



รายงาน

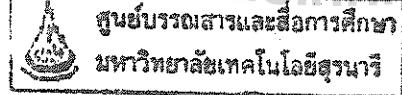
" การศึกษาเพื่อประเมินเทคนิคการผลิตพืชผักที่เหมาะสมในพื้นที่อำเภอจักราช "

โครงการพัฒนาหมู่บ้านชนบทสมม发达จักราช

สมาคมพัฒนาประชากรและชุมชน

สนับสนุนโดย

DEUTSCHE GESELLSCHAFT FUER TECHNISCHE  
ZUSAMMENARBEIT ( GTZ )



โดย

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิงหาคม 2537

## รายชื่อผู้ได้รับทุนการศึกษา

- |  |                            |
|--|----------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.เทอด เจริญวัฒนา               | สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบูลย์ หล่อสุวรรณ            | สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.กนก พลารักษ์                  | สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.สุจินต์ สินมารักษ์            | สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร |
| 5. อาจารย์สุริยา สมุทคุปต์                         | สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม    |
| 6. นายสถาพร ช้อนสุข                                | ศูนย์บริการวิชาการ         |
| 7. อาจารย์ ดร.อัศจรรย์ สุขธรรม                     | สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร |
| 8. อาจารย์ ดร.นันทกร บุญเกิด                       | สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร |
| 9. อาจารย์ ดร.ยุวดี ภานะเกษตร                      | สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร |
| 10. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฬารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ | สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร |



## ค่าตอบแทน

คณะกรรมการฯ ขอขอบคุณที่ร่วมมือและให้ข้อ  
เสนอแนะ ดังนี้

1. สำนักงาน CBIRD อ้าเกอจักราช
2. สำนักงานเกษตรอ้าเกอจักราช
3. สำนักงานเกษตรจังหวัดนครราชสีมา
4. สำนักงานสถิติจังหวัดนครราชสีมา
5. หน่วยบึงกันและกำลังศตวรรษที่ 1 จังหวัดนครราชสีมา
6. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรภัญญา
7. บริษัท ศรนนครเมืองใหม่
8. สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต 3 กรมพัฒนาที่ดิน
9. สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา
10. สำนักงานสาธารณสุขอ้าเกอจักราช
11. เกษตรกรในหมู่บ้านต่าง ๆ ของอ้าเกอจักราชและในเขตปลูกพักใกล้เคียง
12. ฝ่ายพัฒนาอำเภอ กรมทรัพยากรธรรมชาติ จังหวัดนครราชสีมา
13. เขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 6 จังหวัดนครราชสีมา กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
14. สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดนครราชสีมา

คณะกรรมการฯ ขอขอบคุณ บุคคลต่าง ๆ ที่อุปนี้ที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้ดำเนินการครั้งนี้ด้วย

1. รองศาสตราจารย์ดร.ทอง เจริญวัฒนา
2. รองศาสตราจารย์ ดร.กนก พลารักษ์
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบูล เหล่าสุวรรณ
4. คุณนันทนา ศรีบุญลือ

และขอขอบคุณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่อำนวยความสะดวกต่าง ๆ ให้การดำเนินงาน ครั้งนี้  
สำเร็จด้วยดี

สารบัญ

	หน้า
1. คำนำ	1
2. วิธีการศึกษา	1
3. สถานการณ์การผลิตผักของประเทศไทย	2
4. การปลูกผักของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2
5. การผลิตผักของจังหวัดนราธิวาส	4
6. การปลูกผักของอำเภอจักราช	4
7. สภาพทั่วไปของย่านเกษตรกรฯ	14
8. การแบ่งเขตต่าง ๆ ของอำเภอจักราช	23
9. จุดเด่น และจุดด้อย	25
10. ศักยภาพการปลูกผัก	27
11. ศักยภาพด้านการตลาด	28
12. ปัญหาหลักของผู้ผลิตผัก	28
13. ข้อเสนอแนะ	29

เอกสารแนบท้าย

หน้า

ตารางที่ 1	ข้อมูลการปลูกพืชพักภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พฤษภาคม 2535 - เมษายน 2536)	3
ตารางที่ 2	ข้อมูลการปลูกพักของจังหวัดนราธิวาส (พฤษภาคม 2535 - เมษายน 2536)	5
ตารางที่ 3	ต้นทุนการผลิตพักของจังหวัดนราธิวาส ปีการเพาะปลูก 2535	6
ตารางที่ 4	สรุปยอดจำนวนผัก-ผลไม้ต่อวัน ที่เข้าตลาดกลางสุรนาร (วันที่ 4 สิงหาคม 2537)	7
ตารางที่ 5	ราคาผักที่ MAKRO วันที่ 20 กรกฎาคม 2537	8
ตารางที่ 6	ข้อมูลการปลูกพักเพื่อการค้าของสำนักงานเกษตรฯ (พ.ศ. 2535/2536)	10
ตารางที่ 7	การแบ่งเขตการปักครองและจำนวนประชากร สำนักงานเกษตรฯ	17
ตารางที่ 8	การเคลื่อนย้ายแรงงาน	18
ตารางที่ 9	สถิติการปลูกมันสำปะหลังและอ้อย ของสำนักงานเกษตรฯ ปีการเพาะปลูก 2532 - 2536	22

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## คู่มือการดำเนินการ

ฉบับที่ ๑

หน้า

รูปที่ ๑ สถิติราคากับงบงานชนิดตามราคากลางที่เผยแพร่รายไตรมาส ไตรมาส ๓ ของจังหวัดนราธิวาส ปี ๒๕๒๗-๒๕๓๖	๑๑
รูปที่ ๒ แผนที่จังหวัดนราธิวาส	๑๕
รูปที่ ๓ แผนที่อำเภอจักราช	๑๖
รูปที่ ๔ แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปี (พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๓๖) อำเภอจักราช	๒๐
รูปที่ ๕ แสดงปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายเดือน เปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ย ระหว่าง พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๓๓ และ พ.ศ. ๒๕๓๔-๒๕๓๖	๒๑
รูปที่ ๖ แสดงภาพตัดขวางเพื่อเป็นตัวแทนพื้นที่อำเภอจักราช จากทิศตะวันตก บริเวณด้านล่างพระพุทธไวปุจนถึงทิศตะวันออกบริเวณด้านหนอนางาม	๒๔

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## Summary

Techniques and tools from Rapid Rural Appraisal and Agroecosystem Analysis were used to study the limitations and the potential for vegetable growing in the Chakkarat district, Nakhon Ratchasima province, Northeast Thailand. Even though national, regional and provincial vegetable production is expanding, growing vegetables is confined to limited areas due to infrastructure constraints, physical limitations, socio-economic problems, etc.

Chakkarat District has an undulating topography with 162-750 meter elevation. Two parallel rivers Moon and Chakkarat run through the district, from the south to the north, in the west and in the middle of the district respectively. The land in the north and west is relatively flat and is where rice, cassava and more recent sugarcane have been important crops. Average annual rainfall is about 1,000 mm. or less and erratic. The total population is 81,526 and resides in 155 villages. The average of off-farm labor migration in 1993 was 1.57 person/households.

Chakkarat is not a prime area for vegetable growing due to various limitations such as topography, water resources, availability of irrigation, labor, other types of farm activities and other factors. Even though small irrigation systems have been developed in some areas, not enough water can be conserved due to insufficient rainfall. The water holding capacity of the soil is poor. Conflicts between agricultural and human uses of water have been noted by people in some villages. However, transport of produce to

market is not a constraint, but seasonal transport problems may exist in the wet season in the eastern area of the district. Major vegetable markets located in the city of Nakhon Ratchasima including modern super-market, provide a better opportunity for the vegetable growers. But vegetable growers in this district must compete with growers from other areas which are more suitable for vegetable growing.

Even though the district is not a prime vegetable growing area, some locations have been. Nevertheless Chakkarat has the potential for commercial vegetable growing. In some locations, development of small water resources may be a precondition to vegetable growing. To integrate vegetable production into the existing farming systems of the district, the project must have clear objectives. Since there are many kinds for vegetables and different households have different resources. Matching the resources with the requirement of different types of vegetables is vital. It may be necessary to ascertain profitable in investments for the people new to commercial vegetable growing. Various types of vegetable require different kinds of strategic management and planning. This will help by determining the correct kind of vegetable and for the different households that have required resources. On-farm trials with farmer participation is suggested as an initial step for a much more extensive introduction vegetable growing.

## 1. ค่าดำเนินการ

โครงการพัฒนาหมู่บ้านชนบทสมมติ  
อีกอัจฉริยะ ระยะที่ 3 (พ.ศ. 2536 - 2540) มี  
เป้าหมายยกระดับรายได้ของกลุ่มชุมชนเป้าหมายของ  
โครงการฯ โดยพัฒนากิจกรรมสร้างรายได้ทั้งภาค  
เกษตรกรรมและนักเที่ยวต่างประเทศ  
โครงการฯ ตระหนักว่าการปลูกผักเป็นกิจกรรมหนึ่งที่  
เกี่ยวต่อในอีกอัจฉริยะทำอยู่ในระยะต้นไม่นานนัก  
แต่เป็นกิจกรรมหนึ่งที่โครงการให้ความสนใจจึง  
ได้มอบหมายให้สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีทำการศึกษาเพื่อ<sup>๑</sup>  
เป็นแนวทางสำหรับพัฒนาการผลิตผักให้เหมาะสม  
กับสภาพทางภูมิศาสตร์เศรษฐกิจและสังคมของ  
เกษตรกร และเพื่อเป็นแนวทางในการส่งเสริมของ  
โครงการฯ ต่อไป

คณะผู้ดำเนินการศึกษาได้มุ่งการศึกษาไป  
ที่สักขีพิพากษาและข้อจำกัดของการปลูกผักในพื้นที่  
ต่างๆ ของอีกอัจฉริยะ โดยเน้นข้อมูลจากผู้ที่ทำการใน  
พื้นที่ ในขณะเดียวกันได้มีการรวบรวมและ  
วิเคราะห์ข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องจากหลายแหล่ง<sup>๒</sup>  
ซึ่ง สำนักงานเกษตรจังหวัดราชสีมา สำนัก  
งานเกษตรอีกอัจฉริยะ สำนักงานสถิติจังหวัด  
นครราชสีมา ตลาดกลางสุรนารีตลอดจนเกษตร  
กรที่ปลูกผักนอกเขตอีกอัจฉริยะ การวิเคราะห์ข้อมูล  
ได้พิจารณาในด้านกายภาพ ชีวภาพ เศรษฐกิจ  
สังคม และวัฒนธรรม เครื่องมือสำคัญที่ใช้ในการ  
รวบรวมข้อมูลคือ การสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง  
ซึ่งใช้ในการประเมินสภาพพื้นที่และสำรวจ  
การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นไปในเชิงสาขาวิชาการ โดยผู้  
ศึกษาประกอบด้วยผู้ที่มีพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์  
ธรรมชาติ ทางพัฒนาชุมชนและทางมนุษย์วิทยา<sup>๓</sup>  
การเสนอรายงาน และข้อเสนอแนะเป็น  
ผลสรุปจากการศึกษา ซึ่งไม่สามารถเจาะลึกถึงราย  
ละเอียดในแต่ละเรื่องได้เนื่องจากระยะเวลาที่มี  
จำกัด และขีดความสามารถของผู้มีหลากหลาย อย่างไรก็ตาม  
ในการดำเนินงานต่อไปของโครงการฯ มีความจำ  
เป็นที่จะต้องหาข้อมูล โดยเฉพาะในระยะต้นชุมชน  
เพิ่มเติมอีกเพื่อให้ทราบถึงเงื่อนไขต่างๆ โดย  
เฉพาะทางสังคมซึ่งเป็นเรื่องละเอียดอ่อน คณะผู้  
ศึกษาหวังว่ารายงานนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับขั้น  
ตอนในการดำเนินงานต่อไปของโครงการฯ

แนวทางการเสนอเนื้อหาของรายงาน  
เริ่มจากภาพกว้างสู่ภาพที่แคบลง แต่เพิ่มเติมราย  
ละเอียดคือการรวมสถานการณ์พัฒนาประเทศ  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดนครราชสีมาและ  
อีกอัจฉริยะ ในอีกอัจฉริยะเองนี้ทางมาและเอื้อ  
เกี่ยวกับสภาพทางกายภาพ ชีวภาพ และ สังคม  
จุดเด่น จุดด้อย ศักยภาพในการผลิตผัก และข้อ<sup>๔</sup>  
เสนอแนะ

## 2. วิธีการศึกษา

การศึกษาระบบที่ได้ใช้คือการประเมิน  
สภาพพื้นที่แบบเบร์ริงด่วน (RRA) เป็นหลัก<sup>๕</sup>  
โดยมีขั้นตอน ดังนี้

● สร้างกรอบแนวคิด (conceptual framework) จากวัตถุประสงค์ของการศึกษาและ  
จากการที่ได้รับข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของ CBIRD  
อีกอัจฉริยะ

● จัดทีมผู้ร่วมการศึกษา ซึ่งมีทั้งผู้ที่  
มี ความรู้ ความชำนาญทางด้านพื้นที่ ศาสตร์ พัฒนา  
ชนบทและมนุษย์วิทยา โดยจัดประชุมเพื่อทำ  
ความเข้าใจในการออกแบบแนวคิดและขั้นตอนการศึกษา

● รวบรวมข้อมูลมือสองของอีกอัจฉริยะ  
ได้แก่ ข้อมูลทางกายภาพ แผนที่แสดงโครง  
สร้างพื้นฐาน การใช้ที่ดิน ความสูงจากระดับน้ำ  
ทะเล แหล่งน้ำ ข้อมูลการปลูกพืชและผักจาก  
แหล่งข้อมูลต่างๆ เพื่อนำมาวิเคราะห์เบื้องต้น

● ออกสำรวจพื้นที่ เพื่อตรวจสอบกับ  
ข้อมูลมือสองโดยสภาพทางด้านคักษภพ และ  
การใช้ที่ดิน

● ประชุมร่วมกับ เจ้าหน้าที่ส่งเสริม  
การเกษตร สำนักงานเกษตรอีกอัจฉริยะ

● ประชุมร่วมกับเจ้าหน้าที่ CBIRD  
อีกอัจฉริยะเพื่อร่วบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนิน  
โครงการฯ ของ CBIRD และสภาพพื้นที่

● จัดแบ่งพื้นที่ของอีกอัจฉริยะ ออก  
เป็นเขตต่างๆ ตามความสูง ระบบการผลิต การ  
คมนาคม สังคม วัฒนธรรม และเศรษฐกิจ เลือก  
หมู่บ้านตัวแทนของอีกอัจฉริยะ เพื่อลดภาระ  
พื้นที่และเพื่อตรวจสอบการแบ่งเขต

✿ สำรวจหาข้อมูลเกี่ยวกับการตลาดผักจากตลาดกลางของจังหวัดราชสีมา

✿ สำรวจตลาดผักมูลค่าสูง

✿ ออกสำรวจข้อมูล ตามพื้นที่ตัวแทนในเขตต่าง ๆ สลับกับการประชุมเพื่อตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล และอภิปรายกลุ่มระหว่างผู้ทำการศึกษาเพื่อหาข้อสรุป โดยใช้ขั้นตอนการของ RRA เป็นแนวทางการสำรวจหาข้อมูล

✿ วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาทั้งหมด เพื่อพิจารณาหาข้อมูลสรุปในเรื่องของ ปัญหา ข้อจำกัด จุดเด่น จุดด้อย ศักยภาพ และข้อเสนอแนะ

✿ เรียนรายงาน

ก่อนออกสำรวจพื้นที่ตัวแทน มีการสร้างประเด็น (subtopics) เพื่อเป็นแนวทางสำหรับใช้ในการสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้างและการสังเกต ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นผู้ที่สามารถให้ข้อมูลของระบบหมู่บ้านและกิจกรรมสำคัญของหมู่บ้านได้ ผู้ให้สัมภาษณ์มีทั้งหญิงและชายที่มีอายุกลางคนขึ้นไป เป็นผู้ที่อยู่ในหมู่บ้านนานกว่า 30 ปี และผู้สูงอายุที่สามารถให้ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงของหมู่บ้านในอดีตได้

### 3. สถานการณ์การผลิตผักของประเทศไทย

จากปี 2531 ถึง 2534 พื้นที่เก็บเกี่ยวพืชผักมีแนวโน้มสูงขึ้นจาก 1,113,896 ไร่ เป็น 1,752,266 ไร่ หรือเพิ่มขึ้นประมาณ ร้อยละ 57 ในขณะที่ผลผลิตเพิ่มจาก 1,776,866 ตัน เป็น 3,004,500 ตัน หรือเพิ่มขึ้นประมาณ ร้อยละ 69 ปริมาณการส่งออกจากปี 2531 ถึง 2536 มีแนวโน้มสูงขึ้นจาก 142,712 ตัน เป็น 180,139 ตัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 26 และมูลค่าการส่งออกเพิ่มจาก 1,959.5 ล้านบาท เป็น 4,357.9 ล้านบาท หรือเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 122 การผลิตมีทั้งเพื่อตลาดภายในประเทศไทย และตลาดส่งออก มีแหล่งการผลิตกระจายอยู่ทั่วประเทศไทย การส่งออกมีทั้งผักสดและผักที่ผ่านกระบวนการแปรรูปแล้ว เช่น ผักกระป่อง ผักչีซ์ เช่น ผักกาดแห้ง ผักดอง หรือแม้แต่การทำเป็นพง ผักเป็นสินค้าที่ประเทศไทยมีศักยภาพในการผลิตสูง ผักหลายชนิดให้ผลผลิตสัมภักดีตามฤดูกาลทำให้มีผลผลิตตลอดปี (กองส่งเสริมพัฒนา กรมส่งเสริมการเกษตร, 2537) ในปี

2534 ผักกระป่องมีอัตราส่วนถึง ร้อยละ 50.1 ของการจำแนกตามประเภทอุดสาಹกรรมการส่งออก รองลงมาคือ ผักปูรุงแต่ง ร้อยละ 37.3 ผักชีซ์เย็น ร้อยละ 11.0 ผักกาดแห้ง ร้อยละ 1.4 และนำผักร้อยละ 0.2 (กรมศุลกากร, 2534)

### 4. การปลูกผักของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

พืชผักที่ปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่ กะหล่ำปลี กะหล่ำปีสี ผักบูริงเงิน ผักบูริงนำ ข้าวโพดฝักอ่อน ผักคะน้า มะเขือม่วง มะเขือกลมผลใหญ่ มะเขือยาว กระเจีบเขียว หน่อไม้ฟรังกี้ช้ำ มะระ ผักกาดเขียวปีสี ผักกาดขาวปีสี ผักกาดหอม ผักหวานชุ่ง ถั่วลันเตา ถั่วเชก ถั่วฝักยาว มะเขือเทศ บัวบก ฟิกเขียว ฟิกทอง แตงร้าน แตงกวา กระเทียม ต้นหอม (หอมเบง) หอมแดง พริกเล็ก พริกใหญ่ ช่วงเดือนพฤษภาคม ของปี 2535 ถึงเดือนเมษายน ปี 2536 พื้นที่ปลูกผักของภาคตะวันออกเพิ่มขึ้นอย่างมาก รวมแล้ว 599,203 ไร่ พื้นที่เก็บเกี่ยว 604,712 ไร่ และมีผลผลิตรวม 849,067 ตัน (ตารางที่ 1) พริกเล็กมีพื้นที่ปลูกสูงสุด (168,528 ไร่) รองลงมาตามลำดับ คือ พริกใหญ่ (63,701 ไร่) หอมแดง (42,871 ไร่) แตงร้าน (40,423 ไร่) ถั่วฝักยาว (34,945 ไร่) ต้นหอม (31,134 ไร่) แตงกวา (28,336 ไร่) ฟิกทอง (27,297 ไร่) ผักบูริงเงิน (- 21,455 ไร่) และกระเทียม (18,888 ไร่) และผักที่มีพื้นที่ปลูกน้อยตามลำดับ ได้แก่ ถั่วเชก (91 ไร่) กระเจีบเขียว (231 ไร่) ถั่วลันเตา (397 ไร่) หน่อไม้ฟรัง (707 ไร่) กุ้ยช่าย (758 ไร่) มะเขือม่วง (1,002 ไร่) มะระ (1,006 ไร่) ผักบูริงนำ (1,307 ไร่) มะเขือยาว (1,446 ไร่) มะเขือกลมผลใหญ่ (4,734 ไร่) ผลผลิตรวมที่ได้สูงสุดคือ พริกเล็ก (141,237 ตัน) รองลงมาตามลำดับคือ แตงร้าน (101,732 ตัน) หอมแดง (92,287 ตัน) ฟิกทอง (63,660 ตัน) ถั่วฝักยาว (46,569 ตัน) แตงกวา (44,001 ตัน) กะหล่ำปลี (27,860 ตัน) ผักกาดเขียวปีสี (27,698 ตัน) และผักกาดหวานชุ่ง (27,666 ตัน) ผักที่ปลูกส่วนใหญ่เป็นผักสด การผลิตเพื่ออุดสาหกรรมแปรรูปมีจำนวนเฉพาะบางท้องถิ่น เช่น มะเขือเทศ ในจังหวัดหนองคาย และไก่ลีดียง

ตารางที่ 1 ข้อมูลการปูกรากพืชผักภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (พฤษภาคม 2535 - เมษายน 2536)

ชนิดผัก	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	พื้นที่เก็บเกี่ยว (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)
กะหล่ำปลอก	5,078	4,981	7,985
กะหล่ำปลี	12,230	12,031	27,860
ผักบุ้งจีน	21,455	21,356	19,081
ผักบุ้งน้ำ	1,307	4,643	5,012
ข้าวโพดฝักอ่อน	15,633	16,217	15,773
ผักคะน้า	14,223	14,382	24,845
มะเขือม่วง	1,002	845	1,118
มะเขือกลมผลใหญ่	4,734	4,393	6,701
มะเขือยาว	1,446	1,469	1,974
กระเจี๊ยบเขียว	231	171	90
หน่อไม้ฝรั่ง	707	1,369	506
กุ้ยช่าย	758	1,001	945
มะระ	1,006	940	796
ผักกาดเขียวปลี	13,795	13,447	27,698
ผักกาดขาวปลี	12,923	12,380	21,508
ต้มกาดหอม	5,478	5,361	6,444
ผักกวางตุ้ง	17,554	5,361	27,698
ถั่วถั่นเตา	397	315	236
ถั่วแขก	91	120	69
ถั่วฝักขาว	34,954	33,630	46,569
มะเขือเทศ	ไม่มีรายงานข้อมูล	บริโภคภายในประเทศ	ข้อมูลพิเศษ
บวบ	6,736	6,210	5,645
ฟักเชียว	6,296	5,627	13,304
ฟักทอง	27,297	24,162	63,660
แครอท	40,423	39,971	101,732
แตงกวา	28,336	26,687	44,001
กระเทียม	18,888	18,432	23,269
ต้นหอม (หอมเปรี้ยว)	31,134	30,389	59,340
หอมแดง	42,871	42,330	92,285
พริกเล็ก	168,528	177,757	141,297
พริกใบใหญ่	63,701	66,236	61,658
รวม	599,203	604,712	849,067

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร

## 5. การผลิตผ้ากของจังหวัด นครราชสีมา

จังหวัดนราธิวาสมีพื้นที่ป่าลึกพักเกือบทุกชนิดที่มีในข้อมูลการป่าลึกพักของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตารางที่ 2) พริกเล็กมีพื้นที่พะเพลูกมากที่สุด (59,261 ไร่) ประมาณร้อยละ 35 ของพื้นที่ป่าลึกของภาค รองลงมาตามลำดับ คือ พริกใหญ่ (10,412 ไร่) ประมาณร้อยละ 16 ข้าวโพดฝักอ่อน (4,298 ไร่) ประมาณร้อยละ 27 แตงกว่า (3,886 ไร่) ประมาณร้อยละ 14 ต้นหอม (3,260 ไร่) ประมาณร้อยละ 10 และถั่วฝักยาว (3,126 ไร่) ประมาณร้อยละ 9 ส่วนผลผลิตรวมนั้นพริกเล็กมีผลผลิตรวมสูงสุด (37,121 ตัน) หรือประมาณร้อยละ 26 ของผลผลิตรวมของภาค รองลงมาตามลำดับ คือ แตงกว่า (7,478 ตัน) หรือประมาณร้อยละ 17 ต้นหอม (6,727 ตัน) ประมาณร้อยละ 11 พริกใหญ่ (6,211 ตัน) ประมาณร้อยละ 10 พักคงน้ำ (5,870 ตัน) ประมาณร้อยละ 23 ข้าวโพดอ่อน (4,162 ตัน) ประมาณร้อยละ 26 และพักควงดึง (4,135 ตัน) ประมาณร้อยละ 15 รวมพื้นที่เพาะปลูกและผลผลิตรวมของจังหวัด 98,438 ไร่ และ 89,506 ตัน หรือประมาณร้อยละ 16 และ 10 ของภาคตามลำดับ (รายละเอียดพื้นที่ป่าลึกพักของจังหวัดตามราย安娜เกอช์ในภาคผนวก ผ.1)

พื้นที่ปลูกผักส่วนใหญ่ของจังหวัดกระยา  
ย ตามนิเวศเขตคลประทาน เช่น ลำตะคอง พื้นที่  
เหล่านี้ อยู่ในเขตอิฐเมือง และอำเภอโภสต์ เกียง  
เช่น อําเภอขามทะเลสาบ การปลูกผักทำกันแบบ  
การค้า มีพ่อค้าคนกลางรับซื้อส่งตลาดกลางในจัง  
หวัด พื้นที่นอกเขตคลประทานมีการปลูกผักกระ  
ายทั่วไปเป็นการปลูกเพื่อบริโภคเองและเพื่อขาย  
ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้บริหารตลาดกลาง  
สะท้อนให้เห็นว่าปริมาณผักที่เข้ามานำ入ตลาดของ  
ทั้งภาคและของจังหวัดมีแนวโน้มสูงขึ้นในระยะ 5  
- 6 ปี ที่ผ่านมา ทั้งนี้อาจเป็นเพราะมีการขยาย  
พื้นที่ปลูกมากขึ้น ผักที่ปลูกในจังหวัดเป็นผักที่คุ้น  
เคยและใช้ภายในประเทศ การปลูกผักเพื่อแปรรูป  
มีจำนวนมาก ในปี 2535 ด้านทุนการผลิตและผล  
กำไรของผักชนิดต่าง ๆ แสดงไว้ในตารางที่ 3 ด้าน  
หอนเป็นพื้นผักที่ทำกำไรสูงที่สุด คือ 9,892  
บาท รองลงมาตามลำดับ คือ แตงกวา  
(8,980 บาท) พริกไทย (8,547 บาท) แตงโม  
(8,522 บาท) มะลอกดีบ (7,824 บาท) กะหลា

บาท) มะละกอคิด (7,824 บาท) กะหล่ำดอก  
(6,913 บาท) ถั่วลันเตา (5,881 บาท) พิกทอง  
(4,943 บาท) มะเขือยาว (4,694 บาท) และ  
กะหล่ำปลี (3,199 บาท) อย่างไรก็ตามมีพืชผัก  
บางชนิดที่มีพื้นที่ปลูกในจังหวัดแรมไม่กำราบสูงต่อ  
ไร่ทำให้อดคลุม เช่น พริกเล็ก ผักนุ่มจีน แตงร้าน  
จังหวัดนนทบุรีมีตลาดกลางรับซื้อผักที่  
อาจกล่าวได้ว่าเป็นศูนย์กลางตลาดผักของภาค  
ตะวันออกเฉียงเหนือมีปริมาณการนำเข้าผักจาก  
ภาคนี้ (เกินหกจังหวัดของภาค) และภาคอื่น  
ประมาณวันละ 900 ตันต่อวัน (รายละเอียดตาม  
ภาคหนวก พ.2) ในช่วงเดือนสิงหาคม 2537  
(ตารางที่ 4) นอกจากนี้ยังเป็นศูนย์กระจายผักไป  
ยังจังหวัดอื่นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เช่น  
จังหวัดขอนแก่น อุบลราชธานี ร้อยเอ็ด บุรีรัมย์  
สุรินทร์ ศรีสะเกษ อุดร เลย ศรีสะเกษ ชัยภูมิ  
ยโสธร และภาคอื่น ๆ เช่น จังหวัดสระบุรี ลพบุรี  
อ่างทอง ปทุมธานี ระยอง ปราจีนบุรี กรุงเทพฯ  
(ปากคลองตลาด)

นอกจากนี้ยังมีตลาดประเภทศูนย์การค้าซึ่งมีทั้งผ้ากันน้ำค่าสูง และผ้าหัวไประเป็นตลาดรองรับผ้าที่ผลิตในจังหวัดและจากแหล่งอื่น ๆ ราคาและชนิดของผ้าในตลาดประเภทนี้ แสดงไว้ในตารางที่ 5 มีผ้ากันน้ำค่าสูงบางชนิดที่ไม่มีการผลิตในจังหวัดดังนี้มาจากการภาคอื่น เช่น พิริกยักษ์ แครอท กุ้ยชาขาว ผ้าประเภทนี้หากปอกเปลือกอาจได้ในห้องถ่ายจะเป็นการขยายทางเลือกและรายได้ให้กับเกษตรกร ราคาผ้าที่เกษตรกรขายได้ในช่วงปี 2527 ถึง 2536 (รูปที่ 1) มีผ้าบางชนิด เช่น พิริกเล็กคละ ตันหนอง (หนองเบ่ง) คันช่าย มีราคาค่อนข้างแพงปริมาณระหว่างปี ในขณะที่ผ้าบางชนิด เช่น ถั่วฝักยาว แตงกว่า กระหนา มีราคาเบสิลี่ยนแพงน้อย

## ๖. การปูกผักของอาเภอจักราช

ในปีเพาะปลูก 2535/2536 อำเภอจักราช  
มีพื้นที่ปลูกผัก 3,577 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 10  
ของพื้นที่การเกษตร การกระจายของพื้นที่ปลูกผัก  
ในตำบลต่าง ๆ แสดงไว้ในตารางที่ 6 ต่อไปนี้  
หน่องยางมีพื้นที่ปลูกผักสูงสุด 940 ไร่ รองลงมา  
คือ ตำบลหนองบาน ตำบลพระพุทธ ที่ตำบล  
หนองบานมีการปลูกถัวฝึกขาวเป็นการหลักใน  
ลักษณะ คล้ายการปลูกพืชไร่โดยไม่ต้องอาศัยการ

ตารางที่ 2 ข้อมูลการปูอุกผักของจังหวัดนราธิวาส (พฤษภาคม 2535 - เมษายน 2536)

ชนิดผัก	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	พื้นที่เก็บเกี่ยว (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)
กะหล่ำปลอก	269	262	353
กะหล่ำปลี	359	337	768
พักน้ำเงิน	767	801	687
พักน้ำเงินน้ำ	17	6	6
ข้าวโพดฝักอ่อน	4,298	4,668	4,162
ผักคะน้า	2,371	2,686	5,870
มะเขือม่วง	11	21	20
มะเขือกลมพลอยใหญ่	258	261	355
มะเขือยาว	147	173	181
กระเจี๊ยบเจียว	29	29	31
หน่อไม้ไส้ร่อง	488	?	473
	(ไร่หนอน)		
กุยช่าย	45	57	47
มะระ	8	7	4
ผักกาดเขียวปลี	1,295	1,230	3,149
ผักกาดหอม	89	68	60
ผักหวานดึง	1,819	2,111	4,135
ถั่วลันเตา	25	28	62
ถั่วเม็ก			-
ถั่วฟักขาว	3,126	3,128	3,786
มะเขือเทศ			
บัวบก	393	399	270
ฟักเชียว	221	300	548
ฟักทอง	824	860	1,502
แองร้าน	191	147	208
แองกวาว	3,886	3,912	7,478
กระเทียม	2,368	2,301	2,835
ต้นหอม (หอมแบ่ง)	3,260	3,455	6,727
หอมแดง	2,201	1,855	2,457
พริกเล็ก	59,261	59,902	37,121
พริกใหญ่	10,412	10,310	6,211
รวม	98,438	99,814	89,506

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร

ตารางที่ ๓ ต้นทุนการผลิตผักของจังหวัดนครราชสีมา ปีการเพาะปลูก ๒๕๓๕

ชนิด	ต้นทุนต่อไร่ (บาท/ไร่)	ผลผลิตต่อไร่ (กก./ไร่)	ราคาผลผลิตต่อ กิโลกรัม (บาท/กก.)	กำไรสุทธิต่อ ไร่ (บาท/ไร่)	รายได้ต่อไร่ (บาท/ไร่)
พักกาดหอม	8,817.59	1,459.00	6.21	242.80	9,060.39
หอมแดง	7,748.78	1,318.00	8.00	2,795.22	18,292.78
ข้าวโพดฝักอ่อน	965.53	975.00	2.50	1,771.97	2,737.50
บัวบ	4,277.77	664.00	7.45	669.03	4,946.95
ฟักทอง	3,391.13	2,466.00	3.38	4,943.95	8,335.08
ฟักเขียว	3,369.97	1,982.00	2.83	2,239.09	5,609.06
ผักหวานดี้	6,027.63	1,784.00	3.81	769.41	6,797.04
ผักบูร์กิน	4,497.99	740.00	3.60	-1,833.99	2,664.00
ผักกาดขาวปีก	12,182.25	2,084.00	6.78	1,947.27	14,129.52
คะน้า	8,642.72	2,016.00	4.84	1,114.72	9,757.44
ผักกาดหัว	6,549.05	1,634.00	4.50	803.95	7,353.00
กะหล่ำปลอก	14,395.56	1,834.00	11.62	6,915.52	21,311.08
กะหล่ำปลี	9,840.68	2,264.00	5.76	3,199.96	13,040.64
มะเขือเทศ	1,637.70	1,300.00	3.50	2,912.21	4,549.91
ถั่วฝักยาว	8,065.73	1,095.00	7.54	190.57	8,256.30
แองกุวา	3,677.10	1,892.00	6.69	8,980.38	12,657.48
แองร้าน	3,311.39	1,475.00	2.00	-361.39	2,950.00
ถั่วถั่นเตา	15,282.81	2,116.42	10.00	5,881.39	21,164.20
มะเขือยาว	3,872.41	1,452.00	5.90	4,694.39	8,566.80
หอมเบง	9,489.77	1,891.00	10.25	9,892.98	19,382.75
กระเทียม	15,511.85	1,286.00	18.00	7,636.15	23,148.00
มันเทศ	2,630.05	356.86	3.07	-1,534.49	1,095.56
หน่อไม้ฝรั่ง	7,968.19	330.00	18.00	2,028.19	9,996.38
พริกไก่ญี่ปุ่น	4,064.61	637.00	19.80	8,547.99	12,612.60
พริกเล็ก	4,120.76	253.00	17.02	-185.79	3,934.48
แองโภ	2,696.76	3,057.00	3.67	8,522.43	11,219.19
เพือกหอม	5,804.88	1,138.00	4.60	-570.08	5,234.80
ข้าวโพดรับประทานฝักสด	4,403.50	1,375.00	5.00	2,471.50	6,875.00
มะละกอ	2,060.37	2,769.00	3.57	7,824.96	9,885.33
พริกไทย	20,453.35	300.00	35.83	-9,704.35	10,749.00

ที่มา : สำนักงานเขตเกษตรกรรมสุกิจที่ ๖ จังหวัดนครราชสีมา

ตารางที่ 4 สรุปยอดจำนวนผัก-ผลไม้ต่อวัน/ตัน ที่เข้าตลาดกลางสุรนเครื่อง (วันที่ 4 สิงหาคม 2537)

ลำดับที่	ชนิดผักและผลไม้	จำนวน(ตัน)/วัน
1	ผักคะน้า	51
2	ผักหวานชี้ง	44
3	ต้นหอม	75
4	ผักชี	5
5	พริกสด	46
6	สุข	85
7	กระหล่ำปลี	77
8	คอกกระ慥	27
9	หัวไชเท้า	15
10	แตงกวา	51
11	มะเขือยาว	28
12	มะเขือเจ้าพระยา	16
13	มะเขือเทศ	64
14	แฟง	44
15	พิกทอง	56
16	ข้าวโพด	11
17	มะละกอ	32
18	มะนาว	39
19	มะพร้าว	58
20	มันเทศ	41
21	หมาก	29
22	กระเทียม	25 / 1-3 วัน
23	หอมแห้ง	22 / 1-3 วัน
24	เผือก	17 / 2-3 วัน
25	พริกแห้ง	17
26	ส้มเมียวหวาน	49
27	แครงโน	29
28	ทุเรียน	33
29	เงาะ	48
30	ฟันปะรด	33
31	ถั่ว	37

ที่มา : ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุรัตน์ยูนิต

ตารางที่ 5 ราคาพิเศษ Makro วันที่ 20 กรกฎาคม 2557

ลำดับ	สินค้าผัก	บาท/กг.	ลำดับ	สินค้าผัก	บาท/กг.
1	หอมญี่ปุ่น	40	36	แตงกวา	10
2	หน่อไม้หวาน	9	37	มะเขือเปราะ	10
3	ต้มแยก	25	38	มะระเข็มกลัด	15
4	พริกขี้เกจ	91	39	มะเขือเหลือง	18
5	แครอท	49	40	มะเขือม่วง (เล็ก)	14
6	สลัดเก้า	57	41	มะเขือหวาน	19
7	หางหนู	17	42	มะเขือเสวย	14
8	ใบเตย	9	43	กระเจีบยำเขียว	12
9	ผักบุ้งจีน	12	44	ถั่วฟู	32
10	ผักกระเฉด/3 กำ	13	45	พริกขี้หมูแดง	28
11	กะหล่ำปลี (สีม่วง)	67	46	พริกขี้หมูเขียว	23
12	หน่อไม้ฟรัง	53	47	พริกขี้หมูสวน	25
13	คื่นไส้	20	48	พริกขี้หมูธรรมชาติ	21
14	ถั่วแระ	16	49	พริกขี้หมูเค็กก้าน	38
15	หวานดู่	9	50	กระชายฟอย	30
16	ต้นหอม	20	51	ชิงฝอย	30
17	ดอกหวานดู่	10	52	ขมิ้นขาว	60
18	ถั่วฝักยาว	16	53	ชิงแก้ว	29
19	ผักบุ้งจีน	11	54	กระชาย	27
20	แพลงก์ตอนหล่า	30	55	ขมิ้นเหลือง	17
21	ดอกกุยช่าย	37	56	พริกเหลือง	35
22	ผักกาดหอม	12	57	พริกขี้ฟ้าเขียว	35
23	บวบเหลี่ยม	10	58	ข่า	14
24	บวบหอม	12	59	ชิงอ่อน	17
25	บวบญู	12	60	ชิงขี้กษัตริย์	75
26	มะเขือยาว	15	61	พริกขี้ฟ้าคง	17
27	กะหล่ำปลี	12	62	มะม่วงอ่อน	30
28	ผักกาดขาวปลี	16	63	พริกหนุ่ม	24
29	มะระ	13	64	ใบปอแห้ง	42
30	ดอกกะหล่ำ	25	65	หน่อไม้จีน	49
31	บร็อกโคลี่	44	66	ตะไคร้/30 ต้น	8
32	หัวไชเท้า	11	67	ข้าวโพดหวาน	20
33	มะเขือเทศ (สีดา)	23	68	ผักเต้า	10
34	มะเขือเทศ (ธรรมชาติ)	19	69	มะกรูด/5 ผล	6
35	แตงร้าน	12	70	ผักเขียว	10

ตารางที่ 5 (ต่อ) รายการ Makro วันที่ 20 กรกฎาคม 2537

ลำดับ	สินค้าผัก	บาท/กг.	ลำดับ	สินค้าผัก	บาท/กг.
71	ต้นกระเทียมไทย	49.50	87	กรวยตึงได้หัวน้ำ	10
72	ชาลารี	77	88	ผักชี	49
73	กะหล่ำปลีสีเขียว	87.50	89	ผักชีฟรัง	39
74	ชะอม/ 3 กำ	10	90	ใบคิ่นไช' (เขียว)	29
75	ใบโหระพา/3 กำ	4.50	91	พิกทอง	10.50
76	ใบมะกรูด/2 กำ	6	92	ข้าวโพดผัดก้อย่อน	23
77	สาหร่ายบัว	14	93	แขกงกระหล่ำ	38
78	ราชบัว	70	94	ถั่วเบก	17
79	เห็ดเป่าอื้อ	48	95	ถั่วลันเตาเล็ก	55
80	ดอกขจร	29	96	ดอกแก	32
81	ดอกคิ่นไช'	37	97	เห็ดคุหบู	20
82	แตงโมอ่อน	14	98	ข้อมะพร้าว	35
83	ใบแมงลักษณ์/3 กำ	7	99	คืนไช่ขาว	120
84	ผักกาดขาวแซ	10	100	เห็ดนางรม	34
85	ผักกาดขาวไทย	22	101	ไข่ปีสัน	14
86	ยอดกะหน้า	14	102	ผักกะหน้า	10



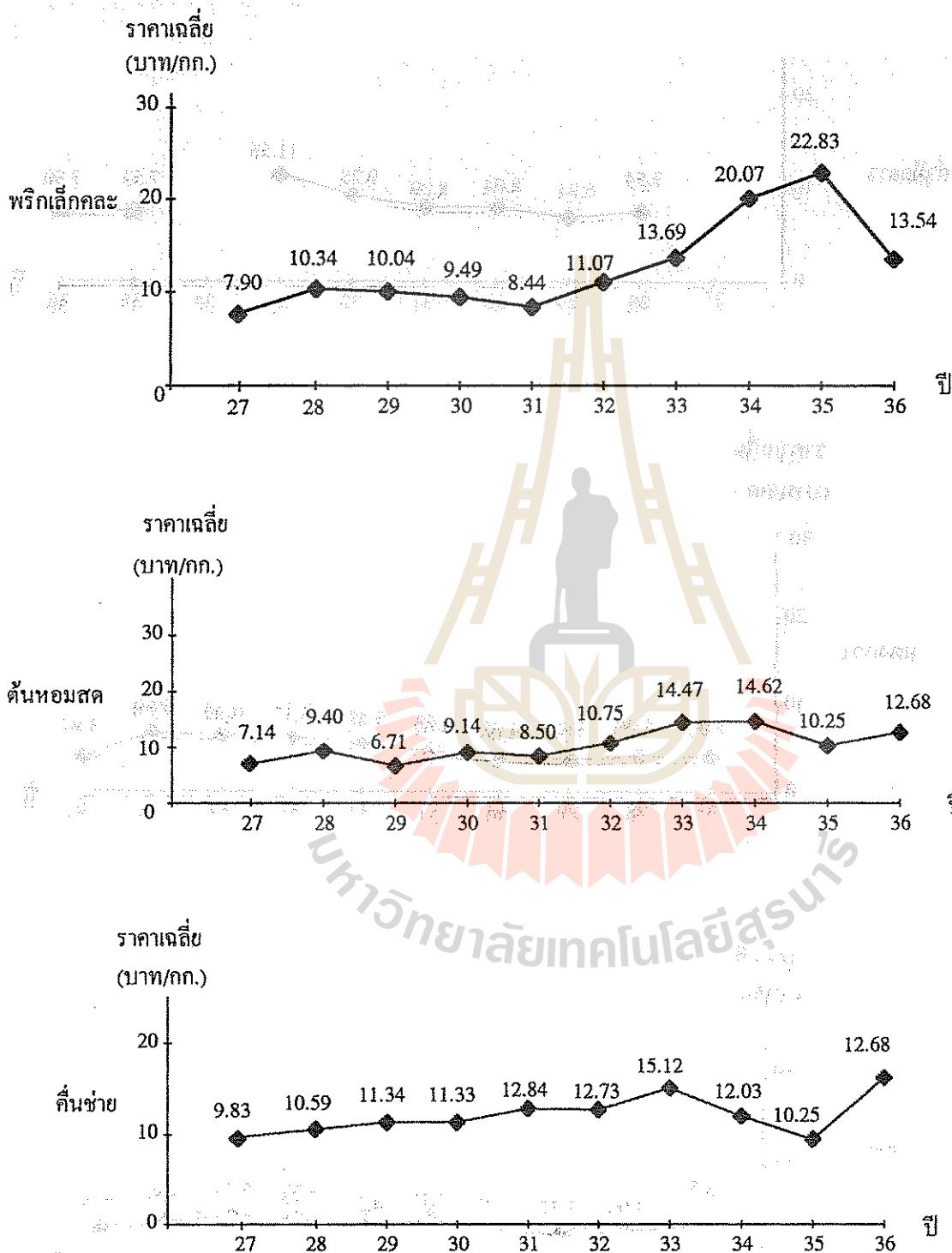
ตารางที่ 6 ข้อมูลการปลูกผักเพื่อการค้าของอำเภอจักราช (พ.ศ. 2535/2536)

ที่	ตำบล	พื้นที่การเกษตร		พื้นที่ปลูกผัก	
		ของตำบล (ไร่)	จำนวน (ครัวเรือน)	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ภาคชี้ข้อมูล
1	จักราช	26,145	-	-	-
2	หนองขาม	35,382	399	597	
3	คลองเมือง	39,987	-	-	
4	สีสุก	32,500	181	250	
5	ศรีละกอ	26,100	115	201	
6	หนองย่าง	38,810	291	940	
7	ท่าช้าง	38,098	-	-	
8	พระพุทธ	8,380	333	560	
9	หนองเงเหลื่อม	12,150	334	250	
10	ทองหลาง	27,150	114	320	
11	หนองพวง	21,112	207	379	
12	หินโคน	18,416	-	-	
13	ช้างทอง	11,050	65	80	
14	รวม	345,280	2,039	3,577	

ที่มา : กรมส่งเสริมการเกษตร (สำนักงานเกษตรอำเภอจักราช)

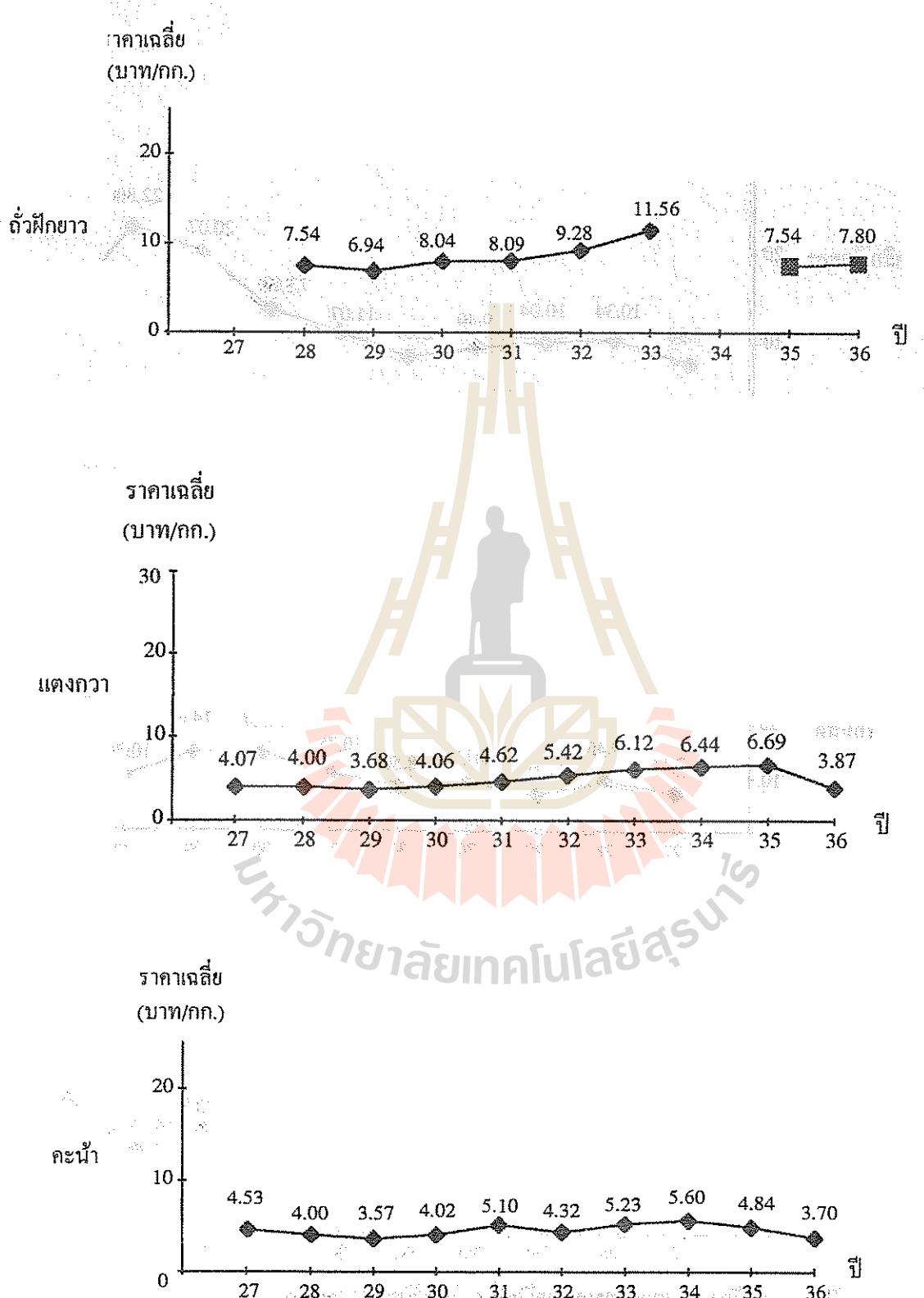
หมายเหตุ ข้อมูลไม่สมบูรณ์ ของตำบล ศรีละกอ หนองย่าง ท่าช้าง และทองหลาง  
ซึ่งมีการปรับปรุงข้อมูลพื้นที่การเกษตร ตามมาตรاس่วนในแผนที่

**รูปที่ 1 สถิติราคาผักบางชนิดตามราคาก็อทั้งตระขายได้ ณ ไร่นาของจังหวัดนครราชสีมา  
ปี 2527 - 2536**



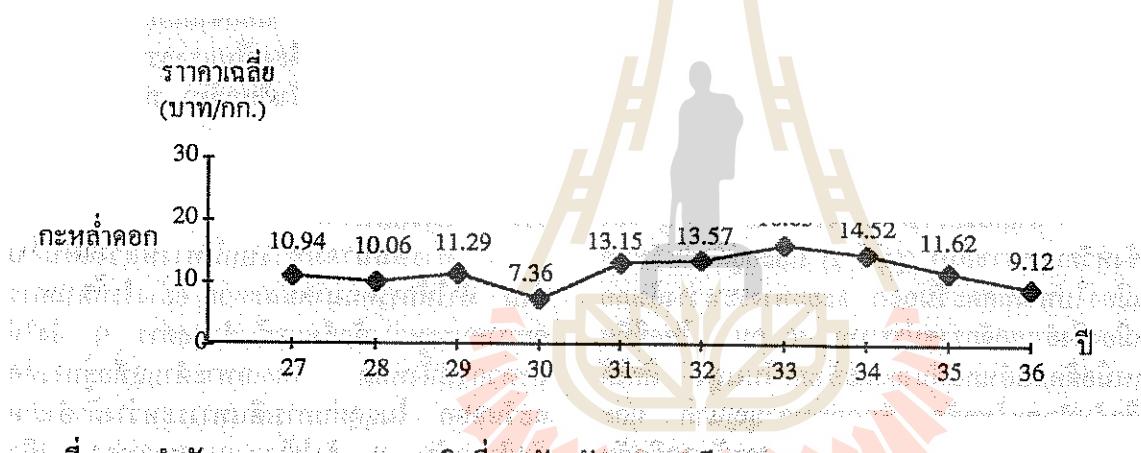
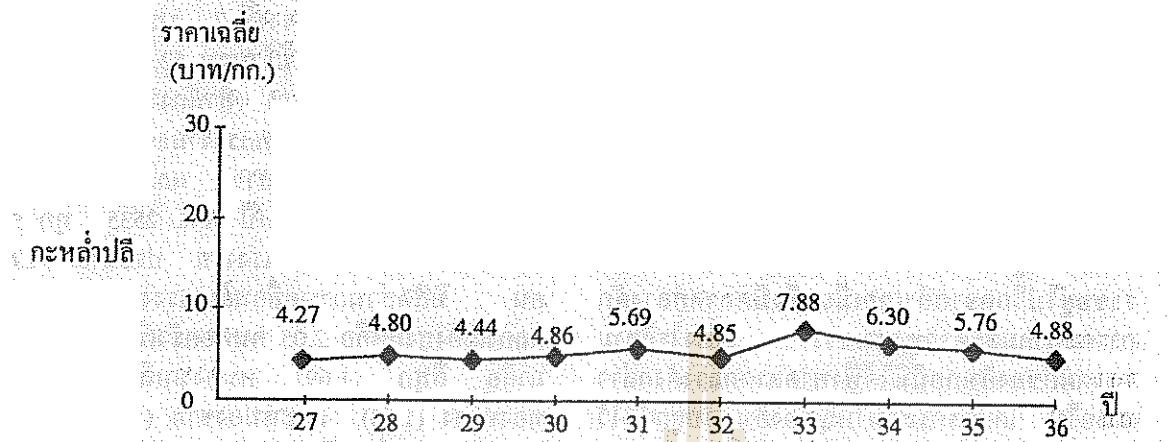
ที่มา : สำนักงานเขตเกษตรกรรมที่ 6 จังหวัดนครราชสีมา

### รูปที่ 1 (ต่อ) สถิติราคาผักกวางจังหวัดฯ



ที่มา : สำนักงานเขตเทศบาลเศรษฐกิจที่ 6 จังหวัดนราธิวาส

รูปที่ ๑ (ต่อ) สถิติราคาผักกวางชnidฯ



ที่มา : สำนักงานเขตเทศบาลเมืองสุก/pkg. จังหวัดครรราชัมภ์

ชลประทาน พื้นที่ป่าลุกผักส่วนใหญ่อยู่ในเขตที่ราบ กิ่งลุ่มน้ำ ผักที่ป่าลุกส่วนใหญ่เป็นผักสดหัวไปได้แก่ พริก หอมแบ่ง กระเทียม แตงกวา แตงร้าน แตงโม พิกทอง จากการสัมภาษณ์เกษตรกร พืชที่ทำรายได้ให้สูงสุด ก็อ แตงกวา แฉปปูก้าได้รากด เพราะต้องมีการซลประทาน รองลงมาคือ ถั่วฝักยาว และพริก พืชผักอื่น ๆ ส่วนใหญ่ปูก้าไวเพื่อบริโภค รายละเอียดตัวอย่างวิธีการผลิต ผลตอบแทนของเกษตรกรและจากเอกสารส่งเสริมการเกษตร อุปนิสัตติพนวก (พ.3 และ พ.4) สำหรับจังหวัดอยู่ไม่ไกลจากอำเภอเมืองซึ่งมีตลาดกลางผัก การคมนาคมสะดวกพอสมควร อย่างไรก็ตาม ตลาดผักของอำเภอไม่มีให้พื้นที่ตลาดกลางดังกล่าว เสมอไป เกษตรกรส่วนใหญ่ของอำเภอปูก้าผักไว้บริโภคเองตามถูกุคลา แต่ถ้ามีเหลือก็จำหน่ายภาย ในท้องถิ่นหรือต่างอำเภอ และมีหลายหมู่บ้านที่เกษตรกรต้องซื้อผักจากอำเภอจักราชหรืออำเภอเมือง

## 7. สภาพทั่วไปของอำเภอจักราช

### 7.1 ที่ดัง

อำเภอจักราชเป็นหนึ่งใน 25 อำเภอ ของจังหวัดนครราชสีมา (รูปที่ 2) และอยู่ติดกับอำเภอเมืองไปทางทิศตะวันออก ระยะทางระหว่างอำเภอเมืองถึงอำเภอจักราชประมาณ 40 กม. โดยมีทิศเหนือติดกับอำเภอพิมายและอำเภอโนนสูง ทิศใต้ติดกับอำเภอโชคชัย อำเภอหนองบุญมาก และอำเภอหนองกี่ (จังหวัดบุรีรัมย์) ทิศตะวันตกติดกับอำเภอหัวขะแดลง และอำเภอหนองหงส์ (จังหวัดบุรีรัมย์) และทิศตะวันตกติดกับอำเภอเมือง (รูปที่ 3)

### 7.2 เขตการปักครอง

อำเภอจักราช แบ่งออกเป็น 13 ตำบล คือ ตำบลจักราช ท่าช้าง ช้างทอง สีสุก หนองยาง หนองหลาง หนองพลวง หนองขาน หนองญูเหลื่อม พระพุทธ ศรีสะก คลองเมือง และหินโคน (รูปที่ 3) มีเขตสุขาภิบาล 2 แห่ง ก็อ ศุขาภิบาลจักราช และสุขาภิบาลท่าช้าง อำเภอจักราช มีหมู่บ้านทั้งสิ้น 155 หมู่บ้าน กระจายตามตำบลดังตารางที่ 7

### 7.3 ประชากร

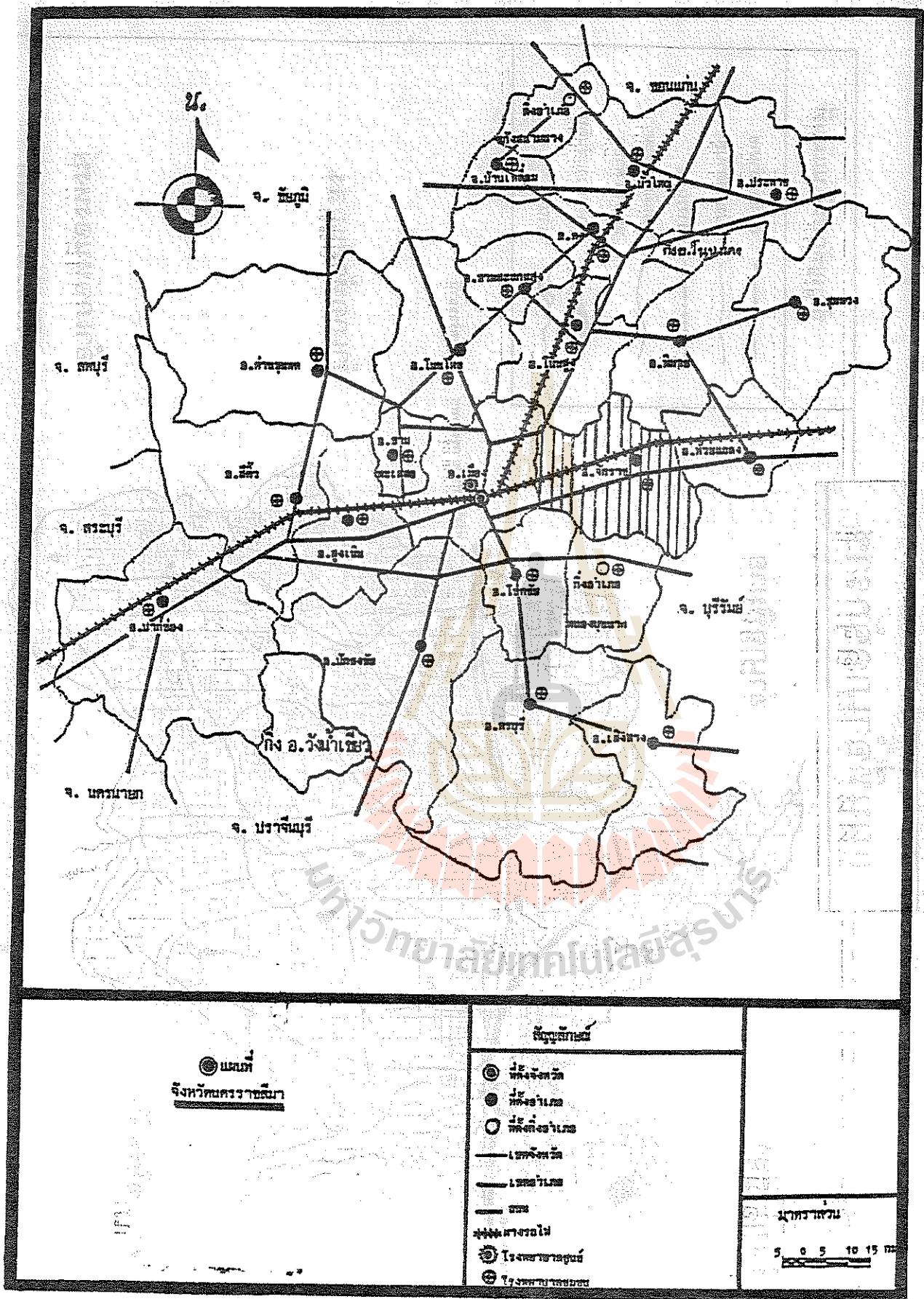
อำเภอจักราชมีประชากรทั้งหมด 81,526 คน เป็นหญิง 41,438 คน ชาย 40,088 คน กระจายตามตำบลต่าง ๆ ดังตารางที่ 7 ประชากรวัยแรงงาน (อายุ 15 - 60 ปี) มีจำนวน 52,338 คน หรือร้อยละ 64 ของประชากร (สำนักงานสาธารณสุข จังหวัด, 2537) มีการพอยแพแรงงานจากท้องถิ่นมาก โดยเฉพาะในกลุ่มวัยหนุ่มสาว และมีการออกไปทำงานต่างประเทศด้วย ในปี พ.ศ. 2535 ทุก ๆ ครัวเรือนมีการเคลื่อนย้ายแรงงาน ประมาณ 1.6 คน มีสัดส่วนการเคลื่อนย้ายแรงงานของตำบลคลองเมืองสูงสุดคือ 2.05 คนต่อครัวเรือน รองลงมาคือ สีสุก (1.69) หนองญูเหลื่อม (1.68) หนองหลาง (1.63) และหนองขาน (1.60) ส่วนใหญ่มีการเคลื่อนย้ายแรงงานออกจากท้องถิ่นนานกว่า 3 เดือน โดยเคลื่อนย้ายสู่กรุงเทพฯ เป็นหลัก (ตารางที่ 8) นอกจากนี้การสร้างอุตสาหกรรมในท้องถิ่นได้รับการสนับสนุนให้มีการเคลื่อนย้ายแรงงาน(ไปเข้าเชิงกลับ) ภายในท้องถิ่นพอสมควร

### 7.4 การคมนาคม

การคมนาคมทางบกมีทางหลวงแผ่นดิน ผ่าน ทำให้การคมนาคมสะดวก อย่างไรก็ตามการคมนาคมระหว่างตัวอำเภอตัวบลต่าง ๆ ยังไม่สะดวกไปทั่วหมด โดยเฉพาะตำบลที่อยู่ทางทิศตะวันออก ในฤดูฝนการเดินทางระหว่างตัวอำเภอ กันลำบลต่าง ๆ ยังใช้วิถีทางนาพอกลาง เมื่อเทียบกับตำบลที่อยู่ใกล้ตัวอำเภอจักราชและอำเภอเมือง การคมนาคมทางรถไฟฟ้ารถไฟฟ้าสายกรุงเทพฯ - อุบลราชธานี ผ่าน และที่ตัวบลจังหวัดมีสถานีรถไฟ ในอนาคตอันใกล้จะมีถนนบินพาณิชย์ ในอำเภอ

### 7.5 ภูมิประเทศ

อำเภอจักราชมีลักษณะเป็นพื้นที่ลุกดลันล่อนดิน และที่ราบ มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง 162 - 250 เมตร พื้นที่ในเขตตะวันตก และตะวันตกเฉียงเหนือส่วนใหญ่เป็นที่ราบโดยมีลำบูลซึ่งเป็นลามนาสำคัญให้ผ่าน ได้แก่ พื้นที่ในท้องหลาง หนองยาง ส่วนตำบลหนองเหลื่อมมีลักษณะอยู่หลังผ่าน ส่วนกลางของตำบลที่หันหน้าออกได้มีลักษณะในลักษณะ บริเวณลักษณะเป็นพื้น



## รูปที่ 2 แผนที่จังหวัดนราธิวาส

ଶ୍ରୀମଦ୍ଭଗବତ

四

๖๗๔

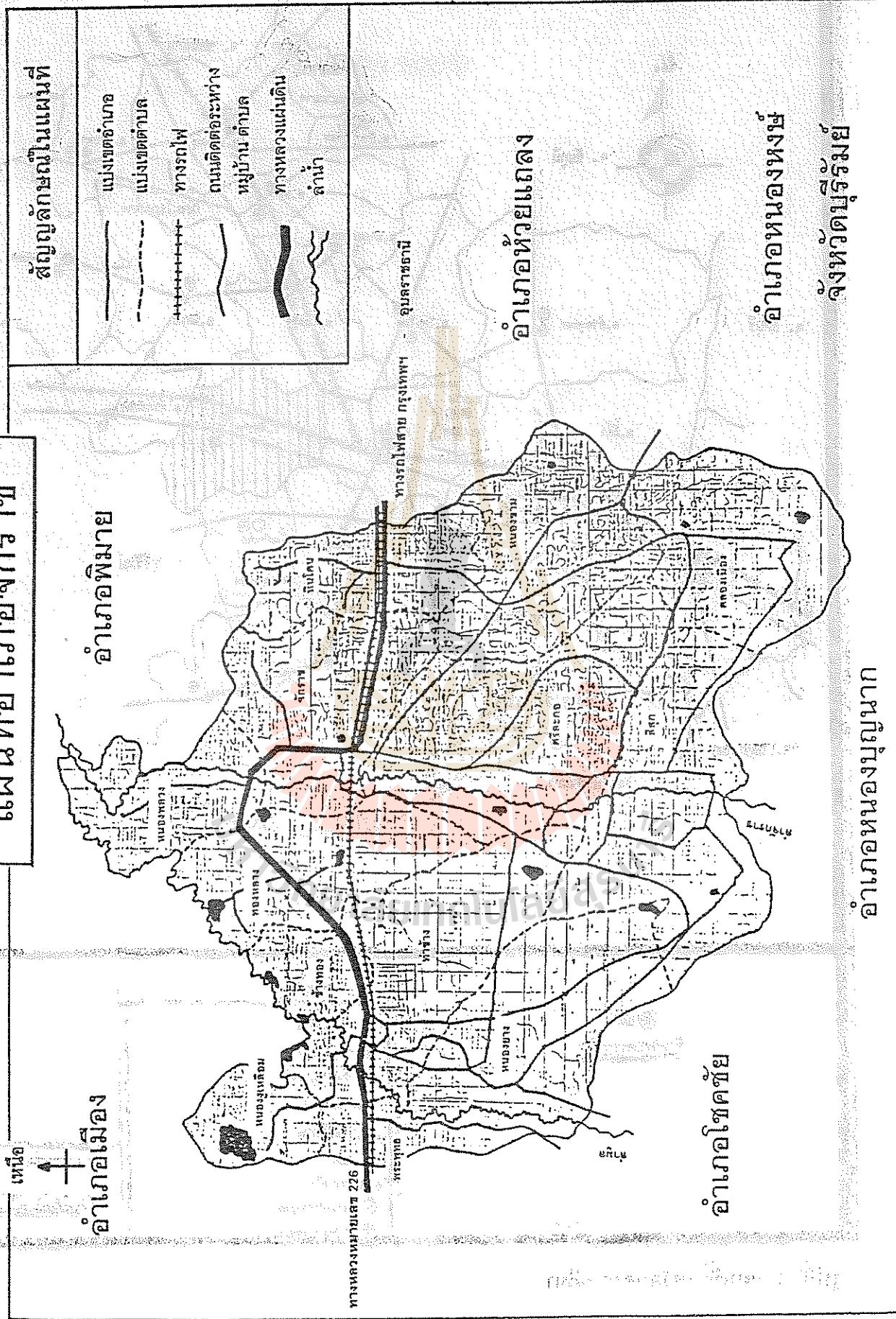
รายงานการ  
หนึ่ง

พยานนิติ

卷之三

ມະນາຄາ

卷之三



សាខាបុរិយាណីរាជ

ก. ภูมิศาสตร์

ପ୍ରକାଶନ କମିଶନ

ตารางที่ 7 การเบ่งบุคคลการปักครองและจำนวนประชากร อำเภอจักราช

ที่	ตำบล	จำนวน หมู่บ้าน	ประชากร		
			ชาย	หญิง	รวม
1	จักราช	14	3,840	3,996	7,836
2	หนองขาม	16	2,734	2,748	5,482
3	คลองเมือง	8	1,552	1,598	3,150
4	สีสุก	11	3,437	3,608	7,045
5	ศรีลักษณ์	10	2,966	3,010	5,976
6	หนองยาง	9	2,668	2,634	5,302
7	ท่าช้าง	15	3,073	3,122	6,195
8	พระพุทธ	13	3,569	3,626	7,195
9	หนองเงาลีอม	15	3,763	4,018	7,781
10	หนองหลาง	11	2,829	2,875	5,704
11	หนองเพลิง	13	3,843	4,096	7,939
12	หินโคน	10	3,100	3,265	6,365
13	ช้างทอง	10	2,714	2,842	5,556
<b>รวม</b>			<b>40,088</b>	<b>41,438</b>	<b>81,526</b>

ที่มา: สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา



### ตารางที่ 8 การเคลื่อนย้ายแรงงาน

ที่	ตำแหน่ง	จำนวนผู้เคลื่อนย้าย			จังหวัดที่ไป	ระยะเวลาที่ไป
		คน	ครัว	อัตราส่วน		
		เรือน	ผู้ก่อจ่อนย้าย	แรงงานต่อ ครัวเรือน		
1	จ้าราช + หินโคน	300	242	1.24	กทม.	นานกว่า 3 เดือน
2	หนองขาน	485	304	1.60	กทม.	ว่างจากการทำงาน
3	คลองเมือง	513	248	2.08	กทม.	นานกว่า 3 เดือน
4	ศีลสุก	457	271	1.69	กทม.	นานกว่า 3 เดือน
5	ศรี esk กอ	334	237	1.41	กทม.	นานกว่า 3 เดือน
6	หนองยาง	185	146	1.27	กทม./ต่างจังหวัด	นานกว่า 3 เดือน/ทุกวัน
7	ท่าช้าง	417	272	1.53	กทม./ต่างจังหวัด	นานกว่า 3 เดือน
8	พระพุทธ	376	242	1.55	กทม./ต่างจังหวัด	นานกว่า 3 เดือน/ทุกวัน
9	หนองงูเหดื่อม	781	465	1.68	กทม./ต่างจังหวัด	นานกว่า 3 เดือน/ทุกวัน
10	หนองหลาง	710	436	1.63	กทม.	นานกว่า 3 เดือน
11	หนองพลวง	493	352	1.40	กทม./ต่างจังหวัด	นานกว่า 3 เดือน
12	ช้างทอง	271	171	1.58	ภายในจังหวัด/กทม./ภาคอื่น ๆ	นานกว่า 3 เดือน/ทุกวัน
<b>รวม</b>		<b>5,322</b>	<b>3,886</b>	<b>1.37</b>		

ที่มา : กชช 2 ค. ปี 2535



คำบานหอนองพลวง ท่าช้าง ร้างทอง พระพุทธ หงษ์หลา หนองยาง ส่วนคำบานหอนองหยกเหลื่อมมีคำ ตะคงไหหลวงส่วน คำบานหอนองหยกเหลื่อมมีคำ คำอักษรเป็นพื้นที่ร่วน พื้นที่ที่เหลือเป็นถูกคลื่น ทางทิศตะวันตกของคำจักราชมีพื้นที่ป่าสงวน ประมาณ 81,000 ไร่ โดยอยู่ในคำบานห่าช้างเป็น ส่วนใหญ่ แหล่งน้ำที่สำคัญและใช้ประโยชน์ในการเกษตรได้มีดังนี้

แหล่งน้ำ	คำบาน	พื้นที่ใช้ประโยชน์ (ไร่)
คำตะคง	พระพุทธ	3,685
	หนองหยกเหลื่อม	4,375
	ท่าช้าง	3,798
คำพระเพลิง	หนองยาง	1,150
คำมูล	พระพุทธ	4,924
	ท่าช้าง	12,228
	หนองพลวง	2,500
	หนองยาง	29,195
คำจักราช	จักราช	12,901
	หนองพลวง	9,070
	สีสุก	20,589
	ศรีตะคง	16,883
คำบินญรัณ	หนองหยกเหลื่อม	319
	พระพุทธ	546
	ท่าช้าง	2,368

(โดยการปรับบูรณาภรณ์แผนและพัฒนาเกษตรกร อำเภอจักราช กรมส่งเสริมการเกษตร, 2535)

## 7.6 การใช้ที่ดิน

จากพื้นที่ทั้งหมด 512,831 ไร่ เป็นพื้นที่ ที่ดินจากการเกษตร 345,280 ไร่ หรือร้อยละ 67.4 พื้นที่ที่อยู่อาศัย 26,565 ไร่ หรือร้อยละ 5.8 และพื้นที่อื่น ๆ 137,755 ไร่ หรือร้อยละ 26.8 ในพื้นที่อื่นๆ ใช้ทำนาเป็นหลัก มีการปลูกพืชผักฤดู แล้วในเขตที่สามารถสูบน้ำจากคำน้ำหรือแหล่งน้ำ อื่นมาใช้ได้ ในเขตที่ดอนมีการปลูกพืชไร่และสวน ไม้ผล พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรอาชีวันพื้น จากพื้นที่อื่น กรรมการเกษตรทั้งหมด เป็นพื้นที่ทำนา 4,500 ไร่ (กรมการปรับบูรณาภรณ์แผนและ พัฒนาเกษตรกร อำเภอจักราช กรมส่งเสริมการเกษตร, 2535)

## 7.7 ภูมิอากาศ

อุณหภูมิเฉลี่ยตลอดปี  $26.4^{\circ}$  เชลเซียต อุ ณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย  $32.9^{\circ}$  เชลเซียต และต่ำสุดเฉลี่ย  $27.5^{\circ}$  เชลเซียต แบ่งออกได้เป็นฤดูกาล คือ ฤดูฝน จากเดือนมิถุนายน ถึงเดือนตุลาคม ฤดูหนาวจาก เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนพฤษภาคม เมื่อพิจารณาข้อมูล 14 ปี จากปี 2523 ถึงปี 2536 จะเห็นว่ามี 7 ปี ที่ปริมาณน้ำฝนต่อปีไม่ถึง 1,000 มม. และ 5 ปีที่มีปริมาณ 1,000 มม. ต่อปี (รูปที่ 4) ถือว่า ค่อนข้างแล้ง การกระจายของฝนไม่แน่นอน (รูปที่ 5) มีการพิงช่วงของฝนในฤดูฝนประมาณ 2-3 สัปดาห์หรือนานกว่า ฝนพิงช่วงมากเกิดขึ้นประมาณ เดือน กรกฎาคม - สิงหาคม โดยมีฝนตกชุกใน เดือนกันยายน

## 7.8 กรรมสิทธิ์การอีกครองที่ดิน

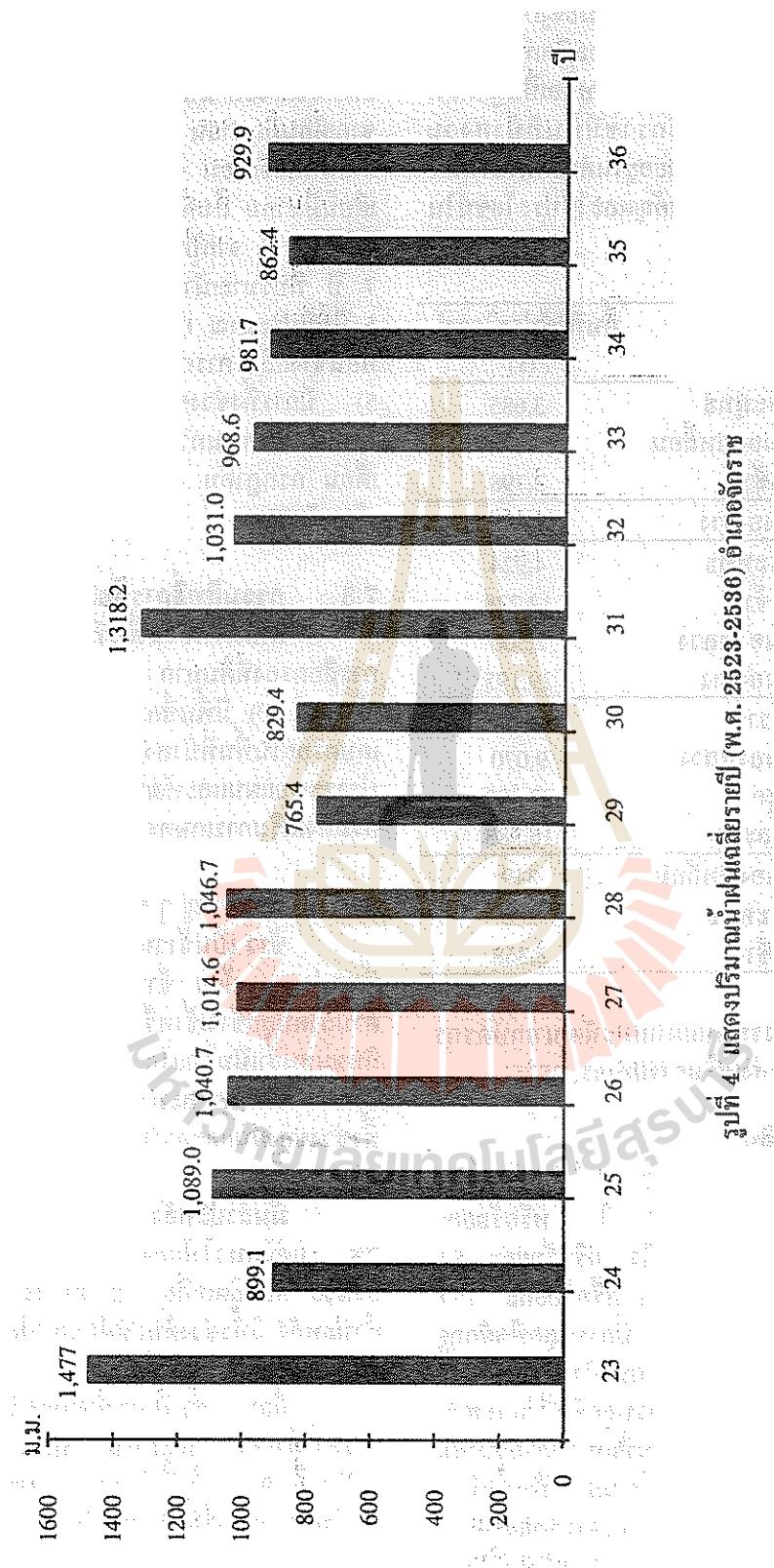
เกษตรกรในพื้นที่อำเภอจักราชมีปัญหา การอีกครองที่ดินมาก เพราะเกษตรกรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 70) มีพื้นที่การเกษตรหรือประกอบอาชีพ เกษตรอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ (โครงการปรับบูรณาภรณ์แผนและพัฒนาเกษตรกร อำเภอจักราช กรมส่งเสริมการเกษตร, 32535)

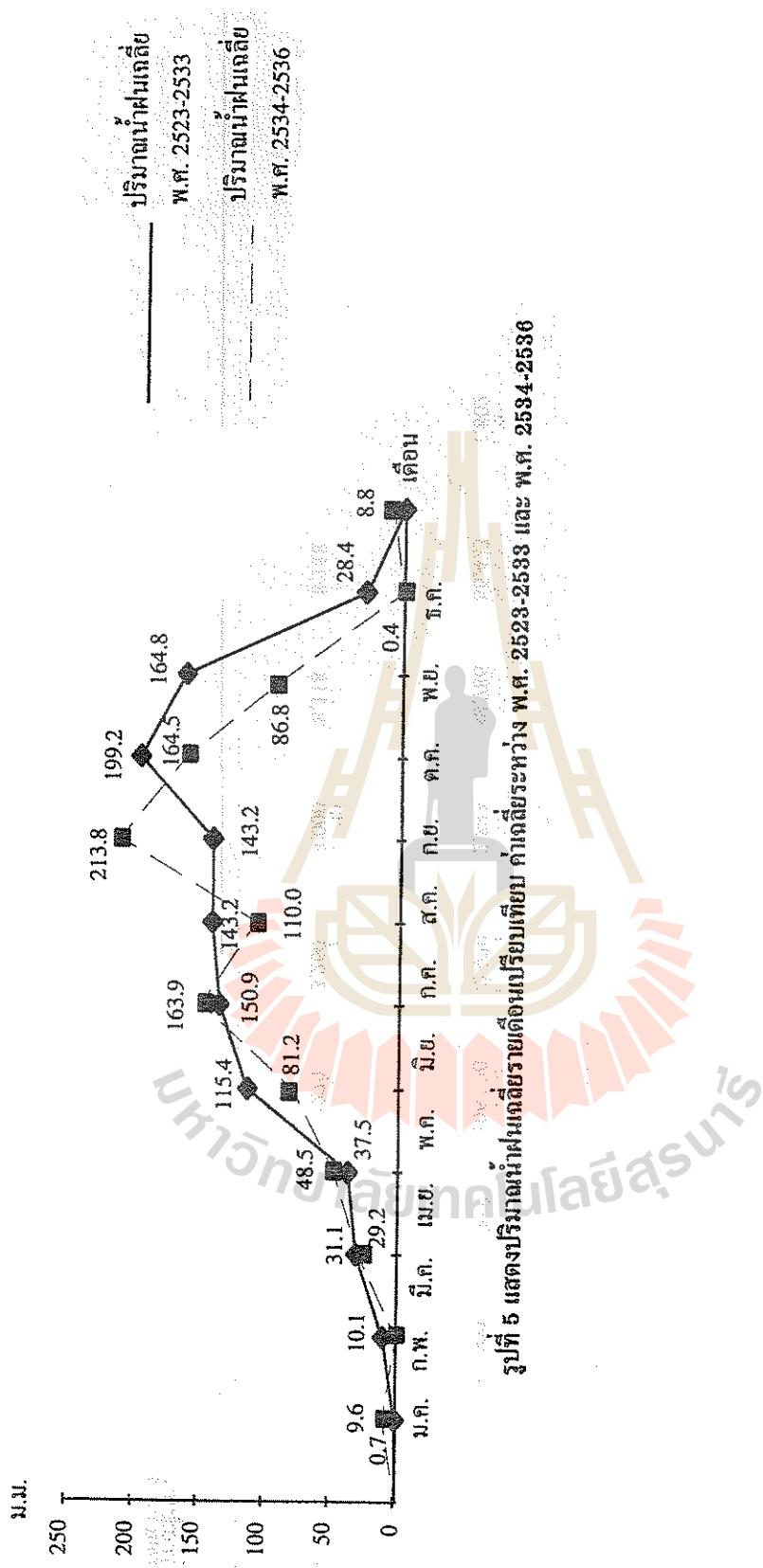
## 7.9 พืชสำคัญ ๆ ของอำเภอ

ข้าว เป็นข้าวนาปีส่วนใหญ่ เมืองจากมีพื้นที่ชลประทานน้อย ข้าวที่ปลูกส่วนใหญ่เป็นข้าวเจ้า คำบานได้ปลูกข้าวเจ้าหรือข้าวเหนียวเป็นหลัก ขึ้นอยู่ กับชนชั้นว่าเป็นไทยโบราณหรือไทยล่าง การทำนา มีหงการท่าน้ำค่าและนาหว่าน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการ พิงช่วงของฝนและความแห้งแล้ง ผลผลิตข้าวเฉลี่ย 400 กก./ไร่

มันสำปะหลัง เป็นพืชไร่ที่มีการปลูกมากที่สุด แต่มีแนวโน้มลดลง เนื่องจากราคาไม่เอื้อ อำนวย ผลผลิตเฉลี่ย 2 ตัน/ไร่ การปลูกมันสำปะหลัง มีพื้นที่ดินฤดูฝนและปลายน้ำฝน ส่วนใหญ่เป็นช่วงปลายฤดูฝน

อ้อย พื้นที่การปลูกอ้อยกำลังขยายตัวใน ขณะที่พื้นที่การปลูกมันสำปะหลังกำลังลดลง (ตารางที่ 9) ทั้งนี้เนื่องจากโรงงานน้ำตาลเข้ามา ดำเนินกิจการใกล้พื้นที่ ผลผลิตอ้อยเฉลี่ย 13 ตัน/ไร่





รูปที่ ๕ แสดงรูปภาพหน้าที่ทางด้านการบริโภคพืชใน ภาคอีสานตอนหัวหงส์ พ.ศ. ๒๕๒๓-๒๕๓๓ ได้แก่ พ.ศ. ๒๕๓๓-๒๕๓๖

ตารางที่ 9 สถิติการคุ้มครองสำrage ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2532 - 2536  
ชื่อเจ้าหน้าที่และชื่อยานพาหนะที่ใช้ในการพนักงาน

ชนิดพัสดุ	ปี 2532/2533			ปี 2533/2534			ปี 2534/2535			ปี 2535/2536		
	พนักงาน (ร.)	พนักงาน เดินทาง (ก.ว.)	ผลผลิตเฉลี่ย (ก.ว./ว.)	พนักงาน พนักงานเดินทาง ผลผลิตเฉลี่ย (ก.ว./ว.)								
มันสำปะหลัง	174,400	166,600	1,845	106,820	92,970	2,883	38,786	86,423	1,802	44,878	45,750	1,988
ช่องโรงจราจร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม	3,270	3,260	8,000	8,118	8,118	8,286	17,908	17,908	10,000	17,908	17,908	10,000

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่ระบุการเดินทาง

นอกจากนี้ยังมีการปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปอมเก็ว ถั่วอีสิง ฯ พริก และพืชผัก

## 8. การแบ่งเขตต่าง ๆ ของอำเภอจักราช

จากการออกสำรวจพื้นที่ การสันภัยด้วยหน้าที่ระดับต่างๆ ที่เกี่ยวข้องและข้อมูลมีสองพบว่าการใช้ที่ดินของเกษตรกรอาจแบ่งตามภูมิประเทศตามสภาพดัดแปลง (ตะวันตก - ตะวันออก) จากบริเวณด้านล่างพุทธธิบึงบริเวณด้านบน เป็นเขตต่าง ๆ ได้ดังนี้ คือ (รูปที่ 6)

### 8.1 เขตที่ 1

เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำที่ทางทิศตะวันตกเป็นเขตลุ่มน้ำมูล เป็นพื้นที่ลุ่มน้ำที่มีการทำนาเป็นหลัก มีการปลูกพืชผักในภูมิภาคแล้ว เป็นพืชผักอย่างเดียวและมีการสูบนำมาจากล้าน้ำหรือแหล่งน้ำอื่น ๆ มาใช้ในการชลประทานแต่ก็ยังไม่มาก พืชผักที่ปลูกในเขตนี้ได้แก่ แตงกวา ถั่วฝักขาว พริก ในเขตนี้ประชากรส่วนใหญ่เป็นไทยโบราณ อยู่ใกล้อำเภอเมือง โดยรวมมีฐานะดีกว่าด้านทิศตะวันออก ข้าวที่ปลูกเป็นข้าวเจ้า ในบริเวณที่มีโภคภานุการมีการปลูกอ้อยหรือมันสำปะหลัง

### 8.2 เขตที่ 2

ถัดจากพื้นที่ลุ่มน้ำขึ้นมาเล็กน้อยเป็นพื้นที่ที่สูงขึ้นแต่ไม่สูงมาก มีการปลูกสวนไม้ผลหรือไม้ยืนต้นได้แก่ ขนุน มะนาว มะม่วง มะพร้าว กล้วย ด้านบนของบางซังอยู่ในเขตนี้ มีลักษณะพิเศษคือ มีการปลูกถั่วฝักขาวโดยไม่ต้องรถดันสลับตามพื้นที่ร่วมกับพืชไร่ มีการปลูกแบบนี้มาเป็นเวลานานแล้ว นอกจากนั้นยังมีไร้มันสำปะหลังและไร่อ้อยขึ้นมาทาง ประชารส่วนใหญ่เป็นไทยโบราณ และมีฐานะดีกว่าทางด้านตะวันออกของอำเภอจักราช

### 8.3 เขตที่ 3

บริเวณที่สูงขึ้นมาอีกเล็กน้อย เป็นพื้นที่ໄ่โดยแท้ การปลูกมันสำปะหลังและอ้อยเป็นหลัก มีไม้ผลสลับบ้าง ได้แก่ มะม่วง ขนุน ในเขตด้านบนของบางซังมีการปลูกถั่วฝักขาวได้ตลอดปี โดยไม่ต้องรถดัน ในเขตที่ 3 นี้ มีพื้นที่การปลูกอ้อยมากกว่าหรือเท่า ๆ กับพื้นที่ มันสำปะหลัง ประชาร

ส่วนใหญ่เป็นไทยโบราณ มีฐานะดี เมื่อเทียบกับทางทิศตะวันออกของอำเภอจักราช การคุณภาพสีดีมากทางทิศตะวันออก มีการปลูกพืชผักลักษณะคล้ายกัน แต่ มันสำปะหลังมีพื้นที่มากกว่าอ้อย (จากการสังเกต) มีการปลูกข้าวโพดอยู่บ้านนี้แต่ไม่มาก มีการปลูกถั่วฝักขาวแบบไม่ต้องรถดันอยู่บ้านไม่มาก ในบริเวณนี้มีพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติ ในบ้านหมู่บ้าน เป็นหมู่บ้านใหม่มีประชากรอพยพเข้ามายังหลายท้องถิ่น เช่น จากการหัวดสุรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ จังหวัดหนองบอนและจากอำเภอพิมาย การคุณภาพกับอำเภอจักราช ยังถือว่าสีดีกว่าด้านที่ติดกับลุมหานานกว่าเขตที่ก่อตัวมาแล้ว

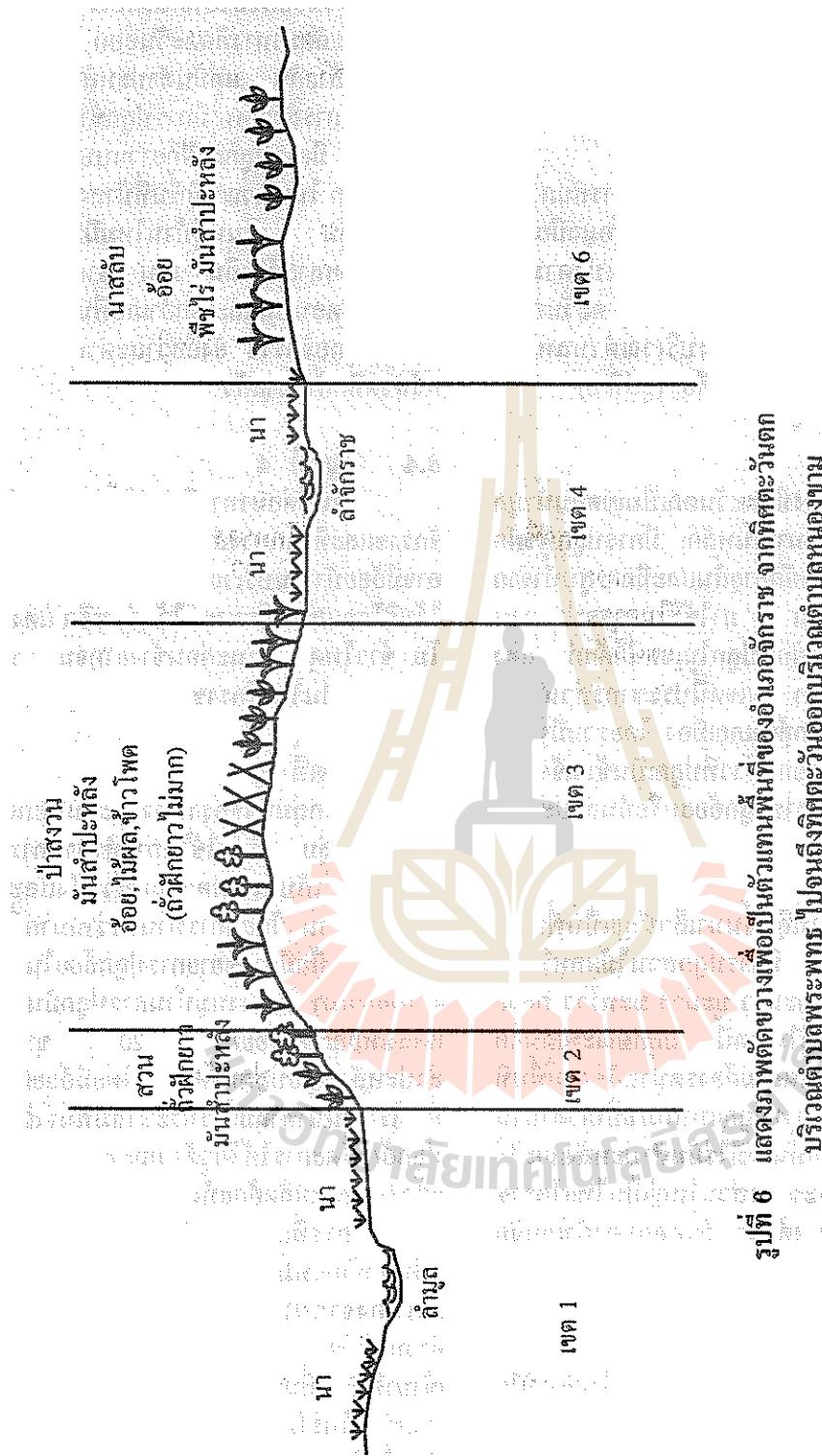
### 8.4 เขตที่ 4

พื้นที่ต่อเนื่องทางทิศตะวันออก เป็นลุ่มน้ำจักราชและที่โภคภานุส่วน เนทที่ลุ่มน้ำเป็นหลัก อาจมีอ้อยบ้างในบริเวณที่เป็นโภค มีการปลูกพืชผักไว้บริโภคและเหลือขาย ได้แก่ พริก แตงกวา แตงโม ข้าวโพด ฐานะค่อนข้างยากจน ประชากรส่วนใหญ่เป็นไทยโบราณ

### 8.5 เขตที่ 5

จากลุ่มน้ำจักราชทางตะวันออกเป็นพื้นที่โภคสลับที่ลุ่ม กิ่วคุ่นใช้ในการทำนา มีการปรับการทำนาให้เข้ากับสภาพความแห้งแล้งและการขาดแคลนแรงงาน โดยมีการทำนาห่วนมากขึ้น พื้นที่โภคตอนเหนือนี้มีการขยายการปลูกอ้อยในระบบ 3-4 ปีที่ผ่านมา ในบ้านหมู่บ้านการปลูกมันสำปะหลังลดลงเหลือเพียงร้อยละ 20 ของพื้นที่มันสำปะหลังที่เคยปลูกทั้งหมด โดยมีอ้อยข้าวแทนที่ โรงงานน้ำตาลมีการประชารสันทิศส่งเสริมการปลูกอ้อยโดยการให้โคตร้า และทุนสำหรับการผลิตแล้วรับซื้อผลผลิตอ้อยทั้งหมด

การที่เกษตรกรในพื้นที่อำเภอจักราชหันไปปลูกอ้อยเพิ่มขึ้นและพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังลดลงเนื่องจากการรับซื้ออ้อยจากโรงงานน้ำตาลที่อำเภอพิมาย ในตอนได้ของเขตนี้อ้อยเพียงจะเริ่มเข้ามาจึงยังมีพื้นที่ปลูกมันสำปะหลังอยู่มาก มีการปลูกผักไว้บริโภคทั่วไปเป็นพักระยะสั้น ไม่มีการปลูกถั่วฝักขาวแบบไม่ต้องรถดัน เกษตรกรบางรายได้ทำการทดลองปลูกงาค่อนข้าว แต่ไม่ประสบผลสำเร็จประชารมีฐานะยากจนกว่าทางทิศตะวันตก



การคุณภาพไม่สะทวកโดยเฉพาะดูผ่าน เกษตรกร ในเขตนี้โดยเฉพาะในตอนได้เพื่อพัฒนาด้านในอำเภอ ใกล้เคียงของจังหวัดบุรีรัมย์ด้วยเนื่องจากระยะทาง ที่ใกล้กว่า

### 8.6 แรงงาน

ในภาพรวมของอำเภอจักราชมีการอยู่พ แรงงานหุ่มสาวนาก โดยเฉพาะทางด้านที่ติดต่อ ติดของอำเภอเพราะอิทธิพลของโรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง ทั้งนี้อาจเป็นเพราะการคุณภาพ สะทวักกว่า ใกล้กว่า อีกเมืองอิทธิพลของการข้า งงานของโรงงานอุตสาหกรรมท้องถิ่นซึ่งน้อย ในด้านที่ติดต่อ กองของของอำเภอจักราชแต่ก็มีการ อยู่พแรงงานไปต่างจังหวัด เช่น จังหวัดภาคกลาง และต่างประเทศ เช่น ได้หัวน สิงคโปร์ มาก และ เป็นภาพรวมของอำเภอด้วย ดังนั้นแรงงานที่อยู่ใน หมู่บ้านซึ่งเป็นแรงงานผู้สูงอายุ (ส่วนใหญ่ต้องดูแล หลาน) และ แรงงานสหกรณ์อาชุดกลางคนบุรุษที่อยู่ น้อย 1-2 คน)

## 9. จุดเด่นและจุดด้อย

การพิจารณาศักยภาพในการปลูกผักของ พื้นที่ในอำเภอจักราชที่จะพิจารณาจุดเด่น จุดด้อยของ พื้นที่ ในแนวโน้มที่เกี่ยวข้องกับการปลูกผักโดยตรง และโดยอ้อม และพิจารณาแนวทางการปรับปรุง เพื่อเพิ่มศักยภาพการปลูกผัก

### 9.1 เขตปลูกผักอำเภอจักราชและเขตปลูก ผักก่อนอกอำเภอ

โดยภาพรวมแล้วอำเภอจักราชเป็นพื้นที่ที่ มีความเหมาะสมสำหรับการปลูกผักด้วยกว่าพื้นที่ ปลูกผักในเขตข้างเคียง เช่น พื้นที่ในเขตอำเภอเมือง ตำบลโป่งแดง ตำบลหมื่นไชย และอำเภอขามทะเล โภ. โดยมีจุดเด่นและจุดด้อย ดังนี้

1) ส่วนใหญ่พื้นที่อำเภอจักราชเป็นเกษตร นาฝุ่น ไม่สามารถปลูกผักได้ตลอดทั้งปีในพื้นที่ ขนาดใหญ่ (ยกเว้นตำบลหนองยาง)

2) เมื่อว่ามีการพัฒนา ระบบชลประทาน ขนาดเล็กในพื้นที่แต่ก็ไม่สามารถกักเก็บน้ำไว้ใช้ได้ ตลอดปี เนื่องจากปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอ และ องค์ประกอบของดินในบางพื้นที่มีศักยภาพในการ กักเก็บน้ำน้อยมาก

3) แหล่งน้ำที่สำคัญของอำเภอไม่สมบูรณ์ เท่ากับเขตปลูกผักที่อ่าเภอแห่งน้ำจากลำตะกง ซึ่งมีปริมาณพื้นที่ลุ่มมากและติดต่อกันการกระจาย ของการส่งน้ำทำได้กว้างขวางกว่า

4) การตลาด เมื่อไม่สามารถปลูกผักให้ ได้ผลผลิตเป็นจำนวนมาก และหากหากขายชนิดใน แต่ละรุ่นของการผลิต ทำให้พ่อค้าคนกลางหาด ความสนใจในการไปปรับซื้อที่ดังเช่น ในเขตปลูก ผักของอำเภอเมือง ซึ่งผู้ผลิตสามารถเลือกผู้รับซื้อ ได้ถ้าเห็นว่าไม่ทันเวลาเก็บเกี่ยว

5) การคุณภาพ ถึงแม้ว่าอำเภอจักราช อยู่ใกล้อำเภอเมือง แต่การคุณภาพไม่สะทว กเท่าทุกพื้นที่ เมื่อเทียบกับพื้นที่ปลูกผักในเขตอำเภอ เมืองและใกล้เคียงแล้วยังด้อยกว่า

6) ปริมาณนำฝุ่นที่ติดในอำเภอจักราชใน รอบ 14 ปีที่ผ่านมาค่อนข้างน้อยและมีสภาวะแห้ง แล้งคิดต่อกัน

7) อย่างไรก็ตาม มีบางพื้นที่ของอำเภอ มี ศักยภาพในการพัฒนาเพื่อการปลูกผักได้

8) อยู่ไม่ไกลจากตลาดกลาง ของจังหวัด และตลาดในอำเภอใกล้เคียงของจังหวัดอื่น

### 9.2 เขตต่าง ๆ ของอำเภอจักราช

#### 9.2.1 เขตที่ 1 และเขตที่ 4

1) เขตที่ 1 และเขตที่ 4 คือเขตลุ่มลามบูด และล่าจักราชตามล่าดันเป็นเขตที่มีพื้นที่สามารถ ดึงน้ำจากลำน้ำมาใช้ในการปลูกผักได้ในหลาย ๆ จุด เป็นเขตที่ได้เบร์ยนกว่าเขตอื่น ๆ ในอำเภอ

2) อย่างไรก็ตาม การปลูกผักไม่สามารถ ทำได้ตลอดปี เมื่อจากฤดูกาลเมืองการใช้พื้นที่ในการ ทำงาน จะปลูกพืชได้ก็ในช่วงสั้น ๆ คือช่วงหลัง จากเก็บเกี่ยวข้าวแล้ว แต่ก็ต้องมีการลงทุนในเรื่อง ของการสูบน้ำ

3) โดยปกติ เกษตรกรในบางพื้นที่ใช้ศักย ภาพของแหล่งน้ำต่ออยู่แล้วสำหรับการปลูกผัก เช่น แตงกวา (ทำรายได้สูงพอสมควร) ถั่วฝักยาว แตงโม พริก หอม กระเทียม โดยปลูกไว้กินหรือ เหลือขาย แต่ก็มีกรณีที่ทำเพื่อขาย โดยเฉพาะ

4) อย่างไรก็ตาม ในช่วงที่ผ่านมานี้ข้อจ ากในเรื่องของปริมาณน้ำในลำน้ำทึ่งสองโดย เกษตรฯ ในเขตล่าจักราช เนื่องจากน้ำไม่เพียงพอจึง ต้องหยุดกิจกรรมการปลูกผักเพื่อขายน เพื่อเก็บ

น้ำไว้ใช้ประโยชน์อื่น ๆ ที่สำคัญกว่า จึงไม่สามารถถลูกผักได้อย่างกว้างขวาง

5) ในช่วงที่ผ่านมาผู้ผลิตต้องนำผักไปขายเอง มีพ่อค้าคนกลางเกยมารับซื้อแต่ก็ไม่ทันเวลาทำให้ผลผลิตเสียหายก่อน

6) เบ็ดดังกล่าววนนี้ น่าจะมีสึกษาภาพของการนำน้ำทั้งบนพื้นดินและใต้ดินมาใช้ในการปลูกผักได้ในบางชุด (ดูข้อมูลน้ำใต้ดิน ในภาคพูนวก พ.5)

7) เป็นเขตที่มีการคมนาคมสะดวก โดยเฉพาะในเขตที่ 1

### 9.2.2 เขตที่ 2 และเขตที่ 3

1) ทั้งสองเขตนี้ มีพืชไร่ที่สำคัญ คือ มันสำปะหลังและอ้อยพืชนี้เป็นที่สูงแต่เป็นเขตที่มีดักษณ์พิเศษทางด้านภัยพิภัย (ความนิรภัยศึกษาเพื่อธุรกิจลักษณะพิเศษนี้) คือสามารถปลูกถั่วฝักขาว เป็นรุ่น ๆ ตลอดปีโดยไม่ต้องอาศัยน้ำประปาทำให้มีการปลูกพืชนี้มาตลอด เป็นเวลา กว่า 40 ปี แล้ว แต่มีการขยายการปลูกเป็นลักษณะแบบพืชไร่ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

2) ถั่วฝักขาวเป็นพืชที่ทำรายได้สูง ทำให้เกษตรกรมีการรวมกลุ่มแบบไม่เป็นทางการในระหว่างเครือญาติและเพื่อนบ้าน เพื่อนำผลผลิตไปขายเองในตลาดกลาง อำเภอเมือง

3) มีการใช้เทคโนโลยี และบริการต่าง ๆ เช่น บริการรับพัสดุจากแมลง

4) เป็นที่น่าสังเกตว่า ลักษณะพิเศษดังกล่าวจะสามารถปรับเปลี่ยนมาปลูกพืชผักที่มีมูลค่าสูงกว่านี้จะได้หรือไม่ ประสบการณ์ของเกษตรกรในการปลูกถั่วฝักขาวใช้การค้าและดำเนินการตลาดเองอาจจะเป็นจุดเด่นให้เกษตรกรปรับมาปลูกผักอยู่ค่าสูงได้ไม่มาก

5) ในการปลูกถั่วฝักขาว มีการใช้ชาฆาแมลงสูง ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้ใช้ และสิ่งแวดล้อมในระยะยาว เกษตรกรเองตระหนักรถึงผลกระทบดังกล่าว แต่ก็ยังไม่มีทางเลือกอื่น ๆ ที่ดีกว่า

6) น้ำใต้ดินเป็นอีกภัยพิภัยหนึ่งที่น่าจะเอื้อต่อการปลูกผักในบางชุด

7) การคมนาคมค่อนข้างสะดวก สำหรับการขนส่งผลผลิต

### 9.2.3 เขตที่ 5

1) ในเขตที่มีพื้นที่อุ่นคลับที่สูง ที่อุ่นไว้ในการทำงานและด้านน้ำพองจะมีการปลูกผักบางเพื่อบริโภคหลังฤดูกาลการทำนา อาจเพิ่มศักยภาพการปลูกผักในพื้นที่อุ่นเหล่านี้ได้

2) เป็นเขตที่ค่อนข้างเสียเปรียง ทั้งด้านภัยพิภัยแห่งน้ำและการคมนาคม มีมันสำปะหลังและอ้อยเป็นพืชไร่หลัก

3) มีความพิเศษที่จะปลูกผักขาย แต่ก็มีปัญหาร่องน้ำไม่เพียงพอ

4) มีความพิเศษ ที่จะหาทางปลูกพืชอื่นๆ เช่น ฯ แต่ก็ไม่ประสบความสำเร็จเนื่องจากเงื่อนไขทางภัยพิภัยที่ต้องกันกับแหล่งปลูกงาที่อยู่ใกล้เคียง (อำเภอหัวข่วง จังหวัดบุรีรัมย์)

5) เนื่องจาก ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีการปลูกหม่อนเลี้ยงไห牟เป็นวัฒนธรรมสืบทอดกันมาเป็นกิจกรรมที่ทำตลอดปี อาจมีผลกระทบกับกิจกรรมใช้แรงงานที่มีการส่งเสริม เช่น การปลูกผัก

6) ผักที่เคยปลูกขาย ต้องอาศัยตลาดในอำเภอใกล้เคียงของจังหวัดบุรีรัมย์ (อำเภอหนองกี่) โดยชนิดผลผลิตไปขายเองเนื่องจากการคมนาคมในดัญ遂ลังสะดวกกว่าการเดินทางไปขายที่อำเภอเมือง แต่ก็ถือว่ามีทางเลือกในด้านการตลาด

7) การคมนาคมกับตัวอำเภอจักราช และอำเภอเมืองศรีบูรียนต์อื่น ๆ

8) ในเขตบริเวณที่อุ่นและค่อนข้างอุ่น มีตัวอย่างการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กเพื่อการเกษตร ผสมผสานในบางพื้นที่ของตำบลควรมีการประเมินระบบดังกล่าวว่าประสบความสำเร็จเพียงใด

9) เกษตรกรในเขตนี้ เกษปบปัญหาฟ่อค้าคอกกลางมีจำนวนจำกัดและรับซื้อไม่ทันเวลา

## 9.3 สรุป

1) ในทุกเขตของอำเภอ ปัญหาการขาดแคลนแรงงานเป็นปัญหาภาคร่วม และเป็นปัจจัยสำคัญในการขยายกิจกรรมทางการเกษตรรวมทั้งการปลูกผัก

2) ในบางแห่งบ้าน อันมีการนำแรงงานจากหมู่บ้านอื่น หรืออำเภออื่นมาช่วย นอกจังหวัด

แรงงานแล้ว ค่าจ้างแรงงาน (ประมาณวันละ 60 บาท) ก็เป็นอีกปัจจัยหนึ่งที่จำกัดการทำกิจกรรมทางการเกษตร

3) แรงงานที่พอ มีอยู่ จึงถูกนำมาใช้ในกิจกรรมการเกษตรที่สำคัญต่อความเป็นอยู่ก่อน เช่น ทำนา พืชไร่ หรือการปลูกหม่อนเลี้ยงไก่ในบ้าน หมู่บ้าน

4) การขาดแคลนแรงงานระหว่างการใช้แรงงานในกิจกรรมต่าง ๆ ในช่วงต่าง ๆ เป็นตัวจำกัดในการขยายการปลูกผัก เช่น ภารปลูกผักในฤดูฝนในหมู่บ้านที่ทำการปลูกหม่อนเลี้ยงไก่ ซึ่งตรงกับฤดูกาลการทำด้วย จึงทำให้กิจกรรมหักถูกจำกัดไปเนื่องจากมีความสำคัญเป็นรอง

5) การอพยพแรงงาน ทำให้มีการไหลเข้าของสิ่งของและเงิน ทำให้มีการพัฒนาการเกษตรน้อยลง จึงอาจเป็นตัวจำกัดในการส่งเสริมการปลูกผักในหลายครัวเรือน

## 10. ศักยภาพการปลูกผัก

ถึงแม้ภาพรวมของอาเภอจะด้อยในแง่ของศักยภาพในการปลูกผักเมื่อเทียบกับเขตปลูกผักในอำเภอใกล้เคียง แต่ก็มีได้หมายความว่าในอำเภอจาราชจะไม่มีศักยภาพในการปลูกผักทั้งหมด ทั้งนี้ ควรพิจารณาเพื่อที่เป็นจุด ๆ และปัจจัยสนับสนุนและรวมทั้งข้อจำกัดในแต่ละพื้นที่ดังที่กล่าวมาแล้ว การที่จะทำให้การปลูกผักเป็นส่วนสำคัญของเกษตรกรได้ จะต้องพิจารณาปัจจัยและเงื่อนไขต่าง ๆ ซึ่งอาจแบ่งออกได้เป็นทางด้านกายภาพ ชีวภาพ สังคม และเศรษฐกิจ

### 10.1 เขตที่ 1 และเขตที่ 4

ในพื้นที่เขตที่ 1 และเขตที่ 4 ปัจจัยทางกายภาพน่าจะเอื้ออำนวยมากกว่าเขตอื่น ๆ เนื่องจากอยู่ใกล้แหล่งน้ำ ในสภาพป่าช้าบันแหล่งน้ำเองก็เป็นตัวจำกัดในแง่ของปริมาณน้ำในฤดูแล้ง ดังนั้นศักยภาพในการปลูกผักในเขตที่นี้จึงขึ้นอยู่กับการพัฒนาแหล่งน้ำให้มากขึ้น แหล่งน้ำขนาดกลางและใหญ่ก็เป็นเรื่องของหน่วยงานของรัฐ แต่แหล่งน้ำขนาดเล็กในระดับครัวเรือนน่าจะพัฒนาได้มากกว่าอย่างไรก็ตาม ควรพิจารณาด้วยว่า เมื่อพัฒนาแล้วจะมีน้ำเก็บกักพอที่จะใช้ประโยชน์ในการปลูกผักฤดูแล้งหรือไม่ ในบางพื้นที่ของเขตที่ 1 และเขต

และเขตที่ 4 อาจพัฒนาได้แต่ความมีการศึกษาลงไประะเอียด รูปแบบของการพัฒนาของแหล่งน้ำจะต้องพิจารณาให้เหมาะสมกับสภาพทางกายภาพอื่นๆ และการใช้ประโยชน์ด้วย แหล่งน้ำได้ดินของทั้งสองเขตมีศักยภาพในการพัฒนาโดยพิจารณาจากข้อมูลรายละเอียดในภาคผนวก (พ. 5)

ด้านชีวภาพ ปัจจุบันเกษตรกรในพื้นที่ส่วนนี้ปลูกผักระยะสั้นอยู่แล้วแต่เป็นผักทั่วไป ซึ่งราคาอาจไม่สูงพอที่จะทำให้เกษตรกรทำเป็นกิจกรรมอย่างจริงจัง จึงควรพิจารณาพื้นที่ของผักที่มีศักยภาพสูงมาทดสอบ รวมทั้งปรับรูปแบบการจัดการให้ปราศตั้งขึ้นหรือใช้ช่วงของตลาดเป็นตัวกำหนดค่า เช่น พืชผักราคาน้ำ (ส่วนใหญ่พืชผักจะราคาถูกในฤดูหนาว) ในขณะเดียวกันควรพิจารณาปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตของผักที่มีอยู่แล้วให้ดีขึ้น

ปัจจัยทางด้านสังคมและเศรษฐกิจในภาพรวมแรงงานอาจเป็นตัวจำกัดแต่ไม่ได้หมายความว่าทุกครัวเรือนมีปัญหาแรงงานหมัด บางครัวเรือนอาจมีแรงงานพ่อหรือมีกิจกรรมน้อยอาจทำได้ ดังนั้น เขตที่นี้บางครัวเรือนจะคงพื้นที่ท่านนั้นในแต่ละหมู่บ้านที่อาจปลูกผักได้ โครงการฯ จึงควรจะพิจารณาว่าในแต่ละหมู่บ้านมีสัดส่วนของครัวเรือนที่มีศักยภาพค้านต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้ว หาก น้อยเพียงใด เพื่อตัดสินใจส่งเสริมหรือทดสอบ

### 10.2 เขตที่ 2 และเขตที่ 3

ในเขตที่ 2 ศักยภาพที่จะผลิตพืชผักมีน้อยยกเว้นการผลิตตัวฝักขาว (ตลดู้คีปี) ที่ขึ้นอยู่กับลักษณะของพื้นที่ นอกจากรากมีการขยายตัวของพื้นที่ปลูกอ้อยแทนที่พื้นที่ปลูกบันสำปะหลัง จึงอาจมีผลกระทบในเรื่องของการใช้แรงงานในการปลูกตัวฝักขาวในอนาคต ในเขตที่เกษตรกรปลูกตัวฝักขาวอยู่แล้ว อาจมีศักยภาพในการปรับเปลี่ยนเป็นพืชคัญค่าสูงได้

### 10.3 เขตที่ 5

เขตที่ 5 เป็นเขตแห่งแหล่งติดต่อกันจนทำให้เกษตรกรหันมาปลูกข้าวแบบหว่านมากขึ้น การพัฒนาแหล่งน้ำทั้งขนาดเล็กและใหญ่ อาจทำได้ยากกว่าทางทิศตะวันตกและอุบลฯ เมื่อจากปริมาณน้ำฝนอาจไม่พอ แต่ก็ยังมีศักยภาพในการพัฒนาแหล่งน้ำได้บ้างในบางพื้นที่ โดยเฉพาะใน

บริเวณที่ลุ่มศักยภาพในด้านคลาด และแหล่งข่ายผลผลิตก็ดีอยกว่า เนื่องจากสภาพถนนและระบบทางน้ำออกเสียจากจะมีการพัฒนาทางคุณภาพ ให้สอดคล้องในเขตที่มีการปลูกหม่อนเลี้ยงใหม่ ซึ่งอาจเป็นปัจจัยสำคัญในการทำให้เกิดความขัดแย้งเรื่องแรงงานด้านการพัฒนาการปลูกผัก โครงการฯ จึงควรหันมาพิจารณาการเกษตรแบบผสมผสาน โดยมีผักเป็นกิจกรรมร่วม โดยเน้นการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็กสำหรับปริมาณเรือนเป็นลักษณะเดียวแก่กัน

## 11. ศักยภาพด้านการตลาด

จังหวัดนราธิวาสเป็นจังหวัดที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูงมาก ไม่ใช่แค่ป่าดิบเขา แต่ยังมีป่าดิบแล้ง ป่าเบญจพรรณ ป่าดิบแล้งในหุบเขา ป่าชายเลน และป่าดิบแล้งในที่ราบลุ่ม ซึ่งมีความหลากหลายทางชีวภาพสูง เช่นเดียวกับป่าดิบแล้งในภาคใต้ที่มีความหลากหลายทางชีวภาพสูงเช่นกัน ทำให้จังหวัดนราธิวาสมีความสำคัญทางด้าน生物多样性 ไม่แพ้ประเทศเพื่อนบ้านอย่างไทยและมาเลเซีย

นอกจากนี้ยังมีตลาดประเภทศูนย์การค้าและแม่ค้า แต่ทั้งนี้พึ่งน้ำดองแบ่งขันในเรื่องราคา และคุณภาพของผลผลิตกับผลผลิตที่มาจากการผลิตภัณฑ์และภาคอื่น ๆ ราคายังผูกันในตลาดดังกล่าวแสดงในตารางที่ ๕ จากตารางดังกล่าวจะเห็นว่าพืชผักบางชนิดมีมูลค่าสูง เช่น พริกขี้กษัย กัญชาขยะขาว หรือบางชนิด หน่อไม้ฟริ่ง จิงขี้กษัย ถ้าจะปลูกพืชผักดังกล่าวในอาเภอจักราช แบ่งขันในเรื่องตลาด โครงการฯ อาจต้องทำการทดสอบร่วมกับเกษตรกรก่อนเพื่อประเมินศักยภาพของเกษตรกรและตลาด ต้องมีการศึกษาเงื่อนไขและวิธีการผลิตของผู้คนในพื้นที่ ให้ละเอียดและพิจารณาเลือกเกษตรกรตัวอย่างโดยใช้หลักการที่กล่าวแล้ว คือ พิจารณาด้านคุณภาพ ชีวภาพ สังคม และเศรษฐกิจให้เหมาะสม

ตลาดผักก่อนมีขึ้นจังหวัดเชียงใหม่แคบ  
เมื่อแต่ในภาคกลางก็ซื้อกัน ทราบได้ที่ผู้ซื้อยังต้อง<sup>จะ</sup>  
การผักที่ดูสดสวยงามกว่า ผักก่อนมีขึ้นจังหวัดเชียงใหม่  
มาก นุกจากานนิยมซื้อดองแข่งขันในแข่งของราคาก้าวใหญ่  
อย่างไรก็ตามปัจจุบันแนวโน้มเปลี่ยนไป ขณะนี้  
ทางหน่วยราชการ เช่น หน่วยป้องกันและกำจัด

ศัครพิธีที่ 1 จังหวัดนราธิวาส กำลังเริ่มทดลอง  
การปลูกฝักปลูกต้นไม้ในเขตจังหวัด  
นราธิวาส และสำนักงานเกษตรจังหวัดเองก็มี  
ความสนใจดำเนินการ จึงควรติดตามดูผลต่อไป  
นอกจากพืชอนามัยจะต้องแข่งขันในเรื่องราคา  
และความสด爽แล้วจะต้องผลิตให้ได้ในปริมาณที่  
ตลาดต้องการ และผลิตอย่างต่อเนื่องตามความต้อง<sup>1</sup>  
การของกลุ่มผู้ซื้อค้า ถ้าพิจารณาฐานการผลิตของ  
เกษตรกรในย่านกอเล็กวังเป็นเรื่องไม่ยากจนเกินไป  
ในการที่จะนำไปส่งเสริม แต่ก็ควรมีการ ทดลองทำ  
ร่วมกับเกษตรกรเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ก่อนและเพื่อ<sup>2</sup>  
จะเจาะตลาดเฉพาะบางส่วนการตลาด พืชอนามัย  
ควรเป็นตลาดที่ขายตรงสู่ผู้บริโภคก่อนหรือมี  
องค์กรที่เชื่อถือได้ร่วงบัวเรื่องการตลาด (ข้อมูลการ  
ผลิตพืชอนามัย มีรายละเอียดในภาคผนวก 附 6)

การเกิดของ spanning tree ในการอ่านภาษา  
เป็นโอกาสของตลาดผู้ค้ามูลค่าสูงและผู้คนจำนวนมาก  
สำหรับส่งออกไปยังประเทศ หรือแหล่งอื่นๆ

## 12. ปัจจัยหลักของผู้ผลิตผ้า

จากการสำรวจการปลูกผักของเกษตรกร  
ไม่ว่าจะปลูกเพื่อ自己หรือเพื่อขายหรือเพื่อขาย  
เกษตรกร ได้ทำนาเนินเวลามานานแล้ว และได้มีการ  
ปรับปรุงการจันมีประสีทิพยาพตามเงื่อนไขของ  
เกษตรกรเองและเป็นระบบผสมผสานอยู่แล้ว  
ปัจจุบันการผลิตเพื่อขายของเกษตรกร ที่ต้องรักษากอง  
พืชผัก การปรับปรุงในส่วนนี้เป็นเรื่องใหญ่ที่จะ  
ต้องพิจารณาหลายอย่างเช่นความต้องการวิธี  
อีกมาก การแก้ปัญหาสารเคมี และผลกระทบทั้ง  
ในและต่อตัวผักเอง สุขภาพของผู้ผลิต ผู้บริโภค  
และสิ่งแวดล้อมเป็นประเด็นที่ก้าวสู่ ส่วนการเกษตร  
แบบผสมผสานโดยมีแหล่งน้ำขนาดเล็กเป็นฐานนั้น  
รูปแบบของการผลิตผักให้สอดคล้องกันนั้นยังเป็น  
เรื่องรองจากปัญหาการหารูปแบบของการพัฒนา  
แหล่งน้ำขนาดเล็ก และปัญหาการเก็บกักน้ำให้ได้  
พอ กับการใช้ประโยชน์หลายอย่าง และหมายเหตุ  
ช่วงเวลาที่ใช้ประโยชน์ ถ้าปัจจุบันนี้ได้รับการแก้ไข  
การผสมผสานการปลูกผักเข้าไปในระบบไม่น่า  
จะเป็นเรื่องยาก เนื่องจากปัจจุบันเกษตรกรที่  
สามารถผลิตได้ตามสภาพเงื่อนไขของเกษตรกรดี  
อยู่แล้ว

### 13. ข้อเสนอแนะ

1) ในบางพื้นที่ที่มีศักยภาพ และถ้าโครงการฯ ต้องการดำเนินกิจกรรมนี้ควรพิจารณาในรายละเอียด ปัจจัยทางกายภาพ ชีวภาพ สังคมและเศรษฐกิจ ไปพร้อมกัน โดยในที่สุดให้ความสำคัญ กับการพิจารณาทรัพยากรและกิจกรรมต่างๆ ในระดับครัวเรือนว่าเหมาะสมกับเงื่อนไขการปลูกผัก หรือไม่ ผู้แต่ละคนต้องมีเงื่อนไขต่าง ๆ ไม่เหมือนกันทั้งหมด

2) สำหรับผักโดยทั่วไป ตลาดกลางในเขตอำเภอเมืองเปิดโอกาสให้สูง แต่การผลิตในปริมาณไม่น่าอาจเป็นตัวจำกัดในเรื่องของพื้นที่ ถนนและภาระทาง โครงการฯ ควรใช้บันทึกขนาดกลุ่มเกษตรกร (ตำบลหนองบึงและที่นี่ที่ปลูกผักในอำเภออื่นๆ) ที่ดำเนินการอยู่แล้วเป็นฐานในการแนะนำให้เกย์ตระกรของโครงการฯ เข้าใจขั้นตอนการผลิตและการตลาด

3) ควรพิจารณาทดสอบร่วมกับเกษตรกรในการผลิตผักมูลค่าสูง โดยพิจารณาชนิดผักที่ยังใหม่ต่อตลาด หรือผักมูลค่าสูงที่มีการผลิตอยู่แล้ว แต่ต้องแข่งขันให้ได้กับผลผลิตจากภาคอื่น ๆ โดยพิจารณาหากสภาพพื้นที่และผู้ผลิตดังในข้อ 1 พืชผักที่น่าสนใจได้แก่ พริกขี้เกจ สลัดแมกโน คุ้ยช้ำย มนิชา บิงบักซ์ ต้นกระเทียมใหญ่ คุ้นใช่ หรือผักชนิดใหม่อื่น ๆ

4) โครงการควรพิจารณาการพัฒนาแหล่งน้ำขนาดเล็ก ที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และการใช้ประโยชน์ให้ได้ผล การปลูกผักในระบบฟาร์ม ผสมผสานจะปรับเปลี่ยนเข้ามาเองโดยเกย์ตระกร

5) ผักอ่อนน้ำมันมีการส่งเสริม ถึงแม้ว่าในปัจจุบันโอกาสการตลาดยังไม่กว้างแต่มีกลุ่มผู้บริโภคเฉพาะอยู่และอาจมีการขยายตัวมากขึ้น แต่โครงการฯ ควรติดตามผลงานของหน่วยงาน ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชของจังหวัดซึ่งมีโครงการทดสอบในจังหวัดนี้ และควรทดสอบกับเกษตรกรเองในบางสุด

6) สำหรับตลาดผักมูลค่าสูง และผักอ่อนน้ำมัน โครงการฯ ควรนับบทในการแนะนำตลาดโดยควรเริ่มจากตลาดกลุ่มผู้บริโภคโดยขายตรงก่อนโครงการฯ อาจเป็นตัวกลางที่ยุติธรรมเสียเอง กลุ่มผู้บริโภคจะอยู่ในประชากรที่ได้รับการศึกษา เช่น ในสถาบันอุดมศึกษา และผู้ที่มีฐานะทางเศรษฐกิจ หรือโครงการอาจทดลองขายผัก

เศรษฐกิจ หรือโครงการอาจทดลองขายผักปลอก สารพิษหรือหักก่อนน้ำมันโดยนำผักมาจากแหล่งอื่น เพื่อทดสอบตลาดก่อนการนำไปสู่การส่งเสริมการผลิต

7) ควรหาวิธีการนำน้ำได้ดีขึ้นมาใช้ประโยชน์ในการปลูกผักและกิจกรรมอื่น ๆ โดยเฉพาะบริเวณตอนเหนือและทิศตะวันตกของอำเภอได้แก่ ตำบลลังกา หนองบึงหล่อ หนองพลาวงศ์ หนองหลวง พระพุทธ ท่าช้าง และศรีลักษณ์ ความลึกและปริมาณน้ำ ควรได้รับการพิจารณา (รายละเอียดในภาคผนวก ผ.5) และควรประสานงานกับกรมทรัพยากรธรรมชาติ

8) ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้ และจัดการทรัพยากรสำคัญในการปลูกผัก เช่น น้ำหรือการใช้บริการสำคัญ เช่น การขนส่ง และการตลาด อาจมีความจำเป็นต้องมีการจัดตั้งองค์กรเกษตรกร โดยพิจารณาเงื่อนไขการผลิตและเงื่อนไขทางสังคมไปพร้อม ๆ กัน ก่อนที่จะเริ่นกิจกรรม

9) โครงการฯ ควรพิจารณาภาระที่น้ำที่สำหรับการปลูกผักอาจเป็นศักยภาพหนึ่งในการกระตุ้นให้มีการปลูกผักด้วยตัวเอง ภาระผลิตเส้นหมี่ที่มีสีและรสชาติของผักต่าง ๆ ผสมอยู่ เช่น ในหมู่บ้านค่านกะตา ตำบลพระพุทธ โครงการฯ ควรจะศึกษาด้านการตลาดของผลิตภัณฑ์ของกิจกรรมน้ำก่อนที่จะวางแผนดำเนินการ

10) โครงการฯ ควรมีความชัดเจน ในการส่งเสริมการปลูกผักว่าเป็นแบบเพื่อบริโภคหรือการก้าวหรือทั้งสองอย่าง และพิจารณาเลือกเกย์ตระกรร่วมโครงการ โดยพิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ดังในข้อเสนอแนะที่ 1

11) นอกจากพืชผัก โครงการฯ ควรพิจารณา ไม่คอก ไม่ประดับ ซึ่งจะเป็นตัวคัดกำลังเปิด กว้างมากขึ้นหรือแม้แต่การผลิตเห็ดที่มีความต้องการด้านการตลาดและราคาดีพอสมควร เช่น เห็ดลุม เห็ดฟาง เห็ดคนางรน เห็ดป่าอื้อ เห็ดหอม

12) ข้อมูลจากเอกสารและเกย์ตระกรเกี่ยวกับการปลูกต้นทุนและราคา โครงการฯ สามารถนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจ ชนิดของผักที่จะทดสอบหรือส่งเสริม

13) การทดสอบร่วมกับเกษตรกร ควรใช้หลักการของระบบการทำฟาร์ม โดยให้เกย์ตระกรเป็นผู้ดำเนินการ โครงการฯ ควรเป็นผู้ให้แนวคิด แนะนำ และอำนวยความสะดวก มีการเก็บข้อมูล

เชิงปริมาณและคุณภาพและติดตามงานอย่างใกล้ชิด  
14) นำผลที่ได้จากการทดสอบโดยเกษตรกร  
กรณีส่วนร่วม นาปรับปรุงรูปแบบการส่งเสริม  
พร้อมกับการปรับเทคนิคการปลูกและการจัดการ

### บรรณานุกรม

กชช 2 ค. (2535), คณะกรรมการพัฒนาชนบท  
แห่งชาติ

ข้อมูลประกอบรายงานประจำปี 2537, สำนักงาน  
สาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา กระทรวง  
สาธารณสุข

โครงการปรับปรุงระบบแผน และพัฒนาเกษตรกร  
อันดับอันดับ จังหวัดนครราชสีมา  
2535, กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวง  
เกษตรและสหกรณ์

บรรยายสรุป จังหวัดนครราชสีมา 2536, สำนัก  
งานจังหวัดนครราชสีมา

สอดคล้องพืช (2535/36), สำนักงานส่งเสริม  
การเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรม  
ส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและ  
สหกรณ์

สอดคล้องภาคใต้เกษตรกรรมและป้องกันการผลิตทาง  
การเกษตร, สำนักงานเขตเกษตรกรรมชุมชน  
ที่ 6 จังหวัดนครราชสีมา กระทรวงเกษตร  
และสหกรณ์

เอกสารข้อมูลพืชผักเศรษฐกิจ 2537, กองส่งเสริม  
พืชสวน กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวง  
เกษตรและสหกรณ์

เอกสารคำแนะนำผักปลูกสารพิษ 2537, หน่วย  
ป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ 1 จังหวัดคร  
ราชสีมา กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวง  
เกษตรและสหกรณ์



ภาคผนวก พ.1

ข้อมูลแสดงการปลูกผักชนิดต่างๆ ของจังหวัดนครราชสีมา  
แยกตามรายอำเภอ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- พ.1 ข้อมูลแสดงการปลูกผักชนิดต่าง ๆ ของจังหวัดนราธิวาสในรายอำเภอ
- พ.2 ข้อมูลสินค้าเข้าท่อวัน ณ ตลาดกลางสุรนาร วันที่ 4 สิงหาคม 2537
- พ.3 ตัวอย่างวิธีการผลิตผัก ในจังหวัดนราธิวาส
- พ.4 เอกสาร ข้อมูลพืชผักเศรษฐกิจ กรมส่งเสริมการเกษตร
- พ.5 ข้อมูลแหล่งน้ำนาดาล อำเภอจักราช
- พ.6 เอกสารคำแนะนำ "พักปีลอดสารพิษ"

แสดงการปลูกผักชนิดต่างๆ ของจังหวัดนราธิวาสแยกตามรายอำเภอ

ปี 2535/2536

อำเภอ	ข้าวโพดรับประทานฝักสด			ข้าวโพดฝักอ่อน			แตงโม		
	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ เก็บเกี่ยว	ผลผลิต เฉลี่ย	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ เก็บเกี่ยว	ผลผลิต เฉลี่ย	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ เก็บเกี่ยว	ผลผลิต เฉลี่ย
	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)
1. เมือง	129	129	462	0	0	0	0	0	0
2. คง	59	59	930	0	0	0	27	27	2,800
3. ครบริ	233	233	1,945	0	0	0	5	5	2,500
4. จักราช	240	240	906	0	0	0	155	155	3,000
5. โซคชั้บ	395	395	1,200	5	5	1,100	0	0	0
6. ชุมพวง	107	107	1,568	0	0	0	605	605	2,482
7. ค่านบุนนาค	0	0	0	0	0	0	1,380	1,352	4,636
8. โนนไทย	0	0	0	0	0	0	2,218	2,218	2,799
9. บัวใหญ่	5	2	2,800	0	0	0	398	398	3,121
10. โนนสูง	86	86	1,110	0	0	0	0	0	0
11. ปักธงชัย	509	509	1,231	300	300	532	95	95	2,000
12. ปากช่อง	110	110	1,687	3,577	3,577	947	0	0	0
13. พิมาย	53	53	2,201	10	10	1,205	661	661	4,320
14. สีคิ้ว	899	899	2,316	51	51	953	122	122	3,456
15. สูงเนิน	45	45	4,041	60	60	814	190	190	4,500
16. ประทาย	142	142	1,030	0	0	0	564	564	2,951
17. ห้วยแฉล	165	165	1,903	50	50	809	20	20	2,100
18. ขามพะโน	0	0	0	30	30	600	4,950	4,950	4,052
19. ขามสะแกแสง	615	615	713	0	0	0	0	0	0
20. เสิงสาร	1,000	1,000	1,279	0	0	0	335	155	1,500
21. บ้านเหลี่ยม	240	240	1,500	0	0	0	2,580	2,580	6,083
22. หนองบูรุมาก	110	110	526	35	35	771	0	0	0
23. แก่งสันนาจะทาง	1,294	1,294	1,602	0	0	0	18	18	1,500
24. โนนแดง	41	41	493	0	0	0	36	36	1,125
25. วังน้ำเขียว	690	690	871	180	180	738	160	160	4,000
รวม	7,167	7,164	1,397	4,298	4,298	903	14,519	14,311	4,087

หมายเหตุ

(ข้อมูลช่วงเดือน พ.ค.- เม.ย.)

(ข้อมูลช่วงเดือน พ.ค.- เม.ย.)

(ข้อมูลช่วงเดือน พ.ค.- เม.ย.)

แสดงการปลูกผักชนิดต่างๆ ของจังหวัดครรราชสีมาแยกตามรายอำเภอ

ปี 2535/2536

อำเภอ	พืชกใบหยด			พืชกเล็ก			พืกรวน		
	พื้นที่ปลูก	พื้นที่	ผลผลิต	พื้นที่ปลูก	พื้นที่	ผลผลิต	พื้นที่ปลูก	พื้นที่	ผลผลิต
	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(กก.)
1. เมือง	0	0	0	48	48	833	48	48	8
2. คง	303	303	1,309	730	730	1,176	1,033	1,033	1,2
3. ครบุรี	0	0	0	833	833	899	833	833	8
4. อักราช	405	405	1,522	770	770	1,510	1,175	1,175	1,5
5. โขคชัย	250	250	682	230	230	639	480	480	6
6. ชุมพวง	35	35	478	183	183	504	218	218	5
7. ค่านখุนทด	0	0	0	37,635	37,635	770	37,635	37,635	7
8. โนนไทย	0	0	0	10,390	10,390	688	10,390	10,390	6
9. บัวใหญ่	85	85	1,362	117	117	1,348	202	202	1,3
10. โนนสูง	430	430	1,496	863	863	3,389	1,293	1,293	2,7
11. ปักธงชัย	0	0	0	238	238	909	238	238	9
12. ปากช่อง	95	95	1,305	2,232	2,211	1,222	2,327	2,306	1,2
13. พิมาย	3	3	1,702	80	80	1,220	83	83	1,2
14. สีคิ้ว	0	0	0	322	322	400	322	322	4
15. สูงเนิน	0	0	0	89	89	700	89	89	2
16. ประทาย	18	18	408	79	79	883	97	97	7
17. หัวเฉลียง	70	70	1,355	192	192	1,391	262	262	1,3
18. ขานท惚เลสอ	30	30	1,000	45	45	1,020	75	75	1,0
19. ขามสะแกแสง	8,539	8,539	525	1,136	1,136	455	9,675	9,675	5
20. เสิงสาร	0	0	0	605	605	1,055	605	605	1,0
21. บ้านเหลื่อม	5	5	910	640	640	1,372	645	645	1,3
22. หนองบุญนาค	0	0	0	822	822	861	822	822	8
23. แก้งสนามนาง	25	25	616	43	43	910	68	68	8
24. โนนแดง	39	39	950	30	30	1,000	69	69	9
25. วังน้ำเขียว	80	80	1,220	992	942	944	1,072	1,022	9
รวม	10,412	10,412	659	59,344	59,273	836	69,756	69,685	8

หมายเหตุ

(ข้อมูลช่วงเดือน พ.ค.- เม.ย.)

(ข้อมูลช่วงเดือน พ.ค.- เม.ย.)

(ข้อมูลช่วงเดือน พ.ค.- เม.ย.)

แสดงการปููกผักชนิดต่างๆ ของจังหวัดนราธิวาสแยกตามรายอำเภอ

ปี 2535/2536

อำเภอ	ถัวฝักขาว			ต้นหอม (หอมแบ่ง)			ค่าน้ำ		
	พื้นที่ปููก	พื้นที่ เก็บเกี่ยว	ผลผลิต เฉลี่ย	พื้นที่ปููก	พื้นที่ เก็บเกี่ยว	ผลผลิต เฉลี่ย	พื้นที่ปููก	พื้นที่ เก็บเกี่ยว	ผลผลิต เฉลี่ย
	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)
1. เมือง	123	123	2,199	1,147	1,147	2,515	1,399	1,399	2,530
2. คง	92	92	530	73	73	820	59	59	880
3. กรุงรี	25	25	920	20	20	786	1	1	1,200
4. จักราช	964	964	1,091	173	173	1,818	125	125	1,320
5. ไชครชัย	260	260	994	10	10	1,033	10	10	800
6. ชุมพวง	153	153	1,585	84	84	2,109	36	36	2,144
7. ค่านานขุนทด	36	36	1,400	182	182	800	30	30	2,180
8. โนนไทย	5	5	528	7	7	880	5	5	1,050
9. บัวใหญ่	90	77	769	68	68	1,382	58	58	1,083
10. โนนสูง	64	64	1,023	129	129	1,429	30	30	1,380
11. ปักธงชัย	110	110	632	206	206	1,132	29	29	643
12. ปากช่อง	242	242	609	103	103	861	66	66	987
13. พิมาย	86	86	3,933	70	70	2,177	25	25	2,382
14. สีคิ้ว	125	125	1,831	341	341	2,504	107	107	2,531
15. สูงเนิน	67	67	1,628	115	115	949	3	3	1,500
16. ประทาย	91	91	801	98	98	2,186	79	79	2,301
17. หัวযαι	101	101	774	151	151	685	102	102	2,471
18. ขามทะเลสาบ	140	140	1,338	109	109	1,200	7	7	1,028
19. ขามสะแกแสง	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. เสิงสาร	108	108	800	50	50	600	126	126	600
21. ม้านเหล็ก	59	59	890	0	0	0	0	0	0
22. หนองบูรณ์นา	17	17	468	35	35	393	20	20	615
23. แก้งสนามนาง	106	106	741	76	76	1,904	10	10	1,810
24. โนนแดง	27	27	609	0	0	0	12	12	1,035
25. วังน้ำเขียว	35	35	698	15	15	1,453	32	32	1,500
รวม	3,126	3,113	1,147	3,262	3,262	1,836	2,371	2,371	2,127

หมายเหตุ

(ข้อมูลช่วงเดือน พ.ค.- เม.ย.)

(ข้อมูลช่วงเดือน พ.ค.- เม.ย.)

(ข้อมูลช่วงเดือน พ.ค.- เม.ย.)

**แสดงการปููกผักชนิดต่างๆ ของจังหวัดนครราชสีมาแยกตามรายอำเภอ**

**ปี 2535/2536**

อำเภอ	กระเทียม			ผักกาดเขียวบลี			ผักกาดเขียวหวานดี้		
	พื้นที่ปููก	พื้นที่เก็บเกี่ยว	ผลผลิต	พื้นที่ปููก	พื้นที่เก็บเกี่ยว	ผลผลิต	พื้นที่ปููก	พื้นที่เก็บเกี่ยว	ผลผลิต
	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)
1. เมือง	8	8	2,233	178	178	3,232	912	912	2,286
2. คง	50	50	1,400	38	38	2,100	56	56	1,100
3. ครบุรี	10	10	1,700	0	0	0	7	7	823
4. ขึ้กราช	92	92	1,500	110	110	1,486	72	72	1,566
5. โชคชัย	20	20	1,700	50	50	800	20	20	1,500
6. ชุมพวง	162	162	1,681	26	26	2,292	68	68	2,391
7. ค่านวนหด	152	152	476	25	25	3,463	32	32	2,065
8. ในนไทย	21	21	755	1	1	1,200	5	5	1,120
9. บัวใหญ่	21	21	414	42	42	1,003	36	36	692
10. โนนสูง	192	192	1,061	29	29	1,868	17	17	966
11. ปักธงชัย	125	125	1,224	14	14	553	26	25	674
12. ปากช่อง	497	497	1,549	166	166	861	61	60	608
13. พิมาย	132	132	2,158	9	9	2,600	31	31	2,022
14. สีคิว	10	10	1,900	211	211	2,809	132	132	2,548
15. สูงเนิน	269	269	606	96	96	2,743	1	1	900
16. ปราสาท	51	51	1,443	50	50	4,640	89	89	1,933
17. ห้วยแดง	357	357	750	105	105	4,972	106	106	1,519
18. ขามทะเลสอ	30	30	1,000	0	0	0	1	1	800
19. ขามสะแกแสง	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. เสิงสาร	15	15	350	10	10	1,000	93	93	512
21. บ้านเหลื่อม	10	10	1,200	4	4	6,000	0	0	0
22. หนองบูญนาคร	120	120	1,500	15	15	647	20	20	696
23. แก้งสนามนาง	2	2	1,000	4	4	6,000	16	16	1,618
24. โนนแดง	0	0	0	13	13	1,000	11	11	1,072
25. วังน้ำเขียว	22	22	822	99	99	4,275	7	7	3,028
<b>รวม</b>	<b>2,368</b>	<b>2,368</b>	<b>1,194</b>	<b>1,295</b>	<b>1,295</b>	<b>2,618</b>	<b>1,819</b>	<b>1,817</b>	<b>1,914</b>

หมายเหตุ

(ข้อมูลช่วงเดือนพ.ค.-เม.ย.)

(ข้อมูลช่วงเดือนพ.ค.-เม.ย.)

(ข้อมูลช่วงเดือนพ.ค.-เม.ย.)

**แสดงการปลูกผักชนิดต่างๆ ของจังหวัดคราราชสีมาแยกตามรายอำเภอ**

**ปี 2535/2536**

อำเภอ	ข้าวโพดฝักอ่อน (ถุงแล้ว)			ข้าวโพดฝักสด (ถุงแล้ว)			แองโภ (ถุงแล้ว)		
	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ เก็บเกี่ยว	ผลผลิต (กก./ไร่)	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ เก็บเกี่ยว	ผลผลิต (กก./ไร่)	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ เก็บเกี่ยว	ผลผลิต (กก./ไร่)
	(ไร่)	(ไร่)		(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)	(ไร่)	(ไร่)	(กก./ไร่)
1. เมือง	0	0	0	48	48	1,200	0	0	0
2. คง	0	0	0	17	17	930	24	24	2,800
3. ครบุรี	0	0	0	15	15	1,350	0	0	0
4. จักราช	99	99	1,200	260	260	1,100	45	45	3,500
5. โชคชัย	0	0	0	250	250	1,000	0	0	0
6. ชุมพวง	0	0	0	35	35	1,800	90	90	8,500
7. ค่านขุนทด	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. โนนไทย	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. บัวใหญ่	0	0	0	5	2	2,800	0	0	0
10. โนนสูง	0	0	0	48	48	1,050	0	0	0
11. ปักธงชัย	50	50	1,000	230	230	1,500	95	95	2,000
12. ปากช่อง	210	210	1,100	395	395	1,450	0	0	0
13. พิมาย	5	5	910	33	33	1,933	581	581	5,720
14. สีคิ้ว	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15. สูงเนิน	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16. ประทาย	0	0	0	0	0	0	140	140	2,450
17. หัวขะเกลysts	0	0	0	15	15	745	20	20	2,100
18. ขามทะเลสาบ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19. ขามสะแกแสง	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20. ขามทะเลสาบ	0	0	0	440	440	1,000	35	35	1,500
21. ข้านเหลือ	0	0	0	175	175	1,200	0	0	0
22. หนองบูลชุมนาค	66	66	1,000	220	220	1,500	0	0	0
23. แก่งสันนาเปิง	0	0	0	40	40	900	50	50	2,500
24. โนนแดง	0	0	0	10	10	1,000	10	10	1,500
25. วังน้ำเขียว	0	0	0	40	40	1,200	160	160	4,000
รวม	430	430	1,094	2,276	2,273	1,192	1,250	1,250	4,576

หมายเหตุ

(ข้อมูลช่วงเดือนม.ค.- ก.ค.)

(ข้อมูลช่วงเดือนม.ค.- ก.ค.)

(ข้อมูลช่วงเดือนม.ค.- ก.ค.)

แสดงการปักกุดชนิดต่างๆ ของจังหวัดนราธิวาสแยกตามรายอำเภอ  
ปี 2535/2536

อำเภอ	น้ำเขื่อนเทศ			พื้นที่ปักกุด			หมายเหตุ
	พื้นที่ปักกุด		ผลผลิต	พื้นที่ปักกุด		ผลผลิต	
	เก็บเกี่ยว	เนลลี่	(กก./ไร่)	เก็บเกี่ยว	เนลลี่	(กก./ไร่)	
1. เมือง	0	0	0	1,539	1,539	-	
2. คณ	30	30	1,200	259	259	-	
3. ครบุรี	0	0	0	45	45	-	
4. อักราช	0	0	0	419	419	-	
5. โขศรี	10	10	1,200	330	330	-	
6. ชุมพวง	0	0	0	556	556	-	
7. ด่านขุนทด	0	0	0	634	634	-	
8. โนนไทย	0	0	0	0	0	-	
9. บัวใหญ่	0	0	0	165	165	-	
10. โนนสูง	0	0	0	246	246	-	
11. มีกังหัน	0	0	0	529	529	-	
12. ปากช่อง	580	580	1,600	672	672	-	
13. พิมาย	0	0	0	233	233	-	
14. สีคิ้ว	0	0	0	974	974	-	
15. สูงเนิน	0	0	0	413	413	-	
16. ประทาย	0	0	0	197	197	-	
17. ห้วยแฉลง	0	0	0	475	475	-	
18. ขามทะเลสาบ	0	0	0	122	122	-	
19. ขามสะแกแสง	0	0	0	0	0	-	
20. เสิงสาร	0	0	0	310	310	-	
21. บ้านเหลื่อม	0	0	0	102	102	-	
22. หนองบูญนาค	0	0	0	315	315	-	
23. แก้งสนามนาง	15	15	510	186	186	-	
24. โนนแดง	0	0	0	70	70	-	
25. วังน้ำเขียว	5	5	2,200	207	207	-	
รวม	640	640	1,554	8,998	8,998	-	

หมายเหตุ

(ข้อมูลช่วงเดือนพ.ค.-เม.ย.)

(ข้อมูลช่วงเดือนม.ค.- ก.ค.)

ภาคผนวก พ.2

ข้อมูลสินค้าขาเข้าต่อวัน ณ ตลาดกลางสุรนารี

วันที่ 4 สิงหาคม 2537



**แบบสำรวจจำนวนสินค้าคงเหลือต่อวัน**  
**ตลาดกรุงสุรนารี**  
**วันที่ 4 สิงหาคม 2537**

ลำดับ	ชนิดสินค้า	ผู้ค้า	จังหวัด	จำนวน(ตัน)	หมายเหตุ
1	ผักกาด嫩	กุณแป้ว	นครราชสีมา	3/วัน	
		กุณเทียน	"	5/วัน	
		กุณต้อย	"	3/วัน	
		กุณโสพิค	"	2/วัน	
		กุณแจ้ว	"	2/วัน	
		กุณพัน	"	2/วัน	
		กุณอ้อย	"	4/วัน	
		กุณแหล่ล	"	2/วัน	
		กุณหลัน	"	2/วัน	
		กุณสวัสดิ์	"	2/วัน	
		กุณสำราญ	"	2/วัน	
		กุณพัด	"	2/วัน	
		กุณภา	"	3/วัน	
		กุณยอง	"	3/วัน	
		กุณสังเวียน	"	4/วัน	รวม 46 ตัน
		กุณสมบ้ำ	"	5/วัน	แม่ค้าย่อย 5 ตัน
		แม่ค้าย่อยหัวไป	หัวไป	5/วัน	ยอดสุทธิ 51 ตัน
1	瓜瓜	กุณแป้ว	นครราชสีมา	3/วัน	
		กุณเทียน	"	6/วัน	
		กุณต้อย	"	3/วัน	
		กุณโสพิค	"	2/วัน	
		กุณแจ้ว	"	2/วัน	
		กุณพัน	"	1/วัน	
		กุณอ้อย	"	3/วัน	
		กุณแหล่ล	"	2/วัน	
		กุณหลัน	"	1/วัน	
		กุณสวัสดิ์	"	1/วัน	
		กุณสำราญ	"	1/วัน	
		กุณพัด	"	2/วัน	
		กุณภา	นครราชสีมา	2/วัน	
		กุณยอง	"	2/วัน	
		กุณสังเวียน	"	3/วัน	รวม 39 ตัน/วัน
		กุณสมบ้ำ	"	5/วัน	แม่ค้าย่อย 5 ตัน/วัน
		แม่ค้าย่อย	หัวไป	5/วัน	รวมยอดสุทธิ 44 ตัน/วัน

ลำดับ	ชนิดสินค้า	ผู้ค้า	จังหวัด	จำนวน(ตัน)	หมายเหตุ
3	ตันหอม	คุณสุนัน	นครราชสีมา	10/วัน	
		คุณเกียร์	"	5/วัน	
		คุณสัมฤทธิ์	"	5/วัน	
		คุณอ็ค	"	9/วัน	
		คุณ Vega	"	5/วัน	
		คุณสังเวียน	"	10/วัน	
		คุณหนัน	"	2/วัน	
		คุณสวัสดิ์	"	2/วัน	
		คุณสำราญ	"	2/วัน	
		คุณของ	"	2/วัน	
		คุณสมบា	"	5/วัน	
		คุณแอลวี	"	3/วัน	
		แม่ค้าย้อย	ทัวไป	15/วัน	ยอดสุทธิ 75 ตัน/วัน
4	ผักชี	คุณนุช	นครราชสีมา	1/วัน	
		คุณลักษณ์เวียน	ปักช่อง	1/วัน	
		คุณ Vega	"	1/วัน	
		แม่ค้าย้อย	ทัวไป	2/วัน	ยอดสุทธิ 5 ตัน/วัน
5	พริกสด	คุณไก่	กรุงรี	3/วัน	
		คุณลี	ศรีษะเกย	10/วัน	
		คุณเจริญ	ศรีษะเกย, ขี้กูมิ	10/วัน	
		คุณกว้าง	อุบล, กรุงรี	8/วัน	
		แม่ค้าย้อย	ทัวไป	15/วัน	ยอดสุทธิ 46 ตัน/วัน
6	ถั่ว	คุณแข่ง รถพานทอง	เชียงใหม่	10/วัน	
		คุณลั้ง รถพานทอง	"	5/วัน	
		คุณป้าไก	ปักช่อง	5/วัน	
		คุณคำ หล่มสัก	หล่มสัก	7/วัน	
		รถโชคประทุม	เชียงใหม่	8/วัน	
		ไก่-หมาด	ทัวไป	7/วัน	
		คุณเมียน วิจิตรรัตน์	เชียงใหม่	10/วัน	
		โนหล่มสัก	หล่มสัก	8/วัน	
		รถหลานย่าโภ	เชียงใหม่	15/วัน	
		ลูกค้ารายย่อย	ทัวไป	10/วัน	
7	กระหล่ำปลี	คุณแข่ง รถพานทอง	เชียงใหม่	10/วัน	ยอดสุทธิ 85 ตัน/วัน
		คุณลั้ง รถพานทอง	"	5/วัน	
		ป้าไก	ปักช่อง	5/วัน	

ลำดับ	ชนิดสิ่นฟ้า	ผู้ค้า	จังหวัด	จำนวน/ตัน	หมายเหตุ
8 ดอกกระหน้ำ	คุณคำ หล่มสัก	หล่มสัก	7/วัน		
	รถโขกประทุม	เชียงใหม่	10/วัน		
	ไก่ - หมาช	ท่าวีป	5/วัน		
	คุณเมียน วิจิตรรัตน์	เชียงใหม่	10/วัน		
	โนหล่มสัก	หล่มสัก	5/วัน		
	รถหลานย่าโม	เชียงใหม่	10/วัน		
	รายยื่อยหัวไป	ท่าวีป	15/วัน		
	คุณคำ หล่มสัก	หล่มสัก	5/วัน		
	คุณโน หล่มสัก	"	5/วัน		สินค้าจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับฤดูกาล
	คุณหวานพัน	นครราชสีมา	1/วัน		
9 หัวไก่เท้า	คุณสูนัน	"	5/วัน		
	คุณอิด	"	1/วัน		
	คุณสังเวียน	"	2/วัน		
	คุณภา	"	1/วัน		
	ลูกค้ารายยื่อย	ท่าวีป	7/วัน		ยอดสุทธิ 27ตัน/วัน
10 แดงกว่า	คุณคำ หล่มสัก	หล่มสัก	3/วัน		
	คุณโน "	"	2/วัน		
	คุณป้าไก	ปากช่อง	3/วัน		
	คุณไก่	"	2/วัน		
	ลูกค้ารายยื่อย	ท่าวีป	5/วัน		ยอดสุทธิ 15 ตัน/วัน
	รถเข้าฟ้อพระยาแอล	ชัยภูมิ	10/วัน		สินค้าจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับฤดูกาล
	คุณน้อย ขอนแก่น	ขอนแก่น	8/วัน		
	คุณเล็ก ขอนแก่น	"	6/วัน		
	คุณคำ หล่มสัก	เพชรบูรณ์	5/วัน		
	คุณข้อย	ปากช่อง	7/วัน		
11 มะเขือยาว	ลูกค้ารายยื่อย	ท่าวีป	15/วัน		ยอดสุทธิ 51ตัน/วัน
	คุณคำ หล่มสัก	เพชรบูรณ์	5/วัน		
	คุณข้อย	ท่าวีป	3/วัน		
	คุณน้อย	ขอนแก่น	5/วัน		
	คุณเล็ก	"	5/วัน		
12 มะเขือเจ้า- พระยา	ลูกค้ารายยื่อย	ท่าวีป	10/วัน		ยอดสุทธิ 28ตัน/วัน
	คุณข้อย	ปากช่อง	3/วัน		สินค้าจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับฤดูกาล
	คุณน้อย	ขอนแก่น	2/วัน		
	คุณคำ	เพชรบูรณ์	2/วัน		
	คุณเล็ก	ขอนแก่น	2/วัน		
	รถเข้าฟ้อพระยาแอล	ชัยภูมิ	5/วัน		
	คุณป้าไก	ปากช่อง	2/วัน		ยอดสุทธิ 16 ตัน/วัน

ลำดับ	ชนิดสินค้า	ผู้ค้า	จังหวัด	จำนวน(ตัน)	หมายเหตุ
13	มะเขือเทศ	กุณเนี้ยง ปากช่อง	"	10/วัน	
	กุณอุไร	เชียงใหม่	เชียงใหม่	15/วัน	
	กุณเกยร	"	"	12/วัน	
	กุณทองคำ	ปากช่อง	ปากช่อง	12/วัน	
	กุณลุมพ์	"	"	5/วัน	
14	แพร	ถูก้าราบย่อง	ทั่วไป	10/วัน	ยอดสุทธิ 64 ตัน/วัน
	กุณเล็ก	อุบล,ศรีษะเกษ	อุบล,ศรีษะเกษ	9/วัน	
	กุณกัญญา	ศรีษะเกษ	ศรีษะเกษ	7/วัน	
	กุณแดง	"	"	10/วัน	
	กุณหน่อข	"	"	7/วัน	
15	ฟักทอง	ถูก้าราบย่อง	ทั่วไป	11/วัน	ยอดสุทธิ 44 ตัน/วัน
	กุณเล็ก	ศรีษะเกษ	ศรีษะเกษ	15/วัน	
	กุณกัญญา	"	"	10/วัน	
	กุณแดง	"	"	12/วัน	
	กุณหน่อข	"	"	9/วัน	
16	ข้าวโพด	ถูก้าราบย่อง	ทั่วไป	10/วัน	ยอดสุทธิ 56 ตัน/วัน
	กุณเปื้อง	ปากช่อง	ปากช่อง	2/วัน	
	กุณเพื่น	ปากช่อง	ปากช่อง	2/วัน	
	กุณคึ่ อ้อข	ปากช่อง	ปากช่อง	4/วัน	
	ถูก้าราบย่อง	ทั่วไป	ทั่วไป	3/วัน	
17	มะละกอ	กุณหน่อข	ราชบูรี(ดำเนิน)	9/วัน	ยอดสุทธิ 11 ตัน/วัน
	กุณพร	ราชบูรี	ราชบูรี	8/วัน	
	ถูก้าราบย่อง	ทั่วไป	ทั่วไป	15/วัน	
	กุณมะลิ	เพชรบูรี	เพชรบูรี	10/วัน	
	กุณน่อข	"	"	7/วัน	
18	มะนาว	กุณอ้วน	"	5/วัน	ยอดสุทธิ 32ตัน/วัน
	กุณดູບ	"	"	9/วัน	
	ถูก้าราบย่อง	ทั่วไป	ทั่วไป	8/วัน	
	กุณมะลิ	ทับสะแก	ทับสะแก	7/7วัน	
	กุณน่อข	ทับสะแก	ทับสะแก	7/14วัน	
19	มะพร้าว	กุณเกล็ด	ภาคใต้	5/7วัน	
	กุณวี	"	"	10/7วัน	
	กุณจิตร	"	"	5/7วัน	
	กุณจือ	"	"	5/7วัน	
	กุณศักดิ์	"	"	5/7วัน	
	กุณคำรงค์	"	"	7/14วัน	
	กุณนานพ	"	"	7/7วัน	ยอดสุทธิ 58ตัน/7 - 14 วัน

ลำดับ	ชนิดสินค้า	ผู้ค้า	จังหวัด	จำนวน(ตัน)	หมายเหตุ
20	มันเทศ	คุณเรียน คุณน้อง คุณมาลี คุณดาวเรือง แม่ค้ารายย่อย ร้านอาหารเวช ลูกค้ารายย่อย	ราชบุรี " ราชบุรี " ทั่วไป " ทั่วไป	9/วัน 10/วัน 9/วัน 8/วัน 5/วัน 5ตัน/2วัน 10/2วัน	ยอดสุทธิ 41 ตัน/วัน
21	หมาก	คุณไข่เนย คุณแป๊ะคำ ลูกค้ารายย่อย	ภาคใต้ " ทั่วไป	9/วัน 10/วัน 10/วัน	ยอดสุทธิ 25ตัน/1-2วัน
22	กระเทียม	คุณปุ๋ย คุณปีฆ คุณอี้ยะ คุณนาย	ศรีษะเกษ	3/วัน 2/วัน 3/วัน 2/วัน	ยอดสุทธิ 29ตัน/วัน
23	หอมเหลือง	คุณปุ๋ย คุณปีฆ คุณอี้ยะ คุณนาย ร้านอาหารเวช ลูกค้าทั่วไป	ศรีษะเกษ	2/วัน 3/2วัน 2/2วัน 2/2วัน 3/2วัน 10/2วัน	ยอดสุทธิ 22ตัน/1-2วัน
24	เผือก	คุณเจ้า คุณประพ่อง ลูกค้ารายย่อย	ราชบุรี " ทั่วไป	5/3วัน 7/3วัน 5/2วัน	ยอดสุทธิ 17 ตัน/2-3วัน
25	พริกแห้ง	คุณกว้าง คุณลี่ คุณเจ้า คุณไก่ ร้านอาหารเวช ลูกค้ารายย่อย	ชัยภูมิ " ศรีษะเกษ "	2/2วัน 2/2วัน 3/2วัน 1/2วัน 3/2วัน 5/2วัน	ยอดสุทธิ 17 ตัน/ 2 วัน
26	ส้มเขียวหวาน	คุณจรัญ คุณอุฐุมพร คุณพิพา คุณเอี่ยว คุณสมโภช คุณนฤทิรา	รังสิต,น่าน	10/วัน 5/วัน 5/วัน 10/วัน 9/วัน 10/วัน	สินค้าจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับฤดูกาล
27	แตงโม	คุณคุ้ง คุณน้อง ลูกค้ารายย่อย	ร้อยเอ็ด,ขอนแก่น " นครราชสีมา	9/7วัน 10/7วัน 10/7วัน	ยอดสุทธิ 49 ตัน/วัน
					ยอดสุทธิ 29 ตัน/ 7 วัน

ลำดับ	ชนิดสินค้า	ผู้ค้า	จังหวัด	จำนวน/ตัน	หมายเหตุ
28	ทุเรียน	กุณพิพา	จันทบุรี	10/วัน	สินค้าจะมากหรือน้อยขึ้น อยู่กับฤดูกาล
	กุณเจี๊ยว	"	"	7/วัน	
	กุณมนทิชา	"	"	9/วัน	
	กุณสมโภชน์	"	"	5/3วัน	
	ถุงค้ารายย่อย 10 ราย	"	"	2/วัน	
29	แตง	กุณเจี๊ยว	จันทบุรี	10/วัน	ยอดสูทธิ 33 ตัน/1-3 วัน สินค้าจะมากหรือน้อยขึ้น อยู่กับฤดูกาล
	กุณมพทิชา	"	"	8ตัน/วัน	
	กุณสมโภชน์	"	"	10/วัน	
	ถุงค้ารายย่อย 10 ราย	"	"	20/วัน	ยอดสูทธิ 48 ตัน/วัน
30	สับปะรด	กุณเวชิร	ชลบุรี,ศรีราชา	10ตัน/2วัน	
	กุณเชิด	"	"	9ตัน/2วัน	
	ถุงค้ารายย่อย 7 ราย	ท้าไภ	"	14ตัน/2วัน	ยอดสูทธิ 33 ตัน/วัน
31	ลำไย	กุณพิพา	เชียงใหม่	7/วัน	สินค้าจะมากหรือน้อยขึ้น อยู่กับฤดูกาล
	กุณมพทิชา	"	"	5/วัน	
	กุณสมโภชน์	"	"	4/วัน	
	กุณเอี๊ยว	"	"	5/วัน	
	ถุงค้ารายย่อย 8 ราย	"	"	16/วัน	ยอดสูทธิ 37ตัน/วัน

ที่มา : ฝ่ายการตลาด บริษัท สุรนรมเมืองใหม่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ภาคผนวก พ.๓

ตัวอย่างวิธีการผลิตฝ้าในจังหวัดนราธิวาส



## การปูกถัวฝึกขาวของชาวบ้าน หนองยาง

### ประวัติ

ระบบการปูกถัวฝึกขาวของชาวบ้านหนองยางเป็นระบบที่มีความสับสนซับซ้อน และมีประวัติศาสตร์ยาวนานคือ บรรพบุรุษชาวบ้านหนองยางปูกถัวฝึกขาวไว้บริโภคและขายมาตั้งแต่สมัยที่เชียงใหม่มีรัฐประจำทางวิ่งจากหมู่บ้านไปตลาดท่าช้าง และจากตลาดท่าช้างไปขายที่ตลาดในอำเภอเมืองโกราย สมัยนั้นชาวบ้านต้องเดินทางด้วยจักรยานจากหมู่บ้านไปตลาดท่าช้างแล้วนั่งรถไฟหรือรถประจำทางต่อไปยังตลาดในอำเภอเมือง ในสมัยโน้นชาวบ้านนิยมปูกถัวฝึกขาวในพื้นที่นาอยู่ติดลำบูด หลังจากเก็บเกี่ยวข้าวต้นฤดูหนาว ชาวบ้านอาศัยความชื้นในดินที่มีอยู่และถ้าจำเป็นจริง ๆ ก็ใช้น้ำจากลำบูดรอ ครั้งนั้นชาวบ้านปูกถัวเพื่อบริโภคเป็นส่วนมากและขายด้วยระบบนำชาวบ้านตัดต่อซัง ได้ และฤดูดูดนมหยด เมล็ดและได้ไม้ค้างจากบริเวณป่าใกล้เคียง หรือในพื้นที่หัวไร่ปลายนา ชาวบ้านนิยมรองพื้นดูดนมด้วยปุ๋ยคงที่มีอยู่แล้ว หยดเมล็ดถัว 3 เมล็ดแล้วก่อน จากนั้นกีดูแลเรื่องแห้งแล้งและนำไปใช้ค้างนานๆ ปัก เมื่อต้นถัวร่างเข้าสู่ช่วงให้ผลผลิตชาวบ้านไม่ได้ใช้ยาฆ่าแมลงในการปูกถัว เพราะแมลงไม่ได้ตั้งนั้นผู้ปูกถัวส่วนมากต้องขังรถໄได้ดี ต้าไม่มีแรงงานในการรดน้ำร่องริ้ว ฯ ที่ต้องข้างแรงงานเพื่อนบ้านช่วยปูก แลจะจ้างคนมาดูแล เก็บตัวด้วยตัวก่อนส่งตัวขายตลาด ไม่ค้าง ก็ต้องซื้อไม่ได้จากพืชเศรษฐกิจ เช่น มันสำปะหลัง ในพื้นที่สวนหรือป่า ซึ่งเคยเป็นพื้นที่ป่ามาก่อนไม่คุ้มทุน เพราะต้นมันสำปะหลังต่ำกว่า 1 นาทต่อต้นทุนที่สูง แต่ชาวบ้านยังเลือกถัวฝึกขาวเพราะถัวฝึกขาวทำให้ชาวบ้านมีเงินสดเข้าบ้านทุกๆ ช่วงที่ฝึกขาวในพื้นที่ที่เคยปูกถัวมันสำปะหลัง โดยชาวบ้านเก็บถัวขาย ซึ่งมีอยู่ในทุกฤดูกาลของปี ทดลองปูกในทุกๆ ฤดูรวม 3 ครั้ง ชาวบ้านและรายได้จากการถัวฝึกขาวสูงกว่ารายได้จากการประมงผลสำเร็จ เนื่องจากผลิตได้มากกว่าที่เคย พลิตจากพื้นที่นา และความสะดวกในการคมนาคมและความต้องการของตลาดในอำเภอเมืองโกรายขยายและมีพื้นที่จำกัดในอำเภอไปซื้อถัวในหมู่บ้าน ชาวบ้านได้ปูกถัวตลอดทั้งปี และได้ใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่ เช่น ได้ใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์

ยาฆ่าแมลง ออร์โนน และเปลี่ยนเมล็ดพันธุ์ที่มีประสิทธิภาพตรงกับความต้องการของตลาดและฯลฯ

ชาวบ้านคิดพื้นที่ปูกถัว 3-4 รุ่น จะช่วยให้ผลผลิตของมันสำปะหลังเพิ่มขึ้นเมื่อเบริกนพื้นที่ที่ปูกถัวแต่ละมันสำปะหลังอย่างเดียวมาลดลง

### วิธีการปูก

ชาวบ้านปูกถัวในพื้นที่ปูกถัวมันสำปะหลัง นิยมใช้พื้นที่ทั้งหมด เก็บแห้งแล้วดูดนมแท่ละดูดนมหยดห่างกันประมาณ 1 ศอก แต่ละแปลงจะห่างกันประมาณ 1 วา หยดเมล็ด 3 เมล็ดและใช้ปุ๋ย วิทยาศาสตร์รองพื้นดูดนม จากนั้นกีดูดนมหยดและปักค้างเมื่อต้นถัวเจริญเติบโตและเพิ่มปุ๋ยวิทยาศาสตร์ เมื่อต้นถัวเติบโตและกำลังออกดอก ชาวบ้านต้องนีดยาเมื่อต้นถัวเริ่มผลิตฝึกและเร่งออร์โนนเมื่อฝึกโดยพ่อที่จะเก็บขายได้

เนื่องจากชาวบ้านปูกถัวในพื้นที่กร้างปัก ตั้งนั้นผู้ปูกถัวส่วนมากต้องขังรถໄได้ดี ต้าไม่มีแรงงานในการรดน้ำร่องริ้ว ฯ ที่ต้องข้างแรงงานเพื่อนบ้านช่วยปูก แลจะจ้างคนมาดูแล เก็บตัวด้วยตัวก่อนส่งตัวขายตลาด ไม่ค้าง ก็ต้องซื้อไม่ได้จากพืชเศรษฐกิจ เช่น มันสำปะหลัง ตั้งนั้นระบบการปูกถัวในพื้นที่ปักบูนของชาวบ้านหนองยางจึงมีดีน้ำหนักที่สูง แต่ชาวบ้านยังเลือกถัวฝึกขาวเพราะถัวฝึกขาวทำให้ชาวบ้านมีเงินสดเข้าบ้านทุกๆ ช่วงที่ฝึกขาวในพื้นที่ที่เคยปูกในทุกๆ ฤดูรวม 3 ครั้ง ชาวบ้านเก็บถัวขาย ซึ่งมีอยู่ในทุกฤดูกาลของปี ทดลองปูกในทุกๆ ฤดูรวม 3 ครั้ง ชาวบ้านและรายได้จากการถัวฝึกขาวสูงกว่ารายได้จากการประมงผลสำเร็จ เนื่องจากผลิตได้มากกว่าที่เคย พลิตจากพื้นที่นา และความสะดวกในการคมนาคมและความต้องการของตลาดในอำเภอเมืองเมืองโกราย ฯ ที่ต้องซื้อไม่ได้จากพืชเศรษฐกิจ เช่น มันสำปะหลัง ตั้งนั้นระบบการปูกถัวในพื้นที่ปักบูนของชาวบ้านหนองยางจึงมีดีน้ำหนักที่สูง แต่ชาวบ้านยังเลือกถัวฝึกขาวเพราะถัวฝึกขาวทำให้ชาวบ้านมีเงินสดเข้าบ้านทุกๆ ช่วงที่ฝึกขาวในพื้นที่ที่เคยปูกในทุกๆ ฤดูรวม 3 ครั้ง ชาวบ้านเก็บถัวขาย ซึ่งมีอยู่ในทุกฤดูกาลของปี ทดลองปูกในทุกๆ ฤดูรวม 3 ครั้ง ชาวบ้านและรายได้จากการถัวฝึกขาวสูงกว่ารายได้จากการประมงผลสำเร็จ เนื่องจากผลิตได้มากกว่าที่เคย พลิตจากพื้นที่นา และความสะดวกในการคมนาคมและความต้องการของตลาดในอำเภอเมืองเมืองโกราย ฯ ที่ต้องซื้อไม่ได้จากพืชเศรษฐกิจ เช่น มันสำปะหลัง ตั้งนั้นระบบการปูกถัวในพื้นที่ปักบูนของชาวบ้านหนองยางจึงมีดีน้ำหนักที่สูง แต่ชาวบ้านยังเลือกถัวฝึกขาวbecause

หางนกช่องช่องมีราคาแพงด้วย ตั้งนั้นระบบการปูกถัวในพื้นที่ปักบูนของชาวบ้านหนองยางจึงมีดีน้ำหนักที่สูง แต่ชาวบ้านยังเลือกถัวฝึกขาวเพราะถัวฝึกขาวทำให้ชาวบ้านมีเงินสดเข้าบ้านทุกๆ ช่วงที่ฝึกขาวในพื้นที่ที่เคยปูกในทุกๆ ฤดูรวม 3 ครั้ง ชาวบ้านเก็บถัวขาย ซึ่งมีอยู่ในทุกฤดูกาลของปี ทดลองปูกในทุกๆ ฤดูรวม 3 ครั้ง ชาวบ้านและรายได้จากการถัวฝึกขาวสูงกว่ารายได้จากการประมงผลสำเร็จ เนื่องจากผลิตได้มากกว่าที่เคย พลิตจากพื้นที่นา และความสะดวกในการคมนาคมและความต้องการของตลาดในอำเภอเมืองเมืองโกราย ฯ ที่ต้องซื้อไม่ได้จากพืชเศรษฐกิจ เช่น มันสำปะหลัง ตั้งนั้นระบบการปูกถัวในพื้นที่ปักบูนของชาวบ้านหนองยางจึงมีดีน้ำหนักที่สูง แต่ชาวบ้านยังเลือกถัวฝึกขาวbecause

ปัจจุบัน เนื่องจากชาวบ้านบางคนเริ่มแพ้ยาฉีดกำจัดศัตรูพืช ชาวบ้านอย่างเด็กปูกถัวแต่ชังไม่สามารถหาพืชอื่นมาทดแทนการปูกถัวฝึกขาวแม้แต่มันสำปะหลัง อ้อย จะเริ่มได้รับความนิยมปูกในพื้นที่ปูกถัวแต่ชาวบ้านต้องมีโควต้าในการ

ปลูกอ้อยและมีรายได้จากการอ้อยเพียงปีละ 1 ถึง 2 ครั้งถ้าสามารถปลูกอ้อยส่งโรงงานน้ำตาลในอำเภอพิมายซึ่งได้ส่งตัวแทนเข้ามาให้โควต้าโดยเป็นทุนในการปลูกอ้อย ชาวบ้านยังไม่แน่ใจ เพราะชาวบ้านไม่สามารถควบคุมการขายได้ เพราะต้องขึ้นอยู่กับผู้ให้โควต้ามาและโรงงานผลิตน้ำตาลที่อำเภอพิมาย

### ปัจจัยสำคัญทางกายภาพ

พื้นที่สวนนันสำปละหลังเป็นพื้นที่โคลนดินชุ่ม คุณเมื่อนจะมีน้ำให้คิดพอเพียง และติดกับบริเวณป่าส่วนซึ่งยังมีดินไม่ให้ญี่ปุ่นอยู่ข้างหนาแน่น ซึ่งช่วยให้บริเวณที่ปลูกถ้วนรักษาความชุ่มน้ำในดินไว้มากกว่าพื้นสวน/โคลน ๆ ที่ใช้เป็นพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจมานานและไก่ล่ามีความแห้งแห้งแล้งกว่าพื้นที่โคลนที่ปลูกถ้วนฝึกขาวดังกล่าวในหมู่บ้านนี้มาก

### แนวทางการขยายผล

ระบบปลูกถ้วนสองระบบคือ ระบบที่ปลูกในนาติดลำมูลหลังดูดเก็บเกี่ยวและระบบที่ปลูกในพื้นที่โคลนสวนมัน ควรได้รับการศึกษาอย่างละเอียดซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการนำไปเผยแพร่ให้ชาวบ้านในพื้นที่อื่น ๆ ของโครงสร้างการศึกษาทางเทคนิคนักวิจัยจะต้องมาจากหลายสาขาวิชา ตามความเหมาะสม ซึ่งอาจประกอบด้วยผู้เชี่ยวชาญทางคิน ทางพืช ทางโรคพืช ทางเศรษฐศาสตร์ และทางสังคม เพื่อผลักดันการศึกษาจะช่วยให้นักส่งเสริมของโครงการช่วยแนะนำส่งเสริมให้ชาวบ้านผู้ปลูกถ้วนอยู่แล้วปรับปรุงเปลี่ยนแปลงเทคนิคการปลูกการคุ้มครองตามความเหมาะสมในทุก ๆ ด้านที่ไม่ว่าจะเป็นด้านกายภาพ ชีวภาพและสังคมวัฒนธรรม เลือกรูปแบบเทคนิค การปลูกถ้วนฝึกขาวต่าง ๆ ได้อย่างเหมาะสม การส่งเสริมในการปลูกถ้วนฝึกขาวอาจได้ผลเพิ่มขึ้น และผู้ส่งเสริมประสบผลสำเร็จในการเพิ่มศักยภาพในทางเกษตรกรรมหรือเพิ่มรายได้ให้ผู้ปลูก

### ผลตอบแทน

จากการสัมภาษณ์เกษตรกร (บ้านโคกวัง) ถ้าฝึกขาว รุ่นแรก 4 ไร่ ขายได้ 8,000 บาท ต้นทุน (ไม่คิดแรงงานผู้ผลิต) 3,000 บาท (รวมค่าถัง) รุ่นสอง 3 ไร่ ขายได้ 5,000 บาท ต้นทุนเท่าๆ กับรุ่นแรก ยกเว้นค่าถัง รุ่นสาม 2 ไร่ ขายได้ 2,000 บาท ค่าถังราคา ถังละ 0.80 บาท 1 ไร่ใช้ 1,500 ถัง ราคาขายได้ กก.ละ 4 - 5 บาท เกษตรกรได้ราคาสูงสุด กก.ละ 15 บาท และดำเนินต่อไป กก.ละ 2 บาท ค่าแรงงานบัดถ้วนฝึกขาว 30 บาท ต่อ 100 กก. ค่าแรงเก็บถ้วนฝึกขาววันละ 50 บาท ค่าจ้างเหมาทั้งสองอย่างวันละ 70 บาท เกษตรกรบ้านหนองยางให้ข้อมูลต้นทุนดังนี้

ในพื้นที่ 1 ไร่ ปลูกได้ถึง 2,200 หมุน ค่าเมล็ดพันธุ์ต่อไร่ 300 บาท

ค่าใช้จ่ายต่อไร่ประมาณ 1,500 บาท

ค่าจ้างรถไถต่อไร่ 120 บาท

ค่าปุ๋ยต่อไร่ 150 บาท

ค่าจ้างรถไถต่อไร่ 5 บาท พอนมีกำไร ถ้า

ขายได้ 1,500 บาท กก.ละ 2 บาท จะขาดทุน

## การปูถูกห้องแมง (บ้านหัวศิบ ต.บ้านใหม่ อ.เมือง)

มีการปลูกนาหารลำปีแล้วโดยใช้เครื่อง  
สูบนำ้าจากคลองไฝ่ ลำตัวคง นอกจากปลูกหนอง  
แบบแล้วในหมู่บ้านนี้ยังมีการปลูกพืชผักอีกหลาย  
ชนิด ได้แก่ พักซ์ไทย พักซ์ลาวา กระเจี๊ยบเพียง ถัว  
ฝักยาว บวบ มะระ พักทอง พริกเม่า (ดูกัดดึง)  
การปลูกหนองทำกำไรมากที่สุดแต่การปลูกมะระลง  
ทันน้อย หมู่บ้านนี้อยู่เขตคลบประมาณ

## วิธีการปลูกหอยแมลง

ในหนึ่งปีปลูกได้ 4 - 6 รุ่น แล้วแต่ราคาก็สามารถเก็บทรงที่จะทำได้ถึง 6 รุ่น รุ่นแรกเริ่มปลูกเดือนกุมภาพันธ์

## การเตรียมดิน

จ้างรถไถ ข้าวโไมงละ 300 บาท ไถครั้งแรก  
แล้วปัลวยี่ห้อวิชพืชไทย โดยทั้งคืนไว้ประมาณ  
 $\frac{1}{2}$  ถึง 1 เดือนจึงไถครั้งที่สอง พร้อมทำการยกร่อง  
ในพื้นที่ 1 ไร่แบ่งทำแปลงได้ 15 แปลง แต่ละ  
แปลงกว้าง 1-2 เมตร ยาวประมาณ 100 เมตร มี  
การใส่ปุ๋ยก่อนปลูก โดยใช้ปุ๋ยร่องพื้น 20-20-0  
และขยายร่องฟูรากาน ก่อนปลูกครบทันทีให้ชั่วๆ โดย  
ตบบัน้ำรัดผ่านสายยาง

การปัก

พันธุ์หมอนแบ่งได้จากการเก็บหัวพันธุ์ไว้  
เองโดยไม่ถอนจากเปลงที่ปลูกบางเปลง ปล่อยให้  
แก่เพื่อเก็บหัวพันธุ์ หลังจากเก็บหัวพันธุ์แล้วตากให้  
แห้งเก็บไว้ได้ไม่เกินสองเดือน ถ้านานกว่านี้หัวจะ  
ลิบใช้ไม่ได้ การปลูกใช้หัวฟังในดินที่เตรียมไว้ห่าง  
กันหัวละประมาณ 1 ศีบ ในช่วงการปลูกถ้าแรง  
งานไม่พอต้องข้าง หลังจากปลูกแล้วใส่เกลوبดิน  
กลบไว้ใน 1 ໄร์เก็บไว้ทำพันธุ์ 2 แบลง

การไฟฟ้า

ช่วงปลูกใหม่ อารยคนำวันลงทะเบลงครั้ง  
เช้า-เย็น จนกับความชื้นในดิน แต่กลางวันถ้าแดดร้อนรึอันก็รอน้ำได้ทั้งจากดินเจริญตีบโตแล้ว รถนำวันลงทะเบลง

## การใช้ป้ายและภาษาอ่านเมือง

ยาจ่านแมลงพ่นทุก ๆ 7 วัน หลังจาก  
หัวพันธุ์ออกแล้ว ใส่ปุ๋ย 15-20-0 อิคกรั้ง และเมื่อ<sup>ร</sup>  
อาทิตย์ที่ 8 นับจากวันที่หัวพันธุ์ออก ให้ฉีดยาป้องกัน<sup>ร</sup>  
เชื้อรา ที่หัวพันธุ์ ทุก 1 ครั้ง

การเก็บผลผลิต

เมื่อต้นหอม่ายได้ 1 เดือนกับ 15 วัน  
เริ่มเก็บผลผลิตได้โดยการถอน หลังจากถอนแล้ว  
ล้างน้ำที่ในไวน์แล้วจึงนำมาทิ้งบานเพื่อตกแต่งโดยดึง<sup>ดึง</sup>  
ส่วนที่ไม่ดีออกแล้วล้างน้ำอีกรั้ง แล้วจึงมัดและซัง<sup>ซัง</sup>  
เพื่อส่งฟรั่งเศสคานกลางที่เข้ามารับซื้อ

คำอ้างแรงงาน

การข้างแรงงานในการปลูกกวันละ 60 บาท  
แล้วในการคัด และมัดต้นหอม ราคา กิโลกรัมละ  
1.50 - 2.0 บาท

## ผลผลิตและราคา

ราคาก็ขายได้ส่วนใหญ่ก็โลกรัมละ 13 -  
15 บาท ราคาก่อสร้างยกต่ำลงถึงกิโลกรัมละ 3 บาท  
ซึ่งทำให้ขาดทุน ราคาก่อทำให้กู้เพลิดอยู่ได้ต่อ 5  
บาทต่อ กิโลกรัม ช่วงราคาก่อต่อเดือนมายาน  
พฤษภาคม ช่วงราคาก่อสร้างก็อุดหนูนาว เนื่องจากผ้า  
ให้ผลิตต่อ ไม่เปลืองปั้น ผลผลิตต่อไร่ประมาณ

2,000 กิโลกรัม ให้เช่าต่อวัน ค่าเช่า 1,000 บาท  
การลงทุนและกำไร ประมาณ 15,000 บาท

- ค่าพั้นที่ (ลงทุนครั้งเดียว) 1,500 บาท
  - ค่าจ้างรถไถ 300 บาท
  - ค่ายาและปุ๋ย 2,000 บาท
  - ค่าจ้างแรงงาน (ไม่คิดแรงงานเจ้าของ) 600 บาท

จำนวนกำไรมาก 10,600 บาทต่อไร่

## การปููกมะเขือยาว (บ้านโป่งแดง ต.โป่งแดง อ.ขามทะเลสอ)

บ้านโป่งแดง อยู่ในเขตชลประทานลำดับ คง มีการปููกผักกันหลักหนาแน่นมาก ได้แก่ มะเขือยาว ถั่วฝักยาว พริกกระเทย พริกหัว瓜 พริกเขียว กระเทียม หอมแดง การปููกพริกกระเทย ได้กำไรมาก เมื่องจากทำองได้ทุกอย่างยกเว้นการเก็บต้องข้างแรงงานเก็บ สำหรับถั่วฝักยาวในหมู่บ้านนี้มีทั้งที่ปููกในที่นา ต้องรถนำจึงได้ราคาดีกว่า กิโลกรัมละ 15 บาท และที่ปููกในที่ดอนไม่ต้องรถนำ ราคาพิเศษกิโลกรัมละ 5 - 6 บาท เกษตรกรส่วนใหญ่ปููกมะเขือยาวและถั่วฝักยาวออกเนื้อ จากผักชนิดอื่น

### วิธีการปููกมะเขือยาว

การปููกมะเขือยาวทำในที่นา ต้องอาศัย ผู้ช่วยในการปููก

### การเตรียมดิน

หลังจากเก็บข้าวเสร็จ เกี่ยวเอตอซังออก ถ้าทำในพื้นที่มาก ๆ ต้องข้างแรงงานช่วย จากนั้น ขุดหลุมโดยใช้ขอบ เว็บระยะหกเมตรละ 70 ซม. ในแต่ละหลุมยอดด้วย "ปุ๋ยเขียว" (เกรชรือร์โนน)

### การปููก

เกษตรกรเก็บเมล็ดพันธุ์ไว้รองโภชปัลอย ให้ผลมะเขือสุกจนแก่แล้วเก็บเมล็ดไว้ ก่อนเวลาปููกนำเมล็ดมาเพาะในแปลงกล้า เมื่อเมล็ดลงอกแล้วจึงถอนมาปููกหกเมตรละ 2 ต้น

### การดูแล

หลังจากปููกได้ 1 สัปดาห์ ใช้ปุ๋ยเม็ดสูตร 15-15-15 ไตรอบต้น แล้วพรวนดินกลบ ในช่วงต้นขึ้นอ่อนอาจรค้น 2 ครั้งต่อวัน แต่เมื่อพืชยืนต้นได้เดิร์ดนำทุก ๆ 2 วัน การพักยาฆ่าแมลงทำตัวค่าห์จะครั้งใช้ยา (นือกไก) การรดน้ำใน 1 งานต้องใช้น้ำมัน 2 ลิตร

การทำจั๊วพืชทำเมื่อมีมาก แต่หลังจากทำจั๊วพืชแล้วมีการใส่ปุ๋ยและรดน้ำพรวนดิน

### การเก็บเกี่ยว

การเก็บเกี่ยวเริ่มทำได้ก็อพชัวญ 2 เดือน เมื่ออายุได้ 1 ปีจึงตัดทิ้ง

### การขาย

มีพ่อค้าคนกลางจากหมู่บ้านอื่น (น้ำปลา) เป็นผู้รับซื้อกิโลกรัมละ 7 บาท สำหรับถูกฝุ่น และ กิโลกรัมละ 5-6 บาทในถูกแล้ง ราคากล่องเนื่องจากมีการปูอกกันมากในช่วงนี้

## การปููกะน้ำ

(บ้านคอกวัว ต.หมื่นໄวย อ.เมือง )

หมู่บ้านนี้เป็นพื้นที่ราบมีระบบชลประทาน มีการปููกกันนานาแผล ปัจจุบันมีการปููกแบบเป็นพื้นที่ผืนใหญ่ การปููกผักมีการยกร่องเป็นแปลงกว้างขนาด 2 วา (4 เมตร) ในปีหนึ่งๆ ปููกผักได้ 4 - 5 รุ่น ขึ้นกับราคา พืชผักที่ปููกมีหลากหลาย เช่น คะน้า กาดตุ้ง คุ้นไช่ ห่อน

### วิธีการปููกผักคะน้า

การปููกผักในหมู่บ้านนี้มีการปรับพื้นที่นา ยกร่องสำหรับปููกผักและเมื่อปููกผักได้ 4 - 6 ปี ต้องเปลี่ยนเป็นทำนาอีก 2 ปี เนื่องจากผลผลิตผักจะน้อยลง เพราะมีโรค (เชื้อรา) จึงต้องสกัดหมูน เวียนเช่นนี้ ถ้าหากไร้โรครากจะหายใน 1 ปีอาจทำถึง 6 รุ่น ถ้าหากไม่ได้ทำเพียง 4 รุ่น ช่วงผักจะสูงของแต่ละปีไม่ค่อยตรงกันจึงไม่สามารถทำนายได้ล่วงหน้า

### การเตรียมดิน

ก่อนเตรียมดินสำหรับปููกในปีแรกต้องเปลี่ยนที่นาเป็นแปลงผักโดยขังรถบุกดำบเป็นแปลงพื้นที่ 6 ไร่ เสียค่าใช้จ่ายประมาณ 20,000 บาท ในส่วนของแปลงกล้า หลังจากทำแปลงแล้วใช้มูลสุกรหัวน 4 รถ ๆ ละ 1,400 บาท (ราคามูลสัตว์ โกรด อีเด็นละ 500 บาท ไก่ 400 บาท ชูก 1,100 บาท ปัจจุบันสำหรับมูลสุกรรุดกะบะละ 1,500 บาท) และใช้ฟางคุณคินรถนำให้ชุ่ม 1-2 วัน ฟางต้องซื้อรากรถ 4 ตื้อละ 400 บาท ส่วนการเตรียมดินปููกใช้มือขุด โดยข้างแรงงานว่างละ 5 บาท หรือแปลงละประมาณ 400 บาท

### พันธุ์พืช

ชื่อแบบเป็นกระป่องจากตลาด กระป่องละ 50 บาท หนัก  $\frac{1}{2}$  กก. ในพื้นที่ 6 ไร่ ใช้มีดตัดพันธุ์ประมาณ 30 กระป่อง ถ้าเป็นพื้นที่ใหม่อาจไม่ใช้มากเท่านี้

### วิธีปลูก

หัวนเม็ดพันธุ์ลงแปลงกล้า เมื่อเม็ดจะแล้วจึงถอนแยกปููกให้เต็มแปลง

### การดูแลรักษา

ถ้ามีหญ้ามากใช้มือถอน การค้น้ำใช้เครื่องสูบไส้เรือเล็กๆ สูบจากครัวบนแปลงโดยครัวจะ 3 ครั้ง หลังหัวนเม็ดเมื่อเม็ดคงอยู่แล้วลดเหลือวันละ 2 ครั้ง น้ำมันเชื้อเพลิงในการค้น้ำ 6 แปลง ใช้ 2 ลิตรต่อครั้ง ราคาติดต่อ 8 บาท

ในฤดูฝนแมลงมากต้องฉีดยาวนเว็นวัน เกษตรกรตระหนักรึงพิษของยาฆ่าแมลงแต่ก็จำเป็นต้องทำ ดังกตัววิธีการคืนเครื่องคืนประเททกระดูน ประสาทเป็นจำนวนมาก ไม่ทราบว่าจะเกี่ยวข้องกับการใช้ยาฆ่าแมลงหรือไม่ (เกษตรกรเองให้ข้อมูลว่า มีชาตอยาพิษขยายตัวแมลง) ยาฆ่าแมลงที่ใช้ไม่เป็นพิษต่อปลาที่ปล่อยในคุกอาการที่พ่นจากพิษคือ มือชาเท้าชา การใช้ปุ๋ยวิทยาศาสตร์ใช้ 3 ครั้ง ครั้งแรกหลังเม็ดคงอยู่ใช้ปุ๋ยหยดเรียงสามกันปุ๋ยสูตร 13-13-21 ครั้งที่สองใส่ตอนอายุประมาณ 22-24 วัน (แยกด้วยกันแล้ว) ครั้งที่สามใช้ก่อนเก็บเกี่ยวอายุประมาณหนึ่งเดือนกว่า ใช้ปุ๋ยหยดเรียบ มีการใช้อาหารเสริม 2 ครั้ง ครั้งแรกตอนอายุเดือนกว่า และครั้งที่สอง 10 วัน ก่อนตัด

### การเก็บเกี่ยวและการขาย

การเก็บเกี่ยวทำโดยการจ้างตัดมัดละ 2 บาท หนึ่งมัดหนัก 5 กก. (ถ้าผักราคามัดละ 1-1.5 บาท) การขายมีฟ้องถ้าห้องถินรับไปขาย ราคา มัดละ 2-3 บาท แต่ในช่วงแพงเกยขึ้นถึงมัดละ 50 บาท ผู้ซื้อจะมาตัดโดยอาคนงานมาพร้อมและหักค่าตัดจากผู้ปููก มีบางกรณีที่ผักตัดไม่ทันสามารถเปลี่ยนผู้ซื้อได้และมีบางกรณีที่ผู้ซื้อเองขายผักต่อไม่ได้ ขาดทุนและหนี้ไปโดยไม่จ่ายค่าผัก การจ่ายเงินทำห้องจากที่ฟ้องถ้าคนกลางเอาผักไปขายตลาดแล้วประมาณ 1 สัปดาห์หลังจากซื้อ ราคานี้ เกษตรกรสามารถตอบได้คือมัดละ 10 บาทหรือ กก.ละ 2 บาท

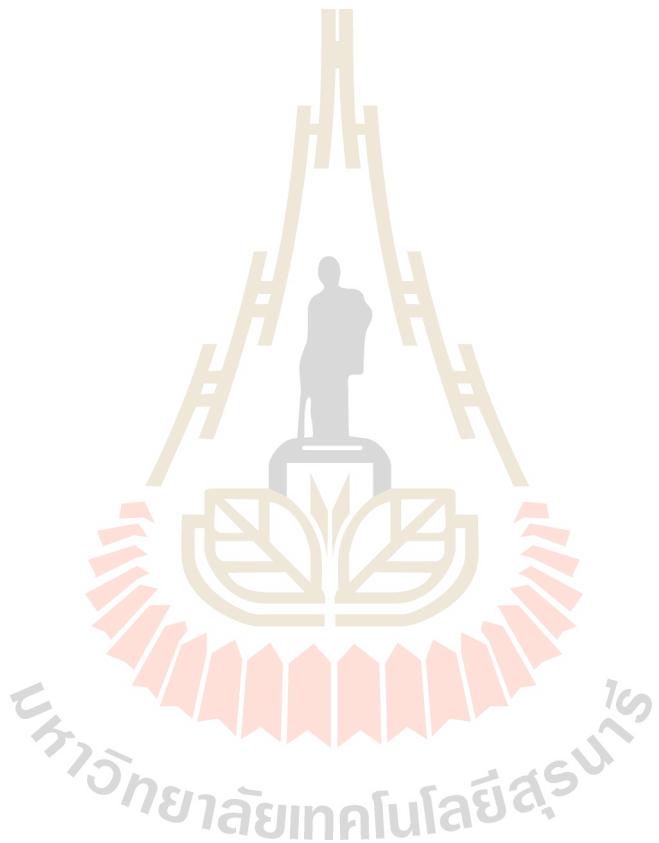
### ต้นทุนกำไร

ในพื้นที่ ๖ ไร่ปีแรกขายได้ ๒๐๐,๐๐๐ บาท เป็นทุน (รวมทุกอย่างยกเว้นค่าแรงของผู้ปลูกเอง) ๕๐,๐๐๐ บาท ดังนั้นได้กำไร ๑๕๐,๐๐๐ บาท

ปีที่ ๒ ขายได้ ๒๐๐,๐๐๐ บาทเป็นทุน ประมาณ ๓๐,๐๐๐ บาท กำไร ๑๗๐,๐๐๐ บาท(ต้นทุนไม่รวมค่าน้ำร่องในปีแรก)

ปีที่ ๓ ขายได้ ๑๐๐,๐๐๐ บาท ทุนเท่าเดิม และปีที่ ๔ เพิ่งขายได้ ๓ รุ่น ได้เงิน ๑๐๐,๐๐๐ กว่าบาทแล้ว

การปลูกผักหวานต้องและคืนใช้มีวิธีการคล้ายกัน แต่ผักหวานต้องลงทุนน้อยกว่ามาก เพราะแมลงรบกวนน้อย เกษตรกรเคยลองปลูกผักชีแล้วแต่ไม่ได้ผล ต้องใช้แรงงานมากและหายแรงงานยาก ฝันตกรากก็เสียหายค่า







กลุ่มพืชผัก  
กองส่งเสริมพืชสวน  
กรมส่งเสริมการเกษตร

## คำนำ

เอกสารข้อมูลพื้นที่พัฒนาฯ จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมและบูรณาการทั่วไปได้ใช้เป็นเอกสารในการกันคว้าเพื่อประโยชน์ค่าการปฏิบัติงาน และการดำเนินธุรกิจต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่พัฒนาฯ

เนื้อหาของเอกสารประกอบด้วย ข้อมูลทางวิชาการในด้านการผลิต การตลาด เทคโนโลยีการผลิตที่สำคัญของพืชผักเศรษฐกิจที่มีการผลิตและการส่งออก จำนวน 14 ชนิด สถิติการปลูกและการส่งออกพืชผักของประเทศไทย

๕) กรมส่งเสริมการเกษตร หวังว่า เอกสารข้อมูลพืชผักศรษฐกิจฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์แก่ผู้ที่ยวิจัย  
และช่วยก่อให้เกิดการพัฒนาการผลิตและการส่งออกพืชผักในอนาคต



## สารบัญ

กระเทียม	1
หอยแครง	3
ไข่	5
หอยหัวไทร	7
ข้าวโพดฝักอ่อน	9
กระเจี๊ยบเขียว	11
ถั่วฝักขาว	13
พริก	15
มะเขือเทศ	17
หน่อไม้ฟรั่ง	19
ผักกินใบต่าง ๆ	21
แคนตาลูป	23
แตงโม	25
เห็ด	27
สมิดพื้นที่ปลูกผัก	31
ปริมาณและมูลค่าการส่งออกพืชผัก	32

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## กระเทียม

1. ชื่อสามัญ GARLIC  
ชื่อวิทยาศาสตร์ Allium sativum L.

### สถานการณ์

2.1 การผลิต กระเทียมเป็นพืชเศรษฐกิจที่สำคัญของประเทศไทย นอกจากจะใช้ประกอบอาหารแล้วยังใช้เป็นสมุนไพรในการรักษาโรคได้หลาย

### 2.2 สถิติการเพาะปลูก ปี 2530/31-2534/35

ปี	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)
2530/31	188,893	324,424	1,718
2531/32	194,171	330,264	1,701
2532/33	152,123	277,515	1,824
2533/34	163,564	324,565	1,984
2534/35*	150,110	325,741	2,170

\* ตัวเลขขึ้นปีองค์ต้น

2.3 การตลาด เกษตรกรจะขายผลผลิตโดยไม่ได้แยกชั้นคุณภาพ จะมัดกระเทียมเป็นถุงมีน้ำหนักต่างๆ ตามส่วนที่ขายเป็นกระเทียมสด โดยตอนนี้ขายได้ตากแดด 1 วัน แล้วขายให้กับพ่อค้าห้องถิน ผลผลิตกระเทียมส่วนใหญ่จะใช้บริโภคภายในประเทศ มีบางส่วนส่งออกในรูปกระเทียมสด/แห้ง เช่น ซึ่งส่งไปปัจจุบันประเทศไทยมีปูนมากที่สุด ราคานี้ เกษตรกรขายกระเทียมสด ประมาณ 3-7 บาท/กก. ราคากำรเทียมแห้งประมาณ 13-24 บาท/กก.

### 3. เทคนิคการผลิต

พืชที่ที่ปลูกในไทย แบ่งตามอาชีวการเก็บเกี่ยวดังนี้

- พันธุ์เนา อายุประมาณ 75-90 วัน ได้แก่ พันธุ์พื้นเมืองศรีสะเกษ

- พันธุ์ถูกกลาง อายุประมาณ 90-120 วัน ได้แก่ พันธุ์พื้นเมืองเชียงใหม่

- พันธุ์หนัก อายุประมาณ 150 วัน ได้แก่ พันธุ์จีน

อุปถัมภ์ แบ่งได้ 2 ช่วง คือ

1. ต.ค.-ม.ค. กระเทียมรุ่นนี้เรียกว่า กระเทียมดอง นิยมใช้ทำกระเทียมดอง

2. ธ.ค.-ม.ค. กระเทียมรุ่นนี้เรียกว่า กระเทียมปี นิยมใช้ทำกระเทียมแห้ง

ชนิด ประทศที่ผลิตกระเทียมได้มากคือสาธารณรัฐประชาชนจีน เกาหลีใต้ และอินเดีย โดยผลิตปีละ 0.63, 0.38 และ 0.29 ล้านตัน ตามลำดับ สำหรับประเทศไทยนั้นนิพัตน์ที่ปลูกกระเทียมประมาณ 150,000-190,000 ไร่/ปี ผลผลิตประมาณ 300,000 ตัน/ปี ผลผลิตเฉลี่ย 1,700-1,900 กิโลกรัม/ไร่ โดยมีแหล่งผลิตที่สำคัญในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ได้แก่จังหวัด เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา แม่ฮ่องสอน และศรีสะเกษ

### การปลูก/การใส่ปุ๋ย

1. ปลูกโดยใช้กลืน ซึ่งถ้าใช้กลืนนอกปลูกจะได้กระเทียมที่มีหัวใหญ่และผลผลิตสูง

2. ใช้ปุ๋ยสูตร 10-10-15 หรือ 13-13-21 อัตรา 50-100 กก./ไร่ ขึ้นกับความสมบูรณ์ของดิน แบ่งใส่ 2 ครั้ง คือ ใช้เป็นปุ๋ยรองพื้น และใส่เมื่อมีอายุ 30 วัน

3. ใช้ปุ๋ย urea หรือแอมโมเนียมชัลเฟต อัตรา 25-30 กก./ไร่ เมื่ออายุประมาณ 10-14 วัน

### การเก็บเกี่ยว วิธีการสังเกต

- มีคุณลักษณะที่ดีที่สุด

- ในกระเทียมเริ่มแห้งตั้งแต่ปลายใบลงมากกว่า 30%

- ในหรือต้น เ่อนหัก 25%

- โคนต้นบีบดูจะนิ่ม

4. แหล่งพันธุ์และปัจจัยการผลิต -

5. แหล่งซื้อขายผลผลิต -

6. แหล่งที่ปรึกษา

- กรมวิชาการเกษตร โทร. 5790583

- กรมส่งเสริมการเกษตร โทร. 5614878, 5793863

- สถานีทดสอบพืชสวนฟ่าง อําเภอฝาง 7.  
จังหวัดเชียงใหม่

ต้นทุนและรายได้  
ต้นทุนต่อไร่ 9,481.84 บาท  
รายได้ต่อไร่ 12,759.00 บาท

#### 8. ปฏิทินการปักกิ่ง

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
										ปักกิ่ง	

←————→  
เก็บเกี่ยว

ปีสุดท้าย  
13-13-13  
หรือ  
10-10-15



## หอมแดง

1. ชื่อสามัญ SHALLOT  
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Allium ascalonicum L.*

### สถานการณ์

#### 2.1 การผลิต หอมแดงเป็นพืชที่เมบหุก

#### 2.2 สถิติการเพาะปลูก ปี 2531/32-2534/25

ปี	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)
2531/32	104,062	223,587	2,148
2532/33	119,059	261,216	2,194
2533/34	75,895	164,388	2,166
2534/35*	89,891	223,375	2,484

\* ตัวเลขเบื้องต้น

2.3 การตลาด ปี 2530-2533 ราคาหอมหัวแดงหัวใหญ่คละที่เกณฑ์ขายได้เฉลี่ยกิโลกรัมละ 7.05 บาท หอมแดงหัวเล็กคละเฉลี่ยกิโลกรัม 4.17 บาท

การส่งออกจะส่งออกในรูปหอนแดงสด และหอมแดงแห้ง แต่ส่วนใหญ่จะส่งออกในรูปหอบแห้งสด บริเวณและมูลค่าการส่งออกหอมแดงสดปีหนึ่ง ๆ ประมาณ 11,000-16,000 ตัน มูลค่า 40-80 ล้านบาท ประเทศที่เป็นคู่ค้าหอมแดงที่สำคัญคือ มาเลเซีย จะซื้อหอมแดงจากประเทศไทยปีละ 7,500-14,300 ตัน มูลค่า 35-65 ล้านบาท รองลงมาได้แก่ อินโดนีเซีย

### 3. เทคนิคการผลิต

พันธุ์ พันธุ์ที่นิยมปลูกเป็นการสำเร็จ พันธุ์ครีสเกน และพันธุ์เรียงใหม่ ฤดูปลูก

1. เป็นการปลูกในฤดู ตั้งแต่เดือนตุลาคม-กุมภาพันธ์

2. เป็นการปลูกนอกฤดู ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม-กรกฎาคมและเดือนกรกฎาคม-กันยายน

#### การใส่ปุ๋ย

1. หลักจากเตรียมดิน หวานปุ๋ยวิทยาศาสตร์ สูตร 15-15-15 หรือสูตร 16-16-16 หรือ

กรั่วเรือนนำไประกอบอาหารในทุกภาคของประเทศไทย เนื้อที่ปลูกหอมแดงในประเทศไทยมีประมาณ 75,000-80,000 ไร่/ปี ผลผลิต 160,000-250,000 ตัน/ปี ผลผลิตเฉลี่ย 2,000-2,500 กก./ไร่ จังหวัดที่ปลูกหอมแดงมากได้แก่ เชียงใหม่ ลำพูน ครีสเกน และอุตรดิตถ์

สูตร 13-13-21 อัตรา 50 กก./ไร่

2. เมื่อหอนแดงอายุ 15-20 วัน ใส่ปุ๋ย 21-0-0 อัตรา 20-25 กก./ไร่

3. เมื่อหอนแดงอายุ 40 วัน นำไปแล้ว ควรใส่ปุ๋ย 15-15-15 หรือ 16-16-16 หรือ 13-13-21 อัตราประมาณ 50 กก./ไร่

การเก็บเกี่ยว วิธีการสังเกต ส่วนหัวของหอมจะโต เปลือกนอกหอมมีลีสัม ใบสีเหลือง

4. แหล่งพันธุ์และปัจจัยการผลิต -

5. แหล่งซื้อขายผลผลิต -

6. แหล่งที่ปรึกษา -  
- กรมวิชาการเกษตร โทร. 5790583

- กรมส่งเสริมการเกษตร โทร.

5614 878-5793863

- สถานศึกษาพืชสวนครีสเกน อ.เมือง จ.ครีสเกน

7. ต้นทุนและรายได้

ต้นทุนต่อไร่ 8,837.97 บาท

รายได้ต่อปี 10,270.60 บาท

## 8. ปฏิทินการปักกุก

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
									ปักกุก หรือ 10-10-15	ปีบ หรือ 13-13-21	



## ขิง

1. ชื่อสามัญ GINGER  
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Zingiber officinale*

## 2. สถานการณ์

2.1 การผลิต ขิงออกจากจะใช้ประกอบอาหารแล้ว ยังมีสรรพคุณเป็นสมุนไพรเหมาะสม

สำหรับใช้เป็นยาเจริญอาหาร ประเทศที่เป็นแหล่งผลิตขิงที่สำคัญของโลก คือ อินเดีย สาธารณรัฐประชาชนจีน ไนจีเรีย จามาก้า เซียราเล็โอน รองลงมาได้แก่ ออสเตรเลีย พิจิ เนปาล บังกลาเทศ ไทย สำหรับปริมาณการผลิตของไทยนั้นไม่เคยแน่นอนนัก เนื่องจากเกษตรกรดำเนินดพื้นที่ปลูกจากรากในปีที่ผ่านมา แหล่งผลิตขิงที่สำคัญของไทย คือ จังหวัดเชียงราย เพชรบูรณ์ พิษณุโลก และเพชรบุรี

## 2.2 สถิติการปลูกปี 2531/32-2534/35

ปี	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กг./ไร่)
2531/32	63,939	147,701	2,310
2532/33	75,146	166,771	2,219
2533/34	96,386	255,916	2,655
2534/35*	103,413	249,912	2,417

\* ตัวเลขเบื้องต้น

2.3 การตลาด ขิงที่จำหน่ายแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ขิงอ่อนและขิงแก่ ขิงอ่อนเป็นขิงที่มีอายุ 4-5 เดือน จำหน่ายเป็นรูปบริโภคสดภายในประเทศ (10-15%) และอุตสาหกรรมขิงคงสำหรับส่งออก (54%) ขิงแก่เป็นขิงที่มีอายุ 10-12 เดือน จำหน่ายภายนอกในประเทศไทย (2-5%) ส่งออก (5-10%) ทำพันธุ์ (15-20%)

ตลาดต่างประเทศ ที่สำคัญแบ่งได้ 3 ประเภทดังนี้

ตลาดชิงทองเกสต์ ตลาดที่สำคัญ คือ ประเทศไทยญี่ปุ่น กิตเป็นร้อยละ 85

ตลาดส่งออกขิงแก่ ตลาดที่สำคัญ คือปากีสถาน และบังกลาเทศ กิตเป็นร้อยละ 65-85

ตลาดส่งออกขิงสด ตลาดที่สำคัญ คือ ประเทศไทยญี่ปุ่น สาธารณรัฐเชก

## 3. เทคนิคในการผลิต

### พันธุ์

- ขิงหัวก หมายความว่าสำหรับเป็นขิงอ่อน ใช้คงเกลือ
- ขิงเผ็ด นิยมใช้ทำเป็นสมุนไพร และทำเครื่องแห้ง

### ดูบสูก

- ปลูกในดูบ ปลูกต้นดูบฝัน ประมาณเดือนเมษายน

- ปลูกนกคูก เริ่มปลูกในฤดูหนาวระหว่างเดือน ม.ค.-มี.ค.

### การปลูกและการใส่ปุ๋ย

- ปลูกด้วยแม่พันธุ์ทั้งหมดท่อน ๆ ละ 3 ตา ชุบยกันเชือกราก่อนปลูก

- ปุ๋ยสูตร 15-15-15 อัตราส่วน 50-60 กก./ไร่ เป็นปุ๋ยรองพื้น

- ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตราส่วน 50-60 กก./ไร่ เมื่อขึ้นอายุได้ 2 เดือน

- ปุ๋ยสูตร 13-13-21 อัตราส่วน 50-60 กก./ไร่ เมื่อขึ้นอายุได้ 3-4 เดือน

- กลบโคนเพื่อกรตะบันให้จึงแตกหน่อ เมื่อขึ้นอายุ 2 เดือน และ 3-4 เดือน

### การเก็บเกี่ยว

- ขิงอ่อน เก็บเกี่ยว เมื่ออายุ 4-5 เดือน
- ขิงแก่ เก็บเกี่ยว เมื่ออายุ 10-12 เดือน

## 4. แหล่งพันธุ์และปัจจัยการผลิต

## 5. แหล่งซื้อยาผลิต

## 6. แหล่งที่ปรึกษา

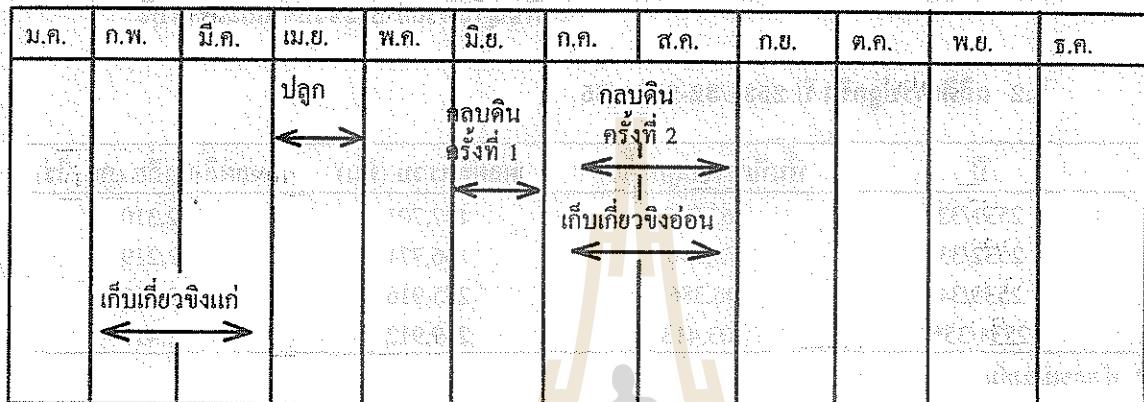
- กรมวิชาการเกษตร โทร. 5790583

- กรมส่งเสริมการเกษตร โทร. 5614878, 5793863

- กรมการค้าภายใน

7.	ต้นทุนและรายได้ ขิงอ่อน	รายได้อื่นๆ 19,545.44 บาท จึงแก่
	ต้นทุนต่อไร่ 7,010.00 บาท	ต้นทุนต่อไร่ 7,366.00 บาท
		รายได้ต่อไร่ 25,585.44 บาท

### 8. ปฏิทินการปลูก



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## หอมหัวใหญ่

1. ชื่อสามัญ      ONION  
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Allium cepa L.*
2. สถานการณ์
  - 2.1 การผลิต ประเทศไทยที่ผลิตหอมหัว

ใหญ่ที่สำคัญของโลก กือ สาธารณรัฐประชาชนจีน ผลิตได้ 3.7 ล้านตัน รองลงมาได้แก่ อินเดีย บรัสเซล และปากีสถาน ผลิตได้ 2.5, 0.75 และ 0.61 ล้านตัน ตามลำดับ สำหรับประเทศไทยมีพื้นที่ปลูกประมาณ 13,000-17,000 ไร่/ปี ผลผลิต 40,000-60,000 ตัน/ปี มีแหล่งผลิตที่สำคัญ กือ จังหวัดเชียงใหม่ และกาญจนบุรี

### 2.2 สถิติการเพาะปลูกปี 2531/32-2534/35

ปี	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)
2531/32	13,599	40,745	2,996
2532/33	15,098	45,754	3,030
2533/34	15,532	48,257	3,107
2534/35*	16,800	55,500	3,304

\* ตัวเลขมีอยู่ด้าน

2.3 การตลาด หอมหัวใหญ่ที่ผลิตได้ส่วนใหญ่จะใช้บริโภคภายในประเทศคิดเป็นร้อยละ 75 ราคาที่เกษตรกรขายได้ ประมาณ 7-14 บาท/กก. ขึ้นกับปริมาณการผลิตของแต่ละปี

การส่งออกจะส่งออกในรูปหอมหัวใหญ่ สคมากที่สุด โดยมีประเทศไทยเป็นประเทศรับซื้อที่สำคัญ นอกจากนั้นยังส่งออกในรูปหอมหัวใหญ่ สดและแห้ง ทำเป็นผงส่าง ไปยังประเทศเพื่อนบ้าน กือลาว แต่เป็นปริมาณที่ไม่มากนัก

### 3. เทคโนโลยีการผลิต

ฤดูปลูก การผลิตหอมหัวใหญ่ในประเทศไทย แบ่งช่วงการผลิตดังนี้

- จ.กาญจนบุรี ม.ย.-ก.พ.
- อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ ก.ย.-เม.ย.
- อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ ต.ค.-เม.ย.

การปลูก ใช้วิธีเพาะกล้าแล้วขึ้นปลูกเมื่อกล้ามีอายุประมาณ 40-45 วัน หรือต้นมีความสูงประมาณ 15 เซนติเมตร

การใส่ปุ๋ย ในระยะกล้าถ้ากล้าเริบุเดินต่อไม่ติด ให้ใส่ปุ๋ยเรียบ ซึ่งควรใส่แต่น้อย อัตรา 1 ช้อนแกง ต่อน้ำ 1 ลิตร ถ้าใช้มากเกินไปจะทำให้ใบไหม้ และเป็นโรคแห้งแลดูได้ และเมื่อเติบโตแล้วปุ๋ย 15-15-15 อัตรา 30 กก./ไร่ รองพื้นแล้วใส่ปุ๋ยเรียบ เมื่อตอนหัวใหญ่อายุ 60-65 วัน หลังจากเพาะกล้า อัตรา 22 กก./ไร่ แล้วใส่สูตร 15-15-15 อีก 2 ครั้ง เมื่ออายุ 80-85 วัน และ 95-100 วัน อัตรา 30 กก./ไร่

การเก็บเกี่ยว ควรถอนเมื่อแก้จัดอายุประมาณ 150 วัน ในตอนจะเริ่มถูกตัดออกทั้ง 2 ด้าน ในจะมีสีเขียวอ่อนๆ สีของเปลือกหุ้มหัวจะเป็นสีน้ำตาล

### 4. แหล่งพันธุ์และปัจจัยการผลิต

- ชุมชนสหกรณ์ผู้ปลูกหอมหัวใหญ่แห่งประเทศไทย

### 5. แห่งซื้อขายผลผลิต

- สหกรณ์ผู้ปลูกหอมหัวใหญ่ จังหวัดกาญจนบุรี
- สหกรณ์ผู้ปลูกหอมหัวใหญ่ อ.ฝาง จังหวัดเชียงใหม่
- สหกรณ์ผู้ปลูกหอมหัวใหญ่ อ.สันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่

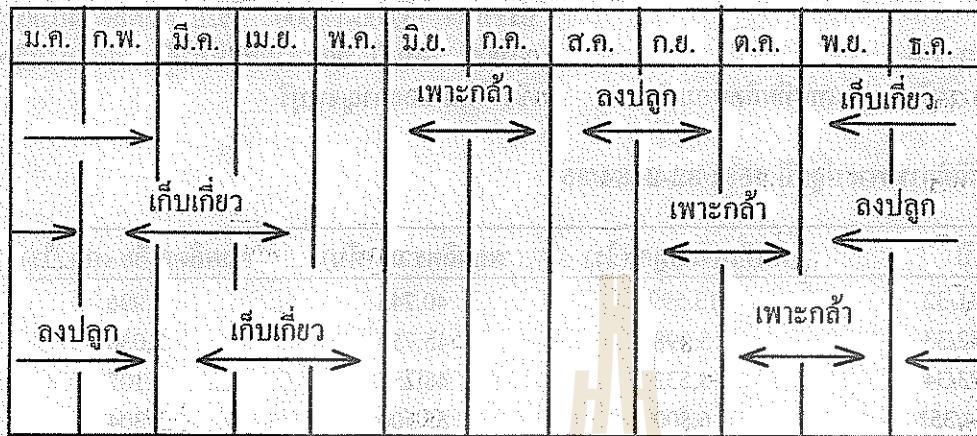
### 6. แหล่งที่ปรึกษา

- กรมวิชาการเกษตร โทร. 5790583
- กรมส่งเสริมการเกษตร โทร. 5614878, 5793863
- สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

### 7. ต้นทุนและรายได้

- |            |               |
|------------|---------------|
| ต้นทุน/ไร่ | 9,093.13 บาท  |
| รายได้/ไร่ | 24,713.50 บาท |

## 8. ปฏิทินการปฐก



## ข้าวโพดฝักอ่อน

1. ชื่อสามัญ BABY CORN  
ชื่อวิทยาศาสตร์ Zea mays Linn.

### 2. สถานการณ์

2.1 การผลิต ข้าวโพดฝักอ่อนเป็นพืช จ ต ตลาดกรรมและผักส่งออก ที่ทำรายได้เกินกว่าครึ่ง-คร แต่เป็นพืชที่นิยมปลูกเพื่อขาย ในโภชนาการ พลิตที่ไม่ยุ่งยาก มีระบบคลาดที่มั่นคงพอสมควรและไม่ต้องใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืชที่เป็นอันตราย แหล่งปลูกข้าวโพดฝักอ่อนจะจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ คาดหวังว่าจะมีผลผลิตสูงถึงร้อยละ 90 อย่างไรก็ตาม ประเทศญี่ปุ่นพิสูจน์มากในด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์คุ้มค่า เช่นในตลาดของประเทศญี่ปุ่น คือ จีน และอินโดจีน

### 50 ของพืชที่ปลูกทั่วประเทศ

2.2 การตลาด ประเทศไทยเป็นผู้ส่งออกข้าวโพดฝักอ่อนสดและบรรจุกระป๋องรายใหญ่ในปัจจุบัน ส่วนใหญ่แล้วปริมาณและมูลค่าการส่งออกเป็นรูปผลิตภัณฑ์บรรจุกระป๋อง ตลาดสำคัญคือ สหรัฐอเมริกา และตลาดญี่ปุ่น ซึ่งประเทศไทยมีส่วนแบ่งการตลาดสูงถึงร้อยละ 90 อย่างไรก็ตาม ประเทศญี่ปุ่นพิสูจน์มากในด้านคุณภาพผลิตภัณฑ์คุ้มค่า เช่นในตลาดของประเทศญี่ปุ่น คือ จีน และอินโดจีน

ตลาดภายในประเทศไทย ราคาที่เกษตรกรขายได้อุปสงค์ 2.00-3.50 บาท ทั้งเปลือก หั้งนี้เปลี่ยนแปลงตามฤดูกาลผลิต หรือปริมาณผลผลิตที่ออกสู่ห้องตลาดเนื่องจากเป็นพืชที่ปลูกง่ายและอายุสั้น เนื่องจากมีเวลาปลูกสามารถเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว

### 2.3 สถิติการเพาะปลูก

ปี	พื้นที่เพาะปลูก (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)
2530/31	58,374	64,197	1,100
2531/32	81,283	84,309	1,037
2532/33	150,655	163,500	1,085
2533/34	131,561	129,646	985

### 3. เทคนิคการผลิต

3.1 ข้าวโพดฝักอ่อนมีอายุการเก็บเกี่ยวสั้นมาก โดยจะเริ่มเก็บฝักอ่อนได้เมื่ออายุประมาณ 45-50 วัน และมีช่วงเวลาการเก็บประมาณ 7-10 วัน ดังนั้นต้องแต่ปลูกจนถึงเก็บเกี่ยวจะใช้เวลาเพียง 60-70 วันเท่านั้น

3.2 การปลูกทำได้ต่อเนื่องตลอดปี ถ้ามีน้ำเพียงพอ สามารถปลูกในเดือนทุกเดือน

3.3 พันธุ์ข้าวโพดฝักอ่อนที่ดี เป็นปัจจัยอย่างหนึ่งที่ทำให้ผลผลิตมีคุณภาพดี พันธุ์ที่เรารู้จักมีดังนี้

- พันธุ์สมบูรณ์ดี ได้แก่ สุวรรณ 2, รังสิต 1, เชียงใหม่ 90

- พันธุ์สุกสมของบริษัทเมล็ดพันธุ์สุกสมเอกชน

3.4 การถอดยอด เมื่อข้าวโพดอายุประมาณ 40 วัน จะเห็นช่อดอกแหงออกมาจากยอดจะต้องถูกกัดตัวที่ออกเสียงก่อนที่ดอจะบาน ซึ่งจะทำให้ติดฝักเร็วขึ้น ฝักออกมากขึ้น และป้องกัน

ไม่ให้เกิดการผสมเกสร ซึ่งทำให้ฝักที่ได้มีเมล็ดโป้ง พอง ไม่ได้คุณภาพ

3.5 เก็บเกี่ยวในระยะเวลาที่ถูกต้อง โดยสังเกตจากใบ เริ่มผลหันปลายฝัก 1-2 ซม. เก็บเกี่ยวทุกวัน ไม่ให้ฝักแก่เกินมาตรฐาน

3.6 มาตรฐานและคุณภาพที่ต้องการ คือ ความยาวฝัก 9-10 ซม. เส้นผ่าศูนย์กลาง 1-1.5 ซม. คุณภาพฝักสมบูรณ์ การเรียงของไข่ปลาตรัง ตีด เหลืองครีม ไม่มีรอยร้าวหรือหัก และไม่มีเศษไหน

### 4. แหล่งพันธุ์และปัจจัยการผลิต

แหล่งพันธุ์ของราชการ ได้แก่ ศูนย์วิจัยข้าวโพดข้าวฟ่างแห่งชาติ, ศูนย์วิจัยพืชไร่ จังหวัดเชียงใหม่ ศูนย์ขยายพันธุ์พืชต่าง ๆ ของกรมส่งเสริมการเกษตร

แหล่งพันธุ์สุกสม ได้แก่ บริษัทเมล็ดพันธุ์ต่าง ๆ



## กระเจี๊ยบเขียว

1. ชื่อสามัญ OKRA  
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hibiscus esculentus*

### 2. สถานการณ์

2.1 การผลิต กระเจี๊ยบเขียว สามารถปลูกได้ตั้งแต่ปีในประเทศไทย แต่ผลิตจะมากในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงเมษายน ซึ่งเกษตรกรปลูกเพื่อส่งออกต่างประเทศ พื้นที่ปลูกกระเจี๊ยบเขียวสำหรับการส่งออกจะอยู่ในเขตกรุงเทพมหานคร ปทุมธานี นนทบุรี นครปฐม สมุทรสาคร ราชบุรี สุพรรณบุรี จังหวัดอื่น ๆ นอกจากนี้ก็มีปลูกกันบ้างประปรายอยู่ทั่วไป พื้นที่ปลูกในปี 2534/35 รวม 2,058 ไร่ ผลผลิตรวม 15,651 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 20-30 กิโลกรัม/ไร่/วัน เก็บเกี่ยวติดต่อ กันทุกวัน 3-6 เดือน

2.2 การตลาด กระเจี๊ยบเขียวส่งออกต่างประเทศในรูปผักสดเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้เป็นการแปรเป็นกระเจี๊ยบและแปรเป็นกระเทียม ตลาดหลักคือประเทศไทยญี่ปุ่น ซึ่งมีปริมาณการส่งออกประมาณร้อยละ 95 ของมูลค่าการส่งออกทั้งหมด และนิยมกระเจี๊ยบเขียวสดและแปรเป็นกระเจี๊ยบเขียวบรรจุกระป๋อง ตลาดที่ต้องการคือตัวแทน กองทัพ ในประเทศไทยกระเจี๊ยบเขียวใช้บริโภคในครัวเรือน ซึ่งราคาก็ไม่แพงมากเท่าไหร่ 3-6 บาท/กิโลกรัม ราคาที่เกษตรกรขายได้อัญเชิญ ระหว่าง 8-12 บาท/กิโลกรัม

### 3. เทคนิคการผลิต

3.1 ฤดูปลูกเพื่อการส่งออก ขยายผลลัพธ์ประมาณเดือนสิงหาคม-ตุลาคม เก็บเกี่ยวประมาณเดือนตุลาคม-เมษายน

#### 3.2 พันธุ์ปลูก

- พันธุ์ญี่ปุ่น จากประเทศไทยญี่ปุ่น ซึ่งเป็นพันธุ์ที่มีคุณสมบัติฝักอ่อนที่ติดทนญี่ปุ่นนิยมมาก ฝักก้านแหลม สีเขียวเข้ม

- พันธุ์ของประเทศไทย คัดโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อัตราใช้เมล็ดพันธุ์ 1 กิโลกรัมต่อไร่

#### 3.3 การใส่ปุ๋ย

- สูตร 15-15-15 อัตรา 20 กก./ไร่ ร่องเก็บหลุม

- สูตร 46-0-0 อัตรา 20 กก./ไร่ เมื่อมีใบจริง 2-3 ใบ

- สูตร 15-15-15 อัตรา 20 กก./ไร่ หลังขยายผลลัพธ์ 25 วัน

ถ้าเก็บเกี่ยวผลผลิตต่อเนื่องกันนานกว่า 3 เดือน ต้องใส่ปุ๋ยเพิ่มหน้าเพิ่มอีกด้วยความเหมาะสม

3.4 เริ่มเก็บเกี่ยว เมื่ออายุประมาณ 45 วัน เก็บเกี่ยวทุกวันในตอนเช้า การเก็บเกี่ยวควรทำอย่างปราณีต

3.5 โรค-แมลง มีผลต่อคุณภาพการส่งออกมาก ใช้การป้องกันมิให้เกิดการระบาด

3.6 มาตรฐานและคุณภาพที่ต้องการ คือความขาวผิว 7-10 เซนติเมตร สีเขียวเข้ม ปราศจากโรคแมลง และตำหนิ

### 4. แหล่งพันธุ์และปัจจัยการผลิต

แหล่งพันธุ์ทางราชการ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### 5. แหล่งซื้อขายผลผลิต

- เกษตรกรจะปลูกเมื่อได้รับการทำความตกลงร่วมกับบริษัทส่งออก หรือโรงงานแห่งนั้น

- กระเจี๊ยบเขียวบริโภคในประเทศไทย แหล่งซื้อขายคือตลาดกรุงเทพฯ (ปากคลองตลาด)

### 6. แหล่งที่ปรึกษา

- กองวิจัยโรคพืชและจุลชีววิทยา กรมวิชาการเกษตร

- กองกีฏวิทยาและสัตววิทยา กรมวิชา

การเกษตร

- ศูนย์วิจัยพืชสวนพิจิตร กรมวิชาการ-

เกษตร

- ภาควิชาพืชสวน คณะเกษตร มหา-

วิทยาลัยเกษตรศาสตร์

7. ต้นทุนและรายได้

(เฉพาะการผลิตกระเจี๊ยบสำหรับการส่งออก)

ต้นทุนทั้งหมดต่อไร่ 9,977 บาท

ต้นทุนต่อไร่ กิโลกรัม 6 บาท

รายได้ทั้งหมดต่อไร่ 15,943 บาท/ฤดู-

ปลูก (6 เดือน )

### 8. ปฏิทินการปลูก

ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.
← ช่วงปลูก			← เก็บเกี่ยว		↑ ตัดดิน		↑ เก็บเกี่ยวขนง				



## ถั่วฝักยาว

1.	ชื่อสามัญ	YARD LONG BEAN หรือ ASPARAGUS BEAN
	ชื่อวิทยาศาสตร์	<i>Vigna sesquipedalis</i>

### 2. สถานการณ์

2.1 การผลิต ถั่วฝักยาวนับเป็นพืชที่มีความสำคัญไม่รองจากผักอื่น ๆ หากยานิด มีการผลิตทั่วทุกภาคของประเทศไทย ในปี 2533/34 พื้นที่เก็บเกี่ยวทั่วประเทศ 111,423 ไร่ ผลผลิต 133,284 ตัน ผลผลิตเฉลี่ย 1,237 กก./ไร่ จังหวัดที่

### 2.3 สถิติการเพาะปลูก

ปีการผลิต	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กก.)
2531	68,865	60,988	866
2532	77,153	79,165	1,026
2533	103,734	128,351	1,237
2534	111,423	133,284	1,237

3. เทคโนโลยีการผลิต  
ถั่วฝักยาว ปลูกได้ดีในสภาพอากาศร้อนชื้น ในสภาพดินร่วนปนทราย มีการคัดพันธุ์จากหัว芽งานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน พันธุ์ของทางราชการที่ได้เผยแพร่สู่เกษตรกรได้แก่พันธุ์ ก-2-1-A ของกรมวิชาการเกษตร และพันธุ์ นก.7 ของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และมหาวิทยาลัยขอนแก่น ได้คัดพันธุ์ถั่วฝักยาว ซึ่งมีลักษณะภายนอกใกล้เคียงกับถั่วฝักยาว โดยใช้ชื่อถั่วฝักยาว ไว้ก้าง พันธุ์ นข. 25 นอกจากนี้ มีถั่วฝักยาวของภาคเอกชนซึ่งเป็นพันธุ์นิมนต์ของตลาดทั้งในและต่างประเทศ

วิธีการปลูก โดยใช้วิธีหยอด 3-4 เม็ดต่อหลุม ใช้ระยะระหว่างหลุม 50 ซม. ระหว่างแคลว 50-80 ซม. หลังจากเม็ดดึงออกแล้วต้องแยกให้เหลือ 2 ต้นต่อหลุม ปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมใช้สูตร 15-15-15 อัตรา 100-150 กก./ไร่ ปักก้างเมื่ออายุประมาณ 1 เดือน ถั่วฝักยาวจะเริ่มเก็บฝักได้เมื่ออายุ 55-90 วัน หลังจากปลูกขึ้นอยู่กับพันธุ์ การเก็บเกี่ยวควรเก็บเกี่ยวในระยะที่เหมาะสมตรงตามความต้องการของตลาด สำหรับคัตติรูพืชั้นนั้น พบว่าคัตติรูที่พบ

เป็นแหล่งปลูกคำัญได้แก่ กาฬสินธุ์ นครพนม อุบลราชธานี ปทุมธานี นครปฐม ราชบุรี สมุทรสาคร และนครศรีธรรมราช เป็นต้น ลักษณะการผลิต ผลิตได้ตลอดปี

2.2 การตลาด ผลผลิตส่วนใหญ่ใช้ในประเทศ ในรูปของฝิกสด ตลาดที่สำคัญคือ ตลาดปากคลองตลาด กรุงเทพฯ สำหรับต่างประเทศนั้น พบว่าผู้ส่งออกของไทยได้ส่งถั่วฝักยาวไปจำหน่ายในยุโรป เช่น เนเธอร์แลนด์ อังกฤษ ฝรั่งเศส เอเชีย เช่น อ่องกง สิงคโปร์ และในตะวันออกกลาง นอกจากนี้ยังมีการส่งออกในรูปของถั่วฝักยาวแช่แข็ง ซึ่งมีโอกาสที่จะขยายตัวได้อีกมาก

นโยบาย เกลี่ยอ่อน หนอนแมลงวัน หนอนเจาะฝัก ไข่แดง

### 4. แหล่งพันธุ์

1. พันธุ์ของทางราชการ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ กรมวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร (กองขยายพันธุ์พืช)

2. พันธุ์จากบริษัทเม็ดพันธุ์และร้านค้าเมล็ดพันธุ์ทั่วไป

3. พันธุ์พื้นเมือง ราชบุรี สุราษฎร์ธานี นครปฐม

### 5. แหล่งรับซื้อผลผลิต

ปากคลองตลาด กรุงเทพฯ ตลาดทั่วอิฐ จังหวัดนครศรีธรรมราช

### 6. แหล่งที่ปรึกษา

6.1 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

6.2 มหาวิทยาลัยขอนแก่น

6.3 กองส่งเสริมพืชสวน กรมส่งเสริมการเกษตร

7. ต้นทุนการผลิตและรายได้  
 ต้นทุนต่อไร 5,200.00 บาท  
 ต้นทุนต่อ กิโลกรัม 4.45 บาท  
 กำไรต่อ กิโลกรัม 4.54 บาท

### 8. ปฏิทินการปลูก

กิจกรรม \ เดือน	1	2	3	4	5
เตรียมดิน	↔				
ขยายเมล็ด	↔	↔			
ฉอนแยก	↔	↔			
ใส่ปุ๋ย 1	↔	↔			
ปักชำ		↔			
ใส่ปุ๋ย 2		↔			
ใส่ปุ๋ย 3		↔			
กำจัดศัตรูพืช					
ให้น้ำ	↔				
เก็บเกี่ยว			↔		

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## พริก

### 1. พริกเล็ก

ชื่อสามัญ	BIRD PEPPER
ชื่อวิทยาศาสตร์	Capsicum frutescens
พริกไห่ยู่	
ชื่อสามัญ	CHILLI
ชื่อวิทยาศาสตร์	Capsicum annuum

### 2. สถานการณ์

2.1 การผลิต พริกสามารถผลิตได้ทั่วทุกภาคของประเทศไทย ในปี 2534 กรมส่งเสริมการเกษตร ได้รายงานว่า ในปี 2533/34 พื้นที่เก็บเกี่ยวทั้งหมด 356,941 ไร่ ผลผลิตรวม 498,836 ตัน

### 2.3 สถิติการเพาะปลูก

ปีการผลิต	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ผลผลิต (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กก.)
2532	249,050	309,917	1,293
2533	368,900	438,245	1,307
2534	356,941	498,836	1,404

### 3. เทคโนโลยี

พริกเป็นพืชที่มีการปลูกในประเทศไทย นานาชนิด หลากหลาย สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพภูมิประเทศล้วนๆ ของประเทศไทย โดยมีพันธุ์ของแต่ละท้องถิ่นมาก โดยอาจจะแบ่งได้ดังนี้คือ

พริกเล็ก มีขนาดความยาว 2-5 ซม. ได้แก่ พริกจินดา พริกขดสน พริกหัวเรือ พริกหัวหยาด เป็นต้น

พริกชี้ฟ้า มีขนาดความยาว 5-10 ซม. ได้แก่ พริกมันบางช้าง พริกมันพิชัย พริกเหลือง พริกแคน พริกหนุ่ม พริกบ้านขาน เป็นต้น

พริกหยวก มีขนาดความยาว 15-20 ซม. ได้แก่ พันธุ์พื้นเมืองต่างๆ

วิธีการปลูก ใช้วิธีการเพาะกล้าแล้วข้าม ปลูกเมื่อใบจริง 3-4 ใบ โดยใช้ระยะปลูก 60-100 ซม. x 80-100 ซม. สูตรปุ๋ยที่เหมาะสมคือ สูตร 15-15-15 โดยใช้อัตรา 50-100 กก./ไร่ การเก็บเกี่ยว ผลผลิตจะเก็บได้เมื่ออายุประมาณ 110-120 วัน หลังจากปลูก ศัตรูพืชที่สำคัญได้แก่ เพลี้ยไฟ ใจว่า เพลี้ยอ่อน และ โรคเหื้อ

โดยมีผลผลิตพิกัดประมาณ 1,404 กิโลกรัม/ไร่ สำหรับจังหวัดที่เป็นแหล่งปลูกสำคัญได้แก่ นครราชสีมา เลย อุบลราชธานี กาญจนบุรี ประจำวันศรีขันธ์ อุตรดิตถ์ เชียงใหม่ และนครสวรรค์ เป็นต้น

2.2 การตลาด พบร่วมกับภาคในประเทศไทย ส่วนใหญ่มีการใช้ผลผลิตในประเทศไทยและมีการนำเข้าพริกแห้ง และพริกป่นจากต่างประเทศ ในช่วงที่ผลผลิตขาดแคลน ส่วนการส่งออกนั้นมีการส่งออกผลผลิตพริกสด พริกแห้ง และพริกแปรรูปด้วยประเทศไทยรับซื้อพริกที่สำคัญ ได้แก่ สิงคโปร์ มาเลเซีย ประเทศไทยในระหว่างออกกลาง ได้ทั่วไป ญี่ปุ่น อ่องกง และสาธารณรัฐเชก เป็นต้น

### 4. แหล่งพันธุ์

- พันธุ์ของทางราชการ ได้แก่ พันธุ์หัวหยาด กีดี ก้าวิชาการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- พันธุ์พื้นเมือง ได้แก่ พันธุ์ของจังหวัดอุบลราชธานี (หัวเรือ) จังหวัดนครราชสีมา (ขาม สะแกแสง) จังหวัดสุราษฎร์ธานี (บ้านใหม่) จังหวัดปทุมธานี (จินดา) จังหวัดปทุมธานี (ยอดสน)

- พันธุ์จากบริษัทเมล็ดพันธุ์

### 5. แหล่งซื้อผลผลิต

5.1 ผลผลิตพริกแห้ง ตลาดทรงวาด กทม.  
อ. ฝาง จ. เชียงใหม่ อ. ท่าเรือ จ. กาญจนบุรี อ. เมือง จ. นครสวรรค์ อ. นางสะพาน จ. ประจำวันศรีขันธ์

5.2 ผลผลิตพริกสด ตลาดปากคลองตลาด กทม. ตลาด อ. เมือง จ. นครราชสีมา ตลาดศรีเมือง จ. ราชบุรี ตลาดหัวอ้อ จ. นครศรีธรรมราช

**6. แหล่งที่ปรึกษา**

1. สถานีทดลองพืชสวนศรีสะเกษ

**7. เกษตร**

2. คณะเกษตร มหาวิทยาลัย -

**8. เกษตรศาสตร์**

3. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย

ขอนแก่น

4. สถานีทดลองพืชสวนพิจิตร พิจิตร

5. กองส่งเสริมพืชสวน กรมส่งเสริมการ

**8. ปฏิทินการปลูก**

กิจกรรม	เดือน	1	2	3	4	5
เพาะปลูก		↔				
เตรียมดิน		↔				
ข้ายปลูก		↔				
ให้น้ำ		↔				
ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 1			↔			
ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 2			↔			
ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 3			↔			
ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 4			↔			
กำจัดศัตรูพืช		↔	↔	↔	↔	↔
เก็บเกี่ยว			↔			

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

## มะเขือเทศ

1. ชื่อสามัญ TOMATO  
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Lycopersicon esculentum*

### 2. สถานการณ์

2.1 การผลิต มะเขือเทศมีแหล่งผลิตที่สำคัญในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย พื้นที่ปลูกทั่วประเทศปี 2533/34 มี 85,193 ไร่ ผลผลิตรวม 171,850 ตัน เฉลี่ย 2,017 กก./ไร่ ส่วนใหญ่แล้วจะปลูกในช่วงเดือนตุลาคม-มกราคม ของแต่ละปี จังหวัดที่เป็นแหล่งปลูกสำคัญได้แก่ เชียงใหม่ ลำปาง เชียงราย หนองคาย นครพนม สกลนคร และนครราชสีมา

การข้ามแผนภูมิผลผลิต ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ได้ดังนี้ กือ

ก. พันธุ์บุรีโภคสุด ได้แก่ พันธุ์ลูกผสม สีดำต่างๆ พันธุ์ยอด 22 พันธุ์ AVRDC

### 2.3 สภาพการเพาะปลูก

ปี	พื้นที่ (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก./ไร่)
2530/31	29,777	46,963	1,577
2531/32	37,700	70,301	1,865
2532/33	90,004	200,553	2,228
2533/34	85,193	171,850	2,017

### 3. เทคโนโลยี

มะเขือเทศสามารถปลูกได้ดีในช่วงฤดูหนาว ในเขตภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย พื้นที่ที่นำมาใช้ส่วนใหญ่ สามารถปรับตัวเข้ากับสภาพแวดล้อมได้ดี วิธีปลูกโดยการข้ามปลูกเมื่ออายุประมาณ 30 วัน ระยะปลูกระหว่างต้นระหว่างแถว 50 x 50 เซนติเมตร พบว่า การใส่ถังสามารถลดการเข้าทำลายของโรคพืชลงได้ และทำให้ผลผลิตเพิ่มขึ้นได้ สูตรปุ๋ยที่เหมาะสมมากได้แก่ สูตร 15-15-15 ในอัตราส่วน 50-100 กก./ไร่ มะเขือเทศสามารถเก็บเกี่ยวผลผลิตได้เมื่ออายุประมาณ 90-110 วัน หลังจากปลูก ตั้งแต่ สำหรับ ได้แก่ แมลงหัวขาว หนอนจะาพ กโรค เช่น โรคใบใหม่ และใบขาด

ฯ. พันธุ์แบบรูป ได้แก่ พันธุ์ลูกผสมเปิด และพันธุ์ลูกผสมของบริษัทเอกชนต่างๆ เช่น VF 134, P 502, P 600, Source Peto เป็นต้น

2.2 การตลาด ตลาดในประเทศไทยจะแบ่งได้เป็นความเชี่ยวชาญรับประทานผลสดชั่ง แหล่งใหญ่ ได้แก่ ตลาดปากคลองตลาด ชนิดของมะเขือเทศนั้นนิยมพันธุ์สีดา และพันธุ์ VF 134 ซึ่งเป็นพันธุ์ผลใหญ่ สำหรับแบบรูปและเก็บรักษา ก่อนสุก ข้อดีของพันธุ์นี้คือทนต่อการขนส่ง ผลิตได้ช่วงนอกฤดู แต่มีข้อจำกัดในด้านคุณภาพ ลักษณะแบบรูปนั้น จะมีการทำข้อตกลงระหว่างตัวแทนโรงงานออกฤดู แต่มีข้อจำกัดในด้านคุณภาพ การส่งตลาดแบบรูปนั้น จะมีการทำข้อตกลงระหว่างตัวแทนโรงงานแบบรูป และผู้ปลูกก่อนล่วงหน้า สำหรับการซื้อขายผลผลิตแต่ละฤดูกาล

ตลาดต่างประเทศ พบว่าประเทศไทยส่งมะเขือเทศออกไปจำหน่ายตลาดต่างประเทศ ได้แก่ มาเลเซีย ช่องกง และสิงคโปร์ สำหรับมะเขือเทศแบบรูป มีการส่งออกไปจำหน่ายในออสเตรเลีย, เกาหลี, แคนาดา, อุรุวาน, นิวซีแลนด์ และอินโดนีเซีย เป็นต้น

### 4. แหล่งพันธุ์

4.1 พันธุ์รับประทานผลสด (L-22) กองขยายพันธุ์พืช กรมส่งเสริมการเกษตร พันธุ์อื่น ๆ บริษัท ค้าเมืองพันธุ์

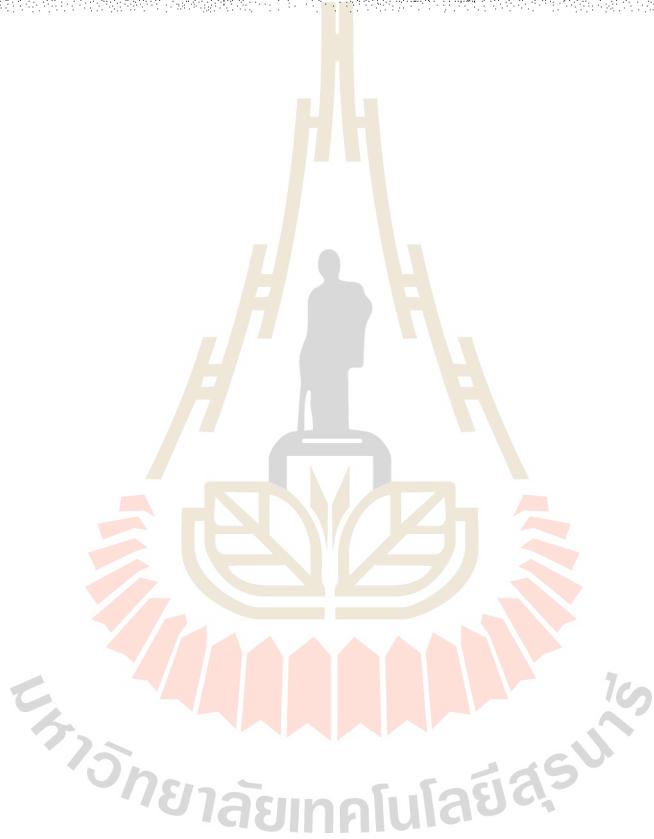
4.2 พันธุ์สำหรับการแบบรูป บริษัทค้าเมืองพันธุ์

### 5. แหล่งซื้อขายผลผลิต

5.1 มะเขือเทศรับประทานผลสด ตลาดปากคลองตลาด กรุงเทพฯ

5.2 มะเขือเทศสำหรับแบบรูป ซื้อขาย ณ โรงงานแบบรูปของแต่ละจังหวัด ได้แก่ หนองคาย ศรีสะเกษ บุรีรัมย์ เชียงใหม่ ลำปาง เชียงราย

6. แห่งที่ปรึกษา
1. ศูนย์พัฒนาพืชผักแห่งเชียง มหาวิทยาลัย  
เกษตรศาสตร์
  2. คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย  
ขอนแก่น
  3. สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้  
จังหวัดเชียงใหม่
  4. กองโรคพืชและจุลชีววิทยา กรม  
วิชาการเกษตร
5. กองส่งเสริมพืชสวน กรมส่งเสริมการ  
เกษตร
7. ต้นทุนและรายได้
- | ต้นทุนต่อไร่      | 2,500.00 บาท |
|-------------------|--------------|
| ต้นทุนต่อกิโลกรัม | 1.24 บาท     |
8. ปฏิทินการปลูก



## หน่อไม้ฝรั่ง

1. ชื่อสามัญ ASPARAGUS  
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Asparagus officinalis*

### สถานการณ์พืช

2.1 การผลิต ในปี 2529 หน่อไม้ฝรั่งมีพื้นที่ปลูกประมาณ 3,000 ไร่ แต่ในปีaju บัน ในปี 2534 มีพื้นที่ปลูกหน่อไม้ฝรั่งทั้งประเทศรวมทั้งสิ้น 16,116 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่เก็บเกี่ยวผลผลิตได้แล้ว 11,454 ไร่ จังหวัดที่มีการปลูกหน่อไม้ฝรั่งมากได้แก่ ประจวบคีรีขันธ์ นครปฐม ราชบุรี เพชรบุรี ปราจีนบุรี นครราชสีมา และนนทบุรี จังหวัดที่มีการปลูกหน่อขาวได้แก่ สุพรรณบุรี กาญจนบุรี ชัยนาท ชลบุรี และระยอง

2.2 การตลาด หน่อไม้ฝรั่งมีการส่งออกไปจำหน่ายยังตลาดต่างประเทศทั้งในรูปหน่อเขียวสดและหน่อขาวบรรจุกระป๋อง ปัจจุบันและมูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นจากในปี 2528 ไม่มีการส่งออก DA สมมิตรกับการส่งออกในรูปหน่อขาวบรรจุกระป๋อง ประจำปี 10 ตัน มูลค่า 0.3 ล้านบาท ในปี 2534 มีการส่งออกหน่อไม้ฝรั่งหน่อเขียวปัจจุบัน 2,395 ตัน มูลค่า 195.3 ล้านบาท และส่งออกหน่อไม้ฝรั่งหน่อขาวบรรจุกระป๋องในปัจจุบัน 1,116 ตัน มูลค่า 41.9 ล้านบาท

3. พันธุ์ที่ใช้  
เป็นพันธุ์จากประเทศไทยและอเมริกา

ชั้วที่ 1 1. Brock Improved เป็นพันธุ์ลูกผสม

ชั้วที่ 2 2. Imperial (UC 157) เป็นพันธุ์ลูกผสม

3. University of California No. 309 เป็นพันธุ์ผสมเปิด

4. University of California No. 500 เป็นพันธุ์ผสมเปิด

### แหล่งซื้อขายผลผลิต

#### หน่อเขียว

- บริษัทภานีyanasayam จำกัด
- บริษัทอิสเทอร์นฟรีด จำกัด
- บริษัทโอลิการ์ด คอร์ปอเรชั่น จำกัด
- บริษัทอัมพลฟู้ดส์โปรดเชสซง จำกัด
- ผู้รับซื้อในห้องถิน

#### หน่อขาว

- บริษัทเอกโกรอส จำกัด
- บริษัทสยามอุดสาหกรรมสันบປະດ
- บริษัทคริพุนทร์พัฒน์ จำกัด

### แหล่งที่ปรึกษาหรือขอข้อมูลเพิ่มเติม

- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่
- สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
- กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์

พื้นที่ป่าสูกหน่อไม้ฝรั่ง<sup>1/</sup>

จังหวัด	พื้นที่ป่าสูก (ไร่)	พื้นที่เก็บเกี่ยว (ไร่)
ประจวบคีรีขันธ์	3,302	2,533
เพชรบุรี	2,080	1,682
ราชบุรี	1,496	756
นครปฐม	5,025	3,672
ชลบุรี <sup>2/</sup>	132	129
ระยอง <sup>2/</sup>	126	126
ปราจีนบุรี	291	291
สุพรรณบุรี <sup>2/</sup>	1,420	959
กาญจนบุรี <sup>3/</sup>	1,248	518
นครราชสีมา <sup>3/</sup>	650	650
นนทบุรี	80	80
เพชรบูรณ์	10	10
สกลนคร	30	30
กำแพงเพชร <sup>2/</sup>	227	227
ตาก <sup>2/</sup>	242	242
ขอนแก่น	40	40
ชัยนาท <sup>2/</sup>	300	100
รวม	16,699	12,050

1/ ข้อมูลถึงเดือนพฤษภาคม 2535

2/ จังหวัดที่ป่าสูกหน่อขาว

3/ จังหวัดที่ป่าสูกหน่อเขียว



ผักกินใบต่างๆ

ชื่อพิช

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| 1.1 คะน้า               |  |
| ชื่อสามัญ               | KAILAAN,<br>CHINESE KALE                                       |
| ชื่อวิทยาศาสตร์         | <i>Brassica alboglabra</i>                                     |
| 1.2 ผักกาดเขียวปีก      |  |
| ชื่อสามัญ               | CHINESE<br>MUSSTARD  |
| ชื่อวิทยาศาสตร์         | <i>Brassica juncea</i> var.<br><i>rugosa</i>                   |
| 1.3 กะหล่ำปีก           |  |
| ชื่อสามัญ               | CABBAGE  |
| ชื่อวิทยาศาสตร์         | <i>Brassica oleracea</i> var.<br><i>capitata</i>               |
| 1.4 ผักกาดขาวปีก        |  |
| ชื่อสามัญ               | CHINESE<br>CABBAGE   |
| ชื่อวิทยาศาสตร์         | <i>Brassica pekinensis</i>                                     |
| 1.5 ผักกาดหอม           |  |
| ชื่อสามัญ               | LETTUCE  |
| ชื่อวิทยาศาสตร์         | <i>Lactuca sativa</i>  |
| 1.6 ผักกาดเปียกวัวงตุ้ง |  |
| ชื่อสามัญ               | PAK-CHOI,<br>CHINESE<br>MUSTARD                                |
| ชื่อวิทยาศาสตร์         | <i>Brassica rapa</i> ,<br><i>Brassica</i><br><i>campestris</i> |
| 1.7 ผักบูชาจีน          |  |
| ชื่อสามัญ               | WATER<br>CONVOLVULUS,<br>WATER SPINACH                         |
| ชื่อวิทยาศาสตร์         | <i>Ipomoea aquatica</i>  |

## 2. สถานการณ์

ผักกินใบส่วนใหญ่ใช้บริโภคภายในประเทศ หรือปะรณาณร้อยละ 96 ของผลผลิตทั้งหมด ศึกกินใบส่วนมากจะมีผลผลิตหมุนเวียนของกามา คาดปี และมีราคาไม่สูงนัก ปัจจุบันผักกินใบ หลายชนิดมีศักยภาพในการผลิต เพื่อการส่งออก ต่างประเทศสูง เช่น ผักบุ้งเงิน ผักกาดหอม และ คะน้าหลำปลี เป็นต้น ตลาดส่งออกที่สำคัญได้แก่ อังกฤษ มาเลเซีย และสิงคโปร์ ซึ่งมีความต้องการ มากในช่วงเดือน กุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน คาดส่งออกสำคัญ รองลงมาได้แก่ กลุ่มประเทศ ญี่ปุ่น แคนาดา และชาอดิอารารเบิร์ก เป็นต้น นอก

จากนั้นก็มีการส่งออกผักกินไปในรูปของผักกินใน  
ประเทศต่างๆ เช่น ผักกาดแห้ง ผักปูรุ่งแต่งต่างๆ  
และผักแห้งเป็นต้น

### 3. พันธุ์สั่งธรรม

สำหรับผู้กินไข่แล้ว ไม่มีพันธุ์แนะนำสำหรับการบริโภคไข่ แต่เป็นพันธุ์ที่เกย์ตระกรนิยม เช่น ไข่ไก่ ไข่ไก่พิเศษและไข่ไก่พิเศษ

- 3.1 กระน้ำมี 3 พันธุ์ คือ

  - พันธุ์ใบกลม เช่น พันธุ์ฝางเบอร์ 1
  - พันธุ์ใบแหลม เช่น พันธุ์ P.L. 20
  - พันธุ์รากัน เช่น พันธุ์เมืองโจ๊ว 1

3.2 ผักกาดเขียวปีตี้ -

3.3 กะหล่ำปลี พันธุ์ผสมชั่วที่ 1 เช่น  
วัน เก-เก รอส เกวยา รอส

3.4 ผักกาดขาวปีตี้ พันธุ์เทียนจิน

3.5 ผักกาดหอม

  - พันธุ์ห่อหัว (Crisp Head) เช่น  
ake659, Great Lake 366
  - พันธุ์ใบ (Loose Leaf) เช่น Black

#### 4. แหล่งซื้อขายผลผลิต

1. พ่อค้าในท้องถิ่น
  2. พ่อค้าปากคลองตลาด ทรงวาด  
พานคร
  3. ผู้ส่งออกห้าไป
  4. โรงงานอุตสาหกรรม

จิตวิทยาและมนุษย์

5. ข้อมูลอื่นๆ  
ผลผลิตเกษตรอื่น (เฉลี่ยทั่วประเทศไทย ปี 2533/  
2534)

กระทรวงมหาดไทย	2,648	กก./ไร่
ผู้ก่อตั้งข้าว	2,070	กก./ไร่
ผู้ก่อตั้งหม่อน	1,271	กก./ไร่
ผู้ก่อตั้งเขียวปีลี	2,272	กก./ไร่
ผู้ก่อตั้งเขียวหวานตุ้ง	1,532	กก./ไร่
ผู้ก่อตั้งน้ำ	1,644	กก./ไร่
ผู้ก่อตั้งเข็น	891	กก./ไร่

## ต้นทุนการผลิตต่อหน่วย

กระหล่ำปลี 5,400 บาท/ไร่  
ผักบูร์กินี 3,500 บาท/ไร่

ผักกาดเขียวปีลี	8,000	บาท/ไร่
กวางคุ้ง	4,900	บาท/ไร่
กะนา	5,700	บาท/ไร่
ผักกาดขาว	8,200	บาท/ไร่
ผักกาดหอม	4,500	บาท/ไร่

ราคาที่เกษตรกรขายได้ (เฉลี่ยรายเดือน ปี 2533)		
กระหล่ำปีลี	4.18	บาท/กก.
ผักกาดขาว	5.32	บาท/กก.
ผักกาดหอม	7.50	บาท/กก.
ผักกาดเขียวปีลี	5.53	บาท/กก.
ผักกาดเขียวหวานคุ้ง	2.70	บาท/กก.
ผักกะนา	6.02	บาท/กก.
ผักบูรĝีน	3.50	บาท/กก.

### ปริมาณและมูลค่าการส่งออก ปี 2534

- ผักสดต่างๆ
- ผักกาดทองและผักกาดกระปืออื่นๆ
- ผักปูรุงแต่งบรรจุกระปือ
- (ผักทองด้วยน้ำส้มและผักแซ่นนำ้เกลือ)
- ผักกาดแห้ง

ปริมาณ (เมตริกตัน)	มูลค่า (ล้านบาท)
5,727	185.3
16,093	3,308
49,319	778.2
13,777	242.7

## แคนตาลูป

1. ชื่อสามัญ CANTALOUPE  
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Cucumis melo*

### 2. สถานการณ์

2.1 การผลิต แตงแคนตาลูป หรือ แตง  
เก๊ะ เป็นพืชตระกูลแตงที่ถูกน้ำเข้ามาปลูกใน  
ประเทศไทย เป็นเวลานานแล้ว ปัจจุบันยังไม่มี  
บันทึกสถิติการปลูก แม้มีแหล่งที่สำคัญ ได้แก่  
จังหวัดเชียงใหม่ จังหวัดปราจีนบุรี จังหวัดเพชรบุรี  
และกรุงเทพมหานคร ศักยภาพแห่งแคนตาลูป ใน  
ประเทศไทยนั้นมีโอกาสขยายตัวได้อีกมาก

2.2 การตลาด แตงแคนตาลูปปัจจุบันเป็นพืช  
ตระกูลแตงที่มีความนิยมในตลาดผลไม้ทั่วไปและ  
ตลาดชุมป์ปอร์มน้ำเก็ต ศักยภาพของแตงแคนตาลูปที่  
เป็นที่นิยมของไทยคือเนื้อน้ำ มีกลิ่นหอม และมี  
ความหวานสูง

### 3. เทคโนโลยี

แตงแคนตาลูปเป็นพืชเมืองหนาว ปลูก  
โดยวิธีการเพาะกล้าในถุง ข้ามปีกุกเมื่อมีใบจริง 3-4  
ใบ ลงในแปลงกว้าง 1 เมตร ระยะห่างของแปลง  
50 เซนติเมตร โดยใช้ระยะปีก 30 x 60  
เซนติเมตร จากนั้นจึงปักก้านให้ไม่ข้าว 1.50 เมตร  
ปักห่างจากดิน 5-10 เซนติเมตร สูตรปุ๋ยที่ใช้นั้น  
ใช้สูตร 46-0-0, 15-15-15 และ 13-13-21 เพื่อผล  
เริ่มออก ปีองกันแมลงผลไม้ โดยการห่อผล

### 4. แหล่งพันธุ์

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
บริษัทจำหน่ายเมล็ดพันธุ์ ต่างๆ เช่น

- บริษัท เพื่อนเกษตร จำกัด  
โทร. (035) 221810, 217180
- ห้างหุ้นส่วน จำกัด วัชมน  
โทร. 5893941, 5850455
- บริษัท ปีโต๊ะ เมล็ดพันธุ์ จำกัด  
โทร. 3931391

### 5. แหล่งซื้อขายผลผลิต

ส่วนใหญ่แล้วการซื้อขายผลผลิต แคนตาลูป จะซื้อขายในแปลงปีกุก และขายปลีกในตลาด  
ชุมป์ปอร์มน้ำเก็ต

### 6. แหล่งที่ปรึกษา

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
(อ.กนล เดิร์รัตน์)

กรมวิชาการเกษตร

กองส่งเสริมพัฒนา กองส่งเสริมการ

เกษตร

### 7. ต้นทุนและรายได้

ต้นทุนต่อไร่	35,552 บาท
รายได้ต่อไร่	42,448 บาท

## 8. ปฏิทินการปลูก

กิจกรรม เดือน	1	2	3	4
เพาะปลูก	↔			
เตรียมดิน ไประวน	↔			
เตรียมแปลง	↔			
ข้ามปลูก	↔			
ทำค้าง	↔			
ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 1 (46-0-0)	↔			
ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 2 (15-15-15)		↔		
ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 3 (15-15-15)		↔		
ใส่ปุ๋ย ครั้งที่ 4 (13-13-21)		↔		
การกำจัดศัตรูพืช	↔			
เก็บเกี่ยว		↔		
การให้น้ำ	↔		↔	↔

## 薨โภ

### การผลิต

1. ชื่อสารัญ WATERMELON  
ชื่อวิทยาศาสตร์ *Citrullus vulgaris*  
ชื่อภาษาไทย *Citrullus vulgaris*

### สถานการณ์

2.1 การผลิต ปัจจุบันประเทศไทยมีพื้นที่  
ปลูก 89,994 ไร่ พลผลิตรวม 253,904 ตัน พลผลิต  
เฉลี่ย 2,908 กก. ต่อไร่ จังหวัดที่เป็นแหล่งปลูก  
สำคัญได้แก่ ยะลา ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์

### 2.3 สอดคล้องกับข้อง

ปี	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ผลผลิตรวม (ตัน)	ผลผลิตเฉลี่ย (กก/ไร่)
2531/32	151,612	436,781	3,063
2532/33	167,972	466,754	2,994
2533/34	160,805	513,131	3,105
2534/35	21,545	253,904	2,908

### 3. เทคโนโลยีการผลิต

3.1 แตงโมชอบอากาศอบอุ่น ถึงร้อน  
ต้องการแสงแดดตลอดวัน ดักแด้ดินชอบดินร่วน  
ปานราย พื้นที่ปลูกควรเป็นที่โล่งแจ้ง และไม่  
เกยปลูกแตงโมมาก่อน ในพื้นที่เดียวกับพืชอื่น  
ที่บุบเวียน ถูกปลูกแตงโม ช่วงปลายฝน และปลูก  
นอกฤดูกาลหลังทำนาช่วงเดือนตุลาคมถึงกุมภาพันธ์

3.2 พื้นที่แตงโม มีพื้นที่พื้นที่ในประเทศไทยและ  
ต่างประเทศ แบ่งเป็น 3 กลุ่มใหญ่ โดยพิจารณา  
ลักษณะของผลและเมล็ดเป็นเกณฑ์ คือ

- พันธุ์ธรรมชาติ เช่น ชูภ้า เมบี ผิวสีเขียว  
แก่ เมือสีแดง พลุนหาดปานกลาง (4 กก.) เป็น  
พันธุ์เน่า ชาเวสตัน เกรย์ พลุนหาดใหญ่ (9 กก.) พล  
อยเรีย ผิวเขียวขาว มีริ้วร่างแท้ ทนทานโรคเห็บจาก  
เรื้อร้า เป็นต้น

- พันธุ์ไม่มีเมล็ด เช่น เพิงชานเบอร์ 1  
ไอบริก เป็นพันธุ์ดีให้วัน ส่งตลาดห่องกง เมือแน่น  
สีแดง ขนาดสั่งได้ใกล้

- พันธุ์เมล็ด เช่น วนลี เอฟ 2 ไอบริก  
เคโคท ไอบริก นอกจากนี้ยังมีพันธุ์พื้นเมืองซึ่ง  
เกษตรกร เก็บเมล็ดพันธุ์เอง รสไม่หวานจัดแต่ทน  
ความร้อนดี

3.3 การปลูกใช้วิธีขัดหนาม แตงโมถูก  
สมควรเพาะในแปลงเพาะเมล็ดก่อนแล้วข้ามปลูก

นครราชสีมา ขอนแก่น นครนายก ฉะเชิงเทรา  
เชียงใหม่ ลพบุรี และราชบุรี เป็นต้น

2.2 การตัดต่อ ผลผลิตออกสู่ตลาดมากที่  
สุด ช่วงปลายพฤษภาคม ถึง กางธันวาคม โดย  
จะเป็นแตงโมที่ปลูกตามฤดูกาล แตงโมนอกฤดูกาล  
ปลูกหลังทำนา จะออกสู่ตลาดระหว่างกุมภาพันธ์ ถึง  
มีนาคม หลังจากนั้นจะเป็นแตงโมที่ปลูกในเขตชล  
ประทาน การจำหน่ายผลผลิตของเกษตรกร ใช้  
คุณภาพผลโดยดู ลักษณะภายนอก สีผิว ตรวจสอบ  
โดยพิจารณา และขนาดของผล คือ ผลนำหนักมาก  
เป็นที่ต้องการของตลาดมาก

3.4 ดูแลรักษา แตงโม 1 ต้นไว้ได้  
ประมาณ 5 เดือน ต้องจัดเก็บให้เป็นไปในทิศทางที่  
ต้องการให้สอดคล้องกับดูแลรักษาต่าง ๆ และเมื่อ  
ออกดอกออกผลต้องปลิดทิ้งจะเริ่มไว้ผลในดอกที่สอง  
เป็นต้นไป จึงทำให้คุณภาพแตงโมดีกว่า

3.5 การเก็บเกี่ยว ระยะเก็บเกี่ยวของแต่ละ  
พันธุ์ เกษตรกรต้องสร้างความคุ้นเคย เพื่อสามารถ  
เก็บเกี่ยวได้ถูกต้อง ซึ่งต้องประกอบด้วย การนับ  
อายุตามแต่ละพันธุ์ สังเกตมือเก้าที่อยู่ข้าง ๆ พล  
แห้ง ซึ่งผลเริ่มเหลืองแห้งทุบตัวและรักเป็นร่องผิว  
มันวาวางลง ผิวเสียง และสุ่มผ่าดู การขนย้ายควร  
ทำอย่างนุ่มนวล รองพื้นด้วยฟางหรือกระดาษ

### 4. แหล่งพันธุ์และปัจจัยการผลิต -

### 5. แหล่งซื้อขายผลผลิต -

### 6. แหล่งที่ปรึกษา -

### 7. ต้นทุนและรายได้ -

ต้นทุนต่อไร่ ประมาณ 1,200 บาท

รายได้ต่อไร่ ประมาณ 2,000 บาท

## 8. ปฏิทินการปลูก

COOL จัดทำปฏิทินการปลูกตามวันที่เหมาะสมที่สุด ให้กับผู้ปลูกพืชในประเทศไทย

ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
แดงหลังนา						แดงปี				แดงหลังนา	

แสดงช่วงปลูก-เก็บเกี่ยวแต่โน้ม



## Heidi

### 1. ชนิดเห็ดเ阁รนชูกิจไทยผลิตอยู่มี 7 ชนิด คือ

ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์
1. เห็ดฟาง	STRAW MUSHROOM	<u>Volvarilla volvaceae</u>
2. เห็นหูหนู	JEW'S EAR MUSHROOM	<u>Auricularia auricula</u>
3. เห็ดเป้าอ้อ	BLACK OYSTER MUSHROOM	<u>Pleurotus cystidiosus</u>
	CREAM OYSTER MUSHROOM	
4. เห็ดนางฟ้า	GRAY OYSTER MUSHROOM	<u>Pleurotus saji-caju</u>
5. เห็ดนางรม	WHITE OYSTER MUSHROOM	<u>Pleurotus florida</u>
6. เห็ดกระดุม	BUTTON MUSHROOM OR CHAMPIGNIN	<u>Agaricus bisporus</u>
7. เห็ดหลินจือ	LACQUER MUSHROOM	<u>Ganoderma lucidum</u>

### 2. สถานการณ์

ชนิดเห็ดที่มีการผลิตมากที่สุดในโลกคือเห็ดแซมปียอง รองลงมา คือ เห็ดหอม นอกจากนั้น เป็นเห็ดฟาง เห็ดนางรม และเห็ดนางฟ้า ประเทศไทยมีผลิตเห็ด แซมปียอง ในอยุธยาและในโลกคือสหราชอาณาจักร มากกว่า 75% ของการผลิตทั่วโลก รองลงมาได้แก่ ประเทศฟรังเศส เนเธอร์แลนด์ และญี่ปุ่น ประเทศที่ผลิตเห็ดหูหนูใหญ่ที่สุดในโลก คือ สาธารณรัฐประชาชนจีน ประเทศที่ผลิตเห็ดหอมใหญ่ที่สุดในโลกคือ ญี่ปุ่น

ประเทศไทยมีแหล่งผลิตเห็ดที่สำคัญ ดังนี้

1. เห็ดฟาง
  - ส่งตลาดสด จังหวัดที่เป็นแหล่งผลิตที่สำคัญคือ พระนครศรีอยุธยา อ่างทอง นครนายก ราชบุรี และปทุมธานี
  - ส่งโรงงานอุตสาหกรรม จังหวัดที่เป็นแหล่งผลิตที่สำคัญได้แก่ ขอนแก่น สุโขทัย กำแพงเพชร ปราจีนบุรี และพิจิตร
2. เห็ดแซมปียอง และเห็ดหอม

จังหวัดที่เป็นแหล่งผลิตที่สำคัญได้แก่ เชียงใหม่ และเชียงราย

3. เห็ดนางฟ้า นางรม เป้าอ้อ และเห็ดหูหนู

จังหวัดที่เป็นแหล่งผลิตที่สำคัญได้แก่ ราชบุรี นครปฐม กรุงเทพมหานคร และอ่างทอง การตลาด

ประเทศไทยมีการส่งออกเห็ดในรูป เห็ดกระป่อง ได้แก่ เห็ดฟางและเห็ดแซมปียอง (เห็ดแซมปียอง บางส่วนนำเข้ามาเพื่อ re-export ปริมาณค่อนข้างสูง) สำหรับเห็ดคอด เห็ดแห้งและเห็ดแห้งสูง ส่งออกในสัดส่วนที่ไม่มากนัก

ประเทศไทยนำเข้าจากไทยมีทั่วไปทุกทิศ แต่ประเทศไทยนำเข้าจากไทยในปริมาณค่อนข้างสูงได้แก่ ญี่ปุ่น ออสเตรเลีย สหราชอาณาจักร ลิเบีย เผอร์บัน ฟรังเศส ชาoclidioraceae และกาหลี ฯลฯ มูลค่าการส่งออกรวม 251.3 ล้านบาท ปริมาณการส่งออก 6,736 เมตริกตัน (ปี 2533)

### 3. เทคโนโลยีการผลิต

พันธุ์

ลักษณะทั่วไป

#### เชื้อเพลิง

- เมอร์ 1 ให้ผลผลิตสูงเมื่อเผาในถุง ดอกขนาดใหญ่ น้ำหนักติดต่อส่วนตัว จุด然 ออกเล็กมากเมื่ออาการร้อน
- เมอร์ 2 ดอกเห็ดขนาดใหญ่ สีขาว งานถึงเทาดำ บานเข้า จำนวนดอกค่อนข้างน้อย ผลผลิตสูงใช้ไฟได้ตลอดปี
- เมอร์ 3 ดอกขนาดเล็ก รูปไข่ หัวแหลม สีเทาดำ หมายสารบรรจุกระป่อง เพาะแบบอุตสาหกรรมหรือเพาะแบบกองเดี่ยว ก็ได้ให้ผลผลิตสูง
- เมอร์ 4 ดอกขนาดปานกลางถึงขนาดใหญ่ สีขาว-เทาดำ ผลผลิตสูงใช้ไฟได้ทั้งปี

#### เชื้อเพลิงปิยะง

- เมอร์ 1 ผลผลิตสูงปานกลาง ( $7.5-12.0 \text{ กก./ม.}^2$ ) ดอกค่อนข้างใหญ่ ( $3.0 \text{ ซม.}$ )
- เมอร์ 2 ผลผลิตสูงปานกลาง ( $7.8-13.0 \text{ กก./ม.}^2$ ) เส้นใยเจริญเร็วมาก ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของดอก  $3.3 \text{ ซม. โดยเฉลี่ย}$
- เมอร์ 3 ผลผลิตสูง ( $10.7 \text{ กก./ม.}^2$ ) ดอกขนาดปานกลาง ( $2.9 \text{ ซม.}$ )
- เมอร์ 4 ผลผลิตสูง ( $11.5 \text{ กก./ม.}^2$ ) ดอกค่อนข้างใหญ่ ( $3.5 \text{ ซม.}$ )

#### เชื้อเพลิงหมอม

- เมอร์ 1 เส้นใยทนอุณหภูมิแปรปรวนได้สูง หมายถึงการเผาในประเทศไทย
- เมอร์ 2 เส้นใยทนอุณหภูมิแปรปรวนได้พอควร ดอกขนาดกว่า ( $2 \text{ พันธุ์}$ ) กำลังดอกขนาดใหญ่ ปริมาณดอกน้อย

- เมอร์ 3 เส้นใยทนอุณหภูมิแปรปรวนได้สูง หมายถึงการเผาปุ่กในประเทศไทย
- เชื้อเพลิงธรรม

- เมอร์ 1 เส้นใยเจริญเร็ว เกิดดอกง่าย ดอกค่อนข้างใหญ่ น้ำหนักติด ( $\text{ดอกสีขาว}$ ) ปลดปล่อยร้อน
- เมอร์ 2 เส้นใยเจริญเร็ว เกิดดอกง่าย ดอกค่อนข้างใหญ่ น้ำหนักติด ( $\text{ดอกสีรีม}$ ) ปลดปล่อยร้อน

#### เชื้อเพลิงฐาน

- เมอร์ 1 เส้นใยเจริญเร็ว เกิดดอกง่าย ดอกสีรีมขนาดปานกลางถึงใหญ่ น้ำหนักติดพอสมควร
- เมอร์ 2 เส้นใยเจริญเร็ว เกิดดอกง่าย ดอกสีรีมดอกขนาดปานกลางถึงใหญ่ น้ำหนักติดพอสมควร
- เมอร์ 3 เส้นใยเจริญเร็ว เกิดดอกง่าย สีคลื่นข้างคล้ำ

#### เชื้อเพลิงฟ้า

- เมอร์ 1 ดอกขนาดใหญ่ น้ำหนักติด สีน้ำตาลอ่อนเทา เส้นใยเจริญเร็ว
- เมอร์ 2 ดอกขนาดใหญ่ น้ำหนักติด สีน้ำตาลอ่อนเทา เส้นใยเจริญเร็ว มีความต้องการอุณหภูมิช่วง เกิดดอกสูงมากกว่าเมอร์ 1 (ออกดอกได้ตั้งแต่ปลาย มีฤดูบน-ฤดูหนาว)

#### เชื้อเพลิงเป้าอ้อ

- เมอร์ 1 ดอกสีน้ำตาลอ่อน ขนาดปานกลาง น้ำหนักติดพอสมควร

#### เชื้อเพลิงหมูหมู

- เมอร์ 1 ดอกสีน้ำตาลอ่อน ( $\text{สีน้ำตาลแดง}$ ) ดอกขนาดนุ่มนิ่มน้ำ เส้นใยเจริญเร็ว ขนาดปานกลาง
- เมอร์ 2 ดอกสีน้ำตาลอ่อนน้อยกว่า ดอกขนาดนุ่มนิ่มน้ำ เส้นใยเจริญเร็ว ผลผลิตสูง

#### เชื้อเพลิงหลินจือ

- เมอร์ 1 เกริญเดินโตเร็ว เกิดดอกง่าย ดอกมีขนาดใหญ่

#### ฤทธิ์ปุ่ก

ปุ่กได้ตกลอดปี ยกเว้น เทศกาลปิยะง ปุ่กได้ผลตีในช่วงฤดูหนาวของประเทศไทย

#### 4. แหล่งพันธุ์

สามารถติดต่อขอซื้อเชื้อเห็ดพันธุ์คือ ได้ที่ ศูนย์รวมรวมเชื้อพันธุ์เห็ดแห่งประเทศไทย และ ฟาร์มเห็ดที่มีเชื้อเดียวในจังหวัดต่าง ๆ เช่นที่ นครปฐม ราชบุรี และกาฬสินธุ์

#### 5. แหล่งซื้อขายผลผลิต

ตลาดรับซื้อผลผลิตสดใหม่ที่สุด คือปากคลองตลาด กรุงเทพมหานคร  
ตลาดรับซื้อสำหรับโรงงาน เกษตรกรนำผลผลิตมาขายที่โรงงาน เช่น โรงงานเกย์ตรีสาน และโรงงานเอราวัณ อ.ชุมแพ จ.ขอนแก่น มีการกำหนดราคาประกัน ได้แก่ เห็ดฟาง และเห็ดนางรม

#### 6. แหล่งที่ปรึกษา

- กรมวิชาการเกษตร
- สำนักงานการเกษตรจังหวัด ที่มีการส่งเสริมการผลิต
- สำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาค โรงงานอาหารกระป๋อง
- ฟาร์มเห็ดออกชน
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

#### 7. ต้นทุนและรายได้

##### ต้นทุน

- ต้นทุนการเพาะเห็ดฟางต่อกอง (กว้าง 30 ซม. สูง 30 ซม. ยาว 1.20 เมตร) = 13 บาท/เฉลี่ย = 6.3 บาท/กก.

ต้นทุนค่าวัสดุทำปุ๋ยหมัก และเชื้อเห็ดฟางการเพาะเห็ดฟางในโรงเรือน (ขนาดกว้าง 4 เมตร ยาว 6 เมตร สูง 2.50 เมตร) = 1,500 บาท/ครัวเรือน/โรงเรือน เฉลี่ย = 10 บาท/กก.

- ต้นทุน เห็ดนางฟ้า เห็ดนางรม เห็ดเป่าอื้อ เห็ดหูหนู

ค่าวัสดุทำปุ๋ยหมักก้อนเชื้อ/ถุง = 1-1.50 บาท จะได้ผลผลิต = 100-150 กรัม โรงเรือนเพาะได้ 3,000 ก้อน/โรงเรือน = 3,000 บาท จะได้ผลผลิต = 450 กก.

ต้นทุนแล็ปประมาณ 6 บาท/กก.

- ต้นทุนเห็ดหอมหลินจือ ค่าวัสดุก้อนเชื้อเพาะเห็ดหลินจือ 5 บาท/ก้อน ได้ 300 ก้อนเป็นเงิน 1,500 บาท

ค่าจ้างดูแลและรถน้ำ 500 บาท/1 ครั้งที่ผลิต ต้นทุนเฉลี่ยประมาณ 2,000 บาทต่อ 1 กก. เห็ดแห้ง

#### ราคาขายส่งและขายปลีก

เห็ดสด	ราคา (บาท/กิโลกรัม)	
	ขายส่ง	ขายปลีก
เห็ดฟาง	18-22	30-36
เห็ดนางรม นางฟ้า	12	25
เห็ดหอม (สด)	60-100	120
เห็ดหอม (แห้ง)	500-700	500-1,000
เห็ดกระครุ่ม	30-33	40-50
เห็ดหูหนู	11-12	60
เห็ดหลินจือ	2,500-3,000	3,500-5,000

### 8. ปฏิทินการปฐก

เหตุ	น.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
เหตุฟาง	← → เพาะเหตุและเก็บเกี่ยวผลผลิต ได้ตลอดปี
เหตุหูหนู	← → เพาะเหตุและเก็บเกี่ยวผลผลิต ได้ตลอดปี
เหตุปีอื้อ	← → เพาะเหตุและเก็บเกี่ยวผลผลิต ได้ตลอดปี
เหตุนางฟ้า	← → เพาะเหตุและเก็บเกี่ยวผลผลิต ได้ตลอดปี
เหตุนางรอม	← → เพาะเหตุและเก็บเกี่ยวผลผลิต ได้ตลอดปี
เหตุหลินจือ	← → เพาะเหตุและเก็บเกี่ยวผลผลิต ได้ตลอดปี
เหตุกระดุม	← → เก็บเกี่ยวผลผลิต ← → เพาะเหตุ
เหตุหอม	← → เก็บเกี่ยวผลผลิต ← → เพาะเหตุ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

**ผลิตพืชผักปีการเพาะปลูก 2530/31-2533/34**

พืช CROP	พื้นที่เก็บเกี่ยว (ไร) HARVESTED AREA (RAI)				ผลผลิต (ตัน) PRODUCTION (TONS)				ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ (กг.) YIELD PER RAI (KGS)			
	2530/31 1987/88	2531/32 1988/89	2532/33 1989/90	2533/34 1990/91	2530/31 1987/88	2531/32 1988/89	2532/33 1989/90	2533/34 1990/91	2530/31 1987/88	2531/32 1988/89	2532/33 1989/90	2533/34 1990/91
1. พืชใบเขียว CHILLI	58,335	70,889	88,943	111,960	82,914	99,655	124,093	159,087	1,421	1,406	1,395	1,421
2. พืชเผ็ด HOT PEPPER	138,815	178,161	279,957	244,981	157,805	210,262	341,152	339,749	1,137	1,180	1,219	1,387
3. ขิง GINGER	68,528	63,610	73,477	95,347	152,699	147,701	166,771	255,916	2,228	2,322	2,270	2,684
4. กระเทียม GARLIC	188,893	194,157	153,706	163,564	324,424	330,264	288,751	324,565	1,718	1,701	1,879	1,984
5. หอยเชง SHALLOT	108,811	102,954	121,245	75,895	222,038	223,535	257,299	164,388	2,041	2,171	2,122	2,166
6. หอมเจียวใหญ่ ONION	13,240	13,185	15,110	15,532	43,439	40,745	46,338	48,257	3,281	3,090	3,067	3,107
7. หอมใหม่ MULTIPLY ONION	21,542	25,794	45,079	49,606	34,500	44,838	87,669	88,009	1,602	1,738	1,945	1,774
8. มะเขือเทศ TOMATO	29,777	37,700	90,004	85,193	46,963	70,301	200,553	171,850	1,577	1,865	2,228	2,017
9. เต็อก TARO	9,711	12,062	13,845	23,037	19,302	28,921	27,002	48,749	1,988	2,398	1,950	2,116
10. ผักกาดขาว CHINESE RADISH	16,717	14,424	14,718	17,989	36,507	31,616	34,302	40,010	2,184	2,192	2,331	2,224
11. ข้าวโพดเมล็ดอ่อน BABY CORN	58,374	81,283	150,655	131,561	64,197	84,309	163,500	129,646	1,100	1,037	1,085	985
12. บắpอ่อน GARDEN PEA	2,079	1,792	2,826	3,221	1,214	1,118	2,256	3,485	584	624	798	1,082
13. ถั่วยาหริ่ว YARD LONG BEAN	68,865	77,153	103,734	111,423	60,988	79,165	128,351	133,284	886	1,026	1,237	1,196
14. เม็ดงา SHORT CUCUMBER	58,738	63,127	85,948	107,001	78,135	89,651	134,054	166,814	1,330	1,420	1,560	1,559
15. เม็ดงา LONG CUCUMBER	29,087	34,838	48,978	50,492	40,579	53,250	98,180	103,920	1,395	1,529	2,004	2,058
16. งวง ANGLED GOURD	7,755	6,630	14,301	19,172	5,275	5,319	11,220	16,848	680	802	785	879
17. งวง BITTER CURD	6,732	7,251	16,798	23,869	7,365	7,315	14,919	19,924	1,094	1,009	888	835
18. งวงขาว WHITE CURD	9,990	8,541	16,123	19,015	15,665	18,821	33,891	44,079	1,568	2,204	2,102	2,318
19. ฟักทอง PUMPKIN	31,392	32,638	64,736	54,343	67,893	77,963	152,387	122,697	2,163	2,389	2,354	2,258
20. กะหล่ำปลี CABBAGE	29,832	39,158	48,498	58,115	71,036	97,123	132,525	153,887	2,381	2,480	2,733	2,648
21. ผักกาด สายสี CHINESE CABBAGE	23,606	22,593	26,257	33,609	42,960	42,416	56,738	69,564	1,820	1,877	2,102	2,070
22. ผักกาด ศิริปาล LEAF MUSTARD	25,203	27,197	35,166	43,588	50,270	43,389	76,824	99,016	1,995	3,595	2,187	2,272
23. ผักกาด ตี้เต๊ะ PAKCHOI	22,810	27,179	43,784	45,212	35,758	46,458	70,779	69,275	1,568	1,709	1,617	1,532
24. ผักกาด ตี้ CHINESE SCALLIE	37,167	39,892	56,776	60,914	58,450	68,830	95,085	100,161	1,573	1,725	1,675	1,644
25. ผักกาด หอม LETTUCE	6,656	11,233	17,618	15,487	5,878	8,593	21,638	19,680	883	765	1,240	1,271
26. ผักกาด น้ำ WATER SPINACH	21,433	24,240	36,448	46,764	15,857	21,277	32,471	41,688	740	878	891	891
27. ผักบุ้ง น้ำ WATER COWPEA	2,144	2,860	6,585	15,375	1,348	1,815	4,869	9,378	629	1,635	739	610
28. กะหล่ำ จอก CAULIFLOWER	17,664	9,434	17,305	17,499	33,407	19,504	33,435	32,256	1,891	2,065	1,932	1,843
29. มันฝรั่ง POTATO	0	0	6,503	9,009	0	0	17,231	24,097	0	0	2,650	2,675
30. บอนด์ ชา FRENCH BEAN	0	0	673	3,493	0	0	656	4,223	0	0	975	1,209
รวมทั้งหมด (TOTAL)	1,113,896	1,229,985	1,696,526	1,752,266	1,776,866	1,994,154	2,855,189	3,004,502				

ปริมาณและผลิตภัณฑ์ออกขาย

พุทธประวัติ

ପ୍ରକାଶନ

พุทธประวัติ

ପ୍ରକାଶନ

รายการ	2531			2532			2533			2534			2535			2536		
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
1 ของเสียระดับบ่อม	23,140	122.6	24,507	134.2	20,052	135.9	17,533	132.84	21,387	166.1	7,134	50.62						
- ห้องน้ำในบุญเดอะพอ	18,559	93.9	22,519	120.5	18,427	126.3	16,347	126.0	14,775	123.9	3,501	28.2						
ห้องน้ำสีสด (*)																		
- ห้องน้ำในบุญเดอะสีอ่อน	111	0.8	0.1	0.1	22	0.1				20	0.2	38	0.2					
- ห้องน้ำในบุญเดอะสีเข้ม	2	0.2	0.2	0.2	17	1.2	15	0.3	@	8	0.7	12	0.4					
- กระเบื้องหินหินหิน	9	1.25	0.9	0.5	6.1	1.586	8.3	1,169	6.5	1,897	5.8	34	3.2					
- ห้องน้ำสีเดียว	4,251	18.0	1,575	6.1	288	6.7	@	1.5	0.03	40	0.6	3	0.02					
- ห้องน้ำในบุญเดอะสี	208	9.6	13,519	232.6	15,274	213.6	14,124	207.2	12,983	153.5	13,450	172.7						
2 แม่เรือหัวด้าม	4,010	33.4	10.5	1,538	6.8	1,707	5.9	1,043	3.3	3,001	10.3	1,798	5.7					
- แม่เรือหัวตัน	2,556	12.9	8,048	124.4	9,746	132.7	8,510	116.4	6,903	92.2	9,812	131.6						
- แม่เรือหัวตันหัวด้าม	945	10.0	3,933	101.4	3,821	75.0	4,571	87.5	3,079	51.0	1,840	35.4						
3 ผ้าขนหนู	4	0.08	155	0.8	120	1.0	13	0.4	42	1.3	1,172	5.2						
- ผ้าขนหนูสี	3	0.07	106	0.4	95	0.7	13	0.4	23	0.8	1,095	3.1						
- ผ้าขนหนูสีเดียว	1	0.01	49	0.4	25	0.3	-	19	0.5	77	2.1							
4 พร้าย	6,587	64.2	5,630	74.4	7,068	74.7	9,320	96.0	10,634	142.4	12,846	145.8						
- พร้ายสี	5,234	33.7	4,593	30.3	6,307	42.8	8,288	53.1	8,811	67.5	10,490	74.9						
- พร้ายสีหินหินหิน	1,353	30.5	1,037	44.1	761	31.9	1,032	42.9	1,823	74.9	2,356	70.3						
5 ถังขยะคราฟต์	25,616	489.9	34,797	744.3	28,582	580.3	42,810	1,002.6	38,695	874.1	36,623	781.3						
- ถังขยะคราฟต์สีสด	2,220	38.6	1,474	33.4	1,787	43.5	1,665	41.1	1,929	47.9	2,066	25.1						
- ถังขยะคราฟต์สีขาว	23,396	451.3	33,323	710.9	26,795	536.8	41,145	961.5	36,766	826.2	34,557	756.2						
6 ถุงไนล์รีไซเคิล	340	15.1	1,085	83.8	2,858	221.2	3,511	237.2	3,579	216.4	3,580	225.8						
- ถุงไนล์รีไซเคิลปีกอ้วน	207	11.7	899	76.5	2,180	196.5	2,395	195.3	2,185	159.9	2,330	182.3						
- ถุงไนล์รีไซเคิลปีกอ้วน	133	3.4	186	7.3	678	24.7	1,116	41.9	1,394	56.5	1,250	143.5						

รายการ	2531			2532			2533			2534			2535			2536		
	จำนวน	คุณภาพ	น้ำหนัก	จำนวน	คุณภาพ	น้ำหนัก	จำนวน	คุณภาพ	น้ำหนัก	จำนวน	คุณภาพ	น้ำหนัก	จำนวน	คุณภาพ	น้ำหนัก	จำนวน	คุณภาพ	น้ำหนัก
7. แคร์ราน/แพลงก์	5,202	53.35	12,326	160.15	8,833	124.9	7,524	107.5	6,032	119.1	4,798	111.9	-	-	-	5	0.1	6
- แคร์ราน/แพลงก์สติ	-	0.25	9	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.2
- แคร์ราน/แพลงก์ป่อง	1,192	13.2	6,347	87.0	6,991	97.3	4,411	61.9	2,448	52.9	1,944	42.1	-	-	-	-	-	-
- แคร์ราน/แพลงก์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
- น้ำผึ้งกระเทียม	1,281	12.0	5,648	68.0	687	8.7	1,572	18.7	2,349	38.3	1,764	38.2	-	-	-	-	-	-
- แคร์ราน/แพลงก์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ถั่วฟ้าหิน	2,669	27.9	322	4.9	1,152	18.8	1,541	26.9	1,230	27.8	1,084	31.4	-	-	-	-	-	-
8.07 pea	50	0.67	1.6	0.07	157	3.1	93	4.0	148	3.3	166	7.3	-	-	-	-	-	-
- ถั่ว pea สด	3	0.06	0.6	0.02	8	0.3	7	0.3	4	0.3	39	2.3	-	-	-	-	-	-
- ถั่ว pea แห้ง	1	0.01	-	-	-	-	-	-	-	-	32	1.0	86	3.4	-	-	-	-
- ถั่ว pea กะป่อง	46	0.6	1	0.05	149	2.8	70	3.0	112	2.0	41	1.6	-	-	-	-	-	-
9. กั่ว bean	294	6.08	97	1.64	2,233	72.15	4,889	172.1	7,436	247.7	9,566	291.1	-	-	-	-	-	-
- กั่ว bean สติ	12	0.08	7	0.04	3	0.05	3	0.3	304	12.0	304	12.3	-	-	-	-	-	-
- กั่ว bean แห้ง	-	-	4	0.1	2,008	69.5	4,719	169.0	6,429	225.0	8,764	270.7	-	-	-	-	-	-
- กั่ว bean กะป่อง	282	6.0	86	0.15	222	2.6	167	2.8	703	10.7	498	8.1	-	-	-	-	-	-
10. ผักชีระภูเข้า	545	11.74	358	7.6	306	6.7	909	30.6	1,166	39.7	1,745	62.7	-	-	-	-	-	-
- ผักชีระภูเข้าสติ	407	4.7	300	3.7	206	2.8	23	0.6	33	1.1	132	4.9	-	-	-	-	-	-
- ผักชีระภูเข้านะเข็ง	138	7.04	58	3.9	100	3.9	886	30.0	1,133	38.6	1,613	57.8	-	-	-	-	-	-
11. เห็ด	1,131	37.7	4,034.6	140.84	6,757	252.4	6,996	245.1	7,321	259.2	7,129	253.7	-	-	-	-	-	-
- เห็ดสติ	2	0.1	0.6	0.04	21	1.1	4	0.4	4	0.2	1	0.1	-	-	-	-	-	-
- เห็ด mushroom	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. กะเจลลี่บีฟชีวะ	1,080	27.1	3,778	123.1	6,669	239.7	6,940	236.1	7,277	252.2	7,078	244.5	-	-	-	-	-	-
- เห็ดเหง้ง	49	10.5	256	17.7	67	11.6	52	8.6	40	6.8	50	9.1	-	-	-	-	-	-
13. ช้ำาเผือกหวาน	737	25.6	871	3B.4	485	21.0	671	27.1	1,342	48.9	1,858	58.1	-	-	-	-	-	-
- ช้ำาเผือกหวานแซ่บ	724	25.5	742	35.7	450	20.3	552	24.3	946	40.9	984	41.1	-	-	-	-	-	-
- ช้ำาเผือกหวานกรอบป่อง	13	0.1	129	2.7	35	0.7	119	2.8	396	8.0	874	17.0	-	-	-	-	-	-

รายการ	2531	2532	2533	2534	2535	2536
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
1. ข้าว	46,725	633.6	45,391	669.7	42,564	634.0
- ผัก (ธัญ) ตօນຫ້າສັນ	35,639	554.4	36,673	597.1	32,858	549.6
- ขิงสต&ແນ້ງ	11,086	79.2	8,718	72.6	9,706	84.4
5. ຜົກສົດວິ່ນາ	9,988	104,378	3,464.3	60,871	4,518	70,76
- ກະບະຄໍາເຫດອົກ	5	0.03	5	0.03	165	1.5
- ຜັກຄົມຮັກຮະຫັກ	15	0.07	31	0.14	396	2.5
- ຜັກາດຂອ່າທ້ອ	5	0.2	1	0.006	-	-
- ຜັກາດຫຼອນ	21	0.1	27	0.2	20	0.15
- ຂີໂຕ	0.5	0.007	2	0.01	7	-
- ພົມຍາຫ	0.3	0.005	-	-	1	0.08
- ກຳຜົກກາຕື່ນາ	0.2	0.006	4	0.03	6	0.03
- ມະເບີອ່ານົງ	3	0.04	16	0.25	58	0.4
- ສັນຈຸຍ	3	0.02	0.3	0.005	-	-
- ຜັກສົດວິ່ນາ	9,935	103.9	3,378	60.2	3,872	66.1
16. ຜັກພື້ນເຊີງ	1,801	44.9	10,197	146.6	12,272	174.1
- ຜັກພື້ນເຊີງອິນາ	726	34.1	1,082	54.5	885	37.7
- ຜັກພື້ນເຊີງຜົມ	1,075	10.8	9,115	92.1	11,387	136.4
17. ຜັກກະປົງອຶ່ນາ	13,608	259.97	17,845	335.74	13,880	270.87
- ກະບະລໍາປຶກສົດ	2	0.07	1	0.04	12	0.07
- ມະກອກ	34	0.5	31	1	44	1.4
- ຫ້າຜັກກາຕື່ນາ	127	2.7	134	3.3	224	5.3
- ສັງຈາຍ	101	2.7	102	1.9	106	2.3
- ຜັກາດຫຼອນ	2,855	60.5	3,195	70.9	3,000	73.1
- ຜັກກະປົງອຶ່ນາ	10,489	193.5	14,382	258.6	10,504	188.7
18. ຜັກນັກເກີດອຶ່ນາ	2,125	30.2	1,549	22.3	1,519	27.6
19. ຜັກພື້ນເຊີງ	809	26.0	1,191	47.2	1,124	46.4
รวมทุกรายการ	142,712	1,959.5	177,019	2,901.2	168,897	2,943.4

ຄວາມເຫດຜູ້

(\*) ປີ 2531-2534 ຂອງຄວາມກ່າວເສີມໄດ້ເນັ້ນໄວ້

ກອອນແນ່ງການ ກຽມສັນຕິພິງການໄທ່ມະນາດ

23 ພຶພາດ 2537



## CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA (CONTINUE)

PAGE 25

WELL NO.	LOCATION	DRILLING DATE	CASING LENGTH (FT)	PIGGER	SLOTTED INTERVAL (FT)	AQUIFER	PUMP INSTALLED YIELD (GPM/LD)	SWL (FT)	PUMP (GPM/LD)	IRON (GPM/LD)	CL (GPM/LD)	TDS (GPM/LD)	TOH (GPM/LD)
NG992	BAN NONG BUA KLANG, M. 5, 5 KM. E OF KH. 36-5, CHAKKARAT ROAD, TAMBON : CHAKKARAT, AMPHOE : CHAKKARAT, CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	01-05-93 01-07-93	5 / 120	100-120					HAND PUMP	87.00			
NG993	BAN NONG PHRUK, M. 17, 2 KM. E OF KH. 36-5, CHAKKARAT ROAD, TAMBON : CHAKKARAT, AMPHOE : CHAKKARAT, CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	01-08-93 01-10-93	5 / 160	140-160					HAND PUMP	228.00			
NG994	BAN NONG PHRUK, M. 2, 2 KM. S OF KH. 33, CHAKKARAT ROAD, TAMBON : CHAKKARAT, AMPHOE : CHAKKARAT, CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	01-11-93 01-13-93	5 / 100	80-100					HAND PUMP	133.00			
NG995	BAN NONG CHOK, M. 10, 50% E OF KH. 37, CHAKKARAT ROAD, TAMBON : CHAKKARAT, AMPHOE : CHAKKARAT, CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	01-16-93	5 / 140	120-140					HAND PUMP	155.00			
NG996	BAN NONG KHOK, M. 5, 3 KM. E OF KH. 28, CHAKKARAT - HUAI THALANG ROAD, TAMBON : CHAKKARAT, AMPHOE : CHAKKARAT, CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	01-17-93 01-19-93	5 / 80	60-80					HAND PUMP	21.00			
NG1002	BAN KHOK SIT SENGKA PUBLIC AREA, MUTHI 4, 2 KM. SE CFC, CHAKKARAT - HUAI THALANG ROAD, TAMBON : CHAKKARAT OFFICE COMPOUND, AMPHOE : CHAKKARAT, CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	02-06-93 02-06-93	5 / 120	100-120					HAND PUMP	20.00			
SC162	BAN KHOK SIT SENGKA PUBLIC AREA, MUTHI 4, CHAKKARAT HUITHAYA SCHOOL, MU THI 4, 2 KM. SE CFC, CHAKKARAT OFFICE COMPOUND, AMPHOE : CHAKKARAT, CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	11-08-83 11-14-83	4 / 100	80-100					HAND PUMP	13.00			
SC163	BAN TAKUT KHRUN PLUKK PUBLIC AREA, MU THI 4, 2 KM. SE CFC, CHAKKARAT OFFICE COMPOUND, AMPHOE : CHAKKARAT, CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	11-14-83 11-21-83	4 / 100	80-100					SILTSTONE	12.00			
SC164	BAN TAKUT KHRUN PLUKK PUBLIC AREA, MU THI 4, 2 KM. SE CFC, CHAKKARAT OFFICE COMPOUND, AMPHOE : CHAKKARAT, CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	11-22-83 11-30-83	250						SILTSTONE	64.00			
SC173	BAN NON MANAE PUBLIC AREA, MU THI 12, 4 KM. SE CFC, CHAKKARAT - CHAKKARAT HIGHWAY, 43P, TAMBON : CHAKKARAT, AMPHOE : CHAKKARAT, CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	02-07-84 02-12-84	4 / 80	60-80					SILTSTONE	15.50			

ก. หมายเหตุการติดตั้ง ทั่วไปของกรองน้ำ ที่สามารถกรองรักษา

HARROW KITCHEN (CONTINUE)

PAGE 169

## CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA (CONTINUE)

WELL NO.	LOCATION	DRILLING DEPTH (FT)	CASING DIA. & LENGTH (IN) / (FT)	SLOTTED INTERVAL (IN) / (FT)	AQUIFER & ROCK TYPE	PUMPED YIELD (GPM)	SWL (FPT)	PH (MGL)
TESTING DATE					HYDROGEOL. LOGIC UNIT (FT)	CAPACITY (GPM)	INSTALLED DD (FPT)	IRON (MGL)
TESTING DATE					SETTING (FPT)	MAX. PUMP	STDS (GPM)	CL (MGL)
D400	BIN TUN (CRAT BURANA) SCH. MU 11-200 BIN OF KM 26.9 BAN NONG SONG THONG CHAKKARAT ROAD.	60	6 / 60	40-60	SAND QCP	20-26	20-26	7.8-10
48P	TAMBON : THONSON LANG APHOE : CHAKKARAT RATCHASIMA	01-27-78 02-03-78			SHALE KUK	13-10	13-10	5.1-5.2
21505	CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA							5.1-5.2
166370	PHU THI 750 M E OF BAN NONG MANDRON RAILWAY STATION	240	6 / 210	185-190 SC 74-75 SAND QCP	HAND PUMP	26-18	PUMPING TEST	513
G115	48P TAMBON : THONG LANG 12110 APHOE : CHAKKARAT RATCHASIMA	04-07-65 04-20-65	E LOG		HAND PUMP	70-80	30-00	8.0-8.0
S792	BIN NONG MAN ROM SCHOOL MU THI 7 3 KM S OF KM 27.4 NAKHON RATCHASIMA-HUAI THALAEENG HWY.	170	4 / 170	140-160	HAND PUMP	70-80	30-00	8.0-8.0
	TAMBON : THONGS LANG APHOE : CHAKKARAT RATCHASIMA	06-26-87 06-30-87			HAND PUMP	12-15	12-15	6.0-6.0
	CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA					50.00		216
C6600	BAN NONG MANROM PUBLIC AREA, MU THI 27100 M N OF KM 30 CHAKKARAT THONG LANG HIGHWAY	100	4 / 100	60-100	SHALE	20-30	20-30	7.5-10
	TAMBON : THONG LANG APHOE : CHAKKARAT RATCHASIMA	11-01-85			HAND PUMP	6-8	6-8	0.26-0.26
	CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA					48.00		46
C6607	BAN NONG MANROM PUBLIC AREA, MU THI 27100 M N OF KM 30 NAKHON RATCHASIMA-CHAKKARAT HIGHWAY	120	5 / 115	95-115	SAND	40-50	40-50	8.1-10
	TAMBON : CHAKKARAT RATCHASIMA CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	12-11-85 12-15-85			HAND PUMP	67.00	67.00	21-24
NG307	WAT THONG SUA TABAEIG NAKHON RATCHASIMA-CHAKKARAT ROAD	80	4 / 80	60-80	SAND QCP	19.06	19.06	10.00
	TAMBON : CHAKKARAT RATCHASIMA CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	09-07-82 09-12-82			GRAVEL	13.26	13.26	4630
	WAT BAN NONG SUA TABAEIG NAKHON RATCHASIMA-CHAKKARAT HIGHWAY					18.82	18.82	8706
M6346	500 M S OF KM 30-6 NAKHON RATCHASIMA-CHAKKARAT ROAD	160	5 / 180	160-180	GYPSUM	35.00	35.00	8.2-8.2
	TAMBON : CHAKKARAT RATCHASIMA CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	05-06-83 05-12-83			KUK	10.00	10.00	13.7-13.8
SC421	BAN NONG TA YOI PUBLIC AREA, MU THI 6 500 M S OF KM 30-6	80	30		CALCSH.	17.70	17.70	12.02
	TAMBON : CHAKKARAT RATCHASIMA CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	07-23-88 07-31-88				17.70	17.70	6.75
NG593	WAT BAN KWAD, MU THI 9 5 KM S OF KM 13-14 NAKHON RATCHASIMA-CHAKKARAT HIGHWAY	60	5 / 60	5-60	SHALE	27.60	27.60	7.4-7.4
	TAMBON : CHAKKARAT RATCHASIMA CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	10-24-87 10-31-87			HAND PUMP	29-30	29-30	4.20-4.20
	WAT BAN KWAD, MU THI 9 5 KM S OF KM 13-14 NAKHON RATCHASIMA-CHAKKARAT HIGHWAY					4.8-5.3		1562
D448	3.5 KM S OF APHOE CHAKKARAT 26 CHIPOUND 48P TAMBON : SI LAKO 16356 CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	100	6 / 100	40-60	SILTSTONE	15.00	15.00	7.3-7.3
	CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA	07-20-77 07-28-77			KUK	57.00	57.00	2950
	WAT BAN KWAD, MU THI 9 5 KM S OF APHOE CHAKKARAT 26 CHIPOUND 48P TAMBON : SI LAKO 16356 CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA				SANDSTONE	1.97	1.97	948

CHANGWAT : NAKHON RATCHASIMA (CONTINUE)

10



สารบัญ

<p>หน้า 1</p> <p>ผักปลอกสารพิษ (ผักกางมุ้ง)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การปลูกผักนอกมุ้งตากข่ายในล่อน</li> <li>- การปลูกผักในมุ้ง</li> <li>- ข้อพิจารณาในการตัดสินใจปลูกผักกางมุ้ง</li> <li>- ประโยชน์ของมุ้งตากข่ายในล่อน</li> </ul> <p>วิธีการสำรวจบนศัตรูพืช</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเครழุกิจของศัตรูพืช</li> </ul> <p>ศัตรูธรรมชาติ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไส้เดือนฝอยตัวเป็นปัน</li> <li>- มนต์พิมาตตัวห้าม</li> <li>- เชื้อไวรัสควบคุมแมลงศัตรูพืช</li> <li>- เชื้อแบคทีเรียควบคุมแมลงศัตรูพืช</li> <li>- เชื้อร่าไฟโรคเคอร์ม่า</li> </ul> <p>วิธีการสำรวจและอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ</p> <p>สารสะเดา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขั้นตอนการใช้สารสะเดากำจัดศัตรูพืชแบบชาวบ้าน</li> <li>- ข้อดีและข้อเสียการใช้สารสะเดา</li> </ul>	 <p>5</p> <p>9</p> <p>9</p>
--	--

เอกสารคำแนะนำ  
งานวันสาขิต  
การปลูกผักปลอดสารพิษ ปี 2537

คำแนะนำและตรวจเอกสาร โดย

นายเศรษฐีกัตติ์ ธรรมวนน์

หัวหน้าหน่วยป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ 1 นครราชสีมา

เรียนรู้โดย

นายวิภาสตร์ มูลวิໄโล

นักวิชาการเกษตร 6 กลุ่มงานพืชผัก

นายพงษ์ประพันธ์ ชนกันตารักษ์

เจ้าพนักงานการเกษตร 5 กลุ่มงานพืชผัก

นายกิตติศักดิ์ จันทสัมชื่น

เจ้าพนักงานการเกษตร 5 กลุ่มงานชีววิธี

รูปเล่น โดย

นายประสงค์ ศรีอ่อนหล้า

เจ้าพนักงานการเกษตร 5 กลุ่มงานชีววิธี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรินทร์

## ผักปลูกสารพิษ และการผลิต

ผักปลูกสารพิษ คือ ผักที่ไม่มีสารพิษหรือสารพิษตกค้างในระดับที่ปลูกกลับต่อผู้บริโภค การปลูกผักปลูกพิษมีวิธีการปลูกได้ 2 วิธี คือ :

### 1. การปลูกผักออกมุ่งตาม่ายในล่อน

มีลักษณะเป็นที่เพาะปลูกพืชผักไม่ตลอดปี จะมีการปลูกพัก ปีละ 1 รุ่น หรือ มากกว่า 1 รุ่น เดือนอาจมีการระบาดของศัตรูพืชผัก ในระดับเล็กน้อยหรือปานกลาง ซึ่งเกษตรกรยังมีการใช้สารเคมีป้องกัน และกำจัดศัตรูพืชน้อยกว่า 10 ครั้ง ต่อ 1 รุ่นพื้นที่ดังกล่าวจะใช้วิธีการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชแบบผสมผสาน ซึ่งจะมีวิธีการปฏิบัติต่าง ๆ เช่น

- การปรับปรุงบำรุงดิน ด้วยอินทรีย์วัตถุ เช่น ปุ๋ยคอก ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยพืชสด เพื่อเป็นการเพิ่มธาตินทรีย์ในดิน

- การปรับสภาพ ความเป็นกรดเป็นด่างของดินด้วยปูนขาว ปูนแมร์ล หรือ โคลโนインท์ การแซ่เมล็ดพันธุ์ผัก ในน้ำร้อนที่อุณหภูมิ 50 - 55 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 15 - 30 นาที เพื่อป้องกันและกำจัดโรคเน่าดำ (Black rot) สาเหตุ เกิดจากเชื้อบักเตรี *Xanthomonas campestris*. ป้องกันและกำจัดโรคใบขาด สาเหตุเกิดจากเชื้อรา *Alternaria brassicae*. และ *Alternaria brassicicola*. และ โรครา นำร้าว (Downy Mildew) สาเหตุเกิดจากเชื้อรา *Pernospora parasitica*.

- การคุกคามล็อกพันธุ์ผักด้วยสารเคมี Iprodione อัตรา 7 - 10 กรัมต่อน้ำหนักเมล็ดพันธุ์ผัก 1 กิโลกรัม เพื่อป้องกันกำจัดโรคใบขาด บุคลากรเคมี Metalaxyl 35% SD อัตรา 7 กรัมต่อน้ำหนักเมล็ดพันธุ์ผัก 1 กิโลกรัม เพื่อป้องกันกำจัดโรครานำร้าว

- การให้ธาตุอาหารเสริม เช่น ไบرون และ แคลเซียมเพื่อเร่งการเจริญเติบโต และป้องกันการเกิดโรคขาดธาตุอาหาร

- การใช้กับดักแมลงด้วยแสงไฟ
- การใช้วิธีการตรวจนับจำนวนศัตรูพืช
- การใช้กับดักสารเเพค
- การใช้กับดักการหนียา
- การใช้ตัวทำดัก ตัวเมี้ยน
- การใช้สารสกัดจากสมุนไพร
- การใช้เชื้อชีวินทรีย์ เช่น เชื้อบักเตรี *Bacillus tharingiensis* หรือ BT ใน การป้องกันกำจัดหนอนใบพักและหนอนศีบ หรือใช้เชื้อไวรัส Nuclear Polyhedrosis Virus ใน การป้องกันกำจัดหนอนกระทุ่อม และหนอนอเมริกัน บลูเบลล์
- การใช้ไส้เดือนฟอยใน การป้องกันกำจัดไข่ และตัวอ่อนของแมลงศัตรู
- การใช้เทคนิคในการพ่นสารเคมี



การใช้กับดักแสงไฟ

## 2. การปลูกผักในมุ้งตาข่าย



นี่ลักษณะเป็นพื้นที่ที่มีการปลูกผัก เพื่อการค้าอย่างกว้างขวาง มีการปลูกหลายรุ่นต่อเนื่อง กันตลอดปี มีปัญหาศัตรูพืชผักที่รุนแรงที่สุด เช่น หนอนใบผัก หนอนกระเทียม ด้วงหมัดผัก หนอน กีบและหนอนอเมริกัน เป็นต้น ตลอดจน

แมลงสร้างความด้านท่านต่อสารเคมีอย่างมาก ซึ่งเกย์ตรกร ค้องใช้สารเคมีเกินกว่า 10 ครั้งต่อ 1 รุ่น วิธีป้องกัน และกำจัดที่ควรเลือกใช้ในพื้นที่ดังกล่าวคือการปลูกผักในมุ้งตาข่าย



**การปลูกผักในมุ้งตาข่าย**

## ข้อพิจารณาในการตัดสินใจ "ปลูกผักกางมุ้ง"

### 1. ปัจจัยพื้นที่

- การเป็นพื้นที่ ที่มีการระบายน้ำของแมลงศัตรูพืชรุนแรงอยู่เสมอ โดยเฉพาะหนองน้ำที่เต็ม หนองน้ำใหญ่ หนองกระดุม หนองเจ้า หนองกะหล่ำ และหนองผีเสื้อ อื่น ๆ เป็นต้น

- การเป็นพื้นที่ ที่มีการใช้สารเคมีกำจัดแมลง คิดเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของค่าใช้จ่ายทั้งหมด หรือมากกว่า 2,500 บาทต่อไร่ ต่อฤดูปลูก

- การเป็นพื้นที่ ที่สามารถปลูกผักได้อย่างต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 3 - 4 ปี เพื่อที่จะได้ใช้มุ้งตาบ่ายอย่างคุ้มค่าการลงทุน

### 2. ชนิดพืชผักที่นิยมปลูกในมุ้งตาบ่าย

- การเป็นพืชผัก ที่มีแมลงศัตรูทำลายอยู่เป็นประจำที่สำคัญ เช่น หนองน้ำใหญ่ หนองกระดุม และหนองผีเสื้ออื่น ๆ

- การเป็นพืชผัก ที่รับประทานอยู่เป็นประจำ และต้องมีความต้องการสูง

### พืชผักที่ปลูกได้ในมุ้งตาบ่ายในตอน

ประเภทกินใบ เช่น คะน้า พักกาดขาว กวางดึง

พักกาดชี้ฟองเตี้ย นาลังันทร์ ตั้งโว  
ปวยเล้ง คุณลักษณะ

ประเภทเข้าปี เช่น พักกาดขาวปี พักกาดเขียวปี กะหล่ำปี

ประเภทกินดอก เช่น กะหล่ำดอก บร็อกโภต์

ประเภทกินผักและผล เช่น ถั่วฝักยาว มะเขือเทศ

### ประโยชน์ของมุ้งตาบ่าย

1. สามารถป้องกันหนองน้ำที่เต็อนิดต่างๆ ได้ เช่น หนองน้ำใหญ่ หนองเจ้าลดออกกระหล่ำ หนองกระดุม และหนองอื่น ๆ ทำให้ลดการใช้สารเคมีลง ได้มากกว่าร้อยละ 70

2. พืชที่ปลูกในมุ้ง เช่น พักกะน้ำ บร็อกโภต์ กะหล่ำดอก โตเร็วกว่าปกติจึงออกดอกเร็ว

3. อุณหภูมิ และความชื้นสูงกว่าภายนอก เช่น อุณหภูมนิสูงกว่า 2 องศาเซลเซียส และความชื้นสูงกว่าประมาณร้อยละ 20 ซึ่งเกิดประโยชน์ในด้านประหยัดการใช้น้ำ ประมาณร้อยละ 50

4. ปลูกผักในแหล่งที่มีแมลงระบบมาก เป็นประจำ หากป้องกันการเลือดลอดได้เป็นอย่างดี จะสามารถประหยัดสารเคมีป้องกัน และกำจัดแมลงได้ถึงร้อยละ 80

5. ปลูกผักกันอยู่ดูแลได้ เช่น ในฤดูฝนชี้ฟอนคากซูก มุ้งตาบ่ายจะช่วยลดแรงประทบของเม็ดฝน ทำให้ผักไม่ช้ำจากการเจริญเติบโต

6. พืชผักที่ปลูกในมุ้งมีรสชาติดีชื่น เช่น หวาน กรอบ ตลอดจนสีสดสวยงามอีกด้วย



## วิธีการสำหรับตรวจสอบคัตตุรพืชผัก

จำนวนชุดสำรวจใน 1 ไร่ ของผักกระถุกด่าง ๆ มีดังนี้

- กะหลา สำรวจ 10 ชุด ๆ ละ 3 ขอค
- พริก มะเขือ สำรวจ 10 ชุด ๆ ละ 3

ขอค

ถ้าฝึกยา สำรวจ 10 ชุด ๆ ละ 3 ขอค  
(หรือ 3 ตัน)

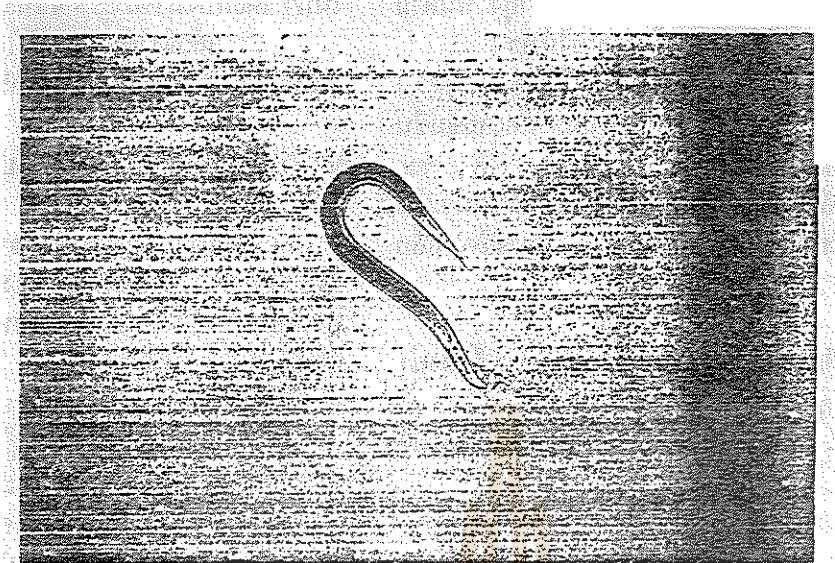
โดยพยายามให้ชุดสำรวจกระจายไปทั่ว

แปลง

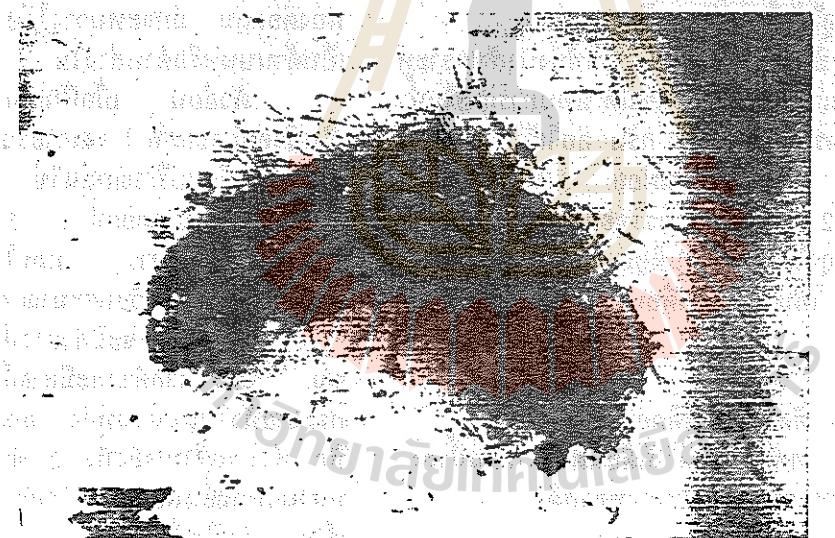
## ระดับกรรมภัยของคัตตุรพืชบางชนิด

ชนิดพืช/คัตตุร	ระยะเจริญเติบโต	
	เด็ก	โต
<b>กระถุกกะหลា</b>		
1. หนอนไข	7 ตัว / ชุด	15 ตัว / ชุด
2. หนอนกีบกะหลា	0.3 ตัว / ชุด	0.5 ตัว / ชุด
3. หนอนกระทึ่ห่อน	1.5 ตัว / ชุด	3 ตัว / ชุด
4. หนอนกระทັກหรือ หนอนกินใบอ่อนๆ	1.5 ตัว / ชุด	3 ตัว / ชุด
5. ตัวงมแมดัก	5 ตัว / ชุด	10 ตัว / ชุด
<b>กระถุกพริก มะเขือ</b>		
1. เพลี้ยไฟพริก	1 ขอค / ชุด	1 ขอค / ชุด
2. ไข่ขาวพริก	1 ขอค / ชุด	1 ขอค / ชุด
3. หนอนเข้าผลมะเขือเทศ	-	1.5 ผล / ชุด
4. หนอนเข้ามะเขือเทศ/ มะเขือยาว	0.3 ขอค / ชุด	0.3 ขอค / ชุด
5. แมลงปากดูดของมะเขือ เขื่น เพลี้ยไฟ เพลี้ยอ่อน ฯลฯ	1 ขอค / ชุด	1 ขอค / ชุด
<b>ถ้าฝึกยา</b>		
หนอนแมลงวันเข้าต้นถั่ว	0.3 ตัว / ชุด	

គំពូនរវាមាតិ



ก. ไลส์เดือนฟอย โน๊ออะเพล็กตันน่า かるโป้แพพชี



๔ ได้เดือนฟอยนิโวอะเพลส์คาน่าก้าสังทำลายหนอนกินเปลือก  
ลำต้นยางสาด

ໄຊເດືອນຝອຍ *Neoaplectana carpocapsae* Weiser (Steinernematidae Rhabditidae) ຕ້າເລັກໄກປະນາມ 0.2 ມມ. ລ້າວເງື່ອງຂາງ ໄນເນີສີ ໃປ່ງແສງ ເປັນຕ້າເນີຍທຳລາຍໜອນກິນເປັບລືອກກໍາດັ່ງຄາງສາດ ລອງກອງ ເນະ ລົ້ນຈີ ແລະ ຜອນໄສຕົ້ນກໍາຕົງໄສ ໄນຜູດ ທົ່ວໄປ.

## วิธีการใช้ไส้เดือนฟอย

ใช้ไส้เดือนฝอยที่มีอัตราความหนาแน่น 2,000 ตัว/น้ำ 1 มล. สำหรับต้นเล็กใช้ 3 - 5 ลิตร จะมีไส้เดือนฝอยประมาณ 6 - 10 ล้านตัว สำหรับต้นใหญ่ใช้ 5 - 7 ลิตร จะมีไส้เดือนฝอยประมาณ 10-14 ล้านตัว โดยผสมน้ำยาจับในอัตราตามศักกาล

ข้างขวาทุกครั้ง พ่นโดยใช้เครื่องพ่นยาแบบ สีพายหลัง หรือเครื่องยนต์แรงดันน้ำสูง พ่นตาม กิ่งและ ลำต้นที่มีหนอนเข้าทำลายให้ทั่ว

ควรพ่นในตอนเย็น ( 5 โมงเย็นไปแล้ว ) ในกรณีที่อากาศแห้งแล้งควรพ่นน้ำให้ความชุ่มชื้น ให้ทั่วทั่ว ก่อน หลังจากนั้น 24 - 48 ชม. ถ้าเป็นปลอก พับมีหนอนตายโดยดัวหนอนจะไม่ เลี้ยดแต่จะนอนนิ่งไม่เคลื่อนไหว ถือว่าซึ่งคล่องเล็ก น้อย

ข้อดีของไส้เดือนฟอย ที่มีชื่อว่า นิโอะอะเพล็กตาน่า การ์ โน๊บเบคปะเช่

- ไม่มีอันตรายต่อพืช สัตว์ และสิ่งมีชีวิต อื่น ๆ
- สามารถใช้กับเครื่องพ่นยาโดยไม่ทำ ให้ประสีทิชิภารลดลง
- ไม่มีพิษถูกดึงออยู่ในสิ่งแวดล้อม
- สามารถเลี้ยงขยายให้มีปริมาณมากได้ ในอาหารเทียม

#### การบรรจุไส้เดือนฟอยหลังจากผลิต

ปัจจุบันเก็บไส้เดือนฟอยในฟองน้ำสังเคราะห์ ซึ่งเป็นขนาด 1 ลูกบาศก์เซนต์ แทนการเก็บในน้ำ โดยใช้อัตราฟองน้ำ 0.8 กรัม ต่อไส้เดือนฟอย 4 ถ่านตัว ( อัตราไส้เดือนฟอย 2,000 ตัว/มล. จำนวน 2 ลิตร ) แล้วบรรจุอยู่ในถุงพลาสติกปิด ผนึกปากถุงให้สนิท เก็บที่อุณหภูมิ 7 - 10 องศา เชลซีส ได้นานหลายเดือน

#### วิธีใช้

- ตัดถุงพลาสติกออก
- เทฟองน้ำที่มีไส้เดือนฟอย ใส่ในน้ำสะอาด จำนวนเท่าที่เขียนบนถุงพลาสติก

- นำฟองน้ำให้ไส้เดือนฟอยออกมาออย ในน้ำ โคลนแบ่งน้ำขึ้น 3 - 4 เที่ยว
- แล้วจึงใช้น้ำ ที่มีไส้เดือนฟอยไปใช้ เมื่อฉนัตรช่วยเหลืออัน ๆ ในเครื่องพ่นยา

#### มวนพิมาตศัตรูธรรมชาติที่มีประโยชน์

มวนพิมาตเป็นแมลงศัตรูธรรมชาติพากตัวทำ ที่มีประโยชน์ ช่วยทำลายแมลงศัตรูพืช โดยคุกคิน นำเลี้ยงจากตัวหนอนเป็นอาหารหนอนที่มวน พิมาตชอบคุกคินมีหลาชชนิด เช่น หนอนจะะ สมอฝ่าย หนอนคีบฝ่าย หนอนกินใบพืชพัก หนอนคีบกระหล่า หนอนกระทุ้ห้อม หนอนกระทุ้ ข้าวโพด หนอนกระทุกถ้า และหนอนชนิดอื่น ๆ อิอกหลาชชนิดเป็นการช่วยลดความเสียหายของ พืชอันเนื่องมาจากศัตรูพืชเหล่านั้น ได้มาก

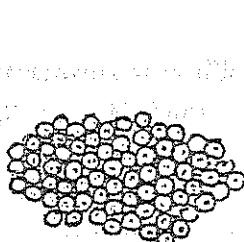
กลุ่มไช่ของมวนพิมาต จะวางไช่เป็นกลุ่ม โดยว่างเรียงเป็นแนวประมาณ 4-5 แตก ไช่เมื่อวาง ใหม่ ๆ จะมีสีขาว และจะเปลี่ยนเป็นสีทองแดง เมื่อใกล้จะฟัก จำนวนไช่ที่พับประมาณ 31 - 97 ฟองต่อกลุ่ม มักจะพบว่างไช่ยุ่ดตามใบพืชอาจจะ เป็นด้านบนหรือด้านล่างใบ

ตัวอ่อน เมื่อฟักออกจากไช่ใหม่ ๆ เป็นตัวอ่อนระยะที่ 1 จะเกาะรวมกันเป็นกลุ่ม กิน อาหารเล็กน้อยบริเวณกลุ่มไช่ โดยคุกคินนำค้าง จากใบพืช ต่อมาระยะที่ 2 - 5 จะมีนิสัยชอบคุก กินหนอนเป็นอาหาร และใช้เวลาในการเจริญ เติบโตจนถึงตัวเต็มวัยประมาณ 45 วัน

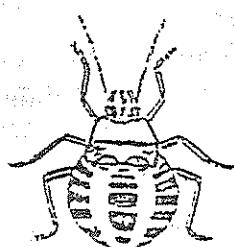
ตัวเต็มวัย จะมีตัวขาวประมาณ 1.3 - 1.5 ซม. มีสีน้ำตาลดำและมีลายเป็นสีขาวปนเทาอยู่ กระจายทั่วไปบนด้านหลัง ยกเว้นส่วนปลายของ ปีก ส่วนอกด้านหลังทั้ง 2 ข้างจะมีลักษณะเป็น หนามแหลมยื่นออกมา ตัวเต็มวัยเพศผู้จะมีขนาด เล็กกว่า ตัวเมียเล็กน้อย

#### รูปร่างลักษณะของมวนพิมาตระยะต่างๆ

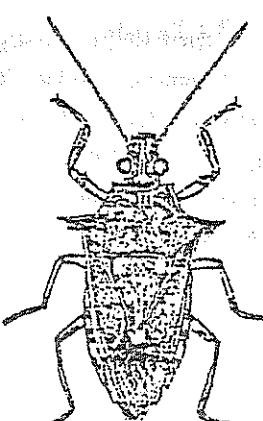
กลุ่มไช่



ตัวอ่อน



ตัวเต็มวัย



## การควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยใช้เชื้อไวรัส

การนำไวรัสโรคของแมลงมาใช้ในการควบคุมแมลงศัตรูพืช กำลังได้รับความนิยมและได้รับความสนใจอย่างกว้างขวาง เมื่องจากเป็นวิธีที่ปลอดภัยต่อผู้ใช้และปลอดภัยต่อสภาพแวดล้อม เป็นวิธีที่เสียค่าใช้จ่ายน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับการใช้สารเคมี การพัฒนาฯ เอาเชื้อไวรัสโรคของแมลงไปทดแทนสารเคมี หรือใช้ผสมผสานกับการใช้สารเคมีจะช่วยลดปัญหารี่องแมลงด้วยเคมี และที่สำคัญที่สุดการลดดันทุนการผลิตในส่วนของการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดแมลงสำหรับเชื้อไวรัสที่ผลิตให้ควบคุม แมลงศัตรูพืชได้หลายชนิด เช่น หนอน กระเทียม หนอนเจาะ茎 หนอนกระทุก หนอนคึบ กะหล่ำปลี

### ข้อดีข้อเสียของการใช้เชื้อไวรัส

ข้อดี	ข้อเสีย
<ol style="list-style-type: none"> <li>ปลอดภัยต่อคน สัตว์ พืช</li> <li>แมลงไม่สร้างความด้านท่านต่อการใช้เชื้อไวรัส</li> <li>การใช้เชื้อไวรัสจะเป็นการอนุรักษ์ธรรมชาติ และแมลงที่ช่วยผสมเกสรให้คงอยู่</li> <li>ไม่มีพิษต่อก้างอยู่บนพืชผล จึงไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม</li> <li>เป็นวิธีการป้องกันและกำจัดที่เสียค่าใช้จ่ายถูกกว่าการใช้สารเคมีและเกณฑ์การสามารถผลิตเองได้</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>หนอนจะไม่ตายทันทีต้องใช้เวลา 3-7 วัน</li> <li>เชื้อไวรัสจะคงอยู่บนดินพืชในระยะเวลาสั้นเนื่องจากถูกแสงแดดทำลาย</li> <li>การผลิตโดยหน่วยราชการไม่เพียงพอต่อความต้องการของเกษตรกรซึ่งต้องการใช้ย่างกว้างขวาง</li> </ol>

เชื้อ บ.ท. กับบทบาทในการควบคุมแมลงศัตรูพืชผัก แบคทีเรียที่เรียกว่า บ.ท. หรือ แบคทีลัส ทูร์บิ จีโนมซีส เป็นเชื้อรูโนทิเรียที่สามารถสร้างสารพิษได้ 4 ชนิด คือ อัลฟ่า เอ็คไซท์อกซิน , เบต้า เอ็คไซท์ ก็อกซิน, เคลต้า เอ็นโดท็อกซิน และเอ็คไซ เอ็นไซม์ ลักษณะการเข้าทำลายแมลงศัตรูพืชผัก เป็นการร้าบผ่านเชื้อแบคทีเรียถูกตัวแมลงแล้วจะไม่ทำให้แมลงตายทันที เหมือนการใช้สารเคมี แต่ต้องรอให้หนอนหรือแมลงกินเชื้อแบคทีเรียนเข้าไป เท่านั้น เชื้อ บ.ท. ที่หนอนกินจะมีสปอร์และเพล็กซ์เป็นสารพิษ เมื่อพลีกนี้เข้าไปอยู่ในลำไส้ของแมลง น้ำย่อยในลำไส้ที่มีสภาพเป็นกรด-ด่างที่เหมาะสมประมาณ 8.9 หรือมากกว่านั้นจะย่อยสลายเพล็กซ์ให้สารพิษที่ซ่อนอยู่ด้านในออกซิน สารพิษนี้จะไปทำลายระบบประสาทอาหารและอวัยวะของแมลงทำให้ขาดการหายใจ กินอาหารไม่ได้ เกลื่อน ไขว้ หรือหักครีบเคลื่อนไหวและตายไปในที่สุด

## การใช้เชื้อไวรัส

การเลือกใช้เชื้อไวรัสก่อนที่ไข่ของแมลงจะฟักตัวเป็นหนอน เพราะโอกาสที่มีหนอนจะออกมากจากเปลือกไข่จะกัดกินเชื้อไวรัสไปด้วยจะทำให้ควบคุมหนอนได้ดีกว่า เมื่อพบว่าในพืชถูกทำลาย ดังนั้น ก่อนการพ่นเชื้อไวรัสควรทำการสำรวจ กลุ่มไข่ของแมลงที่ไปวางไข่ไว้ เช่น เมื่อพบกลุ่มไข่ ของหนอนกระเทียม 1 กลุ่มต่อพื้นที่ 2 ตารางเมตร การทำการฉีดพ่นหรือเมื่อมีการระบาดรุนแรง การฉีดพ่นเชื้อไวรัสติดต่อกัน 3 วัน เมื่อหนอนกินเชื้อไวรัสเข้าไปจะระเบิดหนอนจะตัวเหลืองไม่กินอาหาร ต่อจากนั้น 3-5 วันหนอนจะได้เข้าไปบนยอด ของต้นพืชและจะเกะกะติดกับต้นพืชในลักษณะ หัวหือยลงมา

## อัตราการใช้เชื้อ บี.ที.

เมื่อพันหนอนระบาดทำลายพืชผัก เพียงเล็กน้อยใช้เชื้อ บี.ที. 40 กรัม/น้ำ 1 ปีบ พสมสาร จับใบพ่นทุก 7 วัน สำหรับพื้นที่ภาคกลางในแหล่งที่ปลูกพักตลอดปี การใช้อัตรา 60 กรัม/น้ำ 1 ปีบพ่น ทุก 4 วัน และเมื่อมีการระบาดครุณแรง และต่อเนื่อง การใช้อัตราสูง 100 กรัม/น้ำ 1 ปีบ พ่นทุก 3 วัน โดยทำการพ่นติดต่อกัน 2 ครั้ง จะลดปริมาณศัตรุ พืชผักได้อย่างรวดเร็ว จากนั้น จึงทำการฉีดพ่นตามอัตราปกติ

ข้อควรระวังประการหนึ่ง คือในแปลงพักที่ฉีดพ่นเชื้อบี.ที. บางครั้งบางฤดูกาลพบว่ามีการระบาดของเพลี้ยอ่อนหรือด้วงหนดักผักอย่างรุนแรง จึงจำเป็นต้องใช้ยาเคมีที่กำจัดเพลี้ยอ่อนหรือด้วงหนดักผักด้วยวิธีเดียวกัน เนื่องจากเชื้อ บี.ที. ไม่สามารถกำจัดแมลงทั้งสองชนิดนี้ได้

## ไทรโภคเดอร์มา เชื้อรากใช้ควบคุมโรคพืชในพืชสวนหน้า

การควบคุมศัตรุพืชโดยเชื้อวิธีชีวิช เป็นวิธีการควบคุมศัตรุพืชที่เกิดขึ้นเองในธรรมชาติ โดยด้วยตัวทำตัวเบี่ยงและเชื้อโรคที่เป็นศัตรุธรรมชาติของศัตรุพืชจะทำลายและลดปริมาณของศัตรุพืชตลอดเวลาอย่างต่อเนื่อง การควบคุมศัตรุพืชโดยเชื้อวิธีแบบธรรมชาตินี้เป็นองค์ประกอบสำคัญของการควบคุมศัตรุพืชแบบธรรมชาติ ซึ่งเป็นปรากฏการณ์สมดุลย์ทางธรรมชาติและเป็นวิธีการควบคุมศัตรุพืชที่ถาวร

การนำสารเคมีมาใช้ปราบศัตรุพืชเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร โดยไม่คำนึงถึงผลกระทบต่อสมดุลย์ทางธรรมชาติในระบบนิเวศน์วิทยา อาจจะถูกวิวิธิการที่ไม่ถูกต้อง ไม่เหมาะสมกับโอกาสหรือมีการใช้สารเคมีมากเกินไปอย่างต่อเนื่อง ได้ทำลายสมดุลย์ทางธรรมชาติ ทำลายศัตรุธรรมชาติจนหมดประสีทิวิภาวน์ในการควบคุมศัตรุพืช ทำให้ศัตรุพืชเพิ่มปริมาณขึ้นอย่างรวดเร็ว และเกิดการระบาดที่รุนแรง ศัตรุพืชที่อยู่นอกสายตาอย่างเป็นศัตรุพืชที่สำคัญ และศัตรุพืช หลายชนิดสามารถสร้างความด้านท่านต่อสารเคมี ขณะนั้นจึงควรส่งเสริมการใช้วิธีอื่น ๆ แทนสารเคมี (หรือผสมกับสารเคมีในบางโอกาส) เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อระบบบินเวศน์วิทยาทางการเกษตร

ศัตรุธรรมชาติ บางชนิดสามารถนำมาเพาะเลี้ยง และผลิตขายเป็นบริษัทมากได้เพื่อนำไปเพิ่มพูนในไรนาบงช่วง เพื่อควบคุมปริมาณศัตรุพืชไม่ให้ถึงระดับที่จะก่อให้เกิดความเสียหายกับพืชผล วิธีนี้เป็นวิธีการที่ ประยุต ปล่อยภัยต่อสภาพแวดล้อม และเป็นองค์ประกอบสำคัญในการควบคุมศัตรุพืชแบบสมพาน ซึ่งช่วยลดยาเคมีของเกษตรกรให้เหลือเท่าที่จำเป็น ขณะนี้การดำเนินและนำวิธีนี้ด้วยทอดส่งเสริมถึงเกษตรกร

ปัจจุบันนี้การปลูกพืช มักจะประสบปัญหาเกิดโรคซึ่งเกิดจากเชื้อที่อาศัยอยู่ในดิน เช่น โรคราเเก่ โคนเน่าที่เกิดจากเชื้อ สะเกลอโรเตียน รือฟซิอย (Sclerotium rolfsii) เชื้อไรซ็อกโภเนีย โซลาไน (Rhizoctonia solani)

- เชื้อพิทีเยน หลาบสปีชีส์ (Pythium spp.) หรือโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อพิชารีเยน อ็อกซ์ สะปอรัม (Fusarium oxysporum) ซึ่งพืชอ่อนแอด้วยโรคเหล่านี้มาก บางครั้งก็ไม่สามารถกำจัดได้หากพืชแสดงอาการเหล่านี้

ปัจจุบันการส่งเสริมการเกษตร ได้ยกกองป่องกันและกำจัดศัตรุพืช โดยหน่วยป่องกันและกำจัดศัตรุพืชที่ 1 นครราชสีมา ได้ส่งเสริมให้มีการใช้เชื้อรากที่เป็นเชื้อสาเหตุในการต่อต้านเชื้อรา โรคพืชดังกล่าว (antagonism) เช่น เชื้อราก ไทรโภคเดอร์มาชาเซียน (Trichoderma harzianum) และเชื้อรากไทรโภคเดอร์มาไวริด (T. viride) ในการป่องกัน และกำจัดโรคโคนเน่า รา肯เน่า มะเขือเทศ และพริกขี้หนู

โรคที่เกิดจากเชื้อรากที่อยู่ในดิน เป็นโรคที่สำคัญและก่อให้เกิดปัญหากับพืชที่เกษตรกรปลูกมากรากษาไม่หาย หากเกิดแล้วมักจะใช้ยาเคมีไม่ได้ผล เช่น โรคโคนเน่าของมะเขือเทศ โรคโคนเน่าของพริกขี้หนู ปัจจุบันพบว่ากิจกรรมเช่นนี้เป็นกับพืชอักหายนิด เช่น จ้ำโพด ถัวลิสง หน่อไม้ผั่ง ถัวเจียว ถัวเหลือง ฯลฯ ดังนั้นจึงควรจะเป็นการพัฒนาการปรับปรุงดินให้ดินมีคุณสมบัติ ในกระบวนการปลูก ทำการใช้เชื้อไทรโภคเดอร์มาชาเซียน กลูกดินหรือเติมลงในดินบริเวณโคนต้นพืช ซึ่งจะมีผลต่อการเปลี่ยนสภาพดินให้มีคุณสมบัติในการป่องกัน โรคได้

ปัจจุบันสามารถใช้เชื้อราไทร์โกรเดอร์มาไวริค ป้องกันและกำจัดโรคเหี่ยวที่เกิดจากเชื้อร้าพษาเรียมหลายสปีชีส์ ซึ่งนำสนในมาพร้อมโรคเหี่ยวที่เกิดโรคพืชหลายชนิด ไม่สามารถใช้ยาเคมีรักษาได้เลย

อนึ่ง ดินที่มีคุณสมบัติในการป้องกันและกำจัดโรค ยังเกี่ยวข้องกับลักษณะทางกายภาพของดิน เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความเป็นกรด - ด่าง ของดิน และสภาพแวดล้อมอื่น ๆ อีกด้วย

### วิธีการสำรวจศัตรูธรรมชาติ

1. สำรวจด้วยตาหรือด้วยตาบอดขนาดใหญ่ใช้ส่องไฟบด

2. สำรวจด้วยเบี้ยนและเชือกโกรโดยการ เก็บตัวอย่างศัตรูไม้ผลทุกรายละเอียด คือ กลุ่มใบ ตัว อ่อน หรือตัวหนอนตัวแกะและตัวเต็มวัย จากนั้นสำรวจมาเลี้ยงไว้ในหลอดแก้ว หรือถ้วยพลาสติก ใส่เศษ ตรวจสอบศัตรูไม้ผลที่เลี้ยงไว้จนกระทั่ง ตัวเต็มวัยของตัวเบี้ยนออกมานะ หรืออาการของศัตรูไม้ผลที่ตายด้วยเชื้อโรค

### วิธีการอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ

1. ตรวจสอบศัตรูไม้ผลอย่างสໍาลัยเสมอ เพื่อให้ทราบระดับประชากร ปริมาณความหนาแน่น และสถานการณ์ความเคลื่อนไหวของศัตรูไม้ผล

2. เก็บรักษาพืชที่ให้เกรสรดอกไม้ และน้ำหวานไว้ในบริเวณสวนสำหรับเป็นอาหารของตัวเต็มวัยของตัวหน้าและตัวเบี้ยน

3. การฉีดพ่นน้ำดินพืชในช่วงฤดูแล้ง เพื่อให้ความชื้น สำหรับศัตรูธรรมชาติในสวนให้สามารถดำรงชีวิต และขยายพันธุ์ได้

4. ในขณะที่ศัตรูไม้ผลมีปริมาณไม่ถึงระดับเศรษฐกิจ ให้ใช้วิธีการป้องกันและกำจัดดังนี้

- ตัดส่วนของพืชที่ถูกทำลาย ผิงหรือเผาไฟ

- ฉีดพ่นน้ำให้ทั่วทั่วทุ่งของต้นพืช ในฤดูแล้งเพื่อลดปริมาณของไร และเหลือไฟ

- ให้แสงไฟล่อ สารล่อ หรือ พิษ เพื่อลดปริมาณศัตรูพืช

- ใช้สารบรรเทาจากพืช เช่น สะเดา หางไนล ยาสูบ ตราชีรื้อ หนองหนองตา หมายฯลฯ เพื่อลดปริมาณศัตรูพืช

- ควบคุมศัตรูพืชโดยชีววิธี

5. เมื่อศัตรูไม้ผลมีปริมาณถึงระดับเศรษฐกิจ ให้ใช้สารเคมีชนิดที่เฉพาะเจาะจงต่อชนิดของศัตรูพืช โดยมีคุณสมบัติทางเคมีที่มีศัตรูพืชถึงระดับดังกล่าวเท่านั้น

### การสักดิ้นสำรวจกำจัดศัตรูพืชจากเมล็ดสะเดา

เป็นที่ทราบกันแล้วว่าเมล็ดสะเดา มีสาร Azadirachtin ซึ่งมีประสิทธิภาพเป็นสารยับยั้งการเจริญเติบโต ป้องกันการวางไข่ของแมลง ทำให้แมลงลดลงคร่าวไม่ได้ ดังนั้น การนำยาสารจากเมล็ดสะเดามาใช้ ควบคุมเมล็ดสะเดาให้แทรกละเอียด ซึ่งตัวที่สักดิ้นเหมือนสารที่สุดก็คือ แอลกอฮอล์จะเป็นเอธิลหรือเมธิลก็ได้ แต่เมธิลราคาถูกกว่า แต่ควรระวัง หากเข้าตาจะเป็นอันตราย หรือถ้าประยุกต์ใช้น้ำเป็นตัวสักดิ้นได้โดยมีวิธีการดังนี้

1. ใช้น้ำเป็นตัวสักดิ้น นำผลสะเดาจำนวน 1 กก. (ตามความต้องการใช้) บดให้แตกละเอียด นำไปแช่น้ำประมาณ 20-30 ลิตรหรือน้ำผลสะเดาที่บด แล้วห่อผ้าขาวบาง แล้วนำไปแช่น้ำประมาณ 1 คืน หลังจากนั้นผสมสารจับใบแล้วนำไปปั๊มพ่น ส่วนการกระเทียมที่เหลือนำไปใส่โคน ต้นไม้ซึ่งเป็นปุ๋ยและผ้าศัตรูพืชในดินหลายชนิด

2. ใช้แอลกอฮอล์แช่น้ำ นำผลสะเดาเป็นจำนวนที่ต้องการใส่ภาชนะ แช่ด้วยเมธิลแอลกอฮอล์ พอท่วม แช่ทิ้งไว้ 2 - 3 วัน หรือมากกว่านั้น ก็ได้

วิธีการผสมใช้น้ำเมล็ดสะเดาที่แช่แอลกอฮอล์ (จำนวนที่ต้องการใช้) ขัดร้าส่วน 250 - 300 กรัมผสมน้ำ 20-30 ลิตร ทิ้งไว้ 1 คืน แล้วกรอง เอาอน้ำยาออกผสมสารจับใบปั๊มพ่นต้นพืชต่อไป

### ประสิทธิภาพของสารสะเดาต่อมะลงศัตรูพืช

สารสักดิ้นจากเมล็ดสะเดา จะมีสารออกฤทธิ์ฆ่าแมลงหลายชนิดแต่สารออกฤทธิ์สูงสุด คือสารอะชาไคಡรัคติน (Azadirachtin) ปฏิกิริยาของสารที่ต่อแมลงเป็นไปได้ หลายลักษณะคือ

- ผ้าแมลงบางชนิด
- ไล่แมลง
- ยับยั้งการเจริญเติบโตของแมลง
- หนอนไม่ลอกคราบ
- ลดการวางไข่

เมื่อฉีดพ่นสารสะเดาบนจะตายภายใน 2 วัน หรือมากกว่านั้น ซึ่งขึ้นอยู่กับความเข้มข้นของสารสะเดาจะเห็นว่า "ไม่"

สามารถจะทำให้หนอนตาย ได้ทันทีเมื่อป้อนสารฆ่าแมลงชนิดอื่น ๆ แต่เมื่อหนอนได้รับสารสกัดสะเดา ประมาณ 1 - 2 วันหนอนจะเริ่มมีอาการไม่กินอาหาร เคลื่อนไหวช้าลง ซึ่งจะตายในที่สุดหรือเป็นเหยื่อของนกได้

จากการปฏิบัติงานในแปลงเกษตร ปรากฏว่าสาระเดาสามารถกำจัดศัตรูพืชได้ดังนี้

## 1. แม่ตั้งศ์มารทีชัตระกูลแห่งชาติ

- 1.1 หนอนไข้พัก
  - 1.2 หนอนเข้ายอด
  - 1.3 หนอนกระทึ่งพัก

หนอนทั้ง 3 ชนิดนี้เป็นศัตรูพืชสำคัญ  
โดยเฉพาะหนอนไข่ตัก เมื่อนำมาสาระเดาทำการ  
ฉีดพ่นทุก 5 - 7 วันติดต่อ กัน เริ่มตั้งแต่วันเริ่มอาบู  
ได้ 10-15 วัน จนถึงหนานเก็บเกี่ยวจะสามารถกำจัด  
หนอนตั้งกล่าวได้ดี

ข้อควรรู้

1. ใบพิธีที่มีคิดพ่นสารสะเดาจะมีอาการที่ไม่ดีอ่อนหรือใบจะมีสีม่วงอ่อน ไม่มีนิวราล์ต้าก่อนเก็บ 1 อาทิตย์ คงการพ่นสารสะเดาใบ พิธีจะปกติ
  2. ในระยะเพาะกล้าผักนั้นจะมีหมัดกระโดดเข้าทำลาย ควรพ่นสารฆ่าแมลงสังเคราะห์ 1-2 ครั้ง หรือบดเมล็ดสะเดาให้เป็นผง โรยที่แปลงเพาะกล้าเพื่อบีบองกันและกำจัดตัวหนอนของหมัดกระโดด

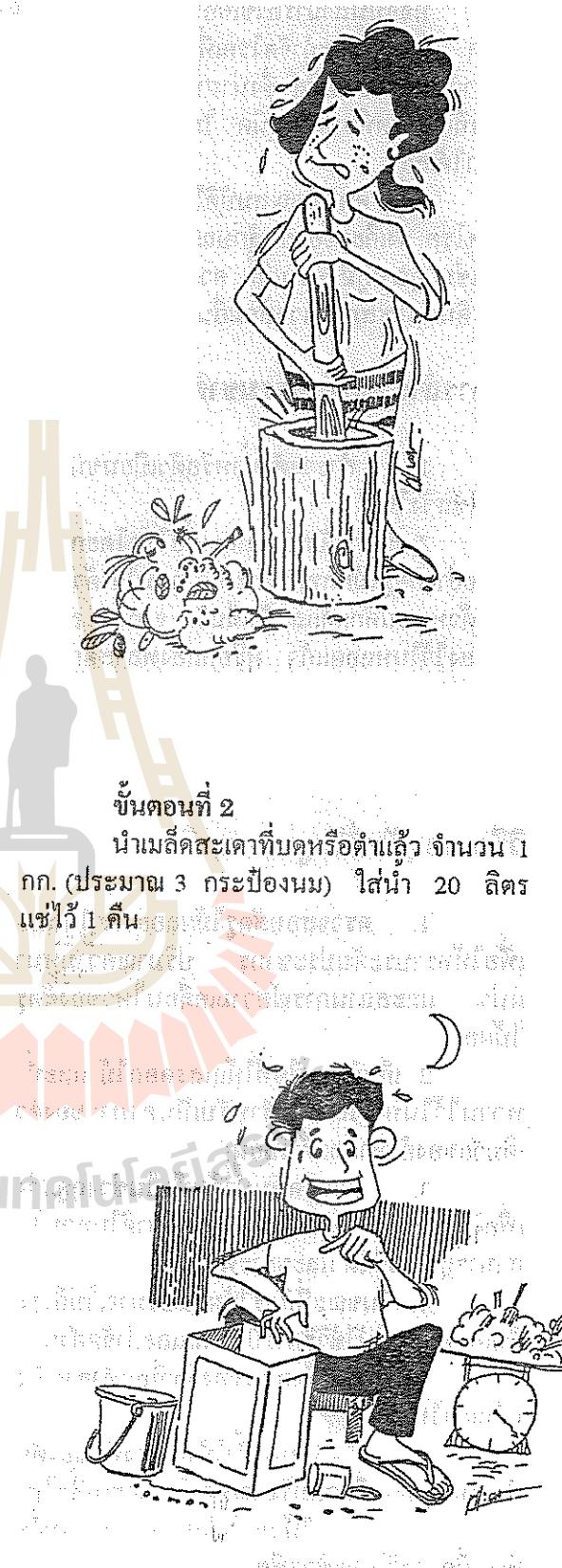
## 2. แมลงศัตรูหน่อไม้ไผ่จริง

- 2.1 ห้องน้ำกระถังห้องน้ำ** เป็นห้องน้ำที่ติดตั้งอยู่ในห้องน้ำ หรือห้องน้ำส่วนตัว ห้องน้ำกระถังห้องน้ำเป็นห้องน้ำที่มีความกว้างและยาวกว่าห้องน้ำทั่วไป ทำให้มีพื้นที่สำหรับวางของและล้างทำความสะอาดได้สะดวก ห้องน้ำกระถังห้องน้ำมักจะติดตั้งอยู่ในห้องน้ำที่มีขนาดใหญ่ เช่น ห้องน้ำในบ้านหรือห้องน้ำสาธารณะ ห้องน้ำกระถังห้องน้ำมีความสะดวกในการใช้งาน และสามารถซ่อมบำรุงได้โดยไม่ต้องรบกวนผู้อื่น

## ขั้นตอนการใช้สารสะเดากำจัดศัตรูพืช (แบบช่าวน้ำมัน)

សង្គមរបៀប 1

นำเมืองสังค์ศรีฯ ต่อไป ถ้า  
มารอดำที่จะให้ลักษณ์ดีมาก



อัตราการใช้ ใช้สะเดา 1 กก. ผสมน้ำ 20 ลิตร พ่นสารสะเดา 1 ไร่ ใช้น้ำ 60 ลิตร ต้องใช้สะเดา 3 กก. ต่อการพ่น 1 ครั้ง

### ขั้นตอนที่ 3

นำเศษเดาที่แห่น้ำไว้แล้วมากรองอาส่วนที่เป็นน้ำไปใช้ก่อนซึ่ดพ่นในแปลงพืช ควรผสมสารจับใบ



วิธีการฉีดพ่นสารสกัดจากเศษเดา การฉีดพ่นสารสกัดจากเศษเดาควรฉีดให้ทั่วทั้งบ้านใหม่และได้ใน ควรเริ่มพ่นเมื่อพืชอายุได้ 10-15 วัน ควรพ่นทุก 5 - 7 วันเวลาที่เหมาะสมในการพ่นสารสกัดจะ เดาควรเป็นเวลาเย็น

### ข้อดีและข้อเสียการใช้สารสกัด

#### ข้อดี

1. เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และสัตว์เลี้ยงต่ำ
2. ไม่ทำลายแมลงศัตรูธรรมชาติที่เป็นประโยชน์
3. การถลอกตัวของสารสกัดจะหาก่อนเข้าร่วมในรูปแบบปื้นเป็นในผัก ผลไม้ หรือ แหล่งน้ำมีน้อยมาก
4. การสร้างความด้านทางของหนองที่มีต่อสารสกัดจะหากาด

5. ออกฤทธิ์ในการป้องกัน และกำจัดแมลงมีหลายลักษณะ เช่น ยับยั้งการเจริญเติบโต ยับยั้งการกินอาหาร ยับยั้งการวางไข่ และเป็นสารไร้

6. ทำให้เกิดสมดุลย์ทางธรรมชาติสภาพแวดล้อม ปราศจากการเจือปนของสารเคมีแมลงต่างๆ

#### ข้อเสีย

1. สารสกัดจะหากาดไม่สามารถก่อจัดแมลงได้ทุกชนิด

2. ในช่วงที่ศัตรูพืชระบาดรุนแรง สารจะหากาดไม่สามารถลดความเสียหายได้ทันที

3. สารสกัดจะหากาดถูกดักค่อนข้างรวดเร็ว ดังนั้นช่วงเวลาเฉียดพ่นจึงสั้นลง คือ ประมาณ 5 - 7 วัน ต่อครั้ง

### เอกสารอ้างอิง

1. กองป้องกันและกำจัดศัตรูพืช กรมส่งเสริมการเกษตร 2535 เอกสารคำแนะนำผักปลูกสารพิษ
2. สุอาภา คิดสถาพร. 2533. กองป้องกันและกำจัดศัตรูพืช กรมส่งเสริมการเกษตร เอกสารวิชาการการอนุรักษ์ศัตรูธรรมชาติ
3. หน่วยป้องกันและกำจัดศัตรูพืชที่ 3 ราชบุรี สำนักงานส่งเสริมการเกษตรภาคตะวันตก กรมส่งเสริมการเกษตร 2536. เอกสารคำแนะนำนำการใช้เมล็ดจะหากาดป้องกันกำจัดศัตรูพืช

4. \_\_\_\_\_ 2532 การผลิต และการใช้เชื้อไวรัสเพื่อกำจัดแมลงศัตรูพืช เอกสารประกอบการฝึกอบรมทางวิชาการ 24-28 กรกฎาคม 2532. ศูนย์ปฏิบัติการวิจัย และเรียนปลูกพืชทดลองสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน นครปฐม