

บรรณานุกรม

- กันยา สุวรรณแสง. 2536. บุคลิกภาพและการปรับตัว. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรพิทยากรมส่งเสริมการเกษตร. 2554. รายงานการผลิตลำไยจังหวัดเชียงใหม่. สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่.
- กรมอุตุนิยมวิทยา. 2551. “ภัยแล้ง.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.tmd.go.th/info/info.php?FileID=71> (1 ตุลาคม 2554)
- กรมอุตุนิยมวิทยา. 2553. “สถิติภูมิอากาศเชียงใหม่.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา www.cmmet.tmd.go.th/forecast/climate.xls (1 ตุลาคม 2554)
- กิตติพงษ์ วุฒิจำนงค์. 2551. “ภัยแล้ง”. แม่โจ้ปริทัศน์. 2 (มี.ค.-เม.ย. 2551) : 43-45.
- เดลินิวส์. 2548. คอลัมน์ : กับแก้มการเมือง. หนังสือพิมพ์เดลินิวส์ ฉบับที่ 20380 วันที่ 31 กรกฎาคม
- ราชบัณฑิตยสถาน. 2525. พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน. ราชบัณฑิตยสถาน: กรุงเทพฯ. เบญจพรรณ เอกะสิงห์ กมล งามสมสุข กุศล ทองงาม สุภกิจ สันไชยกุล และ วราภรณ์ งามสมสุข. 2549. “ความเสี่ยงและวิธีประเมินความเสี่ยงในภาคเกษตรจากทัศนคติของเกษตรกร”. รายงานการประชุมวิชาการ สวพค. ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรเชียงใหม่ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- มาฆวัฒน์ เสนีย์วงศ์ ณ อยุธยา. 2547. “ภัยแล้งประเทศไทย”. อุตุนิยมวิทยา. 2 (เม.ย.-มิ.ย. 2547) : 41-44.
- มนัส สุวรรณ. 2539. นิเวศวิทยาของมนุษย์. กรุงเทพมหานคร: โอเคเอ็นเอสโตร์.
- วารสารดอกเบญจ. 2548. “ภัยแล้ง 2548 หายนะหมื่นล้าน”. 23 (286) : 83-86
- ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ. 2554. “ปริมาณน้ำฝน.” [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://www.cmmet.tmd.go.th/index1.php> (27 พฤศจิกายน 2554)
- สนธิ เวสาร์ชนันท์. 2535. ดินฟ้าอากาศโดยทั่วไปของประเทศไทย. เทคโนโลยีการปลูกข้าวที่อาศัยน้ำฝน. กรมวิชาการเกษตร สถาบันวิจัยข้าว: กรุงเทพมหานคร.
- สำนักงานเกษตรจังหวัดเชียงใหม่. 2553. “พื้นที่การปลูกไม้ผลเศรษฐกิจปี 51-52”. [ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา <http://chiangmai.doae.go.th/> (27 พฤศจิกายน 2554)
- สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1. 2553. รายชื่อเกษตรกรผู้ปลูกลำไยในอำเภอจอมทอง. เอกสารราชการสำนักงานเกษตรอำเภอจอมทอง. กรมส่งเสริมการเกษตร. จังหวัดเชียงใหม่

- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. 2555, “สถิติการส่งออกลำไย 2552 – 2554.” [ระบบออนไลน์].
แหล่งที่มา http://www.oae.go.th/oae_report/export_import/export.php
(6 มกราคม 2555)
- สมชาย องค์กรประเสริฐ วินัย วิริยะอลงกรณ์ เสกสันต์ อุสสหาดานนท์ และ สุพจน์ เอี้ยงกฤษ. 2550.
รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ เรื่อง การให้น้ำชลประทานและปุ๋ยทางระบบน้ำ
โดยสปริงเกลอร์สำหรับสวนลำไยในที่ดอน. มหาวิทยาลัยแม่โจ้. เชียงใหม่
- สมชาย องค์กรประเสริฐ วินัย วิริยะอลงกรณ์ นงลักษณ์ ประณะพงษ์ และ เสกสันต์ อุสสหาดานนท์.
2548. ทางเลือกในการประหยัดน้ำในระบบสปริงเกลอร์สำหรับการผลิตลำไย. วารสาร
วิทยาศาสตร์เกษตร. ปีที่ 36 ฉบับที่ 5-6 (พิเศษ) กันยายน – ธันวาคม. หน้า 374-377
- สมชาย องค์กรประเสริฐ. 2553. รายงานผลงานวิจัยระยะที่ 3. โครงการการแก้ปัญหาการขาดน้ำสำหรับการ
การเกษตรฤดูแล้งและการจัดการธาตุอาหารพืชในพื้นที่สูงและดอน. มหาวิทยาลัยแม่โจ้
อภิญญา จันทร์อิน. 2547. การจัดการความขัดแย้งขององค์กรเหมืองฝายช่วงฤดูแล้งในกลุ่มน้ำแม่จัน
จังหวัดเชียงราย. การค้นคว้าแบบอิสระ. ศิลปศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาการจัดการ
มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- อรทัย แผงจินดา. 2550. ภัยแล้งจังหวัดมหาสารคาม : สถานการณ์ความรุนแรงและแนวทาง
การแก้ปัญหาในระดับหมู่บ้าน. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต. การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม
คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- เอี่ยมพร ภัทรชัยakupต์. 2548. การจัดการทรัพยากรระดับชุมชน : กรณีศึกษาการจัดการน้ำบาดาล
เพื่อการเกษตรในอำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาภูมิศาสตร์. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- Alen, Bem P. 1990. **Personality Social and Biological Perspectives on Personal Adjustment.**
California: Wadsworth
- Aguilera D.C. and Messick J.M. 1978. **Crisis Intervention Theory and Methodology.** Missouri,
The C.V. Mosby Company.
- Burdge R.J. 1994. **A Conceptual Approach to Social Impact Assessment: Collection of**
readings. Social Ecology Press: Middleton, WI.
- Burton. I. and Kates. R.W. 1964. **The Perception of natural Hazard in Resource**
Management. Natural Hazard Journal. Vol III. 412 – 441.
- Kemp D. D. 1994. **Global Environmental Issues: A Climatological Approach,** 2nd ed.
London, New York: Routledge

- Lefton L. A. and Valvatne L. 1992. **Mastering Psychology**. Needham Heights, Massachusetts: Allyn and Barcon.
- Pearce. D.W. 1998. **Cost-Benefit Analysis and Environmental Policy**. Oxford Review of Economic Policy 14 4, Pages. 84-100.
- Quinn, Virginia Nichols. 1984. **Applying; Psychology**. Singapore : McGraw-Hill
- Roy B. and Remco V. Ek.. 2004. **Integrated Ecological, Economic and Social Impact Assessment of Alternative Flood Control Policies in The Netherlands**. Ecological economic. Volume 50, Issues 1-2.
- Roy, S. C., and Andrews, H. A. 1999. **The Roy Adaptation Model: The definitive statement**. Connecticut: Appleton & Lange
- Smith k., Christopher B. Barrett and Paul W. Box. 2000. "Participatory Risk Mapping for Targeting Research and Assistance: With an Example from East African Pastoralists." **World Development**. Volume 28, Issue 11: Pages 1945-1959.
- Yamane T.. 1973. **Statisics: An Introductory Analysis**. 3 rd ed. Tokyo: Harper International Edition

ภาคผนวก

แบบสัมภาษณ์

การค้นคว้าอิสระเรื่อง ผลกระทบทางเศรษฐกิจและสังคม ของภัยแล้งและการปรับตัวของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยใน
ตำบลแม่สอย อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่

ตอนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานด้านลักษณะบุคคล เศรษฐกิจ และสังคม

ชื่อ () นาย () นาง () นางสาวบ้านเลขที่..... หมู่ที่.....

ชื่อหมู่บ้าน..... โทรศัพท์..... อายุ..... ปี

() เป็นคนท้องถิ่น () ย้ายเข้ามาอยู่ใหม่ตั้งแต่ปี

1.1 ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน

- | | |
|----------------------------------|----------------|
| () ไม่ได้เรียนหนังสือ | () ปวช. |
| () ประถมศึกษาตอนต้น (ป.4) | () ปวส. |
| () ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6, ป.7) | () ปริญญาตรี |
| () มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3) | () ปริญญาโท |
| () มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) | () อื่นๆ..... |

1.2 สถานภาพ

- () โสด () สมรส () หย่าร้าง/หม้าย

1.3 จำนวนสมาชิกในครอบครัว.....คน (ที่อยู่บ้านหลังเดียวกัน)

จำนวนบุตร.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

1.4 จำนวนแรงงานที่ทำการเกษตรเต็มเวลา.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

1.5 จำนวนแรงงานที่ทำการเกษตรบางเวลา.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน

1.6 แรงงานที่จ้างทำการเกษตร.....คน/ปี

แรงงานชั่วคราว.....คน ก็ครั้ง...../1 ฤดูกาลปลูก แรงงานประจำ.....คน ก็ครั้ง..... /1
ฤดูกาลปลูก

1.7 อาชีพ

- | | | |
|---------------------------|------------------------------|--|
| () ปลูกลำไยอย่างเดียว | () ปลูกลำไยและรับจ้างทั่วไป | () ปลูกลำไย ปลูก
ข้าว และรับจ้าง
ทั่วไป |
| () ปลูกลำไยและปลูก | () ปลูกลำไย ปลูก | และ..... |

1.8 การเป็นสมาชิกกลุ่ม (ระบุได้มากกว่า 1 แห่ง)

- () ไม่เป็นสมาชิกกลุ่มใดเลย
- () กลุ่มเกษตรกร และได้รับการสนับสนุน.....

ตอนที่ 2 ข้อมูลด้านทรัพยากร และลักษณะทางกายภาพ

ลักษณะทางกายภาพ

สภาพดิน

- 2.1 ลักษณะพื้นที่ปลูกลำไย () พื้นที่ดอน () พื้นที่ราบลุ่ม () อื่นๆ.....
- ลักษณะดินที่ปลูกลำไย
- () ดินร่วน () ดินเหนียว () ดินทราย
- () ดินร่วนปนทราย () ดินเหนียวปนทราย () อื่นๆ.....
- 2.2 ตำแหน่งพื้นที่ดิน
- () อยู่ในเขตชลประทานทั้งหมด () ไม่อยู่ในเขตชลประทานทั้งหมด
- () อยู่ในเขตชลประทาน จำนวน.....ไร่ และไม่อยู่ในเขตชลประทาน จำนวน.....ไร่
- () อื่นๆ.....
- 2.3 ความอุดมสมบูรณ์ของดินในการผลิตลำไย
- () ดี () ไม่ดี
- เหตุผล เพราะ.....

สภาพน้ำ

- 2.4 ท่านใช้น้ำในการผลิตลำไยจากแหล่งใดเป็นหลักโดยเรียงจากตามความสำคัญ จาก 1=มากที่สุด, 2 = มาก, 3 = ปานกลาง, 4 = น้อย, 5=น้อยมาก
- () สระน้ำ (ขุดเอง) () น้ำบาดาล () น้ำฝน () บ่อน้ำ
- () น้ำชลประทาน (ให้ตอบข้อ 2.5) () อื่นๆ ระบุ.....
- 2.5 ท่านใช้น้ำชลประทานในการผลิตลำไย จากแหล่งใด (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ โดยให้ระบุความสำคัญมาก = 1, สำคัญน้อย = 2..)
- () อ่างเก็บน้ำห้วยมะควัด () อ่างเก็บน้ำห้วยม่วงคอนบน
- () อ่างเก็บน้ำโป่งฝาง () ห้วยสะแพดคอนบน
- () แม่น้ำปิง () อื่นๆ ระบุ.....
- 2.6 ความอุดมสมบูรณ์ของน้ำในการผลิตลำไย
- () ปริมาณน้ำเพียงพอ () ไม่เพียงพอต้องมีการจัดการน้ำช่วย โดย (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () มีประปาหมู่บ้าน
- () เจาะน้ำบาดาล
- () จัดตารางเวรปล่อยน้ำ ในระบบชลประทาน
- () กักคูนน้ำไว้ในอ่างเก็บน้ำส่วนบุคคล
- () อื่นๆ.....

2.7 ปริมาณน้ำช่วง 10 ปีที่ผ่านมา โดย หากไม่เกิดให้ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่กำหนดให้ และ ถ้าหากเกิดให้ระบุอักษรย่อเพื่อบอกระดับ ดังนี้

A หมายถึง แห้ง

B หมายถึง ปานกลาง

C หมายถึง รุนแรง

D หมายถึง รุนแรงมาก

E หมายถึง รุนแรงมากที่สุด

พ.ศ.	เกิดภัยแล้ง (A B C D E)	ไม่เกิดภัยแล้ง (✓)	เหตุผล (โดยประสบการณ์จากท่าน)	แก้ไขโดย
2554				
2553				
2552				
2551				
2550				
2549				
2548				
2547				
2546				
2545				
2544				

ท่านคิดว่าพื้นที่ตั้งสวนลำไย ของท่านเหมาะสมต่อการผลิตลำไยหรือไม่

() เหมาะสม เพราะ.....

() ไม่เหมาะสม เพราะ.....



ตอนที่ 3 องค์ความรู้ การจัดการ และการแก้ปัญหาในสภาวะปกติและสภาวะแล้ง

3.1 ประสบการณ์ทำสวนลำไย.....ปี นอกฤดู.....ปี ในฤดู.....ปี

3.2 การผลิตลำไย

- () ลำไยอินทรีย์ () ลำไยไม่ใช่อินทรีย์ (ให้ตอบข้อถัดไปด้วย)
 () เข้าร่วม GAP () ไม่เข้าร่วม GAP () อื่นๆ ระบุ.....
 () ในฤดู () นอกฤดู () ทั้งในและนอกฤดู โดยแบ่ง ในฤดู.....ไร่ นอกฤดู.....ไร่

3.3 พันธุ์ลำไยที่ปลูกมี () ทราบชื่อ จำนวน.....พันธุ์ () ไม่ทราบชื่อจำนวน.....พันธุ์
 อายุต้นลำไย.....ปี ระยะปลูก.....x.....เมตร (ระยะปลูก x ระยะแถว) หรือ (กว้าง x ยาว) จำนวน
 ต้นต่อไร่.....

- () เบี้ยวเขียว ปลูก.....ไร่ เหตุผลที่ปลูก.....
 ปีที่ปลูก พ.ศ..... ปัจจุบัน (พ.ศ.2554)มี.....ไร่
 () ในฤดู () นอกฤดู () ในและนอกฤดู
 เหตุผลที่เพิ่มหรือลด.....
- () อีคอ ปลูก.....ไร่ เหตุผลที่ปลูก.....
 ปีที่ปลูก พ.ศ..... ปัจจุบัน (พ.ศ.2554)มี.....ไร่
 () ในฤดู () นอกฤดู () ในและนอกฤดู
 เหตุผลที่เพิ่มหรือลด.....
- () สีสชมพู ปลูก.....ไร่ เหตุผลที่ปลูก.....
 ปีที่ปลูก พ.ศ..... ปัจจุบัน (พ.ศ.2554)มี.....ไร่
 () ในฤดู () นอกฤดู () ในและนอกฤดู
 เหตุผลที่เพิ่มหรือลด.....
- () ปลูก.....ไร่ เหตุผลที่ปลูก.....
 ปีที่ปลูก พ.ศ..... ปัจจุบัน (พ.ศ.2554)มี.....ไร่
 () ในฤดู () นอกฤดู () ในและนอกฤดู
 เหตุผลที่เพิ่มหรือลด.....
- () ปลูก.....ไร่ เหตุผลที่ปลูก.....
 ปีที่ปลูก พ.ศ..... ปัจจุบัน (พ.ศ.2554)มี.....ไร่
 () ในฤดู () นอกฤดู () ในและนอกฤดู
 เหตุผลที่เพิ่มหรือลด.....
- () ปลูก.....ไร่ เหตุผลที่ปลูก.....
 ปีที่ปลูก พ.ศ..... ปัจจุบัน (พ.ศ.2554)มี.....ไร่
 () ในฤดู () นอกฤดู () ในและนอกฤดู
 เหตุผลที่เพิ่มหรือลด.....

3.4 ท่านทราบหรือไม่ว่าในรอบ 10 ปีที่ผ่านมาเกิดภัยแล้งและฝนทิ้งช่วง ในช่วงการผลิตลำไยทั้งในฤดูและนอกฤดู

- () ทราบ เหตุผลเพราะ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () ประสบด้วยตัวเอง โดยสังเกตจากปริมาณผลผลิตลำไยที่ลดลง
 - () ติดตามข่าวสารจากโทรทัศน์ วิทยุ
 - () สังเกตจากปริมาณน้ำฝน และ น้ำในอ่างเก็บน้ำ
 - () อื่นๆ
-
- () ไม่ทราบ เหตุผลเพราะ (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)
- () ประสบด้วยตัวเอง โดยสังเกตจากปริมาณผลผลิตลำไยยังใกล้เคียงกับปีที่แล้ว
 - () ไม่ได้ติดตามข่าวสารจากโทรทัศน์ วิทยุ
 - () สังเกตจากปริมาณน้ำฝน และ น้ำในอ่างเก็บน้ำยังไม่แห้งจนเห็นดิน
 - () อื่นๆ
-

3.5 ท่านได้รับการส่งเสริมการผลิตลำไยหรือไม่

- () ไม่เคย
- () เคย ในปี พ.ศ.25..... อบรมเรื่อง.....
- จากหน่วยงาน.....
- () บรรยาย () ฝึกปฏิบัติ () บรรยาย และฝึกปฏิบัติ
- ในปี พ.ศ.25..... อบรมเรื่อง.....
- จากหน่วยงาน.....
- () บรรยาย () ฝึกปฏิบัติ () บรรยาย และฝึกปฏิบัติ
- ในปี พ.ศ.25..... อบรมเรื่อง.....
- จากหน่วยงาน.....

3.6 ความคิดเห็นต่อภัยแล้ง

โดยใช้รหัสในการตอบดังนี้ โดยทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับกับความเป็นจริง

(3) = เพิ่มขึ้น / มากขึ้น

(2) = เท่าเดิม / ไม่เปลี่ยนแปลง

(1) = น้อยลง / ลดลง

ข้อความ	ระดับความรุนแรง			หมายเหตุ
	(1)	(2)	(3)	
รอบ 10 ปี (พ.ศ. 2544-2554)				
สภาพน้ำ				
1. ปริมาณน้ำจาก น้ำฝนในช่วงผลิตลำไย	
2. ปริมาณน้ำในแหล่งเก็บน้ำที่ใช้ผลิตลำไย	
3. ปริมาณน้ำที่ต้องการใช้ผลิตลำไย	
4. การขาดแคลนน้ำในการผลิตลำไย	
5. คุณภาพของน้ำที่นำมาใช้ผลิตลำไย	
6. อื่นๆ.....	
สภาพดิน				
1. ความร่วนซุยของดิน	
2. การอุ้มน้ำของดิน	
3. การระบายน้ำของดิน	
4. ความยากในการไถพรวนดิน	
5. อื่นๆ.....	
ปริมาณผลผลิตลำไย	

3.7 ท่านสามารถระบุได้หรือไม่ว่าความเสี่ยงการเกิดภัยแล้ง และฝนทิ้งช่วงเกิดอยู่ในช่วงไหน โดยทำเครื่องหมาย
 \longleftrightarrow ^{XX} ในช่วงที่เกิด และให้ระบุระดับของความเสี่ยงด้านบนเส้นอุทกศร (สามารถทำอุทกศรใหม่ได้ หากไม่ตรงกับความเป็นจริง) โดยระบุระดับความเสี่ยงด้วยตัวเลข ดังนี้

0 หมายถึง ไม่เสี่ยง

1 หมายถึง เสี่ยง

I ผลิตลำไยในฤดู

ระยะการเกิด ของภัยแล้ง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
ตัดแต่งกิ่ง							\longleftrightarrow						
ออกดอก และผสม เกสร	\longleftrightarrow												
ติดผล			\longleftrightarrow										
เก็บเกี่ยว							\longleftrightarrow						

ระบุเหตุผลที่คิดว่าเสี่ยง และวิธีการแก้ไข

ระยะตัดแต่งกิ่ง

เหตุผล.....

วิธีการแก้ไข.....

ระยะออกดอก และผสมเกสร

เหตุผล.....

วิธีการแก้ไข.....

ระยะติดผล

เหตุผล.....

วิธีการแก้ไข.....

ระยะเก็บเกี่ยว

เหตุผล.....

วิธีการแก้ไข.....

II ผลผลิตย้ายนอกฤดู

ระยะการเกิด ของภัยแล้ง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.
ตัดแต่งกิ่ง	←→												
ราดสาร โพแทสเซียม คลอไรด์ (KClO ₃)						←→							
ออกดอก และ ผสมเกสร							←→						
ติดผล									←→				
เก็บเกี่ยว	←→												

ระบุเหตุผลที่คิดว่าเสี่ยง และวิธีการแก้ไข

ระยะตัดแต่งกิ่ง

เหตุผล.....

วิธีการแก้ไข.....

ระยะออกดอก และผสมเกสร

เหตุผล.....

วิธีการแก้ไข.....

ระยะติดผล

เหตุผล.....

วิธีการแก้ไข.....

เก็บเกี่ยว

เหตุผล.....

วิธีการแก้ไข.....

3.8 ท่านคิดว่าการเกิดภัยแล้งส่งผลกระทบต่อการผลิตย้ายในระดับใด โดยอาศัยประสบการณ์ของท่าน

() มาก เหตุผล.....

() ปานกลาง เหตุผล.....

() น้อย เหตุผล.....

3.9 การจัดการ และต้นทุนการผลิตลำไย ปี พ.ศ.....

รายการ	การผลิตลำไย (บาท/ไร่) / (กิโลกรัม/ไร่)			
	ในฤดู		นอกฤดู	
	ปกติ	เกิดแล้ง	ปกติ	เกิดแล้ง
ค่าเช่าที่ดิน อื่นๆ.....				
ต้นทุนผันแปร				
ค่าใช้จ่ายวัสดุ				
ค่าน้ำมัน				
เคมี สูตร.....ราคา.....บาท/กระสอบ				
อินทรีย์.....ราคา.....บาท/กระสอบ				
ค่าฮอร์โมน				
ราคา.....บาท อัตราการใช้.....				
ค่าสารโปแตสเซียมคลอเต				
ราคา.....บาท อัตราการใช้.....				
ค่าสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช				
ราคา.....บาท อัตราการใช้.....				
ค่าสารเคมีกำจัดวัชพืช				
ราคา.....บาท อัตราการใช้.....				
ค่าไม้ค้ำกิ่งลำไย				
ค่าน้ำมัน				
ค่าไฟฟ้า				
ค่าซ่อมแซมอุปกรณ์				
ค่าใช้จ่ายแรงงาน (ชาย.....บาท/วัน) (หญิง.....บาท/วัน)				
ให้น้ำ				
ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดศัตรูพืช				
ฉีดพ่นสารเคมีกำจัดวัชพืช				
แรงงานอื่น ๆ				
รวม				

3.10 ความถี่ในการให้น้ำ นอกเหนือจากน้ำฝน (ให้ระบุแหล่งน้ำลงในช่อง ปกติ / แล้ง)

	ในฤดูปี พ.ศ...2552.....	
	ปกติ	เกิดแล้ง
1 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
3 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
2 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
อื่นๆ ระบุ.....
โดยอาศัยแหล่งน้ำจาก (ระบุเช่น ชลประทาน/ บาดาล/ประปา/ฯ)
	นอกฤดู ปี พ.ศ...2552.....	
	ปกติ	เกิดแล้ง
1 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
3 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
2 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
อื่นๆ ระบุ.....
โดยอาศัยแหล่งน้ำจาก (ระบุเช่น ชลประทาน/ บาดาล/ประปา/ฯ)
	ในฤดูปี พ.ศ...2553.....	
	ปกติ	เกิดแล้ง
1 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
3 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
2 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
อื่นๆ ระบุ.....
โดยอาศัยแหล่งน้ำจาก (ระบุเช่น ชลประทาน/ บาดาล/ประปา/ฯ)
	นอกฤดู ปี พ.ศ...2553.....	
	ปกติ	เกิดแล้ง
1 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
3 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
2 สัปดาห์ ต่อ 1 ครั้ง
อื่นๆ ระบุ.....
โดยอาศัยแหล่งน้ำจาก (ระบุเช่น ชลประทาน/ บาดาล/ประปา/ฯ)

3.11 ด้านการจัดการ และการแก้ปัญหาในสภาวะปกติและสภาวะแล้ง

ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับกับความเป็นจริง

		ในฤดู		นอกฤดู	
		ปกติ	เกิดแล้ง	ปกติ	เกิดแล้ง
1.	ใช้วัสดุคลุมโคนต้น				
2.	ทำคันดินกั้นน้ำบริเวณโคนต้นเพื่อกักน้ำ				
3.	ตัดแต่งกิ่งเพื่อลดการคายน้ำ				
4.	พรวนดินบริเวณโคนต้น				
5.	สร้าง/หาแหล่งน้ำไว้ใช้ (เช่น ขุดบ่อ เจาะน้ำบาดาล ฯ)				
6.	ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภาครัฐ				
7.	อื่นๆ ระบุ.....				

ตอนที่ 4 การปรับตัวจากผลกระทบจากสภาวะแล้งของเกษตรกรผู้ปลูกลำไยระดับครัวเรือน ระดับกลุ่ม และระดับชุมชน ในตำบลแม่สอย อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่
ให้ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ตรงกับกับความเป็นจริง

4.1 ระดับครัวเรือน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () วางแผนการใช้น้ำ
- () กักคูนน้ำไว้ใช้ เช่น สูบน้ำจากชลประทานมาเก็บไว้ในสระ / ที่กักเก็บน้ำ
- () ขุดสระ/บ่อน้ำเพิ่ม
- () เตรียมความพร้อมของต้นลำไย
- () หันไปปลูกพืชอื่นๆ แทน ลำไย
- () อื่นๆ.....

4.3 ระดับชุมชน (เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)

- () มีการประชุม จัดเวรจ่ายน้ำในเขตชลประทาน
- () มีการให้ความรู้เรื่องการวางแผนการใช้น้ำอย่างประหยัด
- () มีการร้องขอไปยังหน่วยงานราชการเพื่อให้การช่วยเหลือ
- () อื่น.....

4.4 ภายหลังจากเกิดภัยแล้ง ท่านเห็นว่าอาชีพการปลูกลำไยที่เคยปฏิบัติอยู่เดิมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับที่ยอมรับได้จากผลกระทบจากภัยแล้ง (เลือกได้ 1 ข้อ)

- () เป็นอาชีพที่เหมาะสมแล้ว ไม่ว่าจะสถานการณ์จะเป็นอย่างไร
- () เป็นอาชีพที่เหมาะสมแล้ว แต่หน่วยงานภาครัฐ หรือองค์กรที่เกี่ยวข้องต้องมาช่วยให้ความรู้และการเตรียมรับมือ
- () ควรเปลี่ยนไปปลูกพืชชนิดอื่นแทน

4.5 ท่านต้องการความรู้จากแหล่งใดในการแก้ปัญหาและนำมาประยุกต์ใช้ปรับตัว (เลือกได้ 1 ข้อ)

- () ฟังจากวิทยุ โทรทัศน์
- () หนังสือพิมพ์ วารสารต่างๆ
- () การอบรม
- () การประชุมหมู่บ้าน ประชุมตำบล ฯ
- () ทดลองปฏิบัติเอง

4.6 เมื่อได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับเรื่องการพยากรอากาศและการเกิดภัยแล้ง ท่านคิดจะทำอย่างไร (เลือกได้ 1 ข้อ)

- () รับฟังแต่เห็นว่าการป้องกันเป็นหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐ
- () รับฟังและเตรียมตัวรับมือ
- () อื่นๆ.....

4.7 ท่านคิดว่าความเสียหายที่เกิดจากภัยแล้งเป็นอย่างไร (เลือกได้ 1 ข้อ)

- () เป็นเหตุสุดวิสัยสามารถเกิดขึ้นได้กับทุกพื้นที่และ ทุกฤดู
- () ความเสียหายจากไม่รุนแรงมากนัก ถ้ามีการวางแผนและการป้องกัน
- () อื่นๆ.....

4.8 หากในพื้นที่ของท่านเกิดภัยแล้ง บ่อยครั้ง ท่านคิดว่าจะทำอย่างไร (เลือกได้ 1 ข้อ)

- () อาศัยอยู่ที่เดิมตามปกติ
- () อาศัยอยู่ที่เดิมตามปกติ แต่ทำการปรับปรุงวิธีการผลิตลำไย และเตรียมรับมือกับภัยแล้งที่จะเกิดขึ้น
- () หันไปปลูกพืชชนิดอื่นแทน
- () ย้ายไปอยู่ที่ใหม่
- () อื่นๆ.....

4.9 ภายหลังการเกิดภัยแล้ง ท่านคิดว่าจะเข้าไปมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาคือหรือไม่ (เลือกได้ 1 ข้อ)

- () ไม่เข้าไปเพราะเป็นหน้าที่ของรัฐ
- () เข้าไปเพื่อเสนอความคิดเห็นในการป้องกันการเกิดภัยแล้งให้แก่ภาครัฐ
- () เข้าไปเสนอความคิดเห็นแก่ภาครัฐตาม โอกาส
- () อื่นๆ.....

4.10 ภายหลังการเกิดภัยแล้งในชุมชนของท่าน ชุมชนมีการรวมกลุ่มกันและเผื่อระวางการเกิดภัยแล้งหรือไม่ (เลือกได้ 1 ข้อ)

- () ไม่มีการดำเนินการใดเนื่องจากเป็นหน้าที่ของรัฐ
- () ภายในชุมชนมีการรวบรวมสมาชิกเพื่อวางแผนการใช้น้ำ
- () อื่นๆ.....

4.11 ปัญหาและอุปสรรคเรื่อง “ภัยแล้ง”

ปัญหา	ข้อเสนอแนะ
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.
7.	7.



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ - สกุล	นายกฤษนันท์ ทองทิพย์
วัน เดือน ปี	24 มีนาคม 2527
ประวัติการศึกษา	
พ.ศ. 2541	สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษาชั้นปีที่ 6 โรงเรียนหนองบัวเทพวิทยาคม จังหวัดนครสวรรค์
พ.ศ. 2541	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนธาดุนารายณ์วิทยา จังหวัดสกลนคร
พ.ศ. 2544	สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนธาดุนารายณ์วิทยา จังหวัดสกลนคร
พ.ศ. 2549	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาฟิสิกส์ (ฟิสิกส์วนระดับ) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
พ.ศ. 2555	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่
ประสบการณ์ในการทำงาน	
พ.ศ. 2550 – 2554	นักวิชาการเกษตร สาขาวิชาฟิสิกส์วนระดับ ภาควิชาฟิสิกส์วน คณะผลิตกรรมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
พ.ศ. 2554 – 2555	นักวิชาการศึกษา คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
พ.ศ. 2555 – ปัจจุบัน	นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ สำนักงานเกษตรอำเภอสันป่าดอง จังหวัดเชียงใหม่

