

3

การวางแผนเศรษฐกิจในพื้นที่ลุ่มน้ำขนาดเล็ก : ศึกษากรณีพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร
จังหวัดอุบลราชธานี พ.ศ. 2531



นาย วรวิทย์ กิจสวัสดิ์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาเศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต

ภาควิชาเศรษฐศาสตร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2532

ISBN 974-576-330-6

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

016178

i 10303358

ECONOMIC PLANNING OF SMALL WATERSHED : A CASE STUDY OF THE HUAY
KHOW SAN WATERSHED, UBON RATCHATHANI PROVINCE, 1988

Mr. Voravith Kitsawat

A Thesis Submitted in Partial Fullfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Economics

Department of Economics

Graduate School

Chulalongkorn University

1989

ISBN 974-576-330-6

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวางแผนเศรษฐกิจในพื้นที่ลุ่มน้ำขนาดเล็ก : ศึกษากรณีพื้นที่เขตลุ่มน้ำ
ห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี พ.ศ. 2531
โดย นาย วรวิทย์ กิจสวัสดิ์
ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
อาจารย์ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร. วารินทร์ วงศ์หาญเช่าวี่



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้บัณฑิตวิทยาลัยนี้เป็น
ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบัณฑิต

.....
(ศาสตราจารย์ ดร. ถาวร วัชรากัย) คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
(ดร. จิตตภัทร เครือวรรณ) ประธานกรรมการ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. วารินทร์ วงศ์หาญเช่าวี่) กรรมการ

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ประกอบ วิโรจน์บุญ) กรรมการ

.....
(ดร. อรรควุฒิ ทัดสันสองชั้น) กรรมการ

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



บรรณานุกรม : การวางแผนเศรษฐกิจในพื้นที่ลุ่มน้ำขนาดเล็ก : ศึกษารณ
พื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี พ.ศ. 2531 (ECONOMIC PLANNING OF
SMALL WATERSHED : A CASE STUDY OF THE HUAY KHOW SAN WATERSHED, UBON
RATCHTANI PROVINCE, 1988) อ.ที่ปรึกษา : รศ. ดร. วารินทร์ วงศ์หาญเขาวี,
101 หน้า.

วัตถุประสงค์หลักของการศึกษาเรื่องนี้ คือ ศึกษาแบบแผนการปลูกพืชที่เหมาะสม ภายใต้ง่อน
ไยด้าน เศรษฐกิจ สังคม และสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ เพื่อปรับปรุงแนวทางการพัฒนาการเกษตรในพื้นที่
ลุ่มน้ำขนาดเล็กที่มีการสร้างฝาย โดยทำการศึกษาในพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี โดย
ได้แบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 เขต ตามสภาพการพัฒนาลุ่มน้ำ คือ พื้นที่เขตที่ 1 เป็นเขตพื้นที่ลุ่มน้ำที่สามารถนำน้ำ
จากลำห้วยมาใช้ได้ตลอดปี พื้นที่เขตที่ 2 เป็นเขตพื้นที่ลุ่มน้ำที่สามารถนำน้ำจากลำห้วยมาใช้ได้เฉพาะในฤดู
ฝน และพื้นที่เขตที่ 3 เป็นเขตพื้นที่ลุ่มน้ำที่ไม่สามารถนำน้ำจากลำห้วยมาใช้ได้

ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ได้สร้างแบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง สำหรับวิเคราะห์ แบบแผนการปลูก
พืชชนิดเดิมที่เกษตรกรทำการเพาะปลูก แบบแผนการปลูกพืชที่ได้มีการเพิ่มพืชชนิดใหม่ และวิเคราะห์ความ
อ่อนไหวในด้าน ข้อจำกัดปัจจัยการผลิต และราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้

ผลการวิเคราะห์ ได้เสนอแนะแบบแผนการปลูกพืชที่เหมาะสม โดยเกษตรกรควรทำการเพาะ
ปลูกในพื้นที่เขตต่างๆ ในแต่ละช่วงเวลาดังต่อไปนี้ ในฤดูฝนควรทำการปลูกข้าวเจ้าและข้าวเหนียว โดย
ปลูกข้าวเจ้าไว้อย่าง และปลูกข้าวเหนียวไว้บริเวณ ในพื้นที่โดยเฉลี่ยครัวเรือนละ 26.62 ไร่ ส่วนในช่วง
ฤดูแล้งเกษตรกรในหมู่บ้านที่มีฝาย ซึ่งได้จัดแบ่งที่ดินในบริเวณลำห้วยที่มีฝายออกเป็นสวนๆ เพื่อแบ่งกันทำ
การเพาะปลูกพืชฤดูแล้งหลังจากเกี่ยวข้าว ในจำนวนพื้นที่เฉลี่ยครัวเรือนละ 2.88 ไร่ โดยทำการเพาะ
ปลูกข้าวโพด ซึ่งรายได้สุทธิสูงสุดที่สามารถได้รับเมื่อสิ้นปีการเพาะปลูกครัวเรือนละ 10,199.63 บาท ส่วน
ผลการวิเคราะห์โดยนำพืชชนิดใหม่เข้ามาในแบบจำลอง โดยให้มีการปลูกพริกไร่ ในฤดูแล้งจำนวนพื้นที่
2.88 ไร่ หลังจากเกี่ยวข้าว รายได้สุทธิสูงสุดที่ได้รับเมื่อสิ้นปีการเพาะปลูกเพิ่มขึ้นเป็น 20,249.68 บาท
สำหรับการวิเคราะห์ความอ่อนไหว โดยเปลี่ยนแปลงข้อจำกัดด้านปัจจัยการผลิตมีผลทำให้รายได้สุทธิของ
เกษตรกรเปลี่ยนแปลงไปมาก โดยเฉพาะการเปลี่ยนแปลงปัจจัยที่ดิน และจากการวิเคราะห์ความอ่อนไหว
ด้านราคา โดยกำหนดให้ราคาพริกไร่ลดลง ลักษณะแบบแผนการปลูกพืชที่ได้จะลดพื้นที่ปลูกพริกไร่ลง เพื่อนำ
พื้นที่บางส่วนไปปลูก ข้าวโพด ถั่วลิสง หรือถั่วเหลือง แสดงให้เห็นว่าจากการเปลี่ยนแปลงราคาผลผลิตพืช
ชนิดต่างๆ ที่เกษตรกรขายได้ มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงแบบแผนการปลูกพืชที่เหมาะสมของ เกษตรกรมากใน
ด้านการใช้แรงงานคนเพื่อทำการปลูกพืชฤดูแล้ง โดยอาศัยน้ำจากลำห้วยจะทำให้มีการใช้แรงงานในฤดูแล้ง
มากขึ้น อันเป็นการลดปัญหาการว่างงานตามฤดูกาล และการเคลื่อนย้ายแรงงานได้บางส่วน

ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา
ปีการศึกษา 2531

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา 2531



VORAVITH KITSAWAT : ECONOMIC PLANNING OF SMALL WATERSHED : A CASE STUDY OF THE HUAY KHOW SAN WATERSHED, UBON RATCHTHANI PROVINCE, 1988.
THESIS ADVISOR : ASSO. PROF. WARIN WONGHANCHAO, Ph.D. 101 pp.

The main objective of this study is to investigate the optimal cropping pattern in order to develop guidelines for agricultural development planning at the Huay Khow San watershed in Ubon Ratchthani province. Due to variation of geographical, social and economic conditions, the cropping patterns are categorized into three zones basing on water availability --irrigated areas throughout the year, irrigated areas in the rainy season only, and rainfed area.

The present study used linear programming models to analyze the existing traditional cropping patterns and the cropping patterns with new crops included. The study also cover a series of sensitivity tests on changes of constraints of factors of production as well as changes of farm prices.

From the findings of the analysis, appropriate cropping patterns are recommended. It is recommended the farmers should, in each season, grow crops in each zone as follows. In the rainy season, they should grow non-glutinous and glutinous rice. The non-glutinous rice would be for sales and glutinous rice for own-consumption. The planting area should be 26.62 rai. As for the dry season, the farmers who have access to a weir in the village should divided the area along the stream into sections for growing crops after rice harvest. For each farm an average of 2.88 rai should be allocated to grow corn. With this type of cropping pattern : it is possible to obtain a net farm income of 10,199.63 baht. In the case of new crops such as field chilli are introduced in dry season after rice harvest and with a planting area of 2.88 rai, the net farm income can be increased to 20,249.68 baht. However, the sensitivity tests which were performed by changing factors of production show a substantial variation in net income, especially in the case of changing the size of planting area. The sensitivity tests performed by reducing the farm-gate price of chilli show that it is necessary to reduce the planting area of chilli and substitute the reduced area by growing corn, groundnut or soybean. In all these cases, the changing of farm-gate prices of these crops would effect the appropriate cropping patterns greatly. The study also finds out that by employing farm labor in dry season in the area with sufficient water from the stream could lessen the problem of seasonal employment and migration to some extent.

ภาควิชา เศรษฐศาสตร์
สาขาวิชา
ปีการศึกษา 2531

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ว. ว. ว. ว. ว. ว.



กิตติกรรมประกาศ

ในการศึกษาเรียบเรียงวิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ ด้วยความอนุเคราะห์เป็นอย่างดีจากอาจารย์หลายท่าน โดยเฉพาะ รศ.ดร. วารินทร์ วงศ์หาญเชาว์ อาจารย์ที่ปรึกษา และควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ ดร. จิตตภัทร เครือวรรณ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รศ.ดร. ประกอบ วิโรจน์กัญ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ รศ.ดร. อรรควุฒิ ทักสันสองชั้น กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ช่วยเหลือแนะนำในด้านต่าง ๆ ตลอดจนการตรวจแก้ไขวิทยานิพนธ์ ผู้เขียนขอขอบคุณเป็นอย่างมาก

นอกจากนี้ผู้เขียนขอขอบคุณ เจ้าหน้าที่หน่วยงานนโยบายและพยากรณ์เศรษฐกิจ สังคม สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เจ้าหน้าที่สถาบันแหล่งน้ำและสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น และเพื่อน ๆ ทุกท่าน ที่ให้ความร่วมมือและเป็นที่กำลังใจให้วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จลุล่วง

หากความดีอันพึงจะได้รับจากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้เขียนขอมอบให้แก่คุณแม่ ซึ่งเป็นผู้ให้กำเนิด ครู และอาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาแก่ข้าพเจ้า ตลอดจนสถาบันการศึกษาทุกแห่งที่ข้าพเจ้าเคยศึกษามา อย่างไรก็ตามวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ยังมีข้อบกพร่องอยู่บ้าง ผู้เขียนขอน้อมรับแต่เพียงผู้เดียว

นาย วรวิทย์ กิจสวัสดิ์



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญ	ช
รายการตารางประกอบ	ฅ
รายการแผนภาพประกอบ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	6
1.4 วิธีการศึกษา	6
1.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	12
1.7 แหล่งข้อมูล	12
1.8 ลำดับการศึกษา	13
บทที่ 2 ลักษณะทางกายภาพในพื้นที่ เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร	14
2.1 ความเป็นมาของการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร	14
2.2 สภาพภูมิประเทศโดยสังเขป	14
2.2.1 ที่ตั้งและอาณาเขต	14
2.2.2 การคมนาคม	14
2.2.3 ลักษณะภูมิประเทศและลักษณะดิน	17
2.3 ลักษณะภูมิอากาศ	17
2.4 ทรัพยากรแหล่งน้ำ	19
บทที่ 3 สภาพเศรษฐกิจสังคมของเกษตรกรในเขตพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร	22
3.1 ลักษณะประชากร จำนวนครัวเรือนและการใช้แรงงาน	22
3.2 การถือครองและการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร	24
3.3 เงินทุนและสินเชื่อเพื่อการเกษตร	24
3.4 อาชีพและรายได้รายจ่ายของเกษตรกร	28
3.5 ลักษณะแบบแผนการปลูกพืชของเกษตรกรในเขตลุ่มน้ำ	30
3.6 วิธีการตลาดและราคาสินค้าเกษตร	34

	หน้า
บทที่ 4 กรอบวิเคราะห์และแบบจำลองที่ศึกษา	38
4.1 แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่งโดยทั่วไป	38
4.1.1 แนวความคิดวิธีวิเคราะห์โดยลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง	38
4.1.2 ข้อสมมติฐานและลักษณะข้อมูลที่ใช้	39
4.1.3 ลักษณะแบบจำลองทางคณิตศาสตร์โดยทั่วไป	40
4.1.4 การวิเคราะห์ความอ่อนไหว	42
4.2 แบบจำลองลิเนียร์โปรแกรมมิ่งที่ใช้วิเคราะห์แบบแผนการ ปลูกพืช	42
4.2.1 ลักษณะสมการโอบแบบจำลอง	43
4.3 การวิเคราะห์ความอ่อนไหวจากแบบจำลองที่ใช้	49
บทที่ 5 ผลการวิเคราะห์	51
5.1 ผลการวิเคราะห์แบบแผนการปลูกพืชชนิดเดิม	51
5.2 ผลการวิเคราะห์แบบแผนการปลูกพืชชนิดเดิมร่วมกับพืชชนิดใหม่ ...	53
5.3 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว	55
5.3.1 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว จากการเปลี่ยนแปลง จำนวนปัจจัยการผลิต	55
5.3.2 ผลการวิเคราะห์ความอ่อนไหว จากการเปลี่ยนแปลง ราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้	57
บทที่ 6 สรุปและข้อเสนอแนะ	68
6.1 บทสรุป	68
6.2 ข้อเสนอแนะเชิงนโยบาย	71
6.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาต่อไป	72
บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก	78
ประวัติ	101



รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
2.1 ชุดดิน (Soil Series) บริเวณลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี ...	18
2.2 แสดงลำดับห้วยและความยาวของลำดับห้วยในแต่ละออเดอร์ (Order) ในพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี	20
2.3 แสดงลำดับห้วยที่ไหลผ่านหมู่บ้าน และฝายที่มีในหมู่บ้าน ในพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร	21
3.1 ลักษณะประชากรในพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี ปี พ.ศ. 2529	23
3.2 สิทธิการถือครองที่ดินและขนาดการถือครองที่ดินของเกษตรกรในพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร พ.ศ. 2529	25
3.3 การใช้ที่ดินเพื่อทำการเพาะปลูกในพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี ปีการเพาะปลูก 2530/2531	26
3.4 ร้อยละของครัวเรือนที่กู้ยืมเงิน จำแนกตามแหล่งเงินทุนของเกษตรกร ในพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร ปีการเพาะปลูก 2530/2531	28
3.5 องค์ประกอบรายได้เฉลี่ยต่อครัวเรือน ปีการเพาะปลูก 2530/2531	29
3.6 องค์ประกอบรายจ่ายเฉลี่ยต่อครัวเรือน ปีการเพาะปลูก 2530/2531	29
3.7 ค่าสัมประสิทธิ์ จำนวนผลผลิตและการใช้ปัจจัยการผลิตของพืชแต่ละชนิดต่อไร่ของเกษตรกร ในพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร ปีการเพาะปลูก 2530/2531	33
5.1 แสดงกิจกรรมการผลิตในแบบแผนการปลูกพืช ในแบบจำลองที่	
5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.2.1, 5.2.2	60
5.2 แสดงกิจกรรมการผลิตในแบบแผนการปลูกพืช ในแบบจำลองที่	
5.3.1.1, 5.3.1.2, 5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3	63
ตารางภาคผนวกที่	
2.1 แสดงสถิติน้ำฝน อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของสถานีอุตุนิยมวิทยา จังหวัดอุบลราชธานี (2494-2523)	79

	หน้า
2.2 ลักษณะชุดดินในพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี	81
3.1 ราคาข้าวเปลือกเจ้า 5 เปอร์เซ็นต์ เกษตรกรขายได้	88
3.2 ราคาข้าวเปลือกเหนียว 5 เปอร์เซ็นต์ ที่เกษตรกรขายได้	89
3.3 ราคาข้าวลิ้งเปลือกสด ที่เกษตรกรขายได้	90
3.4 ราคาปอแก้วฟอกชั้น 2 ที่เกษตรกรขายได้	91
3.5 ราคาถั่วเหลืองชนิดรอง ที่เกษตรกรขายได้	92
3.6 ปริมาณปัจจัยการผลิต ของคร่าว เรือนเกษตรกรโดยเฉลี่ย ในพื้นที่เขตลุ่มน้ำ ห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี ปีการเพาะปลูก 2530/2531	93
3.7 องค์ประกอบรายจ่ายนอก ไร่/นาเฉลี่ยต่อคร่าว เรือน ปีการเพาะปลูก 2530/2531	94
3.8 การจัดกลุ่มการถือครองปัจจัยการผลิตของเกษตรกร ปีการเพาะปลูก 2530/2531	95
3.9 ราคาผลผลิตที่เกษตรกรขายได้ ปีการเพาะปลูก 2530/2531	96
3.10 ค่าบริการต่าง ๆ ที่เกษตรกรจ้าง ปีการเพาะปลูก 2530/2531	96
4.1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สำหรับคุณการระเหยแบบ Class - A Pan เพื่อให้ได้ ปริมาณการใช้น้ำของพืชที่ระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ	97
4.2 แสดงความต้องการใช้น้ำของพืช ในช่วงเวลาการเพาะปลูกแต่ละเดือน	98
4.3 แสดงความต้องการใช้น้ำจากการชลประทานของพืช ในช่วงเวลา การเพาะปลูกแต่ละเดือน	99
4.4 แสดงปริมาณฝนใช้การ ซึ่ง USBR (United State Bureau of Reclamation)	100

รายการแผนภาพประกอบ

แผนภาพที่

2.1 ที่ตั้ง และอาณาเขตพื้นที่ลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี	15
2.2 แสดงลักษณะลำห้วยและตำแหน่งการก่อสร้างฝาย ในพื้นที่เขตลุ่มน้ำห้วยข้าวสาร จังหวัดอุบลราชธานี ปี 2530	16

3.1	ปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการใช้เทคโนโลยี และการผลิตพืชชนิดใดชนิดหนึ่ง ของเกษตรกร	31
3.2	สภาพจำลองทางด้านอุทกวิทยาในพื้นที่ลุ่มน้ำขนาดเล็ก ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในบริเวณที่มีการสร้างฝายต่อเนื่องกัน 2 แห่ง	32
5.1	แบบแผนการปลูกพืชจากแบบจำลองที่ 5.1.1, 5.1.2, 5.2.1, 5.3.1.1, 5.3.1.2, 5.1.3, 5.2.2	66
5.2	แบบแผนการปลูกพืชจากแบบจำลองที่ 5.3.2.1, 5.3.2.2, 5.3.2.3 ..	67

แผนภาพภาคผนวกที่

2.1	ความสมดุลย์ของน้ำในดิน จังหวัดอุบลราชธานี	80
2.2	สภาพความสัมพันธ์ระหว่างความชื้นสัมพัทธ์ ปริมาณน้ำฝน อุณหภูมิ และการแพร่กระจายของฝน จังหวัดอุบลราชธานี เฉลี่ย 30 ปี (2494 - 2523)	80
2.3	แสดงการเก็บกักน้ำในลำห้วยหน้าฝาย (Storage in Channel by Weir)	84
3.1	วิธีการตลาดข้าวเปลือก	85
3.2	วิธีการตลาดข้าวโพดฝักสด	85
3.3	วิธีการตลาดถั่วลิสง	86
3.4	วิธีการตลาดปอ	86
3.5	วิธีการตลาดพริกไร้ พันธุ์หัวเรือ	87
3.6	วิธีการตลาดถั่วเหลือง	87
3.7	ดัชนีราคาตามฤดูกาล ราคาข้าวเปลือกเจ้า 5 เปอร์เซนต์ ที่เกษตรกรขายได้ (จังหวัดอุบลราชธานี)	88
3.8	ดัชนีราคาตามฤดูกาล ราคาข้าวเปลือกเหนียว 5 เปอร์เซนต์ ที่เกษตรกรขายได้ (จังหวัดอุบลราชธานี)	89
3.9	ดัชนีราคาตามฤดูกาล ราคาถั่วลิสงเปลือกสด ที่เกษตรกรขายได้ (จังหวัดอุบลราชธานี)	90
3.10	ดัชนีราคาตามฤดูกาล ราคาปอแก้วพอกชั้น 2 ที่เกษตรกรขายได้ (จังหวัดอุบลราชธานี)	91
3.11	ดัชนีราคาตามฤดูกาล ราคาถั่วเหลืองชนิดรอง ที่เกษตรกรขายได้ (ราคาเฉลี่ยทั่วประเทศ)	92