



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
NORTHEASTERN REGION

การสำรวจ

การเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร พ.ศ. 2561



THE 2018 AGRICULTURE
INTERCENSAL SURVEY

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร พ.ศ. 2561

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

THE 2018 AGRICULTURE INTERCENSAL SURVEY

NORTHEASTERN REGION



สำนักงานสถิติแห่งชาติ

สำนักงานสถิติแห่งชาติ

กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

NATIONAL STATISTICAL OFFICE

MINISTRY OF DIGITAL ECONOMY AND SOCIETY

หน่วยงานเจ้าของเรื่อง

กลุ่มสถิติการเกษตร
กองสถิติเศรษฐกิจ
สำนักงานสถิติแห่งชาติ
โทรศัพท์ 0 2142 1264 - 67
โทรสาร 0 2143 8134
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : eagrcult@nso.go.th

Division-in-Charge

Agricultural Statistics Group
Economic Statistics Division
National Statistical Office
Tel. : +66 (0) 2142 1264 - 67
Fax : +66 (0) 2143 8134
E-mail : eagrcult@nso.go.th

หน่วยงานที่เผยแพร่

กองสถิติพยากรณ์
สำนักงานสถิติแห่งชาติ
ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา
อาคารรัฐประศาสนภักดี ชั้น 2
ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กทม. 10210
โทรศัพท์ 0 2141 7498
โทรสาร 0 2143 8133
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : binfopub@nso.go.th

Distributed by

Statistical Forecasting Division
National Statistical Office
The Government Complex,
Ratthaprasasanabhakti Building, 2nd Floor,
Chaeng Watthana Rd., Laksi, Bangkok 10210
Tel : + 66 (0) 2141 7498
Fax : + 66 (0) 2143 8133
E-mail : binfopub@nso.go.th
http : // www.nso.go.th

ปีที่จัดพิมพ์

2562

Published

2019

ISBN 978-974-11-3113-6

จัดพิมพ์ที่

ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกบล็อก
โทรศัพท์ 0 2281 2055 โทรสาร 0 2281 0723

Printed by

Bangkok Block LTD., Part.
Tel +66 (0) 2281 2055 Fax : +66 (0) 2281 0723

คำนำ

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร พ.ศ. 2561 เป็นการจัดทำหลังจากการจัดทำสำมะโนการเกษตรในปี 2556 เพื่อให้ได้ข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตรที่สำคัญ และการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางการเกษตรของประเทศต่อเนื่องกันทุกช่วง 5 ปี สำหรับใช้ประโยชน์ในการกำหนดนโยบาย วางแผน ติดตามและประเมินผลการพัฒนาด้านการเกษตร

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรในครั้งนี้ เป็นการสำรวจครั้งที่ 5 โดยได้จัดพิมพ์รายงานเผยแพร่ รวม 5 ฉบับ คือ ทัวราชอาณาจักร ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลในทุกจังหวัดทั้งในเขตและนอกเขตเทศบาล ระหว่างเดือน พฤษภาคม – สิงหาคม 2561

สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำรายงานฉบับนี้ขึ้นเพื่อจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ใช้ข้อมูลในทุกภาคส่วน อันจะก่อให้เกิดการพัฒนาการเกษตรของประเทศต่อไป

สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม



Preface

This report was presented the result from the 2018 Agriculture Intercensal Survey after taking the latest Agricultural Census in 2013. The survey contained important information of changes in agricultural structure over the five-year period, and that information provides as a guideline for developing agricultural policies and plans as well as for monitoring agriculture development for both nation and local levels and to provide basic information needed by both government and private sectors.

This is the 5th Agriculture Intercensal Survey. The report of survey are published into 5 volumes, i.e. The whole kingdom, Central, North, Northeast and South regions. This report presented in this publication and all in the Northeast Region, in which the National Statistical Office has collected this information in all provinces and in both municipal and non-municipal area, in the year of 2018 (May 1 - August 31).

The National Statistical Office hopes that this report would be useful for any agencies to use for agriculture planning of the country.

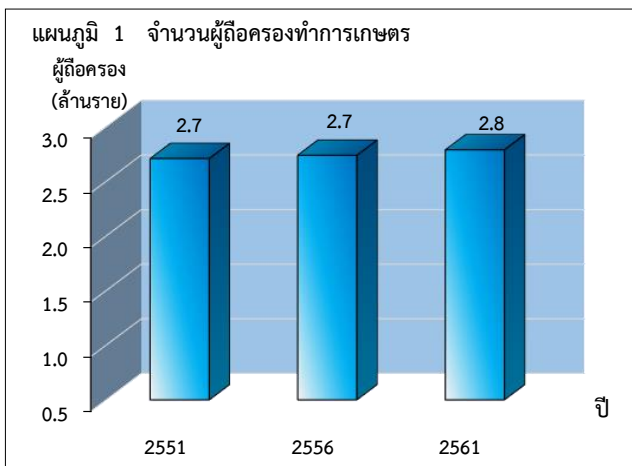
National Statistical Office
Ministry of Digital Economy and Society

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

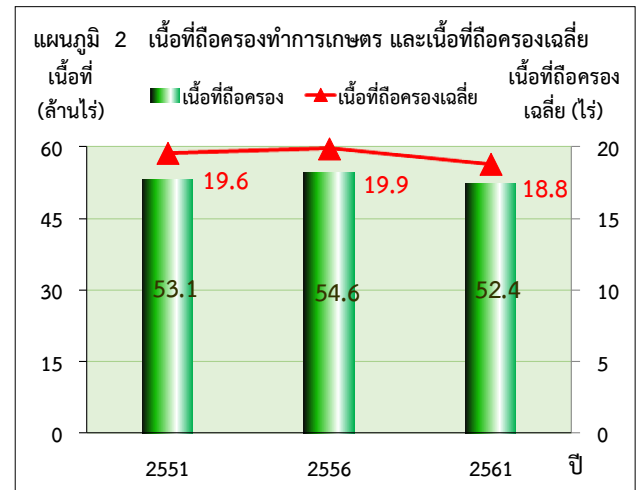
สำนักงานสถิติแห่งชาติ ได้จัดทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรทุกช่วง 5 ปี หลังปีที่ทำสำมะโนการเกษตร โดยครั้งนี้เป็นการจัดทำครั้งที่ 5 ซึ่งเป็นการจัดทำ ภายหลังจากสำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556 เพื่อให้มีข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตรที่สำคัญ และข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรต่อเนื่องทุกช่วง 5 ปี เพื่อใช้เป็นแนวทางในการวางแผนพัฒนาทางการเกษตรของประเทศ โดยทำการเก็บรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนพฤษภาคม - สิงหาคม 2561 จากครัวเรือนผู้ถือครองตัวอย่างในทุกจังหวัด ทั้งในเขตและนอกเขตเทศบาล โดยภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีขนาดตัวอย่างจำนวน 15,993 ตัวอย่าง รายงานผลฉบับนี้เป็นการนำเสนอข้อมูลในระดับภาค สรุปผลจากการสำรวจข้อมูลของภาคตะวันออกเฉียงเหนือได้ดังนี้

1. จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร

ผลจากการสำรวจพบว่า ปี 2561 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น 2.8 ล้านราย โดยในรอบ 10 ปีที่ผ่านมามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง



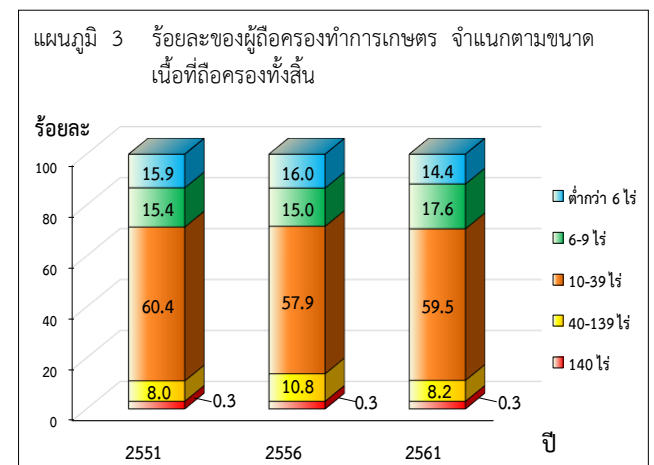
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรประมาณ 52.4 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.3 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ (321 ล้านไร่) สำหรับเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรโดยเฉลี่ย ในปี 2561 คือ 18.8 ไร่



2. ลักษณะที่สำคัญของผู้ถือครองทำการเกษตร

2.1 ขนาดเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร

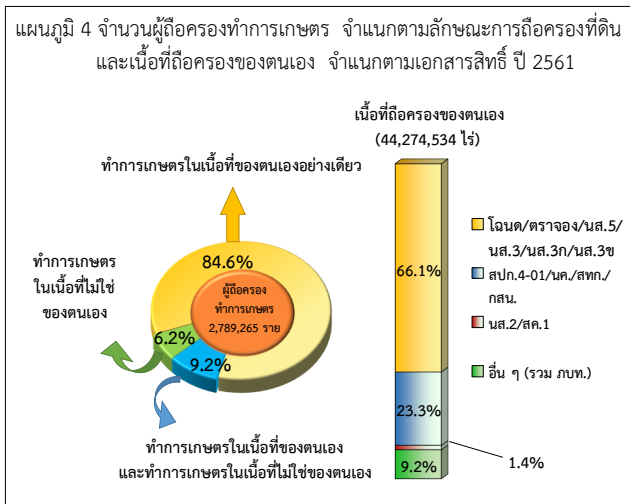
ผู้ถือครองทำการเกษตรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีเนื้อที่ถือครองขนาด 10 - 39 ไร่ มากที่สุด (ร้อยละ 59.5) รองลงมา เป็นผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ขนาด 6 - 9 ไร่ (ร้อยละ 17.6) สำหรับผู้ถือครองทำการเกษตรที่ถือครองเนื้อที่ขนาดใหญ่ (140 ไร่ขึ้นไป) มีเพียงร้อยละ 0.3 เท่านั้น



2.2 ลักษณะการถือครองที่ดินและเอกสารสิทธิ์

ผู้ถือครองทำการเกษตรส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.6) ทำการเกษตรในเนื้อที่ของตนเองอย่างเดียว มีผู้ถือครองอีกร้อยละ 9.2 ทำการเกษตรทั้งในเนื้อที่ของตนเองและในเนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง และทำการเกษตรในเนื้อที่ที่ไม่ใช่ของตนเองมีร้อยละ 6.2

สำหรับประเภทของเอกสารสิทธิ์ ในเนื้อที่ของตนเองส่วนใหญ่ (ร้อยละ 66.1) มีเอกสารสิทธิ์เป็นโฉนด/ตราจอง/นส.5/นส.3/นส.3ก และ นส.3ข รองลงมาเป็นการครอบครองเอกสารสิทธิ์ในที่ดินที่ได้รับการจัดสรรจากรัฐ เช่น สปก.4-01/นค./สทก./กสน. (ร้อยละ 23.3)

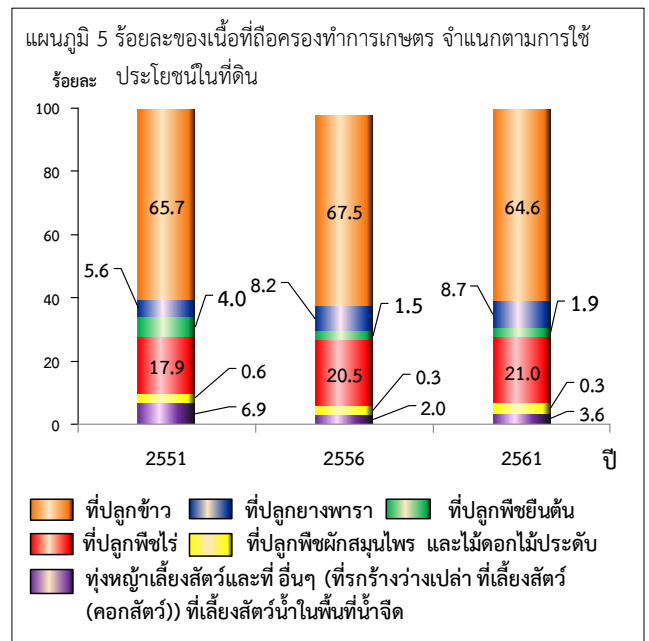


ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานเอกสารสิทธิ์มากกว่า 1 ประเภท

3. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 52.4 ล้านไร่ พบว่า เป็นเนื้อที่ปลูกข้าวมากที่สุด (ร้อยละ 64.6) รองลงมาปลูกพืชไร่ (ร้อยละ 21.0) และที่ปลูกยางพารา (ร้อยละ 8.7)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลสำรวจที่ผ่านมาพบว่า รูปแบบการใช้ประโยชน์ในที่ดินถือครองในปี 2561 มีลักษณะเช่นเดียวกับปี 2556 และปี 2551 แต่เป็นที่น่าสังเกตว่า ในปี 2561 เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือลดลงจากปี 2556 คิดเป็นร้อยละ 4.1 โดยลดลงในเนื้อที่ปลูกข้าว เนื้อที่ปลูกพืชไร่ และเนื้อที่ปลูกพืชผัก สมุนไพรและไม้ดอกไม้ประดับ ในขณะที่เนื้อที่ปลูกยางพารา เนื้อที่ปลูกพืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า พืชหญ้าเลี้ยงสัตว์ ที่เลี้ยงสัตว์ เนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด และเนื้อที่เพื่อประโยชน์อื่นๆ เพิ่มขึ้น

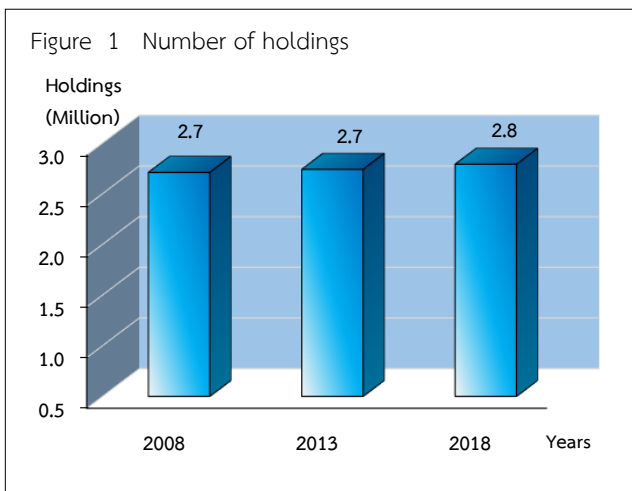


EXECUTIVE SUMMARY

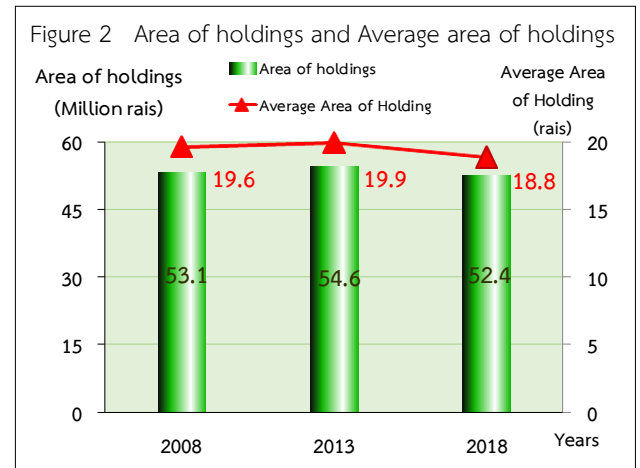
The National Statistical Office conducted the Intercensal Survey of Agriculture every 5 years after The Agriculture census. In order to study the changes and to obtain data on agricultural structure. The Survey had carried out in May - August 2018 and covered household samples in both municipal and non-municipal areas in every province. The sample size for the Northeastern Region of this survey was 15,993 sample holdings, The result of the survey is as follows.

1. Number and Area of holdings by province

The 2018 Agriculture Intercensal Survey showed that the total number of holdings in the Northeastern region was 2.8 million units. By comparing the number of holdings in the past 10 years (2008 to 2018), indicates that the number of holdings in the Northeastern region increased continuously.



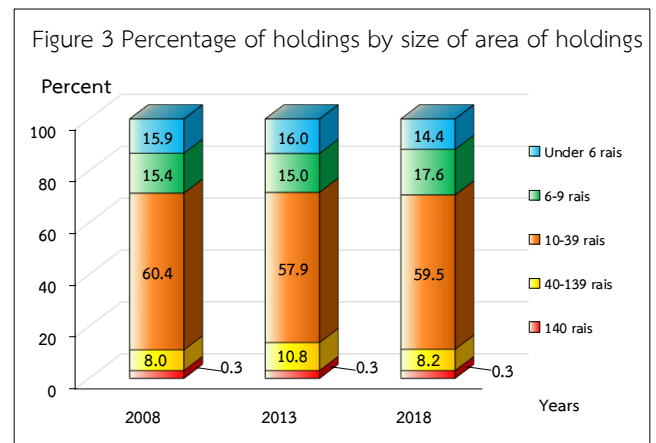
The total area of holdings was 524 million rais: 16.3 % of the total area of the country. Concerning the average area per holdings, it was noticed that, in the region was 18.8 rais.



2. Some characteristics of Holdings

2.1 Size of Area of Holdings (farm size)

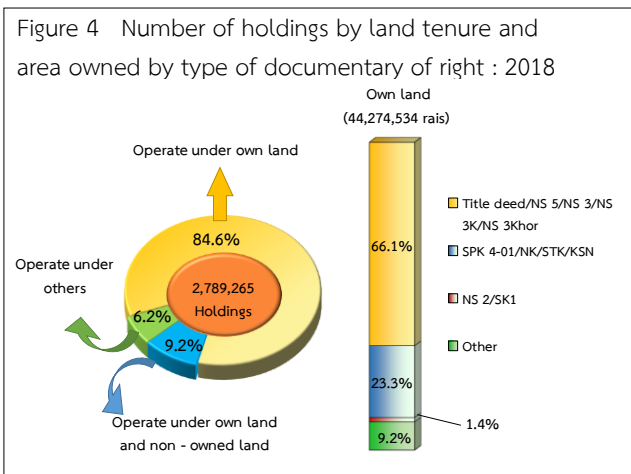
The number of holdings having an area under 10 - 39 rais constituted 59.5%, followed by the holdings with area under 6 - 9 rais (17.6%). Meanwhile the largest size (140 rais and over) had only 0.3 %.



2.2 Land tenure types and documentary of right

Referring to the survey result, it is shown that the majority of agricultural holdings operated solely under owned lands (84.6 %). About 9.2% operated under both owned and non-owned conditions and the rest was the agricultural holdings under non-owned lands (6.2%).

When consider from types of documentary of right, the majority of those owned land units (66.1 %) are under title deed type NS 5, NS 3, NS 3K and NS 3Khor

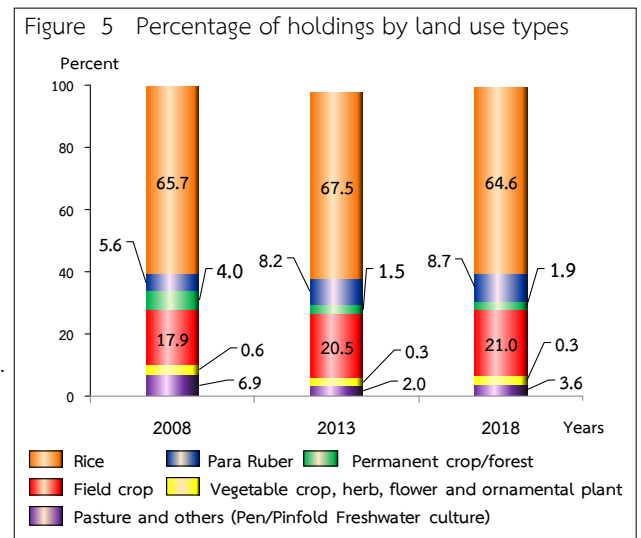


One holding may report more than one type of documentary of right.

3. Area of Holding by land use types

The total area used for agricultural activity in the Northeastern region was 52.4 million rais, use their land planting rice, (64.6 %) followed by the land used for field crops, (21.0 %) and para rubber took up 8.7% of the land.

By comparing the survey results from 2013 to 2018, noticed that a similar pattern of land use. Although the total area covered by agricultural holdings has decreased from 2013 to 2018 by 4.1% in rice cultivation, field crop, meanwhile the land under permanent crops/forest plantation, para rubber plantation, pasture, livestock, fresh water culture and land use for others activity increased.



สารบัญ

	หน้า
คำนำ	iii
บทสรุปผู้บริหาร	vii
สารบัญ	xi
สารบัญแผนภูมิ	xiii
สารบัญตาราง	xv
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	1
บทที่ 2 ระเบียบวิธีสถิติ	
2.1 ประชากรเป้าหมาย	3
2.2 ขอบข่าย	3
2.3 เวลาอ้างอิง	3
2.4 คำนียาม	3
2.5 แผนแบบการเลือกตัวอย่าง	7
2.6 รายการข้อมูล	7
2.7 การเก็บรวบรวมข้อมูล	7
2.8 การประมวลผลข้อมูลสถิติ	7
2.9 การเสนอผล	8
2.10 ข้อจำกัดของข้อมูล	8
2.11 มาตรการที่ใช้ในรายงาน	8
2.12 แหล่งที่มาของข้อมูล	8
บทที่ 3 ผลการสำรวจ	
3.1 ลักษณะสำคัญของผู้ถือครองทำการเกษตร	9
3.2 การดำเนินการเกษตรของผู้ถือครอง	15
3.3 ลักษณะทางด้านประชากรศาสตร์ของผู้ถือครองและสมาชิกในครัวเรือน	19
3.4 ลักษณะทางเศรษฐกิจของครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร	23
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แผนการสุ่มตัวอย่าง	55
ภาคผนวก ข ตารางสถิติ	71

Contents

	Page
Preface	v
Executive summary	ix
Contents	xii
List of figures	xiv
List of tables	xvi
Chapter 1 Introduction	
1.1 Background	27
1.2 Objectives	27
1.3 Expected outcome	27
Chapter 2 Statistical methodology	
2.1 Target population	29
2.2 Scope	29
2.3 Reference period	29
2.4 Definitions	29
2.5 Sample design	32
2.6 Data items	32
2.7 Data collection	33
2.8 Data processing	33
2.9 Data dissemination	33
2.10 Limitation of the data	33
2.11 Measures used	33
2.12 Source of information	33
Chapter 3 Summary of findings	
3.1 Characteristics of agricultural holdings	34
3.2 Agricultural practices	40
3.3 Demographic characteristics of holder and household member	44
3.4 Economic characteristics of household	48
Appendix	
Appendix A Sample design	58
Appendix B Statistical tables	71

สารบัญแผนภูมิ

	หน้า
แผนภูมิ 1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร	vii
แผนภูมิ 2 เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร และเนื้อที่ถือครองเฉลี่ย	vii
แผนภูมิ 3 ร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	viii
แผนภูมิ 4 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และเนื้อที่ถือครองของตนเอง จำแนกตามเอกสารสิทธิ์ ปี 2561	viii
แผนภูมิ 5 ร้อยละของเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน	viii



List of figures

	Page
Figure 1 Number of holdings	ix
Figure 2 Area of holdings and average area of holdings	ix
Figure 3 Percentage of holdings by size of area of holdings	x
Figure 4 Number of holdings by land tenure and area owned by type of documentary of right : 2018	x
Figure 5 Percentage of holdings by land use types	x

สารบัญตาราง

		หน้า
ตาราง ก	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำการเกษตร	9
ตาราง ข	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน	10
ตาราง ค	เนื้อที่และร้อยละของเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน	11
ตาราง ง	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และเอกสารสิทธิ์	12
ตาราง จ	เนื้อที่และร้อยละของเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และเอกสารสิทธิ์	13
ตาราง ฉ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	14
ตาราง ช	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ย และประเภทปุ๋ยที่ใช้	15
ตาราง ซ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช	16
ตาราง ฅ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร	17
ตาราง ฎ	จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร และเนื้อที่ถือครอง จำแนกตามการทำการเกษตรแบบ ยั่งยืน	18
ตาราง ฏ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ	19
ตาราง ฐ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามอายุ	20
ตาราง ฑ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามระดับการศึกษา	21
ตาราง ท	จำนวนและร้อยละของสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ	22
ตาราง ฒ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้ของ ครัวเรือน	23
ตาราง ณ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายได้ของครัวเรือน	24
ตาราง ด	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการมีหนี้สินเพื่อการเกษตร และแหล่งเงินกู้	25

List of Tables

	Page	
Table A	Number and percentage of agricultural holdings by activity of agriculture	34
Table B	Number and percentage of holdings by land use types	35
Table C	Area and percentage of holding by land use types	36
Table D	Number and percentage of holdings by land tenure types and documentary of right	37
Table E	Area and percentage of holding by land tenure types and documentary of right	38
Table F	Number and percentage of holdings by size of area of holding	39
Table G	Number and percentage of holdings with crops by using of fertilizer	40
Table H	Number and percentage of holdings with crops by using of pesticide	41
Table I	Number and percentage of holdings by employment on agricultural workers	42
Table J	Number and area of holdings by type of sustainable agriculture	43
Table K	Number and percentage of holdings by sex of the holders	44
Table L	Number and percentage of holdings by age of the holders	45
Table M	Number and percentage of holdings by education	46
Table N	Number and percentage of holder's household members by sex	47
Table O	Number and percentage of holdings by economic characteristics of household	48
Table P	Number and percentage of holdings by income from agricultural product	49
Table Q	Number and percentage of holdings by being in debt for agriculture and source of loan	50

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมา

ประเทศไทยได้จัดทำสำมะโนการเกษตรมาแล้ว 6 ครั้ง คือ เมื่อ พ.ศ. 2493 2506 2521 2536 2546 และ 2556 ตามลำดับ ทั้งนี้เพื่อให้มีข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโครงสร้างทางการเกษตรที่สำคัญ สำหรับใช้ประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาด้านการเกษตรของประเทศ แต่เนื่องจากการจัดทำสำมะโนการเกษตรแต่ละครั้งมีระยะเวลาห่างกัน ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลโครงสร้างทางการเกษตรได้ ดังนั้น ในทุกระยะ 5 ปีหลังสำมะโนการเกษตรแต่ละครั้ง สำนักงานสถิติแห่งชาติจึงได้จัดทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรขึ้น สำหรับการสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตรได้จัดทำไปแล้ว 4 ครั้ง ในปี 2526 2531 2541 และ 2551 ซึ่งครั้งนี้เป็นครั้งที่ 5 โดยเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศเช่นเดียวกับการทำสำมะโนการเกษตรในปี 2556

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตร ได้แก่ จำนวนผู้ถือครอง และเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด การใช้ประโยชน์ในที่ถือครอง การถือครองที่ดิน เนื้อที่เพาะปลูกพืช เนื้อที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด การเลี้ยงสัตว์ การใช้ปุ๋ย การใช้เครื่องจักรเครื่องมือเพื่อการเกษตร และกำลังแรงงานที่ใช้ในการเกษตร เป็นต้น
- 2) เพื่อศึกษาการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางการเกษตรของประเทศ

1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ

หน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน สถาบันการศึกษารวมทั้งองค์กรระหว่างประเทศ สามารถนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ได้ ดังนี้

- 1) ใช้ในการวางแผน กำหนดนโยบายในการพัฒนาเศรษฐกิจด้านการเกษตรในระดับประเทศ และระดับภูมิภาค เพื่อใช้ในการติดตามประเมินผลการพัฒนาประเทศในช่วงที่ผ่านมา
- 2) ใช้ในการวิเคราะห์ศึกษาแนวโน้มและทิศทางการเปลี่ยนแปลงด้านการเกษตร และการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของประเทศ
- 3) ใช้ศึกษาและประกอบการพิจารณาในการกำหนดนโยบายช่วยเหลือเกษตรกรด้านที่ดินทำกิน
- 4) ใช้กำหนดนโยบายการใช้ที่ดินให้เหมาะสมแก่การเพาะปลูกพืชแต่ละชนิด ในสภาพของแต่ละภูมิภาค ให้มีประสิทธิภาพเกิดประโยชน์สูงสุด
- 5) ข้อมูลของเกษตรกร เช่น เพศ อายุ ลักษณะการทำงาน รายได้และหนี้สินทางการเกษตร การศึกษาของผู้ถือครอง สามารถใช้วิเคราะห์โครงสร้างทางประชากรของเกษตรกร และฐานะของครัวเรือน การพึ่งพิงรายได้ เพื่อกำหนดนโยบายช่วยเหลือเกษตรกร โดยเฉพาะเกษตรกรรายย่อยผู้ยากจน
- 6) ข้อมูลด้านแรงงานในภาคเกษตรสามารถใช้ศึกษาการใช้แรงงาน และการย้ายถิ่นจากชนบทสู่เมือง

- 7) ใช้เป็นข้อมูลสำหรับการจัดทำบัญชีประชาชาติ สาขาการเกษตร
- 8) เป็นข้อมูลสำหรับนักวิชาการ นักวิจัย และผู้ที่สนใจนำไปศึกษาวิเคราะห์วิจัยด้านการเกษตร และด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 2

ระเบียบวิธีสถิติ

2.1 ประชากรเป้าหมาย

การเก็บรวบรวมข้อมูลโครงการสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร พ.ศ. 2561 คุ่มรวม คือ ผู้ถือครองทำการเกษตรในทุกจังหวัดทั่วประเทศ ทั้งในเขตเทศบาลและนอกเขตเทศบาล

2.2 ขอบข่าย

การทำการเกษตร หมายถึง การเพาะปลูกพืช การเลี้ยงสัตว์ และการเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อขาย ดังต่อไปนี้

1. การเพาะปลูกพืช ได้แก่ การเพาะปลูกข้าว ยางพารา พืชยืนต้น/ไม้ผลและสวนป่า พืชไร่ พืชผัก/สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ การเพาะชำพันธุ์ไม้ การเพาะเห็ดและการเพาะเชื้อเห็ด (รวมการเพาะปลูกข้าวเพื่อบริโภค)
2. การเลี้ยงสัตว์ (รวมการเพาะพันธุ์สัตว์) ได้แก่ การเลี้ยงวัว ควาย หมู แพะ แกะ ไก่ เป็ด น่าน และไหม (รวมการเลี้ยงวัว/ควายเพื่อใช้งานเกษตร)
3. การเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด (รวมการเพาะฟักและ/หรือการอนุบาลสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด) ได้แก่ การเลี้ยงสัตว์น้ำจืดจำพวกปลา (รวมปลาและสัตว์น้ำสวยงามอื่นๆ) กุ้ง และสัตว์น้ำอื่น ๆ เช่น กบ ตะพาบน้ำ จระเข้ น้ำจืด และปลาสวยงาม เป็นต้น (รวมสัตว์น้ำกร่อยที่นำมาเลี้ยงในพื้นที่น้ำจืดด้วย เช่น กุ้งกุลาดำ ปลากระพง เป็นต้น)

2.3 เวลาอ้างอิง

- 1) วันสำรวจ : 1 พฤษภาคม 2561
- 2) ในรอบปีที่แล้ว : 1 พฤษภาคม 2560 – 30 เมษายน 2561

2.4 คำนิยาม

1. ผู้ถือครองทำการเกษตร

หมายถึง บุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลซึ่งควบคุม จัดการ และมีอำนาจตัดสินใจเกี่ยวกับการทำการเกษตรในที่ถือครอง และเป็นผู้รับผิดชอบทั้งทางด้านเทคนิคและการเงิน อาจดำเนินงานเอง หรือมอบให้ผู้จัดการ หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย ดำเนินงานหรือดูแลแทนก็ได้

- 1) เป็นผู้ทำการเกษตรในวันที่ 1 พฤษภาคม 2561
- 2) เป็นเจ้าของที่ดินที่ใช้ทำการเกษตร เป็นผู้เช่า หรือทำการเกษตรในที่ดินของผู้อื่น หรือในที่สาธารณะ/ป่าสงวน โดยไม่คำนึงถึงว่าจะได้รับความยินยอมหรือถูกต้องตามกฎหมายหรือไม่
- 3) มีที่ดินที่ใช้ทำการเกษตรผืนเดียวหรือหลายผืน ที่ดินดังกล่าวอาจอยู่แห่งเดียวกัน หรืออยู่แยกกันในเขตท้องที่ใดก็ได้ แต่ที่ดินทุกผืนจะต้องอยู่ภายในเขตจังหวัดเดียวกัน
 - ที่ดินแต่ละผืนอาจจะใช้ทั้งหมดหรือเพียงบางส่วน เพื่อการผลิตทางการเกษตรก็ได้
 - ที่ดินแต่ละผืนอาจมีเนื้อที่เพียงเล็กน้อย เช่น คอกสัตว์ ที่เพาะเห็ด ที่เลี้ยงกล้วยไม้ หรือบ่อเลี้ยงปลาน้ำจืด เป็นต้น

4) การดำเนินงานต้องอยู่ภายใต้การบริหารหรือการจัดการอันเดียวกัน ซึ่งอาจดำเนินการโดยครัวเรือนเดียว หรือครัวเรือนตั้งแต่ 2 ครัวเรือนขึ้นไป หรือบุคคลตั้งแต่ 2 คนขึ้นไปที่อยู่ต่างครัวเรือนกัน หรือบริษัท/ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือหน่วยงานของรัฐ หรือดำเนินงานในลักษณะกลุ่มเกษตรกร เป็นต้น

2. เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร

หมายถึง เนื้อที่รวมของที่ดินทุกผืนภายในจังหวัดที่ผู้ถือครองถือครองอยู่และใช้ทำการเกษตร (เพาะปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด) ซึ่งที่ดินดังกล่าวผู้ถือครองอาจเป็นเจ้าของ เช่า หรือทำฟรีในที่สาธารณะ/ป่าสงวน/ที่ของผู้อื่น ก็ได้

ที่ดินที่ใช้ทำการเกษตรผืนใด มีบริเวณลานในไร่ นา ยุ้งฉาง โรงเก็บเครื่องมือเครื่องใช้ บ้าน และบริเวณบ้าน ป่า คั้นบ่อ ฯลฯ อยู่ด้วย ให้รวมเนื้อที่ดังกล่าวเข้าไปด้วย

รวม ที่ดินทั้งผืนที่เคยใช้ทำการเกษตร แต่พักทิ้งไว้ ไม่มีการปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่น้ำจืด ตั้งแต่ 1 ปีขึ้นไปแต่ไม่ถึง 5 ปี

ไม่รวม ที่ดินทั้งผืน ซึ่งมีลักษณะดังต่อไปนี้

- 1) ให้ผู้อื่นเช่าหรือยอมให้ผู้อื่นทำประโยชน์โดยไม่คิดค่าเช่า
- 2) เคยใช้ทำการเกษตร แต่พักทิ้งตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป
- 3) เป็นที่ปลูกบ้าน สิ่งปลูกสร้าง และป่าขึ้นเองตามธรรมชาติ

3. การถือครองที่ดิน

หมายถึง สิทธิในการครอบครองหรือใช้ที่ดินเพื่อทำการเกษตรในลักษณะต่าง ๆ ของผู้ถือครอง อาจเป็นเนื้อที่ของตนเอง หรือเป็นเนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง เช่น เป็นเจ้าของ เช่า หรือถือครองที่ดินในลักษณะอื่น ซึ่งผู้ถือครองอาจจะถือครองที่ดินในลักษณะเดียว เช่น เป็นเจ้าของอย่างเดียว หรือเช่าอย่างเดียว หรืออาจจะถือครองที่ดินมากกว่าหนึ่งลักษณะ เช่น เป็นเจ้าของและเช่า หรือเช่าและถือครองในลักษณะอื่นรวมกัน เป็นต้น

การถือครองที่ดิน จำแนกตามลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

3.1 เนื้อที่ของตนเอง หมายถึง การใช้ที่ดินในการทำการเกษตรมีหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน ดังต่อไปนี้

- 1) **เป็นเจ้าของ** คือ มีหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน ดังต่อไปนี้
 - (1) โฉนดที่ดิน (น.ส.4) โฉนดแผนที่ โฉนดตราจอง ตราจองที่ตราว่าทำได้ทำประโยชน์แล้ว
 - (2) น.ส.5 (ใบไต่สวน) คือ หนังสือแสดงการสอบสวน เพื่อออกโฉนดที่ดิน
 - (3) น.ส.3 หรือ น.ส.3 ก. หรือ น.ส.3 ข. คือ หนังสือรับรองการทำประโยชน์
 - (4) ส.ป.ก. 4-01 คือ หนังสือให้เช่าทำประโยชน์ในที่ดินตามกฎหมายการปฏิรูปที่ดิน
 - (5) น.ค. คือ หนังสือให้เช่าทำประโยชน์ในนิคมสร้างตนเองของกรมประชาสงเคราะห์ (ปัจจุบันคือ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ) ซึ่งกรมประชาสงเคราะห์อาจมอบหมายให้หน่วยงานอื่นดำเนินการก็ได้
 - (6) ส.ท.ก. คือ หนังสือแสดงสิทธิที่ดินทำกินออกโดยกรมป่าไม้ อนุญาตให้บุคคลเช่าทำประโยชน์ หรืออยู่อาศัยในเขตป่าสงวนแห่งชาติเป็นการชั่วคราว
 - (7) ก.ส.น. คือ หนังสือให้เช่าทำประโยชน์ โดยกรมส่งเสริมสหกรณ์
 - (8) น.ส.2 (ใบจอง) คือ หนังสือที่อนุญาตให้เช่าทำประโยชน์ในที่ดินที่รัฐจัดให้
 - (9) ส.ค.1 คือ หนังสือแจ้งการครอบครองที่ดิน
 - (10) ใบ ภ.บ.ท. คือ ใบเสร็จเสียภาษีบำรุงท้องที่ เป็นหลักฐานแสดงการเสียภาษี

(11) อนุญาต 3 (อ.3) คือ ใบอนุญาตซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ออกให้แก่บุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ทำประมง หรือทำการเลี้ยงสัตว์น้ำในที่อนุญาต

2) เข้าครอบครองที่ดินเสมือนเป็นเจ้าของ ซึ่งได้แก่

(1) ได้รับมรดกตกทอด แต่ยังไม่ได้เปลี่ยนแปลงชื่อตามกฎหมาย
 (2) เข้าครอบครองที่ดินของเอกชนที่มีหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ในที่ดิน (โฉนด) โดยสงบเปิดเผยด้วยเจตนาเป็นเจ้าของ โดยไม่เสียค่าเช่า และไม่ได้รับการขัดขวางใด ๆ ทั้งสิ้นเป็นเวลา 10 ปีขึ้นไป

(3) แย่งการครอบครองที่ดินของเอกชนที่ไม่มีโฉนดที่ดิน ด้วยเจตนายึดถือเพื่อตนโดยไม่ถูกฟ้องคดีเอาคืนการครอบครองภายใน 1 ปี

3.2 เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง

1) เช่า

หมายถึง ผู้ถือครองเช่าที่ดินจากผู้อื่นทำการเกษตร โดยไม่คำนึงถึงลักษณะการจ่ายค่าเช่า ซึ่งอาจจ่ายเป็นเงินสด หรือผลผลิต หรืออื่น ๆ ก็ได้

2) ได้ทำฟรี/ที่สาธารณะ/ที่ป่าสงวน/ที่ป่าเสื่อมโทรม

หมายถึง ที่ดินที่ผู้ถือครองเข้าไปทำการเกษตร โดยไม่มีกรรมสิทธิ์หรือไม่ได้จ่ายค่าเช่า เช่น ที่ดินในเขตป่าสงวน ที่สาธารณะ ที่ดินที่บุคคลอื่นอนุญาตให้ทำประโยชน์ได้โดยไม่ต้องจ่ายค่าตอบแทน เป็นต้น

4. การใช้ประโยชน์ในเนื้อที่ถือครอง

หมายถึง การจัดจำแนกเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้นตามการใช้ประโยชน์ เป็นการมองที่ดินแต่ละผืนว่าใช้เพาะปลูกพืชอะไร หรือใช้เลี้ยงสัตว์ หรือทำการเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด ในช่วงเวลานั้น ซึ่งที่ดินแต่ละผืนอาจใช้ประโยชน์ได้มากกว่า 1 ลักษณะ และอาจมีบางส่วนไม่ได้ใช้ทำการเกษตร

การใช้ประโยชน์ในเนื้อที่ถือครอง จำแนกตามลักษณะต่าง ๆ ดังนี้

1) ที่ปลูกข้าว พืชไร่ พืชผัก/สมุนไพรและไม้ดอกไม้ประดับ

หมายถึง ที่ดินที่ใช้ปลูกข้าว หรือพืชไร่ หรือพืชผัก/สมุนไพรและไม้ดอกไม้ประดับ

2) ที่ปลูกยางพารา

หมายถึง ที่ดินที่ใช้ปลูกยางพารา ซึ่งเป็นพืชที่มีอายุนานประมาณ 20 – 25 ปี

3) ที่ปลูกพืชยืนต้นและไม้ผล

หมายถึง ที่ดินที่ใช้ปลูกพืชยืนต้นและไม้ผล เช่น สะตอ สะเดา หมากร มะม่วง เงาะ และทุเรียน เป็นต้น ซึ่งส่วนใหญ่เป็นพืชที่มีอายุนาน ไม่ต้องปลูกใหม่ทุกปีหลังเก็บผลผลิตแล้ว

4) ที่ปลูกสวนป่า

หมายถึง ที่ดินที่ใช้ปลูกป่า (ไม่ได้ขึ้นเองตามธรรมชาติ)

รวม การปลูกป่าตามโครงการปลูกป่าของรัฐ (ตามชนิดของสวนป่าที่ปลูก)

5) พุ่มหญ้าเลี้ยงสัตว์

หมายถึง ที่ดินที่มีการปลูกหญ้าเลี้ยงสัตว์หรือพืชอื่น หรือที่ดินที่มีหญ้า หรือพืชอื่นขึ้นเองตามธรรมชาติ และใช้เป็นที่เลี้ยงสัตว์ โดยการนำสัตว์เข้าไปกินหญ้าหรือพืชในที่ดินผืนนั้น

ทุ่งหญ้าดังกล่าวอาจมีต้นไม้อ่อนหรือพุ่มไม้ขึ้นบ้าง และอาจใช้ไม้ทำประโยชน์อย่างอื่นด้วย แต่ถ้ามีวัตถุประสงค์ส่วนใหญ่เพื่อใช้เลี้ยงสัตว์ ก็ให้ถือว่าเป็น “ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์”

6) ที่เลี้ยงสัตว์ (คอกสัตว์)

หมายถึง อาณาบริเวณที่ผู้ถือครองกำหนดขอบเขตไว้ เพื่อใช้เลี้ยงหรือเป็นที่พักของสัตว์ อาจมีการสร้างโรงเรือนหรือไม่ก็ได้ เช่น โรงเรือนเลี้ยงไก่ เป็ด สุกร วัว คอกสัตว์ใต้ถุนบ้าน เป็นต้น

7) ที่เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด

หมายถึง พื้นที่ที่มีการเลี้ยงและเพาะปักและ/หรืออนุบาลสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด

หมายเหตุ 1) ถ้าเป็นพื้นที่บริเวณเดียวกับการเพาะปลูกพืช และไม่สามารถแยกเนื้อที่ได้ ให้บันทึกเป็นเนื้อที่เพาะปลูก

เช่น เลี้ยงปลาในนาข้าว ให้บันทึกเป็น “ที่ปลูกข้าว”

เลี้ยงปลาในร่องสวนมะพร้าว ให้บันทึกเป็น “ที่ปลูกพืชยืนต้น”

2) ถ้าพื้นที่ที่มีการเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด มีการปลูกพืชเสริมรอบ ๆ บริเวณ

เช่น ปลูกมะม่วงรอบบ่อเลี้ยงกุ้ง ให้บันทึกเป็น “ที่เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด”

8) ที่ปลูกบ้าน

หมายถึง เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรส่วนที่ใช้ปลูกบ้านและบริเวณบ้าน

9) ป่า

หมายถึง เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรส่วนที่มีต้นไม้ขึ้นเองตามธรรมชาติ ต้นไม้ดังกล่าวอาจใช้เพื่อการก่อสร้าง ทำเครื่องใช้ ทำฟืน เเผาถ่าน หรือใช้เป็นที่กำบังลมก็ได้

10) ที่รกร้างว่างเปล่า

หมายถึง เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรส่วนที่ทิ้งไว้ไม่ได้เพาะปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด

11) ที่อื่น ๆ

หมายถึง เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรส่วนที่นอกเหนือจากข้อ 1-10 ซึ่งไม่ได้ใช้เพาะปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ และเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด ซึ่งได้แก่ ที่ที่มีสิ่งปลูกสร้าง โคกดิน จอมปลวก หนองน้ำ สระน้ำ ที่ใช้วางเครื่องมือเครื่องใช้ ที่พักผ่อนหย่อนใจ ฯลฯ

5. การทำเกษตรแบบยั่งยืน

หมายถึง ระบบการเกษตรที่ครอบคลุมถึงวิถีชีวิตเกษตรกร กระบวนการผลิต และการจัดการทุกรูปแบบ เพื่อให้เกิดความสมดุลทางเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและระบบนิเวศ ซึ่งนำไปสู่การพึ่งตนเองและการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและผู้บริโภค (ที่มา : ระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการส่งเสริมและพัฒนาระบบเกษตรกรรมยั่งยืน พ.ศ. 2554) ซึ่งสามารถจำแนกลักษณะการทำเกษตรยั่งยืนได้เป็น 6 ลักษณะ ได้แก่ เกษตรอินทรีย์ วนเกษตร เกษตรผสมผสาน เกษตรทฤษฎีใหม่ เกษตรธรรมชาติ และ ระบบไร่หมุนเวียน

2.5 แผนแบบการเลือกตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified-one-stage sampling โดยมีภาคเป็นสตราตัม และเขตแดนนับ (Enumeration Area : EA) เป็นหน่วยตัวอย่าง กำหนดให้มีทั้งสิ้น 4 สตราตัม คือ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ ซึ่งในแต่ละสตราตัมได้แบ่งออกเป็น 7 สตราตัมย่อย ตามกลุ่มของเขตแดนนับ (EA) ที่มีผู้ถือครองทำการเกษตรแต่ละประเภทมากกว่าผู้ถือครองทำการเกษตรประเภทอื่น (รายละเอียดเพิ่มเติม ภาคผนวก ก)

2.6 รายการข้อมูล

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร พ.ศ. 2561 เก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการทำการเกษตรของผู้ถือครองในเรื่องต่อไปนี้

- 1) ลักษณะการดำเนินงานและสภาพของผู้ถือครอง
- 2) เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร
- 3) การเลี้ยงสัตว์
- 4) ข้าว
- 5) ยางพารา
- 6) พืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า
- 7) พืชผัก สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ
- 8) พืชไร่
- 9) การเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด
- 10) เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร
- 11) ปุ๋ยและการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช
- 12) ลูกจ้างทำงานเกษตร
- 13) สมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองและข้อมูลผู้ถือครอง
- 14) รายได้ รายจ่าย และหนี้สินทางการเกษตรของครัวเรือนผู้ถือครอง

2.7 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจะดำเนินการพร้อมกัน ทุกจังหวัดทั่วประเทศ ระหว่างวันที่ 1 พฤษภาคม – 31 สิงหาคม 2561 โดยใช้เจ้าหน้าที่ของสำนักงานสถิติจังหวัด ออกไปสัมภาษณ์ผู้ถือครองทำการเกษตรที่ถูกเลือกเป็นตัวอย่างจำนวน 15,993 ตัวอย่าง โดยใช้คอมพิวเตอร์พกพาขนาดกลาง (Tablet)

2.8 การประมวลผลข้อมูลสถิติ

หลังจากเจ้าหน้าที่สถิติจังหวัดเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยเครื่อง Tablet (นับจุดและแดนนับ) และผ่านการตรวจสอบขั้นต้นจากงานสนามแล้ว จะถ่ายโอนข้อมูลลงเครื่องคอมพิวเตอร์และส่งเข้าส่วนกลางเพื่อทำการรวมข้อมูลทั่วประเทศและทำการตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้องของข้อมูลและประมวลผลต่อไป

2.9 การเสนอผล

การสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร พ.ศ. 2561 มีการนำเสนอผลดังนี้

- 1) รายงานผลข้อมูลที่สำคัญ ที่ว่าราชอาณาจักร
- 2) รายงานผลฉบับสมบูรณ์ระดับภาค และที่ว่าราชอาณาจักร จำนวน 5 ฉบับ ได้แก่ ภาคกลาง ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคใต้ และที่ว่าราชอาณาจักร

2.10 ข้อจำกัดของข้อมูล

ผลรวมของแต่ละจำนวนอาจไม่เท่ากับยอดรวม ทั้งนี้เนื่องจากการปัดเศษทศนิยมให้เป็นจำนวนเต็ม

2.11 มาตรฐานที่ใช้ในรายงาน

1 ไร่ = 1,600 ตารางเมตร

1 ไร่ = 0.16 เฮคตาร์

2.12 แหล่งที่มาของข้อมูล

- 1) ข้อมูลปี 2551 : สำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร พ.ศ. 2551
- 2) ข้อมูลปี 2556 : สำมะโนการเกษตร พ.ศ. 2556
- 3) ข้อมูลปี 2561 : สำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร พ.ศ. 2561

บทที่ 3

ผลการสำรวจ

3.1 ลักษณะสำคัญของผู้ถือครองทำการเกษตร

3.1.1 ลักษณะการทำทำการเกษตร

ผลสำรวจการเปลี่ยนแปลงทางการเกษตร พ.ศ. 2561 พบว่า ผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีประมาณ 2.8 ล้านราย ส่วนใหญ่ปลูกพืชอย่างเดียว (ร้อยละ 76.7) ในขณะที่ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ มีร้อยละ 19.4 ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด มีร้อยละ 1.7 และปลูกพืช เลี้ยงสัตว์และเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด มีร้อยละ 1.5

เมื่อเปรียบเทียบกับผลสำรวจที่ผ่านมา พบว่า จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยปี 2556 เพิ่มขึ้นจากปี 2551 ร้อยละ 1.1 และปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 ร้อยละ 1.6 โดยลักษณะการทำทำการเกษตรมีรูปแบบไม่แตกต่างกัน กล่าวคือ ยังคงเป็นการปลูกพืชมากที่สุด โดยเฉพาะผู้ที่ปลูกพืชอย่างเดียวมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ในขณะที่ผู้ถือครองที่ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์มีแนวโน้มลดลง

ตาราง ก จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำทำการเกษตร

ลักษณะการทำทำการเกษตร	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น	2,713,660 (100.0)	2,744,457 (100.0)	2,789,265 (100.0)	1.1	1.6
ปลูกพืช	973,372 (35.9)	1,987,587 (72.4)	2,138,788 (76.7)	104.2	7.6
เลี้ยงสัตว์	37,848 (1.4)	48,882 (1.8)	18,286 (0.7)	29.2	-62.6
เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด	626 --	3,291 (0.1)	1,391 --	425.7	-57.7
ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์	1,516,104 (55.9)	620,266 (22.6)	541,703 (19.4)	-59.1	-12.7
ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่น้ำจืด	48,640 (1.8)	46,368 (1.7)	47,429 (1.7)	-4.7	2.3
เลี้ยงสัตว์และเลี้ยงสัตว์น้ำ ในพื้นที่น้ำจืด	1,267 --	1,495 (0.1)	179 --	18.0	-88.0
ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์และ เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด	135,803 (5.0)	36,568 (1.3)	41,489 (1.5)	-73.1	13.5

-- มีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย

3.1.2 การใช้ประโยชน์ในที่ดิน

1) จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร

ผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ใช้เนื้อที่ถือครองปลูกข้าวมากที่สุด (ร้อยละ 89.3) รองลงมาใช้ปลูกพืชไร่ (ร้อยละ 24.6) ประโยชน์อื่น ๆ ด้วย เช่น ที่ปลูกบ้าน (ร้อยละ 16.5) ปลูกยางพารา (ร้อยละ 11.4) และที่เลี้ยงสัตว์ (ร้อยละ 11.3)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลสัมฤทธิ์ของการเกษตรในครั้งก่อน พบว่า จำนวนผู้ถือครองที่ใช้ประโยชน์ในที่ดินเกือบทุกประเภทมีจำนวนเพิ่มขึ้น มีเพียงผู้ถือครองที่ปลูกยางพาราเท่านั้นที่มีจำนวนลดลง

ตาราง ข จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ในที่ดิน

การใช้ประโยชน์ในที่ดิน	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น *	2,713,660	2,744,457	2,789,265	1.1	1.6
ที่ปลูกข้าว	2,484,769 (91.6)	2,448,159 (89.2)	2,489,991 (89.3)	-1.5	1.7
ที่ปลูกยางพารา	221,822 (8.2)	332,746 (12.1)	318,926 (11.4)	50.0	-4.2
ที่ปลูกพืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า	363,019 (13.4)	102,493 (3.7)	106,873 (3.8)	-71.8	4.3
ที่ปลูกพืชไร่	590,423 (21.8)	665,370 (24.2)	685,385 (24.6)	12.7	3.0
ที่ปลูกพืชผัก สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ	147,790 (5.4)	56,398 (2.1)	58,723 (2.1)	-61.8	4.1
ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	127,196 (4.7)	20,190 (0.7)	34,485 (1.2)	-84.1	70.8
ที่เลี้ยงสัตว์ (คอกสัตว์)	1,114,749 (41.1)	226,271 (8.2)	316,578 (11.3)	-79.7	39.9
ที่เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นน้ำจืด	170,491 (6.3)	65,248 (2.4)	89,958 (3.2)	-61.7	37.9
เพื่อประโยชน์อื่น ๆ เช่น ที่ปลูกบ้าน ป่า ที่รกร้างว่างเปล่า และที่อื่นๆ	691,309 (25.5)	327,288 (11.9)	459,195 (16.5)	-52.7	40.3

* ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการใช้ประโยชน์ในที่ดินได้มากกว่า 1 ประเภท

2) เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรประมาณ 52.4 ล้านไร่ พบว่าเป็นเนื้อที่ปลูกข้าวมากที่สุด (ร้อยละ 64.6) รองลงมาปลูกพืชไร่ ร้อยละ 21.0 และปลูกยางพารา ร้อยละ 8.7

เมื่อเปรียบเทียบกับผลสำรวจที่ผ่านมา พบว่า เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือลดลงจากปี 2556 คิดเป็นร้อยละ 4.1 โดยลดลงในเนื้อที่ปลูกข้าว เนื้อที่ปลูกพืชไร่ และเนื้อที่ปลูกพืชผัก สมุนไพรและไม้ดอกไม้ประดับ ในขณะที่เนื้อที่ปลูกยางพารา เนื้อที่ปลูกพืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ ที่เลี้ยงสัตว์ เนื้อที่เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด และเนื้อที่เพื่อประโยชน์อื่นๆ เพิ่มขึ้น

ตาราง ค เนื้อที่และร้อยละของเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	เนื้อที่ถือครอง (ไร่)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
เนื้อที่ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น	53,089,634 (100.0)	54,607,508 (100.0)	52,380,437 (100.0)	2.9	-4.1
ที่ปลูกข้าว	34,894,551 (65.7)	36,869,682 (67.5)	33,860,021 (64.6)	5.7	-8.2
ที่ปลูกยางพารา	2,970,122 (5.6)	4,467,926 (8.2)	4,534,167 (8.7)	50.4	1.5
ที่ปลูกพืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า	2,110,581 (4.0)	820,755 (1.5)	983,842 (1.9)	-61.1	19.9
ที่ปลูกพืชไร่	9,522,668 (17.9)	11,171,373 (20.5)	10,997,320 (21.0)	17.3	-1.6
ที่ปลูกพืชผัก สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ	341,320 (0.6)	171,746 (0.3)	164,789 (0.3)	-49.7	-4.1
ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	517,557 (1.0)	89,562 (0.2)	156,144 (0.3)	-82.7	74.3
ที่เลี้ยงสัตว์ (คอกสัตว์)	366,041 (0.7)	122,531 (0.2)	189,979 (0.4)	-66.5	55.0
ที่เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด	187,695 (0.4)	106,188 (0.2)	134,086 (0.3)	-43.4	26.3
เพื่อประโยชน์อื่น ๆ เช่น ที่ปลูกบ้าน ป่าที่รกร้างว่างเปล่า และที่อื่นๆ	2,179,099 (4.8)	787,745 (1.4)	1,360,091 (2.6)	-63.8	72.7

– มีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย

3.1.3 การถือครองที่ดินและเอกสารสิทธิ์

1) จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร

ผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือส่วนใหญ่ (ร้อยละ 84.6) ทำการเกษตรในเนื้อที่ของตนเองอย่างเดียว ในขณะที่ร้อยละ 9.2 เป็นผู้ทำการเกษตรทั้งในเนื้อที่ของตนเองและไม่ใช่ของตนเอง และอีกร้อยละ 6.2 เป็นผู้ทำการเกษตรในเนื้อที่ไม่ใช่ของตนเองอย่างเดียว เมื่อพิจารณาประเภทของหนังสือสำคัญแสดงกรรมสิทธิ์ ในเนื้อที่ของตนเอง พบว่า ส่วนใหญ่เป็นผู้มีโฉนด(นส.4/ตราจอง/นส.5/นส.3/นส.3ก/นส.3ข) (ร้อยละ 79.0) รองลงมาเป็นผู้มีเอกสารสิทธิ์ สปก.4-01/นค./สทก./กสน. (ร้อยละ 19.9)

เมื่อพิจารณาลักษณะการถือครองที่ดินในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา พบว่า จำนวนผู้ถือครองที่ทำการเกษตรในเนื้อที่ไม่ใช่ของตนเองเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2556 เพิ่มขึ้นจาก ปี 2551 คิดเป็นร้อยละ 16.1 และปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 คิดเป็นร้อยละ 15.9

ตาราง ง จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดินและเอกสารสิทธิ์

รายการ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น	2,713,660 (100.0)	2,744,457 (100.0)	2,789,265 (100.0)	1.1	1.6
ลักษณะการถือครองที่ดิน					
เนื้อที่ของตนเอง	2,185,527 (80.6)	2,373,749 (86.5)	2,359,432 (84.6)	8.6	-0.6
เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง	128,218 (4.7)	148,810 (5.4)	172,437 (6.2)	16.1	15.9
เนื้อที่ของตนเองและไม่ใช่ของตนเอง	399,915 (14.7)	221,898 (8.1)	257,396 (9.2)	-44.5	16.0
ผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ของตนเองตามเอกสารสิทธิ์*	2,585,442	2,595,647	2,616,828	0.4	0.8
โฉนด นส.4/ตราจอง/นส.5/นส.3/ นส.3ก/นส.3ข	2,071,377 (80.1)	2,013,643 (77.6)	2,067,431 (79.0)	-2.8	2.7
สปก.4-01/นค./สทก./กสน.	554,956 (21.5)	615,526 (23.7)	521,382 (19.9)	10.9	-15.3
นส.2/สค.1	56,830 (2.2)	44,494 (1.7)	51,204 (2.0)	-21.7	15.1
อื่น ๆ (รวม ภบท.)	229,574 (8.9)	180,076 (6.9)	193,700 (7.4)	-21.6	7.6

* ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานเอกสารสิทธิ์มากกว่า 1 ประเภท

2) เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรประมาณ 52.4 ล้านไร่ ในจำนวนนี้เป็นเนื้อที่ของตนเองมากที่สุดถึงร้อยละ 84.5 ส่วนอีกร้อยละ 15.5 เป็นเนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง เมื่อพิจารณาประเภทของเอกสารสิทธิ์ของเนื้อที่ของตนเอง พบว่า เป็นเนื้อที่ประเภทโฉนด (นส.4/ตราจอง/นส.5/นส.3/นส.3ก/นส.3ข) มากที่สุด (ร้อยละ 66.1) รองลงมาเป็นเนื้อที่ประเภท สปก.4-01/นค./สทก./กสน. (ร้อยละ 23.3)

ตาราง จ เนื้อที่และร้อยละของเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดินและเอกสารสิทธิ์

เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร	เนื้อที่ถือครอง (ไร่)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
เนื้อที่ถือครองที่ดิน	53,089,634 (100.0)	54,607,508 (100.0)	52,380,437 (100.0)	2.9	-4.1
เนื้อที่ของตนเอง	45,804,709 (86.3)	48,713,873 (89.2)	44,274,534 (84.5)	6.4	-9.1
เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง	7,284,925 (13.7)	5,893,635 (10.8)	8,105,903 (15.5)	-19.1	37.5
เนื้อที่ถือครองของตนเองตามเอกสารสิทธิ์	45,804,709 (100.0)	48,713,873 (100.0)	44,274,534 (100.0)	6.4	-9.1
โฉนด นส.4/ตราจอง/นส.5/นส.3/ นส.3ก/นส.3ข	30,596,118 (66.8)	32,517,541 (66.7)	29,286,232 (66.1)	6.3	-9.9
สปก.4-01/นค./สทก./กสน.	10,929,203 (23.9)	12,163,419 (25.0)	10,323,272 (23.3)	11.3	-15.1
นส.2/สค.1	834,147 (1.8)	590,418 (1.2)	613,359 (1.4)	-29.2	3.9
อื่น ๆ (รวม ภบท.)	3,445,241 (7.5)	3,442,495 (7.1)	4,051,671 (9.2)	-0.1	17.7

3.1.4 ขนาดเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร

ผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีเนื้อที่ถือครองขนาด 10 - 39 ไร่ มากที่สุด คือ ร้อยละ 59.5 รองลงมา คือ ผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ขนาด 6 - 9 ไร่ และผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ขนาดต่ำกว่า 6 ไร่ (ร้อยละ 17.6 และ 14.4 ตามลำดับ) สำหรับผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ขนาด 40 - 139 ไร่ มีร้อยละ 8.2 ในขณะที่ผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ขนาดใหญ่ (140 ไร่ขึ้นไป) มีเพียงร้อยละ 0.3 และเป็นที่น่าสังเกตว่า ในปี 2561 ผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ขนาดใหญ่ คือ 140 ไร่ขึ้นไป มีจำนวนเพิ่มขึ้นจากปี 2556 ถึงร้อยละ 38.7

ตาราง ฉ จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

ขนาดเนื้อที่ถือครอง (ไร่)	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น	2,713,660 (100.0)	2,744,457 (100.0)	2,789,265 (100.0)	1.1	1.6
ต่ำกว่า 6	432,026 (15.9)	437,996 (16.0)	400,590 (14.4)	1.4	-8.5
6 - 9	417,146 (15.4)	411,713 (15.0)	490,206 (17.6)	-1.3	19.1
10 - 39	1,640,267 (60.4)	1,590,080 (57.9)	1,658,744 (59.5)	-3.1	4.3
40 - 139	216,267 (8.0)	297,404 (10.8)	229,647 (8.2)	37.5	-22.8
140 ขึ้นไป	7,954 (0.3)	7,264 (0.3)	10,078 (0.3)	-8.7	38.7

3.2 การดำเนินการเกษตรของผู้ถือครอง

3.2.1 การใช้ปุ๋ยและการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช

1) การใช้ปุ๋ย

ผู้ถือครองทำการเกษตรที่ปลูกพืช มีการใช้ปุ๋ย ร้อยละ 93.2 และอีกร้อยละ 6.8 ไม่มีการใช้ปุ๋ย ในจำนวนผู้ใช้ปุ๋ยทั้งสิ้น พบว่า ส่วนใหญ่ใช้ปุ๋ยเคมี โดยเป็นการใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยประเภทอื่นๆ มากที่สุด (ร้อยละ 56.5) และใช้ปุ๋ยเคมีเพียงอย่างเดียว (ร้อยละ 37.2) ส่วนผู้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพียงอย่างเดียว มีร้อยละ 3.1 ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยชีวภาพ มีร้อยละ 2.8 และใช้ปุ๋ยชีวภาพเพียงอย่างเดียว มีเพียงร้อยละ 0.4

ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ถือครองทำการเกษตรที่ปลูกพืชมีการใช้ปุ๋ยลดลงเล็กน้อย โดยในปี 2556 ลดลงจากปี 2551 ร้อยละ 1.3 และในปี 2561 ลดลงจากปี 2556 ร้อยละ 0.5 และเป็นที่น่าสังเกตว่า ในปี 2561 มีผู้ใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพิ่มขึ้นจากปี 2556 ค่อนข้างมาก

ตาราง ข จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ย และประเภทปุ๋ยที่ใช้

การใช้ปุ๋ย/ประเภทของปุ๋ย	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองที่ปลูกพืชทั้งสิ้น	2,673,922	2,679,429	2,769,409	0.2	3.4
	(100.0)	(100.0)	(100.0)		
การใช้ปุ๋ย					
ไม่ใช้ปุ๋ย	44,808	84,868	187,305	89.4	120.7
	(1.7)	(3.2)	(6.8)		
ใช้ปุ๋ย	2,629,114	2,594,561	2,582,104	-1.3	-0.5
	(98.3)	(96.8)	(93.2)		
ปุ๋ยเคมีอย่างเดียว	938,974	1,286,144	960,631	37.0	-25.3
	(35.7)	(49.6)	(37.2)		
ปุ๋ยอินทรีย์อย่างเดียว	100,440	39,544	80,795	-60.6	104.3
	(3.8)	(1.5)	(3.1)		
ปุ๋ยชีวภาพอย่างเดียว	*	33,030	10,445	*	-68.4
		(1.3)	(0.4)		
ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอื่นๆ	1,589,700	1,189,675	1,458,482	-25.2	22.6
	(60.5)	(45.9)	(56.5)		
ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพ	*	46,168	71,751	*	55.4
		(1.8)	(2.8)		

* ไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับปุ๋ยชีวภาพ

2) การป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช

ผู้ถือครองทำการเกษตรที่ปลูกพืช ร้อยละ 58.6 มีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช ส่วนอีกร้อยละ 41.4 ไม่มีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช ในจำนวนผู้ที่มีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช มีการใช้สารเคมีมากที่สุด (ร้อยละ 89.7)

ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พบว่า ปี 2556 ผู้ถือครองที่ปลูกพืชที่มีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช มีจำนวนลดลง จากปี 2551 ร้อยละ 23.6 แต่ในปี 2561 กลับเพิ่มมากขึ้นจากปี 2556 ถึงร้อยละ 68.3

ตาราง ข จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช

การป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองที่ปลูกพืชทั้งสิ้น	2,673,922	2,679,429	2,769,409	0.2	3.4
การป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช*					
ไม่มีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช	1,412,066 (52.8)	1,715,063 (64.0)	1,145,915 (41.4)	21.5	-33.2
มีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช	1,261,856 (47.2)	964,366 (36.0)	1,623,494 (58.6)	-23.6	68.3
ใช้สารเคมี	986,802 (78.2)	868,812 (90.1)	1,455,665 (89.7)	-12.0	67.5
ใช้สารธรรมชาติ	125,447 (9.9)	112,199 (11.6)	99,435 (6.1)	-10.6	-11.4
ใช้ศัตรูธรรมชาติ	44,488 (3.5)	40,291 (4.2)	44,451 (2.7)	-9.4	10.3
ใช้วิธีอื่น ๆ เช่น การห่อผลไม้ การใช้ไฟล่อ การไถพรวน ฯลฯ	321,110 (25.4)	156,936 (16.3)	274,073 (16.9)	-51.1	74.6

* ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชมากกว่า 1 ประเภท

3.2.2 การจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร

ผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 63.9 มีการจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร ส่วนอีกร้อยละ 36.1 ไม่มีการจ้างลูกจ้าง ในจำนวนผู้ถือครองที่มีการจ้างลูกจ้าง ส่วนใหญ่เป็นการจ้างลูกจ้างชั่วคราวอย่างเดียว (ร้อยละ 98.6) ในปี 2561 ผู้ถือครองที่มีการจ้างลูกจ้างทำการเกษตรเพิ่มขึ้นจากปี 2556 ร้อยละ 14.4

ตาราง ณ จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร

การจ้างลูกจ้าง/ประเภทการจ้าง	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น	2,713,660 (100.0)	2,744,465 (100.0)	2,789,265 (100.0)	1.1	1.6
การจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร ไม่จ้าง	624,967 (23.0)	1,185,577 (43.2)	1,006,561 (36.1)	89.7	-15.1
จ้าง	2,088,693 (77.0)	1,558,888 (56.8)	1,782,704 (63.9)	-25.4	14.4
ประเภทการจ้างลูกจ้าง ประจำ	1,928 (0.1)	18,462 (1.2)	15,033 (0.8)	857.6	-18.6
ชั่วคราว	2,080,310 (99.6)	1,507,866 (96.7)	1,757,169 (98.6)	-27.5	16.5
ประจำและชั่วคราว	6,455 (0.2)	32,560 (2.1)	10,502 (0.6)	404.4	-67.7

3.2.3 การทำการเกษตรแบบยั่งยืน

ผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีการทำการเกษตรแบบยั่งยืน 981,520 ราย คิดเป็นร้อยละ 35.2 ของผู้ถือครองทั้งสิ้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในจำนวนนี้เป็นผู้ทำเกษตรธรรมชาติมากที่สุด คือ ร้อยละ 45.8 รองลงมาเป็นผู้ทำเกษตรอินทรีย์ร้อยละ 29.4 เกษตรผสมผสาน ร้อยละ 22.9 และระบบไร่หมุนเวียน ร้อยละ 4.1 ในขณะที่ผู้ถือครองที่ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ และวนเกษตรมีจำนวนเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีเนื้อที่ทำการเกษตรแบบยั่งยืนประมาณ 14.7 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 28.1 ของเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้นในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในจำนวนนี้เป็นเนื้อที่ทำเกษตรธรรมชาติมากที่สุด ร้อยละ 45.5 รองลงมา คือ เนื้อที่ทำการเกษตรอินทรีย์ ร้อยละ 30.3 เนื้อที่เกษตรผสมผสาน ร้อยละ 20.8 และเนื้อที่ระบบไร่หมุนเวียน ร้อยละ 2.4 ในขณะที่เนื้อที่เกษตรทฤษฎีใหม่ และเนื้อที่วนเกษตรมีเพียงเล็กน้อยเท่านั้น

ตาราง ญ จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร และเนื้อที่ถือครอง จำแนกตามการทำการเกษตรแบบยั่งยืน

ประเภทของการเกษตรแบบยั่งยืน	จำนวนผู้ถือครอง (ราย)		เนื้อที่ถือครอง (ไร่)	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
รวม	2,789,265	100.0	52,380,437	100.0
ไม่ทำการเกษตรยั่งยืน	1,807,745	64.8	37,684,632	71.9
ทำการเกษตรยั่งยืน	981,520	35.2	14,695,805	28.1
ประเภทการเกษตรแบบยั่งยืน *				
เกษตรอินทรีย์	288,312	29.4	4,455,575	30.3
วนเกษตร	5,108	0.5	49,066	0.3
เกษตรผสมผสาน	224,619	22.9	3,051,873	20.8
เกษตรทฤษฎีใหม่	12,776	1.3	109,250	0.7
เกษตรธรรมชาติ	449,146	45.8	6,680,514	45.5
ระบบไร่หมุนเวียน	40,082	4.1	349,527	2.4

* ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานประเภทการทำการเกษตรแบบยั่งยืนมากกว่า 1 ประเภท

3.3 ลักษณะทางด้านประชากรศาสตร์ของผู้ถือครองและสมาชิกในครัวเรือน

3.3.1 เพศและอายุ

ผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเป็นชายมากกว่าหญิง (ร้อยละ 50.2 และ 49.8) และในรอบ 10 ปีที่ผ่านมาจำนวนผู้ถือครองทำการเกษตรที่เป็นเพศหญิงเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2556 เพิ่มขึ้นจากปี 2551 ร้อยละ 39.0 และ ปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 ร้อยละ 30.2

ตาราง ฎ จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ

เพศ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัทฯ)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
ชาย	1,946,409 (71.7)	1,676,082 (61.1)	1,400,867 (50.2)	-13.9	-16.4
หญิง	767,134 (28.3)	1,066,012 (38.9)	1,388,289 (49.8)	39.0	30.2

เมื่อพิจารณาอายุของผู้ถือครองทำการเกษตร พบว่า มีอายุอยู่ในช่วง 55 - 64 ปี มากที่สุด (ร้อยละ 32.6) รองลงมา คือ อายุ 45 - 54 ปี (ร้อยละ 32.5) อายุ 65 ปีขึ้นไป (ร้อยละ 18.0) และ อายุ 35 - 44 ปี (ร้อยละ 14.2)

เป็นที่น่าสังเกตว่าในรอบ 10 ปี ผู้ถือครองทำการเกษตรที่มีอายุ 45 - 54 ปี และผู้ถือครองที่มีอายุ 55-64 ปี มีแนวโน้มที่เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยผู้ที่มีอายุ 45 - 54 ปี ในปี 2556 เพิ่มขึ้นจากปี 2551 ร้อยละ 4.1 และในปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 ร้อยละ 6.7 ส่วนผู้ถือครองที่มีอายุ 55-64 ปี ในปี 2556 เพิ่มขึ้นจากปี 2551 ร้อยละ 9.0 และในปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 ถึงร้อยละ 24.5

ตาราง ฎ จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามอายุ

อายุ	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัท)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
อายุ					
ต่ำกว่า 25 ปี	5,643 (0.2)	11,104 (0.4)	5,367 (0.2)	96.8	-51.7
25 - 34 ปี	151,426 (5.6)	111,044 (4.0)	69,880 (2.5)	-26.7	-37.1
35 - 44 ปี	629,603 (23.2)	507,189 (18.5)	397,155 (14.2)	-19.4	-21.7
45 - 54 ปี	815,202 (30.0)	848,620 (31.0)	905,311 (32.5)	4.1	6.7
55 - 64 ปี	670,682 (24.7)	731,247 (26.7)	910,145 (32.6)	9.0	24.5
65 ปีขึ้นไป	440,987 (16.3)	532,890 (19.4)	501,299 (18.0)	20.8	-5.9

3.3.2 การศึกษา

ผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนใหญ่มีการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 76.7) รองลงมาคือ ระดับมัธยมศึกษา (ร้อยละ 18.0) และปริญญาตรีหรือสูงกว่า (ร้อยละ 1.9)

ในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา ผู้ถือครองที่สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษา/ปวช./ปวส./ฝึกหัดครู/อนุปริญญา มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยในปี 2556 เพิ่มขึ้นจากปี 2551 ร้อยละ 40.2 และในปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 ร้อยละ 10.2 เช่นเดียวกับผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา ที่ในปี 2556 เพิ่มขึ้นจากปี 2551 ร้อยละ 4.9 และในปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 ร้อยละ 10.3

ตาราง ฐ จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามระดับการศึกษา

ระดับการศึกษา	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัทฯ)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
ไม่มีการศึกษา	48,932 (1.8)	26,997 (1.0)	14,522 (0.5)	-44.8	-46.2
ต่ำกว่าประถมศึกษา	448,951 (16.5)	261,195 (9.5)	81,489 (2.9)	-41.8	-68.8
ประถมศึกษา	1,847,177 (68.1)	1,938,492 (70.7)	2,138,310 (76.7)	4.9	10.3
มัธยมศึกษา/ปวช./ปวส./ ฝึกหัดครู/อนุปริญญา	324,790 (12.0)	455,451 (16.6)	502,053 (18.0)	40.2	10.2
ปริญญาตรีและสูงกว่าปริญญา	42,421 (1.6)	55,399 (2.0)	52,728 (1.9)	30.6	-4.8
การศึกษาอื่นๆ	1,272 --	4,560 (0.2)	54 --	258.5	-98.8

-- มีข้อมูลจำนวนเล็กน้อย

3.3.3 สมาชิกในครัวเรือนของผู้ถือครอง

ครัวเรือนของผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีจำนวนสมาชิกในครัวเรือนทั้งสิ้น 9.1 ล้านคน คิดเป็นร้อยละ 41.4 ของประชากรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ประชากรทั้งสิ้นของภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีประมาณ 22.0 ล้านคน) โดยเป็นเพศหญิงมากกว่าเพศชาย คือ ร้อยละ 50.5 และ 49.5 ตามลำดับ มีจำนวนสมาชิกเฉลี่ยครัวเรือนละ 3.3 คน และมีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง ในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา โดยในปี 2551 มีจำนวนสมาชิกเฉลี่ยครัวเรือนละ 3.8 คน และในปี 2556 มี 3.4 คน

ตาราง ๗ จำนวนและร้อยละของสมาชิกในครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามเพศ

เพศ/สมาชิกในครัวเรือน	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
สมาชิกในครัวเรือนทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัทฯ)	10,214,286 100.0	9,350,919 100.0	9,101,920 100.0	-8.5	-2.7
เพศ					
ชาย	4,958,731 (48.5)	4,548,183 (48.6)	4,502,893 (49.5)	-8.3	-1.0
หญิง	5,255,555 (51.5)	4,802,736 (51.4)	4,599,027 (50.5)	-8.6	-4.2
ขนาดของครัวเรือน (สมาชิกเฉลี่ยต่อครัวเรือน (คน))	3.8	3.4	3.3		

3.4 ลักษณะทางเศรษฐกิจของครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร

3.4.1 แหล่งที่มาของรายได้ของครัวเรือน

ครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร มีรายได้จากการทำการเกษตรอย่างเดียว (ร้อยละ 13.5) ขณะที่ มีรายได้จากการทำการเกษตรและจากแหล่งอื่นด้วย ร้อยละ 86.1 เป็นที่น่าสังเกตว่าครัวเรือนที่มีรายได้จากการทำการเกษตรอย่างเดียว ลดลงจากปี 2556 ถึงร้อยละ 69.3 ในขณะที่ครัวเรือนที่มีรายได้จากการเกษตรและจากแหล่งอื่นเพิ่มขึ้นร้อยละ 58.4

ตาราง ๓ จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มาของรายได้ของครัวเรือน

แหล่งที่มาของรายได้	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัทฯ)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
แหล่งที่มาของรายได้ของครัวเรือน					
จากการเกษตรอย่างเดียว	478,409 (17.6)	1,225,482 (44.7)	375,945 (13.5)	156.2	-69.3
จากการเกษตรและจากแหล่งอื่น	2,235,134 (82.4)	1,516,612 (55.3)	2,402,681 (86.1)	-32.1	58.4
ส่วนใหญ่จากการเกษตร	1,054,105 (47.2)	848,066 (55.9)	1,409,932 (58.7)	-19.5	66.3
ส่วนใหญ่จากการรับจ้างทำงานเกษตร	96,787 (4.3)	105,032 (6.9)	110,113 (4.6)	8.5	4.8
ส่วนใหญ่จากแหล่งอื่น	789,728 (35.3)	563,514 (37.2)	882,637 (36.7)	-28.6	56.6
จากการเกษตรและแหล่งอื่นพอ ๆ กัน	294,514 (13.2)	*	*	*	*
ไม่ระบุแหล่งที่มา	*	*	10,529 (0.4)	*	*

* ไม่มีข้อมูลในเรื่องดังกล่าว

3.4.2 รายได้จากผลผลิตทางการเกษตร

ครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตรมีรายได้จากผลผลิตทางการเกษตรอยู่ในช่วง 20,001 - 50,000 บาท มากที่สุด (ร้อยละ 31.9) รองลงมาคือรายได้ 50,001 - 100,000 บาท (ร้อยละ 25.4) และ 100,001 บาทขึ้นไป (ร้อยละ 24.4)

เมื่อเปรียบเทียบรายได้จากผลผลิตทางการเกษตรของครัวเรือนในช่วง 10 ปีที่ผ่านมา พบว่าครัวเรือนมีรายได้จากการเกษตรอยู่ในช่วง 100,001 บาทขึ้นไป มีจำนวนเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยปี 2556 เพิ่มจากปี 2551 ร้อยละ 77.6 และ ปี 2561 เพิ่มขึ้นจากปี 2556 ร้อยละ 24.2

ตาราง ณ จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายได้ของครัวเรือน

รายได้จากการเกษตร	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัทฯ)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
รายได้จากผลผลิตทางการเกษตร					
ยังไม่มีรายได้จากผลผลิต	40,315 (1.5)	62,023 2.3	30,866 (1.1)	53.8	-50.2
มีรายได้จากผลผลิต (บาท)	2,673,228 (98.5)	2,680,071 97.7	2,758,290 (98.9)	0.3	2.9
ต่ำกว่า 5,001	80,974 (3.0)	70,681 2.6	35,736 (1.3)	-12.7	-49.4
5,001 - 10,000	238,522 (8.8)	161,539 5.9	108,424 (3.9)	-32.3	-32.9
10,001 - 20,000	464,913 (17.1)	303,536 11.0	335,838 (12.0)	-34.7	10.6
20,001 - 50,000	999,051 (36.8)	790,908 28.8	889,887 (31.9)	-20.8	12.5
50,001 - 100,000	581,392 (21.4)	805,773 29.4	708,038 (25.4)	38.6	-12.1
100,001 ขึ้นไป	308,376 (11.4)	547,634 20.0	680,367 (24.4)	77.6	24.2

3.4.3 หนี้สินเพื่อการเกษตร

ครัวเรือนของผู้ถือครองทำการเกษตรในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีหนี้สินเพื่อการเกษตร ร้อยละ 55.0 และไม่มีหนี้สิน ร้อยละ 45.0 สำหรับผู้ที่มีหนี้สิน พบว่า เป็นการกู้ยืมเงินจากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) มากที่สุด (ร้อยละ 77.5) รองลงมาคือ กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ ร้อยละ 69.6 ส่วนที่กู้ยืมจากสหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร แหล่งเงินกู้นอกระบบ และธนาคารอื่นๆ/สถาบันการเงิน มีร้อยละ 11.8 ร้อยละ 9.0 และร้อยละ 6.9 ตามลำดับ

ตาราง ด จำนวนและร้อยละของผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการมีหนี้สินเพื่อการเกษตรและแหล่งเงินกู้

หนี้สิน/แหล่งเงินกู้เพื่อการเกษตร	จำนวนและร้อยละของผู้ถือครอง (ราย)			ร้อยละของการเปลี่ยนแปลง	
	2551	2556	2561	2556/51	2561/56
ผู้ถือครองทำการเกษตรทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัทฯ)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
การมีหนี้สินเพื่อการเกษตร					
ไม่มีหนี้สิน	860,829 (31.7)	1,191,999 (43.5)	1,255,651 (45.0)	38.5	5.3
มีหนี้สิน	1,852,714 (68.3)	1,550,095 (56.5)	1,533,505 (55.0)	-16.3	-1.1
แหล่งเงินกู้*					
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร	1,218,512 (65.8)	878,957 (56.7)	1,188,508 (77.5)	-27.9	35.2
ธนาคารอื่นๆ/สถาบันการเงิน	32,284 (1.7)	25,911 (1.7)	105,948 (6.9)	-19.7	308.9
สหกรณ์/กลุ่มเกษตรกร	268,824 (14.5)	160,735 (10.4)	180,294 (11.8)	-40.2	12.2
กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ	1,041,746 (56.2)	592,209 (38.2)	1,067,858 (69.6)	-43.2	80.3
หน่วยงานราชการอื่นๆ	75,762 (4.1)	11,290 (0.7)	25,962 (1.7)	-85.1	130.0
แหล่งเงินกู้นอกระบบ	200,343 (10.8)	41,807 (2.7)	137,413 (9.0)	-79.1	228.7
พ่อค้าคนกลาง	14,799 (0.8)	4,210 (0.3)	3,241 (0.2)	-71.6	-23.0
นายทุนเงินกู้	56,198 (3.0)	13,198 (0.9)	37,271 (2.4)	-76.5	182.4
ญาติ/เพื่อนบ้าน/บุคคลอื่น	129,346 (7.0)	24,399 (1.6)	96,901 (6.3)	-81.1	297.2

* ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานแหล่งเงินกู้มากกว่า 1 แหล่ง

Chapter 1

Introduction

1.1 Background

In general the National Statistical Office has conducted the Thailand agricultural census in every ten years period in accordance with the recommendation of the Food and Agricultural Organization (FAO). The census had been earlier conducted six times: 1950, 1963, 1978, 1993, 2003, and 2013. 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. However, the interval of each census what so long that same data on agricultural structure might changed. In order study the changes and to obtain data on agricultural structure for each five years, the National Statistical Office had decided to conduct the Intercensal survey of agriculture. The survey had been conducted four times: 1983, 1988, 1998, and 2008. The 2018 survey is the fifth round of this kind and collect. This survey round had extended the scope of agricultural activity and data items as same as the 2013 census.

1.2 Objectives

1) To collect the basic data on the fundamental structure of agriculture as those used in the 2013 census such as number of agricultural holdings and area holding, freshwater culture, utilization of land, land tenure status, area under crops/ freshwater culture, number of livestock, use of fertilizer, use of agricultural machinery, manpower involved in agricultural activities, etc.

2) The data would be use as a tool in studying changes of agricultural structure

1.3 Expected outcome

Survey data 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 households 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 information for the compilation of National Accounts in agricultural sector.

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

Chapter 2

Statistical methodology

2.1 Target population

The 2018 agriculture intercensal survey covered all agricultural holdings, whether in municipal or in non-municipal area, throughout the country.

2.2 Scope

The scope of this census round covered the agricultural activities on crops, livestock, freshwater culture 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.)

2.3 Reference period

1. The survey day : May 1, 2018
2. The previous year : May 1, 2017 – April 30, 2018

2.4 Definitions

1. Holding

A holder refer to a natural person or a juridical person who controls, manages and makes major decisions over the agricultural holding operation. The holder is responsible for both technical and financial matters and may undertake all responsibilities directly, or assign the responsibilities on a manager or a delegate.

- 1) was performing an agricultural activity on May 1, 2018.

- 2) owned agricultural land, performing an agricultural activity on rental land or land owned by other persons or public land regardless of legal permission.

3) The land may consist of one or more parcels and is located in the same or different area but must be in the same province.

- Each parcel is used wholly or partly for the purposes of agricultural production.

- Each parcel may contain a tiny area such as corral, mushroom farm, orchid farm or freshwater culture.

4) The operation should be under one management by single household or at least 2 households or at least 2 persons in different households or corporation or government agency or other forms such as agricultural group.

2. 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.

3. 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:

3.1 Owned land

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

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

2) Virtual owner

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

3.2 Non – owned land

1) 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.

2) Occupied without pay

This refers to all land not claimed by private ownership of leaseholds and includes lands belonging to the government such as forest and common land.

4. Area of holding by land use

Refers to the classification of the holding area for all agriculture according to the use as a view. each piece of land that is used to grow plants or using animals or raising aquatic animals in freshwater areas at that time. Which each piece of land may use more than 1 style and may not be used for agriculture in the 2018 agriculture international survey are as follows :

1) Rice, field crop, vegetable crop, herb, flower and ornamental plant

Refers to area of holding used for rice, field crop, vegetable crop, herb, flower and ornamental plant

2) Para rubber

Refers to means land used to grow rubber which is a plant that lasts about 20 - 25 years

3) Permanent crop

Refers to land used to grow perennial plants and fruit trees such as stink bean, sadao, betel palm, mango, rambutan, and durian etc. Do not need to be planted every year after harvesting

4) Forest

Refers to means land used for afforestation (not natural) (including reforestation of the state)

5) Pasture

Refers to means land that has been planted with grass or other plants or land with grass or other plants grow naturally and used as a pet by bringing animals to eat grass or plants in that land

Such grasslands may have some trees or shrubs. and may use wood to make other benefits as well. But if it is mainly intended for raising animals Is considered to be "Pasture"

6) Pen

Refers to the territory that the holder defines for use as pets or as accommodation for animals, may be built or not, such as poultry houses, ducks, pigs, cows, under house stables, etc.

7) Freshwater culture

Refer to breeding and/or aquaculture only

8) House

Refers to the area of holdings for agriculture, The land is planted as a residential area.

9) Forest

Refers to the area of holding, farming, which has a tree that grows naturally such trees may be used for construction, making appliances, making firewood, burning charcoal or using as a wind shelter.

10) Wilderness

Refers to the area of holdings that are left behind not cultivating crops, raising animals and raising aquatic animals in freshwater areas.

11) Others

Refers to the area of land holding, other than 1 - 10, which is not used to grow crops, raise animals and raise aquatic animals in fresh water areas, including places where there are buildings, hump, soil, swamps, ponds used to place tools recreation, etc.

5. Sustainable agriculture

1) Refer to farming using the principles of ecology that studies the relationship between living things and the environment.

2) 6 type of sustainable agriculture characterization such as organic farming, agroforestry, nntegrated farming, new theory agriculture, naturat farming and other rotational farming system etc.

3) An integrated system of practices in crop produetion and animal produetion that is applied only to specifie location that will last for a long time.

2.5 Sample design

A stratified one stage sampling was adopted for the survey. Administrative regions were constituted as strata. Enumeration Areas (EAs) were the sampling unit. Four strata were constructed based on administrative regions of Thailand consisting of central, northern, northeastern and southern. Each stratum was divided into 7 sub-strata according to the agricultural activity performed by the majority agricultural holders within each group of Enumeration Areas (EAs).

2.6 Data items

The 2018 agriculture intercensal survey collect data about agricultural of holding as follows :

- 1) Activity of agriculture and land tenure and documentary of right
- 2) Area of holding
- 3) Livestock
- 4) Rice
- 5) Para rubber
- 6) Permanent crop and forest
- 7) Vegetable crop and herb

- 8) Field crop
- 9) Fresh water culture
- 10) Machinery, equipment and vehicle for agriculture activity
- 11) Fertilizer and pesticide
- 12) Employment of agricultural labor
- 13) Characteristics of the holder and household members
- 14) Income expenditure and debt for agriculture of the holder's household

2.7 Data collection

The survey data was collected by face to face interview method. The interviewers were sent out to interview all heads of sample household in 337 sample villages/blocks (EAs) by tablet. Approximately 15,993 agricultural holders were interviewed for detailed information using enumeration from. The period of data collection was during May 1, 2018 – August 31, 2018.

2.8 Data processing

All recorded questionnaires were reviewed, edited and encoded by field operators before sending the completed questionnaires to the NSO headquarters. At the central office, they were examined for completeness and consistency in all details. All raw data were computerized and edited for the final review after several stages of data processing, the results were then tabulated.

2.9 Data dissemination

Final report of the survey be dissemination at region level and whole kingdom.

- 1) Principal statistics report of whole kingdom
- 2) Final report; will be dissemination at regional and whole kingdom level report to consists of volumes, i.e. central region, northern region, northeastern region, southern region and whole kingdom.

2.10 Limitation of the data

The summation of each amount may not equal to the total due to rounding

2.11 Measures used

- 1 rai = 1,600 square meters.
- 1 rai = 0.16 hectare

2.12 Source of information

- 1) Year 2008 : The 2008 agriculture intercensal survey
- 2) Year 2013 : 2013 agricultural census
- 3) Year 2018 : The 2018 agriculture intercensal survey

Chapter 3

Summary of findings

3.1 Characteristics of agricultural holdings

3.1.1 Agricultural activity

The Agriculture Intercensal Survey in 2018 found that the total number of agricultural holdings in the Northeastern region of Thailand was 2.8 million units. The majority of such holdings cultivating crops only (76.7%), meanwhile, the holdings cultivating crops and rearing livestock, cultivating crops and culturing freshwater and cultivating crops, rearing livestock and culturing freshwater had 19.4%, 1.7% and 1.5% respectively.

Data analysis in the past decade period (2008-2018) indicated that, the number of agricultural holdings has slightly increased by 1.1% from 2008 to 2013 and by 1.6% from 2013 to 2018. In comparison to the prior census, it has shown a similar pattern of agricultural trend recorded in agricultural census back in 2013. When consider the type of agricultural activity found that, the number of holdings which cultivating crops only has increased continuously.

Table A Number and percentage of agricultural holdings by activity of agriculture

Activity of agriculture	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holdings	2,713,660 (100.0)	2,744,457 (100.0)	2,789,265 (100.0)	1.1	1.6
Cultivating crops	973,372 (35.9)	1,987,587 (72.4)	2,138,788 (76.7)	104.2	7.6
Rearing livestock	37,848 (1.4)	48,882 (1.8)	18,286 (0.7)	29.2	-62.6
Freshwater culture	626 --	3,291 (0.1)	1,391 --	425.7	-57.7
Cultivating crops and rearing livestock	1,516,104 (55.9)	620,266 (22.6)	541,703 (19.4)	-59.1	-12.7
Cultivating crops and freshwater culture	48,640 (1.8)	46,368 (1.7)	47,429 (1.7)	-4.7	2.3
Rearing livestock and freshwater culture	1,267 --	1,495 (0.1)	179 --	18.0	-88.0
Cultivating crops, rearing livestock and freshwater culture	135,803 (5.0)	36,568 (1.3)	41,489 (1.5)	-73.1	13.5

-- Slightly of data

3.1.2 Land use

1) Number of holding

The survey result found that, the majority of holdings in Northeastern region (89.3%) use their land cultivating rice. Followed by the number of holdings use their land cultivating field crops (24.6%). Others usage (16.5%) and para rubber trees (11.4%).

In comparison to the prior census, the number of holdings almost all types of land use increased, only the number of holdings use their land for para rubber decreased by 4.2%.

Table B Number and percentage of holdings by land use type

Land use types	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holdings*	2,713,660	2,744,457	2,789,265	1.1	1.6
Rice	2,484,769 (91.6)	2,448,159 (89.2)	2,489,991 (89.3)	-1.5	1.7
Para rubber	221,822 (8.2)	332,746 (12.1)	318,926 (11.4)	50.0	-4.2
Permanent crop/forest	363,019 (13.4)	102,493 (3.7)	106,873 (3.8)	-71.8	4.3
Field crop	590,423 (21.8)	665,370 (24.2)	685,385 (24.6)	12.7	3.0
Vegetable crop/herb/flower and ornamental plant	147,790 (5.4)	56,398 (2.1)	58,723 (2.1)	-61.8	4.1
Pasture	127,196 (4.7)	20,190 (0.7)	34,485 (1.2)	-84.1	70.8
Pen	1,114,749 (41.1)	226,271 (8.2)	316,578 (11.3)	-79.7	39.9
Freshwater culture	170,491 (6.3)	65,248 (2.4)	89,958 (3.2)	-61.7	37.9
Other	691,309 (25.5)	327,288 (11.9)	459,195 (16.5)	-52.7	40.3

* One holding may report more than one type of land use.

2) Area of holding

The total area used for agricultural activity in the Northeastern region was 52.4 million rais. More than half of the total area of holdings (64.6%) use for cultivating rice, followed by the land use for field crops (21.0%) and para rubber trees (8.7%).

By comparing the survey results from 2013 to 2018, the total area covered by agricultural holdings has decreased by 4.1%.

Table C Area and percentage of holding by land use type

Land use types	Area (rai)			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total area of holding	53,089,634 (100.0)	54,607,508 (100.0)	52,380,437 (100.0)	2.9	-4.1
Rice	34,894,551 (65.7)	36,869,682 (67.5)	33,860,021 (64.6)	5.7	-8.2
Para rubber	2,970,122 (5.6)	4,467,926 (8.2)	4,534,167 (8.7)	50.4	1.5
Permanent crop/forest	2,110,581 (4.0)	820,755 (1.5)	983,842 (1.9)	-61.1	19.9
Field crop	9,522,668 (17.9)	11,171,373 (20.5)	10,997,320 (21.0)	17.3	-1.6
Vegetable crop/herb/flower and ornamental plant	341,320 (0.6)	171,746 (0.3)	164,789 (0.3)	-49.7	-4.1
Pasture	517,557 (1.0)	89,562 (0.2)	156,144 (0.3)	-82.7	74.3
Pen	366,041 (0.7)	122,531 (0.2)	189,979 (0.4)	-66.5	55.0
Freshwater culture	187,695 (0.4)	106,188 (0.2)	134,086 (0.3)	-43.4	26.3
Other	2,179,099 (4.8)	787,745 (1.4)	1,360,091 (2.6)	-63.8	72.7

-- Slightly of data

3.1.3 Land tenure and documentary of right

1) Number of agricultural holding

Referring to the survey result, it is shown that the majority of agricultural holdings (84.6%) operated solely under owned lands. Only 9.2% operated under non-owned lands and the rest was the agricultural holdings under both owned and non-owned conditions (6.2%). When consider from documentary of right, the majority of holdings with the right over their own lands (79.0%) had the types of ownership (or title deed) as NS 5, NS 3, NS3k, NS3 khor.

Data analysis in the past decade, indicates that the number of non owned-land holdings has increased continuously: the number of holdings with non owned-land in 2013 increased by 16.1% from 2008, in 2018 increased by 15.9% from 2013.

Table D Number and percentage of holdings by land tenure types and documentary of right

Land tenure types/ Documentary of right types	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holdings	2,713,660 (100.0)	2,744,457 (100.0)	2,789,265 (100.0)	1.1	1.6
Land tenure types					
Owned land	2,185,527 (80.6)	2,373,749 (86.5)	2,359,432 (84.6)	8.6	-0.6
Non - owned land	128,218 (4.7)	148,810 (5.4)	172,437 (6.2)	16.1	15.9
Owned land and Non - owned land	399,915 (14.7)	221,898 (8.1)	257,396 (9.2)	-44.5	16.0
Documentary of right types * (Owned land only)	2,585,442	2,595,647	2,616,828	0.4	0.8
Title deed NS4/ NS5/ NS3/ NS3k/ NS3Khor	2,071,377 (80.1)	2,013,643 (77.6)	2,067,431 (79.0)	-2.8	2.7
SPK 4-01/ NK/ STK/ KSN	554,956 (21.5)	615,526 (23.7)	521,382 (19.9)	10.9	-15.3
NS2/ SK1	56,830 (2.2)	44,494 (1.7)	51,204 (2.0)	-21.7	15.1
Others	229,574 (8.9)	180,076 (6.9)	193,700 (7.4)	-21.6	7.6

* One holding may report more than one rights document

2) Area of holding

Referring to the survey result, it is shown that the total agricultural area in Northeastern region which covers 52.4 million rais, the majority of total agricultural area (84.5%) is owned-land, another 15.5% is non-owned. When consider the types of ownership, 66.1% of those owned land are under title deed type as NS 5, NS 3, NS3 k and NS3 khor.

Table E Area and percentage of holding by land tenure types and documentary of right

Area of holding	Area (rai)			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
By land tenure	53,089,634	54,607,508	52,380,437	2.9	-4.1
	(100.0)	(100.0)	(100.0)		
Owned land	45,804,709	48,713,873	44,274,534	6.4	-9.1
	(86.3)	(89.2)	(84.5)		
Non - owned land	7,284,925	5,893,635	8,105,903	-19.1	37.5
	(13.7)	(10.8)	(15.5)		
Documentary of right types (Owned land only)	45,804,709	48,713,873	44,274,534	6.4	-9.1
	(100.0)	(100.0)	(100.0)		
Title deed NS4/ NS5/ NS3/ NS3k/ NS3Khor	30,596,118	32,517,541	29,286,232	6.3	-9.9
	(66.8)	(66.7)	(66.1)		
SPK 4-01/ NK/ STK/ KSN	10,929,203	12,163,419	10,323,272	11.3	-15.1
	(23.9)	(25.0)	(23.3)		
NS2/ SK1	834,147	590,418	613,359	-29.2	3.9
	(1.8)	(1.2)	(1.4)		
Others	3,445,241	3,442,495	4,051,671	-0.1	17.7
	(7.5)	(7.1)	(9.2)		

3.1.4 Size of area of holding (Farm size)

According to the survey result, more than half of the total number of holdings (59.5%) are under 10 - 39 rai of land, followed by the holdings with land 6 - 9 rais (17.6%), less than 6 rais (14.4%) and 40 - 139 rais (8.2%). Only 0.3% of holdings cultivate on large size of land which ranges larger than 140 rais.

In comparison to the prior census, notice that in 2018 the number of the large size holdings (140 rais and over) increased by 38.7% from 2013.

Table F Number and percentage of holdings by size of area of holding

Size of total area of holding (rai)	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holdings	2,713,660 (100.0)	2,744,457 (100.0)	2,789,265 (100.0)	1.1	1.6
Under 6	432,026 (15.9)	437,996 (16.0)	400,590 (14.4)	1.4	-8.5
6 - 9	417,146 (15.4)	411,713 (15.0)	490,206 (17.6)	-1.3	19.1
10 - 39	1,640,267 (60.4)	1,590,080 (57.9)	1,658,744 (59.5)	-3.1	4.3
40 - 139	216,267 (8.0)	297,404 (10.8)	229,647 (8.2)	37.5	-22.8
140 and over	7,954 (0.3)	7,264 (0.3)	10,078 (0.3)	-8.7	38.7

3.2 Agricultural practices

3.2.1 Use of fertilizer and pesticide

1) Use of fertilizer

Data shown that the majority of crop cultivated holdings (93.2%) use fertilizers and 6.8% not use fertilizers. Furthermore, 56.5% of those who use chemical fertilizer combine with organic and bio fertilizer, 37.2% use only chemical fertilizer. Meanwhile, 3.1% use only organic fertilizer, 2.8% use organic and bio fertilizer. Only 0.4% of holdings use bio fertilizer alone.

In the past decade (2008 to 2018), the number of crop cultivated holdings using fertilizers slightly decreased by 1.3% from 2008 to 2013 and by 0.5% from 2013 to 2018.

Table G Number and percentage of holdings with crops by using of fertilizer

By using fertilizer/type of fertilizers	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Number of holdings with crops	2,673,922 (100.0)	2,679,429 (100.0)	2,769,409 (100.0)	0.2	3.4
By using fertilizer					
Not use fertilizer	44,808 (1.7)	84,868 (3.2)	187,305 (6.8)	89.4	120.7
Use fertilizer	2,629,114 (98.3)	2,594,561 (96.8)	2,582,104 (93.2)	-1.3	-0.5
Inorganic (chemical)	938,974 (35.7)	1,286,144 (49.6)	960,631 (37.2)	37.0	-25.3
Organic	100,440 (3.8)	39,544 (1.5)	80,795 (3.1)	-60.6	104.3
Bio	*	33,030 (1.3)	10,445 (0.4)	*	-68.4
Inorganic and other	1,589,700 (60.5)	1,189,675 (45.9)	1,458,482 (56.5)	-25.2	22.6
Organic and Bio	*	46,168 (1.8)	71,751 (2.8)	*	55.4

* No questions about biological fertilizer

2) Use of pesticides

The survey result shown that, more than half of the total number of crop cultivated holdings (58.6%) reported during the survey of the use of pesticides and 41.4% have not use pesticides. Furthermore, almost all of pesticide users use chemical pesticide (89.7%).

When consider the data variation in the past 10 year period (2008 to 2018), the number of crop cultivated holdings using pesticides decreased by 23.6% from 2008 to 2013 and from 2013 to 2018 the number increased by 68.3%.

Table H Number and percentage of holdings with crops by using of pesticide

By using pesticide	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Number of holdings with crops	2,673,922	2,679,429	2,769,409	0.2	3.4
By using pesticide					
Not use pesticide	1,412,066 (52.8)	1,715,063 (64.0)	1,145,915 (41.4)	21.5	-33.2
Use pesticide*	1,261,856 (47.2)	964,366 (36.0)	1,623,494 (58.6)	-23.6	68.3
Chemical	986,802 (78.2)	868,812 (90.1)	1,455,665 (89.7)	-12.0	67.5
Organic	125,447 (9.9)	112,199 (11.6)	99,435 (6.1)	-10.6	-11.4
Natural-enemies	44,488 (3.5)	40,291 (4.2)	44,451 (2.7)	-9.4	10.3
Others	321,110 (25.4)	156,936 (16.3)	274,073 (16.9)	-51.1	74.6

* One holding may report more than one type of pesticide

3.2.2 Hiring agricultural workers

The survey result found that, the majority of holdings (63.9%) have hired workers for agricultural activities, while other 36.1% not hired any workers. Almost all of hired workers holdings were hired on an occasional workers (98.6%). When consider the data from 2013 to 2018, the number of hired workers holdings increased by 14.4%.

Table I Number and percentage of holdings by employment on agricultural workers

Employ/category agriculture workers	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holdings	2,713,660 (100.0)	2,744,465 (100.0)	2,789,265 (100.0)	1.1	1.6
Employ agricultural workers					
Not employ	624,967 (23.0)	1,185,577 (43.2)	1,006,561 (36.1)	89.7	-15.1
Employ	2,088,693 (77.0)	1,558,888 (56.8)	1,782,704 (63.9)	-25.4	14.4
Category of employ agriculture workers					
Permanent workers	1,928 (0.1)	18,462 (1.2)	15,033 (0.8)	857.6	-18.6
Occasional workers	2,080,310 (99.6)	1,507,866 (96.7)	1,757,169 (98.6)	-27.5	16.5
Permanent and occasional workers	6,455 (0.2)	32,560 (2.1)	10,502 (0.6)	404.4	-67.7

3.2.3 Sustainable agriculture

The survey result found that, the number of sustainable agriculture holdings in the Northeastern region was 981,520 units: 35.2% of the total number of holdings in the region. The natural agriculture holdings occupied the largest number of holdings by 45.8%. It was followed by the organic agriculture holdings (29.4%), the integrated agriculture holdings (22.9%) and rotation agriculture system holdings (4.1). Meanwhile, the other types of sustainable agriculture such as, the new theory agriculture and agroforestry agriculture had a small number of holdings.

The area used for sustainable agriculture in the Northeastern region was 14.7 million rai: 28.1% of the total agricultural area in the region. The largest area of holding (45.5%) use for the natural agriculture, followed by the organic agriculture area (30.3%) and the integrated agriculture area (20.8%).

Table J Number and area of holdings by type of sustainable agriculture

Type of sustainable agriculture	Number of holdings		Area (rai)	
	Number	Percent	Number	Percent
Total	2,789,265	100.0	52,380,437	100.0
Not sustainable agriculture holdings	1,807,745	64.8	37,684,632	71.9
Sustainable agriculture holdings	981,520	35.2	14,695,805	28.1
Sustainable agriculture types *				
Organic	288,312	29.4	4,455,575	30.3
Agroforestry	5,108	0.5	49,066	0.3
Integrated agriculture	224,619	22.9	3,051,873	20.8
New theory agriculture	12,776	1.3	109,250	0.7
Natural agriculture	449,146	45.8	6,680,514	45.5
Rotational agriculture system	40,082	4.1	349,527	2.4

* One holding may report more than one type of sustainable agriculture.

3.3 Demographic characteristics of holder and household member

3.3.1 Sex and age of the holders

The survey result found that, 50.2% of holders were male and 49.8% were female. When consider the sex of the holders in the past decade period (2008-2018), the proportion of female holders increased continuously: in 2013 increased by 39.0% from 2008, in 2018 increased by 30.2% from 2013.

Table K Number and percentage of holdings by sex of the holders

Sex of the holders	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holders (Excluding corporation)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
Sex Male	1,946,409 (71.7)	1,676,082 (61.1)	1,400,867 (50.2)	-13.9	-16.4
Female	767,134 (28.3)	1,066,012 (38.9)	1,388,289 (49.8)	39.0	30.2

When consider the age of holders, the highest number of holders (32.6%) was the age group of 55 - 64 years, followed by 45 – 54 years (32.5%), 65 years and over (18.0%) and 35 - 44 years (14.2%).

By comparing the survey results from 2008 to 2018, the age group of 45 - 54 years and 55 - 64 years increased continuously: the age group of 45 - 54 years increased by 4.1% from 2008 and in 2018 increased by 6.7% from 2013, as same as the number of holders age group of 55 - 64 years increased by 9.0% from 2008 and in 2018 increased by 24.5% from 2013.

Table L Number and percentage of holdings by age of the holders

Age of the holders		Number and percentage of holdings			Percentage of change	
		2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holders (Excluding corporation)		2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
Age	Under 25 years	5,643 (0.2)	11,104 (0.4)	5,367 (0.2)	96.8	-51.7
	25 – 34 years	151,426 (5.6)	111,044 (4.0)	69,880 (2.5)	-26.7	-37.1
	35 – 44 years	629,603 (23.2)	507,189 (18.5)	397,155 (14.2)	-19.4	-21.7
	45 – 54 years	815,202 (30.0)	848,620 (31.0)	905,311 (32.5)	4.1	6.7
	55 – 64 years	670,682 (24.7)	731,247 (26.7)	910,145 (32.6)	9.0	24.5
	65 years and over	440,987 (16.3)	532,890 (19.4)	501,299 (18.0)	20.8	-5.9

3.3.2 Education of the holders

Regarding the education of the holders in Northeastern region, It found that 76.7% completed the elementary education, followed by the holders with secondary education (18.0%) and bachelor degree and higher level (1.9%).

When consider the education of the holders in the past decade period (2008-2018), the holders had secondary education increased continuously: in 2013 increased by 40.2% from 2008 and in 2018 increased by 10.2% from 2013. As same as the holder with elementary education: in 2013 increased by 4.9% from 2008 and in 2018 increased by 10.3% from 2013.

Table M Number and percentage of holdings by education

Education level	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holders (Excluding corporation)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
No education	48,932 (1.8)	26,997 (1.0)	14,522 (0.5)	-44.8	-46.2
Lower than elementary	448,951 (16.5)	261,195 (9.5)	81,489 (2.9)	-41.8	-68.8
Elementary education	1,847,177 (68.1)	1,938,492 (70.7)	2,138,310 (76.7)	4.9	10.3
Secondary education/ Vocational education Teachers' training (every diploma in education)	324,790 (12.0)	455,451 (16.6)	502,053 (18.0)	40.2	10.2
Bachelor degree and higher	42,421 (1.6)	55,399 (2.0)	52,728 (1.9)	30.6	-4.8
Others	1,272 --	4,560 (0.2)	54 --	258.5	-98.8

-- Slightly of data

3.3.3 Holder's household members

The survey result shown that, the holder's household members in Northeastern region was 9.1 million; 41.4% of the total population of the Northeastern region. Most of which were female more than male (50.5% and 49.5% respectively) The average number of members (Holder's household size) was 3.3 persons.

Table N Number and percentage of holder's household members by sex

Item	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holder's household members (Excluding corporation)	10,214,286 100.0	9,350,919 100.0	9,101,920 100.0	-8.5	-2.7
By sex					
Male	4,958,731 (48.5)	4,548,183 (48.6)	4,502,893 (49.5)	-8.3	-1.0
Female	5,255,555 (51.5)	4,802,736 (51.4)	4,599,027 (50.5)	-8.6	-4.2
Average per household	3.8	3.4	3.3		

3.4 Economic characteristics of household

3.4.1 Source of household income

The survey result found that, only 13.5% of the total number of agricultural households (holder's household) in Northeastern region had income from agriculture only, meanwhile 86.1% from agriculture and other sources. By comparing the prior census indicated that, the agricultural household with income from agriculture only decreased from 2013 by 69.3%, meanwhile, the number of household with income from agriculture and other sources increased from 2013 by 58.4%.

Table O Number and percentage of holdings by economic characteristics of household

Items	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holders (Excluding corporation)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
By source of household income					
Agriculture only	478,409 (17.6)	1,225,482 (44.7)	375,945 (13.5)	156.2	-69.3
Agriculture and other sources	2,235,134 (82.4)	1,516,612 (55.3)	2,402,681 (86.1)	-32.1	58.4
Mainly from agriculture	1,054,105 (47.2)	848,066 (55.9)	1,409,932 (58.7)	-19.5	66.3
Mainly from being agricultural worker	96,787 (4.3)	105,032 (6.9)	110,113 (4.6)	8.5	4.8
Mainly from other sources	789,728 (35.3)	563,514 (37.2)	882,637 (36.7)	-28.6	56.6
Equally from agriculture and Other sources	294,514 (13.2)	*	*	*	*
No specific source	*	*	10,529 (0.4)	*	*

* No questions about that

3.4.2 Income from agricultural product

The survey result shown that, the highest number of agricultural household had income from agricultural product in 20,001 - 50,000 baht (31.9%), followed by income in 50,001 - 100,000 baht and 100,001 and over with 25.4% and 24.4% respectively.

When consider the income from agricultural product in the past decade period (2008-2018), it was observed that, the agricultural households with income from agricultural product 100,001 and over increased continuously: in 2013 increased by 77.6% from 2008 and in 2018 increased by 24.2% from 2013.

Table P Number and percentage of holdings by income from agricultural product

Income from agricultural product	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holders (Excluding corporation)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
By income from agricultural product					
Not having agricultural product	40,315 (1.5)	62,023 2.3	30,866 (1.1)	53.8	-50.2
Having agricultural product (baht)	2,673,228 (98.5)	2,680,071 97.7	2,758,290 (98.9)	0.3	2.9
Under 5,001	80,974 (3.0)	70,681 2.6	35,736 (1.3)	-12.7	-49.4
5,001 - 10,000	238,522 (8.8)	161,539 5.9	108,424 (3.9)	-32.3	-32.9
10,001 - 20,000	464,913 (17.1)	303,536 11.0	335,838 (12.0)	-34.7	10.6
20,001 - 50,000	999,051 (36.8)	790,908 28.8	889,887 (31.9)	-20.8	12.5
50,001 - 100,000	581,392 (21.4)	805,773 29.4	708,038 (25.4)	38.6	-12.1
100,001 and over	308,376 (11.4)	547,634 20.0	680,367 (24.4)	77.6	24.2

3.4.3 Debt for agriculture

The survey result found that, the number of indebted agricultural households more than not indebted households: 55.0% and 45.0% respectively. For the indebted households, most of debts (77.5 %) borrowed from Bank for agriculture and agriculture cooperative, followed by village and city fund and cooperative/farmer's group with 69.6% and 11.8% respectively.

Table Q Number and percentage of holdings by being in debt for agriculture and source of loan

Debt/source of loan	Number and percentage of holdings			Percentage of change	
	2008	2013	2018	2013/08	2018/13
Total number of holders (Excluding corporation)	2,713,543 (100.0)	2,742,094 (100.0)	2,789,156 (100.0)	1.1	1.7
By being in debt for agriculture					
Not being in debt	860,829 (31.7)	1,191,999 (43.5)	1,255,651 (45.0)	38.5	5.3
Being in debt	1,852,714 (68.3)	1,550,095 (56.5)	1,533,505 (55.0)	-16.3	-1.1
By source of loan*					
Bank for agriculture and agricultural cooperative	1,218,512 (65.8)	878,957 (56.7)	1,188,508 (77.5)	-27.9	35.2
Other banks / Financial institutes	32,284 (1.7)	25,911 (1.7)	105,948 (6.9)	-19.7	308.9
Cooperative / Farmer's group	268,824 (14.5)	160,735 (10.4)	180,294 (11.8)	-40.2	12.2
Village and city fund	1,041,746 (56.2)	592,209 (38.2)	1,067,858 (69.6)	-43.2	80.3
Other government agencies	75,762 (4.1)	11,290 (0.7)	25,962 (1.7)	-85.1	130.0
Unorganized market	200,343 (10.8)	41,807 (2.7)	137,413 (9.0)	-79.1	228.7
Middleman	14,799 (0.8)	4,210 (0.3)	3,241 (0.2)	-71.6	-23.0
Money lender	56,198 (3.0)	13,198 (0.9)	37,271 (2.4)	-76.5	182.4
Relative / Neighbor / Others	129,346 (7.0)	24,399 (1.6)	96,901 (6.3)	-81.1	297.2

* One holding may report more than One source of loan.

ภาคผนวก

APPENDIX

ภาคผนวก ก
แผนการสุ่มตัวอย่าง

APPENDIX A
SAMPLE DESIGN

ภาคผนวก ก

แผนการสุ่มตัวอย่าง

แผนการสุ่มตัวอย่างที่ใช้เป็นแบบ Stratified-one-stage sampling โดยมีภาคเป็นสตราตัม และเขตแดนงนับ (Enumeration Area : EA) เป็นหน่วยตัวอย่าง

1. การจัดสตราตัม

ภาคเป็นสตราตัมมีทั้งสิ้น 4 สตราตัม คือ ภาคกลาง (รวมกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ และในแต่ละสตราตัมได้แบ่งออกเป็น 7 สตราตัมย่อย ตามกลุ่มของเขตแดนงนับ (EA) ที่มีผู้ถือครองทำการเกษตรแต่ละประเภทมากกว่าผู้ถือครองทำการเกษตรประเภทอื่น ดังนี้

กลุ่มที่ 1 คือ กลุ่มของ EA ที่ประกอบด้วย EA ที่มีผู้ถือครองทำการเกษตรประเภท "เพาะปลูกข้าว" มากกว่าผู้ถือครองทำการเกษตรประเภทอื่น

กลุ่มที่ 2 คือ กลุ่มของ EA ที่ประกอบด้วย EA ที่มีผู้ถือครองทำการเกษตรประเภท "เพาะปลูกยางพารา/ปาล์มน้ำมัน" มากกว่าผู้ถือครองทำการเกษตรประเภทอื่น

กลุ่มที่ 3 คือ กลุ่มของ EA ที่ประกอบด้วย EA ที่มีผู้ถือครองทำการเกษตรประเภท "เพาะปลูกพืชไร่" มากกว่าผู้ถือครองทำการเกษตรประเภทอื่น

กลุ่มที่ 4 คือ กลุ่มของ EA ที่ประกอบด้วย EA ที่มีผู้ถือครองทำการเกษตรประเภท "เพาะปลูกพืชยืนต้น (ไม่รวมปาล์มน้ำมัน)/ไม้ผล/สวนป่า" มากกว่าผู้ถือครองทำการเกษตรประเภทอื่น

กลุ่มที่ 5 คือ กลุ่มของ EA ที่ประกอบด้วย EA ที่มีผู้ถือครองทำการเกษตรประเภท "เพาะปลูกพืชผัก/สมุนไพร/ไม้ดอกไม้ประดับ" มากกว่าผู้ถือครองทำการเกษตรประเภทอื่น

กลุ่มที่ 6 คือ กลุ่มของ EA ที่ประกอบด้วย EA ที่มีผู้ถือครองทำการเกษตรประเภท "เลี้ยงสัตว์" มากกว่าผู้ถือครองทำการเกษตรประเภทอื่น

กลุ่มที่ 7 คือ กลุ่มของ EA ที่ประกอบด้วย EA ที่มีผู้ถือครองทำการเกษตรประเภท "เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด" มากกว่าผู้ถือครองทำการเกษตรประเภทอื่น

2. การเลือกตัวอย่าง

ในแต่ละกลุ่มหรือแต่ละสตราตัมย่อยได้ทำการเลือก EA ตัวอย่าง ด้วยวิธีการเลือกตัวอย่างแบบมีระบบ โดยกำหนดจำนวน EA ตัวอย่างทั้งสิ้น 1,200 EA จากทั้งสิ้น 84,744 EA ซึ่งกระจายไปตามภาคและกลุ่ม ดังนี้

ภาค	รวม	กลุ่ม						
		1	2	3	4	5	6	7
กลาง (รวม กทม.)	337	49	47	49	49	48	48	47
เหนือ	297	49	31	49	49	45	45	29
ตะวันออกเฉียงเหนือ	296	49	47	49	40	38	45	28
ใต้	270	46	49	9	48	40	45	33
รวมทั้งราชอาณาจักร	1,200	193	174	156	186	171	183	137

3. วิธีการประมาณผล

การเสนอผลการสำรวจ ได้เสนอผลในระดับภาค คือ ภาคกลาง (รวมกรุงเทพมหานคร) ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้

ในการประมาณค่า กำหนดให้

$j = 1, 2, 3, \dots, n_{hi}$ (ผู้ถือครองทำการเกษตร)

$i = 1, 2, 3, \dots, 7$ (กลุ่มของเขตแดนน้ำ)

$h = 1, 2, 3, 4$ (ภาค : 1 = กลาง (รวม กทม.), 2 = เหนือ,
3 = ตะวันออกเฉียงเหนือ, 4 = ใต้)

3.1 สูตรการประมาณค่ายอดรวม

3.1.1 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับกลุ่ม i ภาค h คือ

$$\hat{X}_{hi} = \frac{N_{hi}}{n_{hi}} \sum_{j=1}^{n_{hi}} x_{hij}$$

โดยที่

x_{hij} คือ ค่าของลักษณะที่ต้องการศึกษา X ของผู้ถือครองทำการเกษตรตัวอย่าง j กลุ่ม i ภาค h

N_{hi} คือ จำนวนเขตแดนน้ำ (Enumeration Area : EA) ทั้งสิ้น สำหรับกลุ่ม i ภาค h

n_{hi} คือ จำนวนเขตแดนน้ำ (Enumeration Area : EA) ตัวอย่าง สำหรับกลุ่ม i ภาค h

3.1.2 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับกลุ่ม i ทั่วประเทศ

$$\hat{X}_i = \sum_{h=1}^4 \hat{X}_{hi}$$

3.1.3 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับทุกกลุ่ม ในภาค h

$$\hat{X}_h = \sum_{i=1}^7 \hat{X}_{hi}$$

3.1.4 สูตรการประมาณค่ายอดรวมของลักษณะที่ต้องการศึกษา X สำหรับทั่วประเทศ

$$\hat{X} = \sum_{h=1}^4 \hat{X}_h = \sum_{i=1}^7 \hat{X}_i$$

4. ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล

ข้อมูลที่น่าเสนอใส่ในรายงานฉบับนี้อาจจะมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง ความคลาดเคลื่อนดังกล่าวเป็นความคลาดเคลื่อนจากการเลือกตัวอย่าง และความคลาดเคลื่อนที่เกิดจากสาเหตุอื่น เช่น ผู้ตอบไม่ให้ข้อมูลตามความเป็นจริง ข้อมูลในแบบสอบถามไม่ครบถ้วน การลงรหัสผิดพลาดหรือการบันทึกข้อมูลผิดพลาด เป็นต้น อย่างไรก็ตามสำนักงานสถิติแห่งชาติได้พยายามควบคุมให้ข้อมูลมีความคลาดเคลื่อนน้อยที่สุด

APPENDIX A SAMPLE DESIGN

A stratified one stage sampling was adopted for the survey. Administrative regions were constituted as strata. Enumeration Areas (EAs) were the sampling unit.

1. Stratification

Four strata were constructed based on administrative regions of Thailand consisting of central (including Bangkok), northern, northeastern and southern. Each stratum was divided into 7 sub-strata according to the agricultural activity performed by the majority agricultural holders within each group of Enumeration Areas (EAs).

Group 1 : A group of EAs with more “rice farming” agricultural holders than any other types

Group 2 : A group of EAs with more “para rubber/oil palm farming” agricultural holders than any other types

Group 3 : A group of EAs with more “field crops farming” agricultural holders than any other types

Group 4 : A group of EAs with more “permanent (excluding oil palm)/fruit plants/forestry farming” agricultural holders than any types

Group 5 : A group of EAs with more “vegetables/herbs/flower and ornamental plants farming” agricultural holders than any other types

Group 6 : A group of EAs with more “Rearing Livestock” agricultural holders than any other types

Group 7 : A group of EAs with more “fresh water culture” agricultural holders than any other types

2. Sample size

Within each group or sub-stratum, EAs were sampled using systematic sampling method. 1,200 EAs were sampled, from a total of 84,744 EAs. The total numbers of sampled EAs by region and group were as follows :

REGION	TOTAL	GROUP						
		1	2	3	4	5	6	7
CENTRAL (INCLUDING BANGKOK)	337	49	47	49	49	48	48	47
NORTHERN	297	49	31	49	49	45	45	29
NORTHEASTERN	296	49	47	49	40	38	45	28
SOUTHERN	270	46	49	9	48	40	45	33
TOTAL	1,200	193	174	156	186	171	183	137

3. Method of Estimation

Survey results can be disseminated at the regional level, namely central (including Bangkok), northern, northeastern and southern, and classified by group (sub-stratum).

Let $j = 1, 2, 3, \dots, n_{hi}$ (Agricultural holder)

$i = 1, 2, 3, \dots, 7$ (Group of Enumeration Areas : EAs)

$h = 1, 2, 3, 4$ (Region: 1 = central (including Bangkok))

2 = northern, 3 = northeastern, 4 = southern)

3.1 Estimation of the Total Number of Characteristic X

3.1.1 Estimate of the total number of characteristic X for the i^{th} group of EAs, h^{th} region was based on the formula :

$$\hat{X}_{hi} = \frac{N_{hi}}{n_{hi}} \sum_{j=1}^{n_{hi}} x_{hij}$$

where:

x_{hij} is the characteristic X for the j^{th} sampled agricultural holder, i^{th} group of EAs, h^{th} region

N_{hi} is the total number of EAs for the i^{th} group of EAs, h^{th} region

n_{hi} is the number of sampled EAs for the i^{th} group of EAs, h^{th} region

3.1.2 Estimate of the total number of characteristic X for the i^{th} group of EAs of the whole kingdom was based on the formula :

$$\hat{X}_i = \sum_{h=1}^4 \hat{X}_{hi}$$

3.1.3 Estimate of the total number of characteristic X for the h^{th} region was based on the formula :

$$\hat{X}_h = \sum_{i=1}^7 \hat{X}_{hi}$$

3.1.4 Estimate of the total number of characteristic X for the whole kingdom was based on the formula :

$$\hat{X} = \sum_{h=1}^4 \hat{X}_h = \sum_{i=1}^7 \hat{X}_i$$

4. Errors of data

Data presented in this report might be subject to sampling and non-sampling errors. For instance, errors from the imputation for missing values and non-response, intentional misreporting and errors arising at coding and data entry stages. However, the NSO tried its best minimize such errors.

ภาคผนวก ข
ตารางสถิติ

APPENDIX B
STATISTICAL TABLES

สารบัญตารางสถิติ

หน้า

1. ลักษณะการดำเนินงานของผู้ถือครอง			
ตาราง	1.1	จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจดทะเบียนเกษตรกร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	71
ตาราง	1.2	จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการดำเนินงาน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	72
2. สถานภาพของผู้ถือครอง			
ตาราง	2.1	จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามสถานภาพของผู้ถือครอง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	74
3. ผืนที่ดิน			
ตาราง	3.1	จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามจำนวนผืนที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	75
4. ลักษณะการถือครองที่ดิน			
ตาราง	4.1	จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	77
ตาราง	4.2	เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	78
ตาราง	4.3	จำนวนผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ของตนเองและเนื้อที่ถือครอง จำแนกตามเอกสารสิทธิ์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	79
5. การใช้ประโยชน์ในที่ดิน			
ตาราง	5.1	จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	80
ตาราง	5.2	จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน จำแนกตามประเภทการเกษตรแบบยั่งยืน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	82
ตาราง	5.3	จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ประเภทแหล่งน้ำที่ใช้ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	83

สารบัญตารางสถิติ (ต่อ)

	หน้า
6. ข้าว	
ตาราง 6.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าว เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยว และผลผลิต จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	84
ตาราง 6.2 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ ถือครองทั้งสิ้น	86
ตาราง 6.3 เนื้อที่เพาะปลูกข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ ถือครองทั้งสิ้น	87
ตาราง 6.4 เนื้อที่เก็บเกี่ยวข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ ถือครองทั้งสิ้น	88
ตาราง 6.5 ผลผลิตข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	89
7. ยางพารา	
ตาราง 7.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกยางพารา จำแนกตามการให้ผลผลิต และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	90
ตาราง 7.2 เนื้อที่ปลูกยางพารา จำแนกตามการให้ผลผลิต และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	91
8. พืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า	
ตาราง 8.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืชยืนต้นฯ เนื้อที่ปลูก และจำนวนต้น จำแนกตามลักษณะการปลูก และพืชที่ปลูก	92
9. พืชผัก สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ	
ตาราง 9.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืชผักฯ เนื้อที่ปลูกและเนื้อที่เก็บเกี่ยว จำแนกตามพืชที่ปลูก	94
10. พืชไร่	
ตาราง 10.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืชไร่ เนื้อที่ปลูกและเนื้อที่เก็บเกี่ยว จำแนกตามพืชไร่ที่ปลูก	96
11. การเลี้ยงสัตว์	
ตาราง 11.1 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงโคและจำนวนโค จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนโคที่เลี้ยง	97
ตาราง 11.2 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงกระบือและจำนวนกระบือ จำแนกตามจำนวนกระบือที่เลี้ยง	98

สารบัญตารางสถิติ (ต่อ)

	หน้า
ตาราง 11.3 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงสุกรและจำนวนสุกร จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนสุกรที่เลี้ยง	99
ตาราง 11.4 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงแพะ จำแนกตามจำนวนแพะที่เลี้ยง	100
ตาราง 11.5 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงห่าน จำแนกตามจำนวนห่านที่เลี้ยง	101
ตาราง 11.6 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงไก่และจำนวนไก่ จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนไก่ที่เลี้ยง	102
ตาราง 11.7 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงเป็ดและจำนวนเป็ด จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนเป็ดที่เลี้ยง	103
ตาราง 11.8 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงและปริมาณรังไหม จำแนกตามชนิดพันธุ์	104
12. การเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด	
ตาราง 12.1 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงสัตว์น้ำและเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เลี้ยง จำแนกตามวัตถุประสงค์หลัก และประเภทการเลี้ยง	105
ตาราง 12.2 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงสัตว์น้ำ และเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เลี้ยง จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำหลัก	106
13. การใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร	
ตาราง 13.1 จำนวนผู้ถือครองที่ใช้เครื่องจักรและเครื่องมือ จำแนกตามแหล่งที่มา และชนิดของเครื่องจักรฯ	107
ตาราง 13.2 จำนวนผู้ถือครองที่ใช้อุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มา และชนิดของอุปกรณ์ฯ	108
14. การใช้ปุ๋ยและการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช	
ตาราง 14.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ย ชนิดของปุ๋ย และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	109
ตาราง 14.2 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	110
ตาราง 14.3 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช วิธีการป้องกันฯ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	111

สารบัญตารางสถิติ (ต่อ)

	หน้า
15. การจ้างลูกจ้างทำงานเกษตรและลักษณะการทำงาน	
ตาราง 15.1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างลูกจ้างทำงานเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	112
ตาราง 15.2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างลูกจ้างประจำทำงานเกษตร แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	113
ตาราง 15.3 จำนวนลูกจ้างประจำทำงานเกษตร จำแนกตามเพศ แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	114
ตาราง 15.4 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างผู้มารับบริการทางการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	115
ตาราง 15.5 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำงานของผู้ถือครอง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล)	116
16. การเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตร	
ตาราง 16.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	117
17. มูลค่าผลผลิตทางการเกษตร รายจ่ายเพื่อการเกษตร และหนี้สินของครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร (ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล)	
ตาราง 17.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามมูลค่าจากผลผลิตทางการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	119
ตาราง 17.2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามมูลค่าจากผลผลิตทางการเกษตร และประเภทของการทำการเกษตร	120
ตาราง 17.3 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายจ่ายในการทำการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	121
ตาราง 17.4 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายจ่ายในการทำการเกษตร และประเภทของการทำการเกษตร	122
ตาราง 17.5 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการมีหนี้สิน วัตถุประสงค์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	123
ตาราง 17.6 จำนวนผู้ถือครองที่มีหนี้สินเพื่อการเกษตร จำแนกตามประเภทของหนี้สิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น	124

List of Statistical Tables

	Page
1. Activity of holding	
Table 1.1 Number and area of holdings by agricultural registration of holder and size of total area of holding	71
Table 1.2 Number and area of holdings by agricultural activity of holding and size of total area of holding	72
2. Legal status of holder	
Table 2.1 Number and area of holdings by legal status of holder (type of holder) and size of total area of holding	74
3. Parcel	
Table 3.1 Number and area of holdings by number of parcels and size of total area of holding	75
4. Land tenure	
Table 4.1 Number of holding by land tenure types and size of total area of holding	77
Table 4.2 Area of holdings by land tenure types and size of total area of holding	78
Table 4.3 Number of owned land holdings and area of owned land by type of documentary of right and size of total area of holding	79
5. Land use	
Table 5.1 Number and area of holdings by land use types and size of total area of holding	80
Table 5.2 Number and area of holdings of sustainable agriculture by type of sustainable agriculture and size of total area of holdings	82
Table 5.3 Number of holdings by use of water source for agriculture, type of water source and size of total area of holdings	83
6. Rice	
Table 6.1 Number of holdings cultivating rice, planted area, harvested area and Product by purpose of cultivation and size of total area of holding	84
Table 6.2 Number of holdings cultivating rice by kind of rice cultivated and size of total area of holding	86

List of Statistical Tables (Contd.)

	Page
Table 6.3 Planted area of rice by kind of rice cultivated and size of total area of holding	87
Table 6.4 Harvested area of rice by kind of rice cultivated and size of total area of holding	88
Table 6.5 Product rice by kind of rice cultivated and size of total area of holding	89
7. Para rubber	
Table 7.1 Number of holdings by category of exploitation and size of total area of holding	90
Table 7.2 Area under para rubber by category of exploitation and size of total area of holding	91
8. Permanent crop and forest	
Table 8.1 Number of holdings, planted area and number of trees by plantation features and name of crop cultivated	92
9. Vegetable crop, herb, flower and ornamental plant	
Table 9.1 Number of holdings, planted area and harvested area by name of crop cultivated	94
10. Field crop	
Table 10.1 Number of holdings, planted area and harvested area by name of field crop cultivated	96
11. Livestock	
Table 11.1 Number of holdings rearing cattle and number of cattles by kind of breeding and class of number of cattles	97
Table 11.2 Number of holdings rearing buffaloes and number of buffaloes by class of number of buffaloes	98
Table 11.3 Number of holdings rearing pigs and number of pigs by kind of breeding and class of number of pigs	99
Table 11.4 Number of holdings rearing goats by class of number of goats	100
Table 11.5 Number of holdings rearing geese by class of number of geese	101
Table 11.6 Number of holdings rearing chickens and number of chickens by kind of breeding and class of number of chickens	102

List of Statistical Tables (Contd.)

	Page	
Table 11.7	Number of holdings rearing ducks and number of ducks by kind of breeding and class of number of ducks	103
Table 11.8	Number of holdings rearing and quantity of silk product by kind of breeding	104
12. Fresh water culture		
Table 12.1	Number of holdings and water area under culture by main purpose and type of culturing	105
Table 12.2	Number of holdings and water area under culture by major species	106
13. Machinery and equipment		
Table 13.1	Number of holdings using machinery and equipment by source of machinery and equipment and type of machinery and equipment	107
Table 13.2	Number of holdings using transportation equipment by source of transportation equipment and type of transportation equipment	108
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	109
Table 14.2	Number of holdings with crops by using organic fertilizers, type of organic fertilizers and size of total area of holding	110
Table 14.3	Number of holdings with crops by using pesticide, method of using pesticide and size of total area of holding	111
15. Employment and activity status		
Table 15.1	Number and area of holdings by hiring agricultural worker, type of agricultural worker and size of total area of holding	112
Table 15.2	Number of holdings by hiring permanent workers, source of permanent workers and size of total area of holding	113
Table 15.3	Number of permanent workers for agriculture by sex, source of permanent workers and size of total area of holding	114

List of Statistical Tables (Contd.)

	Page
Table 15.4 Number and area of holdings by hiring agricultural service providers and size of total area of holding	115
Table 15.5 Number and area of holdings by work status of holder and size of total area of holding (excluding corporation)	116
16. Membership of agricultural organizations	
Table 16.1 Number of holders by membership of agricultural organizations and size of total area of holding	117
17. Value of agricultural product, agricultural expenditure and debt of Holder's Household (Excluding Corporation)	
Table 17.1 Number of holders by value of agricultural product and size of total area of holding	119
Table 17.2 Number of holders by value of agricultural product and type of farm	120
Table 17.3 Number of holders by agricultural expenditure and size of total area of holding	121
Table 17.4 Number of holders by agricultural expenditure and type of agricultural activity	122
Table 17.5 Number of holders by being in debt, purposes of borrowing and size of total area of holding	123
Table 17.6 Number of indebted holders for agriculture by type of debt and size of total area of holding	124

1. ลักษณะการดำเนินงานของผู้ถือครอง ACTIVITY OF HOLDING

ตาราง 1.1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจดทะเบียนเกษตรกร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 1.1 NUMBER AND AREA OF HOLDINGS BY AGRICULTURAL REGISTRATION OF HOLDER AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total		จดทะเบียนเกษตรกร Agricultural registration		ไม่จดทะเบียนเกษตรกร Agricultural unregistration	
	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area
รวม Total	2,789,265	52,380,437	2,500,084	48,454,892	289,181	3,925,545
ต่ำกว่า Under 2	31,689	24,888	12,408	10,201	19,281	14,687
2 - 5	368,900	1,424,139	291,588	1,158,630	77,312	265,509
6 - 9	490,206	3,648,275	435,431	3,241,247	54,775	407,028
10 - 19	1,033,075	13,963,629	955,556	12,934,204	77,519	1,029,425
20 - 39	625,669	16,825,877	580,473	15,660,272	45,196	1,165,605
40 - 59	134,866	6,324,139	126,582	5,934,919	8,284	389,221
60 - 139	94,782	7,756,896	88,469	7,230,603	6,313	526,292
140 ขึ้นไป and over	10,078	2,412,594	9,577	2,284,816	501	127,778

ตาราง 1.2 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการดำเนินงาน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 1.2 NUMBER AND AREA OF HOLDINGS BY AGRICULTURAL ACTIVITY OF HOLDING AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total		ปลูกพืช Cultivating crops		เลี้ยงสัตว์ Rearing livestock		เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Culturing in fresh water	
	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area
รวม Total	2,789,265	52,380,437	2,138,788	38,619,667	18,286	37,049	1,391	2,379
ต่ำกว่า Under 2	31,689	24,888	16,081	13,917	12,427	8,014	824	124
2 - 5	368,900	1,424,139	312,814	1,203,642	5,477	15,738	461	1,222
6 - 9	490,206	3,648,275	414,400	3,058,059	108	716	58	400
10 - 19	1,033,075	13,963,629	785,999	10,527,632	173	2,116	44	540
20 - 39	625,669	16,825,877	442,394	11,747,096	21	593	4	93
40 - 59	134,866	6,324,139	88,907	4,178,823	35	1,772	-	-
60 - 139	94,782	7,756,896	69,180	5,660,082	34	3,504	-	-
140 ขึ้นไป and over	10,078	2,412,594	9,013	2,230,416	11	4,596	-	-

ตาราง 1.2 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการดำเนินงาน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ต่อ)

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 1.2 NUMBER AND AREA OF HOLDINGS BY AGRICULTURAL ACTIVITY OF HOLDING AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING (Contd.)

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	ปลูกพืชและ เลี้ยงสัตว์ Cultivating crops and rearing livestock		ปลูกพืชและ เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Cultivating crops and culturing in fresh water		เลี้ยงสัตว์และ เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Rearing livestock and culturing in fresh water		ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์และ เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Cultivating crops, rearing livestock and culturing in fresh water	
	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area
รวม Total	541,703	11,439,237	47,429	1,265,588	179	330	41,489	1,016,187
ต่ำกว่า Under 2	2,176	2,687	65	74	115	67	2	3
2 - 5	45,322	186,545	1,489	5,414	48	130	3,289	11,448
6 - 9	63,249	494,128	8,393	64,055	9	59	3,989	30,859
10 - 19	217,465	2,991,972	15,708	231,978	7	74	13,679	209,316
20 - 39	153,657	4,267,939	14,375	399,278	-	-	15,218	410,879
40 - 59	40,876	1,891,796	2,388	120,996	-	-	2,660	130,753
60 - 139	18,096	1,464,793	4,885	421,640	-	-	2,587	206,877
140 ขึ้นไป and over	862	139,377	126	22,153	-	-	65	16,052

2. สถานภาพของผู้ถือครอง LEGAL STATUS OF HOLDER

ตาราง 2.1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามสถานภาพของผู้ถือครอง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 2.1 NUMBER AND AREA OF HOLDINGS BY LEGAL STATUS OF HOLDER (TYPE OF HOLDER) AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total		ครัวเรือนเดียว A household		บุคคล 2 คนขึ้นไปที่อยู่ต่างครัวเรือน หรือครัวเรือน 2 ครัวเรือนขึ้นไป Two or more individual of different households or two or more households		หน่วยงานของรัฐ Government agency	
	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area
รวม Total	2,789,265	52,380,437	2,704,466	50,859,507	84,690	1,493,785	109	27,145
ต่ำกว่า Under 2	31,689	24,888	30,446	24,114	1,243	774	-	-
2 - 5	368,900	1,424,139	351,960	1,355,603	16,877	68,222	63	314
6 - 9	490,206	3,648,275	470,812	3,509,830	19,394	138,445	-	-
10 - 19	1,033,075	13,963,629	1,005,073	13,559,491	28,002	404,138	-	-
20 - 39	625,669	16,825,877	611,987	16,477,016	13,660	348,159	23	702
40 - 59	134,866	6,324,139	131,742	6,174,017	3,123	150,123	-	-
60 - 139	94,782	7,756,896	93,070	7,571,030	1,712	185,866	-	-
140 ขึ้นไป and over	10,078	2,412,594	9,376	2,188,406	679	198,058	23	26,129

3. ฝืนที่ดิน PARCEL

ตาราง 3.1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามจำนวนฝืนที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 3.1 NUMBER AND AREA OF HOLDINGS BY NUMBER OF PARCELS AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total		1 ฝืน Parcel		2 ฝืน Parcels		3 ฝืน Parcels	
	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area
	รวม Total	2,789,265	52,380,437	1,709,017	23,724,252	573,097	11,906,376	267,622
ต่ำกว่า Under 2	31,689	24,888	30,984	24,023	705	865	-	-
2 - 5	368,900	1,424,139	344,010	1,325,634	21,434	83,949	2,806	11,158
6 - 9	490,206	3,648,275	391,063	2,869,634	76,609	591,250	16,909	140,971
10 - 19	1,033,075	13,963,629	622,976	8,120,253	258,920	3,623,802	97,808	1,407,379
20 - 39	625,669	16,825,877	250,261	6,456,492	163,494	4,391,717	104,075	2,871,190
40 - 59	134,866	6,324,139	37,851	1,753,355	30,174	1,419,849	27,494	1,309,576
60 - 139	94,782	7,756,896	28,134	2,357,957	21,210	1,658,716	17,167	1,423,115
140 ขึ้นไป and over	10,078	2,412,594	3,738	816,902	551	136,228	1,363	240,543

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) Size of total area of holding (rai)	4 ฝืน Parcels		5 ฝืน Parcels		6 ฝืนขึ้นไป Parcels and over	
	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area
รวม Total	112,241	3,695,677	55,788	2,331,527	71,500	3,318,672
ต่ำกว่า Under 2	-	-	-	-	-	-
2 - 5	651	3,398	-	-	-	-
6 - 9	4,985	40,671	639	5,749	-	-
10 - 19	28,148	423,872	12,236	194,177	12,987	194,145
20 - 39	50,052	1,396,054	26,353	757,327	31,435	953,098
40 - 59	17,667	826,427	9,399	445,374	12,280	569,558
60 - 139	9,317	773,762	6,356	473,307	12,598	1,070,038
140 ขึ้นไป and over	1,421	231,495	805	455,593	2,200	531,833

4. ลักษณะการถือครองที่ดิน LAND TENURE

ตาราง 4.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 4.1 NUMBER OF HOLDINGS BY LAND TENURE TYPES AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total	เนื้อที่ของตนเอง Owned land	เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง Non - owned land				เนื้อที่ของตนเอง และไม่ใช่ของตนเอง Owned land and non - owned land
			รวม Sub - total	เช่า Rent	ได้ทำฟรี Free	เช่าและได้ทำฟรี Rent and free	
รวม Total	2,789,265	2,359,432	172,437	79,200	85,081	8,156	257,396
ต่ำกว่า Under 2	31,689	26,647	4,999	1,479	2,903	616	43
2 - 5	368,900	328,407	36,922	23,959	12,262	701	3,571
6 - 9	490,206	438,798	31,580	17,468	13,472	639	19,828
10 - 19	1,033,075	907,345	48,155	23,647	21,175	3,332	77,575
20 - 39	625,669	497,312	38,395	9,764	26,648	1,984	89,962
40 - 59	134,866	98,379	7,351	2,213	4,519	619	29,136
60 - 139	94,782	57,203	4,854	597	3,993	265	32,725
140 ขึ้นไป and over	10,078	5,341	181	73	109	-	4,556

ตาราง 4.2 เนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการถือครองที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 4.2 AREA OF HOLDINGS BY LAND TENURE TYPES AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	เนื้อที่ทั้งสิ้น Total area	เนื้อที่ของตนเอง Owned land	เนื้อที่ไม่ใช่ของตนเอง Non - owned land		
			รวม Sub - total	เช่า Rent	ได้ทำฟรี Free
รวม Total	52,380,437	44,274,534	8,105,903	4,034,859	4,071,044
ต่ำกว่า Under 2	24,888	20,986	3,902	2,046	1,856
2 - 5	1,424,140	1,282,773	141,367	97,098	44,269
6 - 9	3,648,275	3,331,508	316,767	190,066	126,701
10 - 19	13,963,629	12,720,344	1,243,285	703,326	539,959
20 - 39	16,825,877	14,518,724	2,307,154	832,862	1,474,291
40 - 59	6,324,139	5,206,402	1,117,737	428,616	689,121
60 - 139	7,756,896	5,723,455	2,033,441	979,047	1,054,394
140 ขึ้นไป and over	2,412,593	1,470,342	942,252	801,799	140,453

ตาราง 4.3 จำนวนผู้ถือครองที่มีเนื้อที่ของตนเองและเนื้อที่ถือครอง จำแนกตามเอกสารสิทธิ์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 4.3 NUMBER OF OWNED LAND HOLDINGS AND AREA OF OWNED LAND BY TYPE OF DOCUMENTARY OF RIGHT AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING เนื้อที่ : ไร่

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	เนื้อที่ของตนเอง ทั้งสิ้น Total area	โฉนด (นส.4)/ตราจอง/นส. 5/นส.3/ นส. 3ก./นส.3ข Title deed/NS 5/NS 3/ NS 3K/NS 3KHOR		สปก. 4-01/นค./สทก./กสน. SPK 4-01/NK/STK/KSN		นส. 2/สค. 1 NS 2/SK 1		ภบท./อ.3 PBT/A3	
		จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area
รวม Total	44,274,534	2,067,431	29,286,232	521,382	10,323,272	51,204	613,359	193,700	4,051,671
ต่ำกว่า Under 2	20,986	19,328	15,121	2,288	1,963	23	23	5,051	3,879
2 - 5	1,282,773	279,837	1,069,060	35,518	141,164	2,747	11,056	17,462	61,492
6 - 9	3,331,508	381,560	2,747,055	57,754	412,126	3,972	24,935	22,096	147,393
10 - 19	12,720,344	789,687	9,686,823	182,393	2,197,816	13,892	135,375	59,155	700,331
20 - 39	14,518,724	441,102	9,782,736	151,452	3,400,597	21,452	256,054	50,036	1,079,337
40 - 59	5,206,402	84,677	2,658,962	49,854	1,708,931	3,898	56,876	22,696	781,634
60 - 139	5,723,455	64,755	2,774,375	38,657	2,072,785	5,220	129,040	13,494	747,255
140 ขึ้นไป and over	1,470,342	6,485	552,101	3,466	387,891	-	-	3,712	530,350

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานเอกสารสิทธิ์มากกว่า 1 ประเภท

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

5. การใช้ประโยชน์ในที่ดิน LAND USE

ตาราง 5.1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ในที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 5.1 NUMBER AND AREA OF HOLDINGS BY LAND USE TYPES AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	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
รวม Total	52,380,437	2,489,991	33,860,021	318,926	4,534,167	92,270	800,372	685,385	10,997,320	58,723	164,789
ต่ำกว่า Under 2	24,888	8,518	8,350	326	329	1,495	975	1,074	781	6,940	4,625
2 - 5	1,424,140	310,784	1,195,221	9,061	31,700	13,034	28,246	28,215	92,786	12,907	28,954
6 - 9	3,648,275	449,899	3,118,771	16,742	90,107	8,909	24,660	62,378	303,945	9,208	27,372
10 - 19	13,963,629	940,774	11,067,510	90,965	754,797	22,839	111,590	213,956	1,666,226	14,056	35,980
20 - 39	16,825,877	569,953	11,045,764	122,693	1,583,275	24,821	197,803	239,698	3,342,974	10,203	27,804
40 - 59	6,324,139	121,804	3,483,510	38,229	732,792	9,549	96,818	74,466	1,731,571	1,743	16,803
60 - 139	7,756,896	81,816	3,610,478	37,606	1,047,832	8,722	152,771	58,556	2,461,899	2,882	20,918
140 ขึ้นไป and over	2,412,593	6,444	330,416	3,304	293,334	2,902	187,508	7,042	1,397,138	784	2,333

ตาราง 5.1 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ต่อ)

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 5.1 NUMBER AND AREA OF HOLDINGS BY LAND USE TYPES AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING (Contd.)

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	ที่ปลูกสวนป่า Forest (planted)		ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ Pasture		ที่เลี้ยงสัตว์ Pen		ที่เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Fresh water culture		ที่อื่น ๆ Others	
	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area
รวม Total	18,952	183,470	34,485	156,143	316,578	189,979	89,958	134,085	459,195	1,360,091
ต่ำกว่า Under 2	11	6	805	710	13,769	5,251	1,085	213	7,285	3,648
2 - 5	2,120	4,161	1,490	2,153	21,047	15,508	5,309	4,081	25,734	21,330
6 - 9	208	616	3,302	7,271	37,356	11,183	13,198	14,970	49,327	49,379
10 - 19	4,462	18,892	10,193	21,513	121,127	40,837	28,489	32,226	161,365	214,057
20 - 39	6,710	57,483	12,277	35,823	84,118	62,927	27,706	36,903	142,817	435,123
40 - 59	997	10,300	3,504	25,376	26,307	37,938	4,386	3,784	36,897	185,247
60 - 139	2,328	18,082	1,606	23,001	12,101	10,318	8,969	17,007	34,295	394,589
140 ขึ้นไป and over	2,114	73,931	1,307	40,296	753	6,017	816	24,901	1,476	56,719

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการใช้ประโยชน์ที่ดินมากกว่า 1 ลักษณะ

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

ตาราง 5.2 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตรเพื่อการเกษตรแบบยั่งยืน จำแนกตามประเภทการเกษตรแบบยั่งยืน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 5.2 NUMBER AND AREA OF HOLDINGS OF SUSTAINABLE AGRICULTURE BY TYPE OF SUSTAINABLE AGRICULTURE AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDINGS

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมเนื้อที่ทั้งสิ้น Total Area	เกษตรอินทรีย์ Organic farming		วนเกษตร Agroforestry		เกษตรแบบผสมผสาน Integrated farming		เกษตรทฤษฎีใหม่ New theory Agriculture		เกษตรธรรมชาติ Naturat farming		อื่นๆ Other	
		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	52,380,437	288,312	4,455,575	5,108	49,066	224,619	3,051,873	12,776	109,250	449,146	6,680,514	40,082	349,527
ต่ำกว่า Under 2	24,888	2,399	1,926	-	-	690	464	211	72	1,868	1,291	1,373	904
2 - 5	1,424,140	29,400	112,093	28	62	29,515	112,549	648	2,296	69,760	289,025	7,671	28,939
6 - 9	3,648,275	45,748	318,878	11	23	30,424	197,796	1,929	11,971	79,631	581,142	4,610	14,706
10 - 19	13,963,629	111,025	1,418,521	1,884	6,838	99,654	1,130,737	4,584	30,490	#####	2,133,232	7,950	60,473
20 - 39	16,825,877	77,876	1,733,346	2,568	19,951	52,829	1,241,168	3,629	43,482	#####	2,409,611	#####	118,550
40 - 59	6,324,139	9,061	310,668	616	22,192	8,544	216,317	965	15,842	13,540	530,325	3,553	53,871
60 - 139	7,756,896	12,415	525,321	-	-	2,731	142,704	684	4,783	15,516	728,463	2,885	58,686
140 ขึ้นไป and over	2,412,593	388	34,824	-	-	231	10,137	126	314	97	7,425	130	13,396

ตาราง 5.3 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการใช้แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ประเภทแหล่งน้ำที่ใช้ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 5.3 NUMBER OF HOLDINGS BY USE OF WATER SOURCE FOR AGRICULTURE, TYPE OF WATER SOURCE AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDINGS

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวม Total	ไม่ใช้ Not use	ใช้ Use	การใช้แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร Water source for agriculture							
				ประเภทแหล่งน้ำที่ใช้ Type of water source							
				แหล่งน้ำของตนเอง Owned water source			แหล่งน้ำสาธารณะ Public water source				
				บ่อน้ำตื้น Shallow water	บ่อน้ำบาดาล Artesian well	สระน้ำ Pool	บ่อน้ำตื้น Shallow water	บ่อน้ำบาดาล Artesian well	สระน้ำ/หนองน้ำ Pool/swamp	คลองชลประทาน Irrigation canal	แม่น้ำ River
รวม Total	2,789,265	1,637,800	1,151,465	150,776	104,276	556,186	28,030	52,487	330,543	269,006	76,494
ต่ำกว่า Under 2	31,689	23,312	8,377	274	2,900	511	85	1,134	3,889	1,945	218
2 - 5	368,900	248,722	120,178	11,031	10,313	47,208	117	4,782	29,407	39,012	10,396
6 - 9	490,206	306,100	184,106	13,683	16,857	75,549	3,165	14,195	51,070	61,518	15,085
10 - 19	1,033,075	608,024	425,051	56,841	38,981	206,259	14,004	24,770	119,022	96,078	27,000
20 - 39	625,669	329,411	296,258	54,020	23,674	163,938	8,497	6,358	97,547	43,122	16,768
40 - 59	134,866	73,628	61,238	3,665	5,699	36,105	149	1,238	15,535	10,195	5,198
60 - 139	94,782	41,995	52,787	11,061	5,601	25,521	2,013	10	13,673	15,070	1,767
140 ขึ้นไป and over	10,078	6,609	3,469	200	251	1,096	-	-	400	2,065	63

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำมากกว่า 1 แหล่ง

Note : One holding may report more than one type of water source

6. ข้าว RICE

ตาราง 6.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าว เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยว และผลผลิต จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 6.1 NUMBER OF HOLDINGS CULTIVATING RICE, PLANTED AREA, HARVESTED AREA AND PRODUCT BY PURPOSE OF CULTIVATION AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ผลผลิต : 1,000 กก.

Product : 1.000 kg.

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวม Total				เพื่อบริโภค For consumption			
	จำนวน Number	เนื้อที่เพาะปลูก Planted area	เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area	ผลผลิต Product	จำนวน Number	เนื้อที่เพาะปลูก Planted area	เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area	ผลผลิต Product
	รวม Total	2,473,443	33,211,977	30,885,615	10,527,433	611,055	4,016,716	3,693,262
ต่ำกว่า Under 2	7,883	8,530	8,530	3,062	7,860	8,508	8,507	3,053
2 - 5	306,065	1,203,633	1,145,283	431,444	194,880	714,009	673,062	239,506
6 - 9	446,978	3,242,804	3,094,693	1,135,617	151,508	966,237	906,813	327,815
10 - 19	936,727	11,273,328	10,664,570	3,714,705	145,946	1,178,122	1,052,059	347,627
20 - 39	567,910	11,024,852	10,004,080	3,310,146	84,569	778,725	697,208	228,061
40 - 59	121,124	3,440,597	3,127,458	995,412	15,845	195,076	183,286	63,347
60 - 139	80,561	2,803,571	2,627,375	838,856	13,137	146,145	142,433	53,887
140 ขึ้นไป and over	6,195	214,662	213,626	98,191	2,310	29,894	29,894	12,089

ตาราง 6.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าว เนื้อที่เพาะปลูก เนื้อที่เก็บเกี่ยว และผลผลิต จำแนกตามวัตถุประสงค์ของการปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ต่อ)

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 6.1 NUMBER OF HOLDINGS CULTIVATING RICE, PLANTED AREA, HARVESTED AREA AND PRODUCT BY PURPOSE OF CULTIVATION AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING (Contd.)

Area : Rai

ผลผลิต : 1,000 กก.

Product : 1.000 kg.

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	เพื่อขาย For sale				เพื่อบริโภคและขาย For consumption and sale			
	จำนวน Number	เนื้อที่เพาะปลูก Planted area	เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area	ผลผลิต Product	จำนวน Number	เนื้อที่เพาะปลูก Planted area	เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area	ผลผลิต Product
	รวม Total	7,531	163,928	157,465	87,930	1,849,857	29,031,333	27,034,887
ต่ำกว่า Under 2	-	-	-	-	23	23	23	9
2 - 5	1,044	3,205	3,205	1,506	110,141	486,419	469,017	190,433
6 - 9	737	4,700	4,700	2,333	294,734	2,271,866	2,183,180	805,469
10 - 19	2,074	21,533	21,533	11,929	788,707	10,073,673	9,590,978	3,355,149
20 - 39	913	23,065	16,855	5,587	482,427	10,223,062	9,290,017	3,076,497
40 - 59	662	15,909	15,748	9,423	104,617	3,229,612	2,928,424	922,641
60 - 139	1,459	32,669	32,577	19,444	65,965	2,624,758	2,452,364	765,525
140 ขึ้นไป and over	642	62,847	62,847	37,708	3,243	121,920	120,884	48,394

ตาราง 6.2 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 6.2 NUMBER OF HOLDINGS CULTIVATING RICE BY KIND OF RICE CULTIVATED AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total	ข้าวนาปี ^{1/} First crop ^{1/}				ข้าวนาปรัง Second crop				ข้าวนาปีและนาปรัง First and second crops			
		รวม Sub - total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous	ข้าวเจ้า และข้าวเหนียว Non - glutinous and glutinous	รวม Sub - total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous	ข้าวเจ้า และข้าวเหนียว Non - glutinous and glutinous	รวม Sub - total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous	ข้าวเจ้า และข้าวเหนียว Non - glutinous and glutinous
รวม Total	2,473,443	2,386,508	896,548	800,076	689,884	7,024	2,085	4,916	23	79,911	13,866	8,934	57,111
ต่ำกว่า Under 2	7,883	7,190	1,953	5,237	-	-	-	-	-	693	-	631	63
2 - 5	306,065	299,959	112,889	162,801	24,268	238	12	226	-	5,869	640	1,444	3,785
6 - 9	446,978	422,276	161,509	177,819	82,947	3,921	1,256	2,665	-	20,782	93	1,987	18,702
10 - 19	936,727	903,660	346,776	263,692	293,192	1,807	771	1,013	23	31,259	3,177	3,914	24,168
20 - 39	567,910	554,844	203,662	144,302	206,881	966	46	920	-	12,100	3,792	843	7,464
40 - 59	121,124	116,459	40,010	23,542	52,907	69	-	69	-	4,596	1,849	92	2,655
60 - 139	80,561	76,011	25,684	21,951	28,376	23	-	23	-	4,526	4,315	-	211
140 ขึ้นไป and over	6,195	6,109	4,065	732	1,313	-	-	-	-	86	-	23	63

^{1/} รวมข้าวไร่^{1/} Including upland rice

ตาราง 6.3 เนื้อที่เพาะปลูกข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 6.3 PLANTED AREA OF RICE BY KIND OF RICE CULTIVATED AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total			ข้าวนาปี ^{1/} First crop ^{1/}			ข้าวนาปรัง Second crop		
	รวมทั้งสิ้น Total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous	รวม Sub - total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous	รวม Sub - total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous
	รวม Total	33,211,977	20,136,870	13,075,107	32,348,240	19,563,317	12,784,924	863,736	573,553
ต่ำกว่า Under 2	8,530	2,065	6,465	7,775	2,003	5,772	756	63	693
2 - 5	1,203,633	485,557	718,076	1,179,714	471,202	708,511	23,919	14,355	9,564
6 - 9	3,242,804	1,578,534	1,664,270	3,066,177	1,465,598	1,600,579	176,627	112,936	63,691
10 - 19	11,273,328	6,558,737	4,714,591	10,912,123	6,325,072	4,587,052	361,205	233,665	127,539
20 - 39	11,024,852	6,941,232	4,083,620	10,851,854	6,826,269	4,025,585	172,998	114,963	58,035
40 - 59	3,440,597	2,411,820	1,028,777	3,378,575	2,376,619	1,001,956	62,021	35,200	26,821
60 - 139	2,803,571	1,968,408	835,163	2,740,227	1,906,665	833,563	63,344	61,743	1,601
140 ขึ้นไป and over	214,662	190,517	24,145	211,795	189,889	21,906	2,866	628	2,239

^{1/} รวมข้าวไร่

^{1/} Including upland rice

ตาราง 6.4 เนื้อที่เก็บเกี่ยวข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 6.4 HARVESTED AREA OF RICE BY KIND OF RICE CULTIVATED AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total			ข้าวนาปี ^{1/} First crop ^{1/}			ข้าวนาปรัง Second crop		
	รวมทั้งสิ้น Total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous	รวม Sub - total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous	รวม Sub - total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous
	รวม Total	30,885,615	18,283,994	12,601,620	30,036,483	17,719,875	12,316,607	849,132	564,119
ต่ำกว่า Under 2	8,530	2,065	6,465	7,775	2,002	5,772	756	63	693
2 - 5	1,145,283	454,446	690,837	1,121,502	440,091	681,411	23,781	14,355	9,426
6 - 9	3,094,693	1,477,801	1,616,892	2,919,322	1,364,888	1,554,434	175,371	112,913	62,458
10 - 19	10,664,570	6,081,416	4,583,154	10,304,058	5,847,774	4,456,284	360,512	233,642	126,870
20 - 39	10,004,080	6,091,191	3,912,889	9,833,371	5,976,923	3,856,448	170,709	114,268	56,441
40 - 59	3,127,458	2,143,603	983,855	3,069,197	2,111,548	957,648	58,261	32,055	26,206
60 - 139	2,627,375	1,842,955	784,419	2,569,578	1,786,760	782,819	57,796	56,195	1,601
140 ขึ้นไป and over	213,626	190,517	23,109	211,680	189,889	21,791	1,946	628	1,318

^{1/} รวมข้าวไร่^{1/} Including upland rice

ตาราง 6.5 ผลผลิตข้าว จำแนกตามชนิดข้าวที่ปลูก และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

ผลผลิต : 1,000 กก.

TABLE 6.5 PRODUCT RICE BY KIND OF RICE CULTIVATED AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Product : 1,000 kg.

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total			ข้าวนาปี ^{1/} First crop ^{1/}			ข้าวนาปรัง Second crop		
	รวมทั้งสิ้น Total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous	รวม Sub - total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous	รวม Sub - total	ข้าวเจ้า Non - glutinous	ข้าวเหนียว Glutinous
	รวม Total	10,527,433	6,217,894	4,309,539	10,227,038	6,013,164	4,213,874	300,395	204,731
ต่ำกว่า Under 2	3,062	668	2,394	2,770	649	2,121	292	19	273
2 - 5	431,444	172,720	258,724	422,934	167,679	255,256	8,510	5,041	3,469
6 - 9	1,135,617	545,432	590,185	1,080,273	509,730	570,543	55,344	35,702	19,642
10 - 19	3,714,705	2,118,082	1,596,623	3,594,809	2,038,654	1,556,155	119,895	79,428	40,468
20 - 39	3,310,146	2,005,283	1,304,863	3,250,007	1,964,543	1,285,464	60,139	40,740	19,398
40 - 59	995,412	687,970	307,442	970,746	674,583	296,162	24,666	13,387	11,279
60 - 139	838,856	597,766	241,090	807,800	567,478	240,322	31,056	30,288	768
140 ขึ้นไป and over	98,191	89,973	8,218	97,699	89,848	7,851	493	126	367

^{1/} รวมข้าวไร่

^{1/} Including upland rice

7. ยางพารา PARA RUBBER

ตาราง 7.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกยางพารา จำแนกตามการให้ผลผลิต และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 7.1 NUMBER OF HOLDINGS BY CATEGORY OF EXPLOITATION AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total	การให้ผลผลิต Category of exploitation ^{1/}		
		ยางอ่อนยังไม่ให้ผลผลิต Immature	ยางกำลังให้ผลผลิต Mature	ยางแก่ไม่ให้ผลผลิต Senile
รวม Total	309,954	103,735	241,635	6,893
ต่ำกว่า Under 2	326	109	241	-
2 - 5	8,907	3,125	6,529	253
6 - 9	16,622	5,043	12,984	408
10 - 19	90,460	24,905	72,064	813
20 - 39	118,341	43,572	90,719	3,127
40 - 59	37,441	16,195	28,187	806
60 - 139	34,573	8,034	29,522	1,440
140 ขึ้นไป and over	3,284	2,752	1,389	46

^{1/} ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการให้ผลผลิตมากกว่า 1 ประเภท

One holding may report more than one category of exploitation

ตาราง 7.2 เนื้อที่ปลูกยางพารา จำแนกตามการให้ผลผลิต และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 7.2 AREA UNDER PARA RUBBER BY CATEGORY OF EXPLOITATION AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total	การให้ผลผลิต Category of exploitation		
		ยางอ่อนยังไม่ให้ผลผลิต Immature	ยางกำลังให้ผลผลิต Mature	ยางแก่ไม่ให้ผลผลิต Senile
รวม Total	4,135,992	1,036,491	3,032,098	67,402
ต่ำกว่า Under 2	330	97	232	-
2 - 5	31,128	8,355	22,358	414
6 - 9	89,352	23,035	64,714	1,603
10 - 19	745,869	152,471	588,532	4,867
20 - 39	1,512,601	359,278	1,127,119	26,203
40 - 59	712,617	225,913	480,884	5,820
60 - 139	776,585	119,296	633,399	23,891
140 ขึ้นไป and over	267,510	148,046	114,860	4,604

8. พืชยืนต้น ไม้ผล และสวนป่า PERMANENT CROP AND FOREST

ตาราง 8.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืชยืนต้นฯ เนื้อที่ปลูก และจำนวนต้น จำแนกตามลักษณะการปลูก และพืชที่ปลูก

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 8.1 NUMBER OF HOLDINGS, PLANTED AREA AND NUMBER OF TREES BY PLANTATION FEATURES AND NAME OF CROP CULTIVATED

Area : Rai

ชื่อพืช Name of crop	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	ปลูกเป็นกลุ่ม Compact plantation			ปลูกปะปนกัน Scattered plantation	
		เนื้อที่ปลูก Planted area	จำนวนต้นทั้งสิ้น Total trees	จำนวนต้นให้ผลผลิตแล้ว Productive age trees	จำนวนต้นทั้งสิ้น Total trees	จำนวนต้นให้ผลผลิตแล้ว Productive age trees
พืชยืนต้น ไม้ผล Permanent crop						
กล้วยไข่ Dainty banana	1,495	1,125	198,418	195,196	36,508	321,805
กล้วยน้ำว้า Banana (kluai numwa)	25,379	26,763	5,041,320	3,717,859	4,345,982	4,090,698
กล้วยหอม Sweet banana	2,288	644	122,332	35,140	584,289	570,698
แก้วมังกร Dragon fruit	4,191	19,499	1,959,312	1,838,239	114,362	82,550
ขนุน Jack fruit	2,296	816	33,888	-	51,988	34,924
เงาะ Rambutan	3,516	5,247	148,056	48,988	399,202	342,025
แตงโม Water melon	3,784	78,455	33,813,751	25,041,682	-	-
ทุเรียน Durian	6,126	8,399	200,485	52,242	1,420,361	1,139,565
น้อยหน่า Sugar apple	3,095	3,002	300,895	179,688	169,830	159,858
ปาล์มน้ำมัน Oil palm	9,648	75,821	1,724,632	838,338	637,623	106,398
ไผ่ตง Sweet bamboo	1,653	414	13,928	13,928	204,303	74,930
มะขามเทศ Camachile tree	1,431	381	16,564	3,914	43,621	37,456
มะขามเปรี้ยว Sour tamarind	1,591	6,935	204,157	61,991	36,293	32,029
มะนาว Lime	8,039	4,401	185,084	161,387	224,274	163,806

ตาราง 8.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืชยืนต้นฯ เนื้อที่ปลูก และจำนวนต้น จำแนกตามลักษณะการปลูก และพืชที่ปลูก (ต่อ)

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 8.1 NUMBER OF HOLDINGS, PLANTED AREA AND NUMBER OF TREES BY PLANTATION FEATURES AND NAME OF CROP CULTIVATED (Contd.)

Area : Rai

ชื่อพืช Name of crop	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	ปลูกเป็นกลุ่ม Compact plantation			ปลูกปะปนกัน Scattered plantation	
		เนื้อที่ปลูก Planted area	จำนวนต้นทั้งสิ้น Total trees	จำนวนต้นให้ผลผลิตแล้ว Productive age trees	จำนวนต้นทั้งสิ้น Total trees	จำนวนต้นให้ผลผลิตแล้ว Productive age trees
พืชยืนต้น ไม้ผล (ต่อ) Permanent crop (Contd.)						
มะพร้าวอ่อน Young coconut	5,398	7,488	302,986	127,984	378,253	88,199
มะม่วง Mango	13,780	46,046	1,418,949	13,339,489	1,551,600	1,432,415
มะม่วงหิมพานต์ Cashew nut	1,913	19,174	672,746	671,676	3,575	3,505
มะละกอ Papaya	2,368	224	46,617	275,743	426,947	351,350
มังคุด Mangosteen	1,066	184	3,683	3,683	34,958	29,053
ลำไย Longan	3,135	3,339	85,732	85,005	205,027	195,044
สับปะรด Pine apple	3,752	20,885	166,111,343	156,816,036	5,802,451	4,509,697
หม่อน Indian mulberry	1,945	16	3,753	3,753	746,509	746,509
สวนป่า Forest (planted)						
ประดู่ Pradu	702	154	30,822	-	22,539	21,964
ไผ่ทุกชนิด (ยกเว้นไผ่ตง) Bamboo	4,726	269	30,391	30,391	621,631	532,515
ยางนา Yang-na	639	154	30,822	-	9,536	-
ยูคาลิปตัส Eucalyptus	22,080	33,467	5,051,484	1,770,631	25,695,035	15,739,968
สัก Teak	1,482	19,976	2,008,493	7,970	25,562	21,964

9. พืชผัก สมุนไพร และไม้ดอกไม้ประดับ VEGETABLE CROP, HERB, FLOWER AND ORNAMENTAL PLANT

ตาราง 9.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืชผักฯ เนื้อที่ปลูก และเนื้อที่เก็บเกี่ยว จำแนกตามพืชที่ปลูก

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 9.1 NUMBER OF HOLDINGS, PLANTED AREA AND HARVESTED AREA BY NAME OF CROP CULTIVATED

Area : Rai

ชื่อพืช Name of crop	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	เนื้อที่ปลูก Planted area	เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area
พืชผัก Vegetable			
ข่า Galanga	4,287	1,271	1,121
ข้าวโพดรับประทาน Sweet corn	8,639	21,073	21,073
คะน้า Chinese kale	3,426	3,131	3,131
ตะไคร้ Lemon grass	6,488	1,813	1,813
แตงกวา/แตงร้าน Cucumber	2,074	5,611	5,593
ถั้วฝักยาว Yard long bean	9,559	14,180	13,515
บวบ Water mimosa	2,025	597	502
ผักกวางตุ้ง Kohl-rabi	2,005	1,736	1,736
ผักกาดขาว Cabbage	2,107	2,346	2,346
ผักซี Chinese kale	4,995	16,233	16,071
ผักซีฝรั่ง Koon	2,051	2,826	2,806
ผักบุ้งจีน Wildbetel	2,401	2,327	2,327
ผักบุ้งไทย Chaom	9,255	87,849	87,849
พริกชี้หนู Japanese cucumber	36,765	38,936	38,759
พริกชี้ฟ้า Melon	9,315	8,156	8,046

ตาราง 9.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืชผักฯ เนื้อที่ปลูก และเนื้อที่เก็บเกี่ยว จำแนกตามพืชที่ปลูก (ต่อ)

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 9.1 NUMBER OF HOLDINGS, PLANTED AREA AND HARVESTED AREA BY NAME OF CROP CULTIVATED (Contd.)

Area : Rai

ชื่อพืช Name of crop	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	เนื้อที่ปลูก Planted area	เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area
พืชผัก Vegetable			
ฟักทอง	4,538	13,592	13,592
มะเขือเทศบริโภค	5,206	5,338	5,023
มะเขือเทศโรงงาน	18,904	67,601	67,601
มะเขือเปราะ	6,259	4,859	4,859
หอมแดง	18,556	8,554	8,554
หอมแบ่ง (ต้นหอม)	4,382	8,608	8,599
โหระพา	3,475	3,333	3,333
สมุนไพร Herb			
กะเพรา	4,398	4,062	4,062
แมงลัก	3,224	2,597	2,597
สะระแหน่	2,390	1,202	1,201
ไม้ดอกไม้ประดับ Flower and ornamental			
ดาวเรือง	785	563	435
เบญจมาศ	101	199	199
มะลิ	161	35	33

10. พืชไร่ FIELD CROP

ตาราง 10.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืชไร่ เนื้อที่ปลูก และเนื้อที่เก็บเกี่ยว จำแนกตามพืชไร่ที่ปลูก

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 10.1 NUMBER OF HOLDINGS, PLANTED AREA AND HARVESTED AREA BY NAME OF FIELD CROP CULTIVATED

Area : Rai

ชื่อพืช Name of crop	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	เนื้อที่เพาะปลูก Planted area	เนื้อที่เก็บเกี่ยว Harvested area
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ Maize	28,772	638,153	630,474
ข้าวฟ่างเลี้ยงสัตว์ Sorghum	251	4,518	4,518
ถั่วลิสง Peanut	992	1,542	1,537
ถั่วเหลือง Soybean	115	618	618
มันสำปะหลัง Cassava	421,626	4,948,008	4,749,374
ยาสูบ Tobacco	38,470	211,229	211,229
อ้อยรับประทาน Sugarcane (Chewing)	5,438	49,365	32,721
อ้อยโรงงาน Sugarcane (intustry)	290,314	3,889,021	3,757,605
หญ้าเลี้ยงสัตว์ Forage grass	3,397	10,452	10,452
พืชอื่นๆใช้เลี้ยงสัตว์ Pasture	662	400	400

11. การเลี้ยงสัตว์ LIVESTOCK

ตาราง 11.1 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงโคและจำนวนโค จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนโคที่เลี้ยง

TABLE 11.1 NUMBER OF HOLDINGS REARING CATTLE AND NUMBER OF CATTLES BY KIND OF BREEDING AND CLASS OF NUMBER OF CATTLES

จำนวนโคที่เลี้ยง (ตัว) Class of number of cattles (head)	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	จำนวนตัว Number of cattles									
		รวมทั้งสิ้น Total	ชนิดพันธุ์ Kind of breeding								
			โคเนื้อ Beef cattle				โคนม Dairy cattle				
			รวม Sub-total	โคพันธุ์และโค ลูกผสม Pure breed/crossed breed	โคขุน Feedlot	โคพื้นเมือง Natived	รวม Sub-total	โคตัวเมีย cow			โคตัวผู้ Sire
					โคยังไม่ให้ น้ำนม Heifer	โครีดนม/ โคนมแห้ง Milking/dry	โคอายุ มาก Culled				
รวม Total	432,121	3,636,587	3,559,161	298,867	101,529	3,158,765	77,426	32,074	30,949	3,857	10,546
1 - 2	103,448	176,442	176,396	7,788	7,313	161,295	46		46		
3 - 4	151,401	527,639	520,474	60,972	21,711	437,791	7,165	5,583	11	23	1,548
5 - 9	138,224	869,550	855,525	143,332	44,539	667,654	14,025	8,085	1,938	138	3,864
10 - 19	23,123	269,263	266,523	45,419	13,380	207,724	2,740	425	1,444	173	698
20 - 49	6,722	191,360	174,887	4,879	13,788	156,220	16,474	4,443	9,623	954	1,454
50 - 99	2,263	155,581	141,926	36,477	277	105,172	13,654	4,328	7,396	896	1,034
100 ขึ้นไป and over	6,940	1,446,751	1,423,431	-	521	1,422,910	23,320	9,210	10,489	1,673	1,948

ตาราง 11.2 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงกระบือ จำแนกตามจำนวนกระบือที่เลี้ยง

TABLE 11.2 NUMBER OF HOLDINGS REARING BUFFALOES BY CLASS OF NUMBER OF BUFFALOES

จำนวนกระบือที่เลี้ยง (ตัว) Class of number of buffaloes (head)	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	จำนวนตัว Number of buffaloes
รวม Total	121,889	517,325
1 - 2	45,565	76,333
3 - 4	43,503	145,186
5 - 9	25,370	156,170
10 - 19	5,349	74,626
20 - 49	1,486	31,105
50 ขึ้นไป and over	616	33,905

ตาราง 11.3 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงสุกรและจำนวนสุกร จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนสุกรที่เลี้ยง

TABLE 11.3 NUMBER OF HOLDINGS REARING PIGS AND NUMBER OF PIGS BY KIND OF BREEDING AND CLASS OF NUMBER OF PIGS

จำนวนสุกรที่เลี้ยง (ตัว) Class of number of pigs (head)	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	จำนวนตัว Number of pigs			
		รวม Total	ชนิดพันธุ์ Kind of breeding		
			สุกรพันธุ์ Breeding	สุกรขุน Fattened	สุกรพื้นเมือง Nated
รวม Total	23,708	488,499	231,946	213,583	42,971
1 - 2	3,214	5,411	3,434	673	1,304
3 - 4	2,440	7,602	2,315	3,252	2,034
5 - 9	5,602	35,293	17,360	11,380	6,553
10 - 19	5,152	67,291	26,597	17,281	23,414
20 - 49	4,352	109,720	23,654	81,732	4,334
50 - 99	2,867	172,860	133,733	38,832	295
100 - 299	39	6,302	690	574	5,038
300 - 499	7	2,414	-	2,414	-
500 ขึ้นไป and over	35	81,606	24,161	57,444	-

ตาราง 11.4 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงแพะ จำแนกตามจำนวนแพะที่เลี้ยง

TABLE 11.4 NUMBER OF HOLDINGS REARING GOATS BY CLASS OF NUMBER OF GOATS

จำนวนแพะที่เลี้ยง (ตัว) Class of number of goats (head)	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	จำนวนตัว Number of goats
รวม Total	1,138	31,647
1 - 2	94	311
3 - 4	11	69
5 - 9	649	9,771
10 - 19	237	5,890
20 - 49	84	6,193
50 - 99	63	9,413
100 ขึ้นไป and over	-	-

ตาราง 11.5 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงห่าน จำแนกตามจำนวนห่านที่เลี้ยง

TABLE 11.5 NUMBER OF HOLDINGS REARING GOOSES BY CLASS OF NUMBER OF GOOSES

จำนวนห่านที่เลี้ยง (ตัว) Class of number of geese (head)	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	จำนวนตัว Number of goose
รวม Total	274	1,191
1 - 2	34	69
3 - 4	137	485
5 - 9	91	465
10 - 19	12	172
20 - 49	-	-
50 - 99	-	-
100 ขึ้นไป and over	-	-

ตาราง 11.6 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงไก่และจำนวนไก่ จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนไก่ที่เลี้ยง

TABLE 11.6 NUMBER OF HOLDINGS REARING CHICKENS AND NUMBER OF CHICKENS BY KIND OF BREEDING AND CLASS OF NUMBER OF CHICKENS

จำนวนไก่ที่เลี้ยง (ตัว) Class of number of chickens (heads)	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	จำนวนตัว Number of chickens			
		รวม Total	ชนิดพันธุ์ Kind of breeding		
			ไก่ไข่ Layer	ไก่เนื้อ Broiler	ไก่พื้นเมือง Nated
รวม Total	132,327	6,505,978	454,655	2,209,002	3,842,321
1 - 19	42,887	409,490	20,157	118,092	271,241
20 - 99	74,348	2,632,697	176,470	337,101	2,119,127
100 - 499	14,964	2,113,396	256,867	404,575	1,451,954
500 - 999	2	1,161	1,161	-	-
1,000 - 9,999	63	94,133	-	94,133	-
10,000 ขึ้นไป and over	63	1,255,102	-	1,255,102	-

ตาราง 11.7 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงเป็ดและจำนวนเป็ด จำแนกตามชนิดพันธุ์ และจำนวนเป็ดที่เลี้ยง

TABLE 11.7 NUMBER OF HOLDINGS REARING DUCKS AND NUMBER OF DUCKS BY KIND OF BREEDING AND CLASS OF NUMBER OF DUCKS

จำนวนเป็ดที่เลี้ยง (ตัว) Class of number of ducks (heads)	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	จำนวนตัว Number of ducks			
		รวม Total	ชนิดพันธุ์ Kind of breeding		
			เป็ดไข่ Layer	เป็ดเนื้อ Meat	เป็ดเทศ Muscovy
รวม Total	22,652	2,624,704	2,054,277	115,315	455,112
1 - 19	10,449	102,460	33,631	4,849	63,981
20 - 99	8,760	300,801	32,705	54,066	214,029
100 - 499	2,697	857,956	701,334	5,753	150,870
500 - 999	86	49,795	31,378	-	18,417
1,000 - 9,999	660	1,313,693	1,255,230	50,647	7,816
10,000 ขึ้นไป and over	-	-	-	-	-

ตาราง 11.8 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงและปริมาณรังไหม จำแนกตามชนิดพันธุ์

TABLE 11.8 NUMBER OF HOLDINGS AND QUANTITY OF SILK PRODUCT BY KIND OF BREEDING

ชนิดพันธุ์ Kind of breeding	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	ปริมาณรังไหม (กก.) Quantity of silk product (kg.)
ไหมพันธุ์พื้นเมือง Polyvoltine	1,997	38,965
ไหมพันธุ์ลูกผสมต่างประเทศ Bivoltine	-	-

12. การเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด FRESH WATER CULTURE

ตาราง 12.1 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงสัตว์น้ำและเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เลี้ยง จำแนกตามวัตถุประสงค์หลัก และประเภทการเลี้ยง

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 12.1 NUMBER OF HOLDINGS AND WATER AREA UNDER CULTURE BY MAIN PURPOSE AND TYPE OF CULTURING

Area : Rai

ประเภทการเลี้ยง Type of culturing	รวม Total		วัตถุประสงค์หลัก Main purpose			
			ขาย Sale		บริโภค Consumption	
	จำนวน ผู้ถือครอง Number of holdings	เนื้อที่ผิวน้ำ Water area under culture	จำนวน ผู้ถือครอง Number of holdings	เนื้อที่ผิวน้ำ Water area under culture	จำนวน ผู้ถือครอง Number of holdings	เนื้อที่ผิวน้ำ Water area under culture
รวม Total	88,912	49,164	30,617	32,898	58,295	16,266
เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Culture	88,846	49,153	30,564	32,890	58,281	16,263
เพาะฟักและ/หรืออนุบาลสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Breeding and/or nursing	11	3	-	-	12	3
เลี้ยงสัตว์น้ำและเพาะฟักและ/หรืออนุบาลสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Culture and breeding and/or nursing	55	8	53	8	2	-

ตาราง 12.2 จำนวนผู้ถือครองที่เลี้ยงสัตว์น้ำและเนื้อที่ผิวน้ำที่ใช้เลี้ยง จำแนกตามชนิดสัตว์น้ำหลัก

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 12.2 NUMBER OF HOLDINGS AND WATER AREA UNDER CULTURE BY MAJOR SPECIES

Area : Rai

ชนิดสัตว์น้ำหลัก Major species	จำนวนผู้ถือครอง Number of holdings	เนื้อที่ผิวน้ำ Water area under culture
ปลาจระเม็ด (น้ำจืด) Pacu	702	23
ปลาซ่อน Striped snake- head fish	8,631	4,126
ปลาดุก Walking catfish	22,696	4,164
ปลาดุกบิ๊กอุย Walking catfish (pla -Duk-Big-ui)	2,188	49
ปลาตะเพียน Common silver barb	30,300	11,377
ปลานวลจันทร์เทศ Mrigal	1,370	347
ปลานิล Nile tilapia	45,216	20,845
ปลาไน Common carb	1,312	6,196
ปลาหมอไทย Common climbing perch	943	43
ปลาหมออื่นๆ Temminck's kissing gourami	765	434
ปลาอื่นๆ Other fish	6,781	771
กบ Frog	877	48

13. การใช้เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร MACHINERY AND EQUIPMENT

ตาราง 13.1 จำนวนผู้ถือครองที่ใช้เครื่องจักรและเครื่องมือ จำแนกตามแหล่งที่มาและชนิดของเครื่องจักรฯ

TABLE 13.1 NUMBER OF HOLDINGS USING MACHINERY AND EQUIPMENT BY SOURCE OF MACHINERY AND EQUIPMENT AND TYPE OF MACHINERY AND EQUIPMENT

ชนิดของเครื่องจักรและเครื่องมือ Type of machinery and equipment	จำนวนผู้ถือครอง ที่ใช้เครื่องจักรฯ Number of holdings	แหล่งที่มาของเครื่องจักรฯ ที่ใช้ Source of machinery and equipment				
		เป็นผู้ถือครอง Holder	สหกรณ์หรือ กลุ่มเกษตรกร Cooperatives or farmer' s group	ผู้มารับจ้าง Agricultural service	หน่วยงานของรัฐ Government agency	อื่น ๆ Others
เครื่องจักรและเครื่องมือ Machinery and equipment						
รถแทรกเตอร์ 4 ล้อ Tractor 4 wheels	1,700,095	208,120	274	1,488,046	2,568	4,672
รถไถเดินตาม Tractor 2 wheels	1,615,723	1,158,060	3,106	466,754	-	5,685
เครื่องสูบน้ำหรือระหัดวิดน้ำ Water pump	915,831	645,296	109	263,413	3,948	7,802
เครื่องพ่นยาปราบศัตรูพืช Sprayer	1,576,662	907,519	1,450	693,707	702	5,988
เครื่องกำจัดวัชพืช Weeder	1,015,148	680,682	3,827	341,164	126	4,767
เครื่องปลูกหรือหยอดเมล็ด Planter and seeder	57,717	16,705	1,261	39,265	4	616
เครื่องเก็บเกี่ยว (ใช้เครื่องยนต์) Harvesting machine	1,498,782	25,220	10,764	1,471,502	2,480	639
เครื่องนวดหรือกะเทาะเมล็ด Thresher	617,368	5,275	11,234	611,305	649	23
เครื่องสีข้าว Rice miller	1,640,591	13,212	77,375	1,596,173	1,381	6,794
เครื่องรีดนม (ใช้เครื่องยนต์) Milking machine	988	988	-	63	-	-

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 จำนวนผู้ถือครองที่ใช้อุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร จำแนกตามแหล่งที่มาและชนิดของอุปกรณ์ฯ

TABLE 13.2 NUMBER OF HOLDINGS USING TRANSPORTATION EQUIPMENT BY SOURCE OF TRANSPORTATION EQUIPMENT AND TYPE OF TRANSPORTATION EQUIPMENT

ชนิดของอุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร Type of transportation equipment	จำนวนผู้ถือครอง ที่ใช้อุปกรณ์ฯ Number of holdings	แหล่งที่มาของอุปกรณ์ฯ ที่ใช้ Source of transportation equipment				
		เป็นผู้ถือครอง Holder	สหกรณ์หรือ กลุ่มเกษตรกร Cooperatives or farmer' s group	ผู้มารับจ้าง Agricultural service	หน่วยงานของรัฐ Government agency	อื่น ๆ Others
อุปกรณ์การขนส่งเพื่อการเกษตร Transportation equipment						
รถบรรทุก 4 ล้อ Truck 4 wheels	1,447,159	520,556	1,589	927,963	-	26,979
รถบรรทุก 6 ล้อขึ้นไป Truck 6 wheels and over	544,437	47,935	2,186	489,925	656	6,788
เรือ Boat	2,291	2,117	-	174	-	-
รถเกษตรกร Farm truck	700,549	329,382	639	377,624	644	9,114

หมายเหตุ : ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานแหล่งที่มาของอุปกรณ์ฯ ที่ใช้แต่ละชนิดได้มากกว่า 1 แหล่ง

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

14. การใช้ปุ๋ยและการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช FERTILIZER AND PESTICIDE

ตาราง 14.1 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ย 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)	จำนวนผู้ถือ ครองที่ปลูกพืช Number of holdings with crops	ไม่ใช้ปุ๋ย Do not use fertilizer	ใช้ปุ๋ย Use fertilizer	ชนิดของปุ๋ย Type of fertilizers						
				เคมี Inorganic	อินทรีย์ Organic	ชีวภาพ Bio	เคมีและอินทรีย์ Inorganic and organic	เคมีและ ชีวภาพ Inorganic and bio	อินทรีย์และ ชีวภาพ Organic and bio	เคมี อินทรีย์ และ ชีวภาพ Inorganic , organic and bio
รวม Total	2,769,409	187,305	2,582,104	960,631	80,795	10,445	688,546	360,235	71,751	409,701
ต่ำกว่า Under 2	18,324	1,788	16,536	7,453	1,224	1,682	2,433	937	711	2,096
2 - 5	362,914	26,676	336,238	161,806	26,375	2,905	65,820	34,171	12,306	32,855
6 - 9	490,032	27,866	462,166	199,784	10,351	1,325	105,075	66,987	16,389	62,255
10 - 19	1,032,851	62,978	969,873	339,768	21,343	3,626	278,004	143,600	25,489	158,043
20 - 39	625,643	45,359	580,284	184,179	19,425	872	163,832	89,047	14,252	108,677
40 - 59	134,831	10,835	123,996	38,043	788	35	44,486	16,905	1,298	22,441
60 - 139	94,748	9,060	85,688	27,137	1,289	-	26,459	8,344	1,243	21,216
140 ขึ้นไป and over	10,066	2,743	7,323	2,461	-	-	2,437	244	63	2,118

ตาราง 14.2 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 14.2 NUMBER OF HOLDINGS WITH CROPS BY USING ORGANIC FERTILIZERS, TYPE OF ORGANIC FERTILIZERS AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	จำนวนผู้ถือครองที่ ปลูกพืช Number of holdings with crops	ไม่ใช้ ปุ๋ยอินทรีย์ Do not use organic fertilizers	ใช้ ปุ๋ยอินทรีย์ Use organic fertilizers	ชนิดของปุ๋ยอินทรีย์ ^{1/} Type of organic fertilizers			
				ปุ๋ยคอก Manure	ปุ๋ยหมัก Compost	ปุ๋ยพืชสด Green manure	ปุ๋ยอินทรีย์อื่น ๆ Organic fertilizer others
รวม Total	2,769,409	1,518,619	1,250,790	1,185,110	278,282	135,013	259,623
ต่ำกว่า Under 2	18,324	11,860	6,464	5,506	1,544	266	832
2 - 5	362,914	225,558	137,356	132,701	36,669	7,763	25,273
6 - 9	490,032	295,962	194,070	185,562	37,321	16,175	36,315
10 - 19	1,032,851	549,972	482,879	459,329	97,880	49,294	101,591
20 - 39	625,643	319,457	306,186	284,791	78,830	50,856	81,418
40 - 59	134,831	65,819	69,012	65,452	12,823	4,309	6,899
60 - 139	94,748	44,542	50,206	47,300	12,758	6,224	6,958
140 ขึ้นไป and over	10,066	5,449	4,617	4,469	457	126	337

^{1/} ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการใช้ปุ๋ยมากกว่า 1 วิธี

One holding may report more than one method of fertilizers

ตาราง 14.3 จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช จำแนกตามการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช วิธีการป้องกันฯ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 14.3 NUMBER OF HOLDINGS WITH CROPS BY USING PESTICIDE, METHOD OF USING PESTICIDE AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	จำนวนผู้ถือครองที่ปลูกพืช Number of holdings with crops	ไม่มีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช Do not use pesticide	มีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช Use pesticide	วิธีการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืช ^{1/} Method of using pesticide			
				ใช้สารเคมี Chemical	ใช้สารธรรมชาติ Organic	ใช้ศัตรูธรรมชาติ Natural enemies	ใช้วิธีอื่น ๆ Others
				รวม Total	2,769,409	1,145,916	1,623,493
ต่ำกว่า Under 2	18,324	12,919	5,405	4,806	323	51	415
2 - 5	362,914	180,011	182,903	139,876	10,896	3,556	46,229
6 - 9	490,032	198,393	291,639	250,943	13,475	7,111	50,361
10 - 19	1,032,851	441,288	591,563	542,331	42,727	18,549	90,705
20 - 39	625,643	239,282	386,361	360,432	23,349	12,796	63,564
40 - 59	134,831	43,147	91,684	86,952	4,849	979	12,977
60 - 139	94,748	27,770	66,978	63,462	3,590	1,397	9,545
140 ขึ้นไป and over	10,066	3,106	6,960	6,863	228	11	278

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

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 HIRING AGRICULTURAL WORKER, TYPE OF AGRICULTURAL WORKER AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total		ไม่จ้าง Not hire		จ้าง Hire		ประเภทของลูกจ้าง Type of agricultural worker					
							ลูกจ้างประจำ Permanent workers		ลูกจ้างชั่วคราว Occasional workers		ลูกจ้างประจำและชั่วคราว Permanent and occasional workers	
	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	2,789,265	52,380,437	1,006,561	16,205,986	1,782,704	36,174,451	15,033	391,906	1,757,169	35,290,836	10,502	491,709
ต่ำกว่า Under 2	31,689	24,888	25,958	18,969	5,731	5,919	74	66	5,653	5,849	4	4
2 - 5	368,900	1,424,139	166,468	621,764	202,432	802,375	1,956	9,033	199,702	791,623	774	1,719
6 - 9	490,206	3,648,275	196,410	1,453,730	293,796	2,194,545	1,396	8,728	289,811	2,165,528	2,589	20,289
10 - 19	1,033,075	13,963,629	384,091	5,050,384	648,984	8,913,245	3,596	46,666	644,275	8,853,491	1,113	13,088
20 - 39	625,669	16,825,877	179,159	4,645,924	446,510	12,179,953	4,927	135,679	438,550	#####	3,033	89,266
40 - 59	134,866	6,324,140	33,902	1,588,016	100,964	4,736,124	1,570	72,100	98,618	4,629,394	776	34,630
60 - 139	94,782	7,756,896	16,398	1,990,614	78,384	5,766,282	1,455	101,296	75,257	5,526,073	1,672	138,913
140 ขึ้นไป and over	10,078	2,412,593	4,175	836,586	5,903	1,576,007	58	18,339	5,303	1,363,869	542	193,799

ตาราง 15.2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างลูกจ้างประจำทำงานเกษตร แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 15.2 NUMBER OF HOLDINGS BY HIRING PERMANENT WORKERS, SOURCE OF PERMANENT WORKERS AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total	ไม่จ้าง ลูกจ้างประจำ Not hire permanent worker	จ้าง ลูกจ้างประจำ Hire permanent worker	แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ Source of permanent workers		
				คนไทย Thai	คนต่างด้าว Foreigner	คนไทยและคนต่างด้าว Thai and foreigner
รวม Total	2,789,265	2,763,730	25,535	23,585	1,255	695
ต่ำกว่า Under 2	31,689	31,610	79	79	-	-
2 - 5	368,900	366,170	2,730	2,109	-	621
6 - 9	490,206	486,221	3,985	3,357	628	-
10 - 19	1,033,075	1,028,366	4,709	4,709	-	-
20 - 39	625,669	617,710	7,959	7,332	627	-
40 - 59	134,866	132,520	2,346	2,335	-	11
60 - 139	94,782	91,655	3,127	3,127	-	-
140 ขึ้นไป and over	10,078	9,478	600	537	-	63

ตาราง 15.3 จำนวนลูกจ้างประจำทำงานเกษตร จำแนกตามเพศ แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 15.3 NUMBER OF PERMANENT WORKERS FOR AGRICULTURE BY SEX, SOURCE OF PERMANENT WORKERS AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total	เพศ Sex		แหล่งที่มาของลูกจ้างประจำ Source of permanent workers					
		ชาย Male	หญิง Female	คนไทย Thai			คนต่างด้าว Foreigner		
				รวม Sub - total	ชาย Male	หญิง Female	รวม Sub - total	ชาย Male	หญิง Female
รวม Total	70,529	50,601	19,928	65,978	47,949	18,028	4,552	2,652	1,900
ต่ำกว่า Under 2	83	16	67	83	16	67	-	-	-
2 - 5	7,979	5,276	2,703	7,343	4,645	2,698	636	631	5
6 - 9	8,543	5,890	2,653	7,287	5,262	2,025	1,256	628	628
10 - 19	11,431	7,433	3,998	11,431	7,433	3,998	-	-	-
20 - 39	22,456	16,383	6,073	21,200	15,756	5,445	1,256	628	628
40 - 59	6,019	5,583	436	5,997	5,572	425	23	11	11
60 - 139	7,863	6,077	1,786	7,864	6,077	1,786	-	-	-
140 ขึ้นไป and over	6,154	3,942	2,212	4,774	3,189	1,585	1,381	753	628

ตาราง 15.4 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการจ้างผู้มารับบริการทางการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 15.4 NUMBER AND AREA OF HOLDINGS BY HIRING AGRICULTURAL SERVICE PROVIDERS AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total		จ้างผู้มารับบริการทางการเกษตร Hire agricultural service providers		ไม่จ้างผู้มารับบริการทางการเกษตร Not hire agricultural service providers	
	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area	จำนวน Number	เนื้อที่ Area
รวม Total	2,789,140	52,285,853	2,499,051	46,151,001	290,090	6,134,852
ต่ำกว่า Under 2	31,689	24,888	13,333	12,882	18,356	12,006
2 - 5	368,900	1,424,139	326,189	1,277,065	42,711	147,074
6 - 9	490,206	3,648,275	445,989	3,315,802	44,217	332,473
10 - 19	1,033,075	13,963,629	931,240	12,609,415	101,835	1,354,214
20 - 39	625,669	16,825,877	568,815	15,331,444	56,854	1,494,433
40 - 59	134,866	6,324,140	121,952	5,699,556	12,914	624,584
60 - 139	94,782	7,756,896	84,602	6,185,241	10,180	1,571,655
140 ขึ้นไป and over	10,078	2,412,593	6,931	1,719,596	3,023	598,413

ตาราง 15.5 จำนวนผู้ถือครองและเนื้อที่ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามลักษณะการทำงานของผู้ถือครอง และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น
(ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล)

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 15.5 NUMBER AND AREA OF HOLDINGS BY WORK STATUS OF HOLDER AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING (EXCLUDING CORPORATION)

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครอง ทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวม Total		ทำงานเกษตร ในที่ถือครองอย่างเดียว Engaged in agricultural work on the holding only		ทำทั้งงานเกษตรในที่ถือครองและทำงานอื่นด้วย Engaged in agricultural work on the holding and other works						ทำงานอื่นเป็นหลัก Mainly engaged in other works	
					ทำงานเกษตรในที่ถือครอง เป็นหลัก Mainly engaged in agricultural work on the holding		รับจ้างทำงานเกษตร ให้ผู้อื่นเป็นหลัก Mainly engaged in agricultural work		รับบริการทางการเกษตร เป็นหลัก Mainly engaged in agricultural service			
	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	2,789,156	51,622,805	1,555,054	31,219,150	634,420	12,116,901	139,114	2,091,051	26,137	656,086	434,431	5,539,617
ต่ำกว่า Under 2	31,689	24,888	14,825	11,814	2,319	1,592	3,058	2,684	771	403	10,716	8,395
2 - 5	368,838	1,423,826	162,293	626,200	75,830	314,470	23,385	85,621	2,820	10,597	104,510	386,938
6 - 9	490,206	3,648,275	249,913	1,877,099	101,404	749,066	30,745	227,352	6,091	40,025	102,053	754,733
10 - 19	1,033,075	13,963,629	588,523	7,934,898	242,604	3,358,413	56,866	749,215	6,901	94,394	138,181	1,826,709
20 - 39	625,646	16,825,175	385,911	10,343,575	153,809	4,229,059	17,731	471,280	6,591	174,186	61,604	1,607,075
40 - 59	134,865	6,313,044	86,682	4,044,321	33,486	1,572,587	2,888	133,438	2,158	111,376	9,651	451,322
60 - 139	94,782	7,037,504	59,322	4,539,647	24,009	1,730,976	3,761	277,892	126	13,869	7,564	475,120
140 ขึ้นไป and over	10,055	2,386,464	7,586	1,841,595	958	160,737	679	143,570	679	211,236	153	29,326

16. การเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตร MEMBERSHIP OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS

ตาราง 16.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 16.1 NUMBER OF HOLDERS BY MEMBERSHIP OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total	ไม่เป็นสมาชิก องค์กรด้าน การเกษตร Non - membership of agricultural organization	เป็นสมาชิก องค์กรด้าน การเกษตร Membership of agricultural organization	องค์กรด้านการเกษตร ^{1/} Agricultural organizations ^{1/}				
				กลุ่มเกษตรกร Farmer's group	สหกรณ์การเกษตร เพื่อการตลาด (สกต.) Agricultural cooperation for marketing	สมาชิกของ ธกส. for agriculture cooperation	กองทุนฟื้นฟูและ พัฒนาการเกษตร Rehabilitation fund	สมาคม/สหพันธ์/ สถาบันด้านการเกษตร Association/ federation/ agricultural institute
รวม Total	2,789,156	579,669	2,209,487	907,725	196,864	1,878,673	20,173	5,511
ต่ำกว่า Under 2	31,689	16,185	15,504	8,305	837	7,992	80	135
2 - 5	368,838	117,029	251,809	119,108	13,290	186,718	1,494	682
6 - 9	490,206	109,067	381,139	164,977	25,643	305,758	5,780	702
10 - 19	1,033,075	197,979	835,096	335,399	73,944	723,443	7,521	2,144
20 - 39	625,646	94,550	531,096	207,564	56,921	476,562	4,286	904
40 - 59	134,865	23,641	111,224	37,760	15,201	101,760	206	128
60 - 139	94,782	17,042	77,740	33,232	10,158	71,547	805	690
140 ขึ้นไป and over	10,055	4,176	5,879	1,380	870	4,893	-	126

^{1/} ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตรมากกว่า 1 กลุ่ม

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

ตาราง 16.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ต่อ)

TABLE 16.1 NUMBER OF HOLDERS BY MEMBERSHIP OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING (Contd.)

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	องค์กรด้านการเกษตร ^{1/} Agricultural organizations ^{1/}							
	สหกรณ์ในภาค การเกษตรอื่นๆ Other Agricultural cooperation	กลุ่มส่งเสริม อาชีพเกษตรกร Agricultural extension group	กลุ่มแม่บ้าน เกษตรกร Farmer Housewives group	กลุ่มยุวเกษตรกร Farmer Youth Group	วิสาหกิจชุมชน/ เครือข่ายวิสาหกิจชุมชน Community Enterprise and network	อาสาสมัคร เกษตรกร Farmer Volunteer	กลุ่มผู้ใช้น้ำ ชลประทาน Irrigation group	อื่นๆ Other
รวม Total	214,939	63,265	207,698	2,649	11,135	12,057	50,702	17,158
ต่ำกว่า Under 2	1,451	87	148	-	63	65	630	204
2 - 5	22,372	6,447	16,085	11	1,308	153	2,833	2,207
6 - 9	28,294	10,312	24,915	1,296	828	2,475	3,105	312
10 - 19	86,867	26,931	86,745	1,256	2,698	1,967	14,807	5,018
20 - 39	49,860	13,355	57,724	23	3,126	2,893	14,082	6,017
40 - 59	11,450	2,417	9,289	63	1,114	126	4,943	1,079
60 - 139	13,407	3,465	12,666	-	1,998	4,378	9,686	1,951
140 ขึ้นไป and over	1,238	251	126	-	-	162	616	200

^{1/} ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานการเป็นสมาชิกองค์กรด้านการเกษตรมากกว่า 1 กลุ่ม

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

17. มูลค่าผลผลิตทางการเกษตร รายจ่ายเพื่อการเกษตร และหนี้สินของครัวเรือนผู้ถือครองทำการเกษตร (ไม่รวมบริษัทและห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล)

VALUE OF AGRICULTURAL PRODUCT, AGRICULTURAL EXPENDITURE AND DEBT OF HOLDER'S HOUSEHOLD (EXCLUDING CORPORATION)

ตาราง 17.1 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามมูลค่าจากผลผลิตทางการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 17.1 NUMBER OF HOLDERS BY VALUE OF AGRICULTURAL PRODUCT AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) size of total area of holding (rai)	รวม Total	มูลค่าผลผลิตทางการเกษตร (บาท) Value of agricultural product (Baht)							
		ต่ำกว่า Under 5,001	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
รวม Total	2,789,156	211,512	102,653	317,963	842,522	670,353	600,521	29,561	14,071
ต่ำกว่า Under 2	31,689	8,991	3,315	4,848	4,778	3,000	6,695	39	23
2 - 5	368,838	40,791	73,143	141,333	68,054	31,050	13,185	1,078	205
6 - 9	490,206	29,542	12,719	104,407	230,612	81,078	30,908	826	114
10 - 19	1,033,075	66,694	10,712	53,936	419,013	302,540	173,462	3,991	2,727
20 - 39	625,646	43,099	2,668	8,870	106,140	207,313	245,875	9,070	2,611
40 - 59	134,865	11,293	28	1,351	7,269	27,745	81,172	3,631	2,375
60 - 139	94,782	8,381	68	3,185	6,647	16,880	47,127	10,318	2,175
140 ขึ้นไป and over	10,055	2,721	-	33	9	747	2,097	608	3,841

ตาราง 17.2 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามมูลค่าจากผลผลิตทางการเกษตร และประเภทของการทำการเกษตร

TABLE 17.2 NUMBER OF HOLDERS BY VALUE OF AGRICULTURAL PRODUCT AND TYPE OF FARM

ประเภทของการทำการเกษตร Type of agricultural activity	รวม Total	มูลค่าผลผลิตทางการเกษตร (บาท) Value of agricultural product (Baht)							
		ต่ำกว่า Under 5,001	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
รวม Total	2,789,156	211,512	102,653	317,963	842,522	670,353	600,521	29,561	14,071
ปลูกพืชอย่างเดียว Crops only	2,138,679	169,537	92,952	291,047	718,443	468,747	366,130	21,115	10,707
เลี้ยงสัตว์อย่างเดียว Livestock only	18,286	3,176	998	1,760	3,558	1,856	5,483	998	458
เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืดอย่างเดียว Fresh water culture only	1,391	286	14	69	134	42	847	-	-
ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ Crops and livestock	541,703	32,990	8,626	20,912	95,523	180,752	193,477	7,207	2,215
ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Crops and fresh water culture	47,429	4,603	49	2,849	18,976	11,539	9,117	234	63
เลี้ยงสัตว์และเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Livestock and fresh water culture	179	60	14	25	23	21	36	-	-
ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์และเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Crops , livestock and fresh water culture	41,489	860	-	1,301	5,865	7,396	25,431	7	628

ตาราง 17.3 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายจ่ายในการทำการเกษตร และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 17.3 NUMBER OF HOLDERS BY AGRICULTURAL EXPENDITURE AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) size of total area of holding (rai)	รวม Total	รายจ่ายในการทำการเกษตร (บาท) Agricultural expenditures (Baht)							
		ต่ำกว่า Under 5,001	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
รวม Total	2,789,156	437,318	495,295	838,285	754,434	183,780	72,799	4,933	2,312
ต่ำกว่า Under 2	31,689	21,958	2,070	2,400	3,516	944	766	23	12
2 - 5	368,838	154,547	130,966	59,918	19,044	3,657	441	138	126
6 - 9	490,206	76,131	166,395	184,374	57,111	5,236	883	19	58
10 - 19	1,033,075	111,007	157,181	413,530	313,205	34,568	2,828	711	46
20 - 39	625,646	50,601	31,983	151,284	280,769	89,219	21,072	667	50
40 - 59	134,865	11,538	3,250	16,965	47,737	33,754	21,521	73	28
60 - 139	94,782	8,788	3,445	9,126	32,830	15,374	24,120	939	160
140 ขึ้นไป and over	10,055	2,748	5	688	222	1,028	1,168	2,363	1,832

ตาราง 17.4 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามรายจ่ายในการทำการเกษตร และประเภทของการทำการเกษตร

TABLE 17.4 NUMBER OF HOLDERS BY AGRICULTURAL EXPENDITURE AND TYPE OF AGRICULTURAL ACTIVITY

ประเภทของการทำการเกษตร Type of agricultural activity	รวม Total	รายจ่ายในการทำการเกษตร (บาท) Agricultural expenditures (Baht)							
		ต่ำกว่า Under 5,001	5,001 -	10,001 -	20,001 -	50,001 -	100,001 -	500,001 -	1,000,001 ขึ้นไป and over
รวม Total	2,789,156	437,318	495,295	838,285	754,434	183,780	72,799	4,933	2,312
ปลูกพืชอย่างเดียว Crops only	2,138,679	355,866	426,315	654,935	514,769	128,924	52,541	3,368	1,962
เลี้ยงสัตว์อย่างเดียว Livestock only	18,286	9,915	1,609	1,971	2,080	1,690	498	246	276
เลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืดอย่างเดียว Fresh water culture only	1,391	993	81	89	135	59	35	-	-
ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ Crops and livestock	541,703	58,747	60,033	158,351	204,651	42,150	16,441	-	74
ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Crops and fresh water culture	47,429	6,967	3,211	14,152	19,855	2,628	553	1,256	-
เลี้ยงสัตว์และเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Livestock and fresh water culture	179	88	28	9	38	9	7	63	-
ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์และเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่น้ำจืด Crops , livestock and fresh water culture	41,489	4,742	4,018	8,778	12,906	8,320	2,724	-	-

ตาราง 17.5 จำนวนผู้ถือครองทำการเกษตร จำแนกตามการมีหนี้สิน วัตถุประสงค์ และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

เนื้อที่ : ไร่

TABLE 17.5 NUMBER OF HOLDERS BY BEING IN DEBT, PURPOSES OF BORROWING AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

Area : Rai

ขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น (ไร่) Size of total area of holding (rai)	รวมทั้งสิ้น Total	ไม่มีหนี้สิน Not indebted	มีหนี้สิน Indebted	วัตถุประสงค์ Purposes of borrowing		
				หนี้สินเพื่อการเกษตร Debt for agriculture	หนี้สินนอกการเกษตร Debt out of agriculture	หนี้สินเพื่อการเกษตร และนอกการเกษตร Debt for agriculture and out of agriculture
รวม Total	2,789,156	1,012,031	1,777,125	829,812	243,620	703,693
ต่ำกว่า Under 2	31,689	20,605	11,084	4,170	4,936	1,978
2 - 5	368,838	187,252	181,586	64,306	66,386	50,894
6 - 9	490,206	232,784	257,422	105,733	52,727	98,962
10 - 19	1,033,075	356,341	676,734	324,471	82,711	269,552
20 - 39	625,646	150,429	475,217	237,585	32,859	204,773
40 - 59	134,865	33,679	101,186	53,542	2,586	45,058
60 - 139	94,782	26,537	68,245	36,215	1,411	30,619
140 ขึ้นไป and over	10,055	4,404	5,651	3,790	4	1,857

ตาราง 17.6 จำนวนผู้ถือครองที่มีหนี้สินเพื่อการเกษตร จำแนกตามประเภทของหนี้สิน และขนาดเนื้อที่ถือครองทั้งสิ้น

TABLE 17.6 NUMBER OF INDEPTED HOLDERS FOR AGRICULTURE BY TYPE OF DEBT AND SIZE OF TOTAL AREA OF HOLDING

ขนาดเนื้อที่ถือครอง ทั้งสิ้น (ไร่)	จำนวนผู้ถือ ครองที่มีหนี้สิน เพื่อการเกษตร	แหล่งเงินทุน ^{1/} Source of loan ^{1/}								
		ธนาคารเพื่อ การเกษตร ฯ (ธกส.)	ธนาคารอื่นๆ/ สถาบันการเงิน	สหกรณ์/ กลุ่มเกษตรกร	กองทุนหมู่บ้าน และชุมชนเมือง แห่งชาติ	หน่วยงาน ราชการอื่นๆ	พ่อค้าคน กลาง	นายทุน เงินกู้	ญาติ/เพื่อน บ้าน/บุคคลอื่น	อื่นๆ
Size of total area of holding (rai)	Total holders of debt for agricultural	Bank for agriculture and agricultural	Other banks/ Financial institute	Cooperative/ Farmer's group	Village and city fund	Other government agencies	Middle- man	Money lender	Relative/ Neighbour/ Others	Other
รวม Total	1,533,505	1,158,807	76,878	173,922	898,849	19,952	3,028	29,154	66,831	9,142
ต่ำกว่า Under 2	6,148	1,736	96	762	3,917	616	-	1,346	18	69
2 - 5	115,200	72,644	5,044	10,023	74,525	1,942	23	761	6,261	1,514
6 - 9	204,695	138,306	2,589	20,246	125,041	3,784	28	1,044	10,631	933
10 - 19	594,023	438,348	30,938	68,321	344,153	7,571	78	10,038	23,159	2,491
20 - 39	442,358	360,172	20,938	52,226	261,455	2,853	2,506	9,550	19,900	3,016
40 - 59	98,600	85,233	8,833	12,144	55,018	1,244	142	4,789	5,931	120
60 - 139	66,834	57,635	7,610	9,816	32,161	1,942	251	753	868	183
140 ขึ้นไป and over	5,647	4,733	830	384	2,579	-	-	873	63	816

^{1/} ผู้ถือครอง 1 รายอาจรายงานแหล่งเงินทุนมากกว่า 1 แหล่ง^{1/} One holding may report more than one group of source of loan.



สำนักงานสถิติแห่งชาติ
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

WWW.NSO.GO.TH

