

บรรณานุกรม

กรมทรัพยากรน้ำ. 2549. ทรัพยากรน้ำ.[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา:

<http://www.thaievimonitor.net/Concept/priority2.htm>. [25 ตุลาคม 2552].

ณัฐธิดา พิเคราะห์งาน. 2547. การประเมินมูลค่าทรัพยากรน้ำเพื่อการเกณฑ์ของอุทยานแห่งชาติ
ศรีลานนา จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

คลนภา พุ่มพวง. 2546. การวางแผนการใช้ที่ดินที่เหมาะสมในการปลูกพืชเศรษฐกิจในเขตอุุ่นน้ำ
สาขาน้ำแม่ลำล้า-น้ำแม่สระบุรี จังหวัดเชียงราย. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ธนาศ ศรีวิชัยอํามพันธ์. 2551. ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์ชุดภาค 1. คณะเศรษฐศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นันทนารณ ประภานนทา. 2547. “วิธีการสมมติเหตุการณ์ให้ประเมินมูลค่าความเต็มใจที่จะจ่ายเพื่อ
การอนุรักษ์ทรัพยากรปะมงในพื้นที่ชุมชนน้ำบึงละหาน จ. ชัยภูมิ”. วารสารวิจัยสภาวะ
แวดล้อม 26 (1): 19-35.

นงคราญ ประนูล. 2551. ความเต็มใจจ่ายเพื่อให้ได้รับทรัพยากรน้ำที่ดีขึ้นของเกษตรกรป่าชายน้ำใน
อุุ่นน้ำแม่สา จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา
เศรษฐศาสตร์เกษตร. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

เบญจพรณ ชินวัตร. 2538. เศรษฐศาสตร์ทั่วพยากรณ์ธรรมชาติ. เชียงใหม่: ศูนย์วิจัยและเพิ่มผลทาง

การเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

เบญจพรณ เอกะสิงห์, กุศล ทองงาน, จิรวรรณ กิจชัยเจริญ, ชาญชัย แสงชัยสวัสดิ์, เมธี เอกะสิงห์,

ประภัสสร พันธ์สมพงษ์, เทวนทร์ แก้วเมืองมูล และรัญญารัตน์ พรนภิชัย. 2552.

โครงการวิจัย : การจัดการที่ดินเพื่อใช้ประโยชน์ทางการเกษตรให้เหมาะสมกับหลาย

วัตถุประสงค์ รายงานความก้าวหน้าระยะที่ 1 (15 กันยายน 2551 – 15 มีนาคม 2552)

เสนอต่อ สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.).

ปตพ. ทองสิงห์. 2544. การกำหนดอัตราค่าน้ำชาลดประมาณ กรณีโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่่อง

อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชา

เศรษฐศาสตร์เกษตร. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ปีกนภาพ ปันทิยะ. 2552. การประเมินมูลค่าความเดื้อนใจจ่ายของเกษตรกรเพื่อสนับสนุนการก่อตั้ง

กองทุนเหมือนฝ่ายของชุมชนในลุ่มน้ำแม่ท่า จังหวัดเชียงใหม่และลำพูน. วิทยานิพนธ์วิทยา

ศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ไฟทูร์ รอดวินิจ. 2537. ลินีเยอร์โปรแกรมนิ่ง หลักและการใช้ในทางปฏิบัติ. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

มนัส กันทะสุข. 2546. ความต้องการและความเดื้อนใจจ่ายในการปรับปรุงคุณภาพน้ำของคลองแม่ข่า

ของผู้มีส่วนได้เสียในอำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วราภรณ์ ปัญญาวดี และคณะ. 2541. “การศึกษาความเดื้อนใจจ่ายค่าน้ำชาลดประมาณในเขตโครงการ

ชาลดประมาณแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่”. วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์. 16(1): 58 -77.

วรรณณ์ ปัญญาวงศ์. 2545. เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรดินสูง: เอกสารการสอนวิชา ศ.ก. 552. คณะ

ธุรกิจการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้.

วิญญูลย์ บุญยช โรกุ, 2526. หลักการชลประทาน. ภาควิชาวิศวกรรมชลประทานคณะ

วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ศุภโชค สมบูรณ์. 2540. การวางแผนการผลิตพืช觀แล่งภายในให้สถานการณ์ปกติ จำลองสรุปฯ

จังหวัดชัยนาท. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์ธรรมชาติ สาขาวิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร.

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. 2543. การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย.

[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://www.thaievimonitor.net/Concept/value-env.pdf>

[25 ตุลาคม 2552].

สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย. 2543. รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาพัฒนาการ

วิเคราะห์ผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม ด้านเศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงาน

นโยบายและสิ่งแวดล้อม. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. กรุงเทพฯ.

สถาบันสารสนเทศทรัพยากรดินและการเกษตร. 2546. รายชื่อลุ่มน้ำ 25 ลุ่มน้ำในประเทศไทย.

[ระบบออนไลน์]. แหล่งที่มา: <http://water.rid.go.th/hyd/basin/25basin.htm> [7 พฤศจิกายน

2552].

สุวรรณ หาญวิริยะพันธุ์. 2546. การวิจัยและพัฒนาระบบเกษตรกรรมเขตชลประทานภาคเหนือ

ตอนบน. สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตร เขตที่ 1 กรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและ

สหกรณ์.

สมพร อิสวารานนท์. 2540. เศรษฐศาสตร์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม: หลักและทฤษฎี.

พิมพ์ครั้งที่ 2. นนทบุรี: เลิศรัชการพิมพ์ 2.

หฤทัย มีนะพันธ์. 2544. หลักการวิเคราะห์โครงการ ทฤษฎีและวิธีปฏิบัติเพื่อศึกษาความเป็นไปได้

ของโครงการ. กรุงเทพ: สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

อดิศร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา. 2541. “การประเมินมูลค่าสิ่งแวดล้อม : คืออะไร ทำอย่างไร และทำเพื่อ
 quoi.” วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์. 16(14): 55-88.

อุทิศ ธรรมวิทิน. 2551. ประเทศไทยกับการพัฒนาสู่การจัดเก็บภาษีสิ่งแวดล้อม. เอกสารวิชาการส่วน
 บุคคลหลักสูตรผู้บริหารกระบวนการยุติธรรมระดับสูง วิทยาลัยการยุติธรรม สำนักงาน
 ศาลยุติธรรม. กรุงเทพฯ. 88 หน้า

เอื้อมพร กัตรชัยภาคป์. 2545. การจัดการทรัพยากระดับชุมชน : กรณีศึกษาการจัดการน้ำบาดาล
 เพื่อการเกษตรในอำเภอป่าซาง จังหวัดลำพูน. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
 สาขาวิชาภูมิศาสตร์. บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

Altaf, M.A., D. Whittington, H. Jamal and K. Smith. 1993. “Rethinking rural water supply

policy in Punjab, Pakistan.” *Journal of Water Resources Research*. 29(7): 1943–1954.

Amir, I. and F. M. Fisher. 1999. “Analyzing agricultural demand for water with an optimizing

model.” *Journal of Agricultural Systems*. 61(1999): 45–56.

Cookson, R. 2000. “Incorporating psycho-social considerations into health valuation: an

experimental study.” *Journal of Health Economics*. 19(2000): 369–401.

FAO. 2000. *Application of the Contingent Valuation Method in Developing Countries: a survey*,

Economic and Social Development. Food and Agriculture Organization of the United
Nation, Rome, Italy.

Gómez-Limón, J. A. and L. Riesgo. 2004. "Irrigation water pricing: differential impacts on
irrigated farms." *Journal of Agricultural Economics*. 31(2004): 47-66.

Griffin, C. C., J. Briscoe, B. Singh, R. Ramasubban and R. Bhatia. 1995. "Contingent valuation
and actual behavior: predicting connection to new water systems in the state of Kerala,
India." *World Bank Economic Review*. 9(3): 373-395.

Heuscher, D., N. Shore and K. Train. 2006. "Water Supply Security and Willingness to Pay to
Avoid Drought Restriction." *The Economics Record*. 82 (March): 56-66.

Jorgensen, B. S., G. J. Syme, L. M. Smith and B. J. Bishop. 2004. "Random error in willingness
to pay measurement: a multiple indicators, latent variable approach to the reliability of
contingent values." *Journal of Economic Psychology*. 25(2004): 41-59.

Kriström, B. and T. Laitila. 2003. "Stated Preference methods for environmental valuation: a
critical look." In: Folmer, H., Tietenberg, T. (Eds.), *International Yearbook of
Environmental and Resource Economics 2003/2004: A Survey of Current Issues*. Edward
Elgar Publisher: Cheltenham, UK.

Mitchell, R. C. and R. T. Carson. 1989. *Using Surveys to Value Public Goods: The Contingent
Valuation Method*. Resource for the Future: Washington, DC.

Limaye, A. S., K. P. Paudel, F. Musleh, J. F. Cruise and L. U. Hatch. 2003. Economic Impact

of Water Allocation on Agriculture in the Lower Chattahoochee River basin. [online].

Available: http://www.ghcc.msfc.nasa.gov/surface_hydrology/publications/aih-2003-limaye.pdf. [2 october 2008].

Perry, C. J., M. Rock and D. Seckler. 1997. *Water as an Economic Good: a Solution, or a*

Problem?. International Irrigation Management Institute, Colombo, Sri Lanka.

Raje, D. V., P. S. Dhobe and A. W. Deshpande. 2002. "Consumer's willingness to pay more for

municipal supplied water: a case study." *Journal of Ecological Economics*. 42(2002):

391–400.

Salman, A. Z., E. K. Al-Karablieh and F. M. Fisher. 2001. "An inter-seasonal agricultural water

allocation system (SAWAS)." *Journal of Agricultural Systems*. 68(2001): 233–252.

Salman, A. Z. and E. Al-Karablieh. 2004. "Measuring the willingness of farmers to pay for

groundwater in the highland areas of Jordan." *Journal of Agricultural Water*

Management. 68(2004): 61-76.

Zekri, S. and A. Dinar. 2003. "Welfare consequences of water supply alternatives in rural

Tunisia." *Journal of Agricultural Economics*. 28(2003): 1–12.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
แบบสอบถามวิทยานิพนธ์

เรื่อง ความเต็มใจจ่ายของเกยตระกրจากการใช้น้ำในระบบชลประทานรูปแบบต่างๆ ในอ่าวนอกป่าชาง
จังหวัดลำพูน

เลขที่แบบสอบถาม.....

ชนิดพืชที่สัมภាយณ์.....หน่วยจัดการคินที่ (LU).....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

แบบสอบถาม

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

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อเกยตระกรผู้ให้สัมภាយณ์.....โทรศัพท์.....
บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ชื่อ^{ชื่อ}
หมู่บ้าน.....
- 1.2 สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้ข้อมูล หัวหน้า ภรรยา อุํก อื่นๆ ระบุ.....
- 1.3 อายุของหัวหน้าครัวเรือน.....ปี
- 1.4 ระดับการศึกษาของหัวหน้าครัวเรือน (ระบุ).....
- 1.5 จำนวนสมาชิกที่อาศัยอยู่ในครัวเรือนเดียวกัน 暨 ปัจจุบัน.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน
จำนวนบุตรทั้งหมดคน
- 1.6 จำนวนแรงงานครอบครัวในภาคเกษตรเดี๋ยวเวลาคน ชาย.....คน หญิงคน
- 1.7 จำนวนแรงงานครอบครัวช่วงงานเกษตรบางเวลาคน ชาย.....คน หญิงคน
- 1.8 ปัญหาในการทำอาชีพเกษตรที่ท่านคิดว่าสำคัญที่สุดในปัจจุบันคืออะไร
1.....2.....3.....

หมายเหตุ: (ข้อสังเกตจากการเก็บข้อมูล หรือประเด็นสำคัญในพื้นที่/เกยตระกร)

.....
.....

บทที่ ๒ การขอครองห Gott ตามแต่การใช้ประยุทธ์จากต้นปี พ.ศ. ๒๕๕๓ (รอบปีผ่านมา)

၁၂၃ အခြားအမျိုးအစားများ မရှိနေခဲ့ဘူး။

๖๕ บุรุษที่รากไม้ต้องมีบุตร

หมายเหตุ: สถาบันที่ให้ระบุตัวตนว่าเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 2 ที่มาศึกษาในประเทศจีน 1) ที่ศึกษาในประเทศจีน 2) ที่ศึกษาในประเทศไทย 3) ที่ศึกษาในประเทศไทย

กิจกรรมประทีก สำหรับเด็กนักเรียนทุกแบบ

ตอนที่ ๓ สัมประสิทธิ์การผลิตพืช: ปัจจัยการผลิต ราคาปัจจัย ต้นทุน ผลผลิต และการจำหน่ายผลผลิต ปีพาะปูก 2552/53

ชื่อพืชระบุ พันธุ์ที่ปูก ๑ พื้นที่ปูก ๑ อาทิตย์กึ่งเก้า วัน

พันธุ์ที่ปูก ๒ พื้นที่ปูก ๑ อาทิตย์กึ่งเก้า วัน

ที่ดังของแปลงปูกพืชที่สัมภាយ์ อู่หมูที่ ชื่อบ้าน ตำบล อำเภอ

แหล่งน้ำที่ใช้เป็นหลักในแปลงที่สัมภាយ์ ชื่อโครงการ

วันที่ และเดือนที่ปูกพืชนี้ วันที่และเดือนที่ริบเก็บเก็บพืชนี้

สำหรับข้าว: ถ้าเกษตรกรปูกทั้งข้าวเหนียวและข้าวเจ้า ให้แยกตามแปลงข้าวเหนียวและข้าวเจ้าอย่างละเอียด ถ้าเกษตรกรไม่สามารถแยกกิจกรรมที่ทำระหว่างกันได้ให้ถ้วนรวม (ตามแปลงพื้นที่ปูกที่สัมภាយ์กึ่งข้อมูล) แต่แยกตามเมล็ดพันธุ์และผลผลิตที่ได้

3.1 ค่าปัจจัยผันแปรที่ใช้ทั้งหมด) ตอนตามให้ระบุหน่วยของวัสดุให้ชัดเจนทุกชนิด

(แต่ละพืชมีวิธีการผลิต และใช้ปัจจัยแตกต่างกัน ให้สอนตามวิธีการผลิตคร่าวๆ และบันทึกในท้ายตารางนี้ เพื่อทราบว่าใช้อะไรบ้าง แล้ว ตอนให้ครบถ้วนทุกชนิด กรุณามีการใช้สารเคมีมากชนิดให้เพิ่มช่อง หรือขีดม่าเปลี่ยนในช่องที่ไม่มีการใช้))

รายการ	จำนวนที่ใช้ (ระบุหน่วย)	ราคารံอ (บาท/หน่วย)	มูลค่ารุช (บาท/หน่วย)	แหล่งที่มา (เก็บเอง/ซื้อที่ไหน)	อายุพืชขณะที่ทำ/ ใช้ (วัน)
๑. เมล็ดพันธุ์ (ระบุหน่วยที่ใช้ เป็น กก./ถุง/ถัง/กระสอบ/ถุง และให้ข้อมูลเพิ่มเติมกรณีหน่วยไม่มาตรฐาน เช่น ๑๐,๒๕ กก./กระสอบฯ)					
พันธุ์.....					
พันธุ์.....					
๒. ปุ๋ยคอน (ชีวว-/ชีไก่ฯ)					
ปุ๋ยอนทรีย์/ชีวภาพ (ทำเอง/ซื้อ) ชีว.....					
ปุ๋ยเคมี ครั้งที่ ๑ สูตร					
สูตร.....					
ปุ๋ยเคมี ครั้งที่ ๒ สูตร					
สูตร.....					
ปุ๋ยเคมี ครั้งที่ ๓ สูตร					
สูตร.....					
๓. ยาคุมหญ้า ช่องยา.....					
ขนาดบรรจุ.....					
๔. ยาฆ่าหญ้า ช่องยา.....					
ขนาดบรรจุ.....					
๕. ยาโรค/แมลง ชนิดที่ ๑					
ช่องยา					
ขนาดบรรจุ.....					
๖. ยาโรก/แมลง ชนิดที่ ๒					
ช่องยา					
ขนาดบรรจุ.....					

หมายเหตุ: ๑. ขนาดบรรจุ เป็นขนาดที่เกษตรกรซื้มมาใช้ ถ้ามีตัวอย่างของตู้เพื่อความแน่นอน ถ้าไม่แน่ใจเช็คกับเอกสารที่ใช้ประกอบ



3.1 ค่าปัจจัยผันแปรที่ใช้ทั้งหมด (ต่อ) ตอนสามให้ระบุหน่วยของวัสดุให้ชัดเจนทุกชนิด

รายการ	จำนวนที่ใช้ (ระบุหน่วย)	ราคารส์อ (บาท/หน่วย)	มูลค่าส์อ (บาท/หน่วย)	แหล่งที่มา (เก็บเอง/ซื้อที่ ไหน)	อายุพิ汉ะที่ ใช้ (วัน)
ยาฆ่าโรค/แมลง <u>ชนิดที่ 3</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 4</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าปลู/หมู ชื่อยา					
ยาฆ่าบดบด ชื่อยา					
ยาฆ่าหอย ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 5</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 6</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 7</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 8</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 9</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 10</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 11</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 12</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 13</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 14</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 15</u> ชื่อยา					
ยาฆ่าแมลง <u>ชนิดที่ 16</u> ชื่อยา					

หมายเหตุ: ขนาดบรรจุ เป็นขนาดที่เกณฑ์ครรภ์ชื่อนามใช้ ถ้ามีตัวอย่างของคุณเพื่อความแน่นอน ถ้าไม่แน่ใจเช็คกับเอกสารที่ใช้ประกอบ
ถ้าวัสดุที่เกณฑ์ครรภ์ใช้ไม่ตรงกับที่ระบุ ให้เขียนมาข้อความในช่องแล้วเปลี่ยนใหม่แทน

3.2 แรงงานในการผลิต ระบุจำนวนคน จำนวนวัน จำนวนชั่วโมงที่ทำงานแต่ละกิจกรรมต่อวัน และอัตราราคาที่ใช้ในการผลิต

3.2.1 การเพาะกล้า – คุณลักษณะของกล้า (กรณีการเพาะกล้าก่อนนำไปปลูก เช่น ข้าว)

พื้นที่เปล่งปลุกพิชที่สันภัยณ์.....ไร พื้นที่เปล่งเพาะกล้า.....งาน อยุกกล้าที่นำไปใช้ปลูก.....วัน

- จำนวนครั้งที่ใส่ปุ๊ยเปล่งเพาะกล้า..... ครั้ง สูตรปุ๊ยที่ใช้..... ปริมาณที่ใช้รวม..... กก.
 - อายุกล้าที่ใส่ปุ๊ยแต่ละครั้ง ระบุ..... หรือทุกวัน..... วัน เวลาที่ใช้ต่อครั้ง..... ชั่วโมง
 - การพ่นยาฆ่าแมลง / แมลง..... ครั้ง อายุกล้าที่พ่นแต่ละครั้ง ระบุ..... วัน เวลาที่ใช้ต่อครั้ง..... ชั่วโมง
 - การให้น้ำร่วม..... ครั้ง อายุกล้าที่ให้น้ำแต่ละครั้ง ระบุ..... วัน เวลาที่ใช้ต่อครั้ง..... ชั่วโมง

3.2.2 การปูก

3.2 แรงงานในการผลิต (ต่อ)

รายการ (เรียงลำดับตามกิจกรรม) ถ้ามีกิจกรรมอื่นเพิ่มเติมให้ไปกรอกข้อมูลตรง อื่นๆ	แรงงานครอบครัว+แลกเปลี่ยน			แรงงานชั่ว			อัตราค่าจ้าง/ วัน		อาชีพช ชะกำ (วัน)
	จำนวนคน วัน	จำนวน ชั่วโมงต่อ วัน	จำนวน คน	จำนวน วัน	จำนวน ชั่วโมง ต่อวัน	ชาช หญิง			
12. การใส่ปุ๋ยเคมี/ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ									
ครั้งที่ 1 จำนวนแรงงาน และจำนวนวันทำ									
ครั้งที่ 2 จำนวนแรงงาน และจำนวนวันทำ									
ครั้งที่ 3 จำนวนแรงงาน และจำนวนวันทำ									
ครั้งที่ 4 จำนวนแรงงาน และจำนวนวันทำ									
13. การอดอยอด/ตัดยอด (บางพืช)									
14. เก็บเกี่ยว - โอดไข้แรงงานคนรายวัน									
- เก็บเกี่ยวโดยชั่วเหมาคนเกี่ยวเป็นไร่ ค่าจ้างเก็บเกี่ยวบาท/ไร่ จำนวนคนที่เกี่ยว.....คน/วัน รวม.....วัน									
- เก็บเกี่ยวโดยชั่วรถเกี่ยว ขนาดรถแรงม้า อัตราค่าจ้างบาท/ไร่ รวมจ่ายบาท									
รวมจำนวนวันที่เกี่ยววัน หรือชั่วโมง จำนวนแรงงานคนที่ร่วมทำ.....คน/วัน									
15. การตากข้าวและเก็บกอง จำนวนวันที่ตากข้าวทั้งไว้ก่อนตีวัน จำนวนแรงงานคนทำ.....คน ใช้เวลาทำ.....ชั่วโมง									
16. การตี/โน้ม/สี ผลผลิต									
- กรณีใช้แรงงานคนโน้ม/ตี									
- กรณีจ้างเครื่องโน้ม/สี ค่าจ้าง โน้ม/สีบาท/ดัง รวมเงินค่าจ้างทั้งหมดบาท รวมเวลาที่ทำ.....ชั่วโมง									
17. ขันย้ายเพื่อเก็บ - แรงงานคนขน									
- การใช้รถขนไปเก็บ อัตราค่าจ้างบาท/ดัน รวมค่าจ้างขนบาท เวลาที่ใช้ชั่วโมง									
18. ขันย้ายเพื่อขาย - แรงงานคนขน									
- การใช้รถขนไปขาย อัตราค่าจ้างบาท/ดัน รวมค่าจ้างขนบาท เวลาที่ใช้ชั่วโมง									
19. กิจกรรมอื่นๆ (เช่น คุณท่าง) ระบุ.....									
20. กิจกรรมอื่นๆ ระบุ.....									

หมายเหตุ: 1. กิจกรรมที่ทำหลังเก็บเกี่ยว ให้ระบุว่าทำหลังเก็บเกี่ยวแล้วกี่วัน บางกิจกรรม เช่น ตีข้าว+ขน อาจทำพร้อมกันให้ระบุ

2. บางพืชมีกิจกรรมอื่นๆ เพิ่มเติม ให้ขึ้นมาช่องเดิมถ้าไม่ใช้ แล้วเปลี่ยนเป็นกิจกรรมใหม่ พร้อมสอบถามข้อมูล

3.3 ต้นทุนคงที่: ค่าเสื่อมราคา ค่าซ่อมแซม หรือค่าเช่า เครื่องจักร เครื่องมือ ในการผลิตพืช

รายการ	จำนวนปีที่ซื้อ มาแล้ว (ปี)	ราคากีร์ดื้อ (บาท/หน่วย)	มูลค่าปัจจุบัน (บาท/หน่วย) (ถ้าตีขาข)	% การใช้งานกับพืชที่ สัมภាយณ์	หมายเหตุ
อุปกรณ์ของตนเอง					
1. รถแทรกเตอร์					
2. รถไถเดินตาม 1					
รถไถเดินตาม 2					
3. เครื่องปลูก					
4. เครื่องสูบน้ำ 1					
เครื่องสูบน้ำ 2					
5. เครื่องพ่นยา 1					
เครื่องพ่นยา 2					
6. เครื่องตัดหญ้า					
7. เครื่องนวด/ตี					
8. รถอีแต่น รถพ่วง					
9. รถปิกอัพ					
10. อุปกรณ์อื่นๆ					
11. ค่าเจาะบ่อน้ำดื่ม					
12. ค่าขาดสารน้ำ					
13. ค่าอุปกรณ์ระบบน้ำ (ท่อ)					
14.					
15.					

3.4 ต้นทุนคงที่: ค่าใช้หรือค่าเช่าที่ดิน ในหมู่บ้าน/ตำบลนึ้นการเช่า/ให้เช่าที่ดินทำกิน ในอัตราค่าเช่าเท่าไร

- กรณีเป็นที่นาดินดี มีน้ำสมบูรณ์ ปลูกพืชได้มากกว่า 1 ครั้ง/ปี ค่าเช่าโดยเฉลี่ยบาท/ไร่ หรือเป็นข้าวถัง/ไร่
- กรณีเป็นข้าวถัง/ไร่
- กรณีเป็นที่นาดอน ดินน้ำไม่ดี ค่าเช่าโดยเฉลี่ยบาท/ไร่ หรือเป็นข้าวถัง/ไร่
- กรณีเป็นที่สวน ค่าเช่าโดยเฉลี่ยบาท/ไร่ หรือเป็นผลผลิตถัง/ไร่
- ปัจจุบันท่านจ่ายค่าภาษีที่นาบาท/ไร่/ปี ที่สวนบาท/ไร่/ปี

3.5 ผลผลิต การจำหน่ายผลผลิต และรายได้ ให้ระบุข้อมูลพร้อมหน่วยลงในช่อง

1. ให้ระบุพื้นที่ปลูกพืชน้ำทั้งหมด (ไร่) ที่ได้ตามรายละเอียดในข้อ 3.1 – 3.4 ผลผลิตที่ได้ทั้งหมด (กก./ถัง/ต่ำง) และ ผลผลิตต่อไร่			
(ให้เช็คกับเกษตรกรให้พื้นที่ปลูกแต่ละพันธุ์ตรงกับที่สัมภาษณ์ข้อมูลต้นทุนการผลิต)			
1.1 พันธุ์.....	พื้นที่ปลูก.....	ไร่ ได้ผลผลิตทั้งหมด.....	กก./ถัง/ต่ำง หรือ กก./ไร่
1.2 พันธุ์.....	พื้นที่ปลูก.....	ไร่ ได้ผลผลิตทั้งหมด.....	กก./ถัง/ต่ำง หรือ กก./ไร่
1.3 พันธุ์.....	พื้นที่ปลูก.....	ไร่ ได้ผลผลิตทั้งหมด.....	กก./ถัง/ต่ำง หรือ กก./ไร่
หมายเหตุ: ให้เช็คผลิตคิดเฉลี่ยต่อไร่ ทุกครั้ง ถ้าสูงหรือต่ำผิดปกติให้สอบถามให้ชัดเจนว่าปลูกต้องหรือไม่ เพราะจะໄร			
.....			
.....			
.....			
2. รายละเอียดการจำหน่ายผลผลิต		ให้ข้อมูล พร้อมหน่วย	
2.1 – จำนวนผลผลิตที่ขาย ครั้งที่ 1 (ถัง/กก./ต่ำง)			
- ราคายield ขายผลผลิตได้ ครั้งที่ 1 (บาท/ถัง หรือต่อ กก.หรือต่ำง)			
- รายได้จากการขายผลผลิต ครั้งที่ 1 (บาท)			
- จำนวนเดือนที่เก็บผลผลิตไว้จันขายในครั้งนี้ (เดือน) ถ้าขายทันที = 0			
2.2 – จำนวนผลผลิตที่ขาย ครั้งที่ 2 (ถัง/กก./ต่ำง)			
- ราคายield ขายผลผลิตได้ ครั้งที่ 2 (บาท/ถัง หรือต่อ กก.)			
- รายได้จากการขายผลผลิต ครั้งที่ 2 (บาท)			
- เดือนที่ขายผลผลิต ครั้งที่ 2 ระบุเดือนที่ขาย			
- จำนวนเดือนที่เก็บผลผลิตไว้รอขาย ครั้งที่ 2 (ขายทันที = 0)			

หมายเหตุ: แหล่งขายผลผลิต เช่น มีพ่อค้ามารับซื้อที่ไร่นา หรือที่บ้าน หรือนำไปจำหน่ายเองที่ตลาด แหล่งรับซื้อไซโล โรงสี เป็นต้น

ตอนที่ 4 รายได้ และ เงินลงทุนการผลิตของครัวเรือน ปีการผลิต 2552/53

(ให้ผู้สัมภาษณ์ เช็คข้อมูลแหล่งรายได้จากพืช กับการใช้ที่ดินผลิตพืชใน ตอนที่ 2 ถ้าส่วนได้ส่วนหนึ่งไม่ตรง หรือขาด ให้เพิ่มเติมด้วย)

1. ท่านและสมาชิกในครัวเรือนมีรายได้สุทธิทั้งหมดต่อปีประมาณ บาท โปรดให้รายละเอียด

1.1 รายได้สุทธิจากการจำหน่ายผลผลิตพืช รวม บาท โปรดให้รายละเอียด

จากการปลูก..... รายได้สุทธิเป็นเงิน บาท/ปี

จากการปลูก..... รายได้สุทธิเป็นเงิน บาท/ปี

จากการปลูก..... รายได้สุทธิเป็นเงิน บาท/ปี

1.2 รายได้สุทธิจากการจำหน่ายสัตว์เลี้ยง รวม บาท โปรดให้รายละเอียด

จากการเลี้ยง..... รายได้สุทธิเป็นเงิน บาท/ปี

จากการเลี้ยง..... รายได้สุทธิเป็นเงิน บาท/ปี

หมายเหตุ: ให้เกณฑ์การประมาณเป็นรายได้สุทธิหลังหักต้นทุนการผลิตที่เป็นเงินสด ไม่ว่าจะค่าแรงงานครอบครัว

1.3 รายได้สุทธิจากการคิดรวมอื่นๆ รวม บาท โปรดให้รายละเอียด

รับจ้างทำ..... รายได้สุทธิเป็นเงิน บาท/ปี

ค้าขาย รายได้สุทธิเป็นเงิน บาท/ปี

รายได้จากบุตรหลาน รายได้สุทธิเป็นเงิน บาท/ปี

อื่นๆ ระบุ รายได้สุทธิเป็นเงิน บาท/ปี

อื่นๆ ระบุ รายได้สุทธิเป็นเงิน บาท/ปี

หมายเหตุ: อื่นๆ เช่น หัดกรรม เป็นต้น รายได้จากการท่องเที่ยว เงินเดือนของสมาชิกในครอบครัว ค่าเช่าที่ดินหรือ โรงเรือน เป็นต้น

2. จำนวนเงินที่ท่านต้องใช้เพื่อลองทุนทำการเกษตรในแต่ละปีรวมทั้งหมดประมาณ บาท

3. ในปีที่ผ่านมา ท่านต้องกู้เงินมาลงทุนทำการเกษตรหรือไม่ () 1. ภัยทุกปี () 2. ภัยบางปี () 3. ไม่เคยกู้เลย

4. ในช่วงปีการผลิต 2552/53 ที่ผ่านมา ท่านได้กู้ยืมเงินมาลงทุนในการผลิตบ้างหรือไม่ () 1. ไม่ได้กู้ () 2. ภัย กรณีที่กู้ เงินทุนในการผลิต แบ่งเป็นสัดส่วนเงินทุนคนเอง % เงินกู้ยืม %

5. รายละเอียดการกู้เงิน และหนี้สินที่เกษตรกรมีในปัจจุบัน โดยรวมทั้งหนี้สินเพื่อกิจกรรมอื่นนอกการเกษตร และหนี้คงก้างเก่า

แหล่งเงินกู้	ปีที่กู้เงินมา (ระบุ)	จำนวนเงินกู้ ทั้งหมด (บาท)	ระยะเวลา การกู้ (ปี)	จำนวนหนี้คง ท้าง (บาท)	อัตรา ดอกเบี้ย %	วัตถุประสงค์ในการกู้ (ระบุล้วนๆ)
1. ธนาคาร - ภัยระยะสั้น - ภัยระยะยาว
2. สถาบันการเกษตร						
3. กลุ่มเกษตรกร						
4. กลุ่มออมทรัพย์						
5. กองทุนหมู่บ้าน						
6. กลุ่มอาชีพ/วิสาหกิจ						
7. อื่นๆ						
8. อื่นๆ						

ตอนที่ 5 ข้อมูลการใช้น้ำในการผลิต เทคโนโลยีการเก็บรวบรวมพืชที่สัมภាយณ์

5.1 ประเภทแหล่งน้ำที่เก็บรวบรวมใช้ในการผลิตพืชที่สัมภាយณ์ในแบบสอบถามนี้ (ชื่อพืช.....)

5.1.1 โครงการชลประทาน

พื้นที่ชลประทาน เช่น เมือง ฝาย

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

การให้น้ำ ระบุเป็นรายเดือน

ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำตลอดฤดูกาลผลิตพืชรวม..... 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 ต้องใช้จากแหล่งอื่นเสริมโดยมีการใช้เพิ่มจาก 5.1.2

5.1.2 สูบน้ำใต้ดินตื้น < 50 m หรือ สูบน้ำใต้ดินลึก ≥ 50 m

ระบุประเภท.....

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

การให้น้ำ ระบุเป็นรายเดือน

ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำตลอดฤดูกาลผลิตพืชรวม..... 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 น้ำจากโครงการพลังสูบน้ำไฟฟ้า

- ชื่อโครงการ.....ที่ดั้งโครงการอยู่ที่.....
- วันที่นำน้ำไปใช้ประโยชน์ อธิบาย.....
- ค่าใช้จ่ายครั้งแรกในการใช้น้ำ.....บาท/ไร่ เป็นค่า.....
- ค่าใช้จ่ายที่ต้องจ่ายต่อปี/คุณภาพผลิต.....บาท/ไร่ เป็นค่า.....
- จำนวนครั้งในการบุคลอกลำเนื่องต่อปี.....ครั้งๆ ละ.....วัน จำนวนแรงงานทា.....คน/ครัวเรือน

การนำน้ำมาใช้โดยวิธีการสูบ

- ขนาดแรงดันครั้งสูบน้ำที่ใช้.....แรงม้า ขนาดหอดูดสูบน้ำ.....นิ้ว ขนาดหอดูยน้ำ.....นิ้ว
- จำนวนครั้งที่สูบต่อคุณภาพผลิต.....ครั้ง ระยะเวลาที่สูบให้น้ำต่อครั้ง.....ชั่วโมง
- ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำต่อครั้ง.....บาท เป็นค่า.....หรือ น้ำมัน.....ลิตรหรือบาท/ครั้ง

การให้น้ำ ระบุเป็นรายเดือน

ค่าใช้จ่ายในการสูบน้ำต่อคุณภาพผลิตพืชรวม.....บาท แยกเป็น

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

ภาคผนวก ฯ

ผลการวิเคราะห์แผนการผลิตที่เหมาะสมในแบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง

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		
พื้นที่ปลูกข้าวน้ำปี-ห้อมแดงถูกแล้ง (ไร่)			
-เขตโครงการชลประทานฝ่าย (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
ทุนคนเอง 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

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 (m³) 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 (m³) 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 (m³) 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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองถิ่นเนียໂປຣແກຣມມິ່ງ ຜຸດທີ 1

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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองสินีไปรแกรมวิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
สมดุลผลผลิตหอนแมง (เขต 5)	- 6.61	23,289,551.16	18,841,731.76
สมดุลผลผลิตหอนแมงทำพันธุ์กุ้ง (เขต 5)	- 7.50	-	18,841,731.76
เงินทุนคนเอง	0.09	17,285,992.44	199,631,117.75
เงินกู้กองทุนหมู่บ้าน	0.03	143,188,882.25	171,410,000.00
เงินกู้ธกส.	-	1E+30	199,631,117.75
เงินกู้สหกรณ์การเกษตร	-	1E+30	171,410,000.00
แรงงานชั่วคราวต้นมกราคม	- 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	-

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองดินเนย์โปรแกรมมิ่ง 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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
กลางกุนภาพันธ์	163.50	51,514.78	180,657.55
ปลายกุนภาพันธ์	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
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	150,547.96
ปลายธันวาคม	-	1E+30	334,599.87
ชำระหนี้	-	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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองถ้าเงินไปรแกรนด์ชุดที่ 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
ปริมาณหน้าต้นมกราคม (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	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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองอิเนียໂປຣແກຣມນິ້ງ ຜົດທີ 1 (ຕ່ອ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ปลายຕຸລາຄາມ	-	1E+30	407,384.87
ปลายຮັນວາຄາມ	-	1E+30	3,947,568.19
ບຣິມາຜົນໜ້າຕິ່ນມກຣາຄາມ (ເຂົດ 3)	-	1E+30	229,827.39
ปลายມກຣາຄາມ	-	1E+30	222,789.42
ຕິ່ນກຸມກພັນ໌	-	1E+30	238,130.33
ปลายກຸມກພັນ໌	-	1E+30	240,547.84
ຕິ່ນມືນາຄາມ	-	1E+30	460,651.92
ปลายມືນາຄາມ	-	1E+30	451,299.10
ຕິ່ນພຖຍກາຄາມ	-	1E+30	186,943.89
ปลายພຖຍກາຄາມ	-	1E+30	223,340.05
ຕິ່ນມືຖຸນາຍນ	-	1E+30	235,385.65
ปลายມືຖຸນາຍນ	-	1E+30	257,113.56
ຕິ່ນກຣກງາຄາມ	-	1E+30	244,242.62
ปลายກຣກງາຄາມ	0.05	317,475.24	3,992,622,355.00
ຕິ່ນສົງຫາຄາມ	-	1E+30	25,239.60
ปลายສົງຫາຄາມ	-	1E+30	15,627.44
ຕິ່ນກັນຍາຍນ	-	1E+30	24,320.77
ปลายກັນຍາຍນ	-	1E+30	13,478.30
ຕິ່ນຕຸລາຄາມ	-	1E+30	20,574.75
ปลายຕຸລາຄາມ	-	1E+30	18,480.07
ปลายຮັນວາຄາມ	-	1E+30	185,514.35
ບຣິມາຜົນໜ້າຕິ່ນມກຣາຄາມ (ເຂົດ 4)	0.03	44,678.60	7,985,244,710.00
ปลายມກຣາຄາມ	0.03	57,210.40	7,985,244,710.00

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองสินเนียมโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 1 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นกุழพันธ์	0.03	78,841.95	7,985,244,710.00
ปลายกุழพันธ์	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
ปริมาณน้ำต้นมกราคม (เขต 5)	0.03	282,576.26	7,985,244,710.00
ปลายมกราคม	0.03	361,835.46	7,985,244,710.00
ต้นกุழพันธ์	0.03	498,164.52	7,985,244,710.00
ปลายกุழพันธ์	0.03	519,823.85	7,985,244,710.00
ต้นมีนาคม	- 20.71	584,885.81	-
ปลายมีนาคม	0.03	-	7,985,244,710.00

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมนิ่ง 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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียปอร์แกรมมิ่ง ชุดที่ 2

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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมนิ่ง ชุดที่ 2 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
สมดุลผลผลิตหอนแดง (เขต 5)	- 6.61	23,289,551.16	40,913,628.41
สมดุลผลผลิตหอนแดงทำพันธุ์กุ忿 (เขต 5)	- 7.50	-	40,913,628.41
เงินทุนคนเอง	0.09	37,535,438.91	179,381,671.28
เงินถูกองทุนหมู่บ้าน	0.03	163,438,328.72	171,410,000.00
เงินกู้ธกส.	-	1E+30	179,381,671.28
เงินกู้สหกรณ์การเกษตร	-	1E+30	171,410,000.00
แรงงานจ้างตัวมีภาระคุณ	- 174.40	170,928.81	-
กลางมีภาระคุณ	- 174.40	170,928.81	-
ปลายนมีภาระคุณ	-	37,283.99	1E+30
ต้นกุนมีภาระคุณ	-	30,059.94	1E+30
กลางกุนมีภาระคุณ	-	51,514.78	1E+30
ปลายกุนมีภาระคุณ	-	23,376.08	1E+30
ต้นมีนาคุณ	-	9,589.30	1E+30
กลางมีนาคุณ	- 196.20	151,936.72	-
ปลายมีนาคุณ	- 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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองอิเล็กทรอนิกส์โปรแกรมนิ่ง 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
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	151,936.72
ปลายธันวาคม	-	1E+30	334,599.87
จำนวนน้ำดื่มน้ำดื่ม (เขต 1)	-	1E+30	40,913,628.41
ปลายมกราคม	-	1E+30	10,542,164.27
ต้นกุมภาพันธ์	-	1E+30	10,692,899.10
ปลายกุมภาพันธ์	-	1E+30	12,025,538.35
ต้นมีนาคม	-	1E+30	12,237,017.47
ปลายมีนาคม	-	1E+30	18,095,965.44
ต้นพฤษภาคม	-	1E+30	17,728,233.31
ปลายพฤษภาคม	-	1E+30	7,335,318.08
ต้นมิถุนายน	-	1E+30	8,763,433.11
ปลายมิถุนายน	-	1E+30	9,236,079.45
ต้นกรกฎาคม	-	1E+30	10,088,640.63
ปลายกรกฎาคม	49.93	572,511.72	9,583,609.63
ต้นสิงหาคม	-	1E+30	1,003,873.53
			8,334,962.80

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมนิ่ง 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
ปริมาณน้ำต้นกรกฎาคม (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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองดิจิทัลไปรrogramming 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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 2 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นกุนภพันธ์	1.09	78,841.95	179,381,671.28
ปลายกุนภพันธ์	1.09	82,269.86	179,381,671.28
ต้นมีนาคม	- 29.49	258,032.25	-
ปลายมีนาคม	1.09	-	179,381,671.28
ต้นพฤศจิกายน	1.09	-	179,381,671.28
ปลายพฤศจิกายน	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
ปริมาณน้ำต้นมกราคม (เขต 5)	1.09	282,576.26	179,381,671.28
ปลายมกราคม	1.09	361,835.46	179,381,671.28
ต้นกุนภพันธ์	1.09	498,164.52	179,381,671.28
ปลายกุนภพันธ์	1.09	519,823.85	179,381,671.28
ต้นมีนาคม	- 24.50	904,394.69	-
ปลายมีนาคม	1.09	-	179,381,671.28



ผลการวิเคราะห์แบบจำลองอิเล็กทรอนิกส์โปรแกรมมิ่ง 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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองลิเนียโปรแกรมมิ่ง ชุดที่ 3

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ที่นาคลประทานฝาย (เขต 1)	-	1E+30	31,142.79
ที่นาคลประทาน+สูบน้ำได้ดินน้ำตื้น (เขต 2)	22,384.24	1,107.64	4,213.55
ที่นาคลประทาน+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
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ถูกดูผ่าน (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
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ถูกดูผ่าน (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
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ถูกดูผ่าน (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
สมดุลผลผลิตหอมแดงทำพันธุ์ถูกดูผ่าน (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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองอินเนียໂປຣແກຣມນິ້ງ ຜູດທີ 3 (ຕ້ອ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
สมดุลผลผลิตหอนแมง (ເບືດ 5)	- 6.61	23,289,551.16	52,059,525.77
สมดุลผลผลิตหอนแมงทำพันຊຸດຄູຟນ (ເບືດ 5)	- 7.50	-	52,059,525.77
เงินทุนตนเอง	0.09	47,761,032.82	169,156,077.37
เงินຖຸກອອງທຸນໜຸ່ມບ້ານ	0.03	173,663,922.63	169,156,077.37
ເງິນຖຸກສ.	-	1E+30	169,156,077.37
ເງິນຖຸກສະກົດກົດກົດ	-	1E+30	171,410,000.00
ແຮງຈານຈຳງັດຕິນມກຣາຄມ	- 174.40	134,305.96	-
ກລາງນມກຣາຄມ	- 174.40	134,305.96	-
ປລາຍນມກຣາຄມ	-	37,283.99	1E+30
ຕິນກຸນກພັນຫຼີ	-	30,059.94	1E+30
ກລາງກຸນກພັນຫຼີ	-	51,514.78	1E+30
ປລາຍກຸນກພັນຫຼີ	-	23,376.08	1E+30
ຕິນມືນາຄມ	-	9,589.30	1E+30
ກລາງມືນາຄມ	- 196.20	119,383.08	-
ປລາຍມືນາຄມ	- 196.20	119,383.08	-
ຕິນເມຍາຍນ	- 196.20	119,383.08	-
ກລາງເມຍາຍນ	- 196.20	119,383.08	-
ປລາຍເມຍາຍນ	- 196.20	119,383.08	-
ຕິນພຖຍກາຄມ	- 174.40	134,305.96	-
ກລາງພຖຍກາຄມ	- 174.40	134,305.96	-
ປລາຍພຖຍກາຄມ	- 174.40	134,305.96	-
ຕິນນິຄຸນາຍນ	- 174.40	134,305.96	-
ກລາງນິຄຸນາຍນ	- 174.40	134,305.96	-

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองถิ่นไทยไปร่วมมิชชั่น 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	-
ต้นพฤษจิกายน	- 163.50	143,259.69	-
กลางพฤษจิกายน	- 163.50	143,259.69	-
ปลายพฤษจิกายน	- 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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองดิจิทัลไปรrogramming ชุดที่ 3 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
กลางคุณภาพน้ำ	163.50	51,514.78	143,259.69
ปลายคุณภาพน้ำ	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

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองอิเนียໂປຣແກຣມນິ້ງ ຜູດທີ 3 (ຕ່ອ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นคุลากນ	-	1E+30	26,960.05
กลางคุลากນ	163.50	22,758.10	143,259.69
ปลายคุลากນ	-	1E+30	39,996.19
ต้นພຸສຈິກາຍນ	-	1E+30	152,798.36
กลางພຸສຈິກາຍນ	-	1E+30	42,179.57
ปลายພຸສຈິກາຍນ	-	1E+30	43,895.66
ต้นຮັນວາຄຸນ	-	1E+30	87,842.22
กลางຮັນວາຄຸນ	196.20	40,572.93	119,383.08
ปลายຮັນວາຄຸນ	-	1E+30	334,599.87
ชำระบໍານິນ	-	1E+30	52,059,525.77
ปริมาณນໍາตັນມกราคม (ເບຕ 1)	-	1E+30	10,542,164.27
ปลายມกราคม	-	1E+30	10,692,899.10
ตັນກຸມກາພັນຊີ	-	1E+30	12,025,538.35
ปลายກຸມກາພັນຊີ	-	1E+30	12,237,017.47
ตັນມືນາຄຸນ	-	1E+30	18,095,965.44
ปลายມືນາຄຸນ	-	1E+30	17,728,233.31
ตັນພຸຍກາຄຸນ	-	1E+30	7,335,318.08
ปลายພຸຍກາຄຸນ	-	1E+30	8,763,433.11
ตັນມິຖຸນາຍນ	-	1E+30	9,236,079.45
ปลายມິຖຸນາຍນ	-	1E+30	10,088,640.63
ตັນກຽກຄູາຄຸນ	-	1E+30	9,583,609.63
ปลายກຽກຄູາຄຸນ	49.93	449,846.56	1,277,353.83
ตັນສົງຫາຄຸນ	-	1E+30	8,334,962.80

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองอิเนียโปรดแกรนนิ่ง 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
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	1.64	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
ปริมาณน้ำดื่มน้ำกราด (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
ปริมาณน้ำดื่มน้ำกราด (เขต 4)	1.64	44,678.60	112,770,718.25
ปลายมกราคม	1.64	57,210.40	112,770,718.25

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองดิจิทัลไปรrogramming ชุดที่ 3 (ต่อ)

รายการ	Shadow	Allowable	Allowable
	Price	Increase	Decrease
ต้นกุนภาพันธ์	1.64	78,841.95	112,770,718.25
ปลายกุนภาพันธ์	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
ปริมาณนำเข้าต้นกรกฎาคม			
(เขต 5)	1.64	282,576.26	112,770,718.25
ปลายกรกฎาคม	1.64	361,835.46	112,770,718.25
ต้นกุนภาพันธ์	1.64	498,164.52	112,770,718.25
ปลายกุนภาพันธ์	1.64	519,823.85	112,770,718.25
ต้นมีนาคม	- 26.44	904,394.69	-
ปลายมีนาคม	1.64	-	112,770,718.25

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองถิ่นไทยไปรแกรนด์ 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

เขตโครงการชลประทานร่วมกับสูบน้ำใต้ดินดื่น (< 50 m) ในอุตุฟน

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

เขตโครงการชลประทานร่วมกับสูบน้ำใต้ดินลึก (≥ 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	1	6.428E9	.165	.706 ^a
Residual	1.562E11	4	3.906E10		
Total	1.627E11	5			

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	-.199	-.406	.706

ເບື້ອງສູນນໍາດ້ວຍໄຟຟ້າ ໃນຄຸງຟິນ

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

ผลของการชลประทานร่วมกับสูบน้ำใต้ดินดื้น (< 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

เขตโครงการชลประทานร่วมกับสูบน้ำใต้ดินลึก (≥ 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		.243
	η	-2.713E6	4.224E6	-.413	.587

เขตสูบน้ำได้ดินตื้น ($< 50 \text{ m}$) ร่วมกับสูบน้ำได้ดินลึก ($\geq 50 \text{ m}$) 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 Beta	t	Sig.
	B	Std. Error			
1 (Constant)	107567.950	90614.664		1.187	.357
η	-1.383E6	3.105E6	-.300	-.445	.700

ເບື້ອງນຳດ້ວຍໄຟຟ້າ ໃນຄູແລ້ງ

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



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวชนากานต์ ลำเหลือ

วัน เดือน ปี เกิด

12 สิงหาคม 2528

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพินายวิทยา
จังหวัดนราธิวาส ปีการศึกษา 2546

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวัฒน
คณคณตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีการศึกษา 2550

