

รายงานผลการสำรวจเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567
โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ

มิถุนายน 2567

ส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

คำอักษณาศัพท์ (Acronyms)	1
ภาพรวม	2
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	3
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน	4
1.4 ข้อมูล เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการดำเนินงาน	4
บทที่ 2 สรุปผลการแปลและวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียม Sentinel-2 เพื่อจำแนกเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2567	7
2.1 ตาราง ผลการแปลและวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2567 ของประเทศไทย จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2	8
2.2 แผนที่แสดงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2567 ของประเทศไทย จากข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2	11
2.3 กราฟแสดงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2567 ของประเทศไทย จากการแปลวิเคราะห์ข้อมูล จากภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2	12
ภาคผนวก แผนที่และตารางแสดงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2567	14
1. จังหวัดเชียงราย	15
2. จังหวัดพะเยา	16
3. จังหวัดลำปาง	17
4. จังหวัดลำพูน	18
5. จังหวัดเชียงใหม่	19
6. จังหวัดตาก	20
7. จังหวัดกำแพงเพชร	21
8. จังหวัดสุโขทัย	22
9. จังหวัดแพร่	23
10. จังหวัดน่าน	24
11. จังหวัดอุตรดิตถ์	25
12. จังหวัดพิษณุโลก	26
13. จังหวัดพิจิตร	27
14. จังหวัดนครสวรรค์	28

15. จังหวัดอุทัยธานี	29
16. จังหวัดเพชรบูรณ์	30
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แผนที่และตารางแสดงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2567	32
17. จังหวัดหนองบัวลำภู	33
18. จังหวัดอุดรธานี	34
19. จังหวัดหนองคาย	35
20. จังหวัดบึงกาฬ	36
21. จังหวัดสกลนคร	37
22. จังหวัดนครพนม	38
23. จังหวัดมุกดาหาร	39
24. จังหวัดยโสธร	40
25. จังหวัดอำนาจเจริญ	41
26. จังหวัดอุบลราชธานี	42
27. จังหวัดศรีสะเกษ	43
28. จังหวัดสุรินทร์	44
29. จังหวัดบุรีรัมย์	45
30. จังหวัดมหาสารคาม	46
31. จังหวัดร้อยเอ็ด	47
32. จังหวัดกาฬสินธุ์	48
33. จังหวัดขอนแก่น	49
34. จังหวัดชัยภูมิ	50
35. จังหวัดนครราชสีมา	51
ภาคกลาง แผนที่และตารางแสดงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2567	53
36. จังหวัดสระบุรี	54
37. จังหวัดลพบุรี	55
38. จังหวัดสิงห์บุรี	56
39. จังหวัดชัยนาท	57
40. จังหวัดสุพรรณบุรี	58
41. จังหวัดอ่างทอง	59

42. จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	60
43. จังหวัดนนทบุรี	61
44. จังหวัดกรุงเทพมหานคร	62
45. จังหวัดปทุมธานี	64
46. จังหวัดนครนายก	65
47. จังหวัดปราจีนบุรี	66
48. จังหวัดฉะเชิงเทรา	67
49. จังหวัดสระแก้ว	68
50. จังหวัดตราด	69
51. จังหวัดระยอง	70
52. จังหวัดชลบุรี	71
53. จังหวัดสมุทรปราการ	72
54. จังหวัดสมุทรสาคร	73
55. จังหวัดนครปฐม	74
56. จังหวัดกาญจนบุรี	75
57. จังหวัดราชบุรี	76
58. จังหวัดสมุทรสงคราม	77
59. จังหวัดเพชรบุรี	78
60. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	79
ภาคใต้ แผนที่และตารางแสดงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567	81
61. จังหวัดชุมพร	82
62. จังหวัดสุราษฎร์ธานี	83
63. กระบี่	84
64. จังหวัดนครศรีธรรมราช	85
65. จังหวัดพัทลุง	86
66. จังหวัดสงขลา	87
67. จังหวัดปัตตานี	88

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 การตรวจสอบความถูกต้องของผลการแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567	89
บทที่ 4 การเปลี่ยนแปลงของเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ระหว่างปี 2566 และ ปี 2567 ของประเทศไทย จากการแปลวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2	92
บทที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน	95
บรรณานุกรม	97
ภาคผนวก	98
ภาคผนวก ก รายละเอียดในกระบวนการทำงานของผลิตภัณฑ์ Sentinel-2	99
ภาคผนวก ข ตารางที่ 8 คำอธิบายช่วงระยะการเจริญเติบโตของข้าว	106
ภาคผนวก ค ตารางที่ 9 - 20 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2566 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12	110
ภาคผนวก ง ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115	140

คำอธิบายศัพท์ (Acronyms)

BOA	Bottom of Atmosphere
DN	Digital Number
EO	Earth Observation
DEM	Digital Elevation Model
GCPs	Ground Control Points
GI	Geo-informatics
GIS	Geographic Information System
GLS 2000	Global Land Survey 2000
GPS	Global Positioning System
OLI	Operational Land Imager
MSFs	Master Sampling Frames
MSI	Multi-Spectral Instrument
OA	Overall Accuracy
PAN	Panchromatic
PCD	Payload Correction Data
PPS	Probability Proportional to Size
RRI	Out-of-Season Rice
RS	Remote Sensing
SAR	Synthetic Aperture Radar
SDGs	Sustainable Development Goals
SSO	Sun – Synchronous Orbit
WGS 84	World Geodetic System 84

ภาพรวม

วัตถุประสงค์หลักในการจัดทำ “รายงานผลการสำรวจเนื้อหาที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ” เพื่ออธิบายแนวทางการดำเนินงาน ตลอดจนคำแนะนำที่จำเป็นสำหรับการนำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-informatics; GI) มาประยุกต์ใช้กับการจัดทำข้อมูลสถิติการเกษตร โดยตั้งแต่ปลายทศวรรษที่ 1970s เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing; RS) ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายและเป็นที่ยอมรับกับทุกประเทศทั่วโลกในงานด้านสถิติการเกษตร โดยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลถูกพัฒนาใช้ในหลายงาน โดยในช่วงแรกเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลจะถูกกำหนดเป็นตัวหลักของหน่วยในการสุ่มตัวอย่าง โดยเป็นจุดเพื่อใช้ในการอ้างอิงกับ Master Sampling Frames (MSFs) ซึ่งเป็นการปรับปรุงวิธีการออกแบบและการประเมินค่า อันเป็นตัวเชื่อมไปสู่งานด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน

เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) ถูกพัฒนาใช้ในงานด้านต่างๆ อย่างแพร่หลาย เช่น งานด้านกิจการความมั่นคงและทหาร งานด้านผังเมือง งานด้านป่าไม้ งานด้านสิ่งแวดล้อม และงานด้านการเกษตร ในส่วนของการแปลและวิเคราะห์เนื้อหาที่เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจที่ดำเนินงานโดยส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร ได้มีการประยุกต์ใช้ 3 ศาสตร์ภายใต้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ได้แก่ เทคโนโลยีการสำรวจระยะไกล (Remote Sensing; RS) เทคโนโลยีการกำหนดตำแหน่งพิกัดบนพื้นผิวโลก (Global Positioning System: GPS) และงานด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) เพื่อให้เกิดการจัดทำข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ ตอบรับต่อนโยบายด้านการเกษตรของรัฐบาล ตลอดจนสนับสนุนงานด้านการวางแผนการผลิตและการพัฒนารายได้ทางการเกษตร

รายงานผลการสำรวจเนื้อหาที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 โดยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) ประกอบด้วยข้อมูล 5 บท ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ อธิบายถึงวัตถุประสงค์ในการดำเนินงาน การเลือกประเภทข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมสำรวจทรัพยากรโลก (Earth Observation: EO) ประเภทต่างๆ ที่หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนทั่วโลกพัฒนา โดยแสดงแยกตามเซนเซอร์ (Sensor) ของดาวเทียม แบ่งออกเป็น ระบบ Synthetic Aperture Radar (SAR) และ Optical Sensor และช่วงเวลาในการดาวนโหลดและแปลวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลเนื้อหาที่เพาะปลูกข้าวนาปรังที่มีความถูกต้อง โดยข้อมูลดาวเทียมที่ใช้ในการแปลและวิเคราะห์คำนึงถึงข้อมูลที่สามารถดาวนโหลดได้ฟรี โดยไม่มีค่าใช้จ่าย (Free-Costs) ขนาดของจุดภาพที่เหมาะสมสำหรับการแปลวิเคราะห์ (Spatial Resolution) และมีรอบวงโคจรซ้ำ (Re-Visit) ที่เหมาะสมในการแปลวิเคราะห์ และโปรแกรมประมวลผลเชิงภูมิศาสตร์เชิงพาณิชย์ (Commercial Software) ที่ใช้ในการแปลและวิเคราะห์ เพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด

บทที่ 2 ผลการแปลและวิเคราะห์เนื้อหาที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ในระดับประเทศ จังหวัด และอำเภอ ทั้งในรูปของตารางและแผนที่

บทที่ 3 การตรวจสอบความถูกต้องของผลการแปลวิเคราะห์เนื้อหาที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567

บทที่ 4 การเปลี่ยนแปลงเนื้อหาที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ของประเทศไทย จากการแปลวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel – 2

บทที่ 5 ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานแปลวิเคราะห์เนื้อหาที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ.2560 - 2564) ได้นิยาม “ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง” มาเป็นปรัชญาที่สำคัญในการพัฒนาประเทศ และได้จัดทำบนพื้นฐานของกรอบยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ.2560 - 2579) ที่เป็นแผนหลักในการพัฒนาประเทศโดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน (Sustainable Development Goals: SDGs) ตลอดจนการปรับปรุงโครงสร้างประเทศไทยเข้าสู่ประเทศไทย 4.0 รวมถึงการเน้นการมีส่วนร่วมของภาคีการพัฒนาในทุกภาคส่วน โดยในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติฉบับที่ 12 กำหนดประเด็นยุทธศาสตร์ไว้ 10 ยุทธศาสตร์ ซึ่งการดำเนินงานในส่วนนี้จะเป็นยุทธศาสตร์ที่ 5 “การเสริมสร้างความมั่นคงแห่งชาติด้านการพัฒนาประเทศสู่ความมั่นคงและยั่งยืน” รวมถึงเป็นการพัฒนานวัตกรรมในการขับเคลื่อนนโยบาย ซึ่งในที่นี่จะเป็นนโยบายด้านการเกษตรของประเทศ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ตระหนักถึงความสำคัญทางด้านความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่ใช้ในการสำรวจและจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้มีฐานข้อมูลด้านการผลิตทางการเกษตรที่มีความถูกต้องและรวดเร็ว จึงได้มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) หรือ GI ซึ่งประกอบด้วยเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลหรือเทคโนโลยีรีโมทเซนซิง (Remote Sensing: RS) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic Information System: GIS) และระบบกำหนดตำแหน่งพิกัดบนพื้นโลก (Global Positioning System: GPS) มาใช้ในการวิเคราะห์และจัดเก็บข้อมูลด้านการเกษตรเพื่อประเมินเนื้อที่เพาะปลูกก่อนฤดูกาลเก็บเกี่ยว สำหรับใช้เป็นข้อมูลทางเลือกในการวางแผน หรือกำหนด แนวทางการจัดการด้านการผลิตให้แก่เกษตรกรและภาครัฐที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ในปีงบประมาณ 2567 ศูนย์สารสนเทศการเกษตร โดยส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร มีแผนการดำเนินงานที่นำเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ที่มีช่วงเพาะปลูกเริ่มตั้งแต่ 1 พฤษภาคม ถึง 31 ตุลาคม 2567 ในทุกพื้นที่ของประเทศ ยกเว้นพื้นที่ภาคใต้ โดยแปลและจัดทำข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปีครอบคลุมเนื้อที่ทั้งประเทศ พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องในภาคสนาม ซึ่งปัจจุบันกำหนดให้สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 ดำเนินงานแปลและวิเคราะห์ข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกแล้วส่งให้ส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร ภายใต้ศูนย์สารสนเทศการเกษตร ดำเนินตรวจสอบความถูกต้องของผลการแปลสำหรับใช้ในการสุ่มเลือกพื้นที่ตัวอย่างต่อไป ทั้งนี้ วิธีการสุ่มเลือกพื้นที่ตัวอย่างกำหนดใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบใช้สัดส่วนของความน่าจะเป็นตามขนาดเนื้อที่ (Probability Proportional to Size: PPS) เพื่อให้ได้ข้อมูลผลการแปลวิเคราะห์ที่มีความถูกต้อง

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ในระดับประเทศ จังหวัด อำเภอ ที่สามารถอ้างอิงตำแหน่งในเชิงพื้นที่ (Spatial Reference Data) ได้

1.2.2 เพื่อพัฒนาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับงานด้านการเกษตรของประเทศ

1.2.3 เพื่อเป็นข้อมูลประกอบสำหรับการวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ที่ได้จากวิธีการสำรวจด้านสถิติอื่นๆ ในหน่วยงาน ตลอดจนเกษตรกรผู้เพาะปลูก

1.3 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.3.1 ขอบเขตพื้นที่ดำเนินงาน

ดำเนินงานครอบคลุมพื้นที่ทั่วประเทศไทย ซึ่งภายหลังจากการแปลและวิเคราะห์จะทำการซ้อนทับกับข้อมูลขอบเขตการปกครอง (Administrative Boundary) ในระดับจังหวัด อำเภอ และตำบล เพื่อจัดทำข้อมูลเป็นระดับจังหวัด และอำเภอ

1.3.2 ขอบเขตช่วงระยะเวลาดำเนินงาน

ในการดำเนินงานแปลและวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 กำหนดแปลและวิเคราะห์เนื้อที่ให้สอดคล้องกับคํานิยามด้านการเกษตรของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ดังนี้

ข้าวนาปรัง หมายถึง ข้าวที่เพาะปลูกระหว่างวันที่ 1 พฤศจิกายน ถึง 30 เมษายนของปีถัดไป ยกเว้น จังหวัดนครราชสีมา สงขลา พัทลุง ปัตตานี ยะลา และนราธิวาส หมายถึง ข้าวที่เพาะปลูกในระหว่างวันที่ 1 มีนาคม ถึง 15 มิถุนายน ของปีเดียวกัน

ดังนั้น ในการดำเนินงานดังกล่าวจะทำการดาวน์โหลดข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 จาก ESA (European Space Agency) ซึ่งเป็นภาพถ่ายดาวเทียมในระบบ Optical sensor ระหว่างเดือนพฤศจิกายน 2566 ถึงเมษายน 2567 ในพื้นที่ส่วนใหญ่ และดาวน์โหลดภาพถ่ายดาวเทียมเพิ่มเติมจนถึงกลางเดือนมิถุนายนในพื้นที่ภาคใต้ เนื่องจากข้อมูลที่ปรากฏบนภาพถ่ายดาวเทียมในแต่ละช่วงเวลาจะสะท้อน ถึงสิ่งปกคลุมดิน โดยเฉพาะแปลงเพาะปลูกนาที่แตกต่างกัน ตั้งแต่ในช่วงของการเตรียมแปลงสำหรับเพาะปลูก (การผันน้ำเข้าแปลงนาสำหรับนํ้าท่วม และการทำนาแห้งทั้งในรูปของการหว่านและหย่อนเมล็ดพันธุ์ข้าว เป็นต้น) ช่วงข้าวเจริญเติบโต ช่วงข้าวเจริญเติบโตเต็มที่ใกล้ช่วงเก็บเกี่ยว จนกระทั่งเก็บเกี่ยวผลผลิตข้าว ซึ่งทั้งหมดนี้ส่งผลต่อค่า Digital Number (DN) หรือค่าสะท้อนแสง (Reflectance) ของแต่ละจุดภาพ (Pixel)

1.4 ข้อมูล เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน

1.4.1 ข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงาน

ในส่วน of ข้อมูลหลักที่ใช้ในการแปลและวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 คือ วัน (เฉพาะ Sensor A หรือ B แต่ละประเภทจะถ่ายภาพซ้ำที่จุดเดิมทุก ๆ 5 วัน โดยประมาณ) และมีรายละเอียดจุดภาพ (Resolution) 10 - 60 เมตร ซึ่งเหมาะสมกับงานแปลข้อมูลการเกษตรของหน่วยงาน สามารถแสดงคุณสมบัติของแต่ละช่วงคลื่นดังตาราง

ตารางที่ 1 คุณลักษณะความยาวช่วงคลื่นของภาพดาวเทียม Sentinel-2

(m)	Band Number	Sentinel-2A		Sentinel-2B	
		Central Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Central Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)
10	2	492.4	66	492.1	66
	3	559.8	36	559.0	36
	4	664.6	31	664.9	31
	8	832.8	106	832.9	106
20	5	704.1	15	703.8	16
	6	740.5	15	739.1	15
	7	782.8	20	779.7	20
	8a	864.7	21	864.0	22
	11	1,613.7	91	1,610.4	94
	12	2,202.4	175	2,185.7	185
60	1	442.7	21	442.2	21
	9	945.1	20	943.2	21
	10	1,373.5	31	1,376.9	30

ในส่วนของการถ่ายภาพดาวเทียม Sentinel-2 เป็นดาวเทียมระบบ Multi Spectral Instrument (MSI) ที่ใช้แนวคิดระบบ Push-broom ที่ทำงานถ่ายภาพในลักษณะถ่ายโดยเก็บแนวแถว (Row) ของข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมตรงกันข้ามกับแนวการบินถ่ายภาพ (Orbital Swath) และใช้การเคลื่อนที่ในระบบไปข้างหน้า (Forward Motion) ของเครื่องบินตลอดแนว (Path) ในการบินถ่ายภาพ โดยที่ Bandwidth จะวัดการทำงานที่ Full Width Half Maximum (FWHM) และ Radiometric Resolution ของภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 เป็น 12-bit ที่มีค่าพิสัยของระดับความสว่าง (Brightness) ของภาพเป็น 0-4,095 ระดับ แถบวงจรในการบินถ่ายภาพ (Swath Width) เป็น 290 กิโลเมตร ที่ครอบคลุมพื้นที่ถ่ายภาพได้กว้างกว่าภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT 8 OLI/TIRS ที่ 185 กิโลเมตร โดยดาวเทียม Sentinel-2 ประกอบด้วย Sentinel-2A และ Sentinel-2B ที่บินถ่ายในวงโคจรเดียวกัน โดยมีข้อมูลวงโคจรของ Sentinel-2A และ Sentinel-2B ตามตารางที่ 3

ตารางที่ 2 ลักษณะของดาวเทียม Sentinel-2

ความสูงบิน (Altitude)	มุมเอียงในการถ่าย (Inclination)	เวลาในการ ถ่ายภาพ (Period)	วงโคจร (Cycle)	Ground- Track Deviation	เวลาท้องถิ่นที่มุม Descending Node
786 กิโลเมตร	98.62 องศา (Degree)	100.6 นาที	10 วัน	± 2 กิโลเมตร	10.30 น.

นอกจากนี้ การแปลวิเคราะห์ข้อมูลที่เพาะปลูกข้าวนาปรังมีการแปลรวมกับการใช้ข้อมูลดาวเทียม Sentinel-2 โดยสาเหตุหลักที่นำ Sentinel-2 มาใช้ในการแปลวิเคราะห์ข้อมูลที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง คือ เพื่อเพิ่มโอกาสในการใช้ภาพถ่ายดาวเทียมมาใช้ในการวิเคราะห์ และข้อมูล Sentinel-2 มีรายละเอียดจุดภาพที่ดีกว่าจึงทำให้การแปลสามารถจัดสิ่งปนเปื้อนและแก้ปัญหา Mixed Pixels ได้เป็นอย่างดีสำหรับการแปลและวิเคราะห์ข้อมูลที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง กำหนดใช้การผสมสี (Band-combinations) เป็นแบบสีผสมเท็จ (False Colour) เพื่อให้ลักษณะของพืชพรรณเป็นสีแดง ซึ่งง่ายต่อ

ตาของมนุษย์ในการจำแนกวัตถุที่แตกต่างกันบนผิวโลก โดยภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 จะผสมสีแบนด์ R-G-B เป็น 4-5-3 นอกจากนี้ ยังมีการใช้แผนที่ภูมิประเทศ

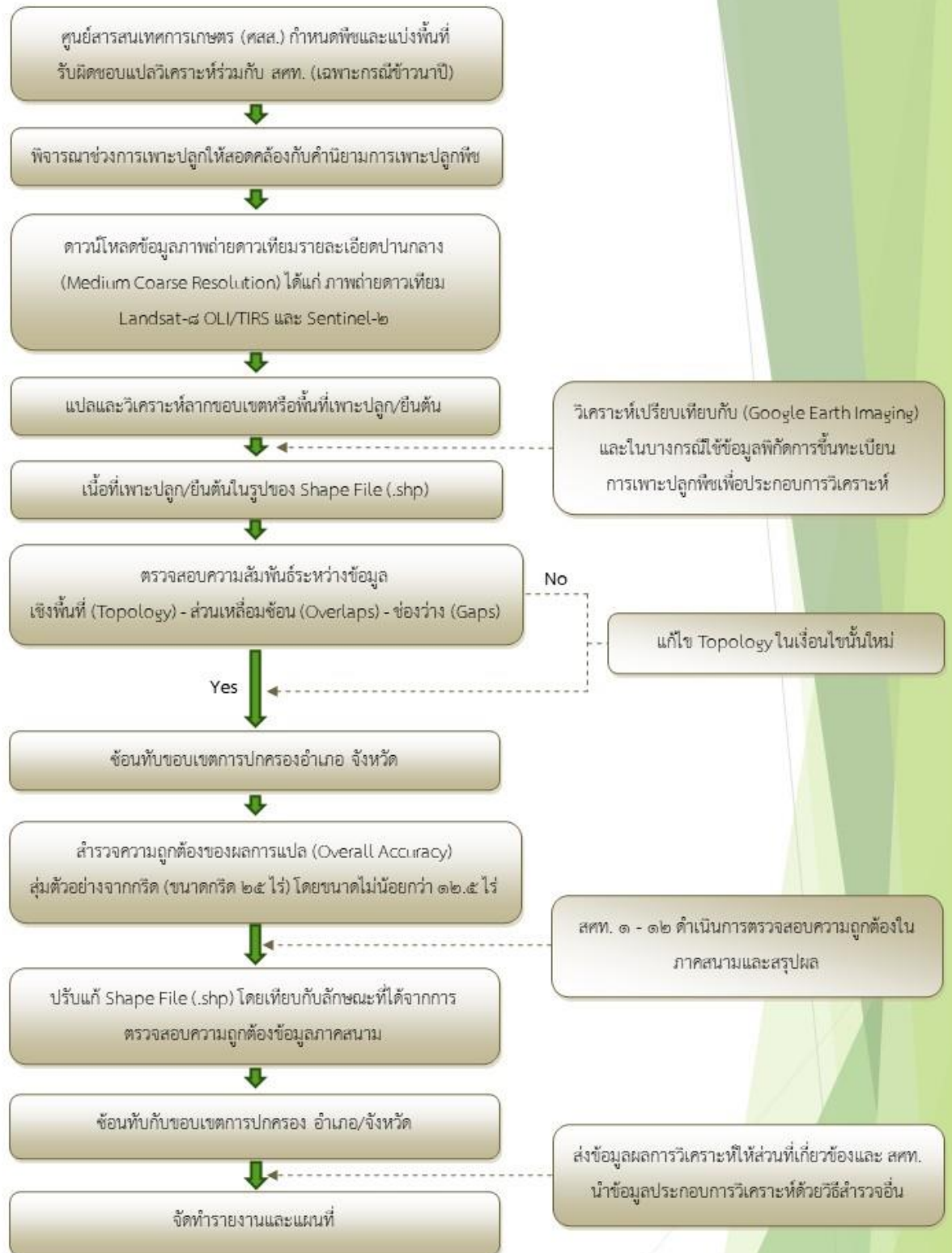
1.4.2 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน

1) เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

- คอมพิวเตอร์ PC (Personal Computer)
- เครื่องพิมพ์ ขนาด A3/A4
- เครื่องรับวัดพิกัดด้วยสัญญาณดาวเทียม GPS
- กล้องถ่ายรูป

2) ซอฟต์แวร์ประมวลผล

- ซอฟต์แวร์ด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ได้แก่ ArcGIS Basic Version 10.5
- ซอฟต์แวร์ Ecognition-Developer
- ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลภาคสนาม เช่น Map Plus และ Field Area Measurement



ภาพที่ 1 ขั้นตอนการปฏิบัติงานการแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูก/ยืนต้นพืชเศรษฐกิจ

บทที่ 2

สรุปผลการแปลและวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียม Sentinel – 2 เพื่อจำแนกข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567

ส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร ได้นำเทคโนโลยีด้านภูมิสารสนเทศ (Geo - Informatics:GI) มาประยุกต์ใช้ในการสำรวจเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ด้วยการนำข้อมูลดาวเทียม Sentinel-2 มาแปลและวิเคราะห์เพื่อจำแนกเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 โดยพิจารณาจากปัจจัยการจำแนกชนิดวัตถุ เช่น คุณสมบัติการสะท้อนแสงของวัตถุในช่วงคลื่น (Wavelength) ที่แตกต่างกันประกอบกับวิเคราะห์คุณสมบัติของวัตถุ ได้แก่ รูปร่าง (Shape) ขนาด (Size) รูปแบบ (Pattern) ความหยาบละเอียด (Texture) สี (Color) เงา (Shadow) ตำแหน่งที่ตั้ง (Location) และความสัมพันธ์กับพื้นที่ข้างเคียง (Association) พร้อมทั้งตรวจสอบความถูกต้องผลการแปลและวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 เบื้องต้นเทียบกับภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูงบน Google Earth ที่ใช้งานผ่าน Plug – in ของโปรแกรมด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ และตำแหน่งพิกัดที่ได้จากเครื่อง GPS ในภาคสนาม

จากการแปลและวิเคราะห์ข้อมูลดาวเทียม เพื่อจำแนกเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 พบว่า เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จำนวน 77 จังหวัด มีเนื้อที่ 12,694,307 ไร่ แยกเป็นภาคเหนือ มีเนื้อที่เพาะปลูกมากที่สุด 5,504,954 ไร่ รองลงมาคือพื้นที่ภาคกลาง 4,719,264 ไร่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2,364,951 ไร่ และภาคใต้ 105,138 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 43.37, 37.18, 18.63 และ 0.83 ตามลำดับ และจังหวัดที่มีเนื้อที่เพาะปลูกมากที่สุดคือ จังหวัดนครสวรรค์ มีเนื้อที่เพาะปลูก 988,635 ไร่ รองลงมาจังหวัดพิษณุโลก 874,573 ไร่ จังหวัดพิจิตร 870,808 ไร่ จังหวัดกำแพงเพชร 798,393 ไร่ และจังหวัดพระนครศรีอยุธยา 754,446 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.79, 6.89, 6.86, 6.29 และ 5.94 ของเนื้อที่เพาะปลูกทั้งประเทศ ตามลำดับ รายละเอียดผลการแปลและวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ดังแสดงในตารางที่ 2

ภาคเหนือ มีเนื้อที่เพาะปลูกจำนวน 5,504,954 ไร่ หรือร้อยละ 43.37 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ โดยจังหวัดที่ปลูกข้าวนาปรังมากที่สุด คือ จังหวัดนครสวรรค์ 988,635 ไร่ รองลงมาจังหวัดพิษณุโลก 874,573 ไร่ และจังหวัดพิจิตร 870,808 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 7.79, 6.89 และ 6.86 ตามลำดับ

ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีเนื้อที่เพาะปลูกจำนวน 2,364,951 ไร่ หรือร้อยละ 18.63 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ โดยจังหวัดที่ปลูกข้าวนาปรังมากที่สุด คือ จังหวัดร้อยเอ็ด 298,140 ไร่ รองลงมาได้แก่ จังหวัดกาฬสินธุ์ 297,605 ไร่ และจังหวัดมหาสารคาม 218,936 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 2.35, 2.37, และ 1.74 ตามลำดับ

ภาคกลาง มีเนื้อที่เพาะปลูกจำนวน 4,719,264 ไร่ หรือร้อยละ 37.18 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ โดยจังหวัดที่ปลูกข้าวนาปรังมากที่สุด คือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 754,446 ไร่ รองลงมาได้แก่ จังหวัดสุพรรณบุรี 693,825 ไร่ และจังหวัดชัยนาท 535,623 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.94, 5.47 และ 4.22 ตามลำดับ

ภาคใต้ มีเนื้อที่เพาะปลูกจำนวน 105,138 ไร่ หรือร้อยละ 0.83 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ โดยจังหวัดที่ปลูกข้าวนาปรังมากที่สุด คือ จังหวัดสงขลา 45,765 ไร่ รองลงมาได้แก่ จังหวัดพัทลุง 31,465 ไร่ และจังหวัดปัตตานี 24,269 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.36, 0.25 และ 0.19 ตามลำดับ

ตารางที่ 3 ผลการแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ของประเทศไทย จากข้อมูลดาวเทียม Sentinel-2

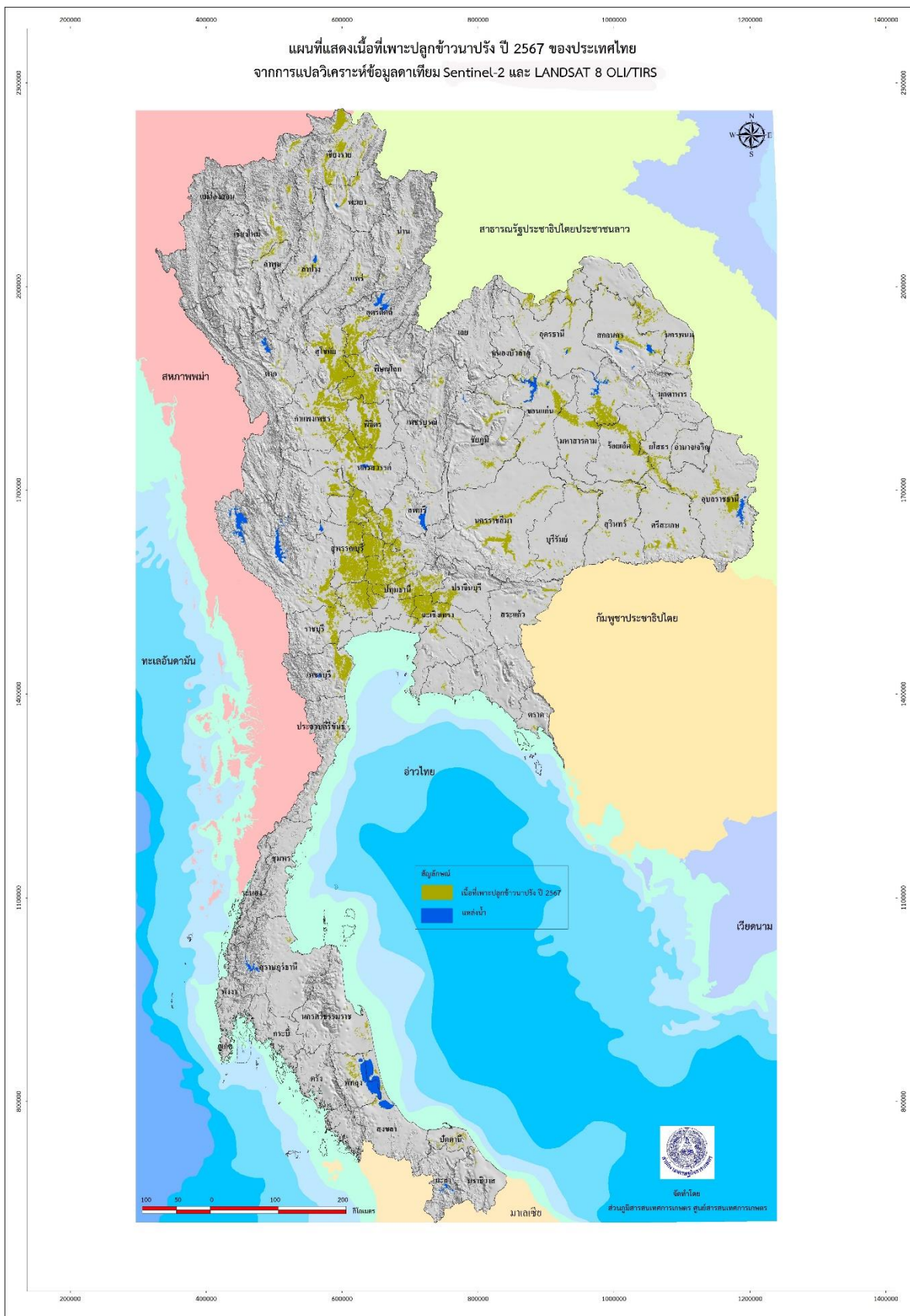
ภาค / จังหวัด		ปีพ.ศ. 2567	
		เนื้อที่เพาะ (ไร่)	ร้อยละ
รวมทั้งประเทศ		12,694,307	100.00
ภาคเหนือ		5,504,954	43.37
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		2,364,951	18.63
ภาคกลาง		4,719,264	37.18
ภาคใต้		105,138	0.83
1	เชียงราย	417,746	3.29
2	พะเยา	55,795	0.44
3	ลำปาง	50,872	0.40
4	ลำพูน	20,032	0.16
5	เชียงใหม่	133,083	1.05
6	แม่ฮ่องสอน	ไม่มีการเพาะปลูก	-
7	ตาก	25,108	0.20
8	กำแพงเพชร	798,393	6.29
9	สุโขทัย	656,732	5.17
10	แพร่	55,926	0.44
11	น่าน	25,330	0.20
12	อุตรดิตถ์	380,429	3.00
13	พิษณุโลก	874,573	6.89
14	พิจิตร	870,808	6.86
15	นครสวรรค์	988,635	7.79
16	อุทัยธานี	120,767	0.95
17	เพชรบูรณ์	30,725	0.24
18	เลย	ไม่มีการเพาะปลูก	-
19	หนองบัวลำภู	28,000	0.22
20	อุดรธานี	71,520	0.56
21	หนองคาย	120,043	0.95
22	บึงกาฬ	22,553	0.18

ตารางที่ 3 ผลการแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2567 ของประเทศไทย จากข้อมูลดาวเทียม Sentinel-2 (ต่อ)

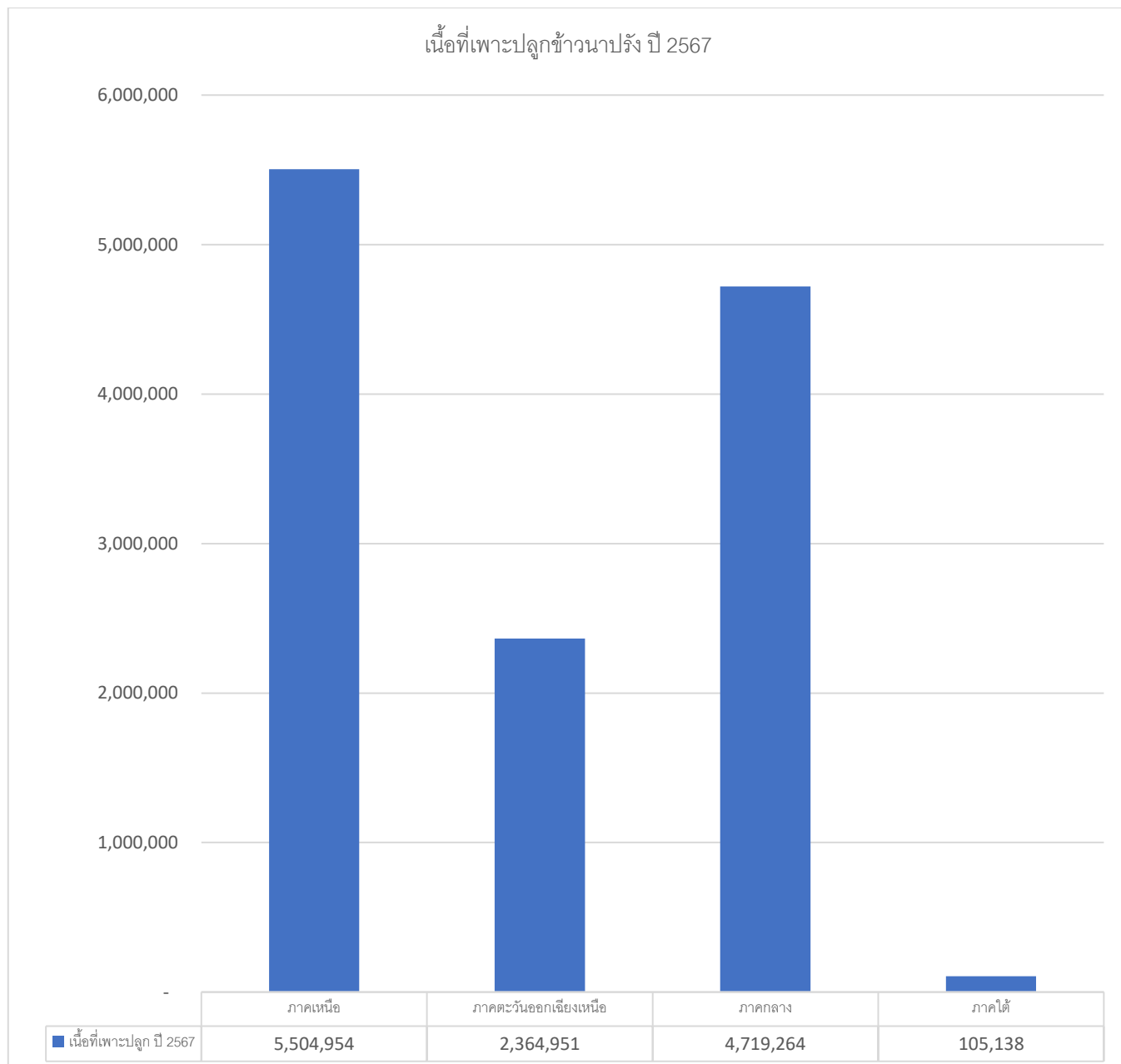
ภาค / จังหวัด		ปีพ.ศ. 2567	
		เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	ร้อยละ
23	สกลนคร	139,332	1.10
24	นครพนม	100,665	0.79
25	มุกดาหาร	1,018	0.01
26	ยโสธร	98,322	0.77
27	อำนาจเจริญ	3,766	0.03
28	อุบลราชธานี	177,393	1.40
29	ศรีสะเกษ	129,834	1.02
30	สุรินทร์	88,307	0.70
31	บุรีรัมย์	53,163	0.42
32	มหาสารคาม	218,936	1.72
33	ร้อยเอ็ด	298,140	2.35
34	กาฬสินธุ์	297,605	2.34
35	ขอนแก่น	171,202	1.35
36	ชัยภูมิ	146,148	1.15
37	นครราชสีมา	199,004	1.57
38	สระบุรี	205,536	1.62
39	ลพบุรี	272,048	2.14
40	สิงห์บุรี	193,073	1.52
41	ชัยนาท	535,623	4.22
42	สุพรรณบุรี	693,825	5.47
43	อ่างทอง	267,393	2.11
44	พระนครศรีอยุธยา	754,446	5.94
45	นนทบุรี	82,210	0.65
46	กรุงเทพมหานคร	88,764	0.70
47	ปทุมธานี	271,030	2.14
48	นครนายก	159,456	1.26
49	ปราจีนบุรี	138,135	1.09

ตารางที่ 3 ผลการแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ของประเทศไทย จากข้อมูลดาวเทียม Sentinel-2 (ต่อ)

ภาค / จังหวัด		ปี พ.ศ. 2567	
		เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	ร้อยละ
50	ฉะเชิงเทรา	314,741	2.48
51	สระแก้ว	12,102	0.10
52	จันทบุรี	ไม่มีการเพาะปลูก	-
53	ตราด	4,150	0.03
54	ระยอง	3,185	0.03
55	ชลบุรี	29,853	0.24
56	สมุทรปราการ	16,292	0.13
57	สมุทรสาคร	3,211	0.03
58	นครปฐม	213,343	1.68
59	กาญจนบุรี	183,769	1.45
60	ราชบุรี	163,799	1.29
61	สมุทรสงคราม	1,717	0.01
62	เพชรบุรี	104,494	0.82
63	ประจวบคีรีขันธ์	7,069	0.06
64	ชุมพร	169	0.00
65	ระนอง	ไม่มีการเพาะปลูก	-
66	สุราษฎร์ธานี	1,386	0.01
67	พังงา	ไม่มีการเพาะปลูก	-
68	ภูเก็ต	ไม่มีการเพาะปลูก	-
69	กระบี่	47	0.0004
70	ตรัง	ไม่มีการเพาะปลูก	-
71	นครศรีธรรมราช	2,037	0.02
72	พัทลุง	31,465	0.25
73	สงขลา	45,765	0.36
74	สตูล	ไม่มีการเพาะปลูก	-
75	ปัตตานี	24,269	0.19
76	ยะลา	ไม่มีการเพาะปลูก	-
77	นราธิวาส	ไม่มีการเพาะปลูก	-



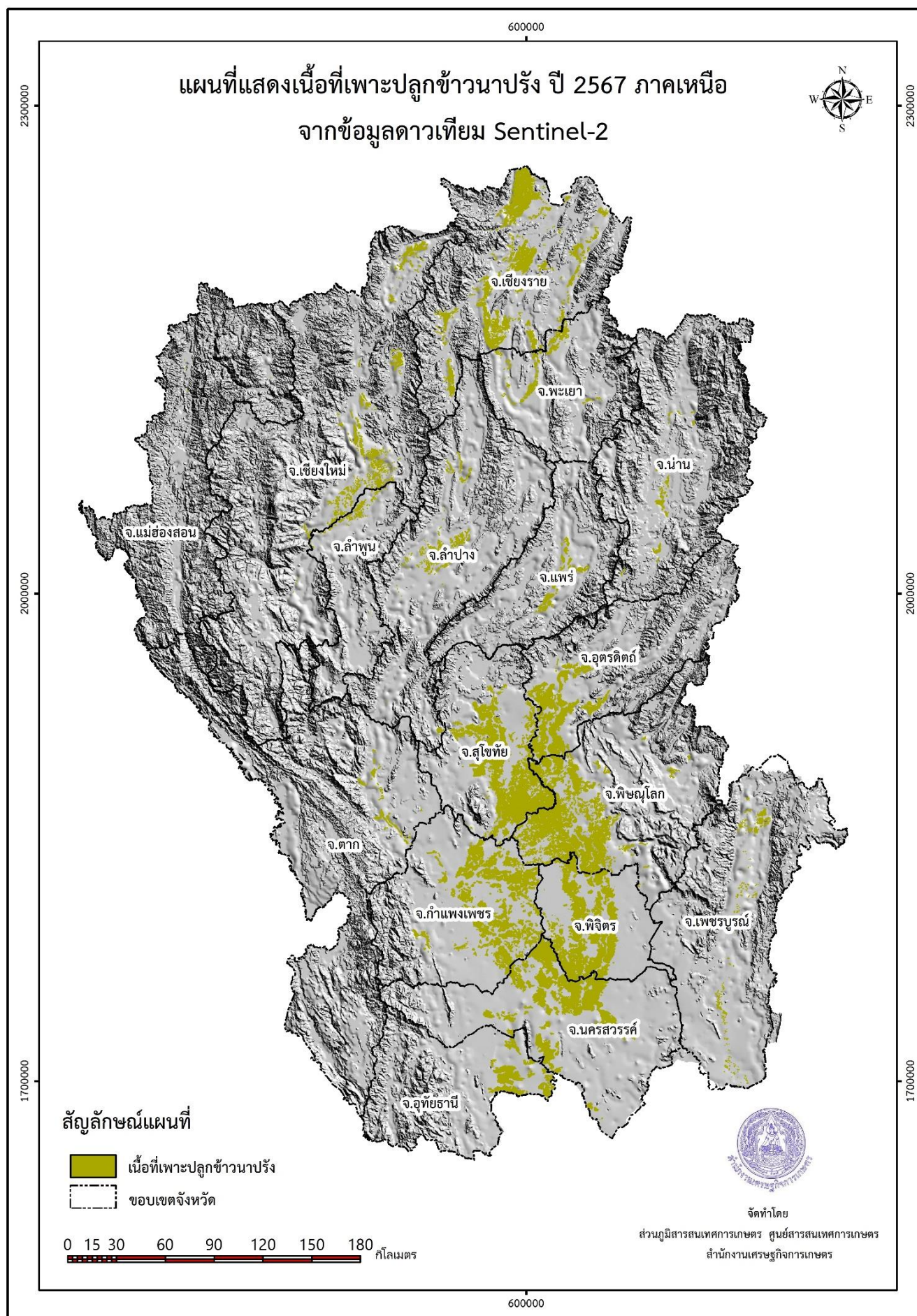
ภาพที่ 2 แผนที่แสดงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ของประเทศไทย จากการแปลวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2

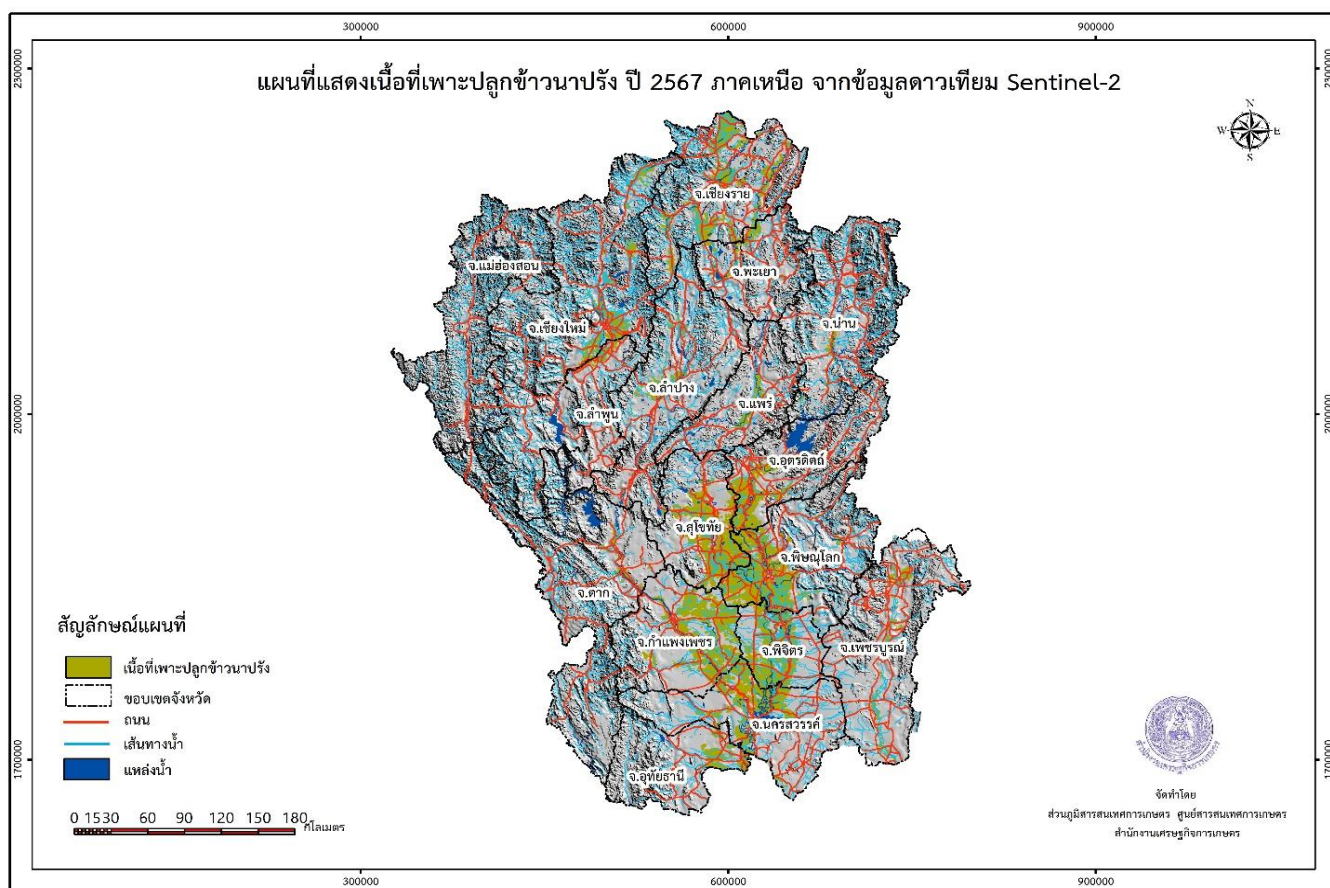


ภาค	เหนือ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	กลาง	ใต้
เนื้อที่เพาะปลูก (ไร่)	5,504,954	2,364,951	4,719,264	105,138
ร้อยละ	43.37	18.63	37.18	0.83

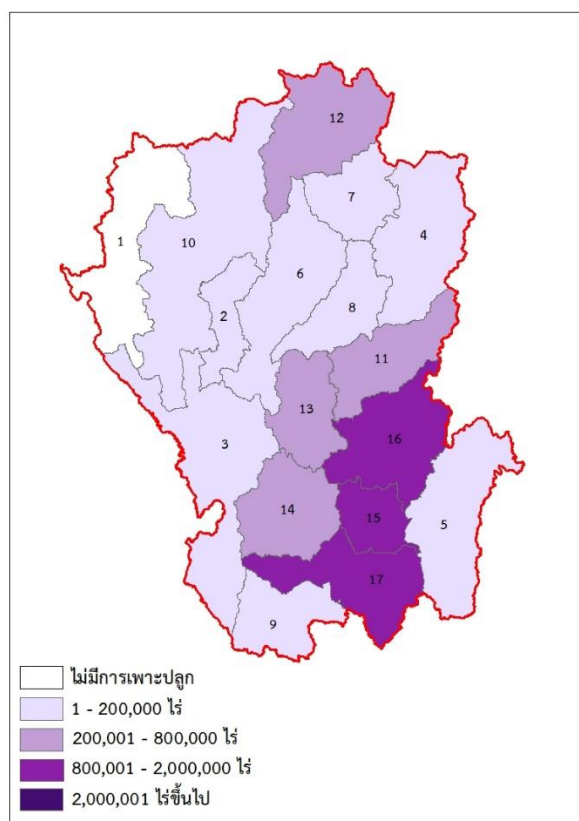
ภาพที่ 3 กราฟแท่งแสดงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ของประเทศไทย จากการแปลวิเคราะห์ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2

เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดในรูปของแผนที่และตาราง โดยสามารถแสดงเป็นรายภาคและจังหวัด เรียงลำดับจากภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคใต้ ทั้งนี้ในบางจังหวัดที่มีโรงสีข้าวได้แสดงตำแหน่งของโรงสี ข้าวเพิ่มเติมและขนาดของโรงสีข้าวเพื่อให้เห็นระบบโลจิสติกส์ (Logistics) ในการขนส่งสินค้าภายในพื้นที่

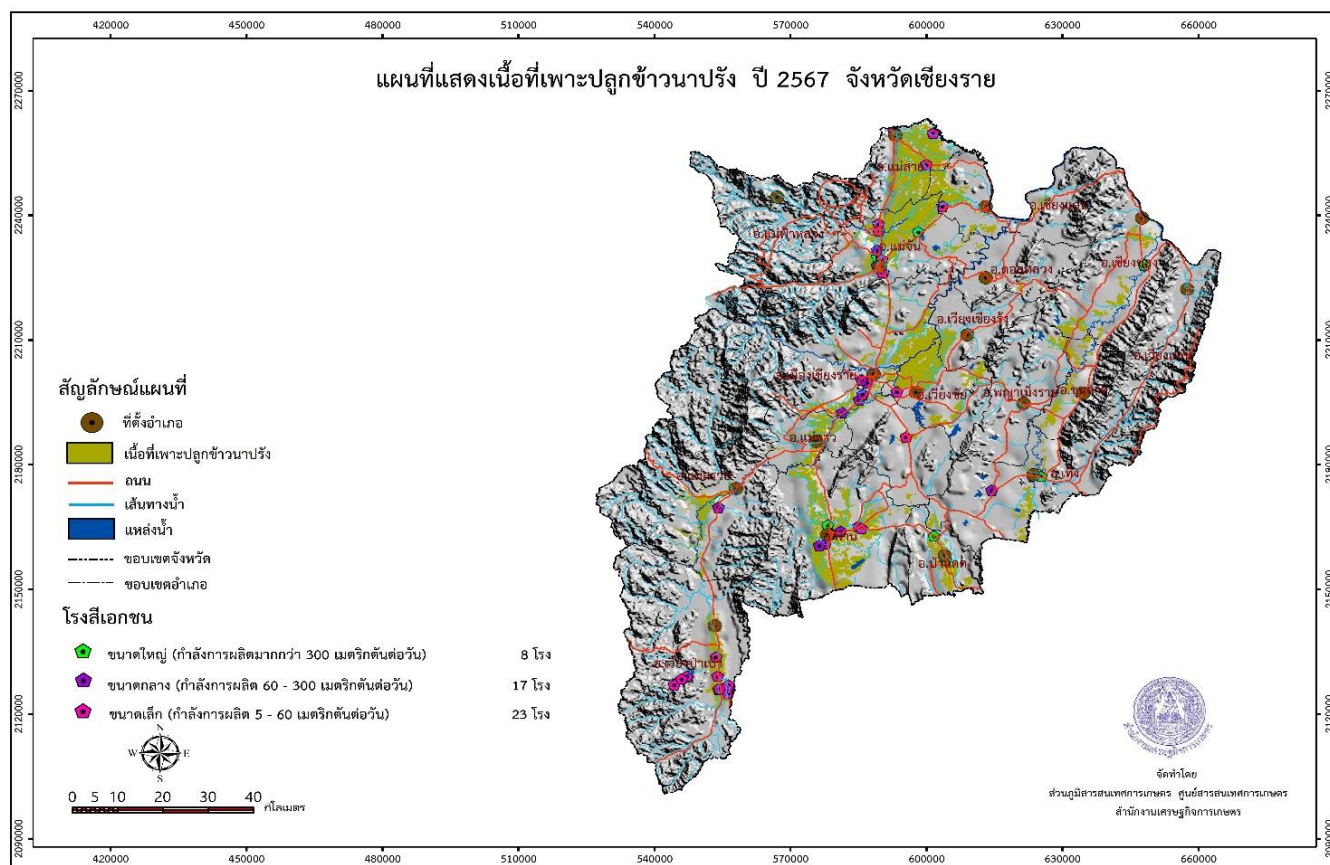




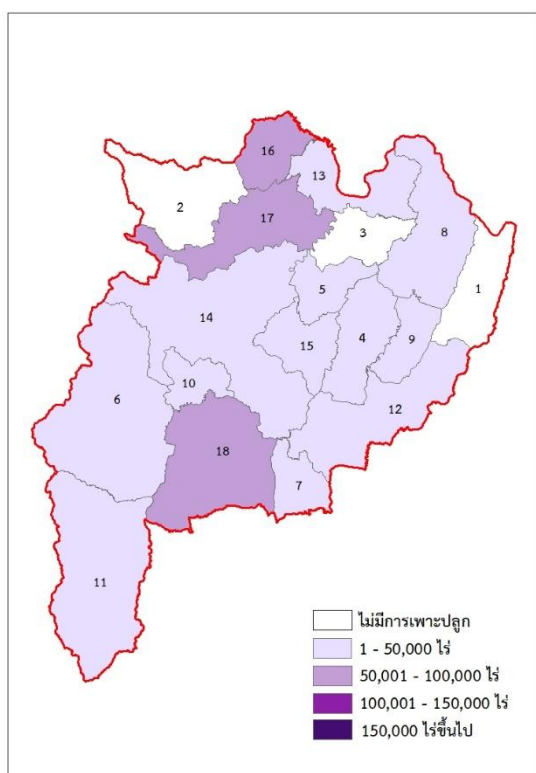
เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ภาคเหนือ



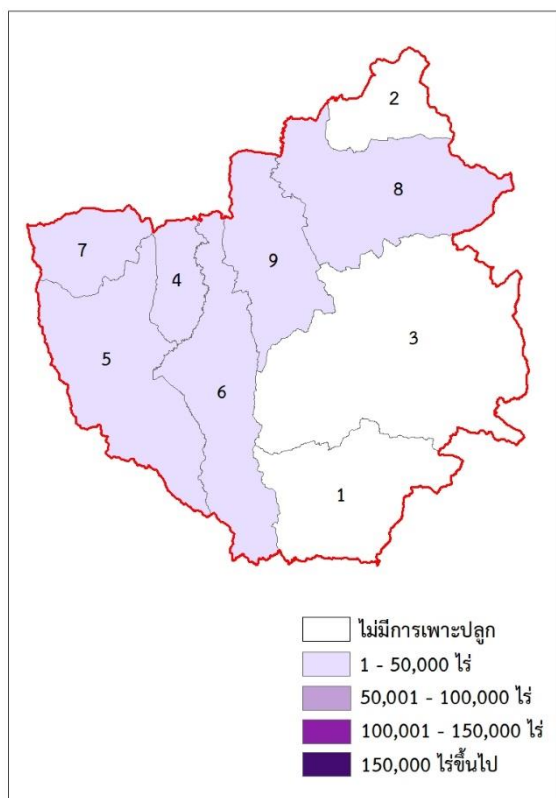
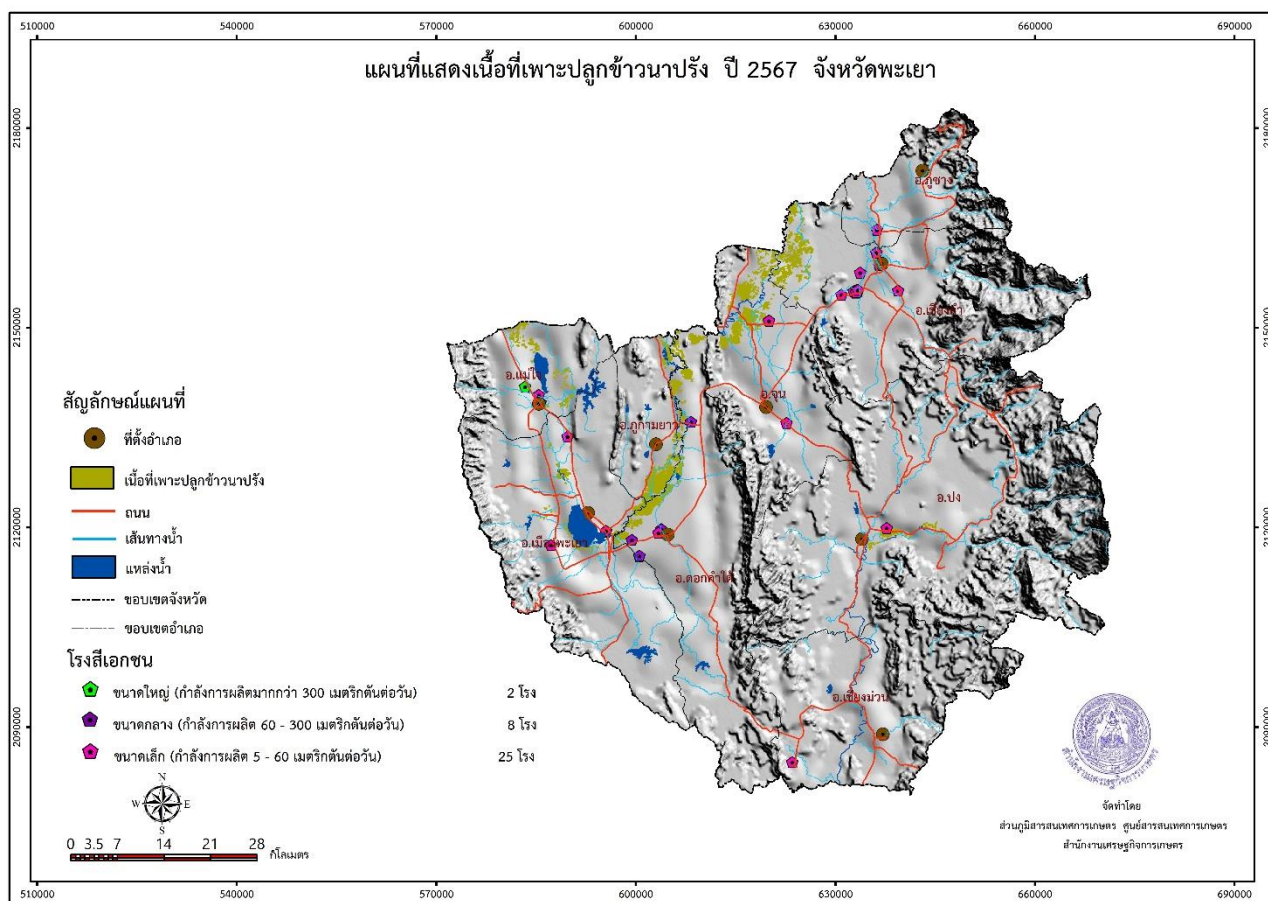
ลำดับ	จังหวัด	เนื้อที่(ไร่)	
1	แม่ฮ่องสอน	0	0.00%
2	ลำพูน	20,032	0.36%
3	ตาก	25,108	0.46%
4	น่าน	25,330	0.46%
5	เพชรบูรณ์	30,725	0.56%
6	ลำปาง	50,872	0.92%
7	พะเยา	55,795	1.01%
8	แพร่	55,926	1.02%
9	อุทัยธานี	120,767	2.19%
10	เชียงใหม่	133,083	2.42%
11	อุดรดิตถ์	380,429	6.91%
12	เชียงราย	417,746	7.59%
13	สุโขทัย	656,732	11.93%
14	กำแพงเพชร	798,393	14.50%
15	พิจิตร	870,808	15.82%
16	พิษณุโลก	874,573	15.89%
17	นครสวรรค์	988,635	17.96%
รวมทั้งหมด		5,504,954	



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดเชียงราย

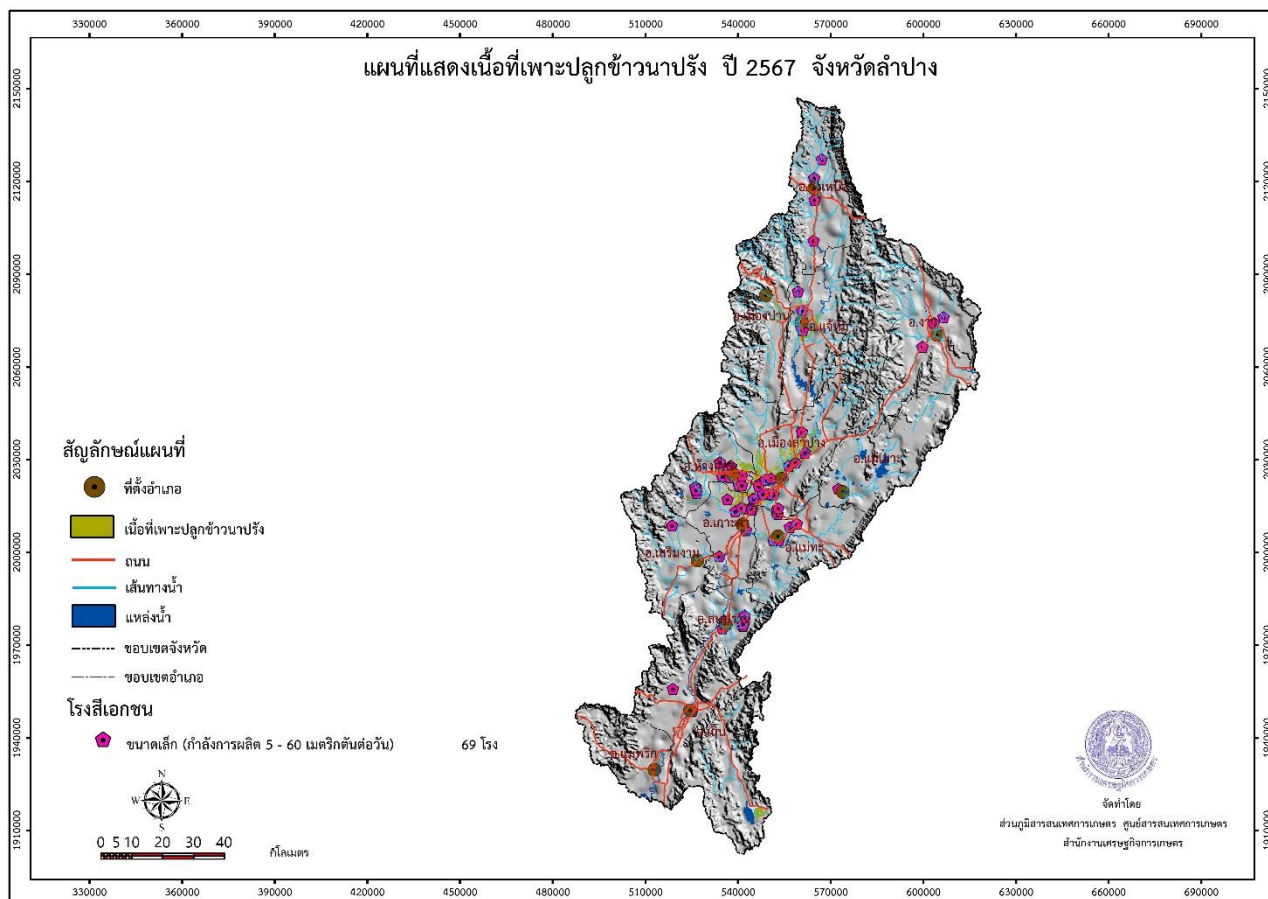


ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เวียงแก่น	0	0.00%
2	แม่ฟ้าหลวง	0	0.00%
3	ดอยหลวง	0	0.00%
4	พญาเม็งราย	5,312	1.27%
5	เวียงเชียงรุ้ง	8,518	2.04%
6	แม่สรวย	15,154	3.63%
7	ป่าแดด	15,420	3.69%
8	เชียงของ	16,122	3.86%
9	ขุนตาล	17,123	4.10%
10	แม่ลาว	17,155	4.11%
11	เวียงป่าเป้า	19,892	4.76%
12	เทิง	20,121	4.82%
13	เชียงแสน	21,013	5.03%
14	เมืองเชียงราย	38,171	9.14%
15	เวียงชัย	39,266	9.40%
16	แม่สาย	54,337	13.01%
17	แม่จัน	55,004	13.17%
18	พาน	75,138	17.99%
ผลรวมทั้งหมด		442,762	

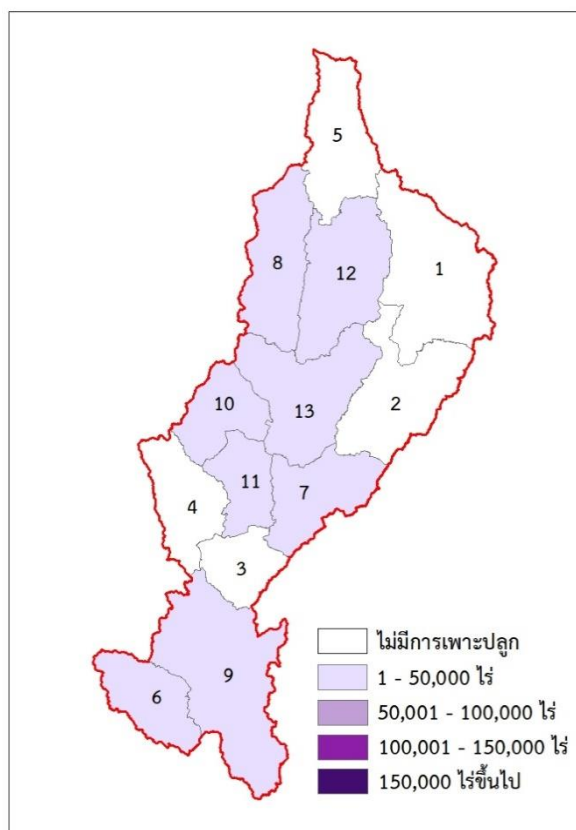


ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดพะเยา

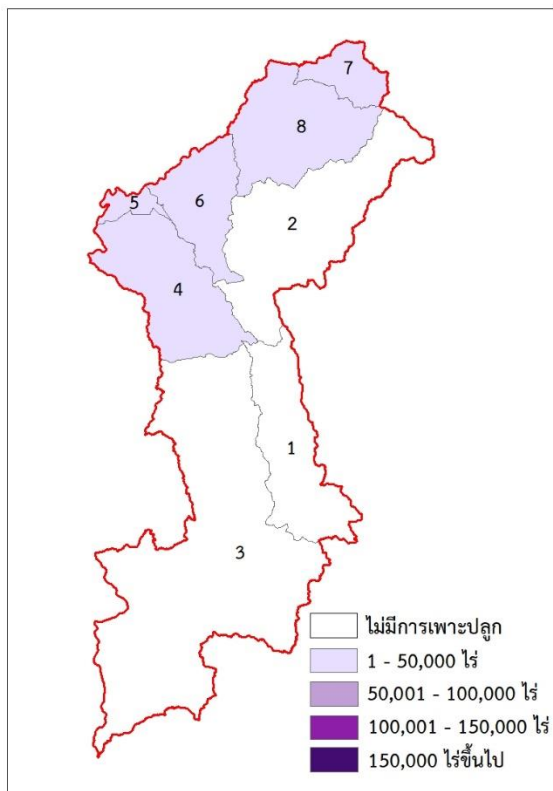
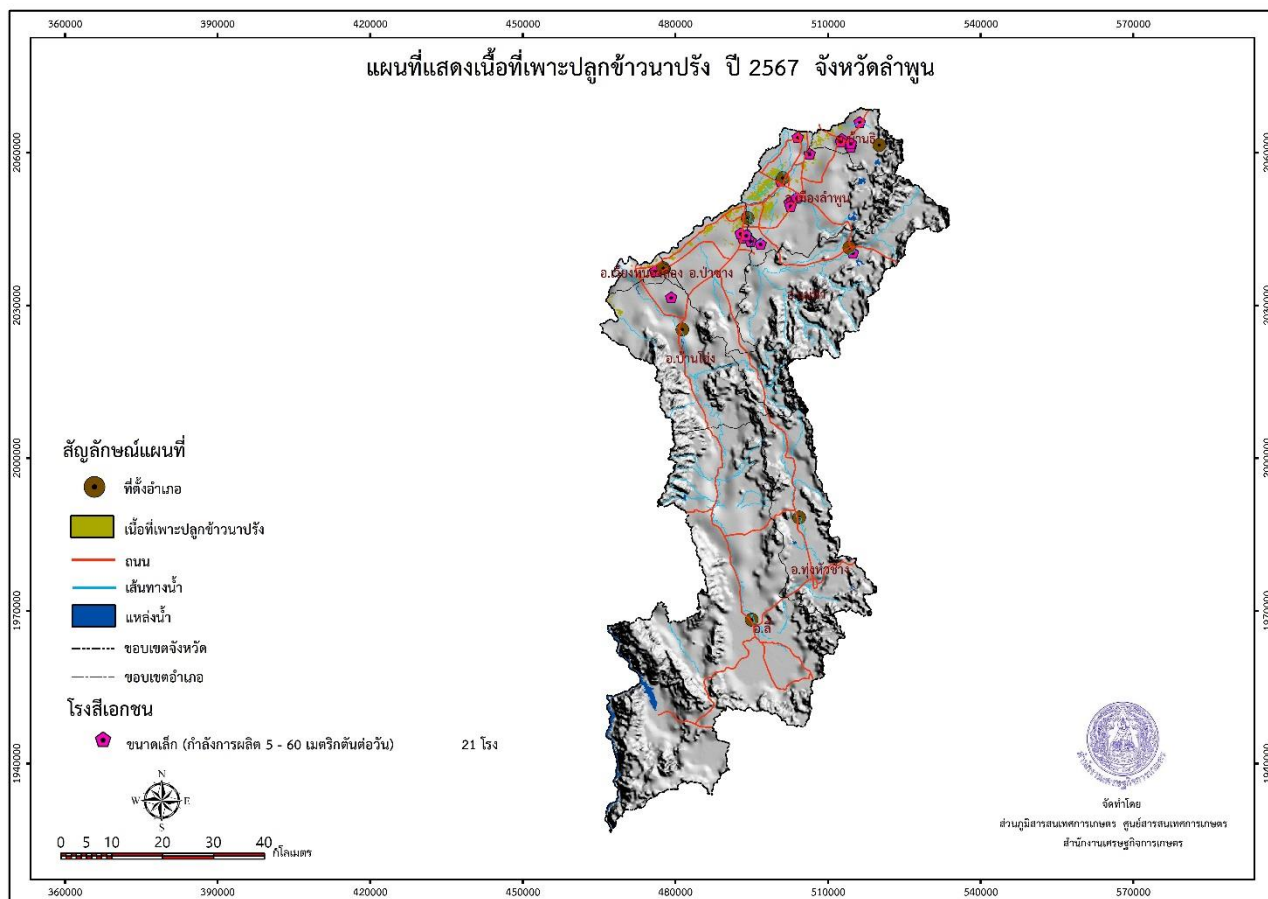
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เชียงม่วน	0	0.00%
2	ภูซาง	0	0.00%
3	ปง	0	0.00%
4	ภูกามยาว	2,638	4.73%
5	เมืองพะเยา	5,961	10.68%
6	ดอกคำใต้	8,805	15.78%
7	แม่ใจ	11,228	20.12%
8	เชียงคำ	11,504	20.62%
9	จุน	15,659	28.07%
ผลรวมทั้งหมด		55,795	



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดลำปาง

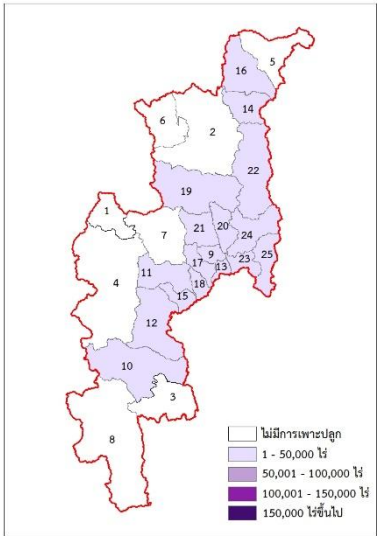
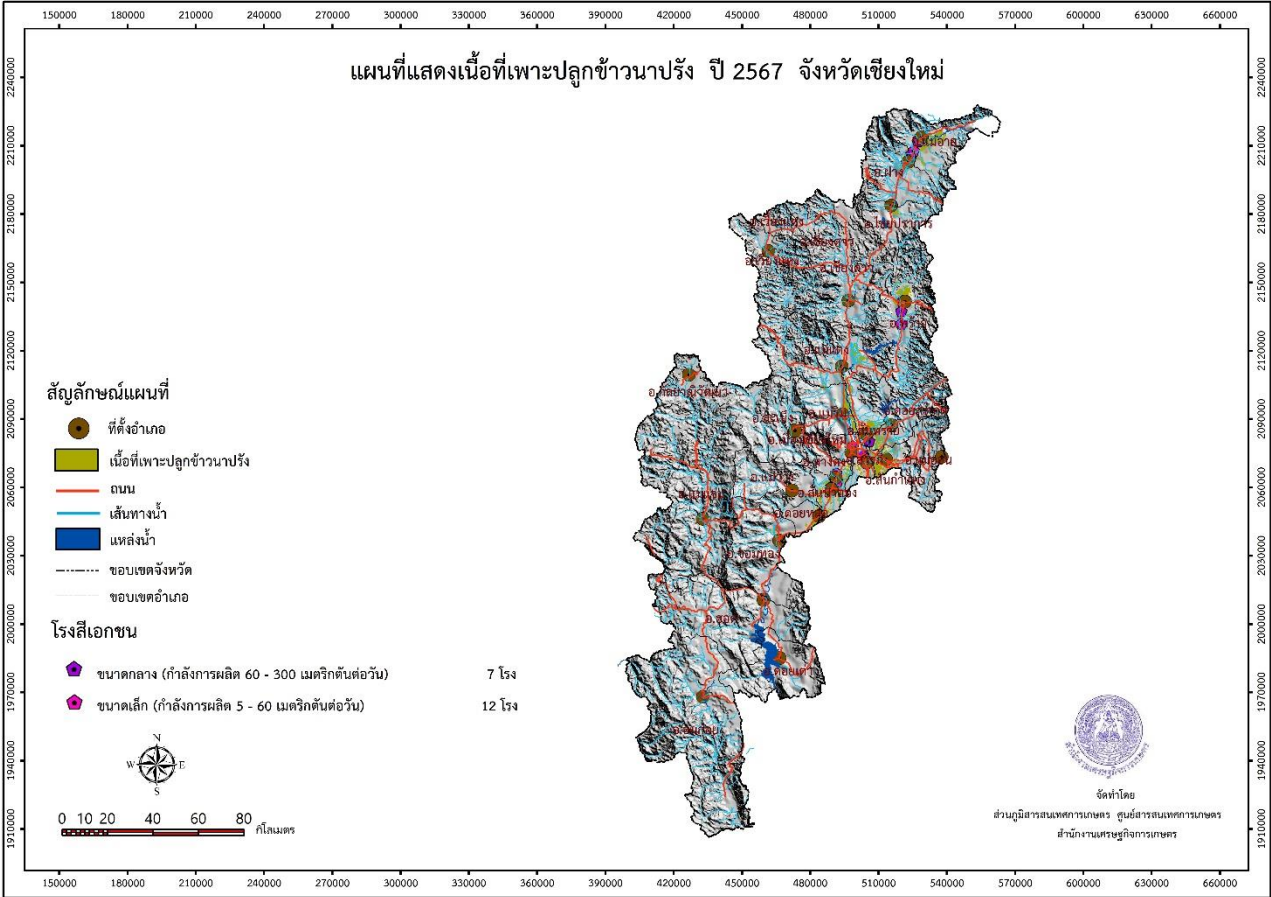


ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	งาว	0	0.00%
2	แม่เม่า	0	0.00%
3	สบปราบ	0	0.00%
4	เสริมงาม	0	0.00%
5	วังเหนือ	0	0.00%
6	แม่พริก	167	0.33%
7	แม่ทะ	351	0.69%
8	เมืองปาน	1,445	2.84%
9	เถิน	3,339	6.56%
10	ห้างฉัตร	4,544	8.93%
11	เกาะคา	5,229	10.28%
12	แจ้ห่ม	5,359	10.53%
13	เมืองลำปาง	30,438	59.83%
ผลรวมทั้งหมด		50,872	



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดลำพูน

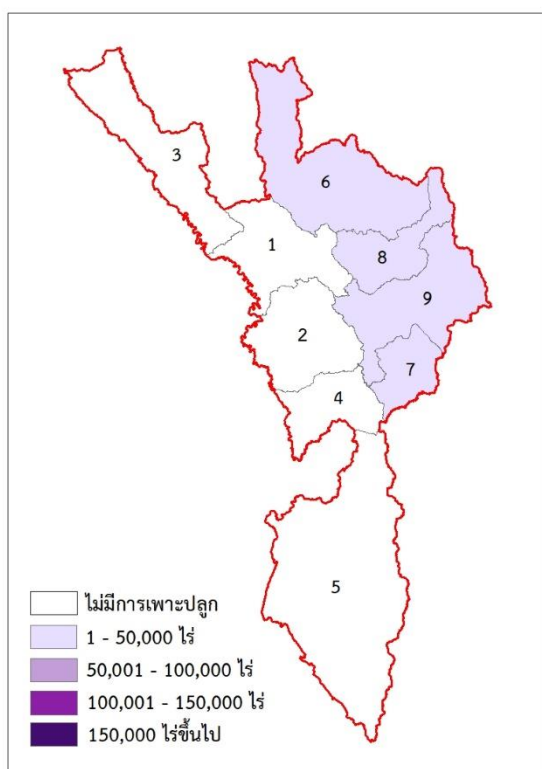
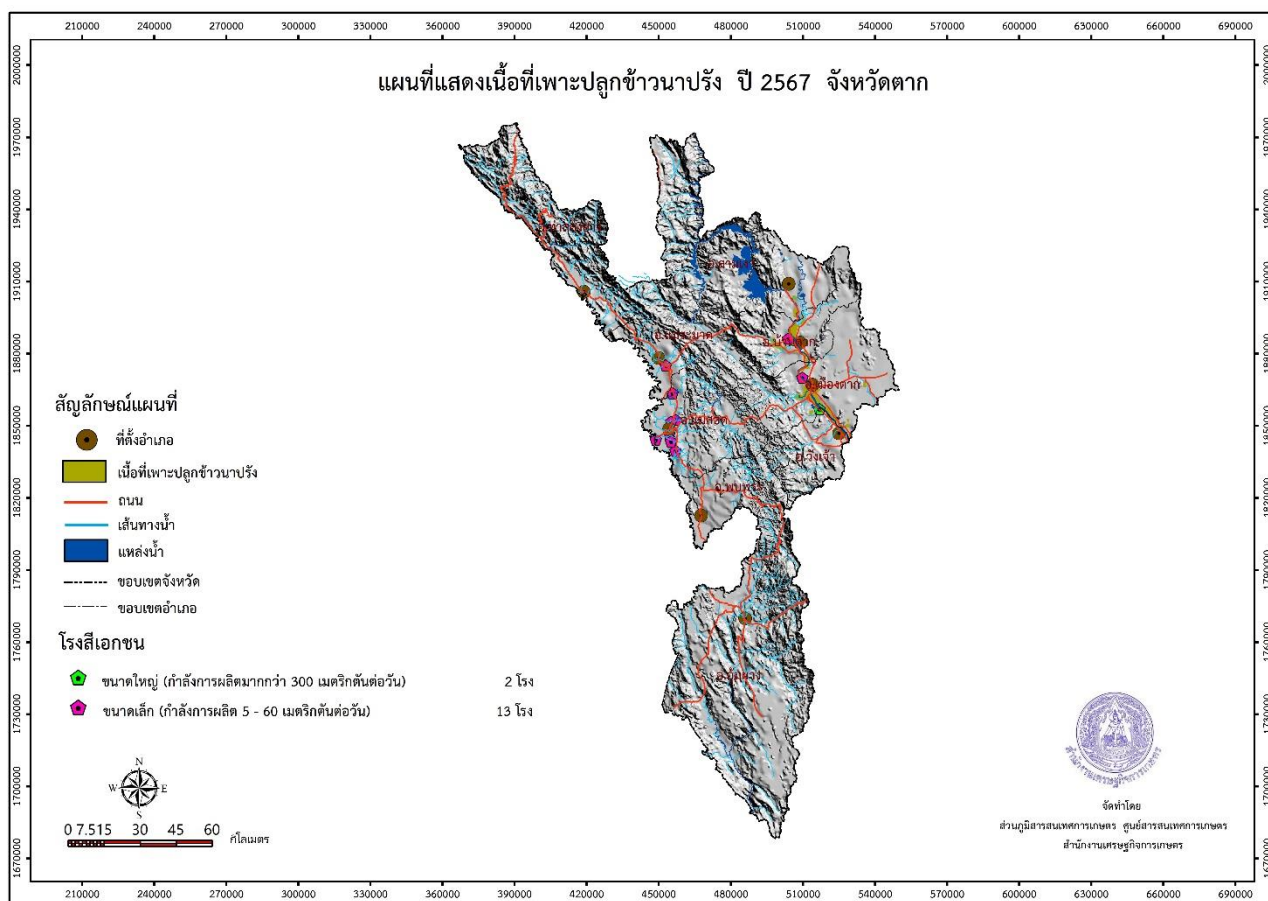
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ทุ่งหัวช้าง	0	0.00%
2	แม่ทา	0	0.00%
3	ลี้	0	0.00%
4	บ้านโฮ่ง	393	1.96%
5	เวียงหนองล่อง	608	3.04%
6	ป่าซาง	3,720	18.57%
7	บ้านธิ	5,633	28.12%
8	เมืองลำพูน	9,678	48.31%
ผลรวมทั้งหมด		20,032	



19	แม่แตง	7,269	5.46%
20	สันทราย	11,006	8.27%
21	แม่ริม	11,992	9.01%
22	พร้าว	16,859	12.67%
23	สันกำแพง	17,598	13.22%
24	ดอยสะเก็ด	17,613	13.23%
25	แม่ออน	22,409	16.84%
ผลรวมทั้งหมด		133,083	

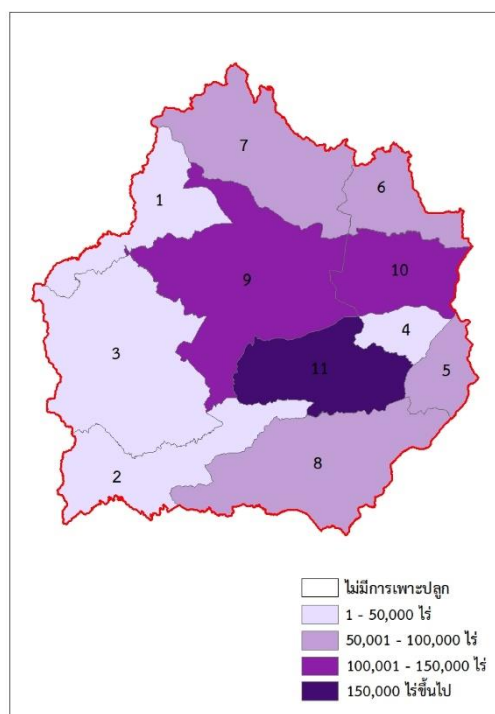
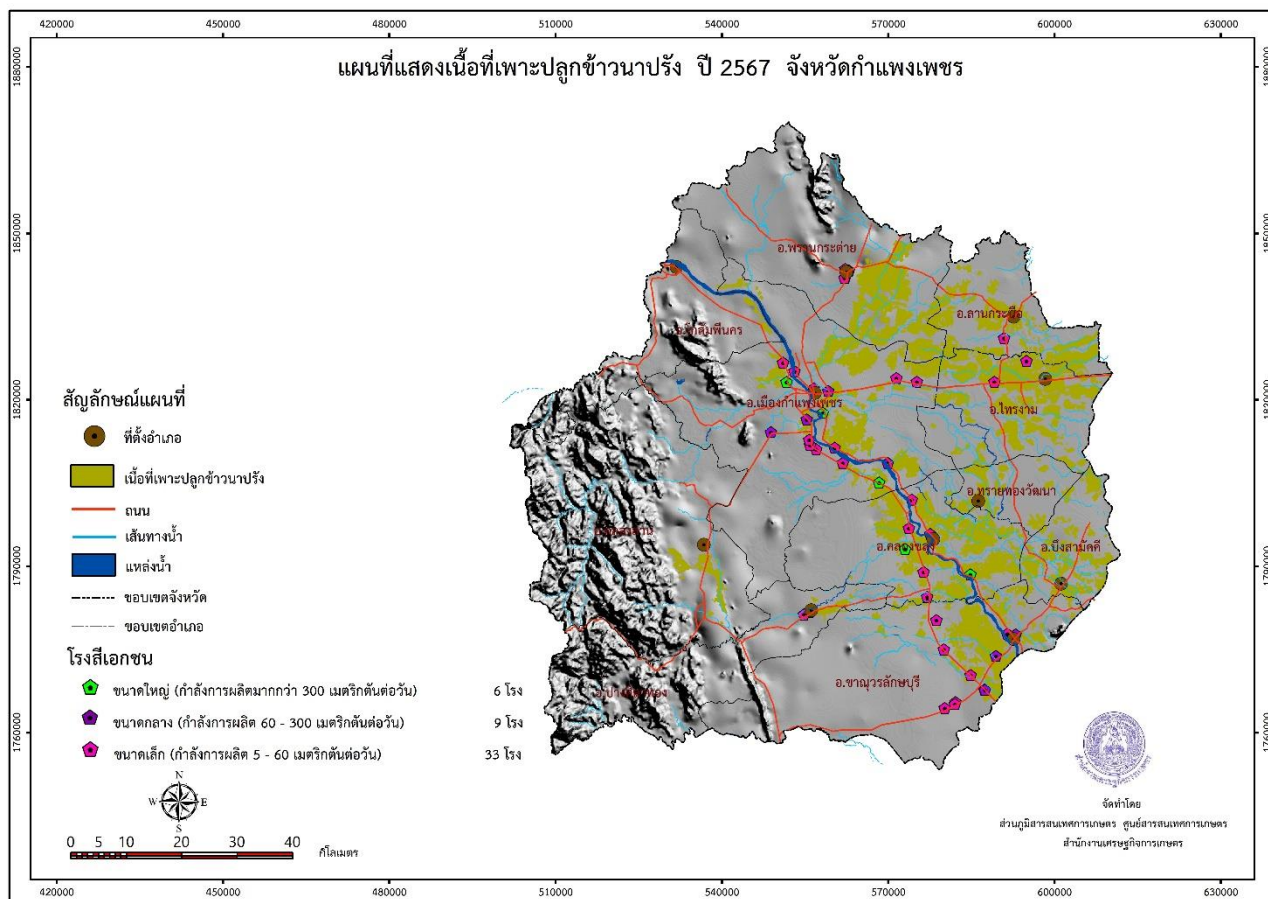
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดเชียงใหม่

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	กัลยาณิวัฒนา	0	0.00%
2	เชียงดาว	0	0.00%
3	ดอยเต่า	0	0.00%
4	แม่แจ่ม	0	0.00%
5	แม่อาย	0	0.00%
6	เวียงแหง	0	0.00%
7	สะเมิง	0	0.00%
8	อมก๋อย	0	0.00%
9	เมืองเชียงใหม่	335	0.25%
10	ฮอด	469	0.35%
11	แม่วาง	1,034	0.78%
12	จอมทอง	2,282	1.71%
13	สารภี	2,284	1.72%
14	ไชยปราการ	2,570	1.93%
15	ดอยหล่อ	3,234	2.43%
16	ฝาง	4,960	3.73%
17	หางดง	5,016	3.77%
18	สันป่าตอง	6,153	4.62%



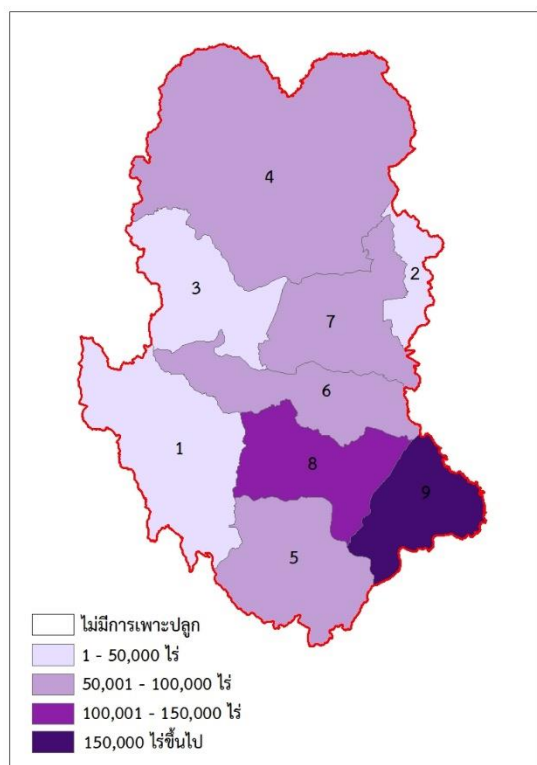
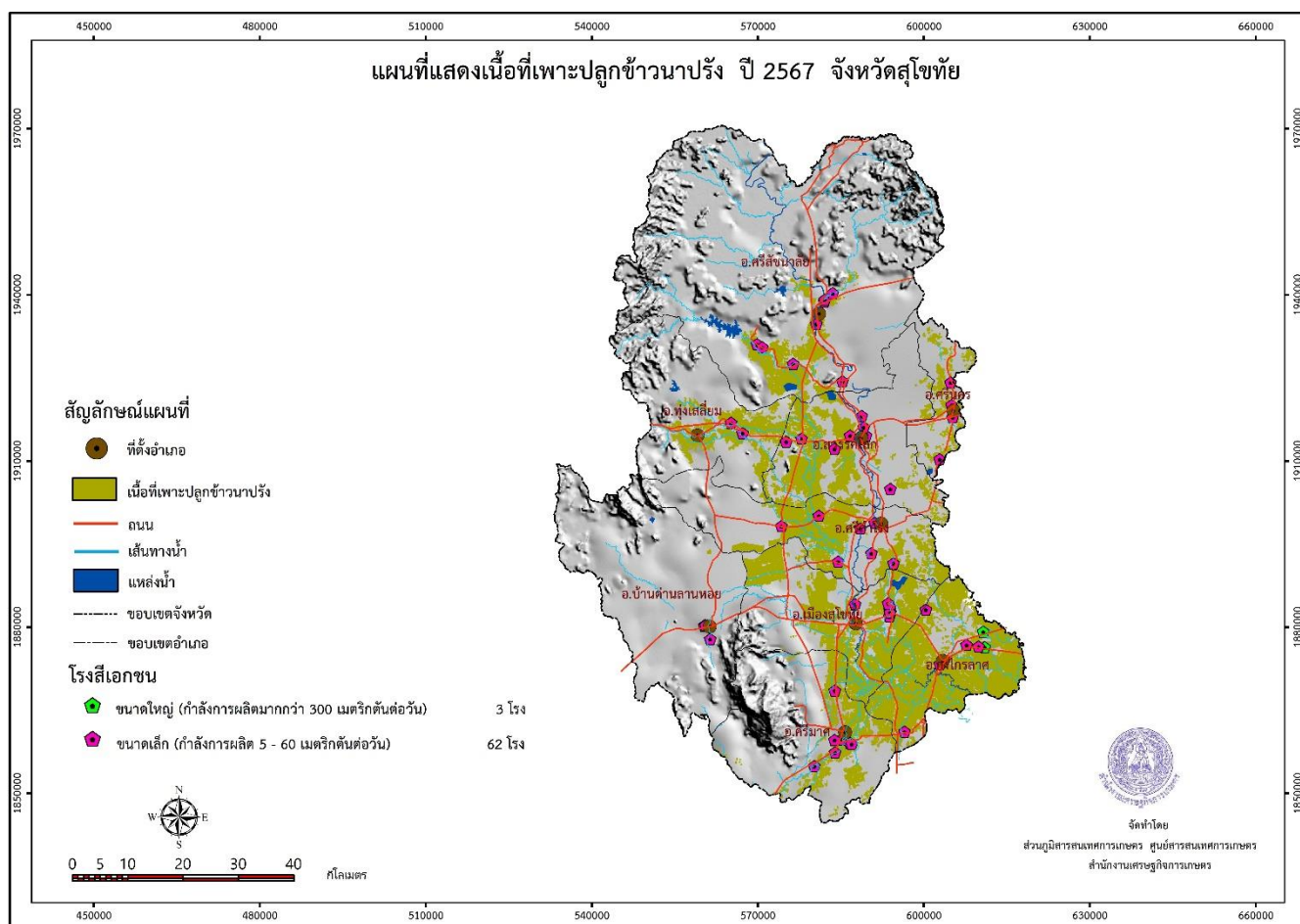
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดตาก

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	แม่ระมาด	0	0.00%
2	แม่สอด	0	0.00%
3	ท่าสองยาง	0	0.00%
4	พบพระ	0	0.00%
5	อุ้มผาง	0	0.00%
6	สามเงา	1,857	7.40%
7	วังเจ้า	2,075	8.26%
8	บ้านตาก	8,825	35.15%
9	เมืองตาก	12,351	49.19%
ผลรวมทั้งหมด		25,108	



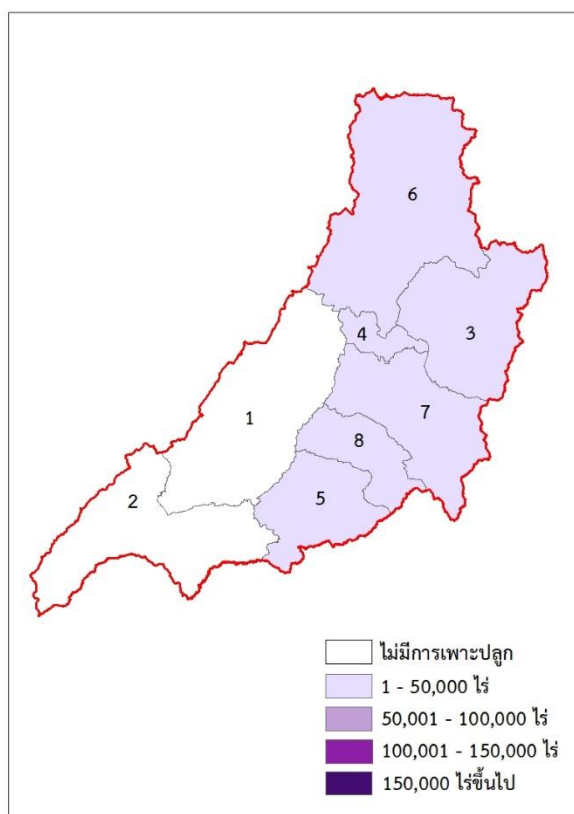
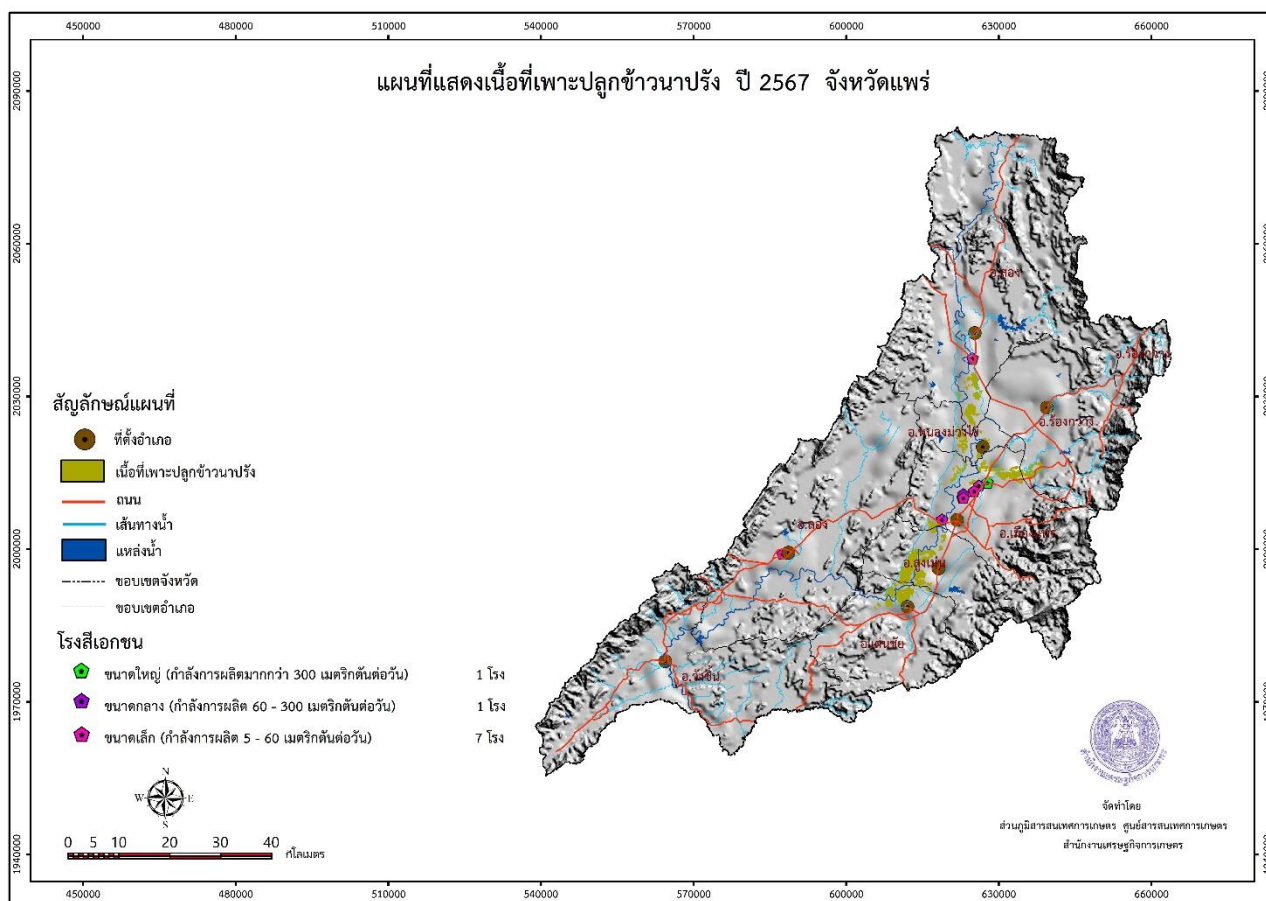
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดกำแพงเพชร

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	โกสัมพีนคร	1,654	0.21%
2	ปางศิลาทอง	20,458	2.56%
3	คลองลาน	20,532	2.57%
4	ทรายทองวัฒนา	26,383	3.30%
5	บึงสามัคคี	54,114	6.78%
6	ลานกระบือ	92,688	11.61%
7	พรานกระต่าย	92,977	11.65%
8	ชาณุวรลักษบุรี	95,244	11.93%
9	เมืองกำแพงเพชร	100,458	12.58%
10	ไทรงาม	132,437	16.59%
11	คลองขลุง	161,448	20.22%
ผลรวมทั้งหมด		798,393	



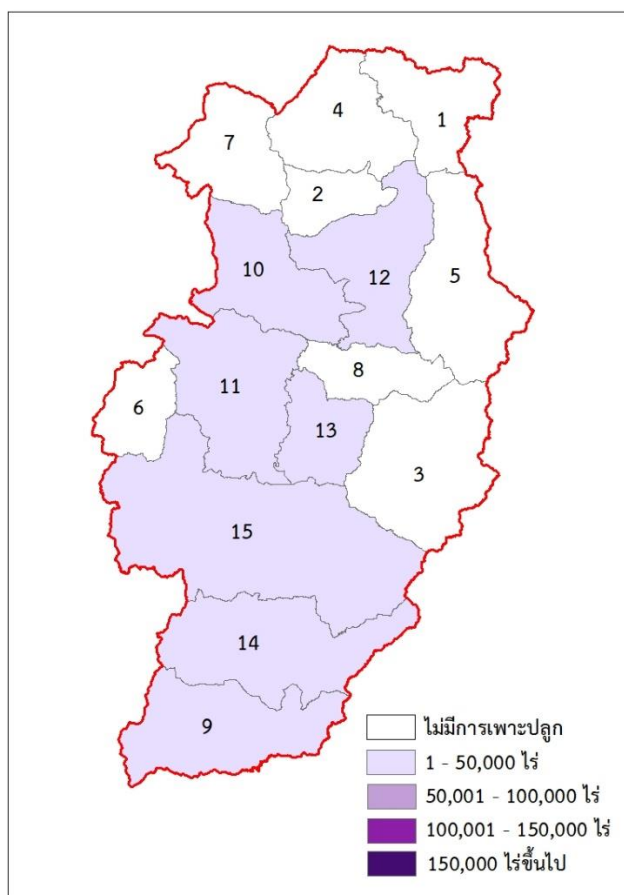
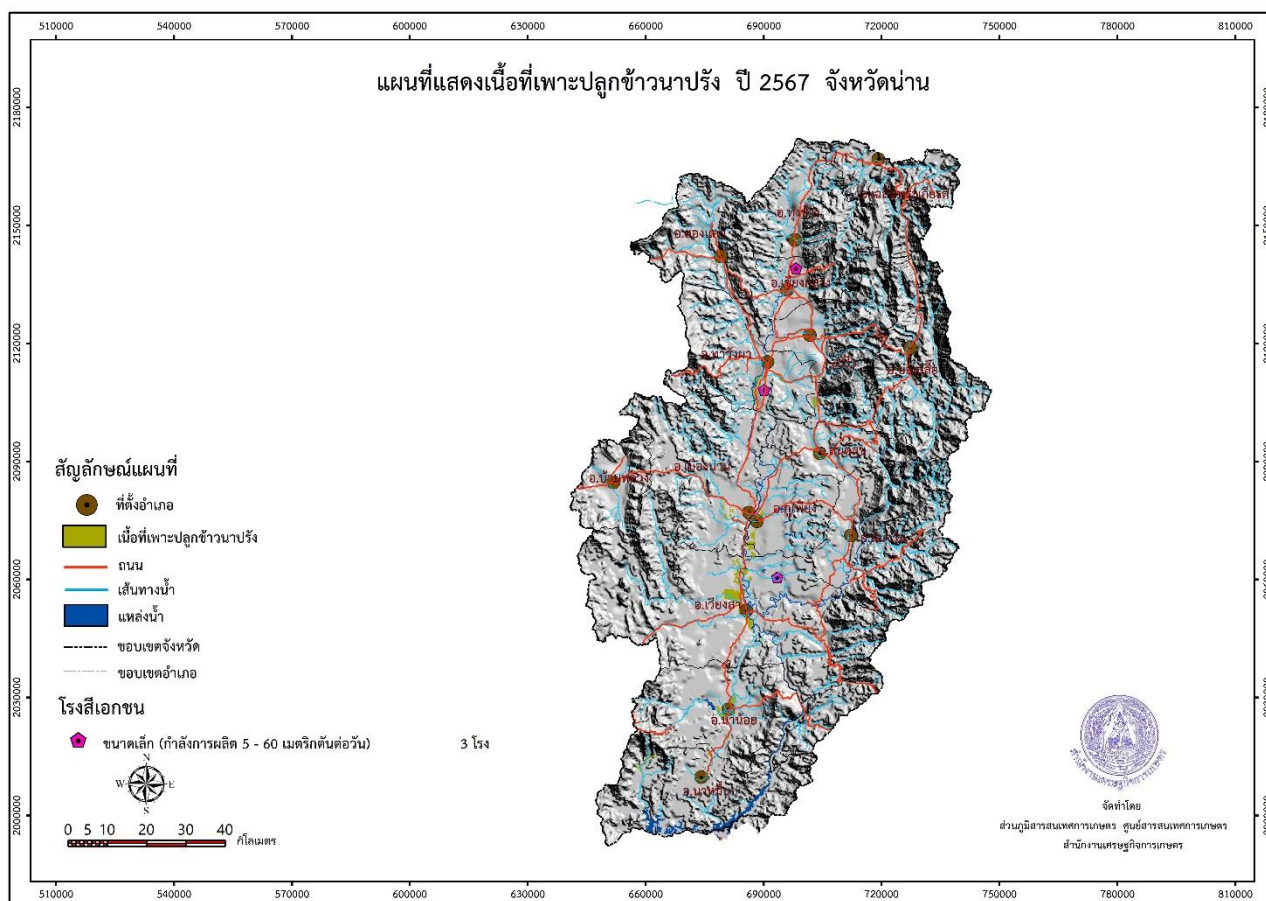
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสุโขทัย

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	บ้านด่านลานหอย	226	0.03%
2	ศรีนคร	15,788	2.40%
3	ทุ่งเสลี่ยม	42,768	6.51%
4	ศรีสัชนาลัย	54,760	8.34%
5	คีรีมาศ	62,403	9.50%
6	ศรีสำโรง	81,499	12.41%
7	สวรรคโลก	90,435	13.77%
8	เมืองสุโขทัย	113,752	17.32%
9	กงไกรลาศ	195,101	29.71%
ผลรวมทั้งหมด		656,732	



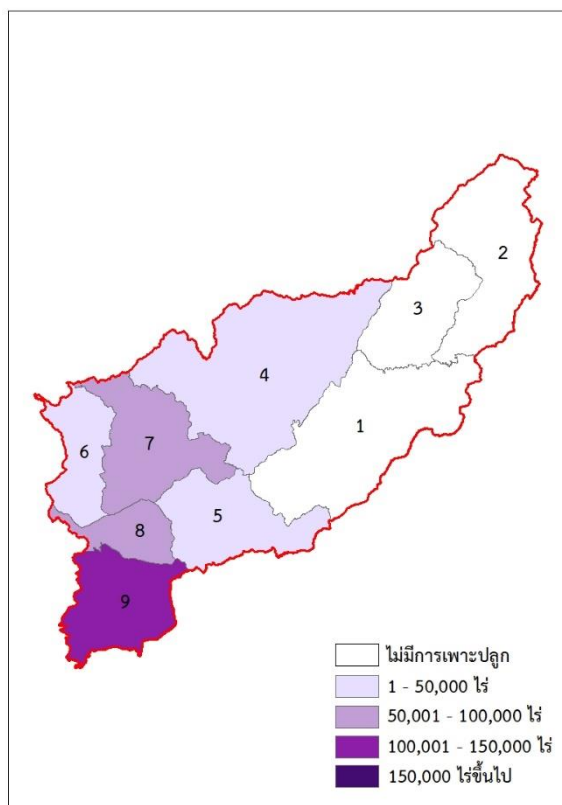
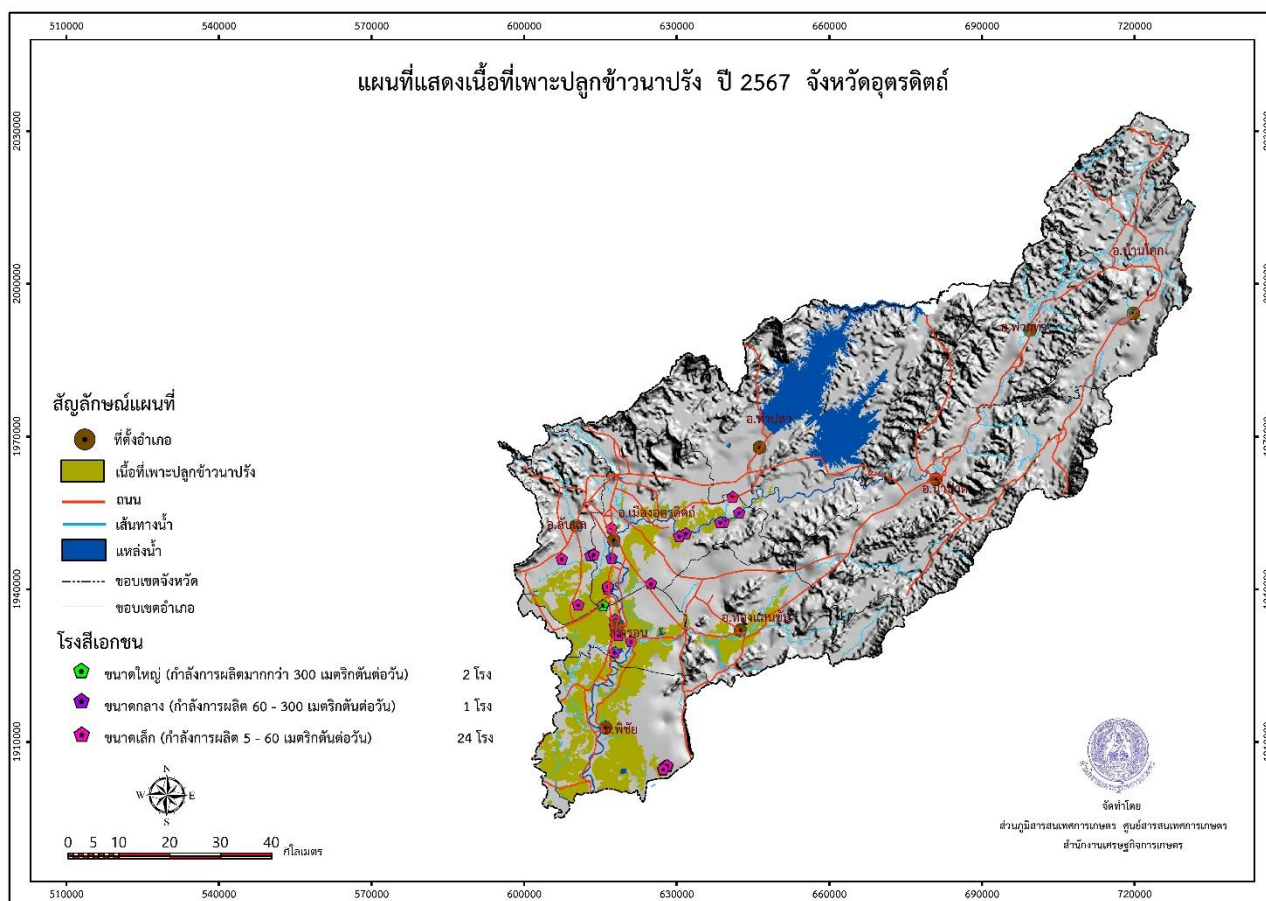
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดแพร่

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ลอง	0	0.00%
2	วังชิ้น	0	0.00%
3	ร้องกวาง	3,746	6.70%
4	หนองม่วงไข่	4,980	8.90%
5	เด่นชัย	8,167	14.60%
6	สอง	11,612	20.76%
7	เมืองแพร่	12,562	22.46%
8	สูงเม่น	14,859	26.57%
ผลรวมทั้งหมด		55,926	



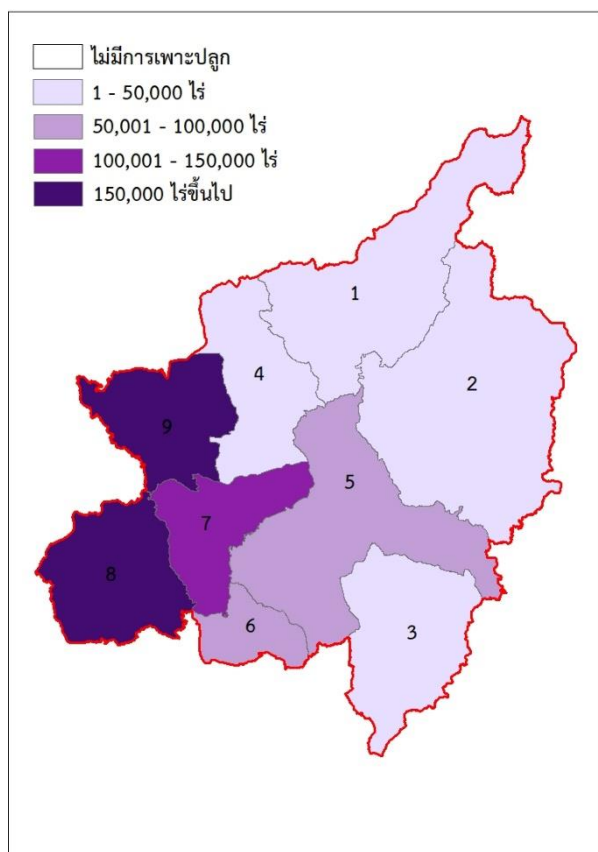
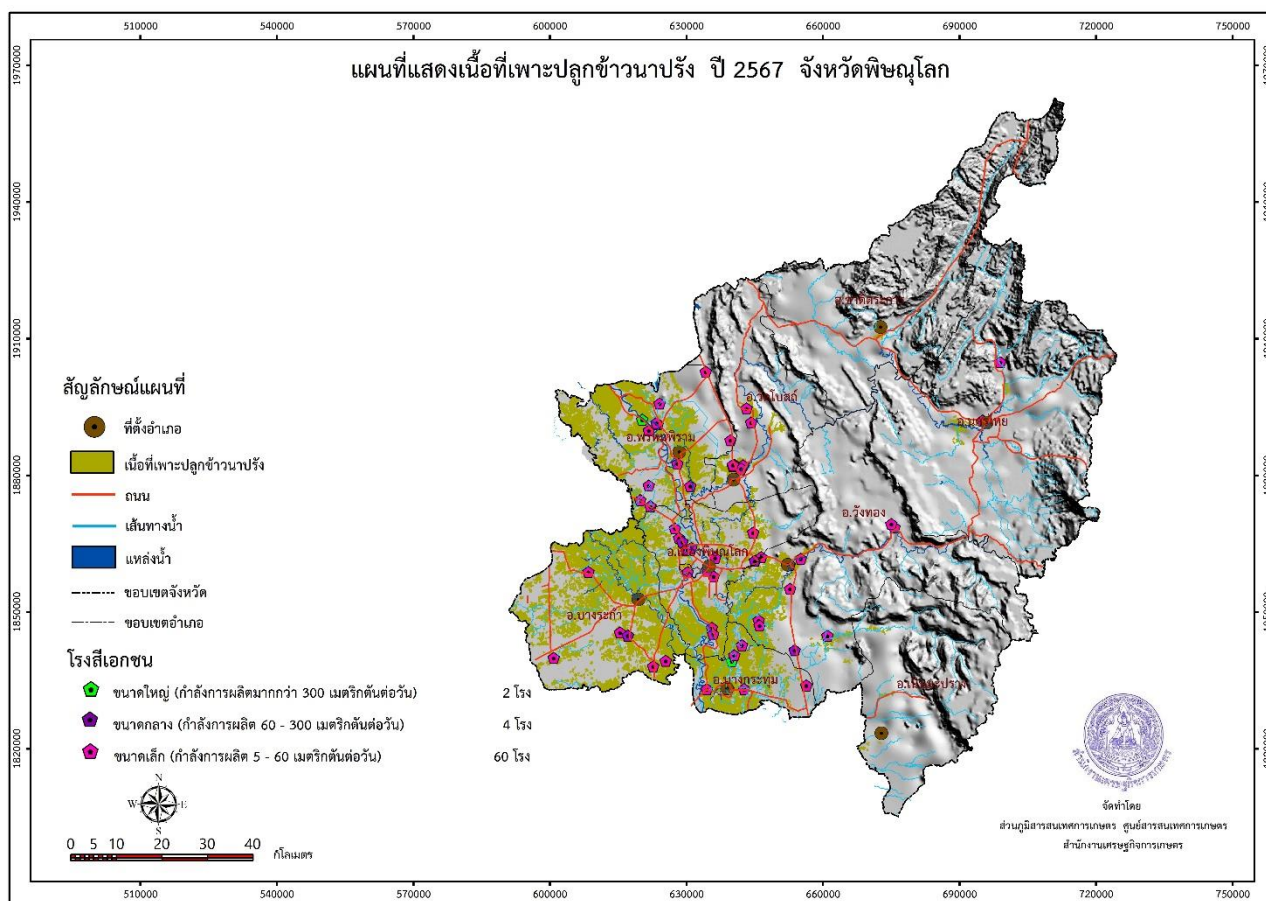
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดน่าน

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เฉลิมพระเกียรติ	0	0.00%
2	เชียงกลาง	0	0.00%
3	แม่จริม	0	0.00%
4	ทุ่งช้าง	0	0.00%
5	บ่อเกลือ	0	0.00%
6	บ้านหลวง	0	0.00%
7	สองแคว	0	0.00%
8	สันติสุข	0	0.00%
9	นาหมื่น	913	3.60%
10	ท่าวังผา	1,414	5.58%
11	เมืองน่าน	1,905	7.52%
12	ปัว	2,015	7.95%
13	ภูเพียง	2,020	7.97%
14	น่าน้อย	3,635	14.35%
15	เวียงสา	13,428	53.01%
ผลรวมทั้งหมด		25,330	



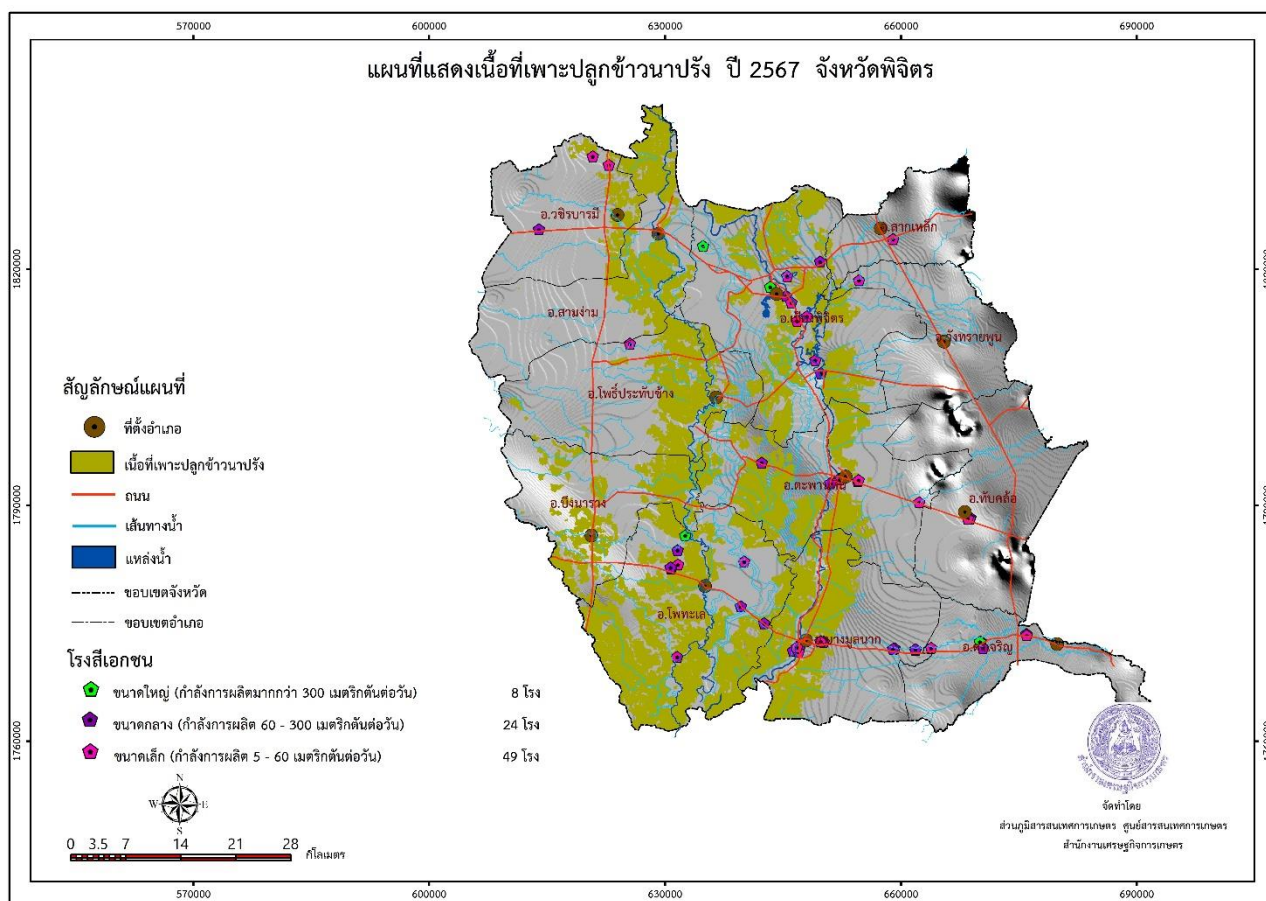
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดอุดรธานี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	น้ำปาด	0	0.00%
2	บ้านโคก	0	0.00%
3	ฟากท่า	0	0.00%
4	ท่าปลา	1,592	0.42%
5	ทองแสนขัน	24,763	6.51%
6	ลับแล	47,270	12.43%
7	เมืองอุดรธานี	59,940	15.76%
8	ตรอน	71,988	18.92%
9	พิชัย	174,876	45.97%
ผลรวมทั้งหมด		380,429	



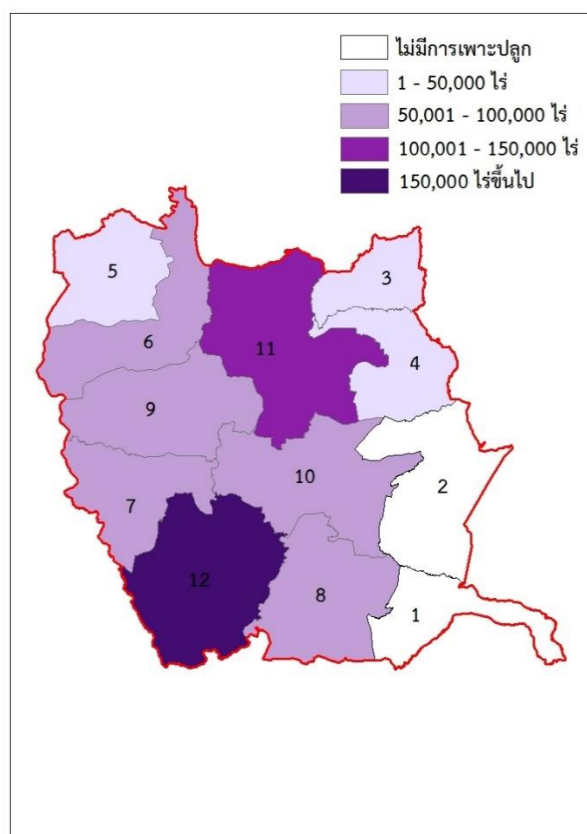
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดพิษณุโลก

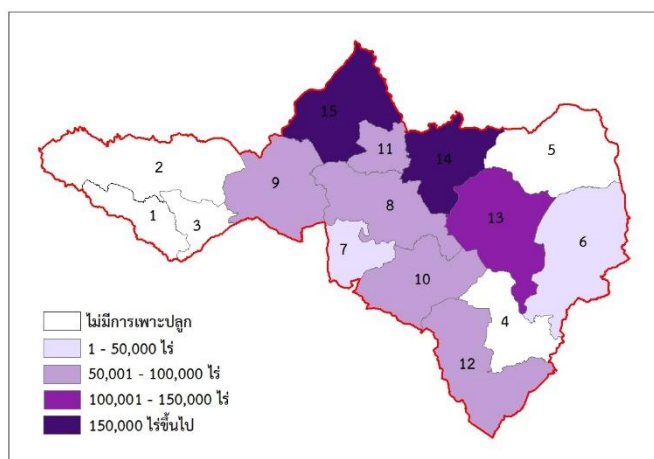
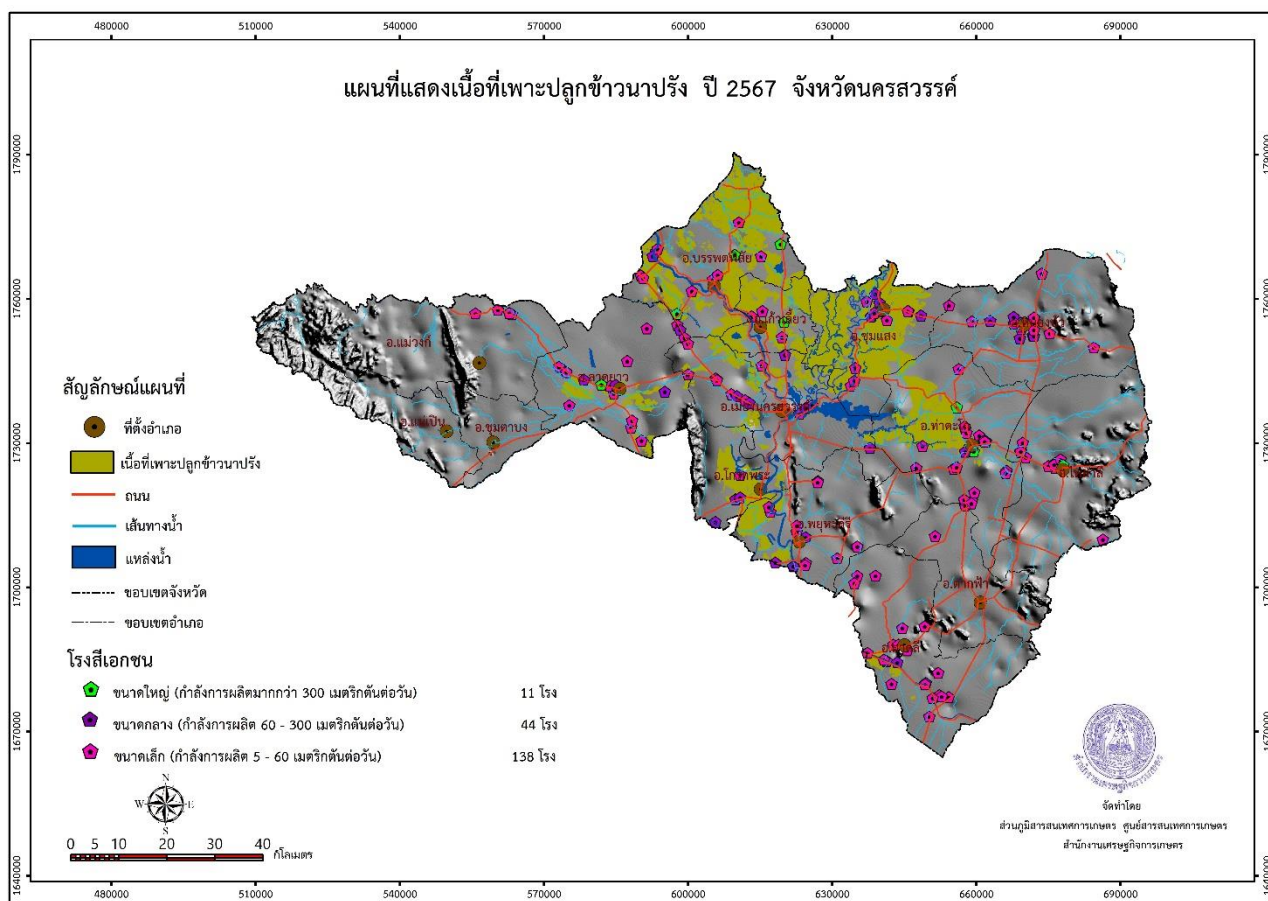
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ชาติตระการ	978	0.11%
2	นครไทย	4,805	0.55%
3	เนินมะปราง	5,027	0.57%
4	วัดโบสถ์	38,814	4.44%
5	วังทอง	65,766	7.52%
6	บางกระทุ่ม	89,106	10.19%
7	เมืองพิษณุโลก	146,559	16.76%
8	บางระกำ	225,938	25.83%
9	พรหมพิราม	297,580	34.03%
ผลรวมทั้งหมด		874,573	



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดพิจิตร

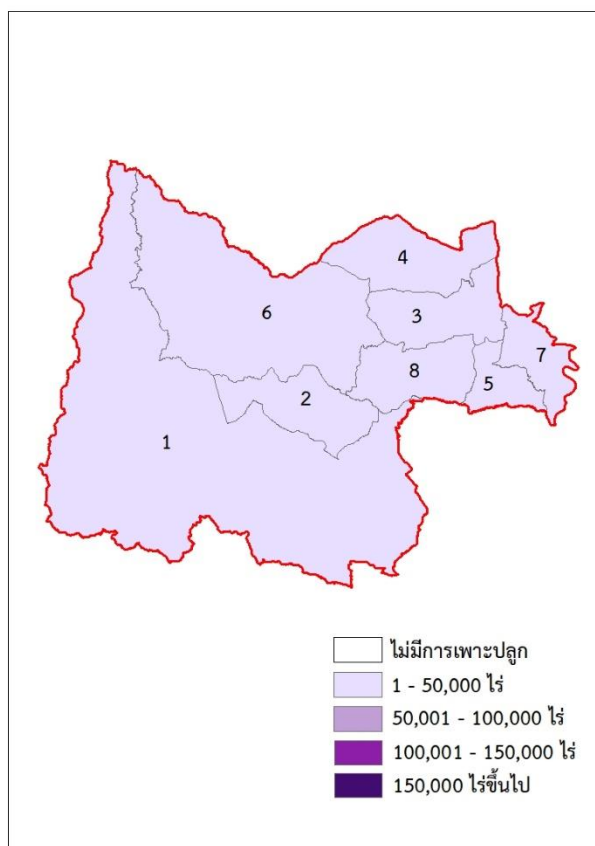
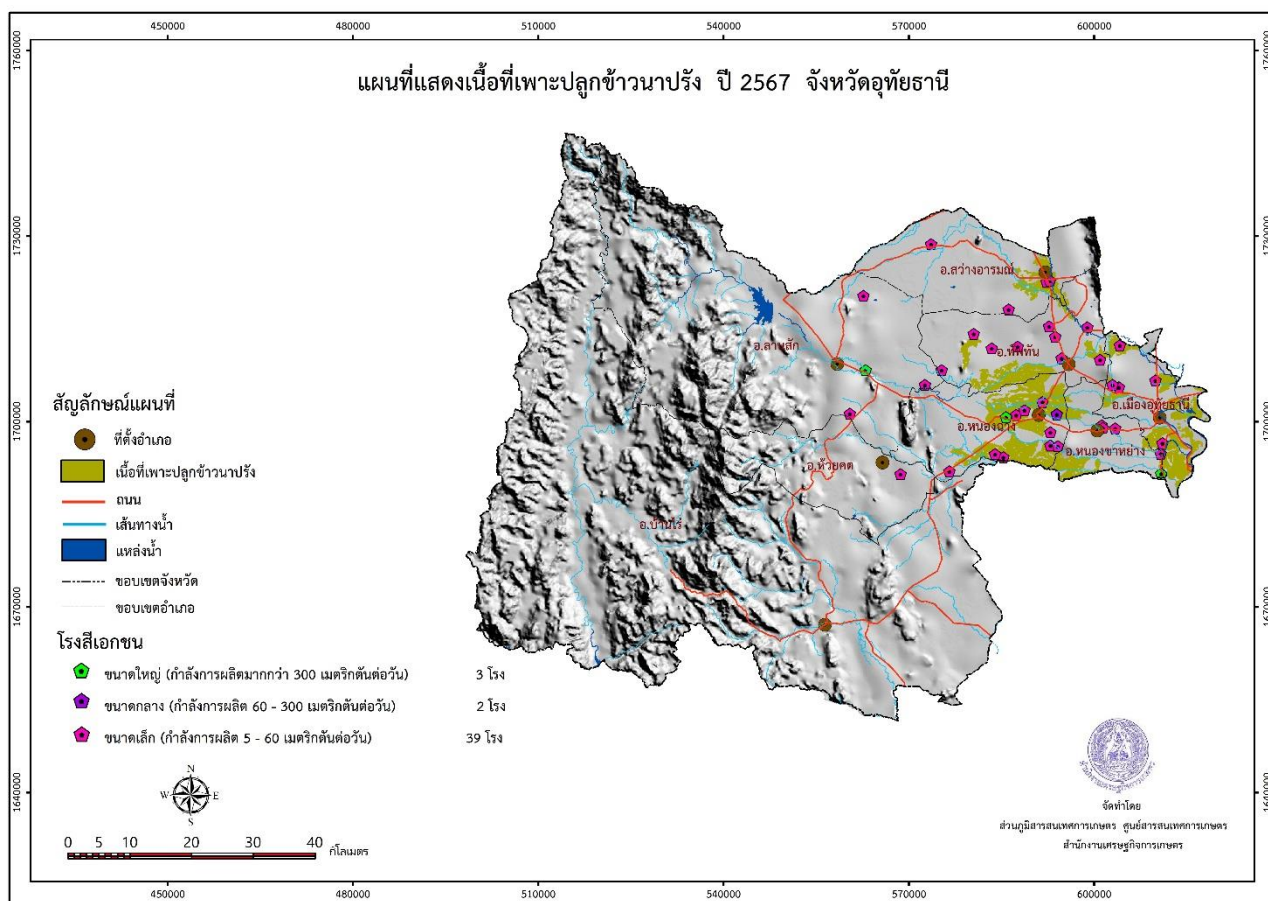
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ดงเจริญ	0	0.00%
2	ทับคล้อ	0	0.00%
3	สากเหล็ก	1,732	0.20%
4	วังทรายพูน	2,141	0.25%
5	วชิรบุรี	35,470	4.07%
6	สามง่าม	77,527	8.90%
7	บึงนาราง	83,159	9.55%
8	บางมูลนาก	91,542	10.51%
9	โพธิ์ประทับช้าง	107,062	12.29%
10	ตะพานหิน	127,513	14.64%
11	เมืองพิจิตร	146,828	16.86%
12	โพทะเล	197,834	22.72%
ผลรวมทั้งหมด		870,808	





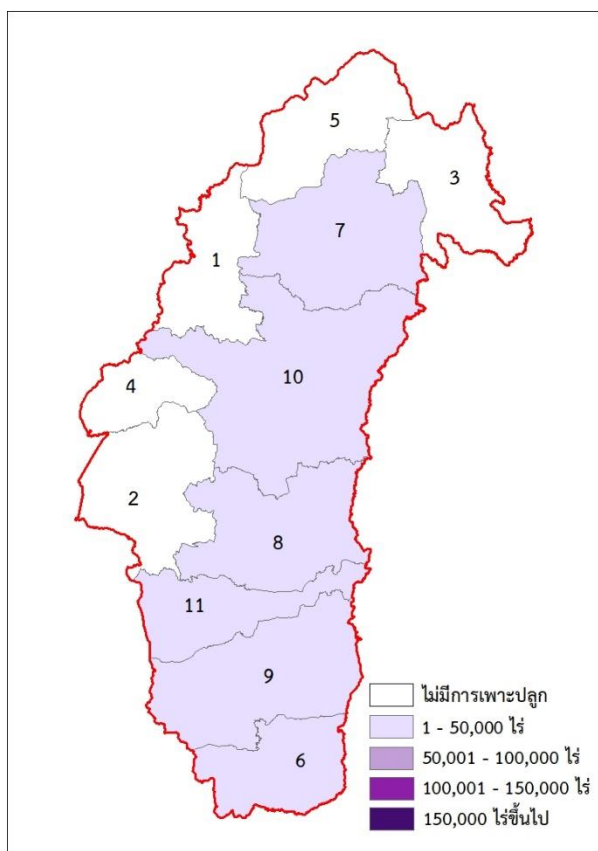
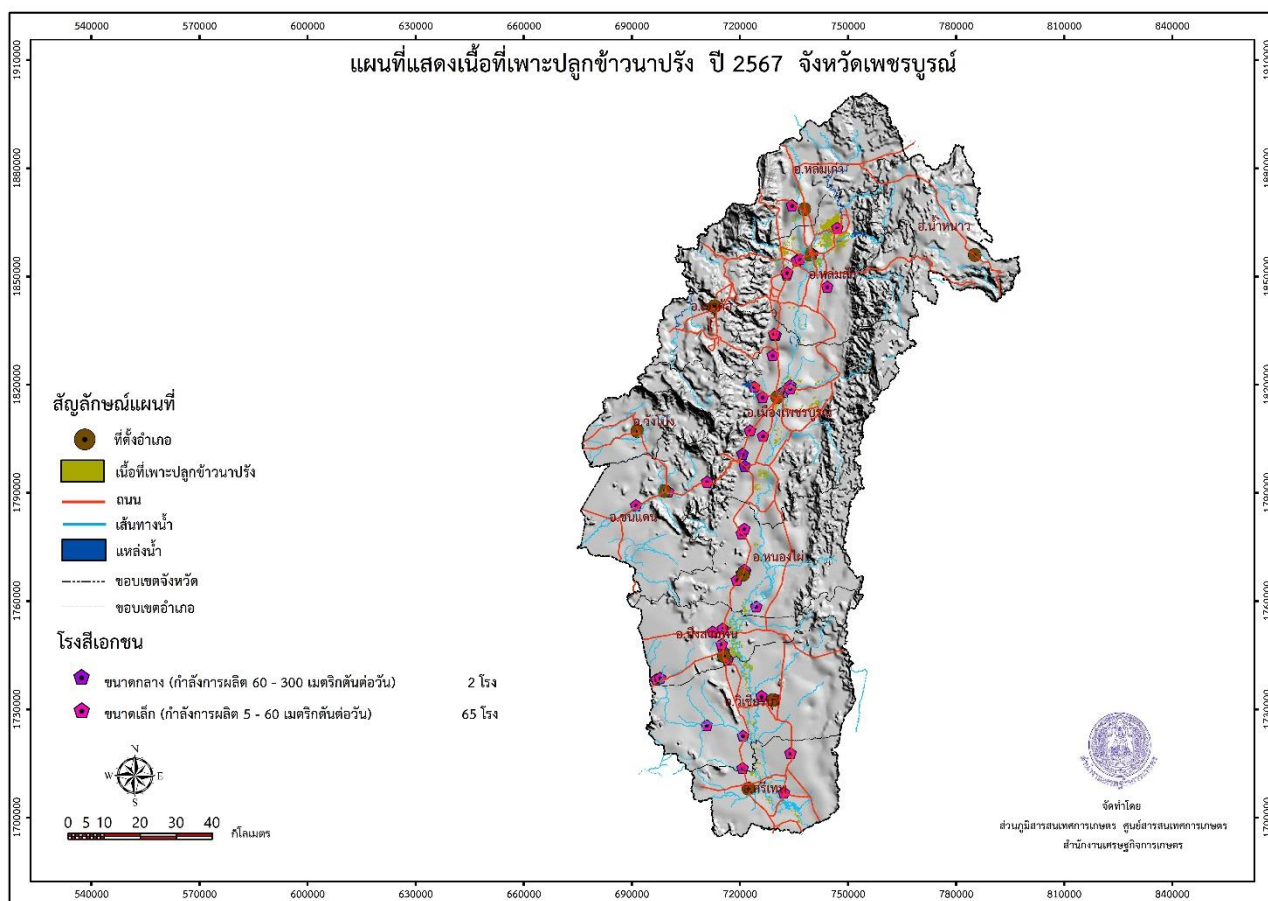
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดนครสวรรค์

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	แม่เปิน	0	0.00%
2	แม่วงก์	0	0.00%
3	ชุมตาบง	0	0.00%
4	ตากฟ้า	0	0.00%
5	หนองบัว	0	0.00%
6	ไพศาลี	6,920	0.70%
7	โกรกพระ	44,452	4.50%
8	เมืองนครสวรรค์	53,388	5.40%
9	ลาดยาว	55,254	5.59%
10	พยุหะคีรี	65,221	6.60%
11	เก้าเลี้ยว	81,330	8.23%
12	ตากสิน	89,182	9.02%
13	ท่าตะโก	158,715	16.05%
14	ชุมแสง	204,440	20.68%
15	บรรพตพิสัย	229,733	23.24%
ผลรวมทั้งหมด		988,635	



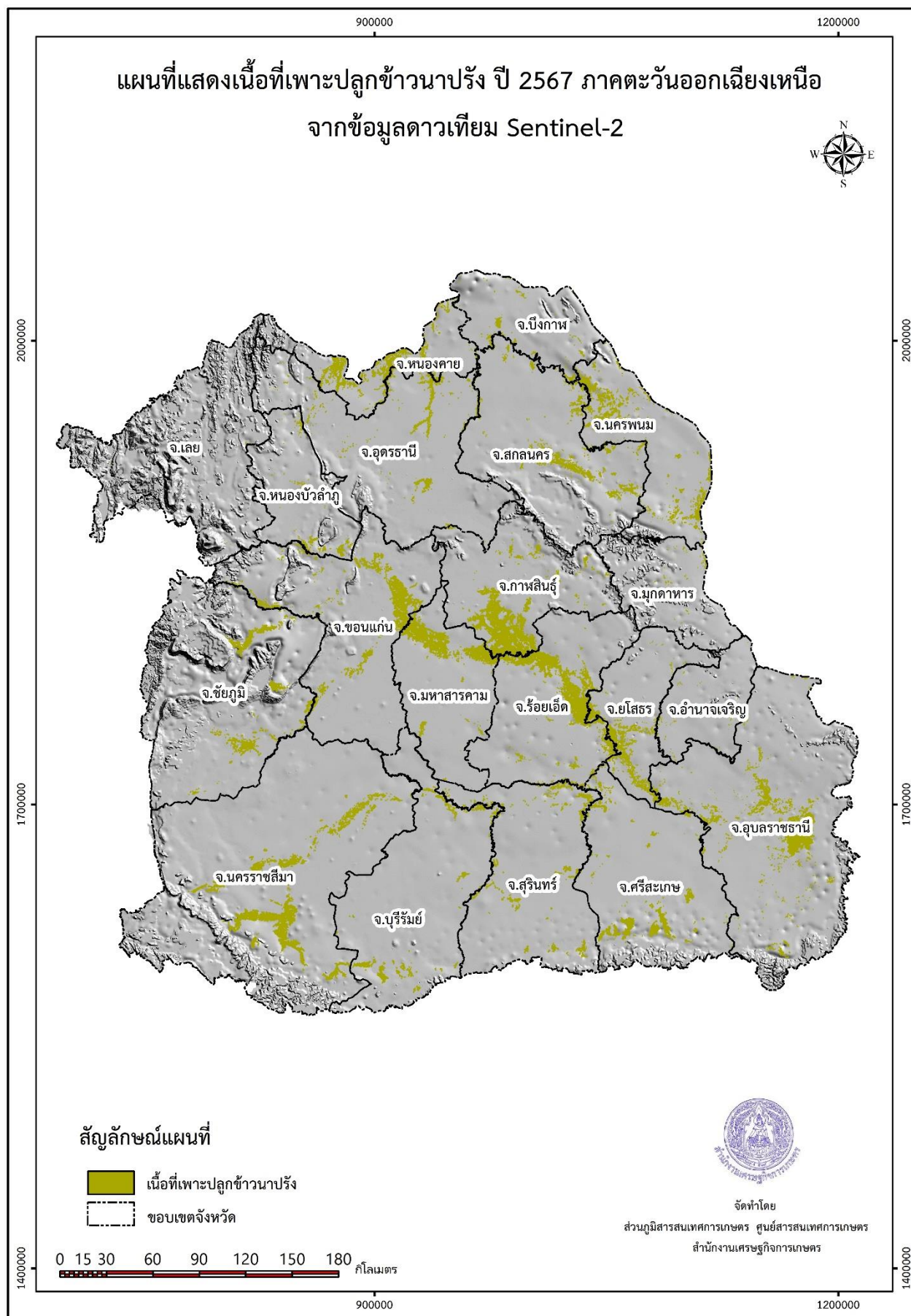
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดอุทัยธานี

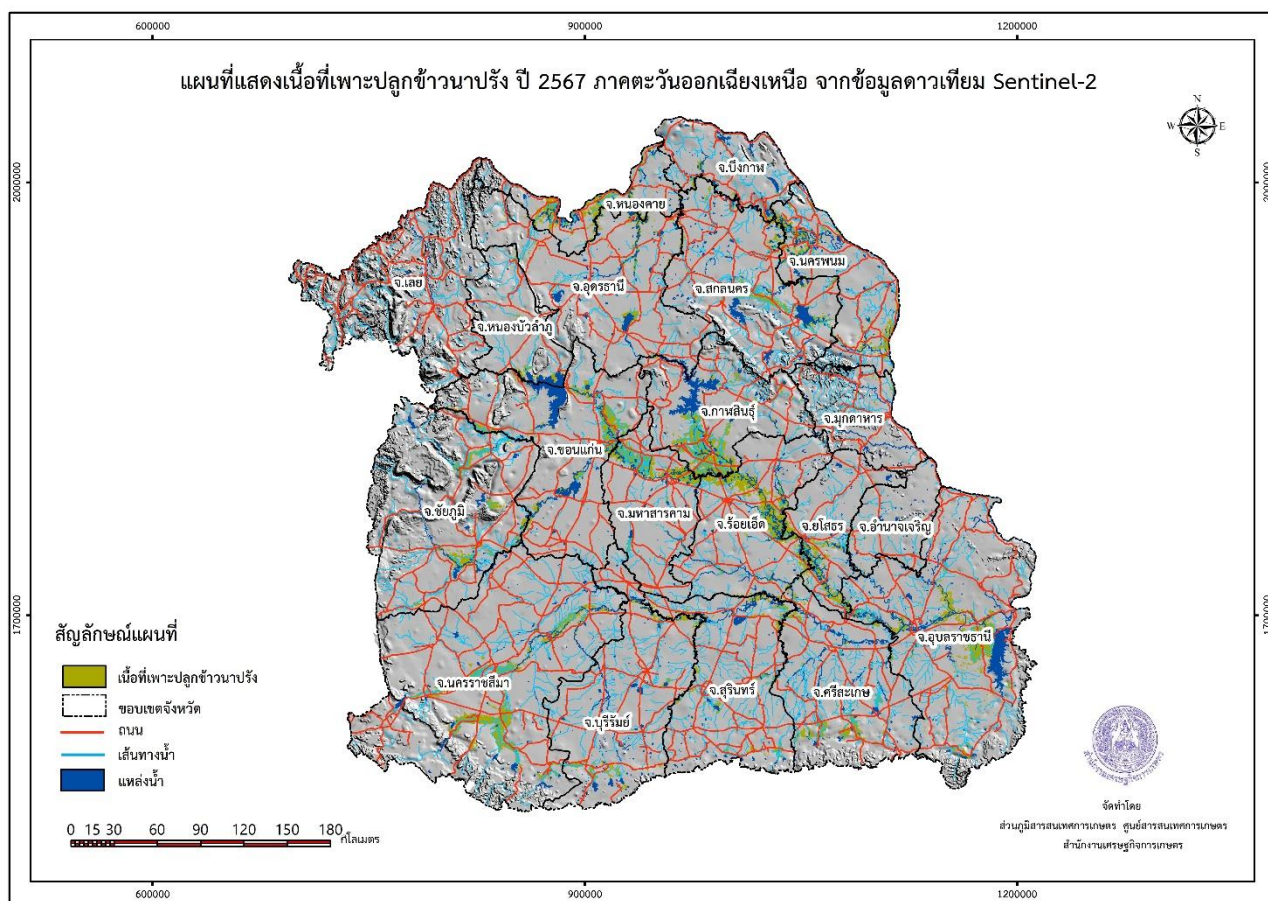
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	บ้านไร่	1,213	1.00%
2	ห้วยคต	3,193	2.64%
3	ทัพทัน	9,120	7.55%
4	สว่างอารมณ์	9,651	7.99%
5	หนองขาหย่าง	12,817	10.61%
6	ลานสัก	17,141	14.19%
7	เมืองอุทัยธานี	33,125	27.43%
8	หนองฉาง	34,507	28.57%
ผลรวมทั้งหมด		120,767	



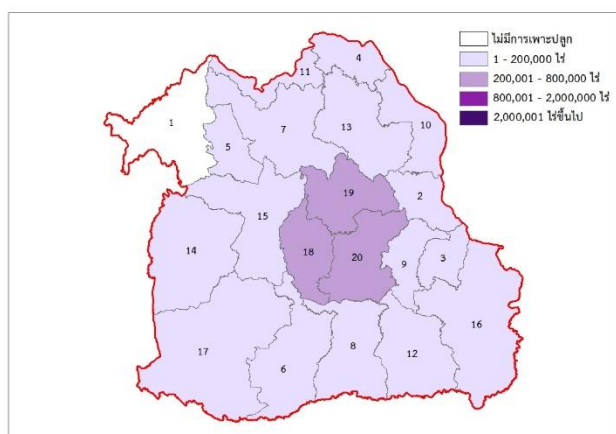
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดเพชรบูรณ์

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เขาค้อ	0	0.00%
2	ชนแดน	0	0.00%
3	น้ำหนาว	0	0.00%
4	วังโป่ง	0	0.00%
5	หล่มเก่า	0	0.00%
6	ศรีเทพ	1,681	5.47%
7	หล่มสัก	2,736	8.90%
8	หนองไผ่	3,060	9.96%
9	วิเชียรบุรี	4,635	15.09%
10	เมืองเพชรบูรณ์	5,250	17.09%
11	บึงสามพัน	13,363	43.49%
ผลรวมทั้งหมด		30,725	



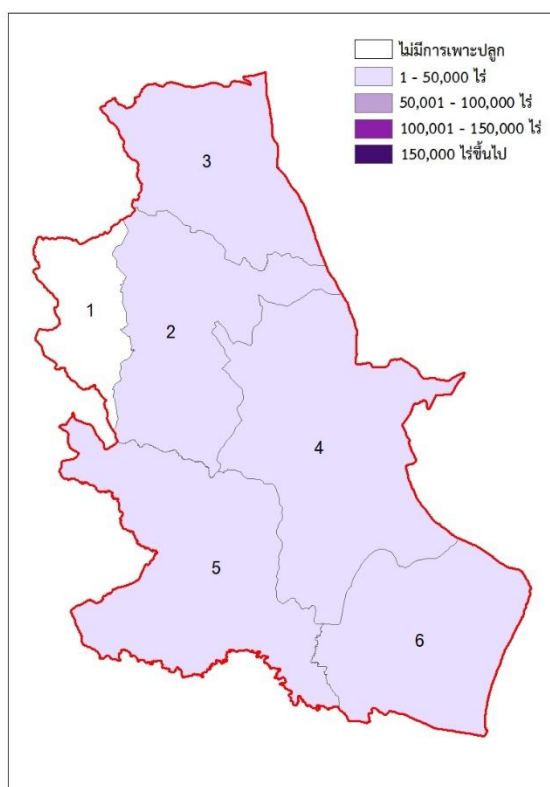
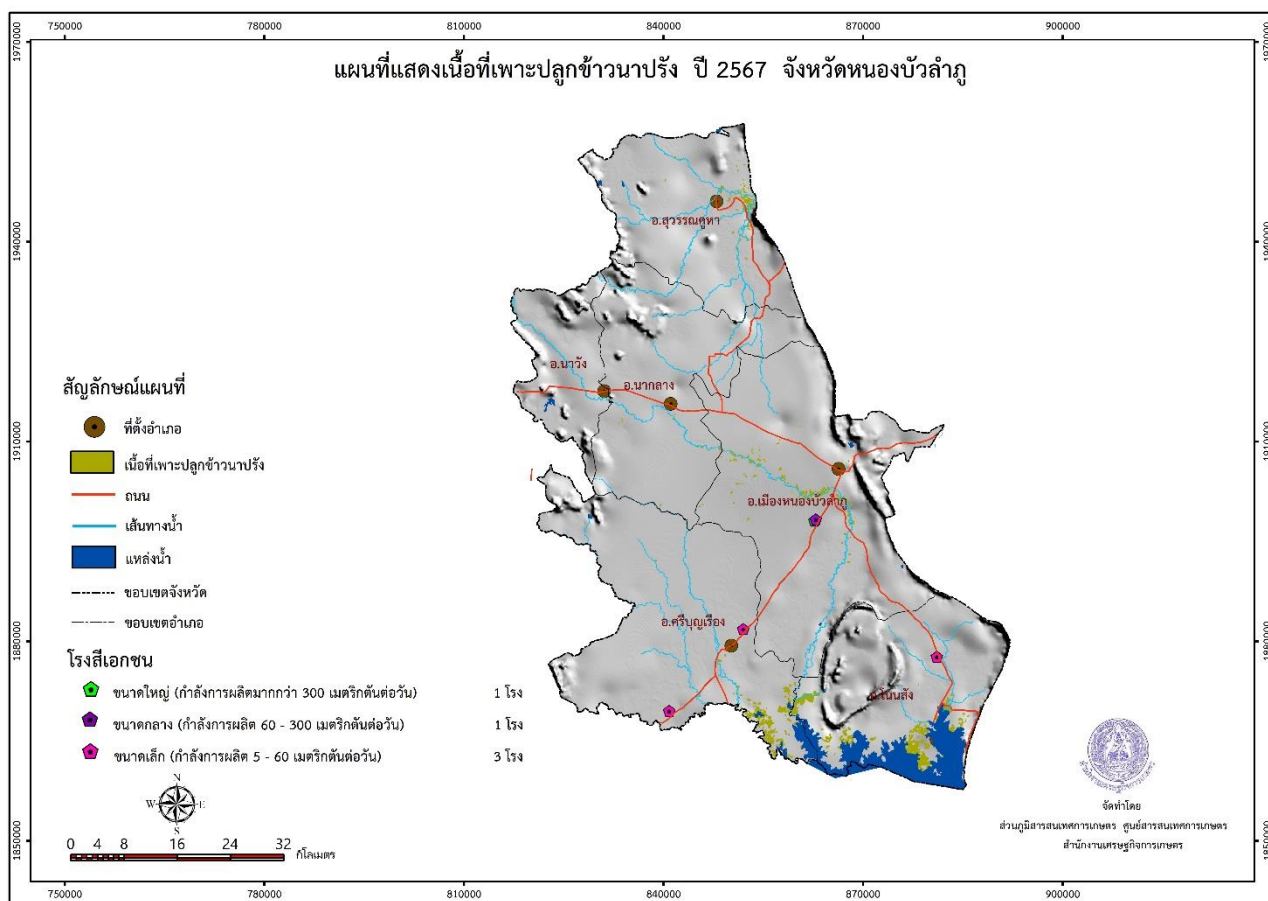


เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ



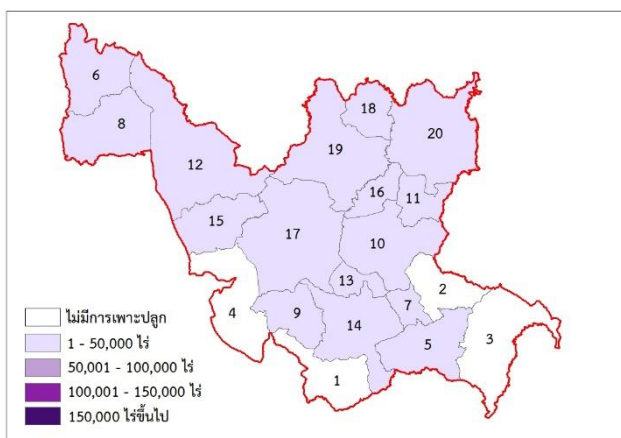
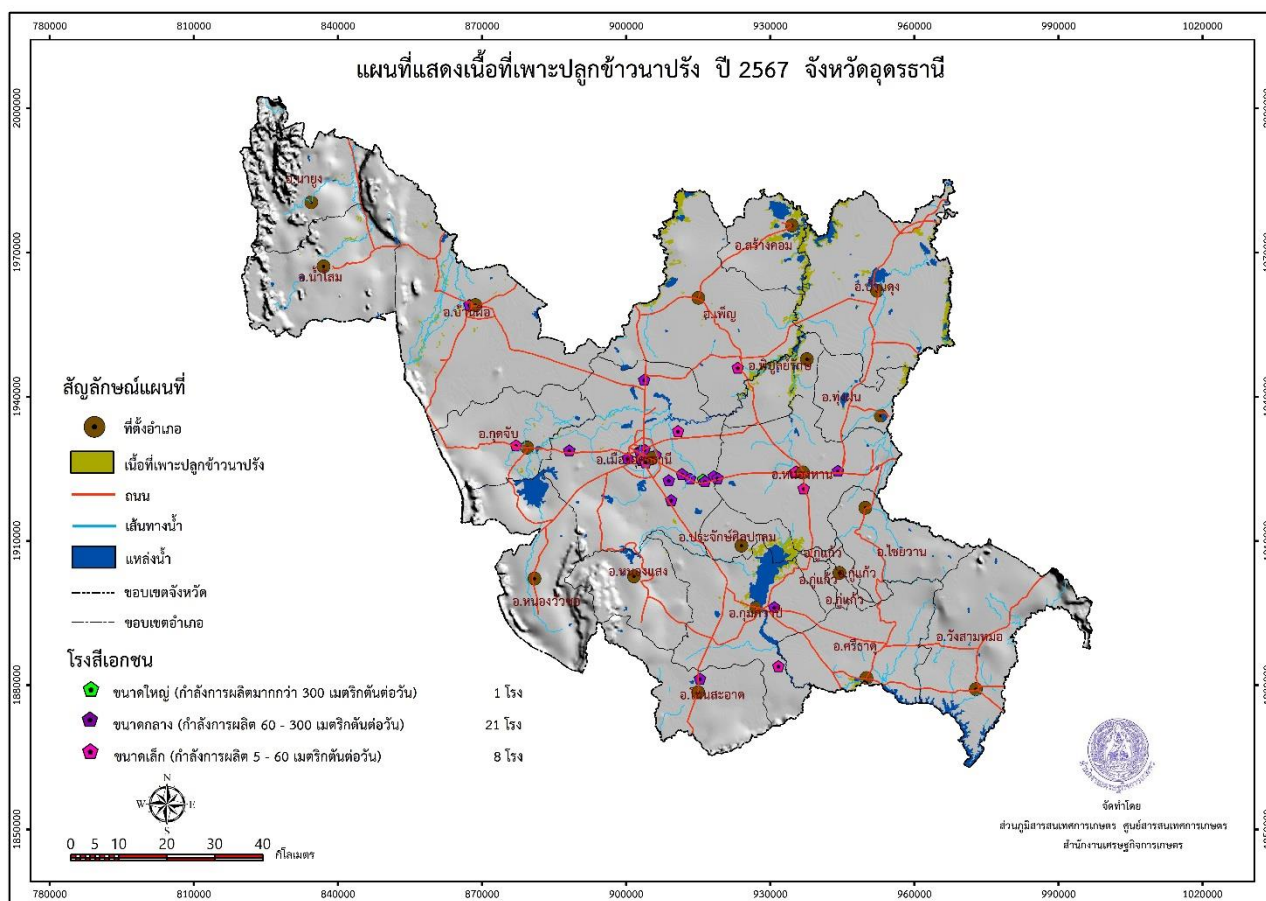
16	อุบลราชธานี	177,393	7.50%
17	นครราชสีมา	199,004	8.41%
18	มหาสารคาม	218,936	9.26%
19	กาฬสินธุ์	297,605	12.58%
20	ร้อยเอ็ด	298,140	12.61%
รวมทั้งหมด		2,364,951	

ลำดับ	จังหวัด	เนื้อที่(ไร่)	
1	เลย	0	0.00%
2	มุกดาหาร	1,018	0.04%
3	อำนาจเจริญ	3,766	0.16%
4	บึงกาฬ	22,553	0.95%
5	หนองบัวลำภู	28,000	1.18%
6	บุรีรัมย์	53,163	2.25%
7	อุดรธานี	71,520	3.02%
8	สุรินทร์	88,307	3.73%
9	ยโสธร	98,322	4.16%
10	นครพนม	100,665	4.26%
11	หนองคาย	120,043	5.08%
12	ศรีสะเกษ	129,834	5.49%
13	สกลนคร	139,332	5.89%
14	ชัยภูมิ	146,148	6.18%
15	ขอนแก่น	171,202	7.24%



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดหนองบัวลำภู

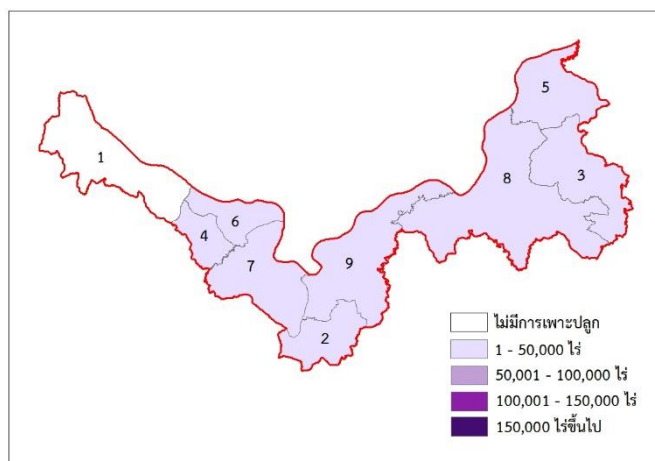
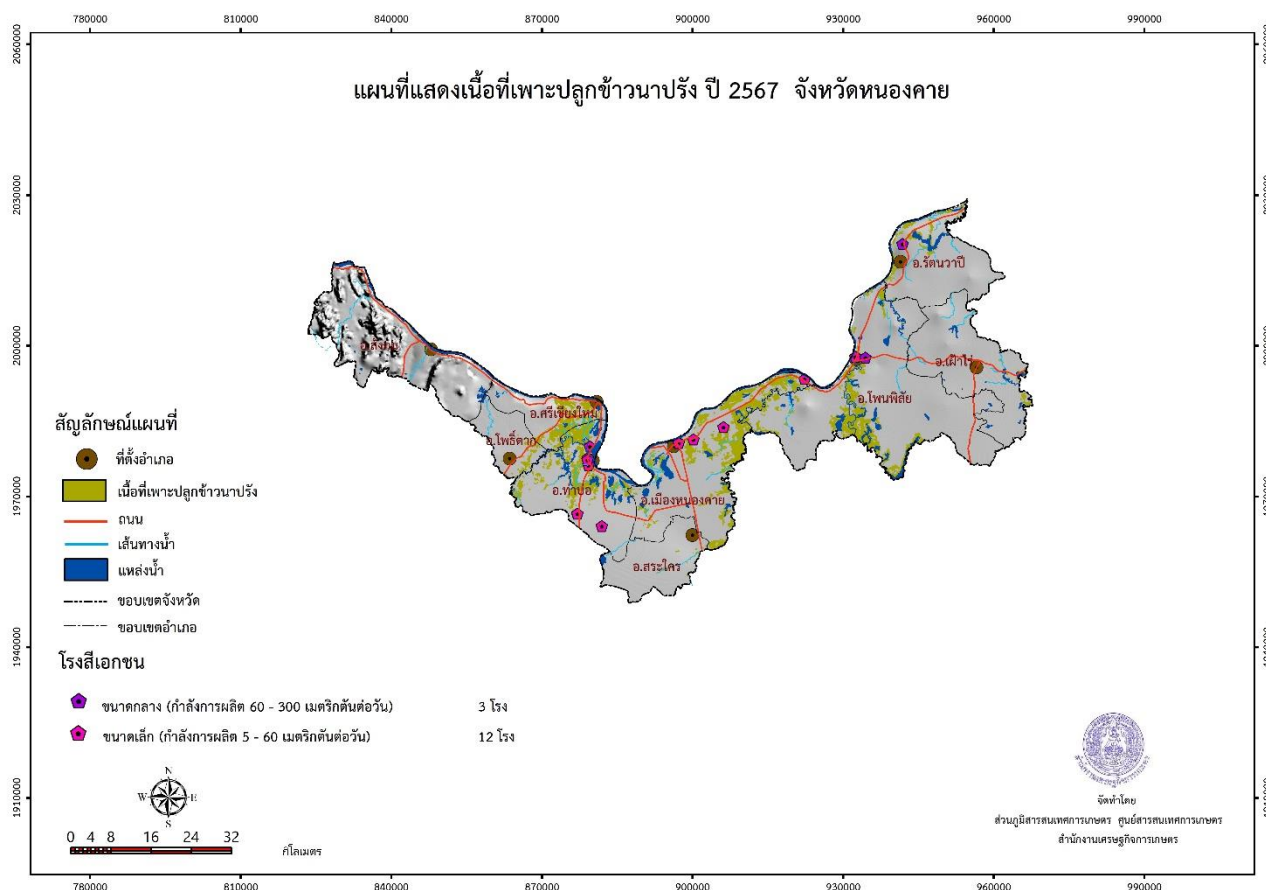
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	นาวัง	0	0.00%
2	นากลาง	109	0.39%
3	สุวรรณคูหา	1,370	4.89%
4	เมืองหนองบัวลำภู	2,170	7.75%
5	ศรีบุญเรือง	6,650	23.75%
6	โนนสัง	17,701	63.22%
ผลรวมทั้งหมด		28,000	



16	พิบูลย์รักษ์	6,098	8.53%
17	เมืองอุดรธานี	6,797	9.50%
18	สร้างคอม	9,722	13.59%
19	เพ็ญ	13,513	18.89%
20	บ้านดุง	16,507	23.08%
ผลรวมทั้งหมด		71,520	

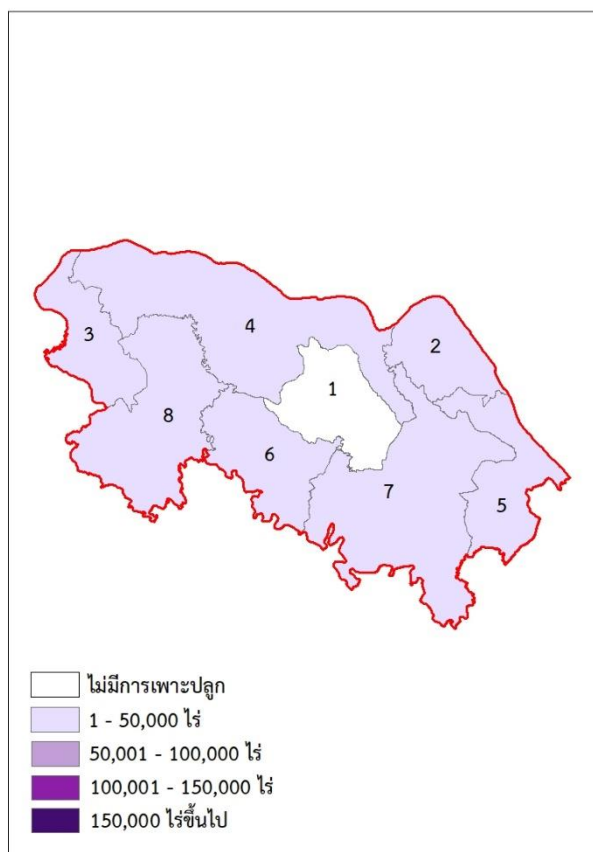
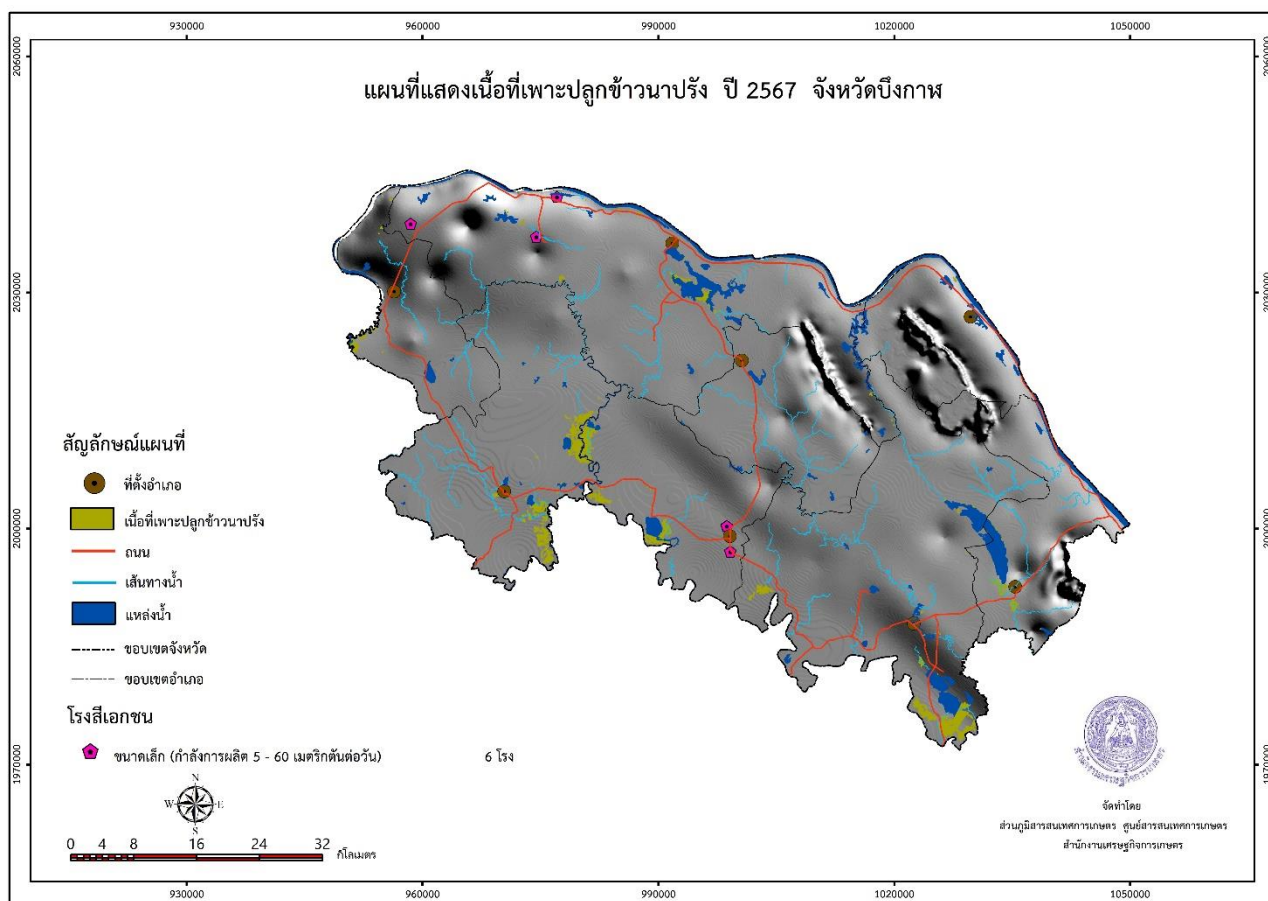
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดอุดรธานี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	โนนสะอาด	0	0.00%
2	ไชยวาน	0	0.00%
3	วังสามหมอ	0	0.00%
4	หนองวัวซอ	0	0.00%
5	ศรีธาตุ	40	0.06%
6	นาูง	45	0.06%
7	กุมภวาปี	144	0.20%
8	น้ำโสม	327	0.46%
9	หนองแสง	604	0.84%
10	หนองหาน	1,211	1.69%
11	ทุ่งฝน	1,413	1.98%
12	บ้านผือ	2,392	3.34%
13	ประจักษ์ศิลปาคม	3,673	5.14%
14	กุมภวาปี	3,957	5.53%
15	กุดจับ	5,077	7.10%



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดหนองคาย

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	สังคม	0	0.00%
2	สระใคร	663	0.55%
3	เฝ้าไร่	1,317	1.10%
4	โพธิ์ตาก	4,588	3.82%
5	รัตนวาปี	4,707	3.92%
6	ศรีเชียงใหม่	12,075	10.06%
7	ท่าบ่อ	22,597	18.82%
8	โพนพิสัย	32,165	26.79%
9	เมืองหนองคาย	41,931	34.93%
ผลรวมทั้งหมด		120,043	



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดบึงกาฬ

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ศรีวิไล	0	0.00%
2	บุ่งคล้า	47	0.21%
3	ปากคาด	713	3.16%
4	เมืองบึงกาฬ	842	3.73%
5	บึงโขงหลง	1,065	4.72%
6	พรเจริญ	5,061	22.44%
7	เซกา	7,321	32.46%
8	โซ่พิสัย	7,504	33.27%
ผลรวมทั้งหมด		22,553	

ไม่มีการเพาะปลูก

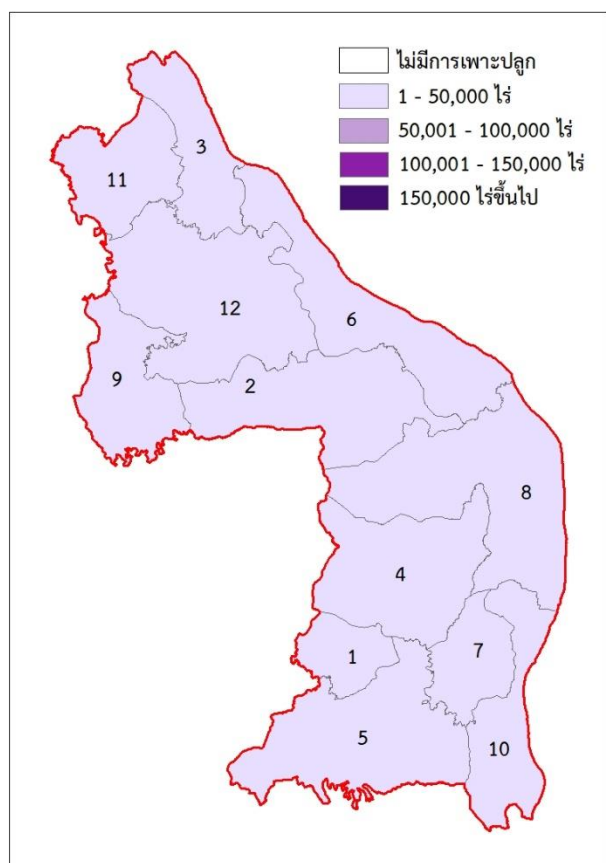
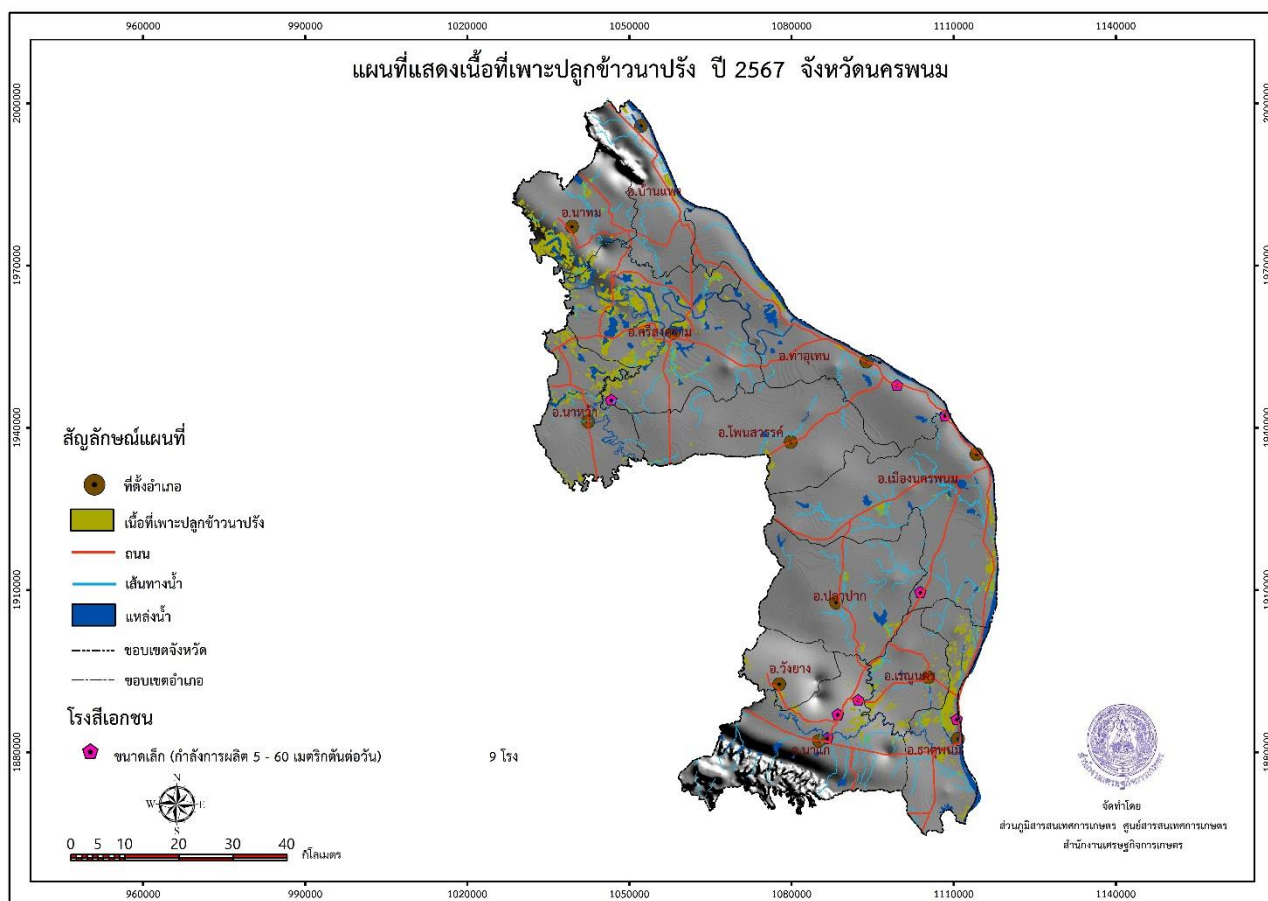
1 - 50,000 ไร่

50,001 - 100,000 ไร่

100,001 - 150,000 ไร่

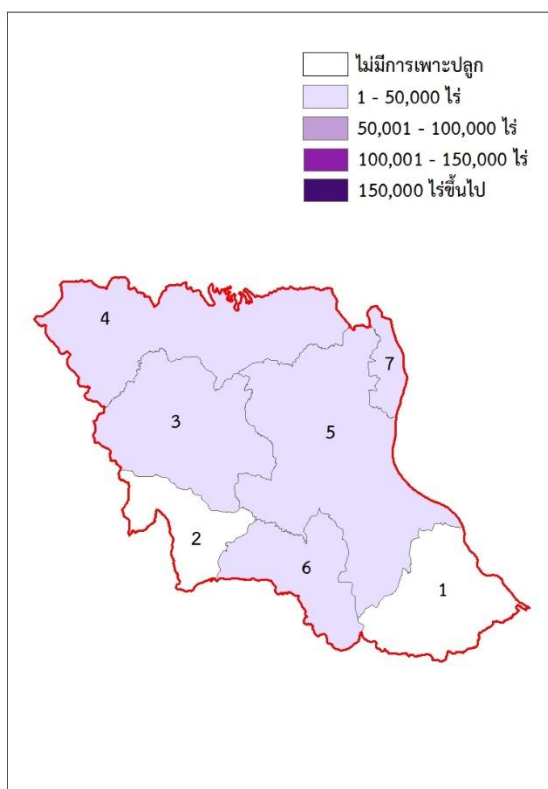
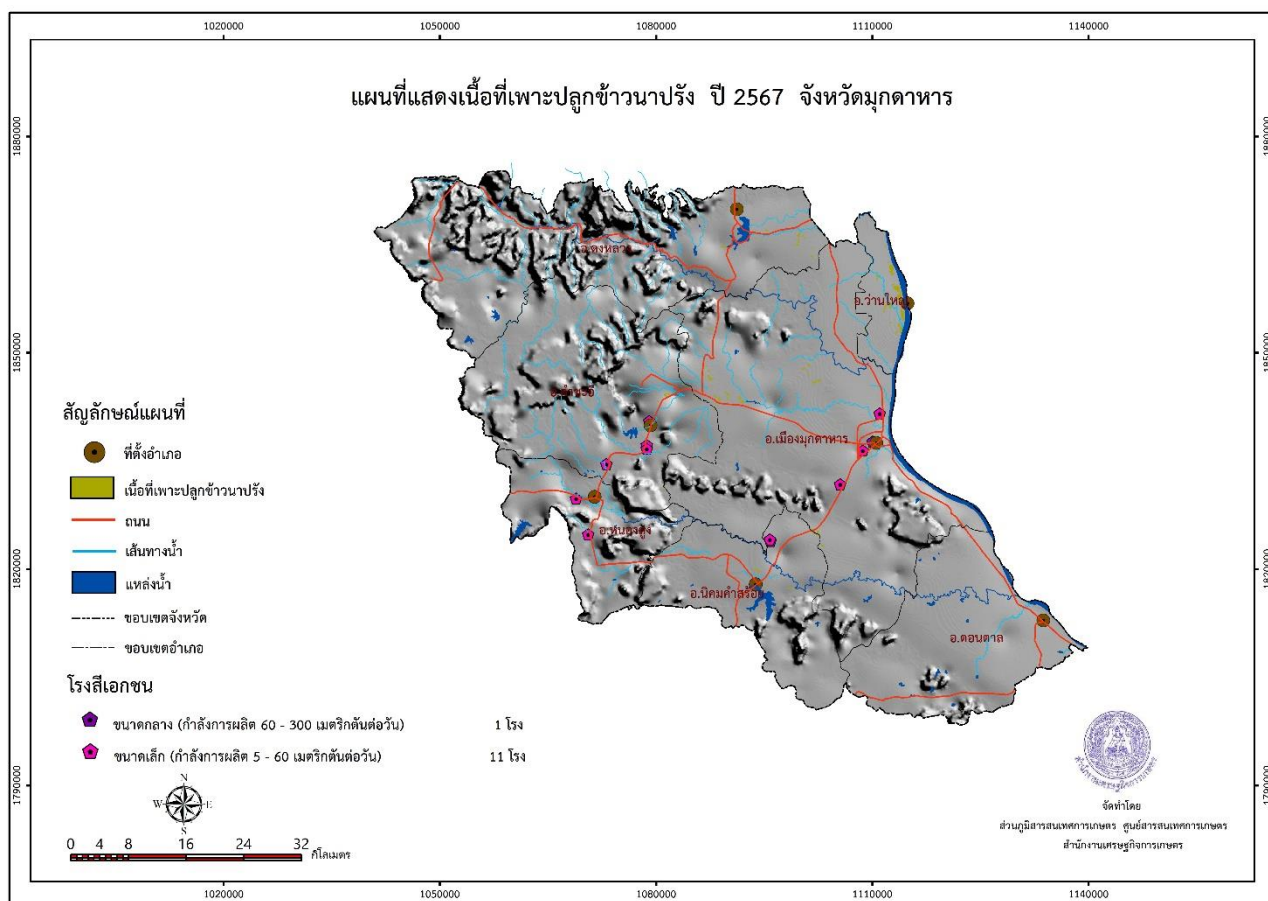
150,000 ไร่ขึ้นไป

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	นิคมน้ำอูน	0	0.00%
2	ภูพาน	0	0.00%
3	กุดบาก	41	0.03%
4	ส่องดาว	133	0.10%
5	เต่างอย	139	0.10%
6	โคกศรีสุพรรณ	561	0.40%
7	วานรนิวาส	1,420	1.02%
8	เจริญศิลป์	1,580	1.13%
9	วาริชภูมิ	2,508	1.80%
10	คำตากล้า	3,475	2.49%
11	บ้านม่วง	4,359	3.13%
12	สว่างแดนดิน	4,871	3.50%
13	โพนนาแก้ว	6,916	4.96%
14	กุสุมาลย์	9,635	6.92%
15	พังโคน	15,927	11.43%
16	อากาศอำนวย	17,469	12.54%
17	เมืองสกลนคร	27,275	19.58%
18	พรรณานิคม	43,023	30.88%
ผลรวมทั้งหมด		139,332	



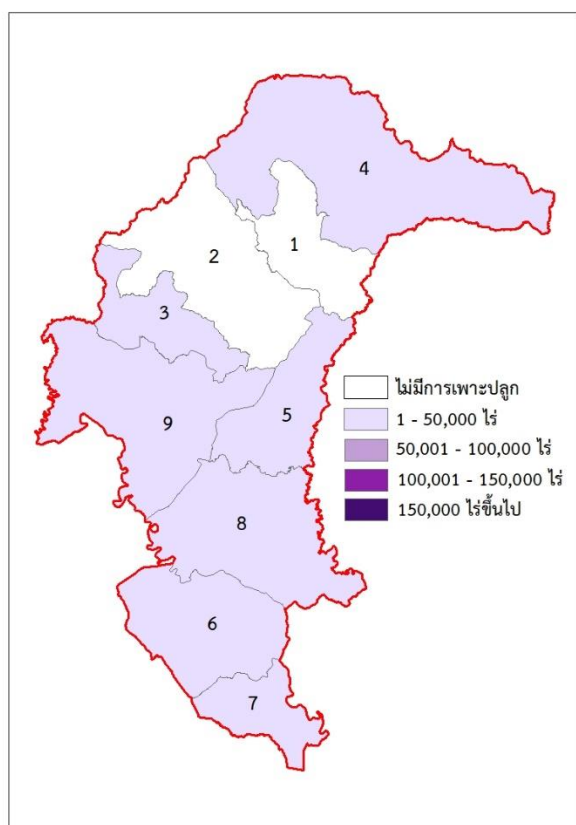
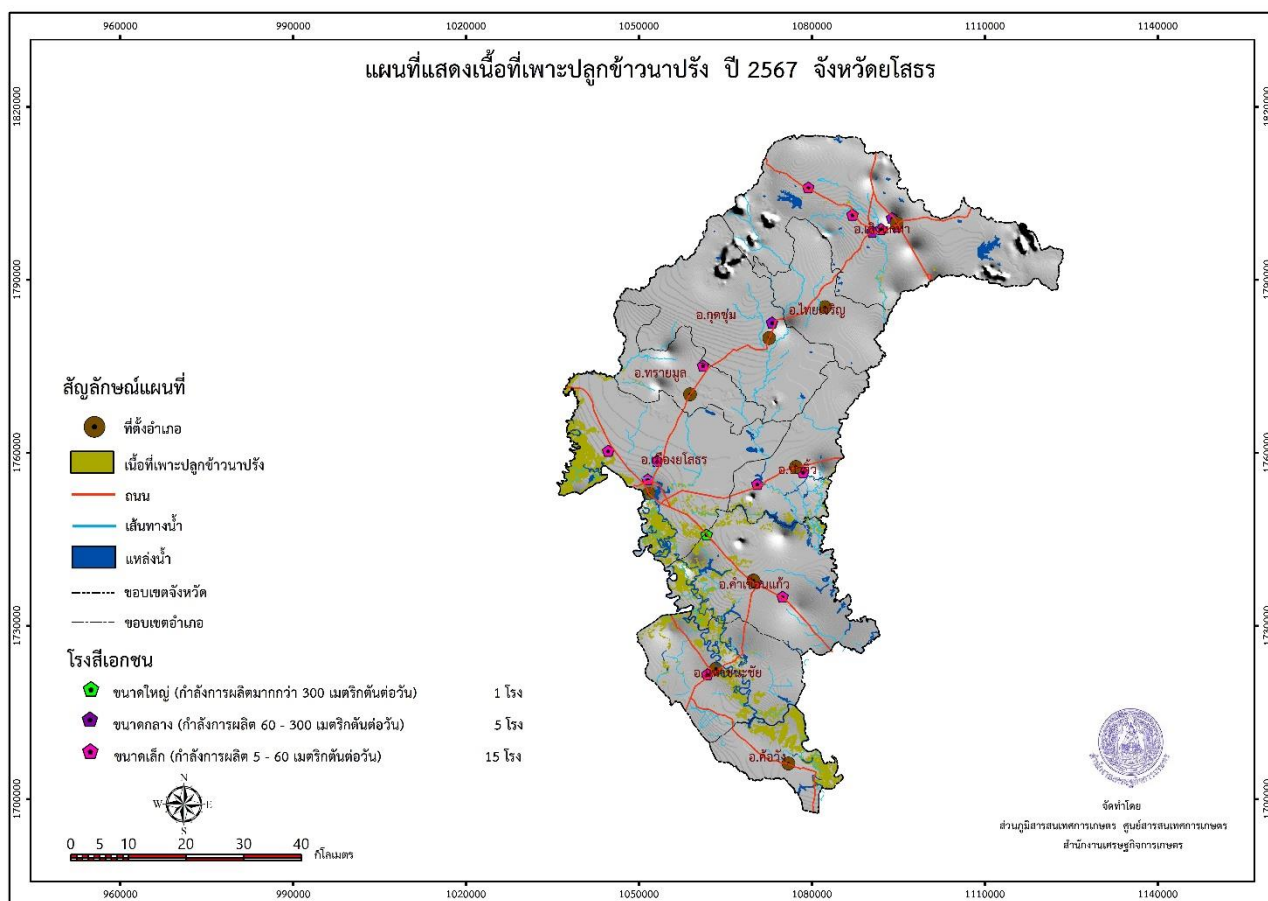
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดนครพนม

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	วังยาง	793	0.79%
2	โพนสวรรค์	1,121	1.11%
3	บ้านแพง	1,263	1.25%
4	ปลาปาก	2,308	2.29%
5	นาแก	2,457	2.44%
6	ท่าอุเทน	2,928	2.91%
7	เรณูนคร	5,302	5.27%
8	เมืองนครพนม	6,789	6.74%
9	นาหว้า	10,846	10.77%
10	ธาตุพนม	13,917	13.83%
11	นาทม	15,252	15.15%
12	ศรีสงคราม	37,689	37.44%
ผลรวมทั้งหมด		100,665	



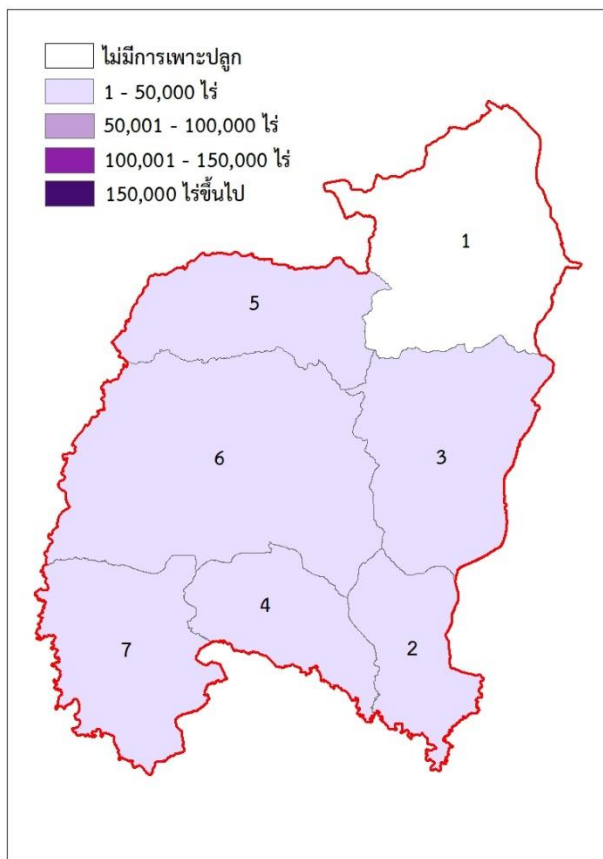
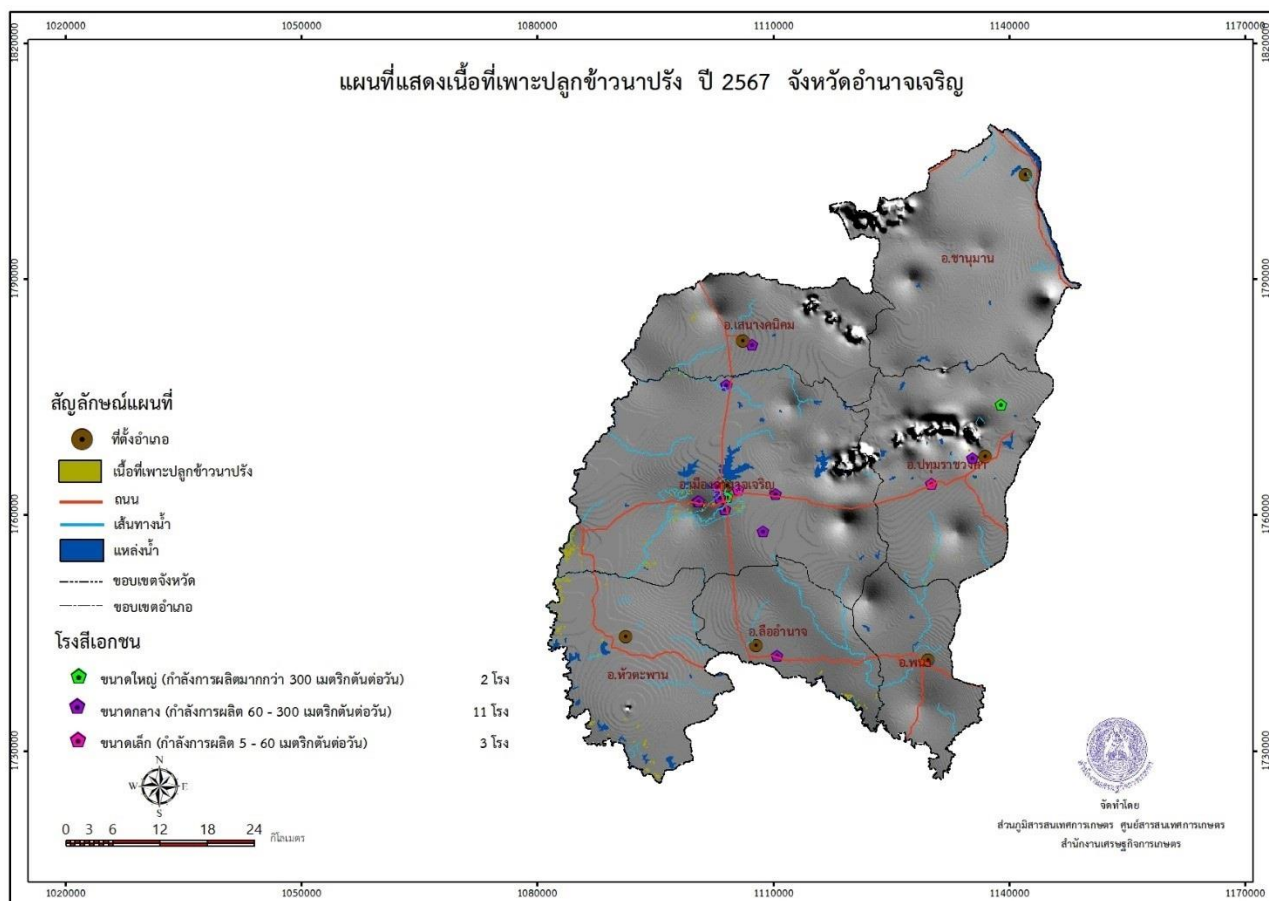
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดมุกดาหาร

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ดอนตาล	0	0.00%
2	หนองสูง	0	0.00%
3	คำชะอี	31	3.05%
4	ดงหลวง	50	4.91%
5	เมืองมุกดาหาร	168	16.50%
6	นิคมคำสร้อย	184	18.07%
7	หว้านใหญ่	585	57.47%
ผลรวมทั้งหมด		1,018	



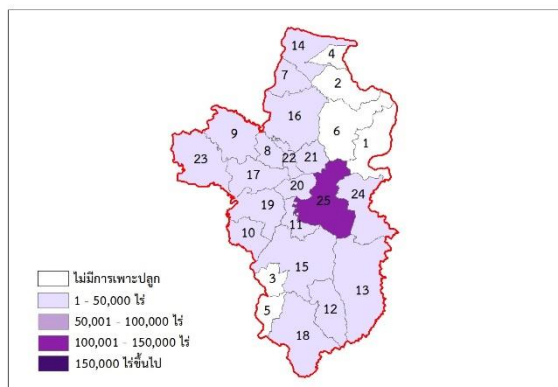
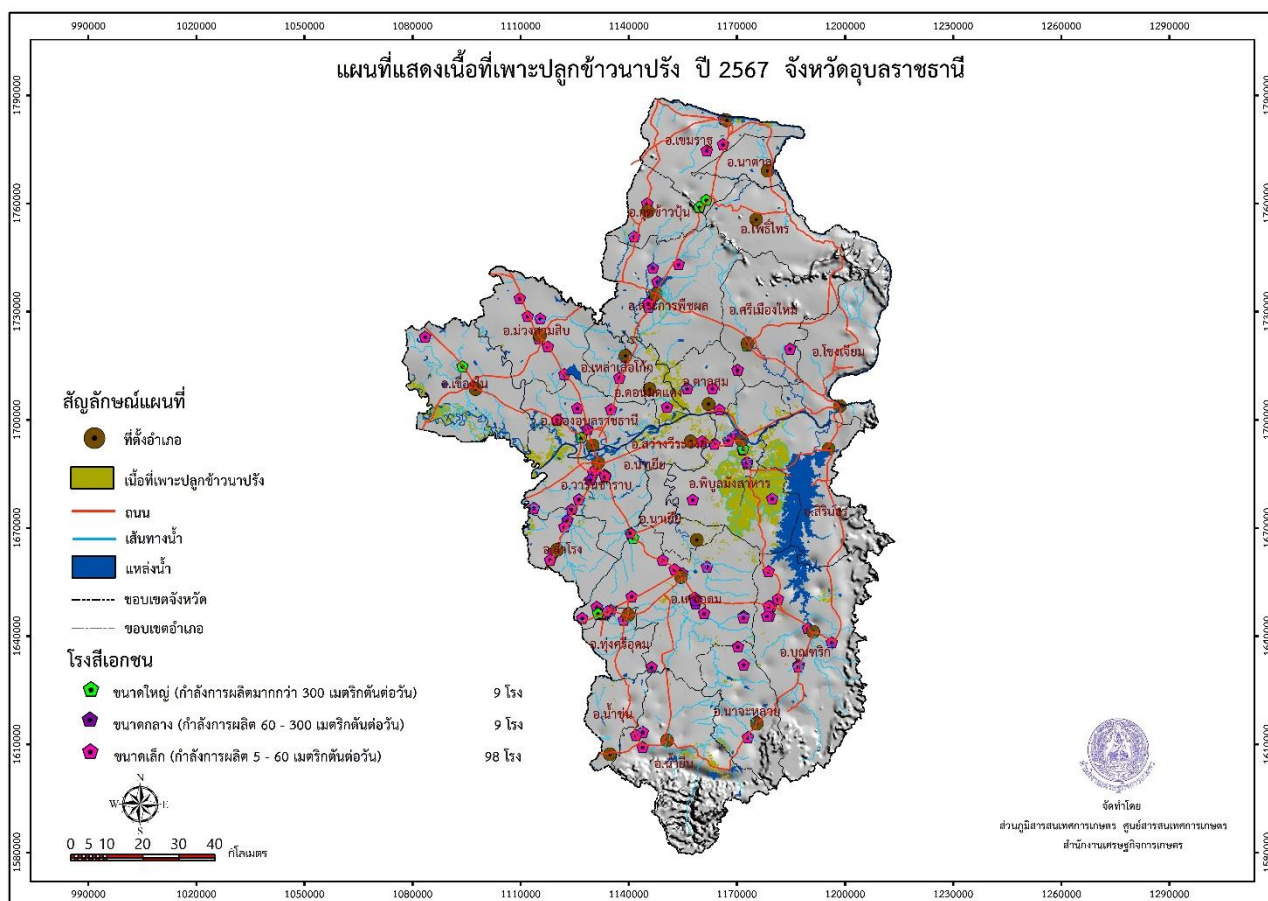
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดยโสธร

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ไทยเจริญ	0	0.00%
2	กุดชุม	0	0.00%
3	ทรายมูล	65	0.07%
4	เลิงนกทา	2,024	2.06%
5	ป่าดัว	3,543	3.60%
6	มหาชนะชัย	16,550	16.83%
7	ค้อวัง	17,352	17.65%
8	คำเขื่อนแก้ว	19,212	19.54%
9	เมืองยโสธร	39,576	40.25%
ผลรวมทั้งหมด		98,322	



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดอำนาจเจริญ

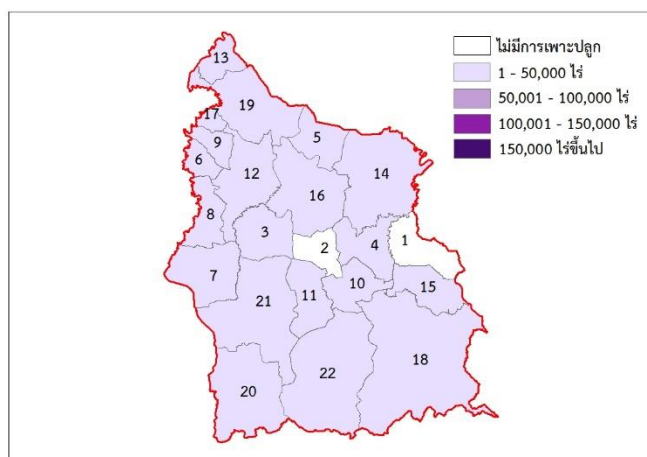
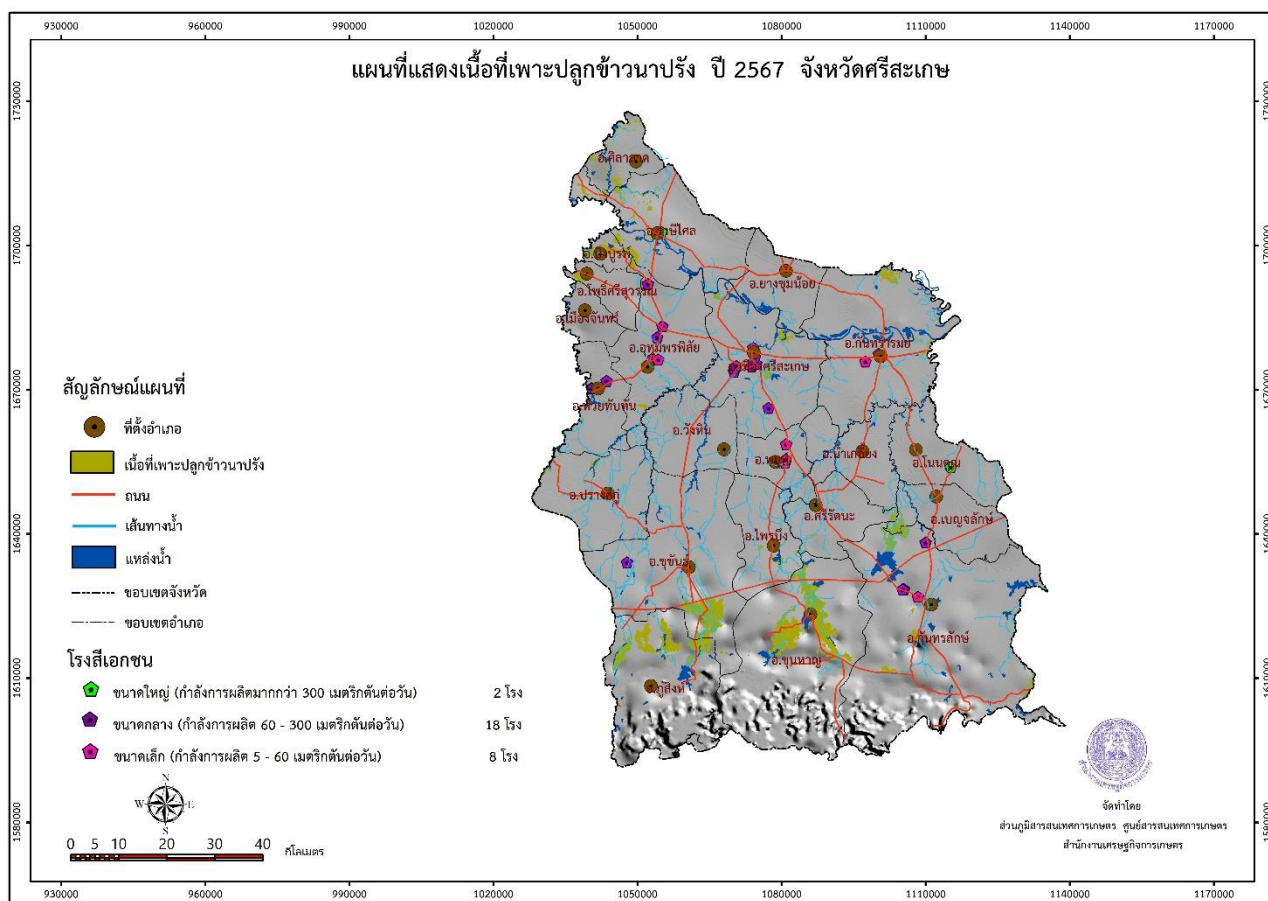
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ขานุมาน	15	0.40%
2	พนา	30	0.80%
3	บhumrawongsa	52	1.38%
4	ลืออำนาจ	409	10.86%
5	เสนางคนิคม	576	15.29%
6	เมืองอำนาจเจริญ	1,270	33.72%
7	ห้วยตะพาน	1,414	37.55%
ผลรวมทั้งหมด		3,766	



18	น้ำยืน	2,658	1.50%
19	วารินชำราบ	3,618	2.04%
20	สว่างวีระวงศ์	4,822	2.72%
21	ตาลชุม	6,347	3.58%
22	ดอนมดแดง	10,290	5.80%
23	เขื่องใน	14,061	7.93%
24	สิรินธร	14,421	8.13%
25	พิบูลมังสาหาร	113,080	63.75%
ผลรวมทั้งหมด		177,393	

ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดอุบลราชธานี

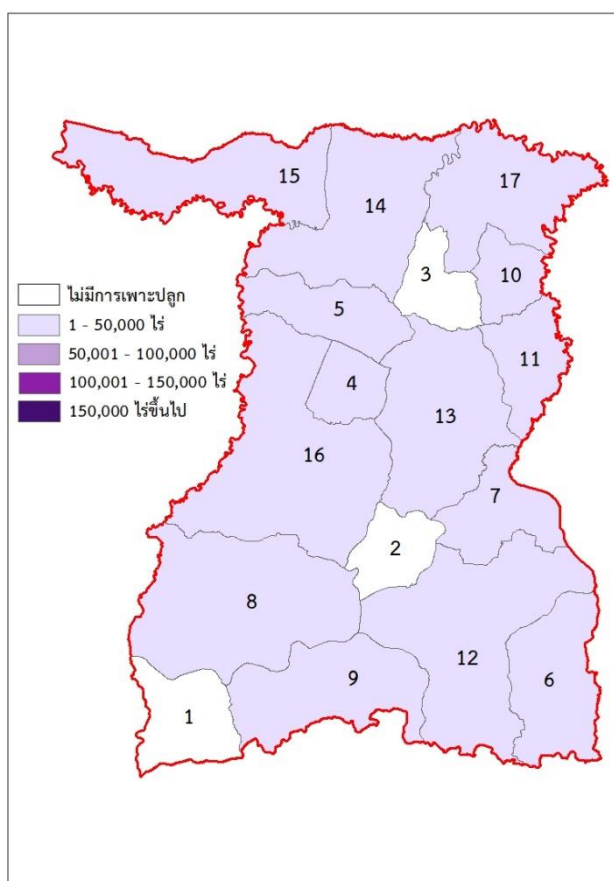
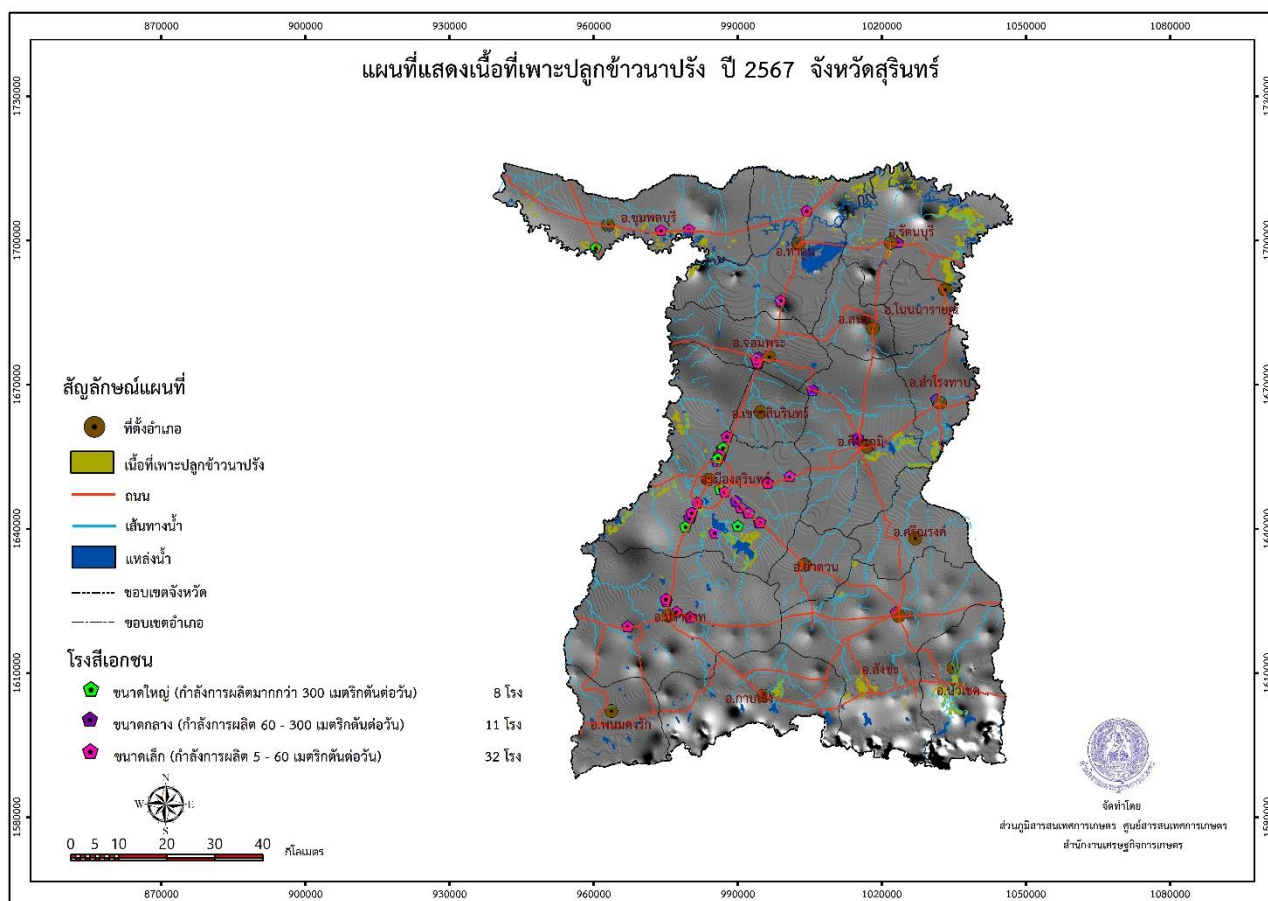
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	โขงเจียม	-	0.00%
2	โพธิ์ไทร	-	0.00%
3	ทุ่งศรีอุดม	-	0.00%
4	นาตาล	-	0.00%
5	น้ำขุ่น	-	0.00%
6	ศรีเมืองใหม่	-	0.00%
7	กุดข้าวปุ้น	30	0.02%
8	เหล่าเสือโก้ก	31	0.02%
9	ม่วงสามสิบ	106	0.06%
10	สำโรง	250	0.14%
11	นาเยีย	322	0.18%
12	นาจะหลวย	501	0.28%
13	บุญทริก	714	0.40%
14	เขมราฐ	907	0.51%
15	เดชอุดม	1,082	0.61%
16	ตระการพืชผล	1,683	0.95%
17	เมืองอุบลราชธานี	2,470	1.39%



17	บึงบูรพ์	6,277	4.83%
18	กันทรลักษณ์	8,009	6.17%
19	ราชันี	8,512	6.56%
20	ภูสิงห์	22,700	17.48%
21	ขุนซัน	24,272	18.69%
22	ขุนหาญ	38,932	29.99%
ผลรวมทั้งหมด		129,834	

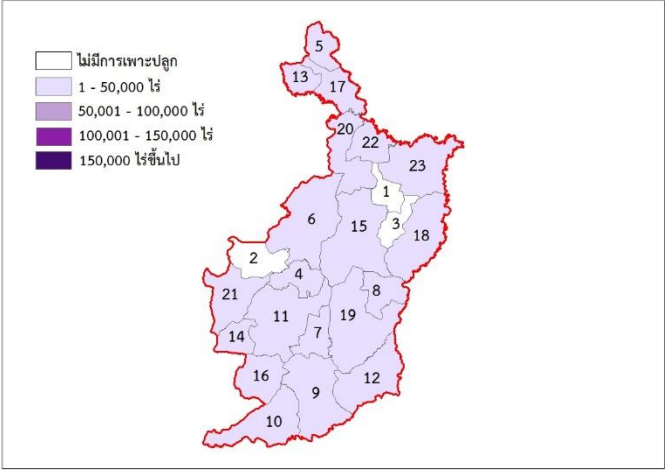
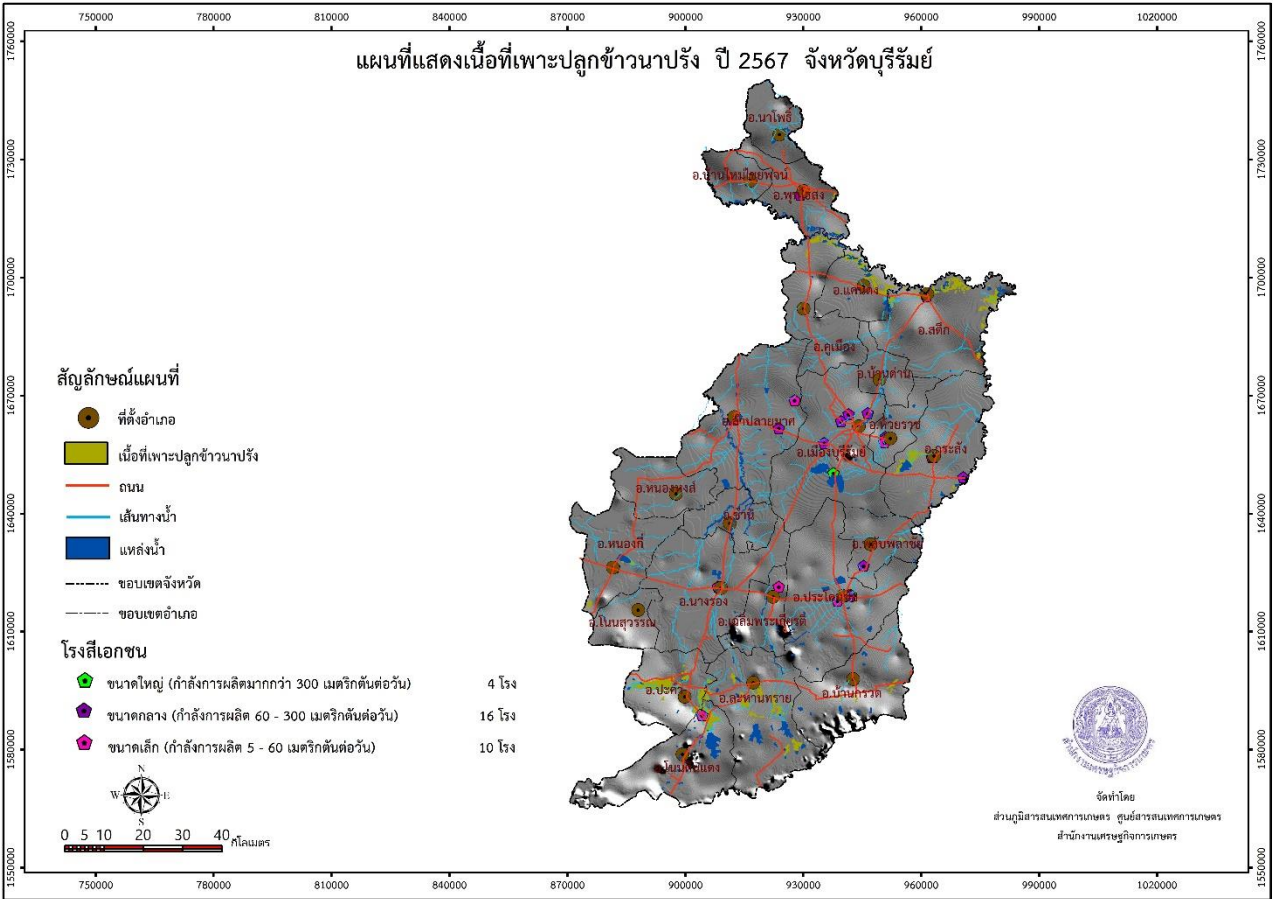
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดศรีสะเกษ

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	โนนคูณ	0	0.00%
2	พยุห์	0	0.00%
3	วังหิน	1	0.001%
4	น้ำเกลี้ยง	6	0.005%
5	ยางชุมน้อย	211	0.16%
6	เมืองจันทร์	328	0.25%
7	ปรางค์กู่	855	0.66%
8	ห้วยทับทัน	940	0.72%
9	โพธิ์ศรีสุวรรณ	1,082	0.83%
10	ศรีรัตนะ	1,201	0.93%
11	ไพรบึง	1,376	1.06%
12	อุทุมพรพิสัย	1,390	1.07%
13	ศีลาลาด	2,823	2.17%
14	กันทรารมย์	3,399	2.62%
15	เบญจลักษณ์	3,640	2.80%
16	เมืองศรีสะเกษ	3,880	2.99%



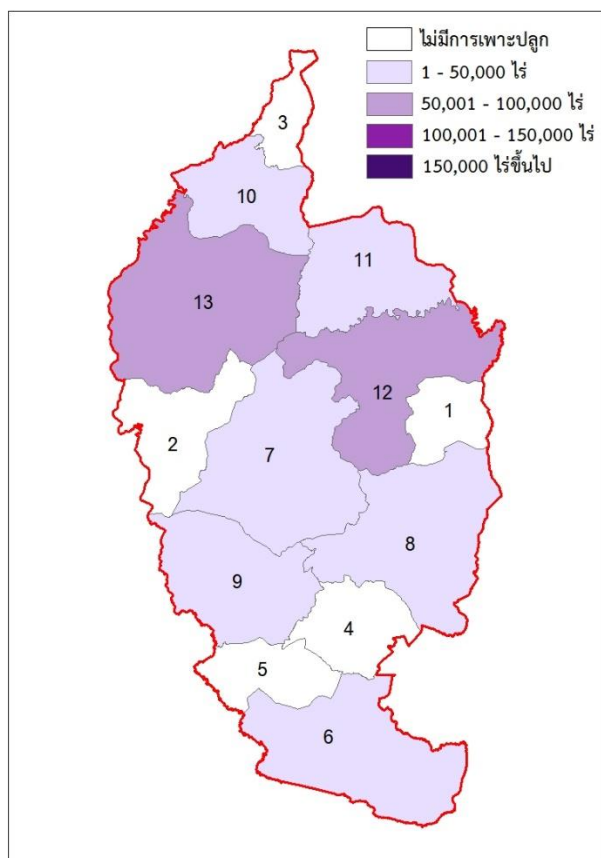
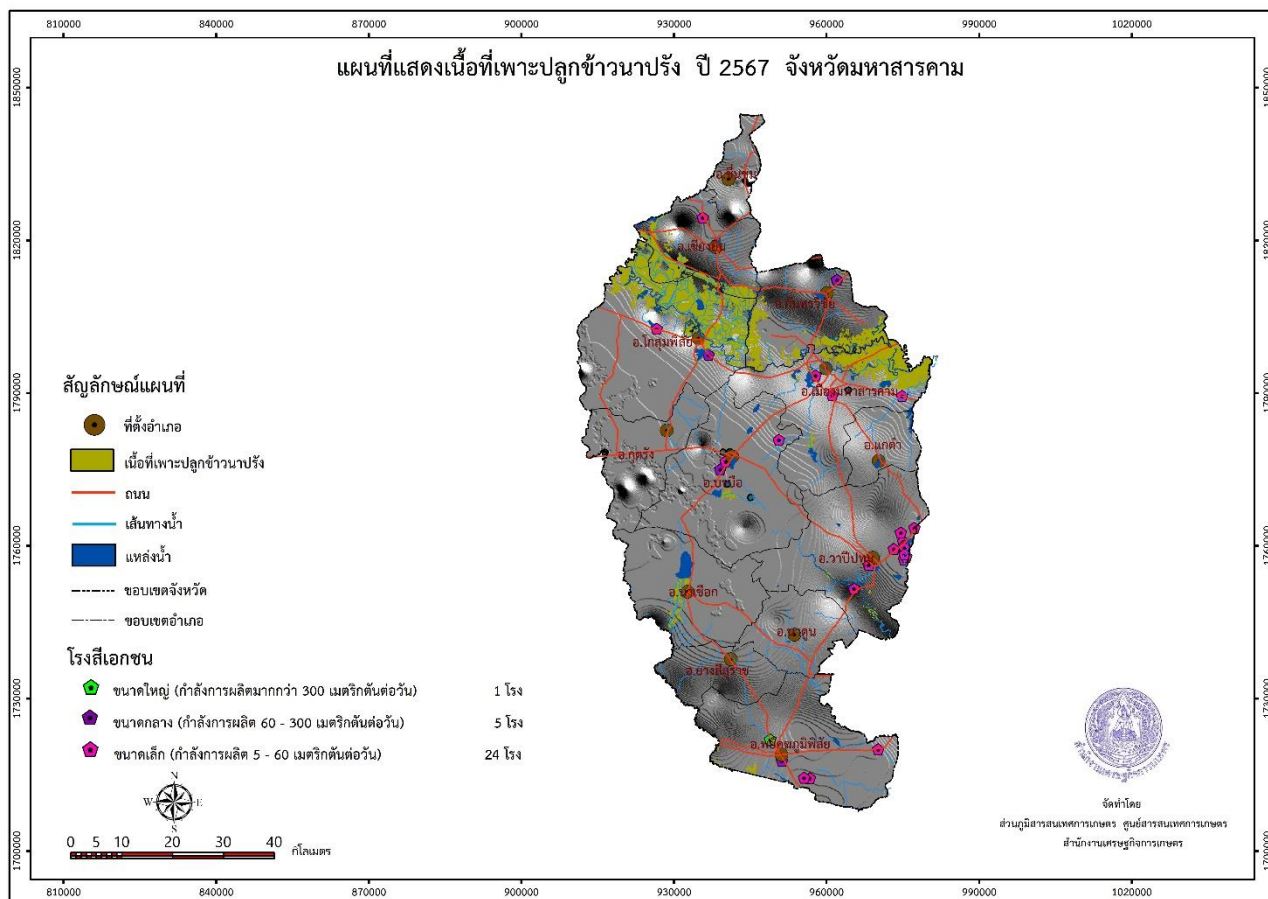
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสุรินทร์

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	พนมดงรัก	0	0.00%
2	ลำดวน	0	0.00%
3	สนม	0	0.00%
4	เขวาสินรินทร์	10	0.01%
5	จอมพระ	69	0.08%
6	บัวเชด	87	0.10%
7	ศรีณรงค์	303	0.34%
8	ปราสาท	693	0.78%
9	กาบเชิง	1,032	1.17%
10	โนนนารายณ์	1,424	1.61%
11	สำโรงทาบ	2,877	3.26%
12	สังขะ	4,921	5.57%
13	ศีขรภูมิ	8,463	9.58%
14	ท่าตูม	8,626	9.77%
15	ชุมพลบุรี	13,118	14.85%
16	เมืองสุรินทร์	16,918	19.16%
17	รัตนบุรี	29,766	33.71%
ผลรวมทั้งหมด		88,307	



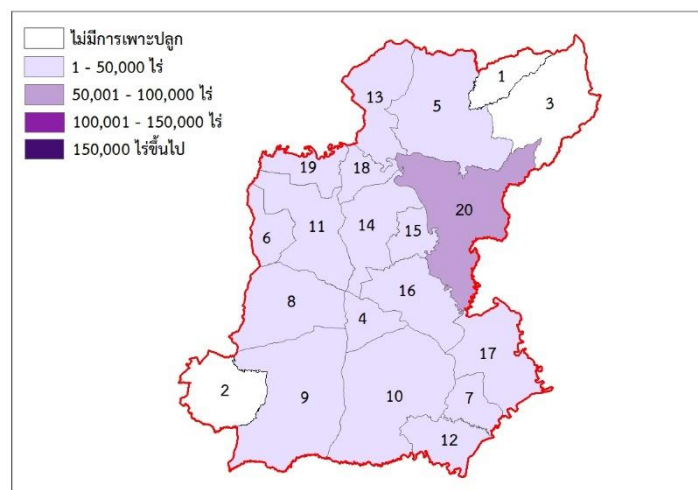
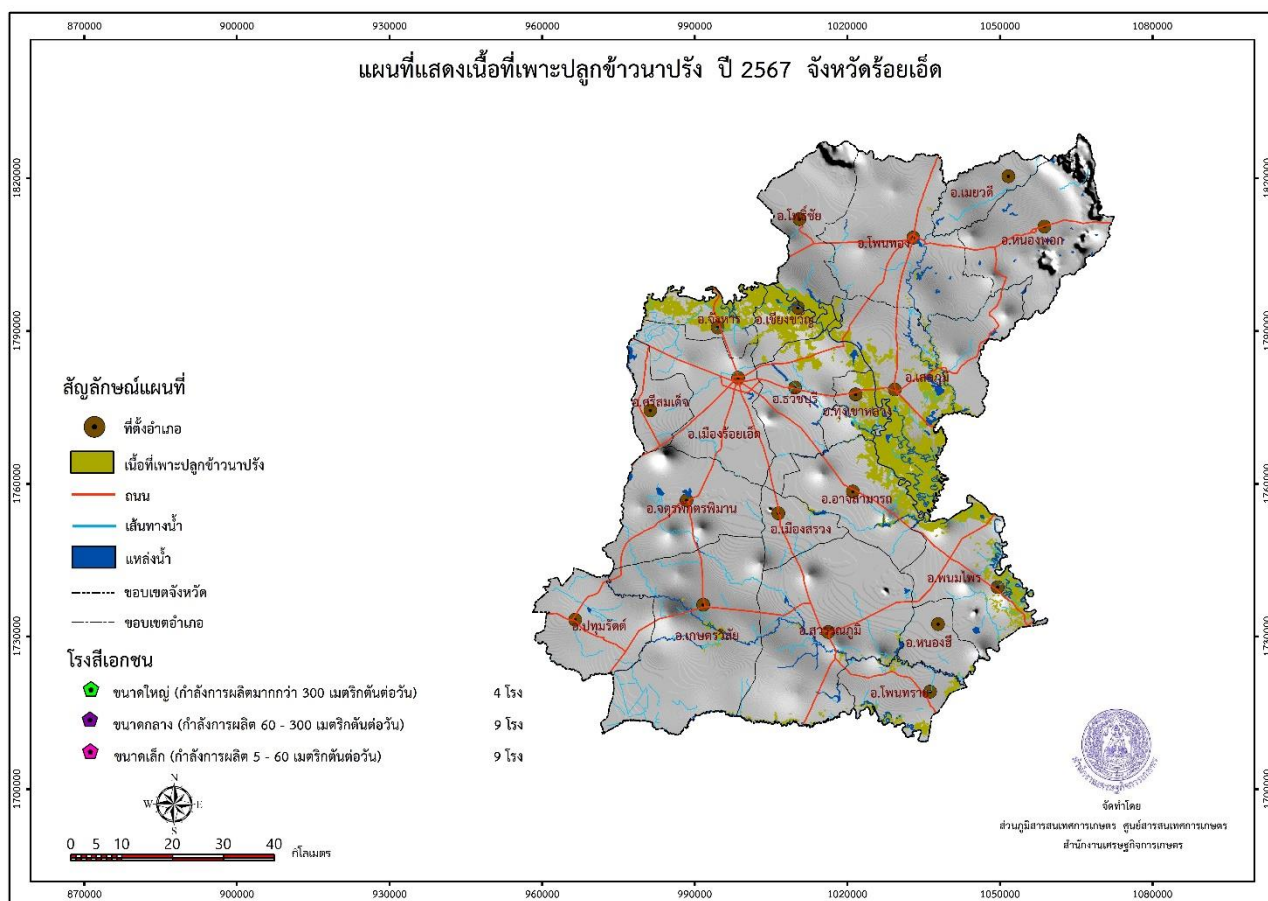
18	กระสัง	2,833	5.33%
19	ประโคนชัย	3,144	5.91%
20	คูเมือง	6,385	12.01%
21	หนองกี่	7,836	14.74%
22	แคนดง	8,339	15.69%
23	สตึก	11,705	22.02%
ผลรวมทั้งหมด		53,163	

ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดบุรีรัมย์			
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	บ้านด่าน	0	0.00%
2	หนองหงส์	0	0.00%
3	ห้วยราช	0	0.00%
4	ชำนิ	5	0.01%
5	นาโพธิ์	232	0.44%
6	ลำปลายมาศ	238	0.45%
7	เฉลิมพระเกียรติ	379	0.71%
8	พลับพลาชัย	383	0.72%
9	ละหานทราย	511	0.96%
10	โนนดินแดง	652	1.23%
11	นางรอง	663	1.25%
12	บ้านกรวด	1,097	2.06%
13	บ้านใหม่ไชยพจน์	1,407	2.65%
14	โนนสุวรรณ	1,443	2.71%
15	เมืองบุรีรัมย์	1,446	2.72%
16	ปะคำ	2,218	4.17%
17	พุทไธสง	2,247	4.23%



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดมหาสารคาม

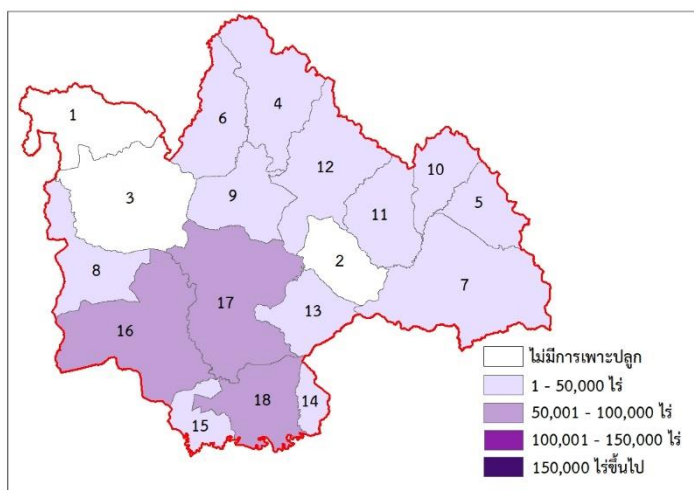
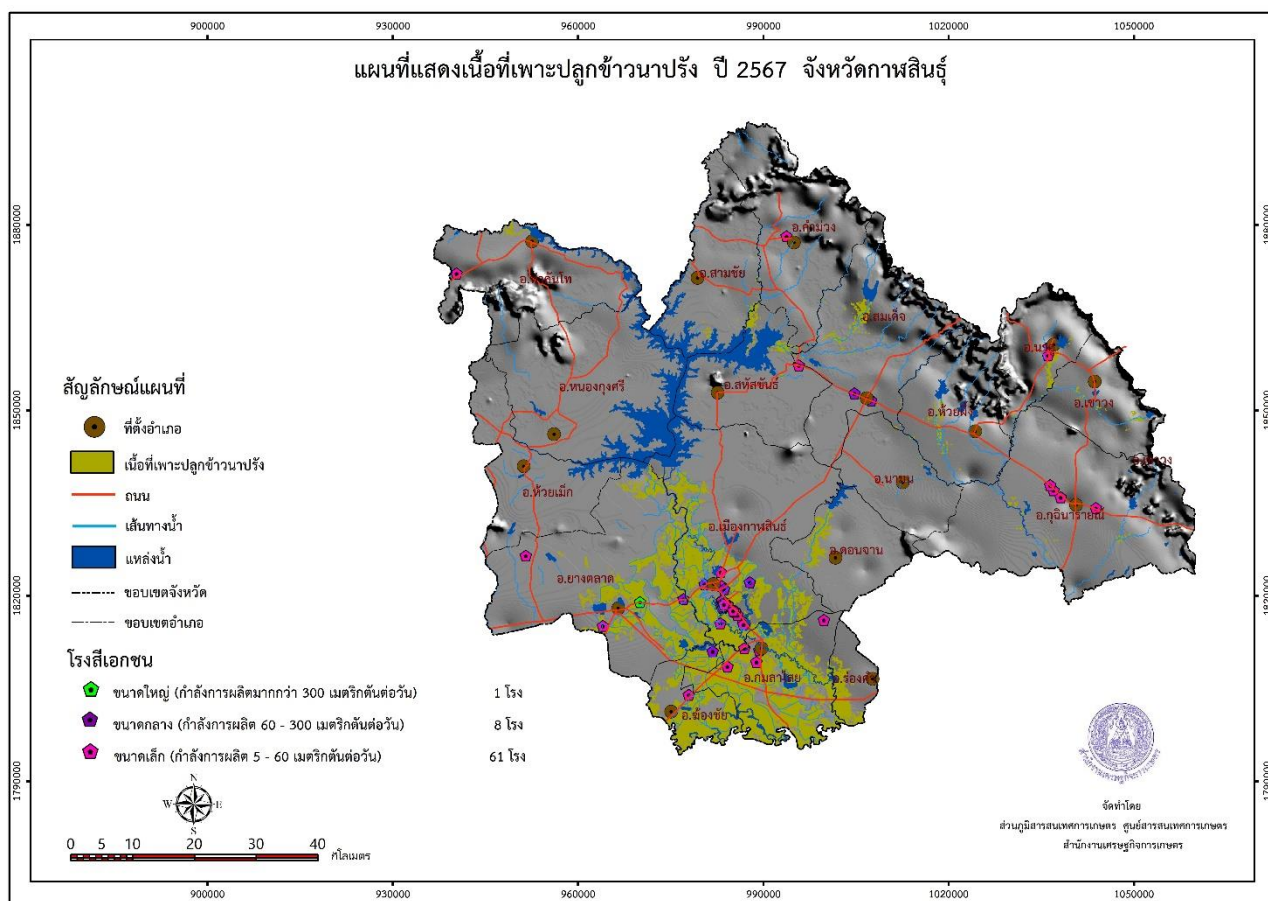
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	แกดำ	0	0.00%
2	กุตุรัง	0	0.00%
3	ชื่นชม	0	0.00%
4	นาดูน	0	0.00%
5	ยางสีสุราช	0	0.00%
6	พยัคฆภูมิพิสัย	758	0.35%
7	บรบือ	1,017	0.46%
8	วาปีปทุม	1,439	0.66%
9	นาเชือก	5,820	2.66%
10	เสิงยีน	28,481	13.01%
11	กันทรวิชัย	35,407	16.17%
12	เมืองมหาสารคาม	50,032	22.85%
13	โกสุมพิสัย	95,982	43.84%
ผลรวมทั้งหมด		218,936	



16	อาจสามารถ	20,246	6.79%
17	พนมไพร	27,831	9.33%
18	เชียงขวัญ	34,780	11.67%
19	จังหาร	42,900	14.39%
20	เสลภูมิ	99,551	33.39%
ผลรวมทั้งหมด		306,806	

ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดร้อยเอ็ด

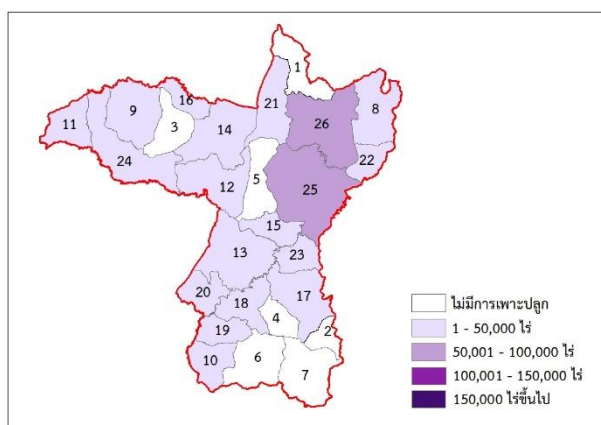
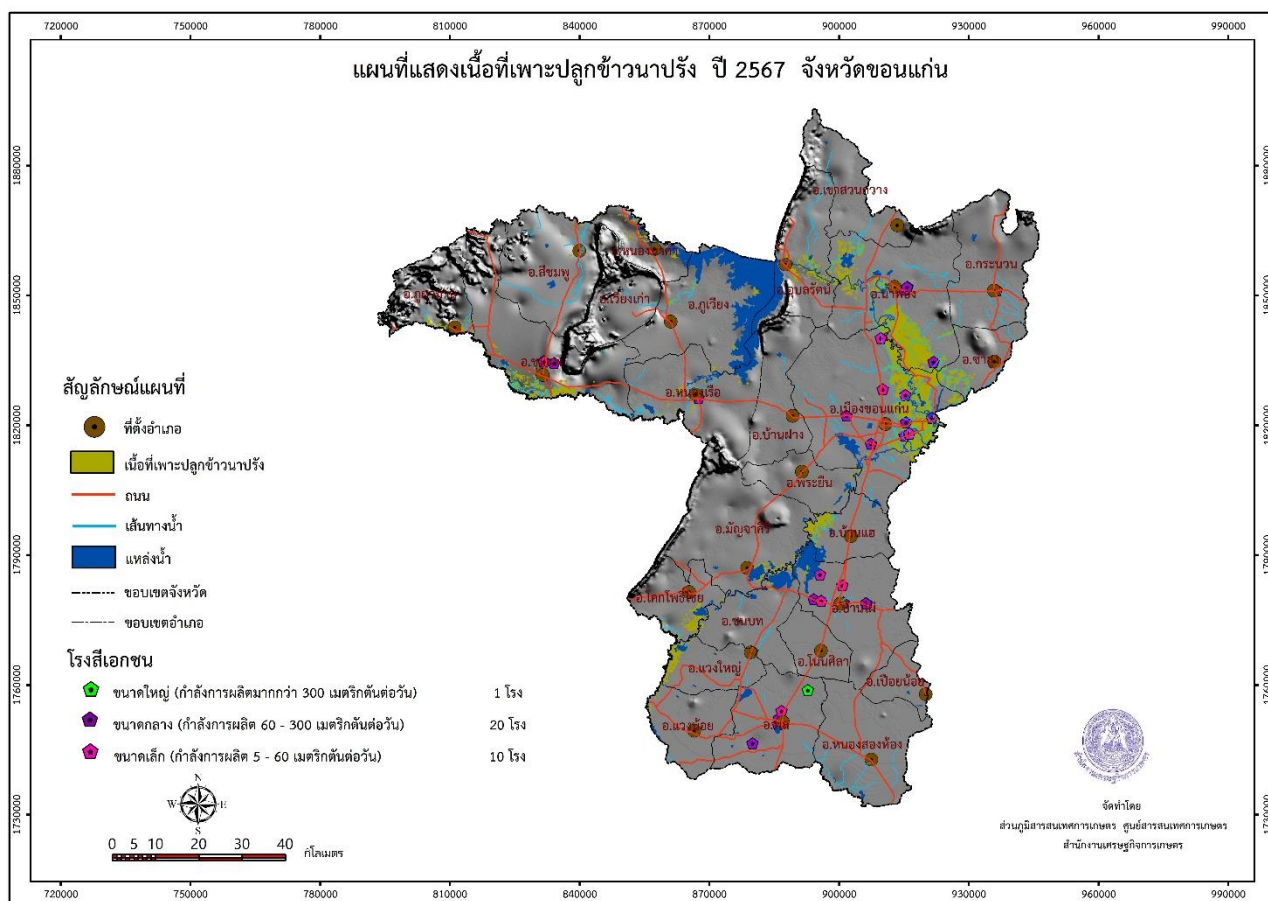
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เมยวดี	0	0.00%
2	ปทุมรัตต์	0	0.00%
3	หนองพอก	0	0.00%
4	เมืองสรวง	41	0.01%
5	โพนทอง	457	0.15%
6	ศรีสมเด็จ	576	0.19%
7	หนองฮี	901	0.30%
8	จตุรพักตรพิมาน	1,114	0.37%
9	เกษตรวิสัย	4,947	1.66%
10	สุวรรณภูมิ	5,272	1.77%
11	เมืองร้อยเอ็ด	7,720	2.59%
12	โพนทราย	8,677	2.91%
13	โพธิ์ชัย	9,936	3.33%
14	ธวัชบุรี	14,902	5.00%
15	ทุ่งเขาหลวง	18,289	6.13%



16	ยางตลาด	59,436	19.97%
17	เมืองกาฬสินธุ์	68,465	23.01%
18	กมลาไสย	97,461	32.75%
ผลรวมทั้งหมด		297,605	

ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดกาฬสินธุ์

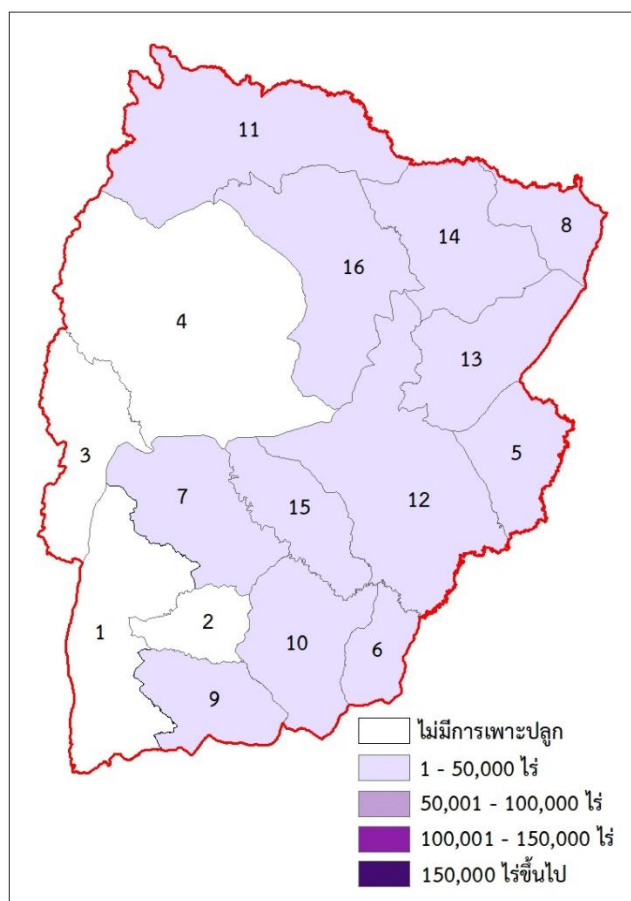
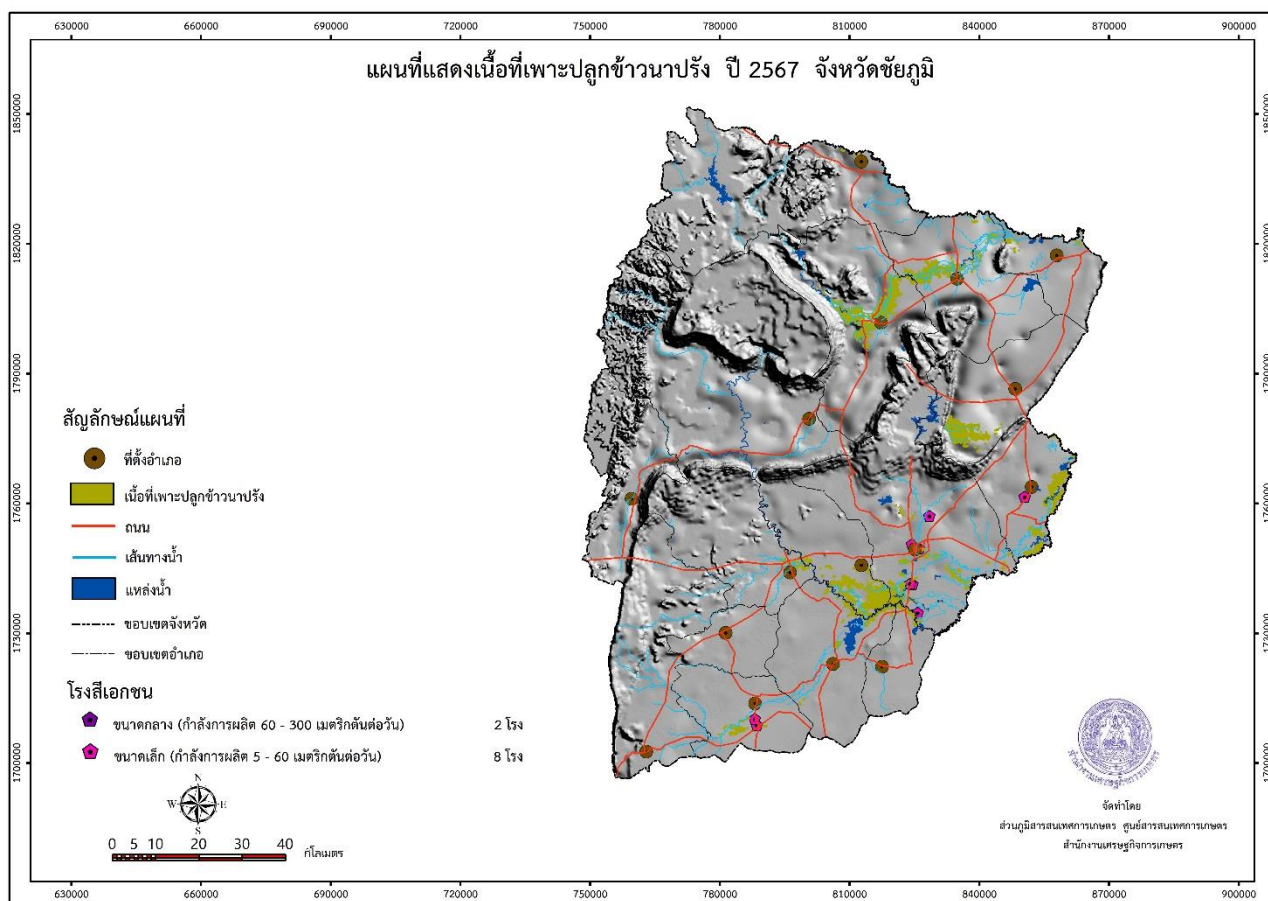
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ท่าคันโท	0	0.00%
2	นามน	0	0.00%
3	หนองกุงศรี	0	0.00%
4	คำม่วง	49	0.02%
5	เขาวง	263	0.09%
6	สามชัย	383	0.13%
7	กุฉินารายณ์	483	0.16%
8	ห้วยเม็ก	1,195	0.40%
9	สหัสขันธ์	1,231	0.41%
10	นาคู	1,733	0.58%
11	ห้วยผึ้ง	2,139	0.72%
12	สมเด็จ	3,159	1.06%
13	ดอนจาน	5,344	1.80%
14	ร่องคำ	10,118	3.40%
15	ฆ้องชัย	46,146	15.51%



18	ชนบท	2,777	1.62%
19	แวงใหญ่	4,273	2.50%
20	โคกโพธิ์ไชย	5,694	3.33%
21	อุบลรัตน์	6,907	4.03%
22	ซำสูง	6,923	4.04%
23	บ้านแฮด	7,611	4.45%
24	ชุมแพ	8,827	5.16%
25	เมืองขอนแก่น	56,983	33.28%
26	น้ำพอง	57,199	33.41%
ผลรวมทั้งหมด		171,202	

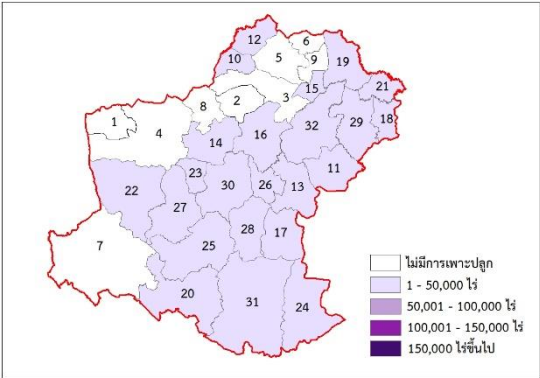
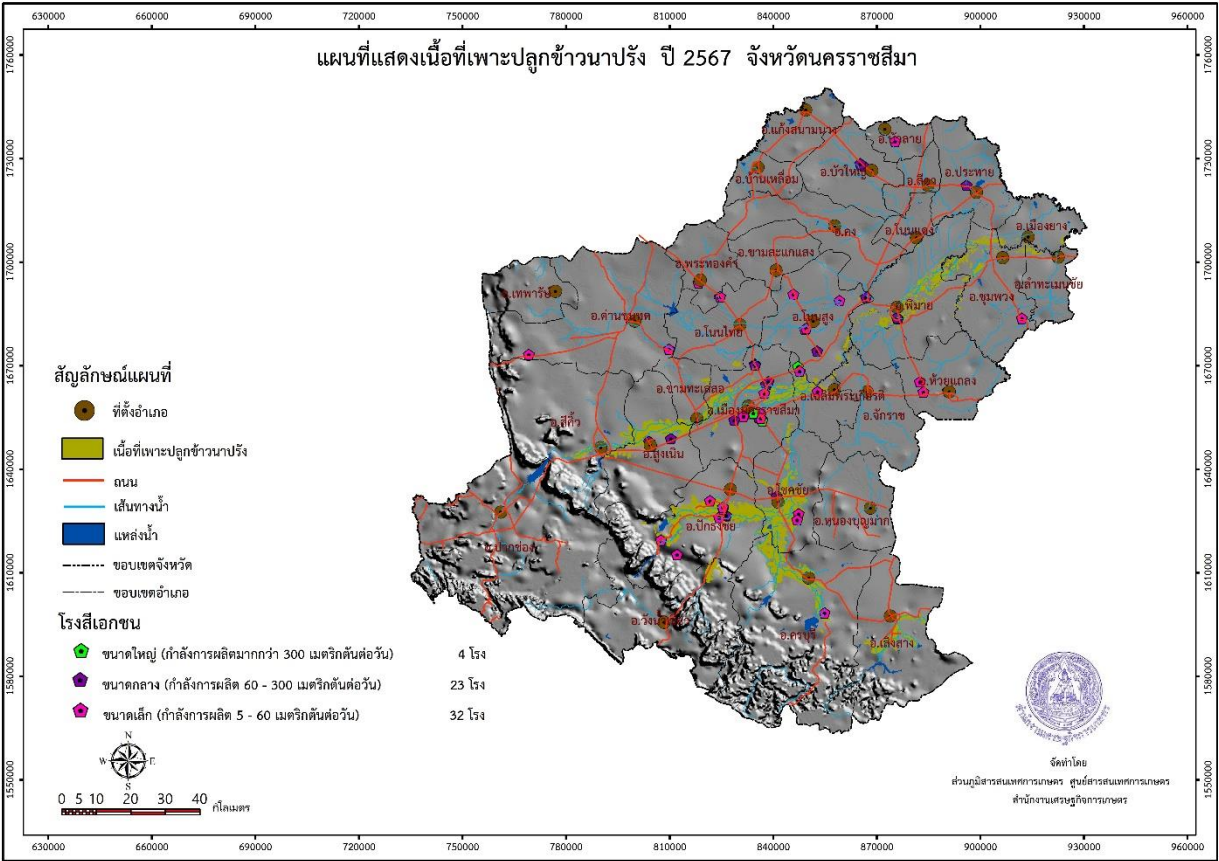
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดขอนแก่น

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เขาสวนกวาง	0	0.00%
2	เปือยน้อย	0	0.00%
3	เวียงเก่า	0	0.00%
4	โนนศิลา	0	0.00%
5	บ้านฝาง	0	0.00%
6	พล	0	0.00%
7	หนองสองห้อง	0	0.00%
8	กระนวน	47	0.03%
9	สีชมพู	224	0.13%
10	แวงน้อย	495	0.29%
11	ภูผาม่าน	978	0.57%
12	หนองเรือ	1,349	0.79%
13	มัญจาคีรี	1,695	0.99%
14	ภูเวียง	2,029	1.19%
15	พระยืน	2,277	1.33%
16	หนองนาคำ	2,341	1.37%
17	บ้านไผ่	2,573	1.50%



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดชัยภูมิ

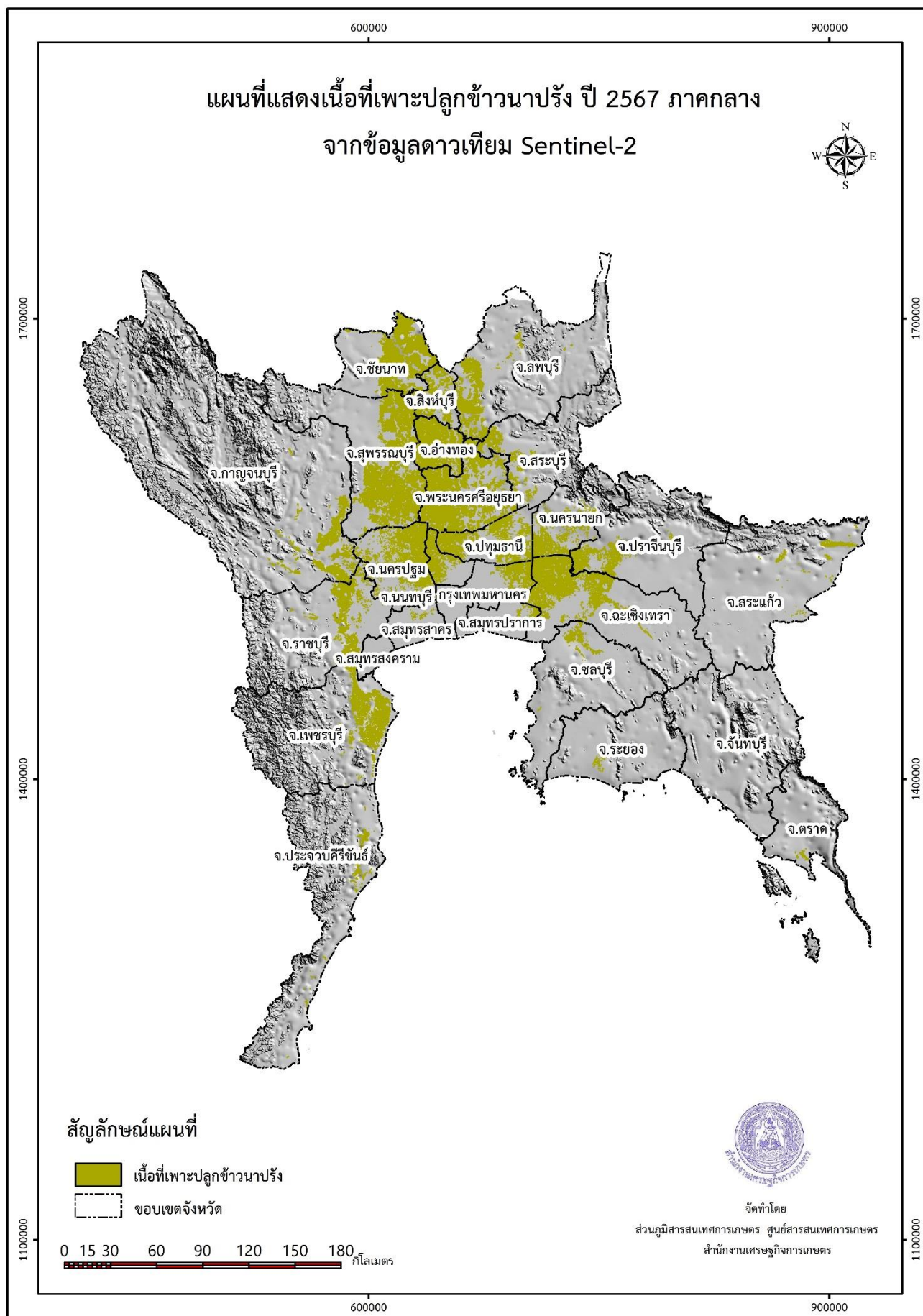
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เทพสถิต	0	0.00%
2	ซับใหญ่	0	0.00%
3	ภักดีชุมพล	0	0.00%
4	หนองบัวแดง	0	0.00%
5	คอนสาร	935	0.64%
6	เนินสง่า	1,264	0.86%
7	หนองบัวระเหว	3,199	2.19%
8	บ้านแท่น	5,466	3.74%
9	บำเหน็จณรงค์	5,975	4.09%
10	จัตุรัส	9,545	6.53%
11	คอนสวรรค์	12,128	8.30%
12	เมืองชัยภูมิ	14,459	9.89%
13	แก้งคร้อ	14,775	10.11%
14	ภูเขียว	17,899	12.25%
15	บ้านเขว้า	28,203	19.30%
16	เกษตรสมบูรณ์	32,300	22.10%
ผลรวมทั้งหมด		146,148	

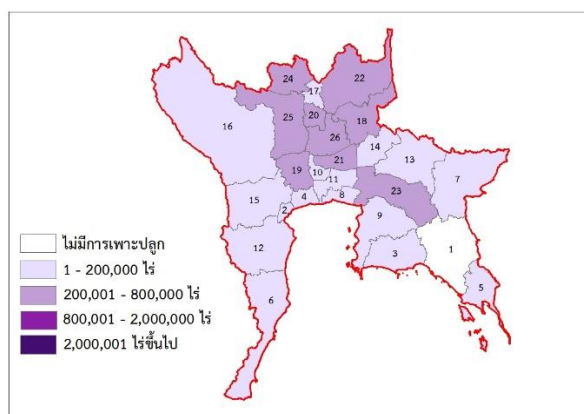
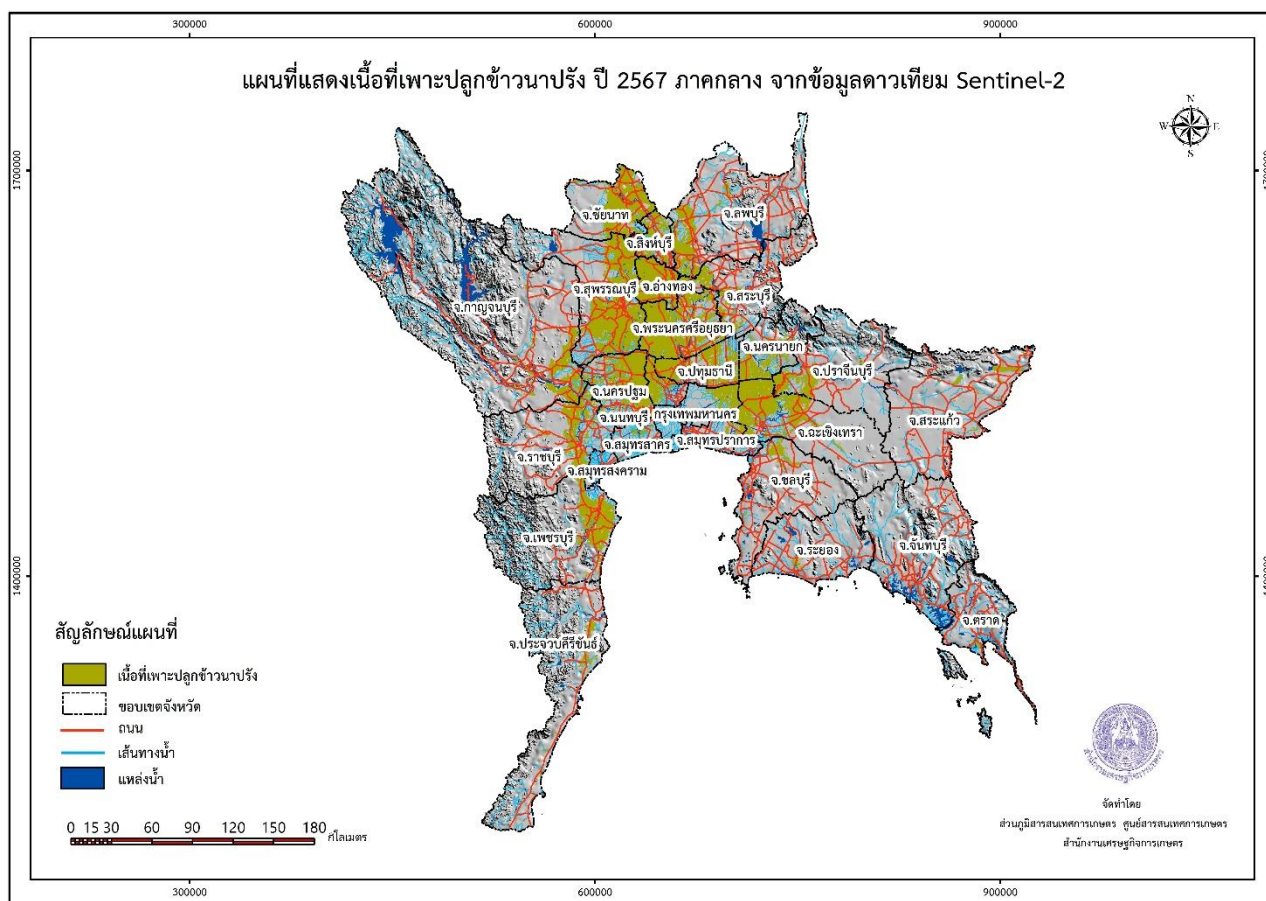


21	เมืองยาง	5,056	2.54%
22	สีคิ้ว	7,299	3.67%
23	ขามทะเลสอ	8,100	4.07%
24	เสิงสาง	8,662	4.35%
25	ปักธงชัย	9,269	4.66%
26	เฉลิมพระเกียรติ	9,317	4.68%
27	สูงเนิน	12,377	6.22%
28	โชคชัย	16,272	8.18%
29	ชุมพวง	18,851	9.47%
30	เมืองนครราชสีมา	23,634	11.88%
31	ครบุรี	27,411	13.77%
32	พิมาย	36,227	18.20%
ผลรวมทั้งหมด		199,004	

ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2566 จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เทพารักษ์	0	0.00%
2	ขามสะแกแสง	0	0.00%
3	คง	0	0.00%
4	ด่านขุนทด	0	0.00%
5	บัวใหญ่	0	0.00%
6	บัวลาย	0	0.00%
7	ปากช่อง	0	0.00%
8	พระทองคำ	0	0.00%
9	สีดา	0	0.00%
10	บ้านเหลื่อม	94	0.05%
11	ห้วยแถลง	100	0.05%
12	แก้งสนามนาง	110	0.06%
13	จักราช	337	0.17%
14	โนนไทย	514	0.26%
15	โนนแดง	1,107	0.56%
16	โนนสูง	1,189	0.60%
17	หนองบุญมาก	1,202	0.60%
18	ลำทะเมนชัย	3,527	1.77%
19	ประทาย	3,900	1.96%
20	วังน้ำเขียว	4,449	2.24%

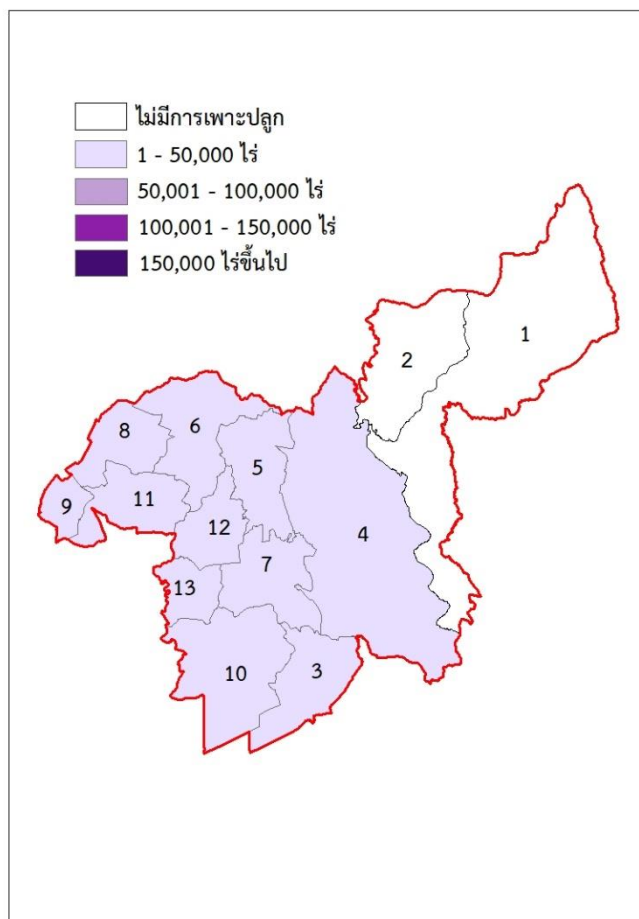
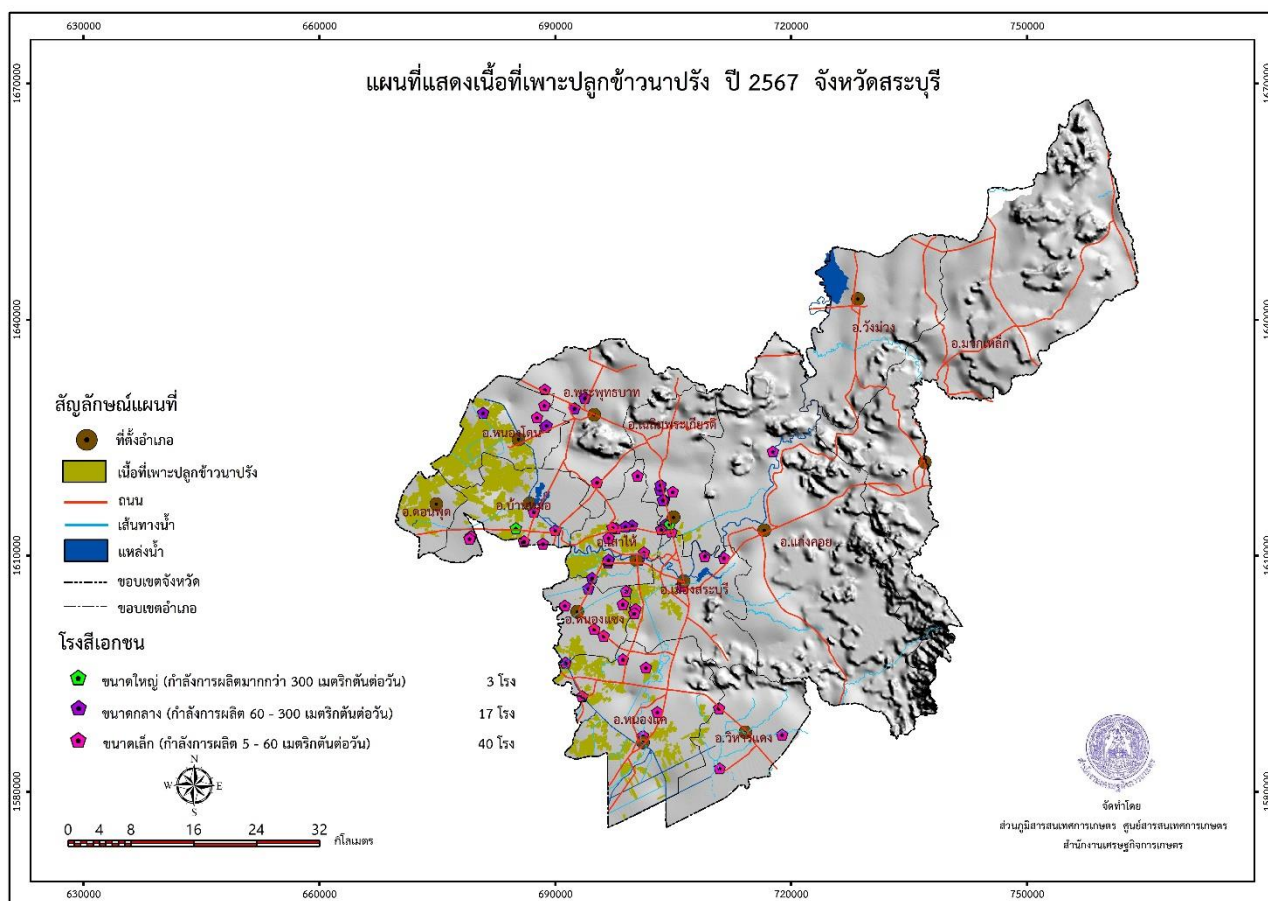




18	สระบุรี	205,536	4.36%
19	นครปฐม	213,343	4.52%
20	อ่างทอง	267,393	5.67%
21	ปทุมธานี	271,030	5.74%
22	ลพบุรี	272,048	5.76%
23	ฉะเชิงเทรา	314,741	6.67%
24	ชัยนาท	535,623	11.35%
25	สุพรรณบุรี	693,825	14.70%
26	พระนครศรีอยุธยา	754,446	15.99%
รวมทั้งหมด		4,719,264	

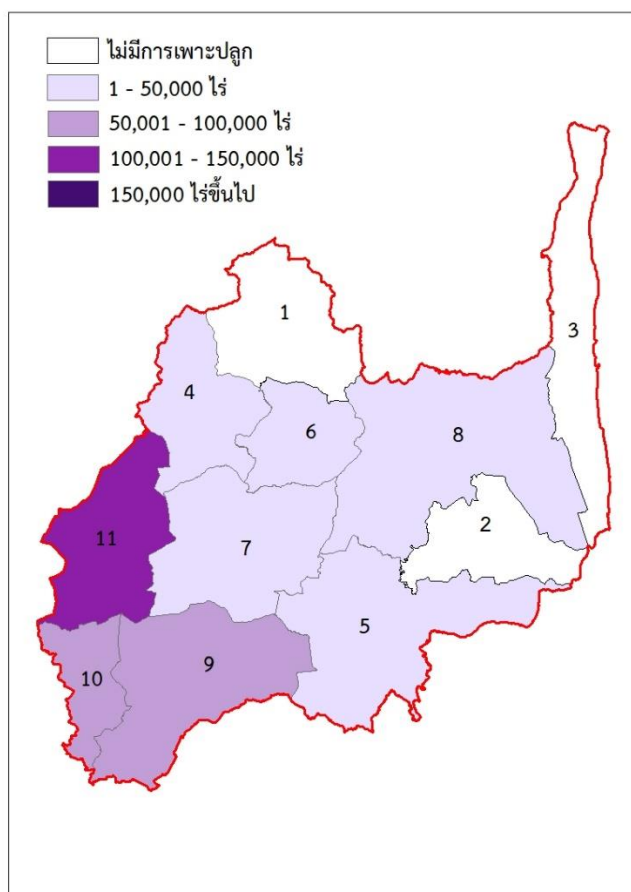
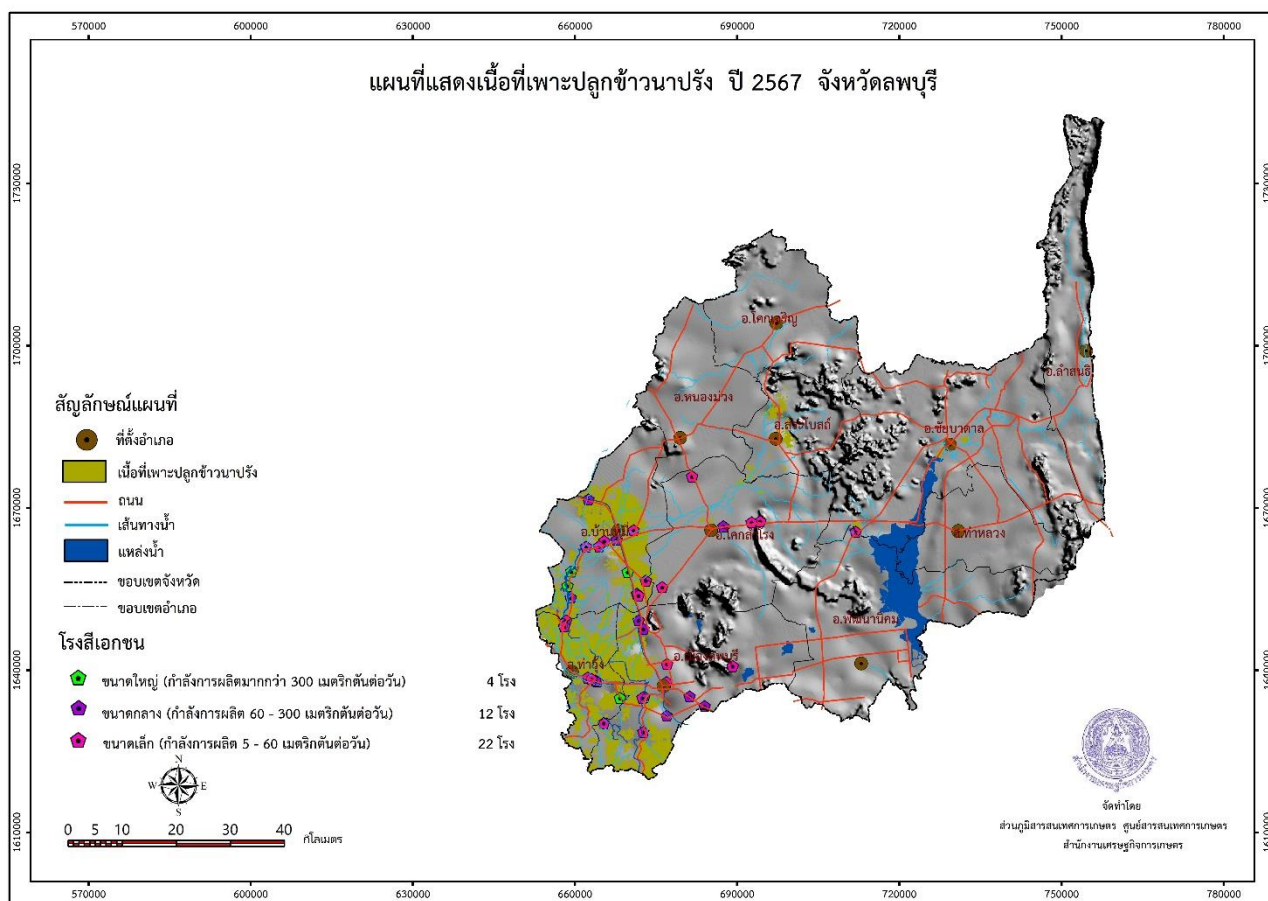
เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ภาคกลาง

ลำดับ	จังหวัด	เนื้อที่(ไร่)	
1	จันทบุรี	0	0.00%
2	สมุทรสงคราม	1,717	0.04%
3	ระยอง	3,185	0.07%
4	สมุทรสาคร	3,211	0.07%
5	ตราด	4,150	0.09%
6	ประจวบคีรีขันธ์	7,069	0.15%
7	สระแก้ว	12,102	0.26%
8	สมุทรปราการ	16,292	0.35%
9	ชลบุรี	29,853	0.63%
10	นนทบุรี	82,210	1.74%
11	กรุงเทพมหานคร	88,764	1.88%
12	เพชรบุรี	104,494	2.21%
13	ปราจีนบุรี	138,135	2.93%
14	นครนายก	159,456	3.38%
15	ราชบุรี	163,799	3.47%
16	กาญจนบุรี	183,769	3.89%
17	สิงห์บุรี	193,073	4.09%



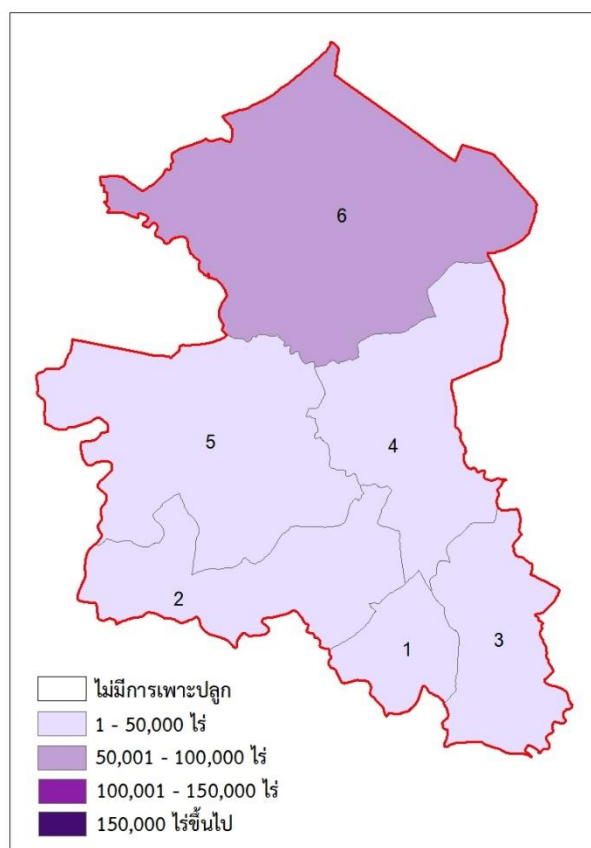
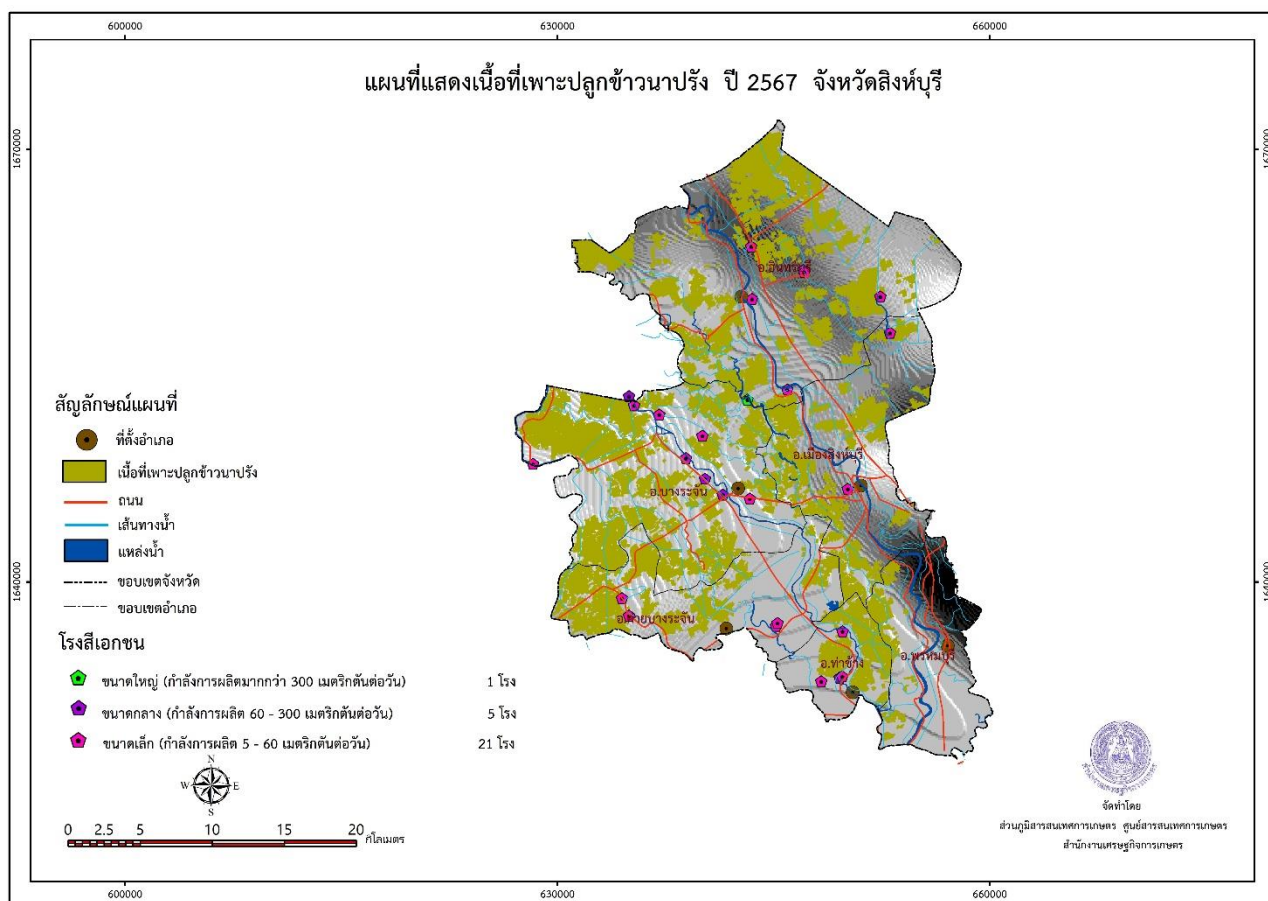
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสระบุรี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	มวกเหล็ก	0	0.00%
2	วังม่วง	0	0.00%
3	วิหารแดง	2,389	1.16%
4	แก่งคอย	2,928	1.42%
5	เฉลิมพระเกียรติ	3,755	1.83%
6	พระพุทธบาท	5,207	2.53%
7	เมืองสระบุรี	14,541	7.07%
8	หนองโดน	25,930	12.62%
9	ดอนพุด	26,980	13.13%
10	หนองแค	27,235	13.25%
11	บ้านหมอ	30,619	14.90%
12	เสาไห้	32,018	15.58%
13	หนองแซง	33,934	16.51%
ผลรวมทั้งหมด		205,536	



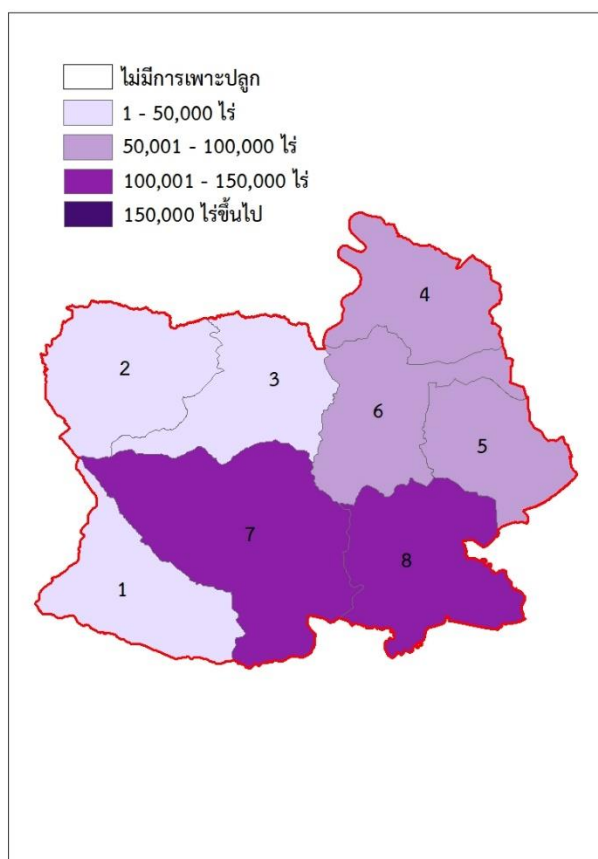
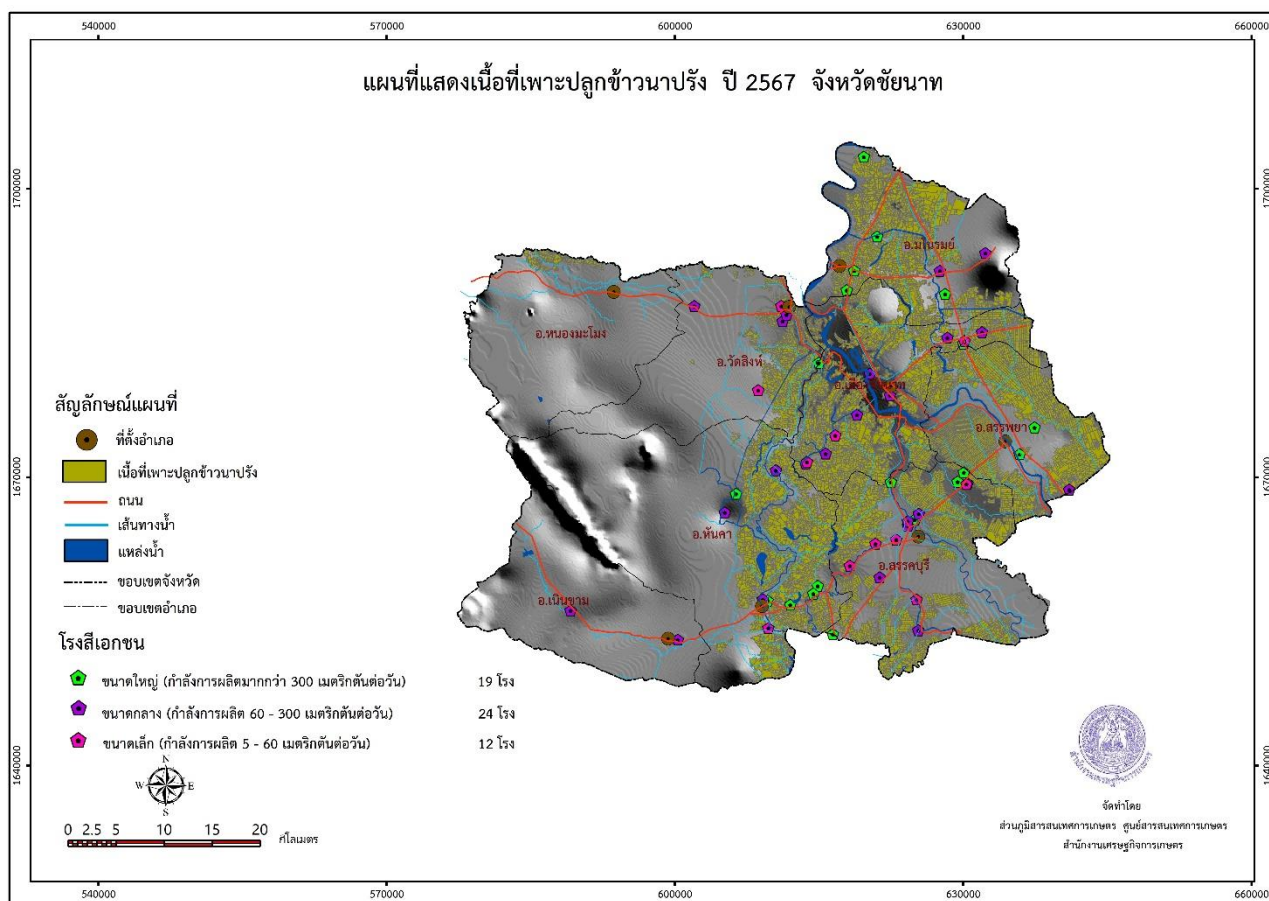
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดลพบุรี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	โคกเจริญ	0	0.00%
2	ท่าหลวง	0	0.00%
3	ลำสนธิ	0	0.00%
4	หนองม่วง	227	0.08%
5	พัฒนานิคม	332	0.12%
6	สระโบสถ์	3866	1.42%
7	โคกสำโรง	5,959	2.19%
8	ชัยบาดาล	7,490	2.75%
9	เมืองลพบุรี	66,877	24.58%
10	ท่าเรือ	75,211	27.65%
11	บ้านหมี่	112,086	41.20%
ผลรวมทั้งหมด		272,048	



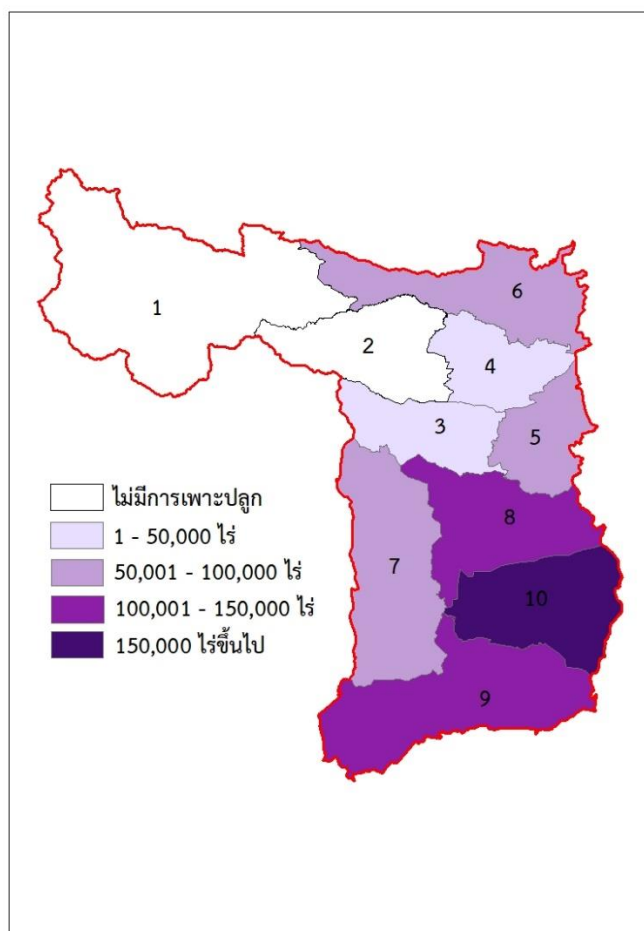
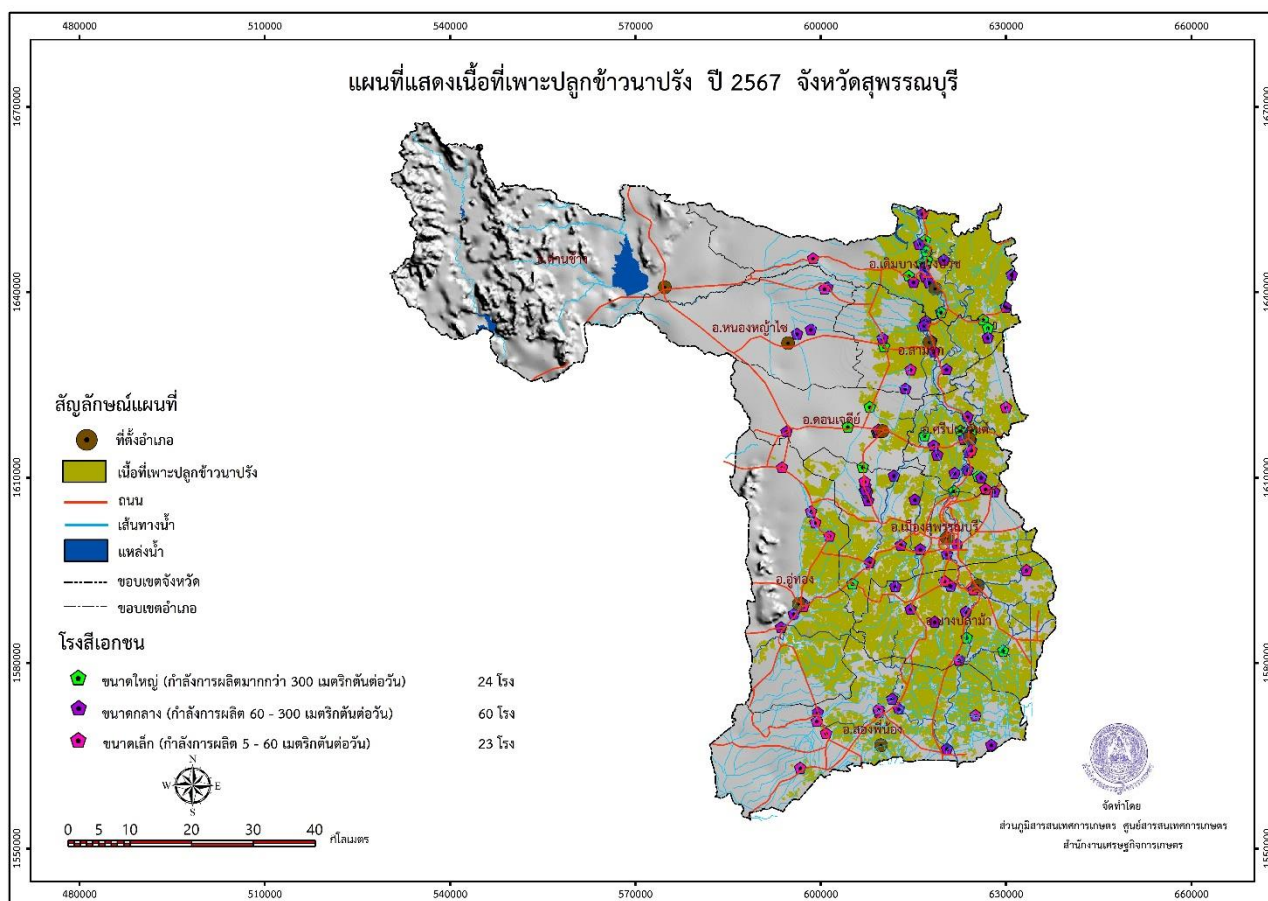
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสิงห์บุรี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ท่าช้าง	14,945	7.74%
2	ค่ายบางระจัน	17,683	9.16%
3	พรหมบุรี	18,167	9.41%
4	เมืองสิงห์บุรี	30,617	15.86%
5	บางระจัน	32,830	17.00%
6	อินทร์บุรี	78,831	40.83%
ผลรวมทั้งหมด		193,073	



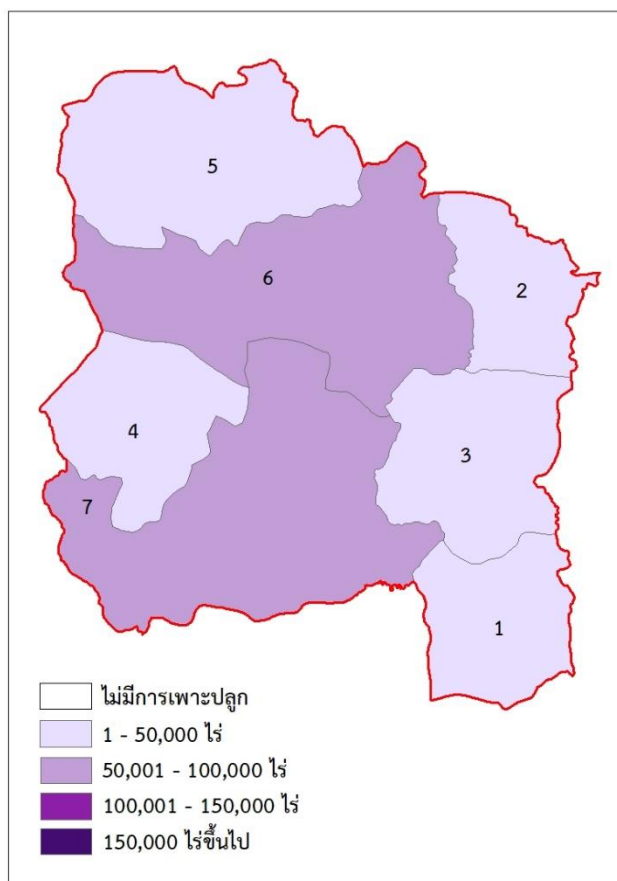
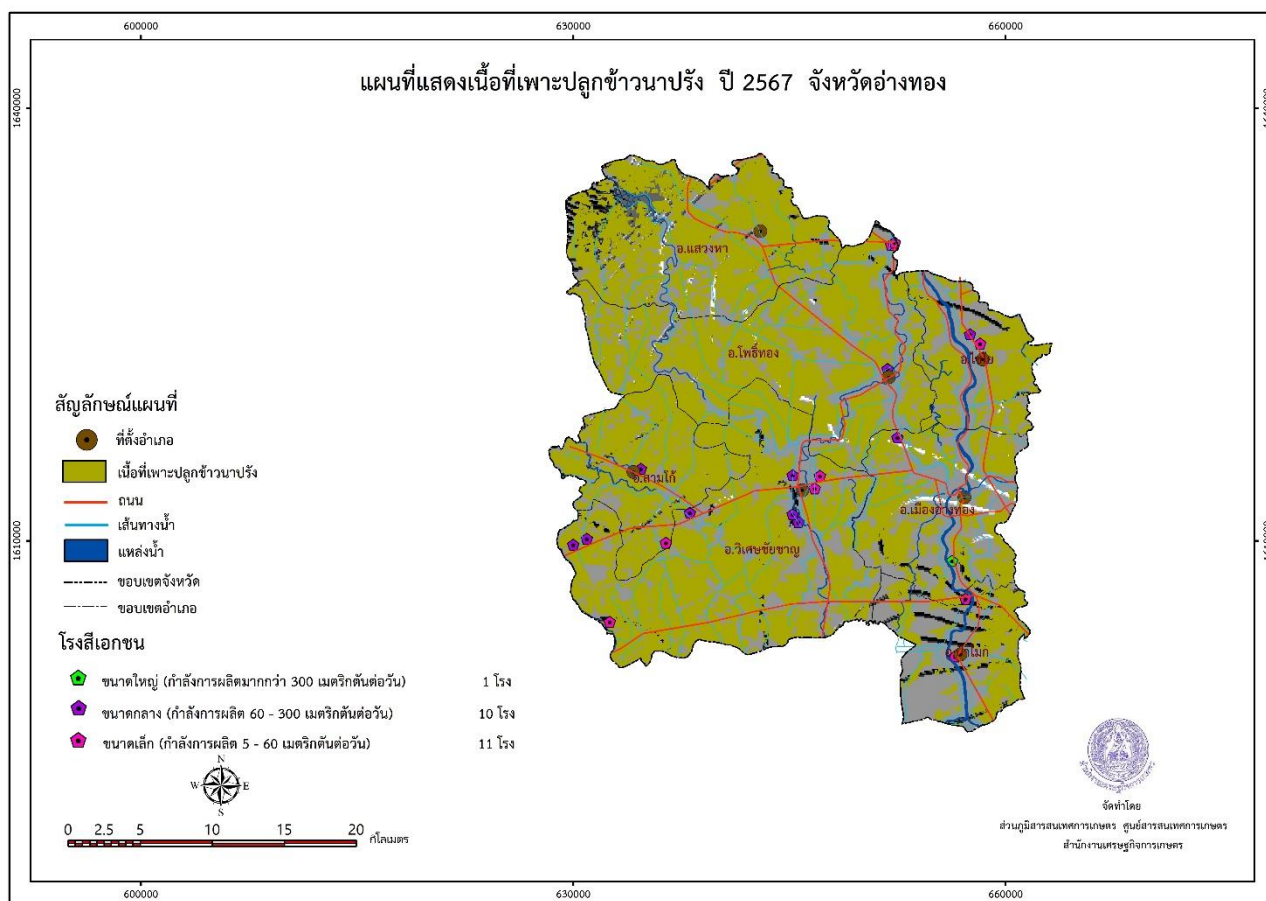
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดชัยนาท

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เนินขาม	18	0.00%
2	หนองมะโมง	3,591	0.67%
3	วัดสิงห์	35,897	6.70%
4	มโนรมย์	73,372	13.70%
5	สรรพยา	91,667	17.11%
6	เมืองชัยนาท	95,299	17.79%
7	หันคา	108,274	20.21%
8	สรรคบุรี	127,505	23.80%
ผลรวมทั้งหมด		535,623	



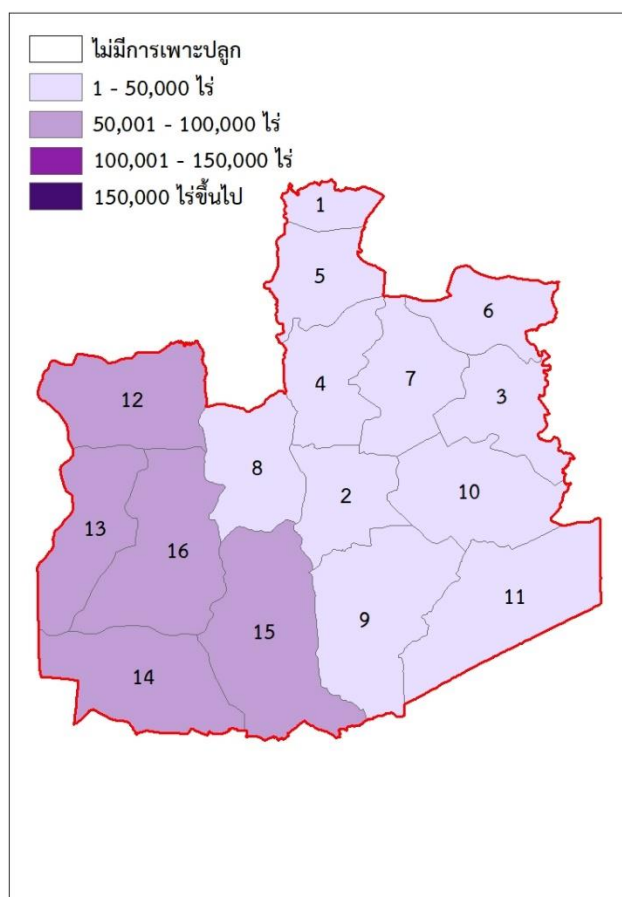
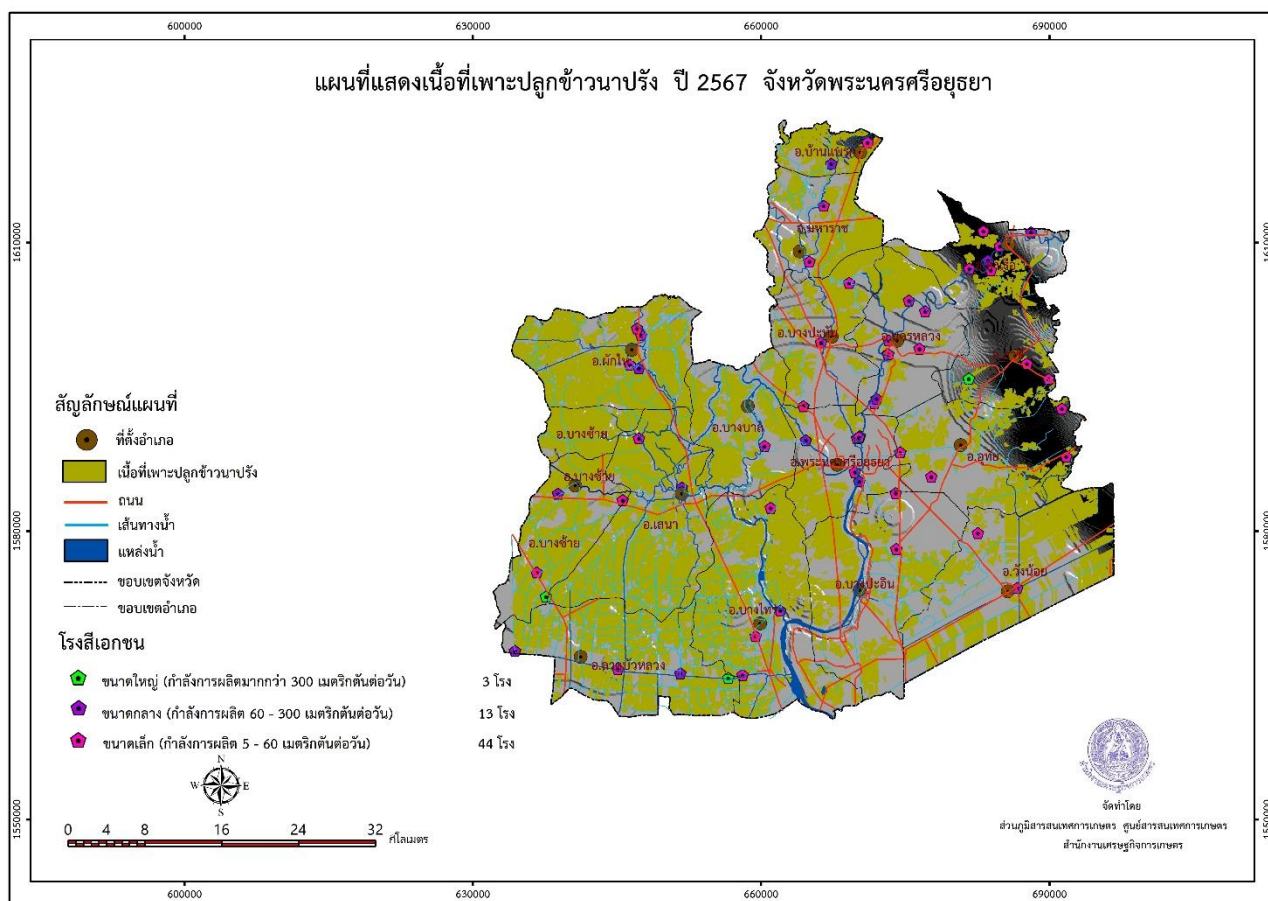
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสุพรรณบุรี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ด่านช้าง	0	0.00%
2	หนองหญ้าไซ	0	0.00%
3	ดอนเจดีย์	6,451	0.93%
4	สามชุก	36,550	5.27%
5	ศรีประจันต์	50,401	7.26%
6	เดิมบางนางบวช	86,302	12.44%
7	อู่ทอง	88,580	12.77%
8	เมืองสุพรรณบุรี	112,559	16.22%
9	สองพี่น้อง	122,552	17.66%
10	บางปลาม้า	190,430	27.45%
ผลรวมทั้งหมด		693,825	



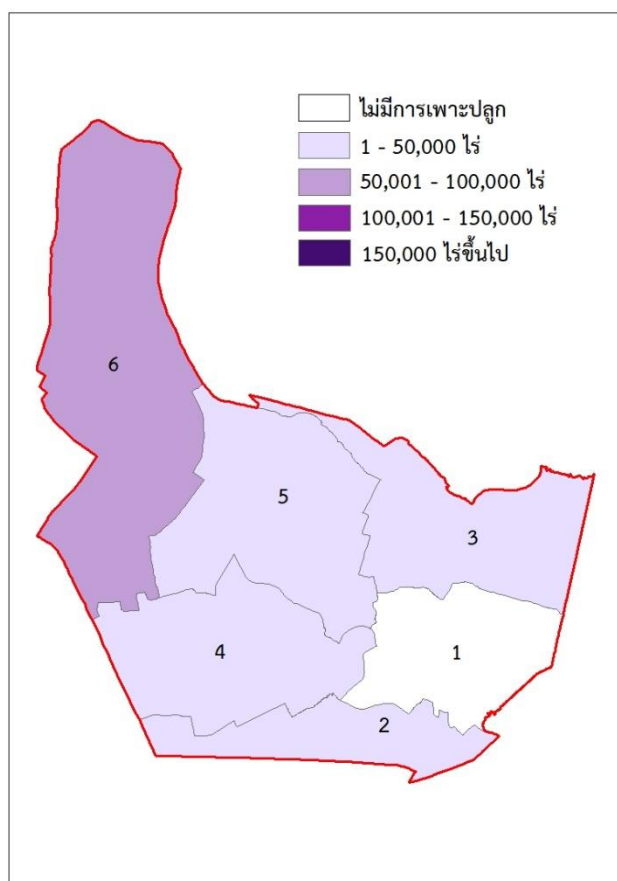
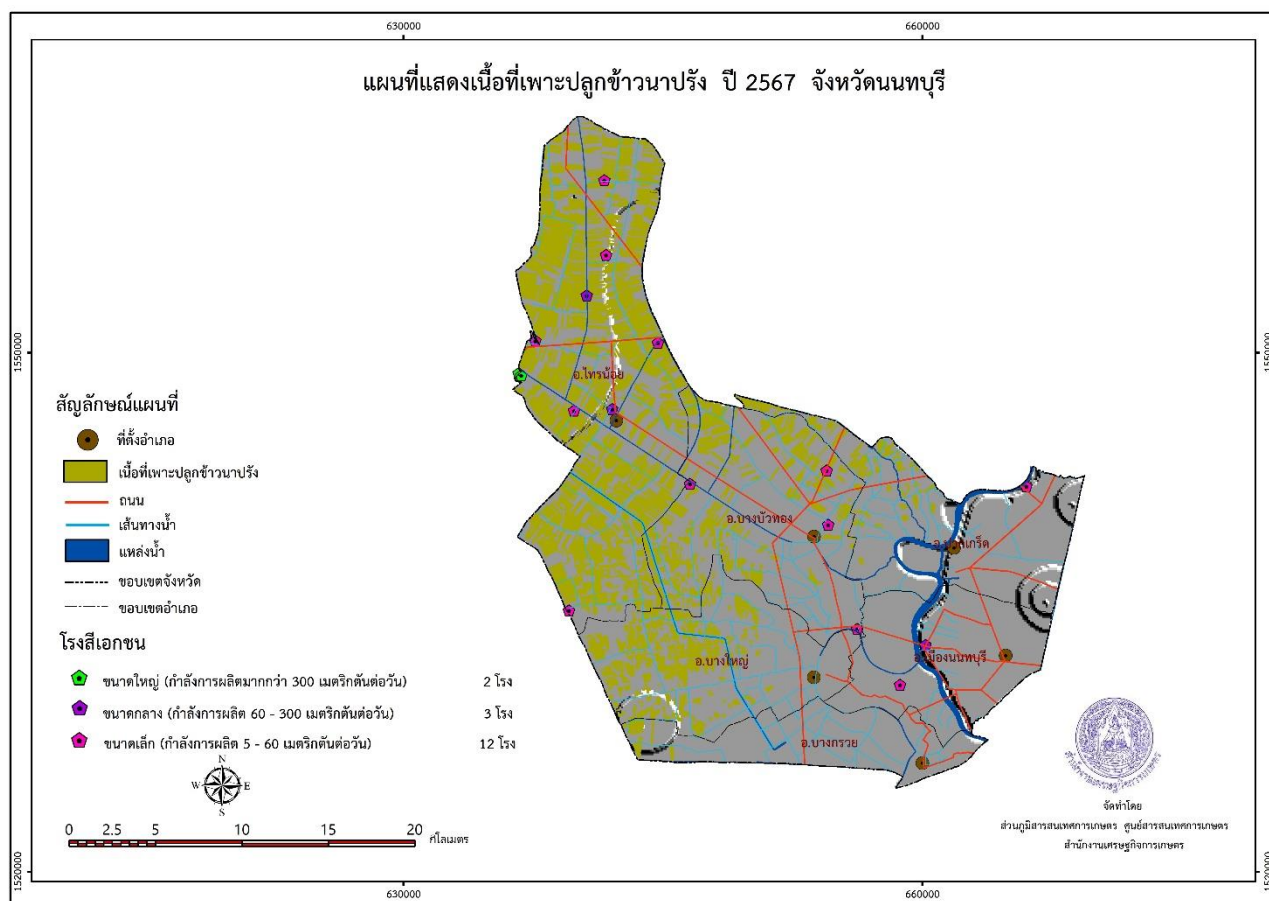
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดอ่างทอง

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ป่าโมก	11,435	4.28%
2	ไชโย	16,808	6.29%
3	เมืองอ่างทอง	21,438	8.02%
4	สามโก้	29,319	10.96%
5	แสวงหา	42,612	15.94%
6	โพธิ์ทอง	64,123	23.98%
7	วิเศษชัยชาญ	81,658	30.54%
ผลรวมทั้งหมด		267,393	



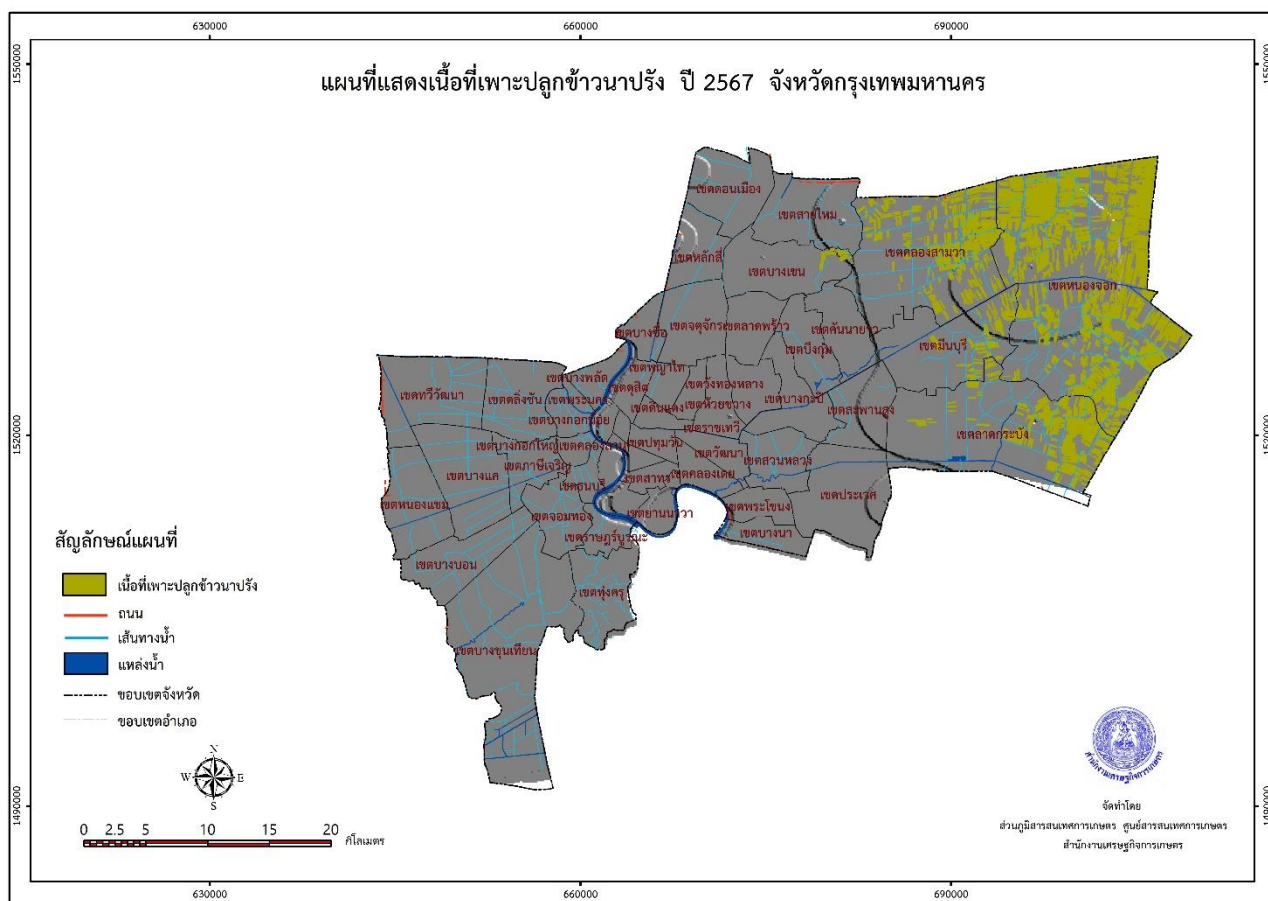
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	บ้านแพรก	10,864	1.44%
2	พระนครศรีอยุธยา	19,456	2.58%
3	ภาชี	24,415	3.24%
4	บางปะหัน	28,164	3.73%
5	มหาราช	29,703	3.94%
6	ท่าเรือ	34,946	4.63%
7	นครหลวง	41,486	5.50%
8	บางบาล	41,881	5.55%
9	บางปะอิน	44,036	5.84%
10	อุทัย	48,838	6.47%
11	วังน้อย	49,404	6.55%
12	ผักไห่	64,839	8.59%
13	บางซ้าย	71,861	9.53%
14	ลาดบัวหลวง	74,081	9.82%
15	บางไทร	81,365	10.78%
16	เสนา	89,107	11.81%
ผลรวมทั้งหมด		754,446	



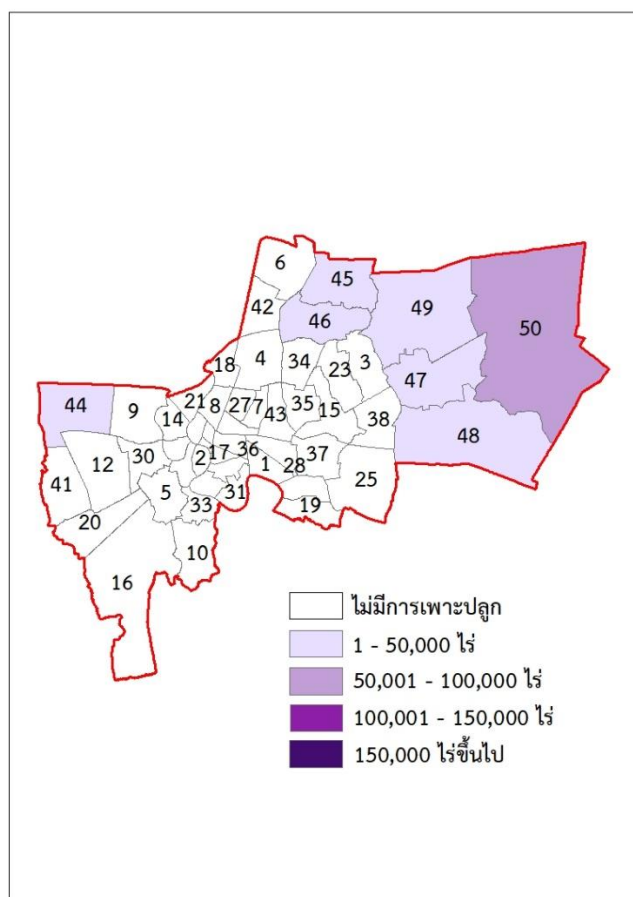
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดนนทบุรี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เมืองนนทบุรี	0	0.00%
2	บางกรวย	709	0.86%
3	ปากเกร็ด	3,391	4.12%
4	บางใหญ่	10,994	13.37%
5	บางบัวทอง	11,880	14.45%
6	ไทรน้อย	55,236	67.19%
ผลรวมทั้งหมด		82,210	



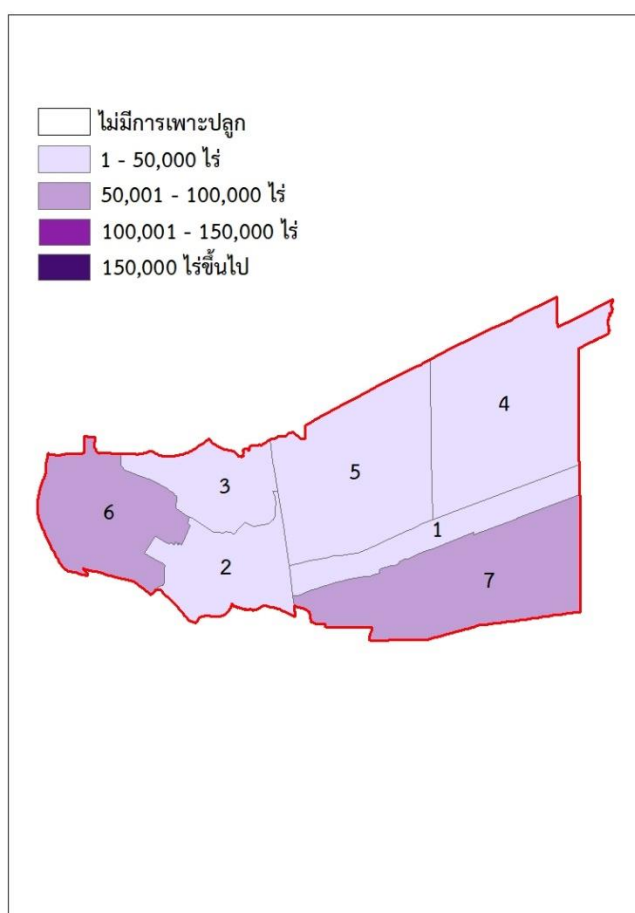
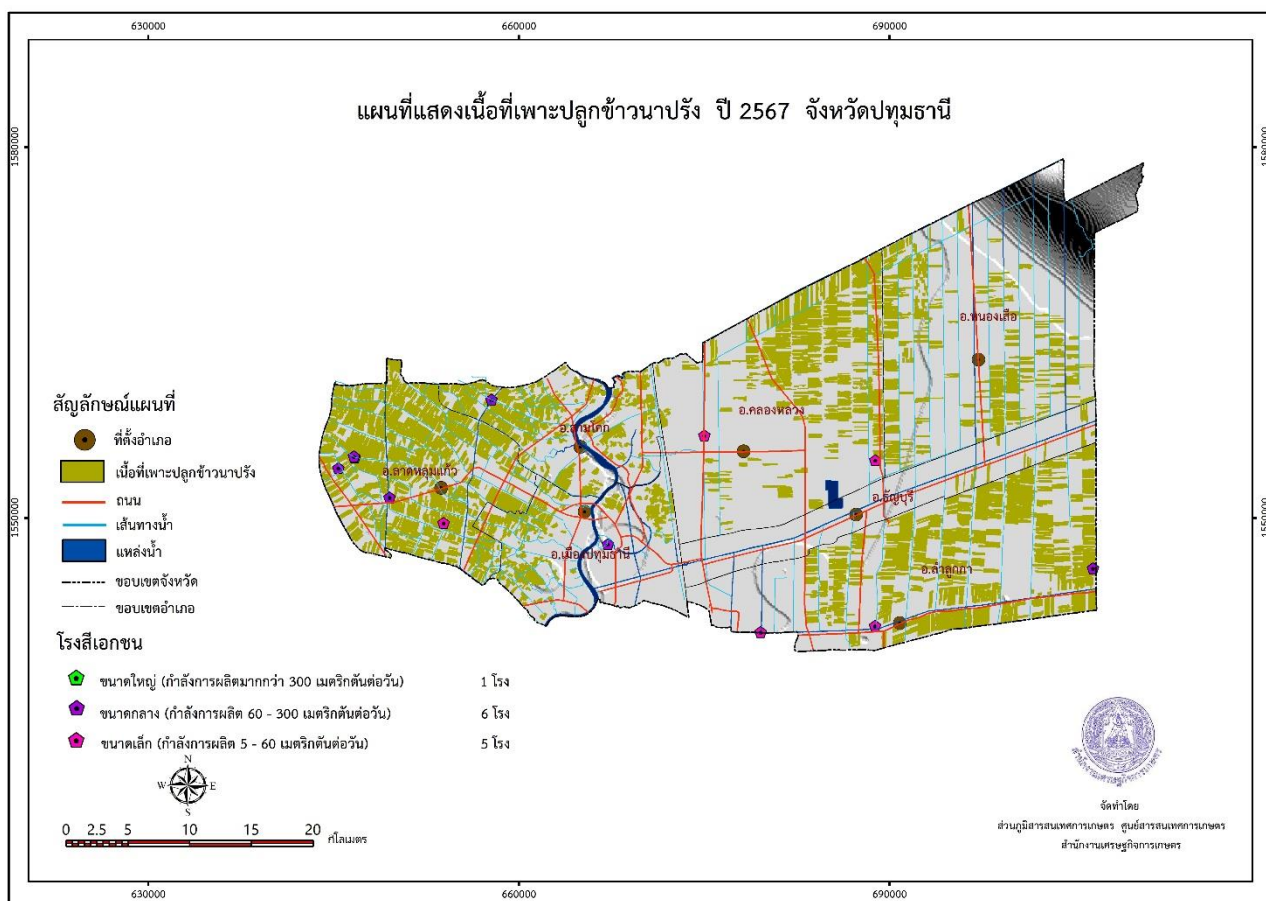
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 กรุงเทพมหานคร

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	คลองเตย	0	0.00%
2	คลองสาน	0	0.00%
3	คันนายาว	0	0.00%
4	จตุจักร	0	0.00%
5	จอมทอง	0	0.00%
6	ดอนเมือง	0	0.00%
7	ดินแดง	0	0.00%
8	ดุสิต	0	0.00%
9	ตลิ่งชัน	0	0.00%
10	ทุ่งครุ	0	0.00%
11	ธนบุรี	0	0.00%
12	บางแค	0	0.00%
13	บางกอกใหญ่	0	0.00%
14	บางกอกน้อย	0	0.00%
15	บางกะปิ	0	0.00%
16	บางขุนเทียน	0	0.00%
17	บางคอแหลม	0	0.00%



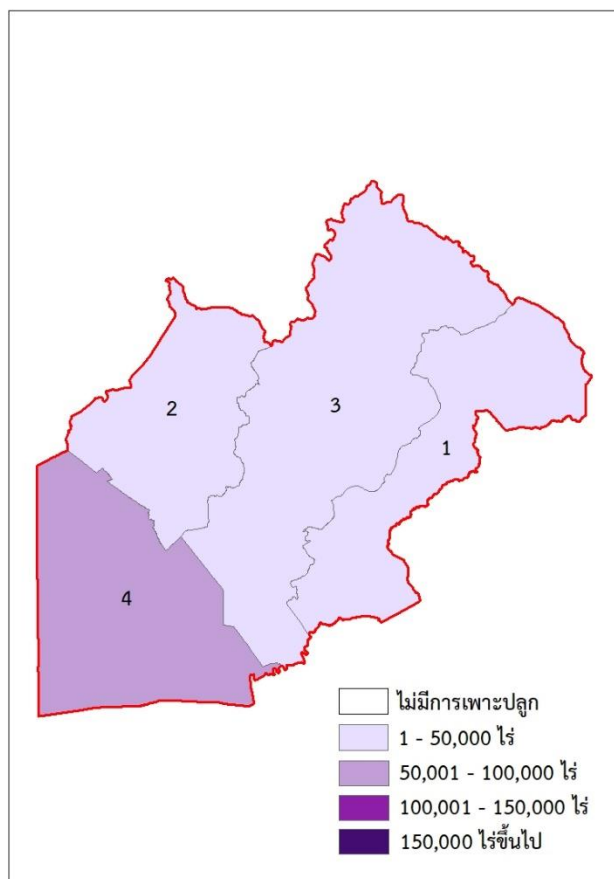
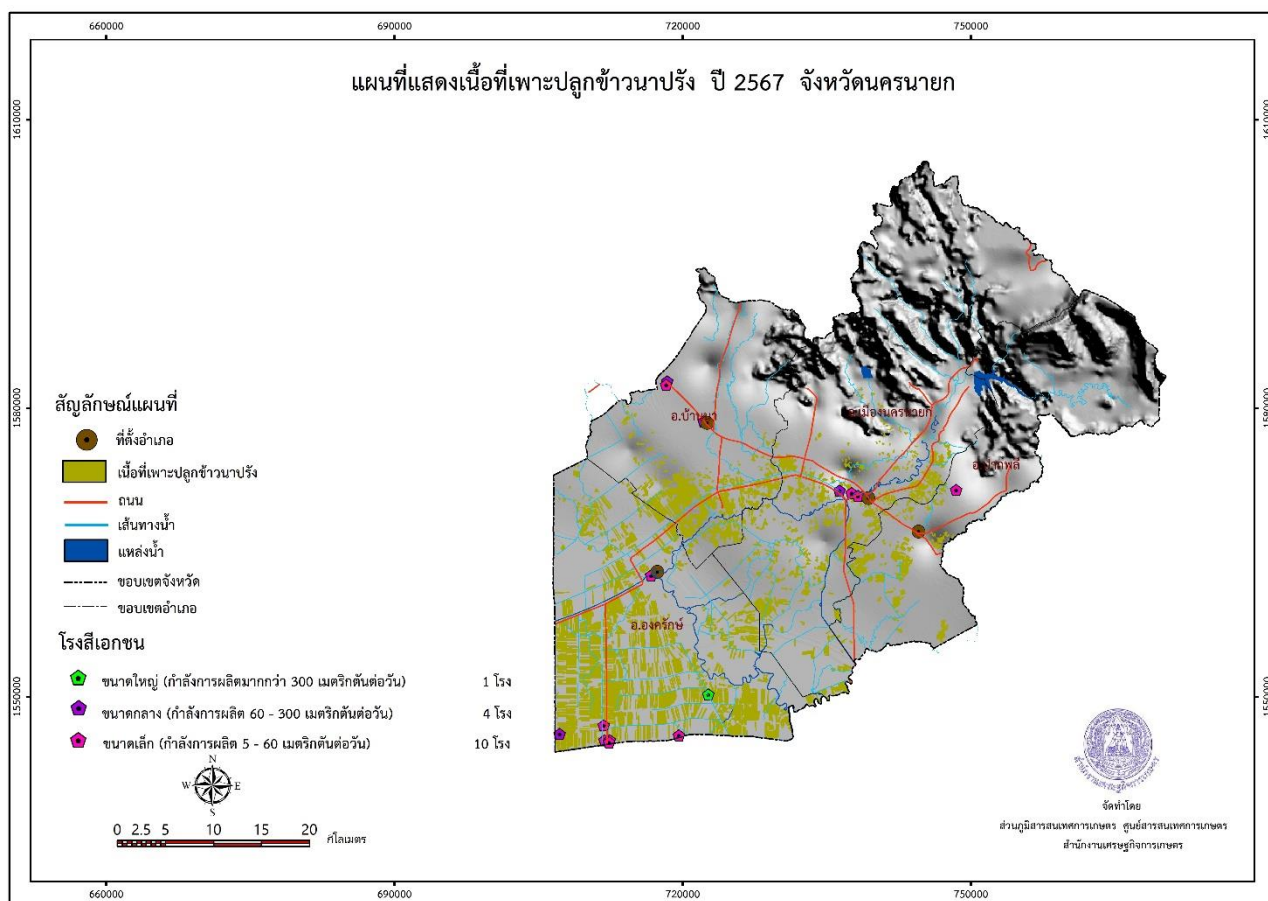
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปี ปี 2567 จังหวัดกรุงเทพมหานคร (ต่อ)

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
18	บางซื่อ	0	0.00%
19	บางนา	0	0.00%
20	บางบอน	0	0.00%
21	บางพลัด	0	0.00%
22	บางรัก	0	0.00%
23	บึงกุ่ม	0	0.00%
24	ปทุมวัน	0	0.00%
25	ประเวศ	0	0.00%
26	ป้อมปราบศัตรูพ่าย	0	0.00%
27	พญาไท	0	0.00%
28	พระโขนง	0	0.00%
29	พระนคร	0	0.00%
30	ภาษีเจริญ	0	0.00%
31	ยานนาวา	0	0.00%
32	ราชเทวี	0	0.00%
33	ราชบุรีบูรณะ	0	0.00%
34	ลาดพร้าว	0	0.00%
35	วังทองหลาง	0	0.00%
36	วัฒนา	0	0.00%
37	สวนหลวง	0	0.00%
38	สะพานสูง	0	0.00%
39	สัมพันธวงศ์	0	0.00%
40	สาทร	0	0.00%
41	หนองแขม	0	0.00%
42	หลักสี่	0	0.00%
43	ห้วยขวาง	0	0.00%
44	ทวีวัฒนา	51	0.06%
45	สายไหม	436	0.49%
46	บางเขน	602	0.68%
47	มีนบุรี	2,725	3.07%
48	ลาดกระบัง	13,009	14.66%
49	คลองสามวา	15,074	16.98%
50	หนองจอก	56,867	64.07%
ผลรวมทั้งหมด		88,764	



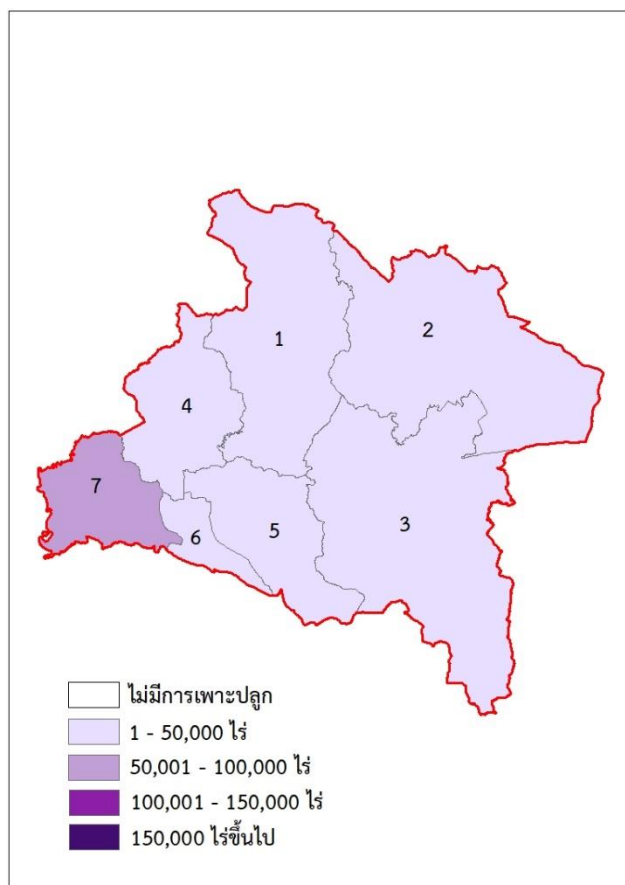
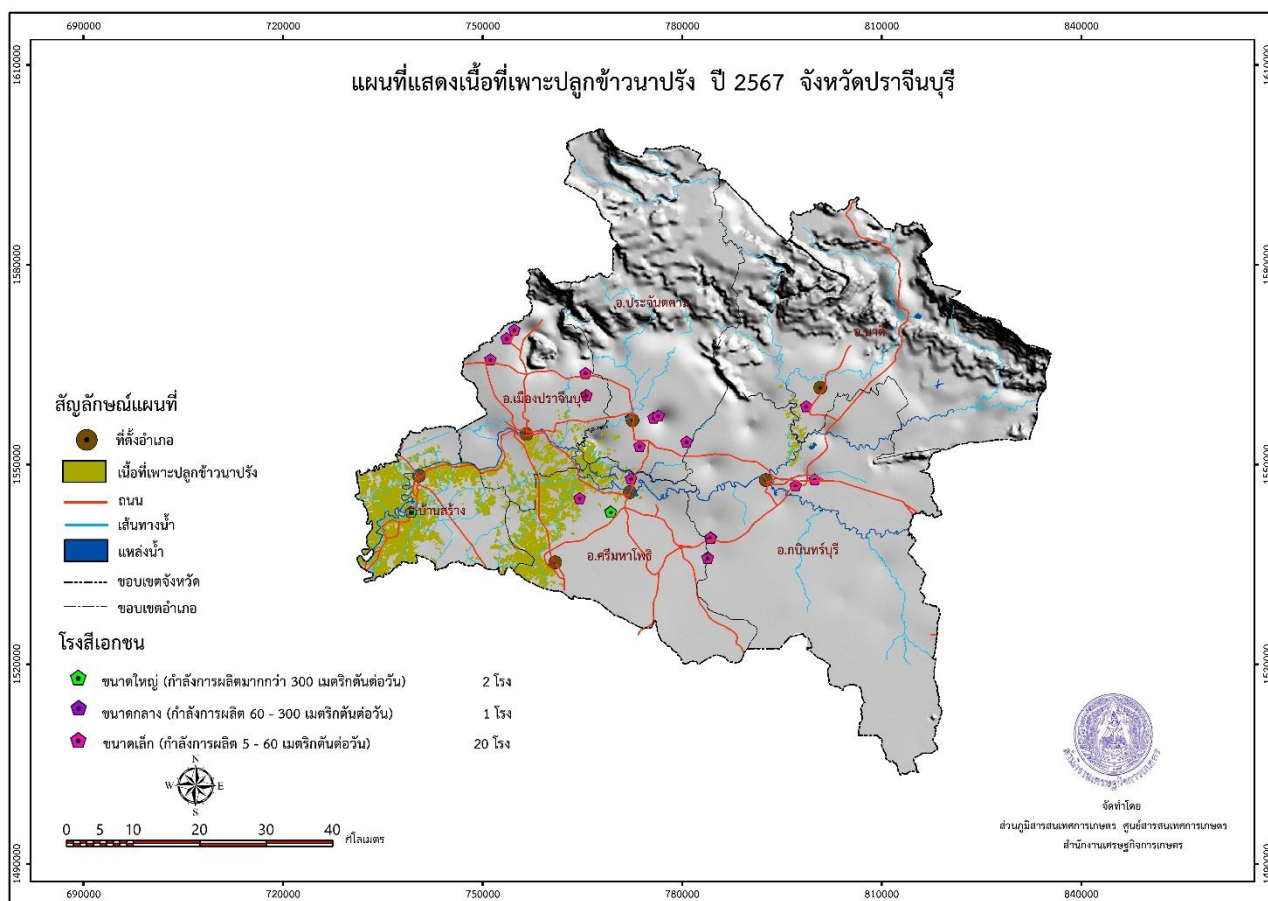
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดปทุมธานี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ธัญบุรี	8,871	3.27%
2	เมืองปทุมธานี	13,232	4.88%
3	สามโคก	23,705	8.75%
4	หนองเสือ	44,581	16.45%
5	คลองหลวง	45,614	16.83%
6	ลาดหลุมแก้ว	62,081	22.91%
7	ลำลูกกา	72,946	26.91%
ผลรวมทั้งหมด		271,030	



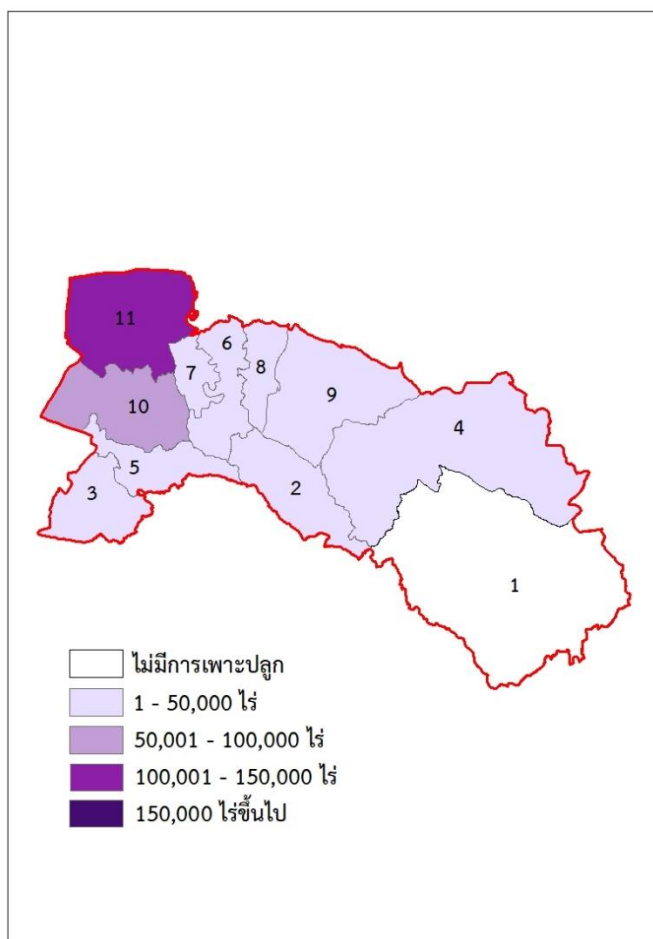
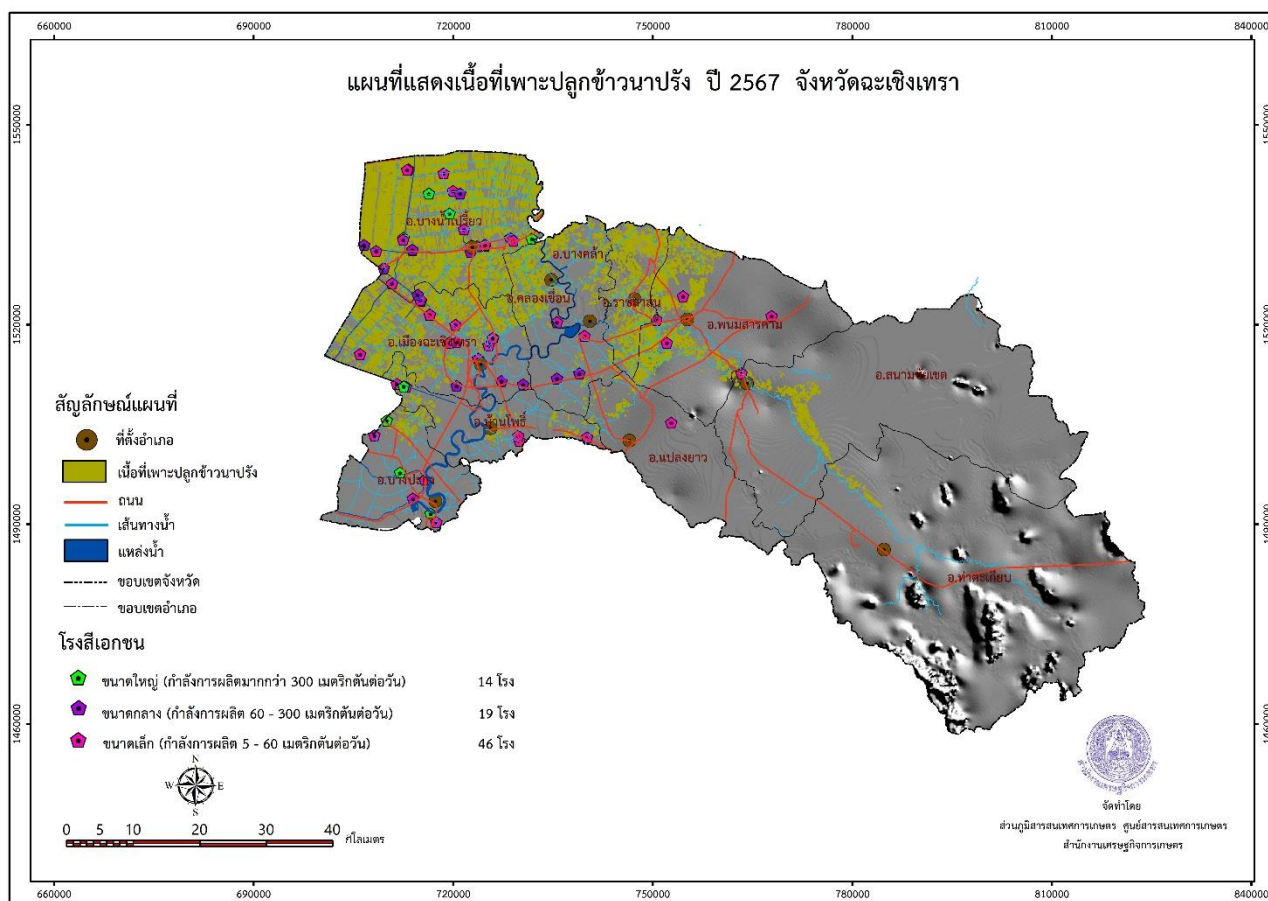
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดนครนายก

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ปากพลี	5,101	3.20%
2	บ้านนา	27,820	17.45%
3	เมืองนครนายก	28,460	17.85%
4	องครักษ์	98,075	61.51%
ผลรวมทั้งหมด		159,456	



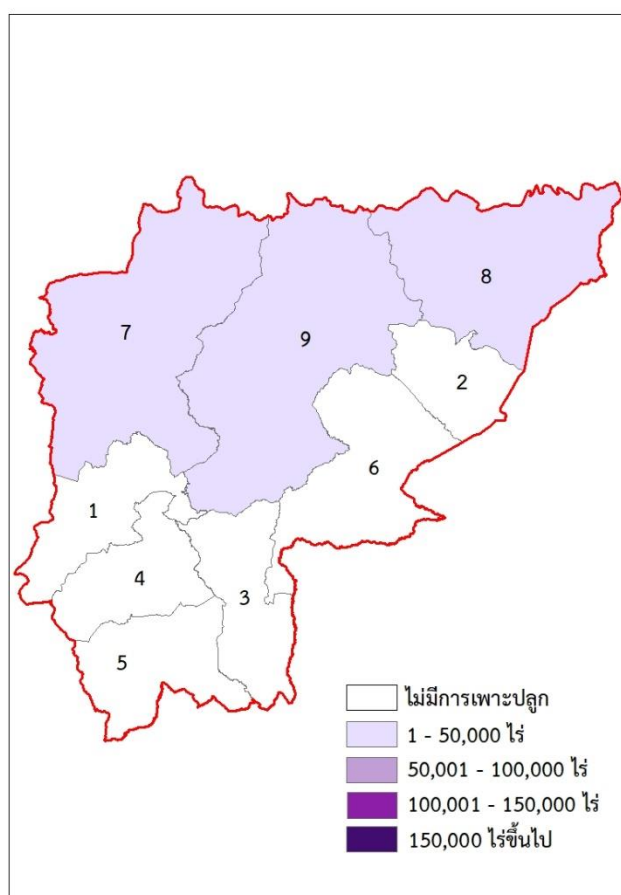
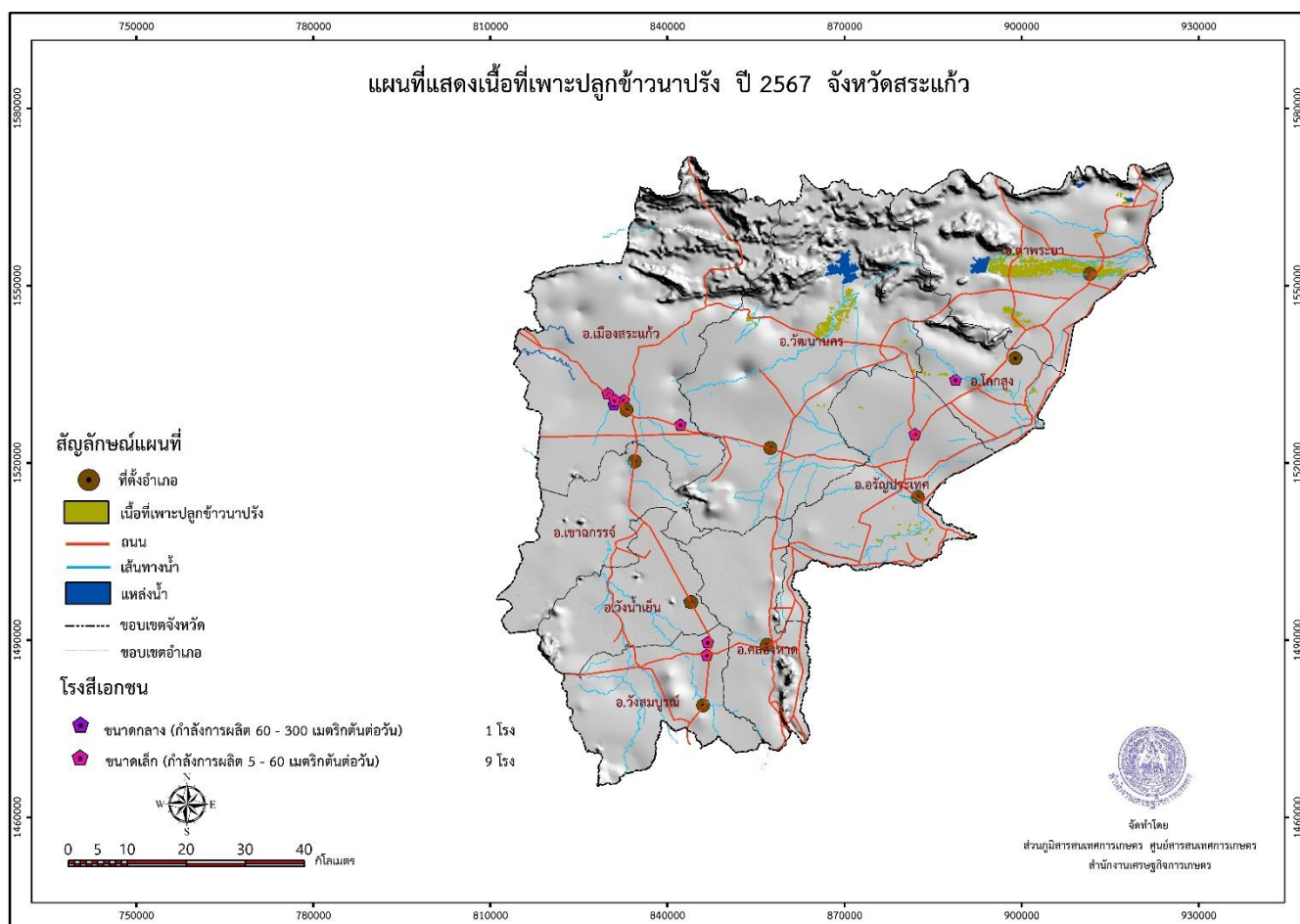
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดปราจีนบุรี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ประจันตคาม	2,648	1.92%
2	นาดี	4,253	3.08%
3	กบินทร์บุรี	5,378	3.89%
4	เมืองปราจีนบุรี	15,120	10.95%
5	ศรีมหาโพธิ์	18,608	13.47%
6	ศรีมโหสถ	20,799	15.06%
7	บ้านสร้าง	71,329	51.64%
ผลรวมทั้งหมด		138,135	



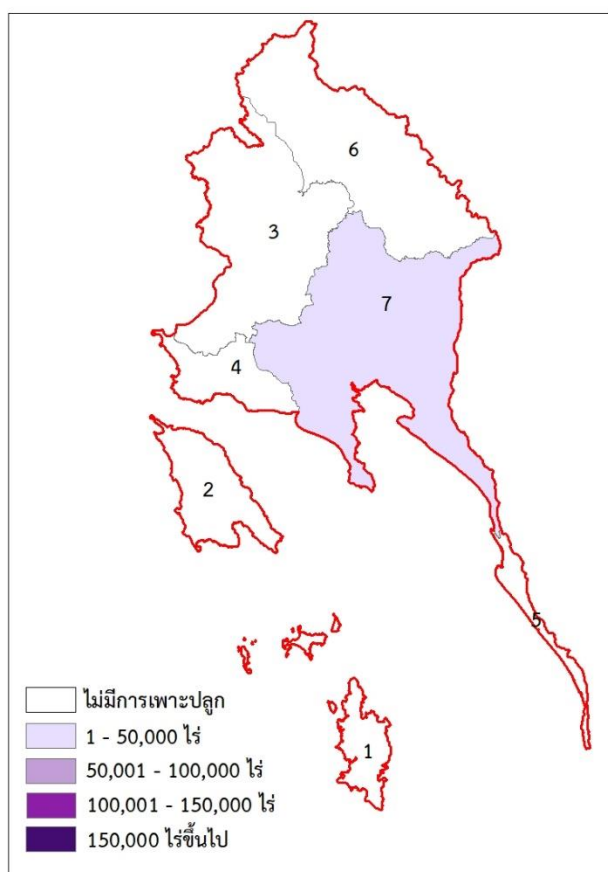
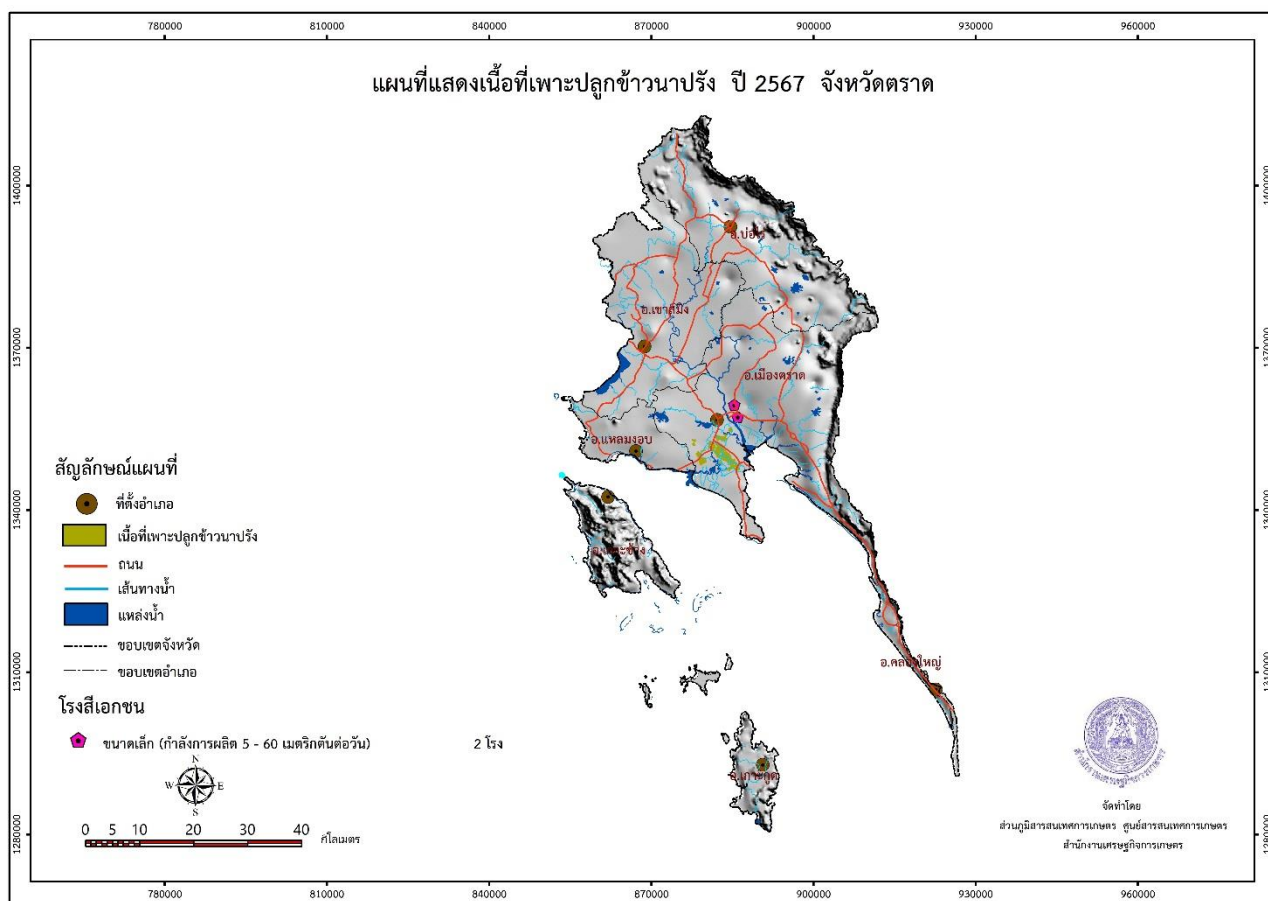
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดฉะเชิงเทรา

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ท่าตะเกียบ	1,801	0.57%
2	แปลงยาว	3,315	1.05%
3	บางปะกง	5,857	1.86%
4	สนามชัยเขต	8,606	2.73%
5	บ้านโพธิ์	10,896	3.46%
6	บางคล้า	14,044	4.46%
7	คลองเขื่อน	16,175	5.14%
8	ราชสาส์น	22,644	7.19%
9	พนมสารคาม	27,592	8.77%
10	เมืองฉะเชิงเทรา	62,560	19.88%
11	บางน้ำเปรี้ยว	141,251	44.88%
ผลรวมทั้งหมด		314,741	



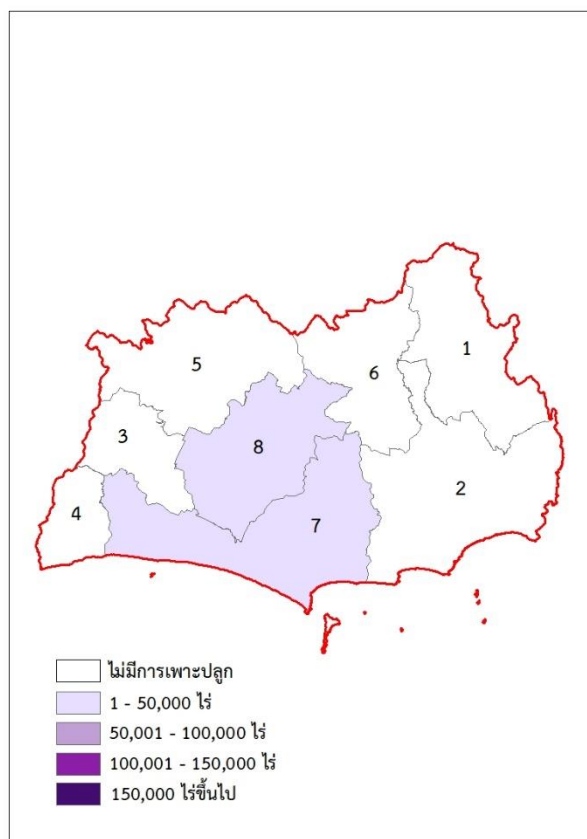
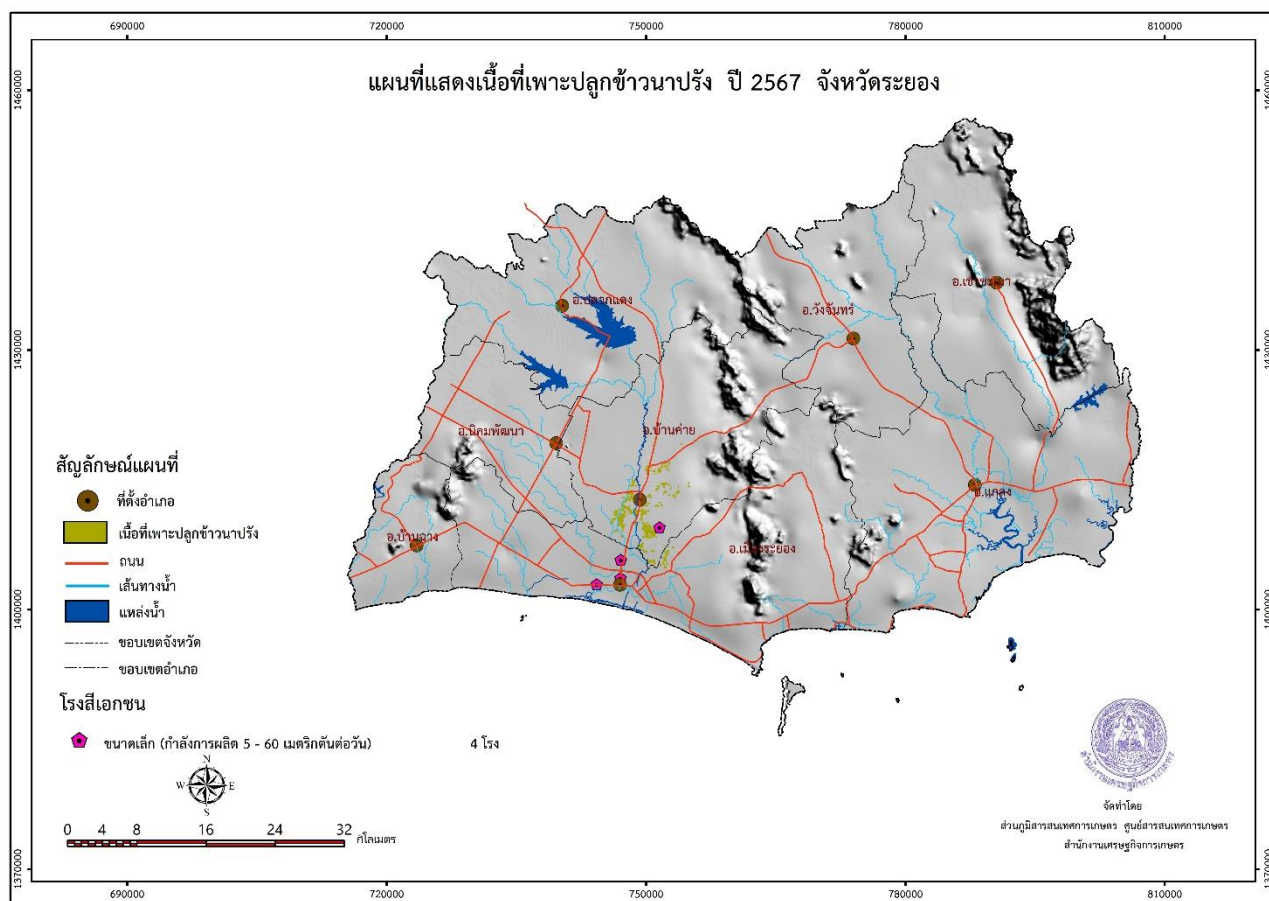
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสระแก้ว

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เขาฉกรรจ์	0	0.00%
2	โคกสูง	0	0.00%
3	คลองหาด	0	0.00%
4	วังน้ำเย็น	0	0.00%
5	วังสมบูรณ์	0	0.00%
6	อรัญประเทศ	0	0.00%
7	เมืองสระแก้ว	439	3.63%
8	ตาพระยา	2,916	24.10%
9	วัฒนานคร	8,747	72.28%
ผลรวมทั้งหมด		12,102	



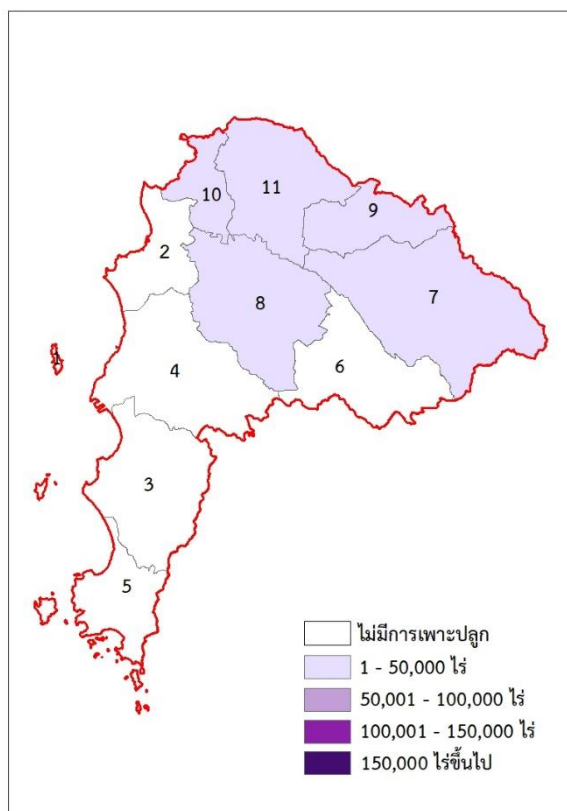
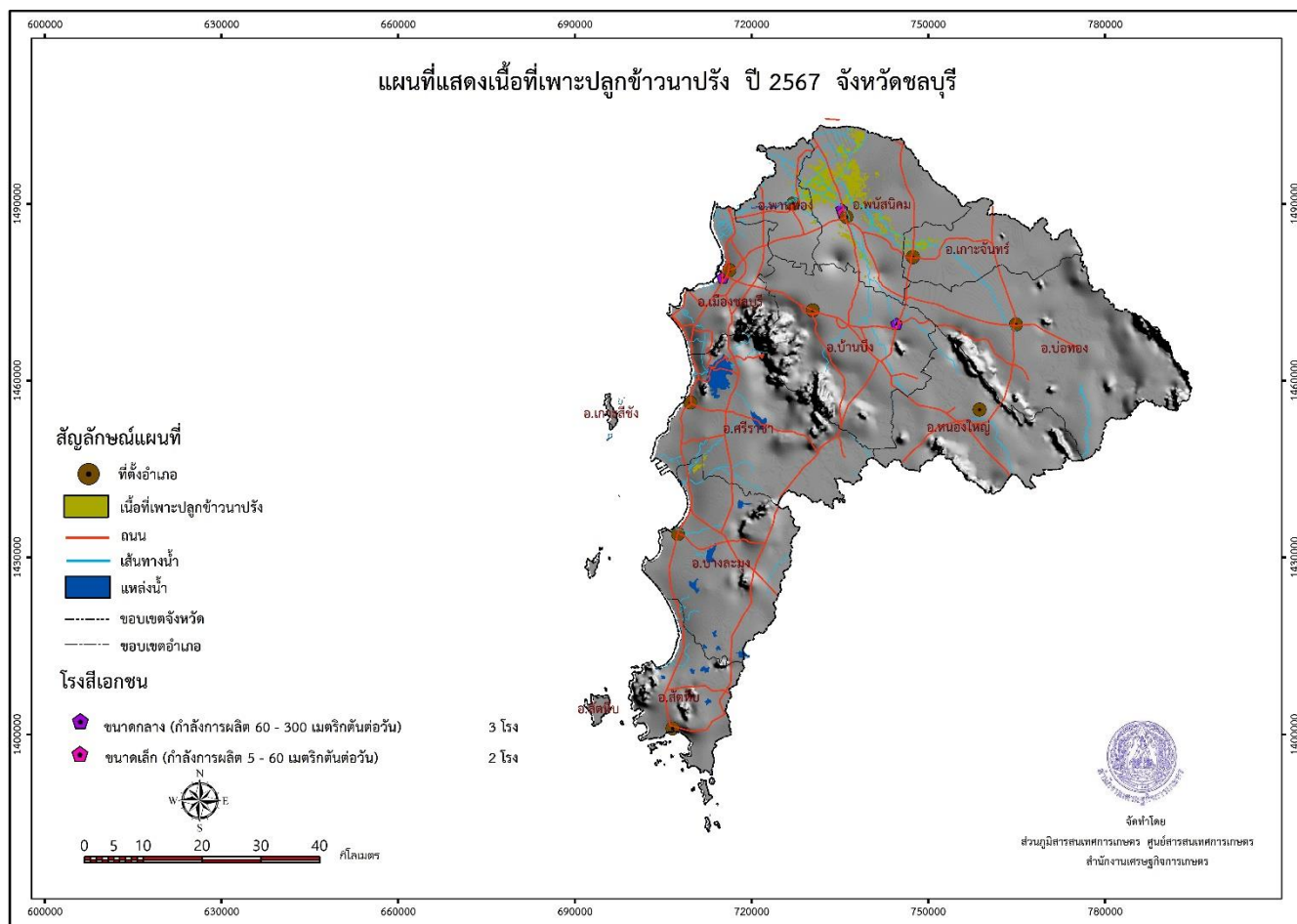
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดตราด

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เกาะกูด	0	0.00%
2	เกาะช้าง	0	0.00%
3	เขาสมิง	0	0.00%
4	แหลมงอบ	0	0.00%
5	คลองใหญ่	0	0.00%
6	บ่อไร่	0	0.00%
7	เมืองตราด	4,150	100.00%
ผลรวมทั้งหมด		4,150	



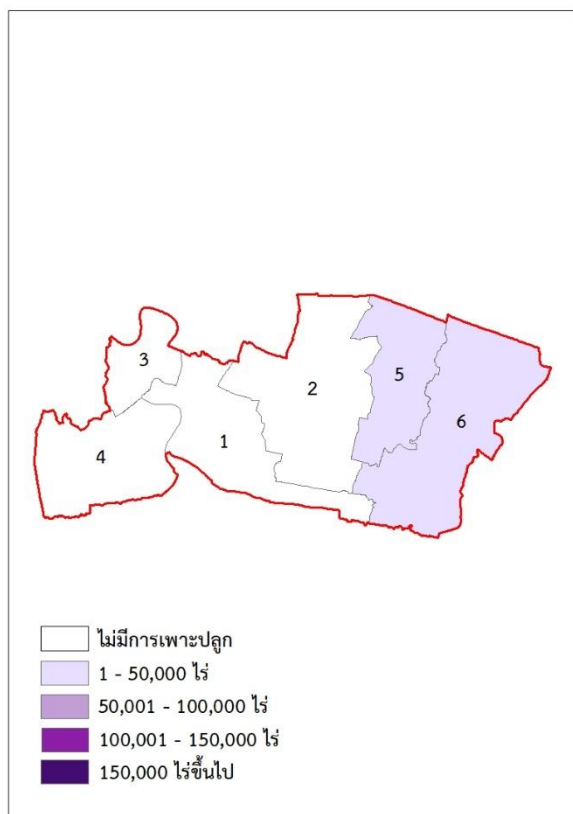
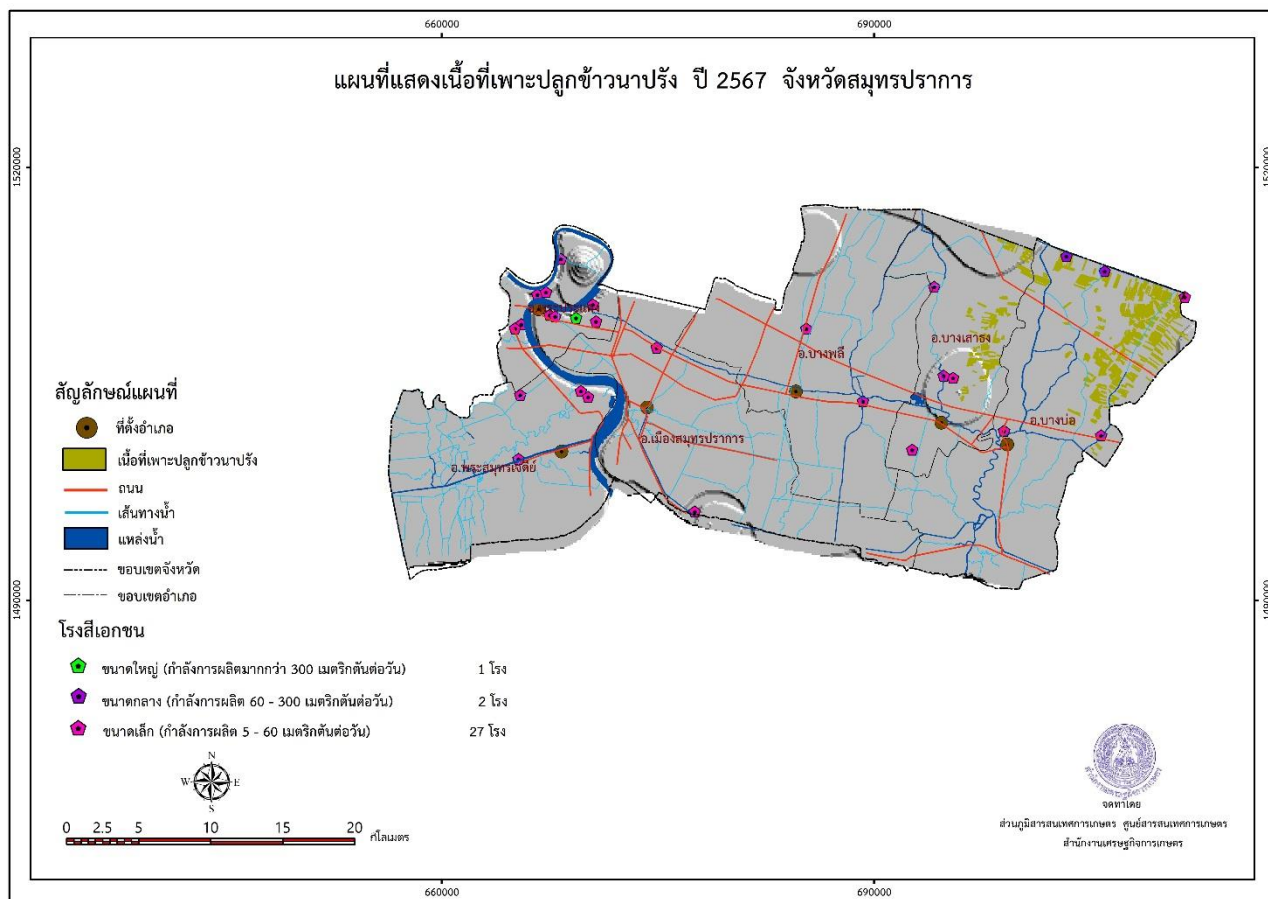
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดระยอง

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เขาชะเมา	0	0.00%
2	แกลง	0	0.00%
3	นิคมพัฒนา	0	0.00%
4	บ้านฉาง	0	0.00%
5	ปลวกแดง	0	0.00%
6	วังจันทร์	0	0.00%
7	เมืองระยอง	292	9.17%
8	บ้านค่าย	2,893	90.83%
ผลรวมทั้งหมด		3,185	



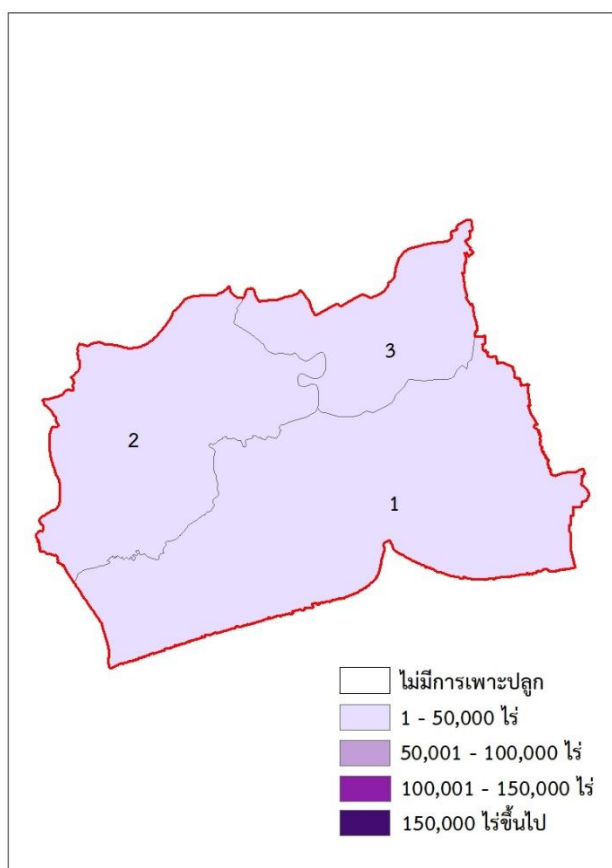
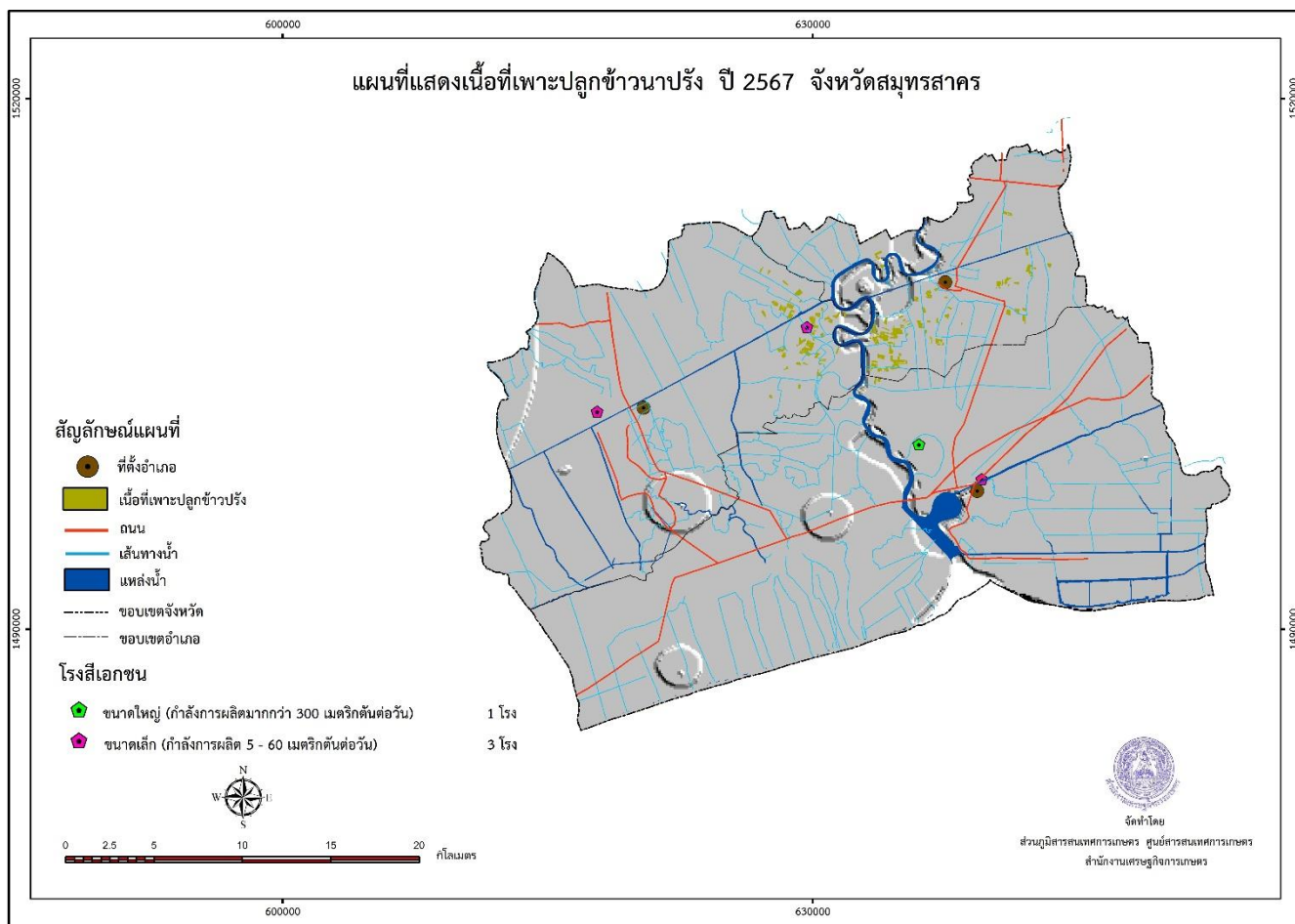
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดชลบุรี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เกาะสีชัง	-	0.00%
2	เมืองชลบุรี	-	0.00%
3	บางละมุง	-	0.00%
4	ศรีราชา	-	0.00%
5	สัตหีบ	-	0.00%
6	หนองใหญ่	-	0.00%
7	บ่อทอง	20	0.07%
8	บ้านบึง	298	1.00%
9	เกาะจันทร์	1,898	6.36%
10	พานทอง	2,075	6.95%
11	พนัสนิคม	25,562	85.63%
ผลรวมทั้งหมด		29,853	



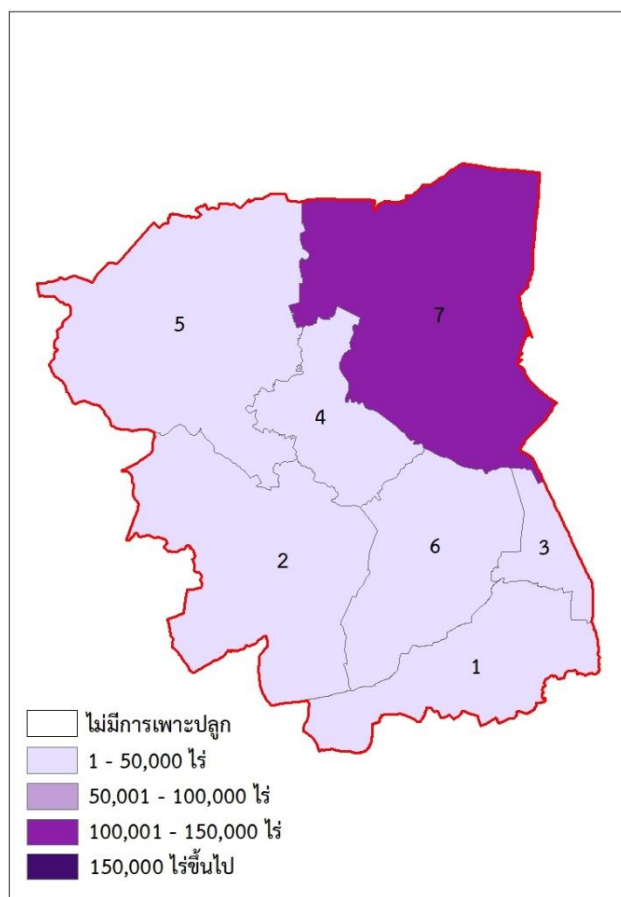
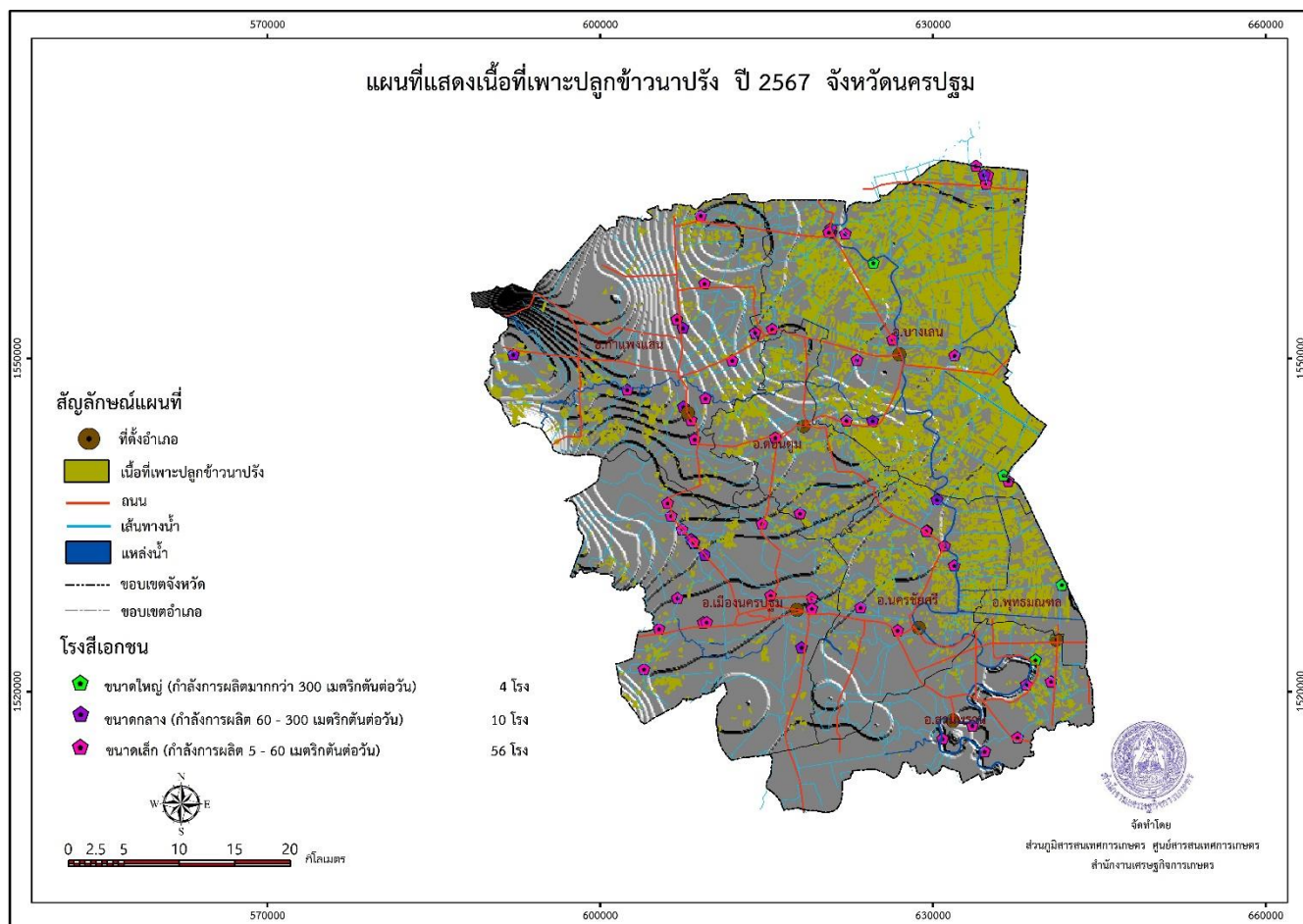
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสมุทรปราการ

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เมืองสมุทรปราการ	0	0.00%
2	บางพลี	0	0.00%
3	พระประแดง	0	0.00%
4	พระสมุทรเจดีย์	0	0.00%
5	บางเสาธง	3,224	19.79%
6	บางบ่อ	13,068	80.21%
ผลรวมทั้งหมด		16,292	



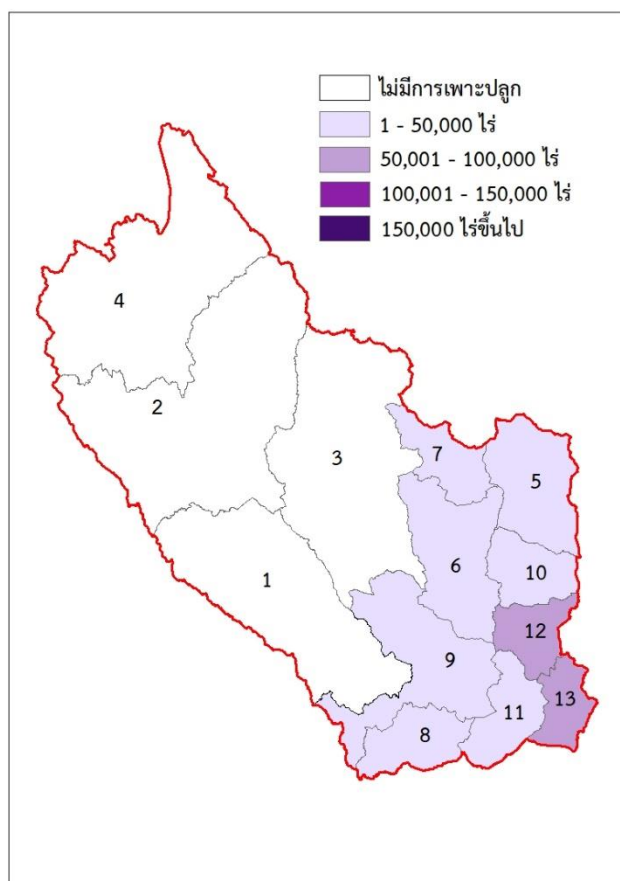
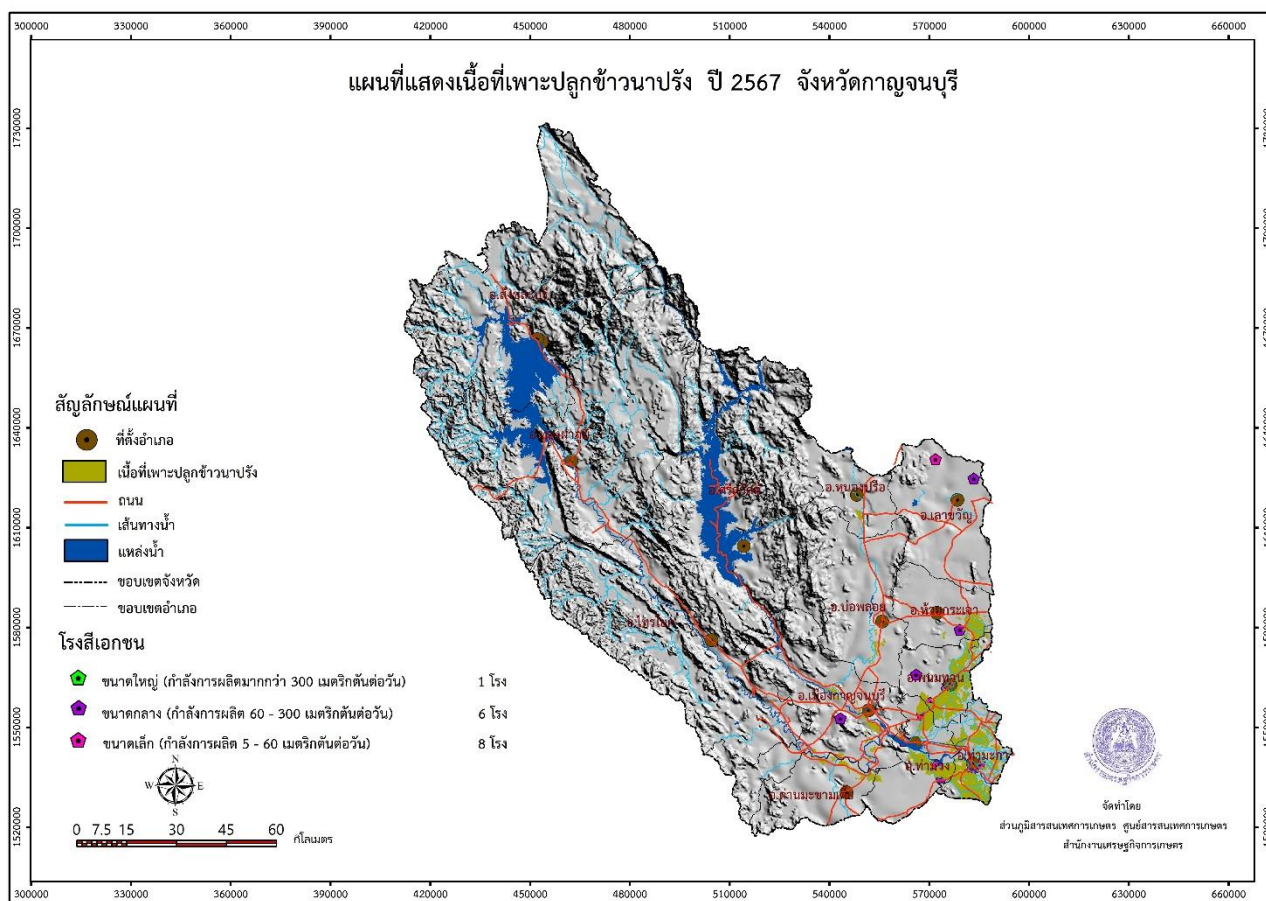
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสมุทรสาคร

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เมืองสมุทรสาคร	20	0.62%
2	บ้านแพ้ว	1,147	35.72%
3	กระทุ่มแบน	2,044	63.66%
ผลรวมทั้งหมด		3,211	



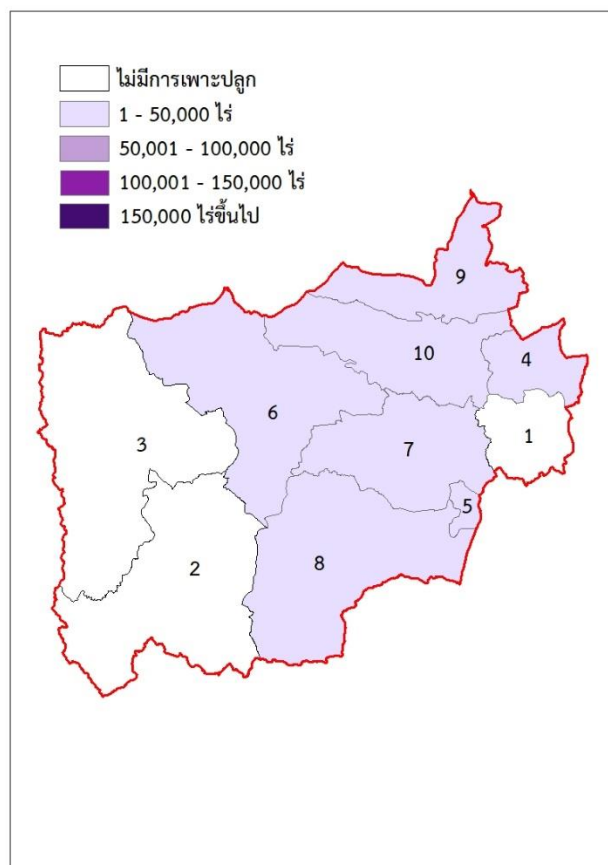
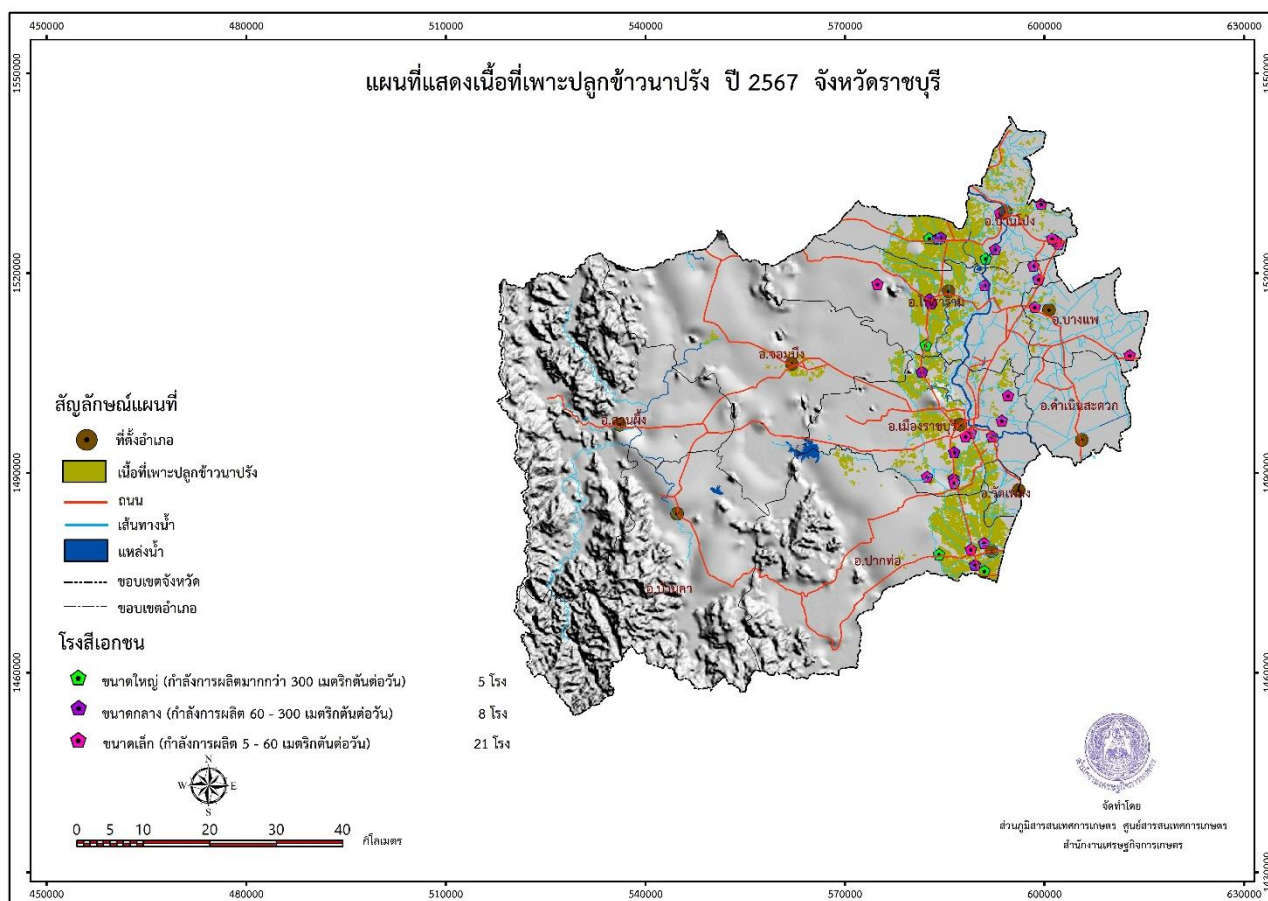
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดนครปฐม

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	สามพราน	5,034	2.36%
2	เมืองนครปฐม	7,351	3.45%
3	พุทธมณฑล	10,845	5.08%
4	ดอนตูม	13,999	6.56%
5	กำแพงแสน	17,976	8.43%
6	นครชัยศรี	25,580	11.99%
7	บางเลน	132,558	62.13%
ผลรวมทั้งหมด		213,343	



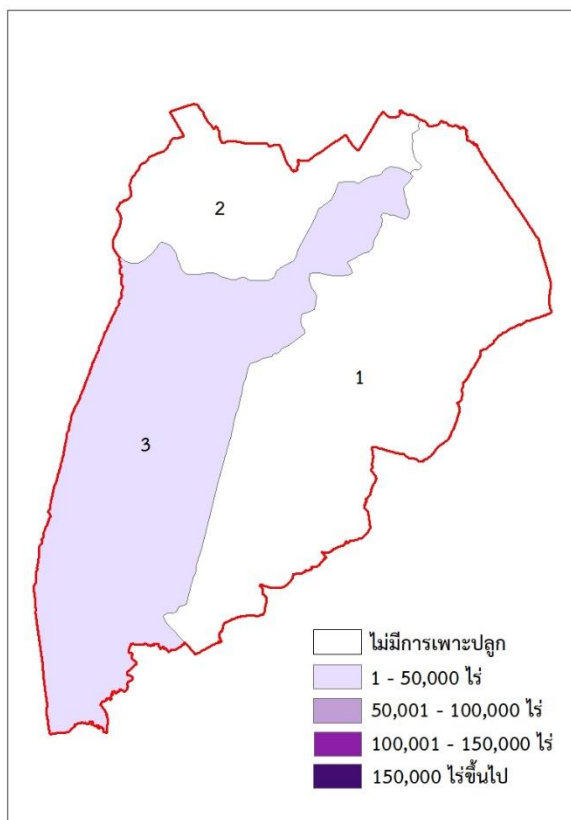
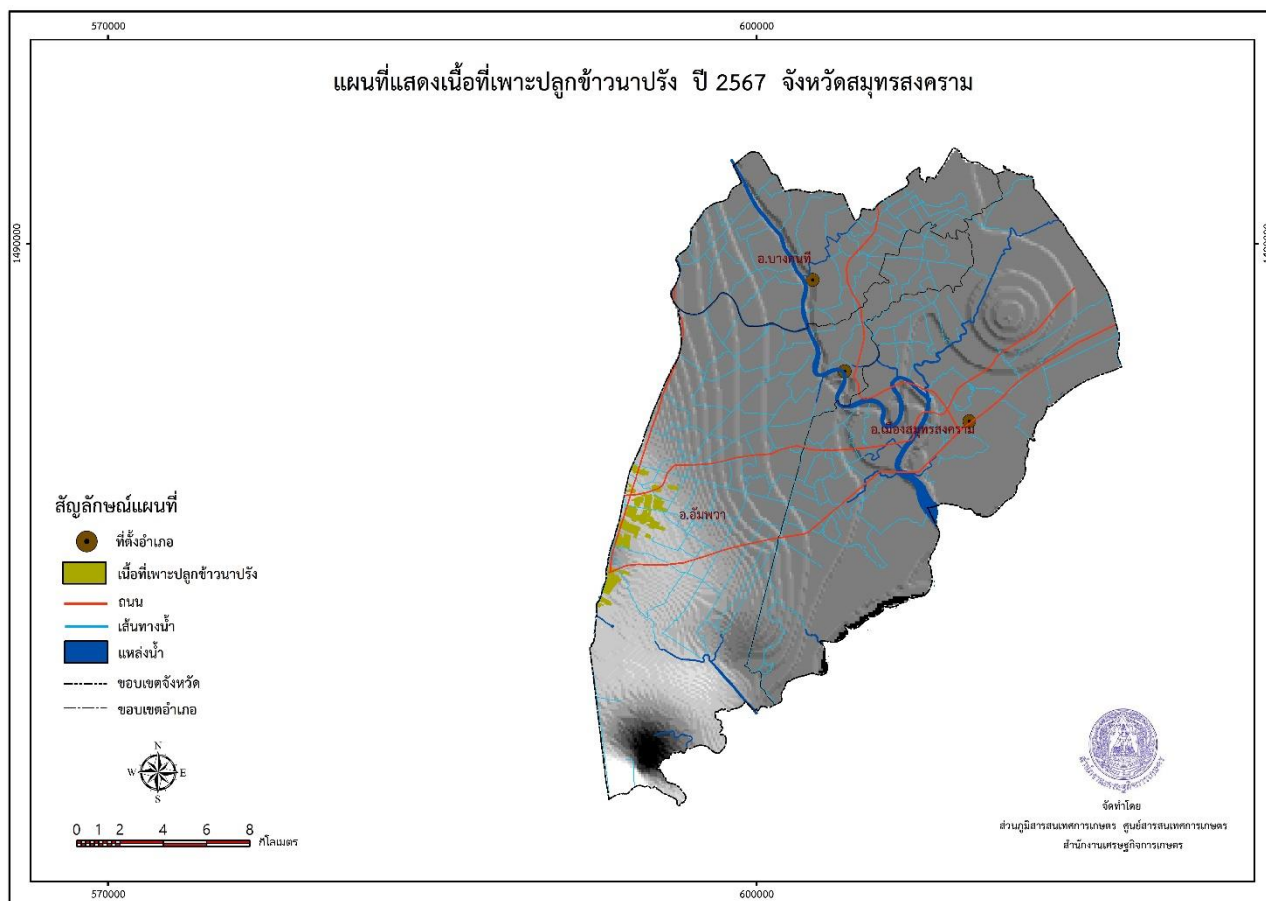
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดกาญจนบุรี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ไทรโยค	0	0.00%
2	ทองผาภูมิ	0	0.00%
3	ศรีสวัสดิ์	0	0.00%
4	สังขละบุรี	0	0.00%
5	เลาขวัญ	210	0.11%
6	บ่อพลอย	276	0.15%
7	หนองปรือ	306	0.17%
8	ด่านมะขามเตี้ย	4,296	2.34%
9	เมืองกาญจนบุรี	5,232	2.85%
10	ห้วยกระเจา	15,920	8.66%
11	ท่าม่วง	35,911	19.54%
12	พนมทวน	60,508	32.93%
13	ท่ามะกา	61,110	33.25%
ผลรวมทั้งหมด		183,769	



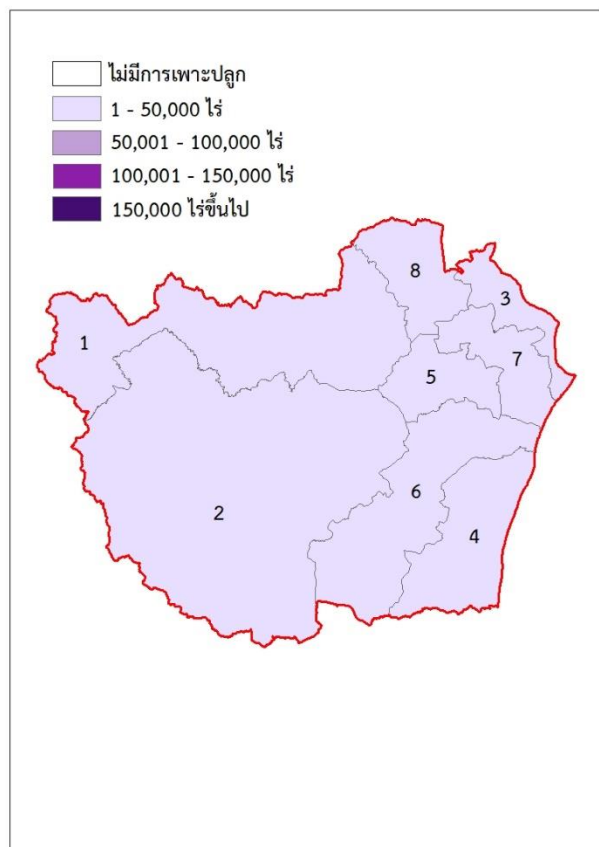
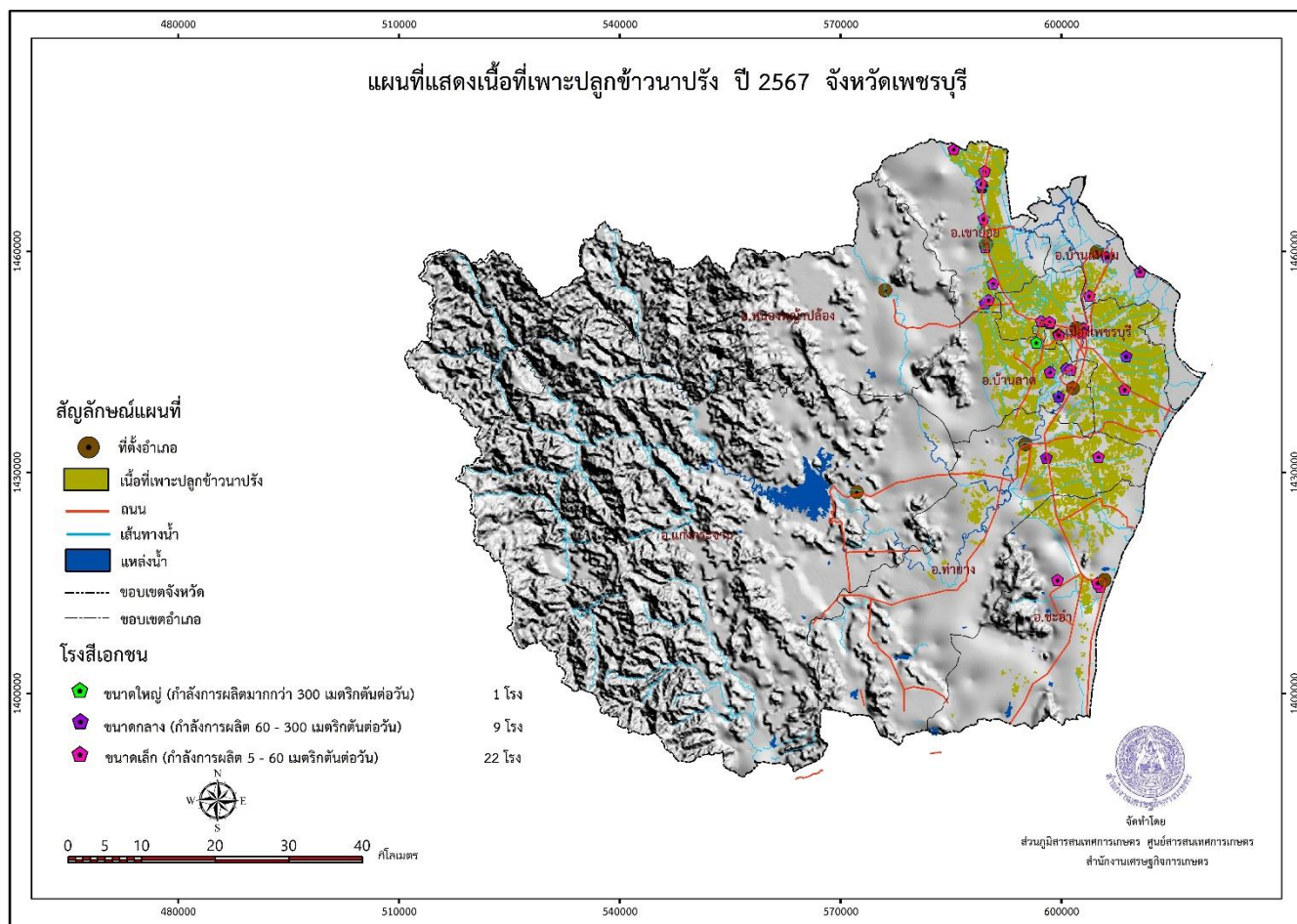
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดราชบุรี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ดำเนินสะดวก	0	0.00%
2	บ้านคา	0	0.00%
3	สวนผึ้ง	0	0.00%
4	บางแพ	1,272	0.78%
5	วัดเพลง	4,095	2.50%
6	จอมบึง	4,620	2.82%
7	เมืองราชบุรี	30,860	18.84%
8	ปากท่อ	38,624	23.58%
9	บ้านโป่ง	41,404	25.28%
10	โพธาราม	42,924	26.21%
ผลรวมทั้งหมด		163,799	



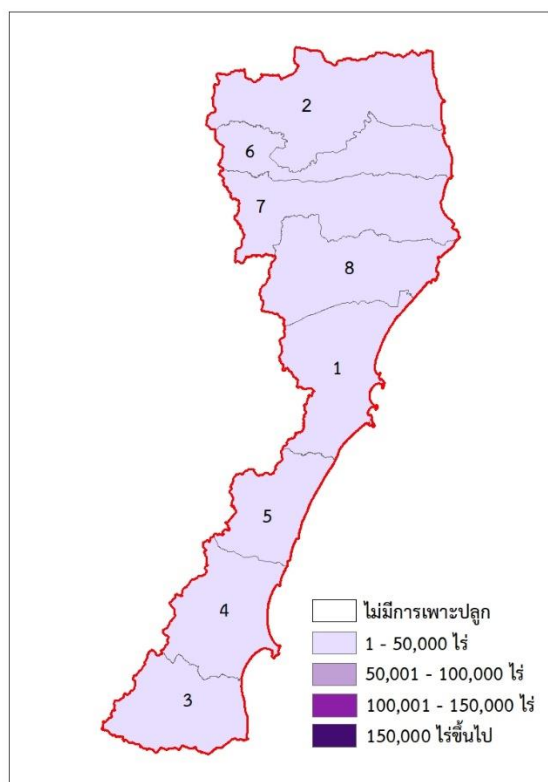
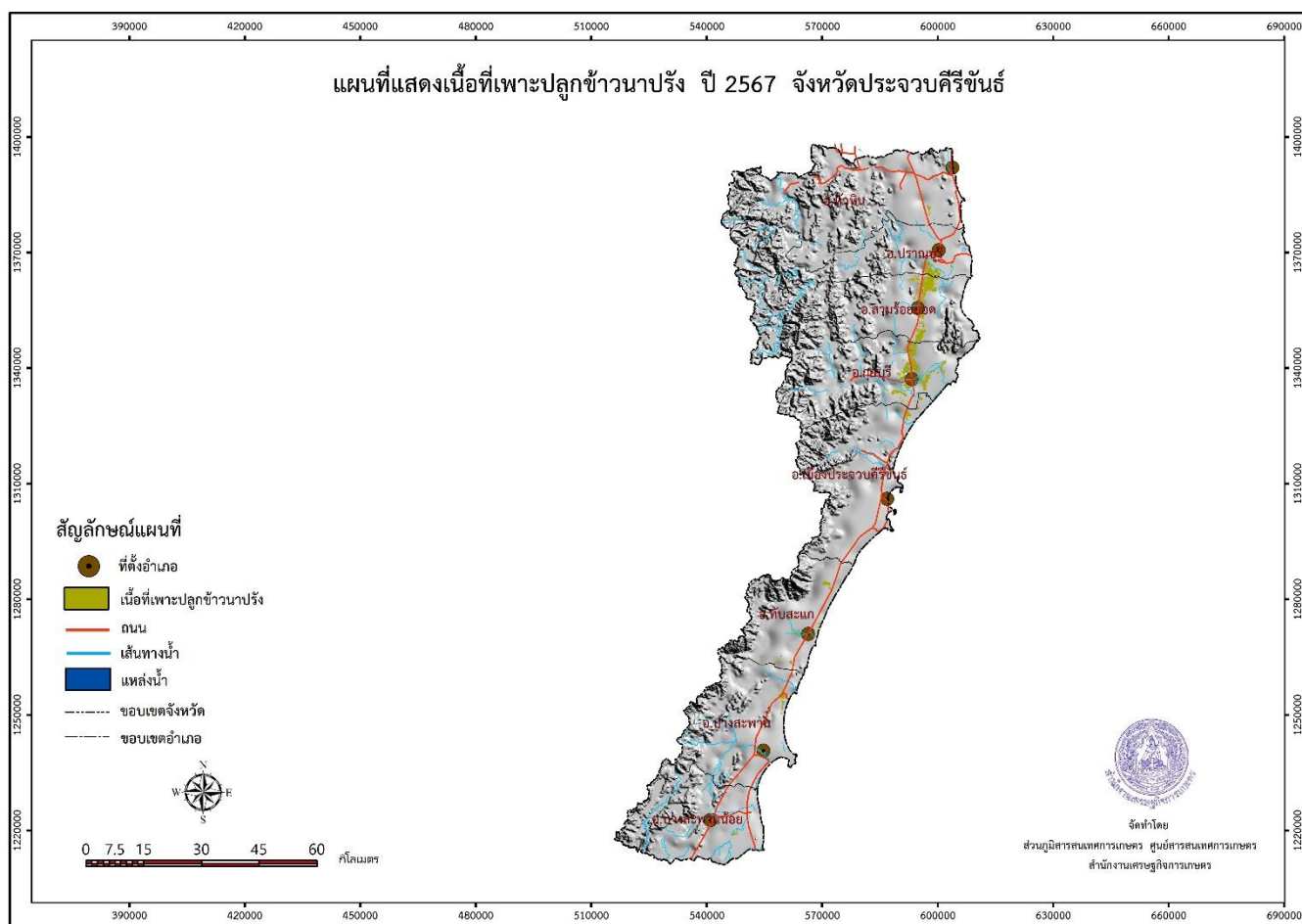
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสมุทรสงคราม

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เมืองสมุทรสงคราม	0	0.00%
2	บางคนที	0	0.00%
3	อัมพวา	1,717	100.00%
ผลรวมทั้งหมด		1,717	



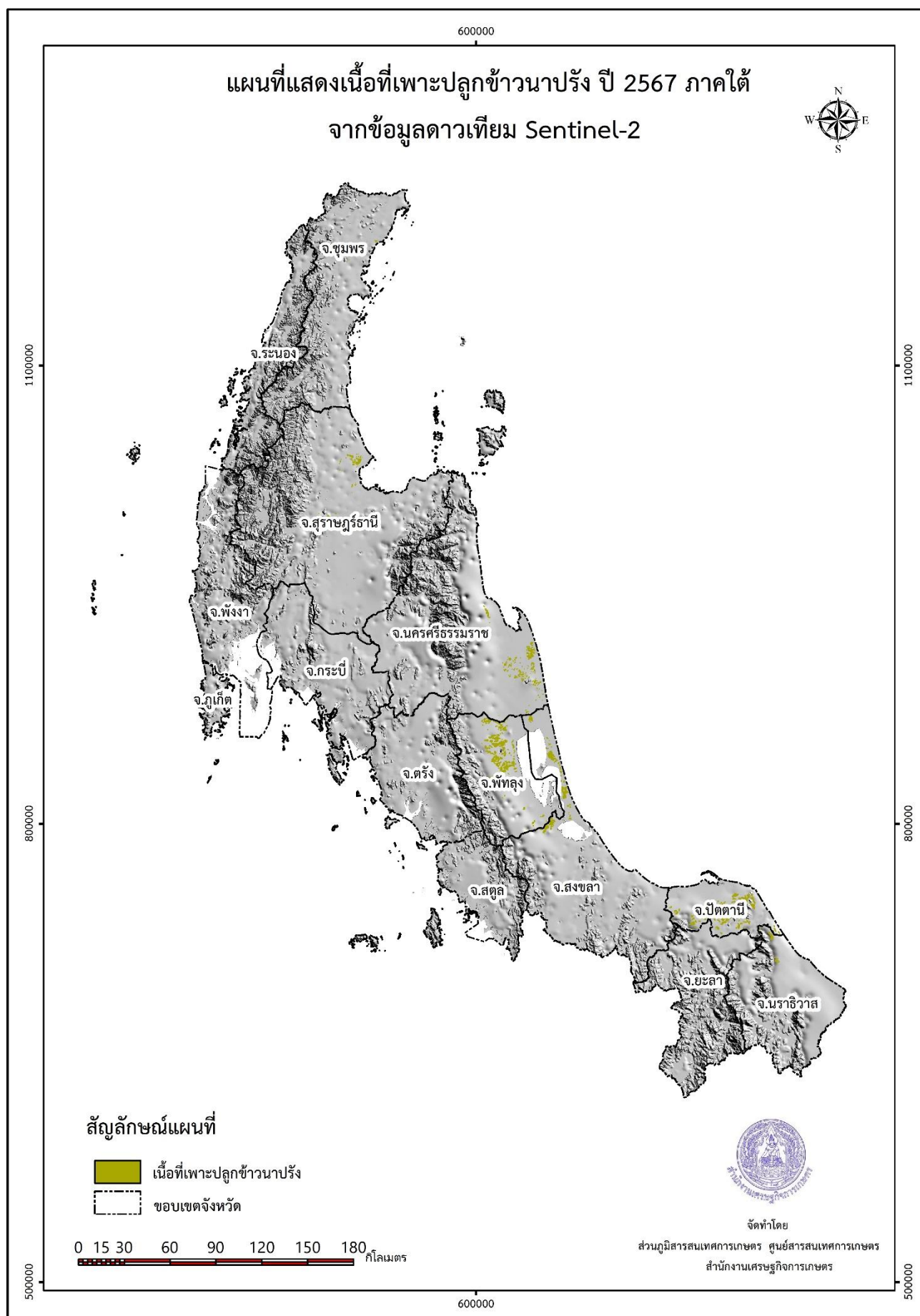
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดเพชรบุรี

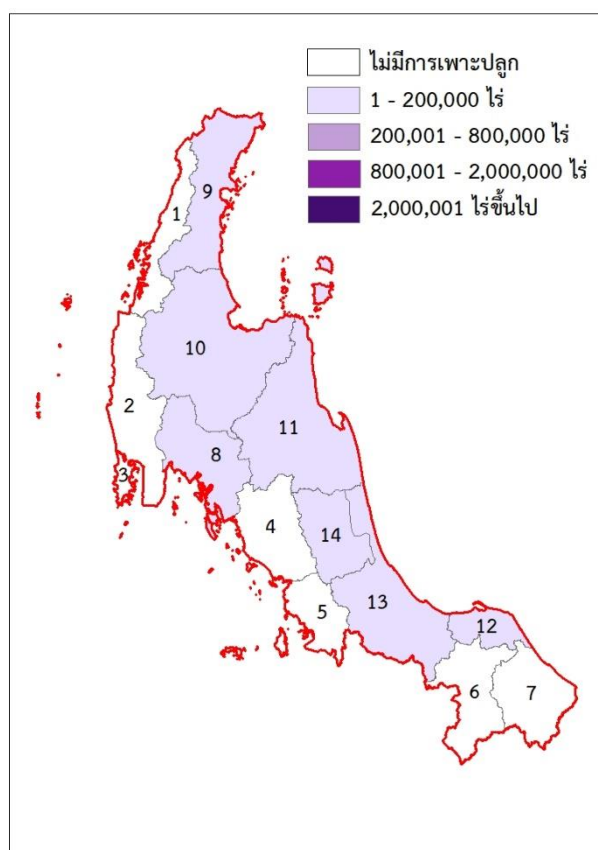
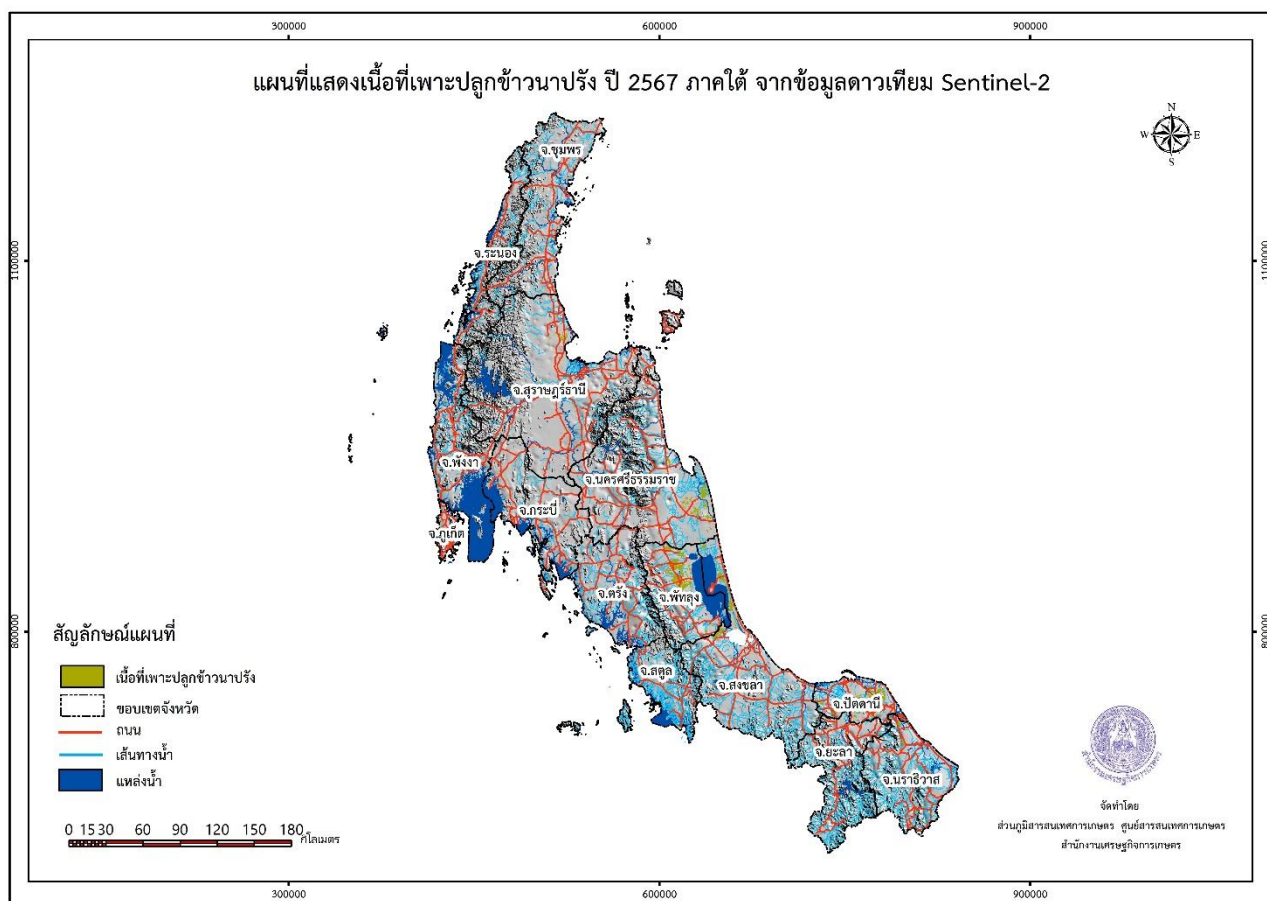
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	หนองหญ้าปล้อง	147	0.14%
2	แก่งกระจาน	239	0.23%
3	บ้านแหลม	5,301	5.07%
4	ชะอำ	6,059	5.80%
5	บ้านลาด	13,232	12.66%
6	ท่ายาง	14,404	13.78%
7	เมืองเพชรบุรี	26,196	25.07%
8	เขาย้อย	38,916	37.24%
ผลรวมทั้งหมด		104,494	



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

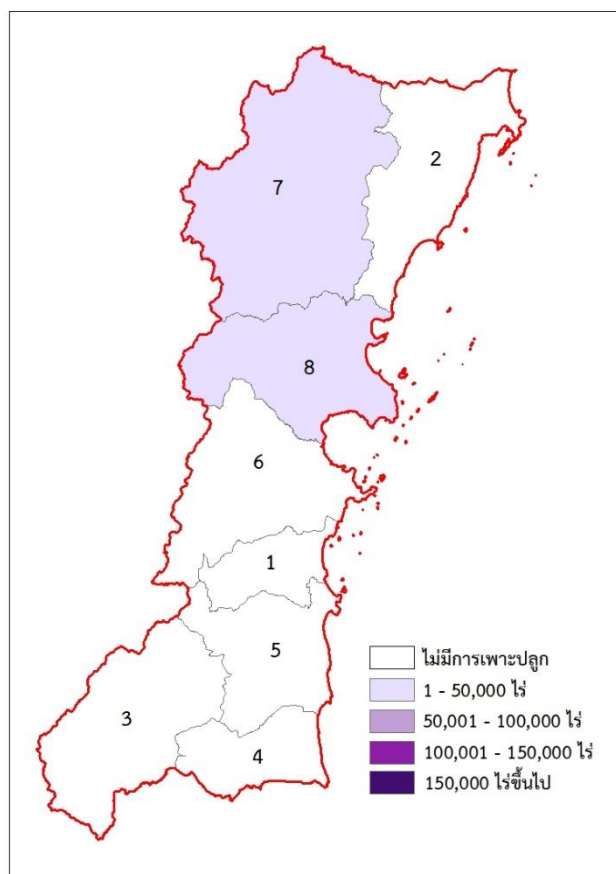
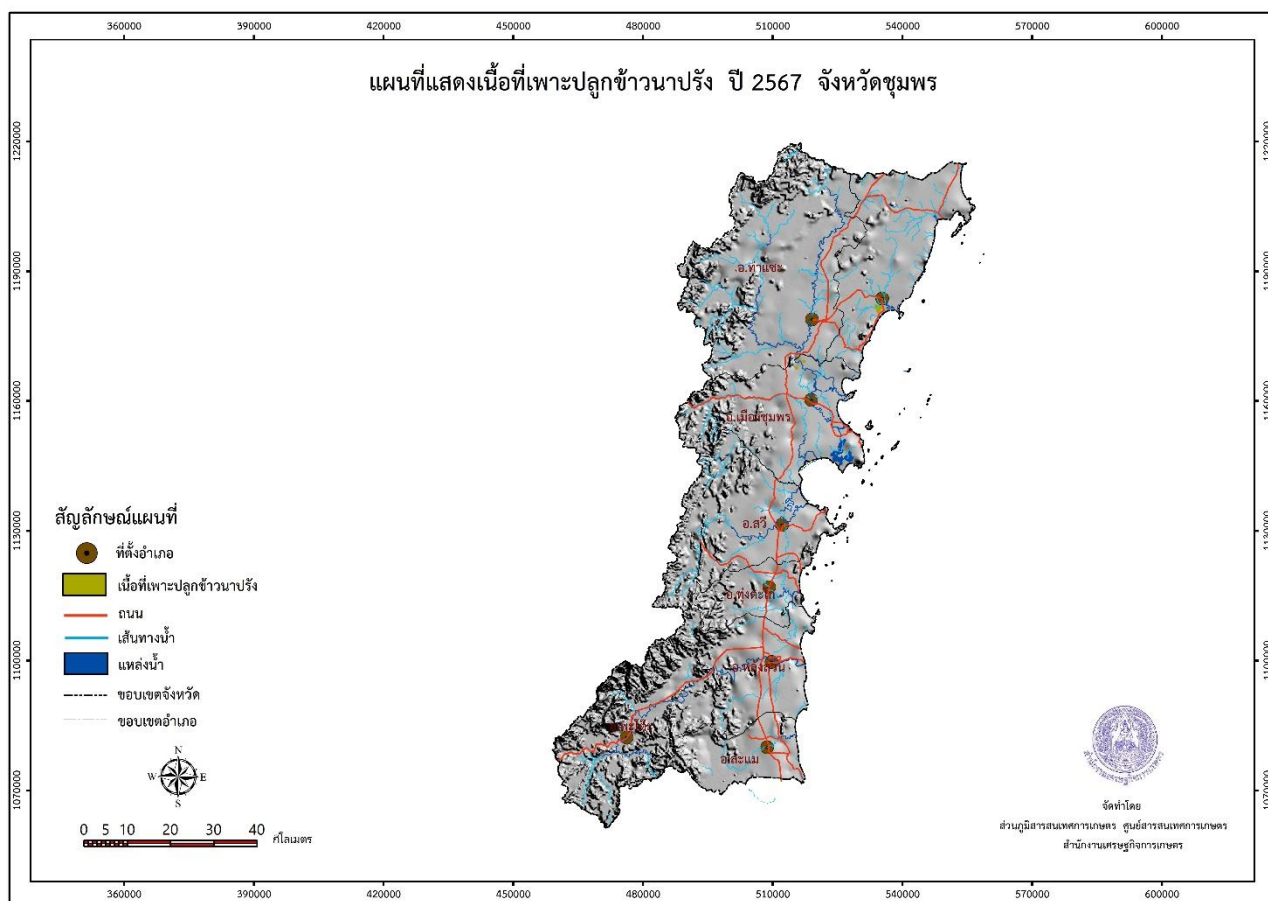
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เมืองประจวบคีรีขันธ์	76	1.08%
2	หัวหิน	111	1.57%
3	บางสะพานน้อย	193	2.73%
4	บางสะพาน	208	2.94%
5	ทับสะแก	413	5.84%
6	ปราณบุรี	612	8.66%
7	สามร้อยยอด	1,983	28.05%
8	กุยบุรี	3,473	49.13%
ผลรวมทั้งหมด		7,069	





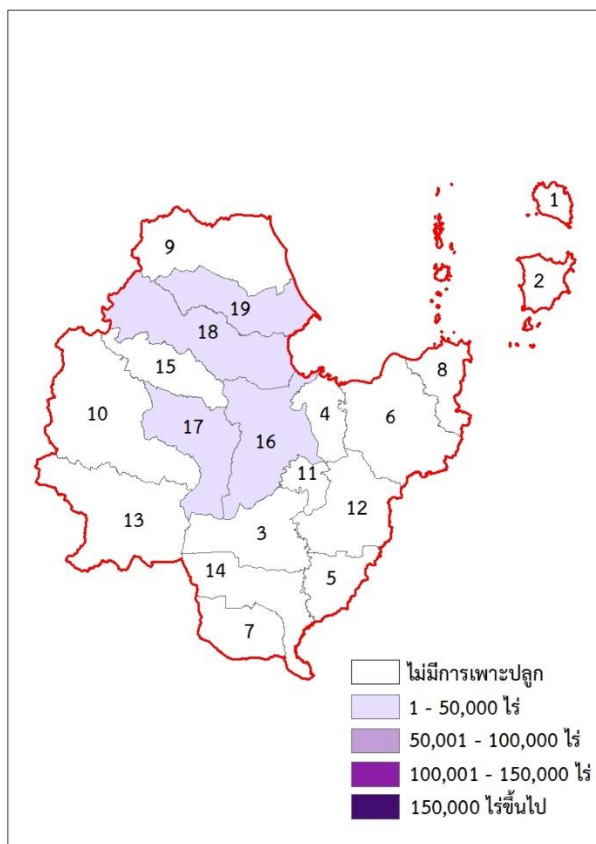
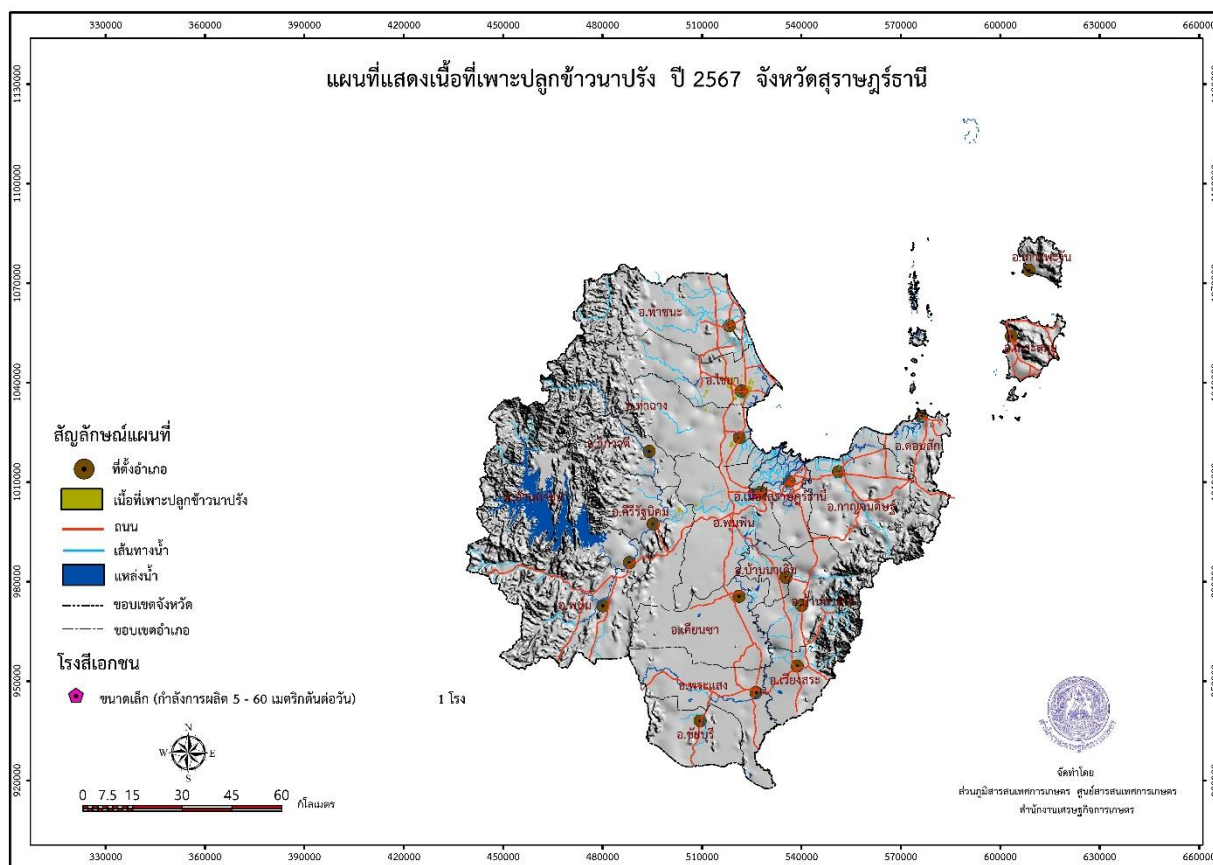
เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ภาคใต้

ลำดับ	จังหวัด	เนื้อที่(ไร่)	
1	ระนอง	0	0.00%
2	พังงา	0	0.00%
3	ภูเก็ต	0	0.00%
4	ตรัง	0	0.00%
5	สตูล	0	0.00%
6	ยะลา	0	0.00%
7	นราธิวาส	0	0.00%
8	กระบี่	47	0.04%
9	ชุมพร	169	0.16%
10	สุราษฎร์ธานี	1,386	1.32%
11	นครศรีธรรมราช	2,037	1.94%
12	ปัตตานี	24,269	23.08%
13	สงขลา	31,465	29.93%
14	พัทลุง	45,765	43.53%
รวมทั้งหมด		105,138	



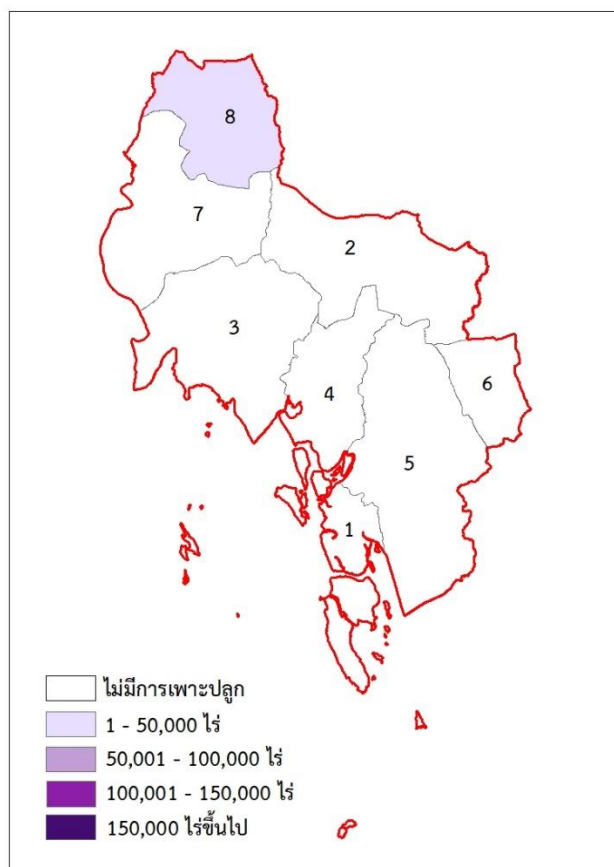
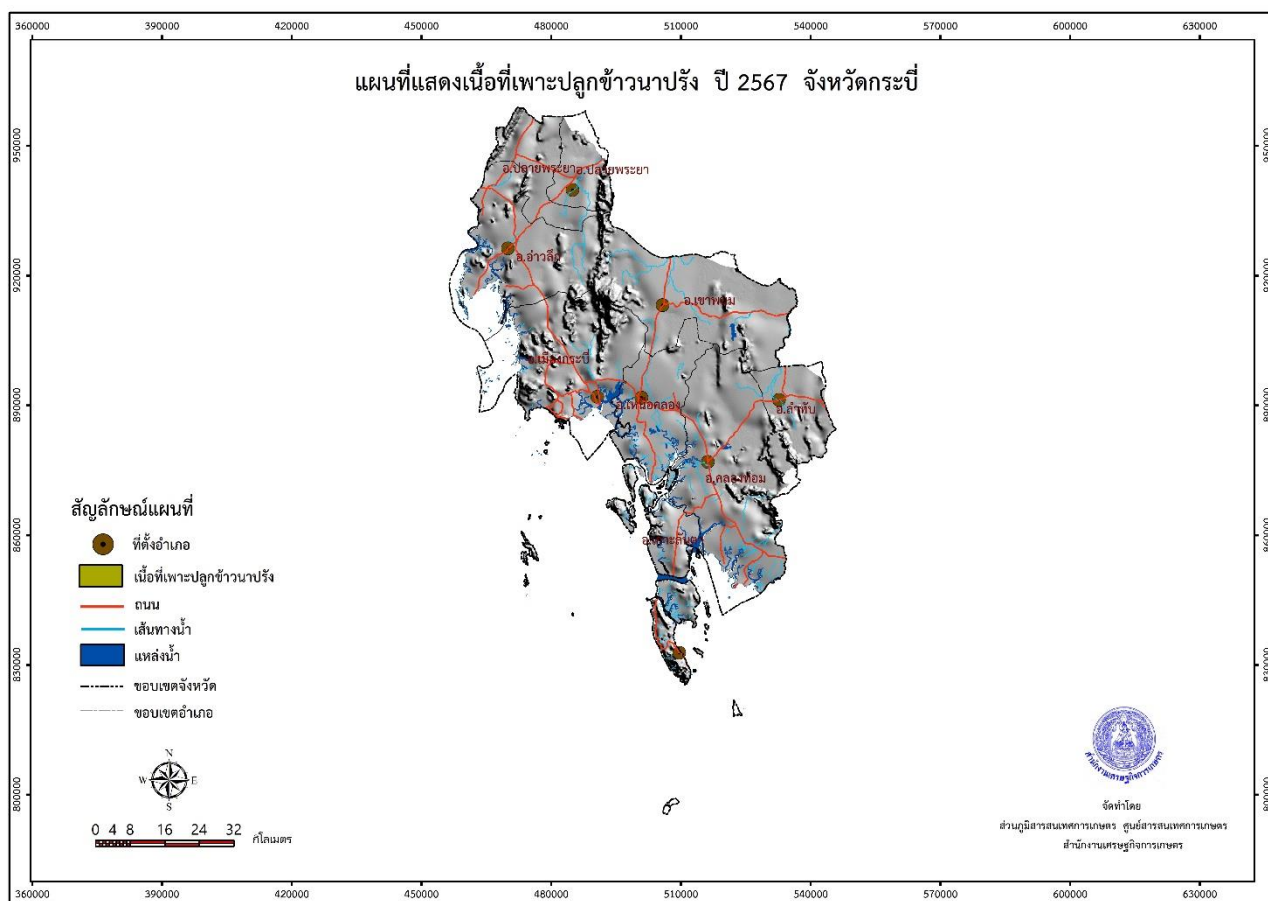
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดชุมพร

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ทุ่งตะโก	0	0.00%
2	ปะทิว	0	0.00%
3	พะโต๊ะ	0	0.00%
4	ละแม	0	0.00%
5	หลังสวน	0	0.00%
6	สวี	0	0.00%
7	ท่าแซะ	69	40.79%
8	เมืองชุมพร	100	59.21%
ผลรวมทั้งหมด		169	



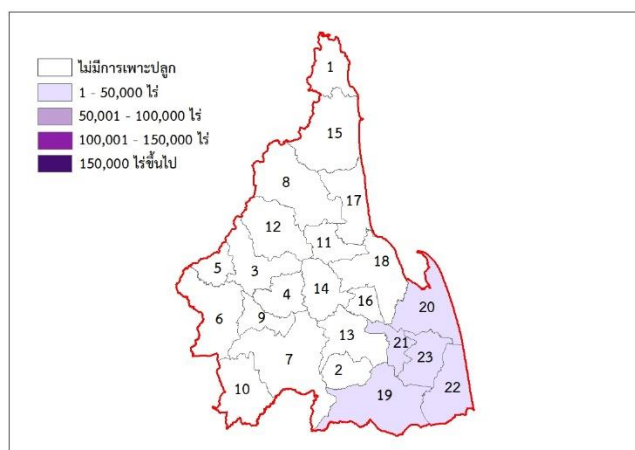
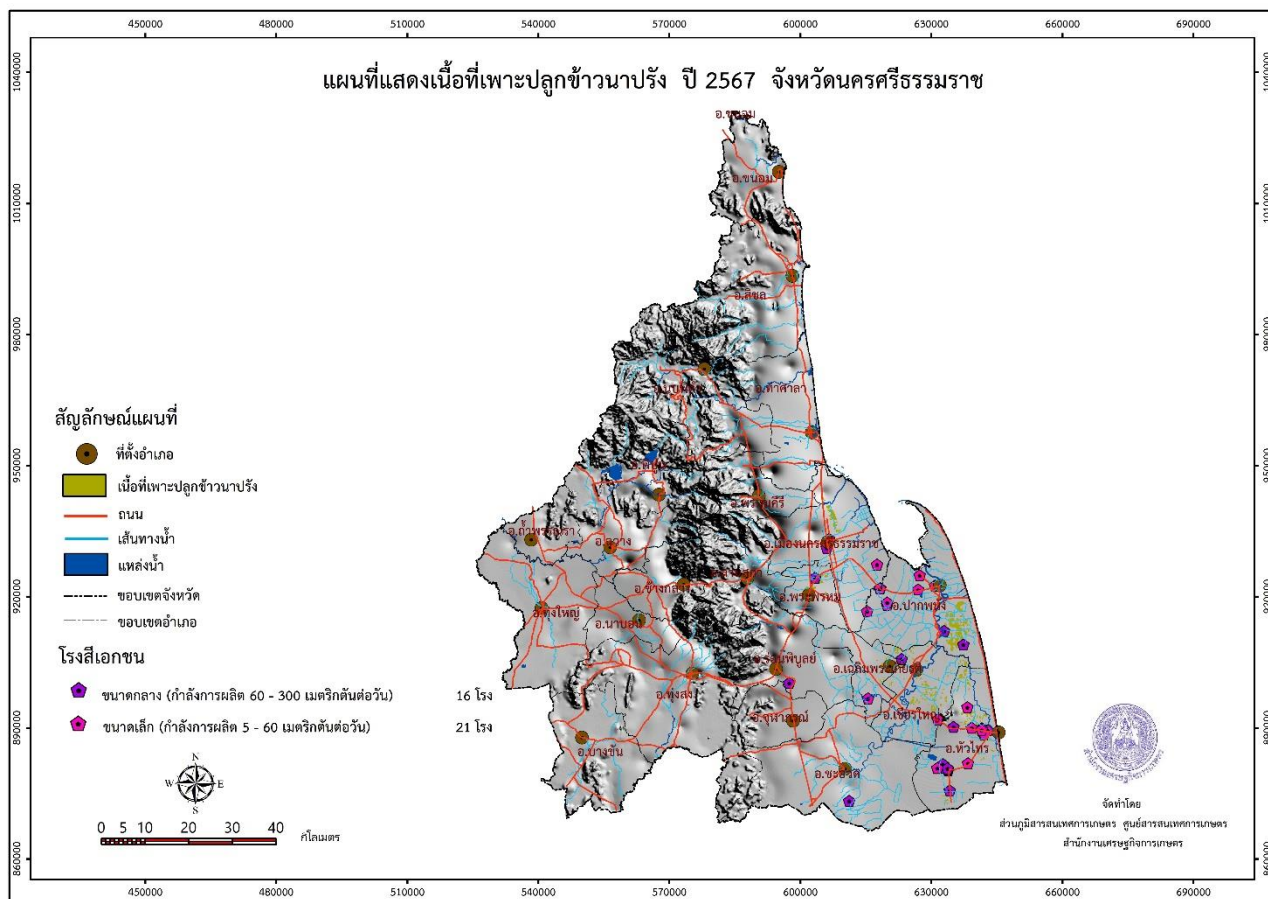
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เกาะพะงัน	0	0.00%
2	เกาะสมุย	0	0.00%
3	เคียนซา	0	0.00%
4	เมืองสุราษฎร์ธานี	0	0.00%
5	เวียงสระ	0	0.00%
6	กาญจนดิษฐ์	0	0.00%
7	ชัยบุรี	0	0.00%
8	ดอนสัก	0	0.00%
9	ท่าชนะ	0	0.00%
10	บ้านตาขุน	0	0.00%
11	บ้านนาเดิม	0	0.00%
12	บ้านนาสาร	0	0.00%
13	พนม	0	0.00%
14	พระแสง	0	0.00%
15	วิภาวดี	0	0.00%
16	พุนพิน	50	3.61%
17	ศรีวิชัย	98	7.07%
18	ท่าฉาง	169	12.19%
19	ไชยา	1,069	77.13%
ผลรวมทั้งหมด		1,386	



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดกระบี่

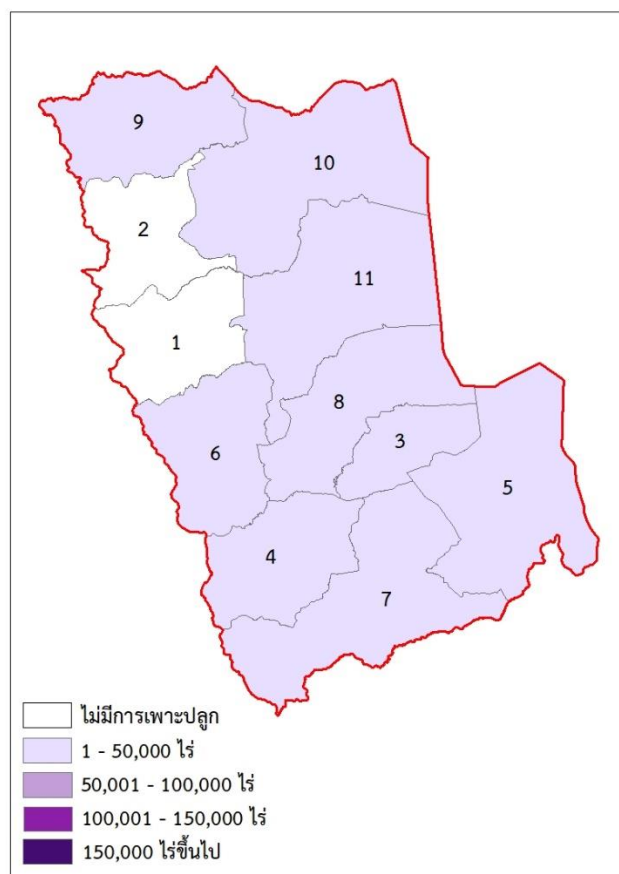
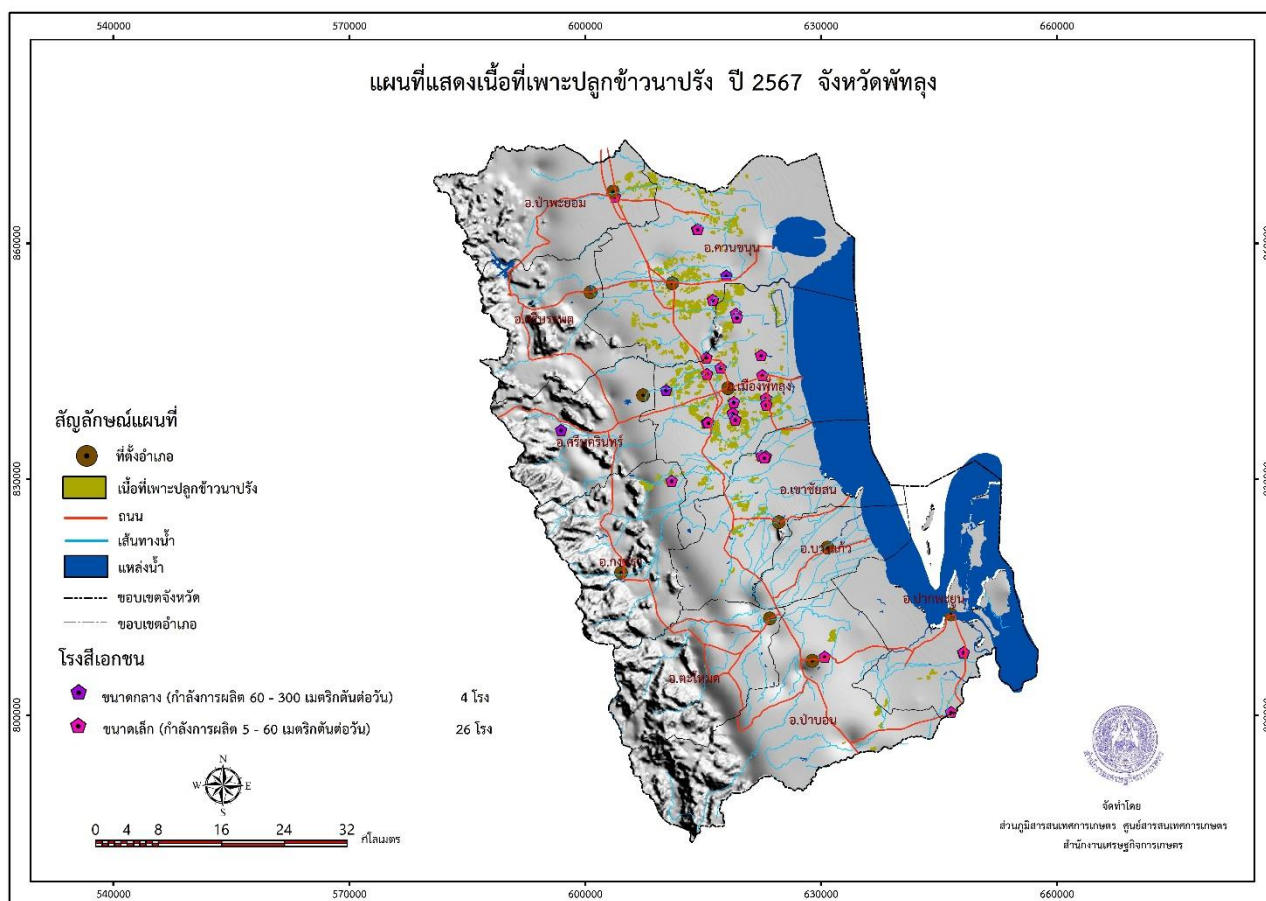
ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เกาะลันตา	0	0.00%
2	เขาพนม	0	0.00%
3	เมืองกระบี่	0	0.00%
4	เหนือคลอง	0	0.00%
5	คลองท่อม	0	0.00%
6	ลำทับ	0	0.00%
7	อ่าวลึก	0	0.00%
8	ปลายพระยา	47	100.00%
ผลรวมทั้งหมด		47	



18	เมืองนครราชสีมา	0	0.00%
19	ชะอวด	22	1.08%
20	ปากพนัง	196	9.62%
21	เฉลิมพระเกียรติ	389	19.10%
22	หัวไทร	472	23.17%
23	เชียรใหญ่	958	47.03%
ผลรวมทั้งหมด		2,037	

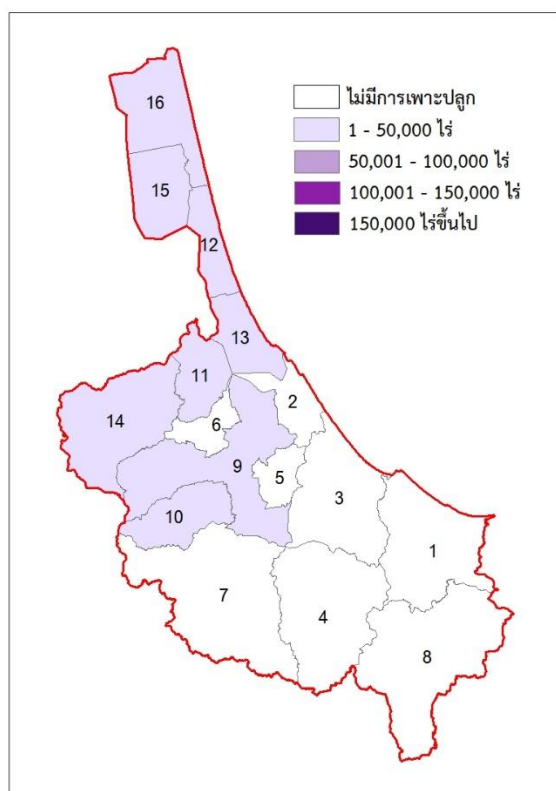
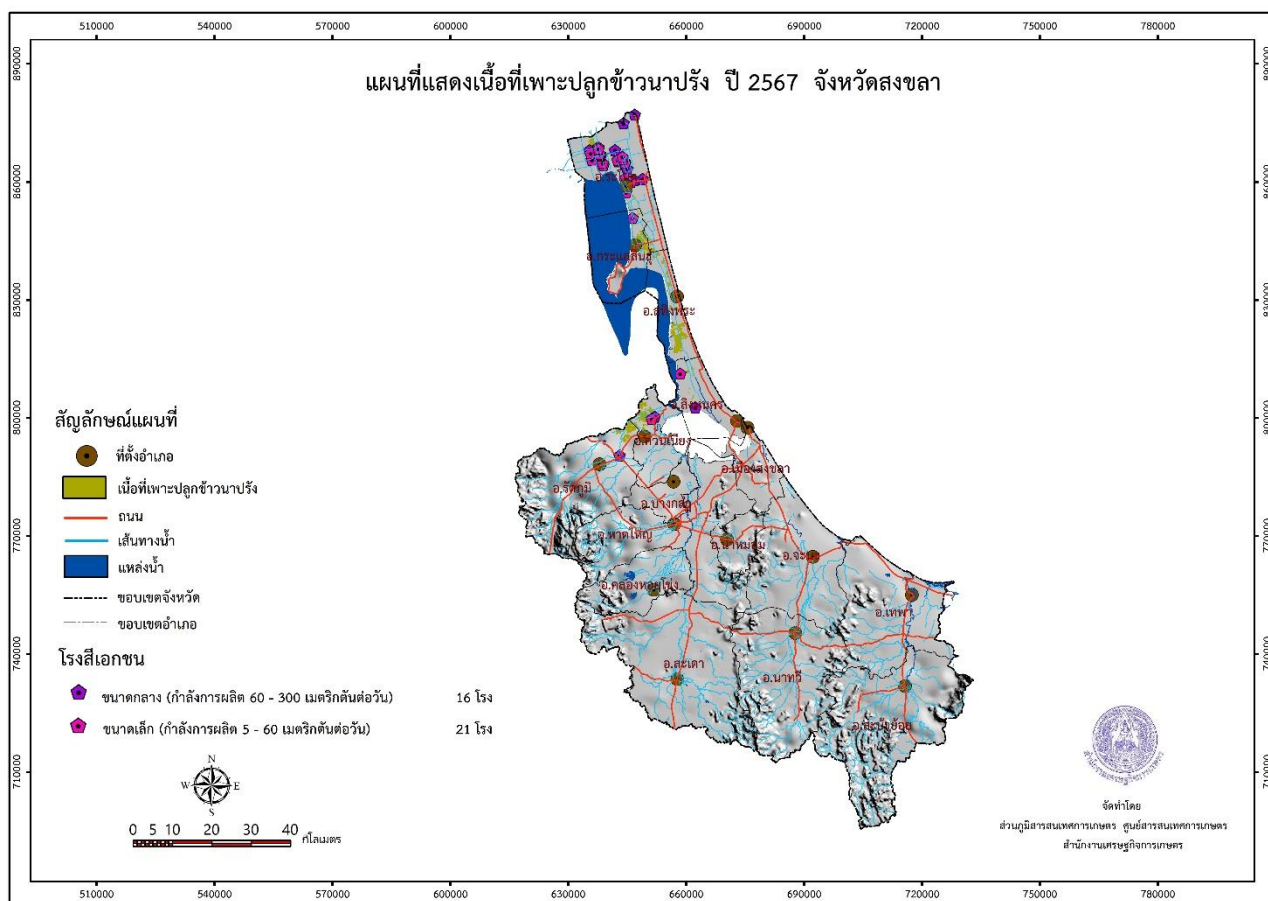
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ขนอม	0	0.00%
2	จุฬาภรณ์	0	0.00%
3	ฉวาง	0	0.00%
4	ช้างกลาง	0	0.00%
5	ถ้ำพรรณรา	0	0.00%
6	ทุ่งใหญ่	0	0.00%
7	ทุ่งสง	0	0.00%
8	นบพิตำ	0	0.00%
9	นาบอน	0	0.00%
10	บางขัน	0	0.00%
11	พรมคีรี	0	0.00%
12	พิปูน	0	0.00%
13	ร่อนพิบูลย์	0	0.00%
14	ลานสกา	0	0.00%
15	สิชล	0	0.00%
16	พระพรหม	0	0.00%
17	ท่าศาลา	0	0.00%



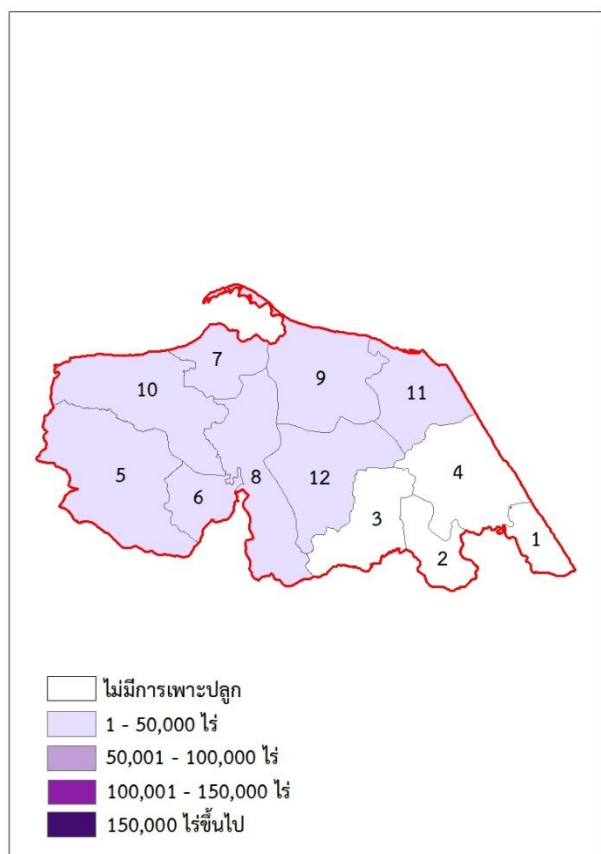
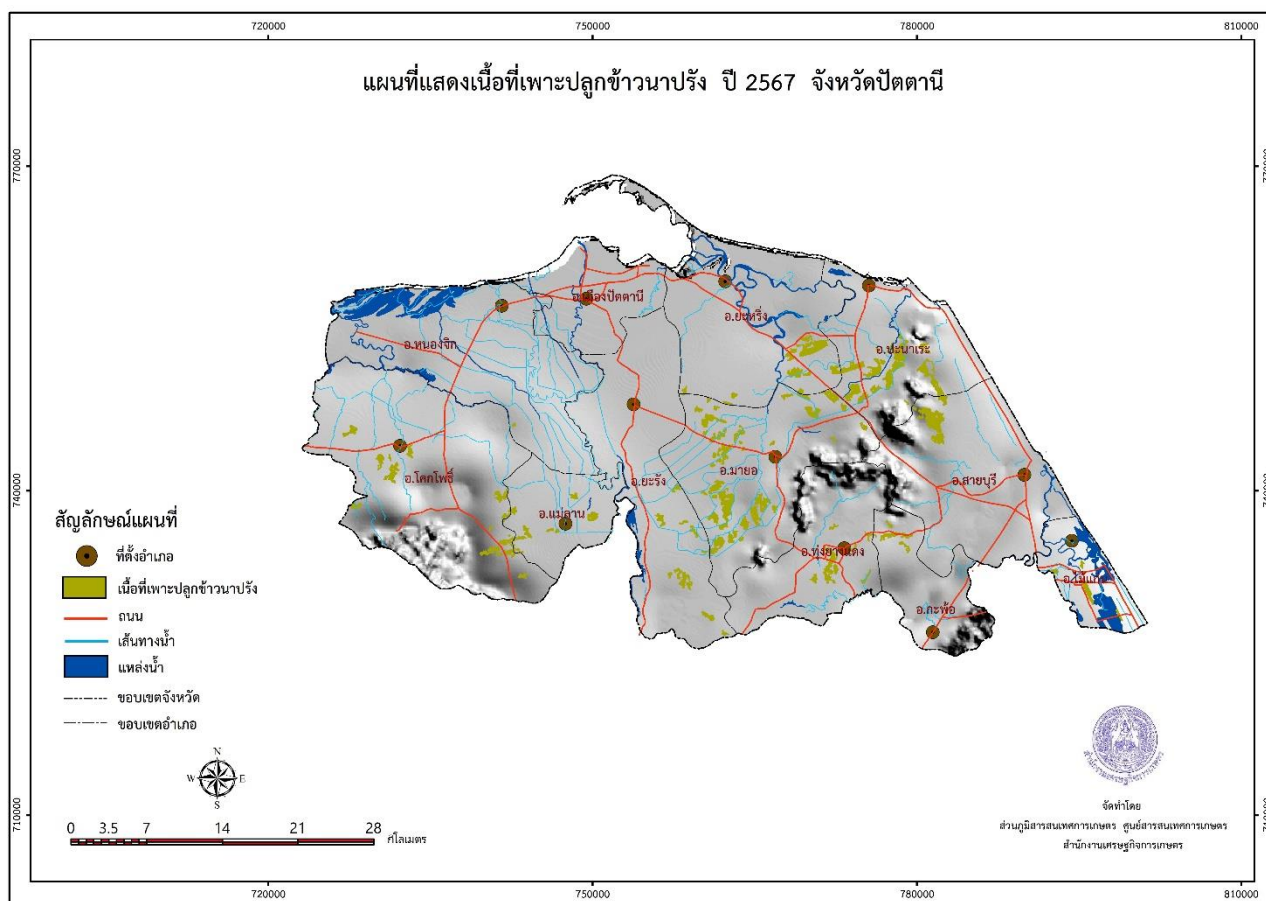
ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดพัทลุง

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ศรีนครินทร์	0	0.00%
2	ศรีบรรพต	0	0.00%
3	บางแก้ว	11	0.03%
4	ตะโหมด	35	0.11%
5	ปากพะยูน	110	0.35%
6	กงหรา	533	1.69%
7	ป่าบอน	789	2.51%
8	เขาชัยสน	1,038	3.30%
9	ป่าพะยอม	1,718	5.46%
10	ควนขนุน	12,482	39.67%
11	เมืองพัทลุง	14,749	46.87%
ผลรวมทั้งหมด		31,465	



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดสงขลา

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	เทพา	0	0.00%
2	เมืองสงขลา	0	0.00%
3	จะนะ	0	0.00%
4	นาทวี	0	0.00%
5	นาหม่อม	0	0.00%
6	บางกล่ำ	0	0.00%
7	สะเดา	0	0.00%
8	สะบ้าย้อย	0	0.00%
9	หาดใหญ่	117	0.26%
10	คลองหอยโข่ง	169	0.37%
11	ควนเนียง	438	0.96%
12	สติงพระ	509	1.11%
13	สิงหนคร	590	1.29%
14	รัตภูมิ	708	1.55%
15	กระเสสินธุ์	8,367	18.28%
16	ระโนด	34,867	76.19%
ผลรวมทั้งหมด		45,765	



ตาราง เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 จังหวัดปัตตานี

ลำดับ	อำเภอ	เนื้อที่(ไร่)	
1	ไม้แก่น	0	0.00%
2	กะพ้อ	0	0.00%
3	ทุ่งยางแดง	0	0.00%
4	สายบุรี	0	0.00%
5	โคกโพธิ์	655	2.70%
6	แม่ลาน	1,131	4.66%
7	เมืองปัตตานี	1,226	5.05%
8	ยะรัง	1,874	7.72%
9	ยะหริ่ง	2,630	10.84%
10	หนองจิก	2,809	11.57%
11	ปะนาเระ	3,618	14.91%
12	มายอ	10,326	42.55%
ผลรวมทั้งหมด		24,269	

บทที่ 3

การตรวจสอบความถูกต้องของผลการแปลงวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567

จากผลการแปลงวิเคราะห์ข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ที่แปลงในรูปของข้อมูลเชิงพื้นที่ ที่อยู่ในรูปของข้อมูล Shape File (.shp) ในระดับจังหวัด อำเภอ เพื่อเป็นการสร้างความน่าเชื่อถือในการใช้ข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูก ข้าวนาปรัง จึงควรที่จะมีการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องทั้งหมด (Overall Accuracy ; OA) และเพื่อให้ทราบว่ามีข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทใดที่ลากขอบเขตแปลงไม่ถูกต้อง จากนั้น ข้อมูลผลการแปลงเนื้อที่เพาะปลูกจะถูกสุ่มตัวอย่างกริด กำหนดให้มีขนาดเนื้อที่กริด 25 ไร่ แต่ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 12.5 ไร่ นั่นคือ ขนาดของเนื้อที่สุ่มต้องมีขนาดไม่น้อยกว่าครึ่งหนึ่ง เพื่อให้เป็นตัวแทนที่ดีในการตรวจสอบความถูกต้องของผลการแปลง และสัดส่วนของพื้นที่ปลูกพืชประเภทนั้นๆ

ในขั้นตอนของการสำรวจความถูกต้องภาคสนาม สศท. 1-12 จะดำเนินการเก็บค่าพิกัดที่อยู่ในรูปของ World Geodetic System (WGS 84) ทั้งนี้โซนของแผนที่จะขึ้นอยู่กับแต่ละพื้นที่ ว่าเป็นพื้นหลักฐาน (Datum) ใน Zone 47 หรือ Zone 48 โดยใช้เครื่องรังวัดพิกัดด้วยดาวเทียม GPS แบบมือถือ (Handheld) และถ่ายรูปแปลงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ซึ่งในฟังก์ชันการทำงานของระบบภูมิสารสนเทศสามารถแปลงค่าพิกัดที่ได้จากมือถือในรูปของจุด ที่ปักติจะถ่ายตามขอบของแปลงข้าวนาปรัง จากนั้น ทำการวาดขอบเขตแปลงเพื่อวิเคราะห์สัดส่วนของพื้นที่ที่เป็นข้าวนาปรัง และไม่ใช่ข้าวนาปรัง และใส่รายละเอียดสถานะของแปลงข้าวนาปรัง หลังจากกลับมาจากการปฏิบัติงานภาคสนามจะต้องทำการลากขอบเขตแปลง (Digitize) ให้ตรงกับลักษณะจริงที่ปรากฏในพื้นที่ และใส่ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอื่นที่ป็นมาเพื่อใช้ในการคำนวณหาความถูกต้องของผลการแปลงในแต่ละจังหวัดที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของแต่ละ สศท. 1-12 และคำนวณหาค่าเฉลี่ยต่อไป

ผลการดำเนินงานการตรวจสอบความถูกต้องของผลการแปลงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ในภาคสนาม โดย สศท. 1-12 รวม 293 ตัวอย่าง สามารถสรุปผลโดยแยกเป็นแต่ละ สศท. 1-12 ดังนี้

ตารางที่ 4 แผนการดำเนินการสำรวจภาคสนามที่สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 ดำเนินงาน

สศท.	จังหวัดดำเนินงาน (จำนวนตัวอย่าง)	รวมจำนวนตัวอย่างทั้งหมด
1	เชียงใหม่ (6) และเชียงราย (6)	12
2	พิษณุโลก (6) สุโขทัย(6) และอุตรดิตถ์ (6)	18
3	อุดรธานี (6) หนองคาย (6) และนครพนม (6)	18
4	ขอนแก่น (6) กาฬสินธุ์ (6) มหาสารคาม (6) และร้อยเอ็ด(6)	24
5	นครราชสีมา (6) สุรินทร์ (6) บุรีรัมย์ (6) และชัยภูมิ (6)	24
6	ชลบุรี (6) ฉะเชิงเทรา (6) นครนายก (6) ปราจีนบุรี (6) สระแก้ว (6) ระยอง (6) ตราด (6) และสมุทรปราการ (6)	48
7	ชัยนาท (6) ลพบุรี (6) สิงห์บุรี (6) อ่างทอง (6) สระบุรี (6) พระนครศรีอยุธยา (6) ปทุมธานี (6) สุพรรณบุรี (6) นนทบุรี (3) และกรุงเทพมหานคร (2)	53
8	สุราษฎร์ธานี (6) และนครศรีธรรมราช (6)	12
9	สงขลา (12) และพัทลุง (6)	12
10	ราชบุรี (6) นครปฐม (6) กาญจนบุรี(6) ประจวบคีรีขันธ์ (6) และเพชรบุรี (3)	27
11	อุบลราชธานี (6) ศรีสะเกษ (6) ยโสธร (3) อำนาจเจริญ (3) และมุกดาหาร (3)	21
12	นครสวรรค์ (6) กำแพงเพชร (6) และพิจิตร (6) อุทัยธานี (6) และเพชรบูรณ์ (6)	24
รวม		293

ในขั้นตอนของการสำรวจความถูกต้องภาคสนาม สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 -12 จะดำเนินการเก็บค่าพิกัดที่อยู่ในรูปของ WGS 84 ทั้งนี้โซนของแผนที่จะขึ้นอยู่กับแต่ละพื้นที่ ว่าเป็น Datum Zone 47 หรือ Zone 48 โดยใช้เครื่องรับวัดพิกัดด้วยดาวเทียม GPS แบบ Handheld และถ่ายรูปแบบแปลงเพาะปลูกข้าวนาปรัง ซึ่งในฟังก์ชันการทำงานของระบบภูมิสารสนเทศสามารถที่จะแปลงค่าพิกัดที่ได้จากมือถือในรูปของจุด ที่ปกติจะถ่ายตามขอบของแปลงนา จากนั้นจะทำการสเกตซ์ขอบเขตแปลงเพื่อวิเคราะห์สัดส่วนของพื้นที่ที่เป็นนา และไม่ใช่นา และใส่รายละเอียดสถานะของแปลงนา โดยหลังจากกลับมาจากการปฏิบัติงานภาคสนามจะต้องทำการลากขอบเขตแปลง (Digitize) ให้ตรงกับลักษณะจริงที่ปรากฏในพื้นที่ และใส่ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอื่นที่ป็นมา เพื่อใช้ในการคำนวณหาค่าความถูกต้องของผลการแปลในแต่ละจังหวัดที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของแต่ละสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 และคำนวณหาค่าเฉลี่ยต่อไป

ผลการดำเนินงานการตรวจสอบความถูกต้องของผลการแปลเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ในภาคสนาม สามารถสรุปผลโดยแยกเป็นแต่ละ สศท. 1-12 ได้ดังนี้

- สศท. 1 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 98.98
- สศท. 2 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 98.18
- สศท. 3 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 97.10
- สศท. 4 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 98.13
- สศท. 5 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 94.23
- สศท. 6 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 95.30
- สศท. 7 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 97.80
- สศท. 8 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 99.52
- สศท. 9 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 100.00
- สศท. 10 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 95.06
- สศท. 11 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 89.00
- สศท. 12 มีค่าความถูกต้องของผลการแปล ร้อยละ 95.96

รวมค่าความถูกต้องของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 เป็นร้อยละ 96.61 ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่ที่พบว่ามีการแปลปนมาก ได้แก่ พื้นที่ว่างเปล่า อื่นๆ และแหล่งน้ำ เป็นต้น ดังนั้น ในการแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง จึงควรมีข้อควรคำนึงในการแปลและวิเคราะห์ อันเนื่องมาจากประสบการณ์ของผู้แปล และขนาดจุดภาพของข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่มีขนาด 10-60 เมตร สำหรับภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ที่อาจมีการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทอื่นปนบ้าง รวมถึงในภาพถ่ายดาวเทียมบางภาพอาจยังมีรายละเอียดของภาพที่ยังไม่คมชัดมาก ถึงแม้ว่าภาพจะผ่านการปรับแก้คุณภาพของข้อมูล (Enhancement) ภาพถ่ายดาวเทียมแล้ว

ตารางที่ 5 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy) การแปลจำนวนาปราง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12

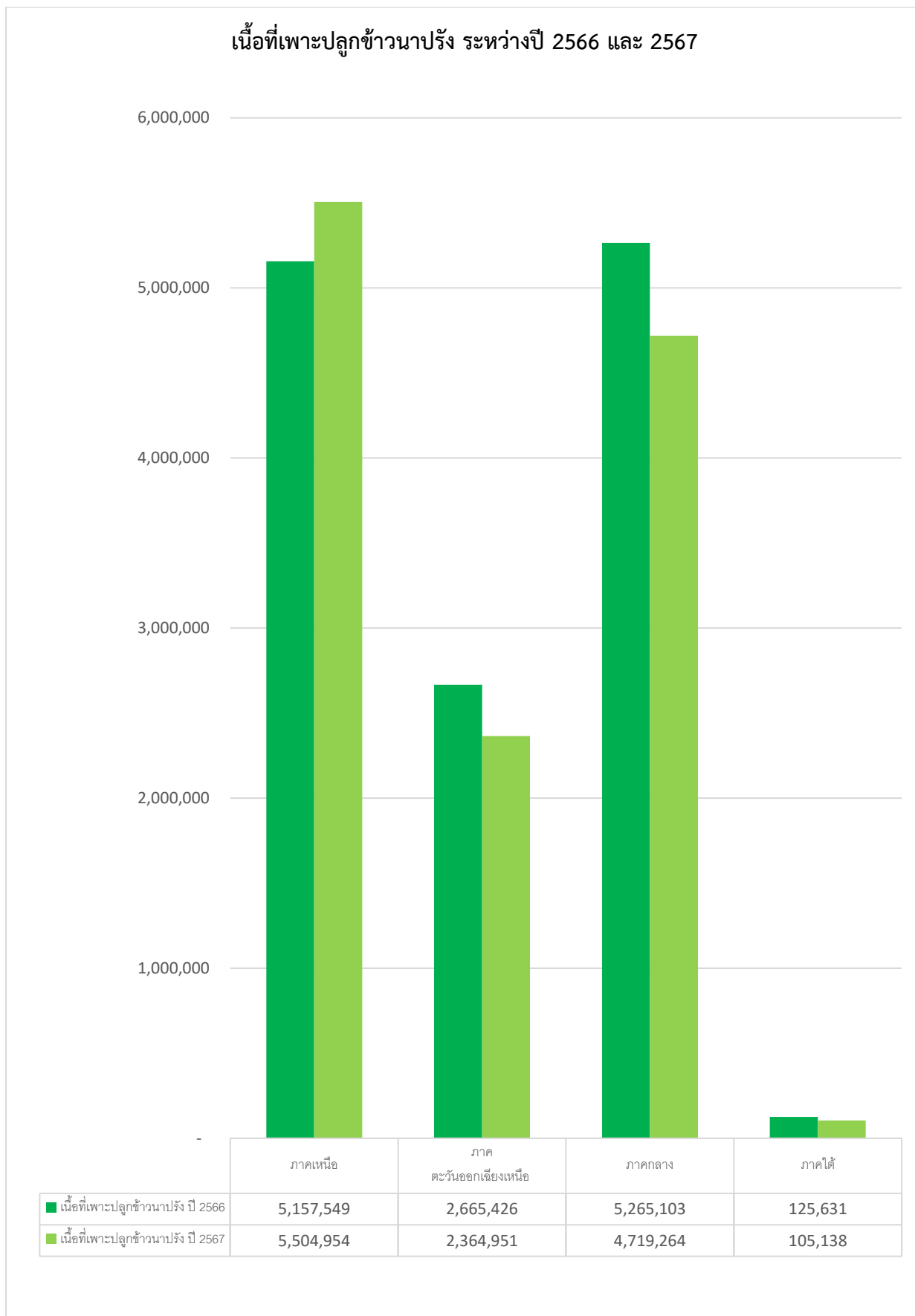
สศท.	จังหวัดสำรวจ	จำนวน ตัวอย่าง	ความถูกต้อง ทั้งหมด (Overall accuracy)	ค่าเฉลี่ยการแปลทดแทน (ไร่)1												
				ข้าว นาปี	มัน สำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ
1	เชียงใหม่, เชียงราย	12	98.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.20	0.96	0.84	0.00	0.00
2	พิษณุโลก, สุโขทัย, อุตรดิตถ์	18	98.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.50	0.91	0.00	0.00	2.59
3	อุดรธานี, หนองคาย, นครพนม	18	97.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	1.57	3.98	0.00	6.35	0.00
4	ขอนแก่น, กาฬสินธุ์, มหาสารคาม, ร้อยเอ็ด	24	98.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.83	0.37	2.40	0.00
5	นครราชสีมา, สุรินทร์, บุรีรัมย์, ชัยภูมิ	24	94.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.55	5.58	0.18	24.54	0.00
6	ชลบุรี, ฉะเชิงเทรา, นครนายก, ปราจีนบุรี, สระแก้ว, ระยอง, ตราด, สมุทรปราการ	48	95.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.87	14.07	4.25	7.58	7.04
7	ชัยนาท, ลพบุรี, สิงห์บุรี, อ่างทอง, สระบุรี พระนครศรีอยุธยา, ปทุมธานี, สุพรรณบุรี, นนทบุรี, กรุงเทพมหานคร	53	97.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	12.37	6.70	0.58	3.94	2.87
8	สุราษฎร์ธานี, นครศรีธรรมราช	12	99.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10
9	สงขลา, พัทลุง	12	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	ราชบุรี, นครปฐม, กาญจนบุรี, ประจวบคีรีขันธ์ เพชรบุรี	27	95.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	3.72	2.85	0.00	24.28	7.35
11	อุบลราชธานี, ศรีสะเกษ, ยโสธร, อำนาจเจริญ มุกดาหาร	21	89.00	0.00	5.27	0.00	7.29	0.00	0.00	0.00	0.00	5.49	7.20	1.50	21.90	3.2
12	นครสวรรค์, กำแพงเพชร, พิจิตร, อุทัยธานี, เพชรบูรณ์	24	95.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	16.15	8.93	0.00	0.00	0.00
ค่าเฉลี่ยของความถูกต้องทั้งหมด (Average of overall accuracy)		293	96.61	0.00	5.27	0.00	7.29	0.00	0.00	2.66	3.25	61.42	59.01	7.72	90.99	24.15

1 คำนวณจากค่าเฉลี่ยในประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่น ที่ไม่ใช่ข้าวนาปี กรณี Mixed-pixel และ Missed-cl assification เฉลี่ยรวมจังหวัดที่อยู่ในจังหวัดสำรวจ

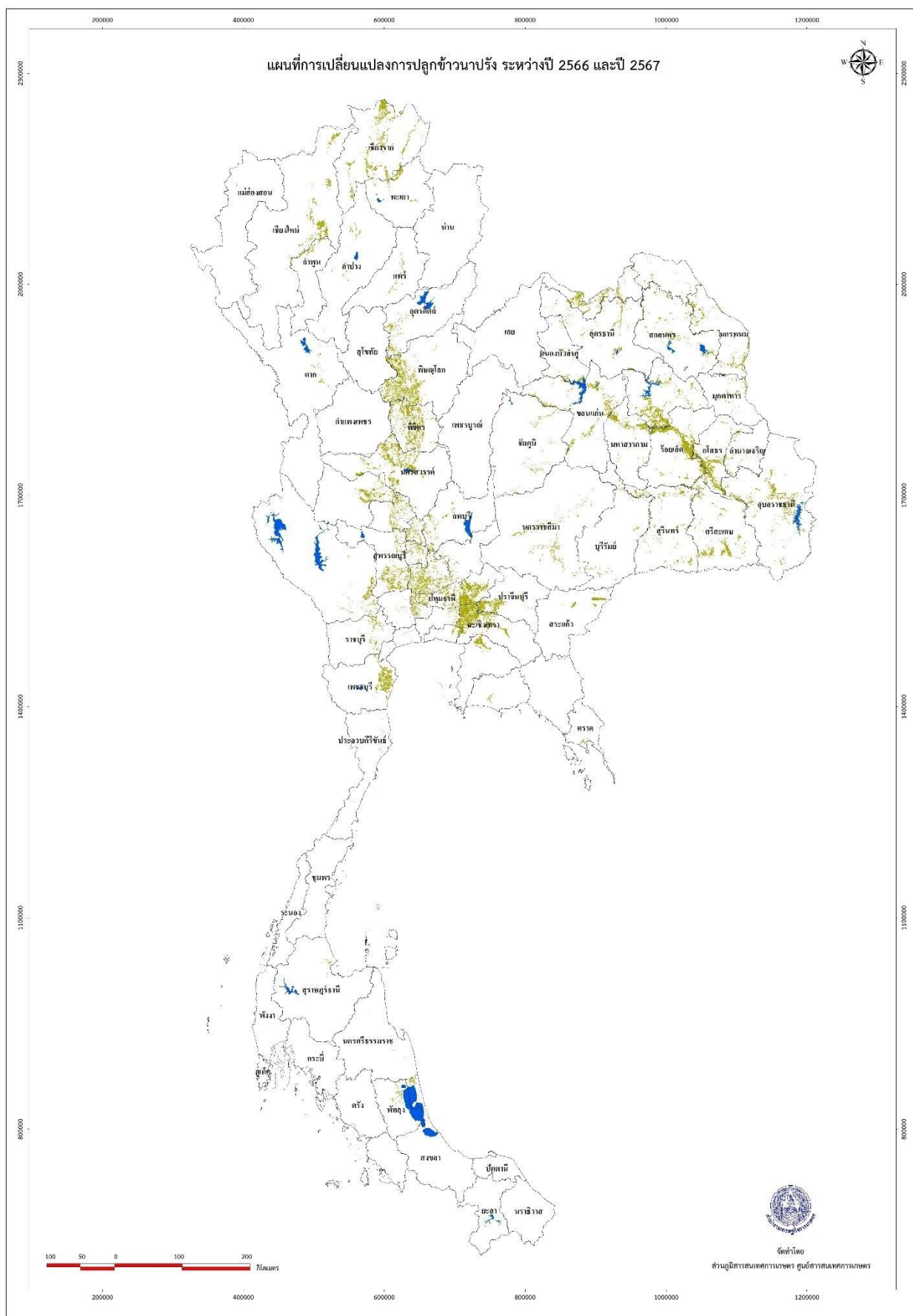
บทที่ 4

การเปลี่ยนแปลงของเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ระหว่างปี 2566 - 2567

จากการดำเนินงานของส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร ที่มีผลลัพธ์ของการแปล คือ เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ที่เป็นข้อมูลที่สามารถอ้างอิงในเชิงพื้นที่ได้ในรูปของข้อมูลพื้นที่รูปปิด (Polygon) ในรูปแบบของข้อมูล Shape File (.shp) ดังนั้น เพื่อให้เห็นถึงแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสถานการณ์การเพาะปลูกข้าวนาปรังระหว่างปีที่ผ่านมากับปีปัจจุบัน จึงได้มีการวิเคราะห์เพิ่มเติมโดยการซ้อนทับ (Overlay) ข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2566 และปี 2567 ซึ่งมีแนวโน้ม การปลูกข้าวนาปรังของประเทศ ลดลงจากเดิม 519,402 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 4 ของเนื้อที่ทั้งประเทศ เนื่องจากมีปริมาณน้ำฝนไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูก ทำให้เกษตรกรไม่สามารถปลูกข้าวนาปรังรอบ 2 ได้จึงทำให้มีเนื้อที่ ลดลงจากปีที่แล้วเล็กน้อย ซึ่งความแตกต่างของข้อมูลพบว่าในพื้นที่ภาคเหนือมีเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ที่มากกว่า เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2566 อยู่ที่ 347,405 ไร่ และพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และใต้ มีเนื้อที่เพาะปลูก ข้าวนาปรัง ปี 2567 ที่น้อยกว่าเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2566 อยู่ที่ 300,475, 545,839 และ 20,493 ไร่ ตามลำดับ



ภาพที่ 4 กราฟแสดงการเปลี่ยนแปลงเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ระหว่างปี 2565 และ 2566



ภาพที่ 5 แผนที่การเปลี่ยนแปลงการปลูกข้าวนาปรัง ระหว่างปี 2566 และ 2567

บทที่ 5

ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

ในการดำเนินงานแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 โดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ (Geo-Informatics) พบว่า ยังมีปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้นระหว่างปฏิบัติงาน อันอาจทำให้การปฏิบัติงานแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูก/ยืนต้นสินค้าเกษตรมีความล่าช้าและอาจเป็นไปอย่างไม่มีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถแยกปัญหาในแต่ละด้าน เช่น ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่ใช้ในการแปล อุปกรณ์การปฏิบัติงาน ระยะเวลาการปฏิบัติงาน การติดตามงานระหว่างส่วนกลาง และ ศศท.1-12 และทักษะความรู้ความชำนาญในการแปล ดังนี้

5.1 ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

เนื่องจากภาพถ่ายดาวเทียมส่วนใหญ่ที่ใช้ในการแปลและวิเคราะห์เป็นข้อมูลในระบบ Optical Sensor ที่ให้บริการดาวเทียมฟรีจากหน่วยงานต่างประเทศ ได้แก่ ESA ซึ่งถึงแม้ว่าดาวเทียมจะมีคุณสมบัติของความยาวช่วงคลื่น (Spectral Wavelength) แถบความกว้างของวงโคจร (Swath Width) และขนาดจุดภาพ (Pixel) ที่เหมาะสมต่อการวิเคราะห์เนื้อที่ยืนต้นปลูกพืช แต่ภาพถ่ายดาวเทียมในระบบ Optical Sensor ยังคงมีปัญหามากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับพืชฤดูฝน เนื่องจากประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตร้อนชื้น (Tropical) ที่ได้รับอิทธิพลอย่างมากต่อลมมรสุมที่พัดผ่านเข้าประเทศไทย ซึ่งเป็นปัญหาที่สำคัญของภาพถ่ายดาวเทียมในระบบนี้ สำหรับแนวทางการแก้ไขปัญหา คือ ใช้ภาพถ่ายดาวเทียมในระบบ เช่น Microwave Sensor หรือภาพถ่ายดาวเทียม Synthetic Aperture Radar (SAR) 5.2 อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

1) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

เนื่องจากการแปลและวิเคราะห์ข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกด้วยเทคโนโลยีภูมิสารสนเทศ ที่ต้องการระบบคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลที่ดี เพราะข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมมีขนาดใหญ่ทำให้ใช้เวลาในการประมวลผลค่อนข้างนาน จึงควรที่จะมีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีคุณสมบัติที่ดีและเหมาะสมในการแปลวิเคราะห์ทั้ง Central Process Unit (CPU) และ Random Access Memory (RAM)

2) ซอฟต์แวร์ด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

เนื่องจากการประมวลผลทั้งในเรื่องของการผสมสีภาพถ่ายดาวเทียม การลากขอบเขตพื้นที่แปลงต้องใช้ซอฟต์แวร์ด้านเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลและระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ ซึ่งซอฟต์แวร์ที่สามารถใช้งานได้ฟรีจะมีฟังก์ชันการทำงานที่ไม่ครอบคลุม ในขณะที่ซอฟต์แวร์เชิงพาณิชย์ (Commercial Software) จะมีฟังก์ชันในการทำงานที่ค่อนข้างครอบคลุมการทำงาน จึงทำให้การวิเคราะห์เชิงลึกสามารถวิเคราะห์ได้ดีขึ้น

5.3 ระยะเวลาในการปฏิบัติงาน

ในการปฏิบัติงานขาดการกำหนดกรอบการดำเนินงานแปลในแต่ละพื้นที่ชัดเจน ซึ่งอาจทำให้มีการแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกในช่วงปลายของฤดูกาล ไม่ได้มีการแปลติดตามเนื้อที่เพาะปลูกที่ครอบคลุมตลอดช่วงฤดูกาลและที่สอดคล้องกับค่านิยามด้านการเกษตรของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร นอกจากนี้ นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายส่วนใหญ่ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานในการสำรวจพืชไร่อื่น อันส่งผลกระทบโดยตรงต่อ

ระยะเวลาปฏิบัติงานเปลี่ยนเนื้อที่เพาะปลูก/ยืนต้นที่มีน้อยลง ในขณะที่ปริมาณงานการแปลงเท่าเดิม นอกจากนี้การส่งงานผลการเปลี่ยนเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรังเบื้องต้นที่มีการส่งงานค่อนข้างล่าช้ากว่าที่กำหนด คือ ส่งข้อมูล ณ ใกล้เคียงสิ้นสุดของการวิเคราะห์และเผยแพร่ข้อมูล ทำให้การส่งงานมาที่ส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตรมีปริมาณมากเกินไป รวมถึงลักษณะการเปลี่ยนเนื้อที่เพาะปลูกไม่ค่อยมีการเปลี่ยนออกจากกรอบพื้นที่ผลการแปลงปีก่อน คือ ไม่ค่อยมีการยึดลักษณะและสีที่ปรากฏบนภาพถ่ายดาวเทียมที่ใช้ในการแปลงวิเคราะห์ ซึ่งแนวทางแก้ไขควรมีการกำหนดกรอบการดำเนินงานที่ชัดเจนระหว่างศูนย์สารสนเทศการเกษตร โดยส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร ร่วมกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 ตลอดจนควรมีการสื่อสารในแนวทางการดำเนินงาน เพื่อการติดตามงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

5.4 ทักษะ ความรู้/ความชำนาญด้านภูมิสารสนเทศ

เนื่องจากงานแปลงวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกพืชโดยใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศจำเป็นต้องมีบุคลากรที่มีทักษะ ความรู้และความชำนาญในการแปลงและวิเคราะห์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเทคโนโลยีการสำรวจระยะไกลที่เป็นเทคโนโลยีที่หน่วยงานภายใต้ได้นำมาประยุกต์ใช้ในการแปลงวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูก/ยืนต้นของสินค้าเกษตรที่สำคัญของประเทศ

บรรณานุกรม

- แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12,
<http://plan.bru.ac.th/wpcontent/uploads/2018/12/%E0%B9%81%E0%B8%9C%E0%B8%99%E0%B8%9E%E0%B8%B1%E0%B8%92%E0%B8%99%E0%B8%B2-12-.pdf>
- ร่างแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 “พลิกโฉมประเทศไทยสู่ สังคมก้าวหน้า เศรษฐกิจสร้างมูลค่าอย่างยั่งยืน”, ตุลาคม 2565
- <https://www.nesdc.go.th/download/document/Yearend/2021/plan13.pdf>
- https://www.usgs.gov/land-resources/nli/landsat/landsat-satellite-missions?qt-science_support_page_related_con=2#qt-science_support_page_related_con
- <https://www.usgs.gov/land-resources/nli/landsat/landsat-level-1-processing-details>
- https://www.usgs.gov/land-resources/nli/landsat/landsat-collection-1?qt-science_support_page_related_con=1#qt-science_support_page_related_con
- <https://wim.usgs.gov/geonarrative/landsat9roadtolaunch/>
- Ricepedia, Growth Phases [ricepedia org/rice-as-a-plant/srowth-phases](http://ricepedia.org/rice-as-a-plant/srowth-phases)

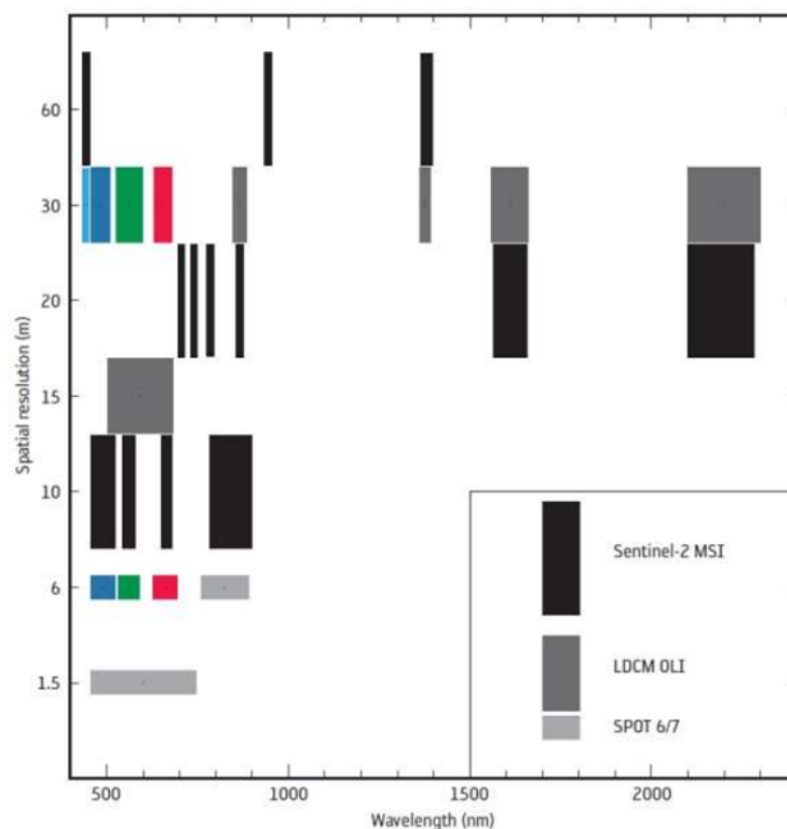
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

รายละเอียดในกระบวนการทำงานของผลิตภัณฑ์ Sentinel-2

คุณลักษณะของภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2

พันธกิจของ Copernicus Sentinel-2 ประกอบด้วย ดาวเทียมสองดวงที่มีแนววงโคจรในทิศทางเดียวกับดวงอาทิตย์ (Sun-synchronous orbit) ที่มีการทำมุมระหว่างกัน 180° กำหนดวัตถุประสงค์เพื่อติดตามความหลากหลายในเงื่อนไขของพื้นผิวโลก เช่น การติดตามการเปลี่ยนแปลงของพื้นดิน (Land Monitoring) การจัดการภาวะเร่งด่วน (Emergency Management) ความปลอดภัย (Security) การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ (Climate Change) และด้านทะเลและชายฝั่ง (Marine) เป็นต้น ในส่วนของการกำหนดค่าเป็นผลจากการหารือร่วมกับกลุ่มผู้ใช้งานในช่วงของการออกแบบ ดังนั้น องค์ประกอบของบริการ Copernicus (Copernicus Service Elements : GSEs) ที่มีอยู่ถูกพัฒนามาบนพื้นฐานของช่วงความยาวคลื่นของ LANDSAT และ SPOT และความต้องการบริการอื่นๆ สำหรับดาวเทียม Sentinel-2



ภาพที่ 6 การเปรียบเทียบลักษณะของขนาดจุดภาพ (Spatial Resolution) และความยาวคลื่นของ Sentinel-2 MSI, the Operational Land Imager (OLI) On-Board Landsat-8, และ SPOT6/7 Instrument

ที่มา : https://sentinel.esa.int/documents/247904/685211/Sentinel-2_User_Handbook

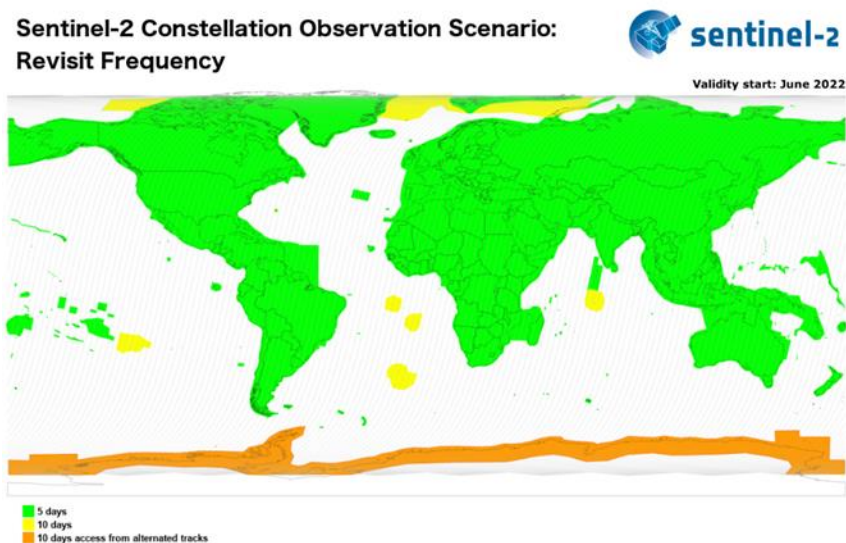
ตารางที่ 6 การเปรียบเทียบ Sentinel-2 ด้วยพันธกิจที่สำคัญของผลิตภัณฑ์

	LANDSAT 1-7	SPOT	Sentinel-2
Mission Lifetime	1972-present	1986-present	2014-present
Instrument Principle	Scanner	Pushbroom	Pushbroom
Repeat cycle (days)	16	26	5*
Swath width (km)	185	2 x 60	290
Spectral bands	7	4	13
Spatial Resolution (metres)	30, 60	2, 5, 10, 20	10, 20, 60

ที่มา : https://sentinel.esa.int/documents/247904/685211/Sentinel-2_User_Handbook

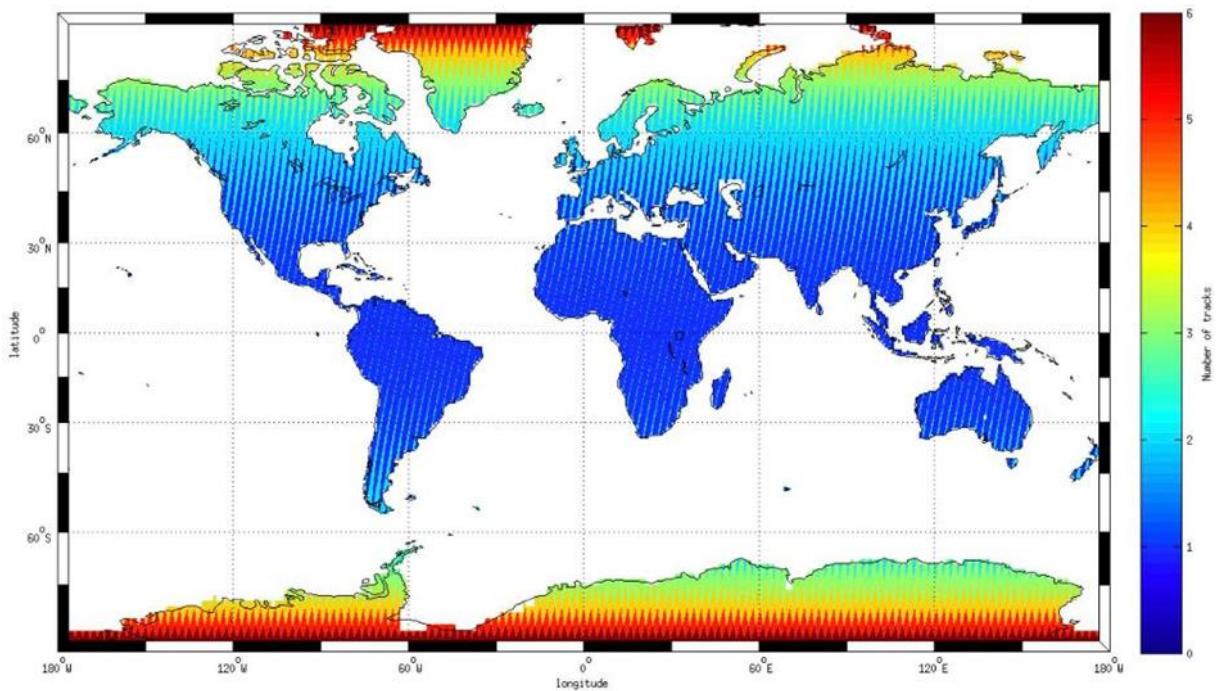
* ณ ตำแหน่งเส้นศูนย์สูตร มีการใช้วงโคจรดาวเทียมเต็มระบบภายใต้เงื่อนไขปราศจากเมฆ

คุณลักษณะของดาวเทียม Sentinel-2 มีระยะแถบความกว้างของวงโคจร (Swath Width) เป็น 290 กิโลเมตร และมีรอบวงโคจรซ้ำ (Re-visit Time) ประมาณ 10 วัน ณ เส้นศูนย์สูตรด้วยดาวเทียมเซนเซอร์เดียว ในขณะที่ เป็น 5 วัน สำหรับดาวเทียมสองเซนเซอร์ภายใต้เงื่อนไขภาพปราศจากเมฆ ทั้งนี้ ผลิตภัณฑ์สิ่งปกคลุมพื้นผิวโลกของทวีป (ประกอบด้วยพื้นที่มหาสมุทร) ระหว่างละติจูดที่ 56° South และ 82.8° North โดยที่พื้นผิวน้ำประมาณ 20 กิโลเมตรจากชายฝั่ง และเกาะต้องมีขนาดมากกว่า 100 ตารางกิโลเมตร ครอบคลุมทุกเกาะของสหภาพยุโรป (European Union: EU)



ภาพที่ 7 ความครอบคลุมพื้นที่และรอบในการถ่ายภาพซ้ำของผลิตภัณฑ์ Sentinel-2 MSI

ที่มา : <https://sentinel.esa.int/web/sentinel/user-guides/sentinel-2-msi/revisit-coverage>

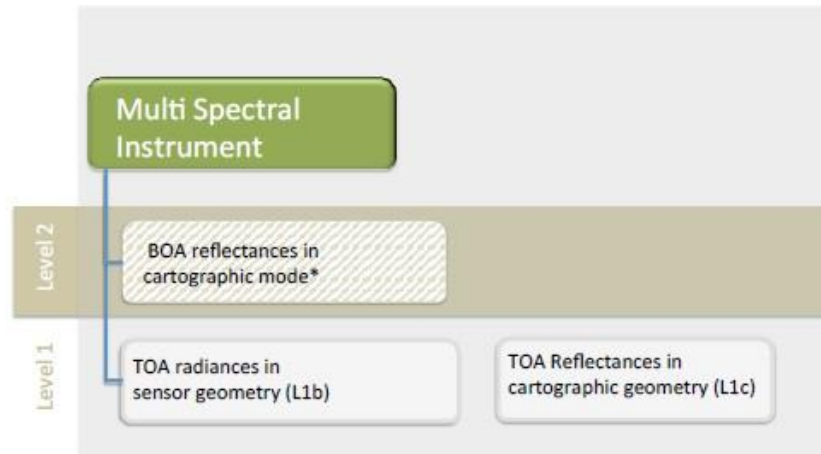


ภาพที่ 8 ความถี่ในการถ่ายภาพซ้ำเชิง Geometric ที่แสดงส่วนเหลื่อมซ้อน (Overlap) ระหว่างวงโคจรที่ต่อเนื่องกันของผลิตภัณฑ์ Sentinel-2 MSI

ที่มา : <https://sentinel.esa.int/web/sentinel/user-guides/sentinel-2-msi/revisit-coverage>

ดาวเทียม Sentinel-2 เป็นระบบ Multispectral Instrument (MSI) ที่ใช้แนวคิด Push-Broom ด้วยการทำงานโดยเก็บแถวของข้อมูลภาพข้ามไปยังวงโคจรดาวเทียมและใช้ทิศทางแบบไปข้างหน้า (Forward) กับตัวดาวเทียมขนานไปกับแนวของวงโคจรเพื่อที่จะเตรียมแถวในการถ่ายภาพแถวใหม่ ระยะเวลาเฉลี่ยในการสังเกตการณ์บนพื้นดินและพื้นที่ชายฝั่งประมาณ 17 นาที และใช้เวลาสูงสุดในการสังเกต ประมาณ 32 นาที ในส่วนของการปรับแก้เชิงรังสี (Radiometric Calibration) ของอุปกรณ์ MSI ได้มาจากตัวกระเจิงที่ตกในพื้นที่ Combined Calibration and Shutter Mechanism : CSM) และมีตัวตรวจจับสัญญาณ (Detector) ทั้งช่วง VNIR และ SWIR จำนวน 12 ตัวรับสัญญาณ แบ่งเป็น 2 แผงข้อมูล

ผลผลิตของภาพถ่ายดาวเทียมที่ให้บริการแก่ผู้ใช้งาน โดยทั่วไปจะมีการสร้างโดยใช้ข้อมูลภาคพื้นดินหรือใช้ Sentinel-2 Toolbox ที่ให้บริการมี 2 ระดับ คือ Sentinel-2 Level-1C ซึ่งเป็นภาพถ่ายดาวเทียมแบบ Top-of-Atmosphere Reflectance in Cartographic Geometry ที่มีการสร้างภาพถ่ายดาวเทียมอย่างเป็นระบบและให้บริการออนไลน์ และภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 Level-2A ซึ่งเป็นภาพถ่ายดาวเทียมแบบ Bottom-of-Atmosphere Reflectance in Cartographic Geometry ที่มีการสร้างแบบเป็นระบบและขึ้นอยู่กับการใช้งานของผู้ใช้งานเป็นหลักที่สร้างเพิ่มเติมโดยใช้ Sentinel-2 Toolbox ในการทำงาน โดยข้อมูลทั้ง Sentinel-2 Level-1C และ Sentinel-2 Level-2A ให้บริการในรูปของกริดที่เรียกว่า Tiles ที่มีขนาดของภาพถ่ายออร์โธ ขนาด 100x100 กิโลเมตร บนระบบพิกัด UTM WGS84



ภาพที่ 9 ผลิตภัณฑ์ Sentinel-2 ที่ให้บริการ

ผู้ใช้งานภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 สามารถดาวน์โหลดข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียมได้ที่ <https://scihub.copernicus.eu/dhus/#/home>

สำหรับ Resolutions ของภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 นิยามได้ 3 แบบตามการบันทึกข้อมูลแบบ MSI ดังนี้

1) Temporal Resolution

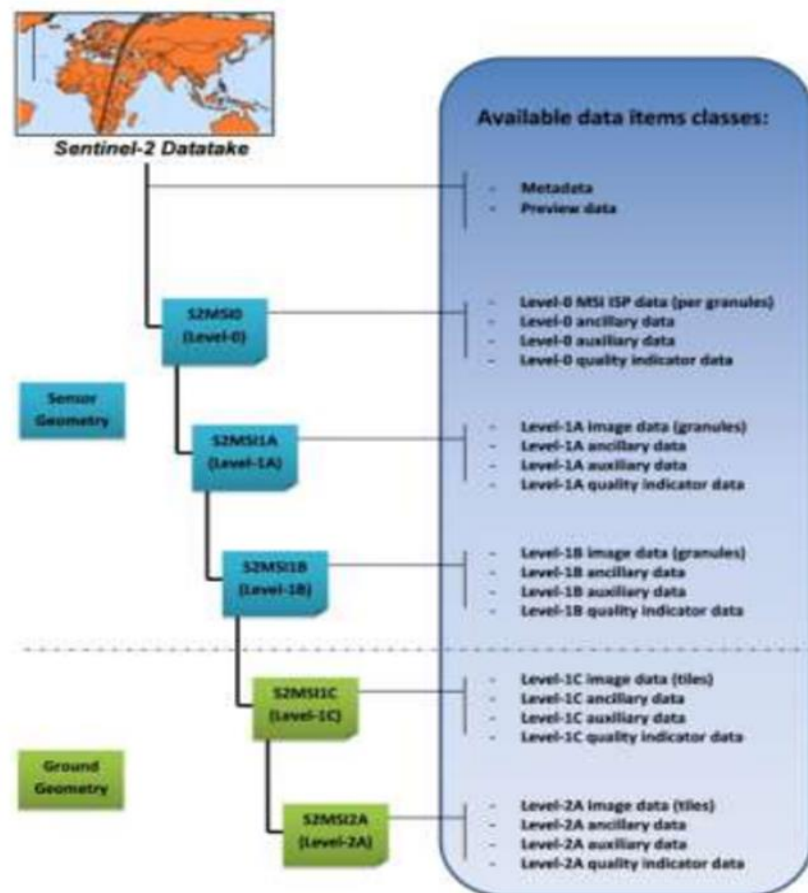
ความละเอียดเชิงเวลา (Temporal Resolution) ขึ้นอยู่กับรอบวงโคจร หน่วยเป็นวัน เป็นวันที่ดาวเทียมโคจรกลับมาซ้ำ (Re-visit) ในตำแหน่งเดิมบนพื้นผิวโลก ทั้งนี้ Sentinel-2 มีรอบวงโคจรซ้ำที่ 10 วันในแต่ละ Sensor ในขณะที่รอบวงโคจรซ้ำ 5 วัน กรณีรวม Sensor (A และ B) ณ เส้นศูนย์สูตร กรณีที่ปราศจากเมฆ และแถบความกว้างของข้อมูล (Swath Width) ของภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 เป็น 290 กิโลเมตร ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ LANDSAT7 ETM+ มีค่า 185 กิโลเมตร และ SPOT-5 มีค่า 120 กิโลเมตร นั่นคือ ประโยชน์ของภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 มีแถบข้อมูลที่ครอบคลุมพื้นที่กว้างกว่าดาวเทียมในระบบอื่น

2) Spatial Resolution

พื้นที่ผิวโลกที่มีวัดระยะทางบนพื้นดินและถูกนำเสนอในรูปแบบของจุดภาพ (Pixel) เดี่ยว ถูกนิยามว่าเป็นขนาดของจุดภาพเชิงพื้นที่ (Spatial Resolution) โดยสำหรับภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 มีขนาดจุดภาพ 3 ขนาด คือ 10 เมตร, 20 เมตร และ 60 เมตร ขึ้นอยู่กับช่วงย่านความยาวคลื่น (Bandwidth) ที่บันทึก

3) Radiometric Resolution

ในขณะที่ขนาดจุดภาพเชิงความละเอียดเชิงมาตรรังสี (Radiometric Resolution) ซึ่งเป็นการวัดความสามารถของระบบการถ่ายภาพในการบันทึกความแตกต่างของระดับความสว่างหรือโทนที่แตกต่างกัน โดยภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 มีการบันทึก 12 bit ดังนั้นค่าพิสัยของระดับความสว่างของภาพที่บันทึกจะมีค่า 0-4,095 โดยภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 มีทั้งหมด 13 แบนด์ เริ่มตั้งแต่ช่วงความยาวคลื่นที่ตามองเห็นได้ (Visible) และช่วงคลื่นอินฟราเรดใกล้ (Near Infrared : NIR) ไปจนถึงช่วงคลื่นอินฟราเรดสั้น (Shortwave Infrared : SWIR)



ภาพที่ 10 โครงสร้างผลิตภัณฑ์ Sentinel-2 แสดงรายละเอียดที่แตกออกมา

ภาพที่ 10 อธิบายถึงชุดข้อมูลของ Sentinel-2 ในระดับต่างๆ และแสดงความสัมพันธ์ที่เชื่อมโยงกันระหว่างระดับของกระบวนการและการสร้างผลิตภัณฑ์ โดยที่ชุดข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลภาพถ่ายในรูปของกริดและครอบคลุมพื้นที่ที่สนใจ (Area of Interest : AOI) ข้อมูล Preview ข้อมูลประกอบที่อธิบายแนวบินของดาวเทียม ข้อมูลอธิบายถึงค่าพารามิเตอร์ที่ใช้ และข้อมูลดัชนีคุณภาพที่อธิบายผลิตภัณฑ์ที่จัดทำอันสัมพันธ์กับค่าเชิงรังสี เรขาคณิตของภาพ เป็นต้น

ตารางที่ 7 ย่นความยาวคลื่นของรายละเอียดจุดภาพที่ 10 เมตร ที่สัมพันธ์กับอัตราส่วน Signal to Noise Ratio (SNR)

Band number	S2A		S2B		L_{ref} (reference radiance) ($W\ m^{-2}\ sr^{-1}\ \mu m^{-1}$)	SNR @ L_{ref}
	Central Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Central Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)		
2	492.4	66	492.1	66	128	154
3	559.8	36	559.0	36	128	168
4	664.6	31	664.9	31	108	142
8	832.8	106	832.9	106	103	174

ตารางที่ 8 ย่านความยาวคลื่นของรายละเอียดจุดภาพที่ 20 เมตร ที่สัมพันธ์กับอัตราส่วน Signal to Noise Ratio (SNR)

Band number	S2A		S2B		L_{ref} (reference radiance) ($W\ m^{-2}\ sr^{-1}\ \mu m^{-1}$)	SNR @ L_{ref}
	Central Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Central Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)		
5	704.1	15	703.8	16	74.5	117
6	740.5	15	739.1	15	68	89
7	782.8	20	779.7	20	67	105
8a	864.7	21	864.0	22	52.5	72
11	1613.7	91	1610.4	94	4	100
12	2202.4	175	2185.7	185	1.5	100

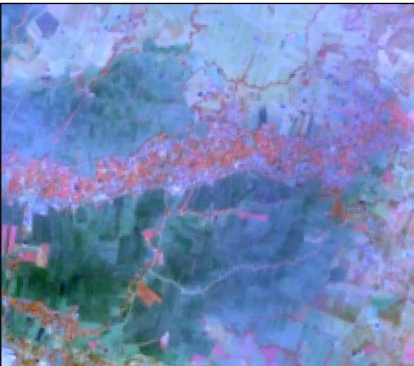
ตารางที่ 9 ย่านความยาวคลื่นของรายละเอียดจุดภาพที่ 60 เมตร ที่สัมพันธ์กับอัตราส่วน Signal to Noise Ratio (SNR)

Band number	S2A		S2B		L_{ref} (reference radiance) ($W\ m^{-2}\ sr^{-1}\ \mu m^{-1}$)	SNR @ L_{ref}
	Central Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)	Central Wavelength (nm)	Bandwidth (nm)		
1	442.7	21	442.2	21	129	129
9	945.1	20	943.2	21	9	114
10	1373.5	31	1376.9	30	6	50

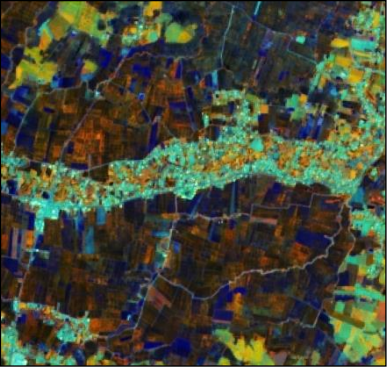
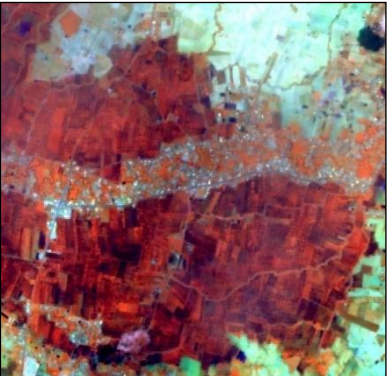
จากตารางที่ 1 แสดงให้เห็นว่ามีแบนด์ที่มีขนาด 10 เมตร อยู่ 4 แบนด์ (Blue, Green, Red และ Near Infrared) แบนด์ที่มีขนาด 20 เมตร อยู่ 6 แบนด์ (4 ช่วงความยาวคลื่นสั้น ๆ ในช่วง VNIR เพื่อใช้ดู Vegetation Red Edge) และแบนด์ที่มีความกว้างใน SWIR (เพื่อวัตถุประสงค์สำหรับการประยุกต์ใช้ในการตรวจจับหิมะและธารน้ำแข็ง หรือ การประเมินความเครียดของพืชพรรณ) และมีแบนด์ที่มีขนาด 60 เมตร อยู่ 3 แบนด์ (โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกรองเมฆออกจากภาพและปรับแก้ความคลาดเคลื่อนของชั้นบรรยากาศ)

ภาคผนวก ข

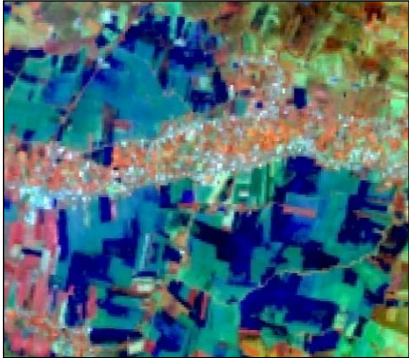
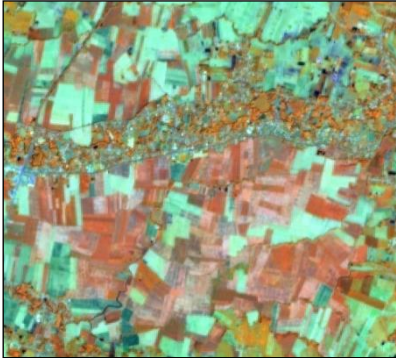
ตารางที่ 10 คำอธิบายช่วงระยะการเจริญเติบโตของข้าว

ระยะที่	ช่วงการเจริญเติบโต	ลักษณะสีที่ปรากฏบนภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT 8 OLI/TIRS	ลักษณะสีที่ปรากฏบนภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2	รูปถ่ายจากพื้นที่จริง	คำอธิบายช่วงการเจริญเติบโต
1	ต้นกล้า				เป็นช่วงที่ต้นข้าวเจริญเติบโตอยู่ในช่วง Vegetative Phase ที่เมล็ดข้าวจะดูดซับปริมาณน้ำ และการเจริญเติบโตเหมาะสมกับอุณหภูมิประมาณ 10° – 40°C โดยเมื่อแปลงนามีน้ำ รากของต้นข้าว (Seminal Roots) จะแทงออกมาจากเมล็ด และรากจะมีการพัฒนา ในขณะที่การหว่านในแปลงนาที่ไม่มีน้ำ รากจะแทงออกมาจากเมล็ดข้าวและใบจะแทงออกมาโดยปกติในระยะนี้ จะมีใบข้าวประมาณ 2 ใบ และใบยังคงจะมีการพัฒนาในอัตราประมาณ 3 – 4 ใบ ต่อวัน
2	แตกกอ				เป็นช่วงที่ข้าวเจริญเติบโตอยู่ในช่วง Vegetative Phase พัฒนาการของต้นข้าวจะมีการแตกกอ และมีจำนวนใบข้าวเพิ่มมากขึ้น จากนั้นความสูงของต้นข้าวจะค่อยๆ สูงขึ้น ปกติการเจริญเติบโตในระยะแตกกอใช้เวลาประมาณ 40 วัน นับจากหว่านเมล็ด และพัฒนาความสูงจนกระทั่งเข้าสู่ช่วง Panicle Initiation (ประมาณ 52 วัน นับจากหว่าน) ทั้งนี้จำนวนวันในช่วง Vegetative Phase จะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับพันธุ์ข้าว แต่โดยปกติจะใช้เวลา 55 – 85 วัน

ตารางที่ 10 คำอธิบายช่วงระยะการเจริญเติบโตของข้าวตามนิยาม (ต่อ)

ระยะ ที่	ช่วงการ เจริญเติบโต	ลักษณะสีที่ปรากฏบนภาพถ่าย ดาวเทียม LANDSAT 8 OLI/TIRS	ลักษณะสีที่ปรากฏบนภาพถ่าย ดาวเทียม Sentinel-2	รูปถ่ายจากพื้นที่จริง	คำอธิบายช่วงการเจริญเติบโต
3					เป็นช่วงที่ต้นข้าวมีการพัฒนาการตั้งท้อง หรือเรียกว่า Booting ทั้งนี้ยอดของรวงข้าวจะเริ่มโผล่ออกมาจากต้นข้าว และยังคงพัฒนาโครงสร้าง จากนั้นข้าวจะเข้าสู่ระยะ Heading ข้อสังเกตสำหรับการเจริญเติบโตของข้าวในระยะนี้คือ รวงข้าวออกชัดเจนซึ่งแสดงว่ามีการพัฒนาโครงสร้างอย่างเต็มที่
4	ออกรวง				ในช่วงระยะออกรวงจะเริ่มหลังจากสิ้นสุด Heading ซึ่งดอกจะมีการผสมกับเกสรตัวผู้และตัวเมียของข้าว ปกติระยะออกรวงจะใช้เวลาประมาณ 7 วัน

ตารางที่ 10 คำอธิบายช่วงระยะการเจริญเติบโตของข้าวตามนิยาม (ต่อ)

ระยะที่	ช่วงการเจริญเติบโต	ลักษณะสีที่ปรากฏบนภาพถ่ายดาวเทียม LANDSAT 8 OLI/TIRS	ลักษณะสีที่ปรากฏบนภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2	รูปถ่ายจากพื้นที่จริง	คำอธิบายช่วงการเจริญเติบโต
5	สุกงอม / เก็บเกี่ยว				ช่วงสุกงอมเป็นช่วงที่สิ้นสุดของการออกรวงและเมล็ดข้าวสุกงอมเต็มพร้อมเก็บเกี่ยว ในช่วงนี้ใช้เวลาประมาณ 30 วัน ทั้งนี้ปัจจัยจำนวนวันที่ฝนตกหรืออุณหภูมิที่ต่ำจะมีผลต่อระยะเวลาที่ยาวนานขึ้น ในขณะที่อากาศมีแสงแดดและอบอุ่นจะทำให้ข้าวช่วงการเจริญเติบโตสั้นลง ในช่วงอายุข้าวนี้จะจำแนกเป็นช่วง Milky Dough โดยการสุกแก่ของเมล็ดข้าว และช่วงข้าวเจริญเติบโตเต็มที่โดยปกติระยะเวลาของช่วงอายุขึ้นอยู่กับพันธุ์ข้าว ใช้เวลาประมาณ 15 -40 วัน ทั้งนี้ช่วงอายุนี้อายุส่วนใหญ่จะได้รับผลกระทบโดยตรงกับปัจจัยอุณหภูมิที่จะมีช่วงเวลาประมาณ 30 วัน ในเขตร้อน (Tropics) ไปจนถึง 65 วัน ในเขตพื้นที่อุณหภูมิที่อากาศเย็น (Cold Temperature)

ที่มา : Ricepedia

ภาคผนวก ค

ตารางที่ 11 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มัน สำปะหลัง โรงงาน	สับประ ด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพาร า	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
เชียงใหม่	1	22.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.39	100.00
	2	23.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.20	100.00
	3	23.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.14	100.00
	4	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	5	24.40	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	25.00	97.60
	6	23.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	23.43	99.15
รวมทั้ง หมด		141.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.20	0.00	0.00	0.00	142.16	99.44

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มัน สำปะหลัง โรงงาน	สับประ ด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
เชียงราย	1	24.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.17	100.00
	2	16.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.76	100.00
	3	21.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-	22.02	98.91
	4	23.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-	-	-	23.85	97.48
	5	21.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76	0.60	-	-	22.43	93.94
	6	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
รวมทั้ง หมด		132.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.76	0.84	0.00	0.00	134.23	98.36

ตารางที่ 12 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 2

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
พิษณุโลก	1	23.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.65	100.00
	2	23.07	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52	0.91	-	-	-	24.50	94.16
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	4	22.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.88	100.00
	5	22.26	-	-	-	-	-	-	-	-	2.74	-	-	-	-	25.00	89.04
	6	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
รวมทั้งหมด		141.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.26	0.91	0.00	0.00	0.00	146.03	97.14

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
สุโขทัย	1	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	2	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	4	24.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.54	100.00
	5	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	6	22.07	-	-	-	-	-	-	-	-	0.72	-	-	-	2.21	25.00	88.28
รวมทั้งหมด		146.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	2.21	149.54	98.04

ตารางที่ 12 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้อมูลปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 2 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
อุดรดิตถ์	1	22.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38	23.06	98.35
	2	24.44	-	-	-	-	-	-	-	-	0.38	-	-	-	-	24.82	98.47
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	4	24.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.49	100.00
	5	24.86	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-	25.00	99.44
	6	22.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.57	100.00
รวมทั้งหมด		144.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	0.38	144.94	99.38

***หมายเหตุ ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่องตารางอื่นๆ

 จังหวัดสุโขทัย ตัวอย่างที่ 6 สวนผสม/ไม้ยืนต้น

 จังหวัดอุดรดิตถ์ ตัวอย่างที่ 1 สวนผสม

ตารางที่ 13 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 3

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
อุดรธานี	1	23.18	-	-		-	-	-	-	-	-	1.15	-	-	-	24.33	95.27
	2	22.32	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.32	100.00
	3	24.31	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.31	100.00
	4	25.00	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	5	22.41	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.41	100.00
	6	25.00	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
รวมทั้งหมด		142.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	143.37	99.20

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
หนองคาย	1	19.40	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.40	100.00
	2	24.43	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.43	100.00
	3	23.39	-	-		-	-	-	-	-	0.59	-	-	-	-	23.98	97.54
	4	24.52	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.52	100.00
	5	23.57	-	-		-	-	-	-	-	0.56	-	-	-	-	24.13	97.68
	6	23.33	-	-		-	-	-	-	0.58	-	-	-	-	-	23.91	97.57
รวมทั้งหมด		138.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00	140.37	98.77

ตารางที่ 13 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 3 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
นครพนม	1	24.06	-	-	-	-	-	-	-	-	0.42	0.52	-	-	-	25.00	96.24
	2	23.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.70	-	-	-	23.85	97.06
	3	22.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.31	100.00
	4	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	5	24.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.83	100.00
	6	15.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.61	-	6.35	-	23.24	65.75
รวมทั้งหมด		134.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.42	2.83	0.00	6.35	0.00	144.23	93.34

ตารางที่ 14 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ขอนแก่น	1	24.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.87	100.00
	3	20.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.56	100.00
	5	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	6	22.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.06	100.00
	สำรวจ1	24.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.83	100.00
	สำรวจ2	23.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.94	-	-	-	24.93	96.23
รวมทั้งหมด		141.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	142.25	99.34

ตารางที่ 14 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
กาฬสินธุ์	1	24.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.64	100.00
	4	21.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.48	-	-	-	24.13	89.72
	5	24.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.80	100.00
	6	23.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-	-	24.19	98.88
	สำรวจ1	22.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45	-	-	-	22.75	98.02
	สำรวจ2	20.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.66	100.00
รวมทั้งหมด		137.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	141.17	97.73

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
มหาสารคาม	1	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	4	24.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.26	100.00
	5	19.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	-	-	-	20.11	96.37
	6	21.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.37	-	-	22.25	98.34
	สำรวจ1	23.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.87	-	-	-	23.90	96.36
	สำรวจ2	20.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.00	100.00
รวมทั้งหมด		133.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	0.37	0.00	0.00	135.52	98.55

ตารางที่ 14 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 4 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ร้อยเอ็ด	3	24.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.80	100.00
	4	24.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	-	-	-	25.45	97.92
	5	22.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.4	-	24.90	90.36
	6	23.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.56	-	-	-	25.00	93.76
	สำรวจ1	21.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.07	100.00
	สำรวจ2	23.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.80	100.00
รวมทั้งหมด		140.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	2.40	0.00	145.02	96.90

ตารางที่ 15 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 5

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
นครราชสีมา	1	23.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.17	-	-	-	24.95	95.31
	2	24.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.87	100.00
	3	24.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.95	100.00
	4	23.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.41	100.00
	6	24.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.49	100.00
	สำรวจ 2	24.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.99	100.00
รวมทั้งหมด		146.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	147.66	99.21

ตารางที่ 15 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 5 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
สุรินทร์	1	16.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.55	100.00
	2	24.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.65	100.00
	3	24.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.51	100.00
	5	6.69	-	-	-	-	-	-	-	0.68	-	-	-	14.11	-	21.48	31.15
	สำรวจ 1	17.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	6.68	-	24.03	71.20
	สำรวจ 2	21.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	-	-	-	22.27	96.99
รวมทั้งหมด		111.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.91	0.00	20.79	0.00	133.49	83.23

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
บุรีรัมย์	1	22.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76	-	-	-	23.11	96.71
	2	24.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.30	100.00
	3	17.60	-	-	-	-	-	-	-	-	0.55	1.86	0.18	3.75	-	23.94	73.52
	5	23.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.04	100.00
	6	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	สำรวจ 2	24.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	-	-	-	24.98	98.72
รวมทั้งหมด		136.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	2.94	0.18	3.75	0.00	144.37	94.86

ตารางที่ 15 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 5 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ชัยภูมิ	3	24.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.56	-	-	-	24.96	97.76
	4	24.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.70	100.00
	5	25.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.01	100.00
	6	16.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.99	100.00
	สำรวจ 1	24.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.09	100.00
	สำรวจ 2	24.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.27	100.00
รวมทั้งหมด		139.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	140.02	99.60

ตารางที่ 16 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 6

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ชลบุรี	1	22.42		-		-	-	-	-	-	-	0.80	-	-	-	23.22	96.55
	2	20.45		-		-	-	-	-	-	-	1.48	-	-	0.21	22.14	92.37
	3	15.54		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.54	100.00
	4	18.85		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.85	100.00
	5	23.34		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.34	100.00
	6	18.73		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.73	100.00
รวมทั้งหมด		119.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.28	0.00	0.00	0.21	121.82	97.96

ตารางที่ 16 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้อมูลการเกษตร ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ฉะเชิงเทรา	1	21.72		-		-	-	-	-	-	1.00	1.58	-	-	0.49	24.79	87.62
	2	22.21		-		-	-	-	-	-	0.94	-	-	-	-	23.15	95.94
	3	24.95		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.95	100.00
	4	23.84		-		-	-	-	-	-	0.41	0.45	-	-	-	24.70	96.52
	5	24.94		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.94	100.00
	6	17.11		-		-	-	-	-	-	1.10	-	-	-	0.20	18.41	92.94
รวมทั้งหมด		134.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.45	2.03	0.00	0.00	0.69	140.94	95.62

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
นครนายก	1	24.00		-		-	-	-	-	-	-	0.22	-	-	-	24.22	99.09
	2	21.29		-		-	-	-	-	-	1.12	0.30	-	-	-	22.71	93.75
	3	22.47		-		-	-	-	-	-	2.05	0.47	-	-	-	24.99	89.92
	4	22.32		-		-	-	-	-	-	1.90	0.78			-	25.00	89.28
	5	23.14		-		-	-	-	-	-	1.28	0.58	-	-	-	25.00	92.56
	6	21.88		-		-	-	-	-	-	1.51	0.32	-	-	-	23.71	92.28
รวมทั้งหมด		135.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.86	2.67	0.00	0.00	0.00	145.63	92.77

ตารางที่ 16 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ปราจีนบุรี	1	24.01	-	-	-	-	-	-	-	-	0.72	0.27	-	-	-	25.00	96.04
	2	23.46	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	-	-	-	-	23.78	98.65
	3	22.33	-	-	-	-	-	-	-	-	2.02	0.65	-	-	-	25.00	89.32
	4	15.50	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	0.17	-	-	-	15.83	97.92
	5	24.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.42	100.00
	6	24.94	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-	-	25.00	99.76
รวมทั้งหมด		134.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.28	1.09	0.00	0.00	0.00	139.03	96.86

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
สระแก้ว	1	17.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.50	100.00
	2	8.81	-	-	-	-	-	-	-	-	0.82	1.63	-	7.58	5.80	24.64	35.75
	3	12.76	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	0.47	0.46	-	-	13.95	91.47
	4	24.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.00	100.00
	5	22.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	-	-	0.18	23.12	96.06
	6	18.57	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	0.54	-	-	-	19.31	96.17
รวมทั้งหมด		103.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.28	3.37	0.46	7.58	5.98	122.52	84.76

ตารางที่ 16 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้อมูลการเกษตร ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
ตราด	1	23.70		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.70	100.00
	2	13.69		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.69	100.00
	3	21.40		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.40	100.00
	4	16.28		-		-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	-	16.44	99.03
	5	21.74		-		-	-	-	-	-	-	0.68	-	-	-	22.42	96.97
	6	24.85		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.85	100.00
รวมทั้งหมด		121.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	122.50	99.31

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
ระยอง	1	14.86		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.86	100.00
	2	22.33		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.33	100.00
	3	23.24		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.24	100.00
	4	13.81		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.81	100.00
	5	17.56		-		-	-	-	-	-	-	-	3.50	-	-	21.06	83.38
	6	14.93		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.93	100.00
รวมทั้งหมด		106.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	110.23	96.82

ตารางที่ 16 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้อมูลปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 6 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
สมุทรปราการ	1	19.55		-		-	-	-	-	-	-	0.36	-	-	-	19.91	98.19
	2	24.01		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.01	100.00
	3	22.10		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.10	100.00
	4	21.58		-		-	-	-	-	-	-	-			-	21.58	100.00
	5	19.38		-		-	-	-	-	-	-	0.61	0.29	-	-	20.28	95.56
	6	21.88		-		-	-	-	-	-	-	0.82	-	-	0.16	22.86	95.71
รวมทั้งหมด		128.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	0.29	0.00	0.16	130.74	98.29

***หมายเหตุ ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่องตารางอื่นๆ

 จังหวัดชลบุรี ตัวอย่างที่ 2 กอไผ่

 จังหวัดสระแก้ว ตัวอย่างที่ 2 สวนพริก

 ตัวอย่างที่ 5 ทุเรียนร้าง

 จังหวัดสมุทรปราการ ตัวอย่างที่ 5 แนวเสาไฟฟ้าแรงสูง

ตารางที่ 17 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มัน สำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด โรงงาน	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ชัยนาท	1	24.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.08	100.00
	2	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	4	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	5	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	6	23.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	24.04	98.50
รวมทั้งหมด		147.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	148.12	99.76

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด โรงงาน	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ลพบุรี	1	24.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.99	100.00
	2	24.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.82	100.00
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	6	24.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.50	100.00
	สำรวจ1	24.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	24.98	98.88
	สำรวจ2	22.90	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-	-	-	23.09	99.18
รวมทั้งหมด		146.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.28	147.38	99.68

ตารางที่ 17 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด โรงงาน	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
สิงห์บุรี	1	23.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.91	100.00
	2	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	4	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	5	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	6	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
รวมทั้งหมด		148.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	148.91	100.00

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด โรงงาน	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
อ่างทอง	2	22.26	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96	0.42	0.08	-	-	23.72	93.84
	3	24.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.67	100.00
	4	22.36	-	-	-	-	-	-	-	-	1.14	0.17	-	0.37	-	24.04	93.01
	5	24.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.23	25.00	99.08
	6	24.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	24.92	99.32
	สำรวจ1	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
รวมทั้งหมด		143.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	0.59	0.08	0.37	0.40	147.35	97.60

ตารางที่ 17 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรดโรงงาน	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
สระบุรี	1	24.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.08	100.00
	2	23.08	-	-	-	-	-	-	-	1.91	-	-	-	-	-	24.99	92.36
	3	24.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.57	100.00
	4	24.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	-	0.05	25.00	98.92
	5	23.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.76	25.00	92.96
	6	24.36	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31	-	-	-	-	24.67	98.74
รวมทั้งหมด		144.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.91	0.31	0.22	0.00	0.00	1.81	148.31	97.13

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรดโรงงาน	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
พระนครศรีอยุธยา	1	22.91	-	-	-	-	-	-	-	-	1.36	-	-	-	-	24.27	94.40
	3	23.25	-	-	-	-	-	-	-	-	1.75	-	-	-	-	25.00	93.00
	4	24.23	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	-	-	-	0.23	25.00	96.92
	5	20.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.27	-	-	-	25.00	82.92
	สำรวจ1	23.17	-	-	-	-	-	-	-	-	0.65	-	-	1.02	0.06	24.90	93.05
	สำรวจ2	22.29	-	-	-	-	-	-	-	-	2.23	0.48	-	-	-	25.00	89.16
รวมทั้งหมด		136.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.53	4.75	0.00	1.02	0.29	149.17	91.56

ตารางที่ 17 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรดโรงงาน	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
ปทุมธานี	1	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	4	21.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.20	100.00
	5	22.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.75	-	24.17	92.76
	6	23.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	-	23.92	98.16
	สำรวจ2	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
รวมทั้งหมด		142.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	144.29	98.48

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรดโรงงาน	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
สุพรรณบุรี	1	24.97	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-	-	25.00	99.88
	3	21.90	-	-	-	-	-	-	-	-	1.16	1.14	0.5	-	-	24.70	88.66
	4	23.78	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	-	-	-	-	24.32	97.78
	6	24.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.99	100.00
	สำรวจ1	24.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.90	100.00
	สำรวจ2	24.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	25.00	99.64
รวมทั้งหมด		145.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.73	1.14	0.50	0.00	0.09	148.91	97.68

ตารางที่ 17 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 7 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรดโรงงาน	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
นนทบุรี	1	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	2	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
รวมทั้งหมด		75.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00	100.00

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรดโรงงาน	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
กรุงเทพ	2	25.00	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
มหานคร	สำรวจ1	23.49	-	-		-	-	-	-	-	1.51	-	-	-	-	25.00	93.96
รวมทั้งหมด		48.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	96.98

***หมายเหตุ ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่องตารางอื่นๆ

- จังหวัดสิงห์บุรี
- ตัวอย่างที่สำรวจ1 ต้นไม้
- จังหวัดอ่างทอง
- ตัวอย่างที่ 5 ต้นไม้
- ตัวอย่างที่ 6 ต้นไม้
- จังหวัดสระบุรี
- ตัวอย่างที่ 4 กระท่อมปลายนา
- ตัวอย่างที่ 5 ป่ารูป,ต้นไม้
- จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ตัวอย่างที่ 4 คันทนา
- ตัวอย่างที่สำรวจ1 คันทนา
- จังหวัดสุพรรณบุรี
- ตัวอย่างที่สำรวจ2 ต้นไม้

ตารางที่ 18 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 8

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
สุราษฎร์ ธานี	2	20.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.27	100.00
	3	18.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.30	100.00
	4	16.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.50	100.00
	5	13.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.75	100.00
	6	13.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.42	100.00
	สำรวจ 2	13.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.22	100.00
รวมทั้งหมด		95.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	95.46	100.00

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
นครศรี ธรรมราช	1	17.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.16	100.00
	2	20.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.09	100.00
	3	18.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.73	100.00
	4	19.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.56	100.00
	สำรวจ 1	16.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.84	100.00
	สำรวจ 2	20.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.10	21.99	95.00
รวมทั้งหมด		113.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	114.37	99.04

***หมายเหตุ ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่องตารางอื่นๆ

จังหวัดนครศรีธรรมราช ตัวอย่างที่ สำรวจ2 คันทนา

ตารางที่ 19 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 9

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
สงขลา	2	14.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.31	100.00
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	4	23.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.02	100.00
	5	16.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.39	100.00
	6	22.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.10	100.00
	สำรวจ 1	23.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.07	100.00
รวมทั้งหมด		123.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	123.89	100.00

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
พัทลุง	2	24.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.94	100.00
	3	19.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.67	100.00
	4	24.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.65	100.00
	6	24.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.80	100.00
	สำรวจ 1	21.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.94	100.00
	สำรวจ 2	20.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.77	100.00
รวมทั้งหมด		136.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	136.77	100.00

ตารางที่ 20 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 10

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ราชบุรี	1	18.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.46	23.51	76.78
	2	24.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.94	100.00
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.61	121.30
	4	23.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	1.15	-	-	-	25.00	93.28
	5	21.44	-	-	-	-	-	-	1.81	-	0.84	0.91	-	-	-	25.00	85.76
	6	23.62	-	-	-	-	-	-	-	-	0.96	0.42	-	-	-	21.70	108.85
รวมทั้งสิ้น		136.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	2.33	2.48	0.00	0.00	5.46	140.76	96.88

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
นครปฐม	1	21.16	-	-	-	-	-	-	0.6	-	-	0.31	-	-	-	22.07	95.88
	2	23.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.02	100.00
	3	24.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.08	100.00
	4	24.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.95	100.00
	5	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	6	18.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.03	100.00
รวมทั้งสิ้น		136.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	137.15	99.34

ตารางที่ 20 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 10 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
กาญจนบุรี	1	24.48	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52	-	-	-	-	25.00	97.92
	2	22.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.67	100.00
	3	23.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.23	100.00
	4	22.39	-	-	-	-	-	-	0.25	-	0.26	-	-	-	1.73	24.63	90.91
	5	23.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.13	100.00
	6	22.45	-	-	-	-	-	-	-	-	0.61	0.06	-	-	0.16	23.28	96.43
รวมทั้งหมด		138.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	1.39	0.06	0.00	0.00	1.89	141.94	97.47

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ประจวบ คีรีขันธ์	1	19.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.17	100.00
	2	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.28	-	24.28	0.00
	3	23.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.12	100.00
	4	18.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.28	100.00
	5	22.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.10	100.00
	6	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
รวมทั้งหมด		107.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	24.28	0.00	131.95	81.60

ตารางที่ 20 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 10 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
เพชรบุรี	1	23.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.27	100.00
	2	19.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.33	100.00
	3	23.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.52	100.00
รวมทั้งหมด		66.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	66.12	100.00

***หมายเหตุ ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่องตารางอื่นๆ

จังหวัดราชบุรี ตัวอย่างที่ 1 สวนผัก

จังหวัดกาญจนบุรี ตัวอย่างที่ 4 สวนผสม

 ตัวอย่างที่ 6 ไม้ยืนต้น

ตารางที่ 21 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
อุบลราชธานี	1	23.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.84	-	-	0.90	24.80	92.98
	2	23.03	-	-	-	-	-	-	-	-	1.41	-	-	-	-	24.44	94.23
	3	23.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.44	-	-	0.52	25.00	92.16
	4	23.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.70	100.00
	5	6.76	-	-	-	2.43	-	-	-	-	0.84	3.49	0.82	10.66	-	25.00	27.04
	6	21.38	-	-	-	-	-	-	-	-	1.56	0.43	-	-	-	23.37	91.48
รวมทั้งหมด		120.97	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	3.81	6.20	0.82	10.66	1.42	146.31	82.68

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง (%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
ศรีสะเกษ	1	20.89	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-	-	-	21.01	99.43
	2	21.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-	21.17	99.24
	3	22.28	-	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	-	1.68	0.3	24.52	90.86
	4	19.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.95	-	21.45	90.91
	5	23.23	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77	-	0.1	-	0.39	24.49	94.86
	6	23.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	1.09	25.00	94.88
รวมทั้งหมด		130.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.45	3.63	1.78	137.64	94.91

ตารางที่ 21 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
ยโสธร	1	20.15	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	0.33	0.08	1.49	-	22.58	89.24
	2	19.29	-	5.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.56	78.54
	3	20.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.97	-	22.06	91.07
รวมทั้งสิ้น		59.53	0.00	5.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.33	0.08	3.46	0.00	69.20	86.03

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง (%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
อำนาจเจริญ	1	15.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.29	-	17.07	92.44
	2	21.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	0.15	-	-	22.79	96.40
	3	13.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.68	-	14.47	95.30
รวมทั้งสิ้น		51.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.67	0.15	1.97	0.00	54.33	94.86

ตารางที่ 21 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข่าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 11 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่(ไร่)	ผลความถูกต้อง(%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
มุกดาหาร	1	18.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.18	-	20.92	89.58
	2	16.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.10	100.00
	3	10.42	-	-	-	4.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.28	68.19
รวมทั้งหมด		45.26	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	52.30	86.54

***หมายเหตุ ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่องตารางอื่นๆ

จังหวัดอุบลราชธานี ตัวอย่างที่ 1 คลองส่งน้ำธรรมชาติ

ตัวอย่างที่ 3 คลองส่งน้ำธรรมชาติ

จังหวัดศรีสะเกษ ตัวอย่างที่ 3 คลองส่งน้ำธรรมชาติ

ตัวอย่างที่ 5 คลองส่งน้ำธรรมชาติ

ตัวอย่างที่ 6 คลองส่งน้ำธรรมชาติ

ตารางที่ 22 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 12

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง(%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
นครสวรรค์	1	24.34	-	-	-	-	-	-	-	-	0.66	-	-	-	-	25.00	97.36
	2	24.78	-	-	-	-	-	-	-	0.08	0.14	-	-	-	-	25.00	99.12
	3	23.98	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	0.27	-	-	-	25.00	95.92
	4	20.97	-	-	-	-	-	-	-	-	1.92	2.11	-	-	-	25.00	83.88
	5	24.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	-	-	-	24.57	97.80
	6	20.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.04	-	-	-	21.54	95.17
รวมทั้งหมด		138.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	3.47	3.96	0.00	0.00	0.00	146.11	94.86

จังหวัด	ตัวอย่างที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความถูกต้อง(%)
		ข้าวนาปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลังโรงงาน	สับปะรด	อ้อยโรงงาน	ปาล์มน้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่งน้ำ	ที่อยู่อาศัย	ที่ว่างเปล่า	อื่นๆ		
กำแพงเพชร	1	22.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.83	-	-	-	24.80	92.62
	2	20.21	-	-	-	-	-	-	-	-	2.35	2.44	-	-	-	25.00	80.84
	3	24.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.70	-	-	-	24.76	97.17
	5	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	6	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	7	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
รวมทั้งหมด		142.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.35	4.97	0.00	0.00	0.00	149.56	95.11

ตารางที่ 22 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 12 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง(%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
พิจิตร	1	23.71	-	-	-	-	-	-	-	-	1.29	-	-	-	-	25.00	94.84
	3	23.95	-	-	-	-	-	-	-	-	1.05	-	-	-	-	25.00	95.80
	4	23.45	-	-	-	-	-	-	-	-	1.55	-	-	-	-	25.00	93.80
	5	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	6	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
	7	23.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1.95	-	-	-	-	25.00	92.20
รวมทั้งหมด		144.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00	150.00	96.11

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง(%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
อุทัยธานี	2	24.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.68	-	-	-	-	25.00	97.28
	3	19.94	-	-	-	-	-	-	-	-	2.30	-	-	-	-	22.24	89.66
	4	24.07	-	-	-	-	-	-	-	-	0.93	-	-	-	-	25.00	96.28
รวมทั้งหมด		68.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91	0.00	0.00	0.00	0.00	72.24	94.59

ตารางที่ 22 ผลการตรวจสอบความถูกต้อง (Overall Accuracy : OA) การแปลข้าวนาปรัง ปี 2567 ของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 12 (ต่อ)

จังหวัด	ตัวอย่าง ที่	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ไร่)														รวมเนื้อที่ (ไร่)	ผลความ ถูกต้อง(%)
		ข้าวนา ปรัง	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง โรงงาน	สับปะรด	อ้อย โรงงาน	ปาล์ม น้ำมัน	ยางพารา	ไม้ผล	ป่า	ถนน	แหล่ง น้ำ	ที่อยู่ อาศัย	ที่ว่าง เปล่า	อื่นๆ		
เพชรบูรณ์	1	24.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	-	-	25.00	99.80
	2	18.48	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	-	-	-	-	19.01	97.21
	3	25.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25.00	100.00
รวมทั้งหมด		68.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00	69.01	99.16

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115	
1. ส่วนประกอบของคำอธิบายข้อมูล(MD_Metadata)	
1.1 รหัสแฟ้มคำอธิบายข้อมูล (File Identifier) M*(อัตโนมิติ)	คือ ชื่อย่อภาษาอังกฤษ + รหัสอัตโนมิติเป็นตัวเลข 3 หลัก + “-”+ รหัสเครื่อง (IP Address) 12 หลัก เช่น OAE
1.2 วันที่สร้างคำอธิบายข้อมูล (Date Stamp) M* (อัตโนมิติ)	31 พฤษภาคม 2023
1.3 ภาษาที่ใช้ในการบันทึกคำอธิบายข้อมูล (Language)	☒ ภาษาไทย (THA) ☐ ภาษาฝรั่งเศส (French) ☒ ภาษาอังกฤษ (ENG) ☐ ภาษาอื่น ๆ
1.4 มาตรฐานรหัสภาษาที่ใช้ในการบันทึกคำอธิบายข้อมูล (CharacterSet) ใช้ส่วนที่เป็นตารางรหัส MD_CharacterSetCode	☐ ISO/IEC 8859-11 (ไทย) ☐ UNICODE (UTF-8) ☐ ISO646US (อังกฤษ) ☐ อื่น ๆ
ชื่อเรื่อง (Title) M*	แผนที่ข้อมูลยีนต้นปาล์มน้ำมัน
1.5 ระดับขอบเขตของคำอธิบายข้อมูล (Hierarchy Level) ใช้ส่วนที่เป็นตารางรหัส MD_ScopeCode	
☐ Attribute ☐ Attribute type ☐ Collection Hardware ☐ Collection Session ☐ Dataset ☐ Series ☐ Non Geographic Dataset ☐ Dimension Group ☐ Feature Type ☐ Property Type Service ☐ Field Session Model ☐ Software Title	
1.6 บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบคำอธิบายข้อมูล (Contact) M*	
1.6.1 ชื่อผู้ติดต่อ	
ชื่อบุคคล (Individual Name)	น.ส.จตุพร นนทศิริ
ตำแหน่งที่ติดต่อ (Position Name)	นักวิชาการสถิติชำนาญการพิเศษ
ชื่อหน่วยงาน (Organization Name)	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
1.6.2 ข้อมูลการติดต่อ	
หมายเลขโทรศัพท์ (Voice)	02-579-3608
หมายเลขโทรสาร (Facsimile)	0-2579-8543
ที่อยู่เลขที่ (Address)	50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
เมือง (City)	กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ (Postal code)	10900
ประเทศ (Country)	ไทย
อีเมล (EmailAdd) M*	cai-gis@oae.go.th
การเชื่อมโยงติดต่อ (Linkage)	-
ชื่อเว็บไซต์ (Web Name)	www.oae.go.th
ลักษณะการให้บริการ (Function)	☐ ดาวน์โหลด ☐ คำแนะนำ ☒ ให้ข้อมูลข่าวสาร ☐ การค้นหา ☐ การสั่งซื้อ
ช่วงเวลาให้บริการ (Hours of Service)	8.30 – 16.30 น.(หยุดวันเสาร์ – อาทิตย์)
วิธีการติดต่อ (Contact Instruction)	1.ติดต่อโดยตรงที่ ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 2.ติดต่อทางโทรศัพท์หรือโทรสาร 3.ติดต่อทางอีเมลล์

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115 (ต่อ)

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115	
ช่วงเวลาให้บริการ (Hours of Service)	8.30 – 16.30 น.(หยุดวันเสาร์ – อาทิตย์)
วิธีการติดต่อ (Contact Instruction)	1.ติดต่อโดยตรงที่ ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 2.ติดต่อทางโทรศัพท์หรือโทรสาร 3.ติดต่อทางอีเมลล์
1.6.3 หน้าที่ความรับผิดชอบ (Role) M*	☒ ผู้ให้ข้อมูล (Resource Provider) ☐ ผู้ติดต่อ (Point Of Contact) ☐ ผู้ดูแล (Custodian) ☐ ผู้ตรวจ (Principal Investigator)
	☐ เจ้าของ (Owner) ☒ ผู้จัดทำ (Processor) ☐ ผู้ใช้ (User) ☐ ผู้โฆษณา (Publisher) ☐ ผู้จำหน่าย (Distributor) ☐ ผู้เขียน(Author) ☐ ผู้ริเริ่ม (Originator)
1.7 ชื่อของมาตรฐานคำอธิบายข้อมูลที่ใช้ (Metadata Standard Name)	☐ จากโปรแกรม ☐ ☐ ☐ จากระบบ Metadata MetadataEditor Online (ISO 19139:2007) (ISO 19115:2003)
1.8 รุ่นของมาตรฐานคำอธิบายข้อมูล (Metadata Standard Version)	
2. รายการข้อมูลชี้บ่งของข้อมูล (MD_Identification)	
2.1. ชื่อเรื่อง (Title) M*	แผนที่ข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง
วันที่อ้างอิง (Date) M* ใช้รายการส่วน CI_Date	☒ วันที่สร้างข้อมูล (Creation) 1 รAK4กคม – 31 ตุลาคม 2566
	☐ วันที่ปรับปรุงแก้ไขข้อมูล (Revision) 15 ตุลาคม 2566
	☐ วันที่ประกาศใช้ข้อมูล (Publication) 31 ธันวาคม 2566
2.2 บทคัดย่อ (Abstract) M*	
2.3 วัตถุประสงค์ของการผลิตข้อมูล (Purpose)	
1) เพื่อให้ได้ข้อมูลเนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ครอบคลุมพื้นที่ทั้งประเทศ 2) เพื่อแปลวิเคราะห์เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง ปี 2567 ในระดับประเทศ จังหวัด อำเภอที่สามารถอ้างอิงตำแหน่งเชิงพื้นที่ (Spatial Reference Data)	
2.4 บุคคลหรือหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน (Credit)	
2.5 สถานภาพของข้อมูล (Status) ใช้ส่วนที่เป็นตารางรหัส MD_ProgressCode	
☒ เสร็จสมบูรณ์ (Completed) ☐ เป็นคลังข้อมูล (Historical Archive) ☐ ถูกยกเลิก (Obsolete) ☐ กำลังดำเนินการ (On Going) ☐ ดำเนินการแผนงาน (Planned) ☐ เป็นที่ต้องการ (Required) ☐ กำลังจัดสร้างข้อมูล (Under Development)	
2.6 บุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูล (Point of Contact)	
2.6.1 ชื่อผู้ติดต่อ	
ชื่อบุคคล (Individual Name)	น.ส.จตุพร นนทศิริ
ชื่อหน่วยงาน (Organization Name)	ศูนย์สารสนเทศการเกษตร
ตำแหน่งที่ติดต่อ (Position Name)	สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
2.6.2 ข้อมูลการติดต่อ	
หมายเลขโทรศัพท์ (Voice)	02-940-7030

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115 (ต่อ)

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115	
หมายเลขโทรสาร (Facsimile)	0-2579-8543
ที่อยู่เลขที่ (Address)	50 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร
เมือง (City)	กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ (Postal code)	10900
ประเทศ (Country)	ไทย
อีเมล (EmailAdd) M*	cai-gis@oae.go.th
การเชื่อมโยงติดต่อ (Linkage)	-
ชื่อเว็บไซต์ (Web Name)	
ลักษณะการให้บริการ (Function)	☐ ดาวนโหลด ☐ คำแนะนำ ☒ ให้ข้อมูลข่าวสาร ☐ การค้นหา ☐ การสั่งซื้อ
ช่วงเวลาที่ให้บริการ (Hours of Service)	8.30 -16.30 น. ของวันทำการ
วิธีการติดต่อ (Contact Instruction)	1.ติดต่อโดยตรงที่ศูนย์สารสนเทศการเกษตร 2.ติดต่อทางโทรศัพท์ตามหมายเลขที่ให้ไว้ 3.ติดต่อทางที่อยู่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์
2.6.3 หน้าที่ความรับผิดชอบ (Role) M*	☐ ผู้ให้ข้อมูล (Resource Provider) ☐ ผู้ติดต่อ (Point Of Contact) ☐ ผู้ดูแล (Custodian) ☐ ผู้ตรวจ (Principal Investigator) ☐ เจ้าของ (Owner) ☐ ผู้จัดทำ (Processor) ☐ ผู้ใช้ (User) ☐ ผู้โฆษณา (Publisher) ☐ ผู้จำหน่าย (Distributor) ☐ ผู้เขียน (Author) ☐ ผู้ริเริ่ม (Originator)
2.7 รูปแบบการแสดงข้อมูล (Spatial Representation Type) ใช้ส่วนที่เป็นตารางรหัส MD_SpatialRepresentationTypeCode	
☒ ข้อมูลเชิงเส้น (Vector)	☐ ข้อมูลกริด (Grid)
☐ ข้อมูลสามมิติ (TIN)	☐ Stereo Model
☐ ตารางข้อมูล (Text)	☐ วิดีโอ (Video)
2.8 ภาษาที่ใช้เก็บรายละเอียดของข้อมูล (Language) M*	☒ ภาษาไทย (THA) ☐ ภาษาฝรั่งเศส (French) ☐ ภาษาอังกฤษ (ENG) ☐ ภาษาอื่น ๆ
2.9 มาตรฐานของรหัสภาษา (Character Set)	☐ ISO/IEC 8859-11 (ไทย) ☒ UNICODE (UTF-8) ☐ ISO646US (อังกฤษ) ☐ อื่น ๆ
2.10 มาตรฐานของชุดข้อมูล (Equivalent Scale) M*	25000
2.11 ประเภทรายการข้อมูล (Topic Category) ใช้ส่วนที่เป็นตารางรหัส MD_TopicCategoryCode	
☒ เลี้ยงสัตว์หรือเพาะปลูก (Farming)	☐ สัตว์ป่าและพืชพรรณ (Biota)
☐ ขอบเขตตามกฎหมาย (Boundaries)	☐ ภูมิอากาศ (Meteorology)
☐ เศรษฐกิจ (Economy)	☐ ระดับความสูง (Elevation)
☐ สิ่งแวดล้อม (Environment)	☐ วิทยาศาสตร์โลก (Geoscientific information)
☐ สุขภาพ (Health)	☐ แหล่งน้ำ (Inland Waters)

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115 (ต่อ)

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115									
☐ ข่าวทางทหาร (Military Intelligence) ☐ ☒ ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Location) ☐ ☐ กรรมสิทธิ์ที่ดิน (Cadastral) ☐ ☐ สิ่งปลูกสร้าง (Structure) ☐ ☐ โครงข่ายการบริการสาธารณูปโภค (Utilities Communication)		☐ แหล่งน้ำ (Inland Waters) ☐ ☐ ชายฝั่งทะเล (Oceans) ☐ สังคม (Society) ☐ ขนส่ง (Transportation)							
2.12 คำอธิบายส่วนประกอบระบบปฏิบัติการ (Environment Description)		Microsoft Windows 2000, XP, ArcGIS							
2.13 ข้อมูลเพิ่มเติมอื่นที่เกี่ยวข้องกับข้อมูล (Supplemental Information)		ใช้ในการวางแผนกำหนดนโยบายด้านเกษตร							
2.14 ขอบเขตพื้นที่และช่วงเวลา									
1. อธิบายรายละเอียดของขอบเขตพื้นที่และช่วงเวลา		ครอบคลุมประเทศไทย							
2. ขอบเขตพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ (EX_Geographic Extent) M*									
ลองจิจูดตะวันตก		97 องศา 27 ลิปดา W							
ลองจิจูดตะวันออก		105 องศา 37 ลิปดา E							
ละติจูดด้านเหนือ		99 องศา 58 ลิปดา N							
ละติจูดด้านใต้		5 องศา 37 ลิปดา S							
3. ข้อมูลครอบคลุมพื้นที่		☐ ภายนอกขอบเขต ☐ ☒ ภายในขอบเขต							
4. ช่วงเวลาของข้อมูล (Temporal Element)		1 พฤษภาคม – 31 ตุลาคม 2566							
2.15 รูปแบบข้อมูล (MD Format)									
1. ชื่อของรูปแบบ (Format Name) M*		Shape File (.shp)							
2. รุ่นของรูปแบบ (Version) M*		-							
3. เลขที่แก้ไข		-							
4. คุณลักษณะของรูปแบบ		รูปแบบไฟล์ข้อมูล GIS และเป็นฟอร์แมตที่สามารถเปิดอ่านได้โดยซอฟต์แวร์ GIS ส่วนใหญ่ เช่น ArcGIS และ QGIS เป็นต้น							
5. ขั้นตอนในการอ่านข้อมูล หรือวิธีการคลายข้อมูล		สามารถเปิดได้โดยตรงจากโปรแกรม ArcGIS และ QGIS หรือโปรแกรมอื่น ๆ ที่สามารถอ่านข้อมูล Shape File (.shp) ได้							
2.16 คำสำคัญ (Keywords) M*									
1. คำสำคัญ		แผนที่เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปรัง							
2. ประเภทคำสำคัญ		<table border="1"> <tr> <td>☐ ด้านวิชาความรู้ (Discipline)</td> <td>☐ ด้านสถานที่ (Place)</td> <td>☐ ด้านระดับชั้น (Stratum)</td> </tr> <tr> <td>☐ ด้านช่วงเวลา (Temporal)</td> <td>☒ เฉพาะเรื่อง (Theme)</td> <td></td> </tr> </table>		☐ ด้านวิชาความรู้ (Discipline)	☐ ด้านสถานที่ (Place)	☐ ด้านระดับชั้น (Stratum)	☐ ด้านช่วงเวลา (Temporal)	☒ เฉพาะเรื่อง (Theme)	
☐ ด้านวิชาความรู้ (Discipline)	☐ ด้านสถานที่ (Place)	☐ ด้านระดับชั้น (Stratum)							
☐ ด้านช่วงเวลา (Temporal)	☒ เฉพาะเรื่อง (Theme)								
2.17 ข้อมูลภาพตัวอย่างที่เป็น Graphic (Browse Graphic)									
1. ชื่อแฟ้มข้อมูลภาพ (Browse Graphic File Name) M									
2. คำอธิบายประกอบเกี่ยวกับข้อมูลตัวอย่าง		-							

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115 (ต่อ)

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115		
3. รูปแบบของแฟ้มข้อมูลตัวอย่าง (file type)		.shp
2.18 ความเหมาะสมสำหรับการใช้งาน (Resource Specific Usage)		
1. ความเหมาะสมในการใช้งานด้าน		เพื่อใช้ในการวางแผนการปลูกพืชเศรษฐกิจ
2. ข้อมูลเริ่มใช้งานเมื่อวันที่		
3. ข้อจำกัดในการใช้งานของผู้ใช้		
2.19 ข้อจำกัดของข้อมูล		
1. ข้อจำกัดโดยทั่วไป		ผู้ต้องมีโปรแกรมเฉพาะทางด้าน GIS ในการเปิดใช้ข้อมูล
2. ข้อจำกัดด้านกฎหมาย		-
2.1 ข้อจำกัดการใช้ข้อมูล		มีหนังสือถึงกรม ทำเอกสารขอความร่วมมือ เพื่อขอความอนุเคราะห์โดยไม่เสียค่าใช้จ่าย (เพื่อการศึกษาและการวิจัย)
2.2 ข้อจำกัดทางกฎหมายสำหรับการเข้าถึงข้อมูล (Access Constraints)		
☒ ลิขสิทธิ์ (Copyright) ☐ ใบอนุญาต (License) ☐ สิทธิบัตร (Patent) ☐ ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Rights) ☐ ลิขสิทธิ์ระหว่างจดทะเบียน (Patent Pending) ☐ ห้ามเผยแพร่โดยทั่วไป (Restricted) ☐ เครื่องหมายการค้า ห้ามเผยแพร่โดยทั่วไป (Restricted) ☐ อื่น ๆ		
2.3 ข้อจำกัดทางกฎหมายสำหรับการใช้งานข้อมูล (Use Constraints)		
☐ ลิขสิทธิ์ (Copyright) ☐ ใบอนุญาต (License) ☐ สิทธิบัตร (Patent) ☐ ทรัพย์สินทางปัญญา (Intellectual Property Rights) ☐ ลิขสิทธิ์ระหว่างจดทะเบียน (Patent Pending) ☐ ห้ามเผยแพร่โดยทั่วไป (Restricted) ☐ เครื่องหมายการค้า ห้ามเผยแพร่โดยทั่วไป (Restricted) ☐ อื่น ๆ (Other constraints) ตามหัวข้อ 4.2.4		
2.4 ข้อจำกัดอื่น ๆ (Other constraints)		ตาม พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสารทางราชการ 2540
3. ข้อจำกัดของข้อมูลทางด้านความปลอดภัย		
3.1 ข้อจำกัดการใช้ข้อมูล		-
3.2 ประเภทความลับของข้อมูล (Classification) M*		
☐ ไม่เป็นความลับ (Unclassified) ☐ ตามข้อกำหนด (Restricted) ☐ ไม่เปิดเผย (Confidential) ☐ ความลับ (Secret) ☐ ลับที่สุด (Top Secret)		
2.19 การปรับปรุงแก้ไขข้อมูล		
1. ความถี่ในการปรับปรุงข้อมูล (Maintenance and Update Frequency) M*		
☐ สม่ำเสมอ (Continual) ☐ ทุกวัน (Daily) ☐ ทุกสัปดาห์ (Weekly) ☐ ทุก 15 วัน (Fortnightly) ☐ ทุกเดือน (Monthly) ☐ ทุก 3 เดือน (Quarterly) ☐ ปีละ 2 ครั้ง (Biannually) ☒ ทุกปี (Annual) ☐ ตามความจำเป็น (As Needed) ☐ ไม่แน่นอน (Irregular) ☐ ไม่ได้วางแผนไว้ (Not Planned) ☐ ไม่ทราบ (Unknown)		
3. คุณภาพของข้อมูล (DQ_Data Quality)		
3.1 ขอบเขตคุณภาพของข้อมูล (DQ_Scope)		

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115 (ต่อ)

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115			
1. ประเภทของข้อมูล (Level) M*			
☐ Attribute	☐ Attribute type	☐ Collection Hardware	
☐ Collection Session	☒ Dataset	☐ Series	
☐ Non Geographic Dataset	☐ Dimension Group	☐ Feature Type	
☐ Property Type	☐ Field Session	☐ Software	
☐ Service	☐ Model	☐ Title	
3.2 ความเป็นมาของข้อมูล (LI_Lineage)			
1. แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงาน (Source)		-	
- อธิบายคุณลักษณะของแหล่งข้อมูล		ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ภาพถ่ายดาวเทียมรายละเอียดสูง Google Earth Imageries	
- รายละเอียดเชิงพื้นที่		-	
- แหล่งข้อมูลกล่าวอ้าง		-	
2. ขั้นตอนการประมวลผล		-	
- อธิบายขั้นตอนการประมวลผลข้อมูล*		1. จัดเตรียมข้อมูลสนับสนุน ประกอบการวิเคราะห์ เช่นข้อมูลแผนที่ภูมิประเทศ ข้อมูลภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 ที่สอดคล้องกับคำนิยามด้านเกษตรและขอบเขตการปกครอง 2. แปลเนื้อที่เพาะปลูกโดยใช้ภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-2 เป็นหลัก 3. ตรวจสอบความถูกต้องภาคสนาม โดยมีการสุ่มตัวอย่างให้เหมาะสมกับปริมาณพื้นที่ในแต่ละพืชและในแต่ละจังหวัด 4. ปรับแก้ในกรณีที่ความถูกต้องของผลการแปลงน้อยกว่าร้อยละ 80 ส่วนในกรณีที่ความถูกต้องของผลการแปลงได้ที่กำหนด คือมากกว่าร้อยละ 80 จะจัดทำตารางสรุปผลการแปลงความถูกต้อง 5. จัดทำแผนที่และรายงานโดยส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร	
- หลักการและเหตุผลในการดำเนินงาน		ปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	
4. ระบบพิกัดทางภูมิศาสตร์ (MD_ReferenceSystem)			
1. ระบบพิกัดทางราบ			
☐	Geocentric	☐ Indian 1975	☐ WGS 84 ☐ ☐ ☐ ☐
☐	Geographic	☐ Indian 1975	☐ WGS 84 ☐ ☐ ☐ ☐
☒	Projection	☐ Indian 1975	☒ WGS 84 ☐ ☐ ☐ ☐
	: Map Projection Name	☒ WGS 84/UTM Zone 47N ☐ ☐ ☐ ☐ WGS 84/UTM Zone 47N	
2. ระบบพิกัดทางสูง			
Reference System Name		☐ Mean Sea Level Height ☐ Mean Sea Level Depth ☐ EGM96 geoid ☐ อื่น ๆ	

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115 (ต่อ)

ตัวอย่างคำอธิบายข้อมูล ตามมาตรฐาน ISO19115	
5. การเผยแพร่ข้อมูล (MD_Distribution)	
1. รูปแบบการเผยแพร่ข้อมูล (Distribution Format)	
- ชื่อของรูปแบบ (Format Name) M*	ArcGIS
- รุ่นของรูปแบบ (Version) M*	
- ขั้นตอนในการอ่านข้อมูล หรือวิธีการคลายข้อมูล	สามารถเปิดได้โดยตรงจากโปรแกรม ArcGIS หรือโปรแกรมอื่น ๆ ที่สามารถอ่านข้อมูล Shape File ได้
2. วิธีการส่งข้อมูล (Digital Transfer Options)	
- หน่วยงานของข้อมูลที่เผยแพร่	
- ขนาดข้อมูล	
- การส่งข้อมูลผ่านสื่อ	CD-Rom, Cloud Platform หรือ e-mail
- ความหนาแน่น	
- หน่วยความจุ	
- สื่อในการบันทึกข้อมูล	
3. ผู้เผยแพร่ข้อมูล (Distributor)	-
1. หน่วยงานเผยแพร่ข้อมูล (Distributor Contact) M*	ส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
2. วิธีการสั่งซื้อข้อมูล	-
- อัตราการสั่งซื้อ	ไม่เสียค่าธรรมเนียมใด ๆ สำหรับหน่วยงานราชการและสถาบันการศึกษา
- เงื่อนไขการให้บริการ	ทำหนังสือส่งถึงเลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร
- ระยะเวลาในการรับข้อมูล	1 – 2 สัปดาห์ หลังจากทางส่วนภูมิสารสนเทศการเกษตร ศูนย์สารสนเทศการเกษตร ได้รับหนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูล