

Factors Affecting Multiple Cropping Practices

P. Rodwinich

Cropping Systems Project,

Kasetsart University.

Summary

This study identified four socio-economic factors affecting multiple cropping practice; family size, family labour, cash for investment. It is suggested that any production technology for farmers' adoption should be based on low cash input but effectively utilize family labour.

បែនពីរដលករាជបាលព័ត៌មានប្រចាំខែត្រួមខាងក្រោម

๒๖๙

ໄພງරຍະ ຂອຄວິນ

ຝາຍເຕີຣະຫຼວກຄ່າລ໌ທັງເກມຕາ ໂຄງການວິຊັບການປຽກສິ່ງເໜືອມຖາ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ເຮືອງບໍລິ

จากผลการศึกษาที่ทำขึ้นเมื่อปีหน้าเดียว ปัจจัยสำคัญที่ผลกระทำต่อการปลูกพืชผลอย่างไร
ของเกษตรกรได้แก่ ขนาดครอบครัว แรงงานครอบครัว และต้นทุนการผลิตที่เป็นเงินลต. ดังนั้นหาก
การผลิตและวิถีทางการการผลิตใด ๆ ที่มีผลให้เป็นการใช้แรงงานเพิ่มขึ้น และมีค่าใช้จ่ายการผลิต
เป็นเงินลต. กว่าสูงมาก จะจะเป็นไปได้ที่เกษตรกรจะยอมรับก็ในด้านศักยภาพใหม่ พนักศึกษาใหม่ ราก
การผลิต และเงิน ๆ

ປະຈົບທີ່ມີຜລກຮະບານຕໍ່ການປຽກສິ່ງຄາຍຄົງ

កំណើន

การปูรักพิษหلامยครั้งในรอบปีการผลิตเป็นเรื่องที่ควรแก่ความสนใจ เพราะสามารถช่วยให้เกษตรกรใช้ปัจจัยการผลิตที่มีอยู่บ่ำบือง เนื่องจากนั้นยังเป็นการเพิ่มภูมิผลผลิตและรายได้ของเกษตรกรให้สูงขึ้นด้วย ซึ่งจะเป็นส่วนหนึ่งที่สนับสนุนให้การพัฒนาภาคเกษตรบรรลุตามที่ได้ตั้งไว้ตั้งแต่แรก อย่างไรก็ตาม ส่าหรับในที่นี้ที่ยังคงประทาน การปูรักพิษหلامยครั้ง เป็นเรื่องปกติและมีความก้าวหน้าอยู่มาก ซึ่งผิดไปจากเดิมที่แล้วใน ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่ยังคงทำการผลิตเชียงครั้ง เที่ยวในรอบปี สงวนหากมีการศึกษาเรียนรู้ในส่วนนี้อย่างจริงจังยิ่งจะเป็นประโยชน์อย่างมหาศาล ต่อทั้งเกษตรกรและเศรษฐกิจของประเทศไทยโดยรวม

ສັນນັ້ມທາວຽກຢາສົບເກະຫຍາສົດຕົວ ສົງໄດ້ເຮັ່ນກໍາກະຊິກາກວາຍໄດ້ໂຄຮງກາຣີສົບປຸກ
ໂຄຮງກາຣີສົບປຸກສື່ເໜື່ອມກູງ ມහາວຽກຢາສົບເກະຫຍາສົດຕົວ ຫຼັນໃນປີ 2519 ທັງນີ້ໄດ້ຮັບຄວາມ
ສົນປະລຸນພາກກາຣເຈັນຈາກ IDRC ໂຄຮງກາຣີສົບປຸກໄດ້ເສືອກຫຼັງກີ່ຕຳຫົວໜາງແພ ອຳເກອບາງແພ ສັງຫວັດ
ຮາຍຫຼຸຮົກ ເປັນກົ່ວ່າກໍາກະຊິກາກວາຍສົບປຸກ ແລະໃໝ່ລ່ວນຍອງກາຣຕ່າງເພີ້ນກາຣີສົບປຸກໄດ້ແບ່ງອອກເປັນສົ່ງໄປໆຢືນ
ໄປໆຢືນພາກກາຣເກະຫຍາ ແລະໄປໆຢືນພາກເຕີເຮັດວຽກສົດຕົວເກະຫຍາ ກາຣສົບປຸກຂອງໄປໆຢືນເຕີເຮັດວຽກ-
ສົດຕົວເກະຫຍາ ນອກຈາກຈະປະເມີນພລກາຮາທດລວງທາງກາຣເກະຫຍາຕໍ່າງ ຖ້າ ຮ່ວມກັບໄປໆຢືນພາກກາຣເກະຫຍາແລ້ວ
ບັງໄດ້ຮັບຮວມຂໍ້ມູນທາງເຕີເຮັດວຽກຂອງ ເກະຫຍາກ ຕລອດຈົນທຳກາຣສົບປຸກ ເພາະກາຣສື່ຍອງບໍ່ຢູ່ຫາທາງ
ເຕີເຮັດວຽກບາງປະກາດຕ້ວຍ ທັງນີ້ເປື້ອຫ່ານວ່າຂໍ້ມູນໃຫ້ກັບຜູ້ສົ່ນໄມແລະນັກວິສົບໄປໆຢືນພາກກາຣເກະຫຍາ ສ້າງຮັບ
ຮາຍງານຈົບນີ້ເຖິ່ນກັນ ເປັນກາຣສົບປຸກ ເພາະກາຣສື່ຍອງໃຫ້ກາບສົງປັດສົບກີ່ມີລ່ວນຢ່າຍໃຫ້ເກະຫຍາກປຸກ
ພື່ນລາຍກັນ ທີ່ຈະຂໍ້ມູນນີ້ອີກຈາກກໍາໄຫ້ເກີດຄວາມເຂົ້າໃຈສຶກສົການກາຮ້ອຍຫັ້ງຕັ້ນແລ້ວ ບັງຫົ່ານວ່າຂໍ້ມູນ
ໃຫ້ກັບໄປໆຢືນພາກກາຣເກະຫຍາໄດ້ເຂົ້າໃຈຕິດ ເຫຼຸຜລແລະປັດສົບກີ່ຈະຮູ່ງໃຈໃຫ້ເກະຫຍາກປຸກພື່ນລາຍກັນ ແລະ
ສໍາມາກວາງແຜນກາຮາທດລວງໃຫ້ສົວດົກລ້ວງຢັ້ນຈະເປັນຜລໃຫ້ໂຄຮງກາຣສໍາມາກວາງບໍລິຫານສໍາເລັດຕາມກີ່
ທີ່ຈະໄວ້

วัตถุประสงค์การศึกษา

สำหรับวัตถุประสงค์การศึกษาครั้งนี้ลักษณะได้ดังนี้

- เพื่อทราบแบบแผนการผลิตของเกษตรกรที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน
- เพื่อทราบเรื่องปัจจัยที่มีผลกระทบให้เกษตรกรทำการผลิตและใช้ศิรุณแตกต่างกัน

วิธีการศึกษา

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นข้อมูลที่ทางฝ่ายเครือข่ายค่าลัตร์ เกษตร โครงการปฐมพิช
เหลื่อมฤทธิ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ รวบรวมจากเกษตรกรที่เป็นสมาชิกของโครงการในท้องที่
ตำบลบางแพ อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ล้วน然是การวิเคราะห์ข้อมูลใช้เทคโนโลยีทางด้านสื่อสาร
ฯลฯ ๆ เพื่อประมาณข้อมูลและผลลัพธ์ของข้อมูลในรูปของตารางแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร
ต่าง ๆ

ข้อมูลที่ไปข่องท้องที่ ต.บางแพ อ.บางแพ จ.ราชบุรี

ต.บางแพ อ.บางแพ จ.ราชบุรี มีพื้นที่ล่วงในใหญ่ยู่ในเขตเมือง การผลิตศิรุณของเกษตรกร
ในท้องที่มีอาบในรอบปีหนึ่ง ๆ สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ฤดูกาลเพาะปลูก คือ ต้นฤดูฝน (เมษายน-
กรกฎาคม) ฤดูฝน (กรกฎาคม-มกราคม) และฤดูแล้ง (มกราคม-มีนาคม) ซึ่งแสดงในภาพที่ 1
การผลิตตามที่กล่าวมาได้เป็นไปโดยลักษณะทั่วไป ก็จะมีในตากลมๆ ใจกลางเมืองเดือน
เมษายน ราษฎร์ปีใหม่และตุลาคม เริ่มตุ่งขึ้นและมีในตากลุ่กในช่วงเดือนสิงหาคม-ตุลาคม และปริมาณ
น้ำจะเริ่มลดลงจากเดือน พฤศจิกายน เป็นต้นไป ซึ่งพืชอาจจะได้รับผลกระทบของฝนซึ่งได้แสดง
ไว้ดังตารางที่ 1

ล่วงศิรุณของเกษตรกรปีในต้นฤดูฝนและฤดูแล้ง ล่วงใหญ่เป็นศิรุณที่มีอาชญากรรมเพาะปลูก
สื้น มีความต้องการน้ำไม่มากนัก และเท่าที่เกษตรกรทำการผลิตอยู่ในท้องที่นี้ ได้แก่ ถ้าเป็น

ภาพที่ 1 ระบบเวลาและชั้นดของศีริปุล จำแนกตามกุฎากา เพา อะปูลศีริช่องห้องศีริบานล บางแพ
สำเนา

เดือน	เมย. พค. มิย. กค. สค. กย. ตค. พย. ธค. มค. กพ. มีค.	กุฎาั้นด	กุฎาั้นด	กุฎาั้นด
กุฎาั้นด	[Redacted]			
กุฎาั้นด		[Redacted]		
กุฎาั้นด			[Redacted]	
พอยปูล	สำเร็จว ข้าวโพด-ศีริผัก	ข้าว	สำเร็จว	

ตารางที่ 1 ปริมาณน้ำฝนและจำนวนรัตนศีริฝนเฉลี่ยในครบ 10 ปี (2512-21) สำนักงานแพ

สำเนา

เดือน	จำนวนรัตนศีริฝน	ปริมาณน้ำฝน (มิลลิเมตร)
มกราคม	0.7	9.17
กุมภาพันธ์	0.5	2.65
มีนาคม	1.1 ± 0.3	9.30
เมษายน	3.2 ± 0.4	46.02
พฤษภาคม	11.8 ± 1.2	131.41
มิถุนายน	11.6 ± 0.8	133.99
กรกฎาคม	11.9 ± 2.1	120.36
สิงหาคม	14.1 ± 0.7	150.70
กันยายน	15.0 ± 1.2	230.28
ตุลาคม	12.2 ± 0.8	175.23
พฤษศิกายน	4.9 ± 0.2	71.27
ธันวาคม	0.8 ± 0.3	9.28
รวม	87.8 ± 8.0	1,089.66

ข้าวโพด (รับประทาน) และพืชผักส่วนครัวต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะการเกษตรของผู้ผลิตในฤดูต้นฝน และฤดูแล้งนี้มีเนื้อริ่บๆ การผลิตจำกัด เมื่อเปรียบเทียบกับฤดูฝน ซึ่งเกษตรกรจะทำการผลิตอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากสภาพปฐมภัยอบตั้งหมุดหรือตั้งหมุดไว้อยู่ ดังที่ กษต. บรรยายในฤดูฝนเป็นช่วงเดียวต่อปี ข้าว ตั้งนี้สังเกตได้ว่า ในห้องเรียนการผลิตสำอางชีวภาพนักศึกษาจะผลิตข้าว

ສັກເໜີນ ພອງ | ການຕະກະການຕ້າວອບໍາງ

ພາກສະນັບ

ในการศึกษานี้เป็นการรวบรวมข้อมูลจากเกษตรกรที่เป็นล้มละลายจากการซื้อขายที่ดิน รวมทั้งสิ้น 20 ราย การศึกษาถือเป็นการสำรวจข้อมูลเบื้องต้น (base line survey) การกระจายของขนาดฟาร์ม สัดส่วนของกับผลการสำรวจข้อมูลเบื้องต้น (base line survey) การกระจายของเกษตรกรล้มละลาย 20 เป็นเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดเล็ก (มีเนื้อที่ถือครองห้าริ่วพิกัดน้อยกว่า 20 ไร่) ร้อยละ 55 เป็นเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดกลาง (มีเนื้อที่ถือครองห้าริ่วพิกิต 20-50 ไร่) และร้อยละ 25 เป็นเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดใหญ่ (มีเนื้อที่ถือครอง 50 ไร่ขึ้นไป) ทั้งนี้โดยผู้เช่าฟาร์มจะถือเป็นเกษตรกรที่ 14.12, 36.19 และ 56.87 ไร่ ตามลำดับ (ตารางที่ 2)

การศึกษา

การศึกษาเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลทำให้เกษตรกรมีความเข้าใจและยอมรับเทคโนโลยีແນ
ใหม่ในการผลิต จากการศึกษาปรากฏว่าเกษตรกรส่วนมากโศกการส่วนใหญ่ (ร้อยละ 80) 呂 กາ
ศึกษาเพียงชั้นประถมปีที่ 4 ส่วนเกษตรกรส่วนมากโศกโศกการร้อยละ 10 มีการศึกษาสูงกว่าชั้น
ประถมปีที่ 4 อย่างไรก็ตาม เกษตรกรส่วนมากโศกโศกการที่มีการศึกษาสูงกว่าชั้นประถมปีที่ 4 มีผล
ให้เป็นความรักษาด้านการเกษตรแต่ละรายได้ (ตารางที่ 3)

ตารางที่ 2 ร้อยละของเกษตรกรล้มเหลวในโครงการ จำแนกตามขนาดฟาร์มและขนาดฟาร์มเฉลี่ย

ขนาดฟาร์ม	ล้มเหลว		
	จำนวน	ร้อยละของเกษตรกร	ขนาดฟาร์มเฉลี่ย (ไร่/ครอบครัว)
เล็ก (น้อยกว่า 20 ไร่)	4	20.00	14.12
กลาง (20-50 ไร่)	11	55.00	36.19
ใหญ่ (มากกว่า 50 ไร่)	5	25.00	56.87
รวม	20	100	34.77

ตารางที่ 3 ร้อยละของเกษตรกรล้มเหลวในโครงการ จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	ร้อยละของเกษตรกร
ไม่ได้รับการศึกษา	-
ต่ำกว่า ป.4	10.00
ป.4	80.00
สูงกว่า ป.4	10.00
รวม	100

ขนาดครอบครัว

เกษตรกรส่วนมากใช้โครงสร้างมีขนาดครอบครัวเฉลี่ย 5.9 คน ในจำนวนนี้เป็นเด็กที่มีอายุต่ำกว่า 15 ปี ร้อยละ 45.76 เป็นชายที่มีอายุ 15 ปีขึ้นไป ร้อยละ 27.97 และเป็นหญิงอายุ 15 ปีขึ้นไป ร้อยละ 26.27 และในจำนวนส่วนมากครัวเรือนที่เป็นชาบดายุ 15 ปีขึ้นไป มีลูกสาวเพียงร้อยละ 55 เท่านั้นที่ทำการเกษตรเต็มเวลา ส่วนส่วนมากครัวเรือนที่เป็นหญิงอายุ 15 ปีขึ้นไป มีลูกสาวเพียงร้อยละ 40 เท่านั้นที่ทำการเกษตรเต็มเวลา สำนักงานครอบครัวที่มีส่วนมากใช้การเกษตรดั้งเดิมเต็มเวลาเพียง 1.4 คน หรือร้อยละ 23.73 ของส่วนมากครัวเรือนก็ตาม (ตารางที่ 4)

ตารางที่ 4 ขนาดครอบครัวเฉลี่ย และจำนวนลูกสาวครัวเรือน จำแนกตามการทำการเกษตร

รายการ	จำนวนลูกสาว		จำนวนลูกสาวจำแนกตามการที่ทำการเกษตร		
	ครัวเรือนเฉลี่ย	(คน)	ไม่มี	ทำครัว	ทำเต็มเวลา
ชายอายุมากกว่า 15 ปี	1.65	(27.97)	-	0.80	0.85
หญิงอายุมากกว่า 15 ปี	1.55	(26.27)	-	1.05	0.50
เด็ก	2.70	(45.76)	2.15	0.50	0.05
รวม	5.90	(100)	2.15	2.35	1.40

() ร้อยละ

การใช้ที่ดินทำการผลิตในรอบปี

ในการพิจารณาถึงการใช้ที่ดินเพื่อทำการผลิตที่ดินของเกษตรกรส่วนมากใช้โครงสร้าง พืชวัว ในฤดูต้นฝนและฤดูหนาวใช้ที่ดินทำการปลูกภาษีเพียง 6.52 ไร่ต่อครอบครัว หรือร้อยละ 18.74 ของ

ເដືອກສຶກຮອງ ພະຈຳຫຼວງໃນຄູ່ເພາະປຸກສີໂຕຕໍ່ເຊົາ ຮອງຄົງມາໄດ້ແກ່ຂ້າວ ໂພດຮັບປະການແລະພິຍ່
ລ່ວມຄຽງໃນຖຸແນເກທຽກຮ່າໃຫ້ສິນໃນການ ເພາະປຸກສີ 32.74 ໄກສົ່ວໂລກຮອບຄຽງ ທີ່ອຮ້ອຍລະ
94.08 ພອດເດືອກສຶກຮອງ ພະຈຳປຸກໄດ້ແກ່ຂ້າວ ໂດຍກາຣົມສິດລ່ວມໃຫຍ່ຈະເປັນຢ້າວນາຫວ່ານ ແລະໃນ
ຖຸແນເກທຽກຮ່າໃຫ້ສິນກ່າວກາຣົມສິດເປົຍ 2.47 ໄກສົ່ວໂລກຮອບຄຽງ ທີ່ອຮ້ອຍລະ 7.10 ພອດເດືອກ
ສຶກຮອງ ພະຈຳປຸກໄດ້ແກ່ຕໍ່ເຊົາ ສັນນີນໃນຮອບປົກກາຣົມສິດເກທຽກຮ່າໃຫ້ສິນເຫຼືອກາກເພາະປຸກສິຍ່
ຮວມທີ່ສັນ 41.73 ໄກສົ່ວໂລກເປົ້າມີກາຣົມປຸກສິຍ່ຫລາຍຄຽງ (Multiple Cropping index)
119.9 (ຕາງໆທີ່ 5)

ຕາງໆທີ່ 5 ເຊື້ອກເພາະປຸກສິຍ່ຫລາຍຄຽງ

ລາຍ	ສ່ວນຍ່າງ	ເຊື້ອກ (ໄຣ')	ຮ້ອຍລະຂອງເຊື້ອກຮອງ
ຫຼັມແນ		6.52	18.74
ຕໍ່ເຊົາ		6.03	17.33
ຂ້າວ ໂພດຮັບປະການ		0.31	0.89
ຜັກຕໍ່າງໆ		0.18	0.52
ຫຼັມ		32.74	94.08
ຂໍ້າ		8.87	25.49
ຫຼັມ		23.87	68.59
ແລ້ວ		2.47	7.10
ຕໍ່ເຊົາ		2.47	7.10
ຫຼັມ		41.73	119.9 (ຕາງໆທີ່ 5)

รายได้สุทธิเป็นเงินลตในรอบปี

รายได้สุทธิเป็นปัจจัยหนึ่งที่ใช้ให้เห็นว่าการประกอบการมีผลตอบแทนเป็นอย่างไร และแน่นอนเมื่อรายได้สุทธิสูงย่อมมีผลดีใจให้กับการผลิตและลงทุน การพิจารณาที่ปรายได้สุทธิเป็นเงินลตจากการผลิตที่ของเกษตรกรจะเก็บข้อมูลโดยตรงเกี่ยวกับรายได้ที่เป็นเงินลต และรายจ่ายที่เป็นเงินลตในการผลิต จากการศึกษาพบว่าเกษตรกรล้มมาชิกโครงการมีรายได้เป็นเงินลตจากการผลิต 9,204 บาท ในขณะที่รายจ่ายเป็นเงินลตจากการผลิต 7,728 บาท และมีรายได้สุทธิเป็นเงินลตเพียง 1,476 บาท หรือผลตอบแทนในการผลิตเท่ากับ 119.10 ซึ่งถือได้ว่าเป็นระดับผลตอบแทนที่ต่ำเมื่อเปรียบเทียบกับการผลิตอย่างอื่น (ตารางที่ 6)

ตารางที่ 6 รายได้ รายจ่าย และรายได้สุทธิเป็นเงินลตจากการประกอบการปัจจัยของเกษตรกรล้มมาชิก

โครงการ

หน่วย - บาท/หัวรื้ม

รายการ	จำนวนเงิน	ร้อยละ
รายได้ที่เป็นเงินลต (1)	9,204.25	73.63
รายจ่ายที่เป็นเงินลต (2)	7,728.06	83.70
รายได้สุทธิ (1) - (2)	1,476.19	
อัตราผลตอบแทน	119.10	

$$\text{อัตราผลตอบแทน} = \frac{\text{รายได้}}{\text{รายจ่าย}} \times 100$$

การวิเคราะห์ปัจจัยผลต่อการปลูกพืชหลักครั้งในรอบปี

สำหรับการวิเคราะห์ปัจจัยผลการทางตอนต่อการปลูกพืชหลักครั้งในรอบปีของเกษตรกรล้มมาชิกโครงการ โดยมีข้อสมมุติฐาน (Hypothesis) ดังนี้

1. ขนาดฟาร์มอาจเป็นปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการปลูกพืชหลายครั้ง (ในการศึกษานี้ใช้ตัวมีการปลูกพืชหลายครั้ง : Multiple Cropping index เป็นเครื่องวัดระดับการปลูกพืชหลายครั้งของเกษตรกร) ทั้งนี้โดยคาดหมายว่า เกษตรกรขนาดฟาร์มเล็กน่าจะใช้ที่ดินเพื่อการผลิตหลายครั้งและตัวมีการปลูกพืชหลายครั้งสูงกว่า เกษตรกรขนาดฟาร์มใหญ่กว่า เพราะเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดเล็กน่าจะมีความจำเป็นต้องใช้กำลังคนผลิตมากครั้งที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อให้มีผลผลิตและรายได้เพียงพอ

2. ขนาดครัวเรือนและแรงงานครอบครัว อาจเป็นปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการปลูกพืชหลายครั้ง ทั้งนี้โดยคาดหมายว่า เกษตรกรที่มีครอบครัวขนาดใหญ่และมีแรงงานครอบครัวมากน่าจะใช้ที่ดินเพื่อการผลิตหลายครั้งและตัวมีการปลูกพืชหลายครั้งสูงกว่า เกษตรกรที่มีขนาดครอบครัวและมีแรงงานครอบครัวขนาดเล็กกว่า เพราะเกษตรกรที่มีครอบครัวและแรงงานครอบครัวขนาดใหญ่น่าจะมีแรงงานเหลืออยู่มากหากทำการผลิตเพียงครั้งเดียวในรอบปี การจุ่งใจให้มีความพยายามใช้ที่ดินทำการผลิตหลายครั้งมากที่สุดเพื่อใช้แรงงานครอบครัวที่เหลืออยู่ให้เพิ่มมากขึ้น และเพิ่มผู้ผลผลิตและรายได้ให้เพียงพอต่อความต้องการใช้จ่ายของครอบครัว

3. ต้นทุน รายได้ และรายได้สุทธิ จากการปลูกพืชชิดต่าง ๆ อาจเป็นปัจจัยที่มีผลต่อการปลูกพืชหลายครั้ง แม้ว่าการผลิตของเกษตรกรไทยยังเป็นการผลิตที่เสียตัว เองและการค้าแต่ต้นทุนที่เป็นเงินสดและรายได้สุทธิจากการผลิตที่ยังคงเป็นปัจจัยที่มีความสำคัญยิ่งต่อการตัดสินใจทำการผลิตของเกษตรกร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในฤดูต้มแห้งและฤดูแล้ง ทั้งนี้เพราะการผลิตในทั้งสองฤดูนี้ยังใช้ที่ดินไม่เต็มที่ ส่วนการผลิตในฤดูฝนนั้นเกษตรกรคงไม่เปลี่ยนแปลงจากการปลูกข้าว เพราะนอกจากข้าวจะถูกนำไปใช้เพื่อการบริโภคแล้วยังเป็นรายได้ของเกษตรกรด้วย ดังนั้นหากการผลิตพืชใหม่ต้นทุนเกินเงินสดต่างๆ และรายได้สุทธิสูง อาจจะจุ่งใจให้เกษตรกรทำการผลิตและใช้ที่ดินฤดูต้มแห้งและฤดูแล้งเพิ่มมากขึ้น

ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดฟาร์มและตัวผู้การปฏิบัติอาชญากรรม

จากการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างขนาดฟาร์มกับตัวผู้การปฏิบัติอาชญากรรมพบว่า เกษตรกรที่มีขนาดฟาร์มเล็กใช้ที่ดินทำการผลิตในถูกต้องเพียง 1.87 ไร่ หรือร้อยละ 13.24 ของเนื้อที่ถือครอง ใช้ที่ดินในการผลิตในถูกต้อง 13.13 ไร่ หรือร้อยละ 92.99 ของเนื้อที่ถือครอง และไม่ได้ใช้ที่ดินทำการผลิตในถูกต้องเลย ตั้งนี้นับเป็นการปฏิบัติอาชญากรรมเท่ากับ 106.2 ล้าน เกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดกลางใช้ที่ดินทำการผลิตในถูกต้อง 7.76 ไร่ หรือร้อยละ 21.47 ของ เนื้อที่ถือครอง ใช้ที่ดินทำการผลิตในถูกต้อง 34.35 ไร่ หรือร้อยละ 95.02 ของเนื้อที่ถือครอง และใช้ที่ดินทำการผลิตในถูกต้อง 1.21 ไร่ หรือร้อยละ 3.35 ของเนื้อที่ถือครอง คิดเป็นตัวผู้การปฏิบัติอาชญากรรมเท่ากับ 119.7 และสำหรับเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดใหญ่ใช้ที่ดินทำการผลิตในถูกต้อง 8.70 ไร่ หรือร้อยละ 15.30 ของเนื้อที่ถือครอง ใช้ที่ดินทำการผลิตในถูกต้อง 52.85 ไร่ หรือร้อยละ 92.93 ของเนื้อที่ถือครอง และใช้ที่ดินทำการผลิตในถูกต้อง 9.0 ไร่ หรือร้อยละ 15.82 ของเนื้อที่ถือครอง คิดเป็นตัวผู้การปฏิบัติอาชญากรรมเท่ากับ 124.1 (ตารางที่ 7)

จากรายงานที่ริบเคราะห์ขึ้นนี้เข้าให้เห็นว่า เกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดใหญ่กับบุคคลที่ดินมากกว่า และมีตัวผู้การปฏิบัติอาชญากรรมสูงกว่าฟาร์มที่มีขนาดเล็กกว่า ซึ่งตรงข้ามกับที่ได้ตั้งสมมุติฐานไว้ และที่เป็นเช่นนี้อาจมีเหตุผลจากปัจจัยอื่น เช่น แรงงานครอบครัวของเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดเล็ก อาจมีจำนวนอย่างมากจนทำภาระผลิตได้จำกัด หรือผลตอบแทนจากการผลิตต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับเกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดใหญ่กว่า

ความสัมพันธ์ระหว่างขนาดครอบครัว แรงงานครอบครัวต่อขนาดฟาร์ม

จากการศึกษาข้างต้นพบว่าขนาดของฟาร์มมีความสัมพันธ์โดยตรงกับตัวผู้การปฏิบัติอาชญากรรม ซึ่งผลการวิเคราะห์ที่ทางไปจากข้อมูลด้านนี้ได้ตั้งไว้ ตั้งนี้นับได้ว่าการผลิตของเนื้อ ไปปริมาณครอบครัวและขนาดแรงงานครอบครัว ในแต่ละกลุ่มของเกษตรกรลามาก็คงการดำเนินกิจกรรม

ตารางที่ 7 พื้นที่เพาะปลูกเฉลี่ยต่อพาร์มและค่าใช้จ่ายการปลูกพืชเหลวตามฤดู จำนวนกิโลเมตรเพาะปลูก
และหมายฟาร์ม ของเกษตรกรส่วนมากในครองการ

หน่วย/ไร่

รายการ	ชื่อพืช	พื้นที่เพาะปลูก		
		เสก	กษา	ใหญ่
เนื้องที่ถือห้อง		14.12	36.15	56.87
ต้นผัก		1.87	7.76	8.70
ฟ้า เรียว		1.75	7.23	8.10
ข้าว โพธรับประทาน		0.09	0.33	0.55
พืชสวนครัว		0.03	0.20	0.05
ผัก		13.13	34.35	52.85
ข้าวนานาชาติ		2.63	10.23	12.95
ข้าวนานาภัณฑ์		10.50	24.12	39.90
ถุงแคน			1.21	9.00
ฟ้า เรียว			1.21	9.00
รวม		15.00	43.32	70.55
M.C.I.		106.2	119.7	124.1

$$\text{Multiple cropping index (M.C.I.)} = \frac{\text{พื้นที่ใช้เพาะปลูก}}{\text{พื้นที่ทำการเกษตรได้ทั้งหมด}} \times 100$$

ขนาดฟาร์ม ซึ่งประกอบด้วยการวิเคราะห์ต่างๆ เกษตรกรที่มีขนาดฟาร์มเล็กจะมีขนาดครอบครัวและขนาดแรงงานครอบครัวต่ำกว่า เกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดใหญ่ (ตารางที่ 8) และเมื่อเวลาผ่านไป ในสังคมเกษตรที่มีขนาดฟาร์มใหญ่ยังคงมีการปลูกพืชหลายครั้งสูงกว่า เกษตรกรที่มีฟาร์มขนาดเล็กกว่า

ตารางที่ 8 ขนาดครอบครัวและขนาดแรงงานครอบครัว จำแนกตามขนาดฟาร์ม

ขนาดฟาร์ม	ขนาดครอบครัว (คน)	ขนาดแรงงานครอบครัว (คน)	1/
เล็ก	5.0	2.25	
กลาง	6.1	3.27	
ใหญ่	6.2	3.80	
รวมเฉลี่ย		5.9	3.20

1/ ล่มาก็ครอบครัวที่ทำการเกษตรเต็มเวลาโดยไม่รวมถึงผู้มีอายุต่ำกว่า 14 ปี

ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนเป็นเงินสด รายได้เป็นเงินสด

และรายได้สุทธิเป็นเงินสดจากการผลิตกับขนาดฟาร์ม

ในการพิจารณาเรื่องความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนที่เป็นเงินสด รายได้เป็นเงินสดและรายได้สุทธิเป็นเงินสดที่มีต่อขนาดฟาร์ม พบร่วมกันที่เป็นเงินสดในการปลูกพืชยังคงต่อไป ๆ ของเกษตรกรล่มาก็โครงสร้างที่มีขนาดฟาร์มเล็ก ส่วนใหญ่แล้วจะสูงกว่าต้นทุนที่เป็นเงินสดของเกษตรกรล่มาก็โครงสร้างที่มีขนาดฟาร์มใหญ่กว่า ดังนั้นสิ่งที่เป็นไปได้ว่าการที่เกษตรกรที่มีขนาดฟาร์มใหญ่กว่ามีส่วนในการปลูกพืชหลายครั้งสูงกว่าเกษตรกรที่มีขนาดฟาร์มเล็กนี้เป็นผลเนื่องมาจากการต้นทุนที่เป็นเงินสดในการผลิตสูงต่อไป ๆ มากกว่า ซึ่งสามารถทำให้การผลิตได้และมีกำไรได้ที่สูงกว่าการผลิต

มากกว่า อายุ ใจตาม สภาพรายได้เป็นเงินลตและรายได้สุกี้เป็นเงินลตไม่รวมผู้ช่วยคนนักห้องน้ำมาจากการผลิตที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นราคากิจที่ทางราชการแต่ละรายข่ายได้สูงกว่าให้รายได้ที่เป็นเงินลตและรายได้สุกี้เป็นเงินลตผันแปรต่างกันไป แม้ว่าจะมีผลผลิตเท่ากัน (ตารางที่ 9, 10, 11)

ตารางที่ 9 ต้นทุนผันแปรเฉลี่ยต่อไร่ในการทำการเกษตรที่ต่าง ๆ ของทางราชการร่วมมายังโครงการ

รายการ	ชื่อศษ	ขนาดพื้นที่			รวม
		เส้น	กลาง	ใหญ่	
ต้นปัน	สำเรีย	116.01	107.61	145.79	126.58
	ข้าวโพดเชิงประภาก	371.93	365.66	314.81	337.40
ผน	ข้าวนาคำ	672.22	536.61	511.02	537.59
	ข้าวนานหัวบัน	361.06	336.16	356.61	350.62
แลง	สำเรีย	-	118.55	140.52	137.92

ตารางที่ 10 รายได้เฉลี่ยต่อไร่ของพืชผักต่าง ๆ ของเกษตรกรกลุ่มอาชีวกรรมการ

หน่วย/บาท

รายการ	ชื่อพืช	ขนาดพื้นที่ร่ม			รวม
		เส้น	กว้าง	ยาว	
ต้นผึ้น	ถั่วเขียว	75.00	75.82	57.27	66.94
	ข้าวโพดรับประทาน	1,016.00	919.01	714.24	811.90
ผัก	ข้าวนาคำ	836.76	848.23	781.70	813.68
	ข้าวนาหวาน	590.06	670.49	682.78	665.74
ผล	ถั่วเขียว	-	176.42	353.67	332.66

ตารางที่ 11 รายได้สุทธิต่อไร่ของ การผลิตพืชต่าง ๆ ของเกษตรกรกลุ่มอาชีวกรรมการ

หน่วย/บาท

รายการ	ชื่อพืช	ขนาดพื้นที่ร่ม			รวม
		เส้น	กว้าง	ยาว	
ต้นผึ้น	ถั่วเขียว	-41.01	-31.79	-95.92	-63.15
	ข้าวโพดรับประทาน	644.07	553.35	399.43	474.49
ผัก	ข้าวนาคำ	164.54	311.62	270.68	276.09
	ข้าวนาหวาน	229.00	334.33	326.17	315.12
ผล	ถั่วเขียว	-	57.87	213.15	194.75