

เอกสารอ้างอิง

- กมลรัตน์ หล้าสุวรรณ. (2523). **จิตวิทยาการศึกษา**. กรุงเทพฯ: มหามงกุฎราชวิทยาลัย.
- กรมวิชาการเกษตร. (2550). **พันธุ์มันสำปะหลัง**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.doa.go.th/th>.
- _____. (2550ก). **การเก็บเกี่ยว**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.doa.go.th/th>.
- _____. (2550ข). **การปลูกและการดูแลรักษา**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.doa.go.th/th>.
- _____. (2550ค). **การแปรรูป**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.doa.go.th/th>.
- _____. (2550ง). **การผลิตการตลาด**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.doa.go.th/th>.
- _____. (2550จ). **ความสำคัญของมันสำปะหลัง**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.doa.go.th/th>.
- _____. (2550ฉ). **พื้นที่การปลูกมันสำปะหลัง**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.doa.go.th/th>.
- _____. (2550ช). **แมลง**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.doa.go.th/th>.
- _____. (2550ซ). **โรคลักษณะอาการและการป้องกันกำจัด**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.doa.go.th/th>.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. (2551). **คู่มือนักวิชาการส่งเสริมการเกษตรมันสำปะหลัง**. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการเกษตร.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. (2551). **มันสำปะหลัง**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.doae.go.th>.
- กรมส่งเสริมการเกษตร. (2530). **คู่มือปฏิบัติการฝึกอบรม**. กองฝึกอบรม. กรุงเทพฯ: กรมส่งเสริมการเกษตร.
- จรัส ดาวสวย. (2544). **การยอมรับเทคโนโลยีการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกรในจังหวัดมหาสารคาม**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เจริญศักดิ์ โรจนฤทธิ์พิเชษฐ์. (2519). **พันธุ์มันสำปะหลัง**. กรุงเทพฯ: ภาควิชาพืชไร่นา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- ฉันทนาท สันตักพร้อม. (2549). **ความต้องการการส่งเสริมและบริการของเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- เดโช สวานานนท์. (2521). **ปทานุกรมจิตวิทยา**. กรุงเทพมหานคร: โอเดียนสโตร์.
- นิรันดร์ จงวุฒิเวศย์. (2534). **โครงการฝึกอบรมที่คำนึงถึงความเป็นมนุษย์ของผู้เข้าอบรม**. [ม.ป.ท.: ม.ป.พ.].
- นิวัฒน์ มาสุวรรณ. (2548). **การพัฒนาและส่งเสริมเทคโนโลยีที่เหมาะสมทางการเกษตร**. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- บุญชม ศรีสะอาด. (2532). **การวิจัยเบื้องต้น**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: สุวีริยาสาส์น.
- บุญสม วราเอกศิริ. (2535). **วิธีส่งเสริมทางการเกษตร**. เชียงใหม่: ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.
- ประนอม สโรชมาน. (2524). **จิตวิทยาทั่วไป**. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ประยูร อุดมเสียง. (2534). **การศึกษาผู้ใหญ่ในชนบท**. ขอนแก่น: ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- _____. (2541). **การฝึกอบรมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางการเกษตร**. ขอนแก่น: คลังนานาวิทยา.
- พรณทิวา รุจิพร. (2534). **จิตวิทยาเบื้องต้น**. ขอนแก่น: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- พยอม วงศ์สารศรี. (2534). **การวางแผน**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: พรานนกการพิมพ์.
- ภูงค์ เสนานุช. (2534). **การศึกษากระบวนการฝึกอบรมนักพัฒนาชุมชน : กรณีศึกษาการฝึกอบรมหลักสูตร การฝึกอบรมเพื่อเป็นนักฝึกอบรม**. [ม.ป.ท.: ม.ป.พ.].
- วิจิตร อาวะกุล. (2535). **การฝึกอบรม**. กรุงเทพฯ: ศูนย์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สารานุกรมเสรี. (2552). **ข้อมูลจังหวัดชัยภูมิ**. ค้นเมื่อ 20 กุมภาพันธ์ 2552, จาก [http:// th.wikipedia.org/wiki](http://th.wikipedia.org/wiki).
- สมคิด บางโม. (2549). **เทคนิคการฝึกอบรมและการประชุม**. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพฯ: วิทยพัฒน์.
- สมชาติ กิจยรรยงและอรจรรย์ ณ ตะกั่วทุ่ง. (2550). **เทคนิคการจัดฝึกอบรม**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ ส.ส.ท.
- สุรพล จันทรปต์ย์. (2534). **หลักและวิธีการฝึกอบรมวิชาชีพ**. เอกสารประกอบการฝึกอบรม หลักสูตรการบริหารงานส่งเสริมและพัฒนาชุมชน. กรุงเทพฯ: สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยภูมิ. (2551ก). **พื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง**. ชัยภูมิ: กรมส่งเสริมการเกษตร. _____ . (2551ข). **จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง**. ชัยภูมิ: กรมส่งเสริมการเกษตร.
- สำนักงานเกษตรจังหวัดชัยภูมิ. (2551ค). **โครงการส่งเสริมการเกษตร**. ค้นเมื่อ 1 กุมภาพันธ์ 2551, จาก <http://www.chaiphum.doae.go.th>.
- สำนักงานพาณิชย์จังหวัดชัยภูมิ. (2553). **ข้อมูลเศรษฐกิจการค้าจังหวัดชัยภูมิ**. ค้นเมื่อ 18 มกราคม 2553, จาก www.moae.info.net/template.php.
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2551). **พื้นที่ปลูกมันสำปะหลัง**. ค้นเมื่อ 10 กุมภาพันธ์ 2551, จาก http://www.oae.go.th/oae_website.
- สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ. (2552). **โรงงานอุตสาหกรรมจังหวัดชัยภูมิ**. ค้นเมื่อ 14 เมษายน 2552, จาก <http://www.chaiyaphum.go.th/poc/pocweb/table3.html>.
- อัจฉริย์ คมวีระวงศ์. (2545). **ความต้องการฝึกอบรมการปลูกผักปลอดภัยจากสารพิษของเกษตรกรในจังหวัดขอนแก่น**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อรรถัย แก้ววิจิตร. (2542). **ความต้องการฝึกอบรมการผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วเหลืองของเกษตรกรผู้จัดทำแปลงขยายพันธุ์กับศูนย์ขยายพันธุ์พืชที่ 17 จังหวัดขอนแก่น**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อรรถัย สมใส. (2546). **ความต้องการฝึกอบรมการผลิตข้าวอินทรีย์ของเกษตรกรในจังหวัดสุรินทร์**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อนิวรรณ นุตรวีโล. (2541). **ความต้องการฝึกอบรมของเกษตรกรผู้ผลิตเมล็ดพันธุ์ถั่วฮามาต้าในจังหวัดขอนแก่น**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อนุชาติ คชสถิต. (2542). **การเจริญเติบโต ผลผลิต และการดูใช้ธาตุอาหารของมันสำปะหลังและถั่วลิสงในระบบปลูกมันสำปะหลังแซมถั่วลิสง โดยอาศัยน้ำฝนที่จังหวัดขอนแก่น**. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- อารีย์ เพชรผุด. (2530). **มนุษย์สัมพันธ์กับการทำงาน**. กรุงเทพฯ: ภาควิชาจิตวิทยา คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

- Cronbach, Lee J. (1960). **Essential of Psychological Testing**. New York : Harper & Publisher. อ้างถึงใน วิเชียร เกตุสิงห์. (2530). **หลักการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิชย์.
- Maslow, A.H. (1970). **Motivation and Personality**. New York: Harper and Brother. อ้างถึงใน กมลรัตน์ หล้าสุวรรณย์. (2523). **จิตวิทยาศึกษา**. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิชย์.
- Yamane, T. (1967). **Elementary Sampling Theory**. Engkwood Cliff : New York: Prentice – Hall. อ้างถึงใน สำเร็จ จันทรสวรรณ และ สุวรรณ บัวทวน. (2538). **คู่มือการใช้สถิติสำหรับการวิจัยทางสังคมศาสตร์**. ขอนแก่น: ภาควิชาสังคมวิทยาและมานุษยวิทยา คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น.

ภาคผนวก

แบบสัมภาษณ์เกษตรกร

เรื่อง ความต้องการฝึกอบรมและการสนับสนุนด้านการผลิตและการตลาดมันสำปะหลังของ
เกษตรกรในจังหวัดชัยภูมิ

คำแนะนำสำหรับผู้สัมภาษณ์

1. ทำเครื่องหมายถูกในวงเล็บ (/) หน้าข้อความที่ต้องการ และ หรือ เติมข้อความลงในช่องว่าง (.....) ของแต่ละคำถามเพื่อให้ได้ความหมายที่สมบูรณ์
ชื่อ-สกุล (ผู้ให้ข้อมูล) บ้านเลขที่ หมู่ที่
หมู่บ้าน.....ตำบล อำเภอ จังหวัดชัยภูมิ

ตอนที่ 1 ลักษณะพื้นฐานทางสังคม และเศรษฐกิจของเกษตรกร

1. เพศ () 1. ชาย () 2. หญิง
2. ปัจจุบันท่านอายุ ปี
3. การศึกษาสูงสุดของท่านระดับใด
() 1. ประถมศึกษา () 2. มัธยมศึกษา () 3. สูงกว่ามัธยมศึกษา
() 4. อื่นๆ(ระบุ)
4. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน คน
5. สมาชิกในครัวเรือนของท่านเป็นแรงงานทำการเกษตร คน
6. ท่านมีพื้นที่ทำการเกษตร
พื้นที่นา..... ไร่
พื้นที่ไร่..... ไร่
พื้นที่สวน..... ไร่
พื้นที่เลี้ยงสัตว์..... ไร่
อื่นๆ ระบุ..... ไร่
รวมพื้นที่ทั้งหมด ไร่
7. ท่านได้เป็นสมาชิกกลุ่มหรือสถาบันการเกษตร หรือไม่
() 1. ใช่ () 2. ไม่ใช่
ถ้าใช่ ท่านเป็นสมาชิกกลุ่ม
() 1. กลุ่มแม่บ้าน () 2. ธกส.
() 3. กลุ่มออมทรัพย์ () 4. กลุ่มกองทุนหมู่บ้าน
() 5. สหกรณ์การเกษตร () 6. อื่นๆ ระบุ.....

8. รายได้ในครัวเรือนของท่านในรอบหนึ่งปีที่ผ่านมา (มกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2551)

8.1 ได้จากการขายผลผลิตการเกษตร (นอกเหนือจากมันสำปะหลัง)

() 1. จากการขายผลผลิตพืชไร่

- 1) ข้าวจำนวน..... บาท
 2) ข้าวโพดจำนวน..... บาท
 3) อ้อยจำนวน..... บาท
 4) อื่นๆระบุ.....จำนวน.....บาท

() 2. จากการขายผลผลิตพืชสวน

- 1) ผักจำนวน..... บาท
 2) ผลไม้จำนวน..... บาท
 3) อื่นๆระบุ.....จำนวน..... บาท

() 3. จากการขายผลผลิตสัตว์..... บาท

- 1) โคจำนวน..... บาท
 2) กระบือจำนวน..... บาท
 3) สุกรจำนวน..... บาท
 4) เป็ดจำนวน..... บาท
 5) ไก่จำนวน..... บาท
 6) อื่นๆระบุ..... จำนวน.....บาท

รวมรายได้ในภาคการเกษตรจำนวน.....บาท

8.2 รายได้นอกภาคการเกษตร

() 1. เงินเดือนประจำ/ลูกหลานส่งมาให้จำนวน..... บาท/ปี

() 2. ค่าขาย/รับจ้าง/งานฝีมือต่างๆจำนวน..... บาท/ปี

() 3. ค่าเช่า (ที่ดิน เครื่องมือ /อุปกรณ์เกษตร) จำนวน..... บาท/ปี

() 4. อื่นๆ (ระบุ)..... จำนวน..... บาท/ปี

รวมรายได้นอกภาคการเกษตรจำนวน..... บาท

8.3 ปีพ.ศ. 2551 ขายมันสำปะหลังได้ ราคา..... บาท/กก.

8.4 ปีพ.ศ. 2551 ขายมันสำปะหลังทั้งหมดได้ ราคา..... บาท

9. ปี 2551 ท่านมีแหล่งเงินทุนทำการเกษตรจากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1)

- () 1. ทุนตัวเอง () 2. ธกส. () 3. สหกรณ์การเกษตร
 () 4. นายทุนท้องถิ่น () 5. ธนาคารพาณิชย์ () 6. อื่นๆ (ระบุ)

ตอนที่ 2 สภาพการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกร (มกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2551)

1. ท่านปลูกมันสำปะหลังมาแล้ว ปี
2. ท่านปลูกมันสำปะหลังทั้งหมด ไร่
3. ลักษณะพื้นที่ที่ปลูกมันสำปะหลังเป็นอย่างไร
 - () 1. ที่ราบ () 2. ที่ดอน () 3. ที่ลุ่ม
 - () 4. ที่ราบบนภูเขา () 5. อื่นๆระบุ.....
4. ลักษณะดินที่ปลูกมันสำปะหลัง
 - () 1. ดินร่วน () 2. ดินร่วนปนทราย () 3. อื่นๆระบุ.....
5. พันธุ์มันสำปะหลังที่ท่านปลูก เป็นพันธุ์อะไร
 - () 1. เกษตรศาสตร์ 50 () 2. ระยอง 1 () 3. ระยอง 2 () 4. ระยอง 3
 - () 5. ระยอง 5 () 6. ระยอง 7 () 7. ระยอง 9 () 8. ระยอง 60
 - () 9. ระยอง 72 () 10. ระยอง 90 () 11. ห้วยบง 60 () 12. มันห่านาที่
 - () 13. อื่นๆ ระบุ.....
6. สาเหตุที่เลือกใช้พันธุ์ในข้อ 5 เพราะ.....
7. ท่านใช้วิธีการปลูกแบบใด
 - () 1. แบบตั้ง () 2. แบบเฉียง () 3. อื่นๆระบุ.....
8. ท่านใช้ระยะการปลูกเท่าไร
 - () 1. 60x60 เซนติเมตร () 2. 80x80 เซนติเมตร () 3. 80x100 เซนติเมตร
 - () 4. 100x100 เซนติเมตร () 5. อื่นๆระบุ.....
9. แหล่งที่มาของท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง
 - () 1. เก็บท่อนพันธุ์ไว้ใช้เอง () 2. รับการสนับสนุนจากทางราชการ
 - () 3. ซื้อจากเพื่อนบ้าน () 4. อื่นๆ ระบุ.....
10. อายุของต้นมันสำปะหลังที่จะใช้ทำเป็นท่อนพันธุ์มันสำปะหลังอายุ.....เดือน
11. ปลูกมันสำปะหลังในเดือน.....
12. ท่านมีการไถเพื่อเตรียมดินปีละกี่ครั้ง
 - () 1. ไถ 1 ครั้ง () 2. ไถ 2 ครั้ง () 3. อื่นๆระบุ.....
13. การเพิ่มอินทรีย์วัตถุเพื่อปรับปรุงดิน (ถ้าไม่ทำให้ข้ามข้อนี้ไป)
 - () 1. ไม่ได้ทำ () 2. ทำ.....ครั้ง/ปี

14. ท่านเพิ่มอินทรีย์วัตถุด้วยวิธีการใดเพื่อปรับปรุงบำรุงดิน
 1. มูลสัตว์ 2. ปุ๋ยพืชบำรุงดิน 3. อื่นๆ ระบุ.....
15. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ในอัตรา กิโลกรัม/ไร่
16. ใส่ปุ๋ยอินทรีย์ในช่วงมันสำปะหลังมีอายุ.....เดือน
17. ท่านได้มีการปลูกมันสำปะหลังทดแทนมันสำปะหลังที่ตายไปหรือไม่
 1. ปลูก 2. ไม่ได้ปลูก
18. การใส่ปุ๋ยเคมี
 1. ไม่ได้ใส่ 2. ใส่เป็นบางปี 3. ใส่ทุกปี
19. จำนวนการให้ปุ๋ยเคมี.....ครั้ง
20. ในกรณีที่มีการใส่ปุ๋ยเคมีใส่ปุ๋ยสูตร
 1. 15-15-15 2. 15-7-18 3. 16-20-0
 4. 18-16-0 5. 16-8-8 6. อื่นๆ ระบุ.....
21. ใส่ปุ๋ยเคมีในอัตรา กิโลกรัม/ไร่
22. ใส่ปุ๋ยเคมีในช่วงมันสำปะหลังมีอายุ.....เดือน
23. ท่านใส่ปุ๋ยเคมีวิธีการใด
 1. ขุดหลุมแล้วกลบดิน 2. ฉีดพ่น 3. อื่นๆ ระบุ.....
24. ท่านได้กำจัดวัชพืช หรือไม่
 1. ไม่ได้ทำ 2. ทำจำนวน.....ครั้ง/ปี
25. ท่านมีการกำจัดวัชพืชโดยวิธีใด
 1. ใช้สารเคมี 2. ใช้แรงงานคน 3. อื่นๆ(ระบุ)
26. โรคที่พบในการปลูกมันสำปะหลัง
 1. โรคขี้เถ้าหรือราแป้ง 2. โรคใบจุดขาว 3. โรคใบจุดสีน้ำตาล
 4. โรคใบจุดไหม้ 5. โรคใบไหม้ 6. โรคหัวเน่าและรากเน่า
 7. โรคหัวเน่าแห้ง 8. โรคลำต้นเน่าที่เกิดจากเชื้อรา
 9. โรคแอนแทรกคโนส 10. อื่นๆระบุ.....
27. การป้องกันกำจัดโรค
 1. ไม่ได้ทำเพราะ
2. ทำโดยใช้สารเคมี สารที่มีที่ใช้ ระบุ.....
3. ทำโดยใช้วิธีอื่น(ระบุ)

28.แมลงที่พบในแปลงปลูกมันสำปะหลัง

- () 1. ปลวก () 2. แมลงนูนหลวง () 3. เพลี้ยแป้งลาย
() 4. แมลงหัวขาว () 5. อื่นๆระบุ.....

29.ท่านได้ปลูกพืชแซมมันสำปะหลังหรือไม่

- () 1. ไม่ปลูก () 2. ปลูก ถ้าปลูกปลูกพืช.....จำนวน.....ไร่

30.ท่านเก็บเกี่ยวผลผลิตในอายุ.....เดือน

31.ท่านมีวิธีการเก็บเกี่ยวผลผลิตอย่างไร

- () 1. ใช้แรงงานคน () 2. ใช้เครื่องจักร () 3. อื่นๆระบุ.....

32.การนำผลผลิตส่งลานมันภายใน.....วัน

33.ท่านเก็บรักษาท่อนพันธุ์อย่างไร

- () 1. ตัดต้นมาเก็บรักษาไว้ () 2. ไม่มีการเก็บท่อนพันธุ์ () 3. อื่นๆระบุ.....

34.ท่านมีการจัดการดินหลังเก็บเกี่ยวและการอนุรักษ์ดินอย่างไร

- () 1. ไถกลบ () 2. ปลูกพืชหมุนเวียน () 3. ใช้น้ำปุ๋ยพืชสด
() 4. อื่นๆระบุ.....

35.ท่านมีการจ้างแรงงานการปลูก

- () 1. จ้างรายวันอัตรา บาท/คน/วัน
() 2. จ้างเป็นเดือนอัตรา บาท/คน/เดือน
() 3. อื่นๆ(ระบุ)อัตรา บาท/คน/เดือน

36.ท่านมีการจ้างแรงงานเก็บเกี่ยวอย่างไร

- () 1. จ้างรายวันอัตรา บาท/คน/วัน
() 2. จ้างเป็นเดือนอัตรา บาท/คน/เดือน
() 3. อื่นๆ(ระบุ) อัตรา บาท/คน/เดือน

37.ผลผลิตมันสำปะหลังทั้งหมด.....ตัน/.....ไร่

38.ต้นทุนการผลิตมันสำปะหลัง

- 1) ค่าเตรียมดิน ไถ.....บาท
2) ค่าท่อนพันธุ์.....บาท
3) ค่าดูแลรักษา
 ค่าน้ำปุ๋ยเคมี.....บาท
 ค่าน้ำปุ๋ยอินทรีย์.....บาท
 ค่าสารเคมีฆ่าแมลง.....บาท

ค่าเก็บเกี่ยว.....บาท

ค่าขนส่ง.....บาท

ค่าใช้จ่ายอื่นๆ.....บาท

ต้นทุนการผลิตทั้งหมด.....บาท

39. ปัญหาการผลิตมันสำปะหลังของเกษตรกร

ท่านมีปัญหาใดที่เกี่ยวกับการผลิตมันสำปะหลัง

ประเด็นปัญหา	ระดับการประเมิน			
	มาก (3)	น้อย (2)	ไม่มีปัญหา (1)	หมายเหตุ
1. ด้านกายภาพ				
1.1 ฝนทิ้งช่วง				
1.2 ฝนน้อย				
1.3 ดินเค็ม				
1.4 ดินชั้นแฉะ				
1.5 ขาดชลประทาน				
2. ด้านชีวภาพ				
2.1 มีวัชพืชมาก				
2.2 การระบาดของโรค				
2.3 การระบาดของแมลง				
3. ด้านการผลิต				
3.1 ปุ๋ยราคาแพง				
3.2 ขาดแคลนพันธุ์ดีที่เหมาะสม				
4. ด้านการตลาด				
4.1 ราคาผลผลิตต่ำ				
4.2 ตลาดไม่รับซื้อตามเปอร์เซ็นต์แป้ง				
4.3 การชั่งน้ำหนักของโรงงานไม่มีความเที่ยงธรรม				
4.4 ค่าใช้จ่ายในการขนส่งสูง				
4.5 ปัญหาและอุปสรรคอื่นๆ ระบุ.....				

ตอนที่ 3 การตลาดมันสำปะหลัง

1. วิธีการจำหน่าย

- () 1. จำหน่ายเอง () 2. พ่อค้าคนกลางรับซื้อที่แปลง () 3. อื่นๆระบุ.....

2. ท่านมีการแปรรูปผลผลิตอย่างไร

- () 1. ไม่มีการแปรรูป () 2. มันเส้น () 3. มันอัดเม็ด
() 4. อื่นๆระบุ.....

3. ท่านขายผลผลิตในรูปของอะไร

- () 1. มันสด () 2. มันเส้น () 3. มันอัดเม็ด
() 4. อื่นๆระบุ.....

4. ท่านมีตลาดรองรับผลผลิตไว้ล่วงหน้าหรือไม่

- () 1. มี () 2. ไม่มี

5. ท่านเคยสอบถามราคาผลผลิตจากแหล่งอื่นหรือไม่

- () 1. ไม่เคย () 2. เคย แหล่งใด ระบุ.....

6. ท่านสามารถต่อรองราคาผลผลิตที่ขายอย่างไร

- () 1. ไม่ได้ต่อรองราคา () 2. ไม่สามารถต่อรองราคาได้
() 3. ต่อร์องราคาได้และราคาสูงขึ้น

7. ท่านเคยรวมกลุ่มเพื่อขายผลผลิตหรือไม่

- () 1. เคย () 2. ไม่เคย

ตอนที่ 4 การได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนการเกษตร

การได้รับการส่งเสริมและสนับสนุนการเกษตร	ระดับการประเมิน		
	เคย	ไม่เคย	หากเคยจำนวนเท่าใด (ครั้ง/ปี)
1. การได้รับการส่งเสริมการเกษตรแบบรายบุคคล			
1.1 ไปติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมที่สำนักงาน			
1.2 เจ้าหน้าที่ส่งเสริมมาเยี่ยมที่แปลง			
1.3 โทรศัพท์ติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมที่สำนักงาน			
2. การได้รับการส่งเสริมแบบกลุ่ม			
2.1 เข้ารับการฝึกอบรมเรื่องการปลูกมันสำปะหลัง			
2.2 เข้ารับการสัมมนาทางวิชาการ			
2.3 การทัศนศึกษาดูงานในพื้นที่ที่ประสบความสำเร็จ			
3. การได้รับการส่งเสริมแบบมวลชน			
3.1 ชมนิทรรศการ			
3.2 ได้รับ/อ่านเอกสารคำแนะนำ			
3.3 รายการวิทยุกระจายเสียง			
3.4 รายการวิทยุโทรทัศน์			
3.5 คลินิกเกษตรเคลื่อนที่			
3.6 จดหมายข่าว			
3.7 อ่านคอลัมน์การเกษตรในหนังสือพิมพ์			
4. การได้รับการสนับสนุนปัจจัยการผลิตจากราชการ			
4.1 ท่อนพันธุ์มันสำปะหลัง			
4.2 ปุ๋ย			
4.3 จัดหาตลาดรองรับผลผลิต			
4.4 ประสานงานแหล่งเงินกู้			

ตอนที่ 5 ความต้องการฝึกอบรมและการสนับสนุนด้านการผลิตของเกษตรกร

ท่านต้องการความรู้ในเรื่องต่อไปนี้ เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงการผลิตมันสำปะหลังของท่านหรือไม่ เพียงใด

หัวข้อการฝึกอบรม	ระดับความต้องการฝึกอบรม			หากต้องการมากน้อยเพียงใด (ครั้ง/ปี)
	มาก (3)	น้อย (2)	ไม่ต้องการ (1)	
1. การปลูก				
1.1 การเตรียมดินที่เหมาะสม				
1.2 การเพิ่มอินทรีย์วัตถุเพื่อบำรุงดิน				
1.3 การคัดเลือกท่อนพันธุ์				
1.4 การใช้พันธุ์ดีที่ให้ผลผลิตสูง				
1.5 การเตรียมท่อนพันธุ์				
1.6 วิธีการปลูก				
1.7 ระยะเวลาปลูก				
2. การดูแลรักษา				
2.1 การใช้ปุ๋ย				
2.2 ธาตุอาหารที่จำเป็นสำหรับมันสำปะหลัง				
2.3 การป้องกันกำจัดโรค				
2.4 การป้องกันกำจัดแมลง				
2.5 การกำจัดวัชพืช				
2.6 การปลูกพืชแซมมันสำปะหลัง				
1) การปลูกถั่วเขียว				
2) การปลูกถั่วเหลือง				
3) การปลูกถั่วลิสง				
4) การปลูกปอเทือง				

ท่านต้องการความรู้ในเรื่องต่อไปนี้ เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงการผลิตมันสำปะหลังของท่านหรือไม่ เพียงใด (ต่อ)

หัวข้อการฝึกอบรม	ระดับความต้องการฝึกอบรม			หากต้องการมากน้อยเพียงใด (ครั้ง/ปี)
	มาก (3)	น้อย (2)	ไม่ต้องการ (1)	
3. การเก็บเกี่ยวและปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว				
3.1 วิธีการเก็บเกี่ยว				
3.2 การปฏิบัติภายหลังการเก็บเกี่ยว				
3.3 ปัจจัยที่มีผลต่อการเสื่อมคุณภาพมันสำปะหลัง				
3.4 การแปรรูปมันสำปะหลัง				
1) มันเส้นสะอาด				
2) มันอัดเม็ด				
3) การใช้มันสำปะหลังเป็นส่วนผสมของอาหารสัตว์				
4. การขยายพันธุ์มันสำปะหลัง				
4.1 การทำแปลงขยายพันธุ์				
4.2 การเก็บรักษาท่อนพันธุ์				
5. การจัดระบบการเกษตรในการปลูกมันสำปะหลัง				
5.1 การปลูกมันสำปะหลังในพื้นที่นา				
5.2 การปลูกมันสำปะหลังในระบบชลประทาน				
5.3 การปลูกมันสำปะหลังสลับกับการปลูกพืชอื่น				

ท่านต้องการความรู้ในเรื่องต่อไปนี้ เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงการผลิตมันสำปะหลังของท่านหรือไม่ เพียงใด (ต่อ)

หัวข้อการฝึกอบรม	ระดับความต้องการฝึกอบรม			หากต้องการมากน้อยเพียงใด (ครั้ง/ปี)
	มาก (3)	น้อย (2)	ไม่ต้องการ (1)	
6. การตลาดมันสำปะหลัง				
6.1 แหล่งรับซื้อ				
6.2 วิธีการจำหน่าย				
6.3 การประกันราคา				
6.4 การทำสัญญาซื้อขายล่วงหน้า				
6.5 การแปรรูปผลผลิต				
6.6 การคำนวณต้นทุนการผลิต				
1.วิธีการกำหนดราคาผลผลิต				
2.การต่อรองราคากับผู้ขาย				
6.7 การขายแบบเหมาแปลง				
6.8 การรวมกลุ่มเกษตรกร				

1. ด้านคุณสมบัติวิทยากร

1) วิทยากรในการจัดฝึกอบรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. อาจารย์จากสถานศึกษา () 2. เจ้าหน้าที่เกษตรกร
() 3. เกษตรกรที่ประสบความสำเร็จ () 4. อื่นๆ ระบุ.....

2) วิทยากรควรใช้ภาษา

- () 1. ภาษากลาง () 2. ภาษาอีสาน () 3. ไม่จำกัด

2. ด้านการจัดการฝึกอบรม

- 1) การประสานงานก่อนเข้ารับการฝึกอบรม ควรแจ้งล่วงหน้า..... วัน
2) ท่านมีความต้องการเข้ารับการฝึกอบรมด้านการผลิตมันสำปะหลังปีละ.....ครั้ง
3) จำนวนวันที่ควรจัดฝึกอบรมแต่ละครั้ง ท่านคิดว่าควรใช้เวลา.....วัน
4) ช่วงเดือนที่เหมาะสมในการฝึกอบรม คือ.....

5) ช่วงเวลาในการฝึกอบรม

- () 1. เช้า (9.00-12.00น.) () 2. บ่าย (13.00-16.00น.)
 () 3. อื่นๆ ระบุ.....

6) วันที่ท่านสะดวกจะเข้ารับการฝึกอบรม

- () 1. จันทร์-ศุกร์ () 2. เสาร์-อาทิตย์()3.ทุกวัน

7) จำนวนผู้เข้าอบรมในแต่ละรุ่นจำนวน.....คน

8) สถานที่ในการจัดฝึกอบรม (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () 1. ในหมู่บ้าน () 2. ในหน่วยงานราชการ
 () 3. บ้านเกษตรกร () 4. ศาลากลางบ้าน
 () 5. อื่นๆ ระบุ.....

9) ในการฝึกอบรมแต่ละครั้งท่านคิดว่าควรใช้วิธีการฝึกอบรมแบบใดบ้าง

- () 1. บรรยายมาก: สาธิตและปฏิบัติน้อย (70:30)
 () 2. บรรยายน้อย: สาธิตและปฏิบัติมาก (30:70)
 () 3. บรรยาย: สาธิตและปฏิบัติเท่าๆ กัน (50:50)
 () 4. อื่นๆ ระบุ.....

10) การแจกเอกสารประกอบการฝึกอบรม

- () 1. ควรแจก () 2. ไม่ควรแจก ระบุ.....

11) การบริการอาหารว่างและเครื่องดื่ม

- () 1. ไม่ควรจัด () 2. ควรจัด

3. วิธีการฝึกอบรม

วิธีการฝึกอบรม	ระดับความต้องการฝึกอบรม			หากต้องการท่านต้องการ มากน้อยเพียงใด (ครั้ง/ปี)
	มาก (3)	น้อย (2)	ไม่ต้องการ (1)	
1. การสาธิต				
2. ฝึกปฏิบัติ				
3. ทักษะศึกษา				
4. กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์/เล่นเกม				
5. การบรรยาย				
6. การระดมสมอง				

4. การสนับสนุนการผลิตมันสำปะหลัง

การสนับสนุน	ระดับความต้องการฝึกอบรม			หากต้องการทำต้องการ มากน้อยเพียงใด
	มาก (3)	น้อย (2)	ไม่ต้องการ (1)	
1. ปัจจัยการผลิต				
1.1 ประสานงานแหล่งเงินกู้				.....บาท/ปี
1.2 สนับสนุนสารป้องกันศัตรูพืช				.....กิโลกรัม/ปี
1.3 ประสานงานแหล่งจำหน่ายปุ๋ย				
1.4 สนับสนุนเครื่องจักรกลการเกษตร				.....ครั้ง/ปี
1.5 จัดหาพันธุ์ที่ดีให้ผลผลิตสูง				
1.6 การจัดแหล่งน้ำ เช่น การเจาะน้ำบาดาล				
1.7 การแนะนำแหล่งจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ปุ๋ยพืชสด				
2. การตลาด				
2.1 การประกันราคาผลผลิต				.....บาท/กิโลกรัม
2.2 การจัดหาแหล่งรับซื้อ				.....แห่ง
2.3 การให้ข่าวสารด้านราคาและการตลาด				.....ครั้ง/เดือน
3. การส่งเสริมและบริการ				
3.1 การให้คำแนะนำแก่เกษตรกร				.....ครั้ง/เดือน
3.2 การบริการเอกสารวิชาการ				.....ครั้ง/เดือน
3.3 การจัดตั้งกลุ่มเกษตรกร				.....คน/กลุ่ม
3.4 การบริการความรู้ทางวิทยุ				.....ครั้ง/เดือน
3.5 การบริการความรู้ทางโทรทัศน์				.....ครั้ง/เดือน
3.6 การบริการความรู้ทางหอกระจายข่าวของหมู่บ้าน				.....ครั้ง/เดือน
3.7 อื่นๆระบุ.....				

5. ความต้องการฝึกอบรมด้านอื่นๆ

.....

.....

ข้อเสนอแนะของเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลัง

.....

.....

.....

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ - สกุล
วัน เดือน ปี เกิด
สถานที่เกิด
ประวัติการศึกษา
พ.ศ.2550

นางสาวเฉลิมขวัญ ยศขุน
5 ธันวาคม 2527
อำเภอคำชะอี จังหวัดเลย

พ.ศ.2546

วท.บ. (เกษตรศาสตร์) สาขาส่งเสริมการเกษตร
คณะเกษตรศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนศรีสองรักษ์วิทยา อำเภอคำชะอี
จังหวัดเลย

