

วิทยานิพนธ์

เรื่อง

ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง
ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

FARMER'S SATISFACTION TOWARD SOYBEAN SEED PRODUCTION PROJECTS'
OPERATION IN MUANG DISTRICT, LAMPANG PROVINCE, THAILAND.



เพื่อความสมบูรณ์แห่งปัญญา เทคนิคในโลหิตการเกษตรและ
(สาขาวิชางานบริการ)

พ.ศ. 2535



ใบรับรองปัจจุบันเดช

นักศึกษา สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้
เทคโนโลยีการเกษตรมหาบัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร)
ปริญญา

ส่งเสริมการเกษตร
สาขาวิชา

ส่งเสริมการเกษตร
ภาควิชา

เรื่อง ความพึงพอใจของเกษตรกรต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง
ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
FARMER'S SATISFACTION TOWARD SOYBEAN SEED PRODUCTION
PROJECTS' OPERATION IN MUANG DISTRICT, LAMPANG PROVINCE,
THAILAND.

นามผู้ศึกษา นางสาวน้ำใจรัส อัมมาตย์ โยธิน

ได้พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. น้ำชัย พนม)

วันที่...๕...เดือน...๘... พ.ศ. ๒๕๓๕

กรรมการ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. เทพ พงษ์พาณิช)

วันที่...๕...เดือน...๘... พ.ศ. ๒๕๓๕

กรรมการ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิทยา คำรงค์เกียรติศักดิ์)

วันที่...๕...เดือน...๘... พ.ศ. ๒๕๓๕

หัวหน้าภาควิชา

.....
(อาจารย์ปราโมทย์ ยศสุข)

วันที่...๕...เดือน...๘... พ.ศ. ๒๕๓๕

นักศึกษารับบูรณาภิลักษณ์

ณัฐพัน พันพูน

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. อานัน्द เกียงตรง)

ประธานกรรมการนักศึกษา

วันที่...๗...เดือน...๙... พ.ศ. ๒๕๓๕

คำนิยม

ผู้ศึกษาข้อกราบขอพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร.น้ำชัย พยุง
รองศาสตราจารย์ ดร.เกน พงษ์พาณิช และรองศาสตราจารย์ ดร.วิทยา คำรังเกียรติศักดิ์
คณะกรรมการที่ปรึกษา ที่ได้กุศลให้ข้อเสนอแนะแนวทางดำเนินการวิจัย ให้ความอนุเคราะห์
ช่วยเหลือโดยตลอด จนทำให้ผลการศึกษาในครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วย

นอกจากนี้ยังได้รับความช่วยเหลือและสนับสนุนด้านข้อมูลจาก กองข่ายพันธมิตร ในการส่งเสริมการเกษตร เจ้าหน้าที่ศูนย์ขยายพันธุ์ที่ 3 ลำปาง, สำนักงานเกษตรจังหวัด ลำปาง และสำนักงานเกษตรอำเภอเมืองลำปาง เป็นอย่างดี ผู้ช่วยศาสตราจารย์บรรยาย ภิชาติตราภู ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการแก้ไข ปรับปรุงเกิดคัดอ่อน化อังกฤษ และรวมไปถึงผู้ให้ข้อมูลในหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งไม่ได้นำมากล่าวไว้ ณ ที่นี่

ຂອງຂອນຄຸນ ຄຸນປະຫຍັດ ມະໂນແລ້ວ ອາຈານຢົວເພລ ກອນນາ ທີ່ໄດ້ໃຫ້ຄໍາປົກການແນ່ນໍາໄດ້ເພື່ອການຈັດກຳແນບສອນຄາມເປັນອ່າງດີ່ງ ແລະຜູ້ກ່ອຍໆເບື້ອງໜັງຄວາມສໍາເຮົາຂອງປົກການເຕັມນັກນີ້ໄໝ່ອາຈາກລ່າວນາມໄດ້ກັ້ງໜັດ

ผู้ศึกษาข้อนี้ morale ถึงพระคุณของบิดา márca . ผู้เขียนให้ทุกสิ่งทุกอย่างและเป็นกำลังใจอันใหญ่หลวง รวมถึงพระคุณของท่านคณาจารย์ที่ได้นำสั่งสอนประลักษณ์ภาษาความรู้ การดับการศึกษาที่ส่งเสริมและผลักดันให้ผู้ศึกษาได้มาถึงชั้นนี้ ตลอดทั้งผู้แต่งหนังสือหากท่านที่ศึกษาได้นำความคิดของท่านมาอ้างอิง

นางรัสร อัมมาตย์โยธิน

กันยาฯ 2535

สารบัญ

	หน้า
สารบัญตาราง	(7)
บทคัดอ่อ	(8)
บทที่ 1 บทนำ	1
มื้ออาหารและความสำเร็จของนักวิชา วัฒนธรรมสังคมของการวิจัย	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตและข้อจำกัดในการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
บทที่ 2 การตรวจสอบสารและวรรณคดีเก่าข้อถ่อง	7
การดำเนินงานโครงการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์	
ถัวเหลืองและการดำเนินงาน	7
ความหมายของความพึงพอใจ	17
การวัดความพึงพอใจ	18
ภาคสรุป	19
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	20
เหตุผลในการเลือกสถานที่	20
ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง	21
นิยามศัพท์ปฏิบัติการ	22
เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	23
การทดสอบแบบสัมภาษณ์	24
วิธีการรวบรวมข้อมูล	25
การวิเคราะห์ข้อมูล	25
ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย	26

หน้า

บทที่ 4 ผลการวิจัยและวิจารณ์	27
ตอนที่ 1 ลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของ เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตอำเภอ เมือง จังหวัดลำปาง	27
ตอนที่ 2 ความพึงพอใจของเกษตรกรมต่อการดำเนินงาน ของโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตอำเภอ เมือง จังหวัดลำปาง	35
2.1 ความพึงพอใจในการจัดหาและคัดเลือกพืชที่ และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์	36
2.2 ความพึงพอใจในการจัดหาและคัดเลือก พืชที่และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์	40
2.3 ความพึงพอใจในการจัดการฝึกอบรมเกษตรกร ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์	41
2.4 ความพึงพอใจในการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ เกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์	46
2.5 ความพึงพอใจในระบบหากการควบคุมและตรวจสอบ คุณภาพแปลงขยายพันธุ์	55
2.6 ความพึงพอใจในการประเมินภารผลผลิตเพื่อ เตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์จากแปลงขยายพันธุ์	57
2.7 ความพึงพอใจในการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืน จากแปลงขยายพันธุ์	60
ตอนที่ 3 ปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในการผลิตเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองและแนวทางการปรับปรุง	63
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	70
สรุปผลการศึกษา	70
ข้อเสนอแนะจากการศึกษา	77
ข้อเสนอแนะในการศึกษาครั้งต่อไป	79

เอกสารอ้างอิง	80
ภาคผนวก	83
ภาคผนวก ก. แบบสัมภาษณ์ชื่อム ภาคผนวก ข. ประวัติผู้ศึกษา	84 107



สารบัญสาร่าง

รายการ	หน้า
1 จำนวนประชากรในการวิจัย	22
2 จำนวนและเปอร์เซ็นต์ของผู้ให้ข้อมูลตามลักษณะส่วนบุคคล	29
3 จำนวนและเปอร์เซ็นต์ของผู้ให้ข้อมูลตามลักษณะทางเศรษฐกิจ	31
4 จำนวนและเปอร์เซ็นต์ของผู้ให้ข้อมูลตามลักษณะทางสังคม	34
5 เกี่ยวกับความพึงพอใจในการจัดทำและคัดเลือกพื้นที่และ เกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพื้นที่	37
6 ความพึงพอใจในวิธีการจัดหาและคัดเลือกพื้นที่และเกษตรกร เพื่อจัดทำแปลงขยายพื้นที่	40
7 จำนวนผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในการจัดการฝึกอบรม เกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพื้นที่	43
8 จำนวนผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในหน้าที่และความ รับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพื้นที่	48
9 จำนวนผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในระบบการควบคุม และตรวจสอบคุณภาพแปลงขยายพื้นที่	55
10 จำนวนผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในการประมาณหารผลิต เพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์จากแปลงขยายพื้นที่	57
11 จำนวนผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองคืนจากแปลงขยายพื้นที่	60
12 ปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ที่ผ่านมา	66

บานาค๊ดย่อ

ชื่อเรื่อง : ความพิงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเนื้อไก่ปักษ์
 ถิ่นเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
ผู้ศึกษา : นางสาวพยาจารัส อรุณาทย์โยธิน
ชื่อปริญญา : เทคโนโลยีการเกษตรมหาบัณฑิต (ส่งเสริมการเกษตร)
สาขาวิชาเอก : ส่งเสริมการเกษตร
ประชานากรกรรมการที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ : 

(รองศาสตราจารย์ ดร. นำชัย พนผล)

...../...../..... 2525

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึง (1) ลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตเนื้อไก่ถิ่นเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง (2) ความพิงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตเนื้อไก่ปักษ์ถิ่นเหลือง และ (3) ปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในโครงการผลิตเนื้อไก่ปักษ์ถิ่นเหลืองและแนวทางปรับปรุง ผู้ให้ข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้คือ เกษตรกรผู้ผลิตเนื้อไก่ปักษ์ถิ่นเหลือง (ฤดูแล้ง) ในเขตชลประทาน ซึ่งได้มาจาก การสุ่มอย่างแบบจับฉลากตามห้องล้วนจำนวน 64 คน เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือแบบสัมภาษณ์ เพื่อรับรวมข้อมูลเกี่ยวกับความพิงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเนื้อไก่ปักษ์ถิ่นเหลือง ข้อมูลที่ได้ถูกนำมาถอดรหัสและวิเคราะห์ข้อมูลตัวอย่างเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำหรับเป็นการวิจัยทางสังคมศาสตร์

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ให้ข้อมูลเกือบทั้งหมดเป็นเพศชายมีอายุโดยเฉลี่ย 45 ปี ส่วนใหญ่สำเร็จการศึกษาชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และผู้ให้ข้อมูลเกือบทั้งหมดได้สมรสแล้ว สำหรับลักษณะทางสังคมและเศรษฐกิจของผู้ให้ข้อมูลพบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีพื้นที่ปลูกถิ่นเหลืองโดยเฉลี่ย 9 ไร่ และส่วนมากปลูกถิ่นเหลืองพันธุ์ ส.4 โดยมีผลผลิตเฉลี่ย 185 กิโลกรัมต่อไร่ ซึ่งยังต่ำกว่าผลผลิตต่อไร่ของเกษตรกรฐาน สำหรับเม็ดพันธุ์นี้เกษตรกรขายให้แก่คุณย์ขยายพันธุ์ที่ 3 ลำปาง ผู้ให้ข้อมูลมีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 5 คน และมีแรงงานในครอบครัวเฉลี่ย 3 คน ส่วนมากระบุว่ามีการจ้างแรงงานเพิ่มเติมในฤดูกาลปลูก ผู้ให้ข้อมูลมีประสบการณ์ในการปลูกถิ่นเหลืองเฉลี่ย 9 ปี และส่วนมากระบุว่าเข้ารับการจัดการ

ฝึกอบรมจากศูนย์ข่ายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง สำหรับแหล่งความรู้ในการปลูกถั่วเหลืองคือ เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงข้ายายพันธุ์

ผลการวิจัยความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองพบว่า ผู้ให้ข้อมูลส่วนมากมีความพึงพอใจในวิธีการดำเนินงานทั้ง 7 กิจกรรม ซึ่งได้แก่ (1) การจัดหาและคัดเลือกพืชที่และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงข้ายายพันธุ์ (2) วิธีการจัดหาและคัดเลือกพืชที่และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงข้ายายพันธุ์ (3) การจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงข้ายายพันธุ์ (4) หน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงข้ายายพันธุ์ถั่วเหลือง (5) ระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแปลงข้ายายพันธุ์ถั่วเหลือง (6) การประมาณทางการผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์จากแปลงข้ายายพันธุ์ถั่วเหลือง (7) การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนจากแปลงข้ายายพันธุ์

แต่อย่างไรก็ตามในการดำเนินงานของกิจกรรมต่าง ๆ เหล่านี้ยังมีผู้ให้ข้อมูลบางส่วนระบุว่าไม่พึงพอใจประเด็นอย่างต่าง ๆ คือ (1) การที่ต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้และป้ายยาเคมีเอง (2) การกำจัดไม้ให้ปลูกพืชอื่น ๆ รอบแปลงข้ายายพันธุ์ (3) การที่ต้องมีเงินที่ติดต่อกันถึง 50-60 ไร่ (4) การจัดการฝึกอบรมที่ใช้เวลานานเกินไปและบางเรื่องเกษตรกรรู้อยู่แล้ว (5) การที่ต้องซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและเชื้อโรคราบเนื้อเนื้ยเดียวเงินสด (6) เปอร์เซนต์ความคงอยู่หลังตั่งและขนาดไม่สม่ำเสมอ (7) การกำหนดให้การซากแปลงให้สูงทำให้มีปัญหาเกี่ยวกับการให้น้ำ (8) การที่เจ้าหน้าที่นำเมล็ดพันธุ์ไปตรวจสอบมากเกินไป (9) การที่ต้องทนภัยเมล็ดพันธุ์ทั้งหมดไปรวมไว้บ้านหัวหน้ากลุ่มทำให้ต้นทุนสูง (10) การที่ศูนย์ข่ายพันธุ์พืชจ่ายเงินแก่เกษตรกรในรูปของเช็คแทนเงินสด

สำหรับปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในกระบวนการผู้ให้ข้อมูลพบว่า มีปัญหาด้านบุคลากรกล่าวคือ เจ้าหน้าที่ของศูนย์ข่ายพันธุ์พืชไม่ค่อยมาเยี่ยมเยียน บัญหาด้านเงินทุนคือ การจ่ายเงินของศูนย์ข่ายพันธุ์พืชซึ่งจ่ายในรูปของเช็ค ด้านวัสดุอุปกรณ์มีปัญหาในเรื่องของเครื่องนาเมล็ดพันธุ์ซึ่งไม่เนี่ยงพอ รวมทั้งความคงอยู่ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองยังต่ำไป ส่วนปัญหาด้านเทคนิคในการจัดการพบว่าผู้ให้ข้อมูลมีปัญหาในเรื่องแรงงานไม่เนี่ยงพอและการให้น้ำยังขาดในช่วงออกดอกและติดผล

ABSTRACT

Title : FARMER'S SATISFACTION TOWARD SOYBEAN SEED PRODUCTION PROJECTS' OPERATION IN MUANG DISTRICT, LAMPANG PROVINCE, THAILAND.

By : Napajarat Ammartyothin

Degree : Master of Agricultural Technology (Agricultural Extension)

Major Field : Agricultural Extension

Chairman, Special Problem Advisory Board : *Numchai Thanupon*

(Associate Professor Dr. Numchai Thanupon)

5/10/1992

The objectives of this study were to investigate (1) personal and socio-economic backgrounds of soybean-growing farmers in Muang District, Lampang Province; (2) the farmers' satisfaction with implementation of the soybean seed production project; and (3) the farmers' problems concerning the project and solutions to the problems. The data were collected by using questionnaires in interviewing 64 samples of farmers growing soybeans in irrigated areas in the dry season and selected by simple random sampling, decoded and analyzed by computer, SPSS program.

The results showed that almost all of the respondents were male and married, with an average age of 45 years. Most of them had completed grade 4 of primary education. Socio-economically, they had an average soybean - growing area of 9 rai, variety S.J. 4 was mainly grown. An average soybean output was 185 kilograms per rai, lower than the standard. The output was sold to the Plant Propagation Center 3, in Lampang. The average

number of household members was 5 and the average agricultural labor was 3 persons. Most of the families employed extra labor force during the planting season. The respondents were trained in soybean growing at the Plant Propagation Center 3 and had an average of 9 years experience in growing soybean. Most of them obtained knowledge of growing soybean primarily from the officials in charge of soybean propagation plots.

Concerning satisfaction of the implementation of the soybean seed production project, it was found that most of the respondents were satisfied with all the seven activities : (1) selection of land areas and farmers for the preparation of propagation plots ; (2) method of selection of land areas and farmers for the preparation of propagation plots; (3) training of farmers working on propagation plots; (4) duties and responsibilities of farmers working on propagation plots; (5) control system and quality inspection of propagation plots; (6) estimation of soybean output; and (7) purchase of soybean output obtained from propagation plots.

However, some respondents indicated dissatisfaction with some aspects of activities as follows : (1) acquiring tools, equipment, and chemicals by the farmers themselves; (2) not being allowed to grow other crops around the plots; (3) the areas covering 50 - 60 rai; (4) intensiveness of the training and the farmers already having knowledge of some topics; (5) purchasing seeds and rhizobium in cash; (6) low sprouting percentage and uneven size of seeds; (7) excessive elevation of the seed-beds which caused the problem of water supply; (8) large quantities of seeds being taken for inspection by the officers; (9) transport of seeds for sales to the group leaders' houses which caused a high investment cost; and (10) payment by the Center in form of cheque.

The farmers' problems concerning the implementation of the project included the following : personnel : infrequent visits to the plots by the extension personnel; finance : the Center's payment in form of cheque; material and equipment : inadequate threshers and low sprouting percentage of seeds; and management techniques : inadequate labor force and water shortage during flowering and fruiting periods.



บทที่ ๑

บทนำ

(INTRODUCTION)

“น้ำมันให้พลังเรื่อง ถั่วเหลืองให้พลังงาน”

ถั่วเหลือง นับได้ว่าเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญมากหนึ่งที่ส่งผลต่อภูมิภาคอย่างมากที่สุด เนื่องจากมีความต้องการเพื่อการบริโภค และอุตสาหกรรมต่าง ๆ มากมาย เช่น อุตสาหกรรมลักษณะน้ำมันพืชสำหรับการบริโภค อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ นอกจากนี้ยังสามารถนำมาดัดแปลงเป็นอาหารในชีวิตประจำวันได้อย่างมีคุณค่า จากรายงานประจำปีของกรมส่งเสริมการเกษตร (2534 : 13) พบว่า ถั่วเหลืองมีปริมาณการนำเข้าในประเทศเป็นมูลค่าประมาณพันล้านบาท รัฐบาลจึงมีนโยบายเร่งรัดการผลิตและเพิ่มผลผลิตเนื้อภาคแทนการนำเข้า

จากสถานการณ์การผลิตในปี 2532/2533 น้ำมันพืชปลูกถั่วเหลืองมีทั้งสิ้น 3,208,876 ไร่ ผลผลิต 672,368 ตัน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2534 : 23) ซึ่งนับเป็นปีที่ผลผลิตถั่วเหลืองเพิ่มขึ้นมากที่สุดนับแต่อดีตมา เนื่องจากความต้องการภายในประเทศมีมากและราคาไม่ก่อ邕อยู่ในระดับสูงจึงได้มีการผลิตเพิ่มขึ้น แต่ปรากฏว่าในปี 2533/2534 สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2534 : 23) คาดว่าจะมีเนื้อที่นาปลูกถั่วเหลืองลดลงเหลือ 3,054,482 ไร่ ผลผลิตลดลงเป็น 578,077 ตัน ซึ่งเป็นการคาดคะเนประจำเดือนพฤษภาคม 2533 สาเหตุที่เนื้อที่นาปลูกและผลผลิตลดลง เพราะเกิดภาวะแห้งแล้งและฝนตกช้าในฤดูต้นฤดูกาล พาดปลูกช้ากว่าปกติและเริ่มติดฝ้า ทำให้ผลผลิตได้รับความเสียหาย ต้องทำการปลูกซ้อมเป็นผลให้บางที่ปลูกรุ่นปลายฝนไม่ทัน อีกทั้งราคาไม่ก่อ邕อยู่ในระดับต่ำ ทำให้เกษตรกรบางส่วนหันไปปลูกพืชอื่นที่ให้ผลตอบแทนสูงกว่า เนื่องจากถั่วเหลืองที่ผลิตได้เมื่อสิ้นฤดูแห้งแล้งมาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 5 พบว่า ยังไม่เน้นพัฒนาความต้องการภายในประเทศซึ่งมีความจำเป็นต้องนำเข้าจากถั่วเหลืองทั้งสิ้น 185,253 ตัน ลดลงจากปีก่อน 5,747 ตัน เนื่องจากผลผลิตภายในปี 2532/2533 มีมาก สำหรับในปี 2533/2534 คาดว่าปริมาณนำเข้าหากถั่วเหลืองจะมี ประมาณ 243,904 ตัน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2534 : 24) ดังนั้นในแผนพัฒนาการเศรษฐกิจและ

สังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 ปีบัญชีการ 2530 - 2534 จึงได้กำหนดให้กระทรวงเกษตรและสหกรณ์วางแผนนโยบายอย่างเด่นชัดในการส่งเสริมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ โดยมอบหมายให้การส่งเสริมการเกษตรรับผิดชอบในเรื่องนี้ ซึ่งแผนการดำเนินงานเกี่ยวกับโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจะเน้นการขยายพื้นที่ปลูก โดยเฉพาะเขตชลประทาน โดยตั้งเป้าหมายไว้ว่า ในปีบัญชีการ 2534 จะมีพื้นที่ปลูก โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองทั้งหมด 3,054,482 ไร่ ผลผลิต 578,077 ตัน (สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2534 : 23) และยังเน้นให้นำอาพอลงในเรื่องเกี่ยวกับ พันธุ์ การใช้เชื้อโรคเบี้ยมเพื่อเพิ่มผลผลิตการใช้เครื่องทุ่มแรงและการใช้สารเคมีรวมทั้งปรับปรุงคุณภาพถั่วเหลือง การพัฒนาตลาดถั่วเหลืองภายในประเทศและลดต้นทุนการผลิตด้วยการเพิ่มผลผลิตต่อหนึ่งไร่

สำหรับจังหวัดลำปาง ชั้นเมืองที่ประมาณ 12,518 ตารางกิโลเมตร คิดเป็นพื้นที่ 7,823,750 ไร่ โดยมีพื้นที่การเกษตรประมาณ 1,292,894 ไร่ และมีครอบครัวเกษตรกรประมาณ 149,162 ครอบครัว โดยมีพื้นที่ต่อครอบครองเพื่อการเกษตรเฉลี่ยครอบครัวละ 8 ไร่ (สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง, 2533 : ไม่ระบุหน้า) เกษตรกรในจังหวัดลำปางมีได้รู้จักวิธีการปลูกถั่วเหลืองมาเป็นเวลานานแล้ว เนื่องจากถั่วเหลืองเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญของจังหวัดลำปางเป็นอันดับที่ 3 รองจากการปลูกข้าวและการปลูกถั่วลิสง ซึ่งถั่วเหลืองยังเป็นพืชที่บำรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินอีกด้วย จากฤดูกาลผลิตหลายปี เกษตรกรมีความมั่นใจในเรื่องราคาผลผลิตถั่วเหลือง ซึ่งให้ผลตอบแทนดีกว่าพืชชั้นอื่น ๆ จึงทำให้เกษตรกรผู้ปลูกถั่วเหลืองมีการเพาะปลูกอย่างแพร่หลาย และยังมีการเพิ่มพื้นที่การปลูกอย่างมาก โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองของเกษตรกรในจังหวัดลำปางนิยมปลูกในฤดูแล้ง โดยมีการปลูกถั่วเหลืองหลังจากการปลูกข้าวนาปี ทั้งนี้โดยได้รับหน้าจากโครงการชลประทานแม่วังกีวิล อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติต่าง ๆ ดังนั้น จะเห็นได้ว่าฤดูกาลปลูกถั่วเหลืองในจังหวัดลำปางที่เหมาะสมสมได้แก่ฤดูแล้ง (หลังจากการปลูกข้าวนาปี) และปลายฤดูฝนตามลำดับ แนวทางโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจะขยายพื้นที่การผลิตถั่วเหลืองในเขตอาชีวนาฝัน (ต้นฤดูฝนและปลายฤดูฝน) ภาคในปี 2536 ให้มีการเพิ่มพื้นที่ปลูกประมาณ 5,000 ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 195 กิโลกรัมต่อไร่ และจะมีการขยายพื้นที่การผลิตถั่วเหลืองในเขตโครงการชลประทานแม่วังกีวิล อ่างเก็บน้ำและแหล่งน้ำธรรมชาติในฤดูแล้งปี 2536 ให้มีการเพิ่มพื้นที่ประมาณ 35,000 ไร่ ผลผลิตเฉลี่ย 215 กิโลกรัมต่อไร่ (สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง, 2533 : ไม่ระบุหน้า)

**ปัญหาและความสำคัญของปัญหา
(Statement of the problem)**

ถ้าเหลือง เป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทยนั่น ซึ่ง การผลิตภายในประเทศไทยมีปริมาณร้อยละ 68 (Lampang seed Center and Quality Control sub - division seed division, Department of Agricultural Extension, 1991 : page 2) ของความต้องการใช้ในประเทศไทยเท่านั้น ปัญหาในการ ผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองที่สำคัญของประเทศไทยและนี้ ในเรื่องปริมาณและคุณภาพไม่เพียงพอ สำหรับเกษตรกรที่จะนำไปปลูกซึ่งเป็นเหตุให้ผลผลิตโดยเฉลี่ยอย่างอยู่ในระดับต่ำ

กองข้ายาพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตร ซึ่งได้รับมอบหมายจากกระทรวง เกษตรและสหกรณ์ ได้ทำการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองเพื่อตอบสนองต่อความต้องการ ของเกษตรกร และได้นำแนวทางแก้ไขโดยขยายตามเนื้อผลผลิตถ้าเหลืองที่มีคุณภาพดีให้มาก ขึ้นเพื่อคงความต้องการดังกล่าว จึงมองขยายให้ศูนย์ข้ายาพันธุ์พืชต่าง ๆ โดยเฉพาะ ศูนย์ข้ายาพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง ซึ่งเป็นศูนย์ข้ายาพันธุ์หลักในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลือง เพื่อแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคมให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ เมื่อ พิจารณาการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองของศูนย์ข้ายาพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองให้ได้ปริมาณและคุณภาพตามเป้าหมาย ตั้งแต่ปี 2523 นั้น เกษตรกรผู้ร่วมโครงการนอกจากจะประสมปั้นปูนในด้านทุนทรัพย์สำหรับใช้ในการผลิตเมล็ด พันธุ์ถ้าเหลืองโดยมีการใช้วิทยาการเทคโนโลยีต่าง ๆ ที่เหมาะสมแล้ว ยังประสมปั้นปูน ให้ยกภาระเบี้ยบ ภูมิภาค และเงื่อนไขบางประการ เช่น การรับเมล็ดพันธุ์หลัก การ บริการเครื่องนวด การกำหนดราคารับซื้อคืน การจ่ายเงินค่าเมล็ดพันธุ์ ดังนั้นเพื่อเป็น การศึกษาถึงความเข้าใจที่ดีและความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ ถ้าเหลืองในเขตอุปทวารเมือง จังหวัดลำปาง ส่วนรับใช้เป็นข้อมูลขั้นฐานและเป็นแนว ทางในการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างเกษตรกรกับการดำเนินงานตามโครงการ ผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองอันจะเป็นการส่งผลให้การดำเนินงานตามโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ ถ้าเหลืองของศูนย์ข้ายาพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง บรรลุในหลักการและวัตถุประสงค์ของโครงการ ให้ประสบผลสำเร็จก่อให้เกิดผลดีทั้งเจ้าหน้าที่ผู้ดำเนินโครงการและเกษตรกรผู้เข้าร่วม โครงการต่อไป

**วัตถุประสงค์ของการวิจัย
(Objectives of the study)**

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อ

- 1. เพื่อกำหนดลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้ผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง**
- 2. เพื่อบูรณาความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง**
- 3. เพื่อศึกษาถึงปัจจัย และอุปสรรคของเกษตรกรในโครงการผลิตเมล็ด พันธุ์ถั่วเหลือง และแนวทางปรับปรุง**

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ^๑
(Expected results)**

ผลการวิจัยในครั้งนี้ คาดว่าจะเป็นประโยชน์ต่อบุคคลหรือน่วยงานดังนี้

- 1. เพื่อเป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร นักวิชาการ ผู้บริหาร ระดับอำเภอ ระดับบังคับ ระดับกรม ที่สังกัดอยู่ในการส่งเสริมการเกษตร และศูนย์ข้อมูล พัฒนาชีว ในการที่จะนำข้อมูลไปใช้เป็นแนวทางปรับปรุงโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ในศูนย์ข้อมูลพันธุ์ชื่อ ฯ ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น**
- 2. นักวิจัยสามารถนำผลในการวิจัยครั้งนี้ไปเป็นแนวทางในการวิจัยงานที่มี ลักษณะเดียวกันให้ลึกซึ้งมากยิ่งขึ้น**

**ขอบเขตและข้อจำกัดในการวิจัย
(Scope and limitation of the study)**

- 1. การวิจัยครั้งนี้มุ่งที่จะทำให้ทราบถึงความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อ**

การดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยนี้ได้มาจากเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง (ฤดูแล้ง) ในเขตชลประทาน จำนวน 64 คน 1 หมู่บ้าน คือบ้านศรีหมวดเกล้า ระหว่างวันที่ 15 ธันวาคม 2533 ถึงวันที่ 10 มกราคม 2534 เก็บข้อมูล

2. การวิจัยครั้งนี้ ศึกษาเฉพาะความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยมีกิจกรรมที่ปฏิบัติของโครงการแต่ละกิจกรรมที่มีอยู่ทั้งหมด 7 กิจกรรม ได้แก่

1. การจัดหาและคัดเลือกพันธุ์และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์
2. วิธีการจัดหาและคัดเลือกพันธุ์และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์
3. การจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์
4. หน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง
5. ระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง
6. การประมาณการผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์จากแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลืองจากแปลงขยายพันธุ์
7. การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนจากแปลงขยายพันธุ์

นิยามศัพท์เฉพาะ

(Definition of terms)

"ความพึงพอใจ" (satisfaction) หมายถึง ท่าที ความรู้สึก ความคิดเห็นที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ภายหลังจากที่ได้รับประสบการณ์ในสิ่งที่ผ่านมาแล้ว ในลักษณะบางគคือพอใจ นิยมชมชอบ สนับสนุน หรือเชตติที่ดีของบุคคล เมื่อเข้าได้รับการตอบสนองตามความต้องการ ในการทรงกันข้ามถ้าไม่รับการตอบสนองตามความต้องการแล้ว ความไม่พึงพอใจจะเกิดขึ้น จะเห็นได้ว่าความพึงพอใจมีความเกี่ยวโยงกันในลักษณะตรงกันว่า คำสองคำนี้ใช้กับบุคคลสองกลุ่มที่มีความพึงพอใจน้อยที่สุด

"เกษตรกร" (farmers) หมายถึง เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่เข้าร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองฤดูแล้งของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง ในเขตชลประทานในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ทั้งชายและหญิงที่ปลูกหรือสนใจ

“โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง” (soybean seed production projects’) หมายถึง โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง (ถั่วแล้ง) ในเขตชลประทาน ภายใต้การดำเนินงานของกองข้ายาพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตร ในปี พ.ศ. 2533 – 2534 ซึ่งเป็นเขตที่สำคัญมากในการขยายพื้นที่ปลูกได้เพิ่มมากขึ้น เพราะวันนี้ที่เหมาะสมแก่การจัดทำแปลงขยายพันธุ์ มีพื้นที่ติดกันเป็นแปลงใหญ่ขนาด 100 ไร่ขึ้นไป เพื่อสะดวกในการดูแล ให้คำแนะนำ และควบคุม โดยเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ สามารถมีความอุดมสมบูรณ์ สามารถระบายน้ำได้ดี ควบคุมระดับหรือปริมาณน้ำได้ ไม่เป็นแหล่งระบาดของโรคแมลงศัตรูพืช การคมนาคมสะดวก มีถนนเข้าไปถึงแปลงผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อให้สามารถส่งวัสดุอุปกรณ์ในการจัดทำแปลงและขนส่งผลผลิตจากแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง ได้สะดวก รวดเร็วและรอบบ้านที่จะจัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง ควรปลูกพืชชนิดอื่นหรือปลูกพืชพันธุ์เดียวทั้งหมดที่จะปลูกในแปลงขยายพันธุ์เนื่องจาก การผลสมรรถภาพทางเศรษฐกิจที่ไม่สูง

บทที่ 2

การตรวจสอบเอกสารและวรรณคดีที่เกี่ยวข้อง (REVIEW OF RELATED LITERATURE)

การวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาวรรณคดีและเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดความกระจัง ซึ่งปัญหาและดำเนินการวิจัยได้อย่างถูกต้องโดยครอบคลุมเนื้อหาดังนี้

- การดำเนินงานโครงการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและหลักในการดำเนินงาน
- ความหมายของความพึงพอใจ
- การวัดความพึงพอใจ

การดำเนินงานโครงการส่งเสริมการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและการดำเนินงาน

โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ดำเนินการโดยศูนย์ขยายพันธุ์ชีรี 3 ลำปาง ภายใต้การควบคุมของกองขยายพันธุ์ชีรี กรมส่งเสริมการเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์ในการเพิ่มผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองทั้งทางด้านปริมาณและคุณภาพให้เพียงพอ กับความต้องการใช้ของเกษตรกรในแต่ละภูมิภาค ซึ่งในการดำเนินงานนารมลส่งเสริมการเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ ให้ศูนย์ขยายพันธุ์ชีรี 3 ลำปาง เป็นผู้จัดทำและนิหารณาคัดเลือกพันธุ์ที่จะใช้เป็นแปลงขยายพันธุ์ และตัวเกษตรกรที่จะจัดทำแปลงขยายพันธุ์ โดยขอความร่วมมือในการดำเนินงานจากสำนักงานเกษตรอำเภอเมืองลำปาง เป็นแหล่งจัดทำแปลงขยายพันธุ์ ซึ่งพื้นที่และตัวเกษตรกรที่เหมาะสมแก่การจัดทำแปลงขยายพันธุ์ 6 หมู่บ้าน คือ บ้านศรีมหาวด เกล้า หมู่ที่ 4, บ้านป่าแลว หมู่ที่ 5, บ้านหาดเมฆ หมู่ที่ 5, บ้านดอนตัน หมู่ที่ 9 และบ้านร่อง หมู่ที่ 12 ซึ่งมีการดำเนินการโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง (ภูดแล้ง) ปี 2533-2534 ในเขตชลประทานซึ่งอยู่ในตำบลชุมพู อําเภอเมือง จังหวัดลำปาง โดยมีหลักเกณฑ์ในการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่ปฏิบัติดังนี้

1. การจัดทำและคัดเลือกพันธุ์และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์
2. วิธีการจัดทำและคัดเลือกพันธุ์และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์

3. การจัดการฝึกอบรมเกย์ตรากรผู้จัดกำแพงขยายพื้นที่
 4. หน้าที่และความรับผิดชอบของเกย์ตรากรผู้จัดกำแพงขยายพื้นที่
- ถ้าว่าเหลือ**
5. ระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแบ่งขยายพื้นที่ถ้าว่าเหลือ
 6. การประมาณการผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์จากแบ่งขยายพื้นที่ถ้าว่าเหลือจากการแบ่งขยายพื้นที่
 7. การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถ้าว่าเหลือคงคืนจากการแบ่งขยายพื้นที่

1. การจัดทำและตั้งเดือนที่นี่และเกย์ตรากรเนื่องจัดกำแพงขยายพื้นที่

ชั่งมีภาระที่ต้องดำเนินการดังนี้

1.1 พื้นที่เหมาะสมสมกับการจัดกำแพงขยายพื้นที่

ควรจะเป็นที่ติดกันเป็นแนบลงใหญ่ ตั้งแต่ 100 ไร่ขึ้นไป เพื่อสะดวกในการควบคุมดูแล ให้คำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพื้นที่ที่ 3 ลำปาง เป็นพื้นที่ที่สามารถ accommodate และสามารถจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ในการจัดกำแพง โดยพื้นที่นี้ควรจะอยู่ไม่ไกลจากศูนย์ขยายพื้นที่ที่ 3 ลำปางนั้น เพื่อลดค่าใช้จ่ายและมีความสะดวกไว้สำหรับเจ้าหน้าที่ที่จะเข้าไปปฏิบัติงาน ไม่เป็นพื้นที่ห้อมอยู่ในทุบแข็ง เป็นการเสี่ยงต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถ้าว่าเหลือเนื่องจากมีหมอกและน้ำค้างจัดในบริเวณทุบแข็งในระยะอักขระถึงเก็บเกี่ยว และพื้นที่นี้ควรจะเป็นพื้นที่ที่มีการระบายน้ำได้ดี ตั้งแต่ดินร่วนเปนกรายจนกระทั่งดินเหนียวมีความอุดมสมบูรณ์พอควร ความเป็นกรดด่างของดินประมาณ 5.5 – 6.5 และรอบ ๆ บริเวณแบ่งขยายพื้นที่ควรจะเป็นพื้นที่ไม่ใช้ถ้าว่าเหลือเพื่อป้องกันการกลâyพื้นที่ เนื่องจากการผสมผ่านพื้นที่

1.2 เกย์ตรากรผู้ที่มีความเหมาะสมในการจัดกำแพงขยายพื้นที่

เกย์ตรากรผู้ที่จะจัดกำแพงขยายพื้นที่ต้องเป็นผู้ที่มีความสนใจ มีความเชี่ยวชาญในเรื่องแปลงและหลักเกณฑ์ร้อนทึ่งเงื่อนไขต่าง ๆ ที่ทางราชการกำหนดในแต่ละฤดูกาลผลิตอย่างเคร่งครัด สามารถจัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ และปัจจัยการผลิต พร้อมทั้งแรงงานได้อย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีพื้นที่ที่เหมาะสมในการจัดกำแพงขยายพื้นที่

2. วิธีการจัดทำและตั้งเดือนที่นี่และเกย์ตรากรเนื่องจัดกำแพงขยายพื้นที่

2.1 ให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจัดกำแพงขยายพื้นที่ถ้าว่าเหลือ ร่วมกับหัวหน้างานขยายพื้นที่ ร่วมกับผู้จัดการฯดำเนินการจัดทำพื้นที่และเกย์ตรากรที่มีความเหมาะสม

ในการจัดทำแปลงข้ายาพืชถั่วเหลืองในแต่ละท้องที่ดำเนินการแล้วเสนอขอความเห็นชอบจากหน้าศูนย์ข้ายาพืชพืช

2.2 เมื่อหน้าศูนย์ข้ายาพืชพืชได้พิจารณาเห็นชอบตามข้อเสนอแล้วให้จ้างนาที่ผู้รับผิดชอบดำเนินการดังนี้

2.2.1 เรียกประชุมเกษตรกรผู้จะจัดทำแปลงข้ายาพืชถั่วเหลือง เนื่องจากนี้จะจัดทำแปลงข้ายาพืชถั่วเหลือง ระเบียบ หลักเกณฑ์ วิธีการและขั้นตอนต่าง ๆ ใน การจัดทำแปลงข้ายาพืชถั่วเหลือง เก็บเกี่ยว การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ก่อนการจัดข้อ วิธีการจัดข้อ วิธีการนำร่อง เงินค่าเมล็ดพันธุ์ที่จัดข้อคืน และอื่น ๆ จนเกษตรกรเข้าใจ แล้วสอบถามความสมัครใจที่จะร่วมเป็นเกษตรกรผู้จัดทำแปลงข้ายาพืชถั่ว เป็นครั้งสุดท้ายเพื่อเป็นการยืนยันความตั้งใจจริงที่จะจัดทำแปลงข้ายาพืชถั่ว

2.2.2 จัดเกษตรกรผู้จัดทำแปลงข้ายาพืชถั่วออกเป็นกลุ่ม ๆ เรียกว่า "กลุ่มแปลง" (field lot) โดยพื้นที่ของแต่ละกลุ่มแปลงควรอยู่ติดต่อกัน และจำนวนเกษตรกรและพืนาคนี้ที่ของแต่ละกลุ่มแปลงไม่จำเป็นต้องเท่ากัน โดยใช้หลักพิจารณาให้ผลผลิตที่ได้จากแต่ละกลุ่มแปลงมีปริมาณพอเหมาะสมแก่การนำเข้ามาบรรจุถังลดความชื้นในแต่ละครั้ง (เพื่อบรรเทาความเสี่ยงในกรณีไม่มีผลผลิตตามเมล็ดพันธุ์ในช่วงเก็บเกี่ยว) ข้อสำคัญคือจะต้องพยายามจัดให้มีแต่ละกลุ่มแปลงได้ป้อมพืชปฏิบัติโดยรักษากลุ่มแปลง ตลอดจนเก็บเกี่ยว นวด ผัด ทำความสะอาด และตากเมล็ดพันธุ์ให้แห้งในเวลาใกล้เคียงกันที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อให้ได้เมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอ กันทั้งกลุ่มแปลง

2.2.3 จัดทำรายชื่อเกษตรกรผู้ได้รับการคัดเลือกให้เป็นเกษตรกรแปลงข้ายาพืชถั่วเหลืองไว้ทุกราย พร้อมด้วยที่อยู่ จำนวนพื้นที่ที่จะจัดทำแปลงข้ายาพืชถั่ว และสถานที่ตั้งแปลง ศึกษาภาพในการให้ผลผลิตเป็นจำนวนต่อไร่ของพื้นที่ ชนิดและจำนวนเมล็ดพันธุ์กับเชื้อโรครสเบี้ยมที่จะต้องใช้ และกำหนดวันปลูกไว้เป็นการชัดเจน เมื่อกำหนดจำนวนเมล็ดพันธุ์และเชื้อโรครสเบี้ยมให้มากกว่าเกษตรกรแปลงข้ายาพืชถั่วแล้ว จึงจะดำเนินการในขั้นตอนไป

3. การจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงข้ายาพืชถั่ว

เพื่อให้เกษตรกรผู้จัดทำแปลงข้ายาพืชถั่วได้รับความรู้ด้านวิชาการเกษตรเกี่ยวกับพืชถั่วเหลืองชนิดต่าง ๆ ที่จัดทำแปลงข้ายาพืชถั่ว และได้ทราบถึงวิธีการและขั้นตอนในการผลิตเมล็ดพันธุ์ของศูนย์ข้ายาพืชพืช ตลอดจนได้ทราบถึงความจำเป็นและวิธีการปฏิบัติตามรายละเอียดในข้อตกลงการจัดทำแปลงข้ายาพืชพืช (แบบ พ.2) ซึ่งการส่งเสริม

การเกษตร จะได้จัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ขึ้นทั้ง ใน:inline ที่จัดทำแปลงขยายพันธุ์และที่ศูนย์ขยายพันธุ์ที่ตั้งนี้

3.1 การจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ทั่วไป

ให้เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ร่วมกับหัวหน้างานขยายพันธุ์พิธีการจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ทุกคน ในท้องที่ที่จัดทำแปลงขยายพันธุ์ โดยแบ่งเกษตรกรออกเป็นกลุ่มตามความเหมาะสม เนื่องความสะดวกในการสื่อสารและการแข่งขันและทำให้เกษตรกรเข้าใจ ใช้เวลาในการจัดการฝึกอบรมกลุ่มละ 1 วัน ทำการจัดการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จทุกกลุ่มก่อนทำการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ในฤดูกาลนี้.

3.2 การจัดการฝึกอบรมผู้แทนเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์แบบเน็ตแทค

ให้งานขยายพันธุ์ของศูนย์ขยายพันธุ์นี้จัดให้มีการจัดการฝึกอบรมแบบเน็ตแทค โดยให้เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์และหัวหน้างานขยายพันธุ์พิชเป็นผู้ดัดเลือกผู้แทนเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์จากแต่ละกลุ่มแปลง (field lot) เข้ารับการจัดการฝึกอบรมที่ศูนย์ขยายพันธุ์พิช ซึ่งจะใช้ระยะเวลาในการจัดการฝึกอบรมครั้งละ 3-5 วัน และจะต้องทำการจัดการฝึกอบรมให้เสร็จล้างก่อนการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ในแต่ละฤดูกาล ปลูกในการจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ข้างต้น ให้ศูนย์ขยายพันธุ์พิชดำเนินการดังนี้ ดือ

3.1.1 ในการจัดการฝึกอบรมแบบเน็ตแทคในแต่ละครั้ง ให้ศูนย์ขยายพันธุ์พิชทำหนังสือแจ้งให้กองขยายพันธุ์พิชทราบกำหนดการจัดการฝึกอบรม พร้อมด้วยหลักสูตร หรือตารางการจัดการฝึกอบรมล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนถึงวันแรกของ การจัดการฝึกอบรม

3.1.2 ให้งานขยายพันธุ์พิชประเมินผลการจัดการฝึกอบรมทุกครั้ง ทั้งการจัดการฝึกอบรมทั่วไปและแบบเน็ตแทค แล้วรายงานให้กองขยายพันธุ์พิชทราบภายใน 15 วัน หลังจากเสร็จล้างการจัดการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง

4. หน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ทั่วเหลือง

4.1 ต้องซื้อเมล็ดพันธุ์หลัก เมล็ดพันธุ์ขยาย และเชื้อไวรัสเบี้ยมที่ต้องใช้ในการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ทั่วเหลืองจากศูนย์ขยายพันธุ์พิช เป็นเงินสดในปริมาณที่เพียงพอ แก่การจัดทำแปลงขยายพันธุ์ในฤดูกาลนี้

4.2 ต้องเตรียมคินปลูกสำหรับการปลูกและดูแลบำรุงรักษาพืชที่ปลูกในแปลงขยายพันธุ์ดังแต่เริ่มปลูกจนถึงการเก็บเกี่ยว นวด ผัด ศัล ทำความสะอาดพื้นดิน ตาก และเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์เพื่อผลิต ได้ตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์อย่างเคร่งครัดทุกประการ

4.3 การปลูกพืชเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลือง เกษตรกรต้องปลูกตามกำหนดวันปลูก ชนิดพันธุ์ที่ปลูก การเว้นระยะระหว่างแปลงขยายพันธุ์กับแปลงที่ปลูกพืชพันธุ์อื่น และจำนวนพื้นที่ที่จะปลูกตามที่เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ได้แจ้งมาเท่านั้นด้วย

4.4 หากถ้วนเหลืองที่ปลูกในแปลงขยายพันธุ์ได้รับความเสียหาย ไม่ว่าด้วยเหตุใด เกษตรกรต้องแจ้งกับเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ทันที และห้ามนำเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองหรือต้นหากล้าจากที่อื่นซึ่งมิได้จดไว้เพื่อการจัดทำแปลงขยายพันธุ์และโดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์โดยเด็ดขาด ไม่ว่าในกรณีใด ๆ ก็ตาม

4.5 เพื่อรักษาคุณภาพในด้านพันธุกรรมหรือความบริสุทธิ์ในสายพันธุ์ของเมล็ดพันธุ์เพื่อผลิต เกษตรกรจะต้องถอนถ้วนเหลือง เช่น ต้นพันธุ์อื่น ที่ผิดปกติ ต้นถ้วนเหลืองที่เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์เห็นสมควรให้ถอนกำลังออกไป ทำการถอนกำลังออกแปลงขยายพันธุ์ อย่างน้อยก่อนที่ถัดจากของพืชที่ปลูกจะบานหรือรับการผสมเกสร ได้ครึ่งหนึ่งและก่อนการเก็บเกี่ยวอีกครึ่งหนึ่ง

4.6 เพื่อรักษาคุณภาพด้านอื่น ๆ ของเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองที่ผลิตและเพื่อป้องกันการระบาดของโรค แมลง และวัชพืช เกษตรกรจะต้องหมั่นถอนวัชพืช ต้นเมี้ย อื่น ต้นที่เป็นโรคชั่วคราวมีผลต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลือง และต้นที่ถูกแมลงหรือศัตรูพืช กำลายหรือมีลักษณะแคระแกนจนไม่สามารถให้ผล เป็นเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองที่ดีได้

4.7 เมื่อเกษตรกรได้ปฏิบัติตามแล้วต้องแจ้งแก่เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ทันที เพื่อเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์จะได้พิจารณาแจ้งให้คณะกรรมการตรวจสอบแปลงขยายพันธุ์ถ้วนเหลืองทราบ และคณะกรรมการตรวจสอบแปลงขยายพันธุ์จะได้ดำเนินการดังนี้

4.7.1 ตรวจแปลงขยายพันธุ์ถ้วนเหลืองเพื่อตัดสินว่ามีคุณภาพต่าง ๆ ได้มาตรฐานแปลงขยายพันธุ์หรือไม่

4.7.2 ถ้าแปลงขยายพันธุ์ถ้วนเหลืองที่ไม่ได้มาตรฐาน แต่ยังอยู่ในวิสัยที่จะแก้ไขได้โดยการปฏิบัติเพิ่มเติม คณะกรรมการจะสั่งการให้เกษตรกรปฏิบัติ ตรวจแปลงขยายพันธุ์ขึ้น

4.7.3 ถ้าแปลงขยายพื้นที่ให้เหลือไม่ได้มาตรฐานและไม่อุตสาหกรรมที่จะแก้ไขได้โดยการปฏิรูปดินตามที่คณะกรรมการการกีจจังให้เงียบกรากราม และอนุญาตให้เงียบกรากรเก็บเกี้ยวและจำหน่ายเป็นเมล็ดชาร์มดา โดยผ่านทางเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพื้นที่

4.7.4 ในกรณีแปลงขยายพื้นที่ให้เหลือนั้นได้มาตรฐานแล้วคณะกรรมการการกีจจังให้เงียบกรากรและอนุญาตให้เงียบกรรเก็บเกี้ยวเพื่อจำหน่ายให้ศูนย์ขยายพื้นที่ที่ 3 ลำปาง ซึ่งเมล็ดพันธุ์ได้โดยผ่านทางเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงขยายพื้นที่

4.8 เงียบกรากรจะเก็บเกี้ยวเมล็ดพันธุ์ที่เหลือจากแปลงขยายพื้นที่ เพื่อจำหน่ายให้ศูนย์ขยายพื้นที่ที่ 3 ลำปาง ได้เนื่องจาก 3 ประการ ดังนี้

4.8.1 แปลงขยายพื้นที่ที่เหลือนั้นได้ผ่านการตรวจสอบย่างเป็น กากการ โดยคณะกรรมการการตรวจสอบแปลงขยายพื้นที่ว่า มีคุณภาพได้มาตรฐานแปลงขยายพื้นที่ และได้รับอนุญาตให้เก็บเกี้ยวเป็นเมล็ดพันธุ์

4.8.2 เมล็ดพันธุ์ที่เหลือในแปลงขยายพื้นที่นั้น ได้สุกแก่เต็มที่ แล้วหรืออยู่ในสภาวะที่เหมาะสมแก่การเก็บเกี้ยวเป็นเมล็ดพันธุ์

4.8.3 สถานที่ที่จะดำเนินการเก็บเกี้ยวจะต้องแห้ง ไม่มี ฝน น้ำค้างหรือความชื้น อ่อนตัว รวมทั้งเมล็ดพันธุ์จะต้องแห้งด้วย

4.9 เงียบกรากรจะต้องเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ที่เหลือที่ได้ผ่านการน้ำ หรือแยกเมล็ดออกจากผล การตาก และการทำความสะอาดด้วยน้ำเดือน เนื่องจากเมล็ดพันธุ์จะต้องแห้งไว้ในที่ ปลอดภัย โดยมีหลักการในการเก็บรักษาดังนี้

4.9.1 สถานที่เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ที่เหลือไม่ควรอยู่ใกล้ แหล่งน้ำ หรือที่มีแมลง ควรเป็นยกพื้นสูงอย่างน้อย 15 ซม. ให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก หรือใช้ไม้หรือเครื่องร้อนรักษาระดับ حرارةต่ำกว่า 15 องศาเซลเซียส ไม่ว่างกระสูบลงบนพื้นเดินโดยตรง ซึ่งเมล็ดพันธุ์ที่เหลือจะได้รับความเสียหายจากความชื้นที่มากจากผิวดิน

4.9.2 ต้องทำความสะอาดสถานที่ที่เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ที่เหลือ ก่อนที่จะมาลง การน้ำ ไม่ใช้สารเคมี ปราศจากเมล็ดพันธุ์ปน หรือลิ่งอื่นใดตกค้าง

4.9.3 สถานที่เก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ที่เหลือต้องเป็นสถานที่ที่ เช่น แห้ง สะอาด อากาศถ่ายเทได้สะดวก ไม่ว่าจะ ไม่อุ่น ไม่อับชื้น และเหมาะสมเดียว กันต้องไม่ใช้ เป็นสถานที่เก็บน้ำอันเชื้อเพลิง ปุ๋ย สารเคมี หรือลิ่งอื่นใดอันอาจจะทำให้เมล็ดพันธุ์มีความ ชื้นเพิ่มขึ้น หรือก่อให้เกิดอันตรายแก่เมล็ดพันธุ์ที่เหลือ

4.9.4 ต้องเก็บรักษาเมล็ดพันธุ์ที่เหลือให้เป็นสัดส่วน ไม่ ประปันกับเมล็ดพันธุ์อื่น หรือเมล็ดพันธุ์อื่นโดยเด็ดขาด

4.10 หากเกษตรกรมีความจำเป็นที่จะต้องจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองที่ผลิตขึ้นมาได้จากแปลงข้ายาพันธุ์ที่ได้มาตรฐานแปลงข้ายาพันธุ์ให้แก่ผู้อื่น จะด้วยเหตุใดก็ตามจะต้องขออนุญาตเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงข้ายาพันธุ์นั้นก่อน เมื่อได้รับอนุญาตแล้วจึงจะจำหน่ายได้ ทั้งนี้หากิจการจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองที่ไม่ได้มาตรฐานเมล็ดพันธุ์ ซึ่งเกษตรกรได้คัดออกตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ท่านนั้น ที่สามารถจำหน่ายได้เลย โดยไม่ต้องขออนุญาตมาก่อน

4.11 เกษตรกรทุกคนจะต้องไปเข้าร่วมการประชุม ไปปฏิบัติงานในแปลงข้ายาพันธุ์ถัวเหลือง หรือไปเข้ารับการจัดการฝึกอบรมตามวัน เวลา และสถานที่ที่เจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงข้ายาพันธุ์นัดหมายทุกครั้ง

4.12 ถ้าเกษตรกรทุกคนจะต้องไปเข้าร่วมการประชุม ไปปฏิบัติงานในแปลงข้ายาพันธุ์ถัวเหลืองรายได้ไม่ปฏิบัติตามระเบียบทั้งเกณฑ์และวิธีการดำเนินงานจัดทำแปลงข้ายาพันธุ์ซึ่งดังกล่าวแล้ว หรือที่กรมส่งเสริมการเกษตรจะได้กำหนดขึ้นต่อไปแม้แต่ข้อหนึ่งข้อใด กรมส่งเสริมการเกษตรมีสิทธิที่จะดำเนินการดังต่อไปนี้

4.12.1 บอกเลิกการจัดทำแปลงข้ายาพันธุ์ถัวเหลืองในฤดูน้ำทันที

4.12.2 ไม่รับซื้อเมล็ดพันธุ์ถัวเหลือง และไม่ชดใช้ค่าเสียหายให้แก่เกษตรกรรายนั้นแต่อย่างใด

4.12.3 ลดจำนวนพื้นที่แปลงข้ายาพันธุ์ถัวเหลืองของเกษตรกรรายนี้หรือไม่จราจրาให้เกษตรกรรายนี้ได้จัดทำแปลงข้ายาพันธุ์ถัวเหลืองผลิตเมล็ดพันธุ์ จำหน่ายให้แก่กรมส่งเสริมการเกษตรอีกต่อไป

5. ระบบการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแปลงข้ายาพันธุ์ถัวเหลือง

เพื่อให้แปลงข้ายาพันธุ์ถัวเหลืองที่จัดทำได้รับการปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ออย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ จนมีคุณภาพได้มาตรฐานตามจำนวนพื้นที่ที่ได้กำหนดไว้ และสามารถผลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองที่มีคุณภาพได้มาตรฐานจากแปลงข้ายาพันธุ์ที่ได้มาตรฐานเหล่านั้นในกำหนดเวลาที่ต้องการ และในจำนวนที่เพียงพอตามเป้าหมายการส่งเสริมการเกษตร ได้จัดระบบการควบคุมคุณภาพแปลงข้ายาพันธุ์ถัวเหลืองออกเป็น 2 รูปแบบ คือ

5.1 การตรวจแปลงข้ายาพันธุ์ถัวเหลืองที่ไม่เป็นทางการ (unofficial seed field inspection or seed field supervision)

การตรวจแปลงขยายพันธุ์อ่างไม้ เป็นกรรมวิธีการควบคุมคุณภาพโดยวิธีการป้องกัน (preventive quality control) วิธีนี้ มีจุดประสงค์เพื่อเป็นการรักษาความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ถัวเหลืองที่ปลูกเพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์ โดยการส่งเสริมการเกษตรจะดำเนินวิชาการ ได้แก่ พนักงานตรวจแปลงขยายพันธุ์ (พตพ.) หัวหน้าพนักงานตรวจแปลงขยายพันธุ์ (หพตพ.) หัวหน้างานขยายพันธุ์พืช (หขพ.) ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง เป็นผู้ควบคุมแปลงขยายพันธุ์นั้นออกตรวจตราดูแลให้คำแนะนำ ควบคุมและกำกับการปฏิบัติต่อแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลืองของเกษตรกร ตลอดจนการเก็บปัญหาที่เกี่ยวเนื่องและเป็นอุปสรรคในการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลืองร่วมกับเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์เป็นระยะ ๆ ตลอดฤดูกาลปลูก เพื่อเป็นการควบคุมให้แปลงขยายพันธุ์นั้นได้รับการปฏิบัติในลิ่งที่จำเป็น ในที่ดอนและเวลาที่เหมาะสมและในปริมาณหรือระดับที่เพียงพอ แก่การเตรียมแปลงขยายพันธุ์นั้น ๆ ให้มีคุณภาพต่าง ๆ ได้มาตรฐานแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลือง การตรวจแปลงขยายพันธุ์อ่างไม้ เป็นการการให้อภัยในความรับผิดชอบของพนักงานตรวจแปลงขยายพันธุ์ภายใน เทศของหัวหน้าพนักงานตรวจแปลงขยายพันธุ์และหัวหน้างานขยายพันธุ์ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชและการตรวจแปลงขยายพันธุ์อ่างไม้ เป็นการการจะต้องกระทำเป็นระยะ ๆ ตามช่วงเวลาที่กำหนด ไว้ในกำหนดตรวจน้ำแปลงขยายพันธุ์ "ในช่อง" "อย่างไม่เป็นทางการ" แปลงขยายพันธุ์ได้เมื่อคณะกรรมการตรวจแปลงขยายพันธุ์อ่าง เป็นทางการ ถ้าตรวจแล้วไม่ผ่านมาตรฐานหากไม่มีเหตุผลอันเชื่อถือ ได้ให้ถือเป็นความไม่พร่องของพนักงานตรวจแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลือง

5.2 การตรวจแปลงขยายพันธุ์อ่างเป็นทางการ (official seed field inspection)

เพื่อเป็นการพิจารณาตัดสินว่า แปลงขยายพันธุ์ถัวเหลืองที่จัดทำนี้มีคุณภาพต่อ ๆ ได้มาตรฐานแปลงขยายพันธุ์หรือไม่ เป็นการยันยั่งความถูกต้องของวิธีการปฏิบัติต่อแปลงขยายพันธุ์ในการรักษาความบริสุทธิ์ทางพันธุกรรมของสายพันธุ์ที่ปลูกและเพื่อให้คำแนะนำแก่คณะกรรมการการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์คุณจากแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลืองที่จัดทำนี้ การส่งเสริมการเกษตรจะจัดคณะกรรมการตรวจแปลงขยายพันธุ์ไปตรวจแปลงขยายพันธุ์อ่าง เป็นทางการอย่างน้อยหนึ่งครั้ง ในช่วงของการออกถังก่อนการเก็บเกี่ยว ชั่งน้ำหนักงานตรวจแปลงขยายพันธุ์จะต้องแจ้งกำหนดวันทำแปลงขยายพันธุ์ร้อนที่จะได้รับการตรวจอย่างเป็นทางการ ให้คณะกรรมการตรวจแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลืองทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันตรวจ กระบวนการตรวจแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลืองของอย่างเป็นทางการ ให้ปฏิบัติตามแนวทางที่ได้แสดงไว้ใน "การตรวจแปลงขยายพันธุ์" เป็นหลัก แปลงขยายพันธุ์ถูกแปลงจะต้องผ่านการตรวจสอบอย่างเป็นทางการก่อน เมื่อแปลงนี้มีคุณภาพได้มาตรฐานและได้รับอนุญาต

ให้เก็บเกี่ยวเป็นเมล็ดพันธุ์แล้ว จึงจะทำการเก็บเกี่ยวเพื่อจำหน่ายเป็นเมล็ดพันธุ์ให้คุณภาพดีที่สุดน้ำที่ 3 ลำปาง ได้ แปลงขยายพันธุ์แปลงใหญ่ก่อการตรวจตราแปลงขยายพันธุ์อย่างเป็นทางการตรวจแล้ว ไม่ผ่านมาตรฐาน ห้ามมิให้จัดซื้อเพื่อกำเนิดเป็นเมล็ดพันธุ์

6. การประเมินผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองจากแปลงขยายพันธุ์

6.1 ให้พัฒนาการตรวจแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลืองร่วมกับหัวหน้าพัฒนาการตรวจแปลงขยายพันธุ์ ประมาณจำนวนแปลงผลิตของถัวเหลือง โดยแยกเป็นรายชื่อพันธุ์และรายพันธุ์ตามแบบเบียนเกณฑ์การแปลงขยายพันธุ์และประมาณผลผลิตเพื่อการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์คืนจากแปลงขยายพันธุ์ (แบบ พน.5) และเสนอหัวหน้างานขยายพันธุ์น้ำที่ 3 รวมรวมให้คุณภาพดีที่สุดน้ำที่ 3 ลำปาง แจ้งให้กองขยายพันธุ์ที่ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 45 วัน ก่อนทำการเก็บเกี่ยวผลผลิตจากแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลือง

6.2 ก่อนทำการเก็บเกี่ยวอย่างน้อย 20 วัน ให้พัฒนาการตรวจแปลงขยายพันธุ์และหัวหน้าพัฒนาการตรวจแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลืองร่วมกับเกณฑ์การผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลืองประมาณผลผลิตติดตามผลให้คำแนะนำและกำกับการปฏิบัติงานของเกณฑ์การแปลงขยายพันธุ์ (แบบ พน.4) ทั้งนี้ในการประมาณผลผลิตครึ่งสุดท้ายก่อนการเก็บเกี่ยวให้มีผู้ติดตามวิธีการและขั้นตอนที่ละเอียด ไว้ใน "วิธีการพยากรณ์ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ขั้นต้นจากแปลงขยายพันธุ์" เป็นหลักเพื่อจะได้ทราบจำนวนของผลผลิตที่ใกล้เคียงกับความเป็นจริงมากที่สุด ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการจัดซื้อคืนและการวางแผนการจัดส่งเมล็ดพันธุ์ให้แก่โครงการต่าง ๆ และเมื่อทราบจำนวนผลผลิตแล้ว ให้ยืนยันจำนวนผลผลิตเมล็ดพันธุ์ครึ่งสุดท้ายก่อนทำการเก็บเกี่ยวตามแบบ พน.3 ให้กองขยายพันธุ์ที่ทราบทันที เพื่อใช้ประกอบการดำเนินการโอนเงินจัดซื้อคืนเพิ่มเติมให้แก่คุณภาพดีที่สุดน้ำที่ 3 ลำปาง และประกอบการวางแผนด้านการตลาด อนึ่งแม้ว่าคุณภาพดีที่สุดน้ำที่ 3 ลำปาง ไม่ประสงค์จะให้กองขยายพันธุ์น้ำที่ 3 โอนเงินจัดซื้อคืนเพิ่มเติมก็ต้องรายงานตามแบบ พน.9 ให้กองขยายพันธุ์ที่ทราบทันที

7. การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองคืนจากแปลงขยายพันธุ์

7.1 คณะกรรมการจัดซื้อต้องทำการลีบราคาวันซื้อเมล็ดพันธุ์ถัวเหลือง ในท้องถิ่นเพื่อประกอบการกำหนดราคาวันซื้อเมล็ดพันธุ์คืนจากแปลงขยายพันธุ์ถัวเหลือง

7.2 การกำหนดราคารับซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืน จากแปลงข้ายาพันธุ์ ควรกำหนดให้เป็นระดับแตกต่างกันตามระดับคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อการตัดสินใจเกษตรกรได้พิจารณาปรับปรุงวิธีการปฏิบัติให้ได้เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคุณภาพดียิ่งขึ้น

7.3 คณะกรรมการจัดซื้อตรวจสอบคุณภาพและน้ำหนักของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่จะจัดซื้อ เมื่อถูกต้องตามหลักเกณฑ์การจัดซื้อ ในการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วจัดซื้อคราวละ 2 ประภาก ได้แก่

- ประเภทที่มีความชื้นต่ำ สามารถนำเข้าเก็บรักษาเพื่อรอการปรับปรุงสภาพได้ทันที

- ประเภทที่มีความชื้นสูง จำเป็นต้องนำเข้าอบดความชื้นทันทีที่ถึงศูนย์ขยายพันธุ์พันธุ์ที่ 3 ลำปาง โดยทำเครื่องหมายที่กระสอบไว้ให้ชัดเจน เพื่อสังเคราะห์ การจัดการได้อย่างทันท่วงทีถึงศูนย์ขยายพันธุ์พันธุ์ที่ 3 ลำปาง

7.4 การขนส่งจะต้องระมัดระวังการเสื่อมคุณภาพให้นอกที่สุด โดยเฉพาะการเสื่อมคุณภาพจากการที่เมล็ดพันธุ์ถูกความชื้น จะต้องในกรณีที่ห้องให้ห้องกระเช้าไม่ได้ ควรนำหัวดูดให้ผ้าใบกันน้ำปูรองพื้นรถก่อนที่จะวางกระสอบเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ให้ใช้ผ้าใบกันน้ำคลุมกันแห้งให้มิดชิดอีกครั้งหนึ่ง

7.5 เมื่อเมล็ดพันธุ์ถั่วจัดซื้อคืนได้ขนส่งมาถึงศูนย์ขยายพันธุ์พันธุ์ที่ 3 แล้ว ให้คณะกรรมการตรวจรับดำเนินการตรวจสอบคุณภาพและน้ำหนักของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองอีกครั้งหนึ่ง เมื่อถูกต้องแล้วจึงลงนามตรวจรับแล้วส่งมอบให้งานเคลังลินค้านำเข้าเก็บรักษาเพื่อดำเนินการปรับปรุงสภาพต่อไป

7.6 หากคุณภาพหรือน้ำหนักของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ขนส่งมาถึงศูนย์ขยายพันธุ์พันธุ์ที่ 3 ลำปางไม่ถูกต้อง ให้คณะกรรมการตรวจรับตรวจสอบการขนส่งและท้าท้วงคณะกรรมการจัดซื้อทันทีเพื่อดำเนินการตามที่สมควรต่อไป

จากการดำเนินงานเกี่ยวกับโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง การที่จะทำให้การดำเนินการกิจกรรมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองประสบผลลัพธ์ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล ปัจจัยที่สำคัญปัจจัยหนึ่งก็คือ ความพึงพอใจของเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการท้องมีความเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักเกษตรที่ในการดำเนินกิจกรรมของโครงการดังกล่าวมาแล้วเป็นสำคัญ

ความหมายของความพิงพอใจ

ความพิงพอใจ หมายถึง ท่าที ความรู้สึก หรือทัศนคติในทางที่ดีของบุคคลที่มีต่องานที่ทำอยู่ ถ้าบุคคลใดมีความพิงพอใจในการทำงานมากก็จะมีการเลี้ยงสละอุทิศแรงกาย แรงใจ แรงปัญญาให้แก่งานมาก ส่วนผู้ที่มีความพิงพอใจในการทำงานน้อยจะมีภาระทำงานเพียงตามหน้าที่ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับส่วนประกอบที่เป็นลิ่งจุ่งใจที่มีอยู่ในงานนั้น (ปราตี อารยะสาสตร์, 2518 : 21) และ Tiffin และ Mecomick ใน สกูล แสงแก้ว (2526 : 9) ได้กล่าวว่า ความพิงพอใจ หมายถึง แรงจุ่งใจของมนุษย์ซึ่งตั้งอยู่บนความต้องการที่มีฐานะมีความเกี่ยวข้องใกล้ชิดกับผลลัพธ์และลิ่งจุ่งใจพยากรณ์หลัก เลี้ยงลังที่ไม่ต้องการซึ่งความพิงพอใจเป็นส่วนหนึ่งของเจตคติ ความรู้สึก น้ำใจที่คนเรามีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งอาจเป็นเหตุการณ์ บุคคล วัสดุลิ่งของ หรือสถานที่โดยชอบส่วนในรูปที่พิงพอใจหรือไม่พิงพอใจได้ ในการทำงานบุคคลจะมีความพิงพอใจหรือไม่พิงพอใจต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งต้องมีประสบการณ์ในการตรง หรือทางอ้อมต่อสิ่งดังนี้มาก่อน ความพิงพอใจเป็นส่วนหนึ่งของเจตคติ

นอกจากนี้ Good (1973 : 320) ระบุใน กำพล ทักษิณไทย (2533 : 9) ได้ให้ความหมายของ ความพิงพอใจ หมายถึง คุณภาพส่วนหรือระดับความพอใจซึ่ง เป็นผลมาจากการความสนใจต่าง ๆ และทัศนคติของบุคคลที่มีต่องาน ทำงานเดียวกัน สุวัฒน์ ปานเมฆ อ้างใน กำพล ทักษิณไทย (2533 : 10) ให้ความหมายความพิงพอใจ หมายถึง สภาพอารมณ์ของบุคคล ที่ก่อให้เกิดความรู้สึกที่จะร่วมในการทำงานอย่างเต็มที่เพิ่มความสามารถ และ "Wolman (1973 : 384) ใน นิตค มหกรรมช้อด (2529 : 11) ได้กล่าวถึงความพิงพอใจคือ ความรู้สึก (feeling) มีความสุขเมื่อได้รับผลสำเร็จตามความมุ่งหมาย ความต้องการหรือแรงจุ่งใจ ในทำงานเดียวกัน Vroom (1964 : 99) ระบุใน นิตค มหกรรมช้อด (2529 : 11) อนิบาย่า ความพิงพอใจในการทำงาน ท่าที หรือทัศนคติ ที่ดีต่องานและช่วย สามประการนี้คือความหมายอย่างเดียวกันคือ ประสิทธิผลในการทำงาน ของบุคคลซึ่งต่างกันไปตามความสามารถและหน้าที่แต่ต่างกันออกไป การที่มีทัศนคติที่ดีต่องานนี้คือ มีความพิงพอใจในการทำงานและถ้ามีทัศนคติที่ไม่ดีต่องานนี้คือ ไม่พิงพอใจในการทำงาน

จากความหมายของความพิงพอใจของบุคคลในการประกอบกิจกรรมต่าง ๆ หลายความหมายที่กล่าวมาแล้วก็พอสรุปได้ว่า ความพิงพอใจในกิจกรรม หมายถึง ความรู้สึก หรือทัศนคติในทางที่ดีของบุคคลที่มีต่องานที่ทำอยู่ ถ้าบุคคลใดมีความพิงพอใจในการทำงานมากก็จะมีการเลี้ยงสละอุทิศแรงกาย แรงใจ แรงปัญญาให้แก่กิจกรรมมาก ส่วนผู้ที่มีความพิงพอใจในกิจกรรมน้อยก็มีภาระกิจกรรมเนื่องจากหน้าที่เท่ากัน

การวัดความพึงพอใจ

การวัดความพึงพอใจ เป็นการวัดความรู้สึกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดในลักษณะ หนึ่งลักษณะใด ที่ง่ายเรื่อง ภารศิลป์ (2528 : 153) ได้เสนอไว้ว่า เทคนิคของ Likert เป็นแบบที่สามารถใช้กับสถานการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างกว้างขวาง ได้แก่ การสร้างประโยชน์หรือความเกี่ยวกับเรื่องที่ต้องการวัด โดยกำหนดหัวข้อให้เลือกซึ่งโดยทั่วไป กำหนดไว้ 5 หัวข้อ เมื่อวัดทัศนคติในประเด็นต่าง ๆ ครบถ้วนจะได้คะแนนที่ได้ในแต่ละประเด็นมาหาค่าเฉลี่ยเป็นค่าทัศนคติ และนฤทธิธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์ (2524 : 178) ได้กล่าวไว้ในทำนองเดียวกันว่าวิธีการของ Likert นั้น สามารถวัดทัศนคติได้อย่างกว้างขวางแนบสนิท ๆ และสามารถวัดทัศนคติได้เกือบทุกเรื่องและให้ความเที่ยงตรงสูง

ในการวัดความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ผู้วิจัยมีการสร้างแบบสัมภาษณ์เพื่อวัดความพึงพอใจของเกษตรกร ตามหลักเกณฑ์ในการดำเนินกิจกรรมของโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง โดยครอบคลุมการจัดทำและตัดเลือกพันธุ์และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์ วิธีการจัดทำการตัดเลือกพันธุ์และเกษตรกร เพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์ การจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ หน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง ระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง การประมาณทางผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองจากแปลงขยายพันธุ์ การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนจากแปลงขยายพันธุ์

ภาคสรุป
(Overview)

ความพึงพอใจมีลักษณะเป็นนามธรรม ไม่สามารถที่จะมองเห็นเป็นรูปร่างได้ แต่สามารถสังเกตได้จากการแสดงออกของบุคคลว่า มีความพึงพอใจต่อสิ่งต่าง ๆ มากน้อยเพียงใด ความพึงพอใจในส่วนต่าง ๆ ของบุคคลนั้นเป็นผลมาจากการแรงจูงใจบางอย่างที่คนเราจะพยายามสนองความต้องการของตนในสิ่งที่ประทับใจ เมื่อบุคคลเกิดความรู้สึกต้องการหรือขาดอะไรบางอย่าง ย่อมเป็นผลลัพธ์ของการตั้งให้บุคคลนั้นประกอบกิจกรรมขึ้น แต่จะประสบความสำเร็จหรือล้มเหลวแล้วก็ย่อมขึ้นอยู่กับความสอดคล้องของพฤติกรรมของผู้บริหารกิจกรรม หรือฐานะแห่งความต้องการของมนุษย์ที่มีปัจจัยหรือองค์ประกอบในกิจกรรม เป็นสิ่งจูงใจหรือเครื่องล่อใจให้บุคคลเกิดความพึงพอใจในกิจกรรมนั้น ๆ และในการดำเนินกิจกรรมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจะย่อมขึ้นอยู่กับความพึงพอใจในหลักเกณฑ์ในการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการสามารถปฏิบัติได้เป็นลำดับ หากองค์ประกอบของกิจกรรมทำให้เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจก็จะเป็นสิ่งจูงใจให้งานบรรลุเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ ใน การวิจัยครั้งนี้หลักเกณฑ์ในการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่เป็นปัจจัยจูงใจในการดำเนินกิจกรรมรวม 7 กิจกรรม ได้แก่

1. การจัดหาและคัดเลือกพืชที่และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์
2. วิธีการจัดหาและคัดเลือกพืชที่และเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์
3. การจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์
4. หน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง
5. ระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง
6. การประมาณการผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจากแปลงขยายพันธุ์
7. การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนจากแปลงขยายพันธุ์

บทที่ ๓

วิธีการวิจัย (RESEARCH METHODOLOGY)

การศึกษา เรื่องความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการ พลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองครั้งนี้ จะดำเนินการเก็บข้อมูลจากเกษตรกรผู้ร่วมโครงการ พลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง จำนวน 64 คน 1 หมู่บ้าน คือบ้านศรีมหาดเกล้า ซึ่งทางเจ้าหน้าที่ ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ ๓ ลำปาง ได้ไปจัดทำแปลงขยายพันธุ์ในตำบลชนู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

เหตุผลในการเลือกสถานที่

อำเภอเมืองเป็นอำเภอหนึ่งของจังหวัดลำปาง ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากตัวจังหวัด ลำปาง 12 กิโลเมตร แบ่งการปกครองออกเป็น 13 ตำบล มีเนื้อที่ทั้งหมดประมาณ 12,518 ตารางกิโลเมตร หรือประมาณ 7,723,750 ไร่ (สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง เอกสารโน้ต : ไม่ระบุหน้า) มีอาณาเขตติดต่อดังนี้

1. กิ่สเหนือ ติดกับ อำเภอแจ้ซ้อนและอำเภอวังเหนือ
2. กิ่สใต้ ติดกับ อำเภอเถิน
3. กิ่สตะวันออก ติดกับ อำเภอแม่เมะ และอำเภอแม่ทะ
4. กิ่สตะวันตก ติดกับ อำเภอห้างฉัตร

เหตุผลที่เลือกหมู่ที่ 4, 5 9 12 ตำบลชนู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ใน การวิจัยครั้งนี้ เพราะหมู่บ้านดังกล่าว เป็นหมู่บ้านที่อยู่ในเขตที่มีการซลประทานซึ่งมีการผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองให้กับศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ ๓ ลำปาง มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 ซึ่งโครงการ การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองได้มีมานาน จากการสังเกตของผู้วิจัยพบว่า เกษตรกรประสบ กับปัญหาด้านทุนทรัพย์ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง และปัญหาเกี่ยวกับรายได้ ภูมิภาคที่ เสื่อมไปทางประการของโครงการ เป็นผลให้โครงการตั้งกล่าวไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร

ประชากรและการสุ่มตัวอย่าง

(Population and sampling procedures)

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้คือ เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง (ถั่วเหลือง) ในเขตชลประทาน ซึ่งอยู่ในตำบลชุมชน อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง จำนวนทั้งหมด 216 คน ซึ่งได้จากบัญชีรายชื่อที่ทางศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง ได้จัดทำบัญชีรายชื่อของผู้ร่วมโครงการไว้ โดยเก็บข้อมูลจากเกษตรกรที่ร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขต อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ปี 2533 - 2534 ดังตาราง 1

ตาราง 1 จำนวนประชากรในการวิจัย

ลำดับที่	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ประชากร (คน)
1	บ้านศรีหมวดเกล้า	4	64
2	บ้านป่าแหลว	5	27
3	บ้านหาดเมน	5	17
4	บ้านกลางทุ่ง	5	15
5	บ้านคงตัน	9	38
6	บ้านร่อง	12	55
รวม			216

ที่มา : รายงานประจำปี 2533/2534 ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง

สำหรับวิธีการสุ่มตัวอย่างนี้ เนื่องจากผู้ปลูกถั่วเหลืองในแต่ละหมู่บ้านมีลักษณะคล้ายคลึงกัน กล่าวคือ มีลักษณะนี้ที่ สภาพการผลิต ปัจจัยการผลิต ระบบการตลาด ตลอดจนสภาพความเป็นอยู่และวิถีการดำรงชีวิตเหมือนกัน ผู้วิจัยจึงสุ่มตัวอย่างมาเพียง 1 หมู่บ้าน ด้วยวิธีการสุ่มแบบงบประมาณ ได้บ้านศรีหมวดเกล้าซึ่งมีเกษตรกรจำนวน 64 คน

**นิยามเดิมที่ปฏิบัติการ
(Operational definitions)**

**ลักษณะส่วนบุคคล หมายถึง ลักษณะต่าง ๆ ของผู้ให้ข้อมูลทั้งทางภาษาพก
เศรษฐกิจ และสังคม ได้แก่**

**เพศ หมายถึง เพศชาย หรือเพศหญิงซึ่งเป็นลักษณะที่แสดงความแตกต่างกัน
ของผู้ให้ข้อมูล**

**อายุ หมายถึง จำนวนเวลา เป็นปีของผู้ให้ข้อมูลที่ตอนแบบสอบถามนั้นแต่เกิด
มาถึงเวลาบันทึกข้อมูล**

**ระดับการศึกษา หมายถึง คุณวุฒิทางการศึกษาที่สูงสุดของผู้ให้ข้อมูล ที่ได้
รับการศึกษาในระบบ**

**สถานภาพสมรส หมายถึง สภาพส่วนตัวเนื่องด้วยการสมรส สังสละ หรือมีคู่
สมรสแล้ว และซึ่งอยู่ร่วมกันหรือไม่**

**แรงงานในครอบครัว หมายถึง จำนวนบุคคลในครอบครัวของเกษตรกรที่
สามารถปฏิบัติการในไว่นาได้**

**ภานาคนี้ที่ถือครองทำการเกษตร หมายถึง จำนวนไว้ของพื้นที่เกษตรกรที่มี
ต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง**

**สภาพถือครองที่ดิน หมายถึง ลักษณะของการถือครองที่ดินของเกษตรกรที่มี
ต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ซึ่งอาจเป็นที่ดินของตนเอง เช่ากันหมด
หรือเช่าบางส่วน และอาจเป็นของตนเองบางส่วน**

**การตลาดถ้าเจ้าหน้าที่ หมายถึง จำนวนครั้งที่เกษตรกรติดต่อสอบถามเกี่ยวกับ
โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง กับเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง
เจ้าหน้าที่เกษตรตำบล หรือเจ้าหน้าที่หน่วยงานอื่น ๆ ด้านงานส่งเสริมการเกษตร**

ความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง หมายถึง ภารกิจ ความคิดเห็น ความรู้สึกที่ชอบหรือพอใจที่มีต่อภารกิจกรรมทั้งหมดของโครงการที่ร่วมปฏิบัติอยู่ในความรู้สึกที่ได้จากการได้รับการตอบสนองและลิ่งจุ่งใจในด้านต่าง ๆ จนทำให้ผู้ปฏิบัติภารกิจกรรมของโครงการเกิดความพึงพอใจในภารกิจกรรมที่ร่วมปฏิบัตินั้น วัดได้โดยระบบการให้คะแนนที่ผู้ให้ข้อมูลระบุความพึงพอใจในแต่ละภารกิจกรรมที่มีอยู่ทั้งหมด 7 กิจกรรม ได้แก่

1. การจัดหาและคัดเลือกพืชแมลงและเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์
2. วิธีการจัดหาและคัดเลือกพืชแมลงและเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์
3. การจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์
4. หน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง
5. ระบบการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง
6. การประมาณการผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์จากแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลืองจากแปลงขยายพันธุ์
7. การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนจากแปลงขยายพันธุ์

เครื่องมือที่ใช้ในการรวมข้อมูล

(The research instrument)

เครื่องมือที่ใช้ในการรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามเพื่อนำไปสัมภาษณ์ (interview schedule) โดยผู้วิจัยสร้างขึ้นตามแนวवัตถุประสงค์ ซึ่งมีทั้งคำถามปลายเปิด (open - ended interview) และคำถามปลายปิด (close-ended interview) แบบสอบถามแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามที่จะใช้รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ซึ่งได้แก่ อายุ เพศ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส แรงงานในครอบครัว ขนาดพื้นที่ที่ขอรองทำเกษตร สภาพถือครองที่ดิน การติดต่อกับเจ้าหน้าที่

ตอนที่ 2 เป็นแบบสัมภาษณ์เพื่อรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินการโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ในภารกิจกรรมที่ปฏิบัติอยู่ทั้งหมด 7 กิจกรรม ได้แก่

1. การจัดทำและคัดเลือกหัวข้อและเกณฑ์การเพื่อจัดทำแบบปรับปรุงข่ายพัฒนา
 2. วิธีการจัดทำและคัดเลือกหัวข้อและเกณฑ์การเพื่อจัดทำแบบปรับปรุงข่ายพัฒนา
 3. การจัดการฝึกอบรมเกณฑ์การผู้จัดทำแบบปรับปรุงข่ายพัฒนา
 4. หน้าที่และความรับผิดชอบของเกณฑ์การผู้จัดทำแบบปรับปรุงข่ายพัฒนาที่ถูกกำหนดให้เหลืออง
 5. ระบบการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแบบปรับปรุงข่ายพัฒนาที่ถูกกำหนดให้เหลืออง
 6. การประมาณการผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์จากแบงล
- ข่ายพัฒนา**
7. การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ที่ถูกกำหนดให้เหลือองคืนจากแบงลข่ายพัฒนา

ตอนที่ 3 เป็นคำานิห้องมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในการผลิตเมล็ดพันธุ์ที่ถูกกำหนดให้เหลือองและแนวทางปรับปรุง

การทดสอบแบบสัมภาษณ์ (Pretesting of the instruments)

1. การทดสอบแบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยจะนำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปทดสอบความตรงในเนื้อหา (content validity) เพื่อหาความสอดคล้องของเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ที่จะใช้ในการสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ที่ถูกกำหนดให้เหลืออง โดยนำแบบสัมภาษณ์ไปเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาในการทำปัญหานิเทศ หัวหน้าศูนย์ข่ายพัฒนาที่ 3 ลำปาง หัวหน้างานข่ายพัฒนาพืช เกษตรจังหวัดลำปาง ผู้ช่วยเกษตรจังหวัดลำปางฝ่ายวิชาการ นักวิชาการเกษตรของสำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง เกษตรอำเภอเมืองลำปาง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องแล้วนำมาแก้ไขปรับปรุงข้อมูลพร่อง

2. การทดสอบค่าความเที่ยง (reliability) โดยการนำแบบสัมภาษณ์ไปทดสอบกับเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ที่ถูกกำหนดให้เหลืออง ในท้องที่หมู่ที่ 12 บ้านร่อง ตำบลชุมนูญ อ. เมือง จ. ลำปาง จำนวน 15 คน ว่ามีความเข้าใจในห้องคำานิห้องแบบสัมภาษณ์ตรงกับหรือไม่แล้วนำมาปรับปรุงเพื่อให้ผู้ให้ข้อมูลมีความเข้าใจตรงกันในห้องคำานิห้องแบบสัมภาษณ์โดยวิธี KR₂₀ ด้วยวิธีการวัดความคงที่หรือวัดความสอดคล้องภายในของห้องคำานิห้องทดสอบ โดยใช้สูตรสัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยงแบบคูเคน์-ริชาร์ดสัน (KE₂₀) ซึ่งผลการทดสอบความเที่ยงได้ค่าสัมประสิทธิ์สัมพัทธ์เท่ากับ 0.85

วิธีการรวมข้อมูล (Data gathering)

การรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะดำเนินงานตามที่มีดังนี้ คือ

1. ประสานงานกับสถานที่ในโอลิมปิกเพื่อทำการเก็บข้อมูล ให้กับนายอำเภอเมืองลำปาง หัวหน้าศูนย์ข่ายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง เกษตรจังหวัดลำปาง
2. ประสานงานโดยตรงกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรประจำตำบล และเจ้าหน้าที่ผู้จัดทำแปลงข่ายพันธุ์ของศูนย์ข่ายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง ผู้ใหญ่บ้าน ตลอดจนเกษตรกรผู้ร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลือง เพื่อกำหนดนัดหมายตามวัน เวลา และสถานที่กำหนดไว้
3. ดำเนินการสัมภาษณ์ตามวัน เวลา และสถานที่กำหนดไว้
4. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์เปลี่ยนรูปและรายงานผลการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of data)

ข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์เกษตรกรผู้ร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลือง ในเขตอำเภอเมืองลำปาง ซึ่งสัมภาษณ์ได้ครบตามจำนวนเกษตรกรผู้ให้ข้อมูลที่ได้ถูกนำมาทดลองและวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำหรับเป็นการวิจัยทางสังคมศาสตร์ (statistical package for the social sciences, SPSS) สำหรับสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์คือ

1. ค่าร้อยละ (percentage) เพื่อแจกแจงความถี่ในการจัดลำดับที่มีตอนของลักษณะส่วนบุคคล เช่นชื่อ ใจ และสังคม ของเกษตรกร

2. ค่ามัธยมเลขคณิต (arithmetic mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) เพื่อวัดแนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง และการกระจายของลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร
3. ระบุความพึงพอใจของเกษตรกรผู้ให้ข้อมูลโดยใช้ค่าฐานนิยม (mode) เป็นตัวเปรียบเทียบ



ห้องสมุด สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้

บทที่ 4

ผลการวิจัยและวิจารณ์

(RESULTS AND DISCUSSION)

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง การนำเสนองานวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้รวบรวมเอกสารการวิจัยและวิจารณ์เป็นส่วนเดียวกัน โดยนำเสนอผลการวิเคราะห์ในรูปของตารางข้อมูลประกอบคำบรรยายและความเรียบง่ายกันเป็นขั้นตอนตามวัตถุประสงค์ได้ดังนี้

ตอน 1 ลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ตอน 2 ความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

ตอน 3 ปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและแนวทางปรับปรุง

ตอน 1 ลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง

1.1 ลักษณะส่วนบุคคลของผู้ให้ข้อมูล

ลักษณะส่วนบุคคลของเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ศึกษาได้แก่ เนศ อากุ ระดับการศึกษา และสถานภาพการสมรส ดังข้อมูลแสดงไว้ในตาราง 2 ดังนี้

1.1.1 เนศ เป็นลักษณะที่คาดการณ์ต่างกันของผู้ให้ข้อมูลจากผลการวิจัยพบว่า ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (95.31 เปอร์เซนต์) เป็นเพศชาย และ 4.69 เปอร์เซนต์ เป็นเพศหญิง ซึ่งแสดงให้เห็นว่า สังคมไทยในชั้นนำมีเพศชายมักได้รับการยอมรับให้เป็นผู้นำครอบครัว และมักจะถูกยกย่องให้เป็นผู้ตัดสินใจในเรื่องต่าง ๆ ส่วนที่เหลือซึ่งเป็นเพศหญิงมักมีความนอกรอบก่อนอื่น ไม่กล้าแสดงออก (ไพรัตน์ เดชะวินทร์, 2526 : 59) ซึ่งผลการวิจัยครั้งนี้ผู้ให้ข้อมูลซึ่งเป็นผู้นำครอบครัวจึงเป็นเพศชายส่วนมาก

1.1.2 อาชุ หมายถึง จำนวนอายุบัณฑิต (ปี) นับจากปีที่เกิดจนถึงปัจจุบันของผู้ให้ข้อมูล ผลการวิจัยพบว่า ผู้ให้ข้อมูล 43.75 เปอร์เซ็นต์ มีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 41 - 55 ปี, 39.06 เปอร์เซ็นต์ มีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 26 - 40 ปี และ 17.19 เปอร์เซ็นต์ มีอายุอยู่ในช่วงระหว่าง 56 - 70 ปี ตามลำดับ สำหรับอายุเฉลี่ยของผู้ให้ข้อมูลกลุ่มนี้คือ 45 ปี และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 10.06 ซึ่งกล่าวได้ว่า ผู้ให้ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้มีอายุแตกต่างกัน สำหรับผู้มีอายุมากสุดคือ 70 ปี และผู้มีอายุน้อยสุดคือ 26 ปี จากผลการวิจัยชี้พบว่าผู้ให้ข้อมูลที่มีอายุในวัย 41 - 55 ปี นั้นบว่าเป็นช่วงปลายของวัยผู้ใหญ่ตอนต้น (พวรรณ และ เจนจิต, 2522 : 25-26) และเป็นช่วงต้นของวัยกลางคน (อายุ 35 - 60 ปี) ซึ่งมีลักษณะในการประกอบอาชีพที่เด่นชัดคือ เริ่มต้นสร้างครอบครัว รับรู้จักการภาระกิจในครอบครัว เริ่มต้นประกอบอาชีพ สามารถหากลุ่มอาชีพที่เป็นพวกเดียวกันได้ มีความรับผิดชอบต่อสังคม สร้างหลักฐานเพื่อความเป็นมาแก่น ของครอบครัวและรู้จักใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ สอดคล้องกับ สุชา จันทน์เอม (2531 : 54) ที่กล่าวว่าเป็นช่วงที่บุคคลมีพลังกำลังแข็งแรงมีความสามารถและทำงานได้มากที่สุด และสมบูรณ์ ศาลาฯชีวิน (2526 : 43) ยังกล่าวสนับสนุนอีกว่า เป็นช่วงที่บุคคลต้องขยันขันขันแข็ง ทำงาน แห่งกับเวลา ทำงานหนัก ซึ่งจะส่งผล ให้การปฏิบัติงานบรรลุผลตามวัตถุประสงค์และประสิทธิภาพสูงสุด จึงส่งผลให้ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่มีอายุอยู่ในช่วงนี้

1.1.3 ระดับการศึกษา หมายถึง ภูมิสังสุດของผู้ให้ข้อมูลที่ได้เคยศึกษาทั้งสถาบันของรัฐและเอกชน ผลการวิจัยในตาราง 2 พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (71.87 เปอร์เซ็นต์) จะการศึกษาที่นั้นประณีตศึกษาปีที่ 4 รองลงมาคือ 15.63 เปอร์เซ็นต์ จะการศึกษาต่อจากว่าประณีตศึกษาปีที่ 4, 7.81 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่ได้เรียนหนังสือ ส่วนอีก 4.69 เปอร์เซ็นต์ จะการศึกษาสูงกว่าประณีตศึกษาปีที่ 4 จากผลการวิจัยสามารถกล่าวได้ว่าเกณฑ์การผู้ปลูกถัวเหลืองเพื่อการผลิตเมล็ดพันธุ์นั้น ส่วนใหญ่จากการศึกษาในระดับที่นั้นประณีตศึกษาปีที่ 4 เท่านั้น ซึ่งนับว่ายังเป็นระดับการศึกษาที่ค่อนข้างต่ำในภาวะการณ์ปัจจุบันและอาจส่งผลให้มีศักยภาพในการเรียนรู้วิทยาการใหม่ ๆ หรือปรับใช้วิทยาการใหม่ ๆ ได้ไม่เต็มที่ทั้ง

1.1.4 สถานภาพการสมรส ข้อมูลในตาราง 2 ชี้แจงสถานภาพการสมรสของผู้ให้ข้อมูล ชี้明บว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (96.87 เปอร์เซนต์) เป็นผู้ที่สมรสแล้ว ส่วนอีก 3.13 เปอร์เซนต์ ยังเป็นโสด สำหรับผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ที่สมรสแล้วนี้ จิราพรรัตน์ พินศิริกุล (2533 : 25) กล่าวว่า การสมรสแล้วนี้เป็นเตัวแบบที่สำคัญตัวหนึ่งที่ทำให้

พฤติกรรมของบุคคลแต่ต่างกันไป มีผลทำให้การตัดสินใจในด้านการยอมรับทางด้านการเงินหรือดัชนีในด้านของเดียวกัน อาจง สพช.สาส (2527 : 244) ได้ระบุว่า คนใดสักกับคนที่สมรสแล้วจะมีความรู้สึกแต่ต่างกันในจุดมุ่งหมายของชีวิตและการสมรสซึ่งทำให้มีความนิยมดีกับสุขุมร้อนของบุคคล มีเหตุผลมากขึ้น ผลการวิจัยเกี่ยวกับสถานภาพการสมรสของผู้ให้ข้อมูลนี้อาจกล่าวได้ว่าผู้ให้ข้อมูลจะมีการตัดสินใจในการประกอบอาชีพอย่างมีเหตุและมีผล

ตาราง 2 จำนวนและเปอร์เซ็นต์ของผู้ให้ข้อมูลตามลักษณะส่วนบุคคล

ลักษณะส่วนบุคคล	จำนวน (N = 64)	เปอร์เซ็นต์
1. เพศ		
ชาย	61	95.31
หญิง	3	4.69
2. อายุ		
26 - 40 ปี	25	39.06
41 - 55 ปี	28	43.75
56 - 70 ปี	11	17.19
* \bar{X} = 44.84 ปี	*S.D. = 10.06 ปี	*R = 26-70 ปี
3. ระดับการศึกษา		
ไม่ได้เรียนหนังสือ	5	7.81
จบการศึกษาต่ำกว่าประถมศึกษาปีที่ 4	10	15.63
จบการศึกษาประถมศึกษาปีที่ 4	46	71.87
จบการศึกษาสูงกว่าประถมศึกษาปีที่ 4	3	4.69
4. สถานภาพการสมรส		
โสด	2	3.13
สมรส	62	96.87

หมายเหตุ : * \bar{X} = มัธยมเลขหนึ่งหรือค่าเฉลี่ย

*S.D. = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

* R = พิสัย

1.2 ลักษณะทางเศรษฐกิจของผู้ให้ข้อมูล

1.2.1 ผู้ให้ปลูกถั่วเหลือง ผลการศึกษาพบว่า ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (87.50 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองหลังถูกกาลทำนาระหว่าง 2 - 10 ไร่, 10.94 เปอร์เซ็นต์ รายงานว่ามีพื้นที่ปลูกกระหว่าง 11 - 20 ไร่ สำหรับพื้นที่ปลูกถั่วเหลือง โดยเฉลี่ยของผู้ให้ข้อมูลคือ 9 ไร่ โดยมีพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองหลังถูกกาลทำนาสูงสุด 50 ไร่ และจำนวนพื้นที่ต่ำสุดคือ 2 ไร่ และมีค่าเบี้ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 6.59 จากการวิเคราะห์ข้อมูลตามตารางจะเห็นว่าเกษตรกรรมเนื้อที่ปลูกถั่วเหลืองหลังถูกกาลทำนาแตกต่างกัน แต่ในบางถูกกาลผลิตไอล์เดียงกันพื้นที่ปลูกถั่วเหลือง เกษตรกรผู้ปลูกบางคนอาจจะมีเนื้อที่ปลูกถั่วเหลืองหลังถูกกาลทำนาเพิ่มขึ้นหรือลดลงขึ้นอยู่กับการทำหน้า稼ตัวที่ปลูกถั่วเหลืองของศูนย์ขายพันธุ์พืชในถูกกาลผลิตนั้น

1.2.2 พื้นที่ถั่วเหลืองที่ปลูก จากการศึกษาถึงพื้นที่ถั่วเหลืองที่ผู้ให้ข้อมูลปลูกอยู่พบว่า ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 51.56 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าปลูกถั่วเหลืองพื้นที่ สจ. 4 รองลงมา 48.44 เปอร์เซ็นต์ ปลูกพันธุ์ สจ.5 เนื่องจากเป็นดินน้ำใจเนื่องมาจากพื้นเมืองที่เกษตรกรเคยปลูกอยู่แล้วผลผลิตดี คุณภาพของเมล็ดไม่เสื่อม และไม่ต้องการใช้สารเคมี ทำให้เกษตรกรต้องหาพื้นที่ใหม่ที่ดีกว่าเดิมอีกทั้งกรรมสั่งเสริมการเกษตรได้แนะนำให้เกษตรกรปลูกพันธุ์สั่งเสริม เช่น พันธุ์ สจ.4, สจ.5 และเชียงใหม่ 60 มาปลูกในไวน์ของเกษตรกรเป็นต้น โดยทางกรรมสั่งเสริมการเกษตรได้ให้เหตุผลว่าพันธุ์สั่งเสริมเหล่านี้ปลูกง่าย ลำต้นโตเร็ว ให้ผลผลิตมาก เมล็ดใหญ่ มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาดและเกษตรกรบางคนยังระบุว่าปลูกตามเนื้อบ้านหรือผู้อื่นแนะนำให้ปลูก เช่น พื้นที่งานของธนาคารเนื้อการเกษตร และสหกรณ์ (ภ.ก.ส.) สหกรณ์การเกษตร เป็นต้น

1.2.3 ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง จากการศึกษาถึงผลผลิตของถั่วเหลืองต่อไร่ของผู้ให้ข้อมูลพบว่า ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 56.25 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตอยู่ระหว่าง 151 - 200 กิโลกรัม รองลงมา 21.88 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตอยู่ระหว่าง 100 - 150 กิโลกรัม, 18.75 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตอยู่ระหว่าง 201 - 250 กิโลกรัม และ 3.12 เปอร์เซ็นต์ มีผลผลิตมากกว่า 251 กิโลกรัมขึ้นไป สำหรับผลผลิตเฉลี่ยของผู้ให้ข้อมูลคือ 185 กิโลกรัม ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับผลผลิตเฉลี่ยของศูนย์ขยายพันธุ์ที่ 3 ล้านปี ago เท่ากับ 220 กิโลกรัม จะเห็นได้ว่าผู้ให้ข้อมูลสั่งมีผลผลิตถั่วเหลืองต่ำกว่าผลผลิตเฉลี่ยของศูนย์ขยายพันธุ์พืช ซึ่งอาจเนื่องมาจาก การปฏิบัติคุ้มครองมาตรฐานตามหลักวิชาการของเกษตรกรผู้ปลูกถั่วเหลืองไม่ดีพอ

1.2.4 การรักษามูลเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ผ่าก้มฯ จากการศึกษาพบว่าผู้ให้ข้อมูล เกือบทั้งหมด (95.31 เปอร์เซ็นต์) ที่มีข้อมูลลงสัญญาณผลผลิตให้แก่ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง ส่วนที่เหลือ 4.69 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าขาดให้แก่ผู้ค้าเหตุผลอาจเนื่องจากเปอร์เซ็นต์ความคงทนของเมล็ดพันธุ์ไม่ถึงเกณฑ์มาตรฐานรับซื้อคืนดัง มีเปอร์เซ็นต์ความคงทนต่ำกว่า 75 แสดงให้เห็นว่าเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองส่วนใหญ่มีความเข้าใจในระเบียบการจัดทำแพลงขยายพันธุ์และถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดจึงผลิตเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน ทำให้ถือปฏิบัติและศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง สามารถรับซื้อผลผลิตคืนได้ในเปอร์เซ็นต์ที่สูงมาก

ตาราง 3 จำนวนและเปอร์เซ็นต์ของผู้ให้ข้อมูลตามลักษณะทางเศรษฐกิจ

ลักษณะทางเศรษฐกิจ	จำนวน (N = 64)	เปอร์เซ็นต์
1. พื้นที่ปลูกถั่วเหลือง		
2 - 10 ไร่	56	87.50
11 - 20 ไร่	7	10.94
21 - 30 ไร่	-	-
31 - 40 ไร่	-	-
41 - 50 ไร่	1	1.56
$*\bar{X} = 9.4$ ไร่		
$*S.D. = 6.59$ ไร่		
$*R = 2 - 50$ ไร่		
2. พันธุ์ถั่วเหลืองที่ปลูก		
ส. 4	33	51.56
ส. 5	31	48.44
3. ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง		
100 - 150 กก./กรัม	14	21.88
151 - 200 กก./กรัม	36	56.25
201 - 250 กก./กรัม	12	18.75
> 251 กก./กรัม	2	3.12
$*\bar{X} = 185.23$ ก.ก.		
$*S.D. = 39.85$ ก.ก.		
$*R = 100-282$ ก.ก.		

ตาราง 3 (ต่อ)

ลักษณะทางเศรษฐกิจ	จำนวน	เบอร์เซนต์
	(N = 64)	
4. การขายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ผ่านมา		
ขายให้ศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง	61	95.31
ขายให้ผู้อค้า	3	4.69

หมายเหตุ : \bar{X} = มัธยมเลขคณิตหรือค่าเฉลี่ย

* S.D. = ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

* R = ผิสัย

1.3 ลักษณะทางสังคมของเกษตรกร

1.3.1 จำนวนสมาชิกในครอบครัว ผลการวิเคราะห์ข้อมูลใน

ตาราง 4 พบว่า ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 57.81 เบอร์เซนต์ ระบุว่ามีจำนวนสมาชิกระหว่าง 2 - 4 คน รองลงมา 42.19 เบอร์เซนต์ มีจำนวนสมาชิกระหว่าง 5 - 8 คน โดยมีสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 5 คน และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.36 ชีวิตร่วมกันในครอบครัว ของผู้ให้ข้อมูลไม่แตกต่างกัน ส่วนรับสมาชิกในครอบครัวของผู้ให้ข้อมูลสั้น ไม่ได้หมายความ เฉพาะว่าผู้ที่สามารถใช้แรงงานในการปลูกถั่วเหลืองได้เท่านั้น ยังรวมถึงเด็กและคนชราที่ ยังไม่สามารถใช้แรงงานได้ด้วย

1.3.2 แรงงานในครอบครัว จากผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรรม แรงงานในครอบครัวเฉลี่ยเท่ากับ 3 คน โดยผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (82.81 เบอร์เซนต์) มี แรงงานอยู่ในช่วงระหว่าง 1 - 3 คน รองลงมา 17.19 เบอร์เซนต์ มีแรงงานอยู่ใน ช่วงระหว่าง 4 - 6 คน โดยมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.90 ชีวิตร่วมได้ว่าเกษตรกร มีจำนวนแรงงานในครอบครัวไม่แตกต่างกัน ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ชี้ว่าแรงงานในครอบครัว โดยเฉลี่ย 3 คน ระบุว่ายังไม่เพียงพอ กับความจำเป็นที่ต้องใช้ในการผลิต เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ซึ่งบังทึกให้เห็นว่า นอกจากตัวเกษตรกรเองแล้วยังมีแม่บ้านเกษตรกรและบุตร เป็นแรงงานใน ไร่นา อีกด้วย แต่จะมีบางครั้งจะต้องจ้างแรงงานเพิ่มเนื่องจากแรงงานไม่พอเพียง เช่น ปักดำต้นข้าว เก็บเกี่ยวผลผลิตข้าวและถั่วเหลือง เป็นต้น

1.3.3 การจ้างแรงงาน ข้อมูลในตาราง 4 บ่งชี้ถึงการจ้างแรงงานของผู้ให้ ข้อมูลว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (93.75 เปอร์เซนต์) มีการจ้างแรงงานรองลงมาคือ 6.25 เปอร์เซนต์ ไม่ต้องจ้างแรงงาน จึงเห็นได้ว่าเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเฉลี่ย ส่วนใหญ่ทำงานในครอบครัวไม่เพียงพอจึงต้องจ้างแรงงานและมีเงินส่วนเกินเพิ่มเติมสำหรับงานที่ต้องหางานใช้อุปกรณ์

1.3.4 ประสบการณ์ในการปลูกถั่วเหลือง จากการศึกษาถึงประสบการณ์ใน การปลูกถั่วเหลืองที่ผู้ให้ข้อมูลปลูกอยู่มีมากกว่า ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 71.88 เปอร์เซนต์ ระบุว่ามีประสบการณ์ในการปลูกถั่วเหลืองช่วง 3 – 10 ปี รองลงมา 17.19 เปอร์เซนต์ มีประสบการณ์ในการปลูกถั่วเหลืองช่วงระหว่าง 11 – 18 ปี และผู้ให้ข้อมูล 10.94 เปอร์เซนต์ มีประสบการณ์มากกว่า 19 ปีขึ้นไป ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าประสบการณ์ดังกล่าวอาจเกิดจากการเรียนรู้ด้วยตนเองที่ได้ปลูกถั่วเหลืองมาเป็นระยะเวลาหนึ่ง นักและเจ้าหน้าที่ของรัฐ ทำให้มีความรู้ความเข้าใจ มีความชำนาญในการปลูกถั่วเหลือง เป็นอย่างดี

1.3.5 การเข้ารับการจัดการฝึกอบรมจากศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง จากการศึกษาถึงการเข้ารับการจัดการฝึกอบรมจากศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง ของผู้ให้ข้อมูลพบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 60.94 เปอร์เซนต์ ได้เคยเข้ารับการจัดการฝึกอบรมรองลงมา 39.06 เปอร์เซนต์ ไม่เคยเข้ารับการจัดการฝึกอบรม จากการสังเกตของผู้ศึกษาพบว่าส่วนใหญ่ให้ข้อมูลบางส่วนไม่เคยเข้ารับการจัดการฝึกอบรม เพราะผู้ให้ข้อมูลถือว่าได้ปลูกถั่วเหลืองมาเป็นระยะเวลาหลายปี มีความชำนาญและมีประสบการณ์อยู่แล้ว ประจำวันทั้งมีการปรึกษาหารือกับเพื่อนบ้านเลย ไม่ต้องการเข้ารับการจัดการฝึกอบรม

1.3.6 แหล่งความรู้เกี่ยวกับการปลูกถั่วเหลือง จากการศึกษาถึงแหล่งความรู้ที่ผู้ให้ข้อมูลได้รับก็พบว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวน 37.50 เปอร์เซนต์ ระบุได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ รองลงมา 31.25 เปอร์เซนต์ ได้รับจากเพื่อนบ้าน, 26.69 เปอร์เซนต์ จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร และ 1.56 เปอร์เซนต์ จากเกษตรกรผู้นำ จากข้อมูลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่าเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง เป็นแหล่งความรู้ที่มีความสำคัญมาก ของเกษตรกร และมีขนาดใหญ่มากในการส่งเสริมความรู้การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองต่อ

เกษตรกร ทั้งนี้ เพราะเป็นเกษตรน้ำที่ส่งเสริมและอยู่ในความรับผิดชอบโดยตรง ซึ่งเกษตรกรทั้งหมดต้องกำลังกายหรือข้อตกลงเกี่ยวกับผลผลิต

ตาราง 4 จำนวนและเปอร์เซ็นต์ของผู้ให้ข้อมูลตามลักษณะทางสังคม

ลักษณะทางสังคม	จำนวน (N = 64)	เปอร์เซ็นต์
1. จำนวนสมาชิกในครอบครัว		
2 – 4 คน	37	57.81
5 – 8 คน	27	42.19
	$*\bar{X} = 4.6$ คน $*S.D. = 1.36$ คน	$*R = 2 - 8$ คน
2. แรงงานในครอบครัว		
1 – 3 คน	53	82.81
4 – 6 คน	11	17.19
	$*\bar{X} = 2.58$ คน $*S.D. = 0.90$ คน	$*R = 1 - 6$ คน
3. การจ้างแรงงาน		
จ้างแรงงาน	60	93.75
ไม่ต้องจ้าง	4	6.25
4. ประสบการณ์ในการปลูกถั่วเหลือง		
3 – 10 ปี	46	71.88
11 – 18 ปี	11	17.19
19 ปีขึ้นไป	7	10.94
	$*\bar{X} = 9.44$ ปี $*S.D. = 5.20$ ปี	$*R = 3 - 23$ ปี
5. การเข้ารับการฝึกอบรมจากศูนย์ขยายพันธุ์ชั้นที่ 3 ลำปาง		
เคย	39	60.94
ไม่เคย	25	39.06

ตาราง 4 (ต่อ)

ลักษณะทางสังคม	จำนวน (N = 64)	පෝර්ເශන්
6. แหล่งความรู้		
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	19	29.69
เจ้าหน้าที่รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์	24	37.50
เกษตรกรผู้นำ	1	1.56
เพื่อนบ้าน	20	31.25

หมายเหตุ : * \bar{X} = มัธยมเลขคณิตหรือค่าเฉลี่ย

*S.D.= ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

* R = พิสัย

ตอน 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อวิธีการดำเนินงานของโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตคำเนอเมือง จังหวัดลำปาง

การวิจัยถึงความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองของผู้ให้ข้อมูลนั้นเป็นภาระบุติง ความพึงพอใจและความไม่พึงพอใจในกิจกรรมที่ปฏิบัติตามโครงการทั้งหมด 7 กิจกรรม ได้แก่ (1) การจัดหาและคัดเลือกพันธุ์ถั่วและเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์ (2) วิธีการจัดนาและคัดเลือกพันธุ์ถั่วและเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์ (3) การจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ (4) หน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง (5) ระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง (6) การประเมินการผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจากแปลงขยายพันธุ์ (7) การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนจากแปลงขยายพันธุ์ โดยผู้วิจัยได้กำหนดความพึงพอใจออกเป็น 2 ลักษณะคือ พึงพอใจ และไม่พึงพอใจ สำหรับผลการวิจัยในแต่ละกิจกรรมได้นำเสนอชี้มีรายละเอียดดังนี้

2.1 ความพึงพอใจในการจัดทำและคัดเลือกน้ำมันและเกย์ทาร์กเรื่องจัดทำ แบ่งขายห้ามห้าม

ผลการวิจัยในตาราง 5 เกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ให้ข้อมูลจากการเข้าร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ชั้งศูนย์ขยายพันธุ์พืชกำหนดไว้ว่าความพึงพอใจในการแบ่งต่อ กันเป็นแบ่งขนาดใหญ่ 100 ไร่ขึ้นไปแล้ว หน่วยผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (79.69 เปอร์เซนต์) มีความพึงพอใจ ส่วนอีก 20.31 เปอร์เซนต์ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 13 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (79.69 เปอร์เซนต์) มีความพึงพอใจ ส่วนอีก 20.31 เปอร์เซนต์ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 13 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก 7 คน จากจำนวน 13 คน ระบุว่าเป็นเพื่อนที่จำนวนมากเกินไป ส่วนผู้ให้ข้อมูลอีก 7 คน ระบุว่ามีเพื่อนถือครองน้อย ส่วนเรื่องการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองกับศูนย์ขยายพันธุ์พืชเน้นทางศูนย์ขยายพันธุ์พืชทำการกำหนดเพื่อความเหมาะสมสมแก่การทำแบ่งคือ เป็นเพื่อนที่ทำการคุณภาพดีกว่าผู้ให้ข้อมูล ระบุว่ามีความพึงพอใจจำนวน 95.31 เปอร์เซนต์ และไม่พึงพอใจ 4.69 เปอร์เซนต์ ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 3 คน ระบุว่าเพื่อนที่การปลูกถั่วเหลืองของผู้ให้ข้อมูลไม่อุดตัน สำหรับประเด็นที่เกี่ยวกับระยะเวลาที่มาซื้อปุ๋ยชั้งคราวระบุว่าไม่ได้มาจากศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง เกิน 100 กิโลเมตร เนื่องด้วยใช้จ่ายและมีความสอดคล้อง สำหรับเจ้าหน้าที่เข้าไปบัญชีตั้งแต่ 1 ผลการวิจัยพบว่าผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจในประเด็นตั้งกล่าว การที่เพื่อนที่อยู่ในหมู่บ้านชี้เป็นการเสียงต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเนื่องจากมีความหลากหลายน้ำค้างในระยะออกดอกออกผลเกินเกือบสาม ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (100 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ

สำหรับเพื่อนที่ทำการราชนาคน้ำได้ตั้งแต่ต้นร่วนเป็นกรายจันทร์ทั้งคืนเห็นว่าเพื่อความอุดมสมบูรณ์เพื่อบรรเทา ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (95.31 เปอร์เซนต์) มีความพึงพอใจ ส่วนอีก 4.69 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 3 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นเป็นเพราะว่าเพื่อนที่ปลูกมีลักษณะดินไม่ตรงตามที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืชกำหนด แต่ก็ยังต้องการที่จะปลูก ส่วนเรื่องที่ทางศูนย์ขยายพันธุ์พืชกำหนดให้ร้อน ๆ บริเวณแบ่งขายพันธุ์ต้องปลูกต้นที่ไม่ใช้ถั่วเหลืองเพื่อป้องกันภัยราษฎร์พบว่า ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (87.50 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 12.50 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 8 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้น ผู้ให้ข้อมูล 4 คน จาก 8 คน ระบุว่าไม่สามารถบังคับเกย์ทาร์กผู้ปลูกแบ่งข้างเดียวได้ และผู้ให้ข้อมูลอีก 4 คน ระบุว่าทำให้หนักมาก ติดตัวมาก ส่วนในประเด็นการที่จะเข้าร่วมผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง

กับศูนย์ข่ายพันธุ์ชั้นกลางศูนย์ข่ายพันธุ์มีภูเก็ตให้ผู้ปลูกบัญชีตามคือไม่ปลูกถัวเหลืองพันธุ์อื่น ๆ ในบริเวณรอบ ๆ แปลงข่ายพันธุ์นั้น ผลการวัดพบว่าผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (100 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ สำหรับในเรื่องของการจัดทำแปลงข่ายพันธุ์ถ้าจะต้องเบี้ยจดหมายเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนปุ๋ย ยา พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลระบุว่ามีความพึงพอใจจำนวน 68.75 เปอร์เซ็นต์ และไม่พึงพอใจ 31.25 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลระบุว่าไม่พอใจได้ให้เหตุผลว่าไม่มีเงินทุนเพียงพอที่จะจัดซื้อเครื่องมือเครื่องใช้พร้อมทั้งเครื่องมือบางอย่างไม่สามารถที่จะจัดหาได้

ตาราง ๕ เกี่ยวกับความพึงพอใจในการจัดทำและคัดเลือกพืชที่แล้วเกษตรกรเนื่องจากทำแปลงข่ายพันธุ์

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซ็นต์	จำนวน	เปอร์เซ็นต์
1. การเข้าร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองชั้นศูนย์ข่ายพันธุ์พิชกำหนดให้ความพึงพอใจทำแปลงข่ายพันธุ์ติดต่อ กันเป็นแปลงขนาดใหญ่ 100 ไร่ขึ้นไป	51	79.69	13	20.31
_____ เพศผลที่ไม่พอใจ ($N = 13$)				
- พื้นที่มากเกินไป	-	-	6	-
- พื้นที่ส่อครอบครองน้อย	-	-	7	-
2. ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลือง กับศูนย์ข่ายพันธุ์พิชนั้นทางศูนย์ข่ายพันธุ์พิชมีการกำหนดพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสมแก่การทำแปลงข่ายพันธุ์ คือ				

ตาราง 5 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซ็นต์	จำนวน	เปอร์เซ็นต์
2.1 เป็นผู้ที่มีภาระคุณตาม ลักษณะภาระและมีความสามารถ พัฒนาตัวเองเพื่อสามารถจัดส่งวัสดุ อย่างรวดเร็วตามกำหนดเวลา	61	95.31	3	4.69
2.2 ผู้ที่ควรจะอยู่ในใกล้ชิด ศูนย์หมายพันธุ์พิเศษที่ 3 ลำปาง ไม่เกิน 100 กิโลเมตร เพื่อ ลดเวลาใช้จ่ายและมีความสะดวก ไว้สำหรับเจ้าหน้าที่เข้าไป ปฏิบัติงาน	64	100.00	-	-
2.3 ไม่เป็นผู้ที่อยู่ในหมู่เชา ซึ่งเป็นการเสียงต่อคุณภาพของ เมืองพัฒนาตัวเองเนื่องจากมี พอกและน้ำค้างจัดในระยะ อ ก ด อก ถ ิ ง ก ე ე ბ ე ข า	64	100.00	-	-
2.4 ผู้ที่มีควรจะเป็นผู้ที่มี ภาระน้ำหนักได้ตั้งแต่เดินร่วง เป็นราย จนกระทั่งดินเหนียวที่ มีความอดทนสูง	61	95.31	3	4.69

ตาราง 5 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
เหตุผลที่ไม่พอใจ				
- พิเศษไปกว่าลักษณะเดิมไม่ตรง	-	-	3	-
ตามคุณสมบัติของพนักงานที่กำหนด				
แต่ก็ยังต้องการจะปลด				
3. หากคุณสมบัติของพนักงานที่กำหนดให้	56	87.5	8	12.5
รอบ ๆ บริเวณเปลงขยายพันธุ์				
ต้องปลดเพิ่มอีกเท่าไม่ใช่ถ้าเหลือ				
เพื่อป้องกันภารกิจภายในพันธุ์				
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 8)				
- ไม่สามารถบังคับเบี้ยตกราก	-	-	4	-
ผู้ปลดเปลงข้างเดียวได้	-	-		
- กำไรมีตัวพืชมากขึ้น	-	-	4	-
4. ในการที่จะเข้าร่วมผลิตเมล็ด	64	100.00	-	-
ถ้าเหลือภัยคุุณสมบัติของพนักงาน				
ทางคุณสมบัติของพนักงานที่มีภัยเกิดที่				
ให้ปฏิบัติตามคือไม่ปลูกถ้าเหลือ				
พนักงานอื่น ๆ ในบริเวณรอบ ๆ				
แปลงขยายพันธุ์				
5. ในการจัดทำเปลงขยายพันธุ์ถ้า	44	68.75	20	31.25
จะต้องเป็นผู้จัดทำเครื่องมือ				
เครื่องใช้ ตลอดจนปุ๋ยยา				
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 20)				
- ไม่มีเงินทุนเพียงพอที่จะจัดซื้อ	-	-	14	-
เครื่องมือเครื่องใช้	-	-		
- เครื่องมือบางอย่างไม่สามารถ				
จัดหาได้	-	-	6	-

2.2 ความพึงพอใจในการจัดทำและตัดเลือกหัวเมืองและการเพื่อจัดทำ แปลงข้ายาน้ำ

ผลการวิจัยเกี่ยวกับความพึงพอใจในการจัดทำแปลงข้ายาน้ำถ้าเหลืองชั่งสามารถแยกได้เป็น 2 ประเด็น คือ การที่ศูนย์ข้ายาน้ำที่มีกำหนดให้ปลูกเข้าร่วมประชุมเพื่อรับทราบระเบียบกฎเกณฑ์วิธีการและขั้นตอนต่าง ๆ ก่อนการจัดทำแปลงข้ายาน้ำนั้น ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (100 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ สำหรับประเด็นของการจัดทำแปลงข้ายาน้ำถ้าเหลืองชั่งตามหลักเกณฑ์จะต้องดำเนินการในรูปของกลุ่มนี้เชิงเรียกว่า "กลุ่มแปลงย่อย" (กลุ่มล็อต) โดยแต่ละกลุ่มแปลงย่อยต้องมีเนื้อที่ติดต่อกัน 50 - 60 ไร่ นั้นผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (85.94 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 14.06 เปอร์เซนต์ รายงานว่าไม่พึงพอใจเชิงผู้ให้ข้อมูลที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นได้ให้เหตุผลว่าเนื้อที่ปลูกถ้าเหลืองชั่งพากเพาเหล่านั้นไม่ได้ติดกันเป็นแผ่นใหญ่

ตาราง ๖ ความพึงพอใจในการจัดทำและตัดเลือกหัวเมืองและการเพื่อจัดทำแปลง ข้ายาน้ำ

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
1. ใน การจัดทำแปลงข้ายาน้ำถ้าเหลืองถ้าศูนย์ข้ายาน้ำที่มีกำหนดให้เข้าร่วมประชุมเพื่อรับทราบระเบียบกฎเกณฑ์วิธีการและขั้นตอนต่าง ๆ ใน การจัดทำแปลงข้ายาน้ำ	64	100.00	-	-
2. การจัดทำแปลงข้ายาน้ำถ้าเหลืองจะต้องดำเนินการในรูปของกลุ่มเรียกว่า "กลุ่มแปลงย่อย" (กลุ่มล็อต) โดยแต่ละกลุ่มแปลงส่วนที่ติดต่อกัน 50-60 ไร่	55	85.94	9	14.06

ตาราง 6 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
<u>เห็นผลที่ไม่พอใจ (N = 9)</u>				
- น้ำที่ปั๊มน้ำเหลืองไม่ได้	-	-	9	-
ติดกันเป็นเม็ดใหญ่	-	-	-	-

2.3 ความพึงพอใจในการจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขนาดพืช

ผลการวิจัยในตาราง 7 เกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ให้ข้อมูลจากการจัดการฝึกอบรมทั่วไปโดยใช้เวลา 1 วัน ซึ่งจัดการฝึกอบรมแก่เกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพืชทุกคนในท้องที่ โดยแบ่งเป็นกลุ่มย่อยเนื่องความสะดวกในการเข้าสัมมนาหลักเกษตรกรจัดทำแปลงขยายพืชเดือน พลการวิจัยพบว่าผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (100 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนในประเด็นของการจัดการฝึกอบรมแบบเน็ต웤โดยใช้เวลา 3 – 5 วัน แก่ผู้แทนเกษตรกร ผู้จัดทำแปลงขยายพืชเดือน แต่ละกลุ่มแปลงย่อย การดัดเลือกผู้แทนกลุ่มจากหัวหน้าหรือผู้นำกลุ่ม เกษตรกรในท้องถิ่นโดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพืช พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (82.81 เปอร์เซนต์) มีความพึงพอใจ ส่วนอีก 17.19 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 11 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจเนื่องจากผู้ให้ข้อมูลเห็นว่า ระยะเวลาในการเก็บข้อมูลน้อย ไม่เพียงพอ ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ซึ่งสอดคล้องกับการวิจัยของ อรัญญา ชัยสุวรรณ (2533 : 60) ที่กล่าวว่าถ้าหากระยะเวลาการจัดการฝึกอบรมนานไปอาจจะเกิดความเบื่อหน่ายแก่ผู้เข้ารับการจัดการฝึกอบรม ส่วนในประเด็นการที่จะต้องเข้ารับการจัดการฝึกอบรมความรู้ทางวิชาการเกษตรโดยที่ต้องไปรับการจัดการฝึกอบรมในสถานที่ที่ทางศูนย์ขยายพืชที่กำหนดให้ ซึ่งมีเนื้อหาวิชาเกี่ยวกับพืชที่ทั่วเหลืองยังคงต่าง ๆ ที่ศูนย์ขยายพืชที่ใช้จัดทำแปลงขยายพืช วิธีการและที่ทดลองในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคือ การเตรียมดินสื้น ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (93.75 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 6.25 เปอร์เซนต์ กล่าวว่าไม่พึงพอใจ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนี้ได้ให้เหตุผลว่ามีความชำนาญอยู่แล้วซึ่งเกิดจากความเคยชินจากการผลิตและมีเจ้าหน้าที่ไปแนะนำส่งเสริม

ส่วนเรื่องการปลูกกิ่งมะว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (95.31 เปอร์เซนต์) มีความพึงพอใจ ส่วนอีก 4.69 เปอร์เซนต์ ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจให้ข้อมูลจำนวน 3 คน ระบุว่ามีความชำนาญและเข้าใจในการปลูกมาก่อนแล้ว สำหรับการปลูกกิ่งมะว่าผู้ให้ข้อมูล (92.19 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 7.81 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจสำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 5 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจเนื่องจากขาดความรู้และขาดความเชี่ยวชาญ ยังคงปลูกต่อไป สำหรับการให้น้ำกิ่งมะว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (82.81 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 17.19 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลระบุว่าไม่พึงพอใจเนื่องจากขาดความรู้และขาดความเชี่ยวชาญ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 5 คน ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (92.19 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 7.81 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจทั้งเนื่องจากขาดความรู้และขาดความเชี่ยวชาญ สำหรับการป้องกันทำลายโรคหรือแมลงศัตรูพืชนั้นปรากฏว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (95.31 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ที่เหลืออีก 4.69 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจสำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 3 คน ไม่พึงพอใจเนื่องจากขาดความรู้และขาดความเชี่ยวชาญ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 12 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจ ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 8 คน จำกัดจำนวน 12 คน ระบุว่ารู้อยู่แล้ว ส่วนผู้ให้ข้อมูลอีก 4 คน ระบุว่ามีข้อตอนอย่างมาก

ส่วนในประเด็นของการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดหัวผักเพื่อการจัดซื้อคืนนั้นปรากฏว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (93.75 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 6.25 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 4 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจเนื่องจากผู้ให้ข้อมูล 2 คน จาก 4 คน ระบุว่ารู้อยู่แล้วและผู้ให้ข้อมูล 2 คน ระบุว่ามีภัยเงียบ ระเบียบมาก สำหรับการจัดการฝึกอบรมความรู้ทางวิชาการเกษตรโดยการบรรยายของวิทยากรประจำบล็อก วีดีโอ หรือมีทั้งเอกสารทางวิชาการผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (90.62 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 9.38 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ ทั้งนี้ เพราะไม่ค่อยมาให้ความรู้ร่วมมีประสบการณ์ในการทำผลิตภัณฑ์ได้ว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ ความพึงพอใจ สอดคล้องกับผลการวิจัยของพิเชษฐ อินกรภูมิ (2533 : 135) กล่าวว่า ใน การจัดการฝึกอบรมก็ไม่ใช่ สไลด์ วีดีโอ เหล่านี้จะมีส่วนโน้มน้าวและดึงดูดความสนใจของผู้เข้ารับการจัดการฝึกอบรมในการจัดการฝึกอบรมเรื่องที่จะเข้ารับการจัดการฝึกอบรมนั้น

เป็นอ่างดีและความมีเนื้อหาสาระสอดคล้องเหมาะสมกับเรื่องที่จะเข้ารับการจัดการฝึกอบรม ดังที่ สุนิลา พูด (2531 : 65) ให้ความเห็นว่า "ผู้ที่จะทำการสอนหรือถ่ายทอดความรู้ ให้กับผู้ใหญ่จะต้องด้วยสภาพความพร้อมเรียนรู้ การจัดทำวัสดุอุปกรณ์และกระบวนการทางการชี้ช่องส่งเสริม การเรียนรู้ของผู้ใหญ่" และการคัดเลือก ตัวแทนกลุ่มจากหัวหน้าหรือผู้นำกลุ่มเกษตรกรใน ท้องถิ่นโดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์เพื่อเข้าร่วมการจัดการฝึกอบรม ก่อนเข้าร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองทั้ง ผลการวิจัยพบว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (100 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจในประเด็นดังกล่าว

ตาราง 7 จำนวนผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในการจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำ แปลงขยายพันธุ์

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
1. การจัดการฝึกอบรมทั่วไปโดยใช้ เวลา 1 วัน ซึ่งการจัดการฝึกอบรมแก่เกษตรกรผู้จัดทำแปลง ขยายพันธุ์ทุกคนในท้องที่โดยแบ่ง เป็นกลุ่มย่อยเนื่อความหลากหลายใน การชี้แจงหลักเกณฑ์การจัดทำ แปลงขยายพันธุ์	64	100.00	-	-
2. ในการจัดการฝึกอบรมแบบเน้น ผู้ใดใช้เวลา 3 - 5 วัน แก้ไขแนวทางเกษตรกรผู้จัดทำแปลง ขยายพันธุ์แต่ละกลุ่มแปลงย่อย การคัดเลือกพันธุ์แปลงจากหัวหน้าหรือผู้นำกลุ่มเกษตรกร ในท้องถิ่นโดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์	53	82.81	11	17.19

ตาราง 7 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
3. การที่ต้องเข้ารับการจัดการฝึกอบรม อนุมความรู้ทางวิชาการเกษตร โดยที่ต้องไปรับการจัดการฝึกอบรม ในสถานที่ทางศูนย์ข่ายพันธุ์พืช กำหนดให้ปีงบประมาณเดียวกับ พันธุ์ถัวเหลืองชนิดต่าง ๆ ที่ศูนย์ ข่ายพันธุ์พืชใช้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ วิธีการและขั้นตอนในการผลิตเมล็ด พันธุ์ถัวเหลืองคือ	60	93.75	4	6.25
3.1 การเตรียมดิน <u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 4)</u> - มีความชื้นาญอยู่แล้ว	-	-	4	-
3.2 การปลูก <u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 3)</u> - มีความชื้นาญและเข้าใจในการปลูกมากแล้ว	61	95.31	3	4.69
3.3 การใส่ปุ๋ย <u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 5)</u> - รู้อยู่แล้วและเคยทำมาหลายปี	-	-	5	-
3.4 การให้น้ำ <u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 11)</u> - กำเป็นอยู่แล้ว	53	82.81	11	17.19

ตาราง 7 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
3.5 การตรวจสอบที่ดำเนินการ	59	92.19	5	7.81
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 5)				
- มีข้อเสนอแนะมาก	-	-	5	-
3.6 การป้องกันทำจิตใจหรือ				
แมลงศัตรูพืช	61	95.31	3	4.69
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 3)				
- เดຍทำอยู่แล้ว	-	-	3	-
3.7 การเก็บเกี่ยว	58	90.62	6	9.38
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 6)				
- รู้อยู่แล้ว	-	-	6	-
3.8 การคัดเมล็ดพันธุ์	52	81.25	12	18.75
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 12)				
- รู้อยู่แล้ว	-	-	8	-
- มีข้อเสนอแนะมาก	-	-	4	-
3.9 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์เพื่อการจัดซื้อคืน	60	93.75	4	6.25
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 4)				
- รู้อยู่แล้ว	-	-	2	-
- มีกฏเกณฑ์ระเบียบมาก	-	-	2	-
4. การจัดการฝึกอบรมความรู้ทางวิชาการเกษตรโดยการบรรยาย	58	90.62	6	9.38
ของวิทยากรประกอบสไลด์ วีดีโอ				
พร้อมทั้งเอกสารทางวิชาการ				

ตาราง 7 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
<u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 6)</u>				
- ไม่ค่อยมาให้ความรู้คุณมี ประสบการณ์ในการทำแล้ว	-	6	-	-
5. การคัดเลือกตัวแทนจากลูกค้า หัวหน้าหรือผู้นำกลุ่มเกษตรกร ในท้องถิ่นโดยเจ้าหน้าที่ผู้รับ ⁶ ผิดชอบการจัดทำแปลงขยาย พืชเพื่อเข้าร่วมการจัดการ ฝึกอบรมก่อนเข้าร่วมโครงการ ผลิตเมล็ดถั่วเหลือง	64	100.00	-	-

**2.4 ความพึงพอใจในหน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำแปลง
ถั่วเหลือง**

ผลการวิจัยเกี่ยวกับความพึงพอใจในการซื้อเมล็ดพันธุ์หรือเชื้อไรไซเบี้ยน
จากศูนย์ขยายพันธุ์นี้ด้วยเงินสดในตาราง 8 พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (57.22 เปอร์เซนต์)
ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 42.18 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้
ให้ข้อมูลจำนวน 27 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นให้ข้อมูลจำนวน 15 คน จากจำนวน 27
คน ระบุว่ามีเงินทุนออย ทางศูนย์ขยายพันธุ์นี้ช่วยจ่ายในรูปเงินเชื้อ ส่วนผู้ให้ข้อมูลอีก
12 คน ระบุว่าเป็นการเสียเงินค่าเชื้อไรไซเบี้ยนเพิ่ม สำหรับในการบริการของเจ้าหน้าที่
ในการนำเมล็ดพันธุ์มาจ่ายให้แก่เกษตรกรในหมู่บ้านโดยตรงนั้น ผลการวิจัยพบว่าผู้ให้ข้อมูล
ทั้งหมด (100 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจในประเด็นดังกล่าว ส่วนในเรื่องคุณภาพ
ของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ซื้อจากศูนย์ขยายพันธุ์นี้ทั้งระบุไว้ว่ามีเปอร์เซนต์ความคงอกไม่ต่ำ
กว่า 75 ผู้ให้ข้อมูล 53.12 เปอร์เซนต์ ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 46.88 เปอร์เซนต์

ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 30 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้น ผู้ให้ข้อมูล 8 คน จาก 30 คน ระบุว่าความงอกค่าไม่แลดเมล็ดเน่าเสียง่าย ผู้ให้ข้อมูล 7 คน ระบุว่าเบอร์เซนต์ความงอกไม่นั่นเอง และผู้ให้ข้อมูล 15 คน ระบุว่าเมล็ดแตกมีหัวเป็นมาก สำหรับเรื่องเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองที่ผ่านการคัดแยก โดยเครื่องจักรจากศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชชั่งน้ำ ความสะอาดนั้น ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (70.31 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 29.19 เปอร์เซนต์ รายงานว่าไม่พึงพอใจ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นได้ให้เหตุผล ว่าเมล็ดยังไม่สะอาดพออย่างมีเมล็ดแตกหักเป็นอยู่มาก ส่วนเมล็ดพันธุ์ที่ซื้อจากศูนย์ขยายพันธุ์นั้น ไม่มีพันธุ์ปนที่ทำให้เกิดปัญหาในแปลงขยายพันธุ์นั้น ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (90.63 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 9.37 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ ก็คงนี้เป็นพระราชน้ำผู้ให้ข้อมูลยังเห็นว่าเมล็ดพันธุ์ซึ่งมีพันธุ์ปนอยู่

สำหรับขนาดของเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองที่ซื้อจากศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชมีความสม่ำเสมอ ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (71.87 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 28.13 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นได้ให้เหตุผลว่าเมล็ดพันธุ์ยังไม่มีคุณภาพดีพอและไม่มีความสม่ำเสมอ และในการที่จะปลูกถ้าเหลืองตามวันและเวลาที่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์เป็นผู้กำหนดพบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (78.12 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 21.88 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 14 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นผู้ให้ข้อมูลจำนวน 6 คน จากจำนวน 14 คน ระบุว่าขาดแคลนแรงงานเพาะปลูกในช่วงที่ปลูกพร้อมกัน ผู้ให้ข้อมูลอีก 3 คน ระบุว่า น้ำไม่พออย่างนัก ส่วนผู้ให้ข้อมูลอีก 5 คน ระบุว่า มีการเตรียมดินไม่ทันฤดูกาลเพาะปลูก ในเรื่องการปลูกถ้าเหลืองโดยการหยดเมล็ดบนดินซังข้าวที่เผาแล้ว พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (84.37 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 15.63 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูล จำนวน 10 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นผู้ให้ข้อมูล 6 คน จาก 10 คน ระบุว่าอย่างยากต่อการนัดพันสารเคมี และผู้ให้ข้อมูล 4 คน ระบุว่าให้น้ำยาก ส่วนการไฟวรรณดินอย่างดีเพื่อยกแปลงขนาดกว้าง 3 เมตร สูง 50 เซนติเมตร ในการปลูกถ้าเหลืองนั้นพบว่าผู้ให้ข้อมูล 45.31 เปอร์เซนต์ ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 54.69 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูล จำนวน 35 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นผู้ให้ข้อมูลจำนวน 12 คน จากจำนวน 35 คน ระบุว่าร่องลึกเกินไปต้องใช้น้ำมาก ผู้ให้ข้อมูลอีก 10 คน ระบุว่าการยกแปลงสูงเกินไปทำให้เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น ส่วนผู้ให้ข้อมูลอีก 13 คน ระบุว่า ใช้แรงงานมากตันทุกสูง สำหรับการคลุกเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองด้วยเครื่องโรตีเบี้ยมก่อนปลูกโดยใช้เครื่องโรตีเบี้ยม 1 ถุงต่อเมล็ดพันธุ์

ถ้าเหลือง 10 กิโลเมตรต่อวัน และต้องปลูกให้แล้วเสร็จภายในวันที่คลุกเมล็ดเพื่อให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นพบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (95.31 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 4.69 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนี้ได้ให้เหตุผลว่า จากการทดลองดูแลภาระคุ้นเคยกับไม่คลุกไม่เที่ยวดาต่างกันทำให้เปลืองรายจ่ายมากกว่า

ส่วนระยะปลูกที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืช กำหนดให้คือ ระยะ 20 x 30 เซนติเมตร นั้นผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (92.19 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 7.81 เปอร์เซ็นต์ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุผู้ให้ข้อมูลจำนวน 5 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นผู้ให้ข้อมูล 2 คน จาก 5 คน ระบุว่าอย่างไรให้ระหว่างกลางเป็น 40 เซนติเมตร และผู้ให้ข้อมูล 3 คน ระบุว่าแล้วแต่ความเหมาะสม ส่วนในประเด็นการให้น้ำ ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช ถอนผักทุบและป้องกันการเกิดโรคหรือแมลงตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์พืชให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (96.88 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 3.12 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ เป็นเพราะว่ามีความซุ่มยากเกินไป สำหรับการใช้เมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองของศูนย์ขยายพันธุ์พืชเนื่องจากการปลูกชื่อมเท่านั้น ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (90.62 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 9.38 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สาเหตุเพราะว่าการปลูกชื่อมทำให้การเก็บเกี่ยวถ้วนเหลืองไม่นิรริมกัน และในการที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืชกำหนดให้ใช้เมล็ดพันธุ์สำหรับปลูก 10 กิโลเมตรต่อวัน พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (90.62 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 9.38 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลที่ระบุว่าไม่พึงพอใจได้ให้เหตุผลว่า เมล็ดพันธุ์มากเกินไปทำให้เมล็ดเหลือ สำหรับถ้าถอนหากำลังเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองถ้าต้องถอนผักทุกปี น้ำอัน ๆ รวมทั้งต้นที่ต่อค่าติดหรือค่าโรครอย่างแมลงทำลายออกจากแปลงขยายพันธุ์นั้น ผลการวิจัยพบว่าผู้ให้ข้อมูลถึงหมด (100 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจในประเด็นดังกล่าว

เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ถ้วนเหลืองได้ให้คำแนะนำในการป้องกันทำ Jed โรคหรือแมลง โดยการตรวจเชิงเรือ ใช้สารเคมีร่วมกับ หน่วยป้องกันทำ Jed ศัตรูพืชที่ 2 ลำปาง พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (84.38 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 15.62 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุผู้ให้ข้อมูลจำนวน 10 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้น ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 4 คน จากจำนวน 10 คน ระบุว่าต้องการขาย เคมีร้อนทึบขยายเบื้องหน้า ส่วนผู้ให้ข้อมูลอีก 6 คน ระบุว่าเจ้าหน้าที่นาน ๆ จะมาครั้งเมื่อมีปัญหาเท่านั้น ส่วนเรื่องที่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ถ้วนเหลืองได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ด้วยมือ เช่น คัดเมล็ดตามโรค แมลงทำลาย

เมล็ดแตง เมล็ดเชือว่า เมล็ดลับ เมล็ดที่เป็นมาตรฐานดินกรายหรือใช้การดัง ผิดอุบากจาก กองเมล็ดพันธุ์บัวฯ ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (93.75 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 6.25 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 4 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้น ผู้ให้ข้อมูล 3 คน จาก 4 คน ระบุว่ามีประสบการณ์อยู่แล้ว และผู้ให้ข้อมูล 1 คน ระบุว่าอ้างมีเมล็ดพันธุ์ปันอยู่ สำหรับในการที่จะต้องวางแผนเมล็ดพันธุ์ไว้ก่อนเพื่อกำหนด ลงอุ่น 15 เซนติเมตร โดยมีอากาศถ่ายเทได้สะดวกหรือใช้ไม้แครร์รองรับ กระสอบบรรจุเมล็ดพันธุ์ ไม่ว่าจะกระสอบลงบนพื้นโดยตรงและไม่ควรอยู่ใกล้แหล่งน้ำ หรือที่ชื้นฉะนั้น ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (100 เปอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจในหลักการดังกล่าว

ตาราง 8 จำนวนผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในหน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกร ผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
1. ในไหารชือเมล็ดพันธุ์หรือเชือ ไรโซเนียมจากหมูน้อยขยายพันธุ์ พืชตัวอย่างเงินสด	37	57.82	27	42.18
<u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 27)</u>				
- มีเงินทุนอ่อนน้ำจะชาย เชือ	-	-	15	-
- เสียเงินค่าเชือไรโซเนียมเพิ่ม	-	-	12	-
2. การบริการของเจ้าหน้าที่ในไหาร นำเมล็ดพันธุ์มาจ่ายให้แก่ เกษตรกรในหมู่บ้านโดยตรง	64	100.00	-	-
3. ในคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่ว เหลืองที่ซื้อจากหมูน้อยขยายพันธุ์ พืชซึ่งระบุไว้ว่ามีเปอร์เซนต์ ความคงทนไม่ต่ำกว่า 75	34	53.12	30	46.88
<u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 30)</u>				
- ความคงทนต่ำไป เน่าเสียง่าย	-	-	8	-

ตาราง 8 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
- เปอร์เซนต์ความอุ่นไอเย็นของ	-	-	7	-
- เมล็ดแตงกิ้วที่มีมาก	-	-	15	-
4. เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ผ่านการคัดแยกโดยเครื่องจักรจากสูตรข้าวที่มีความสะอาด	45	70.31	19	29.69
<u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 19)</u>				
- เมล็ดซังไม่สะอาดคอมีเมล็ดแตงห้าปันอยู่มาก	-	-	19	-
5. เมล็ดพันธุ์ซึ่งข้อจากสูตรข้าวพันธุ์ชนิดไม่มีพันธุ์ปันกำให้เกิดปัญหาในแปลงข้าวพันธุ์	58	90.63	6	9.37
<u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 6)</u>				
- เมล็ดพันธุ์ซังมีพันธุ์ปันอยู่	-	-	6	-
6. ขนาดของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ข้อจากสูตรข้าวพันธุ์ชนิดความสม่ำเสมอ	46	71.87	18	28.13
<u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 18)</u>				
- เมล็ดพันธุ์ซังไม่มีคุณภาพดีพอและไม่มีความสม่ำเสมอ	-	-	18	-
7. ในการที่จะปลูกถั่วเหลืองตามวันและเวลาที่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงข้าวพันธุ์เป็นผู้กำหนด	50	78.12	14	21.88

ตาราง 8 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 14)				
- แรงงานผู้ชายขาดแคลนแรงงานปลูกในช่วงพร้อมมหัน	-	6	-	-
- น้ำไม่ค่อยเหล่นอน	-	3	-	-
- การเตรียมดินไม่ทันฤดูกาล เกษตรปลูก	-	5	-	-
8. ในการปลูกถั่วเหลืองโดยการขยายเมล็ดบนดินซึ่งข้าวที่เผาแล้ว	54	84.37	10	15.63
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 10)				
- ยุ่งยากต่อการจัดพื้นที่และการเคมี	-	6	-	-
- ให้น้ำยากลำบาก	-	4	-	-
9. การไถพรวนดินอย่างดีเพื่อขบปลง	29	45.31	35	54.69
ขนาดกว้าง 3 เมตร สูง 50 เซนติเมตร ในการปลูกถั่วเหลือง				
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 25)				
- ร่องลึกเกินไปต้องใช้น้ำมาก	-	12	-	-
- การยกสูงเกินไปเสียค่าใช้จ่าย กำแพง	-	10	-	-
- ใช้แรงงานมาก ตันทุนสูง	-	13	-	-
10. การคลุกเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ด้วยเชือไรใช้เนื้อมาก่อนปลูก โดยใช้เชือไรใช้เนื้อม 1 ถุง ต่อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง 10 กิโลกรัมต่อไร่ และต้องปลูก ให้แล้วเสร็จภายในวันที่คลุก เมล็ดเพื่อให้ผลผลิตเพิ่มขึ้น	64	95.31	3	4.69

ตาราง 8 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 3)				
- จากการทดลองคุณลักษณะ คลุกคบไม่คลุกไม่เห็นแตกต่าง กัน ทำให้เปลืองรายจ่าย มากกว่า	-	-	3	-
11. ระยะปลดลูกที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ขยาย พัฒน์พิชัยกำหนดให้ต่อระยะ 20 x 30 เซนติเมตร	59	92.19	5	7.81
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 5)				
- อายากว่าระหว่างแคร์เป็น 40 เซนติเมตร	-	-	2	-
- แล้วแต่ความเหมาะสม	-	-	3	-
12. ในราตรีหน้า ใส่ปุ่ย กำจัดวัชพืช ถอนพืชรากและป้องกันการเกิด โรคหรือแมลงตามคำแนะนำ ของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการ จัดทำแปลงขยายพัฒน์	62	96.88	2	3.12
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 2)				
- มีความยุ่งยากเกินไป	-	-	2	-
13. ในราตรีเนลล์คันพัฟฟ์ถัวเหลือง ของศูนย์ขยายพัฒน์เพื่อการ ปลูกซ้อมเท่านั้น	58	90.62	2	9.38
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 6)				
- การปลูกซ้อมทำให้การเก็บ เกี่ยวถัวเหลืองไม่พร้อมกัน	-	-	6	-

ตาราง 8 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
14. ศูนย์ข่ายพัฒนาชีวภาพให้ใช้เนล็คพัฒนาสำหรับกลุ่ม 10 กิโลกรัมต่อไร่	58	90.62	6	9.38
<u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 6)</u>				
- เมล็ดพันธุ์มากเกินไปทำให้เมล็ดพันธุ์เหลือ	-	-	6	-
15. ในขั้นตอนการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองถ้าต้องถอนพันธุ์ปันพืชอื่น ๆ รวมทั้งต้นฟ้าผ่าดีหรือถูกโรคแมลงทำลายออกจากแปลงข่ายพันธุ์	64	100.00	-	-
16. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงข่ายพันธุ์ถ้าเหลืองได้ให้คำแนะนำในการป้องกันการจัดโรคหรือแมลงในการตรวจสอบหรือใช้สารเคมีร่วมกับหน่วยป้องกันทำจัดศัตรูชนิดที่ 2 ลำปาง	54	84.38	10	15.62
<u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 10)</u>				
- ต้องการยาเคมีร้อนทั้งขา เบื้องหน้า	-	-	4	-
- เจ้าหน้าที่นาน ๆ จะมาครั้ง เมื่อมีปัญหาเท่านั้น	-	-	6	-

ตาราง 8 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
17. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำ แปลงข่ายพื้นที่ถูกเหลียงได้ให้ คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการคัดแยก เมล็ดพันธุ์ด้วยมือ เช่น ตัดเมล็ด ที่ไม่รวมลงทำลาย เมล็ดแตก เมล็ดเขียว เมล็ดลีบ เมล็ดที่ เป็นภาระให้เดินกราชหรือใช้ กระดังฝัดออกจากกองเมล็ดพันธุ์ <u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 4)</u>	60	93.75	4	6.25
- มีประสบการณ์อ่อนแอ - มีเมล็ดพันธุ์ปนอยู่	-	-	3	-
18. การที่ต้องวางแผนเมล็ดพันธุ์ไว้บนพื้นที่ มากสูงอย่างน้อย 15 เซนติเมตร โดยมีอากาศถ่ายเทได้สะดวก หรือใช้ไม้แครร์รองรับกระสอบ บรรจุเมล็ดพันธุ์ ไม่ว่างกระสอบ ลงกับพื้นโดยตรงและไม่ควรอัญ ใกล้แหล่งน้ำหรือที่ชื้นและ	64	100.00	-	-

2.5 ความพึงพอใจในระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแปลงขยายพันธุ์สัตว์เลี้ยง

จากผลการวิจัยในตาราง 9 เกี่ยวกับความพึงพอใจในระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแปลงขยายพันธุ์ ชั้งสามารถแยกได้เป็น 4 ประเด็นคือ การตรวจแปลงอย่างไม่เป็นทางการของคณะกรรมการตรวจแปลงขยายพันธุ์ชั้งประกอบไปด้วยนักวิชาการเกษตร 1 คน และเจ้าหน้าที่งานพัฒนาการเกษตร 2 คน เพื่อกำจัดพันธุ์ป่าและทำการตรวจแปลงอย่างเป็นทางการในช่วงออกอကลก่อภัยก่อนการเก็บเกี่ยวเพื่อเป็นการเชื่ยันว่าในแปลงสัตว์เลี้ยงไม่มีพันธุ์ป่าจริงนั้น ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (100 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนบัญชาติเรื่องน้ำจากชลประทานอันเป็นบัญชาติปลูกในภาระในการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ในช่วงออกอคลก่อภัยก่อนการเก็บเกี่ยวที่ทำให้สัตว์เลี้ยงในแปลงขยายพันธุ์ได้รับความเสียหาย คณะกรรมการตรวจแปลงขยายพันธุ์รับผิดชอบที่จะประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ชลประทานเพื่อแก้ไขบัญชาติของผู้ให้ข้อมูล พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (68.75 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 31.25 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ ชั้งผู้ให้ข้อมูลที่ระบุว่าไม่พึงพอใจได้ให้เหตุผลว่ามีข้อบกพร่องในช่วงสัตว์เลี้ยงติดฝ้า สำหรับการที่คณะกรรมการตรวจแปลงขยายพันธุ์แนะนำให้ต้องกำจัดวัชพืชชั้งมือยุ่งมากในแปลงโดยการใช้สารเคมีเพื่อให้สัตว์เลี้ยงเจริญเติบโตให้ผลผลิตได้อย่างเต็มที่ และไม่เป็นที่ยอมรับของโศรและแมลงสัต้น ผลการวิจัยพบว่าผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดระบุว่ามีความพึงพอใจในประเด็นดังกล่าว ส่วนการเก็บเกี่ยวผลผลิตสัตว์เลี้ยงจะกระทำได้เมื่อเมล็ดพันธุ์สุกแก่เต็มที่ และแปลงขยายพันธุ์ผ่านการตรวจสอบจากคณะกรรมการตรวจแปลงขยายพันธุ์ชั้งประกอบด้วยนักวิชาการเกษตร 1 คน และเจ้าหน้าที่งานพัฒนาการเกษตร 2 คน ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (92.19 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 7.81 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ ทั้งนี้เป็นเพราะผู้ให้ข้อมูลระบุว่าดู象ก๊ะ แล้วไม่จำเป็นต้องผ่านการตรวจสอบจากคณะกรรมการ

**ตาราง ๙ จำนวนผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในระบบการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพ
แบ่งช้ายาพัฒนาถ้วนเหลือง**

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซ็นต์	จำนวน	เปอร์เซ็นต์
1. ในการตรวจแบ่งอ่าย่าง ไม่เป็นทางการของคณะกรรมการตรวจ แบ่งช้ายาพัฒนาถ้วนประกอบไป ด้วยผู้เชี่ยวชาญทางเคมี ๑ คน และเจ้าหน้าที่ทางเคมี ๒ คน เพื่อกำจัดพัฒนาปัน และ การตรวจแบ่งอ่าย่างเป็นทาง การในช่วงของการก่อตั้งก่อนการ เก็บเกี่ยวเพื่อเป็นการเตรียมตัว ให้แบ่งถ้วนเหลือง ไม่มีพัฒนาปัน ^{จริง}	64	100.00	-	-
2. ปัญหาเรื่องน้ำจากชลประทานอัน เป็นอุปสรรคในการจัดทำแบ่ง ช้ายาพัฒนาในช่วงของการก่อตั้งก่อน การเก็บเกี่ยวที่ทำให้ถ้วนเหลือง ไม่แบ่งช้ายาพัฒนาได้รับความ เสียหาย คณะกรรมการตรวจ แบ่งช้ายาพัฒนารับผิดชอบที่จะ ประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ ชลประทานเพื่อแก้ปัญหา <u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 20)</u> - ขาดน้ำในช่วงถ้วนเหลืองติดฝ้า	44	68.75	20	31.25
	-	-	20	-

ตาราง 9 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
3. คณะกรรมการตรวจสอบเบ่งช่าย พัฒนาให้ต้องดำเนินการให้ ชัดเจนมากในเบ่งช่ายโดยการให้ สารคดีเพื่อให้ผู้ที่เหลือบูรณา เติบโตให้ผลผลิตได้อย่างเต็มที่ และไม่เป็นที่ประสมของโรคและ แบลง	64	100.00	-	-
4. ในการเก็บเกี่ยวผลผลิตถ้าเหลือบ จะกระทำได้เมื่อเมล็ดพันธุ์สุกแก่ เต็มที่และเบ่งช่ายพันธุ์ผ่านการ ตรวจสอบจากคณะกรรมการตรวจสอบ เบ่งช่ายพันธุ์ซึ่งประกอบด้วย นักวิชาการเกษตร 1 คน และ เจ้าหน้าที่งานการเกษตร 2 คน <u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 5)</u> - ต้องออกตัวรับแล้วไม่จำเป็นต้อง ผ่านการตรวจสอบจาก คณะกรรมการ	59	92.19	5	7.81

**2.6 ความพึงพอใจในการประมาณการผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ด
พันธุ์ถ้าเหลือบจากเบ่งช่ายพันธุ์**

ผลการวิจัยในตาราง 10 เกี่ยวกับความพึงพอใจของผู้ให้ข้อมูลจากการ
เข้าร่วมประเมินผลผลิตถ้าเหลือบประมาณ 200 กิโลกรัมต่อไร่ กับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเบ่ง

ข้ายพันธุ์บว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (100.00 เบอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนการที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ข่ายพันธุ์ชี้จะต้องนำเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองบางส่วนมาตรวจสอบคุณภาพ ก่อนหารจัดซื้อและกำหนดราคาดังนี้พบว่า ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (78.12 เบอร์เซนต์) ระบุว่า มีความพึงพอใจ ส่วนอีก 21.88 เบอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ทำให้ ข้อมูล จำนวน 14 คน ที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้น ผู้ให้ข้อมูล 9 คน จาก 14 คน ระบุว่า นำ เมล็ดพันธุ์ไปตรวจส่วนมากเกินไป และผู้ให้ข้อมูล 5 คน ระบุว่านำไปตรวจส่วนแล้วไม่ นำเมล็ดพันธุ์มามาคืน สำหรับการขายเมล็ดพันธุ์นั้น เมล็ดพันธุ์จะต้องมีเบอร์เซนต์ความคงทนไม่ ต่ำกว่า 75% นั้น ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (100.00 เบอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ สำหรับ ประเด็นของภารกิจศูนย์ข่ายพันธุ์ชี้ให้บริการโดยจัดเครื่องนาคถั่วเหลืองมาให้ แต่ต้องจ่าย ค่าน้ำมันและค่าห้องเชิง พบว่าผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (100.00 เบอร์เซนต์) ระบุว่ามี ความพึงพอใจ ส่วนในเรื่องของการขายเมล็ดพันธุ์นั้น พบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (75.00 เบอร์เซนต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 25.00 เบอร์เซนต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจซึ่งผู้ ให้ข้อมูลที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนั้นได้ให้เหตุผลว่า เครื่องซองสูนย์ข่ายพันธุ์ชีคลาดเคลื่อน ซึ่งตัวเจ้าหน้าที่ซึ่งเองและอ่านเครื่องซองเร็วเกินไป ผู้ให้ข้อมูลต้องการใช้เครื่องซอง ตนเองเพื่อความแน่นอน

ตาราง 10 จำนวนผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในการประมวลผลผลิตเพื่อเตรียม การจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองจากแปลงข่ายพันธุ์

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เบอร์เซนต์	จำนวน	เบอร์เซนต์
1. การเข้าร่วมประเมินผลผลิต ถ้วนเหลืองประมาณ 200 กิโลกรัม ต่อไร่ กับเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแปลง	64	100.00	-	-
2. เจ้าหน้าที่ศูนย์ข่ายพันธุ์ชี้จะต้อง นำเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองบางส่วนมา ตรวจสอบคุณภาพก่อนหารจัดซื้อ และกำหนดราคา	50	78.12	14	21.88

ตาราง 10 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
ผลลัพธ์ไม่พอใจ (N = 14)				
- นำเอาเมล็ดพันธุ์ไปตรวจส่อง มากเกินไป	-	9	-	-
- ตรวจส่องแล้วไม่นำเมล็ดพันธุ์ มาคืน	-	5	-	-
3. การขายเมล็ดพันธุ์นั้น เมล็ดพันธุ์ จะต้องมีเปอร์เซนต์ความคงอก ไม่ต่ำกว่า 75	64	100.00	-	-
4. การที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืชให้มีบริการ โดยจัดเครื่องนวดถั่วเหลืองมาให้ แต่ต้องจ่ายค่าเช่าถังน้ำกับแหล่งค่าเชื้อแม่น้ำ เอง	64	100.00	-	-
5. ในการขายเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลือคง存 ให้นักศึกษาพันธุ์พืชถ้าต้องใช้ เครื่องซึ่งน้ำหนักของทางศูนย์ ขยายพันธุ์พืช	48	75.00	16	25.00
ผลลัพธ์ไม่พอใจ (N = 16)				
- เครื่องซึ่งของศูนย์ขยายพันธุ์ พืชคลุมเคลืออย่างและเจ้าหน้าที่ ซึ่งลงและอ่านเครื่องซึ่งเร็ว เกินไป	-	-	16	-

2.7 ความพิงพอใจในการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อจราจรแปลงขยายพืช

ผลการวิจัยในตาราง 11 เกี่ยวกับความพิงพอใจของผู้ให้ข้อมูลจากการซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองของศูนย์ขยายพืชฯ โดยให้เกณฑ์การแต่งราชนาเมล็ดพันธุ์ มาตรฐานไว้ที่มีหน้ากากลุ่มแปลงเนียงจุดเดียว ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (75.00 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพิงพอใจ ส่วนอีก 25.00 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พิงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 16 คน ที่ระบุว่าไม่พิงพอใจนั้น ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 10 คน จากจำนวน 16 คน ระบุว่าการขยายล้านบาทน่าจะไม่ใช้อีก ๑ ใน ส่วนผู้ให้ข้อมูลอีก 6 คน ระบุว่า ไม่มีค่าจ้างมากต้องเลือกค่าใช้จ่ายในการขนส่งเอง สำหรับการขยายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองให้แก่ผู้อื่น น่าวัดด้วยเหตุผลใดต้องขออนุญาตจากศูนย์ขยายพันธุ์ฟรีก่อนนั้น ผู้ให้ข้อมูลระบุว่ามีความพิงพอใจ จำนวน 79.69 เปอร์เซ็นต์ และระบุว่าไม่พิงพอใจจำนวน 20.31 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลระบุว่าไม่พิงพอใจนี้ได้ให้เหตุผลว่าต้องการเงินเร่งด่วนและต้องเลือกเวลาไปบ่อศูนย์ขยายพันธุ์ชั้น ส่วนในประเด็นราคาเมล็ดพันธุ์ที่คณะกรรมการจัดซื้อกำหนดนั้น พบว่าผู้ให้ข้อมูล 62.50 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่ามีความพิงพอใจ ส่วนอีก 37.50 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พิงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 24 คน ที่ระบุว่าไม่พิงพอใจนั้น ผู้ให้ข้อมูล 15 คน จาก 24 คน ระบุว่าราคาต่ำไปน้ำจะสูงกว่านี้ และผู้ให้ข้อมูล 9 คน ระบุว่า ข้อราคาไม่เท่ากัน

ส่วนในเรื่องเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองของหัวหน้ากลุ่มแปลงผู้กำหนดน้ำที่ประปาลงในโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองขยายได้ในราคางบประมาณ ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (87.50 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพิงพอใจ ส่วนอีก 12.50 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พิงพอใจ ทั้งนี้ เนื่องจากน้ำจะมีราคาเท่ากันหมดในชุมชนที่เป็นเกษตรกรผู้ต้องขยายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนแก่ศูนย์ขยายพันธุ์ชั้น สำหรับในเรื่องของการจ่ายเงินค่าเมล็ดพันธุ์เป็นเงินสดให้หลังจากขยายเมล็ดพันธุ์แล้วพบว่าผู้ให้ข้อมูล 68.75 เปอร์เซ็นต์มีความพิงพอใจ ส่วนอีก 31.25 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พิงพอใจ สำหรับสาเหตุที่ผู้ให้ข้อมูลจำนวน 20 คน ที่ ระบุว่าไม่พิงพอใจนั้นผู้ให้ข้อมูลจำนวน 8 คน จากจำนวน 20 คน ระบุว่าต้องการเป็นเงินสด ส่วนอีก 12 คน ระบุว่ามีความอุ่งยากล่าช้าในการรับเงิน แต่ถ้าหากศูนย์ขยายพันธุ์จะจ่ายเงินค่าเมล็ดพันธุ์โดยโอนเข้าบัญชีของเกษตรกรทางธนาคารกรุงไทยจำกัด หรือธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์แม้ม ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (87.50 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพิงพอใจ ส่วนอีก 12.50 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่มีความพิงพอใจ ทั้งนี้เป็นเพราะว่าอย่างได้เงินสดนานเกินไปอาจทำให้เกิดความล่าช้า ส่วนในประเด็นการตรวจสอบความคงทน ความกัน

พัฒนา และสิ่งเจือปนจากตัวอย่าง เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ไม่ผ่านเกณฑ์ เมล็ดพันธุ์ดีที่กำหนด หากต้องขายเป็นเมล็ดธรรมชาติให้พ่อค้าหรือเอกชนในราคาน้ำหนักกว่าที่คุณยังขายพันธุ์พืชรับก็อคินี้ ผู้ให้ข้อมูลส่วนมาก (89.06 เปอร์เซ็นต์) ระบุว่ามีความพึงพอใจ ส่วนอีก 10.94 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่พึงพอใจ ซึ่งผู้ให้ข้อมูลที่ระบุว่าไม่พึงพอใจนี้ได้ให้เหตุผลว่าเสียเวลาคัด อย่างได้ราคาดี เมื่อคนอื่นดังกล่าว

ตาราง 11 จำนวนผู้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจในการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนจากแปลงข้าวที่มี

ความพึงพอใจ	ขอไว		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซ็นต์	จำนวน	เปอร์เซ็นต์
1. วิธีการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง	48	75.00	16	25.00
ของคุณยังขายพันธุ์พืชโดยให้				
เกษตรกรแต่ละรายนำเมล็ดพันธุ์				
มารวมกันไว้ที่บ้านหรือหน้างลุ่ม				
แปลงเนียงจุดเดียว				
<u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 16)</u>				
- ภัยเข้ายกปลูกนานาจะไม่เชื้อ	-	-	10	-
เป็นโรคฯ ไป	-	-		
- ไม่มีค่าจ้างแรงงานต้องเสีย	-	-	6	-
ค่าใช้จ่ายในการขนส่งเอง				
2. ในราขายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองให้	51	79.69	13	20.31
แก่ผู้อื่นไม่ว่าด้วยเหตุผลใดต้อง				
ขอยกขยะจากคุณยังขายพันธุ์พืช				
ก่อน				
<u>เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 13)</u>				
- ต้องการเงินเร่งด่วน	-	-	10	-
- ต้องเสียเวลาไปยกคุณยัง	-	-	3	-
ขายพันธุ์พืช				

ตาราง 11 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซ็นต์	จำนวน	เปอร์เซ็นต์
3. ราคาเมล็ดพันธุ์คุณภาพรวมมาก จัดซื้อยกหมุด	40	62.50	24	37.50
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 24)				
- ราคามากไปกว่าสูงกว่านี้	-	-	15	-
- ข้อราคาไม่เท่ากัน	-	-	9	-
4. เมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองของหัวหน้า กลุ่มเปล่งผู้ทำหน้าที่ประสานงาน โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลือง ขายได้ในราคางานกว่า	56	87.50	8	12.50
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 8)				
- นำร่องมีราคาเท่ากันหมด	-	-	8	-
5. ในฐานะที่เป็นเกษตรกรผู้ต้องขาย เมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองคิ้วแม่คุ้นเคยขาย พืชผัก ถ้าคุ้นเคยขายพันธุ์นี้จะจ่ายเงิน ค่าเมล็ดพันธุ์เป็นเช็คเงินสดให้หลัง ขายขายเมล็ดพันธุ์แล้ว	44	68.75	20	31.25
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 20)				
- ต้องการเงินสด	-	-	8	-
- มีความยุ่งยากล่าช้าในการรับ เงินสด	-	-	12	-
6. ถ้าหากศูนย์ขยายพันธุ์นี้จะจ่ายเงิน ค่าเมล็ดพันธุ์โดยโอนเข้าบัญชีของ เกษตรกรทางธนาคารกรุงไทยจำกัด หรือธนาคารเพื่อการเกษตรและ สหกรณ์	56	87.50	8	12.50

ตาราง 11 (ต่อ)

ความพึงพอใจ	พอใจ		ไม่พอใจ	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 8)				
- อายากได้เงินสดเนื่องจาก เป็นเช็คเงินสดต้องใช้เวลา นานในการเบิกจ่าย	-	8	-	-
7. ในการตรวจสอบความถูกต้องของ ความเข้ม พัฒนาและลิํงเจือบัน จากตัวอย่าง เมล็ดพันธุ์ถูกเหลือง ไม่ผ่านเกณฑ์เมล็ดพันธุ์ดีที่กำหนด หากต้องขาย เป็นเมล็ดธรรมชาติ ให้ฟองค้างรือออกชนในราคาน้ำดื่ม กว่าพันบาทขึ้นไปทุกห้องที่รับซื้อคืน	57	89.06	7	10.94
เหตุผลที่ไม่พอใจ (N = 7)	-	-	7	-
- เสียเวลาคัดแยกหาได้ราคามี เหมือนคนอื่น	-	-	7	-

**ตอน 3 ปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถูกเหลืองและแนวทาง
ปัจจุบัน**

3.1 ปัญหาด้านคุณภาพ (man)

ผลการศึกษาพบว่าเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถูกเหลืองระบุว่าประสบกับ
ปัญหาด้านต่าง ๆ ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถูกเหลืองดังนี้

3.1.1 ปัญหาเกี่ยวกับความเหมาะสมสมของตัวพันธุ์ลุ่มแปลงในปัจจุบัน
ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดระบุว่าไม่มีปัญหา

3.1.2 ปั้นหาเกี่ยวกับคุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชในด้านประสิทธิภาพ ความรู้ มนุษยสัมพันธ์ และบุคลิกภาพที่เหมาะสม ผู้ให้ข้อมูล 95.31 เปอร์เซ็นต์ รายงานว่าไม่มีปั้นหา และ 4.69 เปอร์เซ็นต์มีปั้นหา สาเหตุเนื่องจากเกษตรกรต้องการคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่และเจ้าหน้าที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืช ไม่ค่อยมาเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ

3.1.3 ปั้นหาเกี่ยวกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่เข้ามาติดต่อช่วยเหลือในด้านการให้คำแนะนำและมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ชลประทาน ผู้ให้ข้อมูล 87.50 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่มีปั้นหา ในขณะที่ผู้ให้ข้อมูล 12.50 เปอร์เซ็นต์มีปั้นหา ที่ระบุว่ามีปั้นหา เพราะว่าขาดน้ำในช่วงอุตุก宕และติดฝ้าก้อน แก้ปั้นหาล่าช้าเกินไป ทำให้ผลผลิตเสียหาย และการให้ความรู้แก่เกษตรกรยังไม่ทั่วถึง แนวทางการแก้ไขควรที่จะให้เจ้าหน้าที่ชลประทานปิดเป็นน้ำให้ตรงเวลาและรอบเวลารส่งน้ำตรงตามตารางส่งน้ำ

3.1.4 ปั้นหาเกี่ยวกับการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืช ผู้ให้ข้อมูล 75.00 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่มีปั้นหา และ 25.00 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่ามีปั้นหา ก็เงี้นเฉพาะเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืช ไม่ค่อยมาเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอเพราะถือว่าคุ้นเคยกันอยู่แล้ว

3.2 ปั้นหาด้านเงิน (Money)

3.2.1 การได้เข้าเป็นทะเบียนรายชื่อผู้ปลูกถั่วเหลืองของศูนย์ขยายพันธุ์พืชแล้วมีรายได้เพิ่มขึ้นจากเดิม ผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมดระบุว่าไม่มีปั้นหา

3.2.2 เงินทุนที่จะซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองทั้งเมล็ดพันธุ์ลักษณะเมล็ดพันธุ์ขยายที่ทางศูนย์ขยายพันธุ์พืชนำมาขายให้ราคาถูกกว่าปกติ 14 บาท เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ 85.94 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่มีปั้นหา และ 14.06 เปอร์เซ็นต์ รายงานว่ามีปั้นหาสาเหตุเนื่องมาจากเงินทุกมีไม่เพียงพอ

3.2.3 ราคาราizo ไรโซเนียมที่ทางศูนย์ขยายพันธุ์พืชนำมาจำหน่ายให้ในราคากถุงละ 10 บาท และคิดว่าเป็นราคาน้ำที่เหมาะสม ผู้ให้ข้อมูล 62.50 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่าไม่มีปั้นหา ในขณะที่ผู้ให้ข้อมูล 37.50 เปอร์เซ็นต์ สาเหตุของปั้นหาคือผู้ให้ข้อมูลให้ความเห็นว่าควรจะมีการจำกัดปริมาณและราคาของเชื้อizo ไรโซเนียมน้ำจะต่ำกว่านี้

3.2.4 การจ่ายเงินของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ผ่านมาหลังจากที่ซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองแล้วพบว่า เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ 46.88 เปอร์เซ็นต์ รายงานว่าไม่มีปั้นหาจำนวน และ 53.12 เปอร์เซ็นต์ รายงานว่ามีปั้นหาอาจเป็นเพราะว่าได้รับเงินช้า และการรับเงินของทางราชการมีขั้นตอนยุ่งยาก

3.3 ปัญหาด้านวัสดุอุปกรณ์ (material)

3.3.1 การให้บริการตรวจสอบของทางศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวินาหารบรรจุ เมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองพบว่า ผู้ให้ข้อมูล 98.88 เปอร์เซ็นต์ รายงานว่าไม่มีปัญหา และ 3.12 เปอร์เซ็นต์รายงานว่ามีปัญหา เป็นเพราะว่าการสอนเก่าเกินไปทำให้ช้ารุ่ดเลี้ยงขายได้ยาก ทางศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวิตรักที่จะจัดหน้าการสอนที่อยู่ในสภาพที่ใช้การได้เพื่อไม่ให้เมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองของเกษตรกรร่วงหล่นเสียหาย

3.3.2 การขายเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองให้แก่ศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวิตรองใช้ เครื่องซึ่งน้ำหนักจากศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวิตรอง เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ 71.88 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่า ไม่มีปัญหา และ 28.12 เปอร์เซ็นต์รายงานว่ามีปัญหา ทั้งนี้เพราะผู้ให้ข้อมูลมีความต้องการซึ่งเครื่องซึ่งของตนเองและผู้ที่ซื้อน้ำหนักต้องไม่เป็นเจ้าหน้าที่ของศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวิตรอง

3.3.3 ความคงทน ความแข็งแรงและความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองที่ทางศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวินำไปจำหน่ายให้ทั้ง เมล็ดพันธุ์หลักและเมล็ดพันธุ์ขามพบว่า ผู้ให้ข้อมูล 62.50 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่า ไม่มีปัญหา ในขณะที่อีก 37.50 เปอร์เซ็นต์ระบุว่ามีปัญหา สาเหตุเป็นเพราะผู้ให้ข้อมูลมีความเห็นว่า เมล็ดพันธุ์ของศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวิตรองมีความคงตัวไป กางเจ้าหน้าที่ศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวิตรักที่จะปรับปรุงเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองให้มีเปอร์เซ็นต์ความคงทนสูงกว่านี้

3.3.4 การให้บริการของศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวิตรองเกี่ยวกับเครื่องนวดเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลือง พบว่าผู้ให้ข้อมูล 40.63 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่า ไม่มีปัญหา และ 59.37 เปอร์เซ็นต์รายงานว่ามีปัญหา เป็นเพราะว่าต้องการเครื่องนวดเพิ่ม และมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ

3.4 ปัญหาด้านเทคนิคในการจัดการ (management)

3.4.1 เกี่ยวกับปัญหาของการปลูกถัวเหลืองในช่วงฤดูกาลที่ผ่านมา ในเรื่องการเตรียมดิน การใส่ปุ๋ย พบว่าผู้ให้ข้อมูลถึงหมดระบุว่า ไม่มีปัญหา ส่วนเรื่องการปลูก การคัดเมล็ดพันธุ์ ผู้ให้ข้อมูล 98.44 เปอร์เซ็นต์ ระบุว่า ไม่มีปัญหา และ 1.56 เปอร์เซ็นต์ รายงานว่ามีปัญหา ทั้งนี้เพราะเมล็ดพันธุ์ไม่ต่อช่องอกและคัดแล้วไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน ทางศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวิตรังสรรค์ไม่วันนี้ผลผลิต เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการต้องมีการปรับปรุงและคัดเมล็ดพันธุ์ตามเกณฑ์ที่ศูนย์ข่ายพันธุ์ชีวิตรังสรรค์ได้กำหนดไว้ ส่วนการเก็บเกี่ยวหัน

ปรากฏว่าผู้ให้ข้อมูล 96.88 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่มีปัญหาและอีก 3.12 เปอร์เซนต์ ระบุว่ามีปัญหา สาเหตุเฉพาะขาดแรงงานและการจ้างแรงงานแพงในช่วงนี้ สำหรับการป้องกันและกำจัดโรคหรือแมลง เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ 89.06 เปอร์เซนต์ระบุว่า ไม่มีปัญหา และ 10.94 เปอร์เซนต์รายงานว่ามีปัญหา สาเหตุเฉพาะผู้ให้ข้อมูลต้องการให้เจ้าหน้าที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืชแนะนำยาเคมีที่ใช้ได้ผล และการตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์ เพื่อกำจัดเชื้อคืน เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ 85.94 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่มีปัญหาในขณะที่ผู้ให้ข้อมูล 14.00 เปอร์เซนต์ ระบุว่ามีปัญหาทั้งนี้ เพราะทั่งศูนย์ขยายพันธุ์พืชเอา เมล็ดพันธุ์ไปตรวจสอบแล้วไม่ทำเมล็ดมาตน เจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชควรทำการนำ เมล็ดพันธุ์ถึงแหล่งที่เก็บรวบรวมนำไปตรวจสอบมาคืนหลังจากที่ได้มีการตรวจสอบแล้ว ส่วน การตรวจสอบพันธุ์เบ็ดผู้ให้ข้อมูล 79.69 เปอร์เซนต์ รายงานว่าไม่มีปัญหาและอีก 20.31 เปอร์เซนต์ระบุว่ามีปัญหา เพราะยังมีเมล็ดพันธุ์ป่า渺าจากศูนย์ขยายพันธุ์พืชอยู่ ทางศูนย์ ขยายพันธุ์พืชควรจะมีการปรับปรุงเครื่องคัดเมล็ดพันธุ์ให้มีประสิทธิภาพในการคัดเมล็ดพันธุ์ สำหรับการให้น้ำผู้ให้ข้อมูล 41.19 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่มีปัญหาและ 57.81 เปอร์เซนต์ รายงานว่ามีปัญหา สาเหตุเพราะว่าน้ำไม่เนยง/mol มักขาดน้ำในช่วงออกดอกและติดฝ้าอ่อน เจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชควรที่จะประสานงานกับเจ้าหน้าที่สปลประทานปิดเป็นน้ำให้ ตรงเวลาและรอบเวลาระบุน้ำตามตารางส่งน้ำ โดยเฉพาะในช่วงถังแหล่งที่เก็บรวบรวมออกและ ติดฝ้าอ่อน

3.4.2 ความพึงพอใจในการใช้แรงงานในครอบครัวหรือจ้างแรงงาน
 จากภายนอกในการปลูกถั่วเหลือง พบว่าผู้ให้ข้อมูล 65.63 เปอร์เซนต์ ระบุว่าไม่มีปัญหา และ 34.37 เปอร์เซนต์ระบุว่ามีปัญหา สาเหตุอาจเนื่องมาจากค่าแรงงานสูงแต่ราคาถั่วเหลืองยังต่ำไป ควรเพิ่มราคากลับสูงขึ้นและแรงงานในครอบครัวน้อยต้องจ้างแรงงาน เป็นรายวัน

ตาราง 12 ปัญหาอุปสรรคเกี่ยวกับการผลิตเมล็ดพันธุ์ของผู้ให้ข้อมูลที่ผ่านมา

ปัญหา	มีปัญหา		ไม่มีปัญหา	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
1. ด้านบุคลากร (man)				
1.1 ความเหมาะสมของตัวแทนลุ่ม แปลงในปัจจุบัน	-	64	100.00	
1.2 คุณสมบัติของเจ้าหน้าที่ของศูนย์ ขยายพันธุ์พืชในด้านประสานงาน ความรู้ มนุษยสัมพันธ์ และบุคลิกภาพ ที่เหมาะสม	3	4.69	61	95.31
1.3 เจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์ พืชเข้ามาติดต่อซื่อสัมภាន การให้คำแนะนำและมีการประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ชลประทาน	8	12.50	56	87.50
1.4 การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของ ศูนย์ขยายพันธุ์พืช	16	25.00	48	75.00
2. ด้านเงิน (money)				
2.1 การได้รับเงินเดือน รายวันผู้ปลูกผึ้งเหลืองของศูนย์ ขยายพันธุ์พืชแล้วมีรายได้เพิ่มขึ้น จากเดิม	-	-	64	100.00
2.2 เงินทุนที่จะซื้อเมล็ดพันธุ์ ถั่วเหลืองทั้งเมล็ดพันธุ์หลักและ เมล็ดพันธุ์ขยายที่ทางศูนย์ขยาย พันธุ์พืชนำมาก่อนให้ไว้ใช้	9	14.06	55	85.94
14 บาท				

ตาราง 12 (ต่อ)

มีปัจจัย มีปัจจัย	มีปัจจัย		ไม่มีปัจจัย	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
2.3 ราคาเชื้อໄรอยส์เบี้ยมทางคุณค่าของพัฒน์ที่นำมาจำหน่ายน้ำในราคากลุ่มละ 10 บาท และคิดว่าเป็นราคาก็เหมาะสม	24	37.50	40	62.50
2.4 การจ่ายเงินของคุณค่าของพัฒน์ที่ผ่านมาหลังจากที่ซื้อเมล็ดพันธุ์ถัวเหลือง	34	53.12	30	46.88
3. ด้านวัสดุอุปกรณ์ (material)				
3.1 การให้บริการการสอนของทางคุณค่าของพัฒน์ที่ในการบรรจุเมล็ดพันธุ์ถัวเหลือง	2	3.12	62	96.88
3.2 การขายเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองให้แก่คุณค่าของพัฒน์โดยใช้เครื่องซึ่งน้ำหนักจากคุณค่าของพัฒน์เอง	18	28.12	46	71.88
3.3 ความคงทน ความแข็งแรง และความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองที่ทางคุณค่าของพัฒน์นำมายังน้ำใจให้กับเมล็ดพันธุ์หลาและเมล็ดพันธุ์ของ	24	37.50	40	62.50
3.4 การให้บริการของคุณค่าของพัฒน์เหลืองเกี่ยวกับเครื่องนาดเมล็ดพันธุ์ถัวเหลือง	38	59.37	26	40.63

ตาราง 12 (ต่อ)

ปัจจัย	มีปัจจัย		ไม่มีปัจจัย	
	จำนวน	เปอร์เซนต์	จำนวน	เปอร์เซนต์
4. ด้านเทคนิคในการจัดการ (management)				
4.1 ปัจจัยของการปลูกถั่วเหลือง ในช่วงฤดูกาลที่ผ่านมาในเรื่อง				
- การเตรียมดิน	-	-	64	100.00
- การใส่ปุ๋ย	-	-	64	100.00
- การปลูก	1	1.56	63	98.44
- การตัดเมล็ดพันธุ์	1	1.56	63	98.44
- การเก็บเกี่ยว	2	3.12	62	96.88
- การป้องกันและกำจัดโรค หรือแมลง	7	10.94	57	89.06
- การตรวจสอบความภาพเมล็ด พันธุ์เพื่อการจัดซื้อคืน	9	14.06	55	85.94
- การตรวจพันธุ์ปัน	13	20.31	51	79.69
- การให้น้ำ	37	57.81	27	41.19
4.2 ความเสี่ยงพื้นในการใช้ แรงงานในครอบครัวหรือจ้าง แรงงานจากภายนอกในการ ปลูกถั่วเหลือง	22	34.37	42	65.63

บทที่ ๕

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

(SUMMARY AND RECOMMENDATIONS)

สรุปผลการศึกษา

(Summary)

การศึกษาครั้งนี้ได้ศึกษาเกี่ยวกับความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการพลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง และได้เก็บข้อมูลจากเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการพลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ ๓ ลำปาง จำนวนทั้งสิ้น ๖๔ คน ที่ได้มารจาก การสุ่มตัวอย่างด้วยวิธีการจับลาก ระหว่างวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๓๓ ถึงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๓๔ โดย มีวัตถุประสงค์ของการศึกษาดังนี้คือ

- เพื่อทราบถึงลักษณะล้วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
- เพื่อรับถึงความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการพลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง
- เพื่อศึกษาถึงปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในโครงการพลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองและแนวทางการปรับปรุง

ผู้ให้ข้อมูลในครั้งนี้คือ เกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองที่เข้าร่วมโครงการพลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลือง (ฤดูแล้ง) ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ ๓ ลำปาง ในเขตชลประทาน ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง จำนวนทั้งสิ้น ๖๔ คน สำหรับเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลคือ แบบสัมภาษณ์ (interview schedule) สร้างขึ้นตามแนววัตถุประสงค์ มีทั้งคำถามปลายเปิด (open - ended interview) และคำถามปลายเปิด (close - ended interview) แบบสัมภาษณ์ได้นำไปทดสอบค่าความเชื่อมั่น (reliability) ข้อความในแบบสัมภาษณ์โดยนำไปทดสอบกับเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการพลิตเมล็ดพันธุ์ถัวเหลืองในท้องที่หมู่ที่ ๑๒ บ้านร่อง ตำบลชุมพู อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง จำนวน ๑๕ คน โดยใช้วิธี KR₂₀

ผลการศึกษา

1. ลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม

ผลการศึกษาพบว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุโดยเฉลี่ย 45 ปี ส่วนมากมีระดับการศึกษาทางการศึกษาประถมศึกษาปีที่ 4 และผู้ให้ข้อมูลเกือบทั้งหมดได้สมรสแล้ว มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวเฉลี่ย 5 คนต่อครอบครัว และมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ใช้แรงงานทำการเกษตรเฉลี่ย 3 คนต่อครอบครัว ส่วนการจ้างแรงงานพบว่า ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ใช้การจ้างแรงงานและมีประสบการณ์ในการปลูกถั่วเหลืองโดยเฉลี่ย 9 ปี และมีพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองเฉลี่ย 9 ไร่ต่อครอบครัว เกษตรกรเกินกว่าครึ่งที่ปลูกถั่วเหลืองพื้นที่ สจ.4 และได้ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเฉลี่ย 185 กิโลกรัมต่อไร่ ส่วนใหญ่การขายเนล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองให้กับศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชที่ 3 ลำปาง พร้อมกับนำเงินจากการขายกลับมาซื้อพืชผักและอาหารอื่นๆ สำหรับครอบครัว มากกว่าครึ่งหนึ่งของผู้ให้ข้อมูลและได้รับความรู้เกี่ยวกับการปลูกถั่วเหลืองจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ของศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชที่ 3 ลำปาง

2. ความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง

การศึกษาความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองของผู้ให้ข้อมูลนี้ เป็นการให้ผู้ให้ข้อมูลระบุถึงความพึงพอใจ และไม่พึงพอใจ โดยมีกิจกรรมที่ปฏิบัติตามโครงการแต่ละกิจกรรมอยู่ทั้งหมด 7 กิจกรรม ได้แก่

2.1 ความพึงพอใจในการจัดทำแปลงพืชเลือกพันธุ์และเกษตรกรเนื้อจัดทำแปลงขยายพันธุ์

ผลการวิจัยพบว่าผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีความพึงพอใจในการที่เข้ามาร่วมไม่ใกล้จากศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชที่ 3 ลำปาง เพื่อลดค่าใช้จ่ายและมีความสะดวกในการเข้าไปปฏิบัติงาน ไม่เป็นเส้นทางที่ต้องเดินทางไกล เนื่องจากศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชที่ 3 ลำปาง ไม่ได้มีกิจกรรมที่ปฏิบัติตามโครงการแต่ละกิจกรรมอยู่ทั้งหมด 7 กิจกรรม แต่ในเรื่องของการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองมีการอบรมมาพอสมควร สามารถจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ ที่สำคัญที่สุด ได้บริเวณรอบๆ แปลงต้องปลูกพืชอื่นที่ไม่ใช่ถั่วเหลือง

เพื่อป้องกันการกลยุทธ์ ในการทำแปลงขยายพืชรวมที่ติดต่อกัน เป็นแปลงขนาดใหญ่ 100 ไร่ขึ้นไป และการจัดทำจะต้องเป็นผู้จัดทำเครื่องมือเครื่องใช้ ผลดัชนีข้อมูลนี้พบว่า ผู้ให้ข้อมูลบางส่วนยังไม่มีความพึงพอใจในจัดการรวมต่างๆ ในเรื่องของการจัดทำและคัดเลือกพืชและเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพืชนั้น เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการล้วนได้รับการส่วนใหญ่มีความพึงพอใจ แต่ยังมีบางประเด็นเช่น การจัดทำปัจจัยการผลิตเครื่องมือเครื่องใช้ที่เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการต้องจัดหาเอง และพื้นที่ในการจัดทำแปลงทางศูนย์ขยายพืชพืชกำหนดไว้เป็นพื้นที่ใหญ่เกินไปยังมีผู้ให้ข้อมูลบางส่วนไม่มีความพึงพอใจ

2.2 ความพึงพอใจในการจัดทำและคัดเลือกพืชและเกษตรกรเพื่อจัดทำแปลงขยายพืช

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมดมีความพึงพอใจในการที่ศูนย์ขยายพืชกำหนดให้เข้าร่วมประชุมเพื่อทราบระเบียบกฎเกณฑ์วิธีการและขั้นตอนต่าง ๆ ในการจัดทำ ในขณะที่ผู้ให้ข้อมูลบางส่วนยังไม่มีความพึงพอใจในการดำเนินการในรูปของกลุ่มแปลงย่อย โดยมีพื้นที่ติดต่อกัน 50 - 60 ไร่

2.3 ความพึงพอใจในการจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพืช

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีความพึงพอใจในการจัดการฝึกอบรม โดยใช้เวลา 1 วัน ซึ่งการจัดการฝึกอบรมแก่เกษตรกรผู้จัดทำแปลงเพื่อสังคมในการชี้แจงหลักเกณฑ์ ในขณะเดียวกันผู้ให้ข้อมูลบางส่วนไม่มีความพึงพอใจในการจัดการฝึกอบรมโดยใช้เวลา 3 - 5 วัน แก่ผู้จัดทำแปลงขยายพืชแต่ละกลุ่มแปลงย่อย และในเรื่องของการเข้ารับการจัดการฝึกอบรมความรู้ทางวิชาการเกษตร โดยไปรับการจัดการฝึกอบรมในสถานที่ทางศูนย์ขยายพืชกำหนดเพื่อจัดทำแปลงขยายพืช รวมถึงวิธีการและขั้นตอนคือการเตรียมต้น การปลูก การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ การตรวจสอบพืช เป็น การป้องกันและกำจัดโรคหรือแมลงศัตรูพืช การเก็บเกี่ยว การคัดเมล็ดพันธุ์ การตรวจสอบศุภภาพเมล็ดพันธุ์เพื่อการจัดซื้อคืน และผลิตจนมาการจัดการฝึกอบรมความรู้โดยการบรรยายของวิทยากรประกอบสไลด์วีดีโอ พร้อมทั้งเอกสารทางวิชาการ สำหรับการจัดการฝึกอบรม เกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพืชของศูนย์ขยายพืชนั้น ผู้ให้ข้อมูลมีความพึงพอใจในการที่จะเข้ารับการจัดการฝึกอบรมเนียงวันเดียว ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ไม่มีความพึงพอใจในการที่จะเข้ารับการจัดการฝึกอบรมหลายวันเพราจะทำให้เสียเวลาและต้องการให้การจัดการฝึกอบรมใช้สื่อต่าง ๆ เช่น สไลด์วีดีโอ จากการปฏิบัติจริงมากกว่าที่จะบรรยายถึงการปลูก การเตรียมต้น การใส่ปุ๋ย ฯลฯ เพราะผู้ให้ข้อมูลระบุว่ากระบวนการดีอยู่แล้ว

2.4 ความพิงพอใจในหน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำ แปลงข้าวพันธุ์ถั่วเหลือง

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีความพิงพอใจในการบริการของเจ้าหน้าที่ในการนำเมล็ดพันธุ์มาจ่ายให้แก่เกษตรกรในหมู่บ้านโดยตรง การผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองถ้าต้องถอนพันธุ์ปัน นิยมอ่อน ๆ รวมทั้งพันธุ์คิปากาติหรือถูกโกรดแมลงทำลาย และการที่ต้องวางแผนเมล็ดพันธุ์ไว้กับพืชที่อย่างสูงอย่างน้อย 15 เซนติเมตร โดยมีอากาศถ่ายเทได้สะดวกหรือใช้ไนโตรเจนร่องรับสารเคมีบรรจุเมล็ดพันธุ์ ผู้ให้ข้อมูลส่วนมากไม่มีความพิงพอใจในการซื้อเมล็ดพันธุ์หรือเชื้อไวรัสเนื้ยจากศูนย์ขยายพันธุ์พืชด้วยเงินสด คุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ซื้อจากศูนย์ขยายพันธุ์พืชต้องมีเปอร์เซ็นต์ความคงอาศัยต่ำกว่า 75 การคลุกด้วยเชื้อไวรัสเนื้ย 1 ถุงต่อเมล็ดพันธุ์ 10 กิโลกรัมต่อไร่ และต้องปลูกเสร็จภายในวันที่คลุก ระยะปลูกที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืชกำหนดให้ ระยะ 20 x 30 เซนติเมตร การให้น้ำ ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช ถอนพันธุ์ปัน และป้องกันภัยการเกิดโรคหรือแมลง เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองของศูนย์ขยายพันธุ์พืชเพื่อการปลูกซ้อมและกำหนดให้เมล็ดพันธุ์สำหรับปลูก 10 กิโลกรัมต่อไร่ เจ้าหน้าที่ทำการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลืองในการป้องกันกำจัดโรคหรือแมลงโดยการตรวจสอบหรือใช้สารเคมีร่วมกับหน่วยป้องกันกำจัดศัตรูพืชที่ 2 ลำปาง พร้อมทั้งเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลืองให้คำแนะนำนำไปใช้การคัดแยกด้วยมือ เกี่ยวกับหน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ ผู้ให้ข้อมูลยังไม่มีความพิงพอใจในหลายประเด็น อาทิ เช่น การไฟกรุงเทพอย่างต่อเนื่องแปลงขนาดกว้าง 3 เมตร สูง 50 เซนติเมตรในการปลูกถั่วเหลือง เปอร์เซ็นต์ความคงอาศัยของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง การที่ต้องซื้อเมล็ดพันธุ์และเชื้อไวรัสเนื้ยจากศูนย์ขยายพันธุ์พืชด้วยเงินสด

2.5 ความพิงพอใจในระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพของขยายพันธุ์ ถั่วเหลือง

ผลการวิจัยพบว่า เกษตรกรผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีความพิงพอใจในการตรวจแปลงอย่างไม่เป็นทางการของคณะกรรมการตรวจสอบแปลงเพื่อกำจัดพันธุ์ปัน และตรวจแปลงอย่างเป็นทางการในช่วงออกดอกออกถึงการเก็บเกี่ยว และคณะกรรมการได้แนะนำให้ต้องกำจัดวัชพืชโดยการใช้สารเคมีเพื่อให้ถั่วเหลืองได้ผลผลิตได้อย่างเต็มที่ ส่วนผู้ให้ข้อมูลบางส่วนไม่มีความพิงพอใจในปัจจุบันเรื่องน้ำจากชลประทานในช่วงออกดอกออกถึงก่อนการเก็บเกี่ยวที่ทำให้ถั่วเหลืองในแปลงขยายพันธุ์ได้รับความเสียหาย และในเรื่องของการเก็บเกี่ยวผลผลิตถั่วเหลืองเมื่อเมล็ดพันธุ์สุกแก่เต็มที่รวมถึงแปลงขยายพันธุ์ที่ผ่านการตรวจสอบจากคณะกรรมการตรวจสอบแปลงพันธุ์ สำหรับความพิงพอใจในระบบควบคุมและตรวจสอบคุณภาพ

แปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่มีความพึงพอใจเกือนทั้งหมด แต่ยังมีปัญหาในเรื่องของภาระเด่นหน้า ณ ช่วงที่ถั่วเหลืองออกตอถึงก่อนการเก็บเกี่ยว เจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชพัฒนาที่จะประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่กลั่นประทานต่อไป

2.6 ความพึงพอใจในการประเมินการผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจากแพงกข้ายพันธุ์

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีความพึงพอใจในการเข้าร่วมประเมินผลผลิตถั่วเหลืองประมาณ 200 กิโลกรัมต่อไร่ การขายเมล็ดพันธุ์ต้องมีเปอร์เซ็นต์ความคงทนต่อการปลูก 75% การบริการโดยจัดเครื่องหมายมาให้แต่ต้องจ่ายค่าน้ำมันและค่าเชื้อมแซมเอง และผู้ให้ข้อมูลบางส่วนยังไม่มีความพึงพอใจในการนำเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองมาลงส่วนมาตรฐานสอบคุณภาพก่อนการจัดซื้อและกำหนดราคา รวมทั้งการขายเมล็ดพันธุ์คืนให้แก่ศูนย์ขยายพันธุ์ซึ่งต้องใช้เครื่องซึ่งน้ำหนักของทางศูนย์ขยายพันธุ์พัฒนา ในการประเมินเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจากแปลงขยายพันธุ์ เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจในบางประเด็น แต่การใช้เครื่องซึ่งน้ำหนักของศูนย์ขยายพันธุ์ซึ่งในกระบวนการขายเมล็ดพันธุ์คืนให้แก่ศูนย์ขยายพันธุ์พัฒนาและการที่เจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์ซึ่งนำเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองไปตรวจสอบคุณภาพก่อนการจัดซื้อและกำหนดราคาแล้วไม่นำมาคืน ยังมีผู้ให้ข้อมูลบางส่วนไม่มีความพึงพอใจ

2.7 ความพึงพอใจในการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนจากแปลงขยายพันธุ์

ผลการวิจัยพบว่า ผู้ให้ข้อมูลบางส่วนไม่มีความพึงพอใจในการผลการตรวจสอบความคงทน ความชื้น พันธุ์บัน และสิ่งเจือปนจากตัวอย่าง เมล็ดพันธุ์ไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด และต้องขายเป็นเมล็ดธรรมด้าให้ผู้ค้าหรือเอกชนในราคางามากกว่า และศูนย์ขยายพันธุ์ซึ่งจ่ายเงินค่าเมล็ดพันธุ์โดยโอนเข้าบัญชีของเกษตรกรทางธนาคารกรุงไทยจำกัด หรือธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ เมล็ดพันธุ์ของหัวหน้ากลุ่มแปลงผู้กำหนดให้เป็นผู้ดำเนินการ ได้ราคาสูง การขายเมล็ดพันธุ์ให้แก่ผู้อื่นต้องขออนุญาตจากศูนย์ขยายพันธุ์พัฒนา การจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองโดยให้เกษตรกรแต่ละรายนำเมล็ดพันธุ์มาร่วมกันไว้ที่บ้านหัวหน้ากลุ่ม แปลงจุดเดียว พวยรวมทั้งเกษตรกรต้องขายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนแก่ศูนย์ขยายพันธุ์พัฒนา ถ้าศูนย์ขยายพันธุ์พัฒนาจ่ายเช็คเงินสด และราคาเมล็ดพันธุ์ที่คณะกรรมการจัดซื้อกำหนดให้ เกี้ยว กับการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนจากแปลงขยายพันธุ์นั้น เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการบางส่วนยังไม่มีความพึงพอใจในหลายประเด็น อาทิ เช่น ราคาเมล็ดพันธุ์ที่คณะกรรมการจัดซื้อกำหนดในฐานะที่เป็นเกษตรกรผู้ดูแลขยายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนแก่ศูนย์ขยายพันธุ์พัฒนา ถ้าศูนย์

ขยายพื้นที่จ่ายเงินค่าเมล็ดพันธุ์เป็นเช็คเงินสดให้หลังจากขายเมล็ดพันธุ์แล้ววิธีการจัดซื้อเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลือของศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชโดยให้เกษตรกรแต่ละรายนำเมล็ดพันธุ์มารวมกันไว้ที่บ้านตัวหน้าก่อนแปลงเพียงจุดเดียว และการขยายเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลือของให้แยกผู้อื่นไม่ว่าด้วยเหตุผลใดต้องขออนุญาตจากศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชก่อน

3. ปัจจัยและอุปสรรคของเกษตรกรในโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลือ และแนวทางปรับปรุง

3.1 ปัจจัยคลุม (man)

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้ข้อมูลบางส่วนระบุว่าภัยมีปัจจัยการขาดแคลนน้ำในช่วงที่ถ้าเหลือของคาดออกและติดฝ้าอ่อน เนรจากงานชลประทานมีปิดน้ำไม่ตรงเวลา นอกจากนี้ยังมีปัจจัยทางกายภาพ เช่น อายุ ภาระทางกายภาพ เป็นต้น ผลกระทบต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์ฟืชไม่ได้ออกมาเรื่อยๆ แต่เป็นอย่างสม่ำเสมอ

แนวทางในการแก้ไข เจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชควรที่จะมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของกรมชลประทานมีปิดน้ำให้ตรงเวลาและรอบเวลาระหว่างน้ำ ตามตารางส่งน้ำ และเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชควรมีการเรียนรู้เชิงเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืออย่างอย่างสม่ำเสมอ

3.2 ปัจจัยทางการเงิน (money)

สำหรับปัจจัยในด้านเงินทุน ผู้ให้ข้อมูลบางส่วนรายงานว่ามีเงินทุนไม่เพียงพอในการที่จะซื้อเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลือ รวมถึงเชื้อโรตีโซนีมจากศูนย์ขยายพันธุ์ฟืช ส่วนในเรื่องของการจ่ายเงินที่ซื้อเมล็ดพันธุ์คืนจากผู้เข้าร่วมโครงการนั้น ผู้ให้ข้อมูลบางส่วนระบุว่ามีปัจจัย เพราะมีขั้นตอนซุ่มยากและได้รับเงินล่าช้า ทางศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชควรที่จะจ่ายในรูปของเงินสด

แนวทางในการแก้ไขปัจจัยดังกล่าว ถ้าเป็นไปได้ทางศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชควรที่จะสนับสนุนปัจจัยการผลิต เช่น เมล็ดพันธุ์ เชื้อโรตีโซนีม ให้เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการเชื้อไปห่อแพลล์ค่องหักค่าใช้จ่ายตอนขายผลผลิตหรือมีการประสานงานกับแหล่งสินเชื่อต่าง ๆ เช่น ธ.ก.ส. และในการซื้อเมล็ดพันธุ์คืนจากเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการ ทางศูนย์ขยายพันธุ์ฟืชน่าจะจ่ายในรูปของเงินสด

3.3 ປັກຫາດ້ານວິສະອອກາຮົມ (material)

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้ให้ข้อมูลบางส่วนระบุว่า เมล็ดพันธุ์ของ
หม่อนข้ายาพันธุ์นี้ยังมีเบอร์เซนต์ความคงต่อไป และผู้ให้ข้อมูลสังคมปัญหาเกี่ยวกับเครื่อง
นวดเมล็ดพันธุ์ไม่เพียงพอ เพราะมีการเก็บเกี่ยวพร้อมกัน ในราษฎร์เมล็ดพันธุ์ถูกเหลือคงคืน
ให้กับทางศูนย์ขยายพันธุ์นี้ ผู้ให้ข้อมูลต้องการให้ใช้เครื่องซึ่งของเกษตรกรเองและไม่
อย่างไรให้เจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์นี้เป็นผู้อ่านเครื่องซึ่ง สำหรับในเรื่องของกระสอบที่
บรรจุเมล็ดพันธุ์ถูกเหลือ ผู้ให้ข้อมูลบางส่วนระบุว่า กระแสตอบกลับเกินไปทำให้เมล็ดพันธุ์ร่วง
หล่นเสียหาย

แนวทางในการแก้ไขปัญหาทางศูนย์ข่ายพัฒน์ชาร์มการคัดเมล็ดพันธุ์ทึ้ง เมล็ดพันธุ์ลักษณะ และ เมล็ดพันธุ์ขยะให้มีเปอร์เซ็นต์ความคงสูงกว่าเดิม และควรจะจัดทำเครื่องนวัตกรรมที่เหลืองให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร ในการขยายผลผลิตทางศูนย์ข่ายพัฒน์ชาร์มการกำหนดทึ้ง เครื่องซึ่งและผู้อ่านเครื่องซึ่งให้เป็นที่เชื่อถือและยอมรับของเกษตรกร เช่น ไม่ปลูกเครื่องซึ่งเร็วไป อาจให้หัวหน้ากลุ่มแปลงเป็นผู้อ่านเครื่องซึ่งรวมทั้งควรที่จะปรับปรุงในเรื่องของภาษากะที่ใช้บรรจุ เมล็ดพันธุ์ตัวอย่าง

3.4 ปัจจัยทางเทคนิคในการจัดการ (management)

เกี่ยวกับมีนาคมของการปลูกถั่วเหลืองในฤดูกาลที่ผ่านมา ผู้ให้ข้อมูล
บางส่วนระบุว่าขั้นตอนการปลูกถั่วเหลืองในเรื่อง เมล็ดพันธุ์เป็น ความคงทนของเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองมีความคงทน
ต่อไป มักชาตินี้ ในช่วงออกดอกและติดฝักอ่อน การป้องกันทำจัดโรคแมลงศัตรูถั่วเหลือง
ยังไม่ได้ผลเท่าที่ควร ต้องการคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์ และยังขาดแรงงาน
ในการปลูกและปฏิบัติดูแลรักษา ประจำบ้านค่าจ้างแรงงานสูง เนื่องด้วยต้องใช้แรงงานพร้อมกัน
จำนวนมาก ทำให้ขาดแรงงาน รวมทั้งขั้นตอนการตรวจสอบความเสียหาย เมล็ดพันธุ์ถั่ว
เหลืองเพื่อการจัดซื้อคืน เพราะทางศูนย์ขยายพันธุ์นำเมล็ดพันธุ์ไปตรวจสอดแทรกไม่นำเมล็ด
พันธุ์มาคืน

แนวทางในการแก้ไข เจ้าหน้าที่ของศูนย์ข่ายพันธุ์พืชความมีการ
เขียนเยื่อเอกสารผู้เข้าร่วมโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยเฉพาะในเรื่องของ โรคแมลงศัตรู
ถัวเหลือง ความมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยป้องกันและกำจัดศัตรูพืชและสนับสนุน
ยาเคมีการฟื้นฟื้นระบบด้วยรวมถึงการให้คำแนะนำอย่างถูกต้อง รวมถึงความมีการคืนเมล็ดพันธุ์
ให้แก่เกษตรกรหลังจากที่ทางศูนย์ข่ายพันธุ์พืชได้นำไปตรวจสุขแล้ว

ข้อเสนอแนะจากผลการศึกษา (Recommendations)

ผลการวิจัยครั้งนี้ทำให้ทราบถึงความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ซึ่งสามารถใช้เป็นข้อมูลสำหรับนักวิชาการของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง และศูนย์ขยายพันธุ์พืชในจังหวัดอื่น ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่สังกัดกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานส่งเสริมการเกษตรประับบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อชุมชนเป้าหมายมากที่สุด จึงมีข้อเสนอแนะดังต่อไปนี้

1. เจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชควรที่จะออกแบบฯ เรียนเรียนเกษตรฯ เพื่อแก้ไขภารกิจที่ต้องการความรู้ คำแนะนำในเรื่องของการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองจากเจ้าหน้าที่ และควรที่จะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ชลประทานให้เหมาะสมและทันเวลา โดยเฉพาะเรื่องการส่งน้ำและปิดเบินน้ำในช่วงที่ถั่วเหลืองออกดอกออกผลติดฝ้าอ่อน
2. เจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชควรจะจัดการฝึกอบรมด้านวิชาการแก่เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการอย่างเช่นในเรื่องของความจำเป็นที่จะต้องใช้เครื่องไม้เครื่องมือที่ดี ให้เข้าใจเบื้องต้นของการคัดพันธุ์เป็น การตรวจสอบความคงทน ความเข้ม และสิ่งเจือปน ฯลฯ เพื่อให้เกษตรกรเห็นว่าเป็นเรื่องจำเป็นและไม่ใช่เรื่องที่จะเสียเงินไปโดยเปล่าประโยชน์ ในบางประเด็นที่เกษตรกรระบุว่าทราบอยู่แล้วนั้น เกษตรกรอาจจะทราบอยู่จริงตามที่ตนเองเคยปฏิบัติมา ยังไน่ถูกต้องตามหลักวิชาการ ดังนั้นเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชจึงควรที่จะให้เกษตรกรได้มีการฝึกปฏิบัติในขณะที่เข้ารับการจัดการฝึกอบรมเพื่อที่จะให้เกษตรกรเกิดทักษะและสามารถนำไปปฏิบัติเองได้
3. การให้บริการของศูนย์ขยายพันธุ์พืชในเรื่องของเครื่องนวดเมล็ดถั่วเหลือง ทางศูนย์ขยายพันธุ์พืชควรที่จะจัดหาให้เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกร เพราะจะทำให้เกษตรกรประหยัดเวลาและค่าใช้จ่าย ส่วนในเรื่องของเครื่องซั่งน้ำห้ามของศูนย์ขยายพันธุ์พืชควรที่จะเปิดโอกาสให้เกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการได้ใช้เครื่องซั่งน้ำห้ามของตนเอง และการอ่านเรื่องซึ่งควรที่จะให้ตัวแทนมาลุ่มแปลงย่อยเป็นผู้อ่านโดยอยู่ภายใต้การควบคุม ของเจ้าหน้าที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืช

4. ถ้าเป็นไปได้ในการซื้อเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนจากเกษตรกร ทางศูนย์ขยายพันธุ์พืชฯจะจ่ายเงินในรูปของเงินสด เพราะจะเป็นการลดภาระเกษตรกรที่จะไม่ยุ่งยากในการต้องไปเบิกบัญชีทางธนาคารกรุงไทยจำกัด หรือธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์และทำให้เสียเวลาด้วย

5. ในการที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืชมีมืออย เยี่ยมเยียนเกษตรกรผู้เข้าร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองได้ไม่ทั่วถึง ควรที่จะมีการประสานกับทางสำนักงานเกษตรอำเภอเมืองลำปาง เพราะมีบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่มาสอนตามที่ปฏิบัติงานอยู่ในท้องที่อยู่แล้วต่อ เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรระดับตำบล ให้ช่วยติดตามเยี่ยมเยียนและให้คำปรึกษาเพื่อแก้ไขปัญหา ได้อีกทางหนึ่ง

6. เกษตรกรที่ร่วมโครงการที่สนใจในวิธีการปฏิบัติหรือวิธีการใช้ แนะใช้เทคโนโลยี เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงานขยายพันธุ์ร่วมกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรระดับตำบล ควรขอความร่วมมือกับเกษตรกรผู้นำ เพื่อบ้าน ญาติพี่น้องที่เกษตรกรไว้วางใจ และผู้ตัวแทนเกษตรที่เมือง และวัสดุอุปกรณ์การเกษตรในท้องถิ่น ทำการสาธิตวิธีการใช้เทคโนโลยีให้เกษตรกรได้รับ เช่น สาธิตการใช้เชือໄไอโซเบี้ยมคลุกเมล็ดก่อนปลูก เพื่อให้เกิดความประทับใจและนิยมอยู่ที่จะยอมรับ

7. ปัญหาประการหนึ่งที่เกษตรกรที่เข้าร่วมโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคือ เมล็ดพันธุ์มีราคาแพง เปอร์เซ็นต์ความคงต่อ ทางศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง ควรจะมีการปรับปรุงให้เมล็ดพันธุ์มีความคงทนสูงขึ้นรวมทั้งมีพันธุ์ปัน

8. เกษตรกรที่มีความต้องการในคุณภาพการปลูกถั่วเหลืองควรจะให้มีลักษณะง่ายต่อการเข้าใจ กระจำจังชัด ถูกต้อง เหมาะสมต่อการเรียนรู้ด้วยตนเองของเกษตรกร เนื้อหาระบบทั้งหมด ชี้สอดคล้องกับเนื้อหาเพื่อสนับสนุนการที่ได้ตัดสินใจ การให้การศึกษาและอบรมเพิ่มเติม การออกแบบเบี้ยนให้คำปรึกษาเพื่อแก้ปัญหาการปลูกถั่วเหลือง และปัญหาอื่น ๆ แก่เกษตรกรให้มากขึ้นและทั่วถึงทุกพื้นที่ที่รับผิดชอบพื้นที่เป็นแนวทางทำให้เกษตรกรยอมรับอย่างถาวรส่อไป

ข้อเสนอแนะในการศึกษาต่อไป
(Recommendations for further study)

1. การศึกษาครั้งต่อไปศึกษาเฉพาะความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปางเท่านั้น การศึกษาในครั้งต่อไปควรขยายเพิ่มเติ่มให้ครอบคลุมการศึกษาให้กับชาวช่างชั้น และเพิ่มประชากรศึกษาเป็นระดับ จังหวัด ภาค หรือทั้งประเทศไทย เพื่อจะได้ผลศึกษาที่ได้มาตรฐานมากขึ้น และมีประโยชน์ต่อการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้น
2. ควรจะได้มีการศึกษาความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ศูนย์ขยายพันธุ์ชั่ต่าง ๆ เช่น ภาคอีสาน ภาคกลาง ภาคใต้ เพื่อจะได้ทราบถึงข้อมูลในอันที่จะนำมาเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนพัฒนาและปรับปรุงเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบาย แผนการ และเป้าหมายในการส่งเสริมการปลูกถั่วเหลืองหลังจากทดลองทำมา เพื่อลดภาระน้ำเข้าถั่วเหลืองจากต่างประเทศ เนื่องจาก การผลิตถั่วเหลืองแต่ละปีไม่พอเพียงกับความต้องการบริโภคภายในประเทศ
3. การศึกษาครั้งต่อไปควรศึกษาเกี่ยวกับโครงการอื่น ๆ ที่นอกเหนือ จากโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองเพื่อจะได้ครอบคลุมถึงการดำเนินงานของศูนย์ขยายพันธุ์นี้ให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้น

เอกสารอ้างอิง

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2530. ระเบียบหลักเกณฑ์และวิธีการดำเนินงานจัดทำแปลงข้าวพันธุ์น้ำตก. กรุงเทพมหานคร : กองข้าวพันธุ์น้ำตก, กรมส่งเสริมการเกษตร.

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2529. แผนพัฒนาในปัจจุบันเพื่อพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6. กรุงเทพมหานคร : กรมวิชาการเกษตร. กรมส่งเสริมการเกษตร.

กรมส่งเสริมการเกษตร. 2534. รายงานประจำปี 2533. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

กำพล พันธุ์ไชย. 2533. การศึกษาความพึงพอใจในงานข้าราชการตำรวจ สังกัดกองอำนวยการศึกษา. กองบัญชาการศึกษา, กรมตำรวจน. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

คำนึง นาภก้า. 2524. ความพึงพอใจในการทำงานของครูโรงเรียนสอนศึกษาในเขตการศึกษา ๓. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

จำเริญ เรืองสอนกรรษ. 2532. การศึกษาความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของครูผู้สอน ในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาอำเภอเมือง. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

จริราพร โนนดิวิกุล. 2533. พฤติกรรมทางจริยธรรมของเจ้านักงานเกษตรในเชิงภาคเหนือของประเทศไทย. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

ชำรง ชื่อไม้ทอง. 2529. ความตัดแบ่งของนโยบายและผลกระทบ : การศึกษาเฉพาะกรณีอุตสาหกรรมถั่วเหลืองและการถั่วเหลือง. วารสารพัฒนาบริหารศาสตร์ (2 เมษายน 2529) : 165.

นำชัย พญล. 2529. วิธีการเตรียมโครงการวิจัย. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตร
แม่โจ้. เชียงใหม่.

นิตย์ นรพยายาม. 2529. ความพึงพอใจในการทำงานของครุ่งเรียนศึกษาสังเคราะห์
ในภาคใต้. กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

นุกเรย์ ชวรศิลป์. 2528. "การสร้างแนวคิด เจตคติ". วารสารศึกษาศาสตร์ปริภัณฑ์.
ปีที่ 2. ฉบับที่ 2. 2528.

นุษฐรัตน์ กิจปรีดาบวิสุทธิ์. 2524. ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร
: คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์, มหาวิทยาลัยมหิดล.

ปราสาท อารยะศาสตร์. 2519. ความพึงพอใจในการทำงานของผู้บริหารโรงเรียนและ
วิทยาลัยในสังกัดกรมอาชีวศึกษา. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ปัญญา หิรัญรัตน์. 2529. ความรู้พื้นฐานทางการส่งเสริมการเกษตร. กรุงเทพมหานคร :
บริษัทสารมวลชน.

ประสาท อิศราปรีดา. 2520. ธรรมชาติและการบูนาการเรือนรู้. กรุงเทพมหานคร :
พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงสขามการพิมพ์.

นิเชษฐ์ อินกรถมิ. 2533. ความต้องการฝึกอบรมวิชาชีวเกษตรกรรมตามการรับรู้ของ
สมาชิกสหกรณ์การเกษตร จังหวัดสกลนคร. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท,
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

วีโจน์ สารวัฒน์. 2526. ปัจจัยที่ทำให้เกิดความพึงพอใจในการทำงานของผู้ปะรำ
งานการสานักศึกษา. กรุงเทพมหานคร : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.

วัลยา บุญรอด. 2533. ความพึงพอใจในงานที่มีปฏิสัมพันธ์กับงานเด็กใน
ภาคเหนือ. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

สมพงษ์ เกษมสิน. 2523. การบริหารงานบุคคลแผนใหม่. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช.

สมบูรณ์ ศาลายาชีวน. 2526. จิตวิทยาเพื่อการศึกษาผู้ใหญ่. เชียงใหม่ : ลานนาการพิมพ์.

สุนิลา ทันพูล. 2531. การศึกษาผู้ใหญ่ทางการเกษตร. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ : เชียงใหม่.

สุชา จันทน์ยอม. 2531. จิตวิทยาก้าวไป. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช.

สำนักงานเกษตรจังหวัดลำปาง. 2533. สถิติข้อมูลการเกษตรประจำปี 2533. ลำปาง : เอกสารໂร涅ียว.

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2534. การค้าสินค้าเกษตร. กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

อรัญญา ข่ายสุวรรณ. 2533. ความต้องการการฝึกอบรมของฝ่ายจัดการสหกรณ์การเกษตรในจังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่ : วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

อาจง สุทธาศาสตร์. 2527. ปฏิบัติการวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : เจ้าพระยาการพิมพ์.

Lampang Seed Center and Quality Control Sub-Division. 1991.

"Improved Seed Drying and Packaging Procedure to Prevent Soybean Seed Deterioration Project." Progress Report. Seed Division, Department of Agricultural Extension.





แบบสัมภาษณ์

เรื่อง

ความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง
ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง

เลขที่แบบสัมภาษณ์.....	[] []
วันที่....เดือน.....พ.ศ.....	1 2
ชื่อผู้ให้ข้อมูล.....	

คำสรุป

แบบสัมภาษณ์เรื่อง ความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานโครงการ
ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ในเขตอำเภอเมือง จังหวัดลำปาง แบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นการสัมภาษณ์เพื่อรับรวมข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล
เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง

ตอนที่ 2 เป็นการสัมภาษณ์เพื่อรับรวมข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของ
เกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานของ โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองในเขตอำเภอเมือง
จังหวัดลำปาง

ตอนที่ 3 เป็นการสัมภาษณ์เพื่อรับรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรค¹
ของเกษตรกรในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองและแนวทางปรับปรุง

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ด
พันธุ์ถั่วเหลือง (โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในวงเล็บ และเติมคำลงใน
ช่องว่าง)

- | | |
|-------------|-----|
| 1. เพศ | [] |
| () 1. ชาย | 3 |
| () 2. หญิง | |

2. อายุ.....ปี.....เดือน (6 เดือนให้เพิ่มเป็น 1 ปี)	[] []
	4 5
3. ระดับการศึกษาสูงสุดที่ได้ศึกษาจากโรงเรียนรัฐบาลหรือเอกชน	[]
() 1. ไม่ได้เรียนหนังสือ	6
() 2. จะต่ำกว่าชั้น ป.4	
() 3. จบชั้น ป.4 หรือเทียบเท่า	
() 4. จบสูงกว่า ป.4 ระบุ.....	
4. สถานภาพการสมรส	[]
() 1. โสด	7
() 2. สมรสแล้ว	
() 3. หย่าร้าง หรือพิษย	
() 4. อื่น ๆ ระบุ.....	
5. จำนวนสมาชิกในครอบครัวของท่าน (รวมทั้งตัวท่านเอง)..... คน	[] []
	8 9
6. จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ใช้แรงงานทำการเกษตรได้.....คน	[] []
	10 11
7. การจ้างแรงงานเพื่อการปลูกถัวเหลือง	[]
() 1. จ้าง	12
() 2. ไม่ต้องจ้าง	
8. พืชที่ท่านปลูกในครุภัณฑ์แก่	[]
() 1. ข้าวนา米	13
() 2. มะม่วง	
() 3. ลำไย	
() 4. อื่น ๆ ระบุ.....	
9. ท่านมีพื้นที่ทำการเกษตร	
() 1. เป็นที่ดินของตนเองทั้งหมด	..... ไร่ []
	14
() 2. เป็นที่เช่าทั้งหมด	..... ไร่ []
	15
() 3. เช่าบางส่วนและเป็นของตนเองบางส่วน	..... ไร่ []
	16



() 3. บริษัท เนตุผล (ทำไม้จังหวัดพื้น)	.....
	
	
	กิโลกรัมละ.....บาท	[] [] [] [] []
	36 37 38 39	
() 4. อื่น ๆ ระบุ เนตุผล (ทำไม้จังหวัดพื้น)	.....
	
	
	กิโลกรัมละ.....บาท	[] [] [] [] []
	40 41 42 43	
15. ท่านเคยเข้ารับการจัดการฝึกอบรมเกี่ยวกับการปลูกถั่วเหลือง	[]	
() 1. เคย	44	
() 2. ไม่เคย		
16. ถ้าเคยเข้ารับการจัดการฝึกอบรม ระบุแหล่งเข้ารับการจัดการฝึกอบรมเป็นของ []		
() 1. หน่วยราชการ ระบุ.....	45	
() 2. บริษัท ระบุ.....		
() 3. อื่น ๆ ระบุ.....		
17. แหล่งความรู้เกี่ยวกับการปลูกถั่วเหลืองที่ท่านได้รับมากที่สุดคือ []		
() 1. เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร	46	
() 2. เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง		
() 3. เกษตรพัฒนา		
() 4. เพื่อนบ้าน		
() 5. พัฒนา ชกส.		
() 6. อื่น ๆ ระบุ.....		

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความพึงพอใจของเกษตรกรที่มีต่อการดำเนินงานของโครงการ
ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง (โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในวงเล็บและเติมคำ
ลงในช่องว่าง)

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2)	(1)
	พอใจ	ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)
1. การจัดทำและคัดเลือกพืชถั่วและเกษตรกร เพื่อจัดทำแปลงขยายพันธุ์พืช		
1.1 ก้ามีความคิดเห็นอย่างไรกับการเข้าร่วม โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองชั้นศูนย์ ขยายพันธุ์พืชกำหนดให้ความมีส่วนร่วมที่กำแพง ขยายพันธุ์พืชต่อภัยเป็นแปลงขนาดใหญ่ 100 ไร่ตั้งไป		47
1.2 ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองกับศูนย์ขยาย พันธุ์พืชนี้ ทางศูนย์ขยายพันธุ์พืชมีการกำหนด ผู้ที่มีความเหมาะสมสมแก่การทำแปลงขยาย พันธุ์คือ		48
1.2.1 เป็นผู้ที่มีความสามารถดูแลดูแล มี แผนเข้าถึงแปลงขยายพันธุ์เพื่อสามารถจัดส่ง วัสดุอุปกรณ์ในการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ ก้ามีความคิดเห็นอย่างไร		49
1.2.2 ผู้ที่มีความสามารถอยู่ในใกล้จากศูนย์ ขยายพันธุ์พืชที่ 3 ลำปาง ไม่เกิน 100 กิโลเมตร เพื่อลดค่าใช้จ่ายและความ สะดวก ไวสำหรับเจ้าหน้าที่เข้าไปปฏิบัติงาน ก้ามีความคิดเห็นอย่างไร		50

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2) พอใจ	(1) ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)
1.2.3 ไม่เป็นพื้นที่ท่องเที่ยวในทุบเทาซึ่งเป็นการเสี่ยงต่อคุณภาพของเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลือเชื่องเน่องจากน้ำมันออกและน้ำค้างจั๊ดในระยะออกดอกออกผล เก็บเกี่ยวทำน้ำมีความคิดอย่างไร		□] 51
1.2.4 ห้ามทิ้งเศษอาหารเป็นพื้นที่ทำการระบาด น้ำได้ดี ตั้งแต่ต้นร่วงเป็นกรวย จะหายทั้งต้น เนื่องจากความอุดมสมบูรณ์ ทำน้ำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 52
1.3 ถ้าหากศูนย์ขยายพันธุ์นี้ทำหน้าที่ร้อน ๆ บริเวณแปลงขยายพันธุ์ต้องปลูกพืชอื่นที่ไม่ใช้ถ้าเหลืองเพื่อป้องกันการกลากพันธุ์ ทำน้ำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 53
1.4 ในภารที่ทำน้ำจะเข้าร่วมผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองกับศูนย์ขยายพันธุ์นี้นั้น ทางศูนย์ขยายพันธุ์นี้มีภารกิจเฉพาะให้ทำน้ำปฏิบัติตามคือ ไม่ปลูกถ้าเหลืองพันธุ์อื่น ๆ ในบริเวณร้อน ๆ แปลงขยายพันธุ์ ทำน้ำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 54
1.5 ในภารจัดทำแปลงขยายพันธุ์ ถ้าทำน้ำต้องเป็นผู้จัดหาเครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนปุ๋ย ยาด้วยตัวท่านเองทำน้ำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 55
2. <u>วิธีการจัดหน้าและตัดเลือกพันธุ์และเกษตรกรเนื่องจากทำแปลงขยายพันธุ์</u>		

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2) พอใจ	(1) ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)
2.1 ในการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลือง ถ้าสูญเสียขยายพันธุ์พืชทำหนดให้ก่อภารเข้าร่วมประชุมเพื่อรับทราบระเบียบกฎหมาย เทคนิคการและขั้นตอนต่าง ๆ ในการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ ทำให้ความคิดเห็นอย่างไร		[] 56
2.2 ในการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ถั่วเหลืองจะต้องดำเนินการในรูปของกลุ่มชีวิตรักษากว่า "กลุ่มแปลงย่อย" (กลุ่มล็อต) โดยแต่ละกลุ่มแปลงย่อยมีหน่วยต่อภัณฑ์ 50 - 60 ไร่ ทำให้ความคิดเห็นอย่างไร		[] 57
<u>3. การจัดการฝึกอบรมเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์</u>		
3.1 ในการจัดการฝึกอบรมทั่วไปโดยใช้เวลา 1 วัน ซึ่งการจัดการฝึกอบรมแก่เกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์ทุกคนในท้องที่โดยแบ่งเป็นกลุ่มแปลงย่อยเพื่อความสะดวกในการซึ้งแจ้งหลักเกณฑ์การจัดทำแปลงขยายพันธุ์ ทำให้ความคิดเห็นอย่างไร		[] 58
3.2 ในการจัดการฝึกอบรมแบบเน้นทั้งกายโดยใช้เวลา 3-5 วัน แก่ผู้แทนเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์แต่ละกลุ่มแปลงย่อย การคัดเลือกผู้แทนกลุ่มจากหัวหน้าหมู่หรือผู้นำกลุ่มเกษตรกรในท้องที่ของท่านโดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์ ทำให้ความคิดเห็นอย่างไร		[] 59

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2)	(1)
	พอใจ	ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)
3.3 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรบ้าง ในทำร่างที่ต้องเข้ารับการจัดการฝึกอบรมความรู้ทางวิชาการ เกษตร โดยที่ท่านต้องเดินทางไปรับการจัดการฝึกอบรมในสถานที่ที่ทางศูนย์ขยายพันธุ์พืช กำหนดให้ซึ่งมีเนื้อหาวิชาเกี่ยวกับพันธุ์ถั่ว เหลืองชนิดต่างๆ ที่ศูนย์ขยายพันธุ์พืชใช้จัดทำ แปลงขยายพันธุ์ วิธีการและขั้นตอนในการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง คือ	[] 60	
3.3.1 การเตรียมดิน	[] 61
3.3.2 การปลูก	[] 62
3.3.3 การใส่ปุ๋ย	[] 63
3.3.4 การให้น้ำ	[] 64

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2)	(1)
	พอใจ	ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)
3.3.5 การตรวจพัฒนา	 [] [] []
3.3.6 การป้องกันและกำจัดโรคหรือแมลง ศัตรูชนิด	 [] [] []
3.3.7 การเก็บเกี่ยว	 [] [] []
3.3.8 การคัดเมล็ดพันธุ์	 [] [] []
3.3.9 การตรวจส่องคุณภาพเมล็ดพันธุ์เพื่อ ^{การจัดซื้อคืน}	 [] [] []
3.3.10 การบริการอื่น ๆ	 [] [] []

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2)	(1)
ผลใจ	ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)	
3.4 การจัดการฝึกอบรมความรู้ทางวิชาการเกี่ยวกับ โดยการบรรยายของวิทยากรประกอบสไลด์ วีดีโอ พร้อมทั้งเอกสารทางวิชาการ ทำให้มี ความคิดเห็นอย่างไร		[] 71
3.5 การผัดเลือกตัวแทนกลุ่มจากหัวหน้าหรือผู้นำ กลุ่มเกษตรกรในห้องถินของท่านโดยเจ้าหน้า ที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพืชฯ เพื่อ เข้ารับการจัดการฝึกอบรมก่อนเข้าร่วม โครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลือง ทำให้มี ความคิดเห็นอย่างไร		[] 72
4. <u>หน้าที่และความรับผิดชอบของเกษตรกรผู้จัดทำ แปลงขยายพืชถั่วเหลือง</u>		
4.1 ท่านต้องซื้อเมล็ดพันธุ์หรือเชื้อไรไซเนียม จากศูนย์ขยายพันธุ์นี้ด้วยเงินสด ทำให้มีความ คิดเห็นอย่างไร		[] 73
4.2 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรกับการบริการของ เจ้าหน้าที่ในการนำเมล็ดพันธุ์มาจ่ายให้แก่ เกษตรกรในหมู่บ้านโดยตรงหรือไม่		[] 74
4.3 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรในคุณภาพของ เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองที่ซื้อจากศูนย์ขยายพันธุ์พืช ชั้นระดับไว้ว่ามีเบอร์เซ็นต์ความคงทนไม่ต่ำกว่า		[] 75

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2) พอใจ	(1) ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)
4.4 ท่านคิดว่าเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองที่ผ่านการคัด แยกโดยเครื่องจักรจากศูนย์ขยายพันธุ์พืช ชั้น มีความสะอาด ทำให้ความคิดเห็นอย่างไร		[] 76
4.5 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไรที่เมล็ดพันธุ์ขึ้นราก จากศูนย์ขยายพันธุ์พืช ไม่มีพันธุ์บุบเท่าไหร่ ไม่หายไปแปลงขยายพันธุ์ของท่าน		[] 77
4.6 ขนาดของเมล็ดพันธุ์ถ้าเหลืองที่ออกจากศูนย์ ขยายพันธุ์มีความสม่ำเสมอ ทำให้ความคิด เห็นอย่างไร		[] 78
4.7 ทำให้ความคิดเห็นอย่างไรกับการที่ต้องปลูก ถ้าเหลืองตามวันและเวลาที่เจ้าหน้าที่ผู้รับผิด ชอบการจัดทำแปลงขยายพันธุ์เป็นผู้กำหนด		[] 4
4.8 ทำให้ความคิดเห็นอย่างไรในการปลูกถ้า เหลืองโดยการหยอดเมล็ดบน床อชั้งช้าที่เพา แล้ว		[] 5
4.9 การไฟฟาระบบเดินอย่างดีเพื่อ spanning ขนาด กว้าง 3 เมตร สูง 50 ซ.ม. ใน การปลูก ถ้าเหลือง ทำให้ความคิดเห็นอย่างไร		[] 6
4.10 การคลูกเมล็ดถ้าเหลืองด้วยเชือไรใช้เนื้อน ก่อนปลูกโดยใช้เชือไรใช้เนื้อน 1 ถุง ต่อ เมล็ดพันธุ์ถ้าเหลือง 10 กิโลกรัมต่อไร่ และ ต้องปลูกให้แล้วเสร็จภายในวันที่คลูกเมล็ด เพื่อให้ผลผลิตของท่านเพิ่มขึ้น ทำให้ความคิด เห็นอย่างไร		[] 7

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2) พอใจ	(1) ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)
4.11 ระยะปลูกที่เจ้าหน้าที่ศูนย์ขยะหันต์น้ำ กำหนดให้ทำเดือ ระยะ 20 x 30 เซนติเมตร ทำเม็ดความคิดเห็นอย่างไร		[] 8
4.12 ถ้าทำต้องไห้น้ำ ใส่ปุ๋ย กำจัดวัชพืช ถอน พืชที่เป็น และป้องกันการเกิดโรคหรือแมลง ตามคำแนะนำของเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการ จัดทำแปลงขยะหันต์น้ำ ทำเม็ดความคิดเห็น อย่างไร		[] 9
4.13 ทำเม็ดความคิดเห็นอย่างไรที่ต้องใช้เมล็ด พืชที่ถูกเหลืองของศูนย์ขยะหันต์น้ำเพื่อการ ปลูกซ้อมเท่ากัน		[] 10
4.14 ทำเม็ดความคิดเห็นอย่างไรที่ศูนย์ขยะหันต์น้ำ พืชกำหนดให้ทำในใช้เมล็ดพืชที่สูงกว่าปลูก 10 กิโลกรัมต่อไร่		[] 11
4.15 ทำเม็ดความคิดเห็นอย่างไรหากในขั้นตอน การผลิตเมล็ดพืชที่ถูกเหลืองทำต้องถอนพืช เป็น นิชชื่น ๆ รวมทั้งต้นที่ผิดปกติหรือถูกโรค แมลงทำลายออกจากแปลงขยะหันต์น้ำ		[] 12
4.16 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยะ หันต์น้ำเหลือง ได้ให้คำแนะนำนำก่อตัวใน การ ป้องกันกำจัดโรคหรือแมลงโดยการตรวจสอบ หรือใช้สารเคมีร่วมกับหน่วยป้องกันกำจัดศัตรู พืชที่ 2 ลำปาง ทำเม็ดความคิดเห็นอย่างไร		[] 13

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2)	(1)
ผลใจ	ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)	
4.17 เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบการจัดทำแปลงขยายพื้นที่ถาวรสื่อเลืองได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการคัดแยกเมล็ดพันธุ์ด้วยมือ เช่น คัดเมล็ดที่มีโรคแมลงทำลาย เมล็ดแตก เมล็ดเนื้ยว้ม เมล็ดลีบ เมล็ดที่เป็นภาระติดในภารายหรือใช้กระดังฝักออกจากการกองเมล็ดพันธุ์ ท่ามีความคิดเห็นอย่างไร		14
4.18 ท่ามีความคิดเห็นอย่างไรที่ต้องวางแผนเมล็ดพันธุ์ไว้บนเนินที่ยกสูงอย่างน้อย 15 เซนติเมตร โดยมีอากาศถ่ายเทได้สะดวกหรือใช้ไม้แคร์รองรับภาระส่วนบนรากเมล็ดพันธุ์ ไม่วางกระสอบลงบนเนินโดยตรงและไม่ควรอยู่ใกล้แหล่งน้ำหรือที่ชื้นฉะ		15
5. <u>ระบบการควบคุมและตรวจสอบคุณภาพแปลงขยายพื้นที่ถาวรสื่อเลือง</u>		16
5.1 ท่ามีความคิดเห็นอย่างไรในการตรวจสอบแปลงอย่างไม่เป็นทางการของคณะกรรมการตรวจสอบ แปลงขยายพันธุ์ ซึ่งประกอบไปด้วยผู้เชี่ยวชาญทางศาสตร์ 1 คน และเจ้าหน้าที่งานพัฒนา เกษตร 2 คน เพื่อกำจัดพันธุ์ป่าและทำการตรวจสอบอย่างเป็นทางการในช่วงออกดอกออกผลทั้งก่อนการเก็บเกี่ยวเพื่อเป็นการยืนยันว่าในแปลงถาวรสื่อเลืองของท่านไม่มีพันธุ์ป่าจริง		

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2)	(1)
	พอใจ	ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)
5.2 หากเกิดปัญหาเรื่องน้ำจากชลประทานอ่อนเป็นปัญหาที่เกี่ยวข้องและเป็นอุปสรรคในการจัดทำแปลงขยายพืชในช่วงออกอကอสิงก่อนการเก็บเกี่ยวที่ทำให้ร้าวเหลืองในแปลงขยายพืชช่องท่านได้รับความเสียหาย คณะกรรมการตรวจสอบแปลงขยายพืชรับผิดชอบที่จะประสานงานกับทางเจ้าหน้าที่ชลประทานเพื่อแก้ปัญหาให้ท่าน ทำให้ความคิดเห็นอย่างไร		□] 17
5.3 ถ้าคณะกรรมการการตรวจสอบแปลงขยายพืชแนะนำให้ต้องกำจัดวัชพืช ซึ่งมีอยู่มากในแปลงของท่านโดยการใช้สารเคมีเพื่อให้ถัวเหลือง เจริญเติบโตให้ผลผลิตได้อย่างเต็มที่และไม่เป็นที่适合สมของโรคและแมลงทำให้ความคิดเห็นอย่างไร		□] 18
5.4 ทำให้ความคิดเห็นอย่างไรหากการเก็บเกี่ยวผลผลิตถ้วนเหลืองจะกระทำได้เมื่อเมล็ดพันธุ์สุกแล้วเพิ่มที่และแปลงขยายพืชผ่านการตรวจสอบจากคณะกรรมการการตรวจสอบแปลงขยายพืชซึ่งประกอบด้วยนักวิชาการเกษตร 1 คน และเจ้าหน้างานการเกษตร 2 คน		□] 19
6. <u>การประเมินการผลผลิตเพื่อเตรียมการจัดซื้อคืนเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองจากแปลงขยายพืช</u>		

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2)	(1)
พอใจ	ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)	
6.1 ทำมีความคิดเห็นอย่างไรที่กำลังจะต้องร่วมประมิเติบลิตี้ถ้าเหลือของท่านกำลังประมาณ 200 กิโลกรัมต่อวัน กับเจ้าน้ำที่รวมแปลงขยะพืช		□] 20
6.2 เจ้าน้ำที่ศูนย์ขยะพืชจะต้องนำเมล็ดพืชถ้าเหลือของท่านบ่มงลงส่วนมาตราส่วนคุณภาพก่อนการจัดซื้อและกำหนดราคาน้ำมัน ทำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 21
6.3 ทำมีความคิดเห็นอย่างไรเมื่อจะขายเมล็ดพืชนั้น เมล็ดพืชจะต้องมีเปอร์เซ็นต์ความงอกไนต่ำกว่า 75		□] 22
6.4 การที่ศูนย์ขยะพืชให้บริการโดยจัดเครื่องน้ำดื่มถ้าเหลือมากินได้ แต่ทำต้องจ่ายค่าน้ำก็จะค่าซื้อแม่ของ ทำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 23
6.5 ในราษฎร์เมล็ดพืชถ้าเหลือศูนย์ขยะพืช ก้าวท่านต้องใช้เครื่องซื้อน้ำกินจาก ของทางศูนย์ขยะพืช ทำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 24
7. <u>การจัดซื้อเมล็ดพืชถ้าเหลือศูนย์จากแปลงขยะพืช</u>		
7.1 วิธีการจัดซื้อเมล็ดพืชถ้าเหลือของศูนย์ขยะพืช โดยให้เกษตรกรแต่ละรายนำเมล็ดพืชมารวมกันไว้ที่มาน้ำหน้ากลุ่มแปลง เนียงจุดเดียวเท่านั้น ทำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 25

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2) พอใจ	(1) ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)
7.2 ถ้าทำมีความจำเป็นต้องขายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองให้แก่ผู้อื่น ไม่ว่าด้วยเหตุผลใดต้องขออนุญาตจากศูนย์ขยายพันธุ์พืชก่อน ทำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 26
7.3 ราคาเมล็ดพันธุ์ที่คิดจะจัดซื้อกำหนดให้ ทำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 27
7.4 ทำมีความคิดเห็นอย่างไรที่เมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองของหัวหน้ากลุ่มแปลงผู้กำหนดที่ประสานงานโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองขายได้ราษฎร์สูงกว่าทำน		□] 28
7.5 ในฐานะที่ทำนเป็นเกษตรกรผู้ต้องขายเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองคืนแก่ศูนย์ขยายพันธุ์พืช ถ้าศูนย์ขยายพันธุ์พืชจ่ายเงินค่าเมล็ดพันธุ์เป็นเช็คเงินสดให้ทำหนังจากขายเมล็ดพันธุ์แล้ว ทำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 29
7.6 ถ้าหากศูนย์ขยายพันธุ์พืชจะจ่ายเงินค่าเมล็ดพันธุ์โดยโอนเข้าบัญชีของเกษตรกรทางธนาคารกรุงไทยจำกัด หรือธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ ทำมีความคิดเห็นอย่างไร		□] 30

กิจกรรม	ความพึงพอใจ	
	(2)	(1)
	พอใจ	ไม่พอใจ (ระบุเหตุผล)
7.7 หากผลการตรวจสอดความของ ความชื้น พิษฟูปัน และสิ่งเจือปนจากตัวอย่างเมล็ดพันธุ์ ถ้าว่าเหลืองของท่าน ไม่ผ่านเกณฑ์เมล็ดพันธุ์ดี ที่กำหนด ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร หาก ต้องขายเป็นเมล็ดธรรมชาติให้ผู้ค้าหรือ เอกชนในราคากี่บาท ก็ซื้อขายพันธุ์พืช รับซื้อคืน		

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคของเกษตรกรในโครงการผลิตเมล็ดพันธุ์ถ้าว่าเหลืองและ แนวทางปรับปรุง
(โปรดใส่เครื่องหมาย / ลงในวงเล็บและเติมคำสั่งในช่องว่าง)

ปัญหา	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา (ระบุวิธีการปรับปรุง)
1. <u>ปัญหาด้านบุคลากร</u> (man) 1.1 เจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืชเข้ามา ติดต่อช่วยเหลือท่านมาก เป็นไปในลักษณะบังคับตัวตน ซึ่งจากการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ชล ประทานแล้วท่านคิดว่าควรจะปรับปรุงอย่างไร 1.2 การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์พืช เวลาทำแผนป้องกันภัยหรือไม่แล้วท่านคิดว่าควรจะแก้ไขอย่างไร	[] 32 [] 33

มือท่า	ไม่มีมือท่า	มือท่า (ระบุวิธีการบันทุรก្រุ)
1.3 ตัวแทนกลุ่มแปลงของท่านในปัจจุบันนี้ ท่านคิดว่า เขาเหมาะสมหรือไม่ และการคัดเลือก ตัวแทนกลุ่มแปลง ท่านคิดว่า เป็นไปตามความต้อง ^{การของท่านหรือไม่อ่อง่างไร}		..... [ ] ..... 34
1.4 เจ้าน้าที่ของศูนย์ขยายพันธุ์ชื่อคน ปัจจุบันมีคุณสมบัติในด้านประสานงานดี ความรู้ เกี่ยวกับสิ่งที่ตนและบุคคลภายนอกแนะนำให้ และ ท่านผึงข้อเสนอแนะอย่างไร		..... [ ] ..... 35
1.5 อื่น ๆ (ระบุ)		..... [ ] ..... 36
2. <u>มือท่าด้านเงิน (money)</u>		
2.1 ท่านผึงเงินทุนอย่างชี้อเมล็ดพันธุ์ถ้วน เหลืองทั้งเมล็ดพันธุ์หลักและเมล็ดพันธุ์ขยายที่ทาง ศูนย์ขยายพันธุ์นิ่นนำมาขายให้ในราคากิโลกรัมละ 14 บาท หรือไม่ เพราจะอย่างไร		..... [ ] ..... 37
2.2 ท่านผ่องใจในราคานี้หรือไม่ ใช้เนื้ยที่ทาง ศูนย์ขยายพันธุ์นิ่นนำมาจำหน่ายให้ในราคากิโลกรัมละ 10 บาท หรือไม่ และท่านคิดว่า ราคาเท่าไหร่ จึงเหมาะสม		..... [ ] ..... 38
2.3 การจ่ายเงินของศูนย์ขยายพันธุ์นิ่นที่ผ่าน มาหลังจากที่ชี้อเมล็ดพันธุ์ถ้วนเหลืองของท่านแล้ว ท่านคิดว่าดีหรือไม่ และควรบันทุกนั้นไว้ขออย่างไร		..... [ ] ..... 39
2.4 หลังจากที่ท่านได้เข้าเป็นเทศบียนรายชื่อ ^{ผู้ปลูกถั่วเหลืองของศูนย์ขยายพันธุ์นิ่น} แล้ว ท่านผึง รายได้เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือไม่อ่อง่างไร		..... [ ] ..... 40

បញ្ជាតា	និមិត្តូយា	មិត្តូយា (របុវការបរិប្បែង)
2.5 អ៊ីន ។ (របុ)		..... [ ] ..... 41
3. ប៉ាណ្ណតាមវគ្គុត្រូវការ (material)		..... [ ] ..... 42
3.1 ការផ្តល់វិវាទនៃការងារស្ថិកស្ថាយដោយប្រើប្រាស់ កើតឡើងគ្រឿងនុចមេត្តិកដោយផ្តល់ព័ត៌មានលើការងារ និងការងារ តាមការងារដែលបានរៀបចំឡើង		..... [ ] ..... 43
3.2 ការប្រើប្រាស់ការងារស្ថិកស្ថាយដោយប្រើប្រាស់ កើតឡើងគ្រឿងដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានលើការងារ និងការងារ ការងារដែលបានរៀបចំឡើង តាមការងារ និងការងារដែលបានរៀបចំឡើង		..... [ ] ..... 44
3.3 មេត្តិកដោយផ្តល់ព័ត៌មានលើការងារស្ថិកស្ថាយ ដើម្បីផ្តល់ព័ត៌មានលើការងារស្ថិកស្ថាយ និងការងារ និងការងារដែលបានរៀបចំឡើង តាមការងារ និងការងារដែលបានរៀបចំឡើង		..... [ ] ..... 45
3.4 ការផ្តល់វិវាទនៃការងារស្ថិកស្ថាយ និងការងារដែលបានរៀបចំឡើង តាមការងារ និងការងារដែលបានរៀបចំឡើង		..... [ ] ..... 46
3.5 អ៊ីន ។ (របុ)	 []

มืออาชีวะ	ไม่มีมืออาชีวะ	มืออาชีวะ (ระบุวิธีการปรับปรุง)
4. มืออาชีวะทางเทคนิคในการจัดการ (management)		
4.1 ไม่รู้บันทึกการทำปลูกถั่วเหลือง โดยใช้ แรงงานในครอบครัวหรือจ้างแรงงานจากภายนอก นอกจากทำนิดเดียวแรงงานเหล่านั้นเพียงหนึ่งหรือ ไม่ อย่างไร	[] 47
4.2 การปลูกถั่วเหลืองในช่วงฤดูกาลที่ผ่าน มา ทำแผนกับมืออาชีวะได้นำงั้นในด้านต่อไปนี้	[] 48
4.2.1 การเตรียมดิน	[] 49
4.2.2 การปลูก	[] 50
4.2.3 การใส่ปุ๋ย	[] 51
4.2.4 การให้น้ำ	

มือท่า	ไม่มีมือท่า	มีมือท่า (ระบุวิธีการปั้นปุ่ง)	
4.2.5 การตรวจพัฒนา		[]
		52
		
		
4.2.6 การป้องกันและกำจัดโรคหรือแมลง		[]
		53
		
		
4.2.7 การเก็บเกี่ยว		[]
		54
		
		
4.2.8 การคัดเมล็ดพันธุ์		[]
		55
		
		
4.2.9 การตรวจสอบคุณภาพเมล็ดพันธุ์เพื่อการจัดซื้อคืน		[]
		56
		
		
4.2.10 การบริการอื่น ๆ		[]
		57
		

ปัญหา	ไม่มีปัญหา	มีปัญหา (ระบุวิธีการปรับปรุง)
4.3 การเก็บเมล็ดพันธุ์ก้าวเหลืองหลังจาก การผลิตแล้ว ท่านมีปัญหาด้านใดบ้าง เช่นคัดเมล็ด ที่ไม่โรคกำลาก เมล็ดแตก เมล็ดเสีย เมล็ดลีบ เมล็ดที่เป็นหาราดทินนิกราย หรือใช้การดึงฟืด ออกจากกองเมล็ดพันธุ์	
4.4 ข้อ ๑ (ระบุ)	



ประวัติผู้เรียน

ชื่อ สกุล : นางสาวนภาวรรณ อร์มาดย์ไชยิน
วัน เดือน ปี พุทธศักราชเกิด : 10 ตุลาคม 2503
จังหวัดที่เกิด : ลำพูน
การศึกษา :

วุฒิการศึกษา	สถานศึกษา	ปี พุทธศักราชที่จบการศึกษา
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.ศ. 3)	โรงเรียนส่วนบุญโถมณฑล อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	2519
มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.ศ.5)	โรงเรียนจังการคำศณากร อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน	2521
ประกาศนียบัตรวิชาชีพเทคนิค ^(ปวท.)	วิทยาลัยเกษตรกรรมลำพูน อำเภอแม่กำbara จังหวัดลำพูน	2523
ปริญญาเทคโนโลยีการเกษตร บัณฑิต (สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร)	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรมหาวิทยาลัย เชียงใหม่	2531
ปริญญาเทคโนโลยีการเกษตร มหาบัณฑิต (สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร)	สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรมหาวิทยาลัย เชียงใหม่	2535

- ประวัติการทำงาน :** เจ้าหน้าที่งานการเกษตร 2 สำนักงานเกษตรอำเภอหนองหาร
 อำเภอหนองหาร จังหวัดอุตรดิตถ์ 2524
 : เจ้าหน้าที่งานการเกษตร 4 สำนักงานเกษตรอำเภอเมือง
 จังหวัดลำปาง 2527 จนถึงปัจจุบัน