

สำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556

จังหวัดมหาสารคาม

2013 AGRICULTURAL CENSUS
CHANGWAT MAHA SARAKHAM



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

NATIONAL STATISTICAL OFFICE

MINISTRY OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY

หน่วยงานเจ้าของเรื่อง

สำนักงานสถิติจังหวัดมหาสารคาม
โทรศัพท์ 043 777 446
โทรสาร 043 777 119
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : sarakham@nso.go.th

Division-in-Charge

Maha Sarakham Provincial Statistical Office
Tel. 043 777 446
Fax : 043 777 119
E- mail : sarakham@nso.go.th

หน่วยงานที่เผยแพร่

สำนักสถิติพยากรณ์
สำนักงานสถิติแห่งชาติ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 2
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กทม. 10210
โทรศัพท์ 0 2142 1234 0 2141 7501
โทรสาร 0 2143 8133
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : services@nso.go.th

Distributed by

Statistical Forecasting Bureau
National Statistical Office
The Government Complex,
Ratthaprasasanabhakti Building, 2nd Floor,
Chaeng Watthana Rd., Laksi, Bangkok 10210
Tel : + 66 (0) 2142 1234 + 66 (0) 2141 7501
Fax : + 66 (0) 214 38133
E-mail : services@nso.go.th
http : // www.nso.go.th

ปีที่จัดพิมพ์

2557

Published

2014

จัดพิมพ์โดย

สำนักงานสถิติจังหวัดมหาสารคาม
โทรศัพท์ 0 4377 7446

Printed by

Maha Sarakham Provincial Statistical Office.
Tel. 0 4377 7446

คำนำ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำสำมะโนการเกษตรทุก 10 ปี ตามข้อเสนอแนะขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ซึ่งครั้งนี้เป็นการจัดทำสำมะโนการเกษตร ครั้งที่ 6 เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานการประกอบการเกษตร สำหรับใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบาย วางแผน ติดตาม และประเมินผลการพัฒนาด้านการเกษตรในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น

ข้อมูลสถิติที่ได้จากการทำสำมะโนการเกษตรครั้งนี้ได้นำเสนอไปแล้ว 2 ฉบับ คือ รายงานผลเบื้องต้น ซึ่งนำเสนอผลข้อมูลลักษณะการทำกรเกษตรในภาพรวมของประเทศ และรายงานผลล่วงหน้าซึ่งประมวลผลจากครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตรตัวอย่างร้อยละ 1 นำเสนอภาพรวมโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตร และลักษณะของครัวเรือนเกษตร ในระดับภาคและประเทศ สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลฉบับสมบูรณ์ ซึ่งประมวลผลข้อมูลในรายละเอียดจากครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งหมด เพื่อเสนอข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ของโครงสร้างพื้นฐานหลักและโครงสร้างอื่น ๆ ทางกรเกษตรเป็นรายจังหวัด รายภาค และทั่วราชอาณาจักร

สำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556 เป็นโครงการจัดเก็บข้อมูลสถิติขนาดใหญ่ ต้องได้รับความร่วมมือจากผู้ที่เกี่ยวข้อง ในครั้งนี้สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้รับความร่วมมือจากกรมส่งเสริมการเกษตร ในการให้เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรประจำตำบล และอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน มาช่วยในการจัดเก็บข้อมูลสถิติ นอกจากนี้ ประชาชนได้ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่ถูกต้องตามความเป็นจริง รวมทั้งยังได้รับความสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชน จึงขอขอบคุณทุกท่าน มา ณ ที่นี้

Preface

The National Statistical Office has conducted the Agricultural Census every 10 years in accordance with the recommendation of the Food and Agriculture Organization (FAO) and this census round was the sixth of its series. The census aims to provide basic information of the structure of agriculture and that information provides as a guideline for developing agricultural policies and plans as well as for monitoring agricultural development for both national and local level.

Prior to this report, the result of the 2013 Agricultural Census had been published for the Preliminary Report and the Advanced Report. The preliminary report presented the characteristics of farming in the whole country and the advanced report that processing of household's agricultural holders from 1% sample presented the overview of agricultural infrastructure and the characteristics of the household at the regional and national levels. This is the completed report that processed the detail of household's agricultural holders and presented the detail of the infrastructure and other structures about agriculture at the provincial, regional and national levels.

The National Statistical Office would like to take this opportunity to express our gratitude to the Department of Agricultural Extension, Ministry of Agriculture and Cooperatives, on the supply of their manpower – the agricultural extension officers and the village agricultural volunteers – to carry out the census. The National Statistical Office would like to extend our thanks to all people for their active participation in the census and to express our appreciation to all public and private agencies for their support and cooperation throughout the conduct of the census.

บทสรุปผู้บริหาร

รายงานผลสำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำสำมะโนการเกษตรมาแล้ว 5 ครั้ง โดยครั้งแรกจัดทำเมื่อ พ.ศ. 2493 และถัดมาในปี 2506 2521 2536 และ 2546 ตามลำดับ ซึ่งเป็นการจัดทำทุก 10 ปี ตามข้อเสนอแนะขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) สำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556 นี้เป็นการจัดทำครั้งที่ 6 เพื่อให้ประเทศไทยมีข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตรที่สำคัญ แสดงภาพการทำเกษตรของประเทศได้ถึงระดับพื้นที่ย่อย และทราบถึงการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างด้านการเกษตรในรอบ 10 ปี เพื่อใช้ในการกำหนดนโยบาย วางแผน และติดตามประเมินผลการพัฒนาด้านการเกษตรทั้งในระดับประเทศและระดับท้องถิ่น

การทำสำมะโนการเกษตรครั้งนี้ สำนักงานสถิติจังหวัดมหาสารคาม ได้เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการส่งอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน จำนวน 378 คน เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรประจำตำบล จำนวน 75 คน และเจ้าหน้าที่ของสำนักงาน สถิติจังหวัด ออกไปสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนทุกครัวเรือน ในจังหวัด เพื่อหาผู้ถือครองทำการเกษตรในเดือนพฤษภาคม 2556 โดยใช้คอมพิวเตอร์พกพาขนาดกลาง (Tablet) ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ทั้งนี้สำนักงานสถิติจังหวัดมหาสารคาม ได้นำเสนอรายงานผลเบื้องต้น ซึ่งเป็นสรุปผลข้อมูลบางส่วนไปแล้ว สำหรับรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลฉบับสมบูรณ์ที่สรุปผลจากข้อมูลทั้งหมดของจังหวัดมหาสารคาม ดังนี้

1. ผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร

จังหวัดมหาสารคาม ประกอบด้วย 13 อำเภอ มีผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น ณ วันสำมะโน (1 พฤษภาคม 2556) 135,744 ราย (ร้อยละ 50.1 ของครัวเรือนทั้งจังหวัด)^{1/} มีเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น 2,263,054 ไร่ (เฉลี่ย 16.7 ไร่/ราย)

อำเภอวาปีปทุมมีจำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรมากที่สุด คือ 17,203 ราย (ร้อยละ 12.7) และมีเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร 286,163 ไร่ (ร้อยละ 12.6) รองลงมา คือ อำเภอโกสุมพิสัย 17,176 ราย และมีเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรมากที่สุด 291,386 ไร่ (ร้อยละ 12.6 และ 12.9 ตามลำดับ) อำเภอชื่นชม มีผู้ถือครองทำการเกษตรน้อยที่สุด 3,835 ราย (ร้อยละ 2.8) และมีเนื้อที่ถือครองน้อยที่สุดเช่นกัน คือ 54,267 ไร่ (ร้อยละ 2.4)

^{1/} ครัวเรือนทั้งจังหวัดปี 2556 มีจำนวน 271,033 ครัวเรือน (กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย)

ขอบข่ายสำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556 คือ การเพาะปลูกพืช การเลี้ยงปศุสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด และการทำนาเกลือสมุทร เพื่อขาย (รวมการปลูกข้าวเพื่อบริโภค และการเลี้ยง วัว ควาย เพื่อใช้งาน)

เมื่อพิจารณาเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรเฉลี่ยพบว่า อำเภอภูทังมีเนื้อที่ถือครองเฉลี่ยสูงสุด 25.2 ไร่ รองลงมาคือ อำเภอนาคู อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย และอำเภอนาเชือก (18.9 18.1 และ 18.0 ไร่ ตามลำดับ) โดยอำเภอเมืองมหาสารคาม มีเนื้อที่ถือครองเฉลี่ยต่ำสุด คือ 13.5 ไร่

ตาราง 1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร

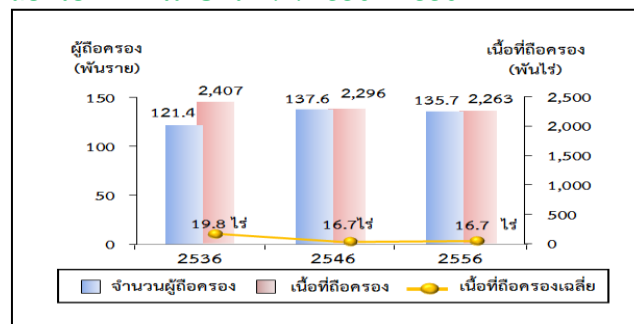
รายอำเภอ พ.ศ. 2556

| อำเภอ | จำนวนผู้ถือครอง (ราย) | | เนื้อที่ถือครอง (ไร่) | | เนื้อที่ถือครองเฉลี่ย (ไร่) |
|----------------|-----------------------|-------|-----------------------|-------|-----------------------------|
| | จำนวน | % | จำนวน | % | |
| รวม | 135,744 | 100.0 | 2,263,054 | 100.0 | 16.7 |
| เมืองมหาสารคาม | 14,784 | 10.9 | 199,002 | 8.8 | 13.5 |
| แกดำ | 5,229 | 3.9 | 74,777 | 3.3 | 14.3 |
| โกสุมพิสัย | 17,176 | 12.6 | 291,386 | 12.9 | 17.0 |
| กันทรวิชัย | 10,502 | 7.7 | 157,093 | 6.9 | 15.0 |
| เชียงยืน | 8,659 | 6.4 | 119,135 | 5.3 | 13.8 |
| บรบือ | 16,500 | 12.2 | 288,255 | 12.7 | 17.5 |
| นาเชือก | 9,411 | 6.9 | 169,779 | 7.5 | 18.0 |
| พยัคฆภูมิพิสัย | 14,702 | 10.8 | 265,969 | 11.8 | 18.1 |
| วาปีปทุม | 17,203 | 12.7 | 286,163 | 12.6 | 16.6 |
| นาคู | 6,231 | 4.6 | 117,828 | 5.2 | 18.9 |
| ยางสีสุราช | 5,672 | 4.2 | 92,053 | 4.1 | 16.2 |
| ภูทัง | 5,840 | 4.3 | 147,347 | 6.5 | 25.2 |
| ชื่นชม | 3,835 | 2.8 | 54,267 | 2.4 | 14.2 |

เมื่อพิจารณาในรอบ 10 ปีที่ผ่านมาจากปี 2546 พบว่า ทั้งจำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรลดลงจาก 137,618 เป็น 135,744 ราย (ร้อยละ 1.4) และจาก 2,296,251 เป็น 2,263,054 ไร่ (ร้อยละ 1.5) โดยมีเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรเฉลี่ยเท่ากัน คือ 16.7 ไร่ ตามลำดับ

2. ลักษณะการทำเกษตร

แผนภูมิ 1 เปรียบเทียบจำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร พ.ศ. 2536 - 2556

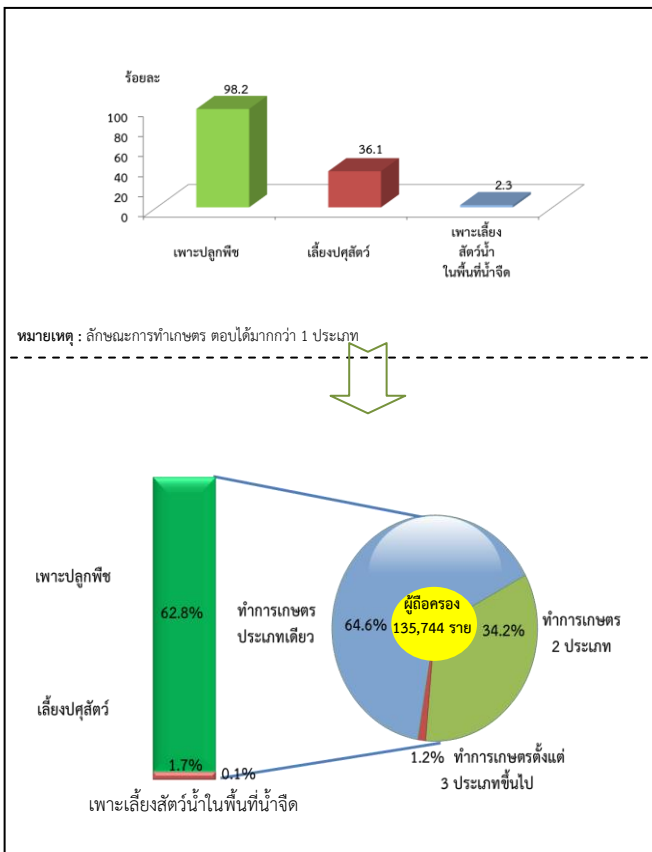


จากสำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556 พบว่า ผู้ถือครองทำการเกษตร 135,744 ราย ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.2) ทำการเพาะปลูกพืช ซึ่งในจำนวนนี้มีการทำการเกษตรประเภทอื่นร่วมด้วย (ร้อยละ 35.4) เช่น เลี้ยงปศุสัตว์ หรือ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด

โดยผู้ถือครองทำการเกษตรประเภทเดียวมีมากถึง ร้อยละ 64.6 คือ เพาะปลูกพืช เลี้ยงปศุสัตว์ หรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืดอย่างใดอย่างหนึ่ง ซึ่งในแต่ละประเภท เช่น การปลูกพืช อาจปลูกพืชหลายชนิด หรือเลี้ยงปศุสัตว์หลายชนิด เป็นต้น

สำหรับผู้ที่ทำเกษตร 2 ประเภทร่วมกัน มีร้อยละ 34.2 และทำการเกษตรตั้งแต่ 3 ประเภทขึ้นไป มีน้อยมากเพียงร้อยละ 1.2

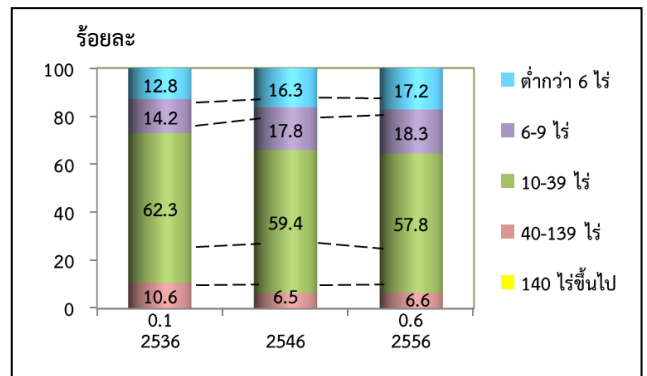
แผนภูมิ 2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตาม ลักษณะการทำการเกษตร พ.ศ. 2556



3. ขนาดเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร

ผู้ถือครองทำการเกษตรของจังหวัดมหาสารคาม ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.3) มีเนื้อที่ถือครองขนาดต่ำกว่า 40 ไร่ ซึ่งในจำนวนนี้ร้อยละ 57.8 เป็นผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ขนาด 10 - 39 ไร่ สำหรับผู้ถือครองทำการเกษตรที่ถือครองเนื้อที่ขนาดใหญ่ (140 ไร่ขึ้นไป) มีเพียงร้อยละ 0.1 เท่านั้น

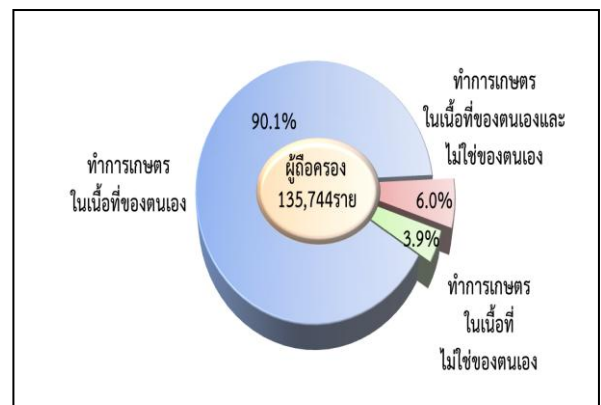
แผนภูมิ 3 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตาม ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น พ.ศ. 2536 - 2556



4. ลักษณะการถือครองที่ดิน

ผู้ถือครองทำการเกษตรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.1) ทำการเกษตรในเนื้อที่ของตนเองอย่างเดียว ผู้ถือครองฯ ร้อยละ 6.0 ทำการเกษตรในเนื้อที่ของตนเองและทำการเกษตรในเนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง สำหรับผู้ที่ทำการเกษตรโดยไม่มีเนื้อที่ถือครองเป็นของตนเองเลยมีร้อยละ 3.9

แผนภูมิ 4 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรที่มีที่ดิน จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน พ.ศ. 2556

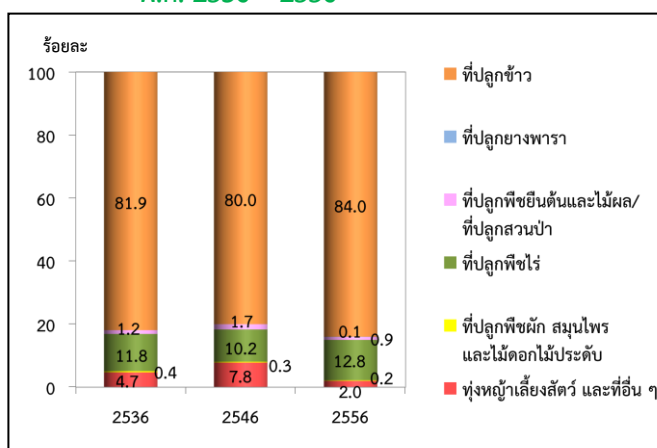


5. เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรทั้งจังหวัด 2,263,054 ไร่ พบว่า เนื้อที่มากกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 84.0) เป็นที่ปลูกข้าว รองลงมาเป็นที่ปลูกพืชไร่ (ร้อยละ 12.8)

จากการทำสำมะโนการเกษตรครั้งนี้ พบว่า ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ที่ปลูกข้าว ยางพารา และพืชไร่/ปลูกพืชผัก สมุนไพรและไม้ดอกไม้ประดับ มีสัดส่วนเพิ่มขึ้น อย่างชัดเจน แต่สำหรับที่ปลูกพืชยืนต้นและไม้ผล/สวนป่า และทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และที่อื่นๆ กลับมีสัดส่วนลดลง

แผนภูมิ 5 เปรียบเทียบเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2536 – 2556



6. การใช้ปุ๋ย

ผู้ถือครองทำการเกษตรที่ปลูกพืช ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.4) มีการใช้ปุ๋ย ซึ่งในจำนวนนี้เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 95.9) มีการใช้ปุ๋ยเคมี โดยมีผู้ใช้ปุ๋ยเคมีอย่างเดียวยุทธละ 49.7 ส่วนที่ใช้ปุ๋ยชีวภาพ หรือใช้ปุ๋ยอินทรีย์อย่างเดียว มีเพียงร้อยละ 0.6 และ 0.7 ตามลำดับ

หากพิจารณาในช่วงปี 2546 ถึง 2556 จะพบว่า แนวโน้มการใช้ปุ๋ยสูงขึ้นจากร้อยละ 97.6 ในปี 2546 เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 98.4 ในปี 2556 โดยเฉพาะการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยประเภทอื่น ๆ มีมากถึงร้อยละ 46.2 ในปี 2556 ในขณะที่การใช้ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว มีแนวโน้มลดลง จากร้อยละ 54.3 ในปี 2546 เป็นร้อยละ 49.7 ในปี 2556

เมื่อพิจารณาถึงปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีเฉลี่ยต่อไร่ พบว่ามีปริมาณการใช้ปุ๋ยเพิ่มมากขึ้นจาก 36.3 กก./ไร่ ในปี 2546 เป็น 45.2 กก./ไร่ ในปี 2556

ตาราง 2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ปุ๋ย พ.ศ. 2536 - 2556

| รายการ | 2536 | 2546 | 2556 |
|---|----------------|----------------|----------------|
| 1. จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช | 118,927 (100%) | 134,969 (100%) | 133,157 (100%) |
| ไม่ใช้ปุ๋ย | 2,884 (2.4) | 3,269 (2.4) | 2,098 (1.6) |
| ใช้ปุ๋ย | 116,043 (97.6) | 131,730 (97.6) | 131,059 (98.4) |
| ปุ๋ยเคมี | 33,011 (27.8) | 73,445 (54.3) | 66,233 (49.7) |
| ปุ๋ยอินทรีย์ | 1,769 (1.5) | 1,234 (0.9) | 282 (0.7) |
| ปุ๋ยชีวภาพ | * | * | 855 (0.6) |
| ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอื่นๆ | 81,263 (68.3) | 57,303 (42.4) | 61,455 (46.2) |
| ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ | * | * | 1,633 (1.2) |
| 2. เนื้อที่เพาะปลูกที่ใช้ปุ๋ยเคมี (ไร่) | 2,055,221 | 2,022,841 | 2,123,683 |
| 3. ปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใช้ (1,000 กก.) | 55,588 | 73,485 | 96,065 |
| เฉลี่ยต่อไร่ (กก.) | 27.0 | 36.3 | 45.2 |

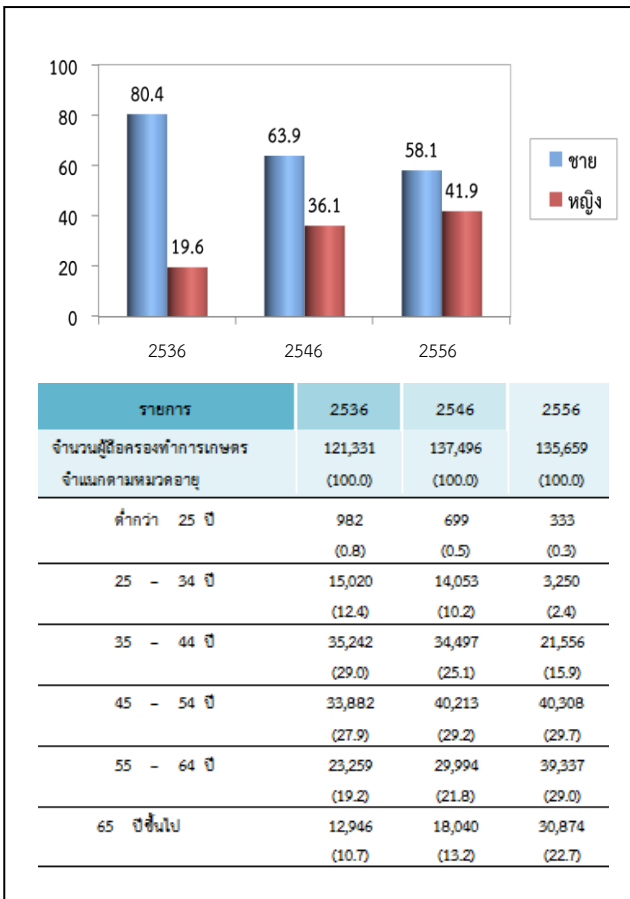
* สำนะโนการเกษตร พ.ศ. 2536 และ 2546 ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับการใช้ปุ๋ยชีวภาพ

7. ลักษณะทางด้านประชากรและการทำงาน

ผู้ถือครองทำการเกษตรที่เป็นบุคคลธรรมดา เป็นชายมากกว่าหญิง คือ เป็นชายร้อยละ 58.1 และหญิง ร้อยละ 41.9 โดยจะเห็นว่าแนวโน้มของผู้ถือครองที่เป็นชาย มีสัดส่วนลดลงจากปี 2546 – 2556 เป็นร้อยละ 63.9 และ 58.1 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาตามกลุ่มอายุพบว่า ผู้ถือครองส่วนใหญ่ มีอายุ 35 ปีขึ้นไป โดยผู้ถือครองในช่วงอายุ 35 – 64 ปี มี แนวโน้มลดลง จากร้อยละ 76.1 ในปี 2546 เป็นร้อยละ 74.6 ในปี 2556 แต่กลุ่มผู้สูงอายุ 65 ปีขึ้นไป ก็มีแนวโน้ม เพิ่มขึ้น จากร้อยละ 13.2 เป็นร้อยละ 22.8

แผนภูมิ 6 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตาม เพศ และหมวดอายุ พ.ศ. 2536 – 2556



| รายการ | 2536 | 2546 | 2556 |
|---------------------------|---------|---------|---------|
| จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร | 121,331 | 137,496 | 135,659 |
| จำแนกตามหมวดอายุ | (100.0) | (100.0) | (100.0) |
| ต่ำกว่า 25 ปี | 982 | 699 | 333 |
| | (0.8) | (0.5) | (0.3) |
| 25 - 34 ปี | 15,020 | 14,053 | 3,250 |
| | (12.4) | (10.2) | (2.4) |
| 35 - 44 ปี | 35,242 | 34,497 | 21,556 |
| | (29.0) | (25.1) | (15.9) |
| 45 - 54 ปี | 33,882 | 40,213 | 40,308 |
| | (27.9) | (29.2) | (29.7) |
| 55 - 64 ปี | 23,259 | 29,994 | 39,337 |
| | (19.2) | (21.8) | (29.0) |
| 65 ปีขึ้นไป | 12,946 | 18,040 | 30,874 |
| | (10.7) | (13.2) | (22.7) |

จังหวัดมหาสารคามมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือน ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น 373,842 คน คิดเป็น ร้อยละ 39.2 ของประชากรทั้งจังหวัด^{2/} โดยเป็นหญิงมากกว่าชายเล็กน้อย คือร้อยละ 52.2 และ 47.8 ตามลำดับ มีจำนวนสมาชิกเฉลี่ยครัวเรือนละ 2.8 คน ลดลงจากปี 2546 ซึ่งมี 4.1 คน

เมื่อพิจารณาจำนวนสมาชิกตามกลุ่มอายุ พบว่า จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเกษตรที่มีอายุ 35 ปีขึ้นไป มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 46.5 ในปี 2546 เป็นร้อยละ 69.8 ในปี 2556

ตาราง 3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ และหมวดอายุ พ.ศ. 2556

| รายการ | 2536 | 2546 | 2556 |
|--|---------|---------|---------|
| จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัทฯ) | 543,721 | 559,765 | 373,842 |
| | (100.0) | (100.0) | (100.0) |
| เฉลี่ยต่อครัวเรือน | 4.5 | 4.1 | 2.8 |
| จำแนกตามเพศ | | | |
| ชาย | 267,636 | 279,684 | 178,586 |
| | (49.2) | (50.0) | (47.8) |
| หญิง | 276,085 | 280,081 | 195,257 |
| | (50.8) | (50.0) | (52.2) |
| จำแนกตามหมวดอายุ | | | |
| ต่ำกว่า 25 ปี | 248,834 | 191,198 | 75,325 |
| | (45.8) | (34.2) | (20.2) |
| 25 - 34 ปี | 90,004 | 108,126 | 37,551 |
| | (16.6) | (19.3) | (10.0) |
| 35 - 44 ปี | 84,418 | 94,910 | 67,271 |
| | (15.5) | (17.0) | (18.0) |
| 45 - 54 ปี | 62,987 | 80,180 | 79,402 |
| | (11.6) | (14.3) | (21.2) |
| 55 - 64 ปี | 36,583 | 52,125 | 65,567 |
| | (6.7) | (9.3) | (17.5) |
| 65 ปีขึ้นไป | 20,895 | 33,224 | 48,728 |
| | (3.8) | (5.9) | (13.1) |

^{2/} ประชากรทั้งจังหวัดในปี 2556 มีจำนวน 955,644 คน (กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย)

โดยลักษณะการทำงานของสมาชิกในครัวเรือนที่มีอายุ 10 ปีขึ้นไป ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.8) ทำงานเชิงเศรษฐกิจ โดยเป็นผู้ที่ทำงานเกษตรในที่ดินครอบครัวมากถึงร้อยละ 84.1 ซึ่งในจำนวนนี้มีผู้ที่ทำงานเกษตรในที่ดินครอบครัวอย่างเดียวร้อยละ 53.1 ทำงานเกษตรในที่ดินครอบครัวและทำงานอื่นด้วยร้อยละ 31.0 ขณะที่ผู้ที่ไม่ได้ทำงานเกษตรในที่ดินครอบครัวเลยมีเพียงร้อยละ 6.7 และมีข้อสังเกตว่า สัดส่วนของผู้ที่ทำงานเกษตรในที่ดินครอบครัวอย่างเดียวเพิ่มขึ้นจากร้อยละ 34.9 ในปี 2546 เป็นร้อยละ 53.1 ในปี 2556

ตาราง 4 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำงาน พ.ศ. 2536 - 2556

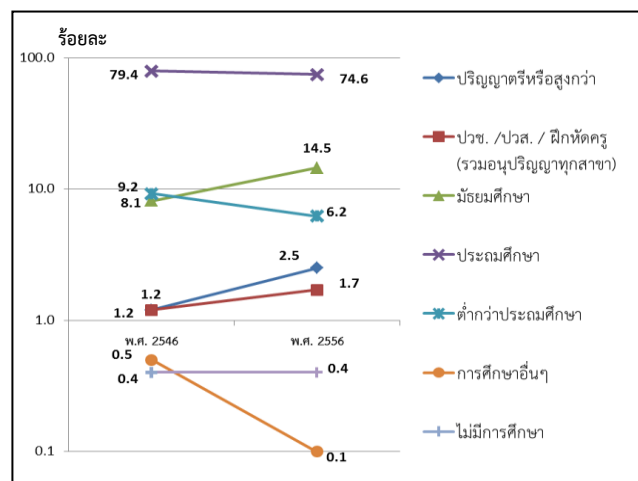
| รายการ | 2536 | 2546 | 2556 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่มีอายุ 10 ปีขึ้นไป | 440,316 (100%) | 496,575 (100%) | 353,097 (100%) |
| จำแนกตามลักษณะการทำงาน | | | |
| ทำงานเชิงเศรษฐกิจ | 410,634 (93.3) | 417,062 (84.0) | 320,823 (90.8) |
| ทำงานเกษตรในที่ดินครอบครัวอย่างเดียว | 255,529 (58.0) | 173,049 (34.9) | 187,545 (53.1) |
| ทำงานเกษตรในที่ดินครอบครัวเป็นหลัก และทำงานอื่นด้วย | 104,639 (23.8) | 168,827 (34.0) | 69,986 (19.8) |
| ทำงานอื่นเป็นหลักและทำงานเกษตรในที่ดินครอบครัวด้วย | 30,157 (6.9) | 46,222 (9.3) | 39,762 (11.2) |
| ทำงานอื่นเป็นหลัก (ไม่ทำงานเกษตรในที่ดินครอบครัว) | 20,309 (4.6) | 28,964 (5.8) | 23,531 (6.7) |
| ไม่ทำงานเชิงเศรษฐกิจ | 29,682 (6.7) | 79,513 (16.0) | 32,274 (9.2) |

8. การศึกษาของผู้ถือครองทำการเกษตร

ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ผู้ถือครองทำการเกษตรส่วนใหญ่มีระดับการศึกษาสูงขึ้น กล่าวคือ ผู้ถือครองฯ ที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา มีสัดส่วนเพิ่มมากขึ้นเกือบ 2 เท่า (ร้อยละ 8.1 เป็นร้อยละ 14.5)

และระดับปริญญาตรี และ ปวช./ปวส. ก็เพิ่มขึ้นเช่นเดียวกัน (ร้อยละ 1.2 เป็นร้อยละ 2.5 และร้อยละ 1.2 เป็นร้อยละ 1.7) ในขณะที่สัดส่วนของผู้ถือครองฯ ที่สำเร็จระดับประถมศึกษาจากลบลดลง (ร้อยละ 79.4 เป็นร้อยละ 74.6) และผู้ที่มีการศึกษาต่ำกว่าประถมศึกษาก็ลดลงเช่นเดียวกัน (ร้อยละ 9.2 เป็นร้อยละ 6.2)

แผนภูมิ 7 การศึกษาของผู้ถือครองทำการเกษตร พ.ศ. 2546 - 2556



9. รายได้และหนี้สินของครัวเรือน

ผู้ถือครองทำการเกษตรเกินกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 43.9) มีรายได้ของครัวเรือนมาจากการทำการเกษตรอย่างเดียว ซึ่งมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นถึง 5 เท่า จากปี 2546 (จากร้อยละ 9.3 เป็นร้อยละ 43.9) ขณะที่ผู้มีรายได้จากการทำการเกษตรและจากแหล่งอื่นมีร้อยละ 56.1

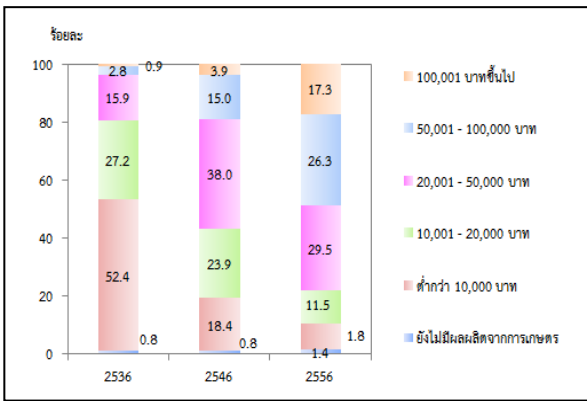
ตาราง 5 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้ของครัวเรือน พ.ศ. 2536 - 2556

| รายการ | 2536 | 2546 | 2556 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัท) | 121,324 (100%) | 137,496 (100%) | 135,659 (100%) |
| แหล่งที่มาของรายได้ของครัวเรือน | | | |
| จากการเกษตรอย่างเดียว | 49,085 (40.5) | 12,842 (9.3) | 59,524 (43.9) |
| จากการเกษตรและจากแหล่งอื่น | 72,239 (59.5) | 124,653 (90.7) | 76,134 (56.1) |
| ส่วนใหญ่จากการเกษตร | 39,094 (32.2) | 54,695 (39.8) | 39,360 (29.0) |
| ส่วนใหญ่จากการรับจ้างทำงานเกษตร | 2,089 (1.7) | 5,088 (3.7) | 3,586 (2.6) |
| ส่วนใหญ่จากแหล่งอื่น | 31,056 ^{3/} (25.6) | 64,870 ^{3/} (47.2) | 33,188 (24.5) |

^{3/} ข้อมูลจำนวนผู้ถือครองที่รายงานแหล่งที่มาของรายได้จากแหล่งอื่น ปี 2536 และ 2546 รวมข้อมูลจากเกษตรและแหล่งอื่นพอกัน ไปด้วย

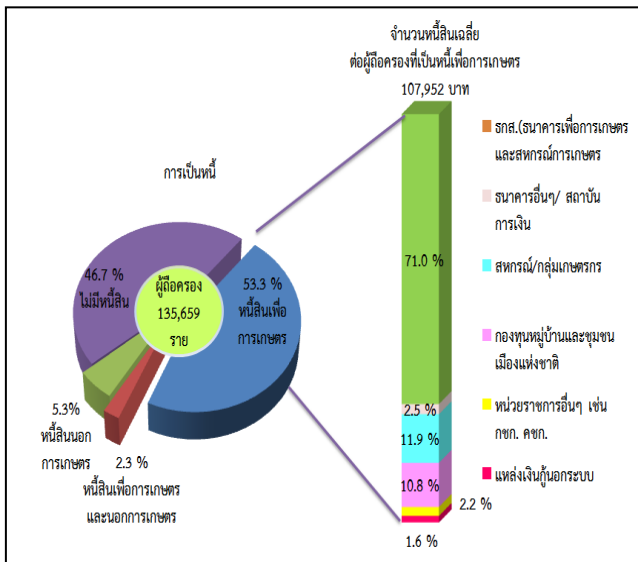
โดยผู้ถือครองทำการเกษตร มีรายได้จากผลผลิตทางการเกษตร อยู่ในช่วง 50,001 - 100,000 บาท มากที่สุด (ร้อยละ 31.5) รองลงมาคือ รายได้ 20,001 - 50,000 บาท และ 100,001 บาทขึ้นไป (ร้อยละ 29.5 และ 17.3 ตามลำดับ) โดยสัดส่วนผู้มีรายได้ตั้งแต่ 100,001 บาทขึ้นไป เพิ่มขึ้นจากปี 2546 ร้อยละ 13.4

แผนภูมิ 8 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายได้จากผลผลิตทางการเกษตร พ.ศ. 2536 - 2556



เมื่อพิจารณาหนี้สินของครัวเรือนผู้ถือครองพบว่าผู้ถือครองฯ ร้อยละ 53.3 มีหนี้สิน ซึ่งในจำนวนนี้มีหนี้สินเพื่อการเกษตร (ร้อยละ 45.7) โดยคิดเป็นหนี้สินเฉลี่ย 107,952 บาทต่อครัวเรือนที่เป็นหนี้เพื่อการเกษตร ซึ่งส่วนใหญ่ (ร้อยละ 71.0) กู้จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร

แผนภูมิ 9 หนี้สินของครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร พ.ศ. 2556



10. การจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร

ผู้ถือครองทำการเกษตรของจังหวัดมหาสารคาม ร้อยละ 57.8 มีการจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร โดยผู้ถือครองมีการจ้างลูกจ้างชั่วคราวอย่างเดียว ร้อยละ 56.5 จ้างลูกจ้างประจำอย่างเดียว ร้อยละ 0.2 ส่วนที่มีการจ้างทั้งลูกจ้างประจำและชั่วคราว มีเพียงร้อยละ 1.1 สำหรับลูกจ้างประจำในปี 2556 มีจำนวนทั้งสิ้น 17,200 คน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นลูกจ้างคนไทยทั้งหมด

ผู้ถือครองมีแนวโน้มการจ้างลูกจ้างประจำทำงานเกษตรในถือครองสูงขึ้น โดยจะเห็นว่าในช่วง 2546 - 2556 จำนวนลูกจ้างประจำสูงขึ้น จาก 8,518 คน เป็น 17,200 คน

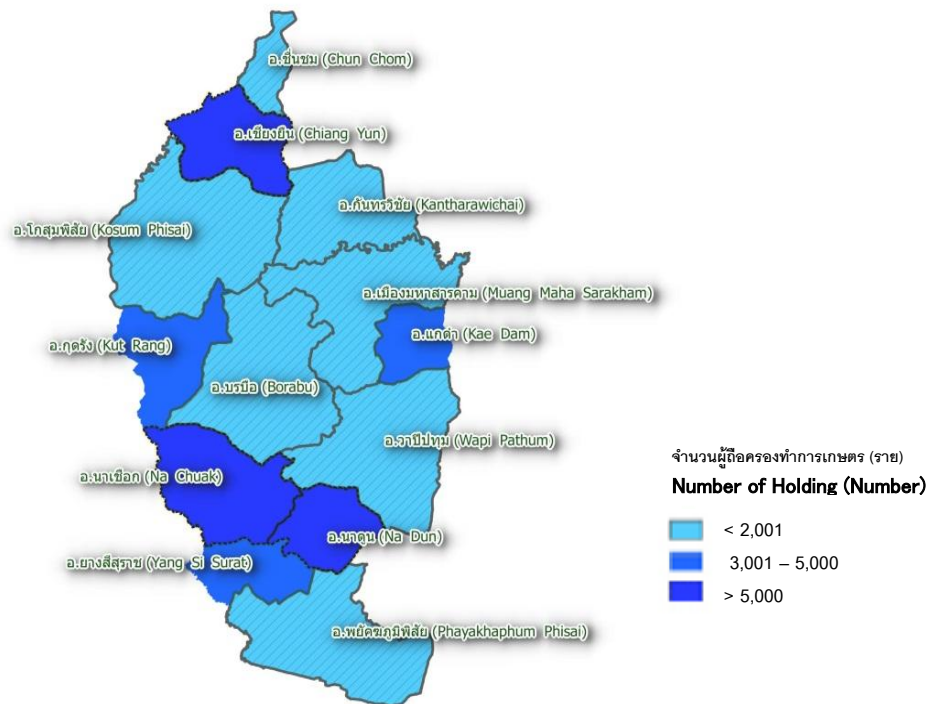
ตาราง 6 การจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร พ.ศ. 2536-2556

| รายการ | 2536 | 2546 | 2556 |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น | 121,421 (100%) | 137,610 (100%) | 135,744 (100%) |
| ไม่จ้างลูกจ้างทำงานเกษตร | 69,944 (57.6) | 43,226 (31.4) | 57,341 (42.2) |
| จ้างลูกจ้างทำงานเกษตร | 51,477 (42.4) | 94,384 (68.6) | 78,403 (57.8) |
| จ้างลูกจ้างประจำ | 266 (0.2) | 238 (0.2) | 238 (0.2) |
| จ้างลูกจ้างชั่วคราว | 50,098 (41.3) | 93,532 (68.0) | 76,663 (56.5) |
| จ้างลูกจ้างประจำและชั่วคราว | 1,113 (0.9) | 614 (0.4) | 1,502 (1.1) |
| จำนวนลูกจ้างประจำทำงานเกษตร | * | 8,518 (100%) | 17,200 (100%) |
| เพศ | | | |
| ชาย | * | 4,437 (52.1) | 9,018 (52.4) |
| หญิง | * | 4,081 (47.9) | 8,182 (47.6) |
| แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ | | | |
| คนไทย | * | 8,443 (99.1) | 17,200 (100.0) |
| คนต่างด้าว | * | 75 (0.9) | - |

* สำนะโนการเกษตร พ.ศ. 2536 ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับแหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ

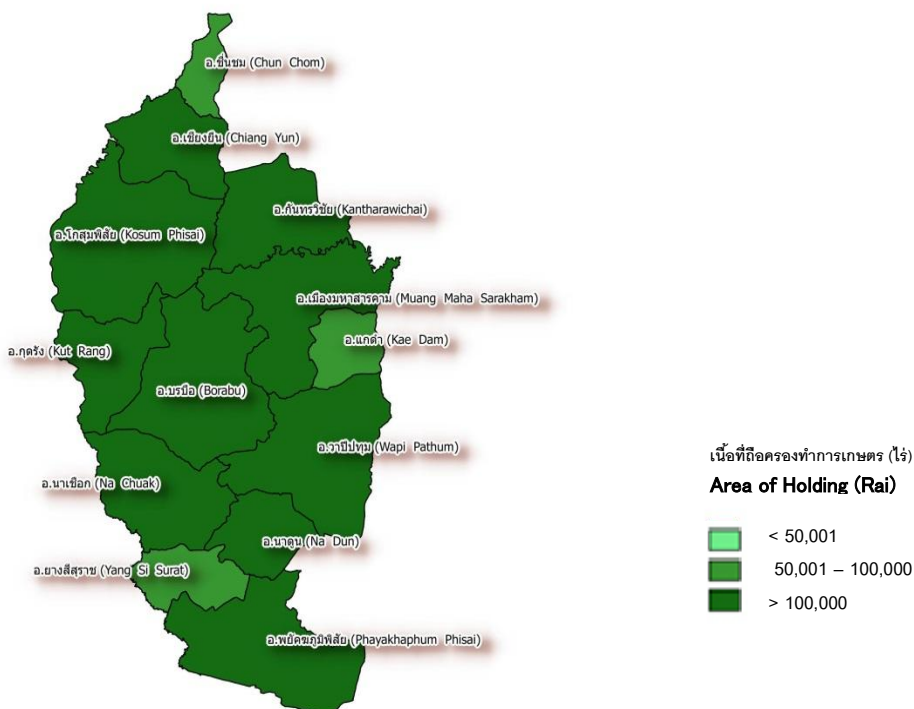
แผนภูมิ 1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร รายอำเภอ จังหวัดมหาสารคาม พ.ศ.2556

Figure 1 Number of Holdings by Amphoe, Maha Sarakham Province 2013



แผนภูมิ 2 เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร รายอำเภอ จังหวัดมหาสารคาม พ.ศ.2556

Figure 2 Area of Holding by Amphoe, Maha Sarakham Province 2013



การทำเกษตร

| ผู้ถือครองทำการเกษตร | |
|---------------------------|--------------------|
| ทั้งจังหวัด | 135,744 ราย |
| อ.เมืองมหาสารคาม | 14,784 ราย(10.9%) |
| อ.แกด้า | 5,229 ราย(3.9%) |
| อ.โกสุมพิสัย | 17,176 ราย(12.6%) |
| อ.กันทรวิชัย | 10,502 ราย(7.7%) |
| อ.เขียงยืน | 8,659 ราย(6.4%) |
| อ.บรบือ | 16,500 ราย(12.2%) |
| อ.นาเชือก | 9,411 ราย(6.9%) |
| อ.พยัคฆภูมิพิสัย | 14,702 ราย(10.8%) |
| อ.วาปีปทุม | 17,203 ราย(12.7%) |
| อ.นาตูน | 6,231 ราย(4.6%) |
| อ.ยางสีสุราช | 5,672 ราย(4.2%) |
| อ.กุฉีกรัง | 5,840 ราย(4.3%) |
| อ.ชื่นชม | 3,835 ราย(2.8%) |
| เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร | |
| ทั้งจังหวัด | 2,263,054 ไร่ |
| อ.เมืองมหาสารคาม | 199,002 ไร่(8.8%) |
| อ.แกด้า | 74,777 ไร่(3.3%) |
| อ.โกสุมพิสัย | 291,386 ไร่(12.9%) |
| อ.กันทรวิชัย | 157,093 ไร่(6.9%) |
| อ.เขียงยืน | 119,135 ไร่(5.3%) |
| อ.บรบือ | 288,255 ไร่(12.7%) |
| อ.นาเชือก | 169,779 ไร่(7.5%) |
| อ.พยัคฆภูมิพิสัย | 265,969 ไร่(11.8%) |
| อ.วาปีปทุม | 286,163 ไร่(12.6%) |
| อ.นาตูน | 117,828 ไร่(5.2%) |
| อ.ยางสีสุราช | 92,053 ไร่(4.1%) |
| อ.กุฉีกรัง | 147,347 ไร่(6.5%) |
| อ.ชื่นชม | 54,267 ไร่(2.4%) |

| เนื้อที่ถือครองเฉลี่ย | |
|---|---------------------|
| ทั้งจังหวัด | 16.7 ไร่ |
| มหาสารคาม | 13.5 ไร่ |
| อ.แกด้า | 14.3 ไร่ |
| อ.โกสุมพิสัย | 17.0 ไร่ |
| อ.กันทรวิชัย | 15.0 ไร่ |
| อ.เขียงยืน | 13.8 ไร่ |
| อ.บรบือ | 17.5 ไร่ |
| อ.นาเชือก | 18.0 ไร่ |
| พิสัย | 18.1 ไร่ |
| อ.วาปีปทุม | 16.6 ไร่ |
| อ.นาตูน | 18.9 ไร่ |
| อ.ยางสีสุราช | 16.2 ไร่ |
| อ.กุฉีกรัง | 25.2 ไร่ |
| อ.ชื่นชม | 14.2 ไร่ |
| ลักษณะการทำเกษตร ^{1/} (จำนวนผู้ถือครอง) | |
| เพาะปลูกพืช | 133,316 ราย (98.2%) |
| เลี้ยงปศุสัตว์ | 49,055 ราย (36.1%) |
| เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด | 3,085 ราย (2.3%) |
| จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร | |
| ทั้งจังหวัด | 373,842 ราย |
| จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร อายุ 10 ปีขึ้นไป | |
| ทั้งจังหวัด | 353,097 ราย |
| ลูกจ้างทำงานเกษตร | |
| จำนวนลูกจ้างประจำทั้งสิ้น | 17,200 คน |
| คนไทย | 17,200 คน (100.0%) |
| คนต่างด้าว | - คน (-) |

^{1/} ลักษณะการทำเกษตร ตอบได้มากกว่า 1 ประเภท

สรุปประเด็นเด่น (ต่อ)

| การศึกษาผู้ถือครองทำการเกษตร | | |
|---|---------|-------------|
| รวมทั้งสิ้น | 135,659 | ราย |
| ปริญญาตรีหรือสูงกว่า | 3,358 | ราย (2.5%) |
| ปวช./ปวส./ฝึกหัดครู (รวมอนุปริญญาทุกสาขา) | 2,257 | ราย (1.7%) |
| มัธยมศึกษา | 19,710 | ราย (14.5%) |
| ประถมศึกษา | 101,289 | ราย (74.6%) |
| ต่ำกว่าประถมศึกษา | 8,360 | ราย (6.2%) |
| การศึกษาอื่น | 130 | ราย (0.1%) |
| ไม่มีการศึกษา | 554 | ราย (0.4%) |

รายได้และหนี้สินของครัวเรือน

| รายได้จากผลผลิตทางการเกษตร | | |
|----------------------------|---------|-------------|
| รวมทั้งสิ้น | 135,659 | ราย |
| 100,001 บาทขึ้นไป | 23,482 | ราย (17.3%) |
| 50,001 – 100,000 บาท | 42,788 | ราย (31.5%) |
| 20,001 – 50,000 บาท | 40,063 | ราย (29.5%) |
| 10,001 – 20,000 บาท | 15,610 | ราย (11.5%) |
| ต่ำกว่า 10,000 บาท | 11,864 | ราย (8.8%) |
| ยังไม่มีผลผลิตจากการเกษตร | 1,853 | ราย (1.4%) |

| แหล่งที่มาของรายได้ | | |
|---------------------------------|---------|------------|
| รวมทั้งสิ้น | 135,659 | ราย |
| จากการเกษตรอย่างเดียว | 59,524 | ราย(43.9%) |
| จากการเกษตรและจากแหล่งอื่น | 76,134 | ราย(56.1%) |
| ส่วนใหญ่จากผลผลิตทางการเกษตร | 39,360 | ราย(29.0%) |
| ส่วนใหญ่จากการรับจ้างทำงานเกษตร | 3,586 | ราย(2.6%) |
| ส่วนใหญ่จากแหล่งอื่น | 33,188 | ราย(24.5%) |

| หนี้สินเพื่อการเกษตร | | |
|---------------------------------------|---------|-------------|
| จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการเป็นหนี้ | 135,659 | ราย |
| ไม่มีหนี้สิน | 63,370 | ราย (46.7%) |
| มีหนี้สิน | 72,289 | ราย (53.3%) |
| เพื่อการเกษตร | 61,992 | ราย (45.7%) |
| นอกการเกษตร | 7,125 | ราย (5.3%) |
| เพื่อการเกษตรและนอกการเกษตร | 3,171 | ราย (2.3%) |
| จำนวนเงินที่เป็นหนี้เพื่อการเกษตร | 7,804 | ล้านบาท |
| หนี้สินเฉลี่ยต่อผู้ถือครองที่เป็นหนี้ | 107,952 | บาท |

| จำนวนเงินที่เป็นหนี้เพื่อการเกษตรจำแนกตามแหล่งเงินกู้ ^{2/} (ล้านบาท) | | |
|---|-------|---------|
| รวมทั้งสิ้น | 7,804 | |
| ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร | 5,541 | (71.0%) |
| ธนาคารอื่นฯ/ สถาบันการเงิน | 194 | (2.5%) |
| สหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร | 932 | (11.9%) |
| กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ | 842 | (10.8%) |
| หน่วยราชการอื่นๆ | 170 | (2.2%) |
| แหล่งเงินกู้นอกระบบ | 125 | (1.6%) |

ข้าว

| | | |
|----------------------------|---------|-----|
| จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าว | 130,585 | ราย |
|----------------------------|---------|-----|

| | | |
|----------------------|-----------|-----|
| เนื้อที่เพาะปลูกข้าว | 1,947,049 | ไร่ |
|----------------------|-----------|-----|

| | | |
|--------------------|-----------|-----|
| เนื้อที่เก็บเกี่ยว | 1,754,157 | ไร่ |
|--------------------|-----------|-----|

| | | |
|------------|---------|-------------|
| ผลผลิตข้าว | 757,702 | (1,000 กก.) |
|------------|---------|-------------|

| | | |
|--------------|-----|---------|
| ผลผลิตเฉลี่ย | 432 | กก./ไร่ |
|--------------|-----|---------|

ยางพารา

| | | |
|-------------------------------|-------|-----|
| จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกยางพารา | 1,068 | ราย |
|-------------------------------|-------|-----|

| | | |
|-------------------------|-------|-----|
| เนื้อที่เพาะปลูกยางพารา | 8,484 | ไร่ |
|-------------------------|-------|-----|

^{2/} ผู้ถือครอง 1 ราย อาจรายงานการกู้เงินจากแหล่งเงินกู้มากกว่า 1 แหล่ง

Executive Summary

the 2013 Agricultural Census

National Statistical Office (NSO) conducted the First Agricultural Census in 1950 1963 1978 1993 and 2003, respectively. Agricultural Census takes place every 10 years with the recommendations of the Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO). National Statistical Office (NSO) conducted the 2013 Agricultural Census which is the sixth round of its series. The census aims to provide basic information on the structure of agriculture at administrative units and that information over ten years provides as a guideline for developing agricultural policies and plans as well as monitoring agricultural development for both national and local level.

For this Agricultural Census, National Statistical Office of Ranong collected data in fieldwork involved by 378 agricultural volunteers at village level and the 75 agricultural extension officers at tumbon level and the NSO provincial staff for interviewing all household in Maha Sarakham in order to find the agricultural households. The census fieldwork was carried out during May 2013 by using a portable device (Tablet). National Statistical Office of Maha Sarakham reported the summary of some data already. For this report, the result is a complete summary of all of the Maha Sarakham Province. The findings are as following.

1. Number and area of holdings

Maha Sarakham composed five districts. As of the census day (1st May 2013), Maha Sarakham had totally 135,744 of agricultural holdings, which was accounted for 50.1 percent of total households of the province.^{1/} The total area of holdings was 2,263,054 rai or averagely 16.7 rai per holding.

The majority of agricultural holdings, 17,203 members (12.7%), located in Amphoe Waphi Pathum which also had area of holdings for 286,163 rai (12.6%). The Amphoe Kosum Phisai was the second in the number of holdings, 17,176 members and had the biggest area holdings for 291,386 rai (12.6% and 12.9% respectively). Amphoe Chun Chom had the least number of holdings for 3,835 members (2.8%) and had the least area of holdings for 54,267 rai (2.4%).

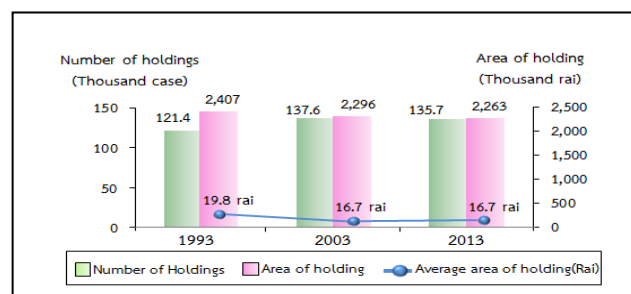
Considering to the average area of holdings, it was found that that Amphoe Kut Rang had highest of the average area of holding (25.2rai), followed by Amphoe Na Dun, Amphoe Phayakhaphum Phisai and Amphoe Na Chuak (18.9% 18.1% and 18.0% respectively). While Amphoe Muang Maha Sarakham had the lowest of the average area of holding was 13.8 rai.

Table 1 Number and area of holdings by amphoe (2013)

| Amphoe | Number of holdings (million case) | | Area of holding (million rai) | | Average area of holding (rai) |
|---------------------|-----------------------------------|-------|-------------------------------|-------|-------------------------------|
| | number | % | number | % | |
| Total | 135,744 | 100.0 | 2,263,054 | 100.0 | 23.9 |
| Muang Maha Sarakham | 14,784 | 10.9 | 199,002 | 8.8 | 13.5 |
| Kae Dam | 5,229 | 3.9 | 74,777 | 3.3 | 14.3 |
| Kosum Phisai | 17,176 | 12.6 | 291,386 | 12.9 | 17.0 |
| Kantharawichai | 10,502 | 7.7 | 157,093 | 6.9 | 15.0 |
| Chiang Yun | 8,659 | 6.4 | 119,135 | 5.3 | 13.8 |
| Borabuu | 16,500 | 12.2 | 288,255 | 12.7 | 17.5 |
| Na Chuak | 9,411 | 6.9 | 169,779 | 7.5 | 18.0 |
| Phayakhaphum Phisai | 14,702 | 10.8 | 265,969 | 11.8 | 18.1 |
| Waphi Pathum | 17,203 | 12.7 | 286,163 | 12.6 | 16.6 |
| Na Dun | 6,231 | 4.6 | 117,828 | 5.2 | 18.9 |
| Yang Si Surat | 5,672 | 4.2 | 92,053 | 4.1 | 16.2 |
| Kut Rang | 5,840 | 4.3 | 147,347 | 6.5 | 25.2 |
| Chun Chom | 3,835 | 2.8 | 54,267 | 2.4 | 14.2 |

Considering changes of agricultural holding during the past 10 years, the number of holdings and the area of holdings lowered from 137,618 to 135,744 members (1.4%) and from 2,296,251 to 2,263,054 rai (1.5%), the average area of holdings equivalent was 16.7 rai.

Figure 1 Comparing number and area of holdings (1993 – 2013)



^{1/} In 2013, total households in Ranong Province is 271,033 households (from the Department of Provincial Administration, Ministry of Interior)

Census scope: Covering four agricultural activities which were crops, livestock, freshwater culture and sea salt farm, of which the agricultural operation was mainly for selling purpose (including planting rice for owned consumption and raising cattle/buffalo for farm work)

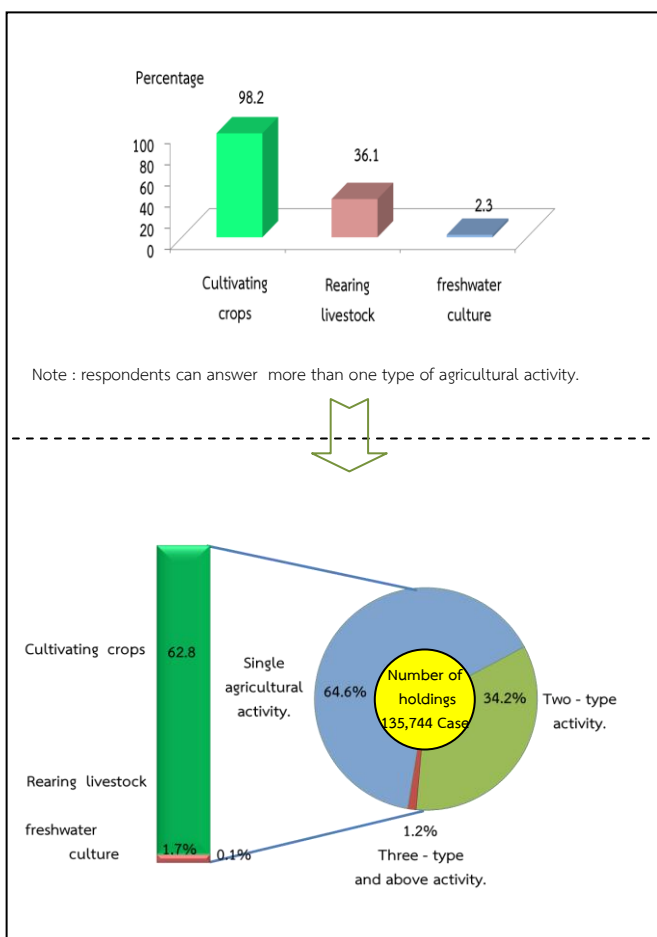
2. Type of agricultural activity

The Agricultural Census in 2013, it was found that the most of agricultural holdings 135,744 members (98.2%) was cultivating crops. Of this number, about 35.4percent was also operated with the other type agricultural activities such as livestock, freshwater culture.

The census result also showed that 64.6 percent of the holdings engaged with a single agricultural activity, but with the single type activity, the holdings might operate with a variety of crops or a variety of livestock.

The holdings of two types of agricultural activities was found 34.2 percent, while the holdings of three types and above of agricultural activity was found only 1.2 percent.

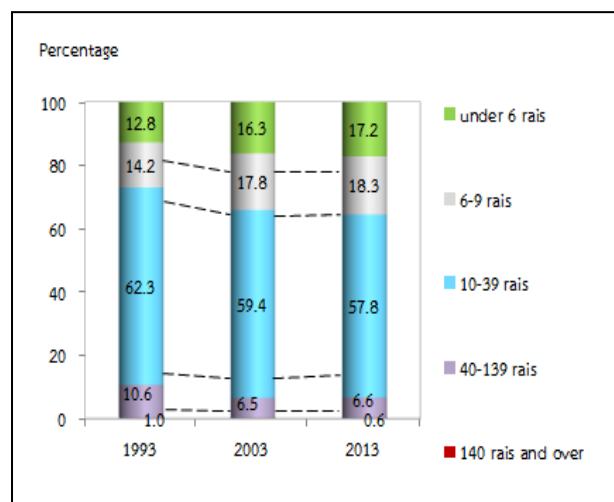
Figure 2 Number of holdings by type of agricultural activity (2013)



3. Size of total area of holding

Most of agricultural holdings (93.3%) had an area of holding less than 40 rais, which of this number 57.8 percent was of agricultural holdings having area 10 – 39 rais. There was only 0.1 percent for the agricultural holdings having area 140 rais and above.

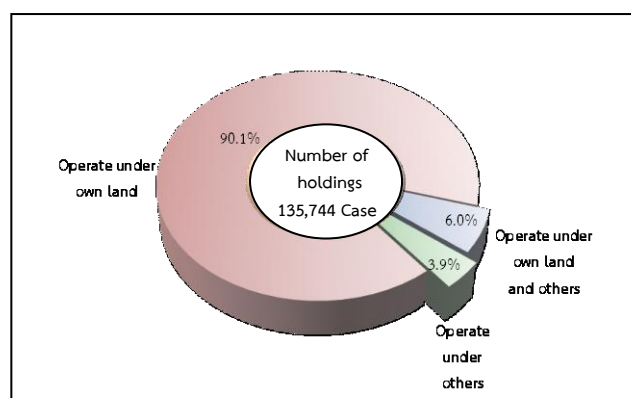
figure 3 Number of holdings by size of total area of holding (1993 – 2013)



4. Land tenure and documentary of right

The majority of holdings operated solely under own land (90.1%). About 6.0 percent was the holdings operated under own land and other land. The rest 3.9 percent was the holdings operated under other land.

Figure 4 Number of holdings with land by land tenure and documentary of right (2013)

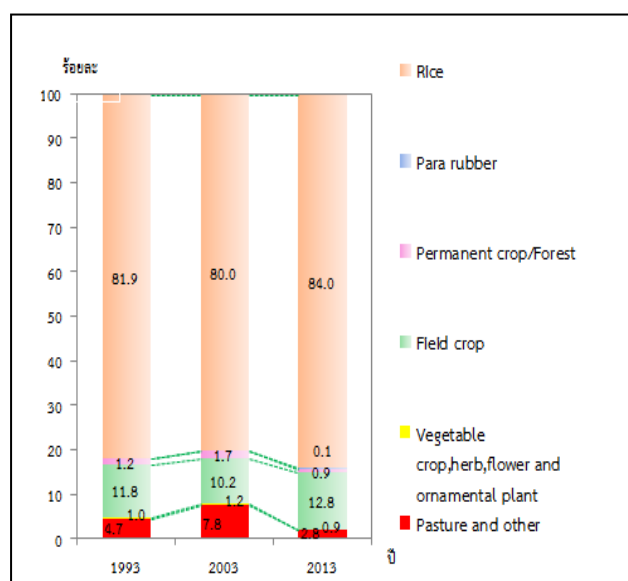


5. Area of holding by land use

From the total area of holdings, 2,263,054 rai, more than half of the area (84.0%) was the area under rice, followed by field crops / forest (33.5%).

The result of this Agricultural Census has revealed that during the past 10 years, the area of rice, para rubber and field crop grew significantly. In contrast, the area under permanent crop/forest, and the area of pasture and others were decrease.

Figure 5 Comparing area of holding by land use (1993 – 2013)



6. Fertilizer

The majority of agricultural holdings (98.4%) used fertilizer. Most of them (95.9%) used inorganic fertilizers, of which the holdings using inorganic fertilizers only was 49.7 percent, while used organic only 0.6 percent and used bio only 0.7 percent.

Considering the fertilizer use from 2003 to 2013, it was discovered that holdings used fertilizer increasingly from 97.6 percent in 2003 to 98.4 percent in 2013. There were especially using inorganic fertilizer and other fertilizer with up to 46.2 in 2013. In contrast, the holding using only inorganic fertilizer had reduced from 54.3 percent in 2003 to 49.7 percent in 2013.

In regard to the average number of using inorganic fertilizer per rai, it was found that its use fertilizer increasingly from 36.3 kg. per rai in 2003 to 45.2 kg. per rai in 2013.

Table 2 Number of holdings by using fertilizer (1993 – 2013)

| Item | 1993 | 2003 | 2013 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1. Number of holdings with crop | 118,927 (100%) | 134,969 (100%) | 133,157 (100%) |
| Not using fertilizer | 2,884 (2.4) | 3,269 (2.4) | 2,098 (1.6) |
| Use fertilizer | 116,043 (97.6) | 131,730 (97.6) | 131,059 (98.4) |
| Inorganic | 33,011 (27.8) | 73,445 (54.3) | 66,233 (49.7) |
| Organic | 1,769 (1.5) | 1,234 (0.9) | 882 (0.7) |
| Bio | * | * | 855 (0.6) |
| Inorganic and other | 81,263 (68.3) | 57,303 (42.4) | 61,455 (46.2) |
| Organic and Bio | * | * | 1,633 (1.2) |
| 2. Area treated inorganic fertilizer (rai) | 2,055,221 | 2,022,841 | 2,123,683 |
| 3. Quantity used inorganic fertilizer (1,000 kg.) | 55,588 | 73,485 | 96,065 |
| Average per rai (kg.) | 27.0 | 36.3 | 45.2 |

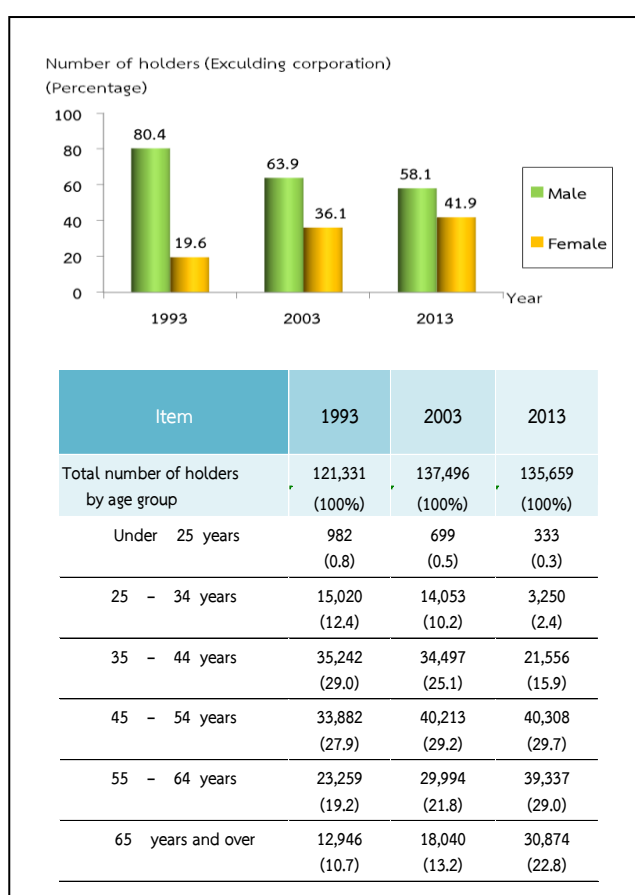
* In 1993 and 2003, no question about bio-fertilizer.

7. Demographic characteristics and activity status

The 2013 census result showed that 58.1 percent of private agricultural holders were male, and the rest 41.9 percent were female. During 2003 to 2013, the proportion of male holders decreased from 63.9 percent to 58.1 percent respectively.

Considering by age of holder, it was found that the proportion of the holders aged 35 years and above, 35 – 64 year lowered from 76.1 percent in 2003 to 74.6 percent in 2013. It was also observed the increase for the proportion of the holders aged 65 years and above from 13.2 percent to 22.8 percent.

Figure 6 Number of holders by sex and age group (1993 – 2013)



Concerning members of agricultural households in Maha Sarakham Province, they were totally 373,842 members, which was accounted for 39.2 percent^{2/} of the whole population of Maha Sarakham. The proportion of female members was found a little higher than male members, 52.2 percent and 47.8 percent respectively. The household size was averagely 2.8, which decreased from 4.1 in year 2003.

Considering by age of members, it was discovered that the group of members aged 35 years and above increased from 46.5 percent in 2003 to 69.8 percent in 2013.

Table 3 Number of holder's household members by sex and age group (2013)

| Item | 1993 | 2003 | 2013 |
|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| Total number of holder's household member (Excluding corporation) | 543,721 (100.0) | 559,765 (100.0) | 373,842 (100.0) |
| Average per household | 4.5 | 4.1 | 2.8 |
| By sex | | | |
| Male | 267,636 (49.2) | 279,684 (50.0) | 178,586 (47.8) |
| Female | 276,085 (50.8) | 280,081 (50.0) | 195,257 (52.2) |
| By age group | | | |
| Under 25 years | 248,834 (45.8) | 191,198 (34.2) | 75,325 (20.2) |
| 25 - 34 years | 90,004 (16.6) | 108,126 (19.3) | 37,551 (10.0) |
| 35 - 44 years | 84,418 (15.5) | 94,910 (17.0) | 67,271 (18.0) |
| 45 - 54 years | 62,987 (11.6) | 80,180 (14.3) | 79,402 (21.2) |
| 55 - 64 years | 36,583 (6.7) | 52,125 (9.3) | 65,567 (17.5) |
| 65 years and over | 20,895 (3.8) | 33,224 (5.9) | 48,728 (13.1) |

^{2/} In 2013, total population in Maha Sarakham Province is 174,776 persons. (from the Department of Provincial Administration, Ministry of Interior)

Most of the members aged 10 years and above (90.8%) engaged the economically activities. It was found that 84.1 percent of the members aged 10 years and above engaged with agricultural activity in their holding. Of this number, 53.1 percent engaged with agricultural activity in their holding alone, 31.0 percent engaged with agricultural activity in their holding and other work. It was discovered that 6.7 percent was the members not having engaged with agricultural activity in their holding. It was noticed that the proportion of members who work in their holding alone increased from 34.9 percent in 2003 to 53.1 percent in 2013.

Table 4 Number of holder's household members 10 years of age and over by activity status (1993 – 2013)

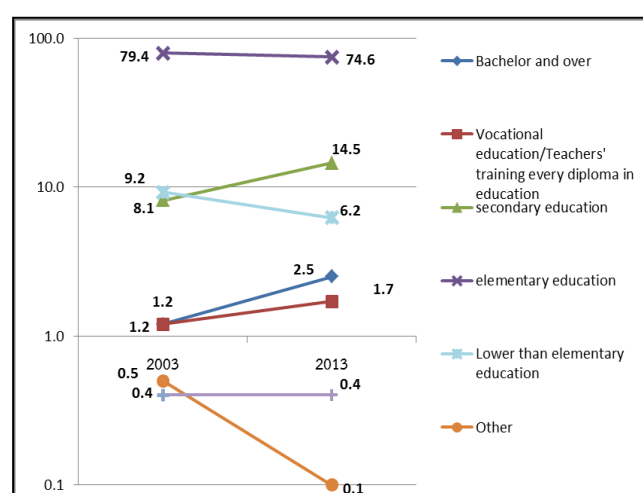
| Item | 1993 | 2003 | 2013 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| Number of holder's household members 10 years of age and over | 440,316 (100%) | 496,575 (100%) | 353,097 (100%) |
| By activity status | | | |
| Economically active | 410,634 (93.3) | 417,062 (84.0) | 320,823 (90.8) |
| Engaged in agricultural work on the holding only | 255,529 (58.0) | 173,049 (34.9) | 187,545 (53.1) |
| Mainly engaged in agricultural work on the holding and other works | 104,639 (23.8) | 168,827 (34.0) | 69,986 (19.8) |
| Mainly engaged in other works and in agricultural work on the holding | 30,157 (6.9) | 46,222 (9.3) | 39,762 (11.2) |
| Mainly engaged in other works (Not engaged in agricultural work on the holding) | 20,309 (4.6) | 28,964 (5.8) | 23,531 (6.7) |
| Not economically active | 29,682 (6.7) | 79,513 (16.0) | 32,274 (9.2) |

8. Education level of the holders

Comparing the census result between 2003 and 2013, it was showed that the proportion of holders with secondary education level had increased (8.1% and 14.5%, respectively).

For the proportion of holders with bachelor degree and vocational degree, were also increase (from 1.2% to 2.5% and from 1.2% to 1.7% respectively). However, the proportions of holders with primary education level had decreased (from 79.4% to 74.6%). The same pattern was also for the holders who had lower than elementary education, which was decrease from 9.2 percent to 6.2 percent.

Figure 7 Education of holders (2003 – 2013)



9. Income and debt of holder's household

It was found that most of holder's (43.9%) household earned income from agricultural activity alone, which was increased more than a quintuple from 2003 (from 9.3% to 43.9%), while the rest of 56.1 percent were those who earned income from both agricultural activity and other sources.

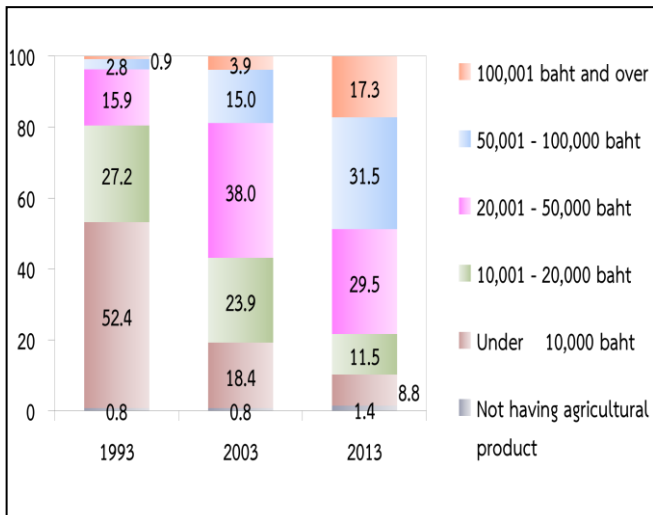
Table 5 Number of holders by household income (1993 – 2013)

| Item | 1993 | 2003 | 2013 |
|---|--------------------------------|--------------------------------|-------------------|
| Total number of holders (Excluding corporation) | 121,324 (100%) | 137,496 (100%) | 135,659 (100%) |
| By source of household income | | | |
| Agriculture only | 49,085 (40.5) | 12,842 (9.3) | 59,524 (43.9) |
| Agriculture and others sources | 72,239 (59.5) | 124,653 (90.7) | 76,134 (56.1) |
| Mainly from agriculture | 39,094 (32.2) | 54,695 (39.8) | 39,360 (29.0) |
| Mainly from being agricultural worker | 2,089 (1.7) | 5,088 (3.7) | 3,586 (2.6) |
| Mainly from other sources | 31,056 ^{3/} (25.6) | 64,870 ^{3/} (47.2) | 33,188 (24.5) |

^{3/} Number of holdings reported the income's sources from other sources, year 1993 and 2003 included equally information from agriculture and other sources.

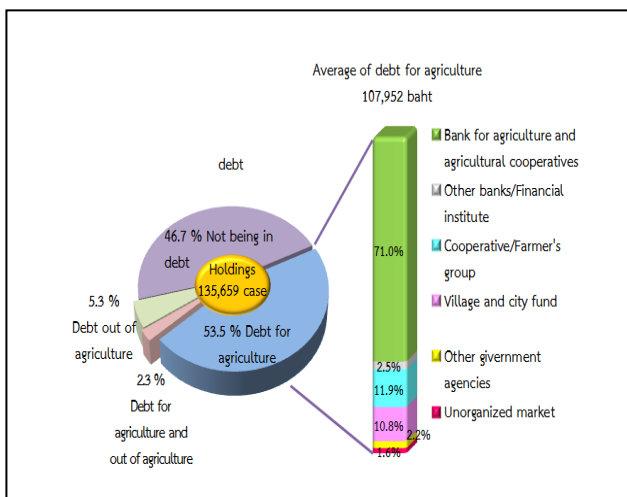
It was discovered that the proportion of the holders who earned income from agricultural products for 50,001 – 100,000 Baht was 31.5 percent, This was followed by those for 20,0001 – 50,000 Baht was 29.5 percent and those for 100,000 Baht and above was 17.3 percent, noticing that this proportion increased about 13.4 percent from 2003.

Figure 8 Number of holders by income from agricultural product (1993 – 2013)



According to debt of household, there were 53.3% of the holders being in debt. The amount of debt for agriculture was 45.7%. The average per household in debt was 107,952 baht. Most of debt (71.0%) borrowed from Bank for agriculture and agricultural cooperative.

Figure 9 Dept of household (2013)



10. Employment on agricultural workers

There were 57.8 percent of the total holdings employed agricultural workers, of which 56.3 percent was the percentage of employment only occasional basis and 0.2 percent was the percentage of employment only on permanent basis. The holdings with the employment of both occasional basis and permanent basis were 1.1 percent. The number of permanent workers for agriculture in 2013 was 4,813 persons. Of this number, 100 percent was the thai workers.

It was found that the number of the permanent agricultural workers had increased, particularly during the year 2003 to 2013 as the number increased in double from 8,518 workers to 17,200 persons.

Table 6 Employment on agricultural (1993 – 2013)

| Item | 1993 | 2003 | 2013 |
|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Total number of holdings | 121,421 (100%) | 137,610 (100%) | 135,744 (100%) |
| Not employ aericultural workers | 69,944 (57.6) | 43,226 (31.4) | 57,341 (42.2) |
| employ aericultural workers | 51,477 (42.4) | 94,384 (68.6) | 78,403 (57.8) |
| Permanent workers | 266 (0.2) | 238 (0.2) | 238 (0.2) |
| Occasional workers | 50,098 (41.3) | 93,532 (68.0) | 76,663 (56.5) |
| Permanent and Occasional workers | 1,113 (0.9) | 614 (0.4) | 1,502 (1.1) |
| Number of permanent workers | * (100%) | 8,518 (100%) | 17,200 (100%) |
| By sex | | | |
| Male | * (52.1) | 4,437 (52.1) | 9,018 (52.4) |
| Female | * (47.9) | 4,081 (47.9) | 8,182 (47.6) |
| By source of workers | | | |
| Thai | * (99.1) | 8,443 (99.1) | 17,200 (100.0) |
| Foreigner | * (0.9) | 75 (0.9) | - |

* In 1993 ,no question about source of workers.

Agriculture

| Number of holdings | | | Average area of holding | |
|------------------------------|------------------|--------------|--|-----------------------|
| Total | 135,744 | cases | Total | 16.7 |
| Amphoe Muang Maha Sarakham | 14,784 | cases(10.9%) | Amphoe Muang Maha Sarakham | 13.5 Rais |
| Amphoe Kae Dam | 5,229 | cases(3.9%) | Amphoe Kae Dam | 14.3 Rais |
| Amphoe Kosum Phisai | 17,176 | cases(12.6%) | Amphoe Kosum Phisai | 17.0 Rais |
| Amphoe Kantharawichai | 10,502 | cases(7.7%) | Amphoe Kantharawichai | 15.0 Rais |
| Amphoe Chiang Yun | 8,659 | cases(6.4%) | Amphoe Chiang Yun | 13.8 Rais |
| Amphoe Borabu | 16,500 | cases(12.2%) | Amphoe Borabu | 17.5 Rais |
| Amphoe Na Chuak | 9,411 | cases(6.9%) | Amphoe Na Chuak | 18.0 Rais |
| Amphoe Phayakhaphum Phisai | 14,702 | cases(10.8%) | Amphoe Phayakhaphum Phisai | 18.1 Rais |
| Amphoe Wapi Pathum | 17,203 | cases(12.7%) | Amphoe Wapi Pathum | 16.6 Rais |
| Amphoe Na Dun | 6,231 | cases(4.6%) | Amphoe Na Dun | 18.9 Rais |
| Amphoe Yang Si Surat | 5,672 | cases(4.2%) | Amphoe Yang Si Surat | 16.2 Rais |
| Amphoe Kut Rang | 5,840 | cases(4.3%) | Amphoe Kut Rang | 25.2 Rais |
| Amphoe Chun Chom | 3,835 | cases(2.8%) | Amphoe Chun Chom | 14.2 Rais |
| Area of agricultural holding | | | Activity of agriculture ^{1/} (Number of holdings) | |
| Total | 2,263,054 | Rais | Cultivating crops | 133,316 cases (98.2%) |
| Amphoe Muang Maha Sarakham | 199,002 | Rais(8.8%) | Rearing livestock | 49,055 cases (36.1%) |
| Amphoe Kae Dam | 74,777 | Rais(3.3%) | Freshwater culture | 3,085 cases (2.3%) |
| Amphoe Kosum Phisai | 291,386 | Rais(12.9%) | | |
| Amphoe Kantharawichai | 157,093 | Rais(6.9%) | Number of holder's household members | |
| Amphoe Chiang Yun | 119,135 | Rais(5.3%) | Total | 373,842 cases |
| Amphoe Borabu | 288,255 | Rais(12.7%) | Number of holder's household members (10 years and over) | |
| Amphoe Na Chuak | 169,779 | Rais(7.5%) | Total | 353,097 cases |
| Amphoe Phayakhaphum Phisai | 265,969 | Rais(11.8%) | Employment on agricultural workers | |
| Amphoe Wapi Pathum | 286,163 | Rais(12.6%) | Number of permanent workers | 17,200 cases |
| Amphoe Na Dun | 117,828 | Rais(5.2%) | Thai | 17200 cases (100.0%) |
| Amphoe Yang Si Surat | 92,053 | Rais(4.1%) | Foreigner | - cases (-) |
| Amphoe Kut Rang | 147,347 | Rais(6.5%) | | |
| Amphoe Chun Chom | 54,267 | Rais(2.4%) | | |

^{1/} respondents can answer more than one type of agricultural activity.

Key Findings (Contd)

| Education of agricultural holding | | |
|--|---------|---------------|
| Total | 135,659 | cases |
| Bachelor and over | 3,358 | cases (2.5%) |
| Vocational education/Teachers' training (every diploma in education) | 2,257 | cases (1.7%) |
| Secondary education | 19,710 | cases (14.5%) |
| Elementary education | 101,289 | cases (74.6%) |
| Lower than Elementary education | 8,360 | cases (6.2%) |
| Others | 130 | cases (0.1%) |
| No education | 554 | cases (0.4%) |

Income and debt of holder's household

| Income from agricultural product | | |
|----------------------------------|---------|---------------|
| Total | 135,659 | cases |
| 100,001 baht and over | 23,482 | cases (17.3%) |
| 50,001 – 100,000 baht | 42,788 | cases (31.5%) |
| 20,001 – 50,000 baht | 40,063 | cases (29.5%) |
| 10,001 – 20,000 baht | 15,610 | cases (11.5%) |
| Under 10,000 baht | 11,864 | cases (8.8%) |
| Not having agriculture product | 1,853 | cases (1.4%) |

| Source of household income | | |
|---------------------------------------|---------|------------|
| Total | 135,659 | ราย |
| Agriculture only | 59,524 | ราย(43.9%) |
| Agriculture and other sources | 76,134 | ราย(56.1%) |
| Mainly from agriculture | 39,360 | ราย(29.0%) |
| Mainly from being agricultural worker | 3,586 | ราย(2.6%) |
| Mainly from other sources | 33,188 | ราย(24.5%) |

| debt for agriculture | | |
|---|---------|-------------|
| Number of holders reporting debt | 135,659 | ราย |
| not being in debt | 63,370 | ราย (46.7%) |
| being in debt | 72,289 | ราย (53.3%) |
| Debt for agriculture | 61,992 | ราย (45.7%) |
| Debt out of agriculture | 7,125 | ราย (5.3%) |
| Debt for agriculture and out of agriculture | 3,171 | ราย (2.3%) |
| amount of debt for agriculture | 7,804 | ล้านบาท |
| Average of debt for agriculture | 107,952 | บาท |

Amount of debt for agriculture by source of loan (million baht)

| | |
|--|---------------|
| Total | 7,804 |
| Bank for agriculture and agriculture cooperative | 5,541 (71.0%) |
| Other bank/Financial institute | 194 (2.5%) |
| Cooperative/Farmer's group | 932 (11.9%) |
| Village and city fund | 842 (10.8%) |
| Other government agencies | 170 (2.2%) |
| Unorganized market | 125 (1.6%) |

Rice

| | |
|--------------------|---------------------|
| Number of holdings | 130,585 cases |
| Planted area | 1,947,049 rais |
| Harvested | 1,754,157 rais |
| Product | 757,702 (1,000 kg.) |
| Average product | 432 kg./rais |

Para Rubber

| | |
|--------------------|-------------|
| Number of holdings | 1,068 cases |
| Planted area | 8,484 rais |

^{2/} One holding may report more than one source of loan

สารบัญ

| | หน้า |
|--|-------|
| คำนำ | iii |
| บทสรุปผู้บริหาร | vii |
| สรุปประเด็นเด่น | xxi |
| สารบัญ | xxv |
| สารบัญแผนภูมิ | xxvii |
| สารบัญตาราง | xxix |
| บทที่ 1 บทนำ | |
| 1. สัมมะโนการเกษตร | 1 |
| 2. ความเป็นมา | 1 |
| 3. วัตถุประสงค์ | 1 |
| 4. ประโยชน์ที่จะได้รับ | 1 |
| 5. ขอบข่าย | 2 |
| 6. วันสัมมนา | 2 |
| 7. คู่มรรวม | 2 |
| 8. คำนิยาม | 3 |
| 9. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล | 3 |
| 10. คำนิยาม | 3 |
| 11. การพัฒนาการจัดเก็บข้อมูลสัมมะโนการเกษตรด้วย Tablet | 5 |
| 12. การประมวลผล | 5 |
| 13. การประเมินผลข้อมูลสัมมะโน | 5 |
| 14. การนำเสนอผลและการเผยแพร่ข้อมูล | 6 |
| บทที่ 2 สรุปผลสัมมะโน | |
| 1. จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร | 7 |
| 2. ลักษณะการดำเนินงานและขนาดเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร | 8 |
| 3. ลักษณะการถือครองที่ดินและหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน | 9 |
| 4. เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และลักษณะการถือครองที่ดิน | 9 |
| 5. การใช้ปุ๋ยและการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช | 10 |
| 6. ลักษณะทางด้านประชากรและการทำงาน | 10 |
| 7. การศึกษาของผู้ถือครองทำการเกษตร | 11 |
| 8. รายได้และหนี้สินของครัวเรือน | 11 |
| 9. การจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร | 12 |
| ตารางสถิติ | |
| สารบัญตารางสถิติ | 31 |
| ภาคผนวก | |
| ระเบียบวิธีการทำสำรวจ | 131 |

Contents

| | Page |
|---|--------|
| Preface | v |
| Executive summary | xv |
| Key findings | xxiii |
| Contents | xxvi |
| List of Figures | xxviii |
| List of Tables | xxix |
| Chapter 1 Introduction | |
| 1. Agricultural census | 15 |
| 2. Background | 15 |
| 3. Census objectives | 15 |
| 4. Uses of census information | 15 |
| 5. Scope | 16 |
| 6. Census date | 16 |
| 7. Coverage | 16 |
| 8. Definitions | 17 |
| 9. Data enumeration | 17 |
| 10. Definitions | 17 |
| 11. Innovation of conducting agricultural census | 18 |
| 12. Data Processing | 18 |
| 13. Evaluation of census data | 19 |
| 14. Data dissemination and publication | 19 |
| Chapter 2 Summary of Findings | |
| 1. Number of agricultural holdings | 21 |
| 2. Holding's activity and size of total area of holding | 22 |
| 3. Land tenure and documentary of right | 23 |
| 4. Area of holding by land use and land tenure | 23 |
| 5. Fertilizer and pesticide | 24 |
| 6. Demographic characteristics and activity status | 24 |
| 7. Education level of the holders | 25 |
| 8. Income and Debt of holder's household | 25 |
| 9. Employment on agricultural workers | 26 |
| Statistical Tables | |
| List of Statistical Tables | 37 |
| Appendix | |
| Methodology | 133 |

สารบัญแผนภูมิ

| | | หน้า |
|---------|---|------|
| ตาราง | 1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร รายอำเภอ พ.ศ. 2556 | vii |
| แผนภูมิ | 1 เปรียบเทียบจำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร พ.ศ. 2536 - 2556 | vii |
| แผนภูมิ | 2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำการเกษตร พ.ศ. 2556 | viii |
| แผนภูมิ | 3 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น พ.ศ. 2536 - 2556 | viii |
| แผนภูมิ | 4 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรที่มีที่ดิน จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน พ.ศ. 2556 | viii |
| แผนภูมิ | 5 เปรียบเทียบเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน พ.ศ. 2536 - 2556 | ix |
| ตาราง | 2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ปุ๋ย พ.ศ. 2536 - 2556 | ix |
| แผนภูมิ | 6 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ และหมวดอายุ พ.ศ. 2536 - 2556 | x |
| ตาราง | 3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ และหมวดอายุ พ.ศ. 2556 | x |
| ตาราง | 4 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำงาน พ.ศ. 2536 - 2556 | xi |
| แผนภูมิ | 7 การศึกษาของผู้ถือครองทำการเกษตร พ.ศ. 2546 - 2556 | xi |
| ตาราง | 5 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้ของครัวเรือน พ.ศ. 2536 - 2556 | xi |
| แผนภูมิ | 8 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายได้จากผลผลิตทางการเกษตร พ.ศ. 2536 - 2556 | xii |
| แผนภูมิ | 9 หนี้สินของครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร พ.ศ. 2556 | xii |
| ตาราง | 6 การจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร พ.ศ. 2536 - 2556 | xii |

List of Figures

| | | Page |
|--------|--|-------|
| Table | 1 Number and area of holdings by amphoe (2013) | xv |
| Figure | 1 Comparing number and area of holdings (1993 - 2013) | xv |
| Figure | 2 Number of holdings by type of agricultural activity (2013) | xvi |
| Figure | 3 Number of holdings by size of total area of holding (1993 - 2013) | xvi |
| Figure | 4 Number of holdings with land by land tenure and documentary of right (2013) | xvi |
| Figure | 5 Comparing area of holding by land use (1993 - 2013) | xvii |
| Table | 2 Number of holdings by using fertilizer (1993 - 2013) | xvii |
| Figure | 6 Number of holders by sex and age group (1993 - 2013) | xviii |
| Table | 3 Number of holder's household members by sex and age group (2013) | xviii |
| Table | 4 Number of holder's household members 10 years of age and over by activity status (1993 - 2013) | xix |
| Figure | 7 Education of holders (2003 - 2013) | xix |
| Table | 5 Number of holders by household income (1993 - 2013) | xix |
| Figure | 8 Number of holders by income from agricultural product (1993 - 2013) | xx |
| Figure | 9 Debt of household (2103) | xx |
| Table | 6 Employment on agricultural (1993 - 2013) | xx |

สารบัญตาราง

| | | หน้า |
|----------|--|------|
| ตาราง 1 | จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำเกษตร เขตการปกครองและอำเภอ | 7 |
| ตาราง 2 | ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการดำเนินงาน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 8 |
| ตาราง 3 | ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดินและหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน | 9 |
| ตาราง 4 | เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน และลักษณะการถือครองที่ดิน | 9 |
| ตาราง 5 | ผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ยและการป้องกัน/ กำจัดศัตรูพืช และเนื้อที่เพาะปลูกที่ใส่ปุ๋ยเคมีและปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใช้ | 10 |
| ตาราง 6 | ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ และหมวดอายุ | 10 |
| ตาราง 7 | สมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ หมวดอายุ และลักษณะการทำงาน | 11 |
| ตาราง 8 | อัตราร้อยละของการศึกษาของผู้ถือครองทำการเกษตร | 11 |
| ตาราง 9 | ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายได้ของครัวเรือน | 12 |
| ตาราง 10 | ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามหนี้สินเพื่อการเกษตร และจำนวนเงินที่เป็นหนี้เพื่อการเกษตร จำแนกตามแหล่งเงินกู้ | 12 |
| ตาราง 11 | ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร และจำนวนลูกจ้างประจำ | 13 |

List of Tables

| | Page | |
|----------|--|----|
| Table 1 | Number and percentage of agricultural holdings by activity of agriculture, administrative area and amphoe | 21 |
| Table 2 | Number of holdings by holding's activity and size of total area of holding | 22 |
| Table 3 | Number of holdings by land tenure and documentary of right | 23 |
| Table 4 | Area of holding by land use and land tenure | 23 |
| Table 5 | Number of holdings with crops by using fertilizer and pesticide, area treated and quantity used inorganic fertilizer | 24 |
| Table 6 | Number of holders by sex and age group | 24 |
| Table 7 | Number of holder's household members by sex, age group and activity status | 25 |
| Table 8 | Distribution of education holding | 25 |
| Table 9 | Number of holders by household income | 26 |
| Table 10 | Number of holders by being in debt for agriculture and amount of debt for agriculture by source of loan | 26 |
| Table 11 | Number of holdings by employment and number of permanent workers | 27 |

บทที่ 1

บทนำ

1. สำมะโนการเกษตร

หมายถึง การเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการเกษตร โดยการสอบถามจาก **ผู้ถือครองทำการเกษตรทุกคนทั่วประเทศ ณ วันสำมะโน** เปรียบเสมือน การฉายภาพนิ่งของการเกษตรของประเทศไทย ณ วันสำมะโน เพื่อแสดงให้เห็นว่า ณ วันสำมะโน ประเทศไทยมีผู้ถือครองทำการเกษตรเท่าใด อยู่ที่ไหน (จังหวัด อำเภอ ตำบล หมู่บ้าน) มีลักษณะการทำการเกษตรเป็นอย่างไร (มีจำนวน เนื้อที่เท่าไร ทำอะไร ปลูกพืช หรือเลี้ยงสัตว์ อะไรบ้าง) มีอายุเท่าไร มีการศึกษาระดับไหน และมีรายได้หนี้สินเท่าใด เป็นต้น

2. ความเป็นมา

ประเทศไทยมีการจัดทำสำมะโนการเกษตรมาแล้ว 5 ครั้ง ครั้งแรกเมื่อ พ.ศ. 2493 ต่อมาใน พ.ศ. 2506 2521 2536 และ 2546 เพื่อให้มีข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตร สำหรับใช้ประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาด้านการเกษตรของประเทศ และสามารถนำไปใช้ในการกำหนดนโยบายติดตาม และประเมินผลโครงการพัฒนาทางการเกษตรได้อย่างต่อเนื่อง และเพื่อให้สอดคล้องกับข้อเสนอแนะขององค์การอาหารและเกษตรแห่งสหประชาชาติ (FAO) ที่แนะนำให้ทุกประเทศจัดทำสำมะโนการเกษตรทุก 10 ปี สำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งมีอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติสถิติ พ.ศ. 2550 ในการจัดทำโครงการสำมะโนทุกด้าน จึงได้กำหนดที่จะจัดทำสำมะโนการเกษตรครั้งที่ 6 ขึ้นในปี 2556

โดยครั้งนี้การทำสำมะโนการเกษตร ได้ขยายขอบข่ายการทำการเกษตรครอบคลุมถึงการทำนาเกลือสมุทร ตามมติคณะรัฐมนตรี(1 มีนาคม 2554) และได้ผนวกข้อถามการทำประมงทะเล และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่งไว้ในแบบนับจดด้วย

3. วัตถุประสงค์

1) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตร ได้แก่ จำนวนผู้ถือครอง และเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด การทำนาเกลือสมุทร การใช้ประโยชน์ในที่ดินถือครอง การถือครองที่ดิน เนื้อที่เพาะปลูกพืช เนื้อที่ทำนาเกลือสมุทร และเนื้อที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด จำนวนการเลี้ยงปศุสัตว์ การใช้ปุ๋ย การใช้เครื่องจักรเครื่องมือเพื่อการเกษตร และกำลังแรงงานที่ใช้ในการเกษตร เป็นต้น

2) เพื่อให้มีข้อมูลดังกล่าวในระดับพื้นที่ย่อย (ระดับหมู่บ้าน) สำหรับใช้ประกอบการวางแผนพัฒนาในระดับประเทศ และระดับท้องถิ่นต่อไป

3) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาใช้เป็นกรอบในการเลือกตัวอย่าง สำหรับการสำรวจในรายละเอียดเกี่ยวกับการเกษตร การทำประมงทะเล และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำชายฝั่ง

4) เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงของโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตร ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา

4. ประโยชน์ที่จะได้รับ

ข้อมูลที่ได้จากการจัดทำสำมะโนการเกษตรนี้ หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน สถาบันการศึกษารวมทั้งองค์กรระหว่างประเทศ สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ดังนี้

1) ใช้ในการวางแผน กำหนดนโยบายในการพัฒนาเศรษฐกิจ ด้านการเกษตรในระดับประเทศ และระดับท้องถิ่น และใช้ในการติดตามประเมินผลการพัฒนาประเทศในช่วงที่ผ่านมา

2) ใช้ในการวิเคราะห์ศึกษาแนวโน้ม และทิศทางการเปลี่ยนแปลงด้านการเกษตร และการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ

3) ใช้ศึกษาและประกอบการพิจารณาในการกำหนดนโยบายช่วยเหลือเกษตรกรด้านที่ดินทำกิน

4) ใช้กำหนดนโยบายการใช้ที่ดินให้เหมาะสมแก่การเพาะปลูกพืชแต่ละชนิด ในสภาพของแต่ละท้องถิ่น ให้มีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์สูงสุด

5) ข้อมูลของเกษตรกร เช่น เพศ อายุ ลักษณะการทำงาน รายได้และหนี้สินทางการเกษตร การศึกษา ของผู้ถือครอง สามารถใช้วิเคราะห์โครงสร้างทางประชากรของเกษตรกรและฐานะของครัวเรือน การพึ่งพิงรายได้ เพื่อกำหนดนโยบายช่วยเหลือเกษตรกร โดยเฉพาะเกษตรกรรายย่อยผู้ยากจน

6) ข้อมูลด้านแรงงานในภาคเกษตร สามารถใช้ศึกษาการใช้แรงงาน และการย้ายถิ่นจากชนบทสู่เมือง

7) ข้อมูลที่ได้สามารถใช้เป็นกรอบในการเลือกตัวอย่างส่วนหนึ่ง (Sampling Frame) สำหรับการสำรวจในรายละเอียดเกี่ยวกับการเกษตรต่าง ๆ ของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

8) ใช้เป็นข้อมูลสำหรับการจัดทำบัญชีประชาชาติ สาขาการเกษตร

9) เป็นข้อมูลสำหรับนักวิชาการ นักวิจัย และผู้ที่สนใจนำไปศึกษาวิเคราะห์วิจัยด้านการเกษตร และด้านต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

5. ขอบข่าย

การทำการเกษตร หมายถึง การเพาะปลูกพืช การเลี้ยงปศุสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด และทำนาเกลือสมุทร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขาย ดังต่อไปนี้

1) **การเพาะปลูกพืช** ได้แก่ การเพาะปลูกข้าว ยางพารา พืชยืนต้น/ไม้ผลและสวนป่า พืชไร่ พืชผัก/สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ การเพาะชำพันธุ์ไม้ การเพาะเห็ดและการเพาะเชื้อเห็ด (รวม การเพาะปลูกข้าวเพื่อบริโภค)

2) **การเลี้ยงปศุสัตว์** ได้แก่ การเลี้ยงวัว ควาย หมู แพะ แกะ ไก่ เป็ด ห่าน และไหม (รวม การเลี้ยงวัว/ควายเพื่อใช้งานเกษตร)

3) **การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด** ได้แก่ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจำพวกปลา

รวม ปลาและสัตว์น้ำสวยงามอื่นๆ กุ้ง และสัตว์น้ำอื่นๆ เช่น กบ ตะพาบน้ำ จระเข้ น้ำจืด และปลาสวยงาม เป็นต้น (รวม สัตว์น้ำกร่อยที่นำมาเลี้ยงในพื้นที่น้ำจืดด้วย เช่น กุ้งกุลาดำ ปลากระพง เป็นต้น)

4) **การทำนาเกลือสมุทร** ได้แก่ การทำนาเกลือในพื้นที่ 7 จังหวัดคือ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี จันทบุรี สมุทรสาคร สมุทรสงคราม เพชรบุรี และปัตตานี

ไม่รวม

- 1) การทำการเกษตรเพื่อการศึกษา ทดลอง การแข่งขัน การกีฬา การพักผ่อนหย่อนใจ
- 2) การบริการทางการเกษตร เช่น การรับจ้างไถด้วยรถแทรกเตอร์ รับจ้างชุดรับจ้างผสมพันธุ์สัตว์ รับจ้างปักไข่ เป็นต้น

6. วันสำมะโน

หมายถึง วันที่ 1 พฤษภาคม 2556

กำหนดขึ้นเพื่อใช้อ้างอิงข้อมูล เช่น จำนวนผู้ถือครอง และเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร ลักษณะต่าง ๆ ของการทำ การเกษตร เป็นต้น

7. คຸ້ມຮວມ

ผู้ถือครองทำการเกษตรที่จะถูกเก็บรวบรวมข้อมูลในครั้งนี้ คือ ผู้ถือครองทำการเกษตรที่ทำการเพาะปลูกพืช เลี้ยงปศุสัตว์ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด และทำนาเกลือสมุทร ทุกคนในทุกท้องที่ทั่วประเทศ ทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล

สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลของโครงการนี้ได้ใช้วิธี “Closed Segment Concept” ในระดับจังหวัด กล่าวคือ ผู้ถือครองทำการเกษตรจะถูกนับจดและแฉงนับ ในจังหวัดที่มีการทำการเกษตรเท่านั้น

8. ข้อมูลที่เก็บรวบรวม

ข้อมูลเกี่ยวกับการทำการเกษตรของผู้ถือครอง
ที่เก็บรวบรวม มีดังนี้

- 1) ลักษณะการดำเนินงานและสถานภาพ
ของผู้ถือครอง
- 2) เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตาม
การใช้ประโยชน์ การถือครองและที่ตั้งของผืนที่ดิน
- 3) การเลี้ยงปศุสัตว์
- 4) ข้าว
- 5) ยางพารา
- 6) พืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า
- 7) พืชผัก สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ
- 8) พืชไร่
- 9) การทำนาเกลือสมุทร
- 10) การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด
- 11) เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่ง
เพื่อการเกษตร
- 12) ปุ๋ยและการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช
- 13) ลูกจ้างทำงานเกษตร
- 14) สมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองและลักษณะ
การทำงาน
- 15) การศึกษาและการเป็นสมาชิกองค์กรด้าน
การเกษตรของผู้ถือครอง
- 16) รายได้และหนี้สินทางการเกษตรของ
ครัวเรือนผู้ถือครอง

หมายเหตุ ; ข้อ 1) - 10) ข้อมูลโครงสร้าง
พื้นฐานหลักทางการเกษตร
(สัมภาษณ์ผู้ถือครองทุกคน)
ข้อ 11) - 16) ข้อมูลโครงสร้าง
ทางการเกษตรอื่น (สัมภาษณ์ผู้
ถือครองร้อยละ 25)

9. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจะดำเนินการพร้อมกัน ทุก
จังหวัดทั่วประเทศระหว่างวันที่ 1 - 31 พฤษภาคม 2556
โดยสำนักงานสถิติจังหวัดระนองได้ส่งอาสาสมัครเกษตรหมู่บ้าน
จำนวน 38 คน เจ้าหน้าที่ส่งเสริมการเกษตรประจำตำบล
จำนวน 8 คน และเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติจังหวัด

ออกไปสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนทุกครัวเรือนในจังหวัด
เพื่อหาผู้ถือครองทำการเกษตร โดยใช้คอมพิวเตอร์พกพา
ขนาดกลาง (Tablet) ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

10. คำนิยาม

1. ผู้ถือครองทำการเกษตร

หมายถึง บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลซึ่ง**ควบคุม
จัดการ และมีอำนาจตัดสินใจ** เกี่ยวกับการทำการเกษตร
ในที่ถือครอง **และเป็นผู้รับผิดชอบ** ทั้งทางด้านเทคนิคและ
การเงิน อาจดำเนินงานเอง หรือมอบให้ผู้จัดการ หรือผู้ที่ได้รับ
มอบหมาย ดำเนินงานหรือดูแลแทนก็ได้

- 1) เป็นผู้ทำการเกษตรในวันที่ 1 พฤษภาคม 2556
- 2) เป็นเจ้าของที่ดินที่ใช้ทำการเกษตร เป็นผู้เช่า
หรือทำการเกษตรในที่ดินของผู้อื่นหรือในที่สาธารณะ/
ป่าสงวน โดยไม่คำนึงถึงว่าจะได้รับความยินยอมหรือถูกต้อง
ตามกฎหมายหรือไม่

3) มีที่ดินที่ใช้ทำการเกษตรผืนเดียวหรือ
หลายผืน ที่ดินดังกล่าวอาจอยู่แห่งเดียวกัน หรืออยู่แยกกัน
ในเขตท้องที่ใดก็ได้ แต่ที่ดินทุกผืนจะต้องอยู่ในเขต
จังหวัดเดียวกัน ซึ่ง

- (1) ที่ดินแต่ละผืนอาจจะใช้ทั้งหมดหรือเพียง
บางส่วน เพื่อการผลิตทางการเกษตรก็ได้
- (2) ที่ดินแต่ละผืนอาจมีเนื้อที่เพียงเล็กน้อย
เช่น คอกสัตว์ ที่เพาะเห็ด ที่เลี้ยงกล้วยไม้ หรือบ่อเลี้ยงปลา
น้ำจืด เป็นต้น

4) การดำเนินงานต้องอยู่ภายใต้**การบริหารหรือการ
จัดการอันเดียวกัน** ซึ่งอาจดำเนินการโดยครัวเรือนเดียว หรือ
ครัวเรือนตั้งแต่ 2 ครัวเรือนขึ้นไป หรือบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป ที่อยู่
ต่างครัวเรือนกัน หรือบริษัท/ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือ
หน่วยงานของรัฐ หรือดำเนินงานในลักษณะอื่นๆ เช่น
กลุ่มเกษตรกร เป็นต้น

2. เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร

หมายถึง เนื้อที่รวมของที่ดินทุกผืนภายในจังหวัดที่
ผู้ถือครอง**ถือครองอยู่และใช้ทำการเกษตร** (เพาะปลูกพืช
เลี้ยงสัตว์ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด ทำนาเกลือ
สมุทร) ซึ่งที่ดินดังกล่าวผู้ถือครองอาจเป็นเจ้าของ **เช่า
หรือทำฟรีในที่สาธารณะ/ป่าสงวน/ที่ของผู้อื่น** ก็ได้

ที่ดินที่ใช้ทำการเกษตรผืนใด มีบริเวณลานในไร่นา
ยุงฉาง โรงเก็บเครื่องมือเครื่องใช้ บ้านและบริเวณบ้าน ป่า
คันบ่อ ฯลฯ อยู่ด้วย ให้รวมเนื้อที่ดังกล่าวเข้าไปด้วย

รวม ที่ดินทั้งผืนที่เคยใช้ทำการเกษตร แต่พักทิ้งไว้
ไม่มีการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
ในพื้นที่น้ำจืด และทำนาเกลือสมุทร ตั้งแต่
1 ปีขึ้นไปแต่ไม่ถึง 5 ปี

ไม่รวม ที่ดินทั้งผืน ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) ให้ผู้อื่นเช่าหรือยอมให้ผู้อื่นทำประโยชน์
โดยไม่คิดค่าเช่า
- 2) เคยใช้ทำการเกษตร แต่พักทิ้งตั้งแต่
5 ปีขึ้นไป
- 3) เป็นที่ปลูกบ้าน สิ่งปลูกสร้าง และ
ป่าขึ้นเองตามธรรมชาติ

3. การถือครองที่ดิน

หมายถึง สิทธิในการครอบครองหรือใช้ที่ดินเพื่อ
ทำการเกษตร ในลักษณะต่าง ๆ ของผู้ถือครอง อาจเป็นเนื้อที่ของ
ตนเอง หรือเป็นเนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง เช่น เป็นเจ้าของ เช่า
หรือถือครองที่ดินในลักษณะอื่น ซึ่งผู้ถือครองอาจจะถือครอง
ที่ดินในลักษณะเดียว เช่น เป็นเจ้าของอย่างเดียว หรือเช่า
อย่างเดียว หรืออาจจะถือครองที่ดินมากกว่าหนึ่งลักษณะ
เช่น เป็นเจ้าของและเช่า หรือเช่าและถือครองในลักษณะอื่น
รวมกัน เป็นต้น

การถือครองที่ดิน จำแนกตามลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

3.1 เนื้อที่ของตนเอง

1) เป็นเจ้าของ หมายถึง

ก. มีหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ใน
ที่ดิน ดังต่อไปนี้

(1) โฉนดที่ดิน (น.ส.4) โฉนดแผนที่
โฉนดตราจอง ตราจองที่ตราว่าได้ทำประโยชน์แล้ว

(2) น.ส.5 (ใบไต่สวน) คือ หนังสือ
แสดงการสอบสวน เพื่อออกโฉนดที่ดิน

(3) น.ส.3 หรือ น.ส.3 ก. หรือ น.ส.3 ข.
คือหนังสือรับรองการทำประโยชน์

(4) ส.ป.ก. 4-01 คือ หนังสือให้เข้า
ทำประโยชน์ในที่ดินตามกฎหมายการปฏิรูปที่ดิน

(5) น.ค. คือ หนังสือให้เข้าทำประโยชน์
ในนิคมสร้างตนเองของกรมประชาสงเคราะห์ ซึ่งกรม
ประชาสงเคราะห์อาจมอบหมายให้หน่วยงานอื่นดำเนินการก็ได้
(6) ส.ท.ก. คือ หนังสือแสดงสิทธิ
ที่ดินทำกินออกโดยกรมป่าไม้ อนุญาตให้บุคคลเข้าทำ
ประโยชน์ หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติ
เป็นการชั่วคราว

(7) ก.ส.น. คือ หนังสือให้เข้าทำ
ประโยชน์ โดยกรมส่งเสริมสหกรณ์

(8) น.ส.2 (ใบจอง) คือ หนังสือที่
อนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในที่ดินที่รัฐจัดให้

(9) ส.ค.1 คือ หนังสือแสดงสิทธิการ
ครอบครองที่ดินมือเปล่า

(10) ใบ ภ.บ.ท. คือ ใบเสร็จเสียภาษี
บำรุงท้องที่ เป็นหลักฐานแสดงการเสียภาษี

(11) อนุญาต 3 (อ.3) คือ ใบอนุญาต
ซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ออกให้แก่บุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ทำ
ประมง หรือทำเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในที่อนุญาต

ข. เข้าครอบครองที่ดินเสมือนเป็นเจ้าของ ซึ่งได้แก่

(1) ได้รับมรดกตกทอด แต่ยังไม่
ได้เปลี่ยนแปลงชื่อตามกฎหมาย

(2) เข้าครอบครองที่ดินของเอกชน
ที่มีหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน(โฉนด) โดยสงบ
เปิดเผยด้วยเจตนาเป็นเจ้าของ โดยไม่เสียค่าเช่าและไม่ได้
รับการขัดขวางใด ๆ ทั้งสิ้นเป็นเวลา 10 ปีขึ้นไป

(3) แย่งการครอบครองที่ดินของ
เอกชนที่ไม่มีโฉนดที่ดิน ด้วยเจตนายึดถือเพื่อตน โดยไม่ถูก
ฟ้องคดีเอาคืนการครอบครองภายใน 1 ปี

3.2 เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง

1) เช่า

หมายถึง ผู้ถือครองเช่าที่ดินจากผู้อื่น
ทำการเกษตร โดยไม่คำนึงถึงลักษณะการจ่ายค่าเช่า ซึ่งอาจ
จ่ายเป็นเงินสด หรือผลผลิต หรืออื่น ๆ ก็ได้

2) ได้ทำฟรี/ที่สาธารณะ/ที่ป่าสงวน/

ที่ป่าเสื่อมโทรม

หมายถึง ที่ดินที่ผู้ถือครองเข้าไปทำการเกษตร โดยไม่มีกรรมสิทธิ์หรือไม่ได้จ่ายค่าเช่า เช่น ที่ดินในเขตป่าสงวน ที่สาธารณะ ที่ดินที่บุคคลอื่นอนุญาตให้ทำประโยชน์ได้โดยไม่ต้องจ่ายค่าตอบแทน เป็นต้น

11. การพัฒนาการจับเก็บข้อมูลสำมะโนการเกษตรด้วย Tablet

ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้ ได้มีการใช้เทคโนโลยีสมัยใหม่มาช่วย ดังนี้

1. ใช้อุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาขนาดกลาง (Tablet) บันทึกข้อมูลแทนการใช้แบบสอบถามกระดาษ ซึ่งช่วยให้การดำเนินงานในสนามมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น คือ

1.1 สามารถตรวจสอบความสอดคล้อง/ถูกต้อง ของข้อมูลได้ทันทีในขณะที่ปฏิบัติงานสนาม

1.2 ลดเวลาในการบันทึกข้อมูลจึงทำให้ประมวลผล และนำเสนอผลได้เร็วขึ้น

1.3 สามารถแสดงพิกัด (GPS) การเดินในพื้นที่ของพนักงานแฉงนับแต่ละคน ซึ่งเป็นการควบคุมคุณภาพการปฏิบัติงานของพนักงานแฉงนับว่าได้ไปในเขตปฏิบัติงานที่ได้มอบหมายถูกต้อง (Quality Control)

1.4 สามารถส่งข้อมูลขึ้น Server ในระบบ Cloud ได้ทันที

2. ใช้ Web Application ติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานสนาม ณ เวลาปัจจุบัน

2.1 สามารถติดตามการออกปฏิบัติงานจริงในพื้นที่ของพนักงานแฉงนับแต่ละคน โดยแสดงข้อมูลในแต่ละเขตปฏิบัติงานบนแผนที่

2.2 สามารถดูความก้าวหน้าของการทำงานแต่ละคนได้ทุกระดับ ตั้งแต่ระดับพนักงานแฉงนับ เจ้าหน้าที่วิชาการ และเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติ ซึ่งทำให้สามารถแก้ไขปัญหาได้ทันที ในกรณีทำงานไม่เป็นไปตามเป้าหมาย หรือล่าช้า

12. การประมวลผล

หลังจากที่เก็บรวบรวมข้อมูลด้วยเครื่อง Tablet และผ่านการตรวจสอบขั้นต้นจากงานสนามแล้ว ข้อมูลจะถูกส่งขึ้น Server เพื่อให้เจ้าหน้าที่วิชาการตรวจสอบความครบถ้วน ความถูกต้อง และความแม่นยำของข้อมูลทุกรายการอย่างละเอียด เป็นรายครัวเรือน แล้วยืนยันข้อมูลดังกล่าว เพื่อให้เจ้าหน้าที่สถิติประจำจังหวัดตรวจสอบความถูกต้อง ความแม่นยำ และความครบถ้วนอีกครั้งหนึ่ง เพื่อยืนยันความสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมดของจังหวัดที่อยู่ใน Server หลังจากนั้นจะประมวลผลในรูปแบบตาราง เพื่อจัดทำเป็นรายงานผลในระดับจังหวัด ภาค และทั่วราชอาณาจักร ต่อไป

สำหรับข้อมูลระดับพื้นที่ย่อยต่ำสุดถึงระดับหมู่บ้าน ผู้สนใจสามารถติดต่อขอได้ที่สำนักงานสถิติแห่งชาติ

13. การประเมินผลข้อมูลสำมะโน

หลังจากเก็บรวบรวมข้อมูลสำมะโนการเกษตรเสร็จสิ้นแล้ว สำนักงานสถิติแห่งชาติได้ทำการประเมินผลข้อมูลสำมะโนการเกษตรที่ได้ โดยการส่งเจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติแห่งชาติออกไปทำการสำรวจซ้ำ (Post Enumeration Survey : PES) ในครัวเรือนทุกครัวเรือนจากเขตแฉงนับตัวอย่างทั่วประเทศ โดยระเบียบวิธีการเลือกตัวอย่างแบบ Stratified Single-Stage Sampling โดยมีกลุ่มจังหวัดของภาคเป็นสตราตรัม ซึ่งมีทั้งสิ้น 4 สตราตรัม คือ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และจังหวัดเป็นสตราตรัมย่อย ในแต่ละจังหวัดได้ทำการเลือกเขตแฉงนับตัวอย่างด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ (Systematic Sampling) จำนวน 1,280 เขตแฉงนับ ซึ่งหลังจากปฏิบัติงานเก็บรวบรวมข้อมูลแล้ว จะทำการสอบเทียบ (Matching) ข้อมูลของสำมะโน กับการสำรวจซ้ำ เพื่อนำผลสอบเทียบไปวิเคราะห์และประเมินความคลาดเคลื่อนของคุ่มรวม (Coverage error) และความคลาดเคลื่อนของเนื้อหา (Content error) เช่น การเลี้ยงปศุสัตว์ การปลูกข้าว การปลูกยางพารา การปลูกพืชยืนต้น ไม้ผลและสวนป่า และการปลูกพืชไร่ เป็นต้น

14. การนำเสนอผลและการเผยแพร่ข้อมูล

1. การนำเสนอผล สำนักงานสถิติแห่งชาติ จะเสนอรายงานผล ดังนี้

1) รายงานผลเบื้องต้น เป็นการประมวลผลจากแบบนับจุดของแบบครัวเรือน เพื่อเสนอผลในภาพรวมระดับจังหวัด ภาค และทั่วราชอาณาจักร

2) รายงานผลล่วงหน้า (ประมวลผล 1% จากแบบแจงนับ) เป็นการประมวลผลจากแบบแจงนับของครัวเรือนตัวอย่าง เพื่อเสนอผลในรายละเอียดระดับภาค และทั่วราชอาณาจักร เพื่อให้ผู้สนใจได้ใช้ข้อมูลก่อน ก่อนที่รายงานฉบับสมบูรณ์จะแล้วเสร็จ

3) รายงานผลฉบับสมบูรณ์ (ประมวลผล 100% จากแบบแจงนับ) เป็นการประมวลผลจากแบบแจงนับของครัวเรือนทั้งหมด เพื่อเสนอผลในรายละเอียดระดับจังหวัด ภาค และทั่วราชอาณาจักร

2. การเผยแพร่ข้อมูล ข้อมูลสำมะโนการเกษตร จะเผยแพร่ในรูปแบบต่างๆ ดังนี้

- 1) ในรูปแบบเอกสาร รายงาน แผ่นพับ CD – ROM
- 2) ระบบอินเทอร์เน็ต (<http://www.nso.go.th>)
- 3) ระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse)
- 4) ระบบภูมิสารสนเทศสถิติ (Geographic

Informaton System : GIS)

บทที่ 2 สรุปผลสำมะโน

1. จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร

จากการทำสำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556 พบว่า จังหวัดมหาสารคามมีผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น 135,744 ราย คราวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตรคิดเป็นร้อยละ 50.1 ของ คราวเรือนทั้งจังหวัด^{1/} โดยลักษณะการทำเกษตรส่วนใหญ่ ทำการเพาะปลูกพืช ร้อยละ 98.2 รองลงมาเป็น การเลี้ยงปศุสัตว์ ร้อยละ 36.1 และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด ร้อยละ 2.3

ผู้ถือครองทำการเกษตรร้อยละ 12.7 อยู่ในอำเภอวาปีปทุม รองลงมาอยู่ในอำเภอโกสุมพิสัย (ร้อยละ 12.6) อำเภอบรบือ (ร้อยละ 12.2) อำเภอเมืองมหาสารคาม (ร้อยละ 10.9) และอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย (ร้อยละ 10.8)

สำหรับอำเภอซึ่งมีจำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรน้อยที่สุด เพียงร้อยละ 2.8

หากพิจารณาลักษณะการทำเกษตรเป็นรายอำเภอ พบว่า ผู้ถือครองที่ทำการเพาะปลูกพืช อยู่ในอำเภอโกสุมพิสัย และอำเภอวาปีปทุมมากที่สุด (ร้อยละ 12.7) รองลงมาคือ อำเภอบรบือ อำเภอเมืองมหาสารคาม และอำเภอพยัคฆภูมิพิสัย (ร้อยละ 12.3 11.0 และ 10.4 ตามลำดับ) สำหรับอำเภอกันทรวิชัย อำเภอนาเชือก และอำเภอเขียงยืน (ร้อยละ 7.8 6.9 และ 6.4 ตามลำดับ) ผู้ถือครองที่เลี้ยงปศุสัตว์ส่วนใหญ่ อยู่ในอำเภอวาปีปทุม (ร้อยละ 18.1) รองลงมาคือ อำเภอบรบือ และอำเภอเมืองมหาสารคาม (ร้อยละ 13.9 และ 10.1 ตามลำดับ) สำหรับการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืดมีมากที่สุด ในอำเภอโกสุมพิสัย (ร้อยละ 28.5) รองลงมาคือ อำเภอนาเชือก อำเภอวาปีปทุม อำเภอกันทรวิชัย และอำเภอเมืองมหาสารคาม (ร้อยละ 11.4 9.1 8.9 และ 8.3 ตามลำดับ)

ตาราง 1 จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำเกษตร และอำเภอ

| อำเภอ | รวม | | ลักษณะการทำเกษตร ^{2/} | | | | | |
|------------------------|----------------|--------------|--------------------------------|--------------|-------------------|--------------|--|--------------|
| | | | การเพาะปลูกพืช | | การเลี้ยงปศุสัตว์ | | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่น้ำจืด | |
| | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ | จำนวน | ร้อยละ |
| จำนวนผู้ถือครอง | 135,744 | 100.0 | 133,316 | 100.0 | 49,055 | 100.0 | 3,085 | 100.0 |
| | | | (98.2) | | (36.1) | | (2.3) | |
| อำเภอ | | | | | | | | |
| เมืองมหาสารคาม | 14,784 | 10.9 | 14,619 | 11.0 | 4,953 | 10.1 | 257 | 8.3 |
| แกดำ | 5,229 | 3.9 | 5,169 | 3.9 | 2,891 | 5.9 | 102 | 3.3 |
| โกสุมพิสัย | 17,176 | 12.6 | 16,905 | 12.7 | 3,804 | 7.8 | 878 | 28.5 |
| กันทรวิชัย | 10,502 | 7.7 | 10,391 | 7.8 | 2,477 | 5.0 | 273 | 8.9 |
| เขียงยืน | 8,659 | 6.4 | 8,580 | 6.4 | 1,354 | 2.8 | 193 | 6.3 |
| บรบือ | 16,500 | 12.2 | 16,390 | 12.3 | 6,837 | 13.9 | 180 | 5.8 |
| นาเชือก | 9,411 | 6.9 | 9,258 | 6.9 | 4,349 | 8.9 | 353 | 11.4 |
| พยัคฆภูมิพิสัย | 14,702 | 10.8 | 13,888 | 10.4 | 4,900 | 10.0 | 236 | 7.6 |
| วาปีปทุม | 17,203 | 12.7 | 16,978 | 12.7 | 8,886 | 18.1 | 280 | 9.1 |
| นาคูน | 6,231 | 4.6 | 6,182 | 4.6 | 2,747 | 5.6 | 106 | 3.4 |
| ยางสีสุราช | 5,672 | 4.2 | 5,615 | 4.2 | 2,379 | 4.8 | 91 | 3.0 |
| กุฉีกรัง | 5,840 | 4.3 | 5,810 | 4.4 | 2,156 | 4.4 | 111 | 3.6 |
| ชื่นชม | 3,835 | 2.8 | 3,531 | 2.7 | 1,322 | 2.7 | 25 | 0.8 |

^{1/} คราวเรือนทั้งจังหวัด ปี 2556 มีจำนวน 271,033 คราวเรือน (กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย)

^{2/} ลักษณะการทำเกษตร ตอบได้มากกว่า 1 ประเภท

2. ลักษณะการดำเนินงานและขนาดเนื้อที่ถือครอง

ทำการเกษตร

ผู้ถือครองทำการเกษตรในจังหวัดมหาสารคาม ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 62.8) ทำการเกษตรโดยการปลูกพืช เป็นหลัก ซึ่งอาจจะเป็นการปลูกพืชอย่างเดียวหรือปลูกพืช ร่วมกับการทำการเกษตรในลักษณะอื่นด้วย โดยผู้ถือครองที่ทำการเกษตรประเภทเดียวมีร้อยละ 64.6 โดยทำการเพาะปลูกพืชมากที่สุดมีถึงร้อยละ 62.8 รองลงมาเป็นการเลี้ยงปศุสัตว์ ร้อยละ 1.7 และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืดมีร้อยละ 0.1 สำหรับผู้ถือครองที่ทำการเกษตร 2 ประเภท และตั้งแต่ 3 ประเภทขึ้นไป มีร้อยละ 34.2 และ 1.2 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาถึงขนาดเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร พบว่า ผู้ถือครองทำการเกษตรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.3) มีเนื้อที่ถือครองขนาดต่ำกว่า 40 ไร่ ซึ่งในจำนวนนี้ ร้อยละ 57.8 เป็นผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ขนาด 10 - 39 ไร่ สำหรับผู้ถือครองทำการเกษตรที่ถือครองเนื้อที่ขนาดใหญ่ (140 ไร่ขึ้นไป) มีเพียงร้อยละ 0.1 เท่านั้น

ตาราง 2 ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการดำเนินงานและขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

| รายการ | จำนวน | ร้อยละ |
|--|----------------|--------------|
| จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น | 135,744 | 100.0 |
| ลักษณะการดำเนินงาน | | |
| ทำการเกษตรประเภทเดียว | 87,634 | 64.6 |
| เพาะปลูกพืช | 85,239 | 62.8 |
| เลี้ยงปศุสัตว์ | 2,224 | 1.7 |
| เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด | 171 | 0.1 |
| ทำการเกษตร 2 ประเภท | 46,508 | 34.2 |
| เพาะปลูกพืชและเลี้ยงปศุสัตว์ | 45,196 | 33.3 |
| เพาะปลูกพืชและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด | 1,279 | 0.9 |
| เลี้ยงปศุสัตว์และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด | 33 | - |
| ทำการเกษตรตั้งแต่ 3 ประเภทขึ้นไป | 1,602 | 1.2 |
| เพาะปลูกพืช เลี้ยงปศุสัตว์และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด | 1,602 | 1.2 |
| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) | 135,744 | 100.0 |
| ต่ำกว่า 2 | 2,904 | 2.1 |
| 2 - 5 | 20,438 | 15.1 |
| 6 - 9 | 24,754 | 18.3 |
| 10 - 19 | 45,763 | 33.7 |
| 20 - 39 | 32,760 | 24.1 |
| 40 - 59 | 6,830 | 5.0 |
| 60 - 139 | 2,227 | 1.6 |
| 140 ขึ้นไป | 68 | 0.1 |

3. ลักษณะการถือครองที่ดินและหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน

ผู้ถือครองทำการเกษตรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.1) ทำการเกษตรในเนื้อที่ของตนเองอย่างเดียว ผู้ถือครองร้อยละ 6.0 ทำการเกษตรในเนื้อที่ของตนเองและทำการเกษตรในเนื้อที่ของผู้อื่นด้วย สำหรับผู้ที่ทำการเกษตรโดยไม่มีเนื้อที่ถือครองเป็นของตนเองเลยมีร้อยละ 3.9 เมื่อพิจารณาหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในเนื้อที่ของตนเองนั้นพบว่า ผู้ถือครองที่ทำการเกษตรในที่ดินที่มีหนังสือสำคัญแสดงเป็นกรรมสิทธิ์เป็นโฉนด/ ตราจอง/ นส.5/ นส.3/ และ นส.3ก. นส.3ข. มีร้อยละ 96.5 สำหรับผู้ทำการเกษตรในที่ดินที่ได้รับการจัดสรรจากรัฐ เช่น สปก.4-01/ นค./ สทก./ กสน./ นส.2/ สค.1 มีร้อยละ 7.1 และผู้ทำการเกษตรในที่ดินที่มีเพียงใบแสดงการเสียภาษีบำรุงท้องที่ ภบท. และใบอนุญาต อ.3 มีร้อยละ 0.3

ตาราง 3 ผู้ถือครองทำการเกษตรที่มีที่ดิน จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน

| รายการ | จำนวน | ร้อยละ |
|---|---------|--------|
| จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น | 135,744 | 100.0 |
| ลักษณะการถือครองที่ดิน | | |
| เนื้อที่ของตนเอง | 122,330 | 90.1 |
| เป็นเจ้าของ | 122,330 | 90.1 |
| เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง | 5,338 | 3.9 |
| เช่า | 2,190 | 1.6 |
| ได้ทำฟรี/ที่สาธารณะ/ที่ป่าสงวน/ ที่ป่าเสื่อมโทรม | 3,038 | 2.2 |
| เช่าและได้ทำฟรีฯ | 110 | 0.1 |
| เนื้อที่ของตนเองและไม่ใช่ของตนเอง | 8,077 | 6.0 |
| หนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน^{3/} (เฉพาะเนื้อที่ของตนเอง) | | |
| โฉนด (นส.4)/ ตราจอง/ นส.5/ นส.3/ นส.3ก./ นส.3ข. | 125,872 | 96.5 |
| สปก.4-01/ นค./ สทก./ กสน. | 8,740 | 6.7 |
| นส.2/ สค.1 | 517 | 0.4 |
| ภบท./ อ.3 | 426 | 0.3 |

4. เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และลักษณะการถือครองที่ดิน

จากเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรทั้งจังหวัด 2,263,054 ไร่ พบว่า เนื้อที่ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.0) เป็นที่ปลูกข้าว รองลงมาเป็นที่ปลูกพืชไร่ (ร้อยละ 12.8) ที่อื่น ๆ (ร้อยละ 1.0) และเป็นที่ปลูกพืชยืนต้นและไม้ผล / ที่ปลูกสวนป่า (ร้อยละ 0.9) ตามลำดับ

ส่วนลักษณะการถือครองที่ดิน พบว่า เนื้อที่ถือครองที่ใช้ทำการเกษตรนั้น ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 93.9) เป็นเนื้อที่ของตนเอง

ตาราง 4 เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และลักษณะการถือครองที่ดิน

| รายการ | เนื้อที่ (ไร่) | ร้อยละ |
|--|----------------|--------|
| เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น | 2,263,054 | 100.0 |
| การใช้ประโยชน์ในที่ดิน | | |
| ที่ปลูกข้าว | 1,898,398 | 84.0 |
| ที่ปลูกยางพารา | 9,252 | 0.4 |
| ที่ปลูกพืชยืนต้นและไม้ผล / ที่ปลูกสวนป่า | 19,584 | 0.9 |
| ที่ปลูกพืชไร่ | 290,142 | 12.8 |
| ที่ปลูกพืชผัก สมุนไพร และ ไม้ดอกไม้ประดับ | 3,511 | 0.2 |
| ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ | 7,730 | 0.3 |
| ที่เลี้ยงปศุสัตว์ (คอกสัตว์) | 6,396 | 0.3 |
| ที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด | 4,640 | 0.2 |
| ที่อื่น ๆ | 23,401 | 1.0 |
| ลักษณะการถือครองที่ดิน | 2,263,054 | 100.0 |
| เนื้อที่ของตนเอง | 2,124,516 | 93.9 |
| เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง | 138,538 | 6.1 |

^{3/} ผู้ถือครอง 1 ราย อาจรายงานตามหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดินมากกว่า 1 ประเภท

5. การใช้ปุ๋ยและการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช

ผู้ถือครองทำการเกษตรที่ปลูกพืชส่วนใหญ่ (ร้อยละ 98.4) มีการใช้ปุ๋ย ซึ่งในจำนวนนี้เกือบทั้งหมด (ร้อยละ 95.9) เป็นการใส่ปุ๋ยเคมี โดยมีผู้ที่ใส่ปุ๋ยเคมี อย่างเดียวร้อยละ 49.7 และใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอื่นๆ ร้อยละ 46.2 ส่วนที่ใส่ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ มีร้อยละ 1.2 นอกนั้นเป็นการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ ร้อยละ 0.7 และ 0.6 ตามลำดับ โดยผู้ถือครองมีปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีเฉลี่ย 45.2 กก./ไร่ สำหรับการป้องกันและกำจัดศัตรูพืชพบว่า ผู้ถือครองที่ปลูกพืชร้อยละ 26.9 มีการป้องกันและกำจัดศัตรูพืช ซึ่งวิธีการที่ใช้ส่วนใหญ่เป็นการใช้สารเคมี (ร้อยละ 24.4)

ตาราง 5 ผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ยและการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชและเนื้อที่เพาะปลูกที่ใช้ปุ๋ยเคมีและปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใช้

| รายการ | จำนวน | ร้อยละ |
|--|------------------|--------------|
| 1. จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช | 133,157 | 100.0 |
| การใช้ปุ๋ย | | |
| ไม่ใช้ปุ๋ย | 2,098 | 1.6 |
| ใช้ปุ๋ย | 131,059 | 98.4 |
| ปุ๋ยเคมี | 66,233 | 49.7 |
| ปุ๋ยอินทรีย์ | 882 | 0.7 |
| ปุ๋ยชีวภาพ | 855 | 0.6 |
| ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอื่น ๆ | 61,455 | 46.2 |
| ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ | 1,633 | 1.2 |
| การป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช | 133,157 | 100.0 |
| ไม่มีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช | 97,281 | 73.1 |
| มีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช ^{4/} | 35,876 | 26.9 |
| ใช้สารเคมี | 32,518 | 24.4 |
| ใช้สารธรรมชาติ | 3,876 | 2.9 |
| ใช้ศัตรูธรรมชาติ | 1,207 | 0.9 |
| ใช้วิธีอื่น ๆ | 3,816 | 2.9 |
| 2. เนื้อที่เพาะปลูกที่ใช้ปุ๋ยเคมี (ไร่) | 2,123,683 | - |
| 3. ปริมาณปุ๋ยเคมีที่ใช้ (1,000 กก.) | 96,065 | - |
| เฉลี่ยต่อไร่ (กก.) | 45.2 | - |

6. ลักษณะทางด้านประชากรและการทำงาน

จากตาราง 6 แสดงให้เห็นว่าผู้ถือครองทำการเกษตรที่เป็นบุคคลธรรมดา เป็นชายมากกว่าหญิง คือเป็นชายร้อยละ 58.1 และหญิงร้อยละ 41.9 เมื่อพิจารณาตามช่วงอายุ พบว่า ผู้ถือครองส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.4) มีอายุ 35 ปีขึ้นไป โดยอยู่ในช่วงอายุ 35 – 64 ปี ร้อยละ 74.6 และเป็นผู้ถือครองที่มีอายุ 65 ปีขึ้นไปร้อยละ 22.8

ตาราง 6 ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศและหมวดอายุ

| รายการ | จำนวน | ร้อยละ |
|---|----------------|--------------|
| จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัท) | 135,659 | 100.0 |
| เพศ | | |
| ชาย | 78,839 | 58.1 |
| หญิง | 56,820 | 41.9 |
| หมวดอายุ | | |
| 10 – 14 | 28 | - |
| 15 – 19 | 84 | 0.1 |
| 20 – 24 | 221 | 0.2 |
| 25 – 34 | 3,250 | 2.4 |
| 35 – 44 | 21,556 | 15.9 |
| 45 – 54 | 40,308 | 29.7 |
| 55 – 64 | 39,337 | 29.0 |
| 65 – 69 | 14,244 | 10.5 |
| 70 ปีขึ้นไป | 16,630 | 12.3 |

จังหวัดมหาสารคามมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น 373,842 คน คิดเป็นร้อยละ 39.2 ของประชากรทั้งจังหวัด^{5/} โดยเป็นหญิงมากกว่าชายคือร้อยละ 52.2 และ 47.8 ตามลำดับ มีจำนวนสมาชิกเฉลี่ยครัวเรือนละ 2.8 คน สำหรับอัตราส่วน ฟังฟังของครัวเรือน^{6/} เป็นร้อยละ 44.8

เมื่อพิจารณาลักษณะการทำงานของสมาชิกในครัวเรือนที่มีอายุ 10 ปีขึ้นไป พบว่าส่วนใหญ่ (ร้อยละ 90.8) ทำงานเชิงเศรษฐกิจ โดยเป็นผู้ที่ทำงานเกษตรในถือครองมากถึงร้อยละ 84.1 ซึ่งในจำนวนนี้มีผู้ที่ทำงานเกษตรในที่ถือครองอย่างเดียวร้อยละ 53.1 ทำงานเกษตรในที่ถือครองและทำงานอื่นด้วยร้อยละ 31.0 ขณะที่ผู้ไม่ทำงานเกษตรในที่ถือครองเลยมีเพียงร้อยละ 6.7

^{4/} ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชมากกว่า 1 วิธี

^{5/} ประชากรทั้งจังหวัด ปี 2556 มีจำนวน 955,644 คน (กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย)

^{6/} อัตราส่วนฟังฟัง = $\frac{\text{จำนวนเด็ก (อายุต่ำกว่า 15 ปี) และคนชรา (อายุ 60 ปีขึ้นไป)}}{\text{ผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน (อายุ 15 - 59 ปี)}} \times 100$

ผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน (อายุ 15 - 59 ปี)

ตาราง 7 สมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร
จำแนกตามเพศ หมวดอายุ และลักษณะ
การทำงาน

| รายการ | จำนวน | ร้อยละ |
|--|----------------|--------------|
| 1. จำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัทฯ) | 373,842 | 100.0 |
| เฉลี่ยต่อครัวเรือน | 2.8 | |
| เพศ | | |
| ชาย | 178,586 | 47.8 |
| หญิง | 195,257 | 52.2 |
| หมวดอายุ | | |
| ต่ำกว่า 15 | 36,912 | 9.9 |
| 15 – 24 | 38,413 | 10.3 |
| 25 – 34 | 37,551 | 10.0 |
| 35 – 44 | 67,271 | 18.0 |
| 45 – 54 | 79,402 | 21.2 |
| 55 – 64 | 65,567 | 17.5 |
| 65 – 69 | 22,227 | 5.9 |
| 70 ปีขึ้นไป | 26,498 | 7.1 |
| 2. จำนวนสมาชิกในครัวเรือน ที่มีอายุ 10 ปีขึ้นไป | 353,097 | 100.0 |
| ลักษณะการทำงาน | | |
| ทำงานเชิงเศรษฐกิจ | 320,823 | 90.8 |
| ทำงานเกษตรในถือครองอย่างเดียว | 187,545 | 53.1 |
| ทำงานเกษตรในถือครองเป็นหลัก และทำงานอื่นด้วย | 69,986 | 19.8 |
| ทำงานอื่นเป็นหลักและทำงานเกษตร ในถือครองด้วย | 39,762 | 11.2 |
| ทำงานอื่นเป็นหลัก (ไม่ทำงานเกษตรในถือครอง) | 23,531 | 6.7 |
| ไม่ทำงานเชิงเศรษฐกิจ | 32,274 | 9.2 |

7. การศึกษาของผู้ถือครองทำการเกษตร

เมื่อพิจารณาการศึกษาของผู้ถือครองจังหวัดมหาสารคามพบว่า ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 74.6) มีการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา คือ ระดับมัธยมศึกษา ร้อยละ 14.5 ต่ำกว่าประถมศึกษา (ร้อยละ 6.2) ปริญญาตรีหรือสูงกว่า (ร้อยละ 2.5) ระดับปวช./ ปวส./ ฝึกหัดครู (รวมอนุปริญญาทุกสาขา) (ร้อยละ 1.7) ไม่มีการศึกษา (ร้อยละ 0.4) และ การศึกษาอื่น ๆ (ร้อยละ 0.1)

ตาราง 8 อัตราร้อยละของการศึกษาของ
ผู้ถือครองทำการเกษตร

| รายการ | จำนวน | ร้อยละ |
|---|----------------|--------------|
| การศึกษาของผู้ถือครองทำการเกษตร | 135,659 | 100.0 |
| ไม่มีการศึกษา | 554 | 0.4 |
| ต่ำกว่าประถมศึกษา | 8,360 | 6.2 |
| ประถมศึกษา | 101,289 | 74.6 |
| มัธยมศึกษา | 19,710 | 14.5 |
| ปวช./ ปวส./ ฝึกหัดครู (รวม อนุปริญญาทุกสาขา) | 2,257 | 1.7 |
| ปริญญาตรีหรือสูงกว่า | 3,358 | 2.5 |
| อื่น ๆ | 130 | 0.1 |

8. รายได้และหนี้สินของครัวเรือน

ผู้ถือครองทำการเกษตรเกินกว่าครึ่งหนึ่ง (ร้อยละ 56.1) มีรายได้ของครัวเรือนมาจากการทำการเกษตร และจากแหล่งอื่น ขณะที่ผู้ที่มีรายได้จากการทำการเกษตรอย่างเดียว มีร้อยละ 43.9 โดยผู้ถือครองมีรายได้จากผลผลิตเกษตรอย่างเดียว อยู่ในช่วง 50,001 – 100,000 บาท มากที่สุด (ร้อยละ 31.5) รองลงมา คือรายได้ 20,001 – 50,000 และ 100,001 - 500,000 บาท ร้อยละ 29.5 และ 15.8 ตามลำดับ

ตาราง 9 ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายได้ของครัวเรือน

| รายการ | จำนวน | ร้อยละ |
|--|---------|--------|
| จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัท) | 135,659 | 100.0 |
| แหล่งที่มาของรายได้ของครัวเรือน | | |
| จากการเกษตรอย่างเดียว | 59,524 | 43.9 |
| จากการเกษตรและจากแหล่งอื่น | 76,134 | 56.1 |
| ส่วนใหญ่จากการเกษตร | 39,360 | 29.0 |
| ส่วนใหญ่จากการรับจ้างทำงานเกษตร | 3,586 | 2.6 |
| ส่วนใหญ่จากแหล่งอื่น | 33,188 | 24.5 |
| จำแนกตามรายได้จากผลผลิตทางการเกษตร | 135,659 | 100.0 |
| ยังไม่มีผลผลิตจากการเกษตร | 1,853 | 1.4 |
| มีรายได้จากผลผลิต (บาท) | | |
| ต่ำกว่า 5,001 | 4,175 | 3.1 |
| 5,001 - 10,000 | 7,689 | 5.7 |
| 10,001 - 20,000 | 15,610 | 11.5 |
| 20,001 - 50,000 | 40,063 | 29.5 |
| 50,001 - 100,000 | 42,788 | 31.5 |
| 100,001 - 500,000 | 21,507 | 15.8 |
| 500,001 - 1,000,000 | 1,617 | 1.2 |
| 1,000,001 ขึ้นไป | 358 | 0.3 |

สำหรับหนี้สิน พบว่าผู้ถือครองฯ (ร้อยละ 46.7) ไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 53.3 มีหนี้สิน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นหนี้สินเพื่อการเกษตรถึงร้อยละ 45.7 มีจำนวนเงินที่เป็นหนี้เพื่อการเกษตรทั้งสิ้น 7,804 ล้านบาท หรือเฉลี่ย 107,952 บาท/ครัวเรือนที่เป็นหนี้เพื่อการเกษตร

เมื่อพิจารณาจำนวนหนี้สินทั้งหมดของครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร พบว่า ร้อยละ 98.4 เป็นหนี้ในระบบ เป็นหนี้นอกระบบเพียงร้อยละ 1.6 โดยแหล่งเงินกู้ส่วนใหญ่ (ร้อยละ 71.0) มาจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร และยังคงมีหนี้จากสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร และจากกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ อีกร้อยละ 11.9 และ 10.8 ตามลำดับ

ตาราง 10 ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามหนี้สินเพื่อการเกษตร และจำนวนเงินที่เป็นหนี้เพื่อการเกษตร จำแนกตามแหล่งเงินกู้

| รายการ | จำนวน | ร้อยละ |
|---|---------------|--------|
| 1. จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัท) | 135,659 | 100.0 |
| หนี้สินเพื่อการเกษตร | | |
| ไม่มีหนี้สิน | 63,370 | 46.7 |
| มีหนี้สิน | 72,289 | 53.3 |
| เพื่อการเกษตร | 61,992 | 45.7 |
| นอกการเกษตร | 7,125 | 5.3 |
| เพื่อการเกษตรและนอกการเกษตร | 3,171 | 2.3 |
| 2. จำนวนเงินที่เป็นหนี้เพื่อการเกษตร (บาท) | 7,803,760,046 | 100.0 |
| แหล่งเงินกู้ | | |
| ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร | 5,540,999,030 | 71.0 |
| ธนาคารอื่น ๆ / สถาบันการเงิน | 193,689,380 | 2.5 |
| สหกรณ์ / กลุ่มเกษตรกร | 931,984,701 | 11.9 |
| กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ | 842,323,683 | 10.8 |
| หน่วยงานราชการอื่น ๆ | 170,410,560 | 2.2 |
| แหล่งเงินกู้นอกระบบ | 124,352,690 | 1.6 |
| พ่อค้าคนกลาง | 26,514,386 | 0.4 |
| นายทุนเงินกู้ | 65,685,014 | 0.8 |
| ญาติ / เพื่อนบ้าน / บุคคลอื่น | 32,153,290 | 0.4 |
| เฉลี่ยต่อครัวเรือนที่เป็นหนี้ | 107,952 | - |
| เฉลี่ยต่อครัวเรือนผู้ถือครองทั้งสิ้น | 57,525 | - |

9. การจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร

ผู้ถือครองทำการเกษตรของจังหวัดมหาสารคาม ร้อยละ 57.8 มีการจ้างลูกจ้างทำงานเกษตรโดยผู้ถือครอง มีการจ้างลูกจ้างชั่วคราวอย่างเดียว ร้อยละ 56.5 จ้างทั้งลูกจ้างประจำและชั่วคราว ร้อยละ 1.1 ส่วนที่มีการจ้างลูกจ้างประจำอย่างเดียว มีเพียงร้อยละ 0.2 สำหรับลูกจ้างประจำมีจำนวนทั้งสิ้น 17,200 คน ซึ่งในจำนวนนี้เป็นลูกจ้างที่เป็นคนไทยทั้งหมด

ตาราง 11 ผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้าง
ลูกจ้างทำงานเกษตร และจำนวนลูกจ้างประจำ

| รายการ | จำนวน | ร้อยละ |
|---|----------------|--------------|
| 1. จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น | 135,744 | 100.0 |
| ไม่จ้างลูกจ้างทำงานเกษตร | 57,341 | 42.2 |
| จ้างลูกจ้างทำงานเกษตร | 78,403 | 57.8 |
| จ้างลูกจ้างประจำ | 238 | 0.2 |
| จ้างลูกจ้างชั่วคราว | 76,663 | 56.5 |
| จ้างลูกจ้างประจำและชั่วคราว | 1,502 | 1.1 |
| 2. จำนวนลูกจ้างประจำทำงานเกษตร | 17,200 | 100.0 |
| เพศ | | |
| ชาย | 9,018 | 52.4 |
| หญิง | 8,182 | 47.6 |
| แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ | | |
| คนไทย | 17,200 | 100.0 |
| คนต่างด้าว | - | - |

Chapter 1

Introduction

1. Agricultural census

The Agricultural Census is the collection and compilation of statistics on agriculture. The census information is collected from all agricultural holdings throughout the country, in which it performs as a snapshot regarding information in agricultural sector of the country on the census date such as number of agricultural holdings, location (province, district, sub-district, village), agricultural activities (area, land use, crops, livestock, etc.) and characteristics of agricultural holders and their households, such as age, education, income, debt and so forth.

2. Background

The Thailand Agricultural Census had been earlier conducted five times: 1950, 1963, 1978, 1993 and 2003. The census aims to provide basic information on the fundamental structure of agriculture which will constitute the bases for which policymakers and planners will continuously formulate plans for development, monitoring, and evaluation related to agriculture. Under the Statistics Act 2007, the National Statistical Office (NSO) is mandated to carry out censuses of the country. The 2013 Agricultural Census was also undertaken in accordance with the recommendation of the Food and Agricultural Organization (FAO) for conducting agricultural census every 10 years.

This census round had extended the scope of agricultural activity to include sea salt farm, as according to the Cabinet approval (1st March 2011), as well as to include questions on marine fishery and coastal aquaculture into the enumeration form.

3. Census objectives

1) To collect basic information on the fundamental structure of agriculture, such as number of agricultural holdings and agricultural holding, freshwater culture, sea salt farm, utilization of land, land tenure status, area under crops/sea salt farm/freshwater culture, number of livestock, use of fertilizer, use of agricultural machinery, manpower involved in agricultural activities, etc.,

2) To provide those information at administrative units (village) for developing policy and plans in both national and sub-national level

3) To provide the basis for sampling frame for other surveys undertakings related to agriculture marine fishery and coastal aquaculture

4) To determine changes of basic information on agricultural structure over the past 10 years

4. Uses of census information

Census information provided to public and private agencies, academic institutions and international organizations are for the following uses:

1) To develop plans and policies related to agricultural economy in both national and sub-national levels, and to monitor and evaluate country's development plans

2) To study trend and directions of changes in agriculture and economic growth of the country

3) To determine and support information for formulating policy about land distribution for farmer

4) To develop policy on land use of appropriate crops for each area in order to maximize the use of land for agriculture.

5) To provide information on characteristics of farm holders such as sex, age, work status, income and debt from agricultural activity, education, etc., which can be used to study the demographic of farm holders and socio-economic status of their household and the income dependency of agricultural households, in order to formulate policy for assisting farm holders, especially the poor farmers.

6) To provide information on agricultural manpower for the study on labor intensive in agriculture and labor migration from rural to urban.

7) To provide the basis for sampling frame for other surveys related to agriculture of Ministry of Agriculture and Cooperatives and other relevant agencies.

8) To provide information for the compilation of National Accounts in agricultural sector.

9) To provide data for academic researchers and general publics for studying an in-depth analysis related to agriculture and relevant issues.

5. Scope

The scope of this census round covered the agricultural activities on crops, livestock, freshwater culture and sea salt farm, which were operated for selling purpose. Data gathered on these agricultural activities were:

1) **Cultivating crops;** rice, para rubber, permanent crops and forest, field crops, vegetable crops/herb and flower/ornamental plant, pasture, tree nursery and mushroom culture (including cultivating rice for owned consumption).

2) **Rearing livestock;** only selected animals which are cattle, buffalo, pig, goat, sheep, chicken, duck, goose and silkworm (including raising of cattle/buffalo for agricultural work).

3) **Freshwater culture;** all kind of fishes. Including fancy fishes and sea creatures, shrimp and other kinds of freshwater sea creatures such as frog, soft-shelled turtle, crocodile, etc. (including brackish-water creatures raised in freshwater area such as giant tiger prawn, snapper, etc.).

4) **Sea salt farm;** only sea salt farm located in 7 provinces which are Chachoengsao, Chon Buri, Chanthaburi, Samut Sakhon, Samut Songkhram, Phetchaburi and Pattani.

Exclude 1) Agricultural activity for education, experiment, competition, sport and leisure

2) Agricultural services, i.e. plough service by using tractor, well digging service, animal breeding service, egg hatching service, etc.

6. Census date

This refers to 1st May 2013.

The census date was set as the reference date in obtaining census information, for example, agricultural holdings, area of holdings and characteristics agricultural activities, and so forth.

7. Coverage

The census coverage covered all agricultural holdings, who engaged in cultivating crops, rearing livestock, freshwater culture and sea salt farm, whether in municipal or in non-municipal area, throughout the country.

This census was adopted the 'Closed Segment Concept' within the province for data collection, that means the agricultural holder who operated agricultural activities only within their current province will be listed and enumerated.

8. Census Items

The data collected in the 2013 Agricultural Census are as follows :

- 1) Activity and legal status
- 2) Holding area by land use, land tenure and documentary of right
- 3) Livestock
- 4) Rice
- 5) Para rubber
- 6) Permanent crop and forest (planted)
- 7) Vegetable crop, herb, flower and ornamental plant
- 8) Field crop
- 9) Sea salt farm
- 10) Fresh water culture
- 11) Machinery and equipment
- 12) Fertilizer and pesticide
- 13) Employment on holding
- 14) Holder household's members and activity status
- 15) Education and membership of agricultural activity groups
- 16) Income and debt for agriculture of holder's household

Note ; Item 1) - 10) are basic agricultural structure data

Item 11) - 16) are other agricultural structure data

9. Data enumeration

The data collection was conducted in all provinces throughout the country during 1 – 31 May 2013. There were altogether around 20,000 manpower to carry out the census; comprising of enumerators (agricultural village volunteers) for 15,000 persons, supervisors (agricultural extension officers) for 3,000 persons and the NSO staff for 2,000 persons. The field staff were sent out to interview the household head of all households (listing) in order to find agricultural households and consequently interview for detailed information on agricultural activities (enumeration).

10. Definitions

1. Holding

A holding is an economic unit of agricultural production (cultivating crops, rearing livestock and culturing fresh water) under single management comprising all livestock kept and all land used wholly or partly for agricultural production purposes, without regard to title or legal form. The holding's land may consist of one or more parcels, located in one or more separate areas of the same province.

2. Holder

A holder refers to a civil or juridical person who exercises management control and takes major decisions over the agricultural holding operation. The holder has technical and economic responsibility for the holding and may undertake all responsibilities directly, or delegate responsibilities to a hired manager. A hired manager participating in economic and financial responsibilities in addition to managing the holding is considered a holder.

3. Area of Holding

Area of holding is the combined area of all the holding's parcels in the province, including land owned by the holder, rented from others and land under other tenure forms. (Land owned by the holder but rented to others are excluded).

The holding area includes farmyard, land occupied by farm buildings and holder's house located on the holding.

4. Land Tenure

This refers to the arrangements or rights under which the holder holds or uses holding land. A holding may be operated under one or more tenure forms as follows:

1) Owned : A holder is considered an owner of a piece of land if

(1) he, according to the law, has a full right in it, i.e. he possesses a land certificate such as title deed, NS 3, SK 1 which is issued by the authority concerned, he may have the right on the land which is resulted by the law or he may possess some certificates, according to the Land Reform Act, which legally permits him to operate the land; or

(2) he occupies and cultivates the land as if he were the owner as in the case of inheritance pending documentary evidence or pending the separation of the title deeds or other important documents; or

(3) he has occupied and cultivated the land continually without any resistance for 10 years and over.

2) Rented : A renter is one who rents the land from another person for agricultural operation and he has to pay rents to the land owner by cash or crop product.

11. Innovation of conducting agricultural census by using tablet

Modern technologies were implemented for census data collection as follows:

1. Using tablet for data collection instead of the traditional paper form, in order to improve the efficiency of the field operation.

1.1 Be able to immediately check for data consistency and completeness.

1.2 Reduce time for data processing; be able to present the result in timely manner.

1.3 Be able to identify the location for the field operation of each enumerator by using GPS which enhanced the quality control of

enumerator's work according to their assigned enumeration areas.

1.4 Be able to constantly upload data to the Server in the Cloud Computing system.

2. Using Web Application for monitoring progress in field operation in almost real time.

2.1 Be able to track the field work of each enumerator linked to the maps on the tablet.

2.2 Be able to monitor progress in field operation by different levels of the field management hierarchy – enumerators, supervisors and NSO staff – in order to make decision about where to redirect resources in case of delayed field work or unmet deadline.

12. Data Processing

From the data collection stage, in which the census information was collected by using Tablet, and the initial checking during the fieldwork, the data was sent to the Server for further process on the inspection of data consistency, data accuracy and coverage completion in detail of each household by the fieldwork supervisors. After that the fieldwork supervisors submitted the correctness of the data to the statistical authorities at the provincial statistical office. The final checking for the correctness and completeness of the census data of each province was then confirmed and sent to the Server, and the data was further processed for statistics tabulations and summarized for reporting the census result at provincial level, regional level and the whole kingdom.

For the request of the census data disseminated up to the village level, users should contact directly with the National Statistical Office.

13. Evaluation of census data

After the completion of census field work, NSO has carried out the Post Enumeration Survey (PES) in order to evaluate the quality of census data. The PES was conducted for all households of the selected enumeration areas throughout the country. The Stratified Single-Stage Sampling was applied to this PES. That is, there were four strata referring to four regions – Central, North, Northeast and South and provinces in each region were represented as sub-stratum. Within each sub-stratum, the enumeration areas were systematically selected; the total samples were 1,280 enumeration areas. After the PES field operation, information between the census and the PES were processed for matching check. And then the process for investigation was to analyse and evaluate errors of the census coverage and the census content, for example the information on the agricultural activity engagement such as livestock, growing rice, planting para rubber, planting permanent crops and planting field crops, etc.

14. Data dissemination and publication

1. Data dissemination

1) Preliminary report; general information of all household from the listing form will be disseminated at provincial level, regional level and whole kingdom.

2) Advance report; information from the 1% data from the enumeration form will be disseminated at regional level and whole kingdom, for which users can obtain some basic results from this report prior to the completion of the final report.

3) Final report; detailed information of the 100% data from the enumeration form will be disseminated at provincial level, regional level and whole kingdom.

2. Publication

- 1) Documentation, Report, Fact Sheet, CD-ROM
- 2) Web site <http://www.nso.go.th>
- 3) Data Warehouse
- 4) Geographic Information System: GIS

Chapter 2

Summary of Findings

1. Number of agricultural holdings

The 2013 Agricultural Census show that the total number of holding in Maha Sarakham province was 135,744. The households of agricultural holdings were accounted for 50.1 percent of total households in the province.^{1/} The majority of agricultural activity was cultivating crops (98.2%), followed by rearing livestock (36.1%) and freshwater culture (2.3%).

In addition, agricultural holdings located in Wapi Pathum (12.7%), followed by Kosum Phisai (12.6%), Borabu (12.2%) Muang Maha Sarakham (10.9%) and Phayakhaphum Phisai (10.8%).

Less of them (2.8%) were found in Chun Chom.

Concerning agricultural activities by Amphoe, it was discovered that agricultural holdings engaging in cultivating crops (12.7%) were found in Kosum Phisai and Wapi Pathum . It was followed by Borabu Muang, Maha Sarakham and Phayakhaphum Phisai (12.3% 11.0% and 10.4% respectively). Followed by Kantharawichai, Na Chuak, and Chiang Yun (7.8%, 6.9% and 6.4% respectively). The major portion of Rearing livestock (18.1%) was found in Wapi Pathum. This was followed by those lived in Borabu and Muang Maha Sarakham (13.9% and 10.1% respectively). For the holdings Freshwater culture most of them (28.5%) were found in Kosum Phisai. This was followed by Na Chuak, Wapi Pathum, Kantharawichai and Muang Maha Sarakham (11.4% 9.1% 8.9% and 8.3% respectively).

Table 1 Number and percentage of agricultural holdings by activity of agriculture, and amphoe

| Amphoe | Total | | Activity of agriculture ^{2/} | | | | | |
|---------------------------|----------------|--------------|---------------------------------------|--------------|-------------------|--------------|--------------------|--------------|
| | | | Cultivating crops | | Rearing livestock | | Freshwater culture | |
| | Number | Percentage | Number | Percentage | Number | Percentage | Number | Percentage |
| Number of holdings | 135,744 | 100.0 | 133,316 | 100.0 | 49,055 | 100.0 | 3,085 | 100.0 |
| | | | (98.2) | | (36.1) | | (2.3) | |
| District | | | | | | | | |
| Muang Maha | 14,784 | 10.9 | 14,619 | 11.0 | 4,953 | 10.1 | 257 | 8.3 |
| Kae Dam | 5,229 | 3.9 | 5,169 | 3.9 | 2,891 | 5.9 | 102 | 3.3 |
| Kosum Phisai | 17,176 | 12.6 | 16,905 | 12.7 | 3,804 | 7.8 | 878 | 28.5 |
| Kantharawichai | 10,502 | 7.7 | 10,391 | 7.8 | 2,477 | 5.0 | 273 | 8.9 |
| Chiang Yun | 8,659 | 6.4 | 8,580 | 6.4 | 1,354 | 2.8 | 193 | 6.3 |
| Borabu | 16,500 | 12.2 | 16,390 | 12.3 | 6,837 | 13.9 | 180 | 5.8 |
| Na Chuak | 9,411 | 6.9 | 9,258 | 6.9 | 4,349 | 8.9 | 353 | 11.4 |
| Phayakhaphum | 14,702 | 10.8 | 13,888 | 10.4 | 4,900 | 10.0 | 236 | 7.6 |
| Wapi Pathum | 17,203 | 12.7 | 16,978 | 12.7 | 8,886 | 18.1 | 280 | 9.1 |
| Na Dun | 6,231 | 4.6 | 6,182 | 4.6 | 2,747 | 5.6 | 106 | 3.4 |
| Yang Si Surat | 5,672 | 4.2 | 5,615 | 4.2 | 2,379 | 4.8 | 91 | 3.0 |
| Kut Rang | 5,840 | 4.3 | 5,810 | 4.4 | 2,156 | 4.4 | 111 | 3.6 |
| Chun Chom | 3,835 | 2.8 | 3,531 | 2.7 | 1,322 | 2.7 | 25 | 0.8 |

^{1/} In 2013, total households in Ranong Province is 271,033 households (from the Department of Provincial Administration, Ministry of Interior).

^{2/} Respondents can answer more than 1 type of agricultural activity.

2. Holding's activity and size of total area of holding

The agricultural holdings in Maha Sarakham province that the major portion (62.8%) of the holding's activity was cultivating crops. It was found that they engaged in various kinds of agricultural activity, i.e. the single activity and the multiple activities. For the single agricultural activity, which was accounted for 64.6 percent of the total holdings. There were around 62.8% engaging in cultivating crops, followed by rearing livestock 1.7% and freshwater culture 0.1%.

The percentages of agricultural holdings involving in two-types activity, three-types activity and above of agricultural holdings that were found 34.2% and 1.2%, respectively.

Considering the size of area of holding, most of agricultural holdings (93.3%) had an area less than 40 rais, which of this number 57.8 percent was of agricultural holdings having area 10 - 39 rais. There was only 0.1 percent for the agricultural holdings having area 140 rais and above.

Table 2 Number of holdings by holding's activity and size of total area of holding

| Item | Number | Percentage |
|---|----------------|--------------|
| Total number of holdings | 135,744 | 100.0 |
| By holding's activity | | |
| Single agricultural activity | 87,634 | 64.6 |
| Cultivating crops | 85,239 | 62.8 |
| Rearing livestock | 2,224 | 1.7 |
| Freshwater culture | 171 | 0.1 |
| Two-type activity | 46,508 | 34.2 |
| Cultivating crops and Rearing livestock | 45,196 | 33.3 |
| Cultivating crops and Freshwater culture | 1,279 | 0.9 |
| Rearing livestock and Freshwater culture | 33 | - |
| Three-type activity and above | 1,602 | 1.2 |
| Cultivating crops, Rearing livestock and Freshwater culture | 1,602 | 1.2 |
| By size of total area of holding (rai) | 135,744 | 100.0 |
| Under 2 | 2,904 | 2.1 |
| 2 – 5 | 20,438 | 15.1 |
| 6 – 9 | 24,754 | 18.3 |
| 10 – 19 | 45,763 | 33.7 |
| 20 – 39 | 32,760 | 24.1 |
| 40 – 59 | 6,830 | 5.0 |
| 60 – 139 | 2,227 | 1.6 |
| 140 and over | 68 | 0.1 |

3. Land tenure and documentary of right

Regarding the land tenure, it was found that the majority of holdings (90.1%) operated under own land alone. This was followed by the holdings operated under both own land and other land (6.0%). The holdings operated under other land alone was 3.9 percent.

Considering the documentary of right, 96.5 percent was of holdings with their own land and had the right in the group of Title deed/ NS 5/ NS 3/ NS 3k/ NS 3khor. The holdings having the right in the group of SPK 4-01/ NK/ STK/ KSN/NS2/ SK1 was found 7.1 percent. It was discovered that the holdings having only the proof of payment for land development tax (PBT/ A3) was found 0.3 percent.

Table 3 Number of holdings by land tenure and documentary of right

| Item | Number | Percentage |
|---|----------------|--------------|
| Total number of holdings | 135,744 | 100.0 |
| By land tenure | | |
| Own land | 122,330 | 90.1 |
| Owner only | 122,330 | 90.1 |
| Others | 5,338 | 3.9 |
| Rent only | 2,190 | 1.6 |
| Free only | 3,038 | 2.2 |
| Rent and Free | 110 | 0.1 |
| Own land and others | 8,077 | 6.0 |
| By documentary of right^{3/} (own land only) | | |
| Title deed/ NS 5/ NS 3/ NS 3 k/ NS 3Khor | 125,872 | 96.5 |
| SPK 4-01/NK/STK/KSN | 8,740 | 6.7 |
| NS2/SK1 | 517 | 0.4 |
| PBT/A3 | 426 | 0.3 |

4. Area of holding by land use and land tenure

The total area of holding in the whole province was 2,263,054 rais. Of this number, the major portion (84.0%) was the area under rice , followed by permanent field crop (12.8%), others (1.0%) and permanent crop/forest (0.9%) respectively.

Considering land tenure, it was found that the major portion (93.9%) was the area owned by the holder.

Table 4 Area of holding by land use and land tenure

| Item | Number | Percentage |
|--|------------------|--------------|
| Total area of holdings | 2,263,054 | 100.0 |
| By land use | | |
| Rice | 1,898,398 | 84.0 |
| Para rubber | 9,252 | 0.4 |
| Permanent crop/Forest | 19,584 | 0.9 |
| Field crop | 290,142 | 12.8 |
| Vegetable crop, herb, flower and ornamental plant | 3,511 | 0.2 |
| Pasture | 7,730 | 0.3 |
| Pen | 6,396 | 0.3 |
| Freshwater culture | 4,640 | 0.2 |
| Others | 23,401 | 1.0 |
| By land tenure | 2,263,054 | 100.0 |
| Own land | 2,124,516 | 93.9 |
| Other | 138,538 | 6.1 |

^{3/} One holding may report more than one type of documentary of right

5. Fertilizer and pesticide

The majority of agricultural holdings (98.4%) used fertilizer. From those who used fertilizer, most of them (95.9%) used inorganic fertilizer (used alone or with other fertilizers). By this number, about 49.7 percent, used organic and bio, pesticide, bio and inorganic and other (46.2%, 1.2%, 0.7 and 0.6% respectively). There were using inorganic and other fertilizers, 34.1 percent and using organic and bio fertilizers, 1.3 percent. It was found that the average using Inorganic fertilizer was 45.2 kg./rai.

Considering the use of pesticide, 26.9 percent of holdings engaging in crops used the pesticide, in which the chemical pesticide was mainly used (24.4%).

Table 5 Number of holdings with crops by using fertilizer and pesticide, area treated and quantity

| Item | Number | Percentage |
|--|------------------|--------------|
| 1. Number of holdings with crops | 133,157 | 100.0 |
| By using fertilizer | | |
| Not use fertilizer | 2,098 | 1.6 |
| Use fertilizer | 131,059 | 98.4 |
| Inorganic | 66,233 | 49.7 |
| Organic | 882 | 0.7 |
| Bio | 855 | 0.6 |
| Inorganic and other | 61,455 | 46.2 |
| Organic and Bio | 1,633 | 1.2 |
| By using pesticide | 133,157 | 100.0 |
| Not use pesticide | 97,281 | 73.1 |
| Use pesticide ^{4/} | 35,876 | 26.9 |
| Chemical | 32,518 | 24.4 |
| Organic | 3,876 | 2.9 |
| Natural-enemies | 1,207 | 0.9 |
| Others | 3,816 | 2.9 |
| 2. Area treated inorganic fertilizer (rai) | 2,123,683 | - |
| 3. Quantity used inorganic fertilizer (1,000 kg.) | 96,065 | - |
| Average per rai (kg.) | 45.2 | - |

6. Demographic characteristics and activity status

Table 6 indicates that male holders (58.1%) had more proportion than female holders (41.9%). Considering by age of holder, the majority of holders (97.4%) was holders aged 35 years and above, 74.6 percent in the age group 35 - 64 years and 22.8 percent in the age group 65 years and above.

Table 6 Number of holdings by sex and age group

| Item | Number | Percentage |
|--|----------------|--------------|
| Total number of holders (Excluding corporation) | 135,659 | 100.0 |
| By sex | | |
| Male | 78,839 | 58.1 |
| Female | 56,820 | 41.9 |
| By age group | | |
| 10 - 14 | 28 | - |
| 15 - 19 | 84 | 0.1 |
| 20 - 24 | 221 | 0.2 |
| 25 - 34 | 3,250 | 2.4 |
| 35 - 44 | 21,556 | 15.9 |
| 45 - 54 | 40,308 | 29.7 |
| 55 - 64 | 39,337 | 29.0 |
| 65 - 69 | 14,244 | 10.5 |
| 70 and over | 16,630 | 12.3 |

Concerning members of agricultural households in Maha Sarakham province, they were totally 373,842 members, which were accounted for 39.2 percent^{5/} of the whole population of the province. The proportion of female and male were 52.2 percent and 47.8 percent respectively. The average number of members was 2.8 persons. The dependency ratio^{6/} was 44.8 percent.

Concerning activity status of the household members aged 10 years and above, it was found that 90.8 percent engaged in the economically activities. By this, 84.1 percent of the members aged 10 years and above engaged with agricultural activity in their holding. From those members engaging in agricultural activity, 53.1 percent involved with their holding only, while 31.0 percent involved with their holding and other holdings. Those members who engaged in only other works were found 6.7 percent

^{4/} One holding may report more than one method of fertilizers

^{5/} In 2013, total population in Ranong Province is 174,776 persons (from the Department of Provincial Administration, Ministry of Interior)

^{6/} Dependency ratio = $\frac{\text{Number of population aged under 15 years and 60 years and over} \times 100}{\text{Number of population aged 15 - 59 years}}$

Table 7 Number of holder's household members by sex, age group and activity status

| Item | Number | Percentage |
|--|---------|------------|
| 1. Total number of holder's household members (Excluding corporation) | 373,842 | 100.0 |
| Average per household | 2.8 | |
| By sex | | |
| Male | 178,586 | 47.8 |
| Female | 195,257 | 52.2 |
| By age group | | |
| Under 15 | 36,912 | 9.9 |
| 15 – 24 | 38,413 | 10.3 |
| 25 – 34 | 37,551 | 10.0 |
| 35 – 44 | 67,271 | 18.0 |
| 45 – 54 | 79,402 | 21.2 |
| 55 – 64 | 65,567 | 17.5 |
| 65 – 69 | 22,227 | 5.9 |
| 70 and over | 26,498 | 7.1 |
| 2. Number of holder's household members 10 years of age and over by activity status | 353,097 | 100.0 |
| Economically active | 320,823 | 90.8 |
| Engaged in agricultural work on the holding only | 187,545 | 53.1 |
| Mainly engaged in agricultural works on the holdings | 69,986 | 19.8 |
| Mainly engaged in other works | 39,762 | 11.2 |
| Mainly engaged in other works (Not engaged in agricultural work on the holding) | 23,531 | 6.7 |
| Not economically active | 32,274 | 9.2 |

7. Education level of the holders

Regarding the education of agricultural holdings in Maha Sarakham province, most of holders (74.6%) completed the elementary education. The holders with secondary education was 14.5 percent, followed by those with lower than elementary education (6.2%), bachelor and over (2.5%), vocational education/ teachers' training (every (1.7%) and those with no education (0.4%) and others education (0.1%).

Table 8 Distribution of education holding

| Item | Number | Percentage |
|---|----------------|--------------|
| Education | 135,659 | 100.0 |
| No education | 554 | 0.4 |
| Lower than elementary education | 8,360 | 6.2 |
| Elementary education | 101,289 | 74.6 |
| Secondary education | 19,710 | 14.5 |
| Vocational education/ Teachers' training (every diploma in education) | 2,257 | 1.7 |
| Bachelor and over | 3,358 | 2.5 |
| Other | 130 | 0.1 |

8. Income and debt of holder's household

It was found that more than a half of holder's household (56.1%) earned income from agriculture and other sources, while the rest of 43.9 percent were those who earned income from both agriculture only. The proportion of the holders who earned 50,001 - 100,000 Baht was maximum (31.5%), followed by those who earned 20,001 - 50,000 Baht and 100,001 - 500,000 Baht (29.5% and 15.8% respectively).

Table 9 Number of holders by household income

| Item | Number | Percentage |
|--|----------------|--------------|
| Total number of holders (Excluding corporation) | 135,659 | 100.0 |
| By source of household income | | |
| Agriculture only | 59,524 | 43.9 |
| Agriculture and other sources | 76,134 | 56.1 |
| Mainly from agriculture | 39,360 | 29.0 |
| Mainly from being agricultural worker | 3,586 | 2.6 |
| Mainly from other sources | 33,188 | 24.5 |
| By income from agricultural Product | 135,659 | 100.0 |
| Not having agricultural product | 1,853 | 1.4 |
| Having agricultural product (baht) | | |
| Under 5,001 | 4,175 | 3.1 |
| 5,001 - 10,000 | 7,689 | 5.7 |
| 10,001 - 20,000 | 15,610 | 11.5 |
| 20,001 - 50,000 | 40,063 | 29.5 |
| 50,001 - 100,000 | 42,788 | 31.5 |
| 100,001 - 500,000 | 21,507 | 15.8 |
| 500,001 - 1,000,000 | 1,617 | 1.2 |
| 1,000,001 and over | 358 | 0.3 |

The most of number of agricultural holdings was not being in debt, 46.7 percent and being in debt was 53.3 percent. There were 45.7 percent of the holders being in debt for agriculture. Amount of debt for agriculture was 7,804 million baht (average per households in debt about 107,952 baht per household)

According to debt of household, there were 98.4 percent of the system debt, non system debt only 1.6 percent. There was the most important source of loan (71.0%) from cooperative / farmer's group and bank for agriculture and agricultural cooperative and Village and city fund (11.9% and 10.8%, respectively).

Table 10 Number of holders by being in debt for agriculture and amount of debt for agriculture by source of loan

| Item | Number | Percentage |
|--|----------------------|--------------|
| 1.Total number of holders (Excluding corporation) | 135,659 | 100.0 |
| By being in debt for agriculture | | |
| Not being in debt | 63,370 | 46.7 |
| Being in debt | 72,289 | 53.3 |
| Debt for agriculture | 61,992 | 45.7 |
| Debt out of agriculture | 7,125 | 5.3 |
| Debt for agriculture and out of agriculture | 3,171 | 2.3 |
| 2. Amount of debt for agriculture (baht) | 7,803,760,046 | 100.0 |
| By source of loan | | |
| Bank for agriculture and agricultural cooperative | 5,540,999,030 | 71.0 |
| Other banks / Financial institute | 193,689,380 | 2.5 |
| Cooperative / Farmer's group | 931,984,701 | 11.9 |
| Village and city fund | 842,323,683 | 10.8 |
| Other government agencies | 170,410,560 | 2.2 |
| Unorganized market | 124,352,690 | 1.6 |
| Middleman | 26,514,386 | 0.4 |
| Money lender | 65,685,014 | 0.8 |
| Relative/Neighbour/Others | 32,153,290 | 0.4 |
| Average per households in debt (baht) | 107,952 | - |
| Average per total households (baht) | 7,525 | - |

9. Employment on agricultural workers

In Maha Sarakham Province, there were 57.8 percent of the total holdings employed agricultural workers. Of these, the major portion (56.5%) was occasional workers, followed by permanent and occasional workers (1.1%), Permanent workers (0.2%). The permanent workers for agriculture were totally 17,200 persons. Of this number, 100.0 percent was the foreigner workers.

Table 11 Number of holdings by employment and number of permanent workers

| Item | Number | Percentage |
|---------------------------------------|----------------|--------------|
| 1. Total number of holdings | 135,744 | 100.0 |
| Not employ agricultural workers | 57,341 | 42.2 |
| Employ agricultural workers | 78,403 | 57.8 |
| Permanent workers | 238 | 0.2 |
| Occasional workers | 76,663 | 56.5 |
| Permanent and occasional workers | 1,502 | 1.1 |
| 2. Number of permanent workers | 17,200 | 100.0 |
| By sex | | |
| Male | 9,018 | 52.4 |
| Female | 8,182 | 47.6 |
| By source of workers | | |
| Thai | 17,200 | 100.0 |
| Foreigner | - | - |

ตารางสถิติ

STATISTICAL TABLES

สารบัญตารางสถิติ

หน้า

1. ลักษณะการดำเนินงานของผู้ถือครอง

| | | | |
|-------|--------|---|----|
| ตาราง | 1.1 | จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจดทะเบียน เกษตรกร | 43 |
| ตาราง | 1.1(*) | จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจดทะเบียน เกษตรกร รายอำเภอ | 44 |
| ตาราง | 1.2 | จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการดำเนินงาน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 45 |
| ตาราง | 1.2(*) | จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการดำเนินงาน รายอำเภอ | 47 |

2. สถานภาพของผู้ถือครอง

| | | | |
|-------|-----|---|----|
| ตาราง | 2.1 | จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามสถานภาพของผู้ถือครอง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 49 |
|-------|-----|---|----|

3. ฝืนที่ดิน

| | | | |
|-------|-----|---|----|
| ตาราง | 3.1 | จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามจำนวนฝืนที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 50 |
|-------|-----|---|----|

4. ลักษณะการถือครองที่ดิน

| | | | |
|-------|--------|---|----|
| ตาราง | 4.1 | จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 52 |
| ตาราง | 4.1(*) | จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน รายอำเภอ | 53 |
| ตาราง | 4.2 | เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 54 |
| ตาราง | 4.3 | จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการมีเนื้อที่ของตนเองและเนื้อที่ถือครอง จำแนกตามเอกสารสิทธิ์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 55 |
| ตาราง | 4.3(*) | จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการมีเนื้อที่ของตนเองและเนื้อที่ถือครอง จำแนกตามเอกสารสิทธิ์ รายอำเภอ | 56 |

สารบัญตารางสถิติ (ต่อ)

หน้า

5. การใช้ประโยชน์ในที่ดิน

| | | |
|--------------|--|----|
| ตาราง 5.1 | จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการใช้ประโยชน์ในที่ดินและเนื้อที่ถือครอง ทำการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 57 |
| ตาราง 5.1(*) | จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการใช้ประโยชน์ในที่ดินและเนื้อที่ถือครอง ทำการเกษตร รายอำเภอ | 59 |

6. ข้าว

| | | |
|-----------|--|----|
| ตาราง 6.1 | ข้าว : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าว เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยว และผลผลิต จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 61 |
| ตาราง 6.2 | ข้าว : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และ ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 63 |
| ตาราง 6.3 | ข้าว : เนื้อที่เพาะปลูกข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ ถือครองทั้งสิ้น | 65 |
| ตาราง 6.4 | ข้าว : เนื้อที่เก็บเกี่ยวข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ ถือครองทั้งสิ้น | 66 |
| ตาราง 6.5 | ข้าว : ผลผลิตข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 67 |

7. ยางพารา

| | | |
|-----------|---|----|
| ตาราง 7.1 | ยางพารา : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกยางพาราและเนื้อที่เพาะปลูก จำแนก ตามชนิดของสวนยาง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 68 |
| ตาราง 7.2 | ยางพารา : เนื้อที่เพาะปลูกยางพารา จำแนกตามการให้ผลผลิต และ ชนิดของสวนยาง | 69 |

8. พืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า

| | | |
|-----------|--|----|
| ตาราง 8.1 | พืชยืนต้นและไม้ผล : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูก เนื้อที่เพาะปลูกและจำนวนต้น จำแนกตามลักษณะการปลูกและพืชที่ปลูก | 70 |
| ตาราง 8.2 | สวนป่า (ปลูก) : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูก เนื้อที่เพาะปลูกและจำนวนต้น จำแนกตามลักษณะการปลูกและพืชที่ปลูก | 71 |

9. พืชผัก สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ

| | | |
|-----------|---|----|
| ตาราง 9.1 | พืชผักและสมุนไพร : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูก เนื้อที่เพาะปลูกและเก็บเกี่ยว จำแนกตามพืชที่ปลูก | 72 |
| ตาราง 9.2 | ไม้ดอกไม้ประดับ : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูก เนื้อที่เพาะปลูกและเก็บเกี่ยว จำแนกตามพืชที่ปลูก | 73 |

สารบัญตารางสถิติ (ต่อ)

หน้า

10. พีชไร่

| | | |
|------------|--|----|
| ตาราง 10.1 | พีชไร่ : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูก เนื้อที่เพาะปลูกและเก็บเกี่ยว จำแนกตามพีชที่ปลูก | 74 |
|------------|--|----|

11. ปศุสัตว์

| | | |
|------------|--|----|
| ตาราง 11.1 | จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงโคและจำนวนโค จำแนกตามชนิดพันธุ์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 75 |
| ตาราง 11.2 | จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงโคและจำนวนโค จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนโคที่เลี้ยง | 76 |
| ตาราง 11.3 | จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงและจำนวนโค กระบือ จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนปศุสัตว์ที่เลี้ยง | 77 |
| ตาราง 11.4 | จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงสุกรและจำนวนสุกร จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนสุกรที่เลี้ยง | 78 |
| ตาราง 11.5 | จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงและจำนวนแพะ แกะ จำแนกตามจำนวนปศุสัตว์ที่เลี้ยง | 79 |
| ตาราง 11.6 | จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงและจำนวนไก่ เป็ด จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนปศุสัตว์ที่เลี้ยง | 80 |
| ตาราง 11.7 | จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงและปริมาณเส้นไหม/รังไหม จำแนกตามชนิดพันธุ์ และปริมาณผลผลิตที่ผลิตได้ | 81 |

12. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด

| | | |
|------------|---|----|
| ตาราง 12.1 | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด : จำนวนผู้ถือครอง จำแนกตามลักษณะการดำเนินงาน วัตถุประสงค์หลัก และขนาดเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยง | 82 |
| ตาราง 12.2 | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด : จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยง จำแนกตามวัตถุประสงค์หลัก และขนาดเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยง | 83 |
| ตาราง 12.3 | การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด : จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการให้ผลผลิตและเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยง จำแนกตามลักษณะของหน่วยเลี้ยง และชนิดสัตว์น้ำหลัก | 84 |

สารบัญตารางสถิติ (ต่อ)

หน้า

| | |
|--|-----|
| 13. การใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร | |
| ตาราง 13.1 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น และชนิดของเครื่องจักรฯ | 87 |
| ตาราง 13.2 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มา และชนิดของเครื่องจักรฯ | 89 |
| ตาราง 13.3 จำนวนเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น และชนิดของเครื่องจักรฯ | 91 |
| 14. การใช้ปุ๋ยและการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช | |
| ตาราง 14.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ย ชนิดของปุ๋ย และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 93 |
| ตาราง 14.2 เนื้อที่ใส่ปุ๋ยเคมีและปริมาณปุ๋ยที่ใช้ จำแนกตามประเภทของพืชที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 94 |
| ตาราง 14.3 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 96 |
| ตาราง 14.4 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช วิธีการป้องกันฯ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 97 |
| 15. การจ้างลูกจ้างทำงานเกษตรและลักษณะการทำงาน | |
| ตาราง 15.1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 98 |
| ตาราง 15.2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างลูกจ้างประจำทำงานเกษตร แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ จำนวนลูกจ้างประจำ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 99 |
| ตาราง 15.3 จำนวนลูกจ้างประจำทำงานเกษตร จำแนกตามเพศ แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 101 |
| ตาราง 15.4 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำงานของผู้ถือครอง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล) | 102 |
| ตาราง 15.5 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำงาน เพศ และหมวดอายุของผู้ถือครอง (ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล) | 103 |
| ตาราง 15.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตรอายุ 10 ปีขึ้นไป จำแนกตามลักษณะการทำงาน เพศ และหมวดอายุ (รวมผู้ถือครอง) | 106 |

สารบัญตารางสถิติ (ต่อ)

หน้า

| | |
|--|-----|
| 16. ลักษณะทางด้านประชากรของผู้ถือครองทำการเกษตร และสมาชิกในครัวเรือน (ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล) | |
| ตาราง 16.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตาม เพศ หมวดยุ และขนาด เนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 109 |
| ตาราง 16.2 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามขนาด ครัวเรือนผู้ถือครอง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 112 |
| ตาราง 16.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ หมวดยุ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (รวมผู้ถือครอง) | 113 |
| 17. การศึกษาและการเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตร | |
| ตาราง 17.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามระดับการศึกษาสูงสุดที่สำเร็จ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 116 |
| ตาราง 17.2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการเป็นสมาชิกองค์กร ด้านการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 117 |
| 18. รายได้และหนี้สินของครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร (ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล) | |
| ตาราง 18.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้ ของครัวเรือน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 118 |
| ตาราง 18.2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายได้จากผลผลิตทางการเกษตร ประเภทของการทำการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 119 |
| ตาราง 18.3 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการมีหนี้สิน วัตถุประสงค์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 123 |
| ตาราง 18.4 จำนวนผู้ถือครองที่มีหนี้สินเพื่อการเกษตร จำแนกตามประเภทของหนี้สิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น | 124 |
| ตาราง 18.5 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการมีหนี้สินเพื่อการเกษตร จำแนกตามจำนวน เงินที่เป็นหนี้ และแหล่งเงินกู้ | 126 |
| ตาราง 18.6 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการมีหนี้สินเพื่อการเกษตรจากแหล่งเงินกู้ นอกกระบบ จำแนกตามจำนวนเงินที่เป็นหนี้ แหล่งเงินกู้ และอัตรา ดอกเบี้ยต่อเดือน | 127 |

สารบัญตารางสถิติ (ต่อ)

หมายเหตุการนำเสนอข้อมูล

1. เนื่องจากตอนที่ 11 - 16 เป็นข้อมูลจากตัวอย่างร้อยละ 25 ดังนั้น ค่าที่ประมาณได้ของข้อมูลรายการเดียวกันในรายงานผลฉบับนี้ อาจมีความแตกต่างกันบ้าง ทั้งนี้เนื่องจากการปิดเศษ

2. มาตรการที่ใช้ในรายงาน

$$1 \text{ ไร่} = 1,600 \text{ ตารางเมตร}$$

$$1 \text{ ไร่} = 0.16 \text{ เฮกตาร์}$$

List of Statistical Tables

1. Activity of holding

| | | |
|--------------|--|----|
| Table 1.1 | Number and area of holdings by agricultural registration of holder | 43 |
| Table 1.1(*) | Number and area of holdings by agricultural registration of holder and amphoe | 44 |
| Table 1.2 | Number and area of holdings by activity of holding and size of total area of holding | 45 |
| Table 1.2(*) | Number and area of holdings by activity of holding and amphoe | 47 |

2. Legal Status of Holder

| | | |
|-----------|---|----|
| Table 2.1 | Number and area of holdings by legal status of holder and size of total area of holding | 49 |
|-----------|---|----|

3. Parcel

| | | |
|-----------|--|----|
| Table 3.1 | Number and area of holdings by number of parcels and size of total area of holding | 50 |
|-----------|--|----|

4. Land Tenure

| | | |
|--------------|--|----|
| Table 4.1 | Number of holdings by land tenure and size of total area of holding | 52 |
| Table 4.1(*) | Number of holdings by land tenure and amphoe | 53 |
| Table 4.2 | Area of holding by land tenure and size of total area of holding | 54 |
| Table 4.3 | Number of holdings reporting own land and area owned by type of documentary of right and size of total area of holding | 55 |
| Table 4.3(*) | Number of holdings reporting own land and area owned by type of documentary of right and amphoe | 56 |

5. Land Use

| | | |
|--------------|--|----|
| Table 5.1 | Number of holdings reporting land use and area of holding by size of total area of holding | 57 |
| Table 5.1(*) | Number of holdings reporting land use and area of holding by amphoe | 59 |

6. Rice

| | | |
|-----------|---|----|
| Table 6.1 | Rice : Number of holdings, planted area, harvested area and product by purpose of cultivation and size of total area of holding | 61 |
| Table 6.2 | Rice : Number of holdings by kind of rice cultivated and size of total area of holding | 63 |

List of Statistical Tables (Contd.)

| | | |
|---|--|----|
| Table 6.3 | Rice : Planted area by kind of rice cultivated and size of total area of holding | 65 |
| Table 6.4 | Rice : Harvested area by kind of rice cultivated and size of total area of holding | 66 |
| Table 6.5 | Rice : Product by kind of rice cultivated and size of total area of holding | 67 |
| 7. Para Rubber | | |
| Table 7.1 | Para rubber : Number of holdings and planted area by type of clone and size of total area of holding | 68 |
| Table 7.2 | Para rubber : Planted area by exploitation and type of clone | 69 |
| 8. Permanent Crop and Forest | | |
| Table 8.1 | Permanent crop : Number of holdings, planted area and number of trees by plantation features and name of crop cultivated | 70 |
| Table 8.2 | Forest (planted) : Number of holdings, planted area and number of trees by plantation features and name of crop cultivated | 71 |
| 9. Vegetable Crop, Herb, Flower and Ornamental Plant | | |
| Table 9.1 | Vegetable crop and herb : Number of holding, planted and harvested area by name of crop cultivated | 72 |
| Table 9.2 | Flower and ornamental plant : Number of holdings, planted and harvested area by name of crop cultivated | 73 |
| 10. Field Crop | | |
| Table 10.1 | Field crop : Number of holdings, planted and harvested area by name of crop cultivated | 74 |
| 11. Livestock | | |
| Table 11.1 | Number of holdings rearing cattle and number of cattle by kind of breeding and size of total area of holding | 75 |

List of Statistical Tables (Contd.)

| | | |
|------------|---|----|
| Table 11.2 | Number of holdings rearing cattle and number of cattle by kind of breeding and number of cattle of holding | 76 |
| Table 11.3 | Number of holdings and number of cattle and buffaloes by kind of breeding and number of livestock of holding | 77 |
| Table 11.4 | Number of holdings rearing pigs and number of pigs by kind of breeding and number of pigs of holding | 78 |
| Table 11.5 | Number of holdings rearing goats and sheep and number of livestock heads by number of livestock of holding | 79 |
| Table 11.6 | Number of holdings rearing chickens, ducks and goose and number of livestock heads by kind of breeding and number of livestock of holding | 80 |
| Table 11.7 | Number of holdings and quantity of silk/cocoon product by kind of breeding and quantity of product of holding | 81 |

12. Fresh Water Culture

| | | |
|------------|---|----|
| Table 12.1 | Fresh water culture : Number of holdings by activity, main purpose and size of water area under culture | 82 |
| Table 12.2 | Fresh water culture : Number of holdings and water area under culture by main purpose and size of water area under culture | 83 |
| Table 12.3 | Fresh water culture : Number of holdings reporting product and water area under culture by type of culture facilities and major species | 84 |

13. Machinery and Equipment

| | | |
|------------|--|----|
| Table 13.1 | Number of holdings reporting the use of machinery and equipment by size of total area of holding and type of machinery and equipment | 87 |
| Table 13.2 | Number of holdings reporting the use of machinery and equipment by source and type of machinery and equipment | 89 |
| Table 13.3 | Number of machinery and equipment owned by holder by size of total area of holding and type of machinery and equipment | 91 |

List of Statistical Tables (Contd.)

14. Fertilizer and Pesticide

| | | |
|------------|---|----|
| Table 14.1 | Number of holdings with crops by using fertilizer, type of fertilizers and size of total area of holding | 93 |
| Table 14.2 | Area treated by inorganic fertilizer and quantity used by kind of crops and size of total area of holding | 94 |
| Table 14.3 | Number of holdings with crops by using organic fertilizer, type of organic fertilizer and size of total area of holding | 96 |
| Table 14.4 | Number of holdings with crops by using pesticide, method and size of total area of holding | 97 |

15. Employment and Activity Status

| | | |
|------------|--|-----|
| Table 15.1 | Number and area of holdings by employment agricultural workers and size of total area of holding | 98 |
| Table 15.2 | Number of holdings by employment permanent workers, source of workers, number of permanent workers and size of total area of holding | 99 |
| Table 15.3 | Number of permanent workers for agriculture by sex, source of permanent workers and size of total area of holding | 101 |
| Table 15.4 | Number and area of holdings by activity status of holder and size of total area of holding (excluding corporation) | 102 |
| Table 15.5 | Number and area of holdings by activity status, sex and age group of holder (excluding corporation) | 103 |
| Table 15.6 | Number of holder's household members age 10 years and over by activity status, sex and age group (including holder) | 106 |

16. Demographic Characteristics of Holder and Member

(Excluding Corporation)

| | | |
|------------|--|-----|
| Table 16.1 | Number of holders by sex, age group and size of total area of holding | 109 |
| Table 16.2 | Number and area of holdings by size of holder's household and size of total area of holding | 112 |
| Table 16.3 | Number of holder's household members by sex, age group and size of total area of holding (including holders) | 113 |

List of Statistical Tables (Contd.)

17. Education and Membership of Agricultural Activity Groups

| | | |
|------------|---|-----|
| Table 17.1 | Number of holders by level of educational attainment and size of total area of holding | 116 |
| Table 17.2 | Number of holders by membership of agricultural activity groups and size of total area of holding | 117 |

18. Income and Debt of Holder's Household (Excluding Corporation)

| | | |
|------------|--|-----|
| Table 18.1 | Number of holders by source of household income and size of total area of holding | 118 |
| Table 18.2 | Number of holders by income from agricultural product, type of farm and size of total area of holding | 119 |
| Table 18.3 | Number of holders by being in debt, purpose and size of total area of holding | 123 |
| Table 18.4 | Number of holders being in debt for agriculture by type of debt and size of total area of holding | 124 |
| Table 18.5 | Number of holders reporting debt for agriculture by amount of debt and source of loan | 126 |
| Table 18.6 | Number of holders reporting debt for agriculture from unorganized market by amount of debt, source of loan and interest rate per month | 127 |

Note for Data Presentation

1. In this report the data section 11 - 16 estimate from the 25% sample holdings. So the same estimators in different tables may be different due to rounding effect.

2. Measures used

1 rai = 1,600 square meters.

= 0.16 hectare.

1. ลักษณะการดำเนินงานของผู้ถือครอง Activity of Holding

ตาราง 1.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจดทะเบียนเกษตรกร

Table 1.1 Number of holdings by agricultural registration of holder

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวมทั้งสิ้น Total จำนวน Number | | ผู้ถือครองที่จดทะเบียนเกษตรกร Agricultural registration of holder จำนวน Number | | ผู้ถือครองที่ไม่จดทะเบียนเกษตรกร Agricultural unregistration of holder จำนวน Number | |
|--|---|----------------|---|----------------|--|---------------|
| | รวม Total | 135,744 | | 118,490 | | 17,254 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 2,904 | | 1,170 | | 1,734 | |
| 2 - 5 | 20,438 | | 15,011 | | 5,427 | |
| 6 - 9 | 24,754 | | 20,956 | | 3,798 | |
| 10 - 19 | 45,763 | | 41,619 | | 4,144 | |
| 20 - 39 | 32,760 | | 30,990 | | 1,770 | |
| 40 - 59 | 6,830 | | 6,568 | | 262 | |
| 60 - 139 | 2,227 | | 2,112 | | 115 | |
| 140 - 499 | 68 | | 64 | | 4 | |
| 500 ขึ้นไป and over | - | | - | | - | |

ตาราง 1.1 (*) จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจดทะเบียนเกษตรกร รายอำเภอ

Table 1.1 (*) Number of holdings by agricultural registration of holder and amphoe

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวมทั้งสิ้น Total จำนวน Number | ผู้ถือครองที่จดทะเบียนเกษตรกร | | ผู้ถือครองที่ไม่จดทะเบียนเกษตรกร | |
|--|---|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|-----------------|
| | | จำนวน Number | จำนวน Number | จำนวน Number | จำนวน Number |
| รวม Total | 135,744 | 118,490 | 17,254 | | |
| เมืองมหาสารคาม Muang Maha Sarakham | 14,784 | 13,176 | 1,608 | | |
| แกดำ Kae Dam | 5,229 | 4,198 | 1,031 | | |
| โกสุมพิสัย Kosum Phisai | 17,176 | 13,501 | 3,675 | | |
| กันทรวิชัย Kantharawichai | 10,502 | 9,342 | 1,160 | | |
| เชียงใหม่ Chiang Yun | 8,659 | 7,578 | 1,081 | | |
| บรบือ Borabu | 16,500 | 14,773 | 1,727 | | |
| นาเชือก Na Chuak | 9,411 | 7,917 | 1,494 | | |
| พยัคฆภูมิพิสัย Phayakhaphum Phisai | 14,702 | 13,144 | 1,558 | | |
| วาปีปทุม Wapi Pathum | 17,203 | 15,625 | 1,578 | | |
| นาดูน Na Dun | 6,231 | 5,763 | 468 | | |
| ยางสีสุราช Yang Si Surat | 5,672 | 5,446 | 226 | | |
| กุดรัง Kut Rang | 5,840 | 5,317 | 523 | | |
| ชื่นชม Chun Chom | 3,835 | 2,710 | 1,125 | | |

ตาราง 1.2 (*) จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองที่ทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการดำเนินงาน รายอำเภอ

เนื้อที่ : ไร่

Table 1.2 (*) Number and area of holdings by activity of holding and amphoe

Area : Rai

| | อำเภอ Amphoe | รวมทั้งสิ้น Total | | เพาะปลูกพืช Cultivating crops | | เลี้ยงปศุสัตว์ Rearing livestock | | เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Freshwater culture | |
|------------------|---------------------|----------------------|------------------|----------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------------|---|------------------|
| | | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area |
| | | | | | | | | | |
| รวม Total | | 135,744 | 2,263,054 | 85,239 | 1,287,756 | 2,224 | 1,566 | 171 | 1,397 |
| เมืองมหาสารคาม | Muang Maha Sarakham | 14,784 | 199,002 | 9,727 | 116,566 | 153 | 165 | 10 | 19 |
| แกดำ | Kae Dam | 5,229 | 74,777 | 2,329 | 28,315 | 59 | 28 | - | - |
| โกสุมพิสัย | Kosum Phisai | 17,176 | 291,386 | 12,820 | 203,918 | 144 | 178 | 119 | 1,191 |
| กันทรวิชัย | Kantharawichai | 10,502 | 157,093 | 7,902 | 113,724 | 107 | 87 | 2 | 6 |
| เชียงยืน | Chiang Yun | 8,659 | 119,135 | 7,201 | 96,186 | 74 | 86 | 2 | 2 |
| บรบือ | Borabu | 16,500 | 288,255 | 9,591 | 144,586 | 108 | 92 | 1 | 45 |
| นาเชือก | Na Chuak | 9,411 | 169,779 | 4,937 | 78,651 | 140 | 98 | 4 | 38 |
| พยัคฆภูมิพิสัย | Phayakhaphum Phisai | 14,702 | 265,969 | 9,684 | 168,281 | 796 | 449 | 17 | 9 |
| วาปีปทุม | Wapi Pathum | 17,203 | 286,163 | 8,225 | 115,040 | 210 | 179 | 11 | 70 |
| นาดูน | Na Dun | 6,231 | 117,828 | 3,451 | 56,731 | 45 | 38 | 3 | 2 |
| ยางสีสุราช | Yang Si Surat | 5,672 | 92,053 | 3,263 | 48,312 | 56 | 35 | 1 | 11 |
| กุฉีกรัง | Kut Rang | 5,840 | 147,347 | 3,609 | 80,972 | 29 | 21 | - | - |
| ชื่นชม | Chun Chom | 3,835 | 54,267 | 2,500 | 36,475 | 303 | 109 | 1 | 5 |

ตาราง 3.1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามจำนวนพื้นที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ต่อ)

เนื้อที่ : ไร่

Table 3.1 Number and area of holdings by number of parcels and size of total area of holding (Contd.) Area : Rai

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) | 4 ฝั่ง parcels | | 5 ฝั่ง parcels | | 6 ฝั่งขึ้นไป parcels and over | |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-------------------------------|----------------|
| | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area |
| รวม Total | 6,516 | 197,844 | 2,792 | 99,260 | 2,375 | 115,620 |
| ต่ำกว่า Under 2 | - | - | - | - | - | - |
| 2 - 5 | 9 | 41 | 1 | 5 | 1 | 5 |
| 6 - 9 | 93 | 729 | 17 | 137 | 7 | 58 |
| 10 - 19 | 1,497 | 22,809 | 338 | 5,355 | 109 | 1,766 |
| 20 - 39 | 3,484 | 97,281 | 1,517 | 43,790 | 897 | 27,200 |
| 40 - 59 | 1,082 | 50,263 | 688 | 32,791 | 800 | 38,420 |
| 60 - 139 | 345 | 25,759 | 229 | 16,883 | 527 | 42,287 |
| 140 - 499 | 6 | 962 | 2 | 299 | 34 | 5,886 |
| 500 ขึ้นไป and over | - | - | - | - | - | - |

4. ลักษณะการถือครองที่ดิน Land Tenure

ตาราง 4.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 4.1 Number of holdings by land tenure and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวมทั้งสิ้น Total | เนื้อที่ของตนเอง Own land เป็นเจ้าของ Owner | | เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง Others | | | | เนื้อที่ของตนเอง และไม่ใช้ของตนเอง Own land and others |
|--|----------------------|--|--------------|----------------------------------|---|-------|--|---|
| | | รวม Sub - total | เช่า Rent | ได้ทำฟรี Free | ถือครองมากกว่า หนึ่งลักษณะ More than one kind | | | |
| | | | | | | | | |
| รวม Total | 135,744 | 122,330 | 2,190 | 3,038 | 110 | 8,077 | | |
| ต่ำกว่า Under 2 | 2,904 | 2,633 | 49 | 212 | 1 | 9 | | |
| 2 - 5 | 20,438 | 18,349 | 784 | 1,069 | 8 | 228 | | |
| 6 - 9 | 24,754 | 22,776 | 485 | 631 | 18 | 844 | | |
| 10 - 19 | 45,763 | 41,545 | 617 | 750 | 46 | 2805 | | |
| 20 - 39 | 32,760 | 29,137 | 218 | 309 | 29 | 3067 | | |
| 40 - 59 | 6,830 | 5,961 | 27 | 51 | 5 | 786 | | |
| 60 - 139 | 2,227 | 1,870 | 9 | 16 | 3 | 329 | | |
| 140 - 499 | 68 | 59 | 1 | - | - | 8 | | |
| 500 ขึ้นไป and over | - | - | - | - | - | 1 | | |

ตาราง 4.1 (*) จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน รายอำเภอ

Table 4.1 (*) Number of holdings by land tenure and amphoe

| อำเภอ Amphoe | รวมทั้งสิ้น Total | เนื้อที่ของตนเอง Own land เป็นเจ้าของ Owner | | เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง Others | | | | เนื้อที่ของตนเอง และไม่ใช้ของตนเอง Own land and others |
|---------------------------------------|----------------------|--|--------------|----------------------------------|---|-------|--|---|
| | | รวม Sub - total | เช่า Rent | ได้ทำฟรี Free | ถือครองมากกว่า หนึ่งลักษณะ More than one kind | | | |
| | | | | | | | | |
| รวม Total | 135,744 | 122,330 | 2,190 | 3,038 | 110 | 8,076 | | |
| เมืองมหาสารคาม Muang Maha Sarakham | 14,784 | 13,532 | 359 | 216 | 7 | 670 | | |
| แกดำ Kae Dam | 5,229 | 4,979 | 42 | 72 | 2 | 134 | | |
| โกสุมพิสัย Kosum Phisai | 17,176 | 14,362 | 433 | 704 | 41 | 1,636 | | |
| กันทรวิชัย Kantharawichai | 10,502 | 9,208 | 309 | 117 | 8 | 860 | | |
| เสิงยี่สิบ Chiang Yun | 8,659 | 7,849 | 216 | 133 | 5 | 456 | | |
| บรบือ Borabu | 16,500 | 15,282 | 170 | 339 | 11 | 698 | | |
| นาเชือก Na Chuak | 9,411 | 7,744 | 137 | 413 | 15 | 1,102 | | |
| พยัคฆภูมิพิสัย Phayakhaphum Phisai | 14,702 | 13,492 | 131 | 258 | 9 | 812 | | |
| วาปีปทุม Wapi Pathum | 17,203 | 16,192 | 169 | 184 | 4 | 654 | | |
| นาดูน Na Dun | 6,231 | 5,440 | 66 | 317 | 5 | 403 | | |
| ยางสีสุราช Yang Si Surat | 5,672 | 5,268 | 49 | 94 | 1 | 260 | | |
| กุฉีกรัง Kut Rang | 5,840 | 5,457 | 85 | 37 | 2 | 259 | | |
| ชื่นชม Chun Chom | 3,835 | 3,525 | 24 | 154 | - | 132 | | |

ตาราง 4.2 เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน

เนื้อที่ : ไร่

Table 4.2 Area of holding by land tenure and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน (ไร่) Size of total area of holding (rai) | เนื้อที่ทั้งสิ้น Total area | เนื้อที่ของตนเอง | | เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง | | |
|--|--------------------------------|----------------------|--------------------|------------------------|------------------|--|
| | | Own land | | Others | | |
| | | เป็นเจ้าของ Owner | รวม Sub - total | เช่า Rent | ได้ทำฟรี Free | |
| รวม Total | 2,263,054 | 2,124,516 | 138,538 | 69,616 | 68,922 | |
| ต่ำกว่า Under 2 | 1,575 | 1,392 | 184 | 41 | 143 | |
| 2 - 5 | 79,058 | 71,696 | 7,362 | 3,229 | 4,133 | |
| 6 - 9 | 183,722 | 172,328 | 11,394 | 5,311 | 6,083 | |
| 10 - 19 | 627,749 | 590,724 | 37,025 | 18,593 | 18,432 | |
| 20 - 39 | 874,414 | 825,087 | 49,327 | 24,494 | 24,833 | |
| 40 - 59 | 318,218 | 298,909 | 19,309 | 10,184 | 9,125 | |
| 60 - 139 | 166,912 | 154,073 | 12,839 | 6,992 | 5,847 | |
| 140 - 499 | 11,406 | 10,308 | 1,098 | 771 | 327 | |
| 500 ขึ้นไป and over | - | - | - | - | - | |

Area : Rai

ตาราง 4.3 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการมีเนื้อที่ของตนเองและเนื้อที่ถือครอง จำแนกตามเอกสารสิทธิ์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

Table 4.3 Number of holdings reporting own land and area owned by type of documentary of right and size of total area of holding Area : Rai

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | เนื้อที่ทั้งสิ้น Total area | โฉนด (นส.4) / ตราจอง/ นส. 5 / นส.3 / นส. 3ก./ นส.3ข Title deed / NS 5 / NS 3K | | ส.ป.ก. 4-01 / น.ค. / ส.ท.ก. / ก.ส.น. SPK 4-01 / NK / STK / KSN | | นส. 2 / ส.ค. 1 NS 2 / SK 1 | | ภ.บ.ท./อ.3 PBT/A3 | |
|---|-----------------------------|---|------------------|---|------------------|-------------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| | | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area |
| | | | | | | | | | |
| รวม Total | 2,124,516 | 125,872 | 1,964,400 | 8,740 | 146,896 | 517 | 6,596 | 426 | 6,624 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 1,392 | 2,618 | 1,368 | 16 | 16 | 5 | 5 | 3 | 2 |
| 2 - 5 | 71,696 | 18,099 | 69,742 | 474 | 1,792 | 32 | 135 | 10 | 28 |
| 6 - 9 | 172,328 | 22,896 | 166,227 | 871 | 5,611 | 52 | 310 | 27 | 181 |
| 10 - 19 | 590,724 | 42,949 | 563,580 | 2,420 | 24,738 | 157 | 1,428 | 105 | 979 |
| 20 - 39 | 825,087 | 30,817 | 761,722 | 3,313 | 58,342 | 171 | 2,405 | 165 | 2,617 |
| 40 - 59 | 298,909 | 6,363 | 264,437 | 1,104 | 31,549 | 70 | 1,342 | 73 | 1,580 |
| 60 - 139 | 154,073 | 2,067 | 129,634 | 520 | 22,546 | 27 | 703 | 41 | 1,190 |
| 140 - 499 | 10,308 | 63 | 7,691 | 22 | 2,302 | 3 | 268 | 2 | 47 |
| 500 ขึ้นไป and over | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายงานรายงานเอกสารสิทธิ์มากกว่า 1 ประเภท

Note : One holding may report more than one type of documentary of right.

ตาราง 4.3 (*) จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการมีเนื้อที่ของตนเองและเนื้อที่ถือครอง จำนวนตามเอกสารสิทธิ์ รายการอำเภอ

เนื้อที่ : ไร่

Table 4.3 (*) Number of holdings reporting own land and area owned by type of documentary of right and amphoe

Area : Rai

| อำเภอ Amphoe | เนื้อที่ทั้งสิ้น Total area | โฉนด (นส.4) / ตราจอง/ นส. 5 / นส.3 / นส. 3ก./ Title deed / NS 5 / NS | | ส.ป.ก. 4-01 / น.ค. / ส.ท.ก. / ก.ส.น. SPK 4-01 / NK / STK / KSN | | นส. 2 / ส.ค. 1 NS 2 / SK 1 | | ภ.บ.ท./อ.3 PBT/A3 | |
|-----------------|--------------------------------|--|------------------|---|------------------|-------------------------------|------------------|----------------------|------------------|
| | | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area |
| | | | | | | | | | |
| รวม Total | 2,124,516 | 125,872 | 1,964,400 | 8,740 | 146,896 | 517 | 6,596 | 426 | 6,624 |
| เมืองมหาสารคาม | 186,550 | 13,617 | 169,032 | 954 | 15,664 | 82 | 1,045 | 53 | 809 |
| แกดำ | 72,665 | 5,109 | 72,564 | 6 | 86 | 1 | 15 | - | - |
| โกสุมพิสัย | 260,227 | 14,526 | 211,394 | 2,579 | 45,020 | 188 | 2,313 | 93 | 1,501 |
| กันทรวิชัย | 144,750 | 9,820 | 140,978 | 442 | 3,598 | 18 | 167 | 1 | 7 |
| เขียงยืน | 111,728 | 8,240 | 109,924 | 134 | 1,176 | 46 | 507 | 9 | 121 |
| บรบือ | 275,065 | 15,148 | 247,960 | 1,431 | 24,170 | 103 | 1,557 | 100 | 1,378 |
| นาเชือก | 151,598 | 8,480 | 137,122 | 981 | 14,206 | 26 | 212 | 6 | 57 |
| พยัคฆภูมิพิสัย | 254,360 | 14,303 | 254,141 | 14 | 145 | - | - | 4 | 74 |
| วาปีปทุม | 276,779 | 16,791 | 274,172 | 139 | 2,131 | 22 | 248 | 13 | 229 |
| นาดูน | 108,324 | 5,687 | 102,733 | 304 | 5,431 | 4 | 61 | 7 | 99 |
| ยางสีสุราช | 88,095 | 5,522 | 87,509 | 58 | 469 | 7 | 59 | 2 | 58 |
| กุฉีรัง | 142,829 | 4,973 | 105,487 | 1,685 | 34,658 | 20 | 413 | 137 | 2,271 |
| ชื่นชม | 51,547 | 3,656 | 51,384 | 13 | 143 | - | - | 1 | 20 |

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานเอกสารสิทธิ์มากกว่า 1 ประเภท

Note : One holding may report more than one type of documentary of right.

เนื้อที่ : ไร่

ตาราง 5.1 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการใช้ประโยชน์ที่ดินและเนื้อที่ถือครองทำเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ต่อ)

Table 5.1 Number of holdings reporting land use and area of holding by size of total area of holding (Contd.) Area : Rai

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | ที่ปลูกสวนป่า Forest (planted) | | ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ Pasture | | ที่เลี้ยงปศุสัตว์ Pen | | ที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Fresh water culture | | ที่ปลูกบ้าน ป่า ที่รกร้างว่างเปล่า และที่อื่น ๆ Others | |
|--|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------|------------------|---|------------------|---|------------------|
| | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area |
| | | | | | | | | | | |
| รวม Total | 2,225 | 14,627 | 2,152 | 7,730 | 13,758 | 6,396 | 2,103 | 4,640 | 12,506 | 23,401 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 14 | 9 | 81 | 34 | 1,907 | 487 | 72 | 26 | 1,098 | 416 |
| 2 - 5 | 58 | 120 | 101 | 147 | 1,050 | 534 | 165 | 219 | 906 | 599 |
| 6 - 9 | 128 | 330 | 134 | 137 | 1,588 | 511 | 278 | 511 | 1,530 | 1,255 |
| 10 - 19 | 588 | 2,105 | 518 | 1,092 | 3,850 | 1,507 | 711 | 1,633 | 3,645 | 4,718 |
| 20 - 39 | 884 | 5,108 | 881 | 2,930 | 4,061 | 2,044 | 627 | 1,490 | 3,923 | 8,731 |
| 40 - 59 | 353 | 3,058 | 276 | 1,446 | 985 | 711 | 170 | 451 | 1,016 | 4,126 |
| 60 - 139 | 190 | 3,034 | 151 | 1,484 | 308 | 482 | 73 | 287 | 378 | 3,424 |
| 140 - 499 | 10 | 864 | 10 | 461 | 9 | 120 | 7 | 24 | 10 | 132 |
| 500 ขึ้นไป and over | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการใช้ประโยชน์ที่ดินมากกว่า 1 ลักษณะ

Note : One holding may report more than one type of land use

ตาราง 5.1 (*) จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการใช้ประโยชน์ที่ดินและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร รายอำเภอ

เนื้อที่ : ไร่

Table 5.1 (*) Number of holdings reporting land use and area of holding by amphoe

Area : Rai

| อำเภอ Amphoe | รวมเนื้อที่ทั้งสิ้น Total area | | ที่ปลูกข้าว Rice | | ที่ปลูกยางพารา Para rubber | | ที่ปลูกพืชยืนต้นและไม้ผล Permanent crop | | ที่ปลูกพืชไร่ Field crop | | ที่ปลูกพืชผัก สมุนไพร และไม้ดอก ไม้ประดับ Vegetable crop, herb, flower and ornamental plant | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------|------------------|-------------------------------|------------------|--|------------------|-----------------------------|------------------|--|------------------|
| | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area |
| รวม Total | 130,615 | 1,898,398 | 1,128 | 9,252 | 1,394 | 4,957 | 24,830 | 290,142 | 1,816 | 3,511 | | |
| เมืองมหาสารคาม Muang Maha Sarakham | 14,345 | 179,047 | 44 | 414 | 235 | 811 | 1,363 | 11,191 | 344 | 408 | | |
| แกดำ Kae Dam | 5,155 | 69,733 | 19 | 159 | 51 | 351 | 327 | 1,815 | 20 | 13 | | |
| โกสุมพิสัย Kosum Phisai | 15,872 | 200,856 | 45 | 482 | 193 | 671 | 5,450 | 81,285 | 898 | 2,130 | | |
| กันทรวิชัย Kantharawichai | 10,317 | 152,685 | 101 | 709 | 157 | 247 | 102 | 671 | 164 | 260 | | |
| เชียงยืน Chiang Yun | 8,504 | 110,721 | 119 | 1,072 | 94 | 392 | 553 | 4,733 | 65 | 115 | | |
| บรบือ Borabu | 16,170 | 228,677 | 111 | 837 | 89 | 466 | 4,925 | 48,742 | 42 | 99 | | |
| นาเชือก Na Chuak | 9,023 | 125,746 | 97 | 878 | 113 | 351 | 4,091 | 37,108 | 71 | 66 | | |
| พยัคฆภูมิพิสัย Phayakhaphum Phisai | 13,840 | 260,592 | 34 | 238 | 97 | 240 | 130 | 636 | 59 | 65 | | |
| วาปีปทุม Wapi Pathum | 16,860 | 266,873 | 314 | 2,321 | 127 | 370 | 784 | 6,099 | 68 | 132 | | |
| นาดูน Na Dun | 6,136 | 108,849 | 130 | 1,070 | 33 | 172 | 600 | 5,416 | 19 | 33 | | |
| ยางสีสุราช Yang Si Surat | 5,577 | 87,831 | 56 | 488 | 90 | 166 | 351 | 2,344 | 16 | 21 | | |
| กุฉีกรัง Kut Rang | 5,547 | 72,525 | 19 | 221 | 85 | 610 | 4,360 | 71,117 | 15 | 120 | | |
| ชื่นชม Chun Chom | 3,269 | 34,263 | 39 | 363 | 30 | 110 | 1,794 | 18,986 | 35 | 50 | | |

หมายเหตุ ผู้ถือครอง 1 ราย อาจรายงานการใช้ประโยชน์ที่ดินมากกว่า 1 ลักษณะ

Note : One holding may report more than one type of land use

เนื้อที่ : ไร่

ตาราง 6.1 ข้าว : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าว เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยว และผลผลิต จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน (ต่อ) Area : Rai
 Table 6.1 Rice : Number of holdings, planted area, harvested area and product by purpose of cultivation and size of total area of holding (Contd.)
 ผลผลิต : 1,000 กก.
 Product : 1,000 kg.

| ขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน (ไร่) Size of total area of holding (rai) | เพื่อขาย For sale | | | | | | เพื่อบริโภคและขาย For consumption and sale | | | | |
|--|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|---|----------------------------------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|
| | เนื้อที่เพาะปลูก Planted area | | เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area | | ผลผลิต Product | จำนวน Number | เนื้อที่เพาะปลูก Planted area | | เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area | | ผลผลิต Product |
| | จำนวน Number | เนื้อที่เพาะปลูก Planted area | เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area | ผลผลิต Product | | | จำนวน Number | เนื้อที่เพาะปลูก Planted area | เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area | ผลผลิต Product | |
| รวม Total | 816 | 19,970 | 19,845 | 12,686 | 101,396 | 1,693,161 | 1,535,679 | 664,225 | | | |
| ต่ำกว่า Under 2 | 4 | 4 | 4 | 2 | 81 | 175 | 103 | 49 | | | |
| 2 - 5 | 126 | 691 | 690 | 418 | 9,351 | 39,987 | 37,944 | 17,717 | | | |
| 6 - 9 | 160 | 1,679 | 1,671 | 991 | 17,506 | 132,187 | 123,565 | 56,121 | | | |
| 10 - 19 | 286 | 6,016 | 6,013 | 3,915 | 37,532 | 499,795 | 459,511 | 200,373 | | | |
| 20 - 39 | 197 | 8,044 | 7,970 | 5,131 | 28,743 | 689,335 | 619,281 | 265,878 | | | |
| 40 - 59 | 28 | 1,838 | 1,799 | 1,161 | 6,147 | 230,728 | 204,811 | 86,655 | | | |
| 60 - 139 | 14 | 1,386 | 1,386 | 865 | 1,982 | 97,577 | 87,284 | 36,200 | | | |
| 140 ขึ้นไป and over | 1 | 313 | 313 | 203 | 54 | 3,377 | 3,181 | 1,231 | | | |

ตาราง 6.2 ข้าว : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ต่อ)

Table 6.2 Rice : Number of holdings by kind of rice cultivated and size of total area of holding (Contd.)

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | ข้าวนาปีและนาปรัง First and second crops | | | ข้าวเจ้าและข้าวเหนียว Non - glutinous and glutinous |
|--|--|-----------------------------|-------------------------|--|
| | รวม Sub - total | ข้าวเจ้า Non - glutinous | ข้าวเหนียว Glutinous | |
| รวม Total | 5,002 | 2,124 | 165 | 2,713 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 12 | 3 | 3 | 6 |
| 2 - 5 | 659 | 256 | 69 | 334 |
| 6 - 9 | 865 | 379 | 35 | 451 |
| 10 - 19 | 1,784 | 789 | 35 | 960 |
| 20 - 39 | 1,367 | 590 | 22 | 755 |
| 40 - 59 | 241 | 85 | 1 | 155 |
| 60 - 139 | 72 | 21 | - | 51 |
| 140 ขึ้นไป and over | 2 | 1 | - | 1 |

ตาราง 6.3 ข้า : เนื้อที่เพาะปลูกข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน

เนื้อที่ : ไร่

Table 6.3 Rice : Planted area by kind of rice cultivated and size of total area of holding

Area : Rai

| ขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน (ไร่) | รวมเนื้อที่เพาะปลูกทั้งสิ้น | | | | ข้าวนปี ^{1/} | | | ข้าวนาปรัง | | |
|---------------------------------|-----------------------------|------------------|----------------|----------------|--------------------------|------------------|----------------|---------------|-----------------|--------------|
| | Total planted area | | | | First crop ^{1/} | | Second crop | | | |
| | รวมทั้งสิ้น | ข้าวจ้าว | ข้าวนึ่ง | Glutinous | รวม | ข้าวจ้าว | ข้าวนึ่ง | รวม | Non - glutinous | Glutinous |
| รวม Total | 1,947,049 | 1,088,485 | 858,565 | 852,899 | 1,874,033 | 1,021,134 | 852,899 | 73,016 | 67,350 | 5,666 |
| ต่ำกว่า 2 | 543 | 205 | 338 | 333 | 527 | 194 | 333 | 16 | 11 | 5 |
| 2 - 5 | 77,005 | 25,402 | 51,603 | 51,058 | 74,160 | 23,102 | 51,058 | 2,845 | 2,301 | 545 |
| 6 - 9 | 177,919 | 76,297 | 101,622 | 100,770 | 171,238 | 70,467 | 100,770 | 6,681 | 5,830 | 851 |
| 10 - 19 | 582,071 | 306,070 | 276,001 | 274,221 | 559,479 | 285,258 | 274,221 | 22,591 | 20,812 | 1,779 |
| 20 - 39 | 754,343 | 454,821 | 299,523 | 297,575 | 724,243 | 426,668 | 297,575 | 30,100 | 28,153 | 1,948 |
| 40 - 59 | 246,284 | 158,896 | 87,388 | 86,970 | 238,640 | 151,671 | 86,970 | 7,644 | 7,225 | 419 |
| 60 - 139 | 104,733 | 64,179 | 40,554 | 40,465 | 101,822 | 61,357 | 40,465 | 2,911 | 2,822 | 89 |
| 140 ขึ้นไป and over | 4,150 | 2,614 | 1,537 | 1,507 | 3,924 | 2,417 | 1,507 | 227 | 197 | 30 |

^{1/} รวมข้าวจ้าว

^{1/} Including upland rice

ตาราง 6.4 ข้าว : เนื้อที่เก็บเกี่ยวข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน

เนื้อที่ : ไร่

Table 6.4 Rice : Harvested area by kind of rice cultivated and size of total area of holding Area : Rai

| ขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน (ไร่) Size of total area of holding (rai) | เนื้อที่เก็บเกี่ยวทั้งสิ้น Total harvested area | | | | ข้าวในปี ^{1/} First crop ^{1/} | | | | ข้าวนาปรัง Second crop | | | | | |
|--|--|----------------|-------------------------|------------------|--|----------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|--|-----------------------------|--|-------------------------|--|
| | รวมทั้งสิ้น Total | | ข้าวเหนียว Glutinous | | รวม Sub - total | | ข้าวเจ้า Non - glutinous | | รวม Sub - total | | ข้าวเจ้า Non - glutinous | | ข้าวเหนียว Glutinous | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| รวม Total | 1,754,157 | 970,865 | 783,292 | 1,682,123 | 904,309 | 777,814 | 72,033 | 66,555 | 5,478 | | | | | |
| ต่ำกว่า Under 2 | 461 | 164 | 298 | 445 | 153 | 293 | 16 | 11 | 5 | | | | | |
| 2 - 5 | 72,424 | 23,599 | 48,825 | 69,604 | 21,314 | 48,290 | 2,820 | 2,285 | 535 | | | | | |
| 6 - 9 | 163,884 | 69,799 | 94,084 | 157,266 | 63,996 | 93,270 | 6,618 | 5,803 | 815 | | | | | |
| 10 - 19 | 529,865 | 276,771 | 253,095 | 507,521 | 256,146 | 251,375 | 22,345 | 20,625 | 1,720 | | | | | |
| 20 - 39 | 672,929 | 402,426 | 270,504 | 643,335 | 374,703 | 268,632 | 29,594 | 27,723 | 1,872 | | | | | |
| 40 - 59 | 217,472 | 139,070 | 78,402 | 209,932 | 131,944 | 77,988 | 7,540 | 7,126 | 414 | | | | | |
| 60 - 139 | 93,336 | 56,660 | 36,676 | 90,462 | 53,875 | 36,587 | 2,874 | 2,785 | 89 | | | | | |
| 140 ขึ้นไป and over | 3,785 | 2,376 | 1,410 | 3,559 | 2,179 | 1,380 | 227 | 197 | 30 | | | | | |

^{1/} รวมข้าวไร่

^{1/} Including upland rice

ตาราง 6.5 ข้าว : ผลผลิตข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

ผลผลิต : 1,000 กก.

Product : 1,000 kg.

Table 6.5 Rice : Product by kind of rice cultivated and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวมผลผลิตทั้งสิ้น | | | ข้าวนปี ^{1/} | | | ข้าวนาปรัง | | |
|--|-------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|-----------------|---------------|--------------|
| | Total Product | | | First crop ^{1/} | | | Second crop | | |
| | รวมทั้งสิ้น | ข้าวเจ้า | ข้าวเหนียว | รวม | ข้าวเจ้า | ข้าวเหนียว | รวม | ข้าวเจ้า | ข้าวเหนียว |
| Total | Non - glutinous | Glutinous | Sub - total | Non - glutinous | Glutinous | Sub - total | Non - glutinous | Glutinous | |
| รวม Total | 757,702 | 434,492 | 323,210 | 706,421 | 385,547 | 320,874 | 51,281 | 48,945 | 2,336 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 229 | 82 | 148 | 218 | 74 | 144 | 11 | 8 | 4 |
| 2 - 5 | 32,657 | 10,949 | 21,708 | 30,826 | 9,344 | 21,482 | 1,831 | 1,606 | 225 |
| 6 - 9 | 72,448 | 32,214 | 40,235 | 67,937 | 28,061 | 39,876 | 4,511 | 4,153 | 359 |
| 10 - 19 | 229,551 | 124,944 | 104,606 | 213,881 | 109,984 | 103,897 | 15,669 | 14,960 | 709 |
| 20 - 39 | 289,726 | 179,959 | 109,767 | 268,347 | 159,390 | 108,957 | 21,380 | 20,569 | 811 |
| 40 - 59 | 92,405 | 60,912 | 31,493 | 86,909 | 55,590 | 31,319 | 5,496 | 5,322 | 174 |
| 60 - 139 | 39,099 | 24,451 | 14,648 | 36,906 | 22,301 | 14,606 | 2,193 | 2,151 | 42 |
| 140 ขึ้นไป and over | 1,585 | 1,585 | 1,585 | 1,585 | 1,585 | 1,585 | 1,585 | 1,585 | 1,585 |

^{1/} รวมข้าวไร่

^{1/} Including upland rice

7. ยางพารา Para Rubber

ตาราง 7.1 ยางพารา : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกยางพาราและเนื้อที่เพาะปลูก จำนวนตามชนิดของสวนยาง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

Table 7.1 Para rubber : Number of holdings and planted area by type of clone and size of total area of holding Area : Rai

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวมทั้งสิ้น Total | | สวนยางพันธุ์ดี High yield clone | | สวนยางพันธุ์พื้นเมือง Low yield clone | | สวนยางพันธุ์ดีและพันธุ์พื้นเมือง High yield clone and low yield clone | |
|--|----------------------|------------------|------------------------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|
| | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area |
| | | | | | | | | |
| รวม Total | 1,068 | 8,484 | 973 | 7,658 | 94 | 823 | 1 | 3 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | - | - | - | - |
| 2 - 5 | 25 | 74 | 24 | 70 | 1 | 4 | - | - |
| 6 - 9 | 48 | 199 | 43 | 175 | 5 | 23 | - | - |
| 10 - 19 | 231 | 1,126 | 211 | 1,052 | 19 | 72 | 1 | 3 |
| 20 - 39 | 456 | 3,206 | 415 | 2,881 | 41 | 325 | - | - |
| 40 - 59 | 198 | 2,116 | 184 | 1,967 | 14 | 149 | - | - |
| 60 - 139 | 105 | 1,714 | 92 | 1,480 | 13 | 234 | - | - |
| 140 ขึ้นไป and over | 2 | 47 | 1 | 30 | 1 | 17 | - | - |

ตาราง 7.2 ยางพารา : เนื้อที่เพาะปลูกยางพารา จำแนกตามการให้ผลผลิต และชนิดของสวนยาง

เนื้อที่ : ไร่

Table 7.2 Para rubber : Planted area by exploitation and type of clone

Area : Rai

| ชนิดของสวนยาง Type of clone | รวมทั้งสิ้น Total | การให้ผลผลิต Exploitation | | |
|--|----------------------|------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | | ยางอ่อนยังไม่ให้ผลผลิต Immature | ยางกำลังให้ผลผลิต Mature | ยางแก่ไม่ให้ผลผลิต Senile |
| รวม Total | 8,484 | 6,774 | 1,506 | 204 |
| สวนยางพันธุ์ดี High yield clone | 7,659 | 6,179 | 1,359 | 121 |
| สวนยางพันธุ์พื้นเมือง Low yield clone | 825 | 595 | 147 | 83 |

8. พืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า Permanent Crop and Forest

ตาราง 8.1 พืชยืนต้นและไม้ผล : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูก เนื้อที่เพาะปลูกและจำนวนต้น จำแนกตามลักษณะการปลูกและพืชที่ปลูก

Table 8.1 Permanent crop : Number of holdings, planted area and number of trees by plantation features and name of crop cultivated

| ชื่อพืชยืนต้นและไม้ผล Name of permanent crop | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | ปลูกเป็นกลุ่ม Compact plantation | | | | ปลูกปะปนกัน Scattered plantation | | |
|---|---------------------------------------|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------------|--|
| | | เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่) Planted area (rai) | จำนวนต้น Number of trees | | จำนวนต้นทั้งหมด Total | จำนวนต้นทั้งหมด Total | จำนวนต้น Number of trees | |
| | | | ให้ผลผลิตแล้ว Productive age | ให้ผลผลิตแล้ว Productive age | | | ให้ผลผลิตแล้ว Productive age | |
| กล้วยน้ำว้า Banana (kluai numwa) | 244 | 167 | 41,950 | 15,100 | 17,321 | 10,979 | | |
| แคนตาลูป Cantaloupe | 40 | 128 | 25,650 | 25,650 | - | - | | |
| แตงโม Water melon | 64 | 325 | 188,131 | 138,335 | - | - | | |
| น้อยหน่า Sugar apple | 68 | 24 | 2,361 | 800 | 9,664 | 3,680 | | |
| มะม่วง Mango | 557 | 717 | 19,929 | 14,695 | 50,233 | 17,473 | | |
| สับปะรด Pine apple | 3 | 2 | 16,000 | 300 | 400 | 400 | | |
| หม่อน Indian mulberry | 103 | 78 | 27,156 | 23,764 | 5,712 | 4,000 | | |

ตาราง 8.2 สวนป่า (ปลูก) : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูก เนื้อที่เพาะปลูกและจำนวนต้น จำแนกตามลักษณะการปลูกและพืชที่ปลูก

Table 8.2 Forest (planted) : Number of holdings, planted area and number of trees by plantation features and name of crop cultivated

| ชื่อสวนป่า Name of forest (planted) | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | ปลูกเป็นกลุ่ม Compact plantation | | ปลูกปะปนกัน Scattered plantation | | |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| | | เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่) Planted area (rai) | จำนวนต้น Number of trees | | จำนวนต้น Number of trees | ให้ผลผลิตแล้ว ให้ผลผลิตแล้ว |
| | | | จำนวนต้นทั้งสิ้น Total | ให้ผลผลิตแล้ว Productive age | | |
| กฤษณา Wattle | 1 | 110 | 16,500 | 50 | - | - |
| ประดู่ Pradu | 63 | 203 | 30,080 | 4,720 | 13,084 | 2,794 |
| ไม้ทุกชนิด (ยกเว้นไม้เต็ง) Bamboo | 99 | 90 | 11,980 | 4,616 | 12,396 | 4,900 |
| ยางนา Yang-na | 37 | 39 | 6,018 | 698 | 6,168 | 893 |
| ยูคาลิปตัส Eucalyptus | 2,081 | 9,302 | 1,405,979 | 1,142,725 | 237,647 | 175,362 |
| สัก Teak | 39 | 90 | 13,175 | 991 | 2,079 | 739 |

9. พืชผัก สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ Vegetable crop, Herb, Flower and Ornamental plant

ตาราง 9.1 พืชผักและสมุนไพร : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูก เนื้อที่เพาะปลูกและเก็บเกี่ยว จำแนกตามพืชที่ปลูก เนื้อที่ : ไร่

Table 9.1 Vegetable crop and herb : Number of holding, planted and harvested area by name of crop cultivated Area : Rai

| ชื่อพืชผักและสมุนไพร Name of vegetable crop and herb | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | เนื้อที่ Area | |
|---|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | | เพาะปลูก Planted | เก็บเกี่ยว Harvested |
| ข้าวโพดรับประทาน Sweet corn | 221 | 482 | 480 |
| คะน้า Chinese kale | 322 | 1,650 | 1,646 |
| ถั่วฝักยาว Yard long bean | 162 | 139 | 139 |
| ผักชี Coriander | 101 | 112 | 111 |
| ผักบุ้งจีน Chinese convolvulus | 171 | 479 | 479 |
| พริกชี้ใหญ่ Bird pepper | 150 | 129 | 126 |
| พริกชี้ฟ้า Chilli pepper | 235 | 207 | 206 |
| หอมแดง Shallot | 226 | 612 | 612 |
| หอมแบ่ง (ต้นหอม) Spring onion | 308 | 969 | 969 |
| โหระพา Basil | 172 | 344 | 344 |
| กะเพรา Holy basil | 80 | 169 | 168 |

ตาราง 9.2 ไม่ดอกไม้ประดับ : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูก เนื้อที่เพาะปลูกและเก็บเกี่ยว จำแนกตามพืชที่ปลูก

เนื้อที่ : ไร่

Table 9.2 Flower and ornamental plant : Number of holdings, planted and harvested area by name of crop cultivated Area : Rai

| ชื่อไม้ดอกไม้ประดับ Name of flower and ornamental plant | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | เนื้อที่ Area | |
|--|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | | เพาะปลูก Planted | เก็บเกี่ยว Harvested |
| มะลิ Jasmine | 73 | 49 | 49 |
| ดาวเรือง Marigold | 26 | 21 | 21 |
| อโศกนิมมา Aglaonema | 1 | 12 | 12 |
| ไผ่ Bamboo | 5 | 9 | 9 |
| พุทธรักษา Canna | 13 | 6 | 6 |
| ชวนชม Shuanshom | 8 | 6 | 5 |
| ปาล์มต่าง ๆ Other Palms | 1 | 4 | 4 |
| เฟื่องฟ้า Bougainvillea | 5 | 4 | 4 |
| บัวสวรรค์ Gustavia | 1 | 2 | 2 |
| ดอกพุด Gardenia | 7 | 2 | 2 |

10. พืชไร่ Field Crop

ตาราง 10.1 พืชไร่ : จำนวนผู้ถือครองที่ปลูก เนื้อที่เพาะปลูกและเก็บเกี่ยว จำแนกตามพืชที่ปลูก

เนื้อที่ : ไร่

Table 10.1 Field crop : Number of holdings, planted and harvested area by name of crop cultivated Area : Rai

| ชื่อพืชไร่ Name of holdings | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | เนื้อที่ Area | |
|------------------------------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| | | เพาะปลูก Planted | เก็บเกี่ยว Harvested |
| มันสำปะหลัง Cassava | 16,632 | 133,302 | 128,037 |
| อ้อยโรงงาน Sugarcane (intustry) | 13,009 | 144,014 | 138,277 |

11. ปศุสัตว์ Livestock

ตาราง 11.1 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงโคและจำนวนโค จำแนกตามชนิดพันธุ์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 11.1 Number of holdings rearing cattle and number of cattle by kind of breeding and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | จำนวนโค Number of cattle | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|--------------------------|---|--|-----------------------|------------------|------------------|------------------|-----------|------------|
| | | โคเนื้อ Beef cattle | | | โคนม Dairy cattle | | | | | |
| | | รวม Sub-total | โคพันธุ์และ โคลูกผสม Pure breed/ crossed breed | โคขุน (รวม วัวมัน) Feedlot (Fattened) | โคพื้นเมือง Native | รวม Sub-total | โคตัวเมีย cow | โคตัวผู้ Sire | | |
| รวม Total | 34,115 | 122,585 | 25,165 | 2,680 | 94,740 | 3,425 | 1,289 | 1,753 | 33 | 350 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 1,302 | 4,430 | 1,226 | 102 | 3,102 | 25 | 16 | - | - | 9 |
| 2 - 5 | 2,525 | 7,422 | 1,447 | 211 | 5,764 | 99 | 26 | 62 | 3 | 8 |
| 6 - 9 | 4,443 | 13,430 | 2,407 | 334 | 10,689 | 219 | 91 | 91 | - | 37 |
| 10 - 19 | 11,312 | 37,681 | 7,071 | 744 | 29,866 | 1,027 | 381 | 564 | 7 | 75 |
| 20 - 39 | 10,969 | 42,340 | 8,666 | 883 | 32,791 | 1,399 | 518 | 712 | 8 | 161 |
| 40 - 59 | 2,610 | 12,550 | 2,817 | 225 | 8,971 | 537 | 206 | 291 | 5 | 35 |
| 60 - 139 | 934 | 5,026 | 1,387 | 181 | 3,458 | 119 | 51 | 33 | 10 | 25 |
| 140 ขึ้นไป and over | 20 | 243 | 144 | - | 99 | - | - | - | - | - |

ตาราง 11.3 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงและจำนวนโค กระบือ จำนวนตามชนิดพันธุ์ และจำนวนปศุสัตว์ที่เลี้ยง

Table 11.3 Number of holdings and number of cattle and buffaloes by kind of breeding and number of livestock of holding

| จำนวนปศุสัตว์ที่เลี้ยง (ตัว) Number of livestock of holding (heads) | โคเนื้อ Beef cattle | | โคนม Dairy cattle | | กระบือ Buffaloes | |
|--|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | จำนวนตัว Number of heads | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | จำนวนตัว Number of heads | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | จำนวนตัว Number of heads |
| รวม Total | 33,976 | 122,585 | 241 | 3,425 | 10,279 | 32,318 |
| 1 - 2 | 12,868 | 21,837 | 56 | 92 | 4,799 | 7,659 |
| 3 - 4 | 12,714 | 43,526 | 57 | 191 | 3,590 | 12,005 |
| 5 - 9 | 7,490 | 44,593 | 42 | 266 | 1,690 | 10,018 |
| 10 - 19 | 802 | 9,500 | 21 | 294 | 178 | 2,031 |
| 20 - 49 | 94 | 2,439 | 49 | 1,531 | 20 | 505 |
| 50 - 99 | 6 | 390 | 15 | 948 | 2 | 100 |
| 100 - 299 | 2 | 300 | 1 | 103 | - | - |
| 300 - 499 | - | - | - | - | - | - |
| 500 ขึ้นไป and over | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการเลี้ยงโคมากกว่า 1 ชนิด

Note : One holding may report more than one kind of breedings.

ตาราง 11.4 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงสุกรและจำนวนสุกร จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนสุกรที่เลี้ยง

Table 11.4 Number of holdings rearing pigs and number of pigs by kind of breeding and number of pigs of holding

| จำนวนสุกรที่เลี้ยง (ตัว) Number of pigs of holding (heads) | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | จำนวนสุกร Number of pigs | | | |
|---|---------------------------------------|-----------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------|
| | | รวม Total | สุกรพันธุ์ Breeding | สุกรขุน Fattened | สุกรพื้นเมือง Native |
| รวม Total | 4,903 | 83,736 | 18,897 | 56,223 | 8,616 |
| 1 - 2 | 1,196 | 1,785 | 953 | 410 | 422 |
| 3 - 4 | 656 | 2,271 | 895 | 790 | 586 |
| 5 - 9 | 875 | 5,842 | 1,540 | 2,960 | 1,342 |
| 10 - 19 | 1,184 | 15,436 | 3,254 | 9,597 | 2,585 |
| 20 - 49 | 803 | 21,552 | 3,897 | 14,529 | 3,126 |
| 50 - 99 | 113 | 6,975 | 1,383 | 5,137 | 455 |
| 100 - 299 | 36 | 4,637 | 855 | 3,682 | 100 |
| 300 - 499 | 11 | 4,220 | 750 | 3,470 | - |
| 500 ขึ้นไป And over | 29 | 21,018 | 5,370 | 15,648 | - |

ตาราง 11.5 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงและจำนวนแพะ แกะ จำนวนตามจำนวนปศุสัตว์ที่เลี้ยง

Table 11.5 Number of holdings rearing goats and sheep and number of livestock heads by number of livestock of holding

| | แพะ Goat | | แกะ Sheep | |
|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|
| | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | จำนวนตัว Number of heads | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | จำนวนตัว Number of heads |
| รวม Total | 12 | 315 | 2 | 24 |
| 1 - 2 | 2 | 3 | - | - |
| 3 - 4 | 1 | 3 | - | - |
| 5 - 9 | 3 | 19 | 1 | 6 |
| 10 - 19 | 1 | 16 | 1 | 18 |
| 20 - 49 | 3 | 74 | - | - |
| 50 - 99 | - | - | - | - |
| 100 - 299 | 2 | 200 | - | - |
| 300 - 499 | - | - | - | - |
| 500 ขึ้นไป and over | - | - | - | - |

ตาราง 11.6 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงและจำนวนไก่ เป็ด จำนวนตามชนิดพันธุ์ และจำนวนปศุสัตว์ที่เลี้ยง

Table 11.6 Number of holdings rearing chickens, ducks and goose and number of livestock heads by kind of breeding and number of livestock of holding

| จำนวนปศุสัตว์ที่เลี้ยง (ตัว) Number of livestock of holding (heads) | ไก่ Chicken | | | | เป็ด Duck | | | | ห่าน Goose | | |
|--|---------------------------------------|-----------------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------|---------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------|
| | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | จำนวนตัว Number of heads | | | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | จำนวนตัว Number of heads | | | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | จำนวนตัว Number of heads | |
| | | รวม Total | ไก่ไข่ Layer | ไก่เนื้อ Broiler | | ไก่พื้นเมือง Native | รวม Total | เป็ดไข่ Layer | | | เป็ดเนื้อ Meat |
| รวม Total | 11,391 | 2,034,354 | 1,038,894 | 613,725 | 3,204 | 124,213 | 80,156 | 13,302 | 30,755 | 147 | 748 |
| 1 - 19 | 3,371 | 32,336 | 1,977 | 1,945 | 1,801 | 13,735 | 4,700 | 1,812 | 7,223 | 142 | 608 |
| 20 - 99 | 6,927 | 240,450 | 9,333 | 10,539 | 1,194 | 40,509 | 15,297 | 6,870 | 18,342 | 5 | 140 |
| 100 - 499 | 1,000 | 135,191 | 10,734 | 7,077 | 173 | 28,434 | 18,624 | 4,620 | 5,190 | - | - |
| 500 - 999 | 23 | 12,883 | 4,950 | 1,800 | 13 | 8,250 | 8,250 | - | - | - | - |
| 1,000 - 9,999 | 25 | 70,074 | 8,780 | 52,064 | 23 | 33,285 | 33,285 | - | - | - | - |
| 10,000 - 49,999 | 40 | 693,420 | 453,120 | 240,300 | - | - | - | - | - | - | - |
| 50,000 - 99,999 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 100,000 ขึ้นไป and over | 5 | 850,000 | 550,000 | 300,000 | - | - | - | - | - | - | - |

ตาราง 11.7 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงและปริมาณเส้นไหม/รังไหม จำนวนตามชนิดพันธุ์ และปริมาณผลผลิตที่ผลิตได้

Table 11.7 Number of holdings and quantity of silk/cocoon product by kind of breeding and quantity of product of holding

| ปริมาณผลผลิตที่ผลิตได้ (กก.) Quantity of product of holding (kg.) | ไหมพันธุ์พื้นเมือง Polyvoltine | | ไหมพันธุ์อุกสมต่างประเทศ Bivoltine | |
|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | ปริมาณเส้นไหม (กก.) Quantity of silk product (kg.) | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | ปริมาณรังไหม (กก.) Quantity of cocoon product (kg.) |
| รวม Total | 673 | 6,817 | 26 | 163 |
| ต่ำกว่า 50 | 667 | 3,367 | 26 | 163 |
| 50 - 99 | 3 | 150 | - | - |
| 100 - 199 | 1 | 100 | - | - |
| 200 - 499 | - | - | - | - |
| 500 ขึ้นไป and over | 2 | 3,200 | - | - |

ตาราง 12.2 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่ : จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยง จำนวนตามวัตถุประสงค์หลัก และขนาดเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยง

เนื้อที่ : ไร่

Table 12.2 Fresh water culture : Number of holdings and water area under culture by main purpose and size of water area under culture Area : Rai

| ขนาดเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยง (ไร่) Size of water area under culture (rai) | รวม Total | | ขาย Sale | | บริโภค Consumption | |
|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--|
| | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | เนื้อที่ผิวน้ำ Water area under culture | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | เนื้อที่ผิวน้ำ Water area under culture | จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings | เนื้อที่ผิวน้ำ Water area under culture |
| | | | | | | |
| รวม Total | 2,899 | 5,108 | 1,019 | 3,386 | 1,880 | 864 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 2,151 | 1,181 | 559 | 317 | 1,592 | 635 |
| 2 - 5 | 533 | 1,442 | 270 | 808 | 263 | 100 |
| 6 - 9 | 107 | 761 | 92 | 661 | 15 | 123 |
| 10 - 19 | 86 | 1,151 | 76 | 1,027 | 10 | - |
| 20 - 39 | 20 | 486 | 20 | 486 | - | - |
| 40 - 59 | 2 | 87 | 2 | 87 | - | - |
| 60 ขึ้นไป and over | - | - | - | - | - | - |

ตาราง 12.3 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด : จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการให้ผลผลิต และเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยง จำแนกตามลักษณะของหน่วยงานเลี้ยงและชนิดสัตว์น้ำหลัก (ต่อ)
 Table 12.3 Freshwater culture : Number of holdings reporting product and water area under culture by type of culture facilities and major species (Contd.)

| ชนิดสัตว์น้ำหลัก Major species | อื่นๆ Others | | | | | |
|------------------------------------|--|--------------------------------|---------------------|---------------------------|--|--|
| | จำนวนผู้ถือครอง | | | Number of holdings | | |
| | ไม่เคยให้ ผลผลิต Not having product | เคยให้ผลผลิต Having product | เพาะฟัก Breeding | อนุบาลสัตว์น้ำ Nursing | เพาะฟักและอนุบาลสัตว์น้ำ Breeding and nursing | เนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เพาะเลี้ยง (ไร่) Water area under culture (rai) |
| ปลาช่อน Striped Snake head fish | - | - | - | - | - | - |
| ปลาดุก Walking Catfish | 5 | 4 | - | 1 | 1 | 1 |
| ปลาตะเพียน Common Silver Barb | - | 1 | - | 0 | - | 1 |
| ปลานวลจันทร์เทศ Migeal | - | - | - | 102 | - | 4 |
| ปลานิล Nile Tilapia | - | 1 | - | 9 | - | 1 |
| ปลาไน Common Carib | - | - | - | - | - | - |

13. การใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร Machinery and Equipment

ตาราง 13.1 จำนวนผู้ถือครองที่ใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น และชนิดของเครื่องจักรฯ

Table 13.1 Number of holdings reporting the use of machinery and equipment by size of total area of holding and type of machinery and equipment

| ชนิดของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร | รวมทั้งสิ้น Total | ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | | | | | | | Type of machinery and equipment | |
|---|----------------------|--|--------|--------|---------|---------|---------|----------|---------------------------------|------------------------------|
| | | ต่ำกว่า 2 Under | 2 - 5 | 6 - 9 | 10 - 19 | 20 - 39 | 40 - 59 | 60 - 139 | | 140 ขึ้นไป And over |
| | | เครื่องจักรและเครื่องมือ | | | | | | | | |
| รถแทรกเตอร์ 4 ล้อ | 99,120 | 315 | 12,954 | 17,881 | 34,254 | 26,069 | 5,649 | 1,946 | 51 | Tractor 4 wheels |
| รถไถเดินตาม | 71,687 | 338 | 8,713 | 11,364 | 24,846 | 20,386 | 4,431 | 1,579 | 31 | Tractor 2 wheels |
| เครื่องสูบน้ำหรือระเหยน้ำ | | | | | | | | | | Water pump |
| - ใช้เครื่องยนต์ | 37,529 | 155 | 3,622 | 5,763 | 13,002 | 11,243 | 2,714 | 1,005 | 24 | - Engine |
| - ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า | 3,437 | 30 | 456 | 522 | 1,235 | 846 | 241 | 106 | - | - Electrical motor |
| - ใช้พลังงานธรรมชาติ | 1,051 | 16 | 130 | 180 | 418 | 220 | 67 | 20 | - | - Natural energy |
| เครื่องพ่นยาปราบศัตรูพืช | | | | | | | | | | Sprayer |
| - ใช้แรงงานคน | 16,118 | 92 | 2,134 | 2,776 | 5,415 | 4,165 | 1,040 | 494 | 4 | - Manual |
| - ใช้เครื่องยนต์ | 17,265 | 67 | 1,907 | 2,947 | 5,774 | 4,878 | 1,096 | 574 | 20 | - Engine |
| เครื่องกำจัดวัชพืช | | | | | | | | | | Weeder |
| - ใช้แรงงานคน | 12,135 | 68 | 1,624 | 2,024 | 4,348 | 3,173 | 638 | 252 | 8 | - Manual |
| - ใช้เครื่องยนต์ | 15,583 | 110 | 1,693 | 2,632 | 5,194 | 4,488 | 1,046 | 399 | 20 | - Engine |
| เครื่องปลูก | | | | | | | | | | Planter and seeder |
| - ใช้แรงงานคน | 8,396 | 50 | 1,196 | 1,451 | 3,002 | 2,136 | 431 | 131 | - | - Manual |
| - ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนด้วยตนเอง | 609 | 4 | 91 | 89 | 198 | 137 | 65 | 24 | - | - Engine |
| - ใช้พลังงานทดแทน | 1,207 | 5 | 137 | 166 | 391 | 376 | 86 | 44 | 4 | - Attach to tractor 2 wheels |
| - ใช้พลังงานทดแทน | 1,322 | 8 | 77 | 143 | 374 | 422 | 163 | 131 | 4 | - Attach to tractor 4 wheels |

ตาราง 13.1 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น และชนิดของเครื่องจักรฯ (ต่อ)

Table 13.1 Number of holdings reporting the use of machinery and equipment by size of total area of holding and type of machinery and equipment (Contd.)

| ชนิดของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร | รวมทั้งสิ้น Total | ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) | | | | | | | Type of machinery and equipment | |
|---|---------------------------|-------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|--------------------|------------------|---------------------------------|--|
| | | Size of total area of holding (rai) | | | | | | | | |
| | | ต่ำกว่า 2 Under | 2 - 5 | 6 - 9 | 10 - 19 | 20 - 39 | 40 - 59 | 60 - 139 | | 140 ขึ้นไป And over |
| เครื่องเก็บเกี่ยว (ใช้เครื่องยนต์) - เครื่องเกี่ยวอ้อย - เครื่องเกี่ยวข้าว | 772 69,790 | - 194 | 80 8,606 | 131 12,115 | 270 24,552 | 181 18,937 | 57 4,080 | 44 1,267 | 8 39 | Harvesting machine - Reaper (sugar) - Combine harvester |
| เครื่องนวดหรือกะเทาะเมล็ด (เครื่องสี/รูด ตูสี/นวด) - เครื่องนวดข้าวและธัญพืช - เครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวโพด - เครื่องสีฝัดข้าวและธัญพืช (ทำความสะอาด) | 32,202 1,320 11,906 | 102 - 33 | 4,451 172 1,806 | 6,055 250 2,359 | 10,954 482 4,231 | 8,315 288 2,682 | 1,721 95 587 | 588 33 208 | 16 - - | Thresher - Rice and cereal thresher - Corn sheller - Rice and cereal winnower |
| เครื่องสีข้าว เครื่องรีดนม (ใช้เครื่องยนต์) | 107,072 226 | 490 4 | 15,131 16 | 19,456 48 | 37,169 73 | 27,333 53 | 5,592 28 | 1,856 4 | 43 - | Rice miller Milking machine |
| อุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร | | | | | | | | | | Transportation equipment |
| รถบรรทุก 4 ล้อ | 64,340 | 402 | 10,295 | 12,585 | 21,897 | 15,182 | 3,027 | 917 | 35 | Truck 4 wheels |
| รถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป | 38,469 | 145 | 2,956 | 5,330 | 13,285 | 12,391 | 3,048 | 1,279 | 36 | Truck 6 wheels and over |
| เรือ | 344 | - | 45 | 66 | 122 | 80 | 16 | 16 | - | Boat |
| รถเกษตรกร | 15,445 | 76 | 2,150 | 2,823 | 5,338 | 4,148 | 713 | 188 | 8 | Farm truck |

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานแหล่งที่มาของเครื่องจักรฯ ที่ใช้แต่ละชนิดได้มากกว่า 1 แหล่ง

Note : One holding may report each type of machinery and equipment used more than one sources.

ตาราง 13.2 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มา และชนิดของเครื่องจักรฯ

Table 13.2 Number of holdings reporting the use of machinery and equipment by source and type of machinery and equipment

| ชนิดของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร | แหล่งที่มาของเครื่องจักรฯ ที่ใช้ Source of machinery and equipment | | | | Type of machinery and equipment | |
|---|--|---|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| | เป็นของผู้ถือครอง Owned by the holder | สหกรณ์หรือ กลุ่มเกษตรกร Cooperatives or farmer' s group | ผู้มารับจ้าง Agricultural service | หน่วยงานของรัฐ Government agency | | อื่น ๆ Others |
| เครื่องจักรและเครื่องมือ | Machinery and equipment | | | | | |
| รถแทรกเตอร์ 4 ล้อ | 6,377 | 146 | 93,034 | 104 | 54 | Tractor 4 wheels |
| รถไถเดินตาม | 50,185 | 123 | 22,687 | 52 | 86 | Tractor 2 wheels |
| เครื่องสูบน้ำหรือระหัดวิดน้ำ | 24,841 | 268 | 12,794 | 163 | 72 | Water pump |
| - ใช้เครื่องยนต์ | 1,791 | 218 | 1,666 | 526 | 4 | - Engine |
| - ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า | 398 | 57 | 669 | 25 | 8 | - Electrical motor |
| - ใช้พลังงานธรรมชาติ | | | | | | - Natural energy |
| เครื่องพ่นยาปราบศัตรูพืช | 7,951 | 44 | 8,391 | 35 | 32 | Sprayer |
| - ใช้แรงงานคน | 6,978 | 80 | 10,373 | 53 | 15 | - Manual |
| - ใช้เครื่องยนต์ | 5,880 | 20 | 6,539 | 8 | 36 | - Engine |
| เครื่องกำจัดวัชพืช | 8,916 | 16 | 6,775 | 20 | 28 | Weeder |
| - ใช้แรงงานคน | 1,595 | 20 | 7,185 | 20 | 621 | - Manual |
| - ใช้เครื่องยนต์ | 191 | - | 421 | - | 4 | - Engine |
| เครื่องปลูก | 796 | - | 424 | - | - | Planter and seeder |
| - ใช้แรงงานคน | 184 | - | 1,137 | - | - | - Manual |
| - ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนด้วยตนเอง | | | | | | - Engine |
| - ใช้พ่วงกับรถไถเดินตาม | | | | | | - Attach to tractor 2 wheels |
| - ใช้พ่วงกับรถแทรกเตอร์ 4 ล้อ | | | | | | - Attach to tractor 4 wheels |

ตาราง 13.2 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มา และชนิดของเครื่องจักรฯ (ต่อ)
 Table 13.2 Number of holdings reporting the use of machinery and equipment by source and type of machinery and equipment (Contd.)

| ชนิดของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร | แหล่งที่มาของเครื่องจักรฯ ที่ใช้ | | | | Type of machinery and equipment |
|---|---------------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | เป็นของผู้ถือครอง Owned by the holder | สหกรณ์หรือ กลุ่มเกษตรกร Cooperatives or farmer's group | ผู้มารับจ้าง Agricultural service | หน่วยงานของรัฐ Government agency | |
| เครื่องเก็บเกี่ยว (ใช้เครื่องยนต์) | | | | | Harvesting machine |
| - เครื่องเกี่ยวอ้อย | 32 | - | 744 | 4 | - Reaper (sugar) |
| - เครื่องเกี่ยวข้าว | 610 | 104 | 69,216 | 130 | - Combine harvester |
| เครื่องนวดหรือกะเทาะเมล็ด (เครื่องสี/รูด ตูสี/นวด) | | | | | Thresher |
| - เครื่องนวดข้าวและธัญพืช | 271 | 235 | 31,952 | 56 | - Rice and cereal thresher |
| - เครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวโพด | 28 | 4 | 1,292 | 4 | - Corn sheller |
| - เครื่องสีเมล็ดข้าวและธัญพืช (ทำความสะอาด) | 71 | 172 | 11,840 | 13 | - Rice and cereal winnower |
| เครื่องสีข้าว | 1,530 | 5,791 | 105,589 | 441 | Rice miller |
| เครื่องรีดนม (ใช้เครื่องยนต์) | 96 | - | 130 | - | Milking machine |
| อุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร | | | | | Transportation equipment |
| รถบรรทุก 4 ล้อ | 16,501 | 74 | 48,516 | 77 | Truck 4 wheels |
| รถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป | 2,673 | 62 | 35,853 | 28 | Truck 6 wheels and over |
| เรือ | 296 | - | 52 | - | Boat |
| รถเกษตรกร | 5,844 | 201 | 9,752 | 12 | Farm truck |

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานแหล่งที่มาของเครื่องจักรฯ ที่ใช้แต่ละชนิดได้มากกว่า 1 แหล่ง

Note : One holding may report each type of machinery and equipment used more than one sources.

ตาราง 13.3 จำนวนเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน และชนิดของเครื่องจักรฯ (ต่อ)

Table 13.3 Number of machinery and equipment owned by holder by size of total area of holding and type of machinery and equipment (Contd.)

| ชนิดของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร | รวมทั้งสิ้น Total | ขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน (ไร่) | | | | | | Type of machinery and equipment |
|---|----------------------|-------------------------------------|-------|-------|---------|---------|----------|---------------------------------|
| | | Size of total area of holding (rai) | | | | | | |
| | | ต่ำกว่า 2 Under | 2 - 5 | 6 - 9 | 20 - 39 | 40 - 59 | 60 - 139 | |
| เครื่องเก็บเกี่ยว (ใช้เครื่องยนต์) | | | | | | | | Harvesting machine |
| - เครื่องเกี่ยวอ้อย | 20 | - | - | - | 4 | - | 12 | - Reaper (sugar) |
| - เครื่องเกี่ยวข้าว | 510 | 12 | 24 | 66 | 243 | 98 | 52 | - Combine harvester |
| เครื่องนวดหรือกะเทาะเมล็ด (เครื่องสี/รูด ตูสี/นวด) | | | | | | | | Thresher |
| - เครื่องนวดข้าวและธัญพืช | 210 | - | 22 | 42 | 88 | 47 | 8 | - Rice and cereal thresher |
| - เครื่องกะเทาะเมล็ดข้าวโพด | 16 | - | - | 12 | 4 | - | - | - Corn sheller |
| - เครื่องสีฝักข้าวและธัญพืช (ทำคามสะอาด) | 52 | - | 16 | 19 | 8 | 4 | 5 | - Rice and cereal winnower |
| เครื่องสีข้าว | 1,085 | 16 | 93 | 166 | 591 | 147 | 72 | Rice miller |
| เครื่องรีดนม (ใช้เครื่องยนต์) | 177 | - | 4 | 4 | 47 | 118 | 4 | Milking machine |
| อุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร | | | | | | | | Transportation equipment |
| รถบรรทุก 4 ล้อ | 11,760 | 117 | 2,020 | 2,655 | 5,014 | 1,365 | 562 | Truck 4 wheels |
| รถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป | 2,297 | 8 | 92 | 229 | 1,095 | 491 | 366 | Truck 6 wheels and over |
| เรือ | 202 | - | 37 | 62 | 76 | 12 | 16 | Boat |
| รถเกษตรกร | 3,866 | 19 | 609 | 840 | 1,869 | 389 | 135 | Farm truck |

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานแหล่งที่มาของเครื่องจักรฯ ที่ใช้แต่ละชนิดได้มากกว่า 1 แหล่ง

Note : One holding may report each type of machinery and equipment used more than one sources.

ตาราง 13.3 จำนวนเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น และชนิดของเครื่องจักรฯ

Table 13.3 Number of machinery and equipment owned by holder by size of total area of holding and type of machinery and equipment

| ชนิดของเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร | รวมทั้งสิ้น Total | ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) | | | | | Type of machinery and equipment | |
|---|----------------------|-----------------------------------|-------|-------|---------|---------|---------------------------------|----------|
| | | ต่ำกว่า 2 Under | 2 - 5 | 6 - 9 | 20 - 39 | 40 - 59 | | 60 - 139 |
| เครื่องจักรและเครื่องมือ | | | | | | | | |
| รถแทรกเตอร์ 4 ล้อ | 5,464 | 23 | 205 | 470 | 2,602 | 1,275 | 770 | 118 |
| รถไถเดินตาม | 33,577 | 117 | 3,721 | 6,649 | 17,681 | 3,925 | 1,465 | 20 |
| เครื่องสูบน้ำหรือระหัดวิดน้ำ | | | | | | | | |
| - ใช้เครื่องยนต์ | 17,089 | 89 | 1,541 | 3,251 | 8,914 | 2,356 | 923 | 16 |
| - ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า | 1,245 | 22 | 180 | 228 | 564 | 161 | 90 | - |
| - ใช้พลังงานธรรมชาติ | 263 | 12 | 51 | 60 | 100 | 36 | 4 | - |
| เครื่องพ่นยาปราบศัตรูพืช | | | | | | | | |
| - ใช้แรงงานคน | 5,588 | 46 | 791 | 1,201 | 2,400 | 752 | 398 | - |
| - ใช้เครื่องยนต์ | 5,037 | 30 | 407 | 874 | 2,585 | 683 | 437 | 20 |
| เครื่องกำจัดวัชพืช | | | | | | | | |
| - ใช้แรงงานคน | 4,018 | 50 | 776 | 1,091 | 1,605 | 361 | 132 | 4 |
| - ใช้เครื่องยนต์ | 6,411 | 61 | 644 | 1,317 | 3,225 | 814 | 326 | 24 |
| เครื่องปลูก | | | | | | | | |
| - ใช้แรงงานคน | 1,431 | 28 | 455 | 458 | 425 | 57 | 8 | - |
| - ใช้เครื่องยนต์ขับเคลื่อนด้วยตนเอง | 142 | - | 8 | 16 | 64 | 38 | 16 | - |
| - ใช้พ่วงกับรถไถเดินตาม | 567 | - | 73 | 81 | 295 | 74 | 41 | 4 |
| - ใช้พ่วงกับรถแทรกเตอร์ 4 ล้อ | 164 | - | - | 12 | 56 | 40 | 53 | 4 |

14. การใช้ปุ๋ยและการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช Fertilizer and Pesticide

ตาราง 14.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำนวนตามการใช้ปุ๋ย ชนิดของปุ๋ย และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 14.1 Number of holdings with crops by using fertilizer, type of fertilizers and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวมทั้งสิ้น Total | ผู้ถือครองที่ไม่ใช้ปุ๋ย Holdings that do not use fertilizer | ผู้ถือครองที่ใช้ปุ๋ย Holdings that use fertilizer | | | | | | | | | |
|--|----------------------|--|--|-----------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------|--|--|------------------------------------|--|--|
| | | | รวม Sub - Total | ปุ๋ยเคมี Inorganic | | ปุ๋ยอินทรีย์ Organic | | ปุ๋ยชีวภาพ Bio | | ชนิดของปุ๋ย Type of fertilizers | | ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ และปุ๋ยชีวภาพ Inorganic , Organic and Bio |
| | | | | ปุ๋ยเคมี Inorganic | ปุ๋ยอินทรีย์ Organic | ปุ๋ยอินทรีย์ Inorganic and Organic | ปุ๋ยชีวภาพ Bio | ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยชีวภาพ Inorganic and Bio | ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ Organic and Bio | | | |
| รวม Total | 133,157 | 2,098 | 66,233 | 882 | 855 | 28,062 | 12,876 | 1,633 | 20,517 | | | |
| ต่ำกว่า Under 2 | 760 | 66 | 380 | 59 | 18 | 120 | 24 | 22 | 70 | | | |
| 2 - 5 | 20,090 | 519 | 11,925 | 197 | 250 | 2,952 | 1,731 | 389 | 2,127 | | | |
| 6 - 9 | 24,779 | 455 | 13,570 | 179 | 167 | 4,435 | 2,582 | 333 | 3,059 | | | |
| 10 - 19 | 45,825 | 657 | 22,436 | 302 | 227 | 9,761 | 4,741 | 496 | 7,207 | | | |
| 20 - 39 | 32,749 | 324 | 14,503 | 128 | 158 | 8,355 | 3,051 | 312 | 5,919 | | | |
| 40 - 59 | 6,681 | 54 | 2,658 | 9 | 25 | 1,827 | 565 | 61 | 1,482 | | | |
| 60 - 139 | 2,218 | 23 | 750 | 8 | 8 | 589 | 182 | 20 | 638 | | | |
| 140 ขึ้นไป and over | 55 | - | 12 | - | 3 | 24 | - | - | 16 | | | |

เนื้อที่ : ไร่

Area : Rai

ปริมาณปุ๋ย : กก.

Quantity : kg.

ตาราง 14.2 เนื้อที่ใส่ปุ๋ยเคมีและปริมาณปุ๋ยที่ใช้ จำแนกตามประเภทของพืชที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 14.2 Area treated by inorganic fertilizer and quantity used by kind of crops and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) | รวม Total | | ข้าว Rice | | ยางพารา Para rubber | | พืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า Permanent crop and forest | |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|--------------------------------|
| | เนื้อที่ใส่ปุ๋ย Area treated | ปริมาณปุ๋ย Quantity used | เนื้อที่ใส่ปุ๋ย Area treated | ปริมาณปุ๋ย Quantity used | เนื้อที่ใส่ปุ๋ย Area treated | ปริมาณปุ๋ย Quantity used | เนื้อที่ใส่ปุ๋ย Area treated | ปริมาณปุ๋ย Quantity used |
| | | | | | | | | |
| รวม Total | 2,123,683 | 96,065,322 | 1,821,457 | 78,519,099 | 8,872 | 419,561 | 10,487 | 354,255 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 545 | 42,912 | 416 | 30,237 | 4 | 195 | 21 | 1,924 |
| 2 - 5 | 72,972 | 4,242,994 | 69,473 | 3,950,417 | 48 | 2,380 | 188 | 15,152 |
| 6 - 9 | 175,751 | 8,911,744 | 166,581 | 8,222,477 | 244 | 16,274 | 334 | 16,904 |
| 10 - 19 | 599,084 | 27,399,404 | 544,662 | 24,086,502 | 856 | 59,500 | 2,798 | 96,753 |
| 20 - 39 | 826,455 | 35,008,004 | 706,923 | 28,194,248 | 3,252 | 158,567 | 3,526 | 128,564 |
| 40 - 59 | 291,424 | 13,323,270 | 230,830 | 9,876,211 | 2,490 | 110,328 | 2,158 | 56,594 |
| 60 - 139 | 148,915 | 6,777,939 | 98,660 | 4,042,381 | 1,978 | 72,318 | 1,422 | 34,361 |
| 140 ขึ้นไป and over | 8,536 | 359,054 | 3,913 | 116,626 | - | - | 40 | 4,003 |

เนื้อที่ : ไร่

Area : Rai

ปริมาณปุ๋ย : 1,000 กก.

Quantity : 1,000 kg.

ตาราง 14.2 เนื้อที่ใส่ปุ๋ยเคมีและปริมาณปุ๋ยที่ใช้ จำแนกตามประเภทของพืชที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ต่อ)

Table 14.2 Area treated by inorganic fertilizer and quantity used by kind of crops and size of total area of holding (Contd.)

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | พืชผัก สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ Vegetable crop, herb, flower and ornamental plant | | พืชไร่ Field crop | | ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ Pasture | |
|--|---|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| | เนื้อที่ใส่ปุ๋ย Area treated | ปริมาณปุ๋ย Quantity used | เนื้อที่ใส่ปุ๋ย Area treated | ปริมาณปุ๋ย Quantity used | เนื้อที่ใส่ปุ๋ย Area treated | ปริมาณปุ๋ย Quantity used |
| | | | | | | |
| รวม Total | 4,862 | 239,689 | 277,953 | 16,532,530 | 52 | 188 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 67 | 7,268 | 37 | 3,289 | - | - |
| 2 - 5 | 435 | 26,564 | 2,826 | 248,483 | 2 | - |
| 6 - 9 | 600 | 31,017 | 7,992 | 625,072 | - | - |
| 10 - 19 | 1,787 | 77,583 | 48,981 | 3,079,066 | - | - |
| 20 - 39 | 1,212 | 61,072 | 111,539 | 6,465,553 | 4 | - |
| 40 - 59 | 660 | 30,147 | 55,267 | 3,249,803 | 19 | 188 |
| 60 - 139 | 100 | 6,040 | 46,728 | 2,622,840 | 27 | - |
| 140 ขึ้นไป and over | - | - | 4,583 | 238,425 | - | - |

ตาราง 14.3 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 14.3 Number of holdings with crops by using organic fertilizer, type of organic fertilizer and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวม Total | ผู้ถือครองที่ไม่ใช้ ปุ๋ยอินทรีย์ Holdings that do not organic fertilizers | ผู้ถือครองที่ใช้ปุ๋ย ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์ ^{1/} Holdings that use organic fertilizers | | | | ปุ๋ยอินทรีย์อื่น ๆ Organic fertilizer others | |
|--|----------------|--|--|-------------------|---------------------|--------------|--|------------------------------|
| | | | รวม Sub - Total | ปุ๋ยคอก Manure | ปุ๋ยหมัก Compost | | | ปุ๋ยพืชสด Green manure |
| | | | | | รวม | ปุ๋ยคอก | | |
| รวม Total | 133,157 | 82,062 | 51,094 | 48,336 | 7,597 | 1,992 | 3,458 | |
| ต่ำกว่า Under 2 | 760 | 488 | 272 | 230 | 60 | 13 | 24 | |
| 2 - 5 | 20,090 | 14,424 | 5,665 | 5,306 | 982 | 286 | 333 | |
| 6 - 9 | 24,779 | 16,774 | 8,005 | 7,458 | 1,333 | 340 | 437 | |
| 10 - 19 | 45,825 | 28,060 | 17,765 | 16,820 | 2,567 | 714 | 1,164 | |
| 20 - 39 | 32,749 | 18,035 | 14,713 | 14,086 | 1,917 | 449 | 1,028 | |
| 40 - 59 | 6,681 | 3,302 | 3,379 | 3,238 | 494 | 145 | 272 | |
| 60 - 139 | 2,218 | 963 | 1,254 | 1,167 | 237 | 44 | 189 | |
| 140 ขึ้นไป and over | 55 | 15 | 40 | 32 | 8 | - | 12 | |

^{1/} ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการใช้ปุ๋ยมากกว่า 1 วิธี

^{1/} One holding may report more than one method of fertilizers

ตาราง 14.4 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช วิธีการป้องกัน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 14.4 Number of holdings with crops by using pesticide, method and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวม Total | ผู้ถือครองที่ไม่มีการ ป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช Holdings that do not use pesticide | ผู้ถือครองที่มีการ ป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช Holdings that use pesticide | วิธีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช ^{1/} Method of using pesticide | | | |
|--|----------------|---|---|---|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | | ใช้สารเคมี Chemical | ใช้สารธรรมชาติ Organic | ใช้ศัตรูธรรมชาติ Natural enemies | |
| | | | | | | | ปุ๋ยอินทรีย์อื่น ๆ Organic others |
| รวม Total | 133,157 | 97,281 | 35,876 | 32,518 | 3,876 | 1,207 | 3,816 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 760 | 543 | 217 | 164 | 54 | 13 | 31 |
| 2 - 5 | 20,090 | 15,129 | 4,960 | 4,488 | 692 | 242 | 510 |
| 6 - 9 | 24,779 | 18,316 | 6,463 | 5,870 | 700 | 247 | 665 |
| 10 - 19 | 45,825 | 33,715 | 12,110 | 10,982 | 1,333 | 427 | 1,308 |
| 20 - 39 | 32,749 | 23,425 | 9,323 | 8,440 | 813 | 246 | 998 |
| 40 - 59 | 6,681 | 4,672 | 2,009 | 1,840 | 221 | 29 | 227 |
| 60 - 139 | 2,218 | 1,441 | 777 | 717 | 64 | 4 | 77 |
| 140 ขึ้นไป and over | 55 | 39 | 16 | 16 | - | - | - |

^{1/} ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการใช้มากกว่า 1 วิธี

^{1/} One holding may report more than one method of fertilizers

15. การจ้างลูกจ้างทำงานเกษตรและลักษณะการทำงาน Employment and Activity Status

ตาราง 15.1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

Table 15.1 Number and area of holdings by employment agricultural workers and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวมทั้งสิ้น Total | | ไม่จ้างลูกจ้างทำงานเกษตร Not employ agricultural worker | | จ้างลูกจ้างทำงานเกษตร Employ agricultural workers | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|--|------------------|
| | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | รวม Sub - total | | ลูกจ้างประจำ Employ permanent workers | | ลูกจ้างชั่วคราว Employ occasional workers | | ลูกจ้างประจำและชั่วคราว Employ permanent and occasional workers | |
| | | | | | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area |
| รวม Total | 135,744 | 2,256,160 | 57,341 | 803,392 | 78,403 | 1,452,768 | 238 | 5,512 | 76,663 | 1,419,902 | 1,502 | 27,353 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 2,829 | 1,567 | 2,558 | 1,360 | 271 | 207 | 5 | 5 | 266 | 202 | - | - |
| 2 - 5 | 20,325 | 78,195 | 11,135 | 41,540 | 9,190 | 36,655 | 12 | 52 | 9,063 | 36,100 | 115 | 503 |
| 6 - 9 | 24,899 | 184,887 | 11,584 | 85,319 | 13,316 | 99,568 | 16 | 114 | 12,934 | 96,811 | 366 | 2,643 |
| 10 - 19 | 45,953 | 630,100 | 18,391 | 249,094 | 27,562 | 381,006 | 85 | 1,204 | 26,929 | 372,266 | 548 | 7,536 |
| 20 - 39 | 32,783 | 872,705 | 11,239 | 297,300 | 21,543 | 575,406 | 101 | 2,610 | 21,098 | 563,860 | 345 | 8,936 |
| 40 - 59 | 6,682 | 311,192 | 1,890 | 87,913 | 4,792 | 223,280 | 12 | 594 | 4,708 | 219,440 | 72 | 3,246 |
| 60 - 139 | 2,219 | 167,539 | 537 | 39,548 | 1,682 | 127,992 | 8 | 932 | 1,619 | 122,570 | 55 | 4,489 |
| 140 ขึ้นไป and over | 55 | 9,974 | 7 | 1,319 | 48 | 8,655 | - | - | 48 | 8,655 | - | - |

ตาราง 15.2 จำนวนผู้ถือครองทำกาเกษตร จำแนกตามการจ้างลูกจ้างประจำประเภท แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ จำนวนลูกจ้างประจำ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 15.2 Number of holdings by employment permanent workers, source of workers, number of permanent workers and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวมทั้งสิ้น Total | ผู้ถือครองที่ไม่จ้าง ลูกจ้างประจำ Holdings that do not employ permanent worker | ผู้ถือครองที่จ้างลูกจ้างประจำ Holdings that employ permanent workers | |
|--|----------------------|--|---|---------------|
| | | | แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ Source of permanent workers | |
| | | | รวม Sub - total | คนไทย Thai |
| รวม Total | 135,744 | 134,004 | 1,740 | 1,740 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 2,829 | 2,823 | 5 | 5 |
| 2 - 5 | 20,325 | 20,198 | 128 | 128 |
| 6 - 9 | 24,899 | 24,517 | 382 | 382 |
| 10 - 19 | 45,953 | 45,320 | 633 | 633 |
| 20 - 39 | 32,783 | 32,337 | 445 | 445 |
| 40 - 59 | 6,682 | 6,598 | 84 | 84 |
| 60 - 139 | 2,219 | 2,155 | 63 | 63 |
| 140 ขึ้นไป and over | 55 | 55 | - | - |

ตาราง 15.3 จำนวนลูกจ้างประจำทำงานเกษตร จำแนกตามเพศ แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ และขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน

Table 15.3 Number of permanent workers for agriculture by sex, source of permanent workers and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองที่ดิน (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวมทั้งสิ้น Total | เพศ Sex | | แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ Source of permanent workers | | |
|--|----------------------|--------------|----------------|---|--------------|----------------|
| | | ชาย Male | หญิง Female | คนไทย Thai | | หญิง Female |
| | | | | รวม Sub - total | ชาย Male | |
| รวม Total | 17,200 | 9,018 | 8,182 | 17,200 | 9,018 | 8,182 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 5 | 5 | - | 5 | 5 | - |
| 2 - 5 | 749 | 386 | 363 | 749 | 386 | 363 |
| 6 - 9 | 2,984 | 1,428 | 1,556 | 2,984 | 1,428 | 1,556 |
| 10 - 19 | 5,829 | 2,999 | 2,830 | 5,829 | 2,999 | 2,830 |
| 20 - 39 | 5,470 | 2,952 | 2,518 | 5,470 | 2,952 | 2,518 |
| 40 - 59 | 1,452 | 788 | 664 | 1,452 | 788 | 664 |
| 60 - 139 | 711 | 460 | 251 | 711 | 460 | 251 |
| 140 ขึ้นไป and over | - | - | - | - | - | - |

ตาราง 15.4 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำงานของผู้ถือครอง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น
(ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล)

เนื้อที่ : ไร่

Table 15.4 Number and area of holdings by activity status of holder and size of total area of holding (excluding corporation) Area : Rai

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวม Total | | ทำงานเกษตร Engaged in agricultural work on the holding only | | ทำงานเกษตรในถือครองและทำงานอื่น Engaged in agricultural work on the holding and other works | | | |
|--|-----------------|------------------|--|------------------|--|------------------|---|------------------|
| | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | ทำงานเกษตรในถือครองเป็นหลัก และทำงานอื่นด้วย Mainly engaged in agricultural work on the holding | | ทำงานอื่นเป็นหลักและ ทำงานเกษตรในถือครองด้วย Mainly engaged in other works Mainly engaged in other works | |
| | | | | | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area |
| รวม Total | 135,659 | 2,255,229 | 90,016 | 1,540,037 | 31,588 | 529,123 | 14,055 | 186,069 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 2824.35 | 1564.53 | 1830.69 | 1018.38 | 549.06 | 321.53 | 444.6 | 224.62 |
| 2 - 5 | 20,300 | 78,109 | 12,532 | 48,049 | 4,440 | 17,470 | 3,328 | 12,591 |
| 6 - 9 | 24,883 | 184,776 | 15,821 | 117,354 | 6015.27 | 44930.14 | 3,048 | 22,492 |
| 10 - 19 | 45,929 | 629,806 | 30,818 | 423,117 | 10,802 | 148,339 | 4,309 | 58,350 |
| 20 - 39 | 32,771 | 872,429 | 22,650 | 602,225 | 7,699 | 205,935 | 2,422 | 64,269 |
| 40 - 59 | 6,678 | 311,031 | 4,683 | 217,835 | 1,615 | 75,241 | 380 | 17,955 |
| 60 - 139 | 2,219 | 167,539 | 1,658 | 125,994 | 443.66 | 32842.61 | 117 | 8,703 |
| 140 ขึ้นไป and over | 55.16 | 9973.8 | 24 | 4,445 | 23.24 | 4044.08 | 8 | 1,485 |

ตาราง 15.5 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำงาน เพศ และหมวดอายุของผู้ถือครอง
(ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล) (ต่อ)

เนื้อที่ : ไร่

Table 15.5 Number and area of holdings by activity status, sex and age group of holder (excluding corporation) (Contd.) Area : Rai

| เพศและหมวดอายุของผู้ถือครอง Sex and age group of holder | รวม Total | | ทำงานเกษตร Engaged in agricultural work on the holding only | | ทำงานเกษตรในที่ดินถือครองและทำงานอื่น Engaged in agricultural work on the holding and other works | | | |
|--|-----------------|------------------|--|------------------|---|------------------|--|-----------------|
| | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | ทำงานเกษตรในที่ดินถือครองเป็นหลัก และทำงานอื่นด้วย Mainly engaged in agricultural work on the holding | | ทำงานอื่นเป็นหลักและ ทำงานเกษตรในที่ดินถือครองด้วย Mainly engaged in other works | |
| | | | | | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | | จำนวน Number |
| ชาย Male | 78,839 | 1,362,885 | 50,417 | 903,688 | 19,739 | 341,530 | 8,683 | 117,666 |
| 10 - 14 | 16 | 594 | 16 | 594 | - | - | - | - |
| 15 - 19 | 52 | 841 | 40 | 760 | 4 | 12 | 8 | 70 |
| 20 - 24 | 56 | 688 | 20 | 431 | 28 | 186 | 8 | 70 |
| 25 - 29 | 352 | 3,862 | 207 | 2,572 | 62 | 505 | 83 | 785 |
| 30 - 34 | 1,062 | 14,364 | 542 | 8,006 | 314 | 3,859 | 206 | 2,499 |
| 35 - 39 | 3,310 | 45,537 | 1,655 | 23,279 | 991 | 14,755 | 664 | 7,503 |
| 40 - 44 | 7,550 | 113,756 | 3,644 | 55,770 | 2,657 | 43,275 | 1,248 | 14,711 |
| 45 - 49 | 11,698 | 186,399 | 5,999 | 96,893 | 3,724 | 63,642 | 1,975 | 25,864 |
| 50 - 54 | 12,785 | 210,386 | 7,342 | 127,808 | 3,763 | 61,203 | 1,680 | 21,375 |
| 55 - 59 | 13,146 | 232,708 | 8,243 | 147,725 | 3,444 | 61,504 | 1,459 | 23,479 |
| 60 - 64 | 11,453 | 211,311 | 8,384 | 156,252 | 2,348 | 44,484 | 721 | 10,575 |
| 65 - 69 | 8,555 | 169,648 | 6,706 | 133,108 | 1,472 | 30,723 | 376 | 5,817 |
| 70 ขึ้นไป and over | 8,805 | 172,790 | 7,619 | 150,491 | 932 | 17,382 | 254 | 4,918 |

ตาราง 15.6 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตรอายุ 10 ปีขึ้นไป จำแนกตามลักษณะการทำงาน เพศ และหมวดอายุ (รวมผู้ถือครอง) (ต่อ)
 Table 15.6 Number of holder's household members age 10 years and over by activity status, sex and age group (including holder) (Contd.)

| เพศและหมวดอายุของผู้ถือครอง Sex and age group of holder | รวมทั้งสิ้น Total | ทำงานเชิงเศรษฐกิจ Economically active | | | | | ไม่ทำงาน เชิงเศรษฐกิจ Not economically active work |
|--|----------------------|---------------------------------------|---|---|--|---|--|
| | | รวม Sub - total | ทำงานเกษตร ในผู้ถือครอง Engaged in agricultural work on the holding only | ทำงานเกษตรในผู้ถือครองและทำงานอื่น on the holding and other works | | ทำงานอื่น (ไม่ทำงานเกษตร ในผู้ถือครอง) Mainly engaged in other works (Not engaged in agricultural work on the holding) | |
| | | | | ทำงานเกษตร ในผู้ถือครองเป็นหลัก และทำงานอื่นด้วย Mainly engaged in agricultural work on other holdings | ทำงานอื่นเป็นหลัก และทำงานเกษตร ในผู้ถือครองด้วย Mainly engaged in other works | | |
| หญิง Female | 184,977 | 167,265 | 102,205 | 34,508 | 18,563 | 11,990 | 17,712 |
| 10 - 14 | 7,871 | 2,686 | 1,511 | 118 | 143 | 914 | 5,185 |
| 15 - 19 | 10,061 | 4,548 | 2,378 | 423 | 383 | 1,364 | 5,513 |
| 20 - 24 | 9,137 | 6,702 | 2,078 | 998 | 1,168 | 2,457 | 2,435 |
| 25 - 29 | 8,300 | 7,658 | 2,776 | 1,144 | 1,349 | 2,390 | 642 |
| 30 - 34 | 10,676 | 10,320 | 4,251 | 2,399 | 1,972 | 1,698 | 356 |
| 35 - 39 | 15,551 | 15,367 | 7,146 | 4,226 | 2,626 | 1,370 | 183 |
| 40 - 44 | 21,210 | 21,014 | 11,305 | 5,794 | 3,224 | 691 | 195 |
| 45 - 49 | 22,247 | 22,117 | 13,096 | 5,947 | 2,719 | 355 | 130 |
| 50 - 54 | 19,292 | 19,170 | 12,440 | 4,419 | 2,130 | 182 | 122 |
| 55 - 59 | 18,325 | 18,142 | 12,962 | 3,721 | 1,293 | 166 | 183 |
| 60 - 64 | 15,727 | 15,409 | 11,981 | 2,607 | 753 | 69 | 317 |
| 65 - 69 | 11,672 | 11,263 | 9,243 | 1,484 | 445 | 91 | 409 |
| 70 ขึ้นไป and over | 14,909 | 12,868 | 11,036 | 1,229 | 359 | 243 | 2,041 |

ตาราง 16.1 จำนวนผู้ถือครองทำกำรเกษตร จำแนกตาม เพศ หนวคอายุ และขนาดเนื้อที่ถือครองทงสิ้น (ต่อ)

Table 16.1 Number of holders by sex, age group and size of total area of holding (Contd.)

| เพศและหนวคอายุ Sex and age group | รวม Total | ขนาดเนื้อที่ถือครองทงสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | | | | | | | 140 ขึ้นไป And over |
|-------------------------------------|---------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|------------------------|
| | | ต่ำกว่า Under 2 | 2 - 5 | 6 - 9 | 10 - 19 | 20 - 39 | 40 - 59 | 60 - 139 | |
| ชาย Male | 78,839 | 1,541 | 10,955 | 13,774 | 26,759 | 20,067 | 4,267 | 1,431 | 44 |
| 10 - 14 | 16 | - | - | - | - | 8 | 8 | - | - |
| 15 - 19 | 52 | 4 | 4 | 12 | 19 | 4 | 8 | - | - |
| 20 - 24 | 56 | - | 17 | 16 | 16 | 4 | 4 | - | - |
| 25 - 29 | 352 | 12 | 97 | 94 | 104 | 38 | 8 | - | - |
| 30 - 34 | 1,062 | 38 | 253 | 219 | 301 | 205 | 45 | - | - |
| 35 - 39 | 3,310 | 100 | 761 | 681 | 1,012 | 609 | 113 | 33 | - |
| 40 - 44 | 7,550 | 172 | 1,407 | 1,539 | 2,485 | 1,511 | 308 | 128 | - |
| 45 - 49 | 11,698 | 228 | 2,102 | 2,125 | 3,883 | 2,652 | 520 | 174 | 12 |
| 50 - 54 | 12,785 | 201 | 1,862 | 2,529 | 4,353 | 3,070 | 575 | 192 | 4 |
| 55 - 59 | 13,146 | 259 | 1,693 | 2,265 | 4,571 | 3,365 | 732 | 245 | 16 |
| 60 - 64 | 11,453 | 252 | 1,207 | 1,789 | 3,961 | 3,276 | 727 | 237 | 4 |
| 65 - 69 | 8,555 | 123 | 810 | 1,168 | 2,985 | 2,624 | 651 | 190 | 4 |
| 70 ขึ้นไป and over | 8,805 | 152 | 741 | 1,337 | 3,069 | 2,701 | 568 | 233 | 4 |

ตาราง 16.2 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามขนาดครัวเรือนผู้ถือครอง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

Table 16.2 Number and area of holdings by size of holder's household and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holdings (rai) | ขนาดครัวเรือนผู้ถือครอง Size of holder's household | | | | | | | | | | | |
|---|--|------------------|-----------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------------------|------------------|
| | รวม Total | | 1 คน person | | 2 - 3 คน persons | | 4 - 5 คน persons | | 6 - 9 คน persons | | 10 คนขึ้นไป persons and over | |
| | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area | จำนวน Number | เนื้อที่ Area |
| รวม Total | 135,659 | 2,255,229 | 29,630 | 398,064 | 67,870 | 1,120,046 | 30,254 | 560,806 | 7,747 | 172,314 | 157 | 3,999 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 2,824 | 1,565 | 1,433 | 778 | 879 | 513 | 426 | 226 | 82 | 48 | 5 | 1 |
| 2 - 5 | 20,300 | 78,109 | 6,205 | 23,440 | 9,948 | 38,536 | 3,466 | 13,574 | 668 | 2,508 | 13 | 51 |
| 6 - 9 | 24,883 | 184,776 | 6,143 | 45,172 | 12,819 | 95,338 | 5,026 | 37,596 | 876 | 6,519 | 20 | 152 |
| 10 - 19 | 45,929 | 629,806 | 9,401 | 126,543 | 23,463 | 322,337 | 10,393 | 142,740 | 2,610 | 37,313 | 62 | 873 |
| 20 - 39 | 32,771 | 872,429 | 5,203 | 136,116 | 16,694 | 445,049 | 8,355 | 223,018 | 2,486 | 67,430 | 33 | 816 |
| 40 - 59 | 6,678 | 311,031 | 963 | 44,353 | 3,161 | 147,551 | 1,867 | 87,090 | 678 | 31,676 | 8 | 362 |
| 60 - 139 | 2,219 | 167,539 | 276 | 20,470 | 879 | 65,378 | 706 | 53,929 | 346 | 26,821 | 12 | 941 |
| 140 ขึ้นไป and over | 55 | 9,974 | 7 | 1,192 | 28 | 5,346 | 16 | 2,633 | - | - | 4 | 803 |

ตาราง 16.3 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ หมวดอายุ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (รวมผู้ถือครอง) (ต่อ)

Table 16.3 Number of holder's household members by sex, age group and size of total area of holding (including holders) (Contd.)

| เพศและหมวดอายุ Sex and age group | รวม Total | ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | | | | | | | 140 ขึ้นไป And over |
|-------------------------------------|----------------|---|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|------------------------|
| | | ต่ำกว่า Under 2 | 2 - 5 | 6 - 9 | 10 - 19 | 20 - 39 | 40 - 59 | 60 - 139 | |
| ชาย Male | 178,586 | 2,973 | 23,116 | 30,141 | 60,634 | 47,171 | 10,455 | 3,993 | 104 |
| ต่ำกว่า Under 15 | 18,762 | 314 | 2,671 | 3,130 | 6,208 | 4,849 | 1,045 | 536 | 8 |
| 15 - 19 | 10,220 | 144 | 1,429 | 1,734 | 3,439 | 2,595 | 590 | 285 | 4 |
| 20 - 24 | 8,996 | 131 | 1,269 | 1,606 | 3,100 | 2,241 | 441 | 205 | 4 |
| 25 - 29 | 8,600 | 146 | 1,149 | 1,486 | 2,869 | 2,237 | 526 | 183 | 4 |
| 30 - 34 | 9,975 | 173 | 1,256 | 1,765 | 3,380 | 2,545 | 641 | 198 | 16 |
| 35 - 39 | 13,105 | 199 | 1,847 | 2,247 | 4,292 | 3,434 | 793 | 292 | - |
| 40 - 44 | 17,405 | 301 | 2,444 | 2,974 | 6,065 | 4,307 | 902 | 408 | 4 |
| 45 - 49 | 19,540 | 354 | 2,870 | 3,288 | 6,564 | 4,956 | 1,106 | 390 | 12 |
| 50 - 54 | 18,323 | 278 | 2,560 | 3,472 | 6,139 | 4,624 | 936 | 296 | 19 |
| 55 - 59 | 17,225 | 318 | 2,128 | 3,020 | 5,934 | 4,500 | 977 | 332 | 16 |
| 60 - 64 | 14,291 | 269 | 1,532 | 2,244 | 4,945 | 4,128 | 874 | 294 | 4 |
| 65 - 69 | 10,555 | 151 | 1,002 | 1,439 | 3,687 | 3,234 | 804 | 234 | 4 |
| 70 ขึ้นไป and over | 11,589 | 194 | 957 | 1,736 | 4,011 | 3,521 | 821 | 342 | 8 |

17. การศึกษาและการเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตร การศึกษา และการเป็นสมาชิกของกลุ่มการเกษตร Education and Membership of Agricultural Activity Groups

ตาราง 17.1 จำนวนผู้ถือครองทำกิจการเกษตร จำนวนตามระดับการศึกษาสูงสุดที่สำเร็จ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 17.1 Number of holders by level of educational attainment and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวม Total | ระดับการศึกษาสูงสุดที่สำเร็จ Level of educational attainment | | | | | ปริญญาตรี หรือสูงกว่า Bachelor and over | อื่น ๆ Others |
|--|----------------|--|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--|---|------------------|
| | | ไม่มีการศึกษา No education | ต่ำกว่า ประถมศึกษา Lower than elementary education | ประถมศึกษา Elementary education | มัธยมศึกษา Secondary education | ปวช./ ปวส./ ฝึกหัดครู (รวมอนุปริญญาทุกสาขา) Vocational education/ Teachers' training (every diploma in education) | | |
| รวม Total | 135,659 | 554 | 8,360 | 101,289 | 19,710 | 2,257 | 3,358 | 130 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 2,824 | 56 | 181 | 2,043 | 360 | 75 | 105 | 5 |
| 2 - 5 | 20,300 | 93 | 991 | 15,123 | 3,272 | 371 | 445 | 4 |
| 6 - 9 | 24,883 | 118 | 1,388 | 18,896 | 3,467 | 403 | 586 | 25 |
| 10 - 19 | 45,929 | 166 | 2,900 | 34,555 | 6,481 | 709 | 1,072 | 47 |
| 20 - 39 | 32,771 | 101 | 2,252 | 24,364 | 4,655 | 568 | 785 | 46 |
| 40 - 59 | 6,678 | 16 | 473 | 4,765 | 1,107 | 79 | 238 | - |
| 60 - 139 | 2,219 | 4 | 166 | 1,508 | 361 | 53 | 123 | 4 |
| 140 ขึ้นไป and over | 55 | - | 8 | 35 | 8 | - | 4 | - |

ตาราง 17.2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 17.2 Number of holders by membership of agricultural activity groups and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | ไม่เป็นผู้ถือครองทำการเกษตร | | เป็นผู้ถือครองทำการเกษตร | | องค์กรด้านการเกษตร ^{1/} | | | | รวม |
|--|---|---|-----------------------------|------------------|--|----------------|------------------------------|----------------------------|-----|
| | สมาชิกองค์กรด้านการเกษตร | | ไม่เป็นผู้ถือครองทำการเกษตร | | Agricultural activity groups ^{1/} | | | | |
| | Holders not being in membership of agricultural activity groups | Holders being in membership of agricultural activity groups | กลุ่มเกษตรกร | สมาชิกของเกษตรกร | สหกรณ์การเกษตรเพื่อการตลาด (สกต.) หรือสหกรณ์ในภาคการเกษตรอื่นๆ | สมาชิกของ ธกส. | กองทุนฟื้นฟูและพัฒนาการเกษตร | สมาคม/สหพันธ์/ด้านการเกษตร | |
| รวม Total | 54,125 | 81,533 | 11,679 | 63,581 | 13,752 | 4,138 | 516 | 3,814 | |
| ต่ำกว่า Under 2 | 1,899 | 925 | 151 | 643 | 105 | 76 | 4 | 111 | |
| 2 - 5 | 11,545 | 8,755 | 1,593 | 6,000 | 1,646 | 446 | 55 | 506 | |
| 6 - 9 | 11,130 | 13,753 | 1,905 | 10,032 | 2,701 | 710 | 91 | 787 | |
| 10 - 19 | 17,222 | 28,707 | 4,106 | 22,335 | 4,985 | 1,513 | 190 | 1,293 | |
| 20 - 39 | 10,021 | 22,749 | 3,010 | 18,794 | 3,430 | 1,057 | 112 | 874 | |
| 40 - 59 | 1,743 | 4,935 | 720 | 4,290 | 673 | 254 | 52 | 155 | |
| 60 - 139 | 553 | 1,665 | 190 | 1,451 | 205 | 83 | 12 | 88 | |
| 140 ขึ้นไป and over | 11 | 44 | 4 | 36 | 8 | - | - | - | |

^{1/} ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตรมากกว่า 1 กลุ่ม

^{1/} One holding may report more than one group of membership of agriculture activity.

18. รายได้และหนี้สินของครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร (ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล)

Income and Debt of Holder's Household (Excluding Corporation)

ตาราง 18.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้ของครัวเรือน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 18.1 Number of holders by source of household income and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | แหล่งที่มาของรายได้ของครัวเรือน Source of household income | | | | |
|--|--|--|--|---|---------------|
| | รวม Total | จากการเกษตรอย่างเดียว Agriculture only | | ส่วนใหญ่จากการรับจ้าง ทำงานเกษตร Mainly from being agricultural worker | |
| | | ส่วนใหญ่จากการเกษตร Mainly from agriculture | จากการเกษตรและแหล่งอื่น Agriculture and other sources | | |
| รวม Total | 135,659 | 59,524 | 39,360 | 3,586 | 33,188 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 2,824 | 874 | 380 | 203 | 1,369 |
| 2 - 5 | 20,300 | 8,350 | 3,781 | 833 | 7,336 |
| 6 - 9 | 24,883 | 10,587 | 6,475 | 822 | 7,000 |
| 10 - 19 | 45,929 | 20,629 | 13,769 | 1,011 | 10,519 |
| 20 - 39 | 32,771 | 14,883 | 11,367 | 601 | 5,919 |
| 40 - 59 | 6,678 | 3,073 | 2,712 | 96 | 796 |
| 60 - 139 | 2,219 | 1,096 | 865 | 20 | 238 |
| 140 ขึ้นไป and over | 55 | 32 | 11 | - | 12 |

ตาราง 18.3 จำนวนผู้ถือครองทำกาเกษตร จำแนกตามการมีหนี้สิน วัตถุประสงค์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

Table 18.3 Number of holders by being in debt, purpose and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | รวมทั้งสิ้น Total | ผู้ถือครองที่ไม่มีหนี้สิน Holders not being in debt | ผู้ถือครองที่มีหนี้สิน Holders being in debt | | | |
|--|----------------------|--|---|--|---|--|
| | | | รวม Sub-total | วัตถุประสงค์ Purpose | | |
| | | | | หนี้สินเพื่อการเกษตร Debt for agriculture | หนี้สินนอกการเกษตร Debt out of agriculture | หนี้สินเพื่อการเกษตร และนอกการเกษตร Debt for agriculture And out of agriculture |
| รวม Total | 135,659 | 63,370 | 72,289 | 61,992 | 7,125 | 3,171 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 2,824 | 1,989 | 836 | 644 | 162 | 29 |
| 2 - 5 | 20,300 | 12,310 | 7,990 | 6,377 | 1,263 | 350 |
| 6 - 9 | 24,883 | 12,811 | 12,072 | 10,119 | 1,500 | 454 |
| 10 - 19 | 45,929 | 20,870 | 25,058 | 21,528 | 2,420 | 1,111 |
| 20 - 39 | 32,771 | 12,478 | 20,293 | 17,917 | 1,433 | 943 |
| 40 - 59 | 6,678 | 2,281 | 4,397 | 3,921 | 269 | 208 |
| 60 - 139 | 2,219 | 616 | 1,603 | 1,454 | 72 | 77 |
| 140 ขึ้นไป and over | 55 | 16 | 40 | 32 | 7 | - |

ตาราง 18.4 จำนวนผู้ถือครองที่มีหนี้สินเพื่อการเกษตร จำแนกตามประเภทของหนี้สิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

จำนวนเงิน : บาท
Amount of debt : Baht

Table 18.4 Number of holders being in debt for agriculture by type of debt and size of total area of holding

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | แหล่งเงินทุน Source of loan | | | | | | | | | |
|--|---|---|-----------------------------|--|-----------------------------|---|-----------------------------|--|-----------------------------|-----------------------------|
| | จำนวนเงินที่เป็นหนี้สิน Total amount of debt | ธนาคารเพื่อการเกษตร ฯ (ธกส.) Bank for agriculture and agricultural cooperative | | ธนาคารอื่น ๆ /สถาบันการเงิน Other banks/Financial institute | | สหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร Cooperative/Farmer's group | | กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ Village and city fund | | จำนวนเงิน Amount of debt |
| | | จำนวนผู้ถือครอง Number of holders | จำนวนเงิน Amount of debt | จำนวนผู้ถือครอง Number of holders | จำนวนเงิน Amount of debt | จำนวนผู้ถือครอง Number of holders | จำนวนเงิน Amount of debt | จำนวนผู้ถือครอง Number of holders | จำนวนเงิน Amount of debt | |
| | | | | | | | | | | |
| รวม Total | 7,803,760,045 | 48,748 | 5,540,999,030 | 1,120 | 193,689,980 | 7,777 | 931,984,701 | 31,786 | 842,323,683 | |
| ต่ำกว่า 2 | 82,044,409 | 423 | 51,195,591 | 12 | 13,297,516 | 102 | 6,127,622 | 377 | 9,360,058 | |
| 2 - 5 | 508,196,787 | 4,056 | 318,749,636 | 132 | 13,574,390 | 849 | 80,043,121 | 3,689 | 86,789,504 | |
| 6 - 9 | 915,304,279 | 7,059 | 604,813,591 | 183 | 18,121,152 | 1,439 | 111,175,561 | 5,448 | 145,776,840 | |
| 10 - 19 | 2,425,165,103 | 17,034 | 1,737,791,137 | 439 | 53,094,209 | 2,668 | 291,868,780 | 10,986 | 286,013,850 | |
| 20 - 39 | 2,629,889,768 | 15,342 | 1,924,625,521 | 260 | 59,555,913 | 2,124 | 303,207,012 | 8,756 | 245,003,368 | |
| 40 - 59 | 810,910,584 | 3,509 | 596,639,621 | 70 | 26,398,601 | 448 | 64,659,654 | 1,799 | 50,594,123 | |
| 60 - 139 | 421,635,401 | 1,297 | 298,584,055 | 25 | 9,647,600 | 142 | 73,685,341 | 720 | 17,989,713 | |
| 140 ขึ้นไป and over | 10,613,715 | 28 | 8,599,878 | - | - | 4 | 1,217,610 | 12 | 796,226 | |

จำนวนเงิน : บาท

ตาราง 18.4 จำนวนผู้ถือครองที่มีหนี้สินเพื่อการเกษตร จำนวนตามประเภทของหนี้สิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ต่อ)

Amount of debt : Baht

Table 18.4 Number of holders being in debt for agriculture by type of debt and size of total area of holding (Contd.)

| ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai) | แหล่งเงินทุน Source of loan | | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| | หน่วยงานราชการอื่น ๆ Other government agencies | | พ่อค้าคนกลาง Middleman | | นายทุนเงินกู้ Money lender | | ญาติ/เพื่อนบ้าน/บุคคลอื่น Relative/Neighbour/Others | | | |
| | จำนวนผู้ถือครอง Number of holders | จำนวนเงิน Amount of debt | จำนวนผู้ถือครอง Number of holders | จำนวนเงิน Amount of debt | จำนวนผู้ถือครอง Number of holders | จำนวนเงิน Amount of debt | จำนวนผู้ถือครอง Number of holders | จำนวนเงิน Amount of debt | จำนวนผู้ถือครอง Number of holders | จำนวนเงิน Amount of debt |
| รวม Total | 415 | 170,410,560 | 139 | 26,514,386 | 467 | 65,685,014 | 618 | 32,153,290 | | |
| ต่ำกว่า Under 2 | 4 | 12,000 | 4 | 1,651,430 | 4 | 62,813 | 12 | 337,379 | | |
| 2 - 5 | 40 | 4,253,777 | 16 | 319,286 | 61 | 2,606,873 | 55 | 1,860,199 | | |
| 6 - 9 | 73 | 18,566,719 | 33 | 3,695,327 | 78 | 8,739,496 | 83 | 4,415,594 | | |
| 10 - 19 | 109 | 31,160,091 | 20 | 9,152,080 | 129 | 7,205,147 | 222 | 8,879,810 | | |
| 20 - 39 | 111 | 56,879,200 | 36 | 3,700,343 | 118 | 26,949,682 | 172 | 9,968,730 | | |
| 40 - 59 | 54 | 54,395,502 | 21 | 6,615,748 | 28 | 8,432,839 | 58 | 3,174,496 | | |
| 60 - 139 | 24 | 5,143,271 | 9 | 1,380,172 | 50 | 11,688,166 | 16 | 3,517,084 | | |
| 140 ขึ้นไป and over | - | - | - | - | - | - | - | - | | |

ตาราง 18.5 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการมีหนี้สินเพื่อการเกษตร จำนวนตามจำนวนเงินที่เป็นหนี้และแหล่งเงินกู้

Table 18.5 Number of holders reporting debt for agriculture by amount of debt and source of loan

| แหล่งเงินกู้ Source of loan | รวม Total | จำนวนเงินที่เป็นหนี้ (บาท) Amount of debt (baht) | | | | | | | | | |
|--|--------------|--|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---------------------|----------|
| | | ต่ำกว่า Under | 2,001 - 5,000 | 5,001 - 10,000 | 10,001 - 20,000 | 20,001 - 50,000 | 50,001 - 100,000 | 100,001 - 500,000 | 500,001 - 1,000,000 | 1,000,001 ขึ้นไป | And over |
| | | 2,001 | 5,000 | 10,000 | 20,000 | 50,000 | 100,000 | 500,000 | 1,000,000 | | |
| ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) Bank for agriculture and agricultural cooperative | 48,748 | 222 | 780 | 1,453 | 4,018 | 15,860 | 12,100 | 13,701 | 502 | 112 | |
| ธนาคารอื่น ๆ /สถาบันการเงิน Other banks/Financial institute | 1,120 | 8 | 13 | 76 | 149 | 412 | 161 | 219 | 50 | 31 | |
| สหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร Cooperative/Farmer's group | 7,777 | 110 | 224 | 457 | 789 | 2,157 | 1,978 | 1,971 | 48 | 44 | |
| กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ Village and city fund | 31,786 | 485 | 890 | 4,845 | 13,455 | 10,073 | 1,768 | 255 | 16 | - | |
| หน่วยราชการอื่น ๆ Other government agencies | 415 | 13 | 56 | 55 | 60 | 73 | 38 | 32 | 39 | 48 | |
| พ่อค้าคนกลาง Middleman | 139 | - | 15 | 4 | 16 | 20 | 24 | 47 | 9 | 4 | |
| นายทุนเงินกู้ Money lender | 467 | 4 | 16 | 45 | 69 | 144 | 70 | 103 | 8 | 8 | |
| ญาติ/เพื่อนบ้าน/บุคคลอื่น Relative/Neighbour/Others | 618 | 16 | 53 | 76 | 113 | 213 | 94 | 48 | 4 | - | |

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการกู้เงินจากแหล่งเงินกู้มากกว่า 1 แหล่ง

Note : One holder may report more than one source of loan

ตาราง 18.6 จำนวนผู้ถือครองที่รายงานการมีหนี้สินเพื่อการเกษตรจากแหล่งเงินทุนที่ไร้ระบบ จำแนกตามจำนวนเงินที่รับหนี้ แหล่งเงินทุน และอัตราดอกเบี้ยต่อเดือน (ต่อ)

Table 18.6 Number of holders reporting debt for agriculture from unorganized market by amount of debt, source of loan and interest rate per month (Contd.)

| แหล่งเงินทุนและ อัตราดอกเบี้ยต่อเดือน (ร้อยละ) Source of loan and interest rate per month (percent) | รวม Total | จำนวนเงินที่รับหนี้ (บาท) Amount of debt (baht) | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|----------|
| | | ต่ำกว่า Under 2,001 | 2,001 - 5,000 | 5,001 - 10,000 | 10,001 - 20,000 | 20,001 - 50,000 | 50,001 - 100,000 | 100,001 - 500,000 | 500,001 - 1,000,000 | 1,000,001 ขึ้นไป And over | |
| นายทุนเงินกู้ Money lender | 467 | 4 | 16 | 45 | 69 | 144 | 70 | 103 | 8 | 8 | 8 |
| ต่ำกว่า Under 2 | 44 | - | 4 | 4 | 12 | 12 | 12 | 8 | 4 | - | - |
| 2 - 4.99 | 258 | 4 | 12 | 16 | 21 | 103 | 34 | 62 | - | 8 | - |
| 5 - 9.99 | 99 | - | 4 | 8 | 28 | 25 | 16 | 17 | - | - | - |
| 10 - 14.99 | 45 | - | - | 12 | 4 | 4 | 4 | 17 | 4 | - | - |
| 15 - 19.99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 ขึ้นไป and over | 16 | - | - | - | 12 | - | 4 | - | - | - | - |
| ญาติ/เพื่อนบ้าน/บุคคลอื่น Relative/Neighbour/Others | 618 | 16 | 53 | 76 | 113 | 213 | 94 | 48 | 4 | - | - |
| ต่ำกว่า Under 2 | 354 | 16 | 44 | 37 | 56 | 109 | 64 | 24 | 4 | - | - |
| 2 - 4.99 | 154 | - | - | 28 | 37 | 64 | 17 | 8 | - | - | - |
| 5 - 9.99 | 73 | - | 9 | 4 | 12 | 25 | 12 | 11 | - | - | - |
| 10 - 14.99 | 12 | - | - | - | - | 8 | - | 4 | - | - | - |
| 15 - 19.99 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20 ขึ้นไป and over | 4 | - | - | - | - | 4 | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการกู้เงินจากแหล่งเงินทุนมากกว่า 1 แหล่ง

Note : One holder may report more than one source of loan

ภาคผนวก

APPENDIX

โครงการสำมะโนการเกษตร พ.ศ.2556
ระเบียบวิธีการสำรวจ สำหรับการรายงานผลระดับจังหวัด

1. คุ้มครอง (coverage)

ผู้ถือครองทำการเกษตรทุกรายในทุกท้องที่ทั่วประเทศ ทั้งในเขตเทศบาล และนอกเขตเทศบาล (การทำกรเกษตร หมายถึง การเพาะปลูกพืช การเลี้ยงปศุสัตว์ การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด และการทำนาเกลือสมุทร)

2. ระดับการนำเสนอผล

กำหนดให้มีการเสนอผลการสำรวจในระดับจังหวัด

3. แผนการสุ่มตัวอย่าง (sample design)

การทำสำมะโนการเกษตร พ.ศ.2556 ได้แบ่งข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานหลักทางการเกษตร เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ถือครองทำการเกษตรทุกคน และส่วนที่ 2 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลโครงสร้างทางการเกษตรอื่นๆ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสัมภาษณ์ผู้ถือครองตัวอย่าง

การสำรวจด้วยตัวอย่างในส่วนที่ 2 ได้กำหนดแผนการสุ่มตัวอย่างเป็นแบบ Single-stage sampling

- **หน่วยตัวอย่าง :** ผู้ถือครองทำการเกษตร
- **กรอบตัวอย่าง :** ได้จากการนับจรายชื่อผู้ถือครองทำการเกษตร ในแต่ละเขตแ่งนับ
- **การเลือกหน่วยตัวอย่าง :** ในแต่ละเขตแ่งนับทำการเลือกผู้ถือครองทำการเกษตรตัวอย่างจำนวน 1 ใน 4 หรือประมาณ 25% ของผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น ด้วยวิธีการสุ่มแบบมีระบบ (systematic sampling)
- **ความน่าจะเป็นในการเลือกผู้ถือครองทำการเกษตรตัวอย่างในแต่ละเขตแ่งนับ :**

$$p_i = \frac{n_i}{N_i} \quad \text{โดยที่}$$

n_i คือ จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรตัวอย่าง เขตแ่งนับ i

N_i คือ จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น เขตแ่งนับ i

4. การคำนวณค่าถ่วงน้ำหนัก

การคำนวณค่าประมาณยอดรวมของจำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร ต้องใช้ค่าถ่วงน้ำหนักซึ่งสามารถคำนวณได้จากผลคูณของค่าต่าง ๆ เหล่านี้

4.1 การคำนวณค่าถ่วงน้ำหนักเริ่มต้น (BW : base weight) คำนวณจากแผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้ โดยค่าถ่วงน้ำหนักเริ่มต้นจะมีค่าเท่ากับผลคูณส่วนกลับของความน่าจะเป็นที่หน่วยตัวอย่างจะถูกเลือกมาเป็นตัวแทนในแต่ละชั้น

4.2 การปรับค่าถ่วงน้ำหนักด้วยการไม่ตอบ (Adj_NR : adjustment for unit non-response)

ค่าถ่วงน้ำหนักเริ่มต้นของแต่ละผู้ถือครองตัวอย่าง จะถูกปรับด้วยอัตราการไม่ตอบในแต่ละเขตแดน

ตัวอย่าง การปรับอัตราการไม่ตอบในแต่ละ EA เท่ากับ $Adj_NR_i = \frac{n_i}{n'_i}$ โดยที่

n_i คือ จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรตัวอย่างที่กำหนด ของเขตแดนตัวอย่าง i

n'_i คือ จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรตัวอย่างที่ได้รับความร่วมมือ ของเขตแดนตัวอย่าง i

ดังนั้นค่าถ่วงน้ำหนักสุดท้าย (final weight) เกิดจากผลคูณของค่าถ่วงน้ำหนักเริ่มต้นคูณด้วยอัตราการไม่ตอบ ($FW_i = BW_i \times Adj_NR_i$) ซึ่งค่าถ่วงน้ำหนักสุดท้ายที่คำนวณได้จะถูกนำไปให้แต่ละผู้ถือครองตัวอย่าง เพื่อนำไปใช้ในการประมาณค่าประชากรต่อไป

2013 Agricultural Census
Methodology (Provincial level)

1. Coverage

The target population for the survey included all agricultural holders which agricultural activity were cultivating crops, rearing livestock, culturing fresh water and salt evaporation ponds.

2. Estimates of survey interest

This survey provided the estimates of provincial level.

3. Sample design

The survey was designed to be a sample census. The questionnaire was divided into 2 parts.

Part 1 section 1-10 (short form) : Agricultural holders infrastructure , All agricultural holders were enumerated for the short form.

Part 2 section 11-16 : Other structure agricultural holders, Selected agricultural holders approximately 1 on 4 were enumerated for the long form (section 1-16). The sample design of the survey for the part 2 designed to be the single stage sampling.

- **Sampling units** : agricultural holders
- **Sampling frame** : The new list of agricultural holders were used as the sampling frame.
- **Sampling selection** : The systematic sampling method was applied to draw agricultural holders from each EA. The sampling fraction in each EA was 1 in 4. Then all the selected agricultural holders were enumerated with the long form (section 1-16)
- **The selection probability of the agricultural holders** : $P_i = \frac{n_i}{N_i}$, where

n_i is number of sampled agricultural holders of i^{th} EA

N_i is total number of agricultural holders of i^{th} EA

4. Sample weighting

The weighting process for this survey included two main steps.

4.1 base weight (BW) : The base weight was equal to the reciprocal of the probability of selection assigned to each sample agricultural holders.

4.2 adjustment for unit non-response (ADJ_NR) : The base weights were adjusted for non-response on agricultural holder. Non-response adjustment within each EA was

$$\text{Adj_NR}_i = \frac{n_i}{n'_i}, \text{ where}$$

n_i is number of sampled agricultural holders of i^{th} EA

n'_i is number of sampled agricultural holders that response to the survey of i^{th} EA

The final weights assigned to each responding unit were computed as the product of the base weights and the non-response adjustment ($\text{FW}_i = \text{BW}_i \times \text{Adj_NR}_i$). The final weights were used in all analysis to produce estimate of population parameters.



รัฐได้ข้อมูล เกษตรกรได้ประโยชน์ ผลผลิตได้ราคา



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

www.nso.go.th