

## Economic Evaluation of Some Cropping Systems Under Irrigated Area.

Pichit Thani

### Summary

This report is to present the experimental result of the various cropping systems experimented by the Multiple Cropping Project. The results obtained from the university's experimental plots are confirmed by those obtained from the village programme. The crop systems giving highest net returns is rice - peanut - tomato and the one giving lowest net returns is rice - soybean - cabbage.

It should be noted that those cropping systems that give relatively high net returns are usually the ones whose total costs, labour costs and cash costs are also relatively high. On the otherhand those cropping systems that give low net returns are usually the ones whose total costs, labour cost and cash cost are relatively low.

This has an important implication that if farmers are to be encouraged to adopt high net return cropping systems, agricultural credit may be necessary. Even though funds are made available for farmers it is often found that only farmers who are relatively well-off benefit from this availability of funds while those who are relatively poor often lack all kinds of collaterals to borrow the money. Traditional social attitude that being-in-debt of any kind is a shame must also be changed.

## การประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์

ของระบบการป้องกันภัยธรรมชาติที่ทำการทดสอบในเขตปรับน้ำดินประทาน

พิชิต ช้านี

งานทดสอบระบบการป้องกัน ของโครงการศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางเกษตร ได้แบ่งทำเป็น 2 ตอน คือ ในแปลงทดลองของมหาวิทยาลัย และแปลงของเกษตรกร ในหมู่บ้านการทดสอบได้ทำควบคู่กันไปทั้งค่านการผลิต และการประเมินผลทางเศรษฐศาสตร์ ซึ่ง การประเมินผลได้คงทุกหมายไว้ต่างกัน ระหว่างการทดสอบในแปลงทดลอง และในที่ดินของเกษตรกร รายงานฉบับนี้จะเสนอให้เห็นความประสงค์ ผลของการศึกษาของแหล่งแห่ง และ การเปรียบเทียบผลการทดสอบของห้องส่องแห่งทดลองกับคนปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

### 1. การประเมินผลของการทดสอบระบบการป้องกันภัยธรรมชาติในแปลงทดลอง

#### วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- (1) หาขอจำถักทางเทคนิค และความเป็นไปได้ของพืชแม่ละนิคในระบบค้ำ ฯ
- (2) เปรียบเทียบผลตอบแทนทางค่านเศรษฐศาสตร์ของแม่ละระบบ โดยใช้หลักเกณฑ์ทาง ฯ
- (3) เพื่อหาระบบที่น่าจะเป็นไปได้ เพื่อนำไปทดสอบในระดับหมู่บ้าน

#### วิธีการศึกษา โฉหการทดสอบ 6 ระบบ ดังนี้

ระบบที่ 1	ขาว	ขาวสาลี	ขาวโพคเลียงสาลี
ระบบที่ 2	ขาว	กระเทียม	ขาวโพคหวาน
ระบบที่ 3	ขาว	ก้าเหลือง	กะหล่ำปลี
ระบบที่ 4	ขาว	ผักลิสง	มะเขือเทศ
ระบบที่ 5	ขาว	มะเขือเทศ	ถั่วเขียว
ระบบที่ 6	ขาว	มะเขือเทศ	ขาว

ในแต่ละระบบ มี 3 ชั้น แต่ละชั้นปัจจุบันในที่นี้ 0.5 ໄร์ ข้อมูลทางเคมีชีวภาพสกัดร์ ที่มันหักไก่แกะ ข้อมูลค่าน่างาน วัสดุคง ฯ กลอจันเวลาที่ใช้เครื่องมือ (แทรกเทอร์ จูบ เสิยม ตะกร้า ฯลฯ) พร้อมทั้งปริมาณ และมูลค่าของผลิตภัณฑ์ไปผลของการวิเคราะห์ข้อมูล แสดงให้เห็นถึงผลตอบแทนทางเคมีชีวภาพอย่างค้านค้ายกัน และซึ่งในเห็นว่าระบบไม่มีเสียหาย ภาพทางค่านรายได้เพื่อใช้พิจารณาหาระบบที่เหมาะสม สำหรับนำไปทดสอบในที่นี้ของเกษตรกร คงไป

### การวิเคราะห์

ทันทุนการผลิต มี 3 รายการใหญ่คือ ทันทุนค่าแรงงาน ค่าวัสดุ และค่าเครื่องมือ สำหรับค่าแรงงาน คิดมูลค่าโดยใช้อัตราค่าจ้างเฉลี่ยวันละ 20 บาท เป็นหลัก ค่าวัสดุไก่ จากจำนวนที่ใช้คูณด้วยมูลค่าต่อหน่วยเมื่อซื้อ ส่วนค่าเครื่องมือ ไก่ประมาณมูลค่าจาก ค่าเสื่อม ทรุด แบบเสนกรงรวมทั้ง คาดออกเบี้ยเงินลงทุนของเครื่องนั้น และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เช่น น้ำมัน ค่าซ่อมแซม มูลค่าของคิน และน้ำมันไครานใน การวิเคราะห์นี้ มูลค่าของผลิตภัณฑ์ ใช้ราคคลาด ของผลิตภัณฑ์ที่เก็บเกี่ยวเป็นหลัก

### ผลการศึกษา

ตารางที่ 1 แสดงผลผลิต รายได้หงหงด ทันทุนการผลิต รายได้สุทธิที่คิดค่าแรงงานเป็นทันทุน และไม่คิดค่าแรงงานเป็นทันทุน

ตารางที่ 2 และ 3 แสดงการเรียงลำดับของพืชและระบบโดยหลักเกณฑ์ทาง ฯ  
ระบบที่ 1 : ข้าว - ข้าวสาลี - ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

ระบบนี้ให้รายได้สุทธิท่อໄร์ 3,418 บาท ซึ่งสูงกว่าผลที่ได้ในปี 2516-17 ซึ่ง ได้รับเพียง 2,096 บาท ท่อໄร์ ทั้งนี้เนื่องจากผลผลิตข้าวสาลีค่อนข้างน้อย แต่ก็ได้รับความนิยมในการแรงงานอยู่และทุนที่เป็นเงินสดไม่มากนัก แม้ว่าจะยังไม่เป็นที่แพร่หลายในภาคเหนือตอนบน แต่ด้วยความดึงรายได้สุทธิแล้วก็น่าจะเป็นระบบหนึ่งที่ควรได้รับความสนใจ

ระบบที่ 2 : ข้าว - กระเทียม - ข้าวโพดหวาน

ระบบนี้เนื่องรายได้สุทธิแล้วอยู่ในระดับค่าสุก แต่ด้วยไม่คิดค่าแรงงาน

ปรากฏว่ารายได้สุทธิขึ้น ในระบบนี้จะเที่ยมเป็นพื้นที่ต้องใช้แรงงาน และหนี้ที่เป็นเงินสดมากที่สุดในบรรดาพืชทาง ฯ แห่ง 12 พืช ที่ทำการทดลองในแปลงทดลอง เมื่อจัดลำดับรายได้สุทธิที่คิดค่าแรงงาน และรายได้สุทธิไม่คิดค่าแรงงานจึงอยู่ในระดับที่ 3 ของการนี้จะเที่ยมยังเป็นพื้นที่มีทันทุกการผลิตสูงที่สุดในบรรดาพืชอื่น ๆ ที่ทำการทดลอง ส่วนชาวโพคหวานเป็นพื้นที่มีรายได้สุทธิเมื่อคิดค่าแรงงานและรายได้สุทธิเมื่อไม่คิดค่าแรงงานอยู่ในลำดับ 4 และ 5 ตามลำดับ และชาวโพคหวานนี้ห้องการแรงงานน้อยที่สุด และต้องการเงินทุนที่เป็นเงินสดน้อยเป็นลำดับที่ 4 อย่างไรก็ตามในการทดลองระบบนี้นับว่าได้ผลพอสมควร เพราะรายได้สุทธิไม่คิดค่าแรงงานสูงถึง 4,381 บาท ต่อไร่ แต่ในการทดลองในปีก่อน ๆ ได้เพียง 410 บาท ต่อไร่ เนื่องจากโรค กระเทียมเป็นพืชที่บุกเบิกพร้อมกันในบริเวณที่ระบุลุ่มเชียงใหม่ และกลิ่นในหมู่บ้านสันใจระบบนี้มาก เพราะฉะนั้นระบบนี้จึงได้ถูกนำไปทดลองในหมู่บ้านในปี 2518-19

### ระบบที่ 3 : ชาว - ถัวเหลือง - กล่ำปลี

กล่ำปลีในระบบนี้ ไม่สามารถเก็บเกี่ยวได้ เพราะกล่ำปลีไม่ห้อยหัว ดังนั้นจึงใช้ตัวเลขอของกล่ำปลี ในปี 2516-17 แทน จะเห็นได้ว่ารายได้สุทธิของระบบนี้อยู่ในลำดับเกือบที่สุด แต่อย่างไรก็ตาม ระบบนี้มีทันทุกการผลิตที่สุด เมื่อคิดค่าแรงงานควบ นอกจากนี้ระบบนี้ยังใช้แรงงานน้อยที่สุด สำหรับถัวเหลืองมีรายได้สุทธิจำนวนมาก และมีทันทุกการผลิตสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเงินทุนที่เป็นเงินสดจากประสบการณ์กล่ำปลีจึงน่าจะมีการทดลองในถัวเหลือง และควรพิจารณาถึงพื้นที่ของกล่ำปลีที่จะนำมาทดลอง

### ระบบที่ 4 : ชาว - ถัวอิสัง - มะเขือเทศ

ระบบนี้ได้ทำการทดสอบแล้วครั้งหนึ่งเมื่อปี 2516-17 ปรากฏว่าให้รายได้สุทธิสูงสุด ทันทุนของระบบนี้อยู่ในระดับที่ 3 ส่วนแรงงานที่ใช้ และเงินทุนที่เป็นเงินสดอยู่ในระดับปานกลาง เนคุณลักษณะนี้มีรายได้สุทธิสูงที่สุดก็เนื่องมาจากมะเขือเทศพืชที่สามารถให้รายได้สุทธิสูงที่สุดในบรรดาพืชชนิดทาง ฯ ส่วนทันทุกการเพาะปลูก การใช้แรงงาน และเงินทุนที่เป็นเงินสดอยู่ในลำดับกลาง ถึงแม้ผลผลิตของมะเขือเทศในหน้าร้อนนี้จะคำกว่าหน้าน้ำ แต่ก็ให้รายได้กว่าถึง 3-4 เท่า เมื่อพิจารณาถึง ถัวอิสังปรากฏว่าความต้องการแรงงานอยู่

ในลำดับที่สอง ส่วนการจัดลำดับแบบอื่น ๆ เช่นรายได้สุทธิ, ทันทุนการผลิต และการใช้เงินทุนที่เป็นเงินสด อยู่ในลำดับปานกลาง ระบบนี้ให้ถูกนำไปทดสอบในหมุนเวียนแล้ว และปรากฏว่า โคลัมเป็นที่พอใจ

#### ระบบที่ 5 : ขาว - มะเขือเทศ - ถั่วเขียว

ในปี 2518-19 เป็นปีที่ระบบนี้ได้ทำการทดสอบเป็นปีที่ 2 ผลที่ได้รับจากการทดลองใน 2 ปีนี้ ให้ผลคล้ายกัน กล่าวคือ ให้รายได้สุทธิต่อไร่สูงเป็นอันดับสองรองจากระบบที่ 4 นอกจากนี้ คุณภาพในระบบนี้ทำ ความต้องการแรงงานของระบบนี้อยู่ในระดับปานกลางและเงินทุนที่เป็นเงินสดอยู่ในระดับกำลังดี เมื่อเปรียบเทียบกับระบบอื่น ๆ มะเขือเทศซึ่งปลูกในฤดูหนาวนี้ให้รายได้สุทธิสูงสุดเป็นอันดับสอง เนื่องจากมะเขือเทศที่ปลูกในช่วงนี้ให้ผลผลิตสูง และราคาพอสมควร โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าสามารถปลูกมะเขือเทศลงช้าไว้เร็วที่สุดเท่าที่จะเร็วได้ แต่ปลูกกล้าไปจะทำให้มะเขือเทศออกงามในช่วงที่มีลักษณะเต็มตลาด จะทำให้ได้ราคาก่า ถั่วเขียวให้รายได้สุทธิค่อนข้างต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับพืชอื่น ๆ แต่ใช้เงินทุนที่เป็นเงินสดก่าที่สุดเป็นอันดับสอง ระบบนี้น่าจะได้รับการปรับปรุง และไนน์นำไปทดสอบในระดับหมุนเวียน โดยระวังเวลาในการปลูกมะเขือเทศ

#### ระบบที่ 6 : ขาว - มะเขือเทศ - ขาว

ระบบ ขาว - ขาว เป็นระบบที่นิยมแพร่หลายในเชิงลับประทานภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ มาทดสอบเพื่อปรับปรุงระบบนี้ใหม่ โดยปลูกมะเขือเทศกันระหว่างช้า จากการเปรียบเทียบ ระบบนี้ให้รายได้สุทธิอยู่ในระดับปานกลางถึงต่ำ ในขณะเดียวกันความต้องการแรงงานค่อนข้างสูง แต่ใช้เงินทุนที่เป็นเงินสดต่ำ ระบบนี้ไนน์นำไปทดสอบในหมุนเวียนเพื่อที่จะคุ้มค่า มะเขือเทศสามารถที่จะเก็บได้เร็วขึ้นใหม่ และเพื่อที่จะคุ้มค่าสำหรับการปลูกช้าในหน้าแล้ง เพียงพอหรือไม่

#### 2. การประเมินผลการทดสอบของระบบการปลูกพืชในหมุนเวียนแม่กุ้ง อ.สันป่าตอง และหมุนเวียนหารแกง อ.หางดง

##### วัดดูประสิทธิ์ในการศึกษา

ต้องการที่จะทดสอบระบบพืชที่เหมาะสมโดยพิจารณาในแง่ผลผลิต รายได้ ทันทุน

รายงานงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2519 ที่นำไปเสนอขออนุมัติของคณะกรรมการบริหารฯ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2518-2519

394

ประเภท	หมวด	ผลผลิต (กก./ไร)	รายได้คร่าวๆ (บาท/ไร)	ค่าเสียหาย คิดเป็นร้อยละ (%)	รายได้สุทธิ (บาท/ไร)	คิดเปอร์เซนต์	จำนวนค่าแรง ในค่าใช้จ่าย
1 ฤดูร้อน	ชาก ชาเขียว ชาใบพื้นดินสีขาว	980 806 895	1,764.54 4,030.00 1,791.20	1,238.94 1,786.74 1,141.68	835.92 1,336.26 850.38	525.60 2,243.26 649.52	928.62 2,693.74 940.82
	รวม	-	7,585.74	4,167.36	3,022.56	3,418.38	4,563.18
2 ฤดูหนาว	ชา กราโนเล่ ชาใบพื้นดินสีขาว	846 1,788 1,735	1,522.98 5,366.40 2,532.60	1,088.82 5,686.80 1,044.84	708.72 3,526.80 805.56	434.16 320.40 1,487.76	814.26 1,839.60 1,727.04
	รวม	-	9,421.98	7,820.46	5,041.08	1,601.52	4,380.90
3 ฤดูใบไม้ผลิ	ชา ชาเขียว ชาใบพื้นดินสีขาว	883 381 882	1,589.72 1,908.20 2,205.00	958.20 1,847.64 1,157.00	568.50 1,378.56 737.80	631.52 60.56 1,048.00	1,021.22 529.64 1,467.20
	รวม	-	5,702.92	3,962.84	2,684.86	1,740.08	3,018.06

\*1 ก่อสร้างในปี พ.ศ. 2519 ไม่ติดเงินเดือน เอาไว้ใช้ในปีถัดไป 2519 แทน

(ตารางที่ 1) (ก)

395

รายการ	พืช	ผลผลิต (กก./ไร่)	รายได้คร่าวๆ (บาท/ไร่)	ค่าน้ำภารภัณฑ์ (บาท/ลบ.ม.)		รายได้สุทธิ (บาท/ไร่)
				คิดตามร่อง	ไม่คิดตามร่อง	
4 ถุงนา บุกร่อน	ข้าว ถั่วสี	771	1,389.42	863.04	582.84	526.38
	มะเขือเทศ	282	2,262.40	1,620.67	993.79	641.73
	ฟาง	1,884	5,652.00	1,501.56	1,082.61	4,150.44
5 ถุงนา บุกร่อน	ข้าว	-	9,303.82	3,985.27	2,659.24	5,318.55
	มะเขือเทศ	802	1,44.63	1,129.19	794.82	315.46
	ฟาง	3,851	5,761.80	1,480.20	1,013.85	4,281.60
6 ถุงนา บุกร่อน	ข้าว ฟาง	187	1,944.20	1,621.29	1,019.34	323.51
	ฟาง	-	9,151.23	4,230.68	2,828.01	4,920.57
	ฟาง	724	1,303.43	1,136.70	755.70	6,323.22
6 ถุงนา บุกร่อน	มะเขือเทศ	1,978	2,967.20	1,715.62	1,189.12	1,251.58
	ฟาง	1,136	2,044.80	1,292.46	684.66	752.34
	ฟาง	-	6,315.43	4,144.78	2,629.48	2,170.65
						3,685.95



\*1 กล่าวถึงในปี พ.ศ. 2519 เนื่องจากไม่ได้ประกาศนี้ไว้ตั้งแต่ปี 2518 แล้ว

ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ
ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ
ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ
ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ
ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ
(ՀՀ Ռ. Բ.)	(ՀՀ Ռ. Բ.)	(ՀՀ Ռ. Բ.)	(ՀՀ Ռ. Բ.)
ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ	ԱՆԿԱՐԱ

**ตารางที่ ๓** การเติบโตค่าน้ำหนักของทารกแรกเกิดในแบบทั่วไปตามหลักเกณฑ์ฯ พ.ศ. ๒๕๑๘-๑๙

และประสิทธิภาพ ใน การใช้ทรัพยากร พร้อมทั้งเบรียบเที่ยบกับระบบคั่งเดิมที่มีอยู่ในพื้นที่เหล่านั้น

### วิธีการศึกษา

1. การเก็บข้อมูล พนักงานท่านข้อมูลจะบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ปัจจัยการผลิตหุ้นนิค ซึ่งแยกออกเป็น แรงงาน, เครื่องมือ และวัสดุ (ปุ๋ย, ยาฆ่าแมลง, เมล็ดพันธุ์) ซึ่งพนักงานจะติดตามไปถูกและบันทึกการใช้ปัจจัยการผลิตดังกล่าวในแปลงของเกษตรกร ทั้งที่เป็นระบบคั่งเดิมและระบบทดสอบ ใน การจดบันทึกข้อมูลนั้น โดยมีการออมรวมพนักงานเก็บข้อมูลอย่างละเอียงว่าจะจดอย่างไร หรือในการจับเวลาการทำงานของกลิกรจะเริ่มจับเวลาทั้งหมดเมื่อไร และสิ้นสุดการจับเวลาตอนไหน เป็นทันที ในแต่ละหน่วยงานมีพนักงานจดบันทึกข้อมูล 4 คน แต่ละคนจะรับผิดชอบในการจดข้อมูลของกลิกรประมาณ 2-6 คน โดยคำนึงถึงความสะดวกในการเก็บข้อมูล เช่นความใกล้-ไกล ของแปลงที่พนักงานเก็บข้อมูลรับผิดชอบ ข้อมูลเหล่านี้จะถูกรวบรวมและตรวจสอบอีกครั้งเป็นประจำทุกสัปดาห์

2. การวิเคราะห์ ใช้วิธีการเขียนเกี่ยวกับการวิเคราะห์ผลที่ทำในแปลงทดลอง ของโครงการเวนแต่ ค่าแรงงานจ้าง ซึ่งใช้ค่าจ้างจริง และค่าเครื่องมือเช่า ใช้ค่าเช่าจริงที่เกษตรกรจ่ายเป็นลำดับ นอกจากนี้ยังได้ประมาณทันทุนของที่ดินโดยอาศัย อัตราค่าเช่าที่จะไปเป็นหลักและประมาณคาดการณ์ของระยะเวลาที่ใช้ในการปลูกพืชแล้วชนิดในแต่ละระบบ วัสดุใดที่เป็นของเกษตรกร จะถูกประเมินราคากลางๆ ทั้งสิ้น

### ผลการศึกษา

1. ค่านผลผลิต จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นถึงผลผลิตของพืชแต่ละชนิดในปีการเกษตรปี 2518-19 ทั้งระบบหักสูตรและระบบคั่งเดิม จะเห็นว่าการผลิตแบบคั่งเดิมให้ผลผลิตเพียง 563.64 กก./ไร่ ทั้งนี้อาจเนื่องจากใช้ปัจจัยการผลิตค่อนข้างมาก แต่คนหนอน ๆ ที่เป็นเงินสด โดยเฉพาะปุ๋ยและยาฆ่าแมลง (ตารางที่ 6) ใช้น้อยที่สุดเป็นลำดับที่สอง เมื่อพิจารณาคุณภาพเชื้อโรคในระบบที่ 4 และระบบที่ 1 ปรากฏวามะเขือเทศในระบบที่ 4 ซึ่งปลูกในดินทราย ให้ผลผลิตสูงกว่าระบบที่ 1 ซึ่งปลูกในดินทราย ให้ผลผลิตสูงกว่าระบบที่ 1 ซึ่งปลูกในดินทราย ส่วนถั่วเหลืองที่ปลูกในระบบคั่งเดิมและระบบที่

ทำการทดสอบให้ผลลัพธ์ที่เรื่อยๆ ในระดับเดียวกัน ส่วนถัวลิสต์, ผู้ภาคชาร์ และชาร์ในตู้ร้อน ให้ผลลัพธ์ต่างกันเนื่องจากมีปัจจัยทางด้านโรคและแมลง นอกจากนี้ยังมีไม่พอเพียงอีกด้วย

## 2. ค่านรายได้

ระบบที่ 1 ขาว - ถัวลิสต์ - มะเขือเทศ

ระบบนี้ ให้รายได้สูงขึ้นต่อไป 4,279.98 และ 5,405.35 บาท เมื่อคิดค่านหุนค่าแรงงานและไม่คิดค่านหุนค่าแรงงาน (ตารางที่ 4) ตามลำดับ และเมื่อเรียงลำดับรายได้ สูงๆ แล้วปรากฏว่าระบบนี้ให้รายได้สูงขึ้นที่สุดในบรรดาระบบที่ทำการทดสอบ และระบบตั้งเคง (ตารางที่ 7) มะเขือเทศในระบบนี้เป็นตัวสำคัญที่ทำรายได้สูงถึงกล่าว เพราะ มะเขือเทศให้รายได้ต่อ 3,820 บาทต่อไร่ (คิดค่าแรงงาน) และ 4,032.79 บาทต่อไร่ (ไม่คิดค่าแรงงาน) ตั้งตารางที่ 5 และเมื่อพิจารณาการจัดลำดับรายได้สูงในตารางที่ 6 ปรากฏว่ามะเขือเทศในระบบนี้ให้รายได้สูงขึ้นที่สุดในบรรดาพืชทั้งหมด แต่อย่างไรก็ตาม ก็พบว่าเป็นพืชที่ใช้ทุนมากที่สุดนั่นเอง โดยเฉพาะอย่างยิ่งกันชนที่เป็นเงินส่วนมากเป็นลำดับที่ 1 ในบรรดาพืชทั้งหมด (ตารางที่ 6) ส่วนถัวลิสต์ ให้รายได้สูงที่สุดคิดค่านหุน แต่ต้องใช้ทุนมากกว่าพืชอื่น ๆ (ตารางที่ 6) สำหรับค่านหุนการผลิตถัวลิสต์และการใช้แรงงาน และกันชนที่เป็นเงินส่วนใหญ่ในลำดับกลาง ๆ ของพืชทั้งหมด เมื่อพิจารณาทั้งระบบปราศจากภัยนุน การใช้แรงงานและกันชนที่ เป็นเงินส่วนมากกว่ามากราชที่สุดในบรรดาระบบต่าง ๆ (ตารางที่ 7)

ระบบที่ 2 ขาว - ยาสูบ - ผู้ภาคชาร์

ดูอย่างที่ว่า ความต้องการของตลาดต่อสินค้าที่เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดการเพิ่มรายได้ 3 เท่าไปในระบบตั้งเคงแล้ว จะเพิ่มรายได้ให้แก่เกษตรกรไม่ใช่ การปลูกยาสูบในระบบทดสอบใช้ชีวิตรักษาความชื้นของดิน จึงสามารถลดต้นทุนการผลิตลงได้ แต่ต้องใช้เวลาในการเตรียมดินและดำเนินการอย่างต่อเนื่อง จึงต้องมีการลงทุนที่สูงกว่าการปลูกยาสูบในระบบตั้งเคง แต่ผลลัพธ์ที่ได้รับคือรายได้ที่สูงกว่าการปลูกยาสูบในระบบตั้งเคงอย่างมาก

ระบบที่ 3 ขาว - ถัวเหลือง - กระหล่ำปลี

ระบบนี้ให้รายได้สูงขึ้นต่อไป 892.85 บาทต่อไร่ (คิดค่าแรง) และ 1,785.19 บาทต่อไร่ (ไม่คิดค่าแรง) เมื่อคูจากลำดับรายได้ในตารางที่ 7 จะเห็นว่าระบบนี้มีรายได้สูง

(คิดค่าแรง) ห้าที่สุด และเมื่อไม่คิดค่าแรงปรากฏว่ามีรายได้สุทธิค่าเป็นอันดับสอง เพราะว่า ถ้าเหลือและกล่าวไปในระบบนี้ให้ผลลัพธ์ค่า เนื่องจากมีบัญชาเรื่องขาดน้ำจึงทำให้กองปฐก ถ้าเหลือคงกว่าปกติ แต่อย่างไรก็ตามคันทุนที่ใช้ในการผลิตในระบบนี้คำนาก โดยเฉพาะคนทุนแห่งที่คิดค่าแรงและไม่คิดค่าแรง และคันทุนที่เป็นเงินสดค่าห้าที่สุดในจำนวนรวมทั้ง ๆ

#### ระบบที่ 4 ข้าว - มะเขือเทศ - ข้าว

ระบบนี้หารายได้สุทธิ (คิดค่าแรง) 1,072.38 บาทต่อไร่ และเมื่อไม่คิดคันทุน ค่าแรงมีรายได้สุทธิ 2,499.65 บาทต่อไร่ เมื่อถูกลำดับของรายได้สุทธิปรากฏว่าอยู่ในลำดับปานกลาง (ตารางที่ 7) เมื่อพิจารณาคันทุนที่ใช้ปรากฏว่าอยู่ในลำดับปานกลาง สำหรับข้าว ถูกที่ 3 ให้ผลลัพธ์ค่า เนื่องจากบัญชาเกี่ยวกับน้ำขอประทานไม่พอเพียง

#### ระบบคงเดิม ข้าว - ยาสูบ

ระบบนี้หารายได้สุทธิ (คิดค่าแรง) ต่อไร่ 1,579.68 บาท เมื่อเปรียบเทียบ กับระบบที่ทำการทดสอบมีปรากฏว่าระบบนี้หารายได้สุทธิสูงพอสมควร แต่อย่างไรก็ตามคันทุน การผลิตที่ใช้อยู่ในระดับที่สูง เมื่อพิจารณาคุณภาพปรากฏว่าเป็นพืชที่หารายได้สุทธิสูง แต่เป็น พืชที่ใช้คันทุนสูง และใช้แรงงานมาก

#### การทดสอบระบบพืชในการเพาะปลูก 2519-20

ระบบที่ทำการทดสอบมีดังนี้.

ระบบที่ 1 ข้าว - ถั่วลิสง - มะเขือเทศ

ระบบที่ 2 ข้าว - ถั่วเหลือง - ผักกาดขาว

ระบบที่ 3 ข้าว - ยาสูบ - ถั่วลิสง

ระบบที่ 4 ข้าว - กระเทียม - ข้าวโพดหวาน

ระบบคงเดิม ข้าว - พริก

ระบบคงเดิม ข้าว - แตงกวา

ระบบคงเดิม ข้าว - ยาสูบ

#### ผลการทดสอบ

เนื่องจากขณะนี้การเก็บเกี่ยวในพืชที่ 3 ยังไม่เสร็จสิ้น ดังนั้นผลการวิเคราะห์

จังหวัดพะที่ 1 และพะที่ 2 เท่านั้น

ตารางที่ 8 แสดงผลผลิตของพืชคอริริของพืชทาง ๆ

ตารางที่ 9 แสดงถึงรายได้และค่าใช้จ่ายของระบบทาง ๆ

ตารางที่ 10 และ 11 แสดงการจัดลำดับของพืช และระบบทาง ๆ ตามหลักเกณฑ์ทาง ๆ

จากตารางที่ 8 จะเห็นว่าผลผลิตของข้าวในระบบที่ทดสอบหั้งสองหมู่บ้านสูงถึง 867.51 กก./ไร่ ซึ่งสูงกว่าปีที่ผ่านมา (767.86 กก./ไร่) แต่ข้าวในระบบหั้งเดิมไม่ผลผลิตที่กว่าปีที่แล้วเล็กน้อย ถัวเฉลี่ยให้ผลผลิต 387.54 กก./ไร่ ซึ่งสูงกว่าปีก่อน แต่ถัวเฉลี่ยปีนี้ให้ผลผลิตที่กว่า

ตารางที่ 4 ผลผลิตเฉลี่ยของพืชที่ทำการทดสอบกับกลิ่นในหมู่บ้าน พ.ศ. 2518-19

ระบบที่	พืช	ผลผลิตเฉลี่ย	
		กก./ไร่	กก.
1	ข้าว	767.86	กก.
	ถั่วถัง	336.60	กก.
	มะเขือเทศ	1086.06	กก.
2	ข้าว	767.86	กก.
	ยาสูบ	1621.23	กก.
	ผักกาดขาว	66.298	กก.
4	ข้าว	767.86	กก.
	มะเขือเทศ	1659.09	กก.
	ข้าว	140.00	กก.
ระบบหั้งเดิม	ข้าว	563.44	กก.
	ยาสูบ	2195.81	กก.

ระบบ	พืช	ผลผลิตเฉลี่ย
		กก./ไร่
ระบบดั้งเดิม	ข้าว	563.64 กก.
	ถั่วเหลือง	230.81 กก.
ระบบดั้งเดิม	ข้าว	1563.64 กก.
	พ稷	310.75 กก.

ตือไก้เพียง 142.20 กก./ไร่ ยาสูบให้ผลผลิต 1,997.24 กก./ไร่ ซึ่งสูงกว่าปีที่แล้ว ส่วน  
กระเทียมให้ผลผลิต 1,349.52 กก./ไร่ มะเขือเทศให้ผลผลิต 967.77 กก./ไร่ ซึ่งทำกว่า  
ปีที่แล้ว

ตารางที่ ๙ แสดงถึงรายได้และต้นทุนของพืชต่าง ๆ ในระบบที่ทำการทดสอบ  
ปรากฏว่ากระเทียมเป็นพืชที่มีรายได้สูงที่สุด รองลงมาคือยาสูบในระบบดั้งเดิม และยาสูบ  
ในระบบที่ทำการทดสอบ ส่วนถั่วเหลืองให้รายได้สูงที่สุดในบรรดาพืชต่าง ๆ เนื่องจาก  
ผลผลิตที่ได้อยู่ในระดับต่ำ เมื่อพิจารณาถึงต้นทุนปรากฏวายาสูบเป็นพืชที่ใช้ต้นทุนมากที่สุด รอง  
ลงมาคือกระเทียม ส่วนข้าว และแตงกวาใช้ต้นทุนอยู่ในระดับต่ำ ยาสูบเป็นพืชที่ใช้แรงงานมาก  
ที่สุด รองลงมาคือ กระเทียม และเมื่อพิจารณาถึงต้นทุนที่เป็นเงินสด ปรากฏว่ากระเทียมเป็น  
พืชที่ใช้เงินทุนเป็นเงินส่วนมากที่สุด เป็นที่น่าสังเกตว่าพืชที่มีระดับรายได้สูงอยู่ในระดับสูง ๆ  
นั้น ต้นทุนการผลิต การใช้แรงงานและต้นทุนที่เป็นเงินสดจะอยู่ในระดับสูงกว่า

#### สรุปผลการศึกษา

ในบรรดาระบบต่าง ๆ ที่ทำการทดสอบปรากฏว่า ระบบ ข้าว - ถั่วลิสง -  
มะเขือเทศ ให้รายได้สูงที่สุด ทั้งจากการทดสอบในแปลงทดลอง และจากการทดสอบ  
ในหมู่บ้าน ส่วนระบบ ข้าว - ถั่วเหลือง - กกลับลี นั้นปรากฏว่าให้รายได้สูงอยู่ในระดับต่ำ  
ทั้งจากการทดสอบในแปลงทดลอง และจากการทดสอบในหมู่บ้าน ระบบที่นำเสนอในระบบหนึ่งคือ  
ข้าว - กระเทียม - ข้าวโพดหวาน จากการทดสอบในแปลงทดลองนั้นระบบนี้ให้รายได้สูง  
อยู่ในระดับต่ำสุด และมีการใช้แรงงานมากที่สุดคือ จึงเห็นว่าอาจจะเกิดปัญหาด้านเกษตรกรรม  
แรงงานครอบครัวไม่เพียงพอ แต่เมื่อนำไปทดสอบกับเกษตรกรแล้วปรากฏว่าระบบนี้ให้รายได้

ตารางที่ ๕ รายได้และรายจ่ายประจำเดือนต้นที่นำไปหักลดหย่อนก็กลับไปในเดือนนั้นตามมาตรา ๗ พ.ร. ๒๕๑๘-๑๙

รอบหนึ่ง	จำนวน	รายได้คร่าวๆ (บาท/๑๙)	ค่าน้ำน้ำประปาเดือน (บาท/๑๙)	รายได้คร่าวๆ (บาท/๑๙)	ร่วยค่าเชื้อเพลิง (บาท/๑๙)	จำนวนทั้งอย่าง
1	ช้า ตัวเดือน ประจำเดือน	1,462.62 933.51 5,199.72	1,092.01 844.43 1,379.53	370.61 89.18 3,820.19	840.87 481.69 4,082.79	22 8 3
	รวม	7,595.95	3,315.97	4,279.98	5,405.35	
2	ช้า ประจำเดือน ผู้ก่อการช้า *	1,462.52 2,591.49 -	1,092.01 1,620.44 -	370.61 971.05 -	840.87 1,764.17 -	22 5 -
	รวม	4,054.01	2,712.45	1,341.66	2,605.04	
3	ช้า ตัวเดือน ประจำเดือน	1,462.62 1,129.08 265.19	1,092.01 609.92 262.21	370.71 519.16 2.98	840.87 810.10 134.22	22 10 1
	รวม	2,856.89	1,964.14	892.85	1,785.19	
4	ช้า ประจำเดือน ช้า	1,462.62 1,594.46 386.47	1,092.01 532.96 746.30	370.71 1,061.50 -359.83	840.87 1,702.37 -43.59	22 5 3-2
	รวม	3,443.55	2,371.27	1,072.38	2,499.65	

\* ผู้ก่อการช้าในรายเดือนเดียวกันไม่ได้เนื่องจากขาดคำนวณ

ตารางที่ 5 (ต่อ)

หน่วย	พื้นที่ ไร่	ระยะห่าง ระหว่าง เสาที่ 1/2 (เมตร/ร.)	พัฒนาการผลิต (บาท/ร.)	รายได้ต่อบริเวณ (บาท/ร.)	ราคุณค่าสูงสุด คงคลัง/ร.	ราคุณค่าเฉลี่ยคง คลัง/ร.	จำนวนตัวอย่าง
รากไม้คงต้น	ช้า ป่าดิบ	1,073.71 3,198.12	717.97 1,974.18	355.74 1,223.94	769.57 2,084.85	6 5	
รากไม้คงต้น	ช้า ป่าดิบ ถวายหลัก	4,271.83	2,692.15	1,579.68	2,854.42		
รากไม้คงต้น	ช้า ป่าดิบ ถวายหลัก	1,073.71 1,173.32	717.97 531.89	355.74 641.43	769.57 914.34	6 6	
รากไม้คงต้น	"	2,247.03	2,149.86	997.17	1,688.91		
รากไม้คงต้น	ช้า พริก	1,073.71 2,446.27	717.97 1,305.37	355.74 1,140.90	769.57 2,193.63	6 3	
	รวม	3,519.98	2,023.34	1,496.64	2,963.20		

(ପ୍ରକାଶକ) ପ୍ରକାଶକ ପତ୍ର

ตารางที่ ๖ การจัดการด้านอาชญากรรมทั่วไปในงานโครงการแก้ไขฯ ไตรมาส ๑ ปี พ.ศ. ๒๕๑๘-๑๙



สุทธิสูงสุด โดยเฉพาะกรณีที่เป็นพืชที่ทำรายได้สูงมากที่สุดในบริการพืชอื่น ๆ

เป็นที่น่าสังเกตว่า ในกรณีที่ศักดิ์สูงกว่า ในการทดสอบระบบค่าง ๆ ในหมู่บ้านนั้นระบบไฮโดรโปนิกส์ตามที่ให้รายได้สูงอยู่ในระดับสูงกว่าก้าวท่องไปอีก แรงงานและทุนที่เป็นเงินสดอยู่ในระดับสูงกว่า ก้าวท่องที่ 7 ระบบ ขาว - ถั่วเหลือง - มะเขือเทศ ซึ่งมีรายได้สูงสุดนั้นมีคนหันการผลิตสูงที่สุด การใช้แรงงานมากที่สุด และทุนที่เป็นเงินสดมากที่สุด และระบบ ขาว - ถั่วเหลือง กลับมาซึ่งไตรายได้สูงน้อยที่สุดนั้น มีคนหันการผลิต แรงงานที่ใช้และทุนที่เป็นเงินสดอยู่ในระดับท่อ กังนั้นอาจสรุปได้ว่าระดับรายได้สูงนี้แนวโน้มที่จะมีความสัมพันธ์โดยตรงกับคนหันการผลิต แรงงานที่ใช้ และทุนที่เป็นเงินสด เกี่ยวกับเรื่องนี้ การศึกษาเกี่ยวกับความต้องการสินเชื่อการเกษตร จะมีประโยชน์มาก เพื่อจะได้ช่วยให้เกษตรกรมีเงินทุนพอเพียงที่จะผลิตพืช แหล่งพืช แทนที่จะผลิตแบบเก่าซึ่งใช้ทุนและแรงงานน้อยท่าให้รายได้สูงท่อ แต่อย่างไรก็ตาม พระองค์เบลี่ยนหักคิดของกลิกร เสียใหม่ เพราะเท่าที่สังเกตถูกกลิกรไม่ชอบการเป็นหนี้ เพราะถือว่าการเป็นหนี้เป็นสิ่งที่น่าละอาย นอกจากนี้หลักประกันก็เป็นปัจจัยสำคัญ กลิกรจำนวนมากที่มีความต้องการเงินทุนมาก แต่ไม่มีหลักทรัพย์ของตนเอง เป็นหลักประกันในการกู้ยืมเงินจากสถาบันการเงินต่าง ๆ เท่าที่สังเกตจากการสำรวจเบื้องต้นของงานวิจัยเรื่องความต้องการสินเชื่อของเกษตรกรนั้น พนวจเกษตรกรที่ปลูกพืชที่ใช้ทุนสูงและให้รายได้สูงกว่า มักจะเป็นเกษตรกรที่มีหลักทรัพย์มาก

ผลการวิเคราะห์คั้งกล่าวแล้วข้างต้น จะถูกต้องและนาเขื่อดือเพียงไร ข้อมูลนี้นำมารวิเคราะห์ ถ้าคัวเลขที่ใช้ถูกต้อง ผลการวิเคราะห์จะถูกต้อง และนาเขื่อดือตรงข้าม ถ้าคัวเลขที่นำมารวิเคราะห์เป็นคัวเลขที่ไม่ถูกต้องนัก ผลการวิเคราะห์ที่ได้ ก็จะไม่ถูกต้อง และความเชื่อดือของผลวิเคราะห์จะลดน้อยลงตามลำดับ สาเหตุที่สำคัญของความไม่สมบูรณ์ของข้อมูลในปี 2518-19 ล้วนเนื่องมาจากการไม่เข้าใจในระบบการปลูกพืชกิจเดื่องจากเกษตรกรและปัญหาสังคมท่อง ๆ เช่น การเข้าที่ดิน ทำให้เกษตรกรบางคนไม่สามารถปลูกพืชในดูที่ 2 และ 3 ได้ ในการเก็บคัวเลขของปี 2519-2520 ให้คำนึงถึงเรื่องความถูกต้องของคัวเลขที่จะนำมาใช้โดยอาศัยปัญหาและประพฤติการณ์ที่ได้รับในปีที่แล้ว ๆ มา ดังนั้นจึงได้ทำการป้องกันปัญหาท่อง ๆ ที่เกิดขึ้นเช่นปีก่อน การจัดการอบรมพนักงานเก็บข้อมูล และมี

ตารางที่ 8 ผลผลิตเนล็ดของพืชที่ทำการทดสอบกับกลิกรใน พ.ศ. 2519-20

ระบบ	พืช	ผลผลิตเนล็ด
		กก./ไร
1	ขาว	867.51 กก.
	ถั่วลิสง	387.54 กก.
	มะเขือเทศ	967.77 กก.
2	ขาว	867.51 กก.
	ถั่วเหลือง	142.20 กก.
	กลั่บปี *	-
3	ขาว	867.51 กก.
	ยาสูบ	1997.24 กก.
	ถั่วลิสง	176.32 กก.
4	ขาว	867.51 กก.
	กระเทียม	1349.52 กก.
	ขาวโพลหวาน	2837 ฝัก
ระบบคงเดิม	ขาว	546.74 กก.
	พริก	602.82 กก.
ระบบคงเดิม	ขาว	546.74 กก.
	แตงกวา	1204.76 กก.
ระบบคงเดิม	ขาว	546.74 กก.
	ยาสูบ	2177.78 กก.

\* fail

ตารางที่ 9 รายได้และต้นทุนของพืชประดับทางฯ ที่ทำการทดสอบอย่างลึกซึ้งในปี พ.ศ. 2519-20

รุ่น	พืช	รายได้รวม (บาท/ไร)	ต้นทุนการผลิต (บาท/ไร)	รายได้สุทธิ (บาท/ไร)	รายได้สุทธิเฉลี่ย ต่อต้นพืชสร้าง (บาท/ไร)	จำนวนตัวอย่าง
1	ชบา ถั่วสีสัก มะเขือเทศ*	1,584.84 1,305.86 3,835.48	885.23 1,180.21 1,308.53	699.51 125.65 2,526.96	1,143.53 653.43 3,086.90	26 7 2
	รวม	6,726.18	3,373.97	3,352.12	4,883.86	
2	ชบา ถั่วเหลือง ผักกาดขาว*	1,584.84 955.73 -	885.23 1,048.05 -	699.51 -72.64 -	1,142.53 291.89 -	26 6 -
	รวม	2,540.57	1,933.28	626.87	1,434.42	
3	ชบา ยางสีเขียว ถั่วสีสัก*	1,584.84 3,275.04 939.51	885.23 2,265.51 881.59	699.51 945.14 57.93	1,142.53 1,928.82 631.71	26 7 7
	รวม	5,799.39	4,032.33	1,702.58	3,757.06	
4	ชบา กระเบื้อง ชาโภคหวาน*	1,584.84 3,584.79 1,182.36	885.23 1,634.05 847.78	699.51 1,866.53 334.58	1,142.53 2,207.62 849.61	26 6 6
	รวม	6,351.99	3,367.06	2,900.62	4,199.31	

\* ยังไม่เก็บเกี่ยว

ตารางที่ 9 (ก)

410

ประเภท	จำนวน	ราษฎร์ครัว	คนหูหนวกเสีย	ราษฎร์เสีย	ราษฎร์ไม่ คิดคำแยง	จำนวนตัวอย่าง
งบประมาณ	๗๖๓	1,014.07	759.42	254.65	768.76	6
คงเหลือ	พังก	1,478.03	1,403.15	74.87	348.90	2
	รวม	2,492.10	2,162.57	392.52	1,117.66	
งบประมาณ	๗๖๓	1,014.07	759.42	254.65	768.76	6
คงเหลือ	คงกว่า	1,020.66	836.16	184.50	474.90	2
	รวม	2,034.73	2,148.58	439.15	1,243.66	
งบประมาณ	๗๖๓	1,014.07	759.42	254.65	768.76	6
คงเหลือ	คงสูง	3,803.84	2,480.89	1,323.03	2,523.06	2
	รวม	4,817.96	3,240.31	1,577.68	3,291.82	

ମୁଦ୍ରଣ ଶବ୍ଦ

## ตารางที่ 10 การจัดตั้งศูนย์ห้องสอนในงาน พ.ร.บ. 2519-20 โดยลักษณะทาง ๆ

ମୁଦ୍ରଣ

1/ គិតជាបាន 1 និងពីរ 2 ពាក្យន និង 3 យ៉ាង និងកំរាយ

การตรวจสอบน้ำหนัก ๆ สัปดาห์ อย่างไรก็ตามในการเก็บข้อมูลยังมีข้อบกพร่องบ้าง ซึ่งพожะสรุปได้ดังนี้คือ

1. ความผิดพลาดของตัวเลขเนื่องจากการประมาณเวลา เนื่องจากพนักงานเก็บข้อมูลแต่ละคนจะต้องรับผิดชอบในการจัดซื้อข้อมูลของเกษตรกรประมาณ 2-6 คน ตั้งก่อว�แล้ว ตั้งนั้นเมื่อถึงหน้าเพาะปลูกหรือหน้าเก็บเกี่ยว เกษตรกรที่อยู่ในโครงการส่วนใหญ่จะทำงานพร้อม ๆ กัน จึงเป็นไปไม่ได้ที่พนักงานเก็บข้อมูลจะทราบไปถูกและบันทึกข้อมูลในขณะที่กิจกรรมกำลังดำเนินไปทุก ๆ คน ตั้งนั้นพนักงานเก็บข้อมูลจะตามไปตามกิจกรรมที่เหลือ และเนื่องจากเกษตรกรไม่มีนาฬิกาในการจับเวลาของการใช้แรงงานหรือเครื่องมือ ตั้งนั้นตัวเลขที่บันทึกพนักงานเก็บข้อมูลจึงเป็นตัวเลขโดยประมาณ ผลวิเคราะห์จึงคลาดเคลื่อนไป ยกตัวอย่าง เช่น ในวันที่ 20 สิงหาคม 2518 เกษตรกรคนหนึ่งในโครงการซึ่งมีเนื้อที่แปลงที่ครอบ 0.50 ไร่ ไก่อกเวลาการใช้แรงงานในการปลูกข้าวโดยประมาณ ( เพราะไม่มีนาฬิกา ) คือใช้แรงงานในกรอบครัว 5 คน ๆ ละ 3 ชั่วโมง สมมุติว่าถ้าใช้นาฬิกาจับเวลาประมาณว่าออกเวลาพิเศษไป 15 นาที เนื่องจากใช้แรงงานครอบครัว 5 คน เพราะฉะนั้นเวลาที่จะผิดความจริงไป 75 นาที เมื่อคิดเป็นเวลาที่ผิดพลาดที่ต้องใช้ไป 150 นาที หรือ 2.50 ช.ม. ตั้งนั้นกันทุนเกี่ยวกับค่าจ้างแรงงานก็จะผิดพลาดไปประมาณ 6.05 บาท ( $2.50 + 2.42$ ) นี่เป็นความผิดพลาดเนื่องจากการทำงานในวันเดียวกันนั้น ถ้าเกษตรกรประมาณเวลาให้ผู้บันทึกข้อมูลหลาย ๆ วันแล้ว ตัวเลขที่ໄດ້จะผิดพลาดมากกว่านี้

2. ความผิดพลาดของตัวเลขเนื่องจากพนักงานไม่เข้าใจในการบันทึกคือ ยกตัวอย่างเช่น ตามปกติแล้วเกษตรกรจะจ้างแรงงานมาทำงานในฟาร์มและในการทำงานก็ทำไปพร้อม ๆ กันทั้งแปลงที่ครอบและแปลงที่ไม่ใช่แปลงที่ครอบ ตั้งนั้นเวลาพนักงานเก็บข้อมูลตามเกษตรกร เกี่ยวกับค่าจ้างแรงงานที่เสียไป เกษตรกรก็จะคอมบ์เป็นค่าจ้างทั้งหมดที่จ่ายไป เมื่อพนักงานจะบันทึกข้อมูลลงไป ก็จะจดค่าจ้างทั้งหมดโดยไม่คำนึงรายละเอียดไว้ว่าค่าจ้างนี้รวมทั้งค่าจ้างในแปลงอื่นด้วย หรือเฉพาะแปลงที่ครอบเท่านั้น นี่เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ข้อมูลที่ໄດ້ผิดความจริงไป อาจแก้ไขโดยการอบรมเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลหลาย ๆ ครั้งใน 1 ปี แทนที่จะทำการอบรมเพียงครั้งเดียวก่อนทำการเพาะปลูกเท่านั้น เพราะการอบรมหลาย ๆ ครั้ง

นอกจากจะเป็นการย้ำเกี่ยวกับการจัดซื้อสินค้าให้ถูกต้องแล้ว จากการตรวจสอบที่รวมรวมจากพนักงานจัดซื้อสินค้าที่ทำให้ทราบถึงข้อผิดพลาด หรือปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น และสามารถที่จะแนะนำการจัดซื้อสินค้าที่ถูกต้องแก่พนักงานทุก ๆ คนพร้อม ๆ กัน

สำหรับการวิเคราะห์หน้นอกเหนือจากการเบริ่ยมเทียบรายได้สุทธิ ทันทุนและการใช้แรงงานแล้ว ยังมีการเบริ่ยมเทียบระหว่างผลตอบแทนก่อน่วยของมั่นใจการผลิตและอย่างด้วยเช่น ผลตอบแทนก่อน่วยของแรงงาน ผลตอบแทนก่อน่วยของเครื่องมือ และผลตอบแทนก่อน่วยของที่ดิน เป็นต้น การเสนอผลการวิเคราะห์ในลักษณะนี้จะทำให้มองเห็นประสิทธิภาพของการใช้มั่นใจการผลิตและอย่างได้อย่างชัดเจนขึ้น อนึ่งการวิเคราะห์ซื้อสินค้าที่ใช้อาจแตกต่างจากที่อื่นในส่วนของรายละเอียด แต่หลักใหญ่แล้วก็เป็นเช่นเดียวกันที่ในสถานที่ฯ ไป

วิธีการเก็บบันทึกซื้อสินค้าของโครงการศูนย์วิจัยฯ คือที่เสนอมาเป็นวิธีการที่ใช้กับตัวอย่างจำนวนน้อย ซึ่งต้องการซื้อสินค้าที่ถูกต้องแน่นอน ฉะนั้นจึงได้นำถึงการรวมมือของเกษตรกรในโครงการ และการอบรมพนักงานเก็บข้อมูล วิธีการคั้งกล่าวว่าต้องอาศัยความประณีตและใช้บประมาณมากพอประมาณ ในกรณีที่จำนวนตัวอย่างมากขึ้น โอกาสที่จะติดตามเก็บข้อมูลให้ถูกต้องกว่าบ่อมเป็นไปได้ยาก แต่อย่างไรก็ตามความคลาดเคลื่อนของข้อมูลก็คงมีเมื่อจำนวนตัวอย่างขยายขึ้น ภารกิจงานเก็บข้อมูลอาจใช้วิธีสอบถามเกษตรกรที่ได้รับการอบรมดังวิธีการจับเวลาของคนเอง และสามารถครอบคลุมพื้นที่ทำการได้กว้างขึ้น.