



อิชสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright[©] by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

แบบสอบถามวิทยานิพนธ์

เรื่อง ความเต็มใจจ่ายของเกยตระกraqกการใช้น้ำในระบบชลประทานรูปแบบต่างๆ ในอำเภอป่าชาง
จังหวัดลำพูน

เลขที่แบบสอบถาม.....

ชนิดพืชที่สัมภាយณ์..... หน่วยจัดการดินที่ (LU).....

ตำบล..... อำเภอ..... จังหวัด.....

แบบสอบถาม

ชื่อผู้สัมภាយณ์..... วันที่สัมภាយณ์.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อเกยตระกraqผู้ให้สัมภាយณ์..... โทรศัพท์.....
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อ^{.....}
หมู่บ้าน.....
- 1.2 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้ข้อมูล หัวหน้า ภรรยา ลูก อื่น ๆ ระบุ.....
- 1.3 อายุของหัวหน้าครัวเรือน..... ปี
- 1.4 ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน (ระบุ).....
- 1.5 จำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนเดียวกัน ณ ปัจจุบัน..... คน ชาย..... คน หญิง..... คน
จำนวนบุตรทั้งหมด คน
- 1.6 จำนวนแรงงานครอบครัวในภาคเกษตรเดี๋ยวเวลา คน ชาย..... คน หญิง คน
- 1.7 จำนวนแรงงานครอบครัวช่วงงานเกษตรบางเวลา คน ชาย..... คน หญิง คน
- 1.8 ปัญหาในการทำอาชีพเกษตรที่ท่านคิดว่าสำคัญที่สุดในปัจจุบันคืออะไร
1..... 2..... 3.....

หมายเหตุ: (ข้อสังเกตจากการเก็บข้อมูล หรือประเด็นสำคัญในพื้นที่/เกยตระกraq)

ตอนที่ 2 การถอดรหัสการใช้ประโยชน์จากต้นป่าทรายป่าคลุก 2552 - 2553 (ขอเป็นท่านมา)

สภากาชาดไทย: สภากาชาดไทย ได้เดินทางไปเยือน นาฏมหานุสรณ์ ที่วังน้ำเขียว ที่กรุงเทพฯ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓ จำนวน ๔ วัน ๔ คืน ในการเดินทางกลับประเทศไทย ได้เดินทางกลับไปอย่างเรียบร้อย

ตอนที่ 3 สัมประสิทธิ์การผลิตพืช: ปัจจัยการผลิต ราคาปัจจัย ต้นทุน ผลผลิต และการจำหน่ายผลผลิต ปี พาที 2552/53

ชื่อพืชระบุ พันธุ์ที่ปลูก 1 พื้นที่ปลูก ไร่ อายุเก็บเกี่ยว วัน
พันธุ์ที่ปลูก 2 พื้นที่ปลูก ไร่ อายุเก็บเกี่ยว วัน

ที่ตั้งของแปลงปลูกพืชที่สัมภាយน์ อยู่หมู่ที่ ชื่อบ้าน ตำบล อำเภอ

แหล่งน้ำที่ใช้เป็นหลักในแปลงที่สัมภាយน์ ชื่อโครงการ

วันที่ และเดือนที่ปลูกพืชนี้ วันที่และเดือนที่เริ่มเก็บเกี่ยวพืชนี้

สำหรับข้าว: ถ้าเกษตรกรปลูกทั้งข้าวเหนียวและข้าวเจ้า ให้แยกตามแปลงข้าวเหนียวและข้าวเจ้าอย่างละเอียด ถ้าเกษตรกรไม่สามารถแยก กิจกรรมที่ทำระหว่างกันได้ให้รวม (ตามแปลงพื้นที่ปลูกที่สัมภាយน์เก็บข้อมูล) แต่แยกตามเมล็ดพันธุ์และผลผลิตที่ได้

3.1 ค่าปัจจัยผันแปรที่ใช้หักลบ (ตอนตามให้ระบุหน่วยของสตูให้ชัดเจนทุกชนิด)

(แต่ละพืชมีวิธีการผลิต และใช้ปัจจัยแตกต่างกัน ให้สอบถามวิธีการผลิตคร่าวๆ และบันทึกในท้ายตารางนี้ เพื่อทราบว่าใช้อะไรบ้าง และ ถามให้ครบถ้วนทุกชนิด กรณีมีการใช้สารเคมีมากชนิดให้เพิ่มช่อง หรือปิดมาเปลี่ยนในช่องที่ไม่มีการใช้)

รายการ	จำนวนที่ใช้ (ระบุหน่วย)	ราคาร่อง (บาท/หน่วย)	มูลค่าร่อง (บาท/หน่วย)	แหล่งที่มา (เก็บเอง/ซื้อที่ไหน)	อายุพืชขณะที่ทำ/ ใช้ (วัน)
1. เมล็ดพันธุ์ (ระบุหน่วยที่ใช้ เป็น กก./ถัง/ต่ำง/กระสอบ/ถุง และให้ข้อมูลเพิ่มเติมกรณีหน่วยไม่มาตรฐาน เช่น 10,25 กก./กระสอบฯ)					
พันธุ์.....					
พันธุ์.....					
2. ปุ๋ยคอก (ชีวะ/ชีวไก่ฯ).....					
3. ปุ๋ยอินทรีย์/ชีวภาพ (ทำเอง/ซื้อ) ช่อง.....					
4. ปุ๋ยเคมี ครั้งที่1 สูตร					
สูตร.....					
ปุ๋ยเคมี ครั้งที่2 สูตร					
สูตร.....					
ปุ๋ยเคมี ครั้งที่3 สูตร					
สูตร.....					
5. ยาคุมหญ้า ช่องยา.....					
ขนาดบรรจุ.....					
6. ยาฆ่าแมลง ช่องยา.....					
ขนาดบรรจุ.....					
7. ยาฆ่าโรค/แมลง ชนิดที่ 1					
ช่องยา					
ขนาดบรรจุ.....					
ยาฆ่าโรค/แมลง ชนิดที่ 2					
ช่องยา					
ขนาดบรรจุ.....					

หมายเหตุ: 1. ขนาดบรรจุ เป็นขนาดที่เกษตรกรซึ่งนาใช้ ถ้ามีตัวอย่างขออุดเพื่อความแน่นอน ถ้าไม่แน่ใจเช็คกับเอกสารที่ใช้ประกอบ

3.1 ค่าปัจจัยพันแปรที่ใช้ทั้งหมด (ต่อ) ต่อน้ำมันให้ระบุหน่วยของวัสดุให้ชัดเจนทุกชนิด

รายการ	จำนวนที่ใช้ (ระบุหน่วย)	ราคาซื้อ (บาท/หน่วย)	มูลค่าซื้อ (บาท/หน่วย)	แหล่งที่มา (เก็บเอง/ซื้อที่ ไหน)	อายุพิเศษจะที่ ทำใช้ (วัน)
ยาฆ่าโรค/แมลง ชนิดที่ 3 ชื่อยา ขนาดบรรจุ.....					
ยาฆ่าโรค/แมลง ชนิดที่ 4 ชื่อยา ขนาดบรรจุ.....					
8. ยาฆ่าปลู/หนู ชื่อยา ขนาดบรรจุ.....					
9. ยาฆ่าหนอย ชื่อยา ขนาดบรรจุ.....					
10. ออร์โรมน ชื่อ ชื่อ..... ขนาดบรรจุ.....					
11. น้ำมันเชื้อเพลิง					
12. ไฟฟ้า					
13. ค่าใช้จ่ายซื้ออาหารเลี้ยงเบก					
14. ค่าวัสดุอื่นๆ (สารชีวภาพต่างๆ) ระบุชื่อ					
15. ค่าวัสดุอื่นๆ ระบุชื่อ					
16. ค่าวัสดุอื่นๆ ระบุชื่อ					

หมายเหตุ: ขนาดบรรจุ เป็นขนาดที่เกย์ตรกรซื้อมามาใช้ ถ้ามีตัวอย่างขออภัยเพื่อความแน่นอน ถ้าไม่แน่ใจเช็คกับเอกสารที่ใช้ประกอบ ถ้าวัสดุที่เกย์ตรกรใช้ไม่ตรงกับที่ระบุ ให้ขีดฆ่าข้อความในช่องแล้วเขียนใหม่แทน

3.2 แรงงานในการผลิต ระบุจำนวนคน จำนวนวัน จำนวนชั่วโมงที่ทำงานแต่ละกิจกรรมต่อวัน และอย่างพิเศษจะทำกิจกรรมนั้นๆ (หมายเหตุ: มีทั้งแรงงานคน (ครอบครัว/แลกเปลี่ยน + จ้าง) และแรงงานภาคอื่นจัดการสำคัญมาก ให้ระบุให้ครบถ้วนซึ่งในแต่ละกิจกรรม)

3.2.1 การเพาะกล้า - ดูแลแปลงกล้า (กรณีมีการเพาะกล้าก่อนนำไปปลูก เช่น ข้าว)

พื้นที่แปลงป่าลูกพิชที่ล้มภาษณ์.....ไร่ พื้นที่แปลงเพาะกล้า.....งาน อายุก้าวที่นำໄไปใช้ป่าลูก.....วัน

- จำนวนครั้งที่ใส่ปุ่มเปล่งไฟกล้า.....ครั้ง สูตรปุ่มที่ใช้.....ปริมาณที่ใช้รวม.....กก.
 - อายุกล้าที่ใส่ปุ่มแต่ละครั้ง ระบุ.....หรือทุกถ้วน.....วัน เวลาที่ใช้ต่อครั้ง.....ชั่วโมง
 - การพ่นยาฆ่าแมลง / แมลง.....ครั้ง อายุกล้าที่พ่นแต่ละครั้ง ระบุ.....วัน เวลาที่ใช้ต่อครั้ง.....ชั่วโมง
 - การให้น้ำรวม.....ครั้ง อายุกล้าที่ให้น้ำแต่ละครั้ง ระบุ.....วัน เวลาที่ใช้ต่อครั้ง.....ชั่วโมง

3.2.2 การปลูก

3.2 แรงงานในการผลิต (ต่อ)

รายการ (เรียงลำดับตามกิจกรรม) ถ้ามีกิจกรรมอื่นเพิ่มเติมให้ไปกรอกข้อมูลตรง อื่นๆ	แรงงานครอบครัว+แลกเปลี่ยน			แรงงานชั่ว			อัตราค่าจ้าง/ วัน	อายุพืช ขณะทำ (วัน)
	จำนวนคน วัน	จำนวน ชั่วโมงต่อ วัน	จำนวน คน	จำนวน วัน	จำนวน ชั่วโมง ต่อวัน	ชาย	หญิง	
12. การสับปุยเคลม/ปุยอินทรีย์ชีวภาพ								
ครั้งที่ 1 จำนวนแรงงาน และจำนวนวันทำ								
ครั้งที่ 2 จำนวนแรงงาน และจำนวนวันทำ								
ครั้งที่ 3 จำนวนแรงงาน และจำนวนวันทำ								
ครั้งที่ 4 จำนวนแรงงาน และจำนวนวันทำ								
13. การลดดอยดอตตัดดอก (บางพืช)								
14. เก็บเกี่ยว - <u>โดยใช้แรงงานคนรายวัน</u>								
- เก็บเกี่ยวโดยจ้างเหมาคนเกี่ยวเป็นไฟร์ ค่าจ้างเก็บเกี่ยว บาท/ไฟร์ จำนวนคนที่เกี่ยว..... คน/วัน รวม.....วัน								
- เก็บเกี่ยวโดยจ้างรถเกี่ยว ขนาดรถ แรงม้า อัตราค่าจ้าง บาท/ไฟร์ รวมจ่าย บาท รวมจำนวนวันที่เกี่ยว วัน หรือ ชั่วโมง จำนวนแรงงานคนที่ร่วมทำ..... คน/วัน								
15. การตากข้าวและเก็บกอง จำนวนวันที่ตากข้าวทั้งไฟร์ก่อนตี วัน จำนวนแรงงานคนทำ..... คน ใช้เวลาทำ..... ชั่วโมง								
16. การตีไม้/สี ผลผลิต								
- กรณีใช้แรงงานคนไม้/สี								
- กรณีจ้างเครื่องไม้/สี ค่าจ้าง ไม้/สี..... บาท/ตั้ง รวมเงินค่าจ้างทั้งหมด บาท รวมเวลาที่ร่วมทำ..... ชั่วโมง								
17. ขายเพื่อเก็บ - แรงงานคนชน								
- การใช้รถขนไปเก็บ อัตราค่าจ้าง บาท/ตัน รวมค่าจ้างชน บาท เวลาที่ใช้ ชั่วโมง								
18. ขายเพื่อขาย - แรงงานคนชน								
- การใช้รถขนไปขาย อัตราค่าจ้าง บาท/ตัน รวมค่าจ้างชน บาท เวลาที่ใช้ ชั่วโมง								
19. กิจกรรมอื่นๆ (เข่น คลุมฟาง) ระบุ.....								
20. กิจกรรมอื่นๆ ระบุ.....								

หมายเหตุ: 1. กิจกรรมที่ทำหลังเก็บเกี่ยว ให้ระบุว่าทำหลังเก็บเกี่ยวแล้วกี่วัน บางกิจกรรม เช่น ตีข้าว+ชน อาจทำพร้อมกันให้ระบุ
 ระบุ.....
 2. บางพืชมีกิจกรรมอื่นๆ เพิ่มเติม ให้ขึ้นมาซ้ำซ้อนเดินดำเนินไว้ใช้ แล้วเปลี่ยนเป็นกิจกรรมใหม่ พร้อมสอบถามข้อมูล

3.3 ต้นทุนคงที่: ค่าเสื่อมราคา ค่าซ่อมแซม หรือค่าเช่า เครื่องจักร เครื่องมือ ในการผลิตพืช

รายการ	จำนวนปีที่ซื้อ มาแล้ว (ปี)	ราคาก่อสร้าง (บาท/หน่วย)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท/หน่วย) (ถ้าตีขาย)	% การใช้งานกับพืชที่ สัมภាយณ์	หมายเหตุ
อุปกรณ์ของตนเอง					
1. รถแทรคเตอร์					
2. รถไถเดินตาม 1					
รถไถเดินตาม 2					
3. เครื่องปลูก					
4. เครื่องสูบน้ำ 1					
เครื่องสูบน้ำ 2					
5. เครื่องพ่นยา 1					
เครื่องพ่นยา 2					
6. เครื่องตัดหญ้า					
7. เครื่องนวด/สี					
8. รถอีแต่น รถพ่วง					
9. รถปิกอัพ					
10. อุปกรณ์อื่นๆ					
11. ค่าเจ้าบ่อนาคาดล					
12. ค่าขุดสารน้ำ					
13. ค่าอุปกรณ์ระบบน้ำ (ห่อ)					
14.					
15.					

3.4 ต้นทุนคงที่: ค่าใช้หรือค่าเช่าที่ดิน ในหมู่บ้าน/ตำบลลงที่มีการเช่า/ให้เช่าที่ดินทำกิน ในอัตราค่าเช่าเท่าไร

- กรณีเป็นที่นาดอนดี มีน้ำสมบูรณ์ ปลูกพืชได้มากกว่า 1 ครั้ง/ปี ค่าเช่าโดยเฉลี่ยบาท/ไร่ หรือเป็นข้าวถัง/ไร่
- กรณีเป็นที่นาดอน ดิน น้ำไม่ดี ค่าเช่าโดยเฉลี่ยบาท/ไร่ หรือเป็นข้าวถัง/ไร่
- กรณีเป็นที่สวน ค่าเช่าโดยเฉลี่ยบาท/ไร่ หรือเป็นผลผลิตถัง/ไร่
- ปัจจุบันท่านจ่ายค่าภาษีที่นาบาท/ไร่/ปี ที่สวนบาท/ไร่/ปี

3.5 ผลผลิต การจำหน่ายผลผลิต และรายได้ ให้ระบุข้อมูลพร้อมหน่วยลงในช่อง

1. ให้ระบุพื้นที่ปลูกพื้นที่ทั้งหมด (ไม่) ที่ได้ตามรายละเอียดในข้อ 3.1 – 3.4 ผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก./ถัง/ต่าง) และ ผลผลิตต่อ วัน	
(ให้เช็คกับเกษตรกรให้พื้นที่ปลูกแต่ละพื้นที่ตรงกับที่สัมภาษณ์ข้อมูลด้านทุนการผลิต)	
1.1 พื้นที่.....พื้นที่ปลูก.....	ไม่ได้ผลผลิตทั้งหมด..... กก./ถัง/ต่าง หรือ กก./วัน
1.2 พื้นที่.....พื้นที่ปลูก.....	ไม่ได้ผลผลิตทั้งหมด..... กก./ถัง/ต่าง หรือ กก./วัน
1.3 พื้นที่.....พื้นที่ปลูก.....	ไม่ได้ผลผลิตทั้งหมด..... กก./ถัง/ต่าง หรือ กก./วัน
หมายเหตุ: ให้เช็คผลิตคิดเฉลี่ยต่อ วัน ทุกครั้ง ถ้าสูงหรือต่ำผิดปกติให้สอบถามให้ชัดเจนว่าถูกต้องหรือไม่ เพราะจะใช้.....	
2. รายละเอียดการจำหน่ายผลผลิต	ให้ข้อมูล พร้อมหน่วย
2.1 – จำนวนผลผลิตที่ขาย ครั้งที่ 1 (ถัง/กก./ต่าง)	
- ราคาที่ขายผลผลิตได้ ครั้งที่ 1 (บาท/ถัง หรือต่อ กก.หรือต่าง)	
- รายได้จากการขายผลผลิต ครั้งที่ 1 (บาท)	
- จำนวนเดือนที่เก็บผลผลิตไว้จันขายในครั้งนี้ (เดือน) ถ้าขายทันที = 0	
2.2 – จำนวนผลผลิตที่ขาย ครั้งที่ 2 (ถัง/กก./ต่าง)	
- ราคาที่ขายผลผลิตได้ ครั้งที่ 2 (บาท/ถัง หรือต่อ กก.)	
- รายได้จากการขายผลผลิต ครั้งที่ 2 (บาท)	
- เดือนที่ขายผลผลิต ครั้งที่ 2 ระบุเดือนที่ขาย	
- จำนวนเดือนที่เก็บผลผลิตไว้รอขาย ครั้งที่ 2 (ขายทันที = 0)	

หมายเหตุ: แหล่งขายผลผลิต เช่น มีพ่อค้ามารับซื้อที่ไหน หรือที่บ้าน หรือนำไปจำหน่ายเองที่ตลาด แหล่งรับซื้อไซโล โรงสี เป็นต้น

ตอนที่ 4 รายได้ และ เงินลงทุนการผลิตของครัวเรือน ปีการผลิต 2552/53

(ให้ผู้สัมภาษณ์ เช็คข้อมูลแหล่งรายได้จากพืช กับการใช้ที่ดินผลิตพืชใน ตอนที่ 2 ถ้าส่วนใดส่วนหนึ่งไม่ตรง หรือขาด ให้เพิ่มเติมด้วย)

1. ท่า�และสามาชิกในครัวเรือนมีรายได้สุทธิทั้งหมดต่อปีประมาณบาท โปรดให้รายละเอียด

1.1 รายได้สุทธิจากการจำหน่ายผลผลิตพืช รวมบาท โปรดให้รายละเอียด

จากการปลูก..... รายได้สุทธิเป็นเงิน..... บาท/ปี

จากการปลูก..... รายได้สุทธิเป็นเงิน..... บาท/ปี

จากการปลูก..... รายได้สุทธิเป็นเงิน..... บาท/ปี

1.2 รายได้สุทธิจากการจำหน่ายสัตว์เลี้ยง รวมบาท โปรดให้รายละเอียด

จากการเลี้ยง..... รายได้สุทธิเป็นเงิน..... บาท/ปี

จากการเลี้ยง..... รายได้สุทธิเป็นเงิน..... บาท/ปี

หมายเหตุ: ให้เกณฑ์การประมาณเป็นรายได้สุทธิหลังหักต้นทุนการผลิตที่เป็นเงินสด ไม่รวมค่าแรงงานครอบครัว

1.3 รายได้สุทธิจากการอื่นๆ รวมบาท โปรดให้รายละเอียด

รับจ้างทำ..... รายได้สุทธิเป็นเงิน..... บาท/ปี

ค้ายา..... รายได้สุทธิเป็นเงิน..... บาท/ปี

รายได้จากบุตรหลาน..... รายได้สุทธิเป็นเงิน..... บาท/ปี

อื่นๆ ระบุ..... รายได้สุทธิเป็นเงิน..... บาท/ปี

อื่นๆ ระบุ..... รายได้สุทธิเป็นเงิน..... บาท/ปี

หมายเหตุ: อื่นๆ เช่น หัดกรรม เป็นต้น รายได้จากการท่องเที่ยว เงินเดือนของสามาชิกในครอบครัว ค่าเช่าที่ดินหรือโรงเรือน เป็นต้น

2. จำนวนเงินที่ท่านต้องใช้เพื่อลดทุนทำการเกษตรในแต่ละปีรวมทั้งหมดประมาณบาท

3. ในปีที่ผ่านมา ท่านต้องกู้เงินมาลงทุนทำการเกษตรหรือไม่ () 1. กู้ทุกปี () 2. กู้บางปี () 3. ไม่เคยกู้เลย

4. ในช่วงปีการผลิต 2552/53 ที่ผ่านมา ท่านได้กู้ยืมเงินมาลงทุนในการผลิตบ้างหรือไม่ () 1. ไม่ได้กู้ () 2. กู้

กรณีที่กู้ เงินทุนในการผลิต แบ่งเป็นสัดส่วนเงินทุนคนอง% เงินกู้ยืม%

5. รายละเอียดการกู้เงิน และหนี้สินที่เกษตรกรรมในรอบปี โดยรวมทั้งหนี้สินเพื่อกิจกรรมอื่นนอกการเกษตร และหนี้คงค้างเก่า

แหล่งเงินกู้	ปีที่กู้เงินมา (ระบุ)	จำนวนเงินกู้ ทั้งหมด (บาท)	ระยะเวลา การกู้ (ปี)	จำนวนหนี้คง ค้าง (บาท)	อัตรา ดอกเบี้ย %	วัตถุประสงค์ในการกู้ (ระบุสั้นๆ)
1. ธนาคาร: - กู้ระยะสั้น - กู้ระยะยาว
2. AGRICULTURE						
3. กลุ่มเกษตรกร						
4. กลุ่momทัศพย์						
5. กองทุนหมู่บ้าน						
6. กลุ่มอาชีพ/วิสาหกิจ						
7. อื่นๆ						
8. อื่นๆ						

ตอนที่ 5 ข้อมูลการใช้น้ำในการผลิต เทคโนโลยีการเกษตรของพืชที่สัมภាយณ์

5.1 ประเภทแหล่งน้ำที่เกษตรกรใช้ในการผลิตพืชที่สัมภាយณ์ในแบบสอบถามนี้ (ชื่อพืช.....)

5.1.1 โครงการชลประทาน

พื้นที่ชลประทาน เช่น หนอง ฝาย

- ชื่อโครงการหรือชื่อแหล่งน้ำ.....
- วิธีนำน้ำไปใช้ประโยชน์ อธิบาย.....
- ค่าใช้จ่ายครั้งแรกในการใช้น้ำ.....บาท/ไร่ เป็นค่า.....
- ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายต่อปี/ฤดูกาลผลิต.....บาท/ไร่ เป็นค่า.....
- จำนวนครั้งในการบุก洛อกลำหม่องต่อปี.....ครั้งๆ ละ.....วัน จำนวนแรงงานทำ.....คน/ครัวเรือน

การให้น้ำ ระบุเป็นรายเดือน

ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำต่ำลงด้วยการผลิตพืชรวม.....บาท แยกเป็น

- | | | | |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| 1) มกราคม..... | บาทหรือลิตร | 2) กุมภาพันธ์..... | บาทหรือลิตร |
| 3) มีนาคม..... | บาทหรือลิตร | 4) เมษายน..... | บาทหรือลิตร |
| 5) พฤษภาคม..... | บาทหรือลิตร | 6) มิถุนายน..... | บาทหรือลิตร |
| 7) กรกฏาคม..... | บาทหรือลิตร | 8) สิงหาคม..... | บาทหรือลิตร |
| 9) กันยายน..... | บาทหรือลิตร | 10) ตุลาคม..... | บาทหรือลิตร |
| 11) พฤศจิกายน..... | บาทหรือลิตร | 12) ธันวาคม..... | บาทหรือลิตร |

- ปริมาณน้ำที่ใช้ในการผลิตพืชนี้ ต้องใช้จากแหล่งอื่นเสริม โดยมีการใช้เพิ่มจาก **5.1.2**

5.1.2 สูบน้ำได้ดินตื้น < 50 m หรือ สูบน้ำได้ดินลึก ≥ 50 m

ระบุประเภท.....

- จำนวนบ่อสูบน้ำที่มีในแปลง.....บ่อ ต่อพื้นที่การผลิตจำนวน.....ไร่
- ขนาดแรงดึงเครื่องสูบน้ำที่ใช้.....แรงม้า ขนาดห่อสูบน้ำ.....นิว ขนาดห่อจ่ายน้ำ.....นิว
- จำนวนครั้งที่สูบต่อฤดูกาลผลิต.....ครั้ง ระยะเวลาที่สูบให้น้ำต่อครั้ง.....ชั่วโมง
- ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำต่อครั้ง.....บาท เป็นค่า.....หรือ น้ำมัน.....ลิตรหรือบาท/ครั้ง
เพิ่มเติมอื่นๆ

การให้น้ำ ระบุเป็นรายเดือน

ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำต่ำลงด้วยการผลิตพืชรวม.....บาท แยกเป็น

- | | | | |
|--------------------|-------------|--------------------|-------------|
| 1) มกราคม..... | บาทหรือลิตร | 2) กุมภาพันธ์..... | บาทหรือลิตร |
| 3) มีนาคม..... | บาทหรือลิตร | 4) เมษายน..... | บาทหรือลิตร |
| 5) พฤษภาคม..... | บาทหรือลิตร | 6) มิถุนายน..... | บาทหรือลิตร |
| 7) กรกฏาคม..... | บาทหรือลิตร | 8) สิงหาคม..... | บาทหรือลิตร |
| 9) กันยายน..... | บาทหรือลิตร | 10) ตุลาคม..... | บาทหรือลิตร |
| 11) พฤศจิกายน..... | บาทหรือลิตร | 12) ธันวาคม..... | บาทหรือลิตร |

5.1.3 นำ้จากโครงการพัลสูบนำ้ไฟฟ้า

- ชื่อโครงการ.....ที่ตั้งโครงการอยู่ที่.....
- วิธีนำ้ไปใช้ประโยชน์ อธิบาย.....
- ค่าใช้จ่ายครึ่งแรกในการใช้น้ำ.....บาท/ไร่ เป็นค่า.....
- ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายต่อปี/ฤดูกาลผลิต.....บาท/ไร่ เป็นค่า.....
- จำนวนครั้งในการบุคลอกลำหม่องต่อปี.....ครั้งๆ ละ.....วัน จำนวนแรงงานทำ.....คน/ครัวเรือน

การนำ้น้ำมาใช้โดยวิธีการสูบ

- ขนาดแรงเครื่องสูบน้ำที่ใช้.....แรงม้า ขนาดท่อสูบน้ำ.....นิ้ว ขนาดท่อจ่ายน้ำ.....นิ้ว
- จำนวนครั้งที่สูบต่อฤดูกาลผลิต.....ครั้ง ระยะเวลาที่สูบให้น้ำต่อครั้ง.....ชั่วโมง

ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำต่อครั้ง.....บาท เป็นค่า.....หรือ น้ำมัน.....ลิตรหรือบาท/ครั้ง

การให้น้ำ ระบุเป็นรายเดือน

ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำต่อฤดูกาลผลิตพื้นรวม.....บาท แยกเป็น

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| 1) มกราคม.....บาทหรือลิตร | 2) กุมภาพันธ์.....บาทหรือลิตร |
| 3) มีนาคม.....บาทหรือลิตร | 4) เมษายน.....บาทหรือลิตร |
| 5) พฤษภาคม.....บาทหรือลิตร | 6) มิถุนายน.....บาทหรือลิตร |
| 7) กรกฏาคม.....บาทหรือลิตร | 8) สิงหาคม.....บาทหรือลิตร |
| 9) กันยายน.....บาทหรือลิตร | 10) ตุลาคม.....บาทหรือลิตร |
| 11) พฤศจิกายน.....บาทหรือลิตร | 12) ธันวาคม.....บาทหรือลิตร |

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์แผนการผลิตที่เหมาะสมในแบบจำลองถิ่นไทยโปรแกรมมิ่ง

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
รายได้เหนือต้นทุนเงินสด ชุด 1 (บาท)	1,455,380,202		
รายได้เหนือต้นทุนเงินสด ชุด 2 (บาท)	1,433,308,305		
รายได้เหนือต้นทุนเงินสด ชุด 3 (บาท)	1,422,162,408		
พื้นที่ปลูกข้าวนานปี-ห้อมแดงฤดูแล้ง (ไร่)			
-เขตโครงการชลประทานฝาย (เขต 1)	53,482	22,339	31,143
-เขตโครงการชลประทานร่วมกับสูบน้ำ ใต้ดินตื้น (< 50 m) (เขต 2)	28,937	28,937	0
-เขตโครงการชลประทานร่วมกับสูบน้ำ ใต้ดินลึก (≥ 50 m) (เขต 3)	1,363	1,363	0
-เขตสูบน้ำใต้ดินตื้น (< 50 m) ร่วมกับ สูบน้ำใต้ดินลึก (≥ 50 m) (เขต 4)	794	794	0
-เขตสูบน้ำด้วยไฟฟ้า (เขต 6)	4,955	4,955	0
ทุนตนเอง ชุด 1,2,3	599,661,729	599,661,729	0
เงินกู้			
ทุนกองทุนหมู่บ้าน ชุด 1	171,410,000	171,410,000	0
ทุนกองทุนหมู่บ้าน ชุด 2	171,410,000	171,410,000	0
ทุนกองทุนหมู่บ้าน ชุด 3	171,410,000	171,410,000	0
ทุนเงินกู้ ธ.ก.ส. ชุด 1	342,820,000	143,188,882	199,631,118
ทุนเงินกู้ ธ.ก.ส. ชุด 2	342,820,000	163,438,329	179,381,671
ทุนเงินกู้ ธ.ก.ส. ชุด 3	342,820,000	173,663,923	169,156,077
ทุนเงินกู้สหกรณ์การเกษตร ชุด 1,2,3	171,410,000	0	171,410,000

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
รายได้สุทธิ ชุด 1 (บาท)	18,841,731		
รายได้สุทธิ ชุด 2 (บาท)	40,913,628		
รายได้สุทธิ ชุด 3 (บาท)	52,059,525		
ข้อจำกัดปริมาณน้ำ (ม³) เขต 1			
ต้นมกราคม	12,050,188.14	1,508,023.87	10,542,164.27
ปลายมกราคม	12,623,905.28	1,931,006.18	10,692,899.10
ต้นกุมภาพันธ์	14,686,020.99	2,660,482.63	12,025,538.35
ปลายกุมภาพันธ์	15,013,173.26	2,776,155.79	12,237,017.47
ต้นมีนาคม	18,095,965.44	0	18,095,965.44
ปลายมีนาคม	17,728,233.31	0	17,728,233.31
ต้นพฤษภาคม	7,335,318.08	0	7,335,318.08
ปลายพฤษภาคม	8,763,433.11	0	8,763,433.11
ต้นมิถุนายน	9,236,079.45	0	9,236,079.45
ปลายมิถุนายน	10,088,640.63	0	10,088,640.63
ต้นกรกฎาคม	9,583,609.63	0	9,583,609.63
ปลายกรกฎาคม	8,935,703.62	8,935,703.62	0
ต้นสิงหาคม	13,592,651.00	5,257,688.20	8,334,962.80
ปลายสิงหาคม	14,477,428.39	5,783,912.38	8,693,516.00
ต้นกันยายน	14,261,686.16	5,619,483.71	8,642,202.45
ปลายกันยายน	15,213,627.99	6,203,742.91	9,009,885.08
ต้นตุลาคม	16,075,587.60	6,401,958.00	9,673,629.61
ปลายตุลาคม	16,264,540.16	6,515,726.38	9,748,813.78
ปลายธันวาคม	8,984,984.49	707,842.42	8,277,142.07

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
ข้อจำกัดปริมาณน้ำ (ม³) เขต 2			
ต้นมกราคม	6,517,617.62	1,621,702.01	4,895,915.62
ปลายมกราคม	6,827,723.27	2,076,569.64	4,751,153.63
ต้นกุมภาพันธ์	7,943,061.16	2,862,672.64	5,080,388.52
ปลายกุมภาพันธ์	8,119,927.89	2,987,136.67	5,132,791.22
ต้นมีนาคม	9,779,797.69	0	9,779,797.69
ปลายมีนาคม	9,581,234.08	0	9,581,234.08
ต้นพฤษภาคม	3,968,882.70	0	3,968,882.70
ปลายพฤษภาคม	4,741,585.53	0	4,741,585.53
ต้นมิถุนายน	4,997,317.84	0	4,997,317.84
ปลายมิถุนายน	5,458,608.72	0	5,458,608.72
ต้นกรกฎาคม	5,185,354.20	0	5,185,354.20
ปลายกรกฎาคม	4,834,795.04	4,834,795.04	0
ต้นสิงหาคม	7,343,636.94	6,810,657.87	532,979.07
ปลายสิงหาคม	7,820,698.95	7,492,326.27	328,372.68
ต้นกันยายน	7,813,996.58	7,279,050.09	534,946.50
ปลายกันยายน	8,343,421.39	8,035,832.69	307,588.70
ต้นตุลาคม	8,742,493.39	8,291,051.48	451,441.91
ปลายตุลาคม	8,845,746.28	8,438,361.42	407,384.87
ปลายธันวาคม	4,861,459.19	913,891.00	3,947,568.19
ข้อจำกัดปริมาณน้ำ (ม³) เขต 3			
ต้นมกราคม	306,995.42	77,168.03	229,827.39
ปลายมกราคม	321,602.14	98,812.72	222,789.42
ต้นกุมภาพันธ์	374,137.23	136,006.89	238,130.33
ปลายกุมภาพันธ์	382,468.07	141,920.24	240,547.84

รายการ	จำนวนจำกัด	จำนวนใช้	จำนวนเหลือ
ข้อจำกัดปริมาณน้ำ (ม³) เขต 3 (ต่อ)			
ต้นมีนาคม	460,651.92	0	460,651.92
ปลายมีนาคม	451,299.10	0	451,299.10
ต้นพฤษภาคม	186,943.89	0	186,943.89
ปลายพฤษภาคม	223,340.05	0	223,340.05
ต้นมิถุนายน	235,385.65	0	235,385.65
ปลายมิถุนายน	257,113.56	0	257,113.56
ต้นกรกฎาคม	244,242.62	0	244,242.62
ปลายกรกฎาคม	227,730.44	227,730.44	0
ต้นสิงหาคม	345,986.87	320,747.27	25,239.60
ปลายสิงหาคม	368,470.46	352,843.02	15,627.44
ต้นกันยายน	367,231.69	342,910.91	24,320.77
ปลายกันยายน	392,047.15	378,568.84	13,478.30
ต้นตุลาคม	411,424.64	390,849.89	20,574.75
ปลายตุลาคม	416,279.70	397,799.63	18,480.07
ปลายธันวาคม	228,986.39	43,472.03	185,514.35

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ที่นั่งคลประทานฝ่าย (เขต 1)	-	1E+30	31,142.79
ที่นั่งคลประทาน+สูบนำ้ได้คืนนำ้ดื่น (เขต 2)	23,027.34	1,107.64	1,608.73
ที่นั่งคลประทาน+สูบนำ้ได้คืนนำ้ลีก (เขต 3)	26,718.52	48.53	793.69
ที่น้ำสูบนำ้ได้คืนดื่น+นำ้ได้คืนลีก (เขต 4)	20,699.03	1,829.57	20.42
ที่น้ำสูบนำ้ด้วยไฟฟ้า (เขต 5)	22,868.67	1,677.28	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานปี (เขต 1)	- 12.17	20,105,333.15	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตข้าวนานปี (เขต 1)	- 10.17	-	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตหอมแดง (เขต 1)	- 6.61	104,414,059.85	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ดูผุน (เขต 1)	- 7.63	28,136,650.35	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานปี (เขต 2)	- 12.17	24,596,668.51	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตข้าวนานปี (เขต 2)	- 10.17	-	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตหอมแดง (เขต 2)	- 6.61	130,217,656.79	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ดูผุน (เขต 2)	- 14.46	20,439,567.50	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานปี (เขต 3)	- 12.17	1,131,301.78	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตข้าวนานปี (เขต 3)	- 10.17	-	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตหอมแดง(เขต 3)	- 6.61	6,269,865.31	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ดูผุน (เขต 3)	- 16.23	3,769,521.92	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานปี (เขต 4)	- 12.17	663,078.62	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตข้าวนานปี (เขต 4)	- 10.17	-	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตหอมแดง (เขต 4)	- 6.61	3,533,772.26	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ดูผุน (เขต 4)	- 7.50	-	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตข้าวนานปี (เขต 5)	- 12.17	4,707,462.47	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตข้าวนานปี (เขต 5)	- 10.17	-	18,841,731.76

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
สมดุลผลผลิตห้อมแดง (เขต 5)	- 6.61	23,289,551.16	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตห้อมแดงทำพันธุ์กุ้ดผ่อน (เขต 5)	- 7.50	-	18,841,731.76
เงินทุนตนเอง	0.09	17,285,992.44	199,631,117.75
เงินกู้กองทุนหมู่บ้าน	0.03	143,188,882.25	171,410,000.00
เงินกู้ชักส.	-	1E+30	199,631,117.75
เงินกู้สหกรณ์การเกษตร	-	1E+30	171,410,000.00
แรงงานจ้างต้นมกราคม	- 174.40	169,366.46	-
กลางมกราคม	- 174.40	169,366.46	-
ปลายมกราคม	-	37,283.99	1E+30
ต้นกุมภาพันธ์	-	30,059.94	1E+30
กลางกุมภาพันธ์	-	51,514.78	1E+30
ปลายกุมภาพันธ์	-	23,376.08	1E+30
ต้นมีนาคม	-	9,589.30	1E+30
กลางมีนาคม	- 196.20	150,547.96	-
ปลายมีนาคม	- 196.20	150,547.96	-
ต้นเมษายน	- 196.20	150,547.96	-
กลางเมษายน	- 196.20	150,547.96	-
ปลายเมษายน	- 196.20	150,547.96	-
ต้นพฤษภาคม	- 174.40	169,366.46	-
กลางพฤษภาคม	- 174.40	169,366.46	-
ปลายพฤษภาคม	- 174.40	169,366.46	-
ต้นมิถุนายน	- 174.40	169,366.46	-
กลางมิถุนายน	- 174.40	169,366.46	-

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลินีีย์โปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ปลายมิถุนายน	- 174.40	169,366.46	-
ต้นกรกฎาคม	- 174.40	169,366.46	-
กลางกรกฎาคม	- 174.40	169,366.46	-
ปลายกรกฎาคม	- 174.40	169,366.46	-
ต้นสิงหาคม	- 174.40	169,366.46	-
กลางสิงหาคม	- 174.40	169,366.46	-
ปลายสิงหาคม	- 174.40	169,366.46	-
ต้นกันยายน	- 163.50	180,657.55	-
กลางกันยายน	- 163.50	180,657.55	-
ปลายกันยายน	- 163.50	180,657.55	-
ต้นตุลาคม	- 163.50	180,657.55	-
กลางตุลาคม	-	22,758.10	1E+30
ปลายตุลาคม	- 163.50	180,657.55	-
ต้นพฤษจิกายน	- 163.50	180,657.55	-
กลางพฤษจิกายน	- 163.50	180,657.55	-
ปลายพฤษจิกายน	- 163.50	180,657.55	-
ต้นธันวาคม	- 196.20	150,547.96	-
กลางธันวาคม	-	40,572.93	1E+30
ปลายธันวาคม	- 196.20	150,547.96	-
แรงงานครอบครัวต้นมกราคม	-	1E+30	151,381.73
กลางมกราคม	-	1E+30	354,864.14
ปลายมกราคม	174.40	37,283.99	169,366.46
ต้นกุมภาพันธ์	163.50	30,059.94	180,657.55

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
กลางกุมภาพันธ์	163.50	51,514.78	180,657.55
ปลายกุมภาพันธ์	163.50	23,376.08	180,657.55
ต้นมีนาคม	196.20	9,589.30	150,547.96
กลางมีนาคม	-	1E+30	49,781.10
ปลายมีนาคม	-	1E+30	1,561.56
ต้นเมษายน	-	1E+30	16,111.70
กลางเมษายน	-	1E+30	16,338.04
ปลายเมษายน	-	1E+30	101,761.25
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	32,975.98
กลางพฤษภาคม	-	1E+30	117,458.10
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	85,652.27
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	76,411.90
กลางมิถุนายน	-	1E+30	228,358.20
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	53,836.16
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	68,770.88
กลางกรกฎาคม	-	1E+30	11,526.48
ปลายกรกฎาคม	-	1E+30	27,127.20
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	185,427.64
กลางสิงหาคม	-	1E+30	45,576.32
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	102,503.98
ต้นกันยายน	-	1E+30	57,609.99
กลางกันยายน	-	1E+30	28,099.16
ปลายกันยายน	-	1E+30	147,885.49

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นตุลาคม	-	1E+30	26,960.05
กลางตุลาคม	163.50	22,758.10	180,657.55
ปลายตุลาคม	-	1E+30	39,996.19
ต้นพฤศจิกายน	-	1E+30	152,798.36
กลางพฤศจิกายน	-	1E+30	42,179.57
ปลายพฤศจิกายน	-	1E+30	43,895.66
ต้นธันวาคม	-	1E+30	87,842.22
กลางธันวาคม	196.20	40,572.93	150,547.96
ปลายธันวาคม	-	1E+30	334,599.87
ชั่วะหนึ่ง	-	1E+30	18,841,731.76
ปริมาณนำต้นมกราคม (เขต 1)	-	1E+30	10,542,164.27
ปลายมกราคม	-	1E+30	10,692,899.10
ต้นกุมภาพันธ์	-	1E+30	12,025,538.35
ปลายกุมภาพันธ์	-	1E+30	12,237,017.47
ต้นมีนาคม	-	1E+30	18,095,965.44
ปลายมีนาคม	-	1E+30	17,728,233.31
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	7,335,318.08
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	8,763,433.11
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	9,236,079.45
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	10,088,640.63
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	9,583,609.63
ปลายกรกฎาคม	49.93	567,278.75	462,308.44
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	8,334,962.80

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	8,693,516.00
ต้นกันยายน	-	1E+30	8,642,202.45
ปลายกันยายน	-	1E+30	9,009,885.08
ต้นตุลาคม	-	1E+30	9,673,629.61
ปลายตุลาคม	-	1E+30	9,748,813.78
ปลายธันวาคม	-	1E+30	8,277,142.07
ปริมาณนำ้ต้นมกราคม (เบต 2)	-	1E+30	4,895,915.62
ปลายมกราคม	-	1E+30	4,751,153.63
ต้นกุมภาพันธ์	-	1E+30	5,080,388.52
ปลายกุมภาพันธ์	-	1E+30	5,132,791.22
ต้นมีนาคม	-	1E+30	9,779,797.69
ปลายมีนาคม	-	1E+30	9,581,234.08
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	3,968,882.70
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	4,741,585.53
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	4,997,317.84
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	5,458,608.72
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	5,185,354.20
ปลายกรกฎาคม	0.03	6,740,107.78	7,985,244,710.00
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	532,979.07
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	328,372.68
ต้นกันยายน	-	1E+30	534,946.50
ปลายกันยายน	-	1E+30	307,588.70
ต้นตุลาคม	-	1E+30	451,441.91

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ปลายตุลาคม	-	1E+30	407,384.87
ปลายธันวาคม	-	1E+30	3,947,568.19
ปริมาณน้ำตื้นกราด (เขต 3)	-	1E+30	229,827.39
ปลายกราด	-	1E+30	222,789.42
ตื้นกุมภาพันธ์	-	1E+30	238,130.33
ปลายกุมภาพันธ์	-	1E+30	240,547.84
ตื้นมีนาคม	-	1E+30	460,651.92
ปลายมีนาคม	-	1E+30	451,299.10
ตื้นพฤษภาคม	-	1E+30	186,943.89
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	223,340.05
ตื้nmิถุนายน	-	1E+30	235,385.65
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	257,113.56
ตื้นกรกฎาคม	-	1E+30	244,242.62
ปลายกรกฎาคม	0.05	317,475.24	3,992,622,355.00
ตื้นสิงหาคม	-	1E+30	25,239.60
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	15,627.44
ตื้นกันยายน	-	1E+30	24,320.77
ปลายกันยายน	-	1E+30	13,478.30
ตื้นตุลาคม	-	1E+30	20,574.75
ปลายตุลาคม	-	1E+30	18,480.07
ปลายธันวาคม	-	1E+30	185,514.35
ปริมาณน้ำตื้นกราด (เขต 4)	0.03	44,678.60	7,985,244,710.00
ปลายกราด	0.03	57,210.40	7,985,244,710.00

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นกุนภาพันธ์	0.03	78,841.95	7,985,244,710.00
ปลายกุนภาพันธ์	0.03	82,269.86	7,985,244,710.00
ต้นมีนาคม	- 24.74	258,032.25	-
ปลายมีนาคม	0.03	-	7,985,244,710.00
ต้นพฤษภาคม	0.03	-	7,985,244,710.01
ปลายพฤษภาคม	0.03	-	7,985,244,710.00
ต้นมิถุนายน	0.03	-	7,985,244,710.00
ปลายมิถุนายน	0.03	-	7,985,244,710.00
ต้นกรกฎาคม	- 99.52	137,430.92	-
ปลายกรกฎาคม	0.03	272,264.96	7,985,244,710.00
ต้นสิงหาคม	0.03	160,173.81	7,985,244,710.00
ปลายสิงหาคม	0.03	176,201.54	7,985,244,710.00
ต้นกันยายน	0.03	171,318.50	7,985,244,710.00
ปลายกันยายน	0.03	189,142.91	7,985,244,710.00
ต้นตุลาคม	0.03	195,111.67	7,985,244,710.00
ปลายตุลาคม	0.03	198,579.78	7,985,244,710.00
ปลายธันวาคม	0.03	25,124.88	7,985,244,710.00
ปริมาณน้ำต้นกราคам (เขต 5)	0.03	282,576.26	7,985,244,710.00
ปลายมกราคам	0.03	361,835.46	7,985,244,710.00
ต้นกุนภาพันธ์	0.03	498,164.52	7,985,244,710.00
ปลายกุนภาพันธ์	0.03	519,823.85	7,985,244,710.00
ต้นมีนาคม	- 20.71	584,885.81	-
ปลายมีนาคม	0.03	-	7,985,244,710.00

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลินี耶โปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นพฤษภาคม	0.03	-	7,985,244,710.01
ปลายพฤษภาคม	0.03	-	7,985,244,710.00
ต้นมิถุนายน	0.03	-	7,985,244,710.00
ปลายมิถุนายน	- 115.05	433,239.15	-
ต้นกรกฎาคม	0.03	-	7,985,244,710.00
ปลายกรกฎาคม	0.03	1,982,089.46	7,985,244,710.00
ต้นสิงหาคม	0.03	1,166,130.10	7,985,244,710.00
ปลายสิงหาคม	0.03	1,282,827.73	7,985,244,710.00
ต้นกันยายน	0.03	1,246,589.79	7,985,244,710.00
ปลายกันยายน	0.03	1,376,210.07	7,985,244,710.01
ต้นตุลาคม	0.03	1,421,447.97	7,985,244,710.00
ปลายตุลาคม	0.03	1,446,731.51	7,985,244,710.00
ปลายธันวาคม	0.03	158,259.22	7,985,244,710.00

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 2

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ที่น้ำคลประทานฝาย (เขต 1)	-	1E+30	31,142.79
ที่น้ำคลประทาน+สูบน้ำได้ดินน้ำตื้น (เขต 2)	22,602.24	1,107.64	3,370.91
ที่น้ำคลประทาน+สูบน้ำได้ดินน้ำลึก (เขต 3)	25,868.32	48.53	793.69
ที่นาสูบน้ำได้ดินตื้น+น้ำได้ดินลึก (เขต 4)	18,489.61	1,309.43	20.42
ที่นาสูบน้ำด้วยไฟฟ้า (เขต 5)	20,350.21	1,480.96	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปี (เขต 1)	- 12.17	20,105,333.15	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปรัง (เขต 1)	- 10.17	-	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตหอมแಡง (เขต 1)	- 6.61	104,414,059.85	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตหอมแಡงทำพันธุ์ดูผุน (เขต 1)	- 7.63	28,136,650.35	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปี (เขต 2)	- 12.17	24,596,668.51	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปรัง (เขต 2)	- 10.17	-	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตหอมแಡง (เขต 2)	- 6.61	130,217,656.79	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตหอมแಡงทำพันธุ์ดูผุน (เขต 2)	- 14.37	20,439,567.50	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปี (เขต 3)	- 12.17	1,131,301.78	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปรัง (เขต 3)	- 10.17	-	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตหอมแಡง(เขต 3)	- 6.61	6,269,865.31	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตหอมแಡงทำพันธุ์ดูผุน (เขต 3)	- 16.05	3,769,521.92	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปี (เขต 4)	- 12.17	663,078.62	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปรัง (เขต 4)	- 10.17	-	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตหอมแಡง (เขต 4)	- 6.61	3,533,772.26	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตหอมแಡงทำพันธุ์ดูผุน (เขต 4)	- 7.50	-	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปี (เขต 5)	- 12.17	4,707,462.47	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปรัง (เขต 5)	- 10.17	-	40,913,628.41

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 2 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
สมคุลผลผลิตห้อมแคง (เขต 5)	- 6.61	23,289,551.16	40,913,628.41
สมคุลผลผลิตห้อมแคงทำพันธุ์คุณภาพ (เขต 5)	- 7.50	-	40,913,628.41
เงินทุนตนเอง	0.09	37,535,438.91	179,381,671.28
เงินกู้กองทุนหมู่บ้าน	0.03	163,438,328.72	171,410,000.00
เงินกู้ธกส.	-	1E+30	179,381,671.28
เงินกู้สหกรณ์การเกษตร	-	1E+30	171,410,000.00
แรงงานประจำต้นมกราคม	- 174.40	170,928.81	-
กลางมกราคม	- 174.40	170,928.81	-
ปลายมกราคม	-	37,283.99	1E+30
ต้นกุมภาพันธ์	-	30,059.94	1E+30
กลางกุมภาพันธ์	-	51,514.78	1E+30
ปลายกุมภาพันธ์	-	23,376.08	1E+30
ต้นมีนาคม	-	9,589.30	1E+30
กลางมีนาคม	- 196.20	151,936.72	-
ปลายมีนาคม	- 196.20	151,936.72	-
ต้นเมษายน	- 196.20	151,936.72	-
กลางเมษายน	- 196.20	151,936.72	-
ปลายเมษายน	- 196.20	151,936.72	-
ต้นพฤษภาคม	- 174.40	170,928.81	-
กลางพฤษภาคม	- 174.40	170,928.81	-
ปลายพฤษภาคม	- 174.40	170,928.81	-
ต้นมิถุนายน	- 174.40	170,928.81	-
กลางมิถุนายน	- 174.40	170,928.81	-

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 2 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ปลายมิถุนายน	- 174.40	170,928.81	-
ต้นกรกฎาคม	- 174.40	170,928.81	-
กลางกรกฎาคม	- 174.40	170,928.81	-
ปลายกรกฎาคม	- 174.40	170,928.81	-
ต้นสิงหาคม	- 174.40	170,928.81	-
กลางสิงหาคม	- 174.40	170,928.81	-
ปลายสิงหาคม	- 174.40	170,928.81	-
ต้นกันยายน	- 163.50	182,324.06	-
กลางกันยายน	- 163.50	182,324.06	-
ปลายกันยายน	- 163.50	182,324.06	-
ต้นตุลาคม	- 163.50	182,324.06	-
กลางตุลาคม	-	22,758.10	1E+30
ปลายตุลาคม	- 163.50	182,324.06	-
ต้นพฤษจิกายน	- 163.50	182,324.06	-
กลางพฤษจิกายน	- 163.50	182,324.06	-
ปลายพฤษจิกายน	- 163.50	182,324.06	-
ต้นธันวาคม	- 196.20	151,936.72	-
กลางธันวาคม	-	40,572.93	1E+30
ปลายธันวาคม	- 196.20	151,936.72	-
แรงงานครอบครัวต้นมกราคม	-	1E+30	151,381.73
กลางมกราคม	-	1E+30	354,864.14
ปลายมกราคม	174.40	37,283.99	170,928.81
ต้นกุมภาพันธ์	163.50	30,059.94	182,324.06

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 2 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
กลางกุมภาพันธ์	163.50	51,514.78	182,324.06
ปลายกุมภาพันธ์	163.50	23,376.08	182,324.06
ต้นมีนาคม	196.20	9,589.30	151,936.72
กลางมีนาคม	-	1E+30	49,781.10
ปลายมีนาคม	-	1E+30	1,561.56
ต้นเมษายน	-	1E+30	16,111.70
กลางเมษายน	-	1E+30	16,338.04
ปลายเมษายน	-	1E+30	101,761.25
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	32,975.98
กลางพฤษภาคม	-	1E+30	117,458.10
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	85,652.27
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	76,411.90
กลางมิถุนายน	-	1E+30	228,358.20
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	53,836.16
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	68,770.88
กลางกรกฎาคม	-	1E+30	11,526.48
ปลายกรกฎาคม	-	1E+30	27,127.20
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	185,427.64
กลางสิงหาคม	-	1E+30	45,576.32
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	102,503.98
ต้นกันยายน	-	1E+30	57,609.99
กลางกันยายน	-	1E+30	28,099.16
ปลายกันยายน	-	1E+30	147,885.49

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 2 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นตุลาคม	-	1E+30	26,960.05
กลางตุลาคม	163.50	22,758.10	182,324.06
ปลายตุลาคม	-	1E+30	39,996.19
ต้นพฤษจิกายน	-	1E+30	152,798.36
กลางพฤษจิกายน	-	1E+30	42,179.57
ปลายพฤษจิกายน	-	1E+30	43,895.66
ต้นธันวาคม	-	1E+30	87,842.22
กลางธันวาคม	196.20	40,572.93	151,936.72
ปลายธันวาคม	-	1E+30	334,599.87
ชำระหนี้	-	1E+30	40,913,628.41
ปริมาณนำเข้าต้นมกราคม (เขต 1)	-	1E+30	10,542,164.27
ปลายมกราคม	-	1E+30	10,692,899.10
ต้นกุมภาพันธ์	-	1E+30	12,025,538.35
ปลายกุมภาพันธ์	-	1E+30	12,237,017.47
ต้นมีนาคม	-	1E+30	18,095,965.44
ปลายมีนาคม	-	1E+30	17,728,233.31
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	7,335,318.08
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	8,763,433.11
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	9,236,079.45
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	10,088,640.63
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	9,583,609.63
ปลายกรกฎาคม	49.93	572,511.72	1,003,873.53
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	8,334,962.80

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 2 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	8,693,516.00
ต้นกันยายน	-	1E+30	8,642,202.45
ปลายกันยายน	-	1E+30	9,009,885.08
ต้นตุลาคม	-	1E+30	9,673,629.61
ปลายตุลาคม	-	1E+30	9,748,813.78
ปลายธันวาคม	-	1E+30	8,277,142.07
ปริมาณน้ำต้นมกราคม (เขต 2)	-	1E+30	4,895,915.62
ปลายมกราคม	-	1E+30	4,751,153.63
ต้นกุมภาพันธ์	-	1E+30	5,080,388.52
ปลายกุมภาพันธ์	-	1E+30	5,132,791.22
ต้นมีนาคม	-	1E+30	9,779,797.69
ปลายมีนาคม	-	1E+30	9,581,234.08
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	3,968,882.70
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	4,741,585.53
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	4,997,317.84
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	5,458,608.72
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	5,185,354.20
ปลายกรกฎาคม	1.09	6,740,107.78	179,381,671.28
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	532,979.07
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	328,372.68
ต้นกันยายน	-	1E+30	534,946.50
ปลายกันยายน	-	1E+30	307,588.70
ต้นตุลาคม	-	1E+30	451,441.91

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 2 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ปลายตุลาคม	-	1E+30	407,384.87
ปลายธันวาคม	-	1E+30	3,947,568.19
ปริมาณน้ำต้นมกราคม (เขต 3)	-	1E+30	229,827.39
ปลายมกราคม	-	1E+30	222,789.42
ต้นกุมภาพันธ์	-	1E+30	238,130.33
ปลายกุมภาพันธ์	-	1E+30	240,547.84
ต้นมีนาคม	-	1E+30	460,651.92
ปลายมีนาคม	-	1E+30	451,299.10
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	186,943.89
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	223,340.05
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	235,385.65
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	257,113.56
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	244,242.62
ปลายกรกฎาคม	2.18	317,475.24	89,690,835.64
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	25,239.60
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	15,627.44
ต้นกันยายน	-	1E+30	24,320.77
ปลายกันยายน	-	1E+30	13,478.30
ต้นตุลาคม	-	1E+30	20,574.75
ปลายตุลาคม	-	1E+30	18,480.07
ปลายธันวาคม	-	1E+30	185,514.35
ปริมาณน้ำต้นมกราคม (เขต 4)	1.09	44,678.60	179,381,671.28
ปลายมกราคม	1.09	57,210.40	179,381,671.28

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 2 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นกุมภาพันธ์	1.09	78,841.95	179,381,671.28
ปลายกุมภาพันธ์	1.09	82,269.86	179,381,671.28
ต้นมีนาคม	- 29.49	258,032.25	-
ปลายมีนาคม	1.09	-	179,381,671.28
ต้นพฤษภาคม	1.09	-	179,381,671.28
ปลายพฤษภาคม	1.09	-	179,381,671.28
ต้นมิถุนายน	1.09	-	179,381,671.28
ปลายมิถุนายน	1.09	-	179,381,671.28
ต้นกรกฎาคม	- 91.57	137,430.92	-
ปลายกรกฎาคม	1.09	272,264.96	179,381,671.28
ต้นสิงหาคม	1.09	160,173.81	179,381,671.28
ปลายสิงหาคม	1.09	176,201.54	179,381,671.28
ต้นกันยายน	1.09	171,318.50	179,381,671.28
ปลายกันยายน	1.09	189,142.91	179,381,671.28
ต้นตุลาคม	1.09	195,111.67	179,381,671.28
ปลายตุลาคม	1.09	198,579.78	179,381,671.28
ปลายธันวาคม	1.09	25,124.88	179,381,671.28
ปริมาณนำต้นมกราคม (เขต 5)	1.09	282,576.26	179,381,671.28
ปลายมกราคม	1.09	361,835.46	179,381,671.28
ต้นกุมภาพันธ์	1.09	498,164.52	179,381,671.28
ปลายกุมภาพันธ์	1.09	519,823.85	179,381,671.28
ต้นมีนาคม	- 24.50	904,394.69	-
ปลายมีนาคม	1.09	-	179,381,671.28

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 2 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นพฤษภาคม	1.09	-	179,381,671.28
ปลายพฤษภาคม	1.09	-	179,381,671.28
ต้นมิถุนายน	1.09	-	179,381,671.28
ปลายมิถุนายน	- 105.75	433,239.15	-
ต้นกรกฎาคม	1.09	-	179,381,671.28
ปลายกรกฎาคม	1.09	1,982,089.46	179,381,671.28
ต้นสิงหาคม	1.09	1,166,130.10	179,381,671.28
ปลายสิงหาคม	1.09	1,282,827.73	179,381,671.28
ต้นกันยายน	1.09	1,246,589.79	179,381,671.28
ปลายกันยายน	1.09	1,376,210.07	179,381,671.28
ต้นตุลาคม	1.09	1,421,447.97	179,381,671.28
ปลายตุลาคม	1.09	1,446,731.51	179,381,671.28
ปลายธันวาคม	1.09	158,259.22	179,381,671.28

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 3

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ที่นาชลประทานฝาย (เขต 1)	-	1E+30	31,142.79
ที่นาชลประทาน+สูบน้ำได้ดินน้ำตื้น (เขต 2)	22,384.24	1,107.64	4,213.55
ที่นาชลประทาน+สูบน้ำได้ดินน้ำลึก (เขต 3)	25,650.32	48.53	793.69
ที่นาสูบน้ำได้ดินตื้น+น้ำได้ดินลึก (เขต 4)	17,356.58	1,060.11	20.42
ที่นาสูบน้ำด้วยไฟฟ้า (เขต 5)	19,058.69	1,093.49	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปี (เขต 1)	- 12.17	20,105,333.15	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปรัง (เขต 1)	- 10.17	-	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตหอมแดง (เขต 1)	- 6.61	104,414,059.85	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ฤดูฝน (เขต 1)	- 7.63	28,136,650.35	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปี (เขต 2)	- 12.17	24,596,668.51	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปรัง (เขต 2)	- 10.17	-	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตหอมแดง (เขต 2)	- 6.61	130,217,656.79	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ฤดูฝน (เขต 2)	- 14.33	20,439,567.50	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปี (เขต 3)	- 12.17	1,131,301.78	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปรัง (เขต 3)	- 10.17	-	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตหอมแดง(เขต 3)	- 6.61	6,269,865.31	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ฤดูฝน (เขต 3)	- 16.01	3,769,521.92	-
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปี (เขต 4)	- 12.17	663,078.62	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปรัง (เขต 4)	- 10.17	-	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตหอมแดง (เขต 4)	- 6.61	3,533,772.26	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ฤดูฝน (เขต 4)	- 7.50	-	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปี (เขต 5)	- 12.17	4,707,462.47	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตข้าวนานาปรัง (เขต 5)	- 10.17	-	52,059,525.77

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 3 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
สมคุลผลผลิตหอมแคง (เขต 5)	- 6.61	23,289,551.16	52,059,525.77
สมคุลผลผลิตหอมแคงทำพันธุ์คุณ (เขต 5)	- 7.50	-	52,059,525.77
เงินทุนตนเอง	0.09	47,761,032.82	169,156,077.37
เงินกู้กองทุนหมู่บ้าน	0.03	173,663,922.63	169,156,077.37
เงินกู้ธกส.	-	1E+30	169,156,077.37
เงินกู้สหกรณ์การเกษตร	-	1E+30	171,410,000.00
แรงงานจ้างต้นกรรม	- 174.40	134,305.96	-
กลางกรรม	- 174.40	134,305.96	-
ปลายกรรม	-	37,283.99	1E+30
ต้นกุழพันธ์	-	30,059.94	1E+30
กลางกุழพันธ์	-	51,514.78	1E+30
ปลายกุழพันธ์	-	23,376.08	1E+30
ต้นมีนาคม	-	9,589.30	1E+30
กลางมีนาคม	- 196.20	119,383.08	-
ปลายมีนาคม	- 196.20	119,383.08	-
ต้นเมษายน	- 196.20	119,383.08	-
กลางเมษายน	- 196.20	119,383.08	-
ปลายเมษายน	- 196.20	119,383.08	-
ต้นพฤษภาคม	- 174.40	134,305.96	-
กลางพฤษภาคม	- 174.40	134,305.96	-
ปลายพฤษภาคม	- 174.40	134,305.96	-
ต้นมิถุนายน	- 174.40	134,305.96	-
กลางมิถุนายน	- 174.40	134,305.96	-

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 3 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ปลายมิถุนายน	- 174.40	134,305.96	-
ต้นกรกฎาคม	- 174.40	134,305.96	-
กลางกรกฎาคม	- 174.40	134,305.96	-
ปลายกรกฎาคม	- 174.40	134,305.96	-
ต้นสิงหาคม	- 174.40	134,305.96	-
กลางสิงหาคม	- 174.40	134,305.96	-
ปลายสิงหาคม	- 174.40	134,305.96	-
ต้นกันยายน	- 163.50	143,259.69	-
กลางกันยายน	- 163.50	143,259.69	-
ปลายกันยายน	- 163.50	143,259.69	-
ต้นตุลาคม	- 163.50	143,259.69	-
กลางตุลาคม	-	22,758.10	1E+30
ปลายตุลาคม	- 163.50	143,259.69	-
ต้นพฤศจิกายน	- 163.50	143,259.69	-
กลางพฤศจิกายน	- 163.50	143,259.69	-
ปลายพฤศจิกายน	- 163.50	143,259.69	-
ต้นธันวาคม	- 196.20	119,383.08	-
กลางธันวาคม	-	40,572.93	1E+30
ปลายธันวาคม	- 196.20	119,383.08	-
แรงงานครอบครัวต้นมกราคม	-	1E+30	151,381.73
กลางมกราคม	-	1E+30	354,864.14
ปลายมกราคม	174.40	37,283.99	134,305.96
ต้นกุมภาพันธ์	163.50	30,059.94	143,259.69

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 3 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
กลางกุมภาพันธ์	163.50	51,514.78	143,259.69
ปลายกุมภาพันธ์	163.50	23,376.08	143,259.69
ต้นมีนาคม	196.20	9,589.30	119,383.08
กลางมีนาคม	-	1E+30	49,781.10
ปลายมีนาคม	-	1E+30	1,561.56
ต้นเมษายน	-	1E+30	16,111.70
กลางเมษายน	-	1E+30	16,338.04
ปลายเมษายน	-	1E+30	101,761.25
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	32,975.98
กลางพฤษภาคม	-	1E+30	117,458.10
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	85,652.27
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	76,411.90
กลางมิถุนายน	-	1E+30	228,358.20
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	53,836.16
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	68,770.88
กลางกรกฎาคม	-	1E+30	11,526.48
ปลายกรกฎาคม	-	1E+30	27,127.20
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	185,427.64
กลางสิงหาคม	-	1E+30	45,576.32
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	102,503.98
ต้นกันยายน	-	1E+30	57,609.99
กลางกันยายน	-	1E+30	28,099.16
ปลายกันยายน	-	1E+30	147,885.49

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 3 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นตุลาคม	-	1E+30	26,960.05
กลางตุลาคม	163.50	22,758.10	143,259.69
ปลายตุลาคม	-	1E+30	39,996.19
ต้นพฤศจิกายน	-	1E+30	152,798.36
กลางพฤศจิกายน	-	1E+30	42,179.57
ปลายพฤศจิกายน	-	1E+30	43,895.66
ต้นธันวาคม	-	1E+30	87,842.22
กลางธันวาคม	196.20	40,572.93	119,383.08
ปลายธันวาคม	-	1E+30	334,599.87
ชำระหนี้	-	1E+30	52,059,525.77
ปริมาณนำต้นมกราคม (เขต 1)	-	1E+30	10,542,164.27
ปลายมกราคม	-	1E+30	10,692,899.10
ต้นกุมภาพันธ์	-	1E+30	12,025,538.35
ปลายกุมภาพันธ์	-	1E+30	12,237,017.47
ต้นมีนาคม	-	1E+30	18,095,965.44
ปลายมีนาคม	-	1E+30	17,728,233.31
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	7,335,318.08
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	8,763,433.11
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	9,236,079.45
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	10,088,640.63
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	9,583,609.63
ปลายกรกฎาคม	49.93	449,846.56	1,277,353.83
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	8,334,962.80

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 3 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	8,693,516.00
ต้นกันยายน	-	1E+30	8,642,202.45
ปลายกันยายน	-	1E+30	9,009,885.08
ต้นตุลาคม	-	1E+30	9,673,629.61
ปลายตุลาคม	-	1E+30	9,748,813.78
ปลายธันวาคม	-	1E+30	8,277,142.07
ปริมาณนำต้นมกราคม (เขต 2)	-	1E+30	4,895,915.62
ปลายมกราคม	-	1E+30	4,751,153.63
ต้นกุมภาพันธ์	-	1E+30	5,080,388.52
ปลายกุมภาพันธ์	-	1E+30	5,132,791.22
ต้นมีนาคม	-	1E+30	9,779,797.69
ปลายมีนาคม	-	1E+30	9,581,234.08
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	3,968,882.70
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	4,741,585.53
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	4,997,317.84
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	5,458,608.72
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	5,185,354.20
ปลายกรกฎาคม	1.64	6,740,107.78	112,770,718.25
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	532,979.07
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	328,372.68
ต้นกันยายน	-	1E+30	534,946.50
ปลายกันยายน	-	1E+30	307,588.70
ต้นตุลาคม	-	1E+30	451,441.91

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 3 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ปลายตุลาคม	-	1E+30	407,384.87
ปลายธันวาคม	-	1E+30	3,947,568.19
ปริมาณน้ำต้นมกราคม (เขต 3)	-	1E+30	229,827.39
ปลายมกราคม	-	1E+30	222,789.42
ต้นกุมภาพันธ์	-	1E+30	238,130.33
ปลายกุมภาพันธ์	-	1E+30	240,547.84
ต้นมีนาคม	-	1E+30	460,651.92
ปลายมีนาคม	-	1E+30	451,299.10
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	186,943.89
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	223,340.05
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	235,385.65
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	257,113.56
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	244,242.62
ปลายกรกฎาคม	2.73	317,475.24	67,662,430.95
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	25,239.60
ปลายสิงหาคม	-	1E+30	15,627.44
ต้นกันยายน	-	1E+30	24,320.77
ปลายกันยายน	-	1E+30	13,478.30
ต้นตุลาคม	-	1E+30	20,574.75
ปลายตุลาคม	-	1E+30	18,480.07
ปลายธันวาคม	-	1E+30	185,514.35
ปริมาณน้ำต้นมกราคม (เขต 4)	1.64	44,678.60	112,770,718.25
ปลายมกราคม	1.64	57,210.40	112,770,718.25

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 3 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นกุมภาพันธ์	1.64	78,841.95	112,770,718.25
ปลายกุมภาพันธ์	1.64	82,269.86	112,770,718.25
ต้นมีนาคม	- 31.92	258,032.25	-
ปลายมีนาคม	1.64	-	112,770,718.25
ต้นพฤษภาคม	1.64	-	112,770,718.25
ปลายพฤษภาคม	1.64	-	112,770,718.25
ต้นมิถุนายน	1.64	-	112,770,718.25
ปลายมิถุนายน	1.64	-	112,770,718.25
ต้นกรกฎาคม	- 87.50	137,430.92	-
ปลายกรกฎาคม	1.64	272,264.96	112,770,718.25
ต้นสิงหาคม	1.64	160,173.81	112,770,718.25
ปลายสิงหาคม	1.64	176,201.54	112,770,718.25
ต้นกันยายน	1.64	171,318.50	112,770,718.25
ปลายกันยายน	1.64	189,142.91	112,770,718.25
ต้นตุลาคม	1.64	195,111.67	112,770,718.25
ปลายตุลาคม	1.64	198,579.78	112,770,718.25
ปลายธันวาคม	1.64	25,124.88	112,770,718.25
ปริมาณนำต้นกราด			
(เขต 5)	1.64	282,576.26	112,770,718.25
ปลายกราด	1.64	361,835.46	112,770,718.25
ต้นกุมภาพันธ์	1.64	498,164.52	112,770,718.25
ปลายกุมภาพันธ์	1.64	519,823.85	112,770,718.25
ต้นมีนาคม	- 26.44	904,394.69	-
ปลายมีนาคม	1.64	-	112,770,718.25

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองสินเนียมโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 3 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นพฤษภาคม	1.64	-	112,770,718.25
ปลายพฤษภาคม	1.64	-	112,770,718.25
ต้นมิถุนายน	1.64	-	112,770,718.25
ปลายมิถุนายน	- 100.98	433,239.15	-
ต้นกรกฎาคม	1.64	-	112,770,718.25
ปลายกรกฎาคม	1.64	1,982,089.46	112,770,718.25
ต้นสิงหาคม	1.64	1,166,130.10	112,770,718.25
ปลายสิงหาคม	1.64	1,282,827.73	112,770,718.25
ต้นกันยายน	1.64	1,246,589.79	112,770,718.25
ปลายกันยายน	1.64	1,376,210.07	112,770,718.25
ต้นตุลาคม	1.64	1,421,447.97	112,770,718.25
ปลายตุลาคม	1.64	1,446,731.51	112,770,718.25
ปลายธันวาคม	1.64	158,259.22	112,770,718.25

ภาคผนวก ก

ผลการวิเคราะห์ Linear Regression Analysis

เขตโควงการชลประทานร่วมกับสูบนำ้ได้ดินตื้น (< 50 m) ในฤดูฝน

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.815 ^a	.664	.580	1.3008E6

ANOVA

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	1.337E13	1	1.337E13	7.899	.048 ^a
Residual	6.768E12	4	1.692E12		
Total	2.013E13	5			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	4.612E6	912389.735		5.055	.007
η	-8.926E7	3.176E7	-.815	-2.811	.048

เขตโกรงการชลประทานร่วมกับสูบน้ำใต้ดินลึก (≥ 50 m) ในฤดูฝน

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.869 ^a	.754	.693	200105.4254

ANOVA

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	4.921E11	1	4.921E11	12.290	.025 ^a
Residual	1.602E11	4	4.004E10		
Total	6.523E11	5			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients			Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1 (Constant)	854234.582	140192.303			6.093	.004
	η	-1.923E7	5.485E6	-.869	-3.506	.025

เขตสูบน้ำได้ดินตื้น (< 50 m) ร่วมกับสูบน้ำได้ดินลึก (≥ 50 m) ในฤดูฝน

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.199 ^a	.040	-.201	197635.7260

ANOVA

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	6.428E9	6.428E9	.165	.706 ^a
	Residual	1.562E11	3.906E10		
	Total	1.627E11			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	755439.865	1.305E6	.579	.594
	η	-2.206E7	5.437E7	-.406	.706

ເບດສູນນໍາດ້ວຍໄຟຟ້າ ໃນຄຸມຜົນ

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.829 ^a	.688	.610	820249.8262

ANOVA

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	5.933E12	1	5.933E12	8.818	.041 ^a
Residual	2.691E12	4	6.728E11		
Total	8.624E12	5			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	3.294E6	645941.640		5.099	.007
η	-1.843E7	6.207E6	-.829	-2.969	.041

เขตโครงการชลประทานร่วมกับสูบน้ำใต้ดินตื้น (< 50 m) ในฤดูแล้ง

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.497 ^a	.247	-.005	7.147745587001106E5

ANOVA

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	5.015E11	1	5.015E11	.982	.395 ^a
Residual	1.533E12	3	5.109E11		
Total	2.034E12	4			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients			Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1 (Constant)	766358.492	417586.944			1.835	.164
η	-2.022E6	2.041E6	-.497		-.991	.395

เขตโครงการชลประทานร่วมกับสูบน้ำได้ดินลึก (≥ 50 m) ในฤดูแล้ง

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.413 ^a	.171	-.244	3.897126440179921E5

ANOVA

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	6.263E10	1	6.263E10	.412	.587 ^a
Residual	3.038E11	2	1.519E11		
Total	3.664E11	3			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	486224.305	296767.404		1.638	.243
η	-2.713E6	4.224E6	-.413	-.642	.587

All rights reserved
Copyright © by Chiang Mai University

เขตสูบน้ำได้ดินตื้น (< 50 m) ร่วมกับสูบน้ำได้ดินลึก (≥ 50 m) ในฤดูแล้ง

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.300 ^a	.090	-.365	8.588519292014817E4

ANOVA

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.463E9	1	1.463E9	.198	.700 ^a
	Residual	1.475E10	2	7.376E9		
	Total	1.622E10	3			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients			Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta			
1	(Constant)	107567.950	90614.664		1.187	.357
	η	-1.383E6	3.105E6	-.300	-.445	.700

เขตสูบนำด้วยไฟฟ้า ในฤดูแล้ง

Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	.432 ^a	.187	-.220	5.132583979373139E5

ANOVA

Model	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1 Regression	1.210E11	1	1.210E11	.459	.568 ^a
Residual	5.269E11	2	2.634E11		
Total	6.479E11	3			

Coefficients

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
	B	Std. Error	Beta		
1 (Constant)	682479.887	422273.818		1.616	.247
η	-1.333E6	1.966E6	-.432	-.678	.568

All rights reserved
Copyright © by Chiang Mai University

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวชนากานต์ ลำเหลือ

วัน เดือน ปี เกิด

12 สิงหาคม 2528

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพิมายวิทยา
จังหวัดนครราชสีมา ปีการศึกษา 2546

สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีสาขาวิชาสตรบัณฑิต สาขาประมง
คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2550

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved