



ต้นทุนการผลิตยาสูบบ่มไอร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกร
ในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

**FLUE-CURED TOBACCO PRODUCTION COST AND ECONOMIC
RETURNS OF FARMERS IN MAE TAENG DISTRICT,
CHIANG MAI**



ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของความสนใจนักเรียน
ปริญญาโทสาขาวิชาสหศึกษา สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร
สำนักงานบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

พ.ศ. 2552

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้



ในรั้นร่องปัญหาพิเศษ
สำนักงานบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ชื่อเรื่อง

ต้นทุนการผลิตยาสูบบ่มไ้อร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกร
ในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

**FLUE-CURED TOBACCO PRODUCTION COST AND ECONOMIC
RETURNS OF FARMERS IN MAE TAENG DISTRICT,
CHIANG MAI**

โดย

瓦สนา ศรีชัย

พิจารณาเห็นชอบโดย

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

กรรมการที่ปรึกษา

กรรมการที่ปรึกษา

ประธานกรรมการประจำหลักสูตร

สำนักงานบัณฑิตศึกษารับรองแล้ว

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญสม วรอา廓ศิริ)
วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พหล ศักดิ์ศักดิ์ทัศน์)
วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(อาจารย์ ดร.วีระศักดิ์ ประกติ)
วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(รองศาสตราจารย์ ดร.บุญสม วรอา廓ศิริ)
วันที่ ๒๗ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

(รองศาสตราจารย์ ดร.เทพ พงษ์พานิช)
ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษา
วันที่ ๒๘ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๒

ชื่อเรื่อง	ต้นทุนการผลิตยาสูบบ่ำ ไอร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ของเกษตรกรในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่
ชื่อผู้เขียน	นางวารณา ศิริชัย
ชื่อปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.บุญญส� วรاءอกศิริ

บทคัดย่อ

การศึกษารั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาถึง 1) ลักษณะส่วนบุคคลสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 2) ต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบบ่ำ ไอร้อน และ 3) ปัญหา และ อุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกรผู้ผลิตยาสูบบ่ำ ไอร้อน ทำการศึกษาจาก เกษตรกรผู้ปลูกยาสูบ ในเขตอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 162 ราย ซึ่งได้มาจากการสุ่ม ตัวอย่างแบบง่าย ใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ทำการประมาณผลข้อมูลด้วยโดย ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย

ผลการศึกษายังแสดงให้เห็นว่า ผู้ให้ข้อมูลเกือบสองในสามเป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ยประมาณ 51 ปี มากกว่าสามในสี่มีสถานภาพสมรสแล้ว เกือบครึ่งหนึ่ง จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีสามารถศึกษาในครอบครัวเฉลี่ยประมาณ 4 คน โดยมี จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบเฉลี่ยประมาณ 3 คน มีขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบ เฉลี่ย 8.91 ไร่ โดยเกือบทั้งหมดถือครองที่ดินเป็นของตนเอง มีรายได้จากการปลูกยาสูบตามโควต้า เฉลี่ย 153,299.07 บาทต่อปี และมีรายได้จากการปลูกยาสูบที่เกินโควต้าเฉลี่ย 5,185.92 บาทต่อปี นอกจากการประกอบอาชีพปลูกยาสูบแล้วผู้ให้ข้อมูลยังประกอบอาชีพทำนาปี ปลูกไม้ผล และทำสวน โดยมีรายได้รวมจากการประกอบอาชีพอื่นเฉลี่ย 67,156.59 บาทต่อปี มากกว่าครึ่งหนึ่งใช้ แหล่งเงินทุนของตนเองในการปลูกยาสูบ และร้อยละ 43.21 ใช้แหล่งเงินทุนจากการกู้เงินจาก ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) โดยมีจำนวนเงินกู้เฉลี่ย 78,125.86 บาท มีที่อยู่อาศัยห่างจากไร่ ยาสูบระยะทางเฉลี่ยประมาณ 6 กิโลเมตร มีความถี่ในการเข้าไปคูแลไร่ยาสูบเฉลี่ยประมาณ 20 ครั้งต่อฤดูกาลผลิต โดยใช้รถจักรยานยนต์และรถชนิดเป็นยานพาหนะ มีการติดต่อกันเจ้าหน้าที่ ส่งเสริมเฉลี่ยประมาณ 8 ครั้งต่อฤดูกาลผลิต เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเฉลี่ยประมาณ 10 ครั้งต่อปี ทั้งหมดระบุข่าวสารการผลิตยาสูบจากสถานีทดลองยาสูบแม่โจ้และสถานีใบยาตันสังกัด และ ส่วนใหญ่ไม่เคยได้ร่วมรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเพาะปลูกยาสูบในรอบปีที่ผ่านมา

ผลการศึกษาลักษณะการผลิตยาสูบ พบว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดปฏิญาณพันธุ์ K 326 เกือบสามในสี่ไม่มีการซื้อกล้าหลังแปลงเพื่อนำมาปลูก สำหรับประเภทของวัสดุอุปกรณ์ที่ซื้อเพื่อ ผลิตยาสูบ ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดจะซื้อสารควบคุมแบ่งยาสูบ ปุ๋ยเคมี และสารเคมีป้องกันกำจัดโรค และแมลง ยกเว้นผู้ให้ข้อมูลบางส่วนจะซื้อวัสดุปลูก (เจี้ยแล็กบ) และกล้ายาสูบ โดยจำนวนเงินที่ซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่ซื้อเพื่อผลิตยาสูบเฉลี่ย 5,735.96 บาทต่อต่ำแหน่งผลิต ส่วนใหญ่นิยมใช้สารคองฟิดอร์ในการป้องกันและกำจัดแมลง และใช้สารบานออลในการป้องกันและกำจัดโรค และเก็บทั้งหมดนิยมใช้ปุ๋ยเคมี สูตร 13-0-46 และสูตร 4-16-24+4 MgO+0.5Borax ในการปลูกยาสูบ

ผู้ให้ข้อมูลมีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยในกิจกรรมการเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบรวม 310.46 บาทต่อไร่ กิจกรรมการปลูกยาสูบรวม 3,781.30 บาทต่อไร่ และกิจกรรมการเก็บเกี่ยวผลผลิต การบ่ม และการทำน้ำยารวม 3,041.84 บาทต่อไร่

ผลการศึกษาจำนวนผลผลิต ราคาเฉลี่ย และจำนวนเงินเฉลี่ยของยาสูบที่จำหน่าย พบว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีการจำหน่ายใบยาพากสูง โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 990.56 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคางวดเฉลี่ยกิโลกรัมละ 76.40 บาท มีการจำหน่ายใบยาพากกลาง โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 789.51 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคางวดเฉลี่ยกิโลกรัมละ 71.31 บาท มีการจำหน่ายใบยาพากต่ำ โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 451.49 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคางวดเฉลี่ยกิโลกรัมละ 55.72 บาท และมีการจำหน่ายใบยาเกินโควต้า โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 115.75 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคางวดเฉลี่ยกิโลกรัมละ 44.56 บาท โดยเกณฑ์การได้รับผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 256.14 กิโลกรัมต่อไร่

ผลการศึกษาต้นทุนการผลิต พบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีต้นทุนการผลิตทั้งหมดของเกษตรกรเฉลี่ยเท่ากับ 11,052.63 บาท/ไร่ โดยแบ่งเป็นต้นทุนผันแปรเฉลี่ยเท่ากับ 10,499.13 บาท/ไร่ และต้นทุนคงที่เฉลี่ยเท่ากับ 553.50 บาท/ไร่ โดยต้นทุนผันแปรส่วนใหญ่จะเป็นต้นทุนผันแปรเกี่ยวกับในการค่าจ้างแรงงานและค่าวัสดุ สำหรับต้นทุนคงที่นั้นจะเป็นในส่วนของค่าภัยที่ดิน ค่าเช่าที่ดิน และค่าใช้ที่ดิน สำหรับผลตอบแทนในการปลูกยาสูบ พบว่า ผู้ให้ข้อมูลได้รับผลตอบแทนในการปลูกยาสูบเฉลี่ยเท่ากับ 17,721.76 บาท/ไร่ และเมื่อนำมาหักจากต้นทุนทั้งหมด จะได้รับผลตอบแทนสุทธิเฉลี่ยเท่ากับ 6,669.14 บาท/ไร่

นอกจากนี้ยังพบว่า เกษตรกรผู้ให้ข้อมูลมีปัญหาและอุปสรรคในระดับมากในประเด็น 1) ราคาของปัจจัยการผลิตสูง 2) การขาดแคลนแรงงานจ้างในบางช่วงเวลา เช่น การปลูก การขนย้ายใบยาแห้ง และการคัดใบแห้ง 3) การจัดสรรโควต้าใบยาแห้งของโรงงานยาสูบให้แก่เกษตรกรแต่ละรายน้อยเกินไป 4) การกำหนดราคารับซื้อใบยาแห้งของโรงงานยาสูบไม่แน่นอน และ 5) ขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบไม่เพียงพอ

Title	Flue-Cured Tobacco Production Cost and Economic Returns of Farmers in Mae Taeng District, Chiang Mai
Author	Mrs. Wasana sirichai
Degree of	Master of Science in Agricultural Extension
Advisory Committee Chairperson	Associate Professor Dr. Boonsom Waraegsiri

ABSTRACT

The objectives of this study were to investigate the following: 1) socio-economic characteristics of the farmers; 2) production cost and returns of heat flue-cured tobacco production; and 3) problems encountered in the production of heat flue-cured tobacco. A set of interview schedules was used for data collection administered with 162 tobacco growers in Mae taeng district, Chiang Mai province. Obtained data were analyzed by using the Statistical Package.

Findings showed that almost two-thirds of the respondents were male. The respondents were 51 years old on average, married, and lower-secondary school graduates. They had 4 family members on average with family workforce of 3 people. They owned tobacco plantation area of 8.91 rai, and had an annual income earned from tobacco growing of 153,299.07 baht on average. Besides, they had an average extra annual income earned from over-quota of tobacco growing of 5,185.02 baht. The respondents also grew rice, fruit trees, and vegetables with an average annual income of 67,156.59 baht. Most of them used their own capital for tobacco growing and part of production cost was a loan got from Krung Thai Bank. An average sum of the loan was 78,125.86 baht. The tobacco plantation area was about 6 kilometers from their houses and they went there by motorcycle for about 20 times per crop on average. The respondents contacted agricultural extension for about 8 times per crop on average. They had attended the activities of the community for about 10 times per year, all of them perceived the information about tobacco production from tobacco leaf original affiliation station and the Maejo Tobacco Experiment station. Most of them had never attended training in the past year.

For tobacco plantation of the respondents, it was found that they grew K 326 tobacco varieties. Almost three-fourths did not buy tobacco seedlings for growing. Most of the respondents bought chemical fertilizer, pesticides, and medicine and disease killers. They spent

money for the purchase of tobacco production equipment for 5,735.96 baht per production season. Most of the respondents used chemical (Confidor) for the prevention of pests, Banon for diseases control, and almost all of them used chemical fertilizer (13-0-46 and 4-16-24+4 MgO + 0.5 Barax) for tobacco growing.

The respondents had expenses in the activities on the preparation of tobacco seedling beds for 310.46 baht/rai and tobacco growing activities for 3,781.30 baht on average. Besides, they spent 3,041.84 baht/rai on the activities of harvesting, heat flue-cured tobacco, and selling.

Based on results of the study on yields, an average price, and income earned from tobacco growing, the following were found: 1) an average obtained yields was 990.50 kg/head; 2) an average tobacco price was 76.40 baht/kg; 3) the obtained medium quality tobacco leaf yields was 789.51 kg/head with an average price of 71.31 baht/kg; 4) the obtained low quality tobacco leaf yields was 451.49 kg/head with an average price of 55.72 baht. As a whole, the respondents could earn an income from tobacco growing for 25,156.30 baht/head. Besides, they could sell over-quota tobacco leaves for 115.75 kg/head with an average price of 44.56 baht. As a whole, the respondents obtained tobacco yields for 256.14 kg/rai on average.

For production cost, it was found that the respondents had the production cost of 11,052.63 baht/rai; variation cost was 10,499.13 baht/rai and fixed cost was 553.50 baht/ rai. Variation cost was the expenses on workforce wage, equipment, and materials. Fixed cost was the expenses on land tax, land rental and land exploitation cost. For returns of tobacco production, it was found that the respondents could earn 17,721.76 baht/rai and they got a net returns of 6,669.14 baht/rai.

Based on results of the study the following were problems encountered: 1) high price of production factors such as fertilizer and chemicals for the prevention of pests and disease killer; 2) lack of workforce in some periods of time; 3) the low quota allocation of dried tobacco leaves of tobacco factories; 4) the uncertainty price determination of dried tobacco leaves of the tobacco factories; and 5) inadequate size of tobacco plantation area.

กิตติกรรมประกาศ

การวิจัยเรื่องต้นทุนการผลิตยาสูบบ่ม ไอร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี เนื่องด้วยได้รับความกรุณาจากประธานกรรมการที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์ ดร.บุญสม วราเอกสาริ พร้อมด้วยกรรมการที่ปรึกษา อาจารย์ ดร.วีรศักดิ์ ปรากติ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พหล ศักดิ์ศักดิ์ รวมทั้งคณาจารย์ผู้ให้ความรู้ทุกวิชา รวมถึงบุคลากรของภาควิชาส่งเสริมการเกษตรทุกท่าน ที่ได้กรุณาให้ความรู้ คำแนะนำ คุ้มครอง และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้ได้ความกระจงยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ คุณชัยวุฒิ วงศ์เรือง และคุณปียะวัฒน์ อินทรทรัพย์ ที่ให้ความช่วยเหลือในการรวบรวมข้อมูลและการประสานงานกับเกษตรกรผู้ให้ข้อมูลในพื้นที่ และขอขอบคุณเกษตรกร ผู้ให้ข้อมูลในแบบสอบถามเพื่อการวิจัยทุกท่าน รวมทั้งเพื่อนบ้านที่ให้ความเอื้อเฟื้อซึ่งมิได้กล่าวนามมา ณ ที่นี้

ขอն้อมระลึกถึงพระคุณของบิดา มารดา และผู้มีพระคุณทุกท่าน ที่เคยให้กำลังใจ สนับสนุนให้ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาจนสำเร็จตามความมุ่งหวัง

วาระนา ศิริชัย
พฤษภาคม 2552

สารบัญเรื่อง

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
ABSTRACT	(5)
กิตติกรรมประกาศ	(7)
สารบัญเรื่อง	(8)
สารบัญตาราง	(11)
สารบัญภาพ	(12)
บทที่ 1 บทนำ	1
ปัญหาการวิจัย	2
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4
ขอบเขตของการวิจัย	5
นิยามศัพท์ปฏิบัติการ	5
บทที่ 2 การตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง	9
สถานการณ์ และลักษณะทั่วไปของยาสูบในประเทศไทย	9
ความเป็นมาของยาสูบ	9
ลักษณะทั่วไปของยาสูบ	11
แหล่งการปลูกยาสูบบ่ม ไอร้อน	12
ขั้นตอนในการผลิตยาสูบ	14
ขั้นตอนการเพาะกล้ายาสูบระบบ Float beds	14
ขั้นตอนการเขตกรรมและการปลูกยาสูบ	16
การเก็บเกี่ยวและการจำหน่ายผลผลิตใบยาสูบ	18
การรับซื้อใบยาแห้งบ่ม ไอร้อนของโรงงานยาสูบ	20
โรคและแมลงที่สำคัญของยาสูบ	21
โรคที่สำคัญของยาสูบ	21
แมลงศัตรูยาสูบ	21
แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	24
ปัจจัยและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	27
ลักษณะส่วนบุคคล	27

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
ลักษณะทางเศรษฐกิจ	28
ลักษณะทางสังคม	29
ปัจจัยในการปลูกยาสูบ	30
ภาคสรุป	32
กรอบแนวความคิดในการวิจัย	33
บทที่ 3 วิธีการวิจัย	35
สถานที่ดำเนินการวิจัย	35
ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง	35
เครื่องมือในการวิจัย	37
การทดสอบเครื่องมือ	38
การเก็บรวบรวมข้อมูล	39
การวิเคราะห์ข้อมูล	39
ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย	43
บทที่ 4 ผลการวิจัยและวิจารณ์	44
ลักษณะส่วนบุคคล สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ของเกษตรกร	44
ลักษณะส่วนบุคคล	44
ลักษณะทางเศรษฐกิจ	48
ลักษณะทางสังคม	55
ลักษณะการผลิตยาสูบ	59
ต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบบ่ำไอร้อน	66
ต้นทุนในการผลิตยาสูบ	66
ผลตอบแทนในการผลิตยาสูบ	67
ปัญหาอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกร	69
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	73
สรุปผลการวิจัย	73
ลักษณะส่วนบุคคล สภาพเศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร	73
ต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบบ่ำไอร้อน	76
ปัญหา อุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกร	77

สารบัญเรื่อง (ต่อ)

	หน้า
อภิปรายผลการวิจัย	78
ข้อเสนอแนะ	79
ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย	79
ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป	80
บรรณานุกรม	81
ภาคผนวก	84
ภาคผนวก ก แบบสัมภาษณ์	85
ภาคผนวก ข ประวัติผู้วิจัย	95

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนเกษตรผู้ผลิตยาสูบ ในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่	37
2 จำนวน และร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามลักษณะส่วนบุคคล	47
3 จำนวน และร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามลักษณะเศรษฐกิจ	52
4 จำนวน และร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามลักษณะทางสังคม	57
5 จำนวน และร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามลักษณะการผลิตยาสูบ	60
6 จำนวน และร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามประเภทและชนิดของสารเคมี และปัจจัยที่ใช้ในการปลูกยาสูบ	61
7 ค่าใช้จ่ายในการกิจกรรมการเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบ	62
8 ค่าใช้จ่ายในการซื้อแรงงานในการกิจกรรมการปลูกยาสูบ	63
9 ค่าใช้จ่ายในการซื้อแรงงานในการกิจกรรมการเก็บเกี่ยวผลผลิต การบ่ม และการจำหน่าย	65
10 ค่าเฉลี่ยจำนวนผลผลิต ราคาเฉลี่ย และจำนวนเงินเฉลี่ยของใบยาสูบที่จำหน่าย จำแนกตามประเภทของใบยาสูบ	66
11 ต้นทุน และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบ	67
12 จำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และระดับปัญหาอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบ	71

สารบัญภาพ

ภาพที่

1 กรอบแนวความคิดในการวิจัย

หน้า

34



บทที่ 1

บทนำ

(INTRODUCTION)

ยาสูบ (tobacco) เป็นพืชที่อยู่ใน Family Solanaceae ซึ่งอยู่ในtribe Nicotianeae วงศ์ Solanaceae มะเขือเทศ มะเขือต่างๆ พิทูเนีย และมันฝรั่ง มีชื่อทางวิทยาศาสตร์ว่า *Nicotiana tabacum* L. ยาสูบมีต้นนิโโคตินเป็นตัวกำหนดความเข้มข้นของใบยาสูบ และยาสูบเป็นพืชที่ต่างไปกับพืชอื่นๆ ก็อ ยาสูบใช้ใบเป็นประโภชน์ทางด้านอุตสาหกรรมมากกว่าส่วนอื่นๆ ของต้น ส่วนพืชอื่นๆ นักใช้เมล็ด หรือผล เป็นส่วนสำคัญ การสร้างและสะสมสารประกอบนิโโคตินซึ่งถูกสร้างขึ้นที่รากแล้วส่งไปทุกๆ ส่วนของต้น ยกเว้นที่เมล็ดแก่ แต่มีมากที่สุดในใบ ปริมาณในสารประกอบนิโโคตินจะมีมากน้อยขึ้นอยู่กับพันธุ์ หรือชนิดของยาสูบจาก 60 ชนิด ของ Genus *Nicotiana* จะมีอยู่เพียง 2 ชนิด ก็อ *Nicotiana tabacum* และ *Nicotiana rustica* เท่านั้นที่นิยมปลูกเป็นการค้า หรืออุตสาหกรรม คุณภาพใบยาสูบที่ผลิตขึ้นกับปัจจัยหลายประการที่สำคัญคือ คืนฟ้าอากาศ สภาพท้องที่ วิธีการปลูก และวิธีการบ่ม ดังนั้นการผลิตยาสูบชนิดต่างๆ จึงขึ้นอยู่กับสภาพของแต่ละท้องถิ่น กล่าวคือ ยาสูบชนิดเดียวกันปลูกในท้องที่ต่างกันย่อมได้ผลไม่เหมือนกันสำหรับในประเทศไทยยาสูบปลูกกันมากทางภาคเหนือภาคตะวันออกเฉียงเหนือและบางจังหวัดในภาคกลาง (สวิก เพิงอัน, 2525: 10)

แม้ยาสูบจะเป็นพืชที่มีลักษณะทางพฤกษศาสตร์คล้ายคลึงกับพืชอื่นๆ ก็ตาม แต่มีลักษณะแตกต่างจากพืชเหล่านี้คือ ในยาสูบเป็นส่วนที่มีค่ามากที่สุดดังที่ได้กล่าวมาแล้ว ในขณะนี้ขนาดเล็กใหญ่ต่างกันแต่ละพันธุ์ เมล็ดมีขนาดเล็กมาก โดยธรรมชาติยาสูบเป็นพืชยืนต้น (perennial) แต่ปลูกกันในแบบพืชล้มลุก (annual) ก็อต้องปลูกใหม่ทุกครั้งหลังจากเก็บใบยาสูบหมดแล้ว แต่บางครั้งเก็บเกี่ยวให้เหลือตอ (stumps) ทิ้งไว้ก็จะเจริญเติบโตไปได้อีก โดยมากจะไม่คุ้มกับค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา

เชาว์ นันทดี (2532: 13-14) กล่าวว่า ยาสูบจัดเป็นพืชเศรษฐกิจที่มีความสำคัญชนิดหนึ่งของประเทศไทย ในปัจจุบันนี้มีการซื้อขายกันอย่างกว้างขวางทั่วประเทศ และส่งออกไปขายต่างประเทศ ซึ่งมีจำนวนมากประมาณปีละ 25-30 ล้านกิโลกรัม นอกจากนี้แล้วยังมีการผลิตและการซื้อขายยาสูบพื้นเมืองอีกปีละหลายล้านบาท รายได้จากการขายใบยาสูบถ้าไม่รวมถึงยาสูบพื้นเมือง ทั้งชาวไร่ และอุตสาหกรรมยาสูบประเภทต่างๆ มีรายได้จากการขายใบยา แห้งให้แก่โรงงานยาสูบประมาณปีละ 800 ล้านบาท จากการส่งขายต่างประเทศปีละประมาณ

800-900 ล้านบาท เป็นอย่างต่ำสำหรับในยาสูบพื้นเมืองนั้น ใช้บริโภคภายในประเทศเกือบทั้งหมด เรายังเห็นได้ว่าจากการจำหน่ายในยาสูบที่กล่าวมานั้น มีจำนวนมากพอสมควร จึงนับได้ว่า ยาสูบเป็นพืชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจของประเทศไทยนิดหนึ่งที่สมควรจะได้รับการเอาใจใส่จากรัฐบาลดังนั้นยาสูบจึงเป็นพืชเศรษฐกิจที่จำเป็นอีกทางเลือกหนึ่งของเกษตรกรไทยที่จะช่วยสร้างรายได้ให้แก่ครัวเรือนเป็นการพัฒนาศักยภาพของสินค้าภาคการเกษตรของไทยอีกด้วย

ดังนั้นด้านทุนการผลิตของยาสูบบ่ำ ไออร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในอาเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นพื้นที่มีการปลูกยาสูบมากสมควร และเป็นพืชที่เกษตรกรให้ความสนใจกันอยู่ในปัจจุบันนี้ การวิจัยครั้งนี้ศึกษาตั้งแต่ด้านทุนการจัดทำวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องใช้ แหล่งเงินทุน การทำแปลงเพาะ การเพาะกล้ายาสูบ การเตรียมดิน การปลูก การพรวนดิน การให้น้ำ การใส่ปุ๋ย การพ่นสารเคมี การตอนยอดและควบคุมแมลงยาสูบ การเก็บใบยาสูบ การบ่ม จนถึงการจัดเตรียมใบยาแห้งเพื่อจำหน่าย ครบถ้วนด้านของการผลิตใบยาสูบ รวมทั้งค่าภาระที่ติด ค่าเช่าที่ดิน และคอกเบี้ย

ปัญหาการวิจัย (Research Problem)

ในปัจจุบันเป็นที่ทราบกันดีว่า อุตสาหกรรมบุหรี่ประสบปัญหาการต่อต้านการบริโภคบุหรี่ไม่ว่าการพิมพ์ภาพพิมพ์ของ การสูบบุหรี่บนของ การห้ามวางโซเวบุหรี่ ณ จุดขาย หรือการที่กรมสรรพาณิชได้เพิ่มอัตราภาษีสรรพาณิชของบุหรี่ จากร้อยละ 75 เป็น 79 ส่งผลให้ราคาขายปลีกบุหรี่เพิ่มสูงขึ้น 5-12 บาท เป็นต้น ซึ่งคาดว่าในอนาคตคงจะมีมาตรการต่างๆอีกมาต่อต้านการบริโภคบุหรี่อีกอย่างต่อเนื่องทำให้ยอดขายบุหรี่โดยรวมลดลง ทำให้ผู้ที่อยู่ในธุรกิจยาสูบต่างก็หานแนวทางเพื่อให้ธุรกิจดำเนินอยู่ได้ต่อไปท่านกลางกระแสการต่อต้านในปัจจุบันและอนาคต โดยในส่วนของ โรงงานยาสูบเองนอกจากจะหาแนวทางเพื่อรักษาส่วนแบ่งตลาดของโรงงานยาสูบแล้ว ยังได้ดำเนินถึงสังคม และเกษตรกรซึ่งจะได้รับผลกระทบจากที่ยอดขายของโรงงานยาสูบลดลงทำให้ขาดการใช้ตัตถุคิบหลักคือการใช้ใบยาลดลงตามไปด้วย แต่พื้นที่การเพาะปลูกยาสูบของเกษตรกรยังคงเดิมทำให้เกิดใบยาล้นตลาด โดยมีแนวทางคือการสนับสนุนการผลิตใบยาเพื่อการส่งออกโดยการรวมของตลาดการรับซื้อใบยาในประเทศไทยมีอยู่ 2 ช่องทางคือ 1) โรงงานยาสูบ เป็นผู้รับซื้อโดยตรง และ 2) บริษัทเอกชนดำเนินการรับซื้อแล้วส่งออกใบยาไปขายยังต่างประเทศ

ใบยาเวอร์บี้เนย (บ่มไอร้อน) ในปี 2539/40 โรงพยาบาลมีการรับซื้อสูงถึงประมาณ 17 ล้านกิโลกรัม และมีปริมาณการรับซื้อที่สูงกว่าบริษัทผู้ส่งออกมาโดยตลอด แต่เมื่อปี 2544/45-2546/47 พนบว่า ยอดการรับซื้อของบริษัทผู้ส่งออกกลับสูงขึ้น และมีปริมาณการรับซื้อที่สูงกว่าปริมาณการรับซื้อของโรงพยาบาล เมื่อพิจารณาถึงภาพรวมของตลาดการรับซื้อใบยาแล้ว จะพบว่าในกรณีที่โรงพยาบาลมียอดการใช้ใบยาลดลง ย่อมส่งผลกระทบต่อชาวไร่ผู้เพาะปลูกยาสูบเนื่องจากมีปริมาณผลผลิตในยาเกินความต้องการใช้ แต่หากมีการดำเนินการเพื่อสนับสนุนการส่งออกใบยาไปยังต่างประเทศก็จะสามารถบรรเทาความเดือดร้อนของชาวไร่ได้ (ระวิชัย วินิจเขตคำนวณ และคณะ, 2549: 104)

ประธานกรรมการอำนวยการโรงพยาบาลได้มอบหมายให้โรงพยาบาลพิจารณาแนวทางแก้ไขปัญหาผลกระทบจากการขาดแคลนยาสูบกิจด้วยการปรับปรุงประสิทธิภาพการดำเนินงาน และลดต้นทุนการผลิตในทุกด้าน ทั้งนี้กลยุทธ์ในการดำเนินการดังกล่าวต้องมุ่งเน้นให้มีการพัฒนาคุณภาพใบยาให้ดีขึ้น โดยได้ดำเนินการจัดทำแผนพัฒนาคุณภาพใบยา และส่งเสริมการเพาะปลูกแก่ชาวไร่ยาสูบเพื่อให้ได้ใบยาที่มีคุณภาพดีใช้ทดแทนใบยาต่างประเทศให้ได้มากที่สุด เท่าที่จะทำได้ในการพัฒนาใบยา นอกจากนี้จากโรงพยาบาลจะมีสถานีทดลองยาสูบแม่โจ้ ซึ่งรับผิดชอบในการศึกษา ทดลอง และมีสำนักงานยาสูบในแต่ละเขตพื้นที่ซึ่งรับผิดชอบด้านการส่งเสริม และรับซื้อใบยาสูบแล้ว ยังต้องการความร่วมมือทางด้านวิชาการจากเอกชน สถาบันทางการศึกษา และหน่วยงานในภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีหักษภาพด้านบุคลากร วิชาการ อุปกรณ์ และสถานที่ เข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพใบยาของประเทศไทยให้ดีขึ้น (เจตน์ เทียนรัตน์, 2541: 11)

เพื่อให้ได้มาซึ่งต้นทุนการผลิตที่แท้จริงของเกษตรกร ซึ่งอาจเป็นข้อมูล และแนวทางประกอบการผลิตให้แก่เกษตรกรที่มีความสนใจต่อๆ ไปจึงต้องการที่จะศึกษาถึงลักษณะ ส่วนบุคคลสภาพเศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรในอาเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีลักษณะอย่างไร มีต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตมากน้อยเพียงไร รวมทั้งมีปัญหา อุปสรรค ในการผลิต และกำหนดภาระยาสูบเป็นอย่างไรบ้าง

วัตถุประสงค์ของการวิจัย (Objectives of the Research)

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ทราบถึง ศั้นทุนการผลิตยาสูบบ่ำไอร้อน และ ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์ เฉพาะดังนี้

1. เพื่อศึกษาลักษณะส่วนบุคคล สภาพเศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้ผลิต ยาสูบบ่ำไอร้อน
2. เพื่อศึกษาต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบบ่ำไอร้อนของ เกษตรกร
3. เพื่อศึกษาปัญหา และอุปสรรค ในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกร

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ (Expected Results)

ผลการศึกษาระบบนี้ทำให้ทราบถึง สภาพเศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกรผู้ผลิต ยาสูบ และศั้นทุนการผลิต ผลตอบแทน ตลอดจนปัญหา อุปสรรค ซึ่งโรงงานยาสูบ และบริษัท ผู้ส่งออกใบยาสูบสามารถนำข้อมูลเป็นแนวทางในการลดต้นทุนการผลิต และเพิ่ม ประสิทธิภาพในการผลิตยาสูบบ่ำไอร้อนในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

เพื่อใช้เป็นข้อมูลให้แก่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร และนักวิชาการเกษตร ในการ ส่งเสริมให้แก่เกษตรกรผู้ผลิตยาสูบในพื้นที่อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ นอกเหนือนี้ยังสามารถใช้ เป็นข้อมูลเพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับการส่งเสริมการผลิตในพื้นที่ใกล้เคียงเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ ยั่งยืนต่อๆไป

ขอบเขตของการวิจัย

(Scope of the Research)

การรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัยในครั้งนี้ มีขอบเขตและข้อจำกัดในด้านต่างๆ ดังนี้

1. การศึกษาครั้งนี้จะขัดเก็บรวบรวมข้อมูลในช่วงเดือนพฤษจิกายน พ.ศ. 2550

ถึง เดือนธันวาคม 2551

2. ประชากรที่ใช้ในการศึกษา จะทำการศึกษาด้านต้นทุน และผลตอบแทน ตลอดจนสภาพทางเศรษฐกิจ และสังคมในการผลิตยาสูบ ของเกษตรกรในเขตอำเภอเม่แตง จังหวัด เชียงใหม่ โดยแยกพื้นที่การผลิต ออกเป็น 3 ตำบล คือ ตำบลบ้านช้าง ตำบลปี้เหล็ก และตำบล สันมหายา พื้นที่จำนวน 271 คน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย (simple random sampling) เป็น ตัวแทนของประชากรทั้งหมด รวมเป็นประชากรที่ใช้ในการศึกษา 162 ราย จะรวบรวมข้อมูลโดย การสัมภาษณ์เกษตรกรด้วยแบบสอบถาม

3. การศึกษาครั้งนี้ศึกษาถึงข้อมูลด้านต้นทุนการผลิตของเกษตรกรตั้งแต่การเพาะ กล้ายาสูบ ค่าพันธุ์ยาสูบ การเตรียมดิน การปลูก การพรวนดิน การให้น้ำ การใส่ปุ๋ย การพ่น สารเคมี การตอนยอดและควบคุมแมลงยาสูบ การเก็บใบยาสูบ การบ่ม การคัดแยกใบยาแห้ง การบรรจุห่อ การขนส่งเพื่อจำหน่าย รวมทั้งค่าปุ๋ย ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลง ค่าถ่าน หินลิกไนต์ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าภาระที่ดิน ค่าเช่าที่ดิน และดอกเบี้ย รวมทั้งผลตอบแทนด้าน เศรษฐกิจทั้งหมดของเกษตรกรจากการผลิตยาสูบบ่ำ ไอร้อน

4. ในการศึกษาครั้งนี้ศึกษาเฉพาะเกษตรกรผู้ปลูกยาสูบพันธุ์ K 326

นิยามศัพท์ปฏิบัติการ

(Operational Definition of Terms)

เพื่อความเข้าใจที่ถูกต้องและมีความหมายที่เข้าใจตรงกัน ผู้วิจัยจึงได้นิยามศัพท์ ของคำบางคำในงานวิจัยไว้ดังนี้ คือ

เกษตรกรในกลุ่มอำเภอเม่แตง จังหวัดเชียงใหม่รวมทั้งหมด 3 ตำบล ประกอบด้วย ตำบลบ้านช้าง ตำบลปี้เหล็ก และตำบลสันมหายา พื้นที่จำนวนスマชิก 271 ราย ซึ่งเป็นเกษตรกรเพื่อ ทำการศึกษาถึงต้นทุนการผลิตยาสูบ

ยาสูบบ่ำໄອร้อน หมายถึง ใบยาสูบເວົ້ວຍີເປະເກທບ່ນດ້ວຍໄອຮອນ ແລະໃບຢາແທ້ທີ່ອບໄດ້ນັ້ນມຶກລິ່ນຫອມ ໄນຈຸນ

ໃນຢາພວກສູງ หมายถึง ໃນຢາຄຸມພາພໍພັນດີ ໂດຍມີຂັ້ນໃນຢາດັ່ງຕ່ອໄປນີ້ ຄື່ອ X1L, X2L, X1F, X2F, C1L, C2L, C3L, C1F, C2F, C3F, C1FF, C2FF, C3FF, B1L, B2L, B3L, B1F, B2F, B3F, B1FF, B2FF, B3FF ແລະ BA

ໃນຢາພວກຄລາງ หมายถึง ໃນຢາຄຸມພາພະດັບພັນກລາງ ໂດຍມີຂັ້ນໃນຢາດັ່ງຕ່ອໄປນີ້ ຄື່ອ X3L, X4L, X5L, X3F, X4F, X5F, X3V, X4V, C4L, C5L, C4F, C5F, C4FF, C5FF, C3V, C4V, B4L, B5L, B4F, B5F, B4FF, B5FF, B3V, B4V, B5V ແລະ BB

ໃນຢາພວກຕໍ່າ หมายถึง ໃນຢາຄຸມພາພະດັບພັນຕໍ່າ ໂດຍມີຂັ້ນໃນຢາດັ່ງຕ່ອໄປນີ້ ຄື່ອ X3K, X4K, X5K, X3S, X4S, X5S, X4G, X5G, C3K, C4K, C5K, C3S, C4S, C5S, B3K, B4K, B5K, B3S, B4S, B5S, B4G, B5G, BS ແລະ SS

ຕັນຖຸນກາຣົລິຕ່ອໄຮ່ หมายถึง ອໍາໃຊ້ຈ່າຍທີ່ເກີຍກັບພລິຕຍາສູນ ຕັ້ງແຕ່ ກາເພະກ້າຢາສູນ ອໍາພັນຫຼູ້ຢາສູນ ກາເຕີຣີມຄິນ ກາປຸລູກ ກາພຣວນຄິນ ກາໃໝ່ນໍາ ກາໄສ່ປູ່ຢ ກາພັນສາຣເຄມີ ກາຕອນຍອດແລະຄວບຄຸມແບນງຢາສູນ ກາເກີນໃນຢາສູນ ກາບ່ນ ກາຄັດແແກໃນຢາແທ້ກາເບຣຈຸ່ອ ກາຮນສັງເພື່ອຈໍາຫາຍ່າ ຮວມທັງໝໍ່ຄ່າປູ່ຢ ອໍາສາຣເຄມີປຶ້ອງກັນກຳຈັດໂຮກແລະແມ່ລັງ ອໍາຄ່ານໍາລິກໃນຕໍ່ ອໍານໍາມັນເຊື້ອເພັລີງ ອໍາກາຍີທີ່ດິນ ອໍາເຫຼົ່າທີ່ດິນ ແລະດອກເບື້ບໍ່

ລັກຍະຜະສ່ວນນຸ້ມຄລ หมายถึง ລັກຍະຜະສ່ວນນຸ້ມຄລທາງດ້ານກາຍພາບອອງເກຍຕຽກຜູ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນ ໄດ້ແກ່ ເພີ້ວ ອາຍຸ ຮະດັບກາຣົສຶກຍາ ສຕານພາພສມຣສ ແລະຈໍານວນສາມາຊີກໃນກວ່າງເຮືອນ

ຮະດັບກາຣົສຶກຍາ หมายถึงວຸດີສູງສຸດທີ່ໄດ້ເຮັດ ທັ້ງໃນສຕາບັນກາຣົສຶກຍາອອງກາຄຮູ້ແລະເອກະນຸມ ຂອງເກຍຕຽກຜູ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນ

ສຕານພາພສມຣສ หมายถึง ໂສດ ແຕ່ງງານແລ້ວຢູ່ດ້ວຍກັນ ໜຍ່າຮ້າງຫີ່ອແຍກກັນອູ່ ແລະສາມີກາຣຍາຄນີດຄົນທີ່ເສີ່ຫີວິດອອງເກຍຕຽກຜູ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນ

ຈໍານວນສາມາຊີກໃນກວ່າງເຮືອນ หมายถึง ຈໍານວນນຸ້ມຄລທີ່ມີຮາຍໜ້ອຍໆໃນທະບູນບ້ານທີ່ເກຍຕຽກອາສີຍອູ່

ລັກຍະພື້ນຫຼານທາງເສຍຫຼູກີຈ หมายถึง ລັກຍະຜະສ່ວນນຸ້ມຄລທາງດ້ານເສຍຫຼູກີຈຂອງເກຍຕຽກຜູ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນ ໄດ້ແກ່ ຮາຍໄດ້ຂອງກຣອບກວ້າ ແຮງງານໃນກຣອບກວ້າ ບນາດພື້ນທີ່ທາງກາເກຍຕຽກ ແລະສະພາພກຮ່ວມກົງທີ່ດິນ

ຮາຍໄດ້ຂອງກຣອບກວ້າ หมายถึง ຮາຍໄດ້ທີ່ກຣອບກວ້າໄດ້ຈາກການທຳການເກຍຕຽກຫີ່ອການທຳການຈາກແລ່ງອື່ນ

แรงงานในครอบครัว หมายถึง จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ทำการเกษตรเป็นประจำของเกษตรกรผู้ให้ข้อมูล

ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร หมายถึง จำนวนพื้นที่ที่ทำการเกษตรของผู้ให้ข้อมูลคิดเป็นไร่โดย 1 งานเท่ากับ 0.25 ไร่ 2 งานเท่ากับ 0.50 ไร่ 3 งานเท่ากับ 0.75 ไร่ และ 4 งานเท่ากับ 1 ไร่

สภาพการถือครองที่ดิน หมายถึง จำนวนที่ดินทั้งหมดที่เกษตรกรใช้เพื่อทำการผลิตยาสูบทั้งที่เป็นของตนเอง เช่นผู้อื่น หรือผู้อื่นให้ทำเปล่า โดยไม่ต้องเช่า เป็นต้น

ลักษณะทางสังคม หมายถึง ระยะเวลาการเข้าเป็นสมาชิกกลุ่ม การทำกิจกรรมกลุ่ม การเข้าร่วมการฝึกอบรม และการได้รับข้อมูลข่าวสาร ที่เกี่ยวข้องกับการผลิตยาสูบของเกษตรกร การเยี่ยมเยียนของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

การติดต่อกันเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร หมายถึง จำนวนครั้งในการพบปะและรับความรู้จากเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ทั้งเจ้าหน้าที่ที่ไปพบในรั้วนา และเกษตรกรไปพบที่สำนักงานในรอบปีที่ผ่านมา

ความเชื่อถือในตัวเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร หมายถึง ความคิดเห็นของเกษตรกรผู้ผลิตยาสูบที่มีต่อเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรในด้านความรู้ขั้นพื้นฐาน ความเป็นมิตร ความเป็นคุณภาพ และความคล่องตัว

การได้รับข่าวสารทางการเกษตร หมายถึง ข้อมูลทางด้านการเกษตร โดยเกษตรกรได้รับผ่านสื่อต่างๆ หรือการพบปะกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

ประสบการณ์ในการทำการเกษตร หมายถึง ระยะเวลาที่เกษตรกรเริ่มประกอบอาชีพการทำเกษตร จนถึงปัจจุบัน โดยคิดหน่วยเป็นปี

ต้นทุนคงที่ หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการผลิตยาสูบที่เกิดจากการมีปัจจัยคงที่ในกระบวนการผลิตยาสูบ และต้นทุนคงที่นี้จะเกิดขึ้นเสมอไม่ว่าปัจจัยคงที่ดังกล่าวจะถูกใช้หรือไม่ก็ตาม

ภัยที่ดิน หมายถึง ภัยที่ขัดกีบจากโรงเรือนหรือสิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น และที่ดินซึ่งใช้อย่างต่อเนื่อง

เช่าที่ดิน หมายถึง ค่าเช่าที่เกษตรกรต้องจ่ายสำหรับการเช่าที่ดินเพื่อทำการผลิตยาสูบ

ดอกเบี้ยเงินถือ หมายถึง เงินได้ที่เกิดจากภาระผูกพันซึ่งกิจการผู้ออกหลักทรัพย์ ประเภทตราสารหนี้ ตกลงที่จะจ่ายให้แก่ผู้ลงทุนในแต่ละวันเวลาตามที่ได้ตกลงกันไว้ล่วงหน้า เปรียบเสมือนรายได้ประจำที่แน่นอนซึ่งผู้ลงทุนพึงได้รับจากการลงทุน

ต้นทุนผันแปร หมายถึง ค่าใช้จ่ายในการผลิตยาสูบที่อาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของผู้ผลิตยาสูบเป็นสำคัญ ซึ่งผู้ผลิตยาสูบสามารถควบคุมขนาดของการผลิตยาสูบระยะสั้น แต่โดยทั่วไปนั้นต้นทุนผันแปรนั้นจะผันแปรตามขนาดของการผลิตยาสูบ

กล้ายาสูบ หมายถึง ต้นกล้ายาสูบที่มีขนาดเล็กที่เกิดจากการเพาะเมล็ด หรือส่วนที่กำลังเจริญ มีจุดเจริญ เข่นปลายยอด

ปุ๋ยเคมี หมายถึง ปุ๋ยอนินทรีย์ได้แก่ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ที่อยู่ในรูปของปุ๋ยเม็ดหรือปุ๋ยน้ำ

แรงงานชั่ว หมายถึง แรงงานตั้งแต่เริ่มเตรียมดินจนกระทั่งการขนส่งใบยาแห้ง เพื่อการจำหน่ายในการผลิตยาสูบของเกษตรกร หน่วยที่ใช้คือวันทำงาน โดยกำหนดให้คน 1 คนทำงานเท่ากับ 8 ชั่วโมง

สารเคมี หมายถึง สารเคมีทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการป้องกัน กำจัดโรค และแมลง หน่วยที่ใช้คือ กรัมหรือซีซี

น้ำมันเชื้อเพลิง หมายถึง น้ำมันที่ใช้เป็นเชื้อเพลิงเผาไหม้ให้กำลัง รวมถึง พลิตภัณฑ์ปั๊โตรเลียมอื่นที่เป็นของเหลว

ผลตอบแทน หมายถึง ผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ ซึ่งหมายถึงรายได้สุทธิ เมื่อนำรายได้ทั้งหมดหักด้วยค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดจากการผลิตยาสูบ ค่าใช้จ่ายจากการผลิตนั้นจะคิดเฉพาะต้นทุนผันแปรเท่านั้น

บทที่ 2

การตรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง

(REVIEW OF RELATED LITERATURES)

ในการศึกษาวิจัยเรื่อง ด้านทุนการผลิตยาสูบบ่ม ไอร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้รวบรวมจากเอกสาร ที่เกี่ยวข้อง และผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องจากแหล่งต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

1. สถานการณ์ และลักษณะทั่วไปของยาสูบในประเทศไทย
2. แหล่งการปลูกยาสูบบ่ม ไอร้อน
3. ขั้นตอนในการผลิตยาสูบ
4. การรับซื้อใบยาแห้งของโรงงานยาสูบ
5. โรคและแมลงที่สำคัญของยาสูบ
6. แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
7. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

สถานการณ์ และลักษณะทั่วไปของยาสูบในประเทศไทย

ความเป็นมาของยาสูบ

ยาสูบมีแหล่งกำเนิดในบริเวณตอนกลางบริเวณทวีปอเมริกา แม้มนุษย์จะรู้จักในยาสูบมาประมาณสองพันปีแล้ว แต่ก็มิได้สูบกันอย่างจริงจังเป็นนิสัย จนกระทั่งพากอินเดียนแดงซึ่งเป็นชาวพื้นเมืองของอเมริการู้จักใช้ยาสูบกันอย่างแพร่หลาย จึงได้มีการทำไร่ยาสูบกันทั่วไป

การบันทึกประวัติของยาสูบ มีขึ้นเมื่อวันที่ 12 ตุลาคม 2035 เมื่อ Christopher Columbus ผู้ค้นพบทวีปอเมริกา ขึ้นฝั่งที่ Salvador ในหมู่เกาะอินดิสตะวันตกเห็นชาวพื้นเมืองใช้ใบไม้ชนิดหนึ่งนามว่า "ฟิลดอนปลายแล้วดูคลื่นตามบันทึก กล่าวว่า ชาวพื้นเมืองนำยาสูบด้วยใบข้าวโพด

ทางสเปน เรียกชื่อนามนี้ว่า “ซิการา” (Cigara) ต่อมาเพียงปีนี้ “ซิการ์” (Cigar) และจากการบุกพืชากปรึกหักพังของเมืองเก่าของพวกลมายา บนคาบสมุทร Cartan ในประเทศไทย เม็กซิโก ได้พับกล่องยาสูบสมัยโบราณซึ่งตรงโคนสำหรับดูดแยกออกเป็นสองจานสำหรับอัดเข้าไป

ในจมูก ดังนั้นชาวอเมริกัน โบราณจึงสูบยากันทางจมูกซึ่งกล้องชนิดนี้ชาวพื้นเมืองเรียกว่า Tobacco

การเพาะปลูกยาสูบในแหล่งอื่นๆ ได้เริ่มที่หมู่เกาะไฮตี เมื่อ พ.ศ. 2074 โดยได้ เมล็ดพันธุ์จากเม็กซิโก และขยายไปยังหมู่เกาะข้างเคียงจนกระทั่ง พ.ศ. 2123 จึงได้เริ่มปลูกใน คิวบา และต่อไปจนถึงภัยอาณา และบรากิล ปลายพุทธศตวรรษที่ 22 แพร่หลายไปยังทวีปยุโรป เอเชีย และแอฟริกา โดยมีหลักฐานแสดงว่า มนุษย์ในสมัยโบราณรู้จักจากปลูกยาสูบเพื่อนำใบไป ซอยและวนสูบ นอกจากนี้ ยังเป็นที่ทราบกันว่ายาสูบเป็นยาฆ่าเชื้อโรคที่ดีอย่างหนึ่งด้วย

ประเทศแรกในทวีปเอเชียที่เริ่มปลูกยาสูบคือ พิลิปปินส์ แล้วแพร่หลายต่อไปยัง อินเดีย จีน และอินโดนีเซีย

สำหรับประเทศไทย ไม่มีหลักฐานว่าใครเป็นผู้นำเข้ามา และมาถึงเมื่อใด มีเพียง บันทึกของหมออสอนศาสตราที่ระบุว่าเมื่อเข้ามาเมืองไทยสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราชนั้น พบร่องรอย คนไทยสูบยาบันทั่วไปแล้ว และจากพระนิพนธ์ของสมเด็จกรมพระยาดำรงราชานุภาพ เรื่องบุหรี่ ทรงกล่าวว่า เมอร์ซิโอร์ เดอ ลาลูแบร์ อัครราชทูตฝรั่งเศสในสมัยสมเด็จพระนารายณ์มหาราช เมื่อ พ.ศ. 2211 ได้เขียนเล่าเรื่องประเทศไทยว่า คนไทยชอบใช้ยาสูบอย่างฉุนทั้งผู้ชายและผู้หญิง ในชาที่ใช้กันในสมัยกรุงศรีอยุธยานั้น ได้จากหมู่เกาะมะนิลาบ้าง จากเมืองจีนบ้าง และที่ปลูกใน บ้านเราบ้าง

จนถึงปัจจุบันนี้ยาสูบได้กลายเป็นสินค้าส่งออกที่ทำรายได้ให้แก่ประเทศไทยเป็น จำนวนมาก รวมทั้งใบยาที่นำมาผลิตบุหรี่ของไทยก็เป็นใบยาสูบที่ปลูกในประเทศไทยเองเกือบทั้งหมด และแม้ว่าแพทย์ และองค์กรส่วนใหญ่จะต่อต้านการผลิต และสูบบุหรี่ แต่ก็ยังมีชาวไร่และภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนืออย่างชوبปูลยาสูบกันอยู่ เพราะทำรายได้ดี มีผู้รับซื้อที่ แน่นอนทั้งในประเทศไทย และต่างประเทศ

ใบยาสูบเป็นแหล่ง Alkaloids หลักชนิด โดยเฉพาะ Nicotine (พบครั้งแรกตั้งแต่ พ.ศ. 1828) Nor-nicotine, Nicotine, Nicotelline, Nicotinine, Anabasine และสารอื่นๆ อีก สารพุ่น พืชในสกุลยาสูบมีอยู่ด้วยกันประมาณ 66 ชนิดทั่วโลกบางชนิดปลูกเพื่อใช้ทำเป็นยาฆ่า แมลง ยาสูบยังจำเป็นสำหรับใช้เป็นพืชทางพิธีกรรมต่างๆ กลิ่นฉุนของใบยาสูบเกิดมาจากการต่อมบนใบที่ให้น้ำมันหอมระเหยเชื่อกันว่า ใบยาสูบนำจะถูกใช้เป็นสารสเปคติดตัวแรกในทวีปอเมริกาได้ โดยเฉพาะชาวอินเดียน ในทางยา Nicotine ใช้เป็นยาแก้โรคทางเดินปัสสาวะอักเสบ แก้ไข้มาเลเรีย ใบยาสูบถูกใช้เป็นยาสามานบัดแพล แก้พิษ แก้ปวดฟัน แก้น้ำ ลดอาการบวม จ้ำหนอง แก้ปวดข้อ และปวดศีรษะ (รวิชัย วินิจเขตคำนวน และคณะ, 2549: 9-13)

ลักษณะทั่วไปของยาสูบ

ยาสูบเป็นพืชที่มีลักษณะทางพฤกษศาสตร์คล้ายคลึงกับพืชอื่นแต่มีลักษณะหนึ่งที่แตกต่างจากพืชเหล่านั้นคือ โดยธรรมชาติยาสูบเป็นพืชยืนต้น (perennial) แต่ปลูกกันในแบบพืชล้มลุก (annual) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสภาพที่ภูมิอากาศเหมาะสมไม่หนาวหรือร้อนแล้งเกินไปอย่างไรก็ตามถ้าปลูก และเก็บเกี่ยวแล้วต้องปลูกใหม่ทุกครั้ง แต่บางครั้งเก็บเกี่ยวให้เหลือตอ (stumps) ทิ้งไว้ก็จะเจริญเติบโตໄปได้อีก โดยมากจะไม่คุ้นกับค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา จึงนิยมปลูกกันเพียงครั้งเดียว

ลักษณะของลำต้น (Stem)

ยาสูบจัดเป็นพากไมเนื้ออ่อน (herbaceous) ประกอบด้วยข้อ (node) และปล้อง (internode) สลับกัน การสังเกตง่ายๆ ว่าส่วนใดคือข้อ โดยสังเกตใบและตา เพราะใบหรือตาจะออกมาส่วนนี้ ลำต้นยาสูบมีความสูง ประมาณ 90 ซม.-2.00 เมตร ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภท และพันธุ์ เส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 2.5-6.0 เซนติเมตร ส่วนโคนของลำต้นมีลักษณะเป็นไมเนื้อแข็ง (woody) และลำต้นปกคลุมด้วยขนอ่อน (glandular hairs) จึงทำให้ลำต้นมีลักษณะเหนียวแน่น เมื่อจับครุ่นสีกระคาบมือ

ลักษณะของใบ (Leaf)

ยาสูบมีใบค่อนข้างใหญ่จัดเป็นใบเดี่ยว (simple) ขอบใบเรียบ เมื่อเปรียบเทียบกับพืชอื่นที่มีลำต้นขนาดใหญ่กันขนาดของใบยาสูบประเภทบ่มด้วยไหร้อน และบ่มด้วยอากาศจะมีขนาดใหญ่กว่ายาสูบประเภทบ่มด้วยแสงแดด ในยาส่วนล่างของต้นเรียกว่า ยาตีน (bottom leaves) จะมีส่วนกว้าง หรือปลายใบมนกว่าส่วนยอด (middle leaves) ส่วนยอด (tip leaves) นอกจากนี้จำนวนใบของแต่ละพันธุ์ค่อนข้างคงที่ คือ 20-22 ใบ

ลักษณะของดอก (Flower)

ดอกยาสูบเป็นดอกประเภทหนึ่งเกิดเป็นช่อดอก (inflorescence) ซึ่งเป็นดอกเล็กๆ พร้อมด้วยก้านดอกแต่ละดอกจะเรียงกันตามลำดับไปจนถึงปลายช่อดอก เรียกว่า ช่อดอกแบบราชินี (raceme) ซึ่งเกิดที่ยอดบนของลำต้น ช่อดอกหนึ่งๆ อาจจะมีถึง 150 ดอก ดอกแต่ละดอกมีความยาวประมาณ 4-5 เซนติเมตร ปกติดอกยาสูบมีสีชมพู อาจมีตั้งแต่สีขาวถึงสีแดง ดอกยาสูบประกอบด้วยก้านดอก ซึ่งยาวประมาณ 1-2 เซนติเมตร ตัดขึ้นมาคือ กลีบเดี่ยงมีสีเขียวขาวประมาณ

1-2.5 เซนติเมตร ที่ปลายของกลีบเลี้ยงแบ่งออกเป็น 5 แฉก (lobes) และถัดขึ้นมาเป็นกลีบดอก ลักษณะของดอกยาสูบแต่ละดอกเป็นดอกสมบูรณ์เพศสมตัวเอง (self-fertilization) รูปร่างของ ดอกคล้ายแบบกระชังหงาย (bell-shape) ภายในดอกยาสูบประกอบด้วยเกสรตัวผู้ (stamen) มีอยู่ 5 อัน แต่ละอันของเกสรตัวผู้จะเชื่อมติดกับก้านชูกะรตัวผู้ ส่วนปลายเกสรตัวผู้จะมีอับลงองเกสรมี ลักษณะเป็นรูปไข่ และมีความยาวไม่เท่ากัน คู่แรกยาวที่สุดจะอยู่ใกล้บริเวณปากดอก อีก 1 คู่ จะอยู่ ต่ำลงมา และคู่สุดท้ายจะอยู่ต่ำลงมาอีก เมื่อเวลาผลมีการอับเกสรตัวผู้จะแตกตามแนวยาว ส่วน เกสรตัวเมีย ประกอบด้วยรังไจ (สวิก เพียงอัน, 2534: 27-33)

ลักษณะของเมล็ด (Seed)

เมล็ดยาสูบมีขนาดเล็กมาก Akehurst (1981 อ้างใน สวิก เพียงอัน, 2534: 33) กล่าว ว่า เมล็ดยาสูบ 1 กรัม มีประมาณ 10,000–12,000 เมล็ด ซึ่งขึ้นอยู่กับพันธุ์ และสภาพแวดล้อมด้วย เมล็ดยาสูบมีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 0.15-1.20 มิลลิเมตร ต้นยาสูบต้นหนึ่งอาจมีเมล็ดถึง 1 ล้าน เมล็ดเมล็ดมีสีน้ำตาล รูปร่างคล้ายไข่ มีเส้นสารเป็นร่องแหวอยู่บนผิวด้านหนึ่ง มีเส้นผ่ากลางเห็นได้ ชัดเจน

ลักษณะของราก (Root)

สุรพล อุปคิตสกุล (2527: 246) กล่าวว่า หลังจากยาสูบงอกراكแล้วประมาณ 10-15 วัน รากอ่อนแหงทะลุเปลือกหุ้มเมล็ดออกมายาวเริญเติบ โตเป็นรากชุดแรก (primary root) เป็นราก หลักที่มีขนาดใหญ่ รากนี้จะเริญเติบ โตต่อไปในดิน และมีรากขนอ่อน (root hair) เกิดขึ้นเป็น จำนวนมาก การปลูกยาสูบมักกระทำโดยการข้ามต้นกล้า (seedling) ทำให้รากบางส่วนถูกทำลายจะ มีรากสาขา (lateral root) เกิดขึ้นในแนวนอนจึงดูคล้ายกับว่ายาสูบมีระบบรากแบบรากฟอยแต่อยู่ ในระดับต้นบางครั้งพบว่าแผ่กระจายจากโคนต้นถึง 120 เซนติเมตร

แหล่งการปลูกยาสูบบ่มไอร้อน

เชาว์ นันทดี (2532: 18) กล่าวว่า แหล่งการปลูกยาสูบบ่มไอร้อนในประเทศไทย ซึ่งกรมสรรพสามิตได้กำหนดเขตปลูก โดยแยกเป็นจังหวัด โดย กำหนดให้ปลูก 18 จังหวัด คือ เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน แพร่ น่าน ลำปาง อุตรดิตถ์ สุโขทัย แม่ฮ่องสอน เพชรบูรณ์ มหาสารคาม หนองคาย นครพนม มหาสารคาม ขอนแก่น ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส

พันธุ์ยาสูบเวอร์ยีเนีย (บ่มไอร้อน)

พันธุ์ยาสูบจะเป็นปัจจัยสำคัญยิ่ง และเป็นปัจจัยเริ่มแรกในการที่จะทำให้ผู้ปลูกยาสูบประสบความสำเร็จในการผลิตยาสูบสำหรับการจำหน่ายเพื่อแพร่รูปในโรงงาน ทั้งนี้ เพราะการเลือกพันธุ์ที่ดี มีความต้านทานโรค ผลผลิตที่ได้สูง จะทำให้ง่ายต่อการปฏิบัติและรักษาติดต่อจนการเก็บใบยา ทำให้ผู้ปลูกได้รับผลตอบแทนที่สูง พันธุ์ยาสูบบ่มไอร้อนที่โรงงานยาสูบให้ชาวไร่ใช้ปลูกปัจจุบันนี้คือพันธุ์ K 326 เป็นยาสูบพันธุ์ลูกผสมระหว่างพันธุ์ McNair 225 x (McNair 30 X NC 95) ให้ผลผลิตใบยาแห้งที่มีคุณภาพดี และบ่มง่าย มีความต้านทานต่อโรค根结线虫 (root-knot nematodes) (Bowman and Tart, 1994 อ้างใน พูนพงษ์ สายนำ塔拉 และมัลลิกา โพธิ์กานท์, 2548: 2)

ลักษณะพันธุ์ยาสูบที่คีมีคุณสมบัติดังนี้

1. ให้ผลผลิตต่อไร่สูงทั้งใบยาสด และใบยาแห้ง
2. ให้คุณสมบัติตรงกับความต้องการของตลาด
3. มีความงอก และเจริญเติบโตดี
4. ง่ายต่อการดูแลรักษา
5. มีความต้านทานต่อโรค และทนต่อสภาพแวดล้อมที่แห้งแล้งได้ดี
6. บ่มง่าย และให้ราคาใบยาแห้งต่อกิโลกรัมสูง
7. มีจำนวนใบมาก ในใบใหญ่ และสีดี

การเพาะกล้ายาสูบ

การเพาะกล้ายาสูบระบบ Float beds แบ่งเป็น 2 วิธี คือ

1. ระบบ Semi-float คือห่ว่านเมล็ดในถาดเพาะ (ถาดโฟม) แล้วนำไปปลอยน้ำในอ่างน้ำจานเมล็ดออกเป็นต้นกล้า เมื่อกล้าอายุ 15-20 วัน จึงย้ายไปจำปาในถาดพลาสติกเหนียวสีดำซึ่งวางอยู่บนดินหรือวังในอ่างน้ำที่มีระดับน้ำลึก 1-2 เซนติเมตร จนกระทั่งต้นกล้ามีอายุ 45-50 วัน พร้อมที่จะย้ายปลูกนอกจากนี้สามารถห่ว่านเมล็ดลงในถาดพลาสติกสีดำโดยตรง และปล่อยให้เจริญเติบโตจนกล้าอายุ ได้ 45-50 วัน โดยวางถาดนี้ลงในอ่างที่มีระดับน้ำลึก 1-2 เซนติเมตร (ถาดไม่ลอย)

2. ระบบ Float วิธีนี้ใช้ถาดโฟมที่มีขนาดใหญ่กว่าถาดเพาะภายในแบ่งเป็นช่องเด็กๆ ประมาณ 200 ช่อง เพื่อบรรจุ media วิธีนี้ใช้เมล็ดเคลือบ (pelleted seed หรือ coat seed) หยดเมล็ดด้วยเครื่องหยดเมล็ดช่องละ 1 เมล็ด ปล่อยให้เมล็ดออกเป็นต้นกล้าและเจริญเติบโตใน

ถ้าคนนั้น ซึ่งจะลอกน้ำในอ่างที่ลึก 10 เซนติเมตร ตลอดไปจนกระทั้งต้นกล้ามีอายุได้ 45-50 วัน พร้อมที่จะขายไปปลูกในไร่

วัสดุ และอุปกรณ์

1. ถาดเพาะ ทำด้วยโพลีสไเรน (polystyrene tray)
2. ถาดชำ ทำด้วยพลาสติกเหนียวสีดำ (polyethylene tray)
3. วัสดุปลูก (media) ใช้ได้ทั้งเพาะ และชำกล้า
4. แผ่นพลาสติกสีดำ หนา 0.2 มม. สำหรับทำบ่อ
5. แผ่นพลาสติกสีขาว หนา 0.2 มม. ป้องกันแสง UV ได้สำหรับทำหลังคา
6. โครงสร้างเรือนโรง หรือโครงเหล็กดัดโค้ง เพื่อมุงพลาสติกใส
7. น้ำสะอาด เช่น น้ำม่วง น้ำประปา เป็นต้น

เรือนโรง

ขั้นตอนในการผลิตยาสูบ

ขั้นตอนการเพาะกล้ายาสูบระบบ Float beds

วัสดุปลูก (media)

1. ชนิดสำเร็จรูปสามารถหาซื้อได้ตามร้านค้าการเกษตรทั่วๆ ไปวัสดุปลูกที่นำเข้าจากต่างประเทศเป็นส่วนผสมของ Peat, Vermiculite และปูบพิเศษเฉพาะ มีคุณภาพสูงเหมาะสมต่อการใช้เพาะ และชำกล้ายาสูบเป็นอย่างดี แต่มีราคาแพง
2. ชนิดผสมใช้เอง ควรเป็นส่วนผสมของดิน กับอินทรีย์วัตถุ ชนิดต่างๆ เช่น ขี้ถ้าแกлен เปลือกถั่วปืนและอีกด บุยมะพร้าวปืนและอีกด ปูบหมักจากเศษพืช เช่น ในกระถิน ในก้านปู เป็นต้น นำมาผสมกันในสัดส่วนที่เหมาะสมกับความสามารถใช้ทดแทน media สำเร็จรูปได้

การเตรียมบ่อเพาะ

1. ควรทราบจำนวนถาดเพาะที่จะใช้ก่อน แล้วจึงคำนวณหาความกว้าง และความยาวของบ่อ เช่น ถาดเพาะขนาด 34.5 X 34.5 เซนติเมตร จำนวน 6 ถาด ต้องเตรียมบ่อขนาด 105 X 70 เซนติเมตร โดยประมาณ

2. วัสดุที่ใช้ทำขอบบ่ออาจเป็นไม้หนา 5-6 มม. ความยาวตามความต้องการ หรือใช้อิฐบล็อก วางนอนซ้อนกัน 2 ชั้น
 3. ปรับระดับพื้นบ่อให้เรียบเสมอกัน
 4. ปูพื้นบ่อ และขอบบ่อด้วยแผ่นพลาสติกสีดำหนา 0.02 มิลลิเมตร
 5. เติมน้ำสะอาดลงในบ่อ ให้ระดับน้ำสูงจากพื้นบ่อประมาณ 10 เซนติเมตร คลายปံยสูตร 12-12-12 อัตรา 0.7 กรัม ต่อน้ำ 1 ลิตร และสารเคมีคูปราวิท ในอัตรา 2.0 กรัมต่อน้ำ 1 ลิตร เพื่อป้องกันการเกิดตะไคร้ร้าว และคนให้ปุ๋ย และสารเคมีกระจายในน้ำทั่วทั้งบ่อ

การเตรียมถังเพาะ (ถังฟอม)

1. ผสมเชื้อไตรโโคเดอร์มา ลงไว้ในวัสดุปูลูก ในอัตรา 100 กรัม ต่อวัสดุปูลูก 15 ลิตรคลุกเคล้าให้ทั่วถึงกันเพื่อป้องกันการเกิดโรคโคงเน่า
 2. นำวัสดุปูลูกที่ผสมเชื้อไตรโโคเดอร์มา แล้วบรรจุใส่ถังเพาะที่เปียกโดยต้องใส่วัสดุปูลูลงไว้ในแต่ละรูของถังเพาะอย่างทั่วถึงเคลือบผิวน้ำให้เรียบแล้วรดน้ำเบาๆ ให้มีความชื้นพอสมควรหลังจากนั้นห่ว่านเม็ดยาสูบในปริมาณ 0.2 กรัมต่อ 1 ถังเพาะ (ขนาด 34.5 X 34.5 เซนติเมตร) โดยต้องทอยๆ หัววนให้เม็ดกระชาดตัวอย่างสม่ำเสมอทั่วทั้งถัง
 3. นำถังเพาะไปลอยในบ่อที่เตรียมไว้
 4. เมื่อต้นกล้าอายุประมาณ 19-20 วัน สามารถขยี้ไปช้าๆ

การเตรียมบ่อชำ

1. บ่อชำมีลักษณะคล้ายกับบ่อเพาะ ขนาดความกว้าง ยาว ตามต้องการ เพียงแต่ใส่น้ำสะอาดให้มีระดับสูงจากพื้นบ่อ 1.5-2.0 เซนติเมตร
2. การเตรียมวัสดุปูลูกสำหรับขุดลักษณะทำแบบเดียวกับการเตรียมวัสดุที่ใช้เพาะกล้า
3. นำวัสดุปูลูกบรรจุลงในถังให้แน่นพอสมควร แล้วรดน้ำให้ชุ่นก่อนจะข้ายากล้ายาสูบมาชำ
4. การถอนต้นกล้าจากถังเพาะมาชำครัวใช้คิมคิบที่สะอาด และจุ่มลงในน้ำสูบ เป็นระยะๆ ในขณะถอนกล้าเพื่อป้องกัน การติดเชื้อ

การใส่ปุ๋ย

1. ครั้งแรก ใส่ปุ๋ยหลังข้ายากล้าในถัง 2-3 วัน โดยรดด้วยปุ๋ยสูตร 12-12-12 อัตรา 50-100 กรัม ผสมน้ำ 20 ลิตร

2. ครั้งที่ 2 ใส่หลังจากตัดใบกล้าฯสูบครั้งที่ 2

การตัดใบกล้า

1. ก่อนการตัดใบกล้า ให้สำรวจว่ามีกล้าที่เป็นโรคหรือไม่ ถ้าพบกล้าที่เป็นโรค ให้ถอนทิ้งเสียก่อนการทำความสะอาดคราร์กที่ใช้ตัดใบกล้าด้วยน้ำฝนทุกครั้งที่เปลี่ยนภาคชำที่ต้องการตัดใบกล้า

2. การตัดใบครั้งแรกเมื่อต้นกล้าฯสูบอายุประมาณ 1 เดือน (หลังจากเพาะกล้า) หรือต้นกล้ามีความสูงประมาณ 3-4 นิ้ว โดยตัดให้สูงกว่ายอดของต้นกล้าประมาณ 1-1.5 นิ้ว หลังจากนั้นตัดซ้ำอีกทุกๆ 5-7 วัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการเจริญเติบโตของต้นกล้า

3. หลังจากการตัดใบกล้าทุกครั้ง ต้องเก็บเศษใบกล้าออกจากรถให้หมดแล้วพ่นด้วยสารเคมีป้องกันการติดโรคจากเชื้อรา

การป้องกัน กำจัดโรค และแมลงศัตรูฯสูบ

1. พรีวิเครอร์-เอ็น ใช้ป้องกันโรคโคงเน่า โดยผสมในอัตรา 10 ซีซี ต่อน้ำ 10 ลิตร ใช้บัวระดเมื่อต้นกล้าฯ อายุ 13 และ 30 วัน

2. คอนพิดอร์ ใช้ป้องกันแมลงหัวข่าว และเพลี้ยอ่อน โดยผสมในอัตรา 25 ซีซี ต่อน้ำ 10 ลิตร รดต้นกล้าหลังจากเมล็ดงอกแล้ว 13 วัน แล้วก่อนข้ามปลูก 5 วัน

3. แคนเนท ใช้พ่นเมื่อพบการระบาดของหนอนศัตรูฯสูบ โดยผสมในอัตรา 15 กรัมต่อน้ำ 10 ลิตร (กองเกษตรกรรม, ม.ป.ป.: 1-2)

ขั้นตอนการเขตกรรมและการปฐกฯสูบ

การเตรียมแปลงปฐก

ทำได้ 2 แบบ คือ

1. แบบแปลงคู่ แปลงกว้าง 1.80 เมตร ร่องน้ำกว้าง 0.60 เมตร ความสูงของแปลงไม่ต่ำกว่า 20 เซนติเมตร ระยะปฐก 1.20 X 0.60 เมตร

2. แบบแปลงเดียว ความกว้างน้ำ 0.60 เมตร ระยะระหว่างเค้า 1.20 เมตร ระยะระหว่างต้น 0.60 เมตร

การปูกล

บุคคลให้พ่อเมืองกับขนาดของลำต้นกล้ามายาสูน และรดน้ำลงไปในหลุมปูกลให้มากพอประมาณ หลุมละ 1-2 ลิตร ปูกลยาสูนโดยให้ส่วนรากทั้งหมดสัมผัสกับดินเปียกอย่างทั่วถึง แล้วกลบด้วยดินแห้งเพื่อลดการสูญเสียน้ำในดิน (ไม่ต้องรดน้ำตามอีก)

การใส่ปุ๋ย

ใส่ปุ๋ยสูตร 4-16-24+4 MgO+ 0.5 Borax หรือ 6-18-24+4 MgO+0.5 Borax อัตรา 120 กก. ต่อไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง ครั้งแรกใส่หลังปูกลยาสูน 7-10 วัน และครั้งที่สองเมื่อต้นยาสูนมีอายุ 30 วัน โดยบุคคลเป็นแตรด้านในของแปลงห่างจากต้นยาสูน 10 เซนติเมตร

ใส่ปุ๋ยสูตร 13-0-46 อัตรา 10-20 กก. ต่อไร่ แบ่งใส่ 2 ครั้ง เมื่อต้นยาสูนมีอายุ 15 และ 30 วัน โดยโรยเป็นแตรด้านในของแปลงพลิกดินกลบ แล้วรดน้ำตาม หรือจะใช้วิธีละลายน้ำ rocket ได้

การให้น้ำ

ระยะ 7-10 วัน แรกให้น้ำต้นยาสูนเพียงเพื่อให้มีชีวิตอยู่ หรือแสดงอาการเรียบ และให้น้ำอีกเล็กน้อยหลังจากการใส่ปุ๋ยเท่านั้น เมื่อต้นยาสูนมีอายุ 30 วันขึ้นไปต้องให้น้ำสักคราหนึ่งครั้ง โดยวิธีท่อน้ำเข้าตามร่องแปลงปูกล และขังน้ำให้สูงประมาณ $\frac{3}{4}$ ของร่องจนถึงเก็บใบยาครั้งสุดท้าย

การพรวนดิน

การพรวนดินมีความจำเป็นมากในการปูกพืชยาสูน เพื่อระบายอากาศในดิน ช่วยการเจริญเติบโตของราก และกำจัดวัชพืช ควรพรวนดิน 3 ครั้ง ตลอดฤดูกาลคือ

พรวนดินครั้งที่ 1 หลังการใส่ปุ๋ยครั้งแรก หรือเมื่อต้นยาสูนมีอายุ 7-10 วัน

พรวนดินครั้งที่ 2 เมื่อต้นยาสูนมีอายุ 20 วัน โดยพรวนดินกลบโคนต้น

พรวนดินครั้งที่ 3 เมื่อต้นยาสูนมีอายุ 30 วัน พร้อมเอาดินในร่องน้ำขึ้นมากลับบนหลังแปลงปูกล

การป้องกัน กำจัดโรค และแมลงศัตรูยาสูน

ต้องจัดการป้องกันกำจัดโรค และแมลงศัตรูยาสูนตั้งแต่วันแรกที่ปูก และดำเนินการต่อไปทุกๆ 7 วัน จนถึงสักคราหนึ่งที่การเก็บใบยาสด

การตอนยอดและควบคุมแขนงยาสูบ

การตอนยอดและควบคุมแขนงยาสูบจะทำเมื่อต้นยาสูบมีอายุประมาณ 65 วันหลังปลูก ซึ่งช่วงนี้จะออกดอกจะอยู่ระหว่างดอกตูม (button stage) โดยจะตอนยอดให้เหลือใบประมาณ 15-22 ใบ ตามความสมบูรณ์ของต้นยาสูบ ภายหลังวันตอนยอด ประมาณ 2-3 วัน หรือเมื่อเห็นแขนงยาว 1 เซนติเมตร จึงรัดสารควบคุมแขนง Butralin เช่น Tamex อัตรา 15 ซีซีต่อน้ำ 1 ลิตร

การเก็บเกี่ยวและการจัดหำภ่ายผลผลิตใบยาสูบ

การเก็บใบยาสูบ

พุนพงษ์ สายนำ塔าล และมัลลิกา โพธิ์กานนท์ (2548: 4) กล่าวว่า การเก็บใบยาที่แก่ ถึงสุก ครั้งละประมาณ 2-3 ใบต่อต้น เก็บครั้งแรกเมื่อต้นยาสูบอายุประมาณ 65-70 วัน ขึ้นไป หรือหลังจากการตอนยอดแล้วประมาณ 5-10 วัน ต้องเก็บใบยาสูบก่อนให้น้ำต้นยาสูบ ซึ่งการเก็บใบยาสูบแต่ละครั้งเว้นระยะห่างกันประมาณ 7 วัน แต่การเก็บใบยาสูบครั้งสุดท้ายต้องเลื่อนเวลาเก็บออกไปจนกว่าใบยาจะสุกหรือสุกจัด รวมการเก็บใบยาสูบทั้งหมดประมาณ 5-7 ครั้ง ซึ่งอายุต้นยาสูบตั้งแต่เริ่มปลูกจนเก็บใบยาสูบจนแล้วเสร็จใช้ระยะเวลาประมาณ 120 วัน

การบ่ม

สวิก เพียงอัน (2534: 285) กล่าวว่า การบ่มใบยาสูบประเภทบ่มไออร้อน คือกรรมวิธีทำให้ใบยาแห้งในโรงบ่มด้วยไออร้อนซึ่งมีการควบคุมความร้อน ความชื้น และเวลาตามปกติใบยาสูบมีน้ำประมาณร้อยละ 80-90 ไม่อาจเก็บไว้ในลักษณะที่เป็นใบยาสูบได้ ต้องทำให้แห้งเสียก่อนภายหลังจากบ่มแล้วใบยาแห้งจะมีน้ำเหลืออยู่เพียง 10-20 เปอร์เซ็นต์ โดยใช้เวลาในการบ่มประมาณ 110-120 ชั่วโมง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตำแหน่งของใบยานบนต้น และปริมาณใบยาที่นำเข้ามาบ่มแต่ละครั้ง

การคัดเลือกชั้นใบยาแห้ง

การคัดเลือกชั้นใบยาแห้งหรือที่เรียกวันว่าการคัดใบยาแห้ง ก็คือการคัดเลือกใบยาแห้งตามที่มองเห็นด้วยตา และสัมผัสด้วยมือว่าเป็นใบยาแห้งที่มีลักษณะเหมือนกันเข้าไว้เป็นพวง หรือชั้นเดียวกัน โดยอาศัยหลักในการคัดเลือก 3 ประการคือ

1. ตำแหน่งที่ใบยาอยู่บนต้น
2. คุณภาพ

3. สีของใบยาแห้ง

นอกจากนั้นกลิ่นของใบยาที่แสดงความหอมหรือกลิ่นเป็นร้า และเสียงที่เกิดจากมือสัมผัสกับใบยาซึ่งแสดงความชื้นของใบยาจะมีส่วนช่วยในการพิจารณาคัดเลือกชั้นของใบยาด้วยการคัดใบยาแห้งออกเป็นชั้นๆ มีประโยชน์ในการซื้อขาย และการนำใบยาเหล่านั้นไปผสมทำเป็นมวนบุหรี่ (รวิชัย วินิจเขตคำนวน, 2521: 52-53)

ขั้นตอนการคัดเลือกใบยาแห้ง

การนำใบยาแห้งมาซึ่ง และคัดแยกใบยาออกเป็น 3 หมู่ คือใบยาน้ำ X, C และ B หลังจากนั้นเอาแต่ละหมุ่นมาแยกสี มีทั้งหมด 6 สี คือ L (สีเหลืองมะนาวสุก) F (สีเหลืองอมส้ม) V (สีเหลืองมะนาวสุก หรือสีเหลืองอมส้มแต่มีสีเขียวติดตามเนื้อใน) S (สีเหลืองอมส้ม หรือสีส้มสด) K (สีน้ำตาล สีเทา และสีขาว) และสี G (สีเขียว) แต่ละสีให้แยกคุณภาพ ซึ่งต้องพิจารณาองค์ประกอบของคุณภาพทั้งหมด 10 อย่าง คือ ความแก่ โครงสร้างของใบ เนื้อ น้ำมัน ความเข้มของสี ความกรว้าง ความยวาย ความสม่ำเสมอ ตำแหน่งที่ยอมให้ และส่วนเสียที่ยอมให้

การห่อ

ใบยาแห้งจำนวนหนึ่งซึ่งห่อด้วยกระสอบป้าน 2 ผืน และเย็บด้วยเชือกกระสอบ มีน้ำหนักไม่เกิน 75 กก. และมีขนาด กว้าง X ยาว X สูง เท่ากับ 24 X 36 X 18 นิ้ว

การนำส่งโกดังรับซื้อใบยาแห้ง

เกษตรกรจะนำใบยาแห้งส่ง โกดังรับซื้อของหน่วยงานที่สังกัด ซึ่งในวันรับซื้อจะมีคณะกรรมการรับซื้อใบยาแห้งจำนวน 3 คน เพื่อกำหนดชั้นใบยาห่อน้ำตามเกณฑ์มาตรฐานของชั้นใบยาเวอร์ยีนีไทย โดยมีรายการตามชั้นมาตรฐานที่กำหนดไว้ในแต่ละปี

การซั่งห่อใบยา

1. ผู้ขายนำใบยาแห้งที่รับซื้อเข้าชั้งตามลำดับหมายเลขห่อ
2. พนักงานอ่านรหัสประจำตัวผู้ขาย ชื่อผู้ขาย หมายเลขห่อ น้ำหนักสุทธิของห่อใบยาแห้งพร้อมบันทึกลงในบันทึกการรับซื้อใบยาชุด A
3. พนักงานบันทึกตามข้อ 2 ลงในบันทึกการรับซื้อใบยา (บย.28) ชุด B
4. พนักงาน บันทึกตามข้อ 2 ลงในสมุดคุณชั่ง

5. พนักงานจำนวน 2 คน โดยคนที่ 1 บันทึกรหัสประจำตัวผู้ขาย และนำหนังสือที่ขึ้นอยู่ในใบยาแห้งลงในป้ายในห่อ และคนที่ 2 บันทึกนำหนังสือที่ขึ้นอยู่ในใบยาแห้งลงในป้ายในห่อ ให้สำเนาไว้เพื่อการตรวจสอบในวันทำการถัดไป (มาโนช ศรอนุสิน, 2546: 7)

การเก็บกอง และรอการขนส่ง

เก็บกองตามกลุ่มใบยาแห้งกองละประมาณ 100-110 ห่อ และตรวจทานความถูกต้องของชั้นใบยา และนำหนังสือใบยาแห้งแต่ละกองเพื่อบันทึกไว้ยังโรงพยาบาลใบยา

การรับซื้อใบยาแห้งบ่มือร้อนของโรงพยาบาลยาสูบ

สุพจน์ วิชกุล และคณะ (2546: 9-10) กล่าวว่า ในการรับซื้อใบยาแห้งต้องมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. พนักงานทำการเปิดห่อใบยาแห้งแต่ละห่อเพื่อให้คณะกรรมการรับซื้อใบยาแห้งพิจารณาตรวจสอบคุณภาพใบยาแห้ง
2. คณะกรรมการรับซื้อใบยาแห้งพิจารณาตรวจสอบคุณภาพใบยาแห้งทุกห่อตามลำดับ
 - 2.1 ใบยาแห้งห่อใดที่ไม่รับซื้อให้ส่งคืนผู้ขาย พนักงาน ทำเครื่องหมาย X ตีแฉะที่ป้ายหน้าห่อพนักงานบันทึก บอกสาเหตุที่ส่งคืนลงในบันทึกการรับซื้อ (บย. 28) ชุด A และ B
 - 2.2 ใบยาแห้งห่อใดที่รับซื้อ กรรมการรับซื้อใบยาแห้งจะกำหนดชั้น
3. พนักงาน 2 คนบันทึกชั้นใบยาแห้งลงใน บย. 28 ชุด A พร้อมอ่านทวนชั้นใบยา และหมายเลขห่อใบยาแห้งนั้น 1 คน และบันทึกชั้นใบยาแห้งลงใน บย. 28 ชุด B อีก 1 คน
4. พนักงานบันทึกชั้นใบยาแห้งลงป้ายหน้าห่อใบยา
5. พนักงานปิด และเข็บห่อใบยาแห้งที่รับซื้อ

โรคและแมลงที่สำคัญของยาสูบ

โรคที่สำคัญของยาสูบ

โรคใบเหตุ (Leaf curl) เกิดจากเชื้อไวรัส Tobacco Leaf Curl Virus โดยมีแมลงหัวขาว (white fly: *Bemisia tabaci* Genn.) เป็นพาหะนำโรค โดยจะระบาดมากในช่วงฤดูฝน ซึ่งถือได้ว่าเป็นโรคที่มีความสำคัญมากที่สุดของการเพาะปลูกยาสูบในประเทศไทย ในยาสูบจะมีวนลง หรือเป็นคลื่นแล้วแต่ความรุนแรงของโรค การป้องกันใช้สารพิษคาร์บามิท เช่น ฟูราดาน หรือคูราแทร์ อัตรา 3 กรัมต่อหมู่

โรคโคนเน่า (Damping-off) เกิดจากเชื้อรา *Oythium* sp. หรือ *Rhizoctonia* sp. เกิดกับต้นยาสูบได้ทุกระยะตั้งแต่ต้นกล้าถึงต้นยาสูบที่ปลูกในไร่ เชื้อสาเหตุโรคโคนเน่าเข้าสู่ต้นยาสูบโดยการเจาะเข้าทางโคนต้นหรือทางปากใบ ทำให้เกิดแพลงเน่าและบริเวณโคนต้นแพลงจะขยายลึกเข้าไปในลำต้น ทำให้กล้ายาสูบเน่าล้มราบไปกับพื้นดิน ซึ่งถือว่ามีอัตราการระบาดมาก การป้องกัน ใช้สารพิษวิเคราะห์-อีน อัตรา 20 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร วามีน-เอส อัตรา 30 กรัมต่อน้ำ 20 ลิตร ฉีดพ่นทุกสัปดาห์เมื่อต้นกล้ายังเล็กอยู่

โรคแพลงเสียด (Streak) เกิดจากเชื้อไวรัส Tobacco Streak Virus ระบาดได้โดยการสัมผัส และแมลงพวยตักแต่นหนวดสัมภ์เป็นพาหะ จะเห็นแพลงเส้นๆตามลำต้นคำเล็กๆ เกิดขึ้นระหว่างเดือนกลางใน การป้องกัน ควรถังมือให้สะอาดก่อนปฏิบัติงานในไร่ยาสูบ จำกัดวิธีชุดอนทำลายต้นยาสูบที่เป็นโรคแพลงเสียด (กองโรควิทยา, ม.ป.ป.: 22, 31, 34)

แมลงศัตรูยาสูบ

แมลงหัวขาวยาสูบ (Tobacco whitefly)

เป็นแมลงศัตรูที่สำคัญที่สุดของยาสูบบ่ม ไอร้อน และบ่มอากาศ ตัวเต็มวัยขนาด 1.0-1.5 มม. ตัวเมี้ยงໄ่ลักษณะรูปรีหัวท้ายแหลม เป็นกลุ่มๆอยู่ใต้ใบยาสูบ ตัวละ 160 พองวงจรชีวิตของแมลงหัวขาวใช้เวลา 2-3 สัปดาห์ ในสภาพแวดล้อมที่มีอากาศอบอุ่น และอาจจะนานถึง 2 เดือน ในสภาพที่มีอากาศหนาวเย็น แมลงหัวขาวมักเกาะนิ่งๆ ในตอนเช้าตรู่ เริ่มบินหากินเมื่ออากาศอุ่นขึ้นในตอนสาย และจะบินอพยพบ้ายจากพืชอาศัยเดิมที่แก่แล้วไปหาพืชอาศัยใหม่ที่อ่อนกว่า

การทำลาย

ทั้งตัวอ่อนและตัวเต็มวัยคุกคินน้ำเลี้ยงจากใบยาสูบตั้งแต่ระยะต้นกล้าjinกระทั้งเก็บเกี่ยว เป็นพาหะสำคัญในการถ่ายทอดเชื้อไวรัสใบหนด แมลงหัวข่าวเพียง 1 ตัว ใช้เวลาประมาณ 5 นาที ก็สามารถถ่ายทอดเชื้อไวรัส ทำให้ต้นกล้ายาสูบแสดงอาการเป็นโรคใบหนดได้ ต้นยาสูบเมื่ออายุน้อยเมื่อไหร่รับเชื้อ จะเกิดความเสียหายรุนแรงมากกว่าต้นที่โตแล้ว ใบจะแสดงอาการหนด หจิกงอ ต้นแคระแกรน และอาจจะถึงกับเก็บผลผลิตไม่ได้เลย

การระบายน้ำ

มักจะระบาดมากในช่วงต้นและปลายฤดูฝน ประชากรแมลงหัวขัวจะลดลงเมื่อเข้าฤดูหนาว ซึ่งมีอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศต่ำ

พืชอาศัย

มีมากกว่า 500 ชนิด ทั้งพืชไร่ พืชผัก ไม้ดอกไม้ประดับ และวัชพืชต่างๆ เช่น ฝ้าย มะเขือเทศ มันฝรั่ง มันเทศ ปอแก้ว ถั่วลิสง กระเจี๊ยบ ถั่วเขียว ถั่วเหลือง พัก แตงผักกาดหอม แอสเตอร์ คริสต์มาส สาบเรืองสาบกาน สาบเสือ และหญ้าฟองสนุ่

การใช้สารป้องกันกำจัดแมลง

การใช้สารประเกดคุดซึม เช่น Imidacloprid (Confidor) อัตรา 10 ซีซีต่อน้ำ 10 ลิตร Carbofuran (Furadan) อัตรา 3 กรัมต่อหลุ่ม

เพลี้ยอ่อนยาสูบ (Green peach aphid)

เป็นแมลงศัตรูที่สำคัญของยาสูบ ตัวเต็มวัยมีลำตัวอ่อนนุ่ม ลำตัวยาวประมาณ 2 มม. มีทั้งแบบมีปีกและไม่มีปีก พนแบบมีปีกซึ่งลำตัวจะมีสีดำในช่วงต้น และปลายฤดูของกระบวนการ ส่วนในช่วงกลางของการระบาดจะพบเพลี้ยอ่อนแบบไม่มีปีก ลำตัวสีส้มเหลืองกลุ่มอยู่ใต้ใบยายอด เพลี้ยอ่อนมีความสามารถในการขยายพันธุ์ได้รวดเร็วมาก เนื่องจากมีเพศเมียเพียงเพศเดียว และออกลูกเป็นตัว มีวงจรชีวิตเพียง 6 วัน ตัวแม่ให้ลูกประมาณ 60 ตัว

การทำลาย

เพลี้ยอ่อน เข้าทำลายยาสูบได้ตั้งแต่ระยะกล้าjinกระทั้งเก็บเกี่ยว โดยการคุกคินนำของใบยายอดแขนงและช่อดอก ถ้ามีการระบาดรุนแรง ต้นยาสูบจะหงั้กการเจริญเติบโต

แคระแกรนเกิดราคำบนหน้าใบ เมื่อป่นแล้วจะมีสีซีด สดปรก และคุณสมบัติทางเคมีของใบยาสูบ ผิดเพี้ยนไป นอกจากนี้เพลี้ยอ่อนยังเป็นพาหะนำโรคใบคำแตง

การระบาด

มักจะระบาดในช่วงฤดูหนาว ประมาณเดือนธันวาคม ถึงเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่มีอุณหภูมิ และความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศต่ำ

พืชอาศัย

มะเขือ ผักกาดน้ำ กระหล่ำปลี พริกชี้ฟ้า แตงไทย ลิ้นจังกร และหญ้าวงศ้าง

การใช้สารป้องกันกำจัดแมลง

ควรใช้สารประเกดคุดซึม เช่น Imidacloprid (Confidor) อัตรา 10 ซีซีต่อน้ำ 10 ลิตร Carbofuran (Furadan) อัตรา 3 กรัมต่อหุ่ม

หนอนกระทึกในยาสูบ (Tobacco leaf-eating caterpillar)

เป็นแมลงศัตรุสำคัญของยาสูบทุกประเภท โดยเฉพาะใบยาสูบประเภทบ่มอาหาร ตัวเต็มวัยเป็นผีเสื้อกลางคืน เมื่อการปีกจะกว้างประมาณ 3.5 ซม. ตัวเมียยาวໄ่ໄ้ได้ประมาณ 5,500 ฟองโดยวางໄ่ໄ้เป็นกลุ่มนับในยาสูบ ซึ่งมักจะพบรอบใบที่อยู่ประมาณครึ่งต้นล่าง กลุ่มໄ่ໄ่ป กคลุ่ม ด้วยขนสีฟางขาวคล้ายกำมะหยี่ มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 ซม. แต่ละกลุ่มนี้ໄ่ໄ่ประมาณ 450 ฟองหนอนที่โตเต็มที่จะมีความยาวของลำตัวประมาณ 3.5 ซม. เข้าดักแด๊กได้ผิดนับริเวลาโคนต้นยาสูบ วงจรของผีเสื้อหนอนกระทึกในยาสูบใช้เวลาประมาณ 38 วัน

การทำลาย

หนอนที่ฟักใหม่จะอยู่เป็นกลุ่มแทรกินเนื้อใบยาสูบจนเหลือแต่ผิว และเส้นใบหนอนจะเริ่มแยกออกจากกันอีก หลังจากเจริญเจ้ายที่ 2-3 หนอนกินจนมากขึ้นตามวัยทำให้ใบยาสูบขาดร่วน จนบางครั้งเหลือเส้นกลางใบ ส่วนใหญ่จะพบหนอนทำลายใบยาสูบบริเวณครึ่งต้นล่างในใบยาบ่มอาหารที่ตัดต้นบ่ม มักจะมีปัญหาหนอนติดต้นยาสูบเข้าไปทำลายใบต่อในโรงบ่มอีกระยะหนึ่งกว่าใบยาจะเหี่ยวแห้งไป

การระบายน้ำ

น้ำจะพบรอบบนต้นยาสูบที่มีอายุประมาณ 50 วันขึ้นไป และจะมีปัญหามากขึ้น ในช่วงฤดูฝน เนื่องจากวัชพืชเริ่มเติบโตเร็ว ทำให้หนอนที่อาศัยอยู่บนวัชพืชระบาดตามเข้ามาในไร่ยาสูบอาจจะพบได้บ้างในแปลงเพาะกล้ายาสูบที่ปล่อยให้วัชพืชขึ้นรกรในบริเวณแปลงเพาะ

พืชอาศัย

ฝ่าย พริก ทานตะวัน ข้าวโพด ละหุ่ง ถั่วเขียว ถั่วลิสง ถั่วสันเตา ถั่วเหลือง ถั่วฝักยาว ถั่วพุ่ม มันเทศ พืชตระกูลกะหล่ำ มะเขือ สารอเบอร์ กุหลาบ และส้ม

การใช้สารป้องกันกำจัดแมลง

ควรใช้สารประเภทถูกตัวตาย และกินตาย เช่น Methomyl (Iannate) อัตรา 15 กรัม ต่อน้ำ 10 ลิตร เชื้อแบคทีเรีย *Bacillus thuringiensis* อัตรา 20 กรัมต่อน้ำ 10 ลิตร เชื้อไวรัส *Nuclear polyhedrosis Virus* อัตรา 20 มล. ต่อน้ำ 10 ลิตร (ประไพพรรณ องค์ประเสริฐ และคณะ, 2549: 1-3, 10-11, 69)

แนวคิด และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การวิจัย เรื่อง ต้นทุนการผลิตยาสูบบ่มไอร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกรในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีแนวคิดและทฤษฎีที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

การผลิต

บันลือ คำชรพิทักษ์ (2528: 9-10) ได้ให้ความหมายของการผลิตดังนี้คือ เป็นขบวนการซึ่งสินค้าและบริการต่างๆ ที่เป็น ปัจจัยถูกเปลี่ยนให้เป็นสินค้า และบริการอื่นๆ ที่เรียกว่า ผลผลิต โดยมีกิจกรรมหลายชนิดที่นำมาใช้ในขบวนการ การผลิตรวมทั้งการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ ทำเล ที่ตั้ง และเวลา ที่ใช้ในการผลิตสิ่งเหล่านี้จะเป็นตัวเลือกในการใช้ปัจจัยเพื่อผลิตผลผลิตที่ต้องการ

ต้นทุนการผลิต

สมบูรณ์ เจริญจิระตระกูล (2537: 39) ได้ให้ความหมายของต้นทุนดังนี้คือมูลค่าของทรัพยากรที่สูญเสียไปเพื่อให้ได้สินค้า หรือบริการ โดยมูลค่า้นั้นจะต้องสามารถวัดได้เป็นหน่วยเงินตรา ซึ่งเป็นลักษณะของการลดลงในทรัพย์สินหรือเพิ่มขึ้นในหนึ้สิน ต้นทุนที่เกิดขึ้น อาจจะให้

ประโยชน์ในปัจจุบัน หรืออนาคตก็ได้ เมื่อต้นทุนใดที่เกิดขึ้นแล้ว และกิจการได้ใช้ประโยชน์ไปทั้งสิ้นแล้ว ต้นทุนนั้นก็จะถือเป็นค่าใช้จ่าย (expenses) ดังนั้นค่าใช้จ่ายจึงหมายถึง ต้นทุนที่ได้ให้ประโยชน์ และกิจการได้ใช้ประโยชน์ทั้งหมดไปแล้วในขณะนั้น และสำหรับต้นทุนที่กิจการสูญเสียไปแต่จะให้ประโยชน์แก่กิจการในอนาคต เรียกว่า สินทรัพย์ (assets)

สมบูรณ์ เจริญจิระตระกูล (2537: 22) ได้แบ่งประเภทต้นทุนออกเป็น 2 ลักษณะ คั่งน้ำคือ

1. ต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่

ต้นทุนผันแปร (variable cost) เป็นต้นทุนคงที่ (fixed cost) ต้นทุนผันแปร เป็นต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายในการผลิตที่อาจเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการตัดสินใจของผู้ผลิต เป็นสำคัญ ซึ่งผู้ผลิตสามารถควบคุมขนาดของมันการผลิตระยะสั้น แต่โดยทั่วไปนั้นต้นทุนผันแปรนั้นจะผันแปรตามขนาดการผลิต กล่าวคือ ถ้าผลิตมากต้นทุนในส่วนนี้ก็จะมาก และถ้าผลิตน้อยต้นทุนในส่วนนี้ก็จะน้อยตามไปด้วย ในการผลิตสัตว์ต้นทุนผันแปรจะหมายถึงค่าใช้จ่าย จำพวกอาหารสัตว์ ค่าแรงงาน ค่ายารักษาสัตว์ เป็นต้น ส่วนในการผลิตพืชจะหมายถึง ค่าเมล็ด พันธุ์ ค่าปุ๋ย ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าแรงงาน เป็นต้น หากรวมค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการดังกล่าวเข้าด้วยกัน จะได้ต้นทุนผันแปรทั้งหมด (total variable cost: TVC)

ต้นทุนคงที่ (fixed cost) เป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตที่เกิดจากการมีปัจจัยคงที่ในกระบวนการผลิต และต้นทุนคงที่นี้จะเกิดขึ้นเสมอไม่ว่าปัจจัยคงที่ดังกล่าวจะถูกใช้หรือไม่ก็ตามหรือกล่าวอีกนัยหนึ่งว่า ในกระบวนการผลิต ผลิตผลชนิดหนึ่งมีปัจจัยคงที่นั้น ไม่ว่าผู้ผลิตจะผลิตมากน้อย หรือไม่ผลิตเลย ผู้ผลิตก็จะต้องเสียค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ในจำนวนคงที่จำนวนหนึ่งเสมอ คือ จะไม่เปลี่ยนแปลงตามปริมาณการผลิต ทั้งนี้ในการผลิตระยะสั้นเท่านั้น ส่วนในระยะยาวต้นทุนคงที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามขนาดการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยคงที่นั่นเอง ต้นทุนคงที่ทั้งหมด (total fixed cost: TFC) ได้แก่การรวมรายการทุกรายการของต้นทุนคงที่เข้าด้วยกัน เช่น ค่าเสื่อมราคา ค่าภาษีที่ดิน ค่าเช่าที่ดิน ค่าดอกเบี้ยเงินกู้ที่ผูกติดกับปัจจัยคงที่ในกระบวนการผลิต เป็นต้น หากนำต้นทุนผันแปรทั้งหมด (TVC) มารวมกับต้นทุนคงที่ทั้งหมด (TFC) ที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการผลิต ก็จะได้ต้นทุนทั้งหมด (total cost: TC) ในที่สุด

2. ต้นทุนที่เป็นเงินสด และต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสด

ต้นทุนที่เป็นเงินสด (cash cost) เป็นต้นทุนหรือค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และผู้ผลิตได้จ่ายไปจริงจากการซื้อ หรือจัดหาปัจจัยการผลิตต่างๆ มาใช้ในกระบวนการผลิต ซึ่งต้นทุนที่เป็นเงินสดนี้จะเกิดขึ้นได้ทั้งในส่วนของต้นทุนคงที่ และต้นทุนผันแปร

ต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสด (non cash cost) เป็นต้นทุน หรือค่าใช้จ่ายที่เกิดจากการใช้ปัจจัยการผลิตต่างๆ ในกระบวนการผลิต แต่เป็นค่าใช้จ่ายที่ผู้ผลิตไม่ได้จ่ายไปจริงซึ่งบางครั้งก็มีการเรียกต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสดว่าต้นทุนจำบัง ในคำนองเดียวกันต้นทุนที่ไม่เป็นเงินสดนี้จะเกิดขึ้นได้ทั้งในส่วนของต้นทุนผันแปร และต้นทุนคงที่ ซึ่งเป็นต้นทุนที่มีความสำคัญค่อนข้างสูงในภาคการเกษตรของไทย เนื่องจากแรงงานครอบครัวมีบทบาทสำคัญ และถูกใช้ในสัดส่วนที่สูง

ในการศึกษาครั้งนี้ ได้จำแนกประกอบของต้นทุนการผลิตหรือค่าใช้จ่ายในการผลิตจากการผลิตยาสูบ ตามลักษณะการผลิตได้ดังนี้คือ

1. ต้นทุนผันแปร เป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตอันเกิดจากการใช้ปัจจัยผันแปร ซึ่งจะเปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต ค่าใช้จ่ายนี้ผู้ผลิตสามารถที่จะเพิ่ม หรือลดได้ในระดับการผลิตที่ทำการผลิต ซึ่งสามารถแบ่งออกได้ 2 ลักษณะคือ

1.1 ต้นทุนผันแปรที่เป็นเงินสด เป็นค่าใช้จ่ายผันแปรที่ผู้ผลิตจ่ายออกไปเป็นเงินสด ในการซื้อหรือเข้าร่วมจัดการผลิต เช่น ค่าปุ๋ย ค่าจ้างแรงงาน ค่ายาฆ่าแมลง และสารเคมี ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง และค่าใช้จ่ายอื่นๆ เป็นต้น

1.2 ต้นทุนผันแปรที่ไม่เป็นเงินสด เป็นค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยการผลิตของตนเอง หรือได้มาโดยมิได้ซื้อ หรือจัดหามาด้วยเงินสด จึงต้องประมาณค่าอุปกรณ์เป็นตัวเงินในการนำมายังเคราะห์ได้แก่ ค่าแรงงานครอบครัว เป็นต้น

2. ต้นทุนคงที่ เป็นค่าใช้จ่ายในการผลิตอันเกิดจากการใช้ปัจจัยการผลิตซึ่งจะไม่เปลี่ยนแปลงไปตามปริมาณการผลิต ซึ่งสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะคือ

2.1 ต้นทุนคงที่ที่เป็นเงินสด เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ที่ผู้ผลิตได้จ่ายจริงออกไปเป็นเงินสด ได้แก่ ค่าเช่าที่ดิน ค่าภาระที่ดิน ค่าโรงเรือน และวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น

2.2 ต้นทุนคงที่ที่ไม่เป็นเงินสด เป็นค่าใช้จ่ายคงที่ที่เกี่ยวกับผู้ผลิตไม่ได้จ่ายออกไปเป็นตัวเงิน แต่เป็นค่าใช้จ่ายที่ได้จากการประเมิน ได้แก่ ค่าเสียโอกาสการใช้ที่ดิน ค่าเสียโอกาสเงินทุน และค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ตัวรเป็นต้น เช่น ค่าเสื่อมราคาอุปกรณ์ และค่าเสื่อมราคาเรือนโรง จะใช้วิธีเส้นตรง (straight-line method) ซึ่งเป็นวิธีที่นิยมใช้กันอย่างกว้างขวาง เป็นวิธีที่ง่าย คือมีค่าเสื่อมในแต่ละปีค่าเดียวกันตลอดอายุการใช้งานของรายการนั้น

ปัจจัยและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ลักษณะส่วนบุคคล

เพศ (Gender)

บุญสม วรاءอกศิริ (2539: 96-97) ได้ให้ความคิดเห็นว่า ถึงแม้โลกปัจจุบันจะพัฒนา karma ไปไกลพิยง ไหน เป็นที่น่าสังเกตว่า เพศหญิง และเพศชายก็ยังคงมีแนวโน้มทางจิตวิทยาที่แตกต่างจากกันอยู่เหมือนเดิม อารมณ์และความสนใจในสมัยวัยรุ่นดูจะพอมีส่วนคล้ายคลึงกันอยู่บ้างแต่ก็จะค่อยๆ แยกทางของกันเมื่อต่างฝ่ายต่างมีอายุมากขึ้น เพศชายมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นจริง แต่ต่ออยู่เป็นค่อยไปตามวาระ และโอกาสแต่เพศหญิงยังคงอาจริงเร้าจังกับชีวิตเช่นเดิม และในส่วนใหญ่กลับยิ่งเพิ่มสูงขึ้น มีความตั้งใจอนุรักษ์นิยมเป็นที่ตั้งและยึดมั่น ในเรื่องของครอบครัวเป็นหลักในด้านความคิดทั่วไป ฝ่ายชายลึกซึ้งและตั้งใจปฏิบัติสูงกว่าในขณะที่ฝ่ายหญิงกีดเซย์การได้เปรียบด้านความประณีต และละเอียดล้อ กอบกุล อิงคุทานนท์ (2537: 95) ได้ระบุว่าเพศหญิงมีบทบาทในการพัฒนาการเกษตร และเป็นหัวใจสำคัญของการพัฒนาครอบครัว ชุมชน และมีอำนาจในการตัดสินใจด้านต่างๆ เช่น ด้านการผลิต การเลือกใช้ปัจจัยในการผลิต การพัฒนาเศรษฐกิจ สังคม เพราะการใช้เวลาส่วนใหญ่ของสตรีในภาคเกษตรอยู่ที่บ้าน บ้าน และไร่นามากกว่าผู้ชาย

อายุ (Age)

สุรพล จันทร์ราษฎร์ (2521: 121) ได้กล่าวว่า วัยนักเรียนถึงความแตกต่างกันในระดับความสามารถ ในการทำความเข้าใจในเรื่องต่างๆ และนักเรียนถึงประสบการณ์ต่างวัย ต่างแบบ ความสนใจ ในเรื่องหรือสิ่งต่างๆ ไม่เหมือนกัน ประภัสสร เดชะประเสริฐวิทยา และคณะ (2543: บทคัดย่อ) พบว่า อายุมีความสัมพันธ์ในทางบวกต่อการแพร่กระจายของเทคโนโลยีของเกษตรกร ในนิคมสร้างคนองค์วันออกเฉียงหนื้น และ พิเชษฐ์ อินทรภูมิ (2533: 134) ยังวิจัย พบว่า ผู้มีอายุน้อยจะต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมมากกว่าผู้ที่มีอายุมาก

ระดับการศึกษา (Level of education)

พนัส หันนาคินทร์ (2527: 58) กล่าวว่า การศึกษาคือความเจริญ ความรู้ ทักษะ และความต้องการ บุคคลสามารถปรับตัวให้เข้ากับสิ่งแวดล้อม ต้องมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม

เสียงใหม่ให้มีคุณภาพดีขึ้นกว่าเดิม ซึ่งหมายความว่าบุคคลนั้นต้องเรียนรู้สิ่งใหม่เพิ่มขึ้น และนำชัย ทันพลด (2529: 68) ได้ให้ข้อเสนอแนะว่า การศึกษาช่วยพัฒนาความสามารถของผู้เรียนให้มีทักษะความชำนาญด้านอาชีพ ช่วยให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเจตคติของบุคคลนั้นเองซึ่งบุญสม วรรณเอกศิริ (2539: 123) กล่าวเสริมว่า ระดับการศึกษาสูงก็จะมีความสนใจในการอ่านเข้าใจสาร ถ้าการศึกษาต่ำ ก็อ่านไม่อออก หรืออธิบายให้เข้าใจได้ยาก

สถานภาพสมรส (Marital status)

ธรรมนูญ ศิริพันธ์ (2530: 11) กล่าวว่า การปรับตัวในชีวิตการสมรสว่าผู้ใหญ่วัยต้นสมรสจะต้องมีการปรับตัวในเรื่องความผูกพันใกล้ชิดทางกาย ความสัมพันธ์ทางเพศ ต่อจากนั้นทั้งฝ่ายชาย และฝ่ายหญิง ก็จะมีบทบาทใหม่ คือบทบาทการเป็นสามี ภรรยา นอกจากนั้นสามีภรรยาต้องร่วมกันมีบทบาทเพื่อไปปฏิบัติภารกิจทางสังคมที่เกี่ยวข้องอีกด้วย จิราพรรณ พินคริกุล (2533: 10) กล่าวเสริมว่า คนโสดขาดที่ยึดเหนี่ยว ขาดบุคคลที่จะรู้สึกว่าเป็นส่วนหนึ่ง หรือ อุทิศให้ส่วนบุคคลที่สมรสแล้วจะมีลูก เมีย เปรียบเหมือนหลัก หรือจุดมุ่งหมายที่ตนอุทิศให้ และปักปือ

ลักษณะทางเศรษฐกิจ

รายได้ (Family income)

สมบูรณ์ ศาลายาชีวน (2526: 40) ได้ทำการศึกษาทดสอบเจตคติทางการเมืองเกี่ยวกับการใช้อำนาจเผด็จการในการปกครองของคนไทยพบว่าสภาพเศรษฐกิจของประชาชน เเงิน เป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้คนมีเจตคติที่ต่างกัน ประชัน บุญยืน (2539: 35) พบว่า ผู้นำเกษตรกรรมรายได้ต่อปีสูงกว่าเกษตรกรทั่วๆ ไป เนื่องจากมีการวางแผนการผลิตตลอดปี และได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรตามแผนการผลิตสม่ำเสมอ จึงทำให้มีรายได้ต่อเนื่อง

แรงงานในครอบครัว (Family worker)

นำชัย ทันพลด (2529: 63) ให้ความเห็นว่าเกษตรกรที่ได้รับการช่วยเหลือในการทำงานในไวนิจกรรมแม่น้ำ และบุตรหลาน จะยอมรับแนวคิดหรือวิทยาการใหม่ๆ ได้มาก ส่วนบุญธรรม เทศนา (2529: 10) กล่าวว่า ตัวเกษตรกร และครอบครัวเป็นองค์ประกอบสำคัญในกระบวนการผลิตทางการเกษตร เพราะเป็นผู้ดำเนินงานกิจกรรมในฟาร์มเพื่อผลิตอาหาร และวัตถุคงทน เพื่อมูลนิธิรวมทั้งเป็นผู้ค้าคิดหรือดัดแปลงวิธีการผลิตใหม่ๆ ให้ได้มาซึ่งผลประโยชน์

จากการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างคุ้มค่า ส่วน พงษ์ศักดิ์ อังกสิติช (2527: 8) พบว่า จำนวนแรงงานในครอบครัวของเกษตรกรมีผลต่อการยอมรับการปลูกพืชเป็นอย่างมาก ตลอดจนจำนวนแรงงานในครอบครัวมีความเกี่ยวข้องกับการยอมรับนวัตกรรม และยังเป็นปัจจัยหนึ่งที่เสริมสร้างพลังทางใจในการนำนวัตกรรมไปปฏิบัติ

ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร (Farm size)

วนิช นุ่มนฤทธิ์ (2530: 30) กล่าวว่า เนื้อที่ที่ถือครองทำการเกษตรมีความสัมพันธ์กับการยอมรับเทคโนโลยีทำการเกษตรแผนใหม่ เช่น การใช้ยาป้องกันกำจัดศัตรูพืช ปุ๋ยเคมี และเครื่องทุ่นแรง พงษ์ศักดิ์ อังกสิติช (2527: 12) ได้กล่าวว่า ในระยะที่ผ่านมา การขยายการผลิตเกิดข่ายพื้นที่เพาะปลูกโดยการบุกรุกไปในพื้นที่ป่าไม้ มีผลทำให้พื้นที่ป่าไม้ลดลงอย่างมากและเป็นผลเสียต่อระบบนิเวศวิทยา ทำให้ระบบน้ำดื่มก็ต้องกำหนดมาตรการรักษาพื้นที่ป่าไม้ จากเหตุผลดังกล่าวทำให้พื้นที่เพาะปลูก ซึ่งเดิมปัจจัยที่หาได้ยากลับว่ามีจำนวนจำกัด และจากการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรประกอบกับความต้องการใช้ที่ดินในกิจกรรมอย่างอื่นเพิ่มขึ้นกัน มีผลทำให้ที่ดินทำกินของเกษตรกรโดยเฉลี่ยมีขนาดเล็กลง และบางรายสูญเสียกรรมสิทธิ์ในที่ดินเพื่อการขายที่ดิน

สักษณะทางสังคม

การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร (Agricultural extension official contact)

นิพนธ์ สิมลา (2534: 77) กล่าวว่า จากการนำเทคโนโลยีผลิตข้าวมาใช้เกษตรกรส่วนมากมีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรระหว่าง 1-3 ครั้งต่อเดือน ซึ่งนับว่าการนำเทคโนโลยีการผลิตข้าวมาใช้จำเป็นที่จะต้องมีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรมากขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับก่อนที่ไม่ได้มีการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วย บุญสม วรاءอกศิริ (2539: 148) กล่าวว่า การติดต่อสื่อสารเป็นเครื่องมือสำคัญในการติดต่อสร้างความเข้าใจร่วมกันระหว่างบุคคล การอยู่ร่วมกันของบุคคลเป็นกลุ่ม มีลักษณะเป็นระบบสังคม มีความเกี่ยวข้องระหว่างบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป และชีวิตประจำวันของบุคคลจะต้องผูกพันอยู่กับการติดต่อ การสร้างความหมาย ความเข้าใจระหว่างบุคคล ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงภายในสังคม ไม่ว่าจะเป็นการพัฒนาแนวคิดใหม่ การกระจายความคิดใหม่ หรือมีการเปลี่ยนแปลงที่เกิดจากแนวคิดใหม่ การเปลี่ยนแปลงในชนบทประชาชนชาวชนบทจะติดต่อสัมพันธ์กับประชาชนชาวเมือง โดยแตกเปลี่ยนข้อคิดเห็นในสิ่งต่างๆ ทำให้เกิดการเรียนรู้ รู้จักผลผลิตทางการเกษตรด้วยการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ และเปลี่ยนแปลงแนวทางการผลิตเพื่อขับเคลื่อนการผลิตเพื่อการค้า

การได้รับข่าวสารทางการเกษตร (Agricultural news perception)

ปัญญา หริัญรัตน์ (2529: 13) กล่าวว่า เกษตรกรที่อยู่ใกล้ตัวเมือง และมีสื่อวิทยุ โทรทัศน์ วิทยุกระจายเสียง มีโอกาสได้อ่านหนังสือพิมพ์ จะมีโอกาสสรับวิทยาการใหม่ๆ ได้ดีกว่า เกษตรกรที่อยู่ไกล หรือไม่ได้รับข้อมูลข่าวสารทางการเกษตรเลย นอกจากนั้นยังได้กล่าวอีกว่า การอุดมเยี่ยมเกษตรกรทำให้เจ้าหน้าที่ได้ทราบถึงทัศนคติของเกษตรกรต่อโครงการส่งเสริมที่รัฐดำเนินการอยู่ ทำให้เกิดความอบอุ่นแก่เกษตรกรทำให้เกษตรกรเกิดทัศนคติที่ดีต่อรัฐที่ไม่ทอดเท็ง เขาเหล่านั้นการรับรู้ข่าวสารการเกษตรจากสื่อมวลชนนั้น Hency (1975 อ้างใน บุญสม วราอุกศิริ, 2539: 155) กล่าวว่า การรับรู้ หมายถึง กระบวนการสร้างประสบการณ์ (perception is the process of making sense out of experience) และ ได้กล่าวความสำคัญของการรับรู้ว่า การรับรู้ เป็นสิ่งสำคัญเบื้องแรกในการทำความเข้าใจเกี่ยวกับพฤติกรรมมนุษย์ เพราะการรับรู้ทำให้บุคคล พัฒนาทัศนคติความเชื่อและค่านิยมซึ่งจะทำให้เราทราบทิศทางของพฤติกรรมมนุษย์ที่แสดงออกโดยเปิดเผยได้ ทั้งยังมีความสำคัญต่อการศึกษาเรื่องการสื่อความเข้าใจอีกด้วย เพราะการรับรู้มีอิทธิพลต่อการตีความตามสภาพความเป็นจริง

ประสบการณ์ในการทำการเกษตร (Agricultural experience)

บุญสม วราอุกศิริ (2539: 123) กล่าวว่า สภาพแวดล้อมมีส่วนในการยอมรับ ความคิด หรือวิชาการใหม่ๆ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับภูมิหลัง ความเป็นมาในการประกอบอาชีพว่าเคย ประกอบอาชีพนี้มาหรือไม่ ประสบผลสำเร็จมากน้อยเพียงใด มีส่วนในการรับแนวคิดหรือ วิชาการใหม่ๆ ประสบการณ์เดิมเหล่านี้มีอิทธิพลต่อการรับรู้ หรือยอมรับของเกษตรกร และ เชวะ โรจน์แสง (2527: 241) "ได้กล่าวถึงระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งว่า คนที่มีอายุในการทำงานนานาถือว่ามีความรู้ในการทำงานนานา ทั้งประสบการณ์และอาชีวะเป็นปัจจัยที่ทำให้ การทำงานมีประสิทธิภาพ"

ปัจจัยในการปลูกยาสูบ

นลลิกา โพธิikanan และคณะ (2550: ก) ได้ศึกษาด้านทุนการผลิตใบยาสูบเตอร์กิช พบว่า ยาสูบพันธุ์ Samsun ให้ผลผลิตใบยาสด ในยาแห้งและรายได้ต่อไร่คือ 2,234.32 กก., 300.12 กก. และ 15,450.34 บาทต่อไร่ ตามลำดับ ยาสูบพันธุ์ Xantheyaka Basma ให้ผลผลิตใบยาสด ในยาแห้งและรายได้ต่อไร่คือ 1,748.27 221.99 กก. และ 12,959.95 บาทต่อไร่ตามลำดับ ส่วนราคา

เฉลี่ยต่อ กิโลกรัมของใบยาแห้งพันธุ์ Samsun และ Xantheyaka Basma คือ 51.48 บาท และ 58.38 บาท ตามลำดับ

จากการวิจัย พบว่า ในการผลิตใบยาเตอร์กิช 1 ไร่ ต้องใช้แรงงานอย่างน้อย 33.68 แรง ทำให้มี ต้นทุนการผลิตใบยาพันธุ์ Samsun ต่อไร่ เป็นเงิน 8,757.95 บาท มีรายได้สุทธิเป็นเงิน 6,692.39 บาทต่อไร่ และต้นทุนเฉลี่ยต่อ กิโลกรัมของใบยาแห้งเป็นเงิน 29.18 บาท ส่วนในการผลิต ยาสูบพันธุ์ Xantheyaka Basma ใช้แรงงานอย่างน้อย 26.90 แรง มีต้นทุนการผลิตต่อไร่เป็นเงิน 7,410.75 บาท มีรายได้สุทธิ 5,549.20 บาทต่อไร่ ต้นทุนเฉลี่ยต่อ กิโลกรัมเป็นเงิน 33.38 บาท เมื่อ ใช้อัตราจ้างแรงงาน 184 บาทต่อวัน

ถ้าคิดจากอัตราจ้างแรงงาน 144 บาทต่อวัน ของ จังหวัดร้อยเอ็ด พบว่า การผลิตใบยาพันธุ์ Samsun มีต้นทุนการผลิตต่อไร่เป็นเงิน 7,510.43 บาท (25.02 บาทต่อ กิโลกรัมใบยาแห้ง) มีรายได้สุทธิเป็นเงิน 7,939.91 บาทต่อไร่ ยาสูบพันธุ์ Xantheyaka Basma มีต้นทุนการผลิตต่อไร่เป็นเงิน 6,434.43 บาท (28.99 บาทต่อ กิโลกรัมใบยาแห้ง) และมีรายได้สุทธิเป็นเงิน 6,525.52 บาท ต่อไร่

วางแผน ศิริชัย และคณะ (2550: ก) ได้ศึกษาต้นทุนการผลิตใบยาสูบเบอร์เลี้ยง พบร่วมกับ ยาสูบพันธุ์ Ky 14 ให้ผลผลิตใบยาแห้ง และรายได้ต่อไร่คือ 371.88 กก. และ 16,068.47 บาท ต่อไร่ ราคาเฉลี่ยต่อ กิโลกรัมของใบยาแห้งคือ 43.21 บาท

จากการวิจัยในการผลิตใบยาเบอร์เลี้ยง 1 ไร่ ต้องใช้แรงงานอย่างน้อย 36.27 แรง ทำให้มี ต้นทุนการผลิตใบยาเบอร์เลี้ยงพันธุ์ Ky 14 ต่อไร่ เป็นเงิน 11,680.66 บาท มีรายได้สุทธิเป็นเงิน 4,387.81 บาทต่อไร่ และต้นทุนเฉลี่ยต่อ กิโลกรัมใบยาแห้งเป็นเงิน 31.41 บาท เมื่อใช้อัตราจ้างแรงงาน 184 บาทต่อวัน ถ้าคิดจากอัตราค่าจ้างแรงงาน 130 บาทต่อวัน ของค่าแรงงานท้องถิ่น พบว่า การผลิตใบยาเบอร์เลี้ยง พันธุ์ Ky 14 มีต้นทุนการผลิตต่อไร่เป็นเงิน 9,722.08 บาท (26.14 บาทต่อ กิโลกรัมใบยาแห้ง) มีรายได้สุทธิเป็นเงิน 6,346.39 บาทต่อไร่

วางแผน ศิริชัย และคณะ (2550: ก) พบร่วมกับ จากการศึกษาต้นทุนการผลิตใบยาสูบเบอร์เลี้ยงอินทรีย์ โดยใช้ยาสูบพันธุ์ Ky 14 ให้ผลผลิตใบยาแห้ง และรายได้ต่อไร่คือ 237.42 กก. และ 9,251.90 บาทต่อไร่ ราคาเฉลี่ยต่อ กิโลกรัมของใบยาแห้งคือ 38.97 บาท

จากการวิจัย ในการผลิตใบยาเบอร์เลี้ยงอินทรีย์ 1 ไร่ ต้องใช้แรงงานอย่างน้อย 50.79 แรง ทำให้มี ต้นทุนการผลิตใบยาเบอร์เลี้ยงอินทรีย์พันธุ์ Ky 14 เป็นเงิน 27,111.20 บาท และ ต้นทุนเฉลี่ยต่อ กิโลกรัมใบยาแห้งเป็นเงิน 114.19 บาท ทำให้ขาดทุนเป็นเงิน 17,859.30 บาทต่อไร่ เมื่อใช้อัตราจ้างแรงงาน 191 บาทต่อวัน

ถ้าคิดจากอัตราค่าจ้างแรงงาน 130 บาทต่อวัน ตามค่าแรงงานท้องถิ่นจะพบว่า มีต้นทุนการผลิตต่อไร่เป็นเงิน 24,013.01 บาท เฉลี่ย 101.14 บาทต่อกิโลกรัมใบยาแห้ง ซึ่งขาดทุนเป็นเงิน 14,761.11 บาทต่อไร่

พูนพงษ์ สายนำ塔าล และคณะ (2550: ก) ได้ทำการวิจัย ศึกษาต้นทุนการผลิตใบยาสูบเวอร์ชีเนียอินทรี ผลการวิจัยปรากฏว่าต้นยาสูบมีความสูงเฉลี่ย 89.23 ซม. มีจำนวนใบเฉลี่ย 16.67 ใบต่อต้น มีความกว้างและความยาวของใบเฉลี่ย 16.17 และ 36.53 ซม. ตามลำดับ และมีระยะเวลาออกตูม 64.87 วัน

ให้ผลผลิตใบยาสด และใบยาแห้ง 1,877.13 และ 255.72 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ มีอัตราแปรสภาพ 7.34 รายได้ทั้งหมดคิดเป็นเงิน 18,158.81 บาทต่อไร่ หรือเฉลี่ย 71.01 บาทต่อกิโลกรัมใบยาแห้ง ต้นทุนทั้งหมดคิดเป็นเงิน 40,434.19 บาทต่อไร่เฉลี่ย 158.12 บาทต่อ กิโลกรัมใบยาแห้ง โดยแยกเป็นต้นทุนในหมวดค่าวัสดุ เป็นเงิน 18,961.97 บาทต่อไร่ และต้นทุนในหมวดค่าจ้างแรงงาน (คิดจากค่าแรง 191 บาทต่อวัน ตามที่โรงงานยาสูบกำหนด) เป็นเงิน 21,472.22 บาทต่อไร่ ทำให้ขาดทุนเป็นเงิน 22,275.38 บาทต่อไร่ แต่ถ้าคิดค่าจ้างแรงงานห้องถิ่นเป็นเงิน 150 บาทต่อวัน ต้นทุนในการจ้างแรงงานจะเหลือ 16,863.00 บาทต่อไร่ คิดเป็นต้นทุนทั้งหมด 35,824.97 บาทต่อไร่ หรือ 140.09 บาทต่อกิโลกรัม และจะทำให้ขาดทุนเป็นเงิน 17,666.16 บาทต่อไร่

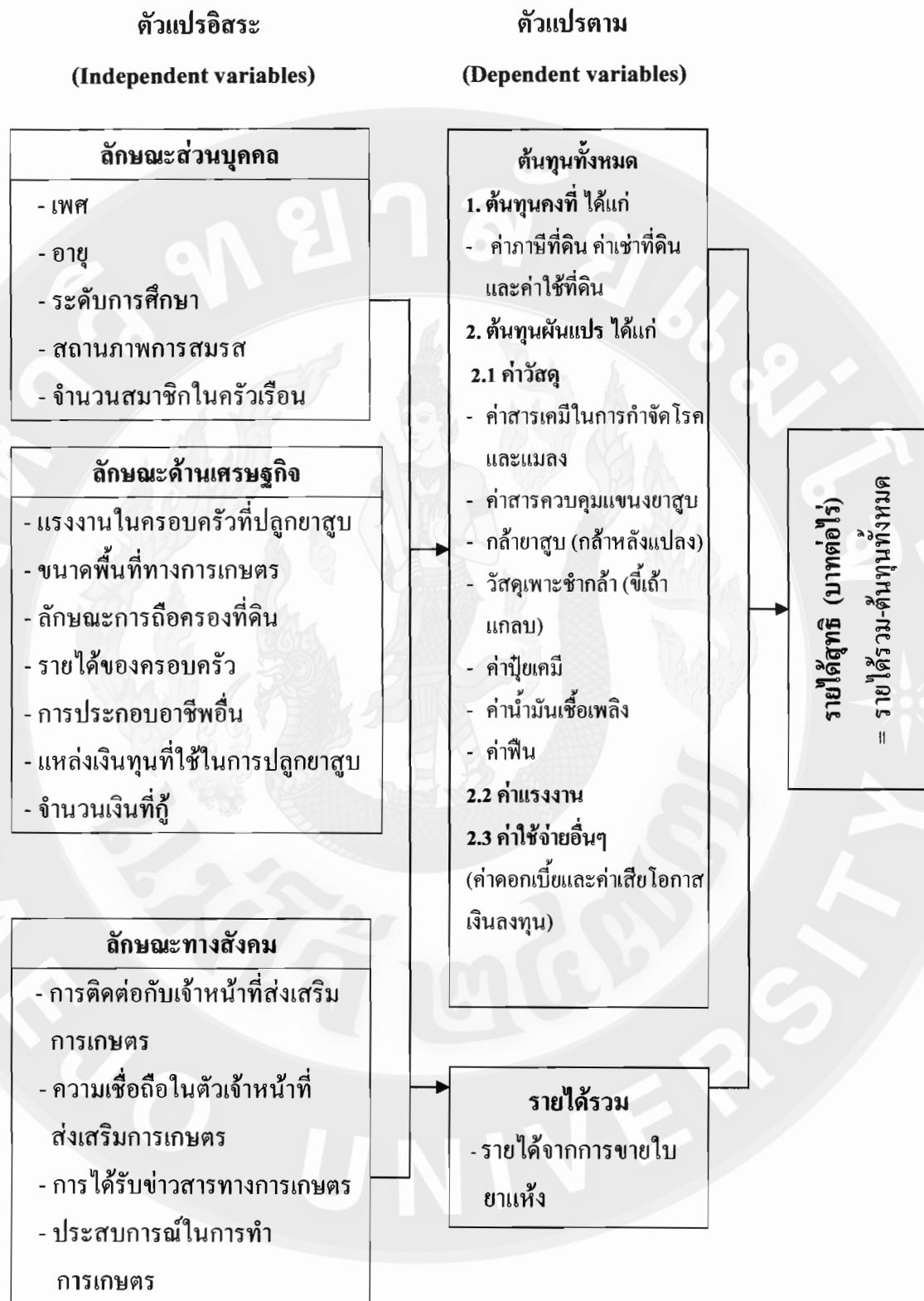
ภาคสรุป (Overview)

โรงงานยาสูบมีการส่งเสริมการผลิตยาสูบให้แก่เกษตรกร และในปัจจุบันมีการส่งเสริมการผลิตยาสูบ ประเภทบ่มด้วยไอร์่อน (Flue-cured tobacco) ทางภาคเหนือ โดยที่โรงงานยาสูบมีวัตถุประสงค์คือต้องการปรับปรุงคุณภาพใบยาสูบ และลดต้นทุนการผลิตยาสูบในทุกด้าน มุ่งเน้นให้มีการพัฒนาคุณภาพใบยาให้ดีขึ้น และส่งเสริมการผลิตยาสูบให้แก่เกษตรกรเพื่อให้ได้ใบยาที่มีคุณภาพดีทัดเทียมใบยาต่างประเทศให้ได้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ซึ่งเกษตรกรเป็นผู้ผลิตใบยาสูบขายให้แก่โรงงานยาสูบโดยตรง และการรับซื้อใบยาแห้งโรงงานยาสูบจะเป็นผู้กำหนดราคาใบยาแห้ง โดยที่ทางโรงงานยาสูบไม่ทราบถึงต้นทุนการผลิตที่แท้จริงของเกษตรกร ไม่ทราบถึงปัญหาต่างๆ ที่เกษตรกรพบ รวมทั้งต้องรับภาระค่าใช้จ่ายที่สูง เช่น ค่าสารเคมี ค่าปุ๋ยเคมี และค่าแรงงาน ฯลฯ

ดังนั้นเพื่อให้การวิจัยเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตยาสูบบ้ม ไอร้อนประสบผลสำเร็จ จึงต้องมีการศึกษาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับ ลักษณะส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ลักษณะด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ รายได้ของครอบครัว แรงงานในครอบครัว ขนาดพื้นที่ที่ทางการเกษตร สภาพการถือครองที่ดิน ลักษณะทางสังคม ได้แก่ การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ความเชื่อถือในตัวเจ้าหน้าที่ส่งเสริม การเกษตร การได้รับข่าวสารทางการเกษตร ประสบการณ์ในการทำการเกษตรว่ามีความสัมพันธ์ กับต้นทุนการผลิตยาสูบของชาวไร่ที่แท้จริง ซึ่งได้แก่ ค่าใช้จ่ายด้านการเพาะปลูกยาสูบ ค่าพันธุ์ยาสูบ การเตรียมดิน การปลูก การพรวนดิน การให้น้ำ การใส่ปุ๋ย การพ่นสารเคมี การตอนยอด และควบคุมแมลงยาสูบ การเก็บใบยาสูบ การบ่ม การคัดแยกใบยาแห้ง การบรรจุห่อ การขนส่งเพื่อจำหน่าย รวมทั้งค่าปุ๋ย ค่าสารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลง ค่าฟืน ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่า glyc ที่ดิน ค่าเช่าที่ดิน และคอกเนื้ย ว่ามีความสัมพันธ์กับต้นทุนทั้งหมดในการผลิตยาสูบบ้ม ไอร้อนอย่างไร ทั้งนี้เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดราคาใบยาแห้งที่แท้จริงของโรงงานยาสูบได้ต่อไป

กรอบแนวความคิดในการวิจัย (Conceptual Framework of the Research)

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาด้าน ต้นทุนการผลิต และผลกระทบทางเศรษฐกิจ ยาสูบบ้ม ไอร้อน ในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยศึกษาถึง ลักษณะส่วนบุคคล ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ลักษณะด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ รายได้ของครอบครัว แรงงานในครอบครัว ขนาดพื้นที่ที่ทางการเกษตร สภาพการถือครองที่ดิน ลักษณะทางสังคม ได้แก่ การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ความเชื่อถือในตัวเจ้าหน้าที่ส่งเสริม การเกษตร การได้รับข่าวสารทางการเกษตร ประสบการณ์ในการทำการเกษตร จึงได้สรุปเป็นกรอบแนวคิดในการวิจัยดังภาพที่ 1



ภาพที่ 1 กรอบแนวความคิดในการวิจัย

บทที่ 3
วิธีการวิจัย
(RESEARCH METHODOLOGY)

การวิจัยเรื่อง ต้นทุนการผลิตยาสูบบ่ำໄอร์่อน และผลกระทบทางเศรษฐกิจของ
เกษตรกรในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ มีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

สถานที่ดำเนินการวิจัย

(Locale of the Research)

สถานที่ในการวิจัยครั้งนี้คือ อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เหตุผลที่เลือก
ดำเนินการวิจัย เพราะว่าอำเภอแม่แตงมีลักษณะภูมิอากาศ และสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ลักษณะ
ของดินเป็นดินร่วน ดินร่วนปนทราย และดินร่วนปนดินเหนียว มีความอุดมสมบูรณ์ซึ่งเหมาะสมต่อ
การผลิตยาสูบ สำหรับผลผลิตใบยาแห้งที่ได้นั้นมีคุณภาพดี ตรงกับความต้องการของโรงงานยาสูบ
และที่สำคัญเป็นสถานที่สามารถผลิตยาสูบได้มากที่สุด ในจังหวัดเชียงใหม่ อีกทั้งมีโควต้าใบ
ยาแห้ง ในปี 2550/51 ถึง 648,210 กิโลกรัม

ดังนั้นจึงได้เลือกพื้นที่ 3 ตำบล ได้แก่ ตำบลบ้านช้าง ตำบลปี้เหล็ก ตำบลสันมหาพน
ซึ่งอยู่ในเขตอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อทำการวิจัยครั้งนี้

ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

(Population and Sampling Procedures)

ประชากร

ประชากรในการวิจัยครั้งนี้คือ เกษตรกรผู้ปลูกยาสูบ 3 ตำบล เขตอำเภอแม่แตง
จังหวัดเชียงใหม่ มีจำนวน 271 ราย

การสุ่มตัวอย่าง

สุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (simple random sampling) จากจำนวนประชากรทั้งหมด และทำการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (multistage random sampling) กำหนดขนาดของตัวอย่างเพื่อเป็นตัวแทนของประชากรที่ถูกต้อง โดยใช้การคำนวณจากสูตรของ Yamane, Taro ผู้วิจัยกำหนดให้มีความเชื่อมั่นที่ร้อยละ 95 โดยใช้สูตร

$$n = \frac{N}{1+N(e)^2}$$

เมื่อ	n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง
	N = จำนวนประชากรทั้งหมด
	e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง
แทนค่า	N = 271
	e = 0.05
	$n = \frac{271}{1 + (271)(0.05)^2}$
	$n = 162$

ขนาดของกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 162 ราย

ดังนั้น จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่เหมาะสมคือ 162 ราย เนื่องจากจำนวนเกณฑ์ในแต่ละกลุ่มแตกต่างกัน จึงได้มีการคำนวณขนาดของกลุ่มตัวอย่างดังนี้

$$\text{โดยใช้สูตร} \quad n_i = \frac{nN_i}{N}$$

เมื่อ	n_i = จำนวนตัวอย่างที่สุ่มจากตัวอย่างในแต่ละกลุ่ม
	n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด
	N_i = จำนวนประชากรในแต่ละกลุ่ม
	N = จำนวนประชากรทั้งหมด

โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 จำนวนเกษตรผู้ผลิตยาสูบ ในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับที่	ตำบล	จำนวนเกษตรห้ามค (ราย)	กลุ่มตัวอย่าง (ราย)
1	บ้านช้าง	37	22
2	ขี้เหล็ก	200	120
3	สันมหาพน	34	20
รวม		271	162

เมื่อได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละตำบลตามตารางที่ 1 แล้ว จึงนำรายชื่อเกษตรกรแต่ละตำบลมาจับสลากระสุนตัวอย่างอย่างง่าย เพื่อหาผู้ให้ข้อมูล (respondents)

เครื่องมือในการวิจัย
(Research Instrument)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือ แบบสัมภาษณ์ ที่สร้างขึ้นเพื่อร่วยวรวมข้อมูล ตามวัตถุประสงค์ ซึ่งมีลักษณะเป็นคำถามแบบปลายปิด (close-ended questions) คำถามปลายเปิด (open-ended questions) แบ่งออกเป็น 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะบุคคล สภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส จำนวนสมาชิกในครัวเรือน รายได้ของครอบครัว แรงงานในครอบครัว ขนาดพื้นที่ที่ทำการเกษตร สภาพการถือครองที่ดิน การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ความเชื่อถือในตัวเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร การได้รับข่าวสารทางการเกษตร ประสบการณ์ในการทำการเกษตร

ตอนที่ 2 รายละเอียดเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบ บ่ม ไอร่อน

ตอนที่ 3 รายละเอียดเกี่ยวกับปัญหาอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบ ของเกษตรกร

การทดสอบเครื่องมือ ^{*}

(Pre-testing of the Instrument)

1. การทดสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา (content validity) ผู้วิจัยได้สร้างแบบสัมภาษณ์จากแนวทางในการตรวจสอบสาร เพื่อจัดรวมข้อมูลต่างๆ ตามวัตถุประสงค์จากนั้นได้นำเสนอ ผู้ทรงคุณวุฒิประกอบด้วยคณะกรรมการที่ปรึกษาในการวิจัยเพื่อตรวจสอบความชัดเจนและความเหมาะสมของข้อความ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

2. การทดสอบความเชื่อมั่น (reliability) ผู้วิจัยนำแบบสัมภาษณ์ตอนที่ 3 ในส่วนของปัญหาอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายาสูบ ไปทดสอบกับเกย์ตระกรซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างในเขตพื้นที่อำเภอเมืองรัตน จำนวน 20 ราย ซึ่งมีคุณสมบัติใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่าง เพื่อทดสอบความเข้าใจในเนื้อหา และเพิ่มเติมหรือแก้ไขแบบสัมภาษณ์และนำผลการทดสอบการวิเคราะห์ความเชื่อมั่น (reliability) โดยใช้วิธีหาค่าสัมประสิทธิ์ แอลfa ตามแบบของ Cronbach (α -Coefficient) (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540:125-126) ตามสมการ ดังนี้

$$\alpha = \frac{n}{n-1} \left[1 - \frac{\sum s_i^2}{s_x^2} \right]$$

α = สัมประสิทธิ์ความเที่ยง

n = จำนวนข้อของคำถามทั้งฉบับ

s_i^2 = ความแปรปรวนของคะแนนแต่ละข้อ

s_x^2 = ความแปรปรวนของคะแนนทั้งหมด

โดยผู้วิจัยเลือกข้อความในแบบสัมภาษณ์ที่มีค่าตั้งแต่ 0.70 ขึ้นไปเป็นเครื่องมือในการวัด หากข้อความหรือคำถามใดมีค่าความเชื่อมั่นต่ำกว่า 0.70 จะต้องนำไปแก้ไขปรับปรุงใหม่ แล้วนำมาทดสอบใหม่อีกครั้ง เมื่อนำแบบสัมภาษณ์ไปทดสอบหาค่าความเชื่อมั่นแล้ว ปรากฏว่าได้ค่าความเชื่อมั่นอยู่ในเกณฑ์ความเชื่อมั่นที่จะนำไปใช้ต่อไปได้ คือ มีค่ามีความเชื่อมั่นเท่ากับ

การเก็บรวบรวมข้อมูล (Data Gathering)

การเก็บข้อมูลที่ใช้ในการศึกษารังนี้ได้ดำเนินการ 2 ขั้นตอน คือ

1. การเก็บข้อมูลปฐมภูมิ (primary data) ได้มาจากการสัมภาษณ์กับสมาชิกเกษตรกร ซึ่งเป็นข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล เช่น เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพการสมรส จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ลักษณะด้านเศรษฐกิจ เช่น รายได้ของครอบครัว แรงงานในครอบครัว ขนาดพื้นที่ทำการเกษตร สภาพการถือครองที่ดิน ลักษณะทางสังคม เช่น การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร ความเชื่อถือในตัวเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร การได้รับข่าวสารทางการเกษตร และประสบการณ์ในการทำการเกษตร
2. การเก็บข้อมูลทุติยภูมิ (secondary data) ซึ่งได้โดยการรวบรวมข้อมูลจาก รายการเอกสาร และสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย อาทิ สถานีทดลองยาสูบแม่โขฯ จังหวัดเชียงใหม่ สำนักหอสมุดมหาวิทยาลัยแม่โขฯ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
3. นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์แปลผล และรายงานผลการวิจัย

การวิเคราะห์ข้อมูล (Analysis of Data)

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยนำข้อมูลที่รวบรวมได้จากการสัมภาษณ์นำมาจัดหมวดหมู่ ตรวจสอบความสมบูรณ์ ถอดรหัส และวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสถิติสำหรับรูปเพื่อการวิจัย สำหรับสถิติที่ใช้คือ

วิเคราะห์ลักษณะส่วนบุคคล เศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา (descriptive statistics) เพื่ออธิบายข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยค่าสถิติร้อยละ (percentage) เพื่อแจกแจงความถี่ (frequency) และค่าเฉลี่ยเลขคณิต (arithmetic means) เพื่อวัดความแปรปรวน เช่น ส่วนกลาง และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation) เพื่อวัดการกระจาย

สำหรับในการคำนวณต้นทุนและผลตอบแทน มีสูตรดังนี้

ค่าวัสดุ

1. ค่าสารเคมีในการกำจัดโรคและแมลงในแปลงเพาะกล้า คำนวณจากสูตร

$$= \frac{\text{จำนวนสารเคมี} \times \text{ราคา/ขวด}}{\text{จำนวนไร่}}$$

2. ค่าสารเคมีในการกำจัดโรคและแมลงในแปลงปลูก คำนวณจากสูตร

$$= \frac{\text{จำนวนสารเคมี} \times \text{ราคา/ขวด}}{\text{จำนวนไร่}}$$

3. ค่าสารควบคุมแมลงยาสูบ (ทาเม็กซ์) คำนวณจากสูตร

$$= \frac{\text{จำนวนสารควบคุมแมลงยาสูบ (ทาเม็กซ์)} \times \text{ราคา/ขวด}}{\text{จำนวนไร่}}$$

4. กล้ายาสูบ (กล้าหลังแปลง) คำนวณจากสูตร

$$= \frac{\text{จำนวนกล้ายาสูบ} \times \text{ราคา/ต้น}}{\text{จำนวนไร่}}$$

5. วัสดุเพาะชำกล้า (ปืนถ่านแกลบ) คำนวณจากสูตร

$$= \frac{\text{จำนวนปืนถ่านแกลบ} \times \text{ราคา/กระสอบ}}{\text{จำนวนไร่}}$$

6. ค่าน้ำปั๊ยเคมี คำนวณจากสูตร

$$= \frac{\text{จำนวนน้ำปั๊ยเคมี} \times \text{ราคา/กระสอบ}}{\text{จำนวนไร่}}$$

7. ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง คำนวณจากสูตร

$$= \frac{\text{จำนวนน้ำมันเชื้อเพลิง} \times \text{ราคา/ลิตร}}{\text{จำนวนไร่}}$$

8. ค่าฟืน คำนวณจากสูตร

$$= \frac{\text{จำนวนฟืน} \times \text{ราคา/กก.}}{\text{จำนวนไร่}}$$

ค่าแรงงาน

9. เตรียมแปลงเพาะกล้ามยาสูบ คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการเตรียมแปลงเพาะกล้ามยาสูบ x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนไร่

10. การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ และการพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดโรคและแมลง
(ในแปลงเพาะ) คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการการใส่ปุ๋ย การให้น้ำ และการพ่นสารเคมี x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนไร่

11. การไถและพรุนดิน คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการไถและพรุนดิน x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนไร่

12. ค่าเตรียมแปลงปลูก คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการเตรียมแปลงปลูก x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนไร่

13. การใส่ปุ๋ย คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการใส่ปุ๋ย x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนไร่

14. การปลูกและปลูกซ่อน คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการปลูกและปลูกซ่อน x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนไร่

15. การให้น้ำยาสูบ คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการให้น้ำยาสูบ x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนไร่

16. การพรวนดินกลบโคนต้น คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการพรวนดินกลบโคนต้น x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนไร่

17. การพ่นสารเคมีป้องกันและกำจัดโรคและแมลง (แปลงปลูก) คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการพ่นสารเคมีป้องกันแปลงปลูก x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนไร่

18. การต่อนยอด และควบคุมเบนงยาสูบ คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการต่อนยอดและควบคุมเบนงยาสูบ x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนໄร'

19. การเก็บใบยาสด การเสียบ มัดใบยาสูบ ขันข้ายเข้า โรงบ่ม คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการเก็บใบยาสด เสียบ มัด ขันข้ายเข้า โรงบ่ม x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนໄร'

20. ค่าบ่มใบยาสูบ คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการบ่มใบยาสูบ x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนໄร'

21. การขันข้ายใบยาแห้งลงจากรากขาวในโรงบ่ม และเก็บกอง คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการขันข้ายใบยาแห้ง และเก็บกอง x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนໄร'

22. การคัดใบยาแห้ง คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการคัดใบยาแห้ง x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนໄร'

23. การขันส่งใบยาแห้งเพื่อจำหน่าย คำนวณจากสูตร

= จำนวนวัน x จำนวนแรงงานในการขันส่งใบยาแห้งเพื่อจำหน่าย x ค่าจ้างต่อวัน
จำนวนໄร'

อีนๆ

24. ค่าดอกเบี้ยและค่าเสียโอกาสเงินลงทุน คำนวณจากสูตร

= จำนวนเงินลงทุน x อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก
ระยะเวลาในการปลูกยาสูบ

25. ค่าภาระที่ดิน ค่าเช่าที่ดินและค่าใช้ที่ดิน คำนวณจาก อัตราค่าเช่าที่ดินต่อปี

26. ดันทุนรวมต่อໄร' คำนวณจากสูตร

= จำนวนดันทุนทั้งหมด
จำนวนໄร'

27. ผลตอบแทนต่อໄร' คำนวณจากสูตร

= จำนวนผลตอบแทนทั้งหมด
จำนวนໄร'

28. ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่ คำนวณจากสูตร

= จำนวนผลผลิตทั้งหมด x ราคาต่อ กิโลกรัม

จำนวนไร่

29. ต้นทุนต่อ กิโลกรัม (บาท/กิโลกรัม) คำนวณจากสูตร

= ต้นทุนการผลิตทั้งหมด

จำนวนผลผลิตทั้งหมด (ก.ก.)

ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย

(Research Duration)

การศึกษารังนี้ใช้ระยะเวลา 1 ปี 7 เดือน เริ่มตั้งแต่เดือนพฤษจิกายน 2550 ถึงเดือน

พฤษภาคม 2552

บทที่ 4

ผลการวิจัยและวิจารณ์ (RESULTS AND DISCUSSION)

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาลักษณะส่วนบุคคล สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบบ่ำ ไอร้อน และปัญหา และอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกรผู้ผลิตยาสูบบ่ำ ไอร้อน โดยทำการศึกษาจากกลุ่มตัวอย่างเกษตรกรผู้ปลูกยาสูบ 3 ตำบล ในเขตอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 162 ราย ซึ่งได้มาจากการสุ่มอย่างแบบหลายขั้นตอน (multistage random sampling) ตามแบบของ Yamane การนำเสนอผลการวิเคราะห์ในรูปตารางข้อมูลประกอบคำบรรยายและวิจารณ์ผลการวิจัยในขอบเขตของข้อมูลที่รวบรวมมาได้ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ของเกษตรกร
ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบบ่ำ ไอร้อน

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกร

ผลการศึกษามีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ลักษณะส่วนบุคคล สภาพเศรษฐกิจ และสังคม ของเกษตรกร

ลักษณะส่วนบุคคล

เพศ

จากการศึกษาพบว่า ผู้ให้ข้อมูลเกือบสองในสาม (ร้อยละ 63.58) เป็นเพศชาย และมากกว่าหนึ่งในสาม (ร้อยละ 36.42) เป็นเพศหญิง (ตารางที่ 2) แสดงให้เห็นว่าในการทำอาชีพเกษตรกรรม จำเป็นต้องมีการใช้แรงงานในกระบวนการผลิตซึ่งโดยปกติแล้วหัวหน้าครอบครัวมักเป็นเพศชาย และมีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับงานที่ต้องใช้แรงงานเป็นหลัก สำหรับผู้ให้ข้อมูลที่เป็น

เพศหญิงนั้นมีมากกว่าหนึ่งในสาม แสดงให้เห็นว่าในปัจจุบันเพศหญิงต้องออกไปใช้แรงงานเพื่อสนับสนุนกับเพศชายเช่นกัน ซึ่งต่างจากสมัยก่อนที่เพศหญิงจะอยู่กับบ้านเป็นแม่บ้าน

อายุ

ตารางที่ 2 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีอายุเฉลี่ยประมาณ 51 ปี โดยมีผู้ให้ข้อมูลที่อายุน้อยที่สุดคือ 26 ปี และผู้ให้ข้อมูลที่มีอายุมากที่สุดคือ 80 ปี โดยผู้ให้ข้อมูลมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 53.70) มีอายุระหว่าง 46-55 ปี รองลงมาคือมีอายุมากกว่า 55 ปี คิดเป็นร้อยละ 28.40 และอายุต่ำกว่าหรือเท่ากับ 45 ปี มีเพียงร้อยละ 17.90 เท่านั้น

แสดงว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่อยู่ในวัยกลางคน (อายุระหว่าง 46-55 ปี) ซึ่งเป็นวัยทำงาน มีอาชีพที่ค่อนข้างแน่นอนรับผิดชอบต่อครอบครัว ประกอบกับมีพื้นฐานของการเรียนรู้ในกิจกรรมการเกษตรสะสมมาเป็นระยะเวลานาน รู้จักใช้เหตุผล ความสามารถแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้ดี

สถานภาพสมรส

จากการศึกษาพบว่าผู้ให้ข้อมูลมากกว่าสามในสี่ (ร้อยละ 76.54) มีสถานภาพสมรสแล้ว รองลงมา r อายุ 14.20 มีสถานภาพโสด และมีเพียงร้อยละ 8.03 และ 1.23 ที่มีสถานภาพหม้ายและหย่าร้าง ตามลำดับ (ตารางที่ 2) แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลเกือบทั้งหมดมีสถานภาพสมรส สอดคล้องกับอายุของผู้ให้ข้อมูลที่มีอายุในวัยผู้ใหญ่ซึ่งเป็นวัยที่สมควรแก้การมีครอบครัว และต้องมีการทำงานประกอบอาชีพพาณิชย์เพียงครอบครัว

ระดับการศึกษา

จากการศึกษาพบว่าผู้ให้ข้อมูลเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 47.53) จบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น รองลงมาคือ ร้อยละ 40.12 จบการศึกษาในระดับประถมศึกษาตอนปลาย ในขณะที่ร้อยละ 3.71 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า มีเพียงร้อยละ 2.47 เท่านั้นที่ไม่เคยได้รับการศึกษาและได้รับการศึกษาแต่เรียนไม่จบการศึกษาภาคบังคับ (ตารางที่ 2)

จากการศึกษาแสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่มีการศึกษาเพียงระดับประถมศึกษาตอนปลาย และมัธยมศึกษาตอนต้นเท่านั้น เนื่องจากระบบการศึกษาในอดีตมีการศึกษาภาคบังคับเพียงระดับประถมศึกษา และในสังคมการเกษตรทุกคนถือว่าอาชีพนั้นสำคัญต่อการมีกินมีใช้ มีรายได้เลี้ยงครอบครัว จึงไม่ใส่ใจกับการศึกษามากนัก ซึ่งเมื่อจบ

การศึกษาภาคบังคับแล้วก็อภิการทำงานช่วยเหลือครอบครัว และในชนบทเกยตูรนั้นมักห่างไกลจากความเจริญ ทำให้เกยตูรในชนบทมีการศึกษาต่ำ สำหรับผู้ที่มีโอกาสสามารถก่อศึกษาเพียงในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนผู้ที่ไม่ได้รับการศึกษาจะเป็นกลุ่มผู้ให้ข้อมูลที่มีอายุมาก เนื่องจากในอดีตระบบการศึกษาอาจจะยังเข้าไปไม่ถึงในชนบท

จำนวนสมาชิกภายในครอบครัว

ผู้ให้ข้อมูลมีสมาชิกภายในครอบครัวเฉลี่ย 4.44 คน ผู้ให้ข้อมูลที่มีสมาชิกภายในครอบครัวน้อยที่สุดคือ 2 คน และผู้ให้ข้อมูลที่มีสมาชิกภายในครอบครัวมากที่สุดคือ 9 คน โดยพบว่าผู้ให้ข้อมูลเกือบครึ่งหนึ้น (ร้อยละ 46.30) มีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 4 คน รองลงมาอยู่เลข 31.48 มีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 5 คน ร้อยละ 11.72 มีสมาชิกในครอบครัวมากกว่า 5 คน ร้อยละ 9.88 มีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 3 คน และมีผู้ให้ข้อมูลเพียงร้อยละ 0.62 มีสมาชิกในครอบครัวจำนวน 2 คน (ตารางที่ 2)

จากการศึกษาแสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่เป็นครัวเรือนขนาดเล็ก คือ มีสมาชิกครัวเรือนระหว่าง 4-5 คน ซึ่งอาจประกอบด้วยพ่อ แม่ และลูก ทั้งนี้อาจเป็นเพราะปัจจุบัน วิถีการดำเนินชีวิตในสังคมเกษตรเริ่มเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมที่จะอาศัยอยู่กันเป็นครอบครัวใหญ่ แต่ในปัจจุบันบุตรหลานเมื่อแต่งงานมีครอบครัวกึ่งแยกตัวออกไป อาจไปอยู่ต่างหมู่บ้าน หรือทำงานในเมือง ครอบครัวขนาดใหญ่ที่เคยเห็นในอดีตจึงเริ่มนี้ให้เห็นน้อยลง ประกอบกับนโยบายรัฐบาลที่ส่งเสริมให้มีการวางแผนครอบครัว ทำให้ขนาดของครอบครัวในปัจจุบันเล็กลง

ตารางที่ 2 จำนวน และร้อยละของเกยตระกร จำแนกตามลักษณะส่วนบุคคล

(n = 162)

	ลักษณะส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
เพศ			
ชาย		103	63.58
หญิง		59	36.42
อายุ (ปี)			
40 และน้อยกว่า		15	9.26
41 – 45		14	8.64
46 – 50		38	23.45
51 – 55		49	30.25
56 – 60		37	22.84
มากกว่า 60		9	5.56
	$\bar{X} = 51.36$	$SD = 7.67$	$Min-Max = 26-80$
สถานภาพสมรส			
สมรส		124	76.54
โสด		23	14.20
หม้าย		13	8.03
หย่าร้าง		2	1.23
ระดับการศึกษา			
ไม่เคยได้รับการศึกษา		1	0.62
ไม่จบการศึกษาภาคบังคับ		3	1.85
จบประถมศึกษาขั้นบังคับ (ป.4)		10	6.17
ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.5-ป.6 หรือ ป.7 เดิม)		65	40.12
มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.3 หรือ ม.ศ.3 เดิม)		77	47.53
มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า			
(ม.8, ม.ศ. 5 เดิม, ม.6, ป.วช.)		6	3.71

ตารางที่ 2 (ต่อ)

(n = 162)

ลักษณะส่วนบุคคล	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกภายในครอบครัว (คน)		
2	1	0.62
3	16	9.88
4	75	46.30
5	51	31.48
มากกว่า 5	19	11.72
$\bar{X} = 4.44$	SD = 0.86	Min-Max = 2-9

ลักษณะทางเศรษฐกิจ

จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบ

จากการศึกษาพบว่า จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบของผู้ให้ข้อมูลนั้นมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบเฉลี่ยประมาณ 3 คน ผู้ให้ข้อมูลที่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบน้อยที่สุดคือ 2 คน และผู้ให้ข้อมูลที่มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบมากที่สุดคือ 6 คน โดยพบว่าผู้ให้ข้อมูลครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.00) มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบจำนวน 3 คน รองลงมาเป็นร้อยละ 29.01 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบจำนวน 4 คน ร้อยละ 20.37 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบ 2 คน และมีเพียงร้อยละ 0.62 มีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบมากกว่า 4 คน (ตารางที่ 3)

แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบน้อย ซึ่งปัจจุบันจำนวนแรงงานในครอบครัวที่เข้ามามีบทบาทในการทำการเกษตรน้อย เนื่องจากครอบครัวของคนไทยในชนบทส่วนใหญ่เมื่อบุตรมีครอบครัวก็จะแยกไปสร้างบ้านใหม่ และบุตรหลานเกษตรกรในวัยหันมาร่วมงานนิยมศึกษาต่อในระดับสูง ตลอดจนเยาวชนในปัจจุบันให้ความสนใจอาชีพเกษตรน้อย ทำให้แรงงานในครอบครัวขาดแคลนจำเป็นต้องมีการจ้างแรงงานมากขึ้น

ขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบ

ผลการศึกษา พบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบเฉลี่ย 8.91 ไร่ มีขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบต่ำสุด 3 ไร่ และมีขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบสูงสุด 18 ไร่ โดยผู้ให้ข้อมูลมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 51.23) มีพื้นที่ในการปลูกยาสูบระหว่าง 3-8 ไร่ รองลงมา ร้อยละ 33.33 มีพื้นที่ในการปลูกยาสูบระหว่าง 9-14 ไร่ และมีผู้ให้ข้อมูลเพียงร้อยละ 15.44 เท่านั้น ที่มีพื้นที่ในการปลูกยาสูบมากกว่า 14 ไร่ (ตารางที่ 3)

แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีขนาดพื้นที่ในการปลูกยาสูบไม่มากนัก ทั้งนี้ เนื่องมาจากในการปลูกยาสูบเกษตรแต่ละคนจะปลูกตามจำนวนโควต้าที่ได้รับมา และผลจากการดำเนินการปลูกยาสูบในปีที่ผ่านมาด้วย ซึ่งเกษตรแต่ละคนจะได้รับปริมาณโควต้าไม่เท่ากัน

ลักษณะการถือครองที่ดิน

ผู้ให้ข้อมูลเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 97.53) มีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง รองลงมา ร้อยละ 20.99 มีลักษณะการถือครองที่ดินโดยการเช่า และอีกร้อยละ 12.96 มีลักษณะการถือครองที่ดินโดยผู้อื่นให้ทำฟาร์ม (ตารางที่ 3) จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลเกือบทั้งหมดมีลักษณะการถือครองที่ดินเป็นของตนเอง ทั้งนี้เนื่องมาจากเป็นพื้นที่ของบรรพบุรุษที่แบ่งให้ทำกิน ในขณะที่ผู้ที่เช่านั้นเนื่องมาจากพื้นที่ดินเองที่มีอยู่ไม่เพียงพอในการปลูกจึงมีการเช่าที่ดินเพิ่ม สำหรับในส่วนของผู้อื่นให้ทำฟาร์มจะเป็นที่ดินของญาติพี่น้องมอบให้แต่ยังไม่มีการโอนกรรมสิทธิ์

รายได้จากการผลิตยาสูบตามโควต้า

ผลการศึกษา พบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีรายได้จากการผลิตยาสูบตามโควต้าเฉลี่ย 153,299.07 บาทต่อฤดูกาลผลิต มีรายได้ต่ำสุด 57,567 บาท และรายได้สูงสุด 328,628 บาท โดยผู้ให้ข้อมูลมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 54.94) มีรายได้จากการผลิตยาสูบตามโควต้าไม่เกิน ระหว่าง 150,000 บาทต่อฤดูกาลผลิต รองลงมา ร้อยละ 29.63 มีรายได้จากการผลิตยาสูบตามโควต้าระหว่าง 150,001-250,000 บาทต่อฤดูกาลผลิต และร้อยละ 15.43 มีรายได้จากการผลิตยาสูบตามโควต้ามากกว่า 250,000 บาทต่อฤดูกาลผลิต (ตารางที่ 3) แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีรายได้จากการผลิตยาสูบตามโควต้าค่อนข้างสูง ทั้งนี้เนื่องมาจากยาสูบมีตลาดที่รับซื้อแน่นอน ซึ่งรายได้ของผู้ให้ข้อมูลจะแตกต่างกันออกไปตามปริมาณโควต้าที่ได้รับจากโรงงานยาสูบ

รายได้จากการผลิตยาสูบที่เกินโควต้า

นอกจากเกษตรจะมีรายได้จากการจำหน่ายยาสูบตามโควต้าแล้ว ผู้ให้ข้อมูลร้อยละ 77.16 ยังมีรายได้จากการผลิตยาสูบที่เกินโควต้า ส่วนผู้ให้ข้อมูลอีกร้อยละ 22.84 ไม่มีการ

จำนวนยาสูบที่เกินโควต้า โดยผู้ให้ข้อมูลมีรายได้จากการผลิตยาสูบที่เกินโควต้าเฉลี่ย 5,185.92 บาทต่อคุกcuกผลิต มีรายได้ต่ำสุด 300 บาท และรายได้สูงสุด 13,590 บาท โดยผู้ให้ข้อมูลเกือบสองในสาม (ร้อยละ 64.00) มีรายได้จากการผลิตยาสูบที่เกินโควต้าระหว่าง 2,001-8,000 บาทต่อคุกcuกผลิต รองลงมาเรื่อยๆ ละ 19.20 มีรายได้จากการผลิตยาสูบที่เกินโควต้าไม่เกิน 2,000 บาทต่อคุกcuกผลิต และร้อยละ 16.80 มีรายได้จากการผลิตยาสูบที่เกินโควต้ามากกว่า 8,000 บาทต่อคุกcuกผลิต (ตารางที่ 3) แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีรายได้จากการผลิตยาสูบที่เกินโควต้าไม่มากนัก ทั้งนี้เนื่องมาจากการผลิตยาสูบเกย์ตระกรจะปลูกตามโควต้าที่โรงงานยาสูบจัดสรรโควต้ามาให้เกย์ตระกรแต่ละรายเท่านั้น และบางคุกผลิตที่ได้มีจำนวนมากหรือเกินโควต้าก็จะนำไปจำหน่ายให้กับบริษัทเอกชน

รายได้รวมจากการปลูกยาสูบ

ผลการศึกษาพบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีรายได้รวมจากการผลิตยาสูบเฉลี่ย 157,300.10 บาทต่อคุกcuกผลิต มีรายได้ต่ำสุด 58,136 บาท และรายได้สูงสุด 330,128 บาท โดยผู้ให้ข้อมูลมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 54.32) มีรายได้รวมจากการผลิตยาสูบไม่เกิน 150,000 บาทต่อคุกcuกผลิต รองลงมาเรื่อยๆ ละ 29.01 มีรายได้รวมจากการผลิตยาสูบระหว่าง 150,001-250,000 บาทต่อคุกcuกผลิต และร้อยละ 4.94 มีรายได้รวมจากการผลิตยาสูบมากกว่า 300,000 บาทต่อคุกcuกผลิต (ตารางที่ 3)

จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีรายได้จากการผลิตยาสูบค่อนข้างสูง และในขณะเดียวกันก็มีรายได้แตกต่างกันนั้น ทั้งนี้ออกเหนื่อยจากที่มีพื้นที่แตกต่างกันแล้ว ยังขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพในการคุ้นเคยด้านการเขตกรรมต่างๆ และการบริหารจัดการที่แตกต่างกัน จึงทำให้ผลผลิตและรายได้ที่ได้รับแตกต่างกันด้วย

การประกอบอาชีพอื่นนอกเหนื่อยจากการปลูกยาสูบ

ผลการศึกษาพบว่า นอกจากการประกอบอาชีพปลูกยาสูบแล้วผู้ให้ข้อมูลเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 98.77, 98.77 และ 90.12) ยังประกอบอาชีพทำนาปี ปลูกไม้ผล และทำสวนตามลำดับ รองลงมาเรื่อยๆ ละ 83.95 ประกอบอาชีพเลี้ยงสัตว์บก ในขณะที่ร้อยละ 19.75 และ 17.28 ประกอบอาชีพรับจ้าง และเลี้ยงสัตว์น้ำ ตามลำดับ (ตารางที่ 3) จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลนอกจากการประกอบอาชีพปลูกยาสูบแล้วยังประกอบอาชีพทำนาปี ปลูกไม้ผลทำสวน และเลี้ยงสัตว์บกด้วย โดยเมื่อเสร็จจากการปลูกยาสูบแล้วผู้ให้ข้อมูลจะทำการปลูกพืชชนิด

อื่นต่อเนื่องกันไป สำหรับการปลูกไม้ผลและทำสวนนั้น ผู้ให้ข้อมูลที่มีพื้นที่มากก็จะมีการแบ่งพื้นที่สำหรับปลูกไม้ผล และทำสวนด้วย

รายได้รวมจากการประกอบอาชีพอื่น

ผลการศึกษา พบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีรายได้รวมจากการประกอบอาชีพอื่นเฉลี่ย 67,156.59 บาทต่อปี มีรายได้ต่ำสุด 14,225 บาท และรายได้สูงสุด 203,400 บาท โดยผู้ให้ข้อมูลเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 45.06) รายได้รวมจากการประกอบอาชีพอื่นระหว่าง 60,001-90,000 บาทต่อปี รองลงมาอยู่ละ 38.89 มีรายได้รวมจากการประกอบอาชีพอื่นระหว่าง 30,001-60,000 บาทต่อปี ร้อยละ 12.35 มีรายได้รวมจากการประกอบอาชีพอื่นมากกว่า 90,000 บาทต่อปี และร้อยละ 3.70 มีรายได้รวมจากการประกอบอาชีพอื่นไม่เกิน 30,000 บาทต่อปี (ตารางที่ 3)

แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการปลูกยาสูบ

จากตารางที่ 3 ผู้ให้ข้อมูลมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 56.79) ใช้แหล่งเงินทุนของตนเองในการปลูกยาสูบ รองลงมาอยู่ละ 43.21 ใช้แหล่งเงินทุนจากการกู้เงินธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลใช้แหล่งเงินทุนของตนเองในการปลูกยาสูบ ทั้งนี้เนื่องมาจากผู้ให้ข้อมูลมีรายได้จากการปลูกยาสูบค่อนข้างมาก ทำให้มีเงินเหลือลงทุนในปีถัดไป ในขณะที่มีผู้ให้ข้อมูลบางส่วนที่ใช้แหล่งเงินทุนจากการกู้ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) ทั้งนี้เนื่องมาจากการรับซื้อใบยาแห้งของโรงงานยาสูบนั้น จะจ่ายเงินให้กับเกษตรกรโดยผ่านธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)

จำนวนเงินที่กู้

ผลการศึกษาผู้ให้ข้อมูลที่กู้ยืมเงินมาลงทุนในการปลูกยาสูบ พบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีจำนวนเงินกู้เฉลี่ย 78,125.86 บาท มีจำนวนเงินกู้ต่ำสุด 27,300 บาท และจำนวนเงินกู้สูงสุด 100,000 บาท โดยผู้ให้ข้อมูลเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 41.43) กู้ยืมเงินมาลงทุนในการปลูกยาสูบจำนวนมากกว่า 90,000 บาท รองลงมาอยู่ละ 25.71 กู้ยืมเงินมาลงทุนในการปลูกยาสูบจำนวนระหว่าง 70,001-90,000 บาท ร้อยละ 18.57 กู้ยืมเงินมาลงทุนในการปลูกยาสูบจำนวนไม่เกิน 50,000 บาท และร้อยละ 14.29 กู้ยืมเงินมาลงทุนในการปลูกยาสูบจำนวน 50,001-70,000 บาท (ตารางที่ 3)

การที่ผู้ให้ข้อมูลมีจำนวนเงินกู้แตกต่างกันนั้นเนื่องมาจากการให้สินเชื่อกับผู้ปลูกยาสูบนั้นทางธนาคารมีการกำหนดในการให้สินเชื่อในวงเงินไม่เกินร้อยละ 30 ของรายได้หรือปริมาณโควต้าของเกษตรกรที่ได้รับ

ตารางที่ 3 จำนวน และร้อยละของเกณฑ์กรร จำแนกตามลักษณะเศรษฐกิจ

(n = 162)

ลักษณะเศรษฐกิจ	จำนวน	ร้อยละ
จำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบ (คน)		
2	33	20.37
3	81	50.00
4	47	29.01
มากกว่า 4	1	0.62
$\bar{X} = 3.10$	$SD = 0.74$	Min-Max = 2-6
ขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบ (ไร่)		
3-5	48	29.63
6-8	35	21.60
9-11	33	20.37
12-14	21	12.96
15-17	22	13.58
มากกว่า 17	3	1.86
$\bar{X} = 8.91$	$SD = 4.23$	Min-Max = 3-18
ลักษณะการถือครองที่ดิน*		
ของตนเอง	158	97.53
เช่า	34	20.99
ผู้อื่นให้ทำฟาร์ม	21	12.96
รายได้จากการผลิตยาสูบตามโควต้า (บาทต่อฤดูกาลผลิต)		
ไม่เกิน 100,000	53	32.72
100,001-150,000	36	22.22
150,001-200,000	30	18.52
200,001-250,000	18	11.11
250,001-300,000	17	10.49
มากกว่า 300,000	8	4.94
$\bar{X} = 153,299.07$	$SD = 76,091.65$	Min-Max = 57,567-328,628

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ลักษณะเศรษฐกิจ	จำนวน	ร้อยละ
รายได้จากการผลิตยาสูบที่เกินโควต้า (บาทต่อถูกุภากลผลิต)		
ไม่ได้จำหน่าย	37	22.84
จำหน่าย	125	77.16
ไม่เกิน 2,000	24	19.20
2,001-4,000	30	24.00
4,001-6,000	25	20.00
6,001-8,000	25	20.00
8,001-10,000	10	8.00
มากกว่า 10,000	11	8.80
$\bar{X} = 5,185.92$	SD = 3,024.41	Min-Max = 300-13,590
รายได้รวมจากการผลิตยาสูบ (บาทต่อถูกุภากลผลิต)		
ไม่เกิน 100,000	49	30.25
100,001-150,000	39	24.07
150,001-200,000	28	17.28
200,001-250,000	19	11.73
250,001-300,000	19	11.73
มากกว่า 300,000	8	4.94
$\bar{X} = 157,300.10$	SD = 76,056.77	Min-Max = 58,136-330,128
การประกอบอาชีพอื่นนอกเหนือจากการปลูกยาสูบ*		
ทำนาปี	160	98.77
ปลูกไม้มีผล	160	98.77
ทำสวน	146	90.12
เลี้ยงสัตว์บก	136	83.95
รับจ้าง	32	19.75
เลี้ยงสัตว์น้ำ	28	17.28

ตารางที่ 3 (ต่อ)

(n = 162)

ลักษณะธุรกิจ	จำนวน	ร้อยละ
รายได้รวมจากการประกอบอาชีพอื่น (บาทต่อปี)		
ไม่เกิน 30,000	6	3.70
30,001-60,000	63	38.89
60,001-90,000	73	45.06
90,001-120,000	15	9.26
มากกว่า 120,000	5	3.09
$\bar{X} = 67,156.59$	SD = 24,970.78	Min-Max = 14,225-203,400
แหล่งเงินทุนที่ใช้ในการปลูกยาสูบ		
ของตนเอง	92	56.79
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)	70	43.21
จำนวนเงินที่กู้ (บาท)		
ไม่เกิน 50,000	13	18.57
50,001-70,000	10	14.29
70,001-90,000	18	25.71
มากกว่า 90,000	29	41.43
$\bar{X} = 78,125.86$	SD = 23,593.77	Min-Max = 27,300-100,000

หมายเหตุ * ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ลักษณะทางสังคม

ระยะทางจากที่อยู่อาศัยและไร่ยาสูบ

ผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลมีระยะทางจากที่อยู่อาศัยและไร่ยาสูบเฉลี่ย 6.07 กิโลเมตร มีระยะทางห่างจากที่อยู่อาศัยกับไร่ยาสูบน้อยที่สุด 1 กิโลเมตร และมากที่สุด 14 กิโลเมตร โดยผู้ให้ข้อมูลร้อยละ 58.02 มีระยะทางจากที่อยู่อาศัยและไร่ยาสูบระหว่าง 1-6 กิโลเมตร รองลงมา ร้อยละ 24.69 มีระยะทางจากที่อยู่อาศัยและไร่ยาสูบระหว่าง 7-9 กิโลเมตร และร้อยละ 17.29 มีระยะทางจากที่อยู่อาศัยและไร่ยาสูบมากกว่า 9 กิโลเมตร (ตารางที่ 4)

จากการศึกษาแสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีระยะทางจากที่อยู่อาศัยและไร่ยาสูบประมาณ 6 กิโลเมตร ทั้งนี้เนื่องมาจากพื้นที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่จะอยู่ในพื้นที่แหล่งชุมชน ในขณะที่พื้นที่ทำการเกษตรนั้นจะอยู่แยกหรือห่างออกไป ซึ่งจะเป็นพื้นที่ที่ได้รับมอบจากบรรพบุรุษ

ความถี่ในการเข้าไปคุ้มครองไร่ยาสูบ

ผลการศึกษา พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลมีความถี่ในการเข้าไปคุ้มครองไร่ยาสูบเฉลี่ย 19.94 ครั้งต่อฤดูกาลผลิต ต่ำสุด 15 ครั้งต่อฤดูกาลผลิต และมากที่สุด 30 ครั้งต่อฤดูกาลผลิต โดยผู้ให้ข้อมูลเกือบครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 44.44) มีความถี่ในการเข้าไปคุ้มครองไร่ยาสูบ 20 ครั้งต่อฤดูกาลผลิต รองลงมา ร้อยละ 29.01 มีความถี่ในการเข้าไปคุ้มครองไร่ยาสูบ 15 ครั้งต่อฤดูกาลผลิต ร้อยละ 21.60 มีความถี่ในการเข้าไปคุ้มครองไร่ยาสูบ 25 ครั้งต่อฤดูกาลผลิต ร้อยละ 2.47 1.24 และ 1.24 มีความถี่ในการเข้าไปคุ้มครองไร่ยาสูบ 30 23 และ 22 ครั้งต่อฤดูกาลผลิต (ตารางที่ 4)

จากการศึกษาแสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีความถี่ในการเข้าไปคุ้มครองไร่ยาสูบค่อนข้างบ่อย (เฉลี่ยประมาณ 20 ครั้งต่อฤดูกาลผลิต) ทั้งนี้เนื่องจากในการปลูกยาสูบต้องมีการเขตกรรมตั้งแต่ปลูกเป็นต้นไป ต้องคุ้มครองต้นยาสูบทั้งต้น การรดน้ำ ใส่ปุ๋ย พรวนдинและกำจัดวัชพืช พ่นสารเคมีในการป้องกัน กำจัด โรค และแมลง การตอนยอดและความคุมแมลงยาสูบ และการเก็บใบยาสูบ เพราะการคุ้มครองทุกขั้นตอนนั้นจะส่งผลต่อผลผลิตยาสูบ จึงทำให้เกษตรกรต้องเข้าไปคุ้มครองไร่ยาสูบค่อนข้างบ่อย

yanaphahne thi ikinikarn ekaipakuale raiyasaub

จากตารางที่ 4 ผู้ให้ข้อมูลประมาณครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.62) ใช้รถจักรยานยนต์ เป็นyanaphahneในการเข้าไปคุ้มครองไร่ยาสูบ รองลงมา ร้อยละ 48.77 ใช้รถบินต์ และมีเพียงร้อยละ 12.35 ที่ใช้รถจักรยาน และเดินเท้าเข้าไปคุ้มครองไร่ยาสูบ และแสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลเดินทางเข้าไปไร่ยาสูบโดยใช้รถจักรยานยนต์ ทั้งนี้เนื่องมาจากการเดินทางเข้าไปไร่ยาสูบอยู่ไกล และบางครั้งต้องมีการขนอุปกรณ์ต่างๆ ในขณะที่บางส่วนใช้รถบินต์นั้นเนื่องมาจากไร่ยาสูบอยู่ไกล และบางครั้งต้องมีการขนอุปกรณ์ต่างๆ

ເຫັນໄວ້ຍາສູນຈຶ່ງຈໍາເປັນດ້ອງໃຊ້ຮອຍນີ້ໃນເຄີຍທາງ ສໍາຫັບຜູ້ທີ່ໃຊ້ຮອຈັກຢານຍນ້ົມທີ່ກ່ຽວຂ້ອງເຄີຍເທົ່າ
ເຖິງນີ້ ຈະເປັນຜູ້ໃຫ້ຂໍ້ມູນລົມທີ່ມີໄວ້ຍາສູນອື່ນໄກລີ້ທີ່ຍູ້ຈ່າຍ

การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร

การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร นั้น พบร่วมกันว่า ผู้ให้ข้อมูลร้อยละ 39.50 ระบุว่าเคยติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมจำนวน 8-9 ครั้งต่อฤดูกาลการผลิต รองลงมาเป็นร้อยละ 31.48 มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรจำนวน 6-7 ครั้งต่อฤดูกาลการผลิต ร้อยละ 23.46 มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมจำนวน 10-11 ครั้งต่อฤดูกาลการผลิต และมีเพียงร้อยละ 5.66 เท่านั้นที่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมมากกว่า 11 ครั้งต่อฤดูกาลการผลิต (ตารางที่ 4) โดยมีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเฉลี่ย 8.31 ครั้งต่อฤดูกาลการผลิต โดยมีการติดต่อน้อยที่สุด 6 ครั้งต่อฤดูกาลการผลิต และมากที่สุด 14 ครั้งต่อฤดูกาลการผลิต

แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมในปีที่ผ่านมา ซึ่งในการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมนั้นจะมีทั้งในลักษณะที่เจ้าหน้าส่งเสริมที่เข้าไปตรวจเยี่ยมในพื้นที่ และเกย์ตุรกรรมติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม ที่สถานีใบยาสูบดันสังกัดเอง

การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตยาสูบ

ตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) รับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตยาสูบจากสถานีในยาตันสังกัด และสถานีทคลองยาสูบแม่โจ้ ทั้งนี้เนื่องมาจากสถานีทคลองยาสูบแม่โจ้เป็นแหล่งวิชาการด้านการเพาะปลูกยาสูบแห่งเดียวในประเทศไทย สำหรับสถานีในยาตันสังกัด (สันมหาพน) ซึ่งเป็นสถานีที่อยู่ใกล้พื้นที่ และมีเจ้าหน้าที่ส่งเสริมประจำสถานีเพื่อส่งเสริมและให้ความรู้เกี่ยวกับยาสูบให้แก่เกษตรกรโดยตรง จึงทำให้เกษตรมีการรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตยาสูบจากแหล่งคั่งกล่าวทั้งหมด

การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน

จากตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีจำนวนครั้งในการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเฉลี่ย 10.59 ครั้งต่อปี โดยเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนน้อยที่สุดคือ 6 ครั้งต่อปี และมากที่สุดคือ 12 ครั้งต่อปี โดยพบว่าผู้ให้ข้อมูลมากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.62) เคยเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนจำนวนมากกว่า 11 ครั้งต่อปี รองลงมาเรื่อยๆ ละ 30.24 ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนจำนวน 10-11 ครั้งต่อปี ร้อยละ 14.82 เคยเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนจำนวน 8-9 ครั้งต่อปี และร้อยละ 4.32 ระบุว่าเคยเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนจำนวน 6-7 ครั้งต่อปี ซึ่งกิจกรรมในชุมชนที่ผู้ให้

ข้อมูลเข้าร่วมส่วนใหญ่จะเป็นงานประจำบ้าน เช่น งานทอดผ้าป่า งานหอดอกชิน และงานพัฒนาหมู่บ้าน เป็นต้น แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีการเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนค่อนข้างมาก (ประมาณ 10 ครั้งต่อปี) ทั้งนี้เนื่องมาจากการสังคมเกษตรกรรมประชาธิรัฐมีการช่วยเหลือกันและเมื่อมีงานหรือกิจกรรมของชุมชน ส่วนใหญ่จะมีการเข้าร่วมกิจกรรมอย่างสม่ำเสมอ

การได้ร่วมรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเพาะปลูกยาสูบ

ตารางที่ 4 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ร้อยละ 89.51 ไม่เคยได้ร่วมรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเพาะปลูกยาสูบในรอบปีที่ผ่านมา และมีเพียงร้อยละ 10.49 เท่านั้นที่เคยได้ร่วมรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเพาะปลูกยาสูบ ซึ่งจากการสัมภาษณ์เพิ่มเติมผู้ให้ข้อมูลระบุว่าในการเข้ารับการฝึกอบรมจะเป็นในลักษณะของการส่งตัวแทนกลุ่มไปรับการฝึกอบรม และตัวแทนกลุ่มจะนำมาอธิบายให้สมาชิกในกลุ่มฟังอีกรอบหนึ่ง

ตารางที่ 4 จำนวน และร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามลักษณะทางสังคม

(n = 162)

ลักษณะทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ
ระยะทางจากที่อยู่อาศัยและไร่ยาสูบ (กิโลเมตร)		
1-3	47	29.01
4-6	47	29.01
7-9	40	24.69
มากกว่า 9	28	17.29
$\bar{X} = 6.07$	$SD = 2.86$	$Min-Max = 1-14$

ความดีในการเข้าไปคุ้มครองยาสูบ (ครั้งต่อฤดูกาลผลิต)

15	47	29.01
20	72	44.44
22	2	1.24
23	2	1.24
25	35	21.60
30	4	2.47
$\bar{X} = 19.94$	$SD = 3.92$	$Min-Max = 15-30$

ตารางที่ 4 (ต่อ)

(n = 162)

ลักษณะทางสังคม	จำนวน	ร้อยละ
บ้านพำนัชที่ใช้ในการเข้าไปคุ้มครองฯรยาสูบ*		
รถจักรยานยนต์	82	50.62
รถยนต์	79	48.77
รถจักรยาน/เดินเท้า	20	12.35
การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตร (ครั้งต่อๆกันๆ)		
6-7	51	31.48
8-9	64	39.50
10-11	38	23.46
มากกว่า 11	9	5.56
$\bar{X} = 8.31$	$SD = 1.64$	Min-Max = 6-14
การรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตยาสูบ*		
สถานีทดลองยาสูบแม่โจ้	162	100.00
สถานีใบยาต้นสังกัด	162	100.00
การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน (ครั้งต่อปี)		
6-7	7	4.32
8-9	24	14.82
10-11	49	30.24
มากกว่า 11	82	50.62
$\bar{X} = 10.59$	$SD = 1.66$	Min-Max = 6-12
การได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเพาะปลูกยาสูบ		
ไม่เคย	145	89.51
เคย	17	10.49

หมายเหตุ * ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ลักษณะการผลิตยาสูบ

พันธุ์ยาสูบที่ใช้ปลูก

ผลการศึกษาพันธุ์ยาสูบที่ใช้ปลูก พบว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดปลูกยาสูบพันธุ์ K 326 ซึ่งเป็นพันธุ์ที่โรงงานยาสูบส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก

จำนวนกล้าหลังแปลงที่ซื้อ

ผลการศึกษาจำนวนกล้าหลังแปลงที่ซื้อ แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลเก็บสารในสี (ร้อยละ 71.60) ไม่มีการซื้อกล้าหลังแปลงเพื่อนำมาปลูก และมีเพียงร้อยละ 28.40 เท่านั้นที่ซื้อกล้าหลังแปลงเพื่อนำมาปลูก โดยผู้ให้ข้อมูลที่เคยซื้อกล้าหลังแปลงเพื่อนำมาปลูกทุกคนซื้อกล้าหลังแปลงเพื่อนำมาปลูก จำนวน 2,500 ต้นต่อไร่ (ตารางที่ 5) ทั้งนี้เนื่องมาจากการใช้กล้าหลังแปลงนำมายาสูบนั้นจะใช้ในปริมาณ 2,222 ต้นต่อไร่ ซึ่งในการซื้อปริมาณ 2,500 ต้นนั้น เป็นการซื้อเพื่อปลูกซ่อมกรณีต้นกล้าหายไปแล้วตาก หรือมีการระบาดของโรค

ประเภทของวัสดุอุปกรณ์ที่ซื้อเพื่อผลิตยาสูบ

ผลการศึกษาประเภทของวัสดุอุปกรณ์ที่ซื้อเพื่อผลิตยาสูบ พบว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมด (ร้อยละ 100.00) ซื้อสารควบคุมแบนยาสูบ ปุ๋ยเคมี และสารเคมีป้องกัน กำจัดโรค และแมลง รองลงมา r้อยละ 46.91 ซื้อวัสดุปลูก ร้อยละ 29.01 ซื้อกล้ายาสูบ และมีเพียงร้อยละ 5.56 และ 3.09 ซื้อปุ๋ยอินทรีย์ และถุงแพะกล้ายาสูบ ตามลำดับ (ตารางที่ 5)

จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดจะซื้อสารควบคุมแบนยาสูบ ปุ๋ยเคมี และสารเคมีป้องกัน กำจัดโรค และแมลง ทั้งนี้เนื่องมาจากวัสดุ ทั้ง 3 ชนิด เป็นสิ่งที่มีความจำเป็นมากที่ต้องใช้กับต้นยาสูบ

จำนวนเงินที่ซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตยาสูบ

ตารางที่ 5 แสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลจำนวนเงินที่ซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตยาสูบ เนื่องด้วย 5,735.96 บาท โดยซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตยาสูบน้อยที่สุดคือ 2,662 บาท และมากที่สุดคือ 6,900 บาท โดยพบว่าผู้ให้ข้อมูลมากกว่าหนึ่งในสาม (ร้อยละ 34.57) ซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตยาสูบ เป็นจำนวนเงิน 6,001-6,500 บาท รองลงมา r้อยละ 32.72 ซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตยาสูบเป็นจำนวนเงิน 5,501-6,000 บาท ร้อยละ 23.46 ซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตยาสูบเป็นจำนวนเงิน 5,001-5,500 บาท ร้อยละ 6.17 ซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตยาสูบเป็นจำนวนเงินไม่เกิน 5,000 บาท และร้อยละ 3.09 ซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตยาสูบเป็นจำนวนเงินมากกว่า 6,500 บาท

ตารางที่ 5 จำนวน และร้อยละของเกณฑ์รกร จำแนกตามลักษณะการผลิตยาสูบ

(n = 162)

ลักษณะการผลิตยาสูบ	จำนวน	ร้อยละ
การซื้อกล้าหลังแปลง (ต้นต่อไร่)		
ไม่ซื้อ	116	71.60
ซื้อ	46	28.40
2,500	46	100.00
ประเภทของวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตยาสูบ*		
สารควบคุมเบนงยาสูบ (Tamax)	162	100.00
ปุ๋ยเคมี	162	100.00
สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลง	162	100.00
วัสดุปลูก (ปี้ถ้าแกลบ)	76	46.91
กล้ายาสูบ	47	29.01
ปุ๋ยอนทรีย์	9	5.56
คาดเพากล้ายาสูบ	5	3.09
จำนวนเงินที่ซื้อวัสดุ อุปกรณ์เพื่อการผลิตยาสูบ (บาทต่อตันคุณภาพผลิต)		
ไม่เกิน 5,000	10	6.17
5,001-5,500	38	23.46
5,501-6,000	53	32.72
6,001-6,500	56	34.57
มากกว่า 6,500	5	3.09
$\bar{X} = 5,735.96$	SD = 567.67	Min-Max = 2,662-6,900

หมายเหตุ *ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ

ประเภทของสารเคมีที่ใช้ในการปฐมยาสูบ

ผลการศึกษาประเภทของสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดแมลง (ตารางที่ 6) พบว่า ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ (ร้อยละ 82.72) นิยมใช้สารคอนฟิดอร์ (Confidor) ในการป้องกันกำจัดแมลง และมีเพียงร้อยละ 17.28 เท่านั้นที่นิยมใช้สารพอสซ์

สำหรับสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันกำจัดโรค พบว่า ผู้ให้ข้อมูลเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 96.91) นิยมใช้สารบานออล (Banon) และร้อยละ 3.09 นิยมใช้สารฟิงก์ราน

ในการใช้สารเคมีในการป้องกันกำจัดโรคและแมลงนั้นเกษตรกรจะนิยมนำสารเคมีดังกล่าวผสานกับสารจับใบ (สติกเกอร์) เพื่อให้สารเคมีเคลือบใบยาสูบและคงทนอยู่ได้นาน

ชนิดของปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการปลูกยาสูบ

จากตารางที่ 6 พบว่า ผู้ให้ข้อมูลเกือบทั้งหมด (ร้อยละ 99.38 และ 98.77) นิยมใช้ปุ๋ยเคมี สูตร 13-0-46 และสูตร 4-16-24+4 MgO+0.5Borax ใน การปลูกยาสูบ รองลงมา ร้อยละ 15.43 ใช้ปุ๋ยสูตร 0-0-50 ในขณะที่ร้อยละ 4.94, 9.94 และ 2.47 นิยมใช้ปุ๋ยเคมีสูตร สูตร 22-0-0 สูตร 6-18-24+4 MgO+0.5Borax และสูตร 27-0-0 ตามลำดับ การที่ผู้ให้ข้อมูลนิยมใช้ปุ๋ยเคมี สูตร 13-0-46 และสูตร 4-16-24+4 MgO+0.5Borax ทั้งนี้เนื่องมาจากปุ๋ยทั้ง 2 ชนิดเป็นปุ๋ยที่适งาน ยาสูบแนะนำให้เกษตรกรใช้

ตารางที่ 6 จำนวน และร้อยละของเกษตรกร จำแนกตามประเภทและชนิดของสารเคมี และปุ๋ยเคมี ที่ใช้ในการปลูกยาสูบ

(n = 162)

ประเภทและชนิดของสารเคมี และปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการปลูกยาสูบ	จำนวน	ร้อยละ
ประเภทของสารเคมีที่ใช้ในการปลูกยาสูบ		
สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดแมลง		
สารคอนฟิดอร์ (Confidor)	134	82.72
สารพอสซ'	28	17.28
สารเคมีที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดโรค		
สารบานออล (Banon)	157	96.91
สารฟิงกูราน	5	3.09
ชนิดของปุ๋ยเคมีที่ใช้ในการปลูกยาสูบ		
ปุ๋ยเคมีสูตร 13-0-46	161	99.38
ปุ๋ยสูตร 4-16-24+4 MgO+0.5Borax	160	98.77
ปุ๋ยเคมีสูตร 0-0-50	25	15.43
ปุ๋ยเคมีสูตร 22-0-0	8	4.94
ปุ๋ยเคมีสูตร 6-18-24+4 MgO+0.5Borax	8	9.94
ปุ๋ยเคมีสูตร 27-0-0	4	2.47

หมายเหตุ *ตอบได้มากกว่า 1 ช่อง

ค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบ

ผลการศึกษาผู้ให้ข้อมูลมีค่าใช้จ่ายในการเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบรวม 310.46 บาทต่อไร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 7) ใน การเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบเป็นเงิน 97.47 บาทต่อไร่ สำหรับการถอนกล้าและทำการชำกล้ำยาสูบ เป็นเงิน 70.13 บาทต่อไร่รวมทั้งการใส่ปุ๋ย การให้น้ำ และการพ่นสารเคมีป้องกัน กำจัดโรค และแมลง เป็นเงิน 142.86 บาทต่อไร่

ตารางที่ 7 ค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบ

กิจกรรมการเตรียมแปลงเพาะ กล้ายาสูบ	จำนวน แรงงาน (คนต่อไร่)	อัตราค่าจ้าง (บาทต่อคน)	จำนวน วันที่จ้าง (วัน)	รวม (บาทต่อไร่)
การเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบ	1.00	194.94	0.50	97.47
การถอนกล้าและชำกล้ำยาสูบ	1.00	140.25	0.50	70.13
การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ และการพ่น สารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลง	1.00	142.86	1.00	142.86
รวม				310.46

ค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการปลูกยาสูบ

ผลการศึกษาค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานในกิจกรรมการปลูกยาสูบรวม 3,781.30 บาทต่อไร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 8)

การไถและพรวนเตรียมดิน และการเตรียมแปลงปลูก พบร่วม ผู้ให้ข้อมูลจ้างรถไถในการเตรียมดินและเตรียมแปลงปลูก โดยเสียค่าใช้จ่ายไร่ละ 1,200 และ 400 บาทต่อไร่ ตามลำดับ การใส่ปุ๋ย และคลุกกับดิน พบร่วม ผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานในการใส่ปุ๋ย และคลุกกับดิน เฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 164.69 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างจำนวน 1.50 วัน รวมเป็นเงิน 247.04 บาทต่อไร่

การปลูกยาสูบ และปลูกซ่อน พบร่วม ผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานในการปลูกยาสูบ และปลูกซ่อน เฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 164.69 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างจำนวน 1.50 วัน รวมเป็นเงิน 247.04 บาทต่อไร่

การให้น้ำยาสูบ พบว่า ผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานในการให้น้ำยาสูบเฉลี่ยจำนวน 1 คน ต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 162.59 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างจำนวน 3 วัน รวมเป็นเงิน 487.77 บาทต่อไร่

การพรวนดินกลบโคนต้น พบว่า ผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานในการพรวนดินกลบโคน ต้นเฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 164.75 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างเฉลี่ยจำนวน 3 วัน รวมเป็นเงิน 494.25 บาทต่อไร่

การพ่นสารเคมีป้องกัน กำจัดโรค และแมลง พบว่า ผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานการพ่นสารเคมีป้องกัน กำจัดโรค และแมลง เฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 176.30 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างเฉลี่ยจำนวน 2 วัน รวมเป็นเงิน 352.60 บาทต่อไร่

การตอนยอด และควบคุมแมลงยาสูบ พบว่า ผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานการตอนยอด และควบคุมแมลงยาสูบเฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 176.30 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างเฉลี่ยจำนวน 2 วัน รวมเป็นเงิน 352.60 บาทต่อไร่

ตารางที่ 8 ค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานในกิจกรรมการปลูกยาสูบ

กิจกรรมการปลูกยาสูบ	จำนวน แรงงาน (คนต่อไร่)	อัตราค่าจ้าง (บาทต่อคน)	จำนวน วันที่จ้าง (วัน)	รวม (บาทต่อไร่)
การไถและพรวนเดรียมดิน (บาทต่อไร่)	(จ้างเหมา)	-	-	1,200
การเตรียมแปลงปลูก (บาทต่อไร่)	(จ้างเหมา)	-	-	400
การใส่ปุ๋ย และคลุกกับดิน	1.00	164.69	1.50	247.04
การปลูกยาสูบ และปลูกช่อน	1.00	164.69	1.50	247.04
การให้น้ำยาสูบ	1.00	162.59	3.00	487.77
การพรวนดินกลบโคนต้น	1.00	164.75	3.00	494.25
การพ่นสารเคมีป้องกัน กำจัดโรค และแมลง	1.00	176.30	2.00	352.60
การตอนยอด และควบคุมแมลงยาสูบ	1.00	176.30	2.00	352.60
รวม				3,781.30

หมายเหตุ ในการจ้าง 1 วัน เท่ากับ 8 ชั่วโมง

ค่าใช้จ่ายในการซื้อขายและจ่ายเงินในกิจกรรมการ

เก็บเกี่ยวผลผลิต การบ่ม และการจำหน่าย

ผลการศึกษาค่าใช้จ่ายในการซื้อขายและจ่ายเงินในกิจกรรมการเก็บเกี่ยวผลผลิต การบ่ม และการจำหน่ายรวม 3,041.84 บาทต่อไร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 9)

การเก็บใบยาสด การเสียบ นัดใบยาสูบ และขันย้ายเข้าโรงบ่ม พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้ แรงงานการเก็บใบยาสด การเสียบ นัดใบยาสูบ และขันย้ายเข้าโรงบ่ม จำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าซื้อขาย 184.26 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่ซื้อขายเฉลี่ยจำนวน 6.25 วัน รวมเป็นเงิน 1,151.63 บาทต่อไร่

การบ่มใบยาสูบ พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานการบ่มใบยาสูบในอัตราซื้อขายเพียง 1,000 บาทต่อไร่

การขันย้ายใบยาแห้งลงจากรากwaren ในโรงบ่ม และเก็บกอง พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้ แรงงานการขันย้ายใบยาแห้งลงจากรากwaren ในโรงบ่ม และเก็บกอง เฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าซื้อขาย 213.09 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่ซื้อขายเฉลี่ยจำนวน 2 วัน รวม 426.18 บาทต่อไร่

การคัดและมัดใบยาแห้ง พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานการคัดใบยาแห้งเฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าซื้อขาย 185.25 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่ซื้อขายจำนวน 2.10 วัน รวม 389.03 บาทต่อไร่

การขนส่งใบยาแห้งเพื่อจำหน่าย พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานการขนส่งใบยาแห้ง เพื่อจำหน่าย เฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าซื้อขาย 75.00 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่ซื้อขายจำนวน 1 วัน รวม 75.00 บาทต่อไร่

ตารางที่ 9 ค่าใช้จ่ายในการข้างแรงงานในกิจกรรมการเก็บเกี่ยวผลผลิต การบ่ม และการจำหน่าย

กิจกรรมการเก็บเกี่ยวผลผลิต การบ่ม และการจำหน่าย	จำนวน แรงงาน	อัตรา ค่าจ้าง	จำนวน วันที่ข้าง	รวม (บาทต่อไร่)
	(คนต่อไร่)	(บาทต่อคน)	(วัน)	
การเก็บใบยาสูบ การเลี้ยบ มัดใบยาสูบ				
และขนข้ายields โรงบ่ม	1.00	184.26	6.25	1,151.63
การบ่มใบยาสูบ		1,000.00 (อัตราค่าจ้างเหมาจ่าย บาทต่อไร่)		
การขนข้ายields ใบยาแห้งลงจากร้าวzewn ใน				
โรงบ่ม และเก็บกอง	1.00	213.09	2.00	426.18
การคัดและมัดใบยาแห้ง	1.00	185.25	2.10	389.03
การขนส่งใบยาแห้งเพื่อจำหน่าย*	1.00	75.00	1.00	75.00
รวม				3,041.84

หมายเหตุ * ในการขนส่งใบยาแห้งเพื่อจำหน่ายคิดในอัตราค่าแรงห่อละ 15 บาท โดยพื้นที่ 1 ไร่ จะได้ผลผลิตใบยาแห้งประมาณ 5 ห่อ

จำนวนผลผลิต ราคาเฉลี่ย และจำนวนเงินเฉลี่ยของยาสูบที่จำหน่าย
ผลการศึกษาจำนวนผลผลิต ราคาเฉลี่ย และจำนวนเงินเฉลี่ยของยาสูบที่จำหน่ายโดยแบ่งตามประเภทของใบยาสูบที่จำหน่ายมีรายละเอียดดังนี้ (ตารางที่ 10)

ใบยาพากสูง ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีการจำหน่ายใบยาพากสูง โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 990.56 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคาระเบียบกิโลกรัมละ 76.40 บาท คิดเป็นเงินรวม 75,678.78 บาทต่อราย

ใบยาพากคลาง ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีการจำหน่ายใบยาพากคลาง โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 789.51 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคาระเบียบกิโลกรัมละ 71.31 บาท คิดเป็นเงินรวม 56,299.96 บาทต่อราย

ใบยาพากคำ ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีการจำหน่ายใบยาพากคำ โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 451.49 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคาระเบียบกิโลกรัมละ 55.72 บาท คิดเป็นเงินรวม 25,157.02 บาทต่อราย

ในยาเกินโควต้า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีการจำหน่ายในยาเกินโควต้า โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 115.75 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคากล่องละ 44.56 บาท คิดเป็นเงินรวม 5,157.82 บาทต่อราย

โดยเกณฑ์ต่อราคากล่องละ 256.14 กิโลกรัมต่อไร่

ตารางที่ 10 ค่าเฉลี่ยจำนวนผลผลิต ราคากล่องละ และจำนวนเงินเฉลี่ยของใบยาสูบที่จำหน่ายจำแนกตามประเภทของใบยาสูบ

ใบยาสูบ	ใบยา พอกสูง (n=162)	ใบยา พอกกลาง (n=155)	ใบยา พอกต่ำ (n=162)	ใบยา เกินโควต้า (n=125)
จำนวนผลผลิตเฉลี่ยที่จำหน่าย				
(กก.ต่อราย)	990.56	789.51	451.49	115.75
ราคากล่องละ	76.40	71.31	55.72	44.56
จำนวนเงินรวม (บาทต่อราย)	75,678.78	56,299.96	25,157.02	5,157.82
ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่	256.14 กิโลกรัม (รวมผลผลิตทั้ง 4 ประเภท)			

ต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบบ่มไวร้อน

ต้นทุนในการผลิตยาสูบ

จากการศึกษา พบว่า ต้นทุนการผลิตทั้งหมดของเกษตรกร เท่ากับ 11,052.63 บาทต่อไร่ โดยแบ่งเป็นต้นทุนผันแปรเท่ากับ 10,499.13 บาทต่อไร่ (ร้อยละ 94.99) และต้นทุนคงที่เท่ากับ 553.50 บาทต่อไร่ (ร้อยละ 5.01) โดยต้นทุนผันแปรส่วนใหญ่จะเป็นต้นทุนผันแปรเกี่ยวกับค่าจ้างแรงงานเท่ากับ 7,627.84 บาทต่อไร่ (ร้อยละ 72.65) ต้นทุนผันแปรเกี่ยวกับค่าวัสดุเท่ากับ 2,760.64 บาทต่อไร่ (ร้อยละ 26.29) และต้นทุนผันแปรอื่นๆ เท่ากับ 110.65 บาทต่อไร่ (ร้อยละ 1.05) สำหรับต้นทุนคงที่นั้นจะเป็นในส่วนของค่าภัยที่ดิน ค่าเช่าที่ดิน และค่าใช้ที่ดิน เมื่อพิจารณาในส่วนของต้นทุนผันแปรค่าวัสดุ พบว่า ต้นทุนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 64.22) จะเป็นค่าปุ๋ยเคมี สำหรับในส่วนของต้นทุนผันแปรค่าแรงงานนั้น จะเป็นค่าแรงงานในการไถ และพรวนดิน และค่าแรงงาน

ในการเก็บใบยาสตด การเสียบ มัดใบยาสตด และขันข้ายื้าโรงบ่ม (ร้อยละ 15.73 และ 15.10) รองลงมาคือค่าแรงงานในการบ่มใบยาสตด (ร้อยละ 13.11) และการพรวนดินกลบโคนต้น (ร้อยละ 12.96) โดยมีต้นทุนเฉลี่ย 43.15 บาทต่อ กิโลกรัม (ตารางที่ 11)

ผลตอบแทนในการผลิตยาสูบ

จากการศึกษาผลตอบแทนในการผลิตยาสูบพบว่า ผู้ให้ข้อมูลได้รับผลตอบแทนในการผลิตยาสูบท่ากับ 17,721.76 บาทต่อไร่ และเมื่อนำมาหักจากต้นทุนทั้งหมด จะได้รับผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 6,669.14 บาทต่อไร่ (ตารางที่ 11)

ตารางที่ 11 ต้นทุน และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบ

ต้นทุน และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบ	บาทต่อไร่	ร้อยละ
ต้นทุนพันแพร	10,499.13	94.99
1. ค่าวัสดุ	2,760.64	26.29
ค่าสารเคมีในการป้องกัน กำจัดโรค และแมลงในแปลงเพาะกล้ายาสูบ	(81.70)	(2.96)
ค่าสารเคมีในการป้องกัน กำจัดโรค และแมลงในแปลงปลูกยาสูบ	(441.12)	(15.98)
ค่าสารควบคุมแมลงยาสูบ (Tamex)	(86.92)	(3.15)
กล้ายาสูบ (กล้าหลังแปลง)	(47.85)	(1.73)
วัสดุเพาะชำกล้า (ปุ๋ยถังแกลลอน)	(16.42)	(0.59)
ค่าปุ๋ยเคมี	(1,772.90)	(64.22)
ค่าน้ำนันเชื้อเพลิง	(92.03)	(3.33)
ค่าฟืน	(221.70)	(8.03)
2. ค่าแรงงาน	7,627.84	72.65
เตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบ	(97.47)	(1.28)
การถอนกล้าและชำกล้า	(70.13)	(0.92)
การใส่ปุ๋ย การให้น้ำ และการพ่นสารเคมีป้องกัน กำจัดโรคและแมลง (ในแปลงเพาะกล้ายาสูบ)	(142.86)	(1.87)
การไถและพรวนดิน	(1200.00)	(15.73)

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ต้นทุนและผลตอบแทนในการผลิตยาสูบ	บาทต่อไร่	ร้อยละ
การเตรียมแปลงปลูกยาสูบ	(400.00)	(5.24)
การใส่ปุ๋ย และคอกลูกกับดิน	(247.04)	(3.24)
การปลูกยาสูบ และปลูกช่อน	(247.04)	(3.24)
การให้น้ำยาสูบ	(487.78)	(6.39)
การพรวนดินกลบโคนต้น	(988.52)	(12.96)
การพ่นสารเคมีป้องกัน กำจัดโรค และแมลง (แปลงปลูกยาสูบ)	(352.59)	(4.62)
การตอนยอด และควบคุมแมลงยาสูบ	(352.59)	(4.62)
การเก็บใบยาสอด การเสียบ มัดใบยาสอด และขนย้ายเข้าโรงบ่ม	(1,151.62)	(15.10)
การบ่มใบยาสอด	(1,000.00)	(13.11)
การขนย้ายใบยาแห้งลงจากรากware ในโรงบ่ม และเก็บกอง	(426.17)	(5.59)
การคัดใบยาแห้ง	(389.03)	(5.10)
การขนส่งใบยาแห้งเพื่อจำหน่าย	(75.00)	(0.98)
3. อื่นๆ	110.65	1.05
ค่าดอกเบี้ย และค่าเสียโอกาสเงินลงทุน	(110.65)	
ต้นทุนคงที่	553.50	5.01
ค่าภายในที่ดิน ค่าเช่าที่ดิน และค่าใช้ที่ดิน	(553.50)	
ต้นทุนรวมต่อไร่	11,052.63	100.00
ผลตอบแทนต่อไร่	17,721.76	
ผลตอบแทนสุทธิต่อไร่	6,669.14	
ต้นทุนต่อ กิโลกรัม (บาทต่อ กิโลกรัม)	43.15	

หมายเหตุ ในการคิดค่าแรงงานได้มาจาก (ค่าแรงที่เป็นตัวเงิน+ค่าแรงที่ไม่เป็นตัวเงิน)

อัตราดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารประเทศไทย 6 เดือน คิดอัตราเรื้อรัง 1

ราคากำจัดภัยการผลิต (ปี 2550)

- | | | |
|------------|---------------------------------|-----------------------|
| - ปู๊ดเคมี | ปู๊ดเคมีสูตร 13-0-46 | ราคากล่องละ 1,250 บาท |
| | ปู๊ดสูตร 4-16-24+4 MgO+0.5Borax | ราคากล่องละ 960 บาท |
| | ปู๊ดเคมีสูตร 0-0-50 | ราคากล่องละ 750 บาท |

ปูยเคลมีสูตร 22-0-0	ราคากراسอบละ 688 บาท
ปูยเคลมีสูตร 6-18-24+4 MgO+0.5Borax	ราคากراسอบละ 1,021 บาท
ปูยเคลมีสูตร 27-0-0	ราคากراسอบละ 700 บาท
- ปูยอินทรีย์ ราคากراسอบละ 220 บาท	
- สารเคมี สารคอนฟิดอร์ (Confidor)	ราคาวัดละ 180 บาท
สารพอสซ'	ราคาวัดละ 200 บาท
สารบานอล (Banon)	ราคาวัดละ 180 บาท
สารฟังกูราน	ราคาวัดละ 150 บาท
สารจับใบ (สติกเกอร์)	ราคาวัดละ 30 บาท
สารควบคุมแบนงยาสูบ (Tamax)	ราคาวัดละ 235 บาท
- น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล	ราคากิตรละ 27 บาท
- น้ำมันเชื้อเพลิงดีเซล	ราคากิโลกรัมละ 1 บาท
- พีน	ราคากิโลกรัมละ 1 บาท
- กําลําหลังเบลลง	ราคางallonละ 0.70 บาท
- ถุงแพกกล้ายาสูบ	ราคากิโลกรัมละ 17 บาท

ปัญหาอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกร

ผลการศึกษาปัญหาอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกร พบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีปัญหาในระดับปานกลาง (ค่าเฉลี่ย 3.08) เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็น พบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีปัญหาอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบในระดับมากในประเด็น 1) ราคากองปัจจัยการผลิตสูง เช่น ปูย และสารเคมี ในการป้องกัน กำจัดโรค และแมลง 2) การขาดแคลนแรงงานจ้างในบางช่วงเวลา เช่น การปลูก การขนย้ายใบยาแห้งลงจากรากเหวนในโรงบ่ม และการคัดใบแห้ง 3) การจัดสรรโควต้าใบยาแห้งของโรงงานยาสูบ ให้แก่เกษตรกรแต่ละรายน้อยเกินไป 4) การกำหนดราคารับซื้อใบยาแห้งของโรงงานยาสูบไม่แน่นอน และ 5) ขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบไม่เพียงพอ (ค่าเฉลี่ย 4.66, 4.50, 4.14, 4.07 และ 3.71 ตามลำดับ) มีปัญหาอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบในระดับปานกลางในประเด็น 1) คุณภาพของปัจจัยการผลิต เช่น ปูย และสารเคมี ในการป้องกัน กำจัดโรค และแมลงไม้ได้คุณภาพ และ 2) ความต้านทานต่อโรค และ

แมลงของยาสูบพันธุ์ K 326 ที่โรงงานยาสูบส่งเสริมให้เกยตกราบลูก (ค่าเฉลี่ย 3.23 และ 2.97) มีปัญหา และอุปสรรคในระดับน้อยในประเด็น 1) การระบาดของโรคโคนเน่าในกล้าวยาสูบ 2) ต้นกล้าวยาสูบไม่แข็งแรง และขนาดลำดันเล็ก 3) เกิดความพิษภายในชุมชนสาเหตุจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง เช่น พื้น ขณะทำการบ่ม 4) การติดต่อ กับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเพื่อขอคำแนะนำในการปลูกยาสูบไม่สะคอก และ 5) คุณภาพของวัสดุหักกล้าวยาสูบไม่ได้มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 2.21, 1.91, 1.87, 1.86 และ 1.80 ตามลำดับ) (ตารางที่ 12)

จากผลการศึกษาแสดงให้เห็นว่าผู้ให้ข้อมูลมีปัญหา อุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบในระดับมากในประเด็นของราคาของปัจจัยการผลิตสูง เช่น ปุ๋ย และสารเคมี ในการป้องกันกำจัดโรคและแมลง การขาดแคลนแรงงานจ้างในบางช่วงเวลา เช่น การปลูก การขนย้ายใบยาแห้งลงจากรากวนในโรงบ่ม และการคัดใบแห้ง การจัดสรรโค沃ต้าใบยาแห้งของโรงงานยาสูบให้แก่เกยตกรแต่ละรายน้อยเกินไป การกำหนดราคารับซื้อใบยาแห้งของโรงงานยาสูบไม่แน่นอน และขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบไม่เพียงพอ ทั้งนี้เนื่องมาจากการปัจจัยบันเกิดภาวะวิกฤตทางด้านพลังงานส่งผลให้น้ำมันมีราคาสูงมากส่งผลให้ราคาของปัจจัยการผลิตเพิ่มสูงขึ้นด้วย สำหรับปัญหาในการขาดแคลนแรงงานนั้นเนื่องจากในช่วงของการปลูก การขนย้ายใบยาแห้งลงจากรากวนในโรงบ่ม และการคัดใบแห้งนั้น จำเป็นต้องใช้แรงงานจำนวนมากเนื่องจากในกิจกรรมดังกล่าวต้องกระทำในเวลาที่กำหนด หากดำเนินการไม่ทันก็จะส่งผลเสียหายต่อผลผลิตยาสูบได้ ซึ่งในบางช่วงเวลาเกยตกรไม่สามารถจ้างแรงงานได้ สำหรับปัญหาในการจัดสรรโค沃ต้าใบยาแห้งของโรงงานยาสูบให้แก่เกยตกรแต่ละรายนั้นทางโรงงานยาสูบจะจัดสรรตามจำนวนพื้นที่ที่เกยตรดือครองและข้อมูลของการดำเนินปลูกยาสูบของเกยตกรในอดีต ซึ่งเกยตกรบางรายต้องการโค沃ต้าปลูกมากแต่มีพื้นที่ไม่เพียงพอ ในขณะที่ในการกำหนดราคารับซื้อใบยาแห้งไม่แน่นอนนั้น เนื่องมาจากการกำหนดราคารับซื้อใบยาแห้งของโรงงานยาสูบจะขึ้นอยู่ กับการขึ้นลงของราคาปัจจัยการผลิตในแต่ละปี จึงทำให้มีราคารับซื้อไม่แน่นอน

ตารางที่ 12 จำนวน รุ่นบดด ค่าเฉลี่ย และร้อยละทั้งหมดในรายการผลิตและภาระจ้างเหมาเดือน

ปัจจัย และอุปสรรค	ปัจจัย				ค่าเฉลี่ย	SD	ร้อยละทั้งหมด
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย			
ราคายื่งขึ้นบวกการผลิต เหร่ ปู แหล่งสารเคมี ในกระบวนการปั้นหิน	107	55	-	-	4.66	0.48	มาก
กำลังไฟฟ้า และแม่เหล็ก มีราคาถูก	(66.05)	(33.95)	-	-	-	-	-
การขาดแคลนแรงงานจ้างในบางช่วงเวลา เช่น การปลูกกรอบบัน	90	63	9	-	4.50	0.60	มาก
ปั้นหินบานแห้งลงจากความชื้นในโรงรับ แล้วการติดไม้แห้ง	(55.56)	(38.89)	(5.56)	-	-	-	-
การจัดสรรงานช่างชั่วโมง โรงงานยานยนต์ให้แก่เกษตรกร	35	114	13	-	4.14	0.53	มาก
แต่ละรายมีรายได้ต่ำ	(21.6)	(70.37)	(8.02)	-	-	-	-
การกำหนดราคารับซื้อใบभाष्टुของโรงงานยานยนต์ไม่แน่นอน	22	130	10	-	4.07	0.44	มาก
จำนวนของพืชี่ในการนวบถกอย่างน้อย	(13.58)	(80.25)	(6.17)	-	-	-	-
จำนวนของพืชี่ในการนวบถกอย่างน้อย	23	78	52	9	3.71	0.78	มาก
(14.20)	(48.15)	(32.10)	(5.56)	-	-	-	-
คุณภาพของปั้นหินบวกการผลิต เช่น ปู แหล่งสารเคมี ในการปั้นหิน กำลังไฟฟ้า และแม่เหล็ก ไม่ได้คุณภาพ	5	29	126	2	3.23	0.51	ปานกลาง
ความต้านทานต่ำของโครงสร้างของมหาดูบพื้นที่ K 326	(3.09)	(17.90)	(77.78)	(1.23)	-	-	-
ที่โรงงานยานยนต์ส่งเสริมให้เกษตรกรนำบูก	-	-	157	5	2.97	0.17	ปานกลาง
			(96.91)	(3.09)	-	-	-

(n = 162)

ตารางที่ 12 (ต่อ)

	ปัจจุบัน และอุปสรรค				ในอดีต				(n = 162)
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	ค่าเฉลี่ย	SD	ระดับปัญหา	
การระบาดของโรคโภคินน้ำในลักษณะสูบ									
ต้นกล้วยสูบไม่มีเชิงเร่ง และขุนทดสำคัญเด็ก	-	-	36 (22.22)	124 (76.54)	2 (1.23)	2.21	0.44	น้อย	
เกิดมหิดลพิษภายในชุมชนสหชุมทางการแพทย์หมู่บ้านชุมชนเด็ก	-	2 (1.23)	143 (88.27)	17 (10.49)	1.91	0.33	น้อย		
เช่น พื้น บุหรี่ห้ามร่วม	-	7 (4.32)	127 (78.40)	28 (17.28)	1.87	0.45	น้อย		
การติดต่อกันเบื้องตัวน้ำที่ต่างสิริรวมเพื่อขอคำแนะนำในการบุกรุก	-	-	-	140 (86.42)	22 (13.58)	1.86	0.34	น้อย	
ยาสูบไม่สะอาด	-	-	-	1 (0.62)	33 (79.01)	(20.37)	0.42	น้อย	
ความพึงพอใจต่อปัจจัยทางเศรษฐกิจ									
รวม						3.08	0.46	ปานกลาง	
หมายเหตุ การแบ่งครัวตามปัจจัยทางเศรษฐกิจ	มาก	ค่าน燥ลี่ 3.68-5.00	ปานกลาง	ค่าเฉลี่ย 2.34-3.67	น้อย	ค่าน燥ลี่ 1.00-2.33			

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

(SUMMARY IMPLICATIONS AND RECOMMENDATIONS)

การศึกษาด้านทุนการผลิตยาสูบบ้ม ไอร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เฉพาะเพื่อศึกษา 1) ลักษณะส่วนบุคคลสภาพเศรษฐกิจ และสังคม 2) ด้านทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบบ้ม ไอร้อน และ 3) ปัญหา อุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกร ในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยทำการศึกษาจากเกษตรกรผู้ปลูกยาสูบ 3 ตำบล เขตอำเภอแม่แตงจังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 162 ราย ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างโดยใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (simple random sampling) จากจำนวนประชากรทั้งหมด 271 ราย และทำการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (multistage random sampling) โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บข้อมูล ทำการประมวลผลข้อมูลด้วยโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัย โดยใช้สถิติค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และนำเสนอข้อมูลในรูปสถิติเชิงพรรณนา

สรุปผลการวิจัย (Summary)

ลักษณะส่วนบุคคล สภาพเศรษฐกิจ และสังคมของเกษตรกร

ผลการวิจัยลักษณะส่วนบุคคล พบร่วมกับ ผู้ให้ข้อมูลเกือบสองในสามเป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ยประมาณ 51 ปี โดยมีผู้ให้ข้อมูลที่อายุน้อยที่สุดคือ 26 ปี และมากที่สุดคือ 80 ปี มากกว่าสามในสี่มีสถานภาพสมรสแล้ว เกือบครึ่งหนึ่งจบการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มีสมาชิกภายในครอบครัวเฉลี่ย 4.44 คน โดยมีสมาชิกภายในครอบครัวน้อยที่สุดคือ 2 คน และมากที่สุดคือ 9 คน

ผลการศึกษาระดับสูงของเกษตรกรพบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบเฉลี่ยประมาณ 3 คน โดยมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปลูกยาสูบน้อยที่สุดคือ 2 คน และมากที่สุดคือ 6 คน มีขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบเฉลี่ย 8.91 ไร่ โดยขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบต่ำสุด 3 ไร่ และสูงสุด 18 ไร่ โดยผู้ให้ข้อมูลเกือบทั้งหมดถือครองที่ดินเป็นของตนเอง มีรายได้จากการผลิตยาสูบตามโควต้าเฉลี่ย 153,299.07 บาทต่อฤดูกาลผลิต มีรายได้ต่ำสุด 57,567 บาท และรายได้สูงสุด 328,628 บาท ซึ่งนอกจากจะมีรายได้จากการผลิตยาสูบตามโควต้าแล้ว ผู้ให้ข้อมูล

บังมีรายได้จากการผลิตยาสูบที่เกินโควต้าอีกด้วย โดยมีรายได้จากการผลิตยาสูบที่เกินโควต้าเฉลี่ย 5,185.92 บาทต่อถูกาลผลิต มีรายได้ต่ำสุด 300 บาท และสูงสุด 13,590 บาท ซึ่งทำให้มีรายได้รวมจากการผลิตยาสูบเฉลี่ย 157,300.10 บาทต่อถูกาลผลิต มีรายได้ต่ำสุด 58,136 บาท และรายได้สูงสุด 330,128 บาท นอกจากการประกอบอาชีพปลูกยาสูบแล้วผู้ให้ข้อมูลยังประกอบอาชีพทำนาปีปลูกไม้ผล และทำสวน โดยมีรายได้รวมจากการประกอบอาชีพปีนเฉลี่ย 67,156.59 บาทต่อปี มีรายได้ต่ำสุด 14,225 บาท และรายได้สูงสุด 203,400 บาทต่อปี มากกว่าครึ่งหนึ่งใช้เหล่งเงินทุนของตนเองในการปลูกยาสูบ และร้อยละ 43.21 ใช้เหล่งเงินทุนจากการกู้เงินจากธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) โดยมีจำนวนเงินกู้เฉลี่ย 78,125.86 บาท มีจำนวนเงินกู้ต่ำสุด 27,300 บาท และจำนวนเงินกู้สูงสุด 100,000 บาท

ผลการศึกษาลักษณะสังคม พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลมีระยะเวลาทางจากที่อยู่อาศัยห่างจากไร่ยาสูบเฉลี่ย 6.07 กิโลเมตร โดยมีระยะเวลาห่างจากที่อยู่อาศัยกับไร่ยาสูบน้อยที่สุด 1 กิโลเมตร และมากที่สุด 14 กิโลเมตร มีความถี่ในการเข้าไปปศุและไร่ยาสูบเฉลี่ย 19.94 ครั้งต่อถูกาลผลิต มีความถี่ในการเข้าไปปศุและไร่ยาสูบต่ำสุด 15 ครั้งต่อถูกาลผลิต และมากที่สุด 30 ครั้งต่อถูกาลผลิต ผู้ให้ข้อมูลประมาณครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 50.62) ใช้รถจักรยานยนต์เป็นยานพาหนะในการเข้าไปปศุและไร่ยาสูบ มีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเฉลี่ย 8.31 ครั้งต่อถูกาลผลิต โดยมีการติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมน้อยที่สุด 6 ครั้งต่อถูกาลผลิต และมากที่สุด 14 ครั้งต่อถูกาลผลิต เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเฉลี่ย 10.59 ครั้งต่อปี ทั้งหมดรับรู้ข่าวสารเกี่ยวกับการผลิตยาสูบจากสถานีใบยาต้นสังกัด และสถานีทุคลองยาสูบแม่โจ้ โดยเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนน้อยที่สุดคือ 6 ครั้งต่อปี และมากที่สุดคือ 12 ครั้งต่อปี โดยส่วนใหญ่ (ร้อยละ 89.51) ไม่เคยได้ร่วมรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเพาะปลูกยาสูบในรอบปีที่ผ่านมา

ผลการศึกษาลักษณะการผลิตยาสูบ พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดปักูยาสูบพันธุ์ K 326 เก็บสามในสี่ไม่มีการซื้อกล้าหลังแปลงเพื่อนำมาปลูก สำหรับประเภทของวัสดุอุปกรณ์ที่ซื้อเพื่อผลิตยาสูบส่วนใหญ่จะซื้อสารควบคุมแขนงยาสูบ ปุ๋ยเคมี และสารเคมีป้องกันกำจัดโรคและแมลง โดยจำนวนเงินที่ซื้อวัสดุอุปกรณ์เพื่อผลิตยาสูบเฉลี่ย 5,735.96 บาทต่อถูกาลผลิต ซึ่งจะซื้อวัสดุอุปกรณ์ที่ซื้อเพื่อผลิตยาสูบน้อยที่สุดคือ 2,662 บาทต่อถูกาลผลิต และมากที่สุดคือ 6,900 บาทต่อถูกาลผลิต ประเภทของสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันและกำจัดแมลงส่วนใหญ่นิยมใช้สารคอนฟิดอร์ (Confidor) สำหรับสารเคมีที่ใช้ในการป้องกัน และกำจัดโรคนิยมใช้สารบานอล (Banon) ผู้ให้ข้อมูลเก็บทั้งหมดนิยมใช้ปุ๋ยเคมี สูตร 13-0-46 และสูตร 4-16-24+4 MgO+0.5Borax ในการปลูกยาสูบ

ผู้ให้ข้อมูลมีค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมการเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบรวม 310.46 บาทต่อไร่ โดยในกิจกรรมการเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบใช้แรงงานจำนวน 1 คน ในอัตราค่าจ้าง 194.94

บาทต่อคน มีจำนวนวันที่จ้าง 0.50 วัน รวมเป็นเงิน 97.47 บาทต่อไร่ สำหรับในการใส่ปุ๋ย การให้น้ำ และการพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดโรค และแมลง เสียค่าใช้จ่ายในอัตราค่าจ้าง 142.86 บาทต่อคน จำนวนวันที่จ้าง 1 วัน รวมเป็นเงิน 142.86 บาทต่อไร่

ผลการศึกษาค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานในกิจกรรมการปลูกยาสูบผู้ให้ข้อมูลมีค่าใช้จ่ายรวม 3,781.30 บาทต่อไร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้ คือ

1. การໄ逵และพรวนเตรียมดิน และการเตรียมแปลงปลูก พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลจ้างรถไถในการเตรียมดิน และเตรียมแปลงปลูก โดยเสียค่าใช้จ่ายไร่ละ 1,200 และ 400 บาทต่อไร่

2. การใส่ปุ๋ย และคลุกกับดิน พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงาน เนลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 164.69 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างจำนวน 1.50 วัน รวมเป็นเงิน 247.04 บาทต่อไร่

3. การปลูกยาสูบ และปลูกซ่อน พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานเฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 164.69 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างจำนวน 1.50 วัน รวมเป็นเงิน 247.04 บาทต่อไร่

4. การให้น้ำยาสูบ พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานเฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 162.59 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างจำนวน 3 วัน รวมเป็นเงิน 487.77 บาทต่อไร่

5. การพรวนดินกลบโคนต้น พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานเฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 164.75 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างเฉลี่ยจำนวน 3 วัน รวมเป็นเงิน 494.25 บาทต่อไร่

6. การพ่นสารเคมีป้องกัน กำจัดโรค และแมลง พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานเฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 176.30 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างเฉลี่ยจำนวน 2 วัน รวมเป็นเงิน 352.60 บาทต่อไร่

7. การตอนยอด และควบคุมแขนงยาสูบ พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานเฉลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 176.30 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างเฉลี่ยจำนวน 2 วัน รวมเป็นเงิน 352.60 บาทต่อไร่

ผลการศึกษาค่าใช้จ่ายในการจ้างแรงงานในกิจกรรมการเก็บเกี่ยวผลผลิต การบ่ม และการจำหน่ายผู้ให้ข้อมูลมีค่าใช้จ่ายรวม 3,041.84 บาทต่อไร่ โดยมีรายละเอียดดังนี้ คือ

1. การเก็บใบยาสด การเสียบ มัดใบยาสูบ และขนย้ายเข้าโรงบ่ม พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 184.26 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างเฉลี่ยจำนวน 6.25 วัน รวมเป็นเงิน 1,151.63 บาทต่อไร่

2. การบ่มใบยาสูบ พบร่วมกับผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงานในอัตราเข้าเหมา 1,000 บาทต่อไร่

3. การขนย้ายใบยาแห้งลงจากร้าวเรวนในโรงบ่ม และเก็บกอง พบว่า ผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงาน เคลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 213.09 บาทต่อแรง โดยมีจำนวนวันที่จ้าง เคลี่ยจำนวน 2 วัน รวม 426.18 บาทต่อไร่

4. การคัดใบยาแห้ง พบว่า ผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงาน เคลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 185.25 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างจำนวน 1 วัน รวม 185.25 บาทต่อไร่

5. การขนส่งใบยาแห้งเพื่อจำหน่าย พบว่า ผู้ให้ข้อมูลใช้แรงงาน เคลี่ยจำนวน 1 คนต่อไร่ ในอัตราค่าจ้าง 75.00 บาทต่อคน โดยมีจำนวนวันที่จ้างจำนวน 1 วัน รวม 75.00 บาทต่อไร่

ผลการศึกษาจำนวนผลผลิต ราคาเฉลี่ย และจำนวนเงินเฉลี่ยของยาสูบที่จำหน่าย โดยแบ่งตามประเภทของใบยาสูบที่จำหน่าย พบว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดมีการจำหน่ายใบยาพากสูง โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 990.56 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคากล่องละ 76.40 บาท คิดเป็นเงินรวม 75,678.78 บาทต่อราย มีการจำหน่ายใบยาพากกลาง โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 789.51 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคากล่องละ 71.31 บาท คิดเป็นเงินรวม 56,299.96 บาทต่อราย มีการจำหน่ายใบยาพากต้ม โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 451.49 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคากล่องละ 55.72 บาท คิดเป็นเงินรวม 25,157.02 บาทต่อราย และมีการจำหน่ายใบยาเกิน โควต้า โดยมีจำนวนผลผลิตที่จำหน่ายเฉลี่ย 115.75 กิโลกรัมต่อราย จำหน่ายในราคากล่องละ 44.56 บาท คิดเป็นเงินรวม 5,157.82 บาทต่อราย โดยเกษตรกรได้รับผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 256.14 กิโลกรัมต่อไร่

ต้นทุนการผลิต และผลตอบแทนในการผลิตยาสูบบ่ม ไ้อร้อน

ผลการศึกษาต้นทุน พบว่า ต้นทุนการผลิตทั้งหมดของเกษตรกร เท่ากับ 11,052.63 บาทต่อไร่ โดยแบ่งเป็นต้นทุนผันแปรเท่ากับ 10,499.13 บาทต่อไร่ และต้นทุนคงที่ เท่ากับ 553.50 บาทต่อไร่ โดยต้นทุนผันแปรส่วนใหญ่จะเป็นต้นทุนผันแปรเกี่ยวกับในการค่าจ้าง แรงงานเท่ากับ 7,627.84 บาทต่อไร่ ต้นทุนผันแปรเกี่ยวกับค่าวัสดุเท่ากับ 2,760.64 บาทต่อไร่ และต้นทุนผันแปรอื่นๆ เท่ากับ 110.65 บาทต่อไร่ สำหรับต้นทุนคงที่นั้นจะเป็นในส่วนของค่าวัสดุที่คิดค่าเช่าที่ดิน และค่าใช้ที่ดิน เมื่อพิจารณาในส่วนของต้นทุนผันแปรค่าวัสดุ พบว่า ต้นทุนส่วนใหญ่ จะเป็นค่าปุ๋ยเคมี สำหรับในส่วนของต้นทุนผันแปรค่าแรงงานนั้น จะเป็นค่าแรงงานในการไถ และพรวนดิน และการเก็บใบยาสด การเสียบ มัดใบยาสูบ และขนย้ายเข้าโรงบ่ม รองลงมาคือการบ่ม ใบยาสด และการพรวนดินกลบโคนต้น โดยมีต้นทุนเฉลี่ย 43.15 บาทต่อ กิโลกรัม

ผลการศึกษาผลตอบแทนในการผลิตยาสูบ พบว่า ผู้ให้ข้อมูลได้รับผลตอบแทน
ในการผลิตยาสูบท่ากับ 17,721.76 บาทต่อไร่ และเมื่อนำมาหักจากต้นทุนทั้งหมด จะได้รับ^{ที่}
ผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 6,669.14 บาทต่อไร่

ปัญหา อุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกร

ผลการศึกษาปัญหาอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกร
พบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีปัญหาในระดับปานกลาง เมื่อพิจารณาในแต่ละประเด็น พบว่า ผู้ให้ข้อมูลมี
ปัญหาและอุปสรรคในระดับมากในประเด็น 1) ราคาของปัจจัยการผลิตสูง เช่น ปุ๋ย และสารเคมี ใน
การป้องกัน กำจัดโรค และแมลง 2) การขาดแคลนแรงงานจ้างในบางช่วงเวลา เช่น การปลูก การ
ขนย้ายใบยาแห้งลงจากรากวนในโรงบ่ม และการคัดใบแห้ง 3) การจัดสรรโควต้าใบยาแห้งของ
โรงงานยาสูบ ให้แก่เกษตรกรแต่ละรายน้อยเกินไป 4) การกำหนดราคารับซื้อใบยาแห้งของโรงงาน
ยาสูบไม่แน่นอน และ 5) ขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบไม่เพียงพอ มีปัญหาและอุปสรรคใน
ระดับปานกลางในประเด็น 1) คุณภาพของปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย และสารเคมี ใน การป้องกัน
กำจัดโรค และแมลงไม้ได้คุณภาพ และ 2) ความด้านท่านต่อโรค และแมลงของยาสูบพันธุ์ K 326 ที่
โรงงานยาสูบส่งเสริมให้เกษตรกรปลูก และมีปัญหา และอุปสรรคในระดับน้อยในประเด็น 1) การ
ระบาดของโรคโคนเน่าในกล้ายาสูบ 2) ต้นกล้ายาสูบ ไม่แข็งแรง และขนาดลำต้นเล็ก 3) เกิดมลพิษ
ภายในชุมชนสาเหตุจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง เช่น พื้น บนทำทำการบ่ม 4) การติดต่อกัน
เจ้าหน้าที่ส่งเสริมเพื่อขอคำแนะนำในการปลูกยาสูบไม่สะดวก และ 5) คุณภาพของวัสดุชากล้า
ยาสูบไม่ได้มาตรฐาน

อภิปรายผลการวิจัย

(Implications)

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้ให้ข้อมูลทั้งหมดปัจจุบันยังพันธุ์ K 326 โดยมีต้นทุนการผลิตทั้งหมด เท่ากับ 11,052.63 บาทต่อไร่ โดยแบ่งเป็นต้นทุนพันแปรเท่ากับ 9,987.84 บาทต่อไร่ และต้นทุนคงที่เท่ากับ 553.50 บาทต่อไร่ โดยมีต้นทุนเฉลี่ย 43.15 บาทต่อกิโลกรัม โดยเกษตรกรได้รับผลผลิตเฉลี่ยเท่ากับ 256.14 กิโลกรัมต่อไร่ โดยผู้ให้ข้อมูลได้รับผลตอบแทนในการปัจจุบันเท่ากับ 17,721.76 บาทต่อไร่ และเมื่อนำมาหักจากต้นทุนทั้งหมด จะได้รับผลตอบแทนสุทธิเท่ากับ 6,669.14 บาทต่อไร่ ซึ่งจะเห็นได้ว่าต้นทุนส่วนใหญ่จะเป็นต้นทุนเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายในการซื้อปุ๋ยเคมี ทั้งนี้เนื่องมาจากใช้ปุ๋ยเคมีช่วยในการเจริญเติบโตของลำดันและโครงสร้างของใบตรงตามความต้องการ ผลผลิตที่ได้รับมีปริมาณมากกว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และที่สำคัญการใช้ปุ๋ยเคมีทำให้คุณสมบัติของใบยาสูบ เช่น ความโปร่ง ความหอมของเนื้อใบยาแห้ง และมีองค์ประกอบทางเคมีของใบยาแห้งที่ดีกว่าการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งขัดแย้งกับผลการศึกษาของพูนพงษ์ สายนำ塔ล และคณะ (2550: ก) ได้ทำการวิจัย ศึกษาต้นทุนการผลิตใบยาสูบเวอร์ยิเนียอินทรีย์ที่พบว่า การปัจจุบันพันธุ์ K326 ที่ปลูกในลักษณะอินทรีย์มีรายได้ทั้งหมดคิดเป็นเงิน 18,158.81 บาทต่อไร่ หรือเฉลี่ย 71.01 บาทต่อกิโลกรัม แต่มีต้นทุนทั้งหมดคิดเป็นเงิน 40,434.19 บาทต่อไร่เฉลี่ย 158.12 บาทต่อกิโลกรัม โดยแยกเป็นต้นทุนในหมวดค่าวัสดุ เป็นเงิน 18,961.97 บาทต่อไร่ และต้นทุนในหมวดค้าจ้างแรงงาน (คิดจากค่าแรง 191 บาทต่อวัน ตามที่โรงงานยาสูบกำหนด) เป็นเงิน 21,472.22 บาทต่อไร่ ทำให้ขาดทุนเป็นเงิน 22,275.38 บาทต่อไร่

จากผลการศึกษาลักษณะทางสังคมพบว่า ผู้ให้ข้อมูลจากการศึกษาในระดับประถมศึกษาตอนปลาย และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ซึ่งในอดีตการกำหนดการศึกษาภาคบังคับเพียงระดับประถมศึกษา และมีการปรับมาเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ซึ่งเมื่อจบแคร์ดับการศึกษาภาคบังคับ ก็จะผันตัวเองเข้าสู่แรงงานในภาคการเกษตร ซึ่งสอดคล้องกับประวัติ โพธิอาสา (2513 อ้างใน เรวดี ศรีจำเริญ, 2544: 35) ที่กล่าวว่า การไม่รู้หนังสือของสังคมเกษตรกรรมส่วนใหญ่ เนื่องจากขาดโอกาสในการรับบริการทางการศึกษาของรัฐที่ให้แก่ชุมชนในเขตชนบท ซึ่งมีการตั้งถิ่นที่อยู่อาศัยห่างไกลการคมนาคม และมีปัญหาอุปสรรคอยู่มากหมายเกี่ยวนี้องกัน และสอดคล้องกับบุญสม วรاءอกศิริ (2539: 4) ที่ระบุว่าสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ประชากรในชนบทเกษตร มีการศึกษาต่ำ

หรือข้ามมาตรฐานการศึกษา เนื่องมากจากว่าชนบทเกษตรนั้นมักอยู่ห่างไกลความเจริญ ขาดแคลน สถานศึกษา รวมทั้งส่วนใหญ่มีปัญหาเรื่องรายได้ต่ำทำให้ไม่มีเงินเรียนต่อ

จากการศึกษาลักษณะทางเศรษฐกิจพบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีจำนวนสมาชิกในครอบครัวที่ปัจจุบันเฉลี่ยประมาณ 3 คน ซึ่งมีลักษณะทำกันเป็นครอบครัว โดยพ่อแม่จะเป็นแรงงานหลัก หากครอบครัวใดมีบุตรที่โตก็จะมาช่วยด้วย มีรายได้รวมจากการผลิตยาสูบเฉลี่ย 157,300.10 บาทต่ออุดมผลิต ซึ่งถือว่ามีรายได้ค่อนข้างสูง ทั้งนี้เนื่องมาจากใบยาสูบมีตลาดที่รับซื้อแน่นอน ซึ่งสอดคล้องกับบุญศรี วงศ์หาญ (2551) ที่ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการยอมรับเทคโนโลยีการเพาะปลูกยาสูบในวัสดุเพาะของชาวไร่สถานีใบยาหัวใจ อำเภอป่าสัก จังหวัดลำพูน ที่พบว่าผู้ให้ข้อมูลมีรายได้จากการขายใบยาแห้งเฉลี่ย 140,540.25 บาทต่อปี สำหรับจำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในการเพาะปลูกยาสูบนั้นพบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีจำนวนแรงงานในครัวเรือนที่ใช้ในการเพาะปลูกยาสูบเฉลี่ย 2-3 คน

ข้อเสนอแนะ (Recommendations)

จากการศึกษาต้นทุนการผลิตยาสูบบ่ำ ไอร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับบุคคลหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นส่วนหนึ่งในการพิจารณาปรับปรุงหรือดำเนินการให้บรรลุวัตถุประสงค์อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นประโยชน์ต่อเกษตรกร ดังต่อไปนี้

ข้อเสนอแนะจากการวิจัย

1. ผลการศึกษาพบว่า ผู้ให้ข้อมูลมีปัญหาอุปสรรคในการผลิต และการจำหน่ายยาสูบของเกษตรกรเกี่ยวกับราคากองปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย และสารเคมี ในการป้องกันกำจัดโรคและแมลง การขาดแคลนแรงงานจ้างในบางช่วงเวลา เช่น การปลูก การขนข้ายใบยาแห้งลงจากร้าวๆ วนในโรงบ่ำ และการคัดใบแห้ง และการจัดสรรโควต้าใบยาแห้งของโรงงานยาสูบให้แก่เกษตรกรแต่ละราย ดังนั้นทางโรงงานยาสูบควรจัดหาปัจจัยการผลิตที่มีราคาถูกมาจัดสรรให้กับเกษตรกรผู้ปลูกยาสูบตามสัดส่วนที่ได้รับโควต้า ความมีการนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมมาใช้ในการ

ผลิตเพื่อเป็นการแก้ปัญหาการขาดแคลนแรงงานในการผลิต และความมีการกำหนด គ渥ต้าการผลิต ให้เหมาะสมกับเกณฑ์ต่อไปนี้

2. จากผลการศึกษา พบว่า ต้นทุนส่วนใหญ่จะเป็นค่าปัจจัยเคมี ดังนั้น ทางสถานีทดลองยาสูบแม่โจ้ ความมีการศึกษาและทดลองการใช้ปัจจัยธรรมชาติ ที่มีราคาถูกกว่า เช่น ปัจจัยหมักปูยคอก หรือปูยอินทรีย์ เสริมกับการใช้ปัจจัยเคมี ที่สามารถนำมาใช้ในการผลิตยาสูบ เพื่อเป็นการลดต้นทุนการผลิตให้แก่เกณฑ์ต่อไปนี้

3. จากผลการศึกษา พบว่า ผู้ให้ข้อมูลส่วนใหญ่ร้อยละ 89.51 ไม่เคยได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเพาะปลูกยาสูบในรอบปีที่ผ่านมา ดังนั้นทางสถานียาสูบ แม่โจ้ ความมีการฝึกอบรมแก่เกษตรกรเกี่ยวกับการเพาะปลูกยาสูบ เพื่อให้ได้รับความรู้เกี่ยวกับการผลิตยาสูบมากยิ่งขึ้น

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาต้นทุนการผลิตยาสูบบ่ม ไอร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกร ในอาเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ เท่านั้น ดังนั้นหากมีผู้สนใจหรือจะศึกษาในเรื่องนี้ต่อไป ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไปดังนี้

1. ความมีการศึกษาเพิ่มเติมเกณฑ์ต่อไปนี้ เพื่อทำให้ทราบถึงต้นทุนการผลิตของยาสูบบ่ม ไอร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกษตรกรรมมากยิ่งขึ้น

2. ความมีการศึกษาเพิ่มเติมในส่วนของผลตอบแทนจากการลงทุนว่ามีผลตอบแทนจากการลงทุนมากน้อยเพียงใด เพื่อที่จะทำให้ได้ข้อมูลในการนำไปใช้ในการตัดสินใจในการลงทุนได้มากยิ่งขึ้น

3. การทำการศึกษาเพิ่มเติมในส่วนของปัจจัยที่มีผลต่อการเข้าร่วมดำเนินการปลูกยาสูบกับโรงงานยาสูบของเกษตรกรผู้ปลูกยาสูบในจังหวัดเชียงใหม่ เพื่อที่จะทำให้ทราบว่ามีปัจจัยใดบ้างที่มีผลต่อการเข้าร่วมดำเนินการปลูกยาสูบกับโรงงานยาสูบ

4. ใน การศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลในปี 2550 ซึ่งในอนาคตต้นทุน และผลตอบแทนอาจมีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้นความมีการศึกษาในส่วนของการทดสอบความอ่อนไหวของโครงการ (Sensitivity analysis) ซึ่งในอนาคตต้นทุนอาจมีการเพิ่มขึ้น แต่ผลตอบแทนคงที่หรืออาจลดลง หรือต้นทุนเพิ่มขึ้นแต่รายได้ลดลง เพื่อให้ทราบว่าค่าที่ได้นั้นมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร และผลของกิจกรรมหรือโครงการสามารถยอมรับความไม่แน่นอน และความเสี่ยงที่เกิดขึ้นนั้นได้หรือไม่ เพื่อให้ได้ข้อมูลในการตัดสินใจในการลงทุนของเกษตรกร ได้ดียิ่งขึ้น

บรรณานุกรม (BIBLIOGRAPHY)

- กองเกยตกรรม. ม.ป.ป. การทำแปลงเพาะกล้ายาสูบ. เชียงใหม่: สถานีทดลองยาสูบแม่โขฯ.
กองโรควิทยา. ม.ป.ป. คู่มือโรคยาสูบ. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: สถานีทดลองยาสูบแม่โขฯ.
กอบกุล อิงคุทานนท์. 2537. ผู้หญิงกับอำนาจที่เปลี่ยน. กรุงเทพฯ: โครงการจัดพิมพ์คบไฟ.
จิราพรรณ พินศิริกุล. 2533. พฤติกรรมทางจริยธรรมของเจ้าหนังงานเกษตรในเขต
ภาคเหนือของประเทศไทย. เชียงใหม่: ปัญหาพิเศษปริญญาโท, สถาบันเทคโนโลยี
การเกษตรแม่โขฯ.
เจตన์ เทียมรัตน์. 2541.นโยบายด้านยาสูบของกระทรวงการคลัง. เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยแม่โขฯ.
เชาว์ นันทดี. 2532. หลัก และผลงานการปฎิบัติยาสูบเรื่องในประเทศไทย. เชียงใหม่: สถานี
ทดลองยาสูบแม่โขฯ.
เชาว์ ใจน์แสง. 2527. องค์การและการจัดการ. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช.
ธรรมนูญ ศิริพันธ์. 2530. ปัจจัยบางประการที่มีความสัมพันธ์ต่อการแสดงบทบาทในการสื่อสาร
ของเกษตรตำบล ในจังหวัดพัทลุง. เชียงใหม่: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, สถาบันเทคโนโลยี
การเกษตรแม่โขฯ.
นิพนธ์ สิมลา. 2534. ลักษณะของเทคโนโลยีการผลิตข้าวที่เกษตรกรรับรู้ในเขตโครงการ
พัฒนาการเกษตรอาชัยน้ำฝนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. เชียงใหม่: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โขฯ.
นำชัย ทนุม. 2529. การสนับสนุนของประชาชนที่มีต่อโครงการพัฒนาผู้นำห้องถัง. เชียงใหม่:
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โขฯ.
บันลือ คำวารพทักษิณ. 2528. เศรษฐศาสตร์การเกษตร. พิมพ์ครั้งที่ 6. กรุงเทพฯ: ชวนชม
การพิมพ์
บุญธรรม เทศนา. 2529. ปรัชญาการพัฒนา. เชียงใหม่: สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โขฯ.
บุญสม wareokceri. 2539. ส่งเสริมการเกษตร: หลักและวิธีการ. พิมพ์ครั้งที่ 4. เชียงใหม่:
ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โขฯ.
ประชัน บุญยืน. 2539. ความคิดเห็นของข้าราชการสังกัดกรมส่งเสริมการเกษตรและเกษตรผู้นำที่
มีต่อโครงการสนับสนุนแผนการผลิตของเกษตรกรในจังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่: ปัญหา
พิเศษปริญญาโท, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โขฯ.

ประภัสสร เดชะประเสริฐวิทยา, สุวัฒน์ จิตต์ปราณีชัย และฉลอง บุญธรรมเจริญ. 2543. การศึกษาการแพร่กระจายเทคโนโลยีโดยแกนนำชาวบ้านในนิคมสร้างตนเองภาคตะวันออกเฉียงเหนือ. [ระบบออนไลน์] แหล่งที่มา: <http://research.doae.go.th/wersh> (12 ม.ค. 2550).

ประไพพรรณ องค์ประเสริฐ, ดำรง ชัยอริยะกุล, ชัยวุฒิ วงศ์เรือง, ชุลคลา พลัง และณัฐพงษ์ สำราญใจ. 2549. คู่มือแมลงยาสูบ. เชียงใหม่: สถานีทดลองยาสูบแม่โขฯ. โซตนาพรินท์.

ปัญญา หิรัญรัตน์. 2529. ความรู้พื้นฐานการศึกษาเกษตร. กรุงเทพฯ: อักษรสมัพันธ์.

พงษ์ศักดิ์ อังกสิทธิ์. 2527. วิธีการส่งเสริมการเกษตร. เชียงใหม่: ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร และเผยแพร่ คณะเกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พูนพงษ์ สายนำ塔า, ชุลคลา พลัง และจรศักดิ์ อภิสิทธิ์สันติกุล. 2550. การศึกษาด้านทุนการผลิตในยาสูบเวอร์ยีเนียอินทรีย์. เชียงใหม่: สถานีทดลองยาสูบแม่โขฯ.

พูนพงษ์ สายนำ塔า และมัลลิกา โพธิ์กานนท์. 2548. เปรียบเทียบผลผลิตและคุณภาพของยาสูบบ่มไอร้อนบางพันธุ์ ที่จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่: สถานีทดลองยาสูบแม่โขฯ.

พวงรัตน์ ทวีรัตน์. 2540. วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ และสังคมศาสตร์. พิมพ์ครั้งที่ 7.

กรุงเทพฯ: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

พนัส หันนาคินทร์. 2527. หลักการบริหารโรงเรียน. กรุงเทพฯ: ไทยวัฒนาพานิช.

พิเชญช์ อินทรภูมิ. 2533. ความต้องการฝึกอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมตามการรับรู้ของสมาชิกสหกรณ์การเกษตร จังหวัดสกลนคร. เชียงใหม่: ปัญหาพิเศษปริญญาโท, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โขฯ.

มาโนช ครอบสิน. 2546. คู่มือการรับซื้อใบยา. กรุงเทพฯ: ฝ่ายใบยา โรงงานยาสูบกระทรวงการคลัง.

มัลลิกา โพธิ์กานนท์, วสนา ศิริชัย และพูนพงษ์ สายนำ塔า. 2550. การศึกษาด้านทุนการผลิตในยาสูบเตอร์กิช. เชียงใหม่: สถานีทดลองยาสูบแม่โขฯ.

เรวดี ศรีจำเริญ. 2544. การดำเนินงานโครงการพัฒนาชาวเขาเชิงอนุรักษ์ ด้านการมีส่วนร่วมของชาวบ้าน กรณีศึกษา: บ้านหัวยีปีง ตำบลบ้านปาง อำเภอทุ่งหัวช้าง จังหวัดลำพูน.

เชียงใหม่: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, มหาวิทยาลัยแม่โขฯ.

รวิชัย วินิจเขตคำนวน. 2521. ยาสูบ. เชียงใหม่: ภาควิชาพืชไร่, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โขฯ.

รวิชัย วินิจเขตคำนวน, เจิมศักดิ์ ปืนทอง, เอกิ่ง สมทรพย์, กฤณา กัญจน์เพ็ญ, อิทธิการ์ มุขหริญารา, ชาตรี ทับละม่อน และณัฐพงษ์ ทิมແ teng. 2549. ชาวไร่ยาสูบวิถีชีวิตท่ามกลางสังคมด้านบุหรี่. กรุงเทพฯ: ขอคิดด้วยคน.

วารสาร ศิริชัย, ดำรงค์ ข้อมูลวิชากุล และจิรศักดิ์ อภิสิทธิ์สันติกุล. 2550. การศึกษาด้านทุนการผลิตในยาสูบเนอร์เลย์อินเกรย์. เชียงใหม่: สถานีทดลองยาสูบแม่โจ้.

วารสาร ศิริชัย และปณลักษณ์ สัมฤทธิ์. 2550. การศึกษาด้านทุนการผลิตใบยาเบอร์เลย์. เชียงใหม่: สถานีทดลองยาสูบแม่โจ้.

วินิจ นุ่มนฤทธิ์. 2530. สภาพทางกายภาพ ชีวภาพและสุขภาพ-สังคม และความต้องการของเกษตรกร บ้านแม่โจ้ ตำบลบ้านเป้า อำเภอเมืองแตง จังหวัดเชียงใหม่. เชียงใหม่: ปัญหาพิเศษปริญญา ไทย, สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้.

สมบูรณ์ ศาลาชาชีวน. 2526. จิตวิทยาเพื่อการศึกษาผู้ใหญ่. เชียงใหม่: ล้านนาการพิมพ์.

สมบูรณ์ เจริญจิระตระกุล. 2537. เศรษฐศาสตร์การผลิตและการจัดการทางการเกษตร.

กรุงเทพฯ: ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรและทรัพยากร คณะทรัพยากรธรรมชาติ, มหาวิทยาลัย สงขลานครินทร์.

สวิก เพ็งอัน. 2525. การปศุสัตว์. พิมพ์ครั้งที่ 2. เชียงใหม่: ภาควิชาพืชไร่, สถาบันเทคโนโลยี การเกษตรแม่โจ้.

_____. 2534. กระบวนการผลิตยาสูบ. เชียงใหม่: ภาควิชาพืชไร่, สถาบันเทคโนโลยี การเกษตรแม่โจ้.

สุพจน์ วิชากุล, วรารณ์ อนันนบุญทริก, วิญญู เกียรติวัฒน์, อลังกรณ์ เจริญภักดี, ปริญญา สุวงศ์วาร, สาโรจน์ พนาสหธรรม, เกี้ยวเพชร ไชยมาตย์, ชัชชัย สิริวีกุล, เอกรัตน์ ชโนวรรณ และ สถาพร ลินธุเฉวตร. 2546. คู่มือ การควบคุมการจัดทำปัจจัยการผลิตเพื่อการเพาะปลูกยาสูบ. กรุงเทพฯ: โรงงานยาสูบ.

สุรพล จันทร์ปัตย์. 2521. เสนอหลักสูตรอบรมวิชาชีพเกษตรกรรมระยะสั้นตามความต้องการ ของสมาชิกกลุ่มเกษตรกรในอำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์.

สุรพล อุปคิดสกุล. 2527. ยาสูบ. กรุงเทพฯ: คณะเกษตร, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.





แบบสัมภาษณ์เกยตระกร

เรื่อง ต้นทุนการผลิตยาสูบบ่ำໄ้อร้อน และผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกยตระกรใน

อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ชื่อ-สกุล ผู้ให้ข้อมูล.....เลขที่แบบสัมภาษณ์ [] []
อยู่บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....ตำบล.....อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

การกรอกแบบสัมภาษณ์ในแต่ละตอนให้ก้าเครื่องหมาย / ลงใน () หรือเติมคำลงในช่องว่างให้ตรงกับสภาพความเป็นจริง หรือข้อคิดเห็นของเกยตระกรที่ต้องการศึกษาต้นทุนการผลิตยาสูบบ่ำໄ้อร้อนและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจของเกยตระกรในอำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ คำชี้แจง

1. ให้สัมภาษณ์ทุกข้อ เพราะถ้าขาดข้อใดข้อหนึ่งจะทำให้ผลสำรวจนี้ไม่สมบูรณ์ และไม่สามารถนำไปวิเคราะห์ และแปลผลได้

2. การตอบแบบสัมภาษณ์นี้เป็นประโยชน์ทางด้านวิชาการในการทำปัญหาพิเศษ ของนักศึกษาปริญญาโท ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ และไม่ ก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้ให้ข้อมูลแต่อย่างใด

3. แบบสัมภาษณ์มีจำนวนทั้งหมด 3 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ลักษณะและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ และลักษณะทางสังคม

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนในการผลิตยาสูบ

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะส่วนบุคคล ลักษณะและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ และลักษณะทางสังคม

ลักษณะส่วนบุคคล

1. เพศ () 1) ชาย () 2) หญิง

2. อายุ.....ปี

3. สถานภาพ () 1)โสด () 2) สมรส () 3) หย่าร้าง () 4) หม้าย

4. ระดับการศึกษา

- () 1) ไม่เคยได้รับการศึกษา
- () 2) ในชั้นประถมศึกษาขั้นบังคับ
- () 3) จบประถมศึกษาขั้นบังคับ
- () 4) ประถมศึกษาตอนปลาย (ป. 5-ป. 6 หรือ ป. 7 เดิม)
- () 5) มัธยมศึกษาตอนต้น (ม. 3 ม.ศ. 3 เดิม)
- () 6) มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า (ม. 8 ม.ศ. 5 เดิม) ม.6 ปว.ช.)
- () 7) อนุปริญญา (ปว.ส.) หรือ เทียบเท่า
- () 8) ปริญญาตรี
- () 9) อื่นๆ ระบุ.....

5. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน.....คน

6. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่ช่วยทำการปลูก稼สูบ.....คน

ลักษณะและผลตอบแทนทางเศรษฐกิจ

7. จำนวนพื้นที่ปลูก稼สูบทั้งหมด.....ไร่

- () 1) ที่ดินเป็นของตนเอง.....ไร่.....งาน
- () 2) ที่ดินเช่า.....ไร่.....งาน
เป็นเงิน.....บาท/ไร่บาท/งาน
- () 3) ที่ดินทำปล่า.....ไร่.....งาน

8. รายได้จากการขายใบยาสูบ

8.1 ขายใบยาแห้งตามโควต้าที่โรงงานยาสูบให้จำนวน.....กก./ราย

ใบยาพอกสูงได้แก่ X1L, X2L, X1F, X2F, C1L, C2L, C3L, C1F, C2F, C3F, C1FF, C2FF,

C3FF, B1L, B2L, B3L, B1F, B2F, B3F, B1FF, B2FF, B3FF และ BA

จำนวน.....กก. เป็นเงิน.....บาท/ราย

ใบยาพอกกลาง ได้แก่ X3L, X4L, X5L, X3F, X4F, X5F, X3V, X4V, C4L, C5L, C4F, C5F,

C4FF, C5FF, C3V, C4V, B4L, B5L, B4F, B5F, B4FF, B5FF, B3V, B4V, B5V และ BB

จำนวน.....กก. เป็นเงิน.....บาท/ราย

ใบยาพอกต่ำ ได้แก่ X3K, X4K, X5K, X3S, X4S, X5S, X4G, X5G, C3K, C4K, C5K, C3S,

C4S, C5S, B3K, B4K, B5K, B3S, B4S, B5S, B4G, B5G, BS และ SS

จำนวน.....กก. เป็นเงิน.....บาท/ราย

รวมรายได้จากการขายใบยาแห้งเป็นเงิน.....บาท

8.2 ในยาแห่งเกินโควต้าขายให้แก่พ่อค้าคนกลางได้แก่ในยาหมู่ X, C และ B (ราคากล่องเท่ากันทุกหมู่)

จำนวน.....กก. ราคา กก.ละ.....บาท จำนวน.....ໄร' เป็นเงิน.....บาท
รวมรายได้จากการขายใบยาแห่งที่เกินโควต้าเป็นเงิน.....บาท/ໄร'

9. รายได้อื่นๆ นอกเหนือจากการผลิตยาสูบ

- () จำนวนคนที่รับจ้าง..... คน สัปดาห์ละ....วัน เป็นเงิน.....บาท
จำนวนคนที่รับจ้าง..... คน เดือนละ.....วัน เป็นเงิน.....บาท
- () ทำงานปี....ໄร' ได้ข้าว.....ถัง ขาย.....ถัง ถังละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท
- () ทำงานปรัง... ໄร' ได้ข้าว.....ถัง ขาย.....ถัง ถังละ... บาท เป็นเงิน.....บาท
- () สัตว์เลี้ยง (สัตว์บก)
ระบุชนิด.....จำนวน.....ตัว ขาย.....ตัว ตัวละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท
ระบุชนิด..... จำนวน.....ตัว ขาย.....ตัว ตัวละ.... บาท เป็นเงิน.....บาท
ระบุชนิด..... จำนวน.....ตัว ขาย.....ตัว ตัวละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท
- () สัตว์เลี้ยง (สัตว์น้ำ)
ระบุชนิด.....จำนวน.....กก. ขาย.....กก. กก.ละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท
ระบุชนิด..... จำนวน.....กก. ขาย.....กก. กก.ละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท
- () ทำสวน
ระบุชนิด....ปลูก.....ໄร' ขาย.....กก. กก.ละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท
ระบุชนิด....ปลูก.....ໄร' ขาย.....กก. กก.ละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท
ระบุชนิด....ปลูก.....ໄร' ขาย.....กก. กก.ละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท
- () ปลูกไม้ผล
ระบุชนิด....ปลูก.....ໄร' ขาย.....กก. กก.ละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท
ระบุชนิด....ปลูก.....ໄร' ขาย.....กก. กก.ละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท
ระบุชนิด....ปลูก.....ต้น ขายเหมา.....ต้น. ต้นละ.....บาท เป็นเงิน.....บาท

10. แหล่งเงินทุนที่กู้ยืมเพื่อการผลิตยาสูบ

- () 1) ธนาคารเพื่อการเกษตร และสหกรณ์
- () 2) ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน)
- () 3) ธนาคารออมสิน
- () 4) อื่น (ระบุ).....

11. จำนวนเงินที่กู้ยืม.....บาท ดอกเบี้ยร้อยละ.....บาท/ปี

11.1 ชื่อวัสดุ อุปกรณ์ เพื่อการผลิตยาสูบ

- () 1) ชื่อเมล็ดยาสูบ
- () 2) ชื่อสารเคมีป้องกันกำจัดโรค และแมลง
- () 3) ชื่อตากเพcekถ่ายยาสูบ
- () 4) ชื่อกล้ายาสูบ
- () 5) ชื่อปุ๋ยเคมี
- () 6) ชื่อปุ๋ยอินทรีย์
- () 7) ชื่อสารควบคุมแขวนยาสูบ (Tamax)
- () 8) ชื่อวัสดุปลูก
- () 9) อื่นๆ.....

เป็นเงิน..... บาท

จ่ายค่าดอกเบี้ยเป็นเงิน..... บาท/ปี

12. ท่านเลือกยาสูบพันธุ์ใด

- () 1) K 326
- () 2) Coker 206
- () 3) อื่นๆ (ระบุ)

ลักษณะทางสังคม

13. มีการเขียนเยือนของเจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรหรือไม่ในรอบปีที่ผ่านมา

- () 1) ไม่มี
- () 2) มี
จำนวน.....ครั้ง

14. ท่านได้รับทราบหรือรับรู้ข่าวสาร เกี่ยวกับการผลิตยาสูบ จากแหล่งใดบ้าง

- () 1) สถานีทดลองยาสูบ แม่โจ้
- () 2) สำนักงานยาสูบต้นสังกัด
- () 3) อื่นๆ (ระบุ).....

15. ท่านได้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนในรอบปีหรือไม่

- () 1) ไม่เคยเข้าร่วม
- () 2) เคยเข้าร่วม
จำนวน.....ครั้ง

16. ในรอบปีที่ผ่านมาท่านได้ร่วมรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการเพาะปลูกยาสูบหรือไม่

- () 1) ไม่เคยเข้าร่วม
- () 2) เคยเข้าร่วม
จำนวน.....ครั้ง

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุน ในการผลิตยาสูบ

กิจกรรมการเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบ และการจัดการ ค่าสารเคมีป้องกัน กำจัดโรค แมลง และค่ากล้ายาสูบ

ค่าวัสดุ (คิดจากราคาในปี 2550)

17. สารเคมีป้องกันและกำจัดแมลง

- () ชื้อสารอธิน 75% SP จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
- () สารจับใบสติกเกอร์ จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
- () อื่นๆ (ระบุ).....จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด

18. สารเคมีป้องกันและกำจัดโรค

- () สารบานออล จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
- () สารฟิงกูราน จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
- () สารจับใบสติกเกอร์ จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
- () อื่นๆ (ระบุ).....จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด

19. กล้ายาสูบที่ซื้อ (กล้าหลังแปลง)

- () ซื้อจำนวนทั้งหมด.....ต้น ราคាធั้นละ.....บาท/kg เป็นเงิน.....บาท

20. วัสดุเพาะชำกล้า (Media)

- () ใช้วัสดุเพาะชำกล้าจำนวน.....ลิตร เป็นเงิน.....บาท
- () อื่นๆ ระบุ.....เป็นเงิน.....บาท

ค่าแรงงาน

21. ขั้นตอนกิจกรรมการเตรียมแปลงเพาะกล้ายาสูบ และการจัดการ

- () จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

22. การพ่นสารเคมีป้องกัน และกำจัดแมลง

- () จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

23. การพ่นสารเคมีป้องกัน และกำจัดโรค

- () จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

การໄຄเตรียมdin ขั้นตอนการเขตกรรมต่างๆ ค่าปุ๋ย ค่าสารเคมีป้องกัน กำจัดโรค แมลง ค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่น

ค่าวัสดุ (คิดจากราคาในปี 2550)

24. น้ำมันเชื้อเพลิง และน้ำมันหล่อลื่นในการเตรียมdin

() จำนวนน้ำมันที่ใช้.....ลิตร น้ำมันลิตรละ.....บาท
เป็นเงิน.....บาท
25. ปู๋ยสูตร 4-16-24+4 MgO+0.5Borax

() ปริมาณปู๋ยที่ใช้..... gramm ราคา grammละ.....บาท
เป็นเงิน.....บาท
26. ปู๋ยเคมีสูตร 13-0-46

() ปริมาณปู๋ยที่ใช้..... gramm ราคา grammละ.....บาท
เป็นเงิน.....บาท

() อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน..... gramm grammละ.....บาท
27. สารเคมีป้องกัน และกำจัดแมลง

() ชี้อสารอธีน75%SP จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
() สารจับใบสติกเกอร์ จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
() อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
28. สารเคมีป้องกัน และกำจัดโรค

() สารบานออล จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
() สารพังกูราน จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
() สารจับใบสติกเกอร์ จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
() อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด
29. สารควบคุมแมลงยาสูบ (Tamax)

() จำนวน.....ขวด ราคา.....บาท/ขวด

ค่าแรงงาน
30. การໄຄ และพรวนเตรียมdin

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

31. การเตรียมเบลงปลูก

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

32. การใส่ปุ๋ย และคลุกกับดิน

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

33. การปลูกยาสูบ

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

34. การให้น้ำยาสูบ

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

35. การพรวนดินกลบโคนต้น

() จำนวน.....ครั้ง
() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

36. การพ่นสารเคมีป้องกัน และกำจัดแมลง

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

37. การพ่นสารเคมีป้องกัน และกำจัดโรค

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

38. การตอนยอด และควบคุมเบนเนะยาสูบ

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง
จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

การเก็บ การเสียบ มัดในยาสูบ และค่าน้ำมันเชื้อเพลิง

ค่าวัสดุ (คิดจากราคาใน ปี 2550)

39. นำมันเชื้อเพลิง ในการขันข้ายาสูบเข้าโรงบ่ม

จำนวน.... ครั้ง ใช้น้ำมันเบนซิน....ลิตร ลิตรละ....บาท (เดือนธ.ค. 50) เป็นเงิน.....บาท
จำนวน.... ครั้ง ใช้น้ำมันโซล่า..... ลิตร ลิตรละ....บาท (เดือนธ.ค. 50) เป็นเงิน.....บาท

ค่าแรงงาน

40. การเก็บใบยาสค การเสียบ มัดใบยาสูบ บนข้ายเข้าโรงบ่ม การเก็บใบยาสคครั้ง

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง

จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

การบ่ม การขนย้ายใบยาแห้งลงจากรากขาวในโรงบ่ม การคัดใบยาแห้ง ค่าฟืน และค่าน้ำมัน เชื้อเพลิง **ค่าวัสดุ (คิดจากราคาในปี 2550)**

41. ค่าฟืนที่ใช้ในการบ่มใบยาสูบ

จำนวนฟืน.....กก. ราคา กิโลกรัมละ.....บาท

42. น้ำมันเชื้อเพลิงในการเข้าคูแลไร่ ระยะห่างจากบ้านถึงไร่.....กม. เข้าไปคูแลไร่ เดือนละ.....ครั้ง รถที่ใช้ในการเข้าไปคูแลไร่ 1..... 2.....

ใช้น้ำมันเบนซิน.....ลิตร ลิตรละ.....บาท (เดือนธ.ค. 50) เป็นเงิน.....บาท

ใช้น้ำมันโซล่า.....ลิตร ลิตรละ.....บาท (เดือนธ.ค. 50) เป็นเงิน.....บาท

43. น้ำมันเชื้อเพลิงในการขนส่งใบยาแห้งเพื่อจำหน่าย

จำนวน.... ครั้ง ใช้น้ำมันเบนซิน.....ลิตร ลิตรละ.....บาท (เดือนธ.ค. 50) เป็นเงิน.....บาท

จำนวน.... ครั้ง ใช้น้ำมันโซล่า.....ลิตร ลิตรละ.....บาท (เดือนธ.ค. 50) เป็นเงิน.....บาท

ค่าแรงงาน

44. การบ่มใบยาสูบ

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง

จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

45. การขนย้ายใบยาแห้งลงจากรากขาวในโรงบ่ม และเก็บกอง

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง

จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

46. การคัดใบยาแห้ง

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง

จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

47. การขนส่งใบยาแห้งเพื่อจำหน่าย

() จำนวนแรงงาน.....แรง อัตราค่าจ้าง.....บาท/แรง

จำนวนวันที่จ้าง.....วัน เป็นเงิน.....บาท

ตอนที่ 3 ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา และอุปสรรค

โปรดทำเครื่องหมาย / ลงในช่องว่างเพื่อแสดงความคิดเห็นในแต่ละหัวข้อ ตามความคิดเห็นของท่าน

คะแนน	ปัญหาอุปสรรค
5	หมายถึง มากที่สุด
4	หมายถึง มาก
3	หมายถึง ปานกลาง
2	หมายถึง น้อย
1	หมายถึง น้อยที่สุด

ประเด็น	ปัญหา/อุปสรรค					ข้อเสนอแนะ
	5	4	3	2	1	
1. คุณภาพของสตูดิโอถ่ายสูบ						
2. ต้นกล้ามายาสูบไม่แข็งแรง และขนาดลำต้นเล็ก						
3. การระบาดของโรคโคนเน่าในกล้ามายาสูบ						
4. ความต้านทานต่อโรค และแผลงของยาสูบพันธุ์ K 326 ที่โรงพยาบาลส่งเสริมให้เกยตระปลูก						
5. ขนาดของพื้นที่ในการปลูกยาสูบ						
6. การขาดแคลนแรงงานจ้างในบางช่วงเวลา						
7. ราคาของปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย และสารเคมี ในการป้องกัน กำจัดโรค และแมลง						
8. คุณภาพของปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย และสารเคมี ใน การป้องกัน กำจัดโรค และแมลง						
9. เกิดคลพิษภายในชนชนสาเหตุจากการเผาไหม้ของ เชือเพลิง เช่น ฟืน ขณะทำการบ่มใบยาสูบ						
10. การติดต่อกับเจ้าหน้าที่ส่งเสริมเพื่อขอคำแนะนำใน การปลูกยาสูบ						
11. การจัดสรรโควต้าใบยาแห้งของโรงพยาบาลสูบ ให้แก่เกยตระปลูกแต่ละราย						
12. การกำหนดราคารับซื้อใบยาแห้งของโรงพยาบาลสูบ						
13. อื่นๆ (ระบุ).....						
14.						