

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยมุ่งที่จะศึกษาฟังก์ชันการผลิต ศักยภาพ ประสิทธิภาพการผลิต และการตลาดพริกในจังหวัดสกลนคร ซึ่งจะกล่าวถึงขั้นตอนวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับ ดังนี้

1. สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล
2. การวิเคราะห์ข้อมูล
3. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกัน ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล
ผู้วิจัยได้กำหนดสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลไว้ดังนี้

| | |
|-------------------------|------------------------------------------|
| α_0 | แทน ค่าคงที่ในสมการทดแทน |
| α_i, α_{ij} | แทน ค่าสัมประสิทธิการทดแทนของตัวแปรอิสระ |
| n | แทน จำนวนครัวเรือนเกษตร |
| α | แทน นัยสำคัญทางสถิติ |
| * | แทน นัยสำคัญทางสถิติ .05 |

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล และการแปลความหมายของข้อมูล ผู้วิจัยนำเสนอตามลำดับ ดังนี้

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

ตอนที่ 2 สภาพทั่วไปของการปลูกพิริกของเกษตรกรอำเภอเมือง และอำเภอพรพรรณานิคม

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์สภาพทั่วไปทางด้านพื้นที่ ระบบการผลิต การตลาด และคุณภาพของพิริกในจังหวัดสกลนคร

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของห่วงโซ่อุปทานพิริกในจังหวัดสกลนคร

ตอนที่ 5 การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิต และการตลาดพิริกในจังหวัดสกลนคร

ตอนที่ 6 การวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตพิริกในจังหวัดสกลนคร

ตอนที่ 7 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิตทางเทคนิค และประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิตแต่ละชนิด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ศึกษา

พื้นที่ที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ใช้พื้นที่ 2 อำเภอ คือ อำเภอเมือง และอำเภอพรพรรณานิคม โดยอำเภอคังก่ล่างมีสภาพทั่วไปดังนี้

1. สภาพทั่วไปของพื้นที่อำเภอเมือง

1.) ที่ตั้ง พื้นที่ และอาณาเขต

อำเภอเมืองสกลนครตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ของจังหวัด มีอาณาเขตติดต่อกับเขตการปกครองข้างเคียงดังต่อไปนี้

- ทิศเหนือ ติดต่อกับอำเภอพรพรรณานิคม อำเภอนาหว้า

(จังหวัดนราธิวาส) และอำเภอถลาง

- ทิศตะวันออก ติดต่อกับอำเภอโนนนาภิเษกและอำเภอโภคศรีสุพรรณ

- ทิศใต้ ติดต่อกับอำเภอเต่างอยและอำเภอภูพาน

- ทิศตะวันตก ติดต่อกับอำเภอคุกคบนาກและอำเภอพรพรรณานิคม

เขตการปกครอง อำเภอเมืองสกลนครแบ่งพื้นที่การปกครองออกเป็น

16 ตำบล 169 หมู่บ้าน ได้แก่ ตำบลราชตุเซิงชุม 34 หมู่บ้าน ตำบลห้วยยาง 16 หมู่บ้าน ตำบลมึน 13 หมู่บ้าน ตำบลพังขาว 14 หมู่บ้าน ตำบลเจ็งด่อน 16 หมู่บ้าน ตำบลลงมะไฟ 11 หมู่บ้าน ตำบลโนนหอน 10 หมู่บ้าน ตำบลราชตุน่าเวง 5 หมู่บ้าน ตำบลເຮືອງເກົ້ອ 17 หมู่บ้าน ตำบล

เหล่าปอแดง 12 หมู่บ้าน ตำบลท่าแร่ 8 หมู่บ้าน ตำบลหนองลาด 10 หมู่บ้าน ตำบลม่วงลาย
8 หมู่บ้าน ตำบลยางโงง 11 หมู่บ้าน ตำบลคงชน 10 หมู่บ้าน และตำบลโคกก่อง 8 หมู่บ้าน

อำเภอเมืองสกลนคร ประกอบด้วยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

17 แห่ง ได้แก่

เทศบาลนครสกลนคร ครอบคลุมพื้นที่ตำบลธาตุเชิงชุมทั้งตำบล
เทศบาลตำบลคงมะไฟ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลขมีน
เทศบาลตำบลท่าแร่ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลท่าแร่
เทศบาลตำบลธาตุนาเวง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลธาตุนาเวงทั้งตำบล
เทศบาลตำบลเชียงเครือ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลเชียงเครือทั้งตำบล
เทศบาลตำบลจีวัด่อน ครอบคลุมพื้นที่ตำบลจีวัด่อนทั้งตำบล
เทศบาลตำบลเหล่าปอแดง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลเหล่าปอแดงทั้ง

ตำบล

เทศบาลตำบลหนองลาด ครอบคลุมพื้นที่ตำบลหนองลาดทั้งตำบล
เทศบาลตำบลยางโงง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลยางโงงทั้งตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลขมีน ครอบคลุมพื้นที่ตำบลขมีน
(นอกเขตเทศบาลตำบลคงมะไฟ)

องค์การบริหารส่วนตำบลโนนหอน ครอบคลุมพื้นที่ตำบลโนนหอน

ทั้งตำบล

องค์การบริหารส่วนตำบลท่าแร่ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลท่าแร่
(นอกเขตเทศบาลตำบลท่าแร่)

องค์การบริหารส่วนตำบลม่วงลาย ครอบคลุมพื้นที่ตำบลม่วงลาย

ทั้งตำบล

องค์การบริหารส่วนตำบลคงชน ครอบคลุมพื้นที่ตำบลคงชนทั้งตำบล
องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยยาง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลห้วยยาง

ทั้งตำบล

องค์การบริหารส่วนตำบลพังขวาง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลพังขวาง

ทั้งตำบล

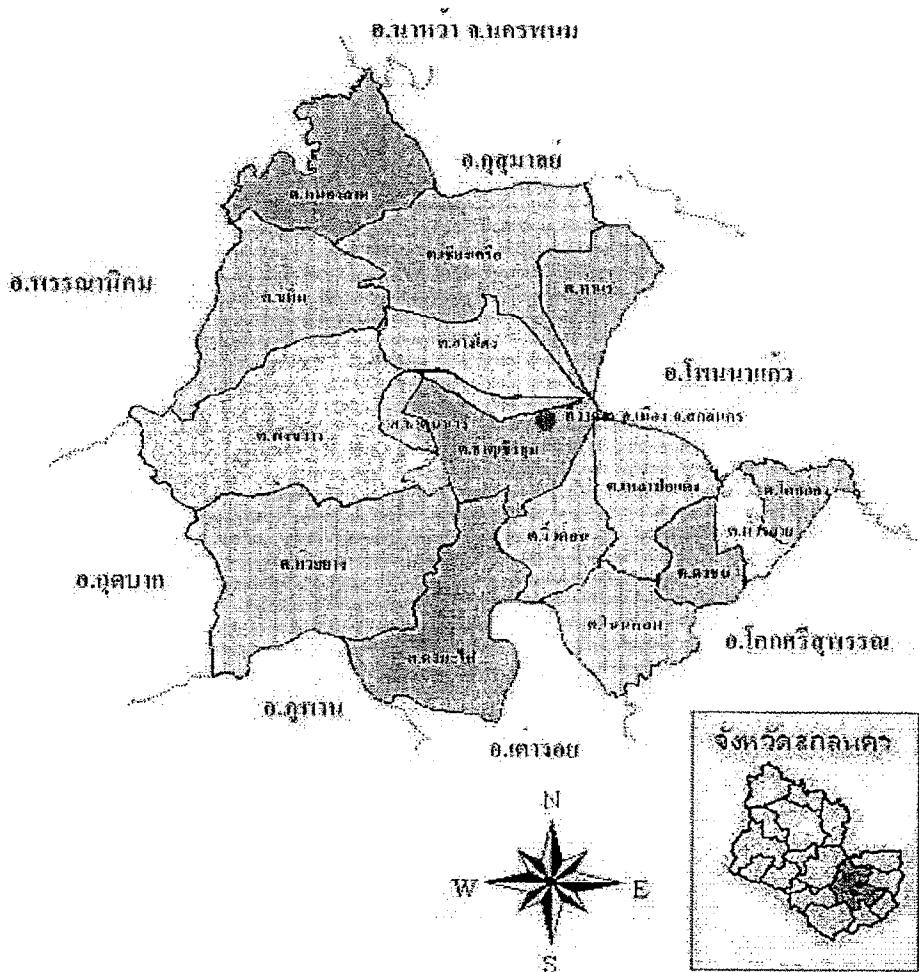
องค์การบริหารส่วนตำบลคงมะไฟ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลคงมะไฟ

ทั้งตำบล

ทั้งต่ำบุตร

องค์การบริหารส่วนตำบลโโคกก่อง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลโโคกก่อง

แผนที่อ้างอิงเมือง จังหวัดสกุโคนคร



ภาพประกอบ 8 แผนที่จังหวัดสกลนคร

2.) តំកិមនេទានក្នុងប្រព័ន្ធមេន្តរ

อำเภอเมืองสกลนคร เป็นเมืองโบราณที่มีความสำคัญมากเมืองหนึ่ง

ตั้งอยู่ในที่ราบแฉะสกุลครองตะวันออกเฉียงเหนือ โดยมีเทือกเขาภูพานขวางกั้น สภาพของภูมิประเทศโดยทั่วไปแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ ทางตอนเหนือ เป็นที่ราบลุ่มสูง มีป่าไม้ทึบตอนกลางของสกุลครองเป็นที่ราบลุ่มต่ำที่เหมาะสมแก่การทำนา แต่สำหรับตอนใต้เป็นที่ราบ

ที่อยู่ใกล้กับเชิงเขาภูพาน อันเป็นที่เกิดแหล่งน้ำหลายสาย พื้นที่ส่วนมากมักจะมีความอุดมสมบูรณ์ทึ่งป่าไม้และสัตว์ป่านานาชนิดมีแม่น้ำสำคัญหลายสาย เช่น แม่น้ำสังคโลก ซึ่งเกิดจากต้นน้ำในเขตอำเภอหนองหาน จังหวัดอุดรธานี ไหลผ่านเข้าสู่เขตสกลนครผ่านลงไปสู่จังหวัดนครพนม แม่น้ำสายนี้ถือเป็นแม่น้ำสายสำคัญสายหนึ่งในแอ่งที่รวมสกลนคร ขณะที่ลำน้ำอุน มีต้นน้ำกำเนิดมาจากเทือกเขาภูพานในเขตสกลนคร ไหลผ่านลงมาอย่างอำเภอคุน奔跑 อำเภอพร旦นานิคม และ ไหลลงสู่เขตจังหวัดนครพนม ลำน้ำขามหรือแม่น้ำขาม มีต้นน้ำในเขตสกลนคร ไหลผ่านอำเภอสว่างแดนดิน อำเภอวนรนิวาส และอำเภออาคำศำนาวย ลงสู่เขตจังหวัดนครพนม ก่อนที่จะ ไหลลงไปรวมที่ลำน้ำโขงและยังมีลำน้ำสายอื่นๆ อีกมากมาย เช่น ลำน้ำพุง ลำน้ำก่า และห้วยทราย ห้วยบ่อ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่ก่อให้เกิดความอุดมสมบูรณ์ในพื้นที่สกลนครตลอดมา

นอกจากนี้ ยังมีบึงขนาดใหญ่ เรียกว่า "หนองหาน" อยู่ในตัวเมืองสกลนคร และกลายเป็นตำนาน เมืองสกลนครมีบึงนี้ หนองหานเป็นหนองน้ำธรรมชาติที่ใหญ่เป็นอันดับ 3 ของประเทศไทย รองลงมาจากบึงนอร์ฟล์ก จังหวัดสวรรค์ และกว้านพะเยา ในจังหวัดพะเยา หนองหาน มีความยาวประมาณ 20 กิโลเมตร และกว้างประมาณ 12 กิโลเมตร มีเนื้อที่ทั้งหมด 23,125 ไร่ เป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยพันธุ์ป่าและสัตว์น้ำนานาชนิด

3.) ลักษณะทางภูมิอากาศ

ลักษณะที่ตั้งของเมืองสกลนคร เหมือนแองกราเทศ จึงมีสภาพอากาศที่ค่อนข้างจะร้อนอบอ้าวในฤดูร้อน และเมื่อถึงฤดูฝน มักจะมีฝนตกชุกมาก แต่ครั้นถึงฤดูหนาว ก็จะมีอากาศที่หนาวเย็นมากกว่า และนานกว่าในพื้นที่อื่นๆ ของภาคอีสาน ลักษณะภูมิอากาศของอำเภอเมืองสกลนคร เป็นแบบร้อน 3 ฤดู คือ

| | |
|---------|---------------------------------------------|
| ฤดูร้อน | เริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน |
| ฤดูฝน | เริ่มตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึงเดือนตุลาคม |
| ฤดูหนาว | เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ |

4.) ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

(1) ทรัพยากรป่าไม้ ครอบคลุมพื้นที่ร้อยละ 86.23 ของพื้นที่อุทยานแห่งชาติลักษณะป่ามี 3 ชนิดคือ

- ป่าเต็งรัง ร้อยละ 41.58
- ป่าดินแด่ ร้อยละ 22.16

- ป้าเบญจพรณ ร้อยละ 17.49

(2) ทรัพยากรสัตว์ป่า มีจำนวนประมาณ 162 ชนิด ประกอบด้วยสัตว์ป่า
ชนิดต่างๆ ดังนี้

- สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 53 ชนิด เช่น ช้างป่า เก้ง ลิง อีเห็น ค้างคาว

กระรอก กระรอ กบ พังพอน

- สัตว์ปีก 42 ชนิด เช่น นกยูง ไก่ป่า และนกชนิดต่างๆ มากกว่า 70 ชนิด

- สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 17 ชนิด เช่น อึ่งอ่าง กบ เขียด ชนิดต่างๆ

- สัตว์เลือยก้าน 37 ชนิด เช่น เต่า ตะพาบ น้ำ ตะ瓜ด และ ชนิดต่างๆ

นอกจากนี้ยังมีสัตว์ที่จัดเป็นสัตว์ป่าที่หายากถึง 47 ชนิด

ขณะเดียวกันยังอุดมไปด้วย ทรัพยากรธรรมชาติต่างๆ เช่น แร่ธาตุ
ดิน น้ำ ฯลฯ ที่เป็นประโยชน์แก่ประชาชนในท้องถิ่นและของประเทศโดยส่วนรวม

(3) แหล่งน้ำที่สำคัญได้แก่

- หนองหาน

- ลำน้ำพู

- ลำน้ำยาม

5.) ด้านเศรษฐกิจ

ลักษณะหรือประเภทของการประกอบอาชีพของประชาชน ส่วนใหญ่ จะ
ประกอบอาชีพทางด้านการเกษตรกรรมเป็นอันดับหนึ่ง รองลงมาจะประกอบอาชีพอุตสาหกรรม
ค้าส่งและค้าปลีก ประเภทอุตสาหกรรมในครัวเรือนและการประกอบการพาณิชยกรรม
การบริการต่างๆ อย่างไรก็ตาม การเกษตรกรรม เป็นสาขาวิชาการผลิตที่สำคัญที่สุด เนื่องจากรายได้
ส่วนใหญ่ของเกษตรกรจะมาจากสาขาวิชาเกษตรกรรมเนื่องจากสภาพพื้นที่ และโครงสร้าง
เหมาะสมกับการทำนาปลูกข้าว ซึ่งได้ผลผลิตดีกว่าทำการเพาะปลูกพืชประเภทอื่นๆ
ส่วนใหญ่ชาวนาจะปลูกข้าวเหนียวมากกว่าข้าวขาว

การพาณิชยกรรมและบริการ ประเภทและจำนวนสถานประกอบการ
ด้านการพาณิชยกรรมและบริการเฉพาะในเขตเทศบาล เช่น

(1) สถานประกอบการด้านพาณิชยกรรม

| | | |
|----------------------|-------|---------|
| ก. สถานีบริการน้ำมัน | จำนวน | 13 แห่ง |
| ข. ห้างสรรพสินค้า | จำนวน | 2 แห่ง |
| ค. ตลาดสด | จำนวน | 5 แห่ง |

ง. ร้านค้าทั่วไป

จำนวน 205 แห่ง

(2) สถานประกอบการเทพานิชย์

ก. สถานธانุบาล

จำนวน 1 แห่ง

ข. โรงฆ่าสัตว์

จำนวน 1 แห่ง

(3) สถานประกอบการด้านบริการ

ก. โรงแรม

จำนวน 15 แห่ง

ข. ธนารถ

จำนวน 13 แห่ง

ค. โรงพยาบาล

จำนวน 1 แห่ง

ง. สถานที่จำหน่ายอาหาร ตาม พ.ร.บ. สาธารณสุข จำนวน 202 แห่ง

การพาณิชยกรรม ในเขตเทศบาลจะประกอบด้วย การรับเหมา ก่อสร้าง

การจำหน่ายสินค้าอุปโภคบริโภค การบริการด้านกฎหมาย การจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง

การรับจ้างขนส่งสินค้า สถานันประภันกยและประภันชีวิต

ขณะที่ภาคบริการ ในเขตเทศบาล ประกอบธุรกิจด้านการบริการหลายประเภท อาทิ ในตศลับ จำนวน 1 แห่ง ซุปเปอร์มาร์เก็ต จำนวน 5 แห่ง ร้านขายสินค้าพื้นเมือง และของที่ระลึก จำนวน 10 แห่ง ปัจจุบันธุรกิจด้านการบริการในเขตเมืองอยู่ ช่วงของการขยายตัว เนื่องจากมีธุรกิจค้าปลีกสมัยใหม่มาเปิดบริการเพิ่มมากขึ้น ซึ่งส่งผลต่อการขยายตัว ของภาคค้าปลีกและค้าส่ง

6.) ประชากร

อำเภอเมืองสกลนคร มีประชากรทั้งหมด 184,943 คน เพศชาย 90,272 คน

เพศหญิง 94,671 คน ความหนาแน่นของประชากร โดยเฉลี่ย 181 คนต่อตารางกิโลเมตร

ตาราง 3 จำนวนหลังคาเรือนและประชากรกลางปี 2552 ของอำเภอเมืองสกลนครแบ่งแยกเป็น
รายตำบล

| ตำบล | จากการสำรวจ | | | |
|-------------|-------------|----------|-----------|----------|
| | หลังคาเรือน | ชาย (คน) | หญิง (คน) | รวม (คน) |
| หนองค่า | 777 | 3,355 | 3,335 | 6,690 |
| หมื่น | 3,972 | 8,954 | 9,403 | 18,357 |
| ชางโถง | 1,844 | 4,291 | 4,353 | 8,644 |
| เชียงเครือ | 5,065 | 8,314 | 8,760 | 17,074 |
| ท่าแร่ | 2,550 | 5,848 | 6,075 | 11,923 |
| โโคกก่อง | 1,913 | 2,303 | 2,297 | 4,600 |
| ม่วงลาย | 2,246 | 2,485 | 2,499 | 4,984 |
| คงชน | 1,057 | 2,571 | 2,645 | 5,216 |
| เหล่าบ่อแดง | 1,761 | 4,154 | 4,176 | 8,330 |
| โนนห้อม | 1,659 | 3,586 | 3,623 | 7,209 |
| วีวค่อน | 2,199 | 4,246 | 4,188 | 8,434 |
| คงมะไฟ | 1,495 | 3,015 | 5,205 | 8,220 |
| ห้วยยาง | 2,759 | 6,346 | 6,258 | 12,604 |
| พังขวาง | 3,470 | 7,827 | 8,064 | 15,891 |
| ชาตุนาเวง | 575 | 1,232 | 1,331 | 2,563 |
| ชาตุเชิงชุม | 10,638 | 21,745 | 22,459 | 44,204 |
| รวม | 45,557 | 90,272 | 94,671 | 184,943 |

7.) สาธารณสุข

| | |
|-----------------------------------------------|----------|
| การสาธารณสุข มีสถานบริการตั้งอยู่ในเขต ดังนี้ | |
| โรงพยาบาลของรัฐ ขนาด 500 เตียง | 1 แห่ง |
| โรงพยาบาลของรัฐ (รพ.ค่ายกฤษณ์) ขนาด 10 เตียง | 1 แห่ง |
| โรงพยาบาลของเอกชน ขนาด 10 เตียง | 1 แห่ง |
| สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ | 1 แห่ง |
| สถานีอนามัย/ศูนย์สุขภาพชุมชน | 27 แห่ง |
| สถานพยาบาลเอกชน(เขตเทศบาล) | 15 แห่ง |
| ร้านขายยาแผนปัจจุบัน | 256 แห่ง |

8.) ศาสนา

ประชาชนร้อยละ 98 นับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 2 นับถือศาสนาอิสลามและศาสนาคริสต์ มีชนบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรม ตามแบบอย่างชาวอีสานทั่วไป คือ ยึดหลักศีลสิบสอง ครองสิบสี่

พิธีกรรมทางศาสนา ได้แก่ การปฏิบัติทางศาสนา ในท้องถิ่นจะถือปฏิบัติ เพียง 2 ลักษณะศาสนา คือ ศาสนาพุทธ และศาสนาพราหมณ์ พิธีกรรมทางศาสนาพุทธ เช่น การจัดงานวันมหาบูชา วันวิสาขบูชา วันเข้าพรรษา วันออกพรรษา เป็นต้น ส่วนพิธีกรรม ในศาสนาพราหมณ์ เช่น นายศรีสุ่ขวัฒ ขึ้นบ้านใหม่ งานแต่งงาน เป็นต้น

ความเชื่อ ได้แก่ เชื่อในสิ่งที่ควรเชื่อ เช่น เชื่อในการทำความดี ทำดีได้ดี ทำชั่วได้ชั่ว มีความเชื่อในสิ่งศักดิ์สิทธิ์ เชื่อในบปัญญา โทย และบางหมู่บ้านมีความเชื่อพื้นถือผีปู่ตา นับถือศาลเจ้า เชื่อหอนอคุ ผีหนอง เป็นต้น

9.) โครงสร้างพื้นฐาน

อำเภอเมืองสกลนคร โดยเฉพาะการจราจรในเขตเทศบาล ซึ่งเป็นศูนย์กลางของเมืองจะมีการจราจรที่สะดวก มีไฟจราจรตามถนนสายหลักหลายสาย โดยเฉพาะถนนสายที่มีการจราจรคับคั่ง ย่านชุมชนแออัด ด้วยการกำหนดให้รถวิ่งทางเดียว เช่น ในย่านตลาดสด มีการกำหนดการจราจรวันคู่ วันคี่ กำหนดช่วงเวลาจราจรในถนนย่านสำคัญๆ และบริเวณถนนหน้าโรงเรียน

ทางบก การคมนาคมขนส่ง ในเขตเทศบาลสามารถติดต่อกันจังหวัดอื่นๆ ได้สะดวกโดยเส้นทางรถบัสโดยสารประจำทางหลายเส้นทาง ทั้งรถธรรมดากล่องปรับอากาศ ถ้าเดินทางจากกรุงเทพมหานครไปยังจังหวัดสกลนคร ส่วนใหญ่ใช้เส้นทางหลวง

ແຜ່ນດີນໜາຍເລຂ 2 ຈາກກຽງເທິງ ພ່ານຈັງຫວັດສະບຸຮີ ຈັງຫວັນຄຣາຊສົມາແລ້ວແຍກເຫຼົາທາງ
ຫລວງແຜ່ນດີນໜາຍເລຂ 23 ພ່ານຈັງຫວັມຫາສາຮາຄາມແລະຈັງຫວັດກພສິນຮູ້ ແຍກເຫຼົາທາງຫລວງ
ແຜ່ນດີນໜາຍເລຂ 213 ເຫຼົ້າສູ່ຈັງຫວັດສກລນຄຣ ໃໃໝ່ລາປະມານ 10 ຂໍ້ວໂມງ

ທາງອາກາສ ໃນປັຈຸນການເດີນທາງ ໂດຍເຄື່ອງບິນນາຍັງຈັງຫວັດສກລນຄຣ
ຈະມີເຄື່ອງບິນບົຣິກາຣ ໂດຍໃຊ້ສະນາມບິນພາລີ່ຢີຈັງຫວັດສກລນຄຣ ຕັ້ງແຕ່ເດືອນ ມີນາຄມ 2547
ມີເຖິງວິນຂອງບຣິ່ນທໍໄວ້ບົຣິກາຣ

2. ສກາພທ້ວ່າໄປຂອງພື້ນທີ່ອຳເກອພຣຣັນນານິຄມ

1.) ທີ່ຕັ້ງ ພື້ນທີ່ ແລະອາພາເບຕ

ອຳເກອພຣຣັນນິຄມຕັ້ງຢູ່ທາງຕອນກາງຂອງຈັງຫວັດ ມີອາພາເບຕຕິດຕ່ອກກັບ
ເບຕປກຄຣອງໜ້າງເຄີຍ ດັ່ງຕ່ອໄປນີ້

ທີ່ຕັ້ງເກີຍ ຕິດຕ່ອກກັບອຳເກອວານນິວາສ ແລະອຳເກອອາກາສອຳນາວຍ

ທີ່ຕະວັນອອກ ຕິດຕ່ອກກັບອຳເກອນາຫວ້າ(ຈັງຫວັນຄຣພນມ) ແລະອຳເກອເມືອງ

ສກລນຄຣ

ທີ່ຕັ້ງ ຕິດຕ່ອກກັບອຳເກອກຸດນາກ ອຳເກອນິຄມນໍ້າອຸນ ແລະອຳເກອວາຣີ່ຈຸນີ

ທີ່ຕະວັນຕກ ຕິດຕ່ອກກັບອຳເກອພັງໂຄນ

2.) ເບຕກາຣປກຄຣອງ

ອຳເກອພຣຣັນນິຄມ ແບ່ງພື້ນທີ່ກາຣປກຄຣອງອອກເປັນ 10 ຕຳບລ 123

ໜູ້ນ້ຳນ້າ ໄດ້ແກ່ ຕຳບລພຣຣາ 11 ໜູ້ນ້ຳນ້າ ຕຳບລວັງຍາງ 10 ໜູ້ນ້ຳນ້າ ຕຳບລພອກນ້ອຍ 11 ໜູ້ນ້ຳນ້າ
ຕຳບລນາຫວັນປ່ອ 15 ໜູ້ນ້ຳນ້າ ຕຳບລໄວ່ 15 ໜູ້ນ້ຳນ້າ ຕຳບລຊ້າງນີ້ 18 ໜູ້ນ້ຳນ້າ ຕຳບລນາໃນ
11 ໜູ້ນ້ຳນ້າ ຕຳບລສ່ວ່າງ 12 ໜູ້ນ້ຳນ້າ ຕຳບລະບົບ 10 ໜູ້ນ້ຳນ້າ ແລະຕຳບລເສີງໜຸນ 10 ໜູ້ນ້ຳນ້າ

ທົ່ວທີ່ອຳເກອພຣຣັນນິຄມປະກອບຄ້າຍອງຄໍກາປກຄຣອງສ່ວນທ້ອງຄົນ

11 ແຫ່ງ ໄດ້ແກ່

- ເທັນາລຕຳບລພຣຣັນນິຄມ ຄຣອບຄຸນພື້ນທີ່ນາງສ່ວນຂອງຕຳບລ

ພຣຣັນນາ

- ເທັນາລຕຳບລພອກນ້ອຍ ຄຣອບຄຸນພື້ນທີ່ຕຳບລພອກນ້ອຍທີ່ຕຳບລ

- ເທັນາລຕຳບລນາໃນ ຄຣອບຄຸນພື້ນທີ່ຕຳບລນາໃນທີ່ຕຳບລ

- ເທັນາລຕຳບລນັວສ່ວ່າງ ຄຣອບຄຸນພື້ນທີ່ຕຳບລສ່ວ່າງທີ່ຕຳບລ

- ອົງຄໍກາຣບຣິຫາຮສ່ວນຕຳບລພຣຣາ ຄຣອບຄຸນພື້ນທີ່ຕຳບລພຣຣາ

(ນອກເບຕເທັນາລຕຳບລພຣຣັນນິຄມ)

- องค์การบริหารส่วนตำบลวังยาง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลวังยาง

ทั้งตำบล

- องค์การบริหารส่วนตำบลนาหัวบ่อ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลนาหัวบ่อ

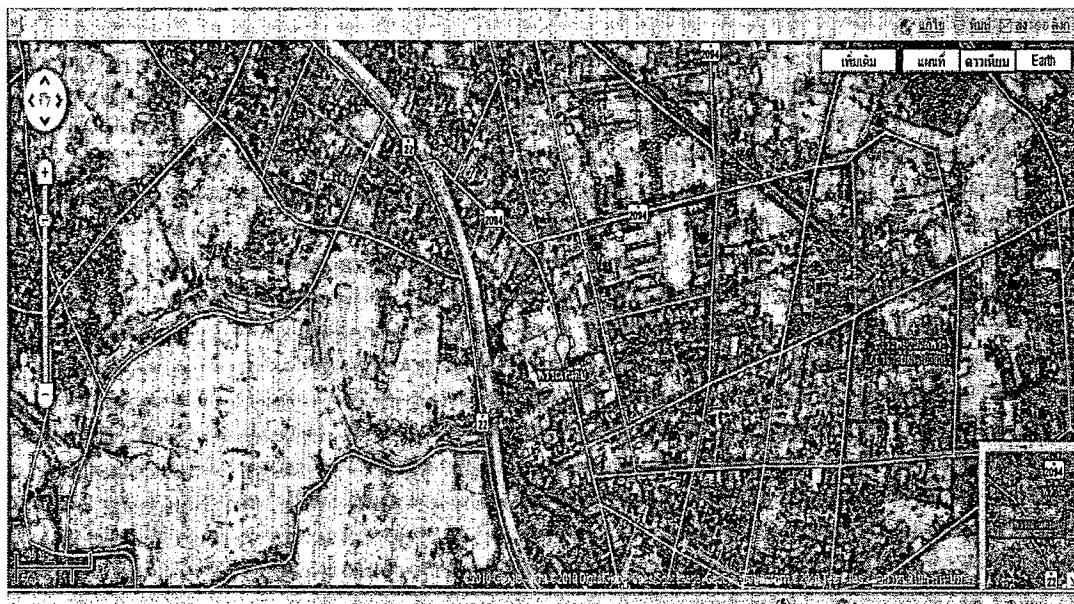
ทั้งตำบล

- องค์การบริหารส่วนตำบลไร่ ครอบคลุมพื้นที่ตำบลไร่ทั้งตำบล
- องค์การบริหารส่วนตำบลช้างมีง ครอบคลุมพื้นที่ตำบลช้างมีง

ทั้งตำบล

- องค์การบริหารส่วนตำบลยะธี ครอบคลุมพื้นที่ตำบลยะธีทั้งตำบล
- องค์การบริหารส่วนตำบลเชิงชุม ครอบคลุมพื้นที่ตำบลเชิงชุม

ทั้งตำบล



ภาพประกอบ 9 แผนภาพแสดงพื้นที่อำเภอพรานนิคม

ที่มา : <http://maps.google.co.th/maps>

3.) ลักษณะทางภูมิประเทศ

พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ราบเรียบถึงราบทุ่งมีแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น ลำน้ำอูน ห้วยอูนเต่า เป็นต้น นอกจากนั้นยังมีหนองน้ำซึ่งกระชาข่ายอยู่ทั่วไปภายในตำบล รวมทั้ง มีคลองส่งน้ำชลประทาน ให้ผลผ่านในตำบลอีกด้วย

4.) ลักษณะทางภูมิอากาศ

ลักษณะทางภูมิอากาศเป็นแบบมรสุม มี 3 ฤดู คือ

- ฤดูร้อน ช่วงระยะเวลาตั้งแต่เดือน สิงหาคมพฤษภาคม
- ฤดูฝน ช่วงระยะเวลาตั้งแต่เดือน สิงหาคม ตุลาคม
- ฤดูหนาว ช่วงระยะเวลาตั้งแต่เดือนตุลาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์

5.) ด้านเศรษฐกิจ

ประชากรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็น ที่ราบ มีคลองชลประทาน จากเชื่อนน้ำอูน ให้ผลผ่านในพื้นที่ รายได้ส่วนใหญ่ทำการเกษตร โดยส่วนมากเป็นการทำนา ทำสวน ปลูกผัก ปลูกถั่วถิ่น เป็นต้น นอกจานนี้ ยังมีการส่งเสริม อาชีพ เช่น การเลี้ยงวัว กลุ่มอาชีพทำมะพร้าวเผา กลุ่มดอกไม้ประดิษฐ์ เป็นต้น

ตอนที่ 2 สภาพทั่วไปของ การปลูกพิริกของเกษตรกร อำเภอเมือง และ

อำเภอพรรณานิคม

1. ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับครัวเรือน และข้อมูลทางเศรษฐกิจ-สังคมของเกษตรกร ในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพรรณานิคม

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม ซึ่งเป็นเกษตรกร ผู้ปลูกพิริกในเขตอำเภอเมือง และพรรณานิคม จังหวัดสกลนคร จำนวนทั้งสิ้น 195 คน ประกอบด้วยเกษตรกรอำเภอเมือง จำนวน 95 คน และอำเภอพรรณานิคม จำนวน 100 คน ดังตาราง 4 ดังนี้

ตาราง 4 การวิเคราะห์ข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถาม

| ข้อมูล | อำเภอ | | รวม (ร้อยละ) |
|-------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|
| | เมือง (ร้อยละ) | พรมแดนคิม (ร้อยละ) | |
| เขต | | | |
| ชาย | 60(63.16) | 75(75.00) | 135(69.23) |
| หญิง | 35(36.84) | 25(25.00) | 60(30.77) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) | 195(100.00) |
| ระดับการศึกษา | | | |
| ต่ำกว่าประถมศึกษา | 20(21.05) | 17(17.00) | 37(18.97) |
| ประถมศึกษา | 73(76.84) | 78(78.00) | 151(77.44) |
| มัธยมศึกษา | 2(2.11) | 5(5.00) | 7(3.59) |
| ปริญญาตรีหรือสูงกว่า | - | - | - |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) | 195(100.00) |
| ความต่อเนื่องในการปัจูก | | | |
| ปัจูกต่อเนื่องกันทุกปี | 95(100.00) | 100(100.00) | 195(100.00) |
| ปัจูกโดยเกิน.....ปี | - | - | - |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) | 195(100.00) |
| การปัจูกชำพืชที่เดิม | | | |
| ปัจูกพืชพื้นที่เดิม | 90(94.74) | 96(96.00) | 186(95.38) |
| เปลี่ยนพื้นที่ปัจูกใหม่ | 5(5.26) | 4(4.00) | 9(4.62) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) | 195(100.00) |
| ปัจูกพริกเพียงชนิดเดียว | | | |
| ใช่ | - | - | - |
| ไม่ใช่ | 95(100.00) | 100(100.00) | 195(100.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) | 195(100.00) |

จากตาราง 4 ผู้ตอบแบบสอบถามจำนวน 195 คน เมื่อจำแนกตามเพศ พบว่า เกย์ตกรรผู้ป่วยพิริกส่วนใหญ่เป็นเพศชายร้อยละ 69.23 และเพศหญิงร้อยละ 30.77

เมื่อจำแนกตามระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 77.44 จบการศึกษาระดับ ประถมศึกษา ขณะที่ร้อยละ 18.97 จบต่ำกว่าระดับประถมศึกษา และมีเพียงร้อยละ 3.59 จบระดับมัธยมศึกษา

สำหรับความต่อเนื่องในการป่วยพิริก เกย์ตกรุกрайป่วยพิริกต่อเนื่องทุกปี ไม่มีการเว้นการป่วยพิริก

ขณะที่การป่วยซ้ำที่เดิน เกย์ตกรทั้ง 2 อำเภอเกินกว่าร้อยละ 90 ป่วยพิริกบนพื้นที่เดิน มีเพียงร้อยละ 4.62 เท่านั้นที่เปลี่ยนพื้นที่ไปยังพื้นที่เพาะปลูกใหม่ ขณะเดียวกันเกย์ตกรทั้งหมดไม่ได้ป่วยพิริกเป็นพืชหลักเพียงชนิดเดียว

จำนวนแรงงาน

เกย์ตกรอำเภอเมืองและอำเภอพรพรรณนิคมใช้แรงงานสามัญในครัวเรือน และแรงงานรับจ้าง โดยเกย์ตกรใช้แรงงานเฉลี่ยเท่ากับ 3.30 และ 3.90 คนตามลำดับ โดยแรงงานสามัญในครัวเรือนถือเป็นแรงงานสำคัญ เกย์ตกรอำเภอเมืองและพรพรรณนิคมใช้แรงงานสามัญในครัวเรือนเฉลี่ย 2.25 และ 2.65 ตามลำดับ และใช้แรงงานรับจ้าง โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1.05 และ 1.25 คนตามลำดับ ดังตาราง 5

ตาราง 5 จำนวนแรงงานจำแนกตามประเภทของแรงงาน

| ประเภทของแรงงาน | อำเภอเมือง | อำเภอพรพรรณนิคม |
|------------------------|------------|-----------------|
| แรงงานสามัญในครัวเรือน | 2.25 | 2.65 |
| แรงงานรับจ้าง | 1.05 | 1.25 |
| รวม | 3.30 | 3.90 |

การวางแผนการผลิต

เกย์ตกรอำเภอเมือง และอำเภอพรพรรณนิคม ไม่ได้ป่วยพิริกพันธุ์เหลืองทองเพียงชนิดเดียว เกย์ตกรได้วางแผนการเพาะปลูก โดยแบ่งการป่วยพิริกพันธุ์เหลืองทองออกเป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงแรก ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมีนาคม และช่วงที่สอง ระหว่างเดือน

กันยายน จนถึงเดือนธันวาคม นอกจากนี้ เกษตรกรยังได้ปลูกข้าวเหนียว โดยช่วงเวลาเพาะปลูกอยู่ระหว่างเดือนมิถุนายน ถึงเดือนตุลาคม ดังตาราง 6

ตาราง 6 การวางแผนการผลิตของเกษตรกรในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพรรณานิคม

| ประเภทของพืช | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
|--------------|------|------|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| พ稷 | | | | | | | | | | | | |
| ข้าวเหนียว | | | | | | | | | | | | |

การเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ

สัตว์เศรษฐกิจที่เลี้ยงในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพรรณานิคมมีเพียง 4 ชนิด คือ วัวเนื้อ หมู ไก่ และเป็ด แต่ก็เลี้ยงกันจำนวนเล็กน้อยเท่านั้น และเกือบทั้งหมดจะเลี้ยงไว้เพื่อการบริโภคในครัวเรือน อย่างไรก็ตามสัตว์เศรษฐกิจที่เลี้ยงก็มีการขายบ้าง ได้แก่ วัวเนื้อ หมู ไก่ และเป็ด โดยจำนวนการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจแต่ละชนิดต่อครัวเรือนไม่แตกต่างกันมากนัก ดังตาราง 7

ตาราง 7 จำนวนสัตว์เศรษฐกิจต่อครัวเรือน อำเภอเมือง และอำเภอพรรณานิคม

| ชนิดสัตว์ | เกษตรกรอำเภอเมือง | เกษตรกรอำเภอพรรณานิคม |
|-----------|-------------------|-----------------------|
| วัวเนื้อ | 2.10 | 1.80 |
| หมู | 0.40 | 0.80 |
| ไก่ | 7.00 | 7.60 |
| เป็ด | 0.20 | 0.10 |

ที่ดิน และการใช้ที่ดิน

จำนวนการถือครองที่ดินของเกษตรกรในเขตอำเภอเมือง และ อำเภอพรรณานิคม โดยเกษตรกรในเขตอำเภอเมืองร้อยละ 95 มีที่ดินเป็นของตนเอง และมีเพียงร้อยละ 5 เท่านั้น ที่ใช้การเช่าที่ดินเพื่อทำการเกษตร ขณะที่เกษตรกรในเขตอำเภอพรรณานิคมร้อยละ 96 มีที่ดิน

เป็นของตนเอง และมีเพียงร้อยละ 4 ที่ต้องเช่าที่ดินทำการเพาะปลูก สำหรับขนาดพื้นที่ถือครอง เคลื่ย 18.59 และ 22.50 ไร่ สำหรับเกษตรกรในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพรพรรณนิคม ตามลำดับ โดยมีพื้นที่เพาะปลูกพิเศษ เคลื่ย 2.10 และ 2.50 ไร่ตามลำดับ ดังตาราง 8

ตาราง 8 ร้อยละของการถือครองที่ดินของเกษตรกรอำเภอเมือง และอำเภอพรพรรณนิคม

| ประเภทของที่ดิน | อำเภอเมือง | อำเภอพรพรรณนิคม |
|--------------------------------------------|------------|-----------------|
| ของตนเอง | 95.00 | 96.00 |
| เช่า | 5.00 | 4.00 |
| พื้นที่ถือครองเฉลี่ยต่อ ครัวเรือน | 18.59 | 22.50 |
| พื้นที่เพาะปลูกพิเศษเฉลี่ยต่อ ครัวเรือน | 2.10 | 2.50 |

ประเภทของดินในการเพาะปลูก

ประเภทของดินในการเพาะปลูกพิเศษพื้นที่เหลือของทองในเขตอำเภอเมือง และ อำเภอพรพรรณนิคม เป็นดินเหนียวปานทรายร้อยละ 42.11 และ 31.00 ตามลำดับ ขณะที่เป็น ดินร่วนปานทราย ดินร่วน และดินเหนียวมีสัดส่วนไม่แตกต่างกันมากนัก ดังตาราง 9

ตาราง 9 ประเภทของดินในการเพาะปลูก

| ประเภทของดิน | จำนวน (ร้อยละ) | |
|------------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพรพรรณนิคม |
| ดินร่วนปานทราย | 15(15.79) | 22(22.00) |
| ดินร่วน | 20(21.05) | 20(20.00) |
| ดินเหนียว | 20(21.05) | 27(27.00) |
| ดินเหนียวปานทราย | 40(42.11) | 31(31.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

การตรวจคุณภาพดิน

เกษตรกรในเขตอำเภอเมืองและพรมานิคมเกือบทั้งหมดไม่เคยตรวจวัดคุณภาพของดินก่อนการเพาะปลูก มีเพียงร้อยละ 5 และร้อยละ 3 ตามลำดับ เท่านั้นที่มีการตรวจคุณภาพของดินก่อนการเพาะปลูก ดังตาราง 10

ตาราง 10 การตรวจคุณภาพดิน

| การตรวจคุณภาพดิน | จำนวน (ร้อยละ) | |
|------------------|----------------|---------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพรมานิคม |
| เคย | 5(5.26) | 3(3.00) |
| ไม่เคย | 90(94.74) | 97(97.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

แหล่งความรู้เรื่องการปลูกพืชพันธุ์เหลืองทอง

แหล่งความรู้เรื่องการปลูกพืชพันธุ์เหลืองทอง เกษตรกรในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพรมานิคม ต่างก็แสวงหาความรู้ในการปลูกพืช โดยแหล่งความรู้ของเกษตรกรในเขตอำเภอเมืองส่วนใหญ่กว่าร้อยละ 40 เกิดจากการสอบถามเพื่อนบ้าน และสอบถามจากพนักงานเอกชนคิดเป็นร้อยละ 33.69 ขณะที่การสอบถามจากพนักงานของรัฐคิดเป็นเพียงร้อยละ 8.42 สำหรับแหล่งความรู้ของเกษตรกรในเขตอำเภอพรมานิคมก็เป็นไปในลักษณะเดียวกัน โดยร้อยละ 38 สอบถามจากเพื่อนบ้าน ร้อยละ 28 สอบถามจากพนักงานเอกชน และที่น่าสนใจกว่านั้นเกษตรกรยังคงคิดว่าด้วยตนเองคิดเป็นร้อยละ 22 ดังตาราง 11

ตาราง 11 แหล่งความรู้เรื่องการปลูกพริกพันธุ์เหลือทอง

| แหล่งความรู้ | จำนวน (ร้อยละ) | |
|------------------|----------------|----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระนานิคม |
| พนักงานเอกชน | 32(33.69) | 28(28.00) |
| พนักงานภาครัฐ | 8(8.42) | 12(12.00) |
| เพื่อนบ้าน | 40(42.11) | 38(38.00) |
| คุ้นเคยด้วยตนเอง | 10(10.52) | 22(22.00) |
| อื่นๆ | 5(5.26) | - |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

การประกอบอาชีพอื่นๆ

ในรอบปีการเพาะปลูก 2553 เกษตรกรในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพระนานิคม ไม่ได้ทำการเพาะปลูกพริกเพียงอย่างเดียว ประชากรยังได้ประกอบอาชีพอื่นๆ ดังตาราง 12

ตาราง 12 การประกอบอาชีพอื่นๆ

| อาชีพ | อำเภอ | | จำนวน (ร้อยละ) |
|-------------|------------|-------------|----------------|
| | เมือง | พระนานิคม | |
| พืชอื่นๆ | 79(83.16) | 82(82.00) | 161(82.56) |
| เลี้ยงสัตว์ | 10(10.51) | 14(14.00) | 24(12.31) |
| รับจำนำ | 6(6.33) | 4(4.00) | 10(5.13) |
| ค้าขาย | 0 | 0 | 0 |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) | 195(100) |

จากตาราง 12 เกษตรกรในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพระนานิคมกว่าร้อยละ 80 ปลูกพืชอื่นๆ นอกเหนือจากการปลูกพริก และกว่าร้อยละ 10 ประกอบอาชีพเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ วัวเนื้อ หมู และเป็ด ขณะที่การประกอบอาชีพรับจำนำเพียงส่วนหนึ่งประมาณร้อยละ 6

แหล่งรายได้ของเกษตรกร

สำหรับรายได้ของเกษตรกรอำเภอเมืองและอำเภอพรรณานิคม เฉลี่ยต่อครัวเรือนเท่ากับ 62,450 บาท และ 66,719 บาท ตามลำดับ โดยพริกเป็นพืชที่ได้รายได้สูงที่สุด โดยมีสัดส่วนของรายได้จากพริกมากกว่าร้อยละ 60 ของรายได้จากทั้งหมด รองลงมา คือ รายได้จากพืชอื่นๆ ได้แก่ การปลูกข้าว พืชผัก เป็นต้น ขณะที่ส่วนรายได้จากการรับจำนำ มีสัดส่วนเพียงเล็กน้อย ดังตาราง 13

ตาราง 13 แหล่งรายได้ของเกษตรกร

| แหล่งรายได้ | อำเภอเมือง | | อำเภอพรรณานิคม | |
|-------------|------------|--------|----------------|--------|
| | จำนวนเงิน | ร้อยละ | จำนวนเงิน | ร้อยละ |
| พริก | 40,990 | 65.64 | 42,750 | 64.07 |
| พืชอื่นๆ | 17,460 | 27.96 | 18,569 | 27.83 |
| เลี้ยงสัตว์ | 2,750 | 4.40 | 4,150 | 6.22 |
| รับจำนำ | 1,250 | 2.00 | 1,470 | 1.88 |
| ค้าขาย | 0 | 0 | 0 | 0 |
| รวม | 62,450 | 100.00 | 66,719 | 100.00 |

2. สภาพทั่วไปด้านการผลิต

วิธีการปลูกพริก

การปลูกพริกของเกษตรกรในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพรรณานิคม เป็นการปลูกพริกในช่วงฤดูแล้ง (ช่วงปลายฤดูฝนถึงต้นฤดูร้อน) ซึ่งเกษตรกรส่วนใหญ่จะเริ่มกระบวนการปลูกพริกตั้งแต่การเพาะกล้า โดยเริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน และเริ่มปลูกพริก ในเดือนตุลาคม เป็นต้นไป โดยเกษตรกรจะเริ่มจากการเตรียมดินในช่วงกลางเดือนกันยายน จนถึงปลายเดือนตุลาคม ซึ่งเกษตรกรทั้งสองอำเภอจะมีวิธีการเตรียมดินคล้ายคลึงกันกล่าวคือ เกษตรกรส่วนใหญ่จะทำการไถตะก่อน 1 ครั้ง จากนั้นจึงมีการไถแปร ไถพรวนและไถยกร่อง ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม เกษตรกรบางรายก็มีได้ทำการไถครบทั้ง 4 แบบ และจำนวนครั้งที่ทำการไถในแต่ละแบบก็อาจแตกต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพดินและวัชพืชในไร่นา ซึ่งมีความแตกต่างกันในเกษตรกรแต่ละราย จากการสำรวจวิธีการเตรียมดินของเกษตรกรในเขตอำเภอ

เมือง และอำเภอพรมานิคม พบว่าวิธีการเตรียมดินคล้ายคลึงกัน กล่าวคือ ส่วนใหญ่จะได้แค่ 1 ครั้ง และไถยกครองอีก 1 ครั้ง สำหรับไถแปร และไถพรวนบางรายอาจมีหรือไม่มี แล้วแต่ สภาพพื้นที่ ดังตาราง 14

ตาราง 14 การเตรียมดิน

| การเตรียมดิน | จำนวน (ครั้ง) | |
|--------------|---------------|---------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพรมานิคม |
| ไถดะ | 1 | 1 |
| ไถแปร | 0.7 | 0.85 |
| ไถพรวน | 0.8 | 0.9 |
| ไถยกครอง | 1 | 1 |

แหล่งน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกพริก

แหล่งน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกพริก ได้มาจากหลายแหล่ง ได้แก่ น้ำฝน น้ำชลประทาน น้ำบาดาล และน้ำจากสระ โดยเกษตรกรแต่ละรายจะใช้แหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกพริกแตกต่างกันไป โดยส่วนใหญ่เกษตรกรจะใช้แหล่งน้ำชลประทาน และแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแหล่งอื่นๆ ได้แก่ น้ำบาดาล และน้ำจากสระ มีสัดส่วนใกล้เคียงกัน ดังตาราง 15

ตาราง 15 แหล่งน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูกพริก

| แหล่งน้ำ | จำนวน (ร้อยละ) | |
|-----------------------------|----------------|---------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพรมานิคม |
| น้ำฝนอย่างเดียว | 3(3.16) | 5(5.00) |
| น้ำชลประทาน | 48(50.53) | 46(46.00) |
| แหล่งน้ำธรรมชาติ | 32(33.68) | 34(34.00) |
| อื่นๆ น้ำบาดาล และน้ำจากสระ | 12(12.63) | 15(15.00) |
| รวม | 95(95.00) | 100(100.00) |

วิธีการให้ปุ๋ย

วิธีการให้ปุ๋ยของเกษตรกรอำเภอเมือง และอำเภอพระนานิคมไม่แตกต่างกัน โดยส่วนใหญ่ใช้วิธีหัวน้ำ และมีเพียงส่วนน้อยเท่านั้นที่ใช้วิธีหยด ดังตาราง 16

ตาราง 16 วิธีการให้ปุ๋ย

| วิธีการให้ปุ๋ย | จำนวน (ร้อยละ) | |
|----------------|----------------|----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระนานิคม |
| หยด | 4(4.21) | 4(4.00) |
| หัวน้ำ | 91(95.79) | 96(96.00) |
| รวม | 95(95.00) | 100(100.00) |

การจัดทำแปลงพืชผล และจำนวนแปลงพืชผล

การจัดทำแปลงพืชผลของเกษตรกรทั้ง 2 อำเภอ มีความแตกต่างกัน โดยเกษตรกรอำเภอพระนานิคมพืชผลโดยใช้ตากเพาะสูงถึงร้อยละ 58 ขณะที่เกษตรกรอำเภอเมืองพืชผลโดยใช้ตากเพาะร้อยละ 49 ขณะที่เกษตรกรอำเภอเมืองจัดทำแปลงดินพืชผลสูงถึงร้อยละ 37 เกษตรกรอำเภอพระนานิคมจัดทำแปลงดินพืชผลเพียงร้อยละ 24 อย่างไรก็ตามยังคงมีเกษตรกรบางรายทั้ง 2 อำเภอ ไม่จัดทำแปลงพืชผลพริกศิริเป็นร้อยละ 10 ดังตาราง 17 -18

ตาราง 17 การจัดทำแปลงพืชผล

| การจัดทำแปลงพืชผล | จำนวน (ร้อยละ) | |
|--------------------|----------------|----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระนานิคม |
| พืชผลโดยใช้ตากเพาะ | 47(49.47) | 58(58.00) |
| ไม่จัดทำแปลงพืชผล | 12(12.63) | 18(18.00) |
| จัดทำแปลงดินพืชผล | 36(37.90) | 24(24.00) |
| รวม | 95(95.00) | 100(100.00) |

สำหรับจำนวนแปลงเพาะกล้าพฤษักของเกษตรกรทั้ง 2 อำเภอ ไม่แตกต่างกัน
จากการสำรวจจำนวนแปลงเพาะกล้ามีตั้งแต่ 1 แปลง จนถึง 5 แปลง อย่างไรก็ตามโดยส่วนใหญ่
เกษตรกรใช้แปลงเพาะกล้าจำนวน 2 แปลงคิดเป็นร้อยละ 86.32 และ 87.00 ตามลำดับ ดังตาราง
18

ตาราง 18 จำนวนแปลงเพาะกล้า

| จำนวนแปลงเพาะกล้า | จำนวน (ร้อยละ) | |
|-------------------|----------------|----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพรรณานิคม |
| 1 แปลง | 4(4.20) | 3(3.00) |
| 2 แปลง | 82(86.32) | 87(87.00) |
| 3 แปลง | 3(3.16) | 3(3.00) |
| 4 แปลง | 3(3.16) | 4(4.00) |
| 5 แปลง | 3(3.16) | 3(3.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

วิธีการเพาะกล้า

สำหรับวิธีการเพาะกล้าพฤษัก เกษตรกรทั้ง 2 อำเภอ มีวิธีการเพาะกล้าพฤษัก
คล้ายๆ กัน โดยกว่าร้อยละ 30 เกษตรกรไม่ทำอะไรเลย ขณะที่เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้วิธีการเพาะ
กล้าพฤษัก โดยนำพฤษักแซ่น้ำยา กันเชื้อราคิดเป็นร้อยละ 44.21 และ 57.00 ตามลำดับ
ขณะที่เกษตรกรบางส่วนใช้วิธีการเพาะกล้าพฤษักโดยนำพฤษักแซ่น้ำอุ่น และแซ่น้ำเย็น สำหรับ
เหตุผลสำคัญคือ เพื่อป้องกันโรคที่ติดมากกับเมล็ด ดังตาราง 19

ตาราง 19 วิธีการเพาะกล้าพริก

| วิธีการเพาะกล้า | จำนวน (ร้อยละ) | |
|---------------------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระรามนิคม |
| นำพริกเข่น้ำอุ่น | 10(10.53) | 3(3.00) |
| นำพริกเข่น้ำขากันเชื้อร่า | 42(44.21) | 57(57.00) |
| ไม่ทำอะไรเลย | 33(34.74) | 30(30.00) |
| นำพริกเข่น้ำเย็น | 7(8.42) | 4(4.00) |
| อื่นๆ | 3(2.10) | 6(6.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

การใช้วัสดุคุณภาพดีในแปลงเพาะกล้าพริก

เมื่อเกณฑ์กรประเมินคุณภาพดีในแปลงเพาะแล้ว เกณฑ์กรส่วนใหญ่จะนำวัสดุคุณภาพดีไปใช้เพื่อรักษาความชุ่มชื้น อย่างไรก็ตามเมื่อสำรวจการใช้หรือไม่ใช้วัสดุคุณภาพดีในแปลงเพาะกล้า พนักงานที่ไม่ใช้วัสดุคุณภาพดี พบว่ายังคงมีเกณฑ์กรบางส่วนที่ไม่ได้ใช้วัสดุคุณภาพดี และเมื่อสำรวจประเภทของวัสดุคุณภาพดีในแปลงเพาะกล้าพริก พบว่าเกณฑ์กรทั้ง 2 อำเภอกว่าร้อยละ 80 นิยมใช้ฟางข้าว เนื่องจากฟางข้าวเป็นวัสดุที่มีอยู่ในแล้วในพื้นที่ของเกณฑ์กร ขณะที่เกณฑ์กรบางส่วนใช้พลาสติกเป็นวัสดุคุณภาพดี เนื่องจากสะดวกในการปฏิบัติการ ส่วนที่เหลือเกณฑ์กรใช้แกลน หรือหอยูคานเป็นวัสดุคุณภาพดี ดังตาราง 20 - 21

ตาราง 20 การใช้วัสดุคุณภาพดีในแปลงเพาะกล้าพริก

| การใช้วัสดุคุณภาพดี | จำนวน (ร้อยละ) | |
|---------------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระรามนิคม |
| ไม่ใช้ | 7(7.37) | 8(3.00) |
| ใช้ | 88(92.63) | 92(92.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

ตาราง 21 ประเภทวัสดุคลุมแปลงเพาะกล้าพริก

| ประเภทวัสดุคุณภาพ | จำนวน (ร้อยละ) | |
|-------------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระรามนิคม |
| พลาสติก | 7(7.95) | 8(8.70) |
| ฟางข้าว | 78(88.64) | 79(85.87) |
| อื่นๆ แกลบ หลักคา | 3(3.41) | 5(5.43) |
| รวม | 88(100.00) | 92(100.00) |

การใช้ปุ๋ยและรดน้ำ

เมื่อเกย์ตระกูล้าพริกในแปลงเพาะแล้ว เกษตรกรส่วนใหญ่จะใส่ปุ๋ย
ต้นกล้า อย่างไรก็ตามยังคงมีเกษตรกรบางส่วนไม่ใส่ปุ๋ยต้นกล้า ขณะที่วิธีการให้น้ำต้นกล้าพริก¹
เกษตรกรทั้ง 2 อำเภอพบว่าร้อยละ 80 ใช้วาระน้ำ ร้อยละ 10 ใช้สายยางรดน้ำ และ²
ใช้สปริงเกอร์ ประมาณร้อยละ 5 สำหรับจำนวนครั้งในการรดน้ำต้นกล้าพริก โดยส่วนใหญ่
เกษตรกรทั้ง 2 อำเภอ รดน้ำต้นกล้าวันละ 1 ครั้ง การรดน้ำโดยเฉลี่ย 10.5 ลิตรต่อแปลง³
ดังตาราง 22 - 24

ตาราง 22 การใช้ปุ๋ยเคมีต้านกล้าพิริก

| การใส่ปุ๋ยเคมี | จำนวน (ร้อยละ) | |
|----------------|----------------|---------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระพานิช |
| ไม่มีใส่ | 8(8.42) | 11(11.00) |
| ใส่ | 87(91.58) | 89(89.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

ตาราง 23 วิธีการให้น้ำต้นกล้าพริก

| วิธีการให้น้ำต้นกล้าพริก | จำนวน (ร้อยละ) | |
|--------------------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระรามนิคม |
| สปริงเกอร์ | 4(4.21) | 5(5.00) |
| สายยางรดน้ำ | 12(12.63) | 10(10.00) |
| บัวรดน้ำ | 79(83.16) | 85(85.00) |
| อื่นๆ | - | - |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

ตาราง 24 จำนวนครั้งในการรดน้ำต้นกล้าพริก

| จำนวนครั้งในการรดน้ำต้นกล้าพริกต่อวัน | จำนวน (ร้อยละ) | |
|---------------------------------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระรามนิคม |
| 1 | 80(84.21) | 82(82.00) |
| 2 | 10(10.53) | 13(13.00) |
| 3 | 5(5.26) | 5(5.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

การย้ายแปลงปลูก

การย้ายต้นกล้าพริกจากแปลงเพาะกล้าไปยังแปลงปลูกพริก เกษตรกรส่วนใหญ่ของทั้ง 2 อำเภอว่าร้อยละ 70 จะย้ายต้นกล้าเมื่อต้นกล้ามีอายุระหว่าง 30-40 วัน ขณะที่เกษตรกรบางส่วนของทั้ง 2 อำเภอ จะย้ายต้นกล้าเมื่อต้นกล้ามีอายุน้อยกว่า 30 วัน

เมื่อย้ายต้นกล้าพริกไปยังแปลงปลูกแล้วจากการสำรวจเกษตรกรทั้ง 2 อำเภอ มีการปลูกพริกตั้งแต่แควเดียวจนถึง 4 แคว อย่างไรก็ตามเกษตรกรทั้ง 2 อำเภอว่าร้อยละ 70 เลือกแปลงปลูกชนิด 2 แคว ดังตาราง 25 - 26

ตาราง 25 จำนวนร้อยละของเกยตกรจำนวนอายุต้นกล้าที่ข้ามปีก

| อายุต้นกล้าที่ข้ามปีก | จำนวน (ร้อยละ) | |
|-----------------------|----------------|---------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพรมานิคม |
| น้อยกว่า 30 วัน | 20(21.05) | 21(21.00) |
| 30 – 40 วัน | 67(70.53) | 75(75.00) |
| 41 – 50 วัน | 8(8.42) | 4(4.00) |
| มากกว่า 50 วัน | - | - |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

ตาราง 26 จำนวนร้อยละของเกยตกรจำนวนจำนวนแควที่ปีกในแปลงปีก

| จำนวนแควที่ปีก | จำนวน (ร้อยละ) | |
|----------------|----------------|---------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพรมานิคม |
| แควเดี่ยว | 17(17.89) | 18(18.00) |
| แควคู่ | 68(71.58) | 73(73.00) |
| 3 แคว | 8(8.42) | 4(4.00) |
| 4 แคว | 2(2.11) | 5(5.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

การใช้วัสดุรองกันหลุม

การตัดสินใจใช้วัสดุรองกันหลุมของเกยตกรทั้ง 2 อำเภอไม่แตกต่างกันโดยส่วนใหญ่เกยตกรใช้วัสดุรองกันหลุมอย่างไรก็ตามมีเกยตกรบางรายไม่ใช้วัสดุรองกันหลุม

สำหรับประเภทวัสดุรองกันหลุม เกยตกรทั้ง 2 อำเภอส่วนใหญ่เลือกใช้วัสดุรองกันหลุมอย่างใดอย่างหนึ่ง โดยใช้ยาป้องกันแมลง ปุ๋ยเคมี หรือปุ๋ยอินทรีย์ อย่างไรก็ตาม มีเกยตกรบางส่วนใช้วัสดุรองกันหลุมแบบผสม โดยใช้ทั้งปุ๋ยเคมีและยาป้องกันแมลง ดังตาราง 27 - 28

ตาราง 27 จำนวนร้อยละของเกณฑ์ต่อจำแนกตามการใช้วัสดุรองกันหลุด

| การใช้วัสดุรองกันหลุด | จำนวน (ร้อยละ) | |
|--------------------------|----------------|---------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพรมานิคม |
| ไม่ได้ใช้วัสดุรองกันหลุด | 2(2.11) | 3(3.00) |
| ใช้วัสดุรองกันหลุด | 93(97.89) | 97(97.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

ตาราง 28 จำนวนร้อยละของเกณฑ์ต่อจำแนกตามประเภทวัสดุรองกันหลุด

| ประเภทวัสดุรองกันหลุด | จำนวน (ร้อยละ) | |
|--------------------------------|----------------|---------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพรมานิคม |
| ปู๊ยเคมี | 12(12.90) | 18(18.56) |
| ยาป้องกันแมลง | 38(40.86) | 55(56.70) |
| ปู๊ยอินทรีย์ | 10(10.75) | 7(7.22) |
| อื่นๆ ปู๊ยเคมีและยาป้องกันแมลง | 33(35.49) | 20(17.52) |
| รวม | 93(100.00) | 97(100.00) |

การใช้วัสดุคุณภาพปลงปลูกพริก

ลดลงจากเกณฑ์ต่อได้ขึ้นต้นกล้าพริกสู่ปลงปลูก เกษตรทั้ง 2 อำเภอใช้วัสดุคุณภาพปลง อย่างไรก็ตามยังคงมีเกณฑ์ต่อบางส่วนในเขตอำเภอเมือง ไม่ใช้วัสดุคุณภาพปลงคิดเป็นร้อยละ 15 และร้อยละ 18 เป็นเกณฑ์ต่ออำเภอพรมานิคม

สำหรับประเภทวัสดุคุณภาพปลง เกษตรทั้ง 2 อำเภอว่าร้อยละ 60 เลือกใช้ฟางข้าว และอีกร้อยละ 30 ใช้พลาสติกเป็นวัสดุคุณภาพปลง และบางส่วนใช้หญ้าแห้ง ดังตาราง 29 - 30

ตาราง 29 จำนวนร้อยละของเกยตกร率จำแนกตามการใช้สัดส่วนแปลงปลูกพืช

| การใช้สัดส่วนแปลง | จำนวน (ร้อยละ) | |
|----------------------|----------------|--------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระนิคม |
| ไม่ได้ใช้สัดส่วนแปลง | 15(15.79) | 18(18.00) |
| ใช้สัดส่วนแปลง | 80(84.21) | 82(82.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

ตาราง 30 จำนวนร้อยละของเกยตกร率จำแนกตามประเภทสัดส่วนแปลง

| ประเภทสัดส่วนแปลง | จำนวน (ร้อยละ) | |
|-------------------|----------------|--------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระนิคม |
| พลาสติก | 30(37.50) | 25(30.49) |
| ฟางข้าว | 48(60.00) | 52(63.41) |
| อื่นๆ หญ้าแห้ง | 2(2.50) | 5(6.10) |
| รวม | 80(100.00) | 82(100.00) |

ปัญหาด้านการปลูกพืช

ปัญหาด้านการปลูกพืช เกยตกร率ทั้ง 2 อำเภอ มีลักษณะของปัญหาเรื่องที่ดินและน้ำแบบไม่มี ขณะที่ปัญหาปัจจัยการผลิต เกยตกร率ทั้ง 2 อำเภอ กว่าร้อยละ 60 ประสบปัญหารเรื่องปุ๋ย/สารเคมีมีราคาแพงมาก เป็นความรุนแรงในระดับมาก สำหรับปัญหาปัจจัยทางธรรมชาติ โดยภาพรวมไม่ประสบปัญหา ยกเว้น ปัญหาสภาพภูมิอากาศแปรปรวนอยู่ในความรุนแรงระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 40 ดังตาราง 31 – 32

ตาราง 31 จำนวนร้อยละของเกณฑ์การจำแนกตามปัญหาด้านการปลูกพืช อำเภอเมือง

| ปัญหาด้านการปลูกพืช | ระดับความรุนแรง | | | | รวม |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| | มาก | ปานกลาง | น้อย | ไม่มี | |
| ที่ดิน-น้ำ | | | | | |
| 1.พื้นที่ไม่เพียงพอในการเพาะปลูก | 3 (3.15) | 5 (5.26) | 5 (5.26) | 82 (86.32) | 95 (100.00) |
| 2.ที่ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ | 8 (8.42) | 5 (5.26) | 6 (6.32) | 76 (80.00) | 95 (100.00) |
| 3.ขาดเอกสารสิทธิ์ในที่ดิน | 7 (7.38) | 3 (3.15) | 15 (15.79) | 70 (73.68) | 95 (100.00) |
| 4.ต้องเดียค่าเช่าสูง | 6 (6.32) | 4 (4.20) | 10 (10.53) | 75 (78.95) | 95 (100.00) |
| 5.ขาดแคลนแหล่งน้ำ | 10 (10.53) | 7 (7.37) | 3 (3.15) | 75 (78.95) | 95 (100.00) |
| ปัจจัยการผลิต | | | | | |
| 1.ปุ๋ย/สารเคมีมีราคาแพงมาก | 60 (63.16) | 15 (15.79) | 10 (10.53) | 10 (10.53) | 95 (100.00) |
| 2.แหล่งจำหน่ายปุ๋ย/สารเคมีไม่เพียงพอ | 25 (26.34) | 10 (10.53) | 10 (10.53) | 50 (52.60) | 95 (100.00) |
| 3.ขาดแคลนแมล็ดพันธุ์ตี | 10 (10.53) | 5 (5.26) | 5 (5.26) | 75 (78.95) | 95 (100.00) |
| 4.ขาดแคลนแรงงาน | 3 (3.15) | 2 (2.11) | 12 (12.63) | 78 (82.11) | 95 (100.00) |
| 5.ได้รับสินเชื่อไม่เพียงพอ | 15 (15.78) | 7 (7.37) | 18 (18.95) | 55 (57.89) | 95 (100.00) |
| 6.ขาดความรู้ในการปลูกพืช | 3 (3.15) | 2 (2.11) | 15 (15.79) | 75 (78.95) | 95 (100.00) |
| ปัจจัยทางธรรมชาติ | | | | | |
| 1.ความแห้งแล้ง | 2 (2.11) | 3 (3.15) | 10 (10.53) | 80 (84.21) | 95 (100.00) |
| 2.น้ำท่วม | 3 (3.15) | 2 (2.11) | 12 (12.63) | 78 (82.11) | 95 (100.00) |
| 3.โรค-แมลงศัตรูพืช | 20 (21.04) | 35 (36.84) | 10 (10.53) | 30 (31.58) | 95 (100.00) |
| 4.สภาพภูมิอากาศแปรปรวน | 18 (18.95) | 22 (23.16) | 40 (42.11) | 15 (15.78) | 95 (100.00) |

ตาราง 32 จำนวนร้อยละของเกย์ตระกรจำแนกตามปัญหาด้านการปลูกพริก สำหรับผู้ผลิต

| ปัญหาด้านการปลูกพริก | ระดับความรุนแรง | | | | รวม |
|--------------------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| | มาก | ปานกลาง | น้อย | ไม่มี | |
| ที่ดิน-น้ำ | | | | | |
| 1.พื้นที่ไม่เพียงพอในการเพาะปลูก | 2 (2.00) | 3 (3.00) | 10 (10.00) | 85 (90.00) | 100 (100.00) |
| 2.ที่ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ | 8 (8.00) | 12 (12.00) | 12 (12.00) | 78 (78.00) | 100 (100.00) |
| 3.ขาดเอกสารสิทธิ์ในที่ดิน | 8 (8.00) | 7 (7.00) | 15 (15.00) | 70 (70.00) | 100 (100.00) |
| 4.ต้องเสียค่าเช่าสูง | 6 (6.00) | 9 (9.00) | 10 (10.00) | 75 (75.00) | 100 (100.00) |
| 5.ขาดเคลนแหล่งน้ำ | 10 (10.00) | 7 (7.00) | 10 (10.00) | 73 (73.00) | 100 (100.00) |
| ปัจจัยการผลิต | | | | | |
| 1.ปุ๋ย/สารเคมีมีราคาแพงมาก | 60 (63.16) | 15 (15.79) | 10 (10.53) | 10 (10.53) | 100 (100.00) |
| 2.แหล่งจำหน่ายปุ๋ย/สารเคมีไม่เพียงพอ | 25 (26.34) | 10 (10.53) | 10 (10.53) | 50 (52.60) | 100 (100.00) |
| 3.ขาดเคลนแมล็ดพันธุ์ดี | 10 (10.53) | 5 (5.26) | 5 (5.26) | 75 (78.95) | 100 (100.00) |
| 4.ขาดเคลนแรงงาน | 3 (3.15) | 2 (2.11) | 12 (12.63) | 78 (82.11) | 100 (100.00) |
| 5.ได้รับสินเชื่อไม่เพียงพอ | 15 (15.78) | 7 (7.37) | 18 (18.95) | 55 (57.89) | 100 (100.00) |
| 6.ขาดความรู้ในการปลูกพริก | 3 (3.15) | 2 (2.11) | 15 (15.79) | 75 (78.95) | 100 (100.00) |

ตาราง 32 (ต่อ)

| ปัญหาด้านการปลูกพริก | ระดับความรุนแรง | | | | รวม |
|-------------------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|
| | มาก | ปาน กลาง | น้อย | ไม่มี | |
| ปัจจัยทางธรรมชาติ | | | | | |
| 1. ความแห้งแล้ง | 2 (2.00) | 3 (3.00) | 10 (10.00) | 85 (85.00) | 100 (100.00) |
| 2. น้ำท่วม | 2 (2.00) | 5 (5.00) | 15 (15.00) | 78 (78.00) | 100 (100.00) |
| 3. โรค-แมลงศัตรูพืช | 12 (12.00) | 44 (44.00) | 16 (16.00) | 28 (28.00) | 100 (100.00) |
| 4. สภาพภูมิอากาศแปรปรวน | 14 (14.00) | 18 (18.00) | 46 (46.00) | 22 (22.00) | 100 (100.00) |

ปัญหาโรค-แมลงศัตรูพืช

ปัญหาด้านการปลูกพริก เกษตรกรทั้ง 2 อำเภอ จะเผชิญปัญหาโรค-แมลงได้แก่ โรครากรเน่าโคน嫩 (โรคหี่ยว) โรคกุ้งแห้ง หนอนเจาะผลพริก เพลี้ยไฟ และไขรำว การเก็บปัญหาส่วนใหญ่ใช้วิธีการปรึกษาเพื่่อนเกษตรกร การใช้คุ้มครองหรือเอกสารวิธีการจำกัดโรค-แมลงศัตรูพืชที่เฉพาะโดยบริษัทเอกชน ซึ่งเอกสารดังกล่าวจะบ่งบอกถักยณะของโรค-แมลงพร้อมภาพประกอบ หรือหากยังไม่สามารถเก็บปัญหาได้ เกษตรกรใช้วิธีการปรึกษาร้านค้าอย่างไรก็ตามการเก็บปัญหาเน้นการใช้สารเคมี สารสังเคราะห์ทางเคมี เพื่อแก้ปัญหาโรค-แมลงสำหรับการใช้วิธีการทางชีวภาพยังไม่เป็นที่นิยม หรือแทนจะไม่ได้ใช้เลย ดังตาราง 33

ตาราง 33 ปัญหาโรค - แมลงศัตรูพืชของเกษตรกร

| ปัญหา | ช่วงที่พบ | การแก้ปัญหา |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| เพลี้ยไฟ | ต้นกล้า เริ่มแตกใบอ่อน เริ่มออกดอก ติดดอก เริ่มออกผล ติดผล ช่วงพิริกແຕกยอดที่ 2 ใกล้เก็บผลผลิต | ใช้สารอะบามิดิน สารไซเปอร์เมทิน |
| ไรขาว | แตกพุ่มใบอ่อนหรือแตกยอดใหม่ ออกดอก ติดผล ผลอ่อน พริกสุก | ใช้สารกำมะถัน อาเมทราซ |
| หนอนเจาะผล | ติดผล/ผลอ่อน พริกเริ่มแก่ | ใช้สารคลอร์ไพริฟอส |
| ไวรัส | แตกพุ่ม แตกกึ่ง ติดผล พริกสุก ก่อนเก็บผล | ถอนดันที่เป็นโรค ไปเผาหรือฝังดิน |
| โรคราคนเน่าโคน嫩่า (โรคเหี่ยว) | ตั้งแต่เริ่มปลูก แตกยอด แตกใบ แตกกึ่ง ติดผล | ใช้เทอร์ราคลอร์ชุปเปอร์เอ็กซ์ เมทาเด็กซิล |
| โรคกุ้งแห้ง | ใกล้เก็บผลผลิต พริกกำลังจะสุก | ใช้สารคาร์เบนดาซิม โพรคลอร่าช |

แหล่งเงินทุนในการป้องกันโรค

สำหรับแหล่งเงินทุนสำคัญในการป้องกันโรคของเกษตรกรทั้ง 2 อำเภอ คือ การกู้ยืม โดยเกษตรกรจำเป็นมีอง และบรรษานานิกมกู้ยืมคิดเป็นร้อยละ 59.14 และ 62 ตามลำดับ และส่วนที่เหลือไม่ได้กู้ยืม ดังตาราง 34

ตาราง 34 จำนวนร้อยละของเกยตกรจำแนกตามแหล่งเงินทุนในการปลูกพิริก

| แหล่งเงินทุน | จำนวน (ร้อยละ) | |
|--------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระรามนิคม |
| ภูมิ | 51(59.14) | 62(62.00) |
| ไม่ได้ภูมิ | 44(40.86) | 38(38.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

ต้นทุนและผลตอบแทนการปลูกพิริกพันธุ์เหลืองทอง

ต้นทุนและผลตอบแทนในการปลูกพิริกของเกยตกรในอำเภอเมือง และพระรามนิคม ไม่แตกต่างกันมากนัก โดยต้นทุนเฉลี่ยของการปลูกพิริกพันธุ์เหลืองทองของเกยตกร อำเภอเมือง เท่ากับ 15.94 บาทต่อ กก. ขณะที่ต้นทุนเฉลี่ยของการปลูกพิริกพันธุ์เหลืองทองของเกยตกร อำเภอพระรามนิคม เท่ากับ 16.04 บาทต่อ กก. สำหรับกำไรสุทธิเฉลี่ยของการปลูกพิริกพันธุ์เหลืองทองของเกยตกร อำเภอเมือง และอำเภอพระรามนิคม เท่ากับ 6.23 และ 5.96 บาทต่อ กก.

ตามลำดับ ดังตาราง 35

ตาราง 35 ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกพืชเห็ดลีองทอง

| รายการ | ต้นทุนและผลตอบแทนจากการปลูกพิก | | | | | |
|----------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------|---------------|-------------------|-----------|
| | จำเกอเมือง | | | จำเกอพรรณนิคม | | |
| | เงินสด | ไม่เป็น เงินสด | รวม | เงินสด | ไม่เป็น เงินสด | รวม |
| 1.ต้นทุนผันแปร(บาท/ไร่) | 12130.66 | 4,723.50 | 16,854.16 | 12,550.72 | 4,740.55 | 17,291.27 |
| 1.1 ค่าต้นกล้า | 150 | 650 | 800 | 160 | 660 | 820 |
| 1.2 ค่าปุ๋ยเคมี | 4,950 | 0 | 4,950 | 5,050 | 0 | 5,050 |
| 1.3 ค่าสารเคมี | 4,800 | 0 | 4,800 | 4,870 | 0 | 4,870 |
| 1.4 ค่าน้ำหนัก | 180.66 | 0 | 180.66 | 195.72 | 0 | 0 |
| 1.5 ค่าวัสดุอื่นๆ | 50 | 25.50 | 75.50 | 75 | 30.55 | 105.55 |
| 1.6 ค่าแรง | 2,000 | 4,048 | 6,048 | 2,100 | 4,050 | 6,150 |
| 2.ต้นทุนคงที่(บาท/ไร่) | 47.50 | 321.21 | 368.71 | 27.30 | 460.67 | 487.70 |
| 2.1 ค่าใช้ทั่วไป | 47.50 | 110.76 | 158.26 | 27.30 | 180.40 | 207.70 |
| 2.2 ค่าเสื่อมราคา | 0 | 210.45 | 210.45 | 0 | 280.27 | 280.27 |
| 3.ต้นทุนทั้งหมด | 12,178.16 | 5,044.71 | 17,222.57 | 12,578.02 | 5,201.22 | 17,779.24 |
| 4.ผลผลิต(กก./ไร่) | | 1080.50 | | | 1,108.70 | |
| 5.ราคาเฉลี่ย(บาท/กก.) | | 22.00 | | | 22.00 | |
| 6.รายได้ทั้งหมด(บาท/ไร่) | | 23,771 | | | 24,391.40 | |
| 7.รายได้สุทธิ (บาท/ไร่) | | 6,548.43 | | | 6,612.16 | |
| 8.รายได้เหนือต้นทุนเงินสด (บาท/ไร่) | | 11,592.84 | | | 11,813.38 | |
| 9.ต้นทุนเฉลี่ย (บาท/กก.) | | 15.94 | | | 16.04 | |
| 10.กำไรสุทธิ (บาท/กก.) | | 6.23 | | | 5.96 | |

สถานการณ์การตลาดพืชเห็ดลีองทอง

สถานการณ์การตลาดพืชเห็ดลีองทองของจังหวัดสกลนคร ลักษณะการขายพืชเห็ดลีองทองในจังหวัดสกลนคร โดยส่วนใหญ่เกษตรผู้ปลูกพืชเห็ดลีองทองกว่าร้อยละ 80 ขายผลผลิตทั้งหมด และขายบางส่วนประมาณร้อยละ 13 โดยส่วนที่เหลือจะนำไปปรับรูป และเก็บไว้ทำพืชเห็ดในกุศลการผลิตต่อไป ดังตาราง 36

ตาราง 36 จำนวนร้อยละของเกยตกรกรจำแนกตามลักษณะการขายผลผลิต

| ลักษณะการขายผลผลิต | จำนวน (ร้อยละ) | |
|--------------------|----------------|----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระนานิคม |
| ขายทั้งหมด | 82(86.32) | 87(87.00) |
| ขายบางส่วน | 14(13.68) | 13(13.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

เกยตกรผู้ปูกลูกพริกพันธุ์เหลืองทอง โดยส่วนใหญ่กว่าร้อยละ 90 ไม่นิยมคัดคุณภาพของผลผลิต และมีบางส่วนเท่านั้นที่ได้ทำการคัดแยกคุณภาพของผลผลิตพริกพันธุ์เหลืองทอง ดังตาราง 37

ตาราง 37 จำนวนร้อยละของเกยตกรกรจำแนกตามการคัดคุณภาพผลพริก

| การคัดคุณภาพพริก | จำนวน (ร้อยละ) | |
|------------------|----------------|----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระนานิคม |
| ไม่คัดคุณภาพ | 87(91.58) | 93(93.00) |
| คัดคุณภาพ | 9(8.42) | 7(7.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

วิธีการจำหน่ายผลผลิต

เกยตกรผู้ปูกลูกพริกพันธุ์เหลืองทองเกินกว่าร้อยละ 90 จำหน่ายผลผลิตโดยอาศัยพ่อค้าคนกลางมารับซื้อถึงแหล่งปลูกพริก และมีเกยตกรเพียงส่วนน้อยประมาณร้อยละ 5 - 7 ที่นิยมนำผลผลิตไปขายยังแหล่งรับซื้อดังตาราง 38

ตาราง 38 จำนวนร้อยละของเกยตกรกรจำแนกตามวิธีการจำหน่ายผลผลิต

| วิธีการจำหน่ายผลผลิต | จำนวน (ร้อยละ) | |
|---------------------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระรามนิคม |
| พ่อค้ารับซื้อถึงแหล่งผลิต | 88(92.63) | 95(95.00) |
| นำไปส่งยังแหล่งรับซื้อ | 8(7.37) | 7(5.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

ประเภทของพ่อค้าคนกลาง

สำหรับประเภทของพ่อค้าที่มารับซื้อผลผลิตพริกพันธุ์เหลือง สามารถจำแนกได้ดังนี้ พ่อค้าในหมู่บ้าน พ่อค้าในเมือง และพ่อค้าต่างจังหวัด ทั้งนี้ประเภทของพ่อค้าที่มีบทบาทสำคัญ คือ พ่อค้าในหมู่บ้าน และพ่อค้าต่างจังหวัด โดยมีสัดส่วนใกล้เคียงกัน ดังตาราง 39

ตาราง 39 จำนวนร้อยละของเกยตกรกรจำแนกตามประเภทของพ่อค้าคนกลาง

| ประเภทของพ่อค้าคนกลาง | จำนวน (ร้อยละ) | |
|-----------------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระรามนิคม |
| พ่อค้าในหมู่บ้าน | 41(43.16) | 46(46.00) |
| พ่อค้าในเมือง | 10(12.52) | 7(7.00) |
| พ่อค้าต่างจังหวัด | 44(46.32) | 47(47.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

การรับเงินการขายผลผลิต

สำหรับการรับเงินจากการขายผลผลิตพริกพันธุ์เหลือง เกยตกรกรกว่าร้อยละ 90 จะได้รับเงินสดทันที มีเพียงเล็กน้อยเท่านั้นที่ได้รับเงินหลังจากขายผลผลิต 15 วัน ดังตาราง 42

ตาราง 40 จำนวนร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามการรับเงินการขายผลผลิต

| การรับเงินการขายผลผลิต | จำนวน (ร้อยละ) | |
|-------------------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระรามนิคม |
| รับเงินสดทันที | 93(97.89) | 98(98.00) |
| หลังจากขายผลผลิต 15 วัน | 2(2.11) | 2(2.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

ผู้กำหนดราคา

สำหรับการกำหนดราคารับซื้อพิกพันธุ์เหลือง หัศนคติของเกษตรทั้ง 2 อำเภอไม่แตกต่างกันมากนัก เกษตรกรเชื่อว่าตนเป็นผู้กำหนดราคากลางคิดเป็นร้อยละ 50.53 และ 51 ตามลำดับ ขณะที่เกษตรกรเชื่อว่าตลาดเป็นผู้กำหนดราคากิดเป็นร้อยละ 45.26 และ 45 ตามลำดับ ขณะที่ผู้รับซื้อเป็นผู้กำหนดราคากิดเป็นร้อยละ 3.21 และ 4 ตามลำดับ ดังตาราง 41

ตาราง 41 จำนวนร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามผู้กำหนดราคา

| | จำนวน (ร้อยละ) | |
|------------|----------------|-----------------|
| | อำเภอเมือง | อำเภอพระรามนิคม |
| เกษตรกร | 48(50.53) | 51(51.00) |
| ผู้รับซื้อ | 4(3.21) | 4(4.00) |
| ตลาด | 43(45.26) | 45(45.00) |
| รวม | 95(100.00) | 100(100.00) |

ขณะเดียวกัน เมื่อได้ทำการสัมภาษณ์ถึงการเปลี่ยนแปลงของราคายังพิกพันธุ์เหลืองของเกษตรกรทั้ง 2 อำเภอ ดังกล่าวเชื่อว่า ความต้องการของตลาดเป็นปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อราคายังพิกมากที่สุด ขณะที่อิทธิพลการเปลี่ยนแปลงของสภาวะภูมิอากาศของพื้นที่ในจังหวัดสกลนคร เกษตรกรเชื่อว่าไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคายังพิก ขณะที่จำนวนเกษตรกรผู้ปลูกพิกพันธุ์เหลืองทอง โดยเกษตรกรส่วนใหญ่เชื่อว่าจำนวนผู้ปลูกพิกมีไม่นักมาก ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงของราคายังพิกพันธุ์เหลืองทอง ไม่ได้ขึ้นอยู่กับจำนวนเกษตรกรผู้ปลูก

พริก แต่ความต้องการของตลาดคือ ปัจจัยสำคัญที่กำหนดราคาตลาดพริกพันธุ์เหลืองทอง โดยพ่อค้าคนกลางมักกล่าวอ้างถึงราคาตลาดพริก ณ วันที่ทำการซื้อขายกัน ขณะนั้นค่ากล่าววนี้ ถือเป็นราคาตลาดนั่นเอง

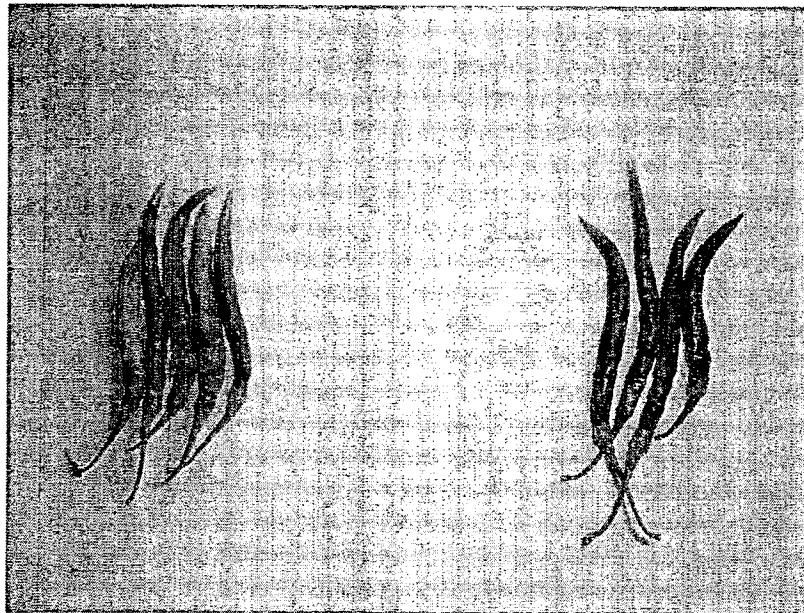
สำหรับปัญหาในการขายพริกพันธุ์เหลืองทอง เนื่องจากลักษณะการขายพริก พันธุ์เหลืองทองจะเป็นการขายผลสด ดังนั้นปัญหาความคงทนของผลสด จึงเป็นปัญหาหลัก ของเกษตรกร เพราะการบรรจุพริกพันธุ์เหลืองทองจะใช้ถุงพลาสติกใส่ขนาดบรรจุ 12 กิโลกรัม เป็นวัสดุในการเก็บรักษาคุณภาพของผลผลิต โดยเจ้ารุ่นโดยรอบ เพื่อรับประทานร้อน อย่างไรก็ตามระหว่างการขนย้ายจะใช้การยกย่อนถุงพลาสติก ดังนั้นปัญหาการแตก การหักของ ผลผลิตเป็นสิ่งที่เกษตรกรไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ ฉะนั้นเกษตรกรต้องการหาวิธีการในการ ขนส่งพริกที่ไม่กระทบกระเทือนต่อผลผลิต ขณะเดียวกันการเก็บรักษาพริกสด เพื่อรอการมา รับซื้อพริกของพ่อค้าคนกลางก็เป็นอีกปัญหานึ่งที่เกษตรเพชรบุรีอยู่เสมอฯ ฉะนั้นเกษตรกร ต้องการวิธีการเก็บรักษาผลผลิตให้ได้คุณภาพยาวนานขึ้น

ตอนที่ 3 การวิเคราะห์สภาพทั่วไปทางด้านพันธุ์ ระบบการผลิต การตลาด และ คุณภาพของพริกในจังหวัดสกลนคร

ในปี 2553 จังหวัดสกลนครมีพื้นที่เพาะปลูกพริกจำนวน 1,872 ไร่ โดยพื้นที่ เพาะปลูกหลักอยู่ใน 3 อำเภอหลัก ได้แก่ อำเภอเมือง จำนวน 997 ไร่ อำเภอพรพรรณิคม จำนวน 658 ไร่ ซึ่งทั้ง 2 อำเภอตั้งคล่ำไว้พื้นที่เพาะปลูกรวมกันทั้งสิ้น 1,655 ไร่ หรือคิดเป็น ร้อยละ 88 ของพื้นที่เพาะปลูกพริกทั้งหมด

1. สภาพทั่วไปทางด้านพันธุ์

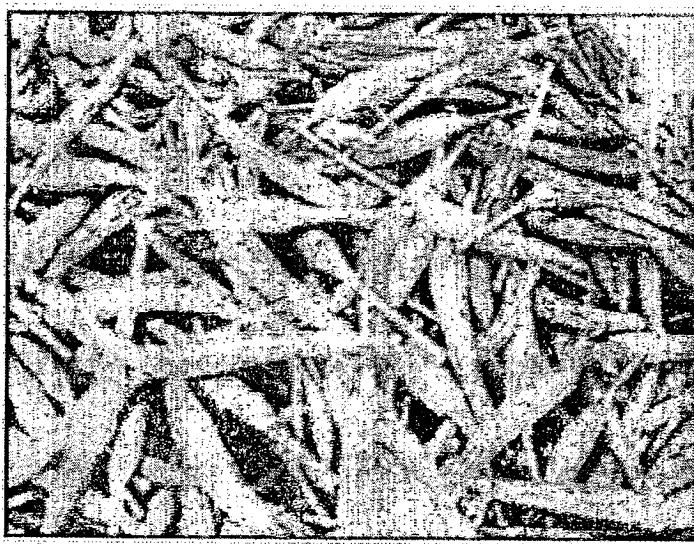
จากการประชุมกลุ่มย่อยกับหัวหน้าเกษตรกร ในเขตตำบลพอกน้อย อำเภอพรพรรณิคม และตำบลหมื่น ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร พนช.้อมูลการ เปลี่ยนแปลงพันธุ์พริกอย่างมีนัยสำคัญ โดยพันธุ์พริกที่เกษตรกรเพาะปลูกในปัจจุบันคือ พันธุ์เหลืองทอง บางพื้นที่เรียกพันธุ์สีเหลืองทอง ซึ่งเป็นพันธุ์ท้องถิ่นมีลักษณะสำคัญ คือ เป็นพริกที่เมื่อสุกจะมีสีเขียว และเมื่อแก่ตัวลงสีผิวของพริกจะเปลี่ยนเป็นสีเหลืองอ่อน สีเหลืองทอง เป็นต้น ความยาวของพริกพันธุ์เหลืองทองมีความยาวประมาณ 6 เซนติเมตร เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.6 เซนติเมตร อีกทั้งเป็นพันธุ์พริกที่ทนทานต่อโรค และแมลง ศัตรูพืช



ภาพประกอบ 10 แสดงพริกพันธุ์เหลืองทอง

การเปลี่ยนจากพันธุ์พริกเหลืองทองเริ่มต้นเมื่อปี พ.ศ. 2545 ประมาณ 10 ปีที่ผ่านมา เหตุผลประการสำคัญคือ ภาวะความผันผวนของราคายังคงขึ้นอยู่ในอดีตเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่ดังกล่าวปลูกพริกขี้หนู ทั้งพริกขี้หนูเม็ดใหญ่ และพริกขี้หนูเม็ดเล็ก รวมทั้งพันธุ์พริกมีความหลากหลายทั้งพันธุ์ท้องถิ่น และพันธุ์ผสม จากการประชุมกลุ่มย่อยในพื้นที่ทั้ง 2 อำเภอ พันธุ์พริกที่เลือกใช้ในอดีตส่วนใหญ่เป็นพริกพันธุ์ลูกผสม โดยเฉพาะอย่างยิ่งพริกขี้หนูซุปเปอร์ซอฟ ซึ่งเป็นพริกที่ได้รับความนิยมอย่างสูงสุด โดยเป็นพริกที่ได้รับการส่งเสริมจากนายหน้า พ่อค้าคนกลาง อาจกล่าวได้ว่า นายหน้ารับซื้อพริก เป็นกลุ่มที่มีอิทธิพลต่อการจูงใจ ให้หัวหน้าเกษตรกรให้ความสนใจปลูกพริกพันธุ์ดังกล่าวมากขึ้น ทั้งนี้พริกขี้หนูซุปเปอร์ซอฟ เป็นพันธุ์ลูกผสม มีหลากหลายชนิดตามบริษัทผลิตเมล็ดพันธุ์ โดยพริกขี้หนูซุปเปอร์ซอฟ ที่หัวหน้าเกษตรกรเลือกปลูกมากกว่าร้อยละ 80 คือ พริกขี้หนูซุปเปอร์ซอฟ ตราศรแดง ทั้งนี้ลักษณะเฉพาะของพริกขี้หนูซุปเปอร์ซอฟ ตราศรแดง ได้แก่ เป็นพันธุ์ต้นสูงใหญ่แตกแขนง และแตกยอดใหม่ได้ดี ขนาดผลยาว 5-8 เซนติเมตร ติดผลดก ทนทานโรค ผลดิบสีเขียว-เขียวเข้ม ผลสุกสีแดง-แดงเข้ม ผลผลิตสดเก็บไว้ได้นาน โดยข้อผลไม่เน่าสามารถส่งไปขายที่

ตลาดได้นาน ซึ่งส่งผลให้เป็นพิริกที่สามารถส่งออกยังตลาดต่างประเทศได้



ภาพประกอบ 11 แสดงภาพพิริกซึ่งเป็นร่อง

การเปลี่ยนแปลงการเพาะปลูกพ稷ขี้หนูชูปเปอร์ซอฟ สรุ่พ稷พันธุ์เหลืองทอง แม้ว่าในอดีตหัวหน้าเกษตรกรส่วนใหญ่เพาะปลูกพ稷ขี้หนูชูปเปอร์ซอฟ จากการประชุมกลุ่มย่อยกับหัวหน้าเกษตรกรในเขตตำบลพอกน้อย อำเภอพรรณานิคม และตำบลมีน ตำบลเชียงเครือ อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร เพื่อหาข้อสรุปถึงภาระการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวพบว่า ปัญหาสำคัญที่เกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าวประสบมากที่สุด คือ ภาวะความผันผวนของราคายอดขาย พ稷ขี้หนูชูปเปอร์ซอฟ โรค แมลง และศัตรูพืชที่รุ่มเร้ามากขึ้นเรื่อยๆ ส่งผลให้หัวหน้าเกษตรกรต้องแบกรับภาระค่าใช้จ่ายด้านยาฆ่าแมลง โรค แมลง และศัตรูพืช สำหรับประเด็นภาวะความผันผวนของราคายอดขาย พ稷พันธุ์ชูปเปอร์ซอฟ เสมือนหนึ่งการปลูกพ稷เป็นกิจกรรมที่ต้องปลูกทุกฤดูกาล ขณะเดียวกันหัวหน้าเกษตรกรจะทราบราคารับซื้อพ稷 เมื่อหัวหน้าเกษตรกรนำผลผลิตพ稷มาขาย หรือมีพ่อค้าคนกลางเข้ามารับซื้อยังแหล่งเพาะปลูก แต่สิ่งที่หัวหน้าเกษตรกรไม่ทราบข้อมูลสำคัญคือ พ稷ขี้หนูพันธุ์ดังกล่าว แหล่งเพาะปลูกสำคัญไม่ใช่จังหวัดสกลนคร โดยพื้นที่เพาะปลูกพ稷พันธุ์ชูปเปอร์ซอฟที่สำคัญได้แก่ จังหวัดราชบุรี และจังหวัดชัยภูมิ ซึ่งถือได้ว่าเป็นแหล่งเพาะปลูกสำคัญ 2 อันดับแรกของประเทศไทย ดังนั้นปัญหาภาวะพ稷ล้นตลาดเป็นสิ่งที่หลีกเลี่ยงไม่ได้

นอกจากนี้ความสามารถในการทนทานต่อโรคและแมลงศัตรูพืช เป็นอีกเหตุผลหนึ่งที่ผลักดันให้หัวหน้าเกษตรกรเปลี่ยนการเพาะปลูกพ稷 เนื่องจากการหัวหน้าเกษตรกรมักปลูกข้าวพื้นที่เดิม เป็นเหตุผลหนึ่งให้เกิดการสะสมโรค แมลงศัตรูพืช ส่งผลในระยะหลังเกษตรกรต้องใช้สารเคมีมากขึ้น ซึ่งช่วงก่อนการเปลี่ยนแปลง พื้นที่ดังกล่าวเคยประสบปัญหาโรคเหี่ยวเฉียว (เกิดจากเชื้อแบคทีเรีย) กว่าร้อยละ 60 ของพื้นที่ ซึ่งโรคดังกล่าวการรักษาที่ดีที่สุด คือ การทำลายต้นกล้าทั้ง ส่งผลให้เกษตรกรประสบกับการขาดทุนเป็นจำนวนมาก

การเริ่มต้นของการเพาะปลูกพ稷พันธุ์เหลืองทอง พ稷พันธุ์เหลืองทอง มีจุดเริ่มต้นเช่นเดียวกับพ稷ขี้หนูชูปเปอร์ซอฟ กล่าวคือ พ稷พันธุ์เหลืองทอง ได้รับการส่งเสริมจากนายหน้า พ่อค้าคนกลาง โดยเริ่มจากหน้าหน้านำพ稷พันธุ์เหลืองทองเข้าไปส่งเสริมในพื้นที่ดังกล่าว ในระยะแรกหัวหน้าเกษตรกรยังให้ความสนใจไม่มากนัก เนื่องจากความกังวลต่อราคา รับซื้อ แม้ว่านายหน้าจะประกันราคารับซื้อพ稷แล้วก็ตาม การส่งเสริมดังกล่าว ได้รับความสนใจอย่างจริงจังเมื่อพ.ศ. 2548 เนื่องจากกลุ่มเกษตรกรกลุ่มแรกๆ ต่างได้รับกำไรจากการปลูกพ稷 จากการสัมภาษณ์ประเด็นรายได้จากการปลูกพ稷พันธุ์เหลืองทอง รายได้

ที่หัวหน้าเกษตรกรรายได้รับสูงสุดในขณะนั้นประมาณ 40,000 บาทคือໄວ่ ส่งผลให้หัวหน้าเกษตรกรรายอื่นๆ เลิกการปลูกพ稷พืชหูปเปอร์ซอฟโดยสิ้นเชิง นอกจากนี้ข้อดีของการสำคัญของพ稷พันธุ์ดังกล่าว คือ เป็นพ稷พันธุ์พื้นเมือง ดังนั้นเกษตรสามารถเก็บเมล็ดพันธุ์เพื่อมาเพาะปลูกในฤดูกาลถัดไปได้ เมื่อเทียบกับพ稷พันธุ์หูปเปอร์ซอฟ ซึ่งเป็นพ稷พันธุ์ลูกผสม หัวหน้าเกษตรกรไม่สามารถเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้ได้ ดังนั้นเกษตรกรต้องซื้อเมล็ดพันธุ์จากนายหน้า พ่อค้าคนกลาง หรือจากร้านค้าวัสดุทางการเกษตร ข้อดีอีกประการหนึ่ง คือ ผลผลิตของพ稷พันธุ์เหลือງทอง โดยส่วนใหญ่จะบริโภคผลสด ไม่นิยมแปรรูป เช่น พ稷แห้ง เป็นต้น

ขณะเดียวกันเมื่อประชุมกลุ่มย่อย เพื่อสอนถึงความยั่งยืนของพ稷พันธุ์เหลือງทอง ทั้งในเรื่องราคาพ稷 และแหล่งเพาะปลูก หัวหน้าเกษตรกรเริ่มให้ความสนใจถึงจำนวนแหล่งเพาะปลูกพ稷พันธุ์เหลือງทอง หัวหน้าเกษตรกรได้นำร้อยอย่างน่าสนใจว่า แหล่งเพาะปลูกพ稷ในปัจจุบันยังมีไม่นักนัก ส่งผลให้นายหน้า พ่อค้าคนกลาง ต่างเข้ามารับซื้อถึงแหล่งเพาะปลูก

อย่างไรก็ตามประเด็นสำคัญอีกประการหนึ่งคือ พ稷พันธุ์เหลือງทองจะยั่งยืนเพียงใด ความสามารถในการทดแทนกันของพ稷พันธุ์อื่นๆ จะส่งผลต่อความวิตกกังวล แก่หัวหน้าครัวเรือนเกษตรกร ได้มากน้อยเพียงใด หัวหน้าเกษตรกรส่วนใหญ่เชื่อว่าในระยะ 2 - 3 ปีข้างหน้า การปลูกพ稷พันธุ์เหลือງทองยังคงมีอนาคต แต่ในระยะยาวเกษตรกรห่วงเกรงถึงความโน้มเอียงและความสามารถในการทดแทนกันของพ稷 เนื่องจากในปัจจุบันได้มีบริษัทเอกชนหลายบริษัทต่างพยายามพัฒนาปรับปรุงคุณภาพของพ稷อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะพ稷พันธุ์ลูกผสมประเภทต่างๆ ที่จะส่งผลต่อความยั่งยืนของพ稷พันธุ์เหลือງทอง ซึ่งเป็นพ稷พันธุ์พื้นเมืองที่คู่ควรแก่การอนุรักษ์

2. สภาพทั่วไประบบการผลิต

จากการประชุมกลุ่มย่อย และสังเกตวิธีการเพาะปลูกพ稷พันธุ์เหลือງทอง สามารถสรุปได้ทั้งสิ้น 3 วิธี ดังนี้

1.) โดยวิธีการใช้เมล็ดพ稷หยดโดยเมล็ดโดยตรงในหลุมๆละ 3-5 เมล็ด เปอร์เซ็นต์ความกว้างครึ่งนิ้ว ใช้เมล็ด 60 - 90 กรัม/ไร่ นิยมปฏิบัติในแปลงปลูกขนาดใหญ่ และไม่มีแรงงานเพียงพอในการย้ายต้นกล้า จุดอ่อนของการปลูกโดยวิธีนี้คือ ต้นพ稷อ่อนแอก

อาจจะถูกมดและแมลงอื่นๆ กัดกินใน ทำให้สีเปลี่ยนเมล็ดพันธุ์ และเสียเวลาในการปลูกซ่อน

2.) เพาะเมล็ดพริกให้อกแล้วนำไปปลูกในห้อง กลบด้วยดินบางๆ วิธีเพาะ คือ นำเมล็ดพันธุ์แข่น้ำ แล้วเอาผ้าชูบน้ำหมาดๆ ห่อ ทึ่งไว้ประมาณ 2 วัน เมล็ดจะออกแล้วนำไปปลูก

3.) เพาะเมล็ดในแปลงเพาะก่อน แปลงเพาะกล้าควรใส่ปุ๋ย 15-15-15 ปริมาณ 100 กรัมต่อตารางเมตร คลุกดินลึกประมาณ 5 - 8 นิ้ว ควรใช้สตาร์เกล จี ในการเพาะด้วย เมื่อหัวนเมล็ดแล้วประมาณ 10 วัน เมล็ดเริ่มงอก ถ้ามีต้นหนาแน่น ให้ถอนแยกหลังจากที่ใบจริงคลี่เต็มที่แล้ว 2 - 3 วัน เมื่อต้นกล้าอายุได้ 18 วัน รดด้วยปุ๋ย ammonium nitrate อัตราส่วน 1 กรัมต่อน้ำ 200 ซีซี. แล้วรดน้ำตามทันที การเพาะโดยวิธีเพาะ โดยเมล็ดธรรมชาติยังไม่รองกวินี้ควรคลุกยาป้องกันกำจัดเชื้อรากที่อาจติดมากับเมล็ดก่อนนำเมล็ดไปเพาะได้แก่ แคปแทน และในแปลงเพาะควรรดด้วย เมทาแอลกอฮอล เพื่อป้องกันโรคเน่า

เมื่อต้นกล้าสูงประมาณ 6 นิ้ว จึงพร้อมจะข้ายปลูกได้ รวมอายุกล้าในแปลงเพาะสำหรับการเพาะ โดยเมล็ดที่งอกแล้วประมาณ 30 วัน และเพาะโดยเมล็ดธรรมชาติประมาณ 40 วัน

ในบางแห่งปลูกโดยการข้ายากล้า 2 ครั้ง ทั้งนี้เพื่อให้ได้ต้นกล้าแข็งแรง ทนทานและเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เร็วขึ้น โดยทำการข้ายากล้าครั้งที่ 1 เมื่อต้นกล้าโตมีใบจริง 2 ใบ จึงข้ายำในถุงพลาสติก หรือในแปลงใหม่ให้มีระยะห่างประมาณ 10-15 ซม. ใน การข้ายากล้านี้ต้องทำอย่างระมัดระวัง พยายามให้รากติดต้นมากที่สุดก่อนข้ายปลูกในแปลงใหม่ ควรจะรดน้ำแปลงเพาะให้ชุ่ม และทึ่งไว้ 1 ชั่วโมง แล้วใช้ไม้หรือปลายมีดพรวนดินให้ร่วน แล้วจึงค่อยๆ ถอนต้นกล้า อายุในการข้ายในแปลงใหม่ 15-20 วัน หรือสูงประมาณ 6 นิ้ว จึงข้ายปลูกได้ เพื่อให้ได้ต้นกล้าที่แข็งแรง ทนทานต่อสภาพอากาศที่ไม่เหมาะสม ทำได้โดยการฉีดพ่นสารละลายของน้ำตาลเข้มข้น 10% คือใช้น้ำตาลทราย 10 ส่วน เติมน้ำลงไปอีก 90 ส่วน ฉีดทุกๆ 3 วัน เป็นเวลา 2 อาทิตย์ก่อนข้ายปลูก ก่อนทำการฉีดสารละลายน้ำตาล ทรายนี้ต้องทำให้ในพริกเปียกน้ำให้ทั่ว เพื่อให้ใบดูดซึมน้ำตาลได้เป็นปริมาณสูง

การเตรียมดิน

ทำการข้ายปลูก เมื่อต้นกล้าสูงประมาณ 6 นิ้ว เตรียมดินแปลงปลูกโดยไกด์ตามดินทึ่งไว้ประมาณ 5 - 7 วัน ไกด์พรวน 1 ครั้ง หลังจากนั้นใส่ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ย

หมักให้ทั่วแปลงในอัตรา 3 - 4 ตัน/ไร่ ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15 - 15 - 15 อัตรา 50 กก./ไร่ หว่านให้ทั่วพื้นที่ปลูก แล้วพรวนกลบเข้ากับดินแล้วจึงเตรียมแปลงปลูกการเตรียมแปลงปลูกสามารถทำได้หลายแบบ แล้วแต่สภาพของพื้นที่ปลูกดังนี้คือ

1.) ปลูกแบบไม่ยกแปลง เหนาจะสำหรับพื้นที่ๆ มีการระบายน้ำดี ปรับระดับได้สม่ำเสมอ การปลูกแบบนี้อาจปลูกเป็นแควเดียว ใช้ระยะห่างระหว่างแคว 60 - 70 ซม. ระหว่างต้น 50 ซม. หรือปลูกเป็นแควคู่ ระยะระหว่างแควคู่ 1 เมตร ระหว่างแคว 50 ซม. ระหว่างต้น 50 ซม.

2.) ปลูกแบบยกแปลง เหนาจะสำหรับพื้นที่ปลูกที่มีระดับน้ำใต้ดินสูง ระบายน้ำดีออกได้ยาก ขนาดแปลงกว้าง 1.50 เมตร ร่องน้ำกว้าง 50 ซม. ลึก 50 ซม. ปลูก 2 แคว บนแปลง โดยมีระยะห่างแคว 0.75 - 1.00 เมตร ระหว่างต้น 50 ซม. หรือปลูกเป็นแควคู่ 1 เมตร ระหว่างแคว 50 ซม. ระหว่างต้น 50 ซม.

การปฏิบัติบำรุงรักษา

พริกพันธุ์เหลืองทองเป็นพืชที่ทนแล้งดีกว่าทนน้ำ แต่ในระยะที่พริกเริ่มออกดอก พริกจะต้องการน้ำมากกว่าปกติ จากการสังเกตพบว่า การให้น้ำที่ไม่เพียงพอ และอากาศแห้งแล้งจะทำให้ดอกออกอ่อน ดอกบานและผลอ่อนที่เพิ่งติดร่วงได้ ในสภาพที่อากาศค่อนข้างเย็น อุณหภูมิประมาณ 10 - 15 ํ จะทำให้พริกเจริญเติบโตไม่ค่อยดี มีการติดดอกต่อๆ และดอกร่วงในที่สุด การให้น้ำควรจะลดลง หรือคงในช่วงที่เริ่มทำการเก็บผลพริก ทั้งนี้ เพราะถ้าให้น้ำพรมมากไป จะทำให้ผลมีลักษณะไม่สวยงาม

1.) การให้น้ำ หลังจากปลูกสร้าง ควรให้น้ำดังนี้

- ช่วง 3 วันแรก ให้น้ำวันละ 2 ครั้ง เช้า - เย็น
- ช่วง 4 วันต่อมา ให้น้ำวันละครั้ง
- ช่วงสัปดาห์ที่ 2 ถึงสัปดาห์ที่ 4 ให้น้ำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
- ช่วงสัปดาห์ที่ 5 ถึงสัปดาห์ที่ 7 ให้น้ำสัปดาห์ละ 2 ครั้ง
- ช่วงสัปดาห์ที่ 7 ไปแล้วให้น้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ การให้น้ำแก่พริกควรให้ตามสภาพพื้นที่ และคุณภาพดินซึ่งขึ้นอยู่กับชนิดและคุณภาพของดินปลูกโดยทั่วไป ใส่ปุ๋ยคอก อัตรา 3-4 ตันต่อไร่ ผสมกับปุ๋ยสูตร 15 - 15 - 15 อัตรา 50 กก.ต่อไร่ รองพื้นก่อนย้ายปลูกและหลังย้ายปลูกแล้ว 1 เดือน จึงใส่ปุ๋ยสูตร 15 - 15 - 15 ในอัตรา 50 กก.ต่อไร่ อีกครั้งหนึ่ง วิธีใส่โดยรอยกึ่งกลางระหว่างแควปลูกแล้วพรวนกลบ

2.) การใส่ปุ๋ย การให้ปุ๋ยพริกพันธุ์เหลืองทองขึ้นอยู่กับชนิดและคุณภาพของดินปลูกโดยทั่วไป ใส่ปุ๋ยคอก อัตรา 3-4 ตันต่อไร่ ผสมกับปุ๋ยสูตร 15 - 15 - 15 อัตรา 50 กก.ต่อไร่ รองพื้นก่อนย้ายปลูกและหลังย้ายปลูกแล้ว 1 เดือน จึงใส่ปุ๋ยสูตร 15 - 15 - 15 ในอัตรา 50 กก.ต่อไร่ อีกครั้งหนึ่ง วิธีใส่โดยรอยกึ่งกลางระหว่างแควปลูกแล้วพรวนกลบ

ในระยะนี้เป็นระยะที่พริกเริ่มจะมีคาดอก (แต่ยังไม่ออคอก) มีความต้องการธาตุอาหารเสริมบ้าง ดังนั้นหลังจากใส่น้ำยาแล้ว 1 - 2 อาทิตย์ ควรน้ำยาปูทางใบ เช่น น้ำแทกซูปเปอร์ - เค ไนฟ์แลน ให้ทางใบ ซึ่งพริกจะนำไปใช้ได้เร็วขึ้น ปูทางใบที่สำคัญให้กุกรังหลังจากเก็บเกี่ยว โดยฉีดผสมไปกับยาป้องกันกำจัดศัตรูพืช

3.) การพรวนดิน เนื่องจากพริกจะแพร่รากกระจายอยู่ใกล้ผิวดิน ดังนั้น จึงต้องระวังอย่าให้รากกระหนบกระเทือน เพราะจะชักการเจริญเติบโต จะทำให้ต้นพริกโคลนล้มง่าย การให้น้ำยาปูทางบุกหุ่มตามบริเวณกว้างของใบพริกที่แผลไปถึง อย่าใส่ชิดโคนต้น

4.) การเก็บเกี่ยว พริกพันธุ์เหลืองทองจะเริ่มให้ผลผลิตหลังจากบ้านปลูกแล้ว 2 เดือน ถึง 3 เดือน ในระยะแรกผลผลิตจะได้น้อยและจะค่อยๆ เพิ่มมากขึ้นตามลำดับ เก็บเกี่ยวอาทิตย์ละ 1 ครั้งผลผลิตจะเริ่มลดลงเมื่อพริกเริ่มแก่ เมื่อพริกอายุได้ 6-7 เดือน หลังบ้านปลูกต้นจะเริ่มโทรมและหดุดให้ผลผลิต แต่ถ้ามีการดูแลบ้านรักษาดีพริกจะมีอายุถึง 1 ปี

ตาราง 42 กิจกรรมในการเพาะปลูกพริกพันธุ์เหลืองทอง และการปลูกข้าว จังหวัดสกลนคร

| | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. |
|------|-----------------------|----------------------|------|------------------|------|------|-------|-------|------|-------------|----------------------|------|
| พริก | | | | | | | | | | | | |
| | เพศ กล้า | ปลูกและ คุ้ลรักษา | | เก็บเกี่ยวพริกสด | | | | | | | | |
| | ปลูก คุ้ล รักษา | เก็บเกี่ยว | | | | | | | | เพศ กล้า | ปลูกและ คุ้ลรักษา | |
| ข้าว | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค. |

5.) การเก็บรักษา ผลพริกเมื่อแก่จัด จะยังคงทึ้งให้อู่กับต้นได้อีกชั่วระยะหนึ่ง โดยไม่เสื่อมคุณภาพแต่ประการใด การเก็บรักษาพริกให้คงสภาพสดอยู่ได้ ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิ พบร่วมกับอุณหภูมิ 0 เซลเซียส ความชื้น 95-89% จะเก็บพริกให้คงความสดอยู่ได้นาน

ถึง 40 วัน โดยมีผลเหี่ยวย่นเพียง 4% ซึ่งนับว่า ต่ำมาก เมื่อเทียบกับการเก็บพืชผักหลายชนิด และอุณหภูมิ 8-10 ความชื้น 85-90% จะเก็บพริกสดไว้ได้นาน 8-10 วัน

การเก็บพริกพันธุ์เหลืองทองไว้ทำพันธุ์

วิธีการเก็บพริกพันธุ์เหลืองทองไว้ทำพันธุ์ในฤดูกาลตัดไป หัวหน้าเกษตรกรเลือกผลจากต้นที่แข็งแรงและคงลักษณะผลโตได้ขนาด รูปร่างดี ทรงยาวไม่หักงอ ไม่ผิดรูปทรง มีลักษณะตรงตามพันธุ์ และไม่เป็นโรค ควรเลือกผลสำหรับเก็บไว้ทำพันธุ์จากการเก็บรุ่นที่ 3 ทั้งนี้ เพราะมีจำนวนเมล็ดมาก และขนาดของเมล็ดใหญ่สมบูรณ์ เก็บรักษาผลที่เหลือไว้ค้าต้นจนสุดเต็มที่ จากนั้นนำมาเก็บบ่อไว้ในภาชนะ เช่น กระถุง ประมาณ 2 ถัง จนเนื้อนุ่มแล้ว ใช้มีดครีดให้ผลแตก เคาะเมล็ดออกล้างน้ำสะอาด แล้วนำไปเกลี่ยบนตะแกรงหรือกระดัง ตากแดดให้แห้งสนิทใส่ถุงพลาสติกหรือขวดสะอาด ปิด严ให้แน่น กีบไว้ในที่มีอากาศแห้ง และเย็นอย่าไว้ใกล้เตาไฟ หรืออยู่ในที่แครดส่องอยู่เสมอ

2. สภาพทั่วไปทางด้านการตลาด และคุณภาพของพริก

1.) รูปแบบการขาย

พริกพันธุ์เหลืองทอง ส่วนใหญ่ขายในรูปพริกสด เพื่อใช้บริโภค อีกทั้งยังนิยมนำไปใช้ตัดแต่งอาหารให้ดูน่ารับประทาน เพราะสีผิวของพริกพันธุ์เหลืองทองจะมีความหลากหลาย

ด้านการขาย พริกพันธุ์เหลืองทองในจังหวัดสกลนคร นายหน้า พ่อค้าคนกลางจะเข้าไปรับซื้อถึงแหล่งเพาะปลูกพริก ดังนั้นหัวหน้าเกษตรกร ไม่จำเป็นต้องนำผลผลิตที่ได้เข้าไปขายยังตลาดภายในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร หรือตลาดในจังหวัดอื่นๆ ลักษณะการขายพริกพันธุ์เหลืองทองจะขายบรรจุเป็นถุงละ 12 กิโลกรัม

2.) การคัดเกรด

การซื้อขายโดยทั่วไปแล้วจะไม่มีการคัดเกรดของพริกพันธุ์เหลืองทอง ยกเว้นกรณีเดียวเท่านั้นที่จะเกิดการคัดเกรดพริกพันธุ์เหลืองทอง คือ กรณีที่ราคาพริกพันธุ์เหลืองนิราชาแดง ประเด็นสำคัญคือ ราคาพริกที่ระดับราคาเท่าไร ถึงจะเกิดการคัดเกรดจากการสัมภาษณ์พบข้อมูลว่า เมื่อไหร่ตามที่ราคาพริกมีราคากิโลกรัมละ 60 บาทขึ้นไป เกษตรกรจะเริ่มดำเนินการคัดเกรดพริกพันธุ์เหลืองทอง โดยพิจารณาจากสีผิวของพริกพันธุ์เหลือง และความยาวของพริก โดยสีผิวของพริกพันธุ์เหลืองทองสีเขียวจะมีราคาสูงสุด และ

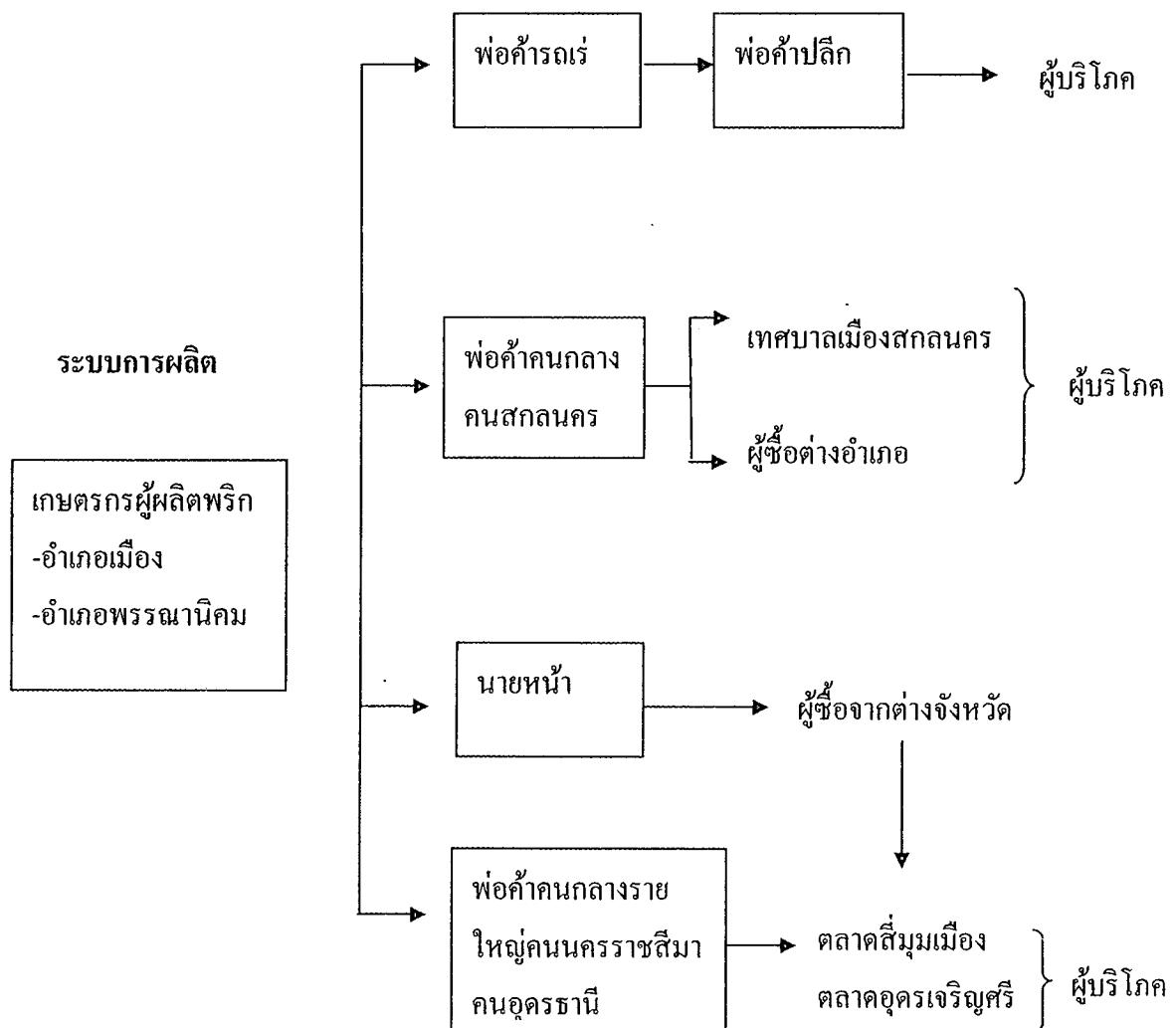
ความยาวของผลประมาณ 6 เซนติเมตร ถือได้ว่าเป็นช่วงที่เกย์ตกรรໄได้รับกำไร แต่หากพิจารณาในราคากลางต่ำกว่า 60 บาทต่อ กิโลกรัม การคัดเกรดพริกจะเริ่มลดความสำคัญลง

3.) ราคาขายพิริกพันธุ์เหลืองทอง

แม้ว่าพิริกพันธุ์เหลืองทองจะมีลักษณะเฉพาะ แต่ก็ไม่สามารถหลีกเลี่ยนการผันผวนของราคายังคง โดยเฉพาะในช่วงพิริกพันธุ์เหลืองทองออกสู่ตลาดมากเกินไป จากการเก็บรวบรวมข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของราคายังคง ราคาพิริกพันธุ์เหลืองทองเคยมีราคาต่ำสุดถึง 12 บาทต่อ กิโลกรัม แนะนำเป็นราคาน้ำเสียที่เกย์ตกรรໄไม่สามารถทำ การผลิตต่อไปได้ ราคาเฉลี่ยที่เกย์ตกรรสามารถดำเนินการผลิตต่อไปได้อยู่ที่ระดับราคาเฉลี่ย 16 บาทต่อ กิโลกรัม อย่างไรก็ตามในช่วง 3 ปีที่ผ่านมา ราคายังคงต่ำสุดถึง 120 บาทต่อ กิโลกรัม ราคากลางกล่าวว่าเป็นราคารับซื้อ ณ แหล่งเพาะปลูก สูงสุดถึง 120 บาทต่อ กิโลกรัม ราคากลางกล่าวว่าเป็นราคารับซื้อ ณ แหล่งเพาะปลูก

4.) ระบบการจำหน่าย

เมื่อเกย์ตกรรเก็บเกี่ยวผลผลิตเรียบร้อยแล้ว ผลผลิตเหล่านี้จะได้รับ การบรรจุหีบห่อ โดยทั่วไปเกย์ตกรรจะบรรจุพิริกในถุงพลาสติกขนาดบรรจุ 12 กิโลกรัม หลังจากนั้นก็มัดปากถุงเพื่อรักษาการจำหน่ายต่อไป โดยการจำหน่ายจะจำหน่าย ณ แหล่งเพาะปลูกของตนเอง ซึ่งส่วนใหญ่จะมีนายหน้า พ่อค้าคนกลางคนสกัดนกร พ่อค้าคนกลาง จากจังหวัดอื่นๆ เข้ามารับซื้อโดยตรง โดยวิธีการซื้อนั้นจะซึ่งเป็นสุ่ม เพื่อตรวจสอบน้ำหนัก ราคามีความไม่แน่นอน แต่จะแน่นอนในแต่ละแหล่งเพาะปลูก เพราะพื้นที่ปลูกอยู่ใกล้เคียงกัน ดังนั้นความแตกต่างด้านราคารับซื้อจึงไม่เกิดขึ้น



ภาพประกอบ 12 ระบบการจำหน่ายพริกพันธุ์เหลืองทองในจังหวัดสกุลคร

จากภาพประกอบ 12 ระบบการจำหน่ายพริกพันธุ์เหลืองทอง ในจังหวัดสกุลคร สามารถจำแนกออกเป็น 4 ช่องทาง ได้แก่

ช่องทางที่ 1 ผลผลิตพริกออกสู่ห้องตลาดผ่านพ่อค้าปลีก และจำหน่ายต่อให้พ่อค้าปลีก และถึงมือผู้บริโภค คิดเป็นร้อยละ 10 ของช่องทางในการจัดจำหน่าย

ช่องทางที่ 2 ผลผลิตพริกออกสู่ตลาด โดยผ่านพ่อค้าคนกลางคนสกุลคร โดยพ่อค้าคนกลางคนสกุลครจะนำผลผลิตออกจำหน่ายสู่ตลาดเทศบาลเมืองสกุลคร และผู้ซื้อต่างอำเภอ คิดเป็นร้อยละ 20 ของช่องทางในการจัดจำหน่าย

ช่องทางที่ 3 ผลผลิตพิริกออกสู่ห้องตลาดผ่านนายหน้า และนายหน้าจะเป็นผู้นำผลผลิตพิริกออกขายสู่ตลาดผู้ซื้อยังจังหวัดอื่นๆ รวมทั้งนำพิริกส่งขายยังตลาดไท ตลาดสีนุ่มเมือง จังหวัดปทุมธานี ซึ่งเป็นตลาดค้าส่งสินค้าเกษตรในเขตกรุงเทพฯ และปริมณฑล คิดเป็นร้อยละ 30 ของช่องทางในการจัดจำหน่าย

ช่องทางที่ 4 ผลพิริกออกสู่ห้องตลาด โดยผ่านพ่อค้าคนกลางรายใหญ่ ถนนครราษฎร์ ฯ และอุดรธานี และนำผลผลิตพิริกส่งขายยังตลาดไท ตลาดสีนุ่มเมือง จังหวัดปทุมธานี และตลาดอุดรเจริญศรี ซึ่งเป็นตลาดค้าส่งสินค้าเกษตรสำคัญ คิดเป็นร้อยละ 50 ของช่องทางในการจัดจำหน่าย

5.) โครงสร้างตลาด แบ่งได้ดังนี้

(1) ตลาดขายส่งในระดับห้องถิน เป็นแหล่งรวบรวมพิริกในพื้นที่ของตนเอง ส่วนใหญ่จะเป็นตลาดในระดับตำบล และอำเภอ เช่น ตลาดสดพรพรรณานิคม ตลาดสดเทศบาล และตลาด ต. การค้า อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร

(2) ตลาดค้าส่งในจังหวัดสกลนคร เป็นแหล่งรวบรวมพิริกในพื้นที่จังหวัดสกลนคร โดยเฉพาะตลาดเทศบาล ซึ่งเป็นแหล่งซื้อขายพืชผักที่สำคัญ ซึ่งโดยทั่วไปพ่อค้าคนกลางคนสกลนครจะนำพิริกมาจำหน่ายต่อทั้งในรูปแบบขายปลีก และขายส่ง

(3) ตลาดค้าส่งในระดับประเทศ ซึ่งส่วนใหญ่คือ ตลาดในกรุงเทพฯ เช่น ตลาดสีนุ่มเมือง และตลาดไท นับเป็นตลาดค้าส่งที่สำคัญ โดยเปิดรับผลผลิตในทุกพื้นที่ของประเทศไทย ซึ่งโดยทั่วไปนายหน้า พ่อค้าคนกลางคนสกลนคร และพ่อค้าคนกลางคนต่างจังหวัดมักจะนำพิริกมาจำหน่ายต่อให้กับตลาดค้าส่งในกรุงเทพฯ

6.) การจ่ายเงิน

การซื้อขายพิริกพันธุ์เหลืองทองในเขตจังหวัดสกลนคร ไม่ว่าจะเป็นการซื้อขายในระดับห้องถิน ระดับจังหวัด และกรุงเทพฯ ส่วนใหญ่จะตกลงทำการซื้อขายด้วยการจ่ายเป็นเงินสด

7.) ผู้กำหนดราคา

การรับซื้อพิริกพันธุ์เหลืองทอง นายหน้า พ่อค้าคนกลางจะเป็นผู้กำหนดราคา โดยพ่อค้าคนกลางจะใช้ราคainตลาดกลางกรุงเทพฯ เป็นเกณฑ์ในการตั้งราคา รับซื้อ

8.) ปัญหาในการขายพิริกพันธุ์เหลืองทอง

แม้ว่าพritchพันธุ์เหลืองทอง เป็นพritchพันธุ์ท้องถิ่นที่ลักษณะเฉพาะอย่างไรก็ตามปัญหาปริมาณผลผลิตพritchพันธุ์เหลืองทอง และพันธุ์อื่นๆ ก็ออกสู่ตลาดจำนวนมาก ส่งผลให้ราคาผลผลิตตกต่ำ อีกทั้งราคาขายผลผลิตมักจะถูกกำหนดจากนายหน้า พ่อค้าคนกลาง ขณะที่ราคาปัจจัยการผลิตถูกกำหนดจากผู้ขายสินค้า ทำให้ไม่สามารถควบคุมราคาได้เลย

ตอนที่ 4 การวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของห่วงโซ่อุปทานพritchพันธุ์เหลืองทอง ในจังหวัดสกลนคร

ห่วงโซ่อุปทานพritchพันธุ์เหลืองทองในจังหวัดสกลนคร ประกอบด้วยความเชื่อมโยงจาก 3 ส่วนที่สำคัญคือ ระดับดินน้ำ ระดับกลางน้ำ และระดับปลายน้ำ แต่ละส่วน จะต้องมีการจัดการให้เกิดความเชื่อมโยงอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้เกษตรกรผู้ปลูกพritch สามารถลดต้นทุนการผลิต สามารถสร้างความสามารถในการเบริญในการแข่งขัน ดังจะได้กล่าวถึงสภาพการจัดการในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ระดับดินน้ำ

ระดับกลางน้ำ

ระดับปลายน้ำ

- เจ้าของที่ดินหรือนายทุน
- ผู้อำนวยการพritchพันธุ์พritch
- ผู้อำนวยการปั้นปูและ呀ปราบศศรีพีช
- ผู้อำนวยการวัสดุและอุปกรณ์ทางการเกษตร
- ผู้ประกอบการซ่อมแซม เครื่องมือและอุปกรณ์การผลิต
- เกษตรกรผู้ปลูกพritch

- พ่อค้ารับ
- พ่อค้าคนกลางและนายหน้า

- ตลาดซื้อขายพritchในจังหวัดสกลนคร
- ตลาดซื้อขายนอกจังหวัดสกลนคร

ภาพประกอบ 13 ห่วงโซ่อุปทานของพritchพันธุ์เหลืองทองในจังหวัดสกลนคร

1.) ระดับต้นน้ำ

การผลิตพริกในระดับต้นน้ำ หมายถึง การเพาะปลูกพริกในพื้นที่เพาะปลูกของเกษตรกร รวมทั้งผู้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการผลิตพริก ดังนี้

เจ้าของที่ดินหรือนายทุน เกษตรกรที่ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง จะเกี่ยวข้องกับนายทุน หรือเจ้าของที่ดินอย่างมาก โดยเกษตรกรผู้เพาะปลูกพริก จะเช่าที่ดินกับนายทุน เหล่านั้นเพื่อเป็นพื้นที่ปลูกพริก ทั้งนี้ จากการสำรวจพื้นที่เพาะปลูกในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพระรามนิคม พบว่า พื้นที่เพาะปลูกกว่าร้อยละ 95 ยังคงเป็นของเกษตรกร และมีเพียงร้อยละ 4 - 5 เท่านั้นที่เกษตรกรต้องเช่าเพื่อการเพาะปลูก สำหรับราคาเช่าที่ดินของเกษตรกร จะอยู่ที่ประมาณปีละ 2,000 - 3,000 บาทต่อไร่

ผู้จำหน่ายพันธุ์พริก ผู้จำหน่ายพันธุ์พริกในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพระรามนิคม ส่วนใหญ่เป็นตัวแทนจำหน่ายพริกลูกผสม สำหรับพริกพันธุ์เหลือองทอง เกษตรกรส่วนใหญ่ไม่ได้ซื้อเมล็ดพันธุ์จากผู้แทนจำหน่าย เกษตรกรใช้วิธีเก็บเมล็ดพันธุ์พริกด้วยตนเอง บางครั้งเกษตรกรจะทำการซื้อต้นกล้าจากเกษตรกรด้วยกันเอง ในกรณีที่เม็ดพันธุ์ที่เก็บไว้ไม่เพียงพอ โดยราคาต้นกล้าพริกพันธุ์เหลือองทอง ราคาซื้อขายต้นละ 2 บาท

ผู้จำหน่ายปุ๋ยและยาปราบศัตรูพืช เกษตรกรส่วนใหญ่ในจังหวัดสกลนคร จะทำการซื้อปุ๋ย และยาปราบศัตรูพืชในพื้นที่ที่อำเภอของตนเองทำการเพาะปลูก หรือซื้อในตัวอำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร เพื่อนำไปบำรุงพื้นที่เพาะปลูก หรือกำจัดศัตรูพืช วัวพืช และโรคต่างๆ ในพื้นที่เพาะปลูก

ผู้จำหน่ายวัสดุ และอุปกรณ์ทางการเกษตร การผลิตพริกจะเกี่ยวข้องกับวัสดุ และอุปกรณ์ทางการเกษตรหลายประเภท ได้แก่ สายยาง นำมาใช้ประโยชน์เพื่อการรณ้ำ ในแปลงเพาะปลูกพริก มินิสปริงเกอร์ สามารถนำมาใช้ประโยชน์เพื่อรณ้ำในแปลงเพาะปลูกพริก ถุงพลาสติก ใช้สำหรับบรรจุภัณฑ์และเพาะพันธุ์พริก และรถเข็น มีไว้เพื่อลำเลียงผลผลิตจากในสวนออกมานำเสนอ เช่นเดียวกับต้น

ผู้ประกอบการซ้อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิต เกษตรกรจะเกี่ยวข้อง กับผู้ประกอบการซ้อมแซมวัสดุ และอุปกรณ์ เพื่อต้องซ้อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ การผลิตอยู่เสมอ เนื่องจากเกษตรกรมักไม่ซื้อเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิตใหม่ทันที แต่จะดำเนินการซ้อมแซมจนหมดความชำนาญการใช้งานก่อน

เกย์ตระกรผู้ป่วยพิริก เกย์ตระกรผู้ป่วยพิริก ถือว่าเป็นหัวใจสำคัญของการผลิตพิริกในขันตันน้ำ โดยจังหวัดสกลนครมีพื้นที่เพาะปลูกพิริกที่สำคัญเพียง 3 อำเภอ คืออำเภอเมือง พรบานนิคม และกุสุมามาลย์ ซึ่งมีผลผลิตรวมกันราวร้อยละ 80 ของผู้ผลิตพิริกทั้งหมด โดยเกย์ตระกรผู้ป่วยพิริกจะเกี่ยวข้องกับหน่วยงานต่างๆ ทั้งนายทุนเจ้าของที่ดิน ผู้จำหน่ายพันธุ์พิริก ผู้จำหน่ายปุ๋ยและยาปาราบัตต์รูพีช ผู้จำหน่ายวัสดุ และอุปกรณ์ทางการเกษตร และผู้ประกอบการซื่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์การผลิต ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญในการผลิตพิริก อย่างไรก็ตามสิ่งที่เกย์ตระกรผู้ป่วยพิริกยังไม่ได้ให้ความสนใจมากนัก คือ เรื่องข้อมูล ข่าวสาร โดยเฉพาะการประมาณปริมาณผลผลิตพิริกหลายชนิดที่จะออกสู่ตลาด ซึ่งยังไม่นีหน่วยงานใดที่จะช่วยเหลือเกย์ตระกรผู้ป่วยพิริกในการให้ข้อมูลสำคัญ เพื่อให้เกย์ตระกรผู้ป่วยพิริกสามารถวางแผนการเพาะปลูกพิริกได้อย่างถูกต้อง นอกจากนี้การเพาะปลูกพิริกพันธุ์เหลืองทองจะมากน้อย ขึ้นอยู่กับราคายาพิริกในฤดูกาลที่ผ่านมา ดังนั้นเป็นสิ่งที่คาดการณ์ได้ไม่ยากถึงราคายาพิริกพันธุ์เหลืองทองในฤดูกาลถัดไป ยกเว้นการเปลี่ยนแปลงทางธรรมชาติที่จะส่งต่อราคายาพิริกในฤดูกาลนั้นๆ

2.) ระดับกลางน้ำ

การผลิตพิริกในระดับกลางน้ำ หมายถึง ผู้ที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงการผลิตระหว่างขันตันน้ำ และขันปลายน้ำ หรืออาจกล่าวได้ว่าเป็นพ่อค้าคนกลาง

พ่อค้าส่วนใหญ่เป็นคนพื้นที่จังหวัดสกลนคร มีเพียง 4-5 ราย เท่านั้น เป็นคนจากพื้นที่อื่น ได้แก่ อุดรธานี ขอนแก่น หนองคาย นครราชสีมา และกรุงเทพฯ บางรายเป็นทั้งพ่อค้าคนกลางและนายหน้าในการจำหน่ายผลผลิต หรือกระทั่งผู้ประกันการรับซื้อผลผลิต (เกี่ยว) ซึ่งเป็นคำที่เกย์ตระกรเรียกผู้ประกันการรับซื้อ โดยเป็นผู้รับซื้อผลผลิต และมีเงื่อนไขว่าเกย์ตระกรจะต้องใช้เมล็ดพันธุ์ ตลอดจนปุ๋ย และยาปาราบัตต์รูพีชที่ตนเองได้เตรียมไว้ เมื่อพิริกสามารถเก็บผลผลิตได้ ผู้ประกันการรับซื้อจะมารับซื้อดึงแหล่งปลูก โดยส่วนใหญ่ผลผลิตที่ผู้ประกันการรับซื้อจะนำไปคัดแยกเป็นเมล็ดพันธุ์ เพื่อนำไปจำหน่ายต่อ หรือบางส่วนใช้ในการปรับปรุงพันธุ์พิริก เพื่อพัฒนาเมล็ดพันธุ์พิริกให้เป็นพันธุ์ที่สามารถให้ผลผลิตสูงกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ผู้ประกันการรับซื้อส่วนใหญ่มาจากจังหวัดหนองคาย และกรุงเทพฯ

พ่อค้าเริ่มนักเป็นคนในพื้นที่ โดยจะทำการรับซื้อดึงแหล่งผลิตและนำไปเสนอขายให้กับพ่อค้าปลีก ซึ่งเป็นพ่อค้าปลีกในตลาดภายในเขตอำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร โดยพ่อค้าปลีกจะนำพิริกมาแบ่งขายให้กับผู้บริโภค ลักษณะการขายจะทำการคัดแยกพิริกตามสี

และขนาดของผลพิริค พิริคที่มีราคาขายดีที่สุดจะออกสีเขียว ขณะที่สีอื่นๆจะมีราคาลดหล่นลงมา

พ่อค้าคนกลางและนายหน้า ลักษณะการดำเนินการค้าส่วนใหญ่จะเชื่อมโยงกันเป็นเครือข่าย มีการติดต่อสื่อสารให้ข้อมูลกันเสมอ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัจจุบันการมีโทรศัพท์เคลื่อนที่ช่วยให้ข้อมูลข่าวสารด้านการค้าส่งถึงกันได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น จึงเกิดเครือข่ายที่โยงใยซับซ้อนด้วยความสัมพันธ์ส่วนตัว เนื่องจากมีระยะเวลาการติดต่อค้าขายไม่ต่ำกว่า 10 ปี สำหรับกระบวนการซื้อขายพิริกนั้นส่วนใหญ่พ่อค้าคนกลางในจังหวัดสกลนคร และนายหน้า จะเป็นคนที่รู้แหล่งปลูกพิริกดีที่สุด พ่อค้าคนกลางในจังหวัดสกลนครจะนำผลผลิตที่ได้ไปจำหน่ายที่ตลาดเทศบาลเมืองสกลนคร ซึ่งเป็นแหล่งขายส่งพืชผักทุกชนิด อย่างไรก็ตาม หากผลผลิตมีปริมาณมากเกินความต้องการของตลาดเทศบาลเมืองสกลนคร พ่อค้าคนกลางจะนำพิริกไปขายที่ตลาดเมืองทอง จังหวัดอุตรธานี โดยราคาขายของพ่อค้าคนกลางจะใช้วิธีน้ำเงินจากการรับซื้อหน้าฟาร์มประมาณ 10-12 บาทต่อกิโลกรัม ส่วนต่างคงกำไรจะครอบคลุมถึงค่าใช้จ่ายทางการตลาด และกำไรในส่วนเกินที่ได้รับ ขณะที่นายหน้า จะเป็นคนที่มีความสามารถในการรวบรวมผลผลิต และสามารถกระจายพิริกได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากรายซื้อเครือข่ายผู้รับซื้อพิริกจากต่างจังหวัด ส่งผลให้ซ่องทางการระบายพิริกผ่านนายหน้าได้รับความนิยมจากเกษตรกร เพราะนายหน้ามีคล่องตัว รู้ถึงความต้องการของตลาด สำหรับพ่อค้าคนกลางรายใหญ่จากจังหวัดส่วนใหญ่จะอาศัยนายหน้าในการเป็นตัวแทนในการรวบรวมพิริก พิริกที่ได้จะนำมาจำหน่ายที่ตลาดสีมุนเมือง และตลาดไห รวมถึงตลาดเมืองทอง จังหวัดอุตรธานี

3.) ระดับปลายนา

ตลาดซื้อขายพิริกสามารถจำแนกออกเป็น 2 แห่ง คือ กัน ได้แก่

ตลาดซื้อขายพิริกในจังหวัดสกลนคร แบ่งแยกได้ 2 ประเภท ประกอบการตลาดขายส่ง โดยตลาดที่สำคัญ คือ ตลาดเทศบาลเมือง ซึ่งเป็นตลาดขายส่งพืชผักทุกชนิดจากแหล่งปลูกต่างๆ ภายในจังหวัดสกลนคร และจังหวัดใกล้เคียง เช่น จังหวัดหนองคาย กาฬสินธุ์ เป็นต้น โดยเปิดทำการทุกวันตั้งแต่ 18.00 น.- 05.00 น. ของวันถัดไป โดยมีปริมาณซื้อขายเฉลี่ย 3-5 ตันต่อวัน ในช่วงฤดูการจำหน่าย ตลาดขายปลีก ได้แก่ ตลาดสดที่กระจายอยู่ทั่วไปในจังหวัดสกลนคร โดยเป็นตลาดขายปลีกที่ผู้บริโภคสามารถเลือกซื้อได้ในปริมาณไม่มากนัก

โดยลักษณะการขายมีความหลากหลายไปตามพื้นที่ เช่น จำหน่ายเป็นชิ้ดๆละ 15-40 บาท หรือ จำหน่ายเป็นกำ หมายถึง การขายที่ผู้ค้าปลีกแบ่งขายผลผลิตพริกเป็นกำเมื่อ ซึ่งมีไม่แน่นอน จากการสัมภาษณ์ การขายเป็นกำจะเริ่มต้นที่กำละ 5 บาท โดยมีพริกไม่มากนัก แต่เป็นการขาย ที่ได้กำไรมาก โดยสูงสุด โดยเป็นการขายที่ไม่คัดเกรดพริก การจำหน่ายพริกผ่านตลาดขายปลีก ผู้ค้าปลีกได้รับกำไรสูงสุด โดยกำไรมีอยู่ระหว่าง 150-400 บาทต่อกิโลกรัม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ปริมาณพริกที่ออกสู่ตลาด

ตลาดซื้อขายพริกในจังหวัดสกลนคร ปัจจุบันพ่อค้าคนกลาง และ นายหน้า ทั้งภายในจังหวัดสกลนคร และต่างจังหวัด ได้แก่ อุตรธานี หนองคาย และกรุงเทพฯ จะมารับซื้อพริกถึงแหล่งผลิต เพื่อไปทำพันธุ์และจำหน่ายต่อให้ผู้บริโภค โดยตลาดสำคัญ ได้แก่ ตลาดเมืองทอง จังหวัดอุตรธานี ตลาดไท และตลาดสีมุมเมือง กรุงเทพฯ

ขณะเดียวกันสถานการณ์ห่วงโซ่อุปทานพริกในจังหวัดสกลนคร จำแนกเป็น 3 ส่วน คือ

1.) **ปัญหาของเกษตรกรผู้ผลิต ได้แก่ ลักษณะเฉพาะของพริกพันธุ์เหลืองทอง ซึ่งเป็นพริกที่ไม่นิยมนำไปแปรรูป เช่นเดียวกับพริกพันธุ์ชูปเปอร์ชอต โดยพริกพันธุ์ชูปเปอร์ชอต สามารถปลูกได้ แม้ราคากลางผลิตตกต่ำ เนื่องจากสามารถแปรรูปเป็นพริกแห้ง และพริกป่น ได้ ขณะที่พริกพันธุ์เหลืองทองไม่มีทางเลือกอื่นเลย นอกจากจำหน่ายเป็นพริกสดอย่างเดียว ขณะเดียวกันพริกก็เป็นพืชที่เน่าเสียง่าย เช่นเดียวกับพืชชนิดอื่นๆ จึงเป็นเหตุผลหนึ่งที่ทำให้ เกษตรกรไม่สามารถรวมกลุ่มกันได้ ดังนั้นมีมีผลผลิตออกมาก เกษตรกรจะขายผลผลิตทันที ราคาที่ได้รับจะเป็นอย่างไรขึ้นอยู่กับสภาพตลาดพริกในขณะนั้น จากการสัมภาษณ์พบว่า ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา รายได้จากการปลูกพริกของเกษตรกรใน 2 อำเภอดังกล่าว นับว่าอยู่ใน เกณฑ์ดี เนื่องจากพริกที่ปลูกในหลายแห่งในภาคตะวันออกเฉียงเหนือประสบกับภัยแล้งและ โรคแมลงระบาดจนออก詹นิปัญหานหนึ่งที่พบ คือ เกษตรกรจะเก็บเมล็ดพริกพันธุ์เหลืองทองไว้ เพาะปลูกในฤดูกาลถัดไป แต่เกษตรกรไม่มีทักษะเรื่องการคัดเมล็ดพันธุ์ที่มีคุณภาพ**

2.) **ปัญหาของพ่อค้าคนกลาง การគัดราคารับซื้อพริกไม่ใช่ปัญหาสำคัญ สำหรับเกษตรกร แต่ปัญหาที่แท้จริงคือ ต้นทุนการเข้าถึงแหล่งปลูกพริก เนื่องจากพื้นที่ปลูก พริกอยู่กระจายตัวทั่วประเทศ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อราคาขายพริก**

3.) **ปัญหาทางด้านอื่นๆ ได้แก่ หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องกับการปลูกพริก เนื่องจากในปัจจุบันการปลูกพริกของเกษตรกรในแต่ละท้องถิ่นมีความแตกต่างกัน โดยเฉพาะ พันธุ์พริก ที่เกษตรกรในเขตอำเภอเมือง และอำเภอพระธาตุนิคมมีความหลากหลาย ในแต่ละ**

หมู่บ้านมักจะได้รับส่งเสริมจากพ่อค้าคนกลาง นายหน้า แนะนำ แนะนำ เมื่อได้รับการส่งเสริมในระยะเวลาหนึ่ง ปัญหาการเพิ่มขึ้นของเกษตรกรที่เข้าร่วมมีจำนวนมากขึ้น ปัญหาผลผลิตพริกสั่นตลาดย่อมไม่อาจจะหลีกเลี่ยงได้ ขณะเดียวกันการส่งเสริมการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชอย่างถูกวิธีและเหมาะสม ไม่ค่อยได้รับการดูแลจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง การใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชเกิดจากการส่งเสริมจากบริษัท ตัวแทนจำหน่ายสารเคมี ส่งผลให้เกิดการใช้สารเคมีเกินความจำเป็น ปัญหาที่ตามมาและยังไม่ได้รับความสนใจคือ ความปลดปล่อยในการบริโภคพริก นอกจากนี้ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับพริก อาทิ พื้นที่ปลูก จำนวนผู้ปลูกพริก ราคาพริกยังไม่เพียงพอ และไม่เป็นปัจจุบัน บ่อมส่งผลต่อการใช้เป็นข้อมูลประกอบสำหรับการจัดทำนโยบายในการแก้ไขปัญหา หรือช่วยเหลือเกษตรกร ได้อย่างทันท่วงที (ยุพิน เถื่อนศรี. 2552)

ตอนที่ 5 การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิต และการตลาดพริกในจังหวัดสกลนคร

การวิเคราะห์ศักยภาพการผลิต และการตลาดของพริกในจังหวัดสกลนคร สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ด้านปัจจัยการผลิต

ปัจจัยบวก

1.) พื้นที่ในเขตอำเภอเมือง และพรมานิคม จังหวัดสกลนคร มีลักษณะภูมิประเทศที่เหมาะสมสำหรับการปลูกพริก เพราะมีพื้นดินที่เหมาะสม ได้แก่ ดินร่วน ดินร่วนปนเหนียว และดินร่วนปนทราย

2.) พริกพันธุ์เหลืองทอง สามารถปลูกได้ดีในพื้นที่จังหวัดสกลนคร ซึ่งมีสภาพภูมิอากาศร้อนชื้น ทำให้สามารถปลูกพริกได้ในต้นทุนต่ำ โดยไม่ต้องใช้เทคโนโลยีที่สูงมากนัก

3.) เกษตรกรในจังหวัดสกลนครมีฝีมือ และองค์ความรู้ในการปลูกพริกที่ดี ในระดับดี พร้อมรับความรู้ใหม่ๆ ตลอดเวลา รวมทั้งมีประสบการณ์ในการเพาะปลูกพริก ยาวนาน

4.) จังหวัดสกลนคร สามารถขยายการเพาะปลูกพริกได้เป็นอย่างดี หากภาครัฐบาลหรือเอกชนมีนโยบายเพื่อการขยายพื้นที่เพาะปลูกอย่างเป็นรูปธรรม

ปัจจัยลบ

1.) เกษตรกรรมใช้สารเคมีเพื่อป้องกันโรค และกำจัดศัตรูพืชยังอยู่ในระดับสูง ซึ่งการใช้สารเคมีมีผลต่อความอุดมสมบูรณ์ของพื้นที่ในการเพาะปลูกในระยะต่อไป

2.) เกษตรรยงขาดการบริหารจัดการการผลิตและการตลาดให้มีประสิทธิภาพย่างต่อเนื่อง ทำให้เสียต้นทุนค่าใช้จ่ายอย่างมาก

3.) ปัญหาการขาดแคลนแรงงานเพาะปลูกพริกในพื้นที่ ทำให้จังหวัดสกลนครต้องอาศัยแรงงานนอกพื้นที่อย่างเช่น จังหวัดครุพนน เป็นต้น

4.) เกษตรกร ส่วนหนึ่งยังขาดแคลนเงินทุนในการเพาะปลูก อีกทั้งยังขาดการสนับสนุนด้านเงินทุนด้วยอัตราดอกเบี้ยต่ำ

2. ด้านความต้องการใช้

ปัจจัยบวก

1.) ตลาดภายในประเทศกว้าง และยังสามารถขยายได้อีกมาก ส่วนหนึ่ง เพราะพฤติกรรมการบริโภคของประชาชน โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่นิยมการบริโภคพริกผลสด และใช้ตอกแต่งอาหาร เพื่อช่วยให้อาหารดูน่ารับประทาน

2.) ตลาดต่างประเทศยังสามารถขยายได้อีกมาก เช่นกัน หากวัสดุน้ำดื่มให้การส่งเสริมและสนับสนุน โดยสามารถใช้พริกพันธุ์เหลืองทองตอกแต่งอาหาร

ปัจจัยลบ

1.) ผู้บริโภคบางส่วนในประเทศโดยเฉพาะกลุ่มผู้บริโภคผลสด ยังไม่ค่อยพึงพอใจด้านคุณภาพมากนัก ทำให้เกษตรรยงไม่ตระหนักรถึงความสำคัญของการรักษาคุณภาพและมาตรฐานสินค้า

2.) ผู้ผลิตยังขาดข้อมูลด้านการตลาด โดยเฉพาะด้านราคา ทำให้เกิดอุปสรรคต่อการขาย และการต่อรองราคา

3.) จังหวัดสกลนครยังไม่สามารถผลิตพริกที่ปราศจากโรคได้โดยเฉพาะโรคกุ้งแห้ง โรคเหี่ยวน้ำ ซึ่งไม่สามารถปลูกพริก เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค ได้เท็จจริง

3. ด้านอุตสาหกรรมสนับสนุน

ปัจจัยบวก

1.) จังหวัดสกลนครเป็นแหล่งเพาะปลูกพริกพันธุ์เหลืองทองที่สำคัญ ความต้องการของตลาดมีสูง ด้วยเหตุดังกล่าวเกษตรกรไม่จำเป็นต้องขนส่งผลิตไปยังตลาดสำคัญๆ ภายในประเทศ เพราะนายหน้า พ่อค้าคนกลางจะเป็นกลุ่มที่เข้าไปรับซื้อถึงแหล่งผลิตแล้วจึงรวบรวมผลผลิตส่งไปยังตลาดสินค้าที่สำคัญหลายแห่ง เช่น ตลาดเมืองทอง จังหวัดอุดรธานี ตลาดสุรนคร และตลาดย่าโม จังหวัดนครราชสีมา ตลาดไทร และตลาดสีมุนเมืองกรุงเทพฯ ซึ่งสามารถแพร่กระจายไปยังภูมิภาคต่างๆ ได้ทั่วประเทศ

ปัจจัยลบ

1.) โครงสร้างการผลิตของอุตสาหกรรมยังไม่เข้มแข็ง เพราะขาดความเชื่อมโยงไปข้างหลัง (Backward Linkage) กับอุตสาหกรรมผู้ผลิตปุ๋ย เกมีกัณฑ์กำจัดศัตรูพืช ผู้ผลิตอุปกรณ์การผลิต และผู้จำหน่ายเมล็ดพันธุ์ และการเชื่อมโยงไปข้างหน้า (Forward Linkage) กับอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ใช้พริกเป็นวัตถุคุณ ทำให้ขาดประสิทธิภาพในการแข่งขัน และต้นทุนการผลิต

4. ด้านกลยุทธ์ โครงสร้าง และการแข่งขันของธุรกิจ

ปัจจัยบวก

1.) เกษตรกรในจังหวัดสกลนคร เริ่มตระหนักรถึงความสำคัญของการรวมกลุ่มเพื่อช่วยเหลือกันในเรื่องการขยายพันธุ์ การซื้อปุ๋ย การซื้อยาปราบศัตรูพืช การแลกเปลี่ยนความรู้ และข้อมูลข่าวสารต่างๆ ทำให้เกิดการพัฒนาการผลิตพริกได้ดีขึ้น

2.) การแข่งขันในธุรกิจด้านการผลิต และการตลาดของพริกมีค่อนข้างน้อย ผลผลิตที่ผลิตได้ส่วนใหญ่สามารถจำหน่ายได้ในประเทศไทยทั้งหมด

ปัจจัยลบ

1.) ในอดีตการปลูกพริกมิได้มุ่งในเชิงพาณิชย์ แต่เพาะปลูกไว้เพื่อการบริโภคในครัวเรือนเท่านั้น เกษตรกรจึงยังไม่เห็นความสำคัญของการปรับตัวต่อการเป็นผู้ผลิตเพื่อจำหน่ายทั่วไปและต่างประเทศ

2.) ในช่วงเทศกาลเข้าพรรษา โดยเฉพาะเดือนกันยายน และเดือนตุลาคม ผลผลิตพริกมักจะขายได้ในราคามาก ส่วนหนึ่งเพราะเกษตรกรขาดอำนาจการต่อรองราคา ถูกกำหนดจากผู้ซื้อ นอกจากนี้ในด้านของการซื้อปัจจัยการผลิต เกษตรกรไม่มีอำนาจในการต่อรองเช่นกัน ราคาจึงถูกกำหนดจากผู้ขาย

5. โอกาส

ปัจจัยบวก

1.) ตลาดในประเทศไทยได้อีกมาก ส่วนหนึ่ง เพราะพฤติกรรมการบริโภคของผู้บริโภคนิยมรับประทานพริกในรูปผลสด และใช้ตอกแต่งอาหารอีกหลายชนิด

2.) การขยายตลาดใหม่ในต่างประเทศยังสามารถทำได้อีกมาก หากได้รับการส่งเสริมจากหน่วยงานภาครัฐและเอกชน

3.) การเข้าสู่อุตสาหกรรมการผลิตพริก ไม่ต้องใช้เงินลงทุนมากนัก ไม่จำเป็นต้องมีเทคโนโลยีที่ทันสมัย ทำให้เกย์ตระสามารถเพาะปลูกได้ทันที อย่างไรก็ตาม ปัญหาที่อุปสรรคต่อการเพาะปลูก คือปัญหาด้านโรคของพริก และการจัดเก็บเม็ดพันธุ์อย่างถูกวิธี

ปัจจัยลบ

1.) พริกพันธุ์เหลืองทองมักจะเกิดโรคต่างๆ เช่น โรคกุ้งแห้ง โรคเหี้ยว ราบตาดอย่างรุนแรง ซึ่งปัจจุบันยังไม่สามารถแก้ไขได้อย่างสมบูรณ์ ทำให้เป็นอุปสรรคในการผลิตพริกอย่างยิ่ง

โดยสรุป พริกพันธุ์เหลืองทองยังคงมีศักยภาพในการผลิต หากได้รับเกย์ตระ ได้รับการส่งเสริมการเพาะปลูกอย่างถูกวิธี รวมทั้งความเป็นเอกลักษณ์ของพริกพันธุ์เหลือง ทอง สามารถนำมาพัฒนา เพื่อสร้างศักยภาพทางการตลาด โดยการพัฒนาสร้างความแตกต่าง ในตัวสินค้า นอกจากหากพัฒนาปรับปรุงพันธุ์ โดยคงความเป็นเอกลักษณ์ของพริกพันธุ์เมือง และเพิ่มความสามารถในการต้านทานโรคและแมลงศัตรูพืช ดังนั้นพริกพันธุ์เหลืองทองจะเป็นพริกประจำจังหวัดสกลนคร และส่งผลให้เกย์ตระสามารถกำหนดราคาขายได้

ตอนที่ 6 การวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตพริกในจังหวัดสกลนคร

การวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตพริกในจังหวัดสกลนคร เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างผลผลิตกับปัจจัยการผลิตต่างๆ จากการสัมภาษณ์เกย์ตระผู้ปลูกพริก 195 ราย เมื่อทำการวิเคราะห์สมการการผลิตแบบ Translog และสมการการผลิตแบบ Cobb-Douglas โดยใช้ปัจจัยการผลิตต่อไปนี้ พื้นที่เพาะปลูก ปริมาณเมล็ดพันธุ์ ปริมาณปุ๋ยเคมี ปริมาณยาปารวนศัตรูพืช และแรงงานคน ปรากฏว่าได้สมการการผลิตดังนี้

1. การวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตพริกในจังหวัดสกลนคร โดยใช้สมการการผลิตแบบ Translog

$$\ln Q = \alpha_0 + \sum_{i=1}^s \alpha_i \ln x_{it} + \frac{1}{2} \sum_{i=1}^s \sum_{j=1}^s \alpha_{ij} \ln x_{it} \ln x_{jt}$$

การวิเคราะห์ฟังก์ชันสมการการผลิตแบบ Translog ถ้าค่า $\alpha_{ij} = 0$ จะทำให้
กลาโหมเป็นสมการการผลิตแบบ Cobb-Douglas Function) ดังนี้

$$\ln Q = \alpha_0 + \sum_{i=1}^s \alpha_i \ln x_{it} + \frac{1}{2} \sum_{i=1}^s \sum_{j=1}^s \alpha_{ij} \ln x_{it} \ln x_{jt}$$

โดยกำหนดให้ Q แทน ผลผลิตพريกมีหน่วยเป็นกิโลกรัมต่อวัน

x_1 แทน พื้นที่ที่ใช้เพาะปลูกมีหน่วยเป็นไร่

x_2 แทน ปริมาณเมล็ดพันธุ์พريกมีหน่วยเป็นกรัมต่อวัน

x_3 แทน ปริมาณปุ๋ยเคมีมีหน่วยเป็นกิโลกรัมต่อวัน

x_4 แทน ปริมาณยาปราบศัตรูพืชมีหน่วยเป็นซีซีต่อวัน

x_5 แทน แรงงานคนมีหน่วยเป็นวันงานต่อฟาร์ม

n_i แทน ค่าความคาดเคลื่อนอันเนื่องมาจากปัจจัยอื่นๆ นอกเหนือจากที่ระบุ

การตรวจสอบปัญหาทางสถิติ

จากผลของสมการการผลิตพريกในจังหวัดสกลนครนั้น ฟังก์ชันการผลิตแบบ Translog มีความเหมาะสมกับข้อมูลมากที่สุด จึงใช้ฟังก์ชันการผลิตแบบ Translog ในการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิตในการผลิตพريกในจังหวัดสกลนคร (ตาราง 41) ทั้งนี้ผลการทดสอบที่เกี่ยวข้องกับการประมาณฟังก์ชันได้ทำการทดสอบปัญหาทางสถิติ ได้แก่ Normality , Heteroscedasticity , Autocorrelation , และ Multicollinearity ซึ่งเครื่องมือที่ใช้ตรวจสอบ มีดังนี้

1. การตรวจสอบปัญหา Normality คือการตรวจสอบคุณสมบัติของความค่าคาดเคลื่อนว่ามีการแจกแจงแบบปกติหรือไม่ โดยใช้วิธีทดสอบคือ Kolmogorov Smirnov ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

ถ้า $Sig > 0.05$ แสดงว่าการแจกแจงของค่าคาดเคลื่อนจะมีลักษณะเป็นแบบปกติ ผลการทดสอบพบว่าค่า Kolmogorov Smirnov ของตัวแปรที่ทำการศึกษาทุกตัวมีค่า $Sig = 0.000$ ซึ่งน้อยกว่า 0.05 แสดงว่าค่าคาดเคลื่อนมีการแจกแจงแบบปกติ

2. การตรวจสอบปัญหา Heteroscedasticity ใช้วิธีทดสอบคือ White Test ถ้าค่า Probability > 0.05 แสดงว่าไม่เกิดปัญหา Heteroscedasticity ที่ระดับความเชื่อมั่นทางสถิติร้อยละ 95 ผลการทดสอบพบว่า Probability = 0.681 ข้อมูลชุดนี้จึงไม่เกิดปัญหา Heteroscedasticity

3. การตรวจสอบปัญหา Autocorrelation ใช้วิธีทดสอบคือ ค่า durbin - watson ถ้าค่า durbin-watson มีค่าเข้าใกล้ 2 จะไม่เกิดปัญหาดังกล่าว ผลการทดสอบสมการการผลิตสุกรพบว่า ค่า durbin-watson เท่ากับ 1.83 ซึ่งมีค่าใกล้ 2 ทำให้ไม่เกิด Autocorrelation

4. การตรวจสอบปัญหา Multicollinearity ใช้วิธีทดสอบคือ ค่า VIF ถ้าค่า VIF มีค่าไม่เกิน 2 แสดงว่าจะไม่เกิดปัญหา Multicollinearity ซึ่งผลการทดสอบพบว่า ค่า VIF ของตัวแปรพื้นพื้นที่ที่ใช้เพาะปลูก (x_1) ปริมาณเมล็ดพันธุ์พริก (x_2) ปริมาณปุ๋ยเคมี (x_3) ปริมาณยาปราบศัตรูพืช (x_4) และงานคน (x_5) มีค่า VIF ไม่เกิน 2 แสดงว่าตัวแปรอิสระดังกล่าวไม่เกิดปัญหา Multicollinearity แล้วจึงทดสอบค่าสัมประสิทธิ์ตัดสินใจเชิงพหุที่ปรับปรุงแล้ว (Adjusted R^2) พบว่าค่าสัมประสิทธิ์ตัดสินใจเชิงพหุที่ปรับปรุงแล้วนี้ไม่เปลี่ยนแปลงซึ่งแสดงว่าสมการการผลิตสุกรไม่เกิดปัญหาตัวแปรขาด (Specification error)

ค่าสัมประสิทธิ์ที่ได้จากการวิธีการกำลังสองน้อยที่สุด (Ordinary Least Square : OLS) จึงมีค่าความน่าเชื่อถือสูง ซึ่งผลการวิเคราะห์พบว่า ค่าสัมประสิทธิ์ตัดสินใจเชิงพหุที่ปรับปรุงแล้ว มีค่าเท่ากับ 0.857 (Adjusted R^2 เท่ากับ 0.857) แสดงให้เห็นว่า พื้นที่ที่ใช้เพาะปลูก (x_1) ปริมาณเมล็ดพันธุ์พริก (x_2) ปริมาณปุ๋ยเคมี (x_3) ปริมาณยาปราบศัตรูพืช (x_4) และงานคน (x_5) สามารถอธิบายตัวแปรผลผลิตพริกได้ร้อยละ 85.70 ส่วนที่เหลือเป็นการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตามอันเนื่องมาจากปัจจัยอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุในสมการ

ตาราง 43 สัมประสิทธิ์ของสมการผลตอบยของตัวแปรที่มีผลต่อปริมาณผลผลิตพริก
ในจังหวัดสกลนคร

| ตัวแปร | ค่าสัมประสิทธิ์ | |
|-------------------|--------------------|----------------|
| | Cobb-Douglas Model | Translog Model |
| ค่าคงที่ | 2.470* | 3.350* |
| $\ln x_1$ | 0.110* | 0.159* |
| $\ln x_2$ | 0.088* | 0.104* |
| $\ln x_3$ | 0.129* | 0.105* |
| $\ln x_4$ | 0.068* | 0.192* |
| $\ln x_5$ | 0.201* | 0.211* |
| $0.5(\ln x_1^2)$ | - | 0.476 |
| $\ln x_1 \ln x_2$ | - | 0.341* |
| $\ln x_1 \ln x_3$ | - | -0.217* |
| $\ln x_1 \ln x_4$ | - | -0.332* |
| $\ln x_1 \ln x_5$ | - | -0.489* |
| $0.5(\ln x_2^2)$ | - | 0.560 |
| $\ln x_2 \ln x_3$ | - | 0.064* |
| $\ln x_2 \ln x_4$ | - | 0.055* |
| $\ln x_2 \ln x_5$ | - | 0.223* |
| $0.5(\ln x_3^2)$ | - | 0.218 |
| $\ln x_3 \ln x_4$ | - | 0.007* |
| $\ln x_3 \ln x_5$ | - | 0.055* |
| $0.5(\ln x_4^2)$ | - | 0.398 |
| $\ln x_4 \ln x_5$ | - | 0.062* |
| $0.5(\ln x_5^2)$ | - | 0.123 |
| Adjusted R^2 | 0.781 | 0.857 |

* นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากตาราง 43 ข้อมูลจากการเก็บตัวอย่างการผลิตพิริกของเกษตรกร จำนวน 195 ราย พบว่า ณ ระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อปริมาณผลผลิตพิริก ได้แก่ พื้นที่ที่ใช้เพาะปลูก (x_1) ปริมาณเมล็ดพันธุ์พิริก (x_2) ปริมาณปุ๋ยเคมี (x_3) ปริมาณยาปราบศัตรูพืช (x_4) แรงงานคน (x_5) ทั้งนี้หากปัจจัยการผลิตดังกล่าวเพิ่มขึ้นร้อยละ 1 จะส่งผลให้ผลผลิตพิริกเพิ่มขึ้นร้อยละ 15.9 10.4 10.5 19.2 และ 21.1 สำหรับปัจจัยสัมพันธ์ของปัจจัยการผลิต $0.5(\ln x_1^2)$ $0.5(\ln x_2^2)$ $0.5(\ln x_3^2)$ $0.5(\ln x_4^2)$ และ $0.5(\ln x_5^2)$ ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.95 ขณะเดียวกัน ไม่สามารถอธิบายได้เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ดังกล่าวไม่ใช่ค่าความยึดหยุ่นของผลผลิตต่อปัจจัยการผลิตชนิดนั้นๆ

สำหรับค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยสัมพันธ์ของพื้นที่เพาะปลูกกับแรงงานคน มีเครื่องหมายเป็นลบ นั่นแสดงให้เห็นว่าทักษะของแรงงานคนในการเพาะปลูกพิริกยังต่ำซึ่งส่งผลให้ผลผลิตของพิริกลดลง ขณะเดียวกันค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยสัมพันธ์ของพื้นที่เพาะปลูกกับปุ๋ยเคมี มีเครื่องหมายเป็นลบ และแสดงให้เห็นถึงความไม่เหมาะสมของการใช้พื้นที่เพาะปลูกกับปุ๋ยเคมี หรือกล่าวอีกนัยหนึ่ง เกษตรไม่สามารถลงทุนใช้ปุ๋ยเคมีได้เพิ่มขึ้น เนื่องจากราคาของปุ๋ยเคมีที่สูงขึ้น รวมทั้งค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยสัมพันธ์ของพื้นที่เพาะปลูกกับปริมาณยาปราบศัตรูพืช มีเครื่องหมายเป็นลบ ย่อมแสดงให้เห็นถึงความไม่เหมาะสมในการใช้ยาปราบศัตรูพืช แนะนำอย่าอมสั่งผลต่อผลผลิตพิริก

ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยสัมพันธ์ของเมล็ดพันธุ์พิริกกับปัจจัยการผลิตชนิดอื่นๆ อันได้แก่ ปุ๋ยเคมี ยาปราบศัตรูพืช และแรงงาน มีเครื่องหมายเป็นบวก กับปริมาณผลผลิตพิริก นั่นแสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมของการใช้ปัจจัยการผลิตดังกล่าว

ขณะที่ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยสัมพันธ์ของปุ๋ยเคมีกับปัจจัยการผลิตชนิดอื่นๆ อันได้แก่ ยาปราบศัตรูพืช และแรงงาน มีเครื่องหมายเป็นบวก กับปริมาณผลผลิตพิริก นั่นแสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมของการใช้ปัจจัยการผลิตเช่นกัน

นอกจากนี้ค่าสัมประสิทธิ์ปัจจัยสัมพันธ์ของยาปราบศัตรูพืชกับแรงงาน มีเครื่องหมายเป็นบวก กับปริมาณผลผลิตพิริก นั่นแสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมของการใช้ปัจจัยการผลิตเช่นกัน

ตอนที่ 7 การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิคของเกษตรแต่ละครัวเรือน

การวิเคราะห์ประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิคของเกษตรกรแต่ละครัวเรือน พบว่า ระดับประสิทธิภาพเฉลี่ยอยู่ที่ระดับ 0.76 แสดงให้เห็นว่าประสิทธิภาพทางเทคนิคการเพาะปลูกพ稷กระจุกตัวอยู่ในช่วงที่สูง ซึ่งหมายความว่าเกษตรกรกว่าร้อยละ 56 มีระดับประสิทธิภาพอยู่ในระดับสูงกว่า 0.80 แต่อย่างไรก็ตามยังมีเกษตรกรที่มีระดับประสิทธิภาพการผลิตต่ำกว่า 0.50 เมื่อว่ามีเกษตรกรเพียงร้อยละ 10 เท่านั้น แสดงว่า ถึงแม้ว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ในพื้นที่จะมีระดับประสิทธิภาพการผลิตทางเทคนิคพ稷ก่อตนขึ้นสูง แต่ก็ยังมีเกษตรกรบางรายมีระดับประสิทธิภาพทางเทคนิคที่ยังต่ำอยู่ ดังตาราง 44

ตาราง 44 ระดับประสิทธิภาพการผลิตเชิงเทคนิคของเกษตรกรแต่ละครัวเรือน

| ประสิทธิภาพการผลิต | จำนวนตัวอย่าง | ร้อยละ |
|---------------------------|---------------|--------|
| < 0.50 | 20 | 10.24 |
| 0.50-0.60 | 11 | 5.64 |
| 0.60-0.70 | 19 | 9.74 |
| 0.70-0.80 | 34 | 17.44 |
| 0.80-0.90 | 29 | 14.88 |
| 0.90-1.00 | 82 | 42.06 |
| Mean technical efficiency | 0.7644 | 100.00 |

จากตาราง 44 เมื่อจัดประสิทธิภาพการผลิตออกเป็น 6 ระดับ พบว่า ร้อยละ 42.06 มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับ (0.90-1.00) ร้อยละ 14.88 มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับ (0.80-0.90) ร้อยละ 17.44 มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับ 0.70-0.80 ร้อยละ 9.74 มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับ (0.60-0.70) ร้อยละ 5.64 มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับ (0.50-0.60) ร้อยละ 10.24 มีประสิทธิภาพอยู่ในระดับ (< 0.50)

ตาราง 45 ความยึดหยุ่นของปัจจัยการผลิต

| ปัจจัยการผลิต | Translog |
|-----------------------|--------------|
| พื้นที่ที่ใช้เพาะปลูก | 0.159(0.023) |
| ปริมาณเมล็ดพันธุ์พริก | 0.104(0.028) |
| ปริมาณปุ๋ยเคมี | 0.105(0.036) |
| ปริมาณยาปราบศัตรูพืช | 0.192(0.017) |
| แรงงานคน | 0.211(0.031) |

หมายเหตุ: ตัวเลขในวงเล็บ แสดงค่าความคลาดเคลื่อน

จากตาราง 45 ค่าสัมประสิทธิ์ความยึดหยุ่นของปัจจัยการผลิตมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกับปริมาณผลผลิตพริก ได้แก่ พื้นที่ที่ใช้เพาะปลูก ปริมาณเมล็ดพันธุ์พริก ปริมาณปุ๋ยเคมี ปริมาณยาปราบศัตรูพืช และแรงงานคน ความยึดหยุ่นของแรงงานคนมีค่ามากที่สุด (0.211) ซึ่งมีค่ามากเป็น 2 เท่าของค่าความยึดหยุ่นปริมาณเมล็ดพันธุ์พริก (0.104) และค่าความยึดหยุ่นปริมาณปุ๋ยเคมี (0.105)