200	บาท
2. ค่ากระดาษโรเนียว	300	บาท
3. ค่าจ้างพิมพ์ทั้งหมดประมาณ	700	บาท
4. ค่าอุปกรณ์เบ็คเต็ค	200	บาท
5. ค่าเย็บเล่ม	150	บาท
รวม	<u>1,550</u>	บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ลักษณะทั่ว ๆ ไป

1. ลักษณะของห้องที่ทำการศึกษา

1.1 ที่ตั้ง

เขตลาคกระบังตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกของกรุงเทพฯ และตำบลลำปลาทิวตั้งอยู่ทางทิศเหนือของเขตลาคกระบัง โดยอยู่ห่างจากที่ว่าการเขตลาคกระบังประมาณ 4 ก.ม. ซึ่งมีอาณาเขตต่าง ๆ ดังนี้

ทิศเหนือ	จก เขตหนองจอกและเขตมีนบุรี	กรุงเทพฯ
ทิศใต้	จก เขตบางพลี จ.สมุทรปราการ	
ทิศตะวันออก	จก ท.ทับยาว เขตลาคกระบัง	กรุงเทพฯ
ทิศตะวันตก	จก ท.คลองสองห้อง เขตลาคกระบัง	กรุงเทพฯ

ในตำบลลำปลาทิวมี 10 หมู่บ้าน คือหมู่ที่ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 เขตห้องที่ทำการสุขตวอย่างคือหมู่ที่ 2, 9, และ 10 เป็นตัวแทนห้องที่อื่นในเขตลาคกระบัง เพราะมีการทำนามากที่สุด

1.2 ประชากร

ตามสถิติใน พ.ศ. 2523 ตำบลลำปลาทิวปรากฏว่ามีประชากรทั้งหมดประมาณ 41,947 คน แยกเป็นเพศชาย 20,469 คน เป็นเพศหญิง 21,478 คน นับว่ามีประชากรไม่มากนัก ในตำบลลำปลาทิวมีประชากรประกอบอาชีพทำนาอยู่ประมาณ 1,100-1,200 ครอบครั

1.3 ลักษณะอากาศ

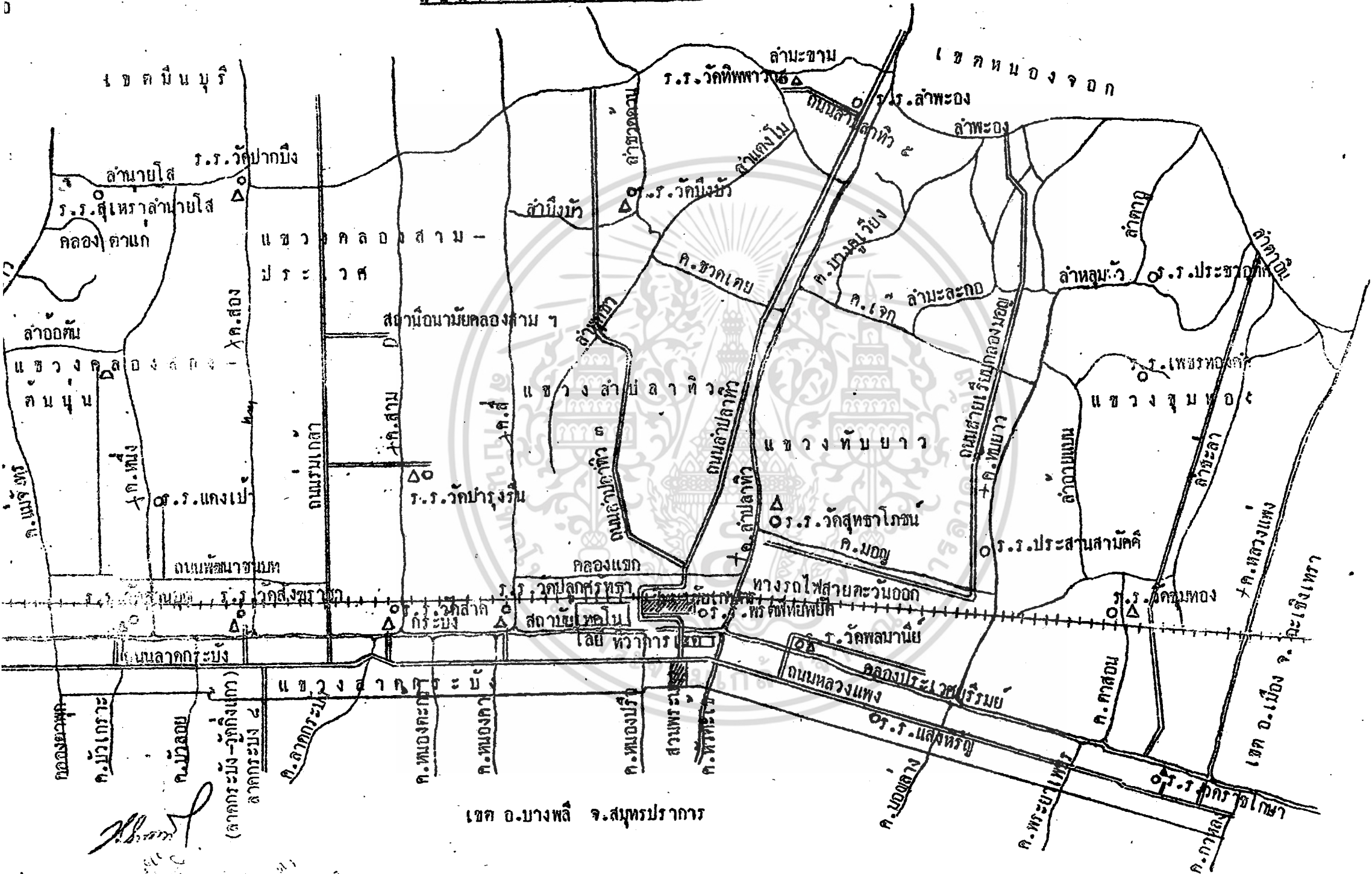
อากาศทั่ว ๆ ไปของเขตลาคกระบังในช่วง 10 ปีที่ผ่านมาจะเห็นได้ว่าอุณหภูมิไม่เปลี่ยนแปลงเท่าใดนัก เดือนที่มีอุณหภูมิร้อนที่สุดคือเดือนเมษายน คืออุณหภูมิสูงถึง 40.7°C.

* เป็นข้อมูลที่ได้จากที่ว่าการเขตลาคกระบัง

97990

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนที่เขกลากกระบัง



เขต อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ

[Handwritten signature]

โครงการพัฒนาระบบชลประทาน
กรมชลประทาน
กรุงเทพฯ

และอากาศจะค่อย ๆ เย็นลงอย่างเชื่องช้าจนถึงเดือนมกราคม และคุณภาพน้ำ อุณหภูมิจะลดลงเหลือ 28° เซนติเกรด สำหรับปริมาณน้ำฝนในเขตนี้ เมื่อพิจารณาจากตารางจะเห็นว่าฝนจะตกมากที่สุดใรราวเดือนกรกฎาคม สิงหาคม กันยายน และตุลาคม ของทุกปี แต่ในปี 2514 ซึ่งมีปริมาณน้ำฝนตกน้อยมากเพียง 834.5 มิลลิเมตร หรือตกเพียง 30 วันเท่านั้น ในช่วงเวลาปรกติจะไ้ปริมาณน้ำฝนมีถึง 171.1, 321, 5155 - 4 มิลลิเมตร

1.4 ระบบชลประทาน

ห้องที่ในเขตลาดกระบังนี้อยู่ในเขตชลประทานของ " โครงการส่งน้ำสำคัญคือคลองประเวศบุรีรมย์ ซึ่งจะส่งน้ำไปตามคลองเล็กที่ผ่าน พ.ท. ซึ่งทำให้ชาวนามีน้ำอุดมสมบูรณ์ในการทำนาปี ส่วนในการทำนาปรังนั้นก็ยิ่งทำได้บ้าง โดยพิจารณาจากปริมาณของน้ำมักไม่ใคร่พอแก่การทำนาปรัง ฉะนั้นในฤดูทำนาปรังจะมีชาวนาบางครอบครัวเสี่ยงทำขณะที่ในบางครอบครัวไม่ยอมเสี่ยงทำ

2. ลักษณะของชาวนาที่ทำการศึกษ

2.1 การศึกษาของชาวนาหัวหน้าครอบครัว

ชาวนาส่วนใหญ่จะได้รับการศึกษากันแทบทั้งนั้น แต่เป็นการศึกษาในระดับประถมศึกษา ซึ่งจะมีทั้งจบประถมศึกษาตอนต้นบ้าง ตอนปลายบ้าง แตกต่างกันไป ซึ่งรายละเอียดได้แสดงในตารางข้างล่างนี้

ตารางที่ 1

การศึกษาของผู้ให้สัมภาษณ์ในแต่ละหมู่บ้าน (เป็นเปอร์เซ็นต์)

หมู่ที่	อ่านไม่ออกเขียนไม่ได้	ป.1	ป.2	ป.3	ป.4	ป.7	รวม
2	20	-	-	-	70	10	100
9	-	-	15	10	65	10	100
10	5	-	-	-	95	-	100

ที่มา : จากแบบสอบถาม

จากตารางที่ 1 เห็นได้ว่าในหมู่ที่ 2 และ 9 มีชานาที่จบชั้นประถมปีที่ 7 คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ 10 เปอร์เซ็นต์ 10 เปอร์เซ็นต์ และในหมู่ที่ 10 มีชานาจบชั้นประถมปีที่ 4 มากที่สุดถึง 95 เปอร์เซ็นต์ หมู่ที่ 2 มี 70 เปอร์เซ็นต์ หมู่ที่ 9 มี 65 เปอร์เซ็นต์ สำหรับชานาที่ไม่ได้รับการศึกษาเลยคือ อ่านไม่ออกเขียนไม่ได้ในหมู่ที่ 2 มี 20 เปอร์เซ็นต์ หมู่ที่ 10 มี 5 เปอร์เซ็นต์ สำหรับชานาที่อ่านไม่ออกเขียนไม่ได้เลย นี้จะเป็นชานาที่มีอายุมากแล้ว

2.2 อายุของชานาหัวหน้าครอบครัว และแรงงานภายในครัวเรือน

ชานาที่เป็นหัวหน้าครอบครัวส่วนใหญ่จะมีอายุระหว่าง 30 - 50 ปี ซึ่งปรากฏว่าจะยังอยู่ในวัยที่มีประสิทธิภาพการทำงานสูง ส่วนแรงงานช่วยเหลือภายในครัวเรือนจะมีอายุระหว่าง 15 - 25 ปี อยู่ในช่วงกำลังศึกษาบ้าง หรือทำงานรับจ้างบ้าง เมื่อถึงฤดูทำนาในช่วงงานมากก็จะสละเวลาว่างมาช่วย หรือบางที่อาจลาออกจากงานรับจ้างมาช่วยเหลือหัวหน้าครอบครัว โดยเฉพาะหน้าเก็บเกี่ยว ต่อเมื่องานเก็บเกี่ยวเสร็จสิ้นลงแล้วจึงจะกลับไปประกอบอาชีพอื่นอีก

ตารางที่ 2

อายุของชานาหัวหน้าครอบครัวและแรงงานภายในครอบครัวในแต่ละหมู่บ้าน (เป็นเปอร์เซ็นต์)

หมู่ที่	อายุระหว่าง 10 - 20 ปี	อายุระหว่าง 20 - 30 ปี	อายุระหว่าง 30 - 40 ปี	อายุระหว่าง 40 - 50 ปี	อายุระหว่าง 50 - 60 ปี	เกิน 60 ปี	รวม
2	-	10	20	20	20	10	100
9	-	-	30	40	25	5	100
10	-	-	35	40	20	5	100

ที่มา : จากแบบสอบถาม

จากตารางที่ 2 เห็นได้ว่าอายุของหัวหน้าครอบครัวที่มีอายุระหว่าง 40 - 50 ปีนี้ในหมู่ที่ 9 และ 10 มีถึง 40 เปอร์เซ็นต์ ในหมู่ที่ 2 มี 20 เปอร์เซ็นต์ อายุระหว่าง 30 - 40 ปี ในหมู่ที่ 10 มี 35 เปอร์เซ็นต์ หมู่ที่ 9 มี 30 เปอร์เซ็นต์และหมู่ที่ 2 มี 20 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเป็นช่วงอายุที่การทำงานมีประสิทธิภาพที่สุด ส่วนในช่วงอายุเกิน 60 ปีในหมู่ที่ 9 มีมากที่สุด ในหมู่ที่ 2 และ 10 มีอัตราที่ไล่เลี่ยกัน

2.3 การถือครองที่ดิน

จากการที่ได้ทำการศึกษาปรากฏว่า พ.ท. การทำส่วนใหญ่เป็น พ.ท. ที่ชานาทำการเช่ามาจากผู้อื่น เช่น พ่อค้า นายทุน คนบด ซึ่งบางรายจะทำการเช่าที่นาทั้งหมด แต่บางรายทำการเช่าเป็นบางส่วน และยังพอมีบางรายที่มีที่ทำกินเป็นของตัวเองทั้งหมด ในรายที่ทำการเช่า พ.ท. ผู้อื่นชานา ชานาคงเสียค่าเช่านาเป็นรายปี ดังนั้นไม่ว่าชานาจะชานากี่ครั้งต่อปี ก็จะต้องเสียค่าเช่าเท่าเดิม และการชำระค่าเช่าชานาก็ตกลงชำระกันเมื่อเสร็จสิ้นการชานาปีแล้ว โดยเป็นเงิน 200 บาทต่อไร่ หรือเป็นข้าวเปลือก 6 ถังต่อไร่

ตารางที่ 3 จำนวนชาวนาที่มีที่ดินเป็นของตนเอง และชาวนาที่เช่าที่ดินผู้อื่นทำ
(คิคเป็นเปอร์เซ็นต์)

หมู่ที่	จำนวนชาวนาที่มีที่ดิน ทั้งหมดเป็นของตนเอง	ชาวนาที่เช่าที่ดิน ผู้อื่นทั้งหมด	ชาวนาที่เช่าที่นาผู้อื่นบางส่วน ของตนเองบางส่วน	รวม
2	-	40	60	100
9	30	45	25	100
10	5	90	5	100

ที่มา : จากแบบสอบถาม

จากตารางที่ 3 เห็นได้ว่าจำนวนชาวนาที่ทำการเช่านาผู้อื่นทั้งหมดในหมู่ที่ 10 มีถึง 90 เปอร์เซ็นต์ ในหมู่ที่ 9 มี 45 เปอร์เซ็นต์ และหมู่ที่ 2 มี 40 เปอร์เซ็นต์ ชาวนาที่เช่าที่นาผู้อื่นทำเป็นบางส่วน ในหมู่ที่ 2 มี 60 เปอร์เซ็นต์ หมู่ที่ 9 มี 25 เปอร์เซ็นต์ และหมู่ที่ 10 มี 5 เปอร์เซ็นต์ ส่วนชาวนาที่มีที่ดินทั้งหมดเป็นของตนเอง นั้น ในหมู่ที่ 9 มี 30 เปอร์เซ็นต์ และหมู่ที่ 10 มี 5 เปอร์เซ็นต์

3. ลักษณะต้นทุน

ประเภทของต้นทุนการผลิตข้าว

ต้นทุนการผลิตข้าวสำหรับการทำนาปี ปีการเพาะปลูก 2523 - 2524 ของ ชาวนา ต.ลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ ได้ทำการศึกษาโดยพิจารณาถึงรายจ่าย ซึ่งชาวนาได้จ่ายจริง สำหรับการทำนาปี จากการสำรวจปรากฏว่ารายจ่ายนั้นแยกเป็น ประเภทใหญ่ ๆ ได้ 2 ประเภท คือ

1. ต้นทุนอันเกิดจากปัจจัยผันแปร
2. ต้นทุนอันเกิดจากปัจจัยคงที่

ต้นทุนการผลิตข้างทั้งสองประเภทนั้น สามารถแยกพิจารณาได้ดังต่อไปนี้

1. ต้นทุนผันแปร แบ่งเป็น
 - ในช่วงการเตรียมดิน

1.1 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องมือเตรียมดินอันได้แก่ รถไถนาแบบเดินตาม ซึ่งชาวนาทุกครอบครัวจะมีรถชนิดนี้ใช้ในการไถ ทบ คราด ซึ่งชาวนาส่วนใหญ่จะทำการเตรียมพื้นที่เอง มิได้มีรายที่ทำกรจ้างแรงงานผู้อื่นมาเตรียมพื้นที่ให้ แต่ตนเองต้องเป็นผู้เสียค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

ตารางที่ 4 จำนวนชาวนาที่จ่ายค่าน้ำมันสำหรับรถไถนาที่เป็นของตนเองในการเตรียมพื้นที่ ในแต่ละหมู่บ้าน (เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชาวนาที่สำรวจ	จำนวนชาวนาที่จ่าย	ร้อยละของชาวนาที่จ่าย
2	10	10	100
9	20	17	85
10	20	20	100

ที่มา : แบบสอบถาม

จากตารางที่ 4 จะเห็นได้ว่าในหมู่ที่ 2 และหมู่ที่ 10 มีการเสียค่าน้ำมันเชื้อเพลิงถึง 100 เปอร์เซ็นต์ ของครอบครัวที่ทำกรสำรวจ ส่วนในหมู่ที่ 9 มีชาวนาที่เสียค่าน้ำมันเชื้อเพลิงถึง 85 เปอร์เซ็นต์ จากการสำรวจพบว่าเกษตรกรจะทำกรซื้อน้ำมันเชื้อเพลิงเตรียมไว้เป็นถังใหญ่ ๆ ขนาด 200 ลิตร เพราะไม่เพียงแต่จะใช้น้ำมันในการ

เตรียมพื้นที่เท่านั้น ในการสูบน้ำเข้าน้ำ พ่นยาฆ่าแมลงศัตรูพืช นวดข้าว ฯลฯ นับว่า
ต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิงทั้งสิ้น ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิงในการเตรียมพื้นที่เมื่อคิด
เฉลี่ยทุกครอบครัวแล้ว ประมาณ 53.90 บาทต่อไร่ (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

1.2 ค่าจ้างแรงงานในการเตรียมดิน มีชาวนาไม่กี่ครอบครัวที่ทำการจ้าง
แรงงานผู้อื่นมาทำการเตรียมดิน ส่วนใหญ่จะใช้แรงงานในครัวเรือน

ตารางที่ 5 จำนวนชาวนาที่จ้างแรงงานผู้อื่นเตรียมดินในแต่ละหมู่บ้าน (เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชาวนาที่สำรวจ	จำนวนชาวนาที่จ้าง	ร้อยละของชาวนาที่จ้าง
2	10	-	-
9	20	4	20
10	20	10	50

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 5 เห็นได้ว่าในหมู่ที่ 10 มีการจ้างแรงงานผู้อื่นเพียง 50 เปอร์เซ็นต์ และในหมู่ที่ 9 มีเพียง 20 เปอร์เซ็นต์ ของชาวนาที่สำรวจในแต่ละหมู่บ้าน
แต่เฉลี่ยโดยทั่วไปแล้ว นับว่าอัตราการจ้างแรงงานในการเตรียมพื้นที่นับว่าต่ำมาก คือประมาณ 28 เปอร์เซ็นต์ ของชาวนาทั้งหมดที่สำรวจ เพราะชาวนาส่วนใหญ่จะใช้แรงงาน
ในครัวเรือนช่วยกันทำ ในกรณีที่มีการทำนาล่าช้ากว่ากำหนดจะทำให้การเก็บเกี่ยวล่าช้าและ
การเริ่มต้นทำนาครั้งที่ 2 ก็ล่าช้าด้วย ชาวนาอาจจะทำการจ้างแรงงานผู้อื่นช่วยด้วย เพื่อ
ให้ทันเวลาสำหรับอัตราค่าจ้างแรงงาน ผู้รับจ้างมักทำการรับจ้างเหมาคือ ไถ คราด หุบ
ให้เสร็จในอัตราไร่ละ 130 บาท แต่เมื่อเฉลี่ยทุกครอบครัวแล้วประมาณไร่ละ 15.79 บาท
(จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

- ในช่วงการดูแลรักษา

1.3 ค่ายากำจัดวัชพืชในแปลงนา ค่าใช้จ่ายนี้ถือว่าสำคัญเพราะมีการรบกวนจากวัชพืชชามาก ทั้งวัชพืชที่มีใบแคบ และใบกว้าง รวมทั้งสาหร่ายด้วย ยากำจัดวัชพืชที่ชาวนาใช้จะมีทั้งยาฉีด และยากุมกำเนิดหญ้าซึ่งเป็นยาเม็ด ในบางปีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรจะนำมาแจกให้ แต่ในบางปีชาวนาต้องทำการซื้อหาเอง ซึ่งคิดเฉลี่ยทุกครอบครัวแล้วประมาณ 4.96 บาทต่อไร่ (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

ตารางที่ 6 จำนวนชาวนาที่ใช้ยาฆ่าวัชพืชในแต่ละหมู่บ้าน (เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชาวนาที่สำรวจ	จำนวนชาวนาที่ใช้	ร้อยละของชาวนาที่ใช้
2	10	10	100
9	20	19	95
10	20	20	100

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 6 เห็นได้ว่าในหมู่ที่ 2 และ 10 มีอัตราการใช้จ่ายปราบวัชพืชสูงถึง 100 เปอร์เซ็นต์ ในหมู่ที่ 9 มีอัตราการใช้ 95 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งนับว่าเป็นอัตราที่สูงมาก

1.4 ค่ายากำจัดโรคและแมลงในแปลงนา ค่าใช้จ่ายนี้ถือว่าสูงเพราะในการทำนามักมีแมลงต่าง ๆ รวมทั้งพวกเพลี้ยมารบกวนทำให้ต้นข้าวได้รับความเสียหาย และเป็นพาหะของโรคต่าง ๆ ชาวนาจึงจำเป็นต้องทำการปราบศัตรูพืชเหล่านี้ ซึ่งยาปราบศัตรูพืชพวก โรค - แมลง เป็นยาฉีดซึ่งมีทั้งยาน้ำ และยาง ใช้น้ำผสมฉีดตามอัตราส่วนที่กำหนดไว้ ค่ายาในการปราบโรค - แมลง คิดเฉลี่ยทุกครอบครัวแล้วประมาณไร่ละ 17.79 บาท

(จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

ตารางที่ 7 จำนวนชานาที่ไ้ย้ามาแมลงและโรคพืชในแปลงนาแต่ละหมู่บ้าน
(เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชานาที่สำรวจ	จำนวนชานาที่ไ้	ร้อยละของชานาที่ไ้
2	10	10	100
9	20	20	100
10	20	20	100

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 7 เห็นได้ว่าทั้งในหมู่ที่ 2 , 9 และ 10 มีการไ้ย้ากว่าจัดแมลงและโรคพืช ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ ของชานาทั้งหมดที่สำรวจ

1.5 ค่ามูยในแปลงนา ค่ามูยนี้ว่าเป็นค่าไ้จ่ายที่สำคัญมาก และสูงมาก ซึ่งชานาทุกครอบครัวจะต้องทำการไ้มูย เพื่อให้ต้นข้าวเจริญเติบโตและให้ผลดี ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้วชานาต้องเสียค่ามูยเป็นเงิน 107.96 บาทต่อไร่ (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

ตารางที่ 8 จำนวนชานาที่ต้งเสียค่าปุ๋ยในแปลงนา (เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชานาที่สำรวจ	จำนวนชานาที่จ่าย	ร้อยละของชานาที่จ่าย
2	10	10	100
9	20	20	100
10	20	20	100

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 8 เห็นได้ว่าจำนวนชานาที่ต้งเสียเงินซื้อปุ๋ยเพื่อใส่ในแปลงนา เมื่อคิดเป็นเปอร์เซ็นต์แล้ว ทั้งในหมู่ที่ 2, 9 และ 10 มีอัตราการซื้อปุ๋ยถึง 100 เปอร์เซ็นต์

1.6 ค่ายาปราบปรามในแปลงนา ในการทำนาปีจะมีผู้ที่ทำลายต้นข้าวโดยทำให้ต้นข้าวหักล้ม เกิดความเสียหาย แต่ไม่นับว่าสำคัญนักเพราะยามาปุ๋ยมีราคาถูก และการเสียหายอันเกิดจากการทำลายของปู มีเป็นในบางท้องที่เท่านั้น ค่ายาปราบปรามโดยเฉลี่ยแล้วประมาณไร่ละ 0.82 บาท (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

**ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 9 จำนวนชานาที่ไ้ย้าฆ่าในแปลงนา ในแต่ละหมู่บ้าน (เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชานาที่สำรวจ	จำนวนชานาที่ไ้	ร้อยละของชานาที่ไ้
2	10	1	10
9	20	8	40
10	20	13	65

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 9 เห็นไ้ว่า จำนวนชานาที่ไ้ย้าฆ่าในหมู่ที่ 10 มีมากที่สุดคือ 65 เปอร์เซ็นต์ ในหมู่ที่ 9 มี 40 เปอร์เซ็นต์ และหมู่ที่ 2 มี 10 เปอร์เซ็นต์

1.7 ค่ายาปราบหนูในแปลงนา สำหรับการทํานานี้เนื่องถูกรบกวนจาก หนูนั้นว่าน้อยมาก แต่ในการทํานาปรังจะถูกรบกวนจากหนูมาก เนื่องจากเป็นหนัร้อน น้ำแห้งและในที่นาบางที่อาจคเว้นการทํานา จึงปล่อยทิ้งไว้เฉย ๆ ส่วนในบางที่มีกรทํานา จึงถูกรบกวนจากหนูในที่นาข้างเคียง ซึ่งคเว้นการทํานาเสีย และประกอบกับน้ำไม่มีหนูจึง ออกมาทําคความเสียหายให้แกข้าวไ้โดยสะดวก ค่าใช้จ่ายในการปราบหนูประมาณไร่ละ 12.40 บาท (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

ตารางที่ 10 จำนวนชาวนาที่ใช้ยาเบื่อหนูในแปลงนา ในแต่ละหมู่บ้าน (เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชาวนาที่สำรวจ	จำนวนชาวนาที่ใช้	ร้อยละของชาวนาที่ใช้
2	10	4	40
9	20	9	45
10	20	6	30

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 10 เห็นได้ว่าการใช้ยาปราบหนูในหมู่บ้านต่าง ๆ น้อยมาก ในหมู่ที่ 9 มีมากที่สุดคือ 45 เปอร์เซ็นต์ หมู่ที่ 2 มี 40 เปอร์เซ็นต์ หมู่ที่ 10 มี 30 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

1.8 ค่าใช้จ่ายน้ำมันเครื่องสูบน้ำ ที่นาส่วนใหญ่ของ ต.ลำปาวทิว เขตลาคกระบึง กรุงเทพฯ เป็นที่ราบลุ่ม ในฤดูฝนน้ำจะท่วมถึงนา ทำให้การทำนาได้รับน้ำอย่างเพียงพอตลอดฤดูการทำนาปี แต่ในบางปีฝนหมดฤดูเร็วคือฝนหมดในกลางฤดู จะทำให้ช่วงหลังของการเจริญเติบโตของข้าวได้รับน้ำไม่เพียงพอ ชาวนาบางรายต้องทำการสูบน้ำเข้านาเพื่อให้เพียงพอแก่การเติบโตของข้าว ส่วนในนาปรังนั้นชาวนาต้องทำการสูบน้ำเข้านาเพื่อหล่อเลี้ยงและเพียงพอแก่การเติบโตของต้นข้าว ตลอดฤดูการเพาะปลูก ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำจะเกิดจากค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการสูบน้ำประมาณ 200 บาทต่อไร่ แต่เฉลี่ยทุกครอบครัวแล้วประมาณ 19.85 บาท/ไร่ (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

ตารางที่ 11 จำนวนชาวนาที่จ่ายค่าน้ำมันเครื่องสูบน้ำในแต่ละหมู่บ้าน (เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชาวนาที่สำรวจ	จำนวนชาวนาที่จ่าย	ร้อยละของชาวนาที่จ่าย
2	10	4	40
9	20	7	35
10	20	5	25

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 11 เห็นได้ว่าจำนวนชาวนาที่ต้องเสียค่าน้ำมันในการสูบน้ำเมื่อคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ในหมู่ที่ 2 มีมากที่สุดคือ 40 เปอร์เซ็นต์ ในหมู่ที่ 9 มี 35 เปอร์เซ็นต์ หมู่ที่ 10 มี 25 เปอร์เซ็นต์

1.9 ค่าเมล็ดพันธุ์ ชาวนามางรายท่าการซื้อเมล็ดพันธุ์จากผู้อื่น เนื่องจากต้องการพันธุ์ที่ดีกว่าพันธุ์เดิม แต่ชาวนาส่วนใหญ่มักเก็บพันธุ์ข้าวจากข้าวที่เกี่ยวข้องได้ในฤดูกาลเพาะปลูกที่ผ่านมา เป็นพันธุ์ข้าวในการทำนาปีต่อไป ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับพันธุ์ข้าวเมื่อเฉลี่ยทุกครอบครัวแล้วประมาณร้อยละ 184.94 บาท (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

ตารางที่ 12 จำนวนชานาที่ซื้อเมล็ดพันธ์ (ข้าวพันธ์) ในแต่ละหมู่บ้าน
(เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชานาที่สำรวจ	จำนวนชานาที่จ่าย	ร้อยละของชานาที่จ่าย
2	10	2	20
9	20	3	15
10	20	5	25

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 12 จะเห็นได้ว่าจำนวนชานาที่ซื้อเมล็ดพันธ์ข้าวจากผู้อื่น เมื่อคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ในหมู่ที่ 10 มีเปอร์เซ็นต์ชานาที่ซื้อเมล็ดพันธ์ข้าวมากที่สุดคือ 25 เปอร์เซ็นต์ หมู่ที่ 2 มี 20 เปอร์เซ็นต์ หมู่ที่ 9 มี 15 เปอร์เซ็นต์

- ในช่วงการเก็บเกี่ยวผลผลิต

1.10 ค่าจ้างเก็บเกี่ยว ค่าจ้างการเก็บเกี่ยวนี้เป็นรายจ่ายที่มีความสำคัญมาก เนื่องจากค่าแรงงานในการเก็บเกี่ยวมีราคาสูงมาก และจะสูงขึ้นทุกปีเพราะในช่วงนั้นข้าวของชานาทุกรายแก่ เหมาะแก่การเก็บเกี่ยวเกือบพร้อมกัน ชานาแต่ละรายก็มี พื้นที่ทำนาแตกต่างกันไป การที่ข้าวแก่พร้อมกัน หากปล่อยให้ไถ่นาน ๆ อาจเกิดการเสียหายได้คือ ต้นข้าวซึ่งแห้งแล้วจะหักงอทำให้รวงข้าวหักลงแช่ในน้ำ ทำให้เสียหาย ชานาแต่ละรายจึงต่างพยายามเก็บเกี่ยวให้เสร็จเร็วที่สุด จึงต้องทำการจ้างแรงงานผู้อื่นช่วย ทำให้ค่าแรงงานสูงขึ้น ในการเก็บเกี่ยวนั้นชานาผู้เป็นเจ้าของ และแรงงานในครอบครัวจะทำการเก็บเกี่ยวด้วย และทำการจ้างแรงงานผู้อื่นมาช่วยเก็บเกี่ยวเป็นบางส่วน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 13 จำนวนชาวนาที่จ้างแรงงานเก็บเกี่ยวผลผลิตในแต่ละหมู่บ้าน (เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชาวนาที่สำรวจ	จำนวนชาวนาที่จ้าง	ร้อยละของชาวนาที่จ้าง
2	10	10	100
9	20	15	75
10	20	20	100

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 13 เห็นได้ว่าจำนวนชาวนาที่จ้างแรงงานผู้อื่นเก็บเกี่ยวข้าวมีสูงมาก แต่การจ้างจะจ้างผู้อื่นให้เก็บเกี่ยวเป็นบางส่วน ในหมู่ที่ 2 และ 10 มีอัตราการว่าจ้างแรงงานถึง 100 เปอร์เซ็นต์ และหมู่ที่ 9 มี 75 เปอร์เซ็นต์

1.11 ค่าจ้างในการขนข้าวเข้าลาน เกษตรกรมักใช้แรงงานภายในครัวเรือนช่วยกันขนข้าว และลำเลียงจากนาเข้าสู่ลาน เพื่อทำการนวด โดยไม่มีการจ้างแรงงานผู้อื่น

1.12 ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนข้าว และนวดข้าว ปัจจุบันชาวนาส่วนใหญ่มีรถไถนาเองในการขนข้าวและนวดข้าว จึงต้องใช้น้ำมันเชื้อเพลิง แม้การขนข้าวบางรายอาจใช้รถไถนา แล้วตอกกะบะข้างหลัง แต่บางรายใช้เรือคิคเครื่องยนต์ แต่ในการนวดข้าว ชาวนาจะใช้รถไถแบบเดินตามทำการนวด สรุปแล้วชาวนาทุกครอบครัวต้องมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าน้ำมันเชื้อเพลิง โดยเป็นค่าขนข้าวเฉลี่ยประมาณไร่ละ 7.57 บาท (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก) และในการนวดประมาณ 5.89 บาท (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 14

จำนวนชานาที่จ่ายค่าน้ำมันสำหรับชนชาวนและนวกชาวนเองในแคะละ
หมู่บ้าน (เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชานาที่สำรวจ	จำนวนชานาที่จ่าย	ร้อยละของชานาที่จ่าย
2	10	10	100
9	20	20	100
10	20	20	100

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 14 เห็นไควาเปอร์เซ็นต์ของชานาที่ต้องเสียบค่าน้ำมันเชื้อเพลิง
ในการชนชาวน และนวกชาวน ทั้งในหมู่ที่ 2, 9 และ 10 มีสูงถึง 100 เปอร์เซ็นต์

1.13 ค่าจ้างแรงงานในการนวกชาวน ชานาส่วนใหญ่จะทำการนวกชาวนเอง
โดยใช้แรงงานในครัวเรือน แต่ในบางรายก็ทำการจ้างแรงงานผู้อื่นในราคา 70 บาทต่อ
เกวียน แต่เมื่อเฉลี่ยทุกครอบครัวแล้วประมาณ 12.87 บาทต่อไร่ (จากตารางที่ 4
ภาคผนวก)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 15

จำนวนชาวหน้าที่จ้างแรงงานนอกระบบในแต่ละหมู่บ้าน (เป็นครอบครัว)

หมู่ที่	จำนวนชาวหน้าที่สำรวจ	จำนวนชาวหน้าที่จ้าง	ร้อยละของชาวหน้าที่จ้าง
2	10	-	-
9	20	2	10
10	20	4	20

ที่มา : จากการสำรวจ

จากตารางที่ 15 เห็นได้ว่ามีเปอร์เซ็นต์ชาวหน้าที่จ้างแรงงานผู้อื่นนอกระบบใน หมู่ที่ 10 มี 20 เปอร์เซ็นต์ และหมู่ที่ 9 มีเพียง 10 เปอร์เซ็นต์

2. ค่าใช้จ่ายคงที่

2.1 ค่าสึกหรอของเครื่องมือ เครื่องใช้ทุนแรง ชาวนาจะมีรถไถแบบเกินตาม ทุกครอบครัว และในบางครอบครัวอาจมีอย่างอื่นอีก เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องพ่นยาฆ่าแมลง เครื่องยนต์ตัดหญ้าเร็ว เครื่องฝัดข้าว ค่าสึกหรอนี้คิดได้เฉลี่ยทุกครอบครัวแล้ว เกษตรกร ต้องมีค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับค่าสึกหรอของเครื่องทุนแรง ประมาณ 87.30 บาทต่อไร่ (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

2.2 ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ เกษตรกรบางรายไม่มีเงินทุนเป็นของตนเอง หรือบาง รายมีทุนเป็นของตนเองแต่ไม่เพียงพอแก่การลงทุนใน 1 ปี การเพาะปลูก จึงต้องทำการกู้ยืม เงินจากแหล่งกู้เงินต่าง ๆ ทั้งของเอกชน และสถาบันการเงินต่าง ๆ จากการสำรวจพบว่า ดอกเบี้ยเงินกู้ของเกษตรกรแต่ละรายไม่เท่ากัน ซึ่งขึ้นอยู่กับสถาบันที่ให้กู้ ซึ่งโดยเฉลี่ยแล้ว เกษตรกร ต้องเสียค่าดอกเบี้ยเงินกู้โดยเฉลี่ยเป็นต่อไร่ประมาณ 62.87 บาทต่อ 1 ปี (จากตารางที่ 4 ภาคผนวก)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพราะเกษตรกรจะทำการกู้ยืมเงินเป็นเวลายาวนานเพียง 1 ปี คือหลังจากการเก็บเกี่ยว
แล้ว เกษตรกรจะเริ่มนำเงินกู้ไปชำระคือแก่ผู้ให้กู้ตามเงื่อนไขที่ได้ตกลงกันไว้แต่แรก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมการถดถอยการคูณการผลิตราย

จากข้อมูลที่ทำการสุ่มศึกษาจากชาวนาใน ต.ลำปลาทิว ทั้งหมด 50 ครอบครัว แล้วนำมาทำการสุ่มให้เหลือ 10 ครอบครัว นำมาหาความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตที่ได้กับต้นทุนการผลิตใน 1 ไร่ โดยวิธี *Multiple Linear Regression Analysis* ปรากฏว่าได้สมการถดถอยการคูณการผลิตราย 1 ไร่ ดังนี้

$$Y = a + b_1x_1 + b_2x_2$$

กำหนดให้

- Y = ผลผลิตทั้งหมดที่ผลิตได้ใน 1 ไร่
 - x_1 = ค่าปัจจัยการผลิตทั้งหมด ซึ่งรวมทั้งปัจจัยดินแปรและปัจจัยคงที่ (บาท/ไร่)
 - x_2 = ค่าจ้างแรงงานที่เกิดขึ้นในการผลิตข้าว 1 ไร่ (บาท/ไร่)
- ค่าที่แสดงในวงเล็บคือค่า t- Value ของสัมประสิทธิ์ต่าง

N.S = Non significant

$$Y = 0.5673 + (-0.0296x_1) + 0.0004x_2$$

(-1.4958)^{N.S} (0.0089)^{N.S}

$R^2 = 0.1617$

S.E. = 0.0936

จากสมการถดถอยการคูณการผลิตราย 1 ไร่ เมื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติของสัมประสิทธิ์ของปัจจัยแต่ละชนิดโดย t - test ปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยการผลิต (x_1) ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และค่าสัมประสิทธิ์ของค่าจ้างแรงงาน (x_2) ก็ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ตารางที่ 14 เมื่อพิจารณาค่า Coefficient of determination (R^2) ปรากฏว่ามีค่าเท่ากับ 0.1617 อันแสดงให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงในปริมาณผลผลิตของข้าว ไม่สามารถอธิบายได้ด้วย ค่าปัจจัยการผลิตและค่าจ้างแรงงาน จึงสันนิษฐานได้ว่าการเปลี่ยนแปลงของปริมาณผลผลิต เกิดจากปัจจัยอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากปัจจัยดังกล่าว

ตารางที่ 14 แสดงค่าสัมประสิทธิ์ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของสัมประสิทธิ์ t-Value ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติที่มีนัยสำคัญของตัวแปร 2 ชนิด ของต้นทุนการผลิตข้าว

ชนิดตัวแปร	ค่าสัมประสิทธิ์	ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน	t-Value	ระดับความเชื่อมั่น
ค่าปัจจัยการผลิต (x_1)	- 0.0296	0.3219	- 1.4958	N.S
ค่าจ้างแรงงาน (x_2)	0.0004	0.9114	0.0088	N.S
ผลรวมของค่าสัมประสิทธิ์ = -0.0292 Coefficient of determination (R^2) = 0.1617 F - ratio				

บทที่ 4

สรุปปัญหา และข้อเสนอแนะ

ปัญหาข้อที่หนึ่ง ปัญหาค่านเงินกู้ จากการสำรวจพบว่าเกษตรกรต้องทำการกู้เงินมาลงทุน และในการกู้เงินของเกษตรกรบางรายเป็นสมาชิกกลุ่มต่าง ๆ ก็สามารถที่จะทำการกู้เงินจากสถาบันเงินกู้ต่าง ๆ ได้ เช่น สหกรณ์ ธนาคารเพื่อการเกษตร ต่าง ๆ ซึ่งจะเสียดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 1.50 บาทต่อเดือน ซึ่งนับว่าเป็นอัตราดอกเบี้ยที่ต่ำอยู่แล้ว แต่เกษตรกรไม่น้อยที่ต้องทำการกู้ยืมเงินจากพวกนายทุน, พ่อค้า และเอกชนอื่น ๆ ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยสูงถึงร้อยละ 10 - 12 บาทต่อเดือน ในการทำนาต้องใช้ต้นทุนสูง เมื่อเกษตรกรต้องกู้เงินจากพ่อค้า, นายทุนมาก ก็ต้องเสียดอกเบี้ยสูงตามไปด้วย ทำให้ต้นทุนการผลิตสูงในการชำระหนี้ของเกษตรกร บลจรายอาจชำระหนี้ด้วยข้าวเปลือกซึ่งเป็นผลผลิต ส่วนผลผลิตที่เหลือ เกษตรกรจึงสามารถนำขายเป็นรายได้ได้ ผลผลิตที่เหลือขายของเกษตรกรเป็นจำนวนน้อยกว่าส่วนที่เกษตรกรต้องชำระหนี้ และค่าเช่า จึงไม่ทำให้เกษตรกรเกิดแรงจูงใจที่จะขยันทำ เพราะเมื่อผลผลิตออกมาต้องใช้เป็นค่าหนี้สิน, ดอกเบี้ย และค่าเช่า เหลือเป็นส่วนของเกษตรกรเองน้อยมาก และถ้าปีใดได้ผลผลิตน้อย หรือประสบความล้มเหลว เพราะการเปลี่ยนแปลงของฤดูกาลบ้าง โรคระบาดบ้าง ทำให้ผลผลิตที่ได้ออกมาไม่เพียงพอแก่การไถหนี่ และเกษตรกรก็จะมีหนี้สินเพิ่มขึ้น เนื่องจากอัตราดอกเบี้ยในการกู้เงินสูง ยิ่งเมื่อเกษตรกรต้องค้างหนี้สิน ดอกเบี้ยก็จะยิ่งสูงขึ้น

ข้อเสนอแนะ รัฐบาลควรมีนโยบายส่งเสริมสนับสนุนให้สถาบันการเงินต่าง ๆ ให้สินเชื่อแก่เกษตรกรซึ่งทำนามาก ๆ เพื่อเป็นแรงจูงใจให้เกษตรกรทำการผลิตมากขึ้น และเพื่อเป็นปัจจัยแก่เกษตรกร ทำให้เกษตรกรมีสภาพคล่องในการดำเนินงาน

ปัญหาที่สอง เป็นปัญหากรรมสิทธิ์ที่ดิน เกษตรกรส่วนใหญ่ในตำบลลำปลาทิจ จะทำการเช่านาผู้อื่นทำ ทั้งนี้ต้องเสียค่าเช่าเป็นเงิน 200 บาท ต่อไร่ หรือเป็นข้าวเปลือก 6 ชั่ง ต่อไร่ เมื่อหลังการเก็บเกี่ยวเกษตรกรต้องนำค่าเช่าชำระแก่เจ้าของนา ทำให้

ผลผลิตสวนของเกษตรกรเองลดลง อาจทำให้รายได้จากการขายไม้พ้อเพียงแก่การดำรงชีพ
ของเกษตรกร และเจ้าของนาอาจซื้อข้าวเกษตรกรในราคาต่ำ ซึ่งเกษตรกรจะเสียเปรียบ
ทั้งนี้เนื่องจากเกษตรกรไทยมักนึกถึงบุญคุณ

ข้อเสนอแนะ รัฐบาลควรทำการปฏิรูปที่ดิน เพื่อให้เกษตรกรมีแรงจูงใจใน
การผลิตและการบำรุงรักษาที่ดิน เกษตรกรจะคิดหาวิธีการเพิ่มผลผลิตต่อไปให้มากขึ้น

ปัญหาที่สาม เป็นปัญหาเกี่ยวกับปริมาณความต้องการน้ำ เนื่องจากในบางปีฝน
แล้ง จะมีฝนตกเพียงต้นฤดูเพียงชั่วระยะเวลาหนึ่ง กลางฤดูและปลายฤดูฝนจะทิ้งช่วง ซึ่ง
อาจตรงกับช่วงข้าวตั้งท้อง และออกดอก ในการทำนาปรังนับว่าสำคัญมาก หากในช่วงนี้ปริมาณ
น้ำที่มีไม่เพียงพอต่อความต้องการของต้นข้าว ก็จะทำให้เกิดการเสียหายได้ ต้นข้าวจะ
แคระแกรน รวงที่ออกมาจะเมล็ดลีบ ในช่วงนาปี หากฝนทิ้งช่วงในกลางฤดูเป็นระยะนาน
เกินไป เกษตรกรต้องทำการสูบน้ำเพิ่มให้แก่ต้นข้าว จึงเป็นการเสียต้นทุนอีกทางหนึ่ง

ข้อเสนอแนะ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรควรช่วยวางแผน, แนะนำเกษตรกร
ให้เข้าใจเป็นอย่างดี ถึงระยะการเริ่มปลูกข้าว ระยะเวลาให้พอกีกับช่วงของฤดูฝนและช่วงการ
เจริญเติบโตของต้นข้าว และควรแนะนำดูแลใกล้ชิดถึงปัญหาต่างๆ ของเกษตรกร ในฤดู
ร้อน ชาวนาบางรายทำนาปรัง มักมีความลำบากมากในปัญหาเรื่องการขาดแคลนน้ำ เจ้า
หน้าที่ส่งเสริมควรศึกษาริธีแก้ไขโดยเร็ว เพราะเกษตรกรในตำบลล้าปลาทิวประสบกับปัญหานี้
มาช้านาน การทำคลองช่วยนั้น นับเป็นวิธีที่น่าจะนำมาพิจารณา และปฏิบัติได้

ปัญหาที่สี่ เป็นปัญหาเกี่ยวกับน้ำมันเชื้อเพลิง ซึ่งมีราคาสูงขึ้นเรื่อย ๆ
เกษตรกรผู้ทำนา จะมีน้ำมันเข้าไปเกี่ยวข้องกับตลอดฤดูกาลนับตั้งแต่การเตรียมดิน, การพ่นยาฆ่า
แมลง, การสูบน้ำ, การขนข้าว, การนวดข้าว ซึ่งต้องใช้ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงทั้งสิ้น นอกจากราคา
น้ำมันเชื้อเพลิงจะมีแนวโน้มสูงขึ้นเรื่อย ๆ แล้ว ในอดีตที่ผ่านมาบางครั้งการซื้อน้ำมันมีความ
ยุ่งยากมาก เพราะหาที่ซื้อไม่ได้ หรือซื้อได้ที่ละไม่มากนัก ซึ่งเกษตรกรต้องเสียเวลาในการซื้อ
หลาย ๆ ครั้ง

ข้อเสนอแนะ เกษตรกรควรมีการรวมตัวกันซื้อน้ำมันเชื้อเพลิง และทางรัฐบาลควรมีนโยบายขายน้ำมันเชื้อเพลิงในราคาพิเศษ คือถูกกว่าปกติแก่กลุ่มเกษตรกรที่ทำนา เหมือนปัจจัยอื่น ๆ เช่น ปุ๋ย ยากำจัดศัตรูพืช ฯลฯ

ปัญหาที่ห้า เป็นปัญหาเกี่ยวกับในด้านการตลาด การตลาดของข้าวแม้ว่าจะมีการประกันราคาในอัตรา เฉลี่ย ละ 3500 บาท แต่ในความเป็นจริงเกษตรกรไม่สามารถขายได้ในราคานี้ เพราะพ่อค้าจะไปทำการซื้อข้าวเปลือกถึงภูมิลำเนาของเกษตรกร และให้ราคาที่ถูกกว่า โดยอ้างความชื้น อ่างคุณภาพข้าว ฯลฯ รวมทั้งเกษตรกรไทยมักสำนึกถึงบุญคุณผู้ให้ความช่วยเหลือ จึงทำให้เกิดความคิดเกรงใจแก่พ่อค้า เพราะตนเองเคยกู้ยืมเงินได้ และภายหน้าอาจต้องขอความช่วยเหลือ จึงทำให้เต็มใจขายให้พ่อค้าในราคาถูกกว่าราคาประกัน ทั้งสะดวกในการขนย้าย

ข้อเสนอแนะ รัฐบาลควรมีเงินทุนในการซื้อข้าวมาก ๆ และควรมีเจ้าหน้าที่มากเพียงพอแก่การบริการแก่เกษตรกร ควรจัดยานพาหนะให้เพียงพอ และขอสำคัญควรมีเจ้าหน้าที่ที่มีความซื่อสัตย์ต่อหน้าที่

ปัญหาที่หก ปัญหาเกี่ยวกับค่าจ้างแรงงาน จากการสำรวจพบว่าค่าจ้างแรงงานในการเก็บเกี่ยว นับว่าสูงที่สุดคือประมาณ 250 - 320 บาทต่อไร่ และในฤดูกาลเก็บเกี่ยวเมื่อถึงฤดูกาลนี้ข้าวจะแก่เต็มที่ ประกอบทั้งสภาพ พ.ท. นาของเขตลาคกระบังในการทำงานปีนั้นจะมีน้ำขังในนาตลอดฤดูกาล เมื่อข้าวแก่จัดมากแล้ว หากมีการเก็บเกี่ยวข้าวอาจทำให้เกิดความเสียหายได้คือ รวงข้าวจะโอนลงและแช่อยู่ในน้ำ หรือเมล็ดข้าวจะร่วงจากรวงลงน้ำข้างล่างทำให้ได้รับความเสียหาย เกษตรกรจึงต้องจ้างแรงงานอื่นมาทำการช่วยเก็บเกี่ยวเพื่อป้องกันความเสียหาย และทำให้ต้นทุนสูงขึ้น

ข้อเสนอแนะ เกษตรกรควรทำการปลูกข้าวในคอนต้นฤดู ให้มีการเจริญเติบโตหล่นกันไป และควรรักษาไว้ให้แข็งแรงก่อน

เอกสารอ้างอิง

1. ศูนย์สถิติการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ สถิติการเกษตรของประเทศไทย ปีเพาะปลูก 2522/2523
เอกสารสถิติการเกษตร เลขที่ 134 กรุงเทพมหานคร 2523
2. ศูนย์สถิติการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ข้าวนาปี ปีเพาะปลูก 2509/10 - 2522/23 เอกสารสถิติการเกษตรเลขที่ 135 กรุงเทพมหานคร 2523

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ยของค่าปัจจัยการผลิตที่เกิดขึ้นในการปลูกข้าว 1 ไร่ในหมู่ที่ 2 (บาท/ไร่)

พื้ณา	470 ไร่
ไค้ผลผลิต	37.87 ถัง/ไร่
	(บาท/ไร่)
1. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน (น้ำมันเชื้อเพลิง)	103.58
2. ค่าปุ๋ย	92.55
3. ค่ายาปราบวัชพืช	2.44
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องพ่นยาปราบวัชพืช	0.12
5. ค่ายาปราบโรคและแมลง	4.92
6. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องพ่นยาปราบโรคและแมลง	0.05
7. ค่ายาปราบหนู	0.56
8. ค่ายาปราบปู	0.08
9. ค่าเมล็ดพันธุ์ข้าว	14.74
10. ค่าน้ำมันในการขนข้าว	8.08
11. ค่าน้ำมันในการนวดข้าว	6.12
12. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสูบน้ำ	7.106
13. ค่าอัตราคอกเบี๊ยะ	15.63
14. ค่าสีกรอ	47.47
15. ค่าเช่านา	101.91
16. ค่าจ้างเก็บเกี่ยว	219.44
17. ค่าจ้างเตรียมดิน	-
18. ค่าจ้างนวดข้าว	-
19. ค่าจ้างขนข้าว	-

พื้ณา : จากการสำรวจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 2 ค่าเฉลี่ยของค่าปัจจัยการผลิตที่เกิดขึ้นในการปลูกข้าว 1 ไร่ ในหมู่ที่ 10
(บาท/ไร่)

พิกัด	728 ไร่	
ผลผลิต	30 ตัง/ไร่	
1. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน (น้ำมันเชื้อเพลิง)	47.65	บาท/ไร่
2. ค่าปุ๋ย	85.94	"
3. ค่ายาปราบวัชพืช	6.51	"
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องพ่นยาปราบวัชพืช	1.07	"
5. ค่ายาปราบโรคและแมลง	44.87	"
6. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องพ่นยาปราบโรคและแมลง	1.82	"
7. ค่ายาปราบหนู	1.40	"
8. ค่ายาปราบหนู	1.46	"
9. ค่าเมล็ดพันธุ์	25.13	"
10. ค่าน้ำมันในการขนข้าว	5.63	"
11. ค่าน้ำมันในการนวดข้าว	5.38	"
12. ค่าน้ำมันในการสูบน้ำ	14.88	"
13. ค่าอัตราดอกเบี้ย	130.5	"
14. ค่าสีกรอ	103.3	"
15. ค่าเช่านา	97.52	"
16. ค่าจ้างเก็บเกี่ยว	175.34	"
17. ค่าจ้างเตรียมดิน	40.93	"
18. ค่าจ้างนวดข้าว	21.25	"
19. ค่าจ้างขนข้าว	-	"

ที่มา : จากการสำรวจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 3 ค่าเฉลี่ยของค่าปัจจัยการผลิตต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการปลูกข้าว 1 ไร่ในหมู่บ้าน 9

พืชนา ผลผลิต	674 ไร่ 46 ด้ง/ไร่	
1. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน (น้ำมันเชื้อเพลิง)	18.82	บาท/ไร่
2. ค่าปุ๋ย	141.84	"
3. ค่ายาปราบวัชพืช	5.19	"
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องพ่นยาปราบวัชพืช	.21	"
5. ค่ายาปราบโรคและแมลง	29.24	"
6. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องพ่นยาปราบโรคและแมลง	6.11	"
7. ค่ายาปราบหนู	.71	"
8. ค่ายาปราบหูก	3.53	"
9. ค่าเมล็ดพันธ์	27.39	"
10. ค่าน้ำมันในการขนข้าว	7.26	"
11. ค่าน้ำมันในการนวดข้าว	7.15	"
12. ค่าน้ำมันในการสูบน้ำ	34.42	"
13. ค่าอิศราคอกเบี้ย	35.37	"
14. ค่าสีกรอ	46.12	"
15. ค่าเช่านา	77.72	"
16. ค่าจ้างเก็บเกี่ยว	204.39	"
17. ค่าจ้างเตรียมดิน	25.69	"
18. ค่าจ้างนวดข้าว	2.00	"
19. ค่าจ้างขนข้าว	3.70	"

ที่มา : จากการสำรวจ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4 ค่าเฉลี่ยของค่ามีจจัยการผลิตต่าง ๆ ที่เข้าใช้ในการปลูกข้าว 1 ไร่ของ
ทุกครอบครัว

รายการ	บาท/ไร่
1. ค่าใช้จ่ายในการเตรียมดิน	53.90
2. ค่าปุ๋ย	107.14
3. ค่ายาปราบวัชพืช	4.96
4. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องพ่นยาปราบวัชพืช	1.21
5. ค่ายาปราบโรคแมลง	17.79
6. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องพ่นยาปราบโรค-แมลง	2.93
7. ค่ายาฆ่าหญ้า	0.82
8. ค่ายาฆ่าหนู	12.40
9. ค่าเมล็ดพันธุ์	184.94
10. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการขนข้าว	7.57
11. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการนวดข้าว	5.89
12. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิงในการสูบน้ำ	19.85
13. ค่าอิศราคอกเบี้ย	62.83
14. ค่าสีกหรือ	87.30
15. ค่าเช่านา	111.05
16. ค่าจ้างเกี่ยวเกี่ยว	208.86
17. ค่าจ้างเตรียมดิน	15.79
18. ค่าจ้างนวดข้าว	12.87
19. ค่าจ้างขนข้าว	1.01

ที่มา : จากการคำนวณค่าเฉลี่ย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้