

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



208852



การปฏิบัติตามแนวทางการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม
ของเกษตรกร ในจังหวัดกาญจนบุรี
APPLICATION OF GOOD AGRICULTURAL PRACTICE GUIDELINES
ON ASPARAGUS PRODUCTION BY FARMERS
IN KANCHANABURI PROVINCE

นางธรรมาศ สบายบุตร

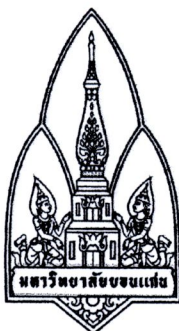
วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2553



208852



การปฏิบัติตามแนวทางการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม
ของเกษตรกร ในจังหวัดกาฬสินธุ์
APPLICATION OF GOOD AGRICULTURAL PRACTICE GUIDELINES
ON ASPARAGUS PRODUCTION BY FARMERS
IN KANCHANABURI PROVINCE



นายสหภาพ คชายุทธ

วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2553

**การปฏิบัติตามแนวทางการผลิตผลไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม
ของเกษตรกร ในจังหวัดกาญจนบุรี**

นายสหภาพ ชาญยุทธ

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2553

**APPLICATION OF GOOD AGRICULTURAL PRACTICE GUIDELINES
ON ASPARAGUS PRODUCTION BY FARMERS
IN KANCHANABURI PROVINCE**

MR. SAHAKARN KACHAYUT

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIRMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
IN AGRICULTURAL EXTENSION
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY**

2010



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
หลักสูตร
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร

ชื่อวิทยานิพนธ์: การปฏิบัติตามแนวทางการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม
ของเกษตรกร ในจังหวัดกาฬสินธุ์

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์: นายสหภาพ ชาญุทธ

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์	รศ. ประภัศร เตชะประเสริฐวิทยา	ประธานกรรมการ
	รศ. ลำไย โกวิทย์ากร	กรรมการ
	รศ.ดร. นิวัฒน์ มาสุวรรณ	กรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์:

.....อาจารย์ที่ปรึกษา
(รองศาสตราจารย์ ดร.นิวัฒน์ มาสุวรรณ)

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. ลำปาง แม่นมาศย์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ พลธานี)
คณบดีคณะเกษตรศาสตร์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น

สหภาพ คุชชุต. 2553. การปฏิบัติตามแนวทางการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรที่ดี
เหมาะสมของเกษตรกร ในจังหวัดกาญจนบุรี. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาวิชาส่งเสริมการเกษตร บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: รศ. ดร. นิวัฒน์ มาสุวรรณ

บทคัดย่อ

208852

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา 1) ลักษณะพื้นฐานบางประการทางด้านสังคม และ
เศรษฐกิจของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง 2) สภาพการผลิต และปัญหาในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งของ
เกษตรกร 3) การได้รับการส่งเสริม และการสนับสนุนในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกร
4) การปฏิบัติตามแนวทางการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรที่ดีที่เหมาะสมของเกษตรกร และ
5) เปรียบเทียบการปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรที่ดีที่เหมาะสมของเกษตรกร เก็บ
รวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์จากเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง จำนวน 148 ราย ช่วงเดือน
เมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2550 ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี โดยใช้วิธีการสุ่มแบบหลาย
ขั้นตอน และนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ทางสถิติ

ผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งร้อยละ 58.1 เป็นชาย มีอายุเฉลี่ย 42.27 ปี
จบการศึกษาชั้นประถมศึกษา ร้อยละ 75.7 ไม่มีบทบาทในการเป็นผู้นำของชุมชน มีจำนวนสมาชิก
ภายในครัวเรือนเฉลี่ย 4.38 คน ครัวเรือนเกษตรกรมีรายได้รวมต่อปีเฉลี่ย 332,392.90 บาท เป็น
รายได้จากการจำหน่ายผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งเฉลี่ย 190,689.90 บาท โดยมีปริมาณผลผลิตหน่อไม้ฝรั่ง
เฉลี่ยต่อไร่ 2,516.56 กิโลกรัมต่อปี และเกษตรกรมีแนวโน้มที่จะดำเนินการผลิตต่อไปในพื้นที่เท่า
เดิม เนื่องจากแรงงานภายในครัวเรือนมีจำนวนจำกัด

ครัวเรือนเกษตรกรมีขนาดพื้นที่การผลิตหน่อไม้ฝรั่งเฉลี่ย 2.5 ไร่ และเลือกใช้พันธุ์
บล็อกอิมพรว์ (Block Improved) โดยมีวิธีการเพาะกล้าก่อนการเพาะปลูกเพื่อผลิตหน่อไม้ฝรั่งแบบ
หน่อเขียว ภายในแปลงผลิตมีลักษณะของดินเป็นดินร่วนปนทราย มีแหล่งน้ำหลัก คือ บ่อน้ำภายใน
แปลงจากการกักเก็บน้ำฝนช่วงฤดู ซึ่งเพียงพอต่อการผลิตตลอดทั้งปี ครัวเรือนเกษตรกรมีแรงงาน
เต็มเวลาที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งเฉลี่ย 2.48 คน และมีการจ้างแรงงานเฉลี่ย 2.39 คน เกษตรกร
ร้อยละ 73.0 ได้รับการรับรองมาตรฐานแปลงผลิต (ใบรับรอง Q) จากกรมวิชาการเกษตร ปัญหาที่
สำคัญในการผลิต ได้แก่ โรคเน่าเปื่อย โรคเชื้อราที่ลำต้น (แอนแทรคโนส) และหนอนกระทู้หอม

208852

เกษตรกรแต่ละรายเคยได้รับการส่งเสริมเจ้าหน้าที่ฝ่ายส่งเสริม (ฝ่ายไร่) ของบริษัทที่ทำสัญญาซื้อขายผลผลิตกับเกษตรกร มีอัตราการเข้ารับการฝึกอบรมเฉลี่ย 2.6 ครั้งต่อปี และได้รับการตรวจแปลงผลผลิตจากเจ้าหน้าที่เฉลี่ยรายละ 1.7 ครั้งต่อปี

เกษตรกรร้อยละ 96.62 เป็นเกษตรกรที่อยู่ในระบบการทำสัญญาซื้อขายผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งล่วงหน้ากับบริษัทรับซื้อผลผลิต เกษตรกรจึงต้องดำเนินการผลิตภายใต้ระบบเกษตรที่ดีที่เหมาะสม เกษตรกรมีการปฏิบัติตามแนวทางการผลิตหน่อไม้ฝรั่งทุกครั้งที่มีโอกาส จำนวน 6 ประเด็น ได้แก่ การจัดการสุขลักษณะฟาร์ม แนวปฏิบัติทั่วไปเกี่ยวกับการเก็บเกี่ยวและการจัดเก็บผลผลิต การจัดการเพื่อให้ได้ผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งที่ปลอดภัยจากสารพิษตกค้าง การจัดการเพื่อให้ได้ผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งที่ปลอดจากศัตรูพืช การขนส่งผลผลิตไปยังจุดรวบรวมสินค้าเมื่อปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวเสร็จทันที และการควบคุมการคละปนของผลผลิตคือคุณภาพ ส่วนประเด็นที่เหลือเกษตรกรปฏิบัติตามบางครั้ง จำนวน 5 ประเด็น ได้แก่ การจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตรการจัดการปัจจัยการผลิต การบันทึกและการควบคุมเอกสาร การจัดเก็บและการควบคุมเอกสารแบบบันทึก และการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยวในฟาร์ม สำหรับประเด็นการจัดการเพื่อให้ได้หน่อไม้ฝรั่งตรงตามพันธุ์หน่อตรง ยอดแน่น และขนาดสม่ำเสมอ นั้น ถึงแม้ว่าเกษตรกรไม่เคยปฏิบัติตามอย่างจริงจังแต่ก็มีแนวโน้มที่จะหันมาปฏิบัติตามในอนาคต

เกษตรกรที่มีจำนวนแรงงานในครัวเรือนแตกต่างกัน มีการปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรที่ดีที่เหมาะสมแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 13 ประเด็นย่อย เกษตรกรที่มีจำนวนการเข้ารับการฝึกอบรมแตกต่างกัน มีการปฏิบัติแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 6 ประเด็นย่อย และเกษตรกรที่มีความถี่ในการได้รับการตรวจแปลงผลผลิตที่แตกต่างกัน มีการปฏิบัติแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ 23 ประเด็นย่อย จากประเด็นที่ทำการศึกษานี้ทั้งหมด 97 ประเด็นย่อย

Sahakarn Kachayut. 2010. **Application of Good Agricultural Practice Guidelines on Asparagus Production By Farmers In Kanchanaburi Province.** Master of Science Thesis in Agricultural Extension, Graduate School, Khon Kaen University.

Thesis Advisor : Assoc. Prof. Dr. Niwat Martwanna

ABSTRACT

208852

This study was conducted with five objectives: 1) to investigate basic socio-economic backgrounds of the asparagus growers, 2) to examine condition of asparagus production and problems, 3) to identify extension services and support given to the growers, 4) to examine application of Good Agricultural Practice (GAP) guidelines on asparagus production by the growers, and 5) to compare application of GAP guidelines by the growers with different background. One hundred and forty eight growers in Kanchanaburi province were randomly selected through the multistage sampling design. The samples were interviewed, using the interview schedule as a data collection tool, during April to May 2007. The data were analyzed and arithmetic mean was used to express the growers' application of GAP guidelines.

The results indicated that 58.1 percent of the asparagus growers were male, with an average age of 42.27 years old, and completed elementary education. Approximately 75.7 percent of the growers were not community leaders. They had average family members of 4.38 persons. An average annual income per household was 332,392.90 baht, of which 190,689.90 baht derived from asparagus production. An average asparagus yield was 2,516.56 kg./year. The growers tended to grow asparagus on the same size of land as previously did, because family labor was limited. An average size of asparagus growing area was 2.5 rai per household. The seedlings of "Block improved" variety were prepared and planted to produce green shoot asparagus. Seventy three percent of the asparagus growers obtained the quality assurance certificates from the Department of Agriculture. The most important production problem was plant pests outbreaking, including wet rot, anthracnose, and beet armyworm. Each grower obtained extension services from the contracted company and attended training courses at an

208852

average of 2.6 times in a year. The growers had their asparagus plots checked and examined by the officers, on average, 1.7 times in a year.

Ninety six percent of the growers were contracted farmers, and thus they were obligated to follow the GAP guidelines set forth by the contractors. The growers put GAP guidelines into practice every time when an opportunity comes on 6 issues, including farm hygiene management, harvesting and produce handling, pesticide-freed product management, plant pest-freed product management, product handling and transport to collection point after harvesting, and grading and contamination control. The other 5 issues were put into practice from time to time, including agricultural machinery and tool management, input management and documentation, document filing and control, and harvesting and post-harvesting practices. One issue that the growers did not put into practice but tends to be put into practice was management to obtain asparagus characteristics and quality with respect to asparagus breeds. The growers with different number family labor put the asparagus GAP guidelines into practice differently on 13 issues. The growers with different amount of training obtained put the asparagus GAP guidelines into practice differently on 6 issues. The growers with different number times their plots being examine by the officers put the asparagus GAP guidelines into practice differently on 23 issues out of a total of 97 issues.

งานวิทยานิพนธ์นี้มอบส่วนดีให้บุพการีและคณาจารย์

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของ ผู้ศึกษาใคร่ขอขอบพระคุณ รศ. ดร. นิวัฒน์ มาสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่กรุณาให้ความช่วยเหลือและการให้คำปรึกษาแนะนำตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ชัดเกลี้ยงคำให้สละสลวยด้วยความเอาใจใส่และทุ่มเทอย่างยิ่ง จนวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสร็จสมบูรณ์เป็นอย่างดี ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ประภัสสร เตชะประเสริฐวิทยา ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ลำไย โกวิทธาคร และรองศาสตราจารย์ ดร. นิวัฒน์ มาสุวรรณ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ที่กรุณาเสนอข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงเนื้อหาวิทยานิพนธ์ให้ได้ประเด็นที่ชัดเจนและมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณ คณาจารย์ภาควิชาส่งเสริมการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ทุกท่านที่ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และประสบการณ์การอันมีค่าแก่ศิษย์ และขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่ภาควิชาส่งเสริมการเกษตรทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการประสานงานเป็นอย่างดี

ขอขอบพระคุณเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งที่กรุณาให้ข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์จนสำเร็จ ล่วงตามวัตถุประสงค์ รวมทั้งผู้นำชุมชนและหัวหน้ากลุ่มผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งทุกกลุ่มที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการเก็บข้อมูลในพื้นที่

ขอขอบพระคุณพนักงานในสำนักงานเกษตรจังหวัดกาฬสินธุ์ และศูนย์วิจัยพืชสวนจังหวัดกาฬสินธุ์ทุกท่าน ที่ได้ให้ความอนุเคราะห์และสนับสนุนข้อมูลในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้เป็นอย่างดี

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณ คุณพ่อสมชาย คุณแม่บุญลาภ คุณนวรรค์ และคุณนุสรุา คชาบุตร รวมทั้งญาติพี่น้องทุกท่าน ที่สนับสนุนงบประมาณและเป็นกำลังใจที่สำคัญยิ่งในการศึกษาครั้งนี้ ขอขอบพระคุณพี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ นักศึกษาทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือและให้กำลังใจแก่ข้าพเจ้าทำให้วิทยานิพนธ์สำเร็จสมบูรณ์ โดยคุณความดี และประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ข้าพเจ้าขอมอบให้ทุกท่านที่กล่าวมาข้างต้นด้วยความยินดียิ่ง

สหภาพ คชาบุตร

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
คำอุทิศ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
2. วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
3. ขอบเขตการศึกษา	4
4. นิยามศัพท์เฉพาะ	7
5. สมมติฐานการศึกษา	7
6. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	8
7. กรอบแนวความคิดในการศึกษา	8
บทที่ 2 วรรณกรรมและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	11
1. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับการยอมรับ	11
2. แนวคิดเกี่ยวกับเทคโนโลยีที่เหมาะสม	18
3. ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของหน่อไม้ฝรั่ง	21
4. สภาพทางกายภาพ และทางชีวภาพที่เหมาะสมในการเพาะปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	23
5. หลักปฏิบัติตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมในการผลิตหน่อไม้ฝรั่ง	26
6. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับ และการปฏิบัติตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม	44
7. ผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการผลิตหน่อไม้ฝรั่ง	46
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	49
1. ประชากร	49
2. การกำหนดจำนวนตัวอย่าง	52
3. การคัดเลือกตัวอย่าง	53

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
4. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	57
5. การเก็บรวบรวมข้อมูล	60
6. การวิเคราะห์ข้อมูล	61
บทที่ 4 ผลการศึกษาและอภิปรายผล	65
1. สภาพพื้นฐานทางสังคมและเศรษฐกิจบางประการของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	65
2. สภาพการผลิต และปัญหาในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง	78
3. การได้รับการส่งเสริม และการสนับสนุนในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตร ดีที่เหมาะสมของเกษตรกร	89
4. การปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกรตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม	93
5. การเปรียบเทียบการปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม	136
6. ผลการทดสอบสมมติฐาน	196
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	209
1. สรุปผลการศึกษา	209
2. ข้อเสนอแนะ	218
เอกสารอ้างอิง	223
ภาคผนวก	227
ประวัติผู้เขียน	249

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	ขนาดผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งที่กลุ่มรับซื้อในปัจจุบัน
ตารางที่ 2	รายชื่อเกษตรกรผู้ผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม ในปี พ.ศ. 2548
ตารางที่ 3	อำเภอที่มีจำนวนเกษตรกรมากที่สุดไปจนถึงอำเภอที่มีจำนวนเกษตรกร น้อยที่สุด
ตารางที่ 4	ตำบลที่มีจำนวนเกษตรกรมากที่สุดไปจนถึงตำบลที่มีจำนวนเกษตรกร น้อยที่สุด ในแต่ละอำเภอที่ได้จากการสุ่ม
ตารางที่ 5	จำนวนหมู่บ้านที่คัดเลือกเป็นหมู่บ้านเป้าหมาย
ตารางที่ 6	จำนวนตัวอย่างเกษตรกรที่ได้จากการสุ่มตัวอย่าง
ตารางที่ 7	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามลักษณะพื้นฐานทางด้านสังคม
ตารางที่ 8	จำนวนและร้อยละของเกษตรกรจำแนกตามลักษณะพื้นฐานทางด้านเศรษฐกิจ
ตารางที่ 9	สภาพการผลิตหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่ง
ตารางที่ 10	ปัญหาอุปสรรคในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกร
ตารางที่ 11	การได้รับการส่งเสริม และการสนับสนุนในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งของเกษตรกร
ตารางที่ 12	การปฏิบัติเพียงครั้งเดียวในกระบวนการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสมของเกษตรกร
ตารางที่ 13	การปฏิบัติได้หลายครั้งในกระบวนการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสมตามหัวข้อการจัดการสุขลักษณะฟาร์ม
ตารางที่ 14	การปฏิบัติได้หลายครั้งในกระบวนการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสม ตามหัวข้อการจัดการเครื่องมือและอุปกรณ์การเกษตร
ตารางที่ 15	การปฏิบัติได้หลายครั้งในกระบวนการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสมตามหัวข้อการจัดการปัจจัยการผลิตและหัวข้อการปฏิบัติ และการควบคุมการผลิต
ตารางที่ 16	การปฏิบัติได้หลายครั้งในกระบวนการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสม ตามหัวข้อการบันทึกและควบคุมเอกสาร หัวข้อการจัดเก็บ และการควบคุมเอกสาร

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 17	การปฏิบัติได้หลายครั้งในกระบวนการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสมตามหัวข้อการจัดการเพื่อให้ได้หน่อไม้ฝรั่งตรงตามพันธุ์ หน่อตรง ยอดแน่น และขนาดสม่ำเสมอ
ตารางที่ 18	การปฏิบัติได้หลายครั้งในกระบวนการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสมตามหัวข้อการจัดการเพื่อให้ได้ผลผลิตหน่อไม้ฝรั่งที่ปลอดภัย จากสารพิษตกค้างและหัวข้อการจัดการเพื่อให้ได้ผลผลิตหน่อไม้ฝรั่ง ที่ปลอดภัยจากศัตรูพืช
ตารางที่ 19	การปฏิบัติได้หลายครั้งในกระบวนการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสมตามหัวข้อการเก็บเกี่ยวและการปฏิบัติหลังการเก็บเกี่ยว ในฟาร์ม หัวข้อการขนส่งผลผลิตทันทีไปยังจตุรบรรณ และหัวข้อการควบคุมการคละปนของผลผลิตคือย คุณภาพในจตุรบรรณ
ตารางที่ 20ก	การเปรียบเทียบการปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสมที่เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งมีการปฏิบัติได้เพียงครั้งเดียว ในกระบวนการผลิต จำแนกตามจำนวนแรงงานในครัวเรือนเต็มเวลา ที่ใช้ในการผลิตหน่อไม้ฝรั่ง
ตารางที่ 20ข	การเปรียบเทียบการปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสมที่เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งมีความถี่ในการปฏิบัติได้ หลายครั้งในกระบวนการผลิต จำแนกตามจำนวนแรงงาน ภาคเกษตรภายในครัวเรือน
ตารางที่ 21ก	การเปรียบเทียบการปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดี ที่เหมาะสม ที่เกษตรกรผู้ปลูก หน่อไม้ฝรั่งมีการปฏิบัติได้เพียงครั้งเดียว ในกระบวนการผลิต จำแนกตามจำนวนการเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยว กับการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 21ข การเปรียบเทียบการปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมที่เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งมีความถี่ในการปฏิบัติได้หลายครั้งในกระบวนการผลิตจำแนกตามจำนวนการเข้ารับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสม	162
ตารางที่ 22ก การเปรียบเทียบการปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมที่เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งมีการปฏิบัติได้เพียงครั้งเดียวในกระบวนการผลิตจำแนกตามความถี่ในการได้รับการตรวจแปลงผลิต	184
ตารางที่ 22ข การเปรียบเทียบการปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมที่เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งมีความถี่ในการปฏิบัติได้หลายครั้งในกระบวนการผลิต จำแนกตามความถี่ในการได้รับการตรวจแปลงผลิต	187
ตารางที่ 23 สรุปการเปรียบเทียบการปฏิบัติในการผลิตหน่อไม้ฝรั่งตามระบบเกษตรดีที่เหมาะสมที่เกษตรกรผู้ปลูกหน่อไม้ฝรั่งปฏิบัติในกระบวนการผลิต	199

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 1 กรอบแนวความคิดในการศึกษา	9
ภาพที่ 2 รูปแบบของกระบวนการตัดสินใจยอมรับนวัตกรรม	16