



การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
ตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ
ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี



จัดทำโดย

กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๓

สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่

กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กันยายน ๒๕๕๗

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการเป็นแนวทางการบริหารและการจัดการเชิงพื้นที่ โดยมีข้อพิจารณาจากข้อมูลสภาพพื้นที่ ความต้องการของชุมชน นโยบายด้านการเกษตร ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นอกจากนั้นการดำเนินการนี้อยู่ในกฎหมายว่าด้วยการพัฒนาที่ดิน และพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ตามวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการทั้งนี้เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์ที่ดินในด้านความเหมาะสม เกิดประโยชน์สูงสุด และยั่งยืน

การปฏิบัติงานในครั้งนี้ดำเนินการในพื้นที่ตำบลวิหารแดงอำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี มีพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ ๑๑,๓๘๙ ไร่ มีอาณาเขตติดต่อกับตำบลต่างๆ ดังนี้

ทิศเหนือ ติดกับ ตำบลคลองเรือ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

ทิศใต้ ติดกับ ตำบลหนองหมู อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

ทิศตะวันออก ติดกับ ตำบลบ้านพริก อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก

ทิศตะวันตก ติดกับ ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

แบ่งการปกครองภายในตำบลเป็น ๑๐ หมู่บ้าน มีพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร เนื้อที่ ๘,๗๓๖ ไร่ พื้นที่อุตสาหกรรม ๑,๑๗๓ ไร่ พื้นที่อาศัย ๑,๓๐๘ ไร่ และพื้นที่สาธารณะ ๑๗๒ ไร่ อาชีพหลักคือ อาชีพเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ ๖๑.๑๔ ของประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยส่วนใหญ่ปลูกข้าวและต้นยูคาลิปตัสเป็นหลัก สำหรับผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าเอกสารสิทธิ์การถือครองที่ดินร้อยละ ๙๕.๓๘ ของผู้ถือครองที่ดินถือเอกสารสิทธิ์โฉนดที่ดิน โดยที่ร้อยละ ๔๔.๑๐ มีขนาดของพื้นที่ถือครองน้อยกว่า ๕ ไร่ ในเรื่องของการเพิ่มผลผลิตเกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีประเภทเดียวร้อยละ ๗๔.๖๒ ใช้ปุ๋ยเคมีและอินทรีย์ร่วมกันร้อยละ ๒๐.๐๐ และใช้ปุ๋ยอินทรีย์เพียงร้อยละ ๓.๐๘ ขณะที่เกษตรกรในพื้นที่มีการป้องกันศัตรูพืชร้อยละ ๘๔.๓๖ และไม่มีการป้องกันศัตรูพืชโดยใช้สารเคมีร้อยละ ๑๕.๖๔ ของพื้นที่รายได้ส่วนใหญ่มาจากการประกอบอาชีพเกษตรกรรมในพื้นที่ของตนเอง คิดเป็นร้อยละ ๖๑.๑๔ และมีรายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายในการทำเกษตรมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท และเมื่อวิเคราะห์ในด้านของภาระหนี้สิน พบว่า ร้อยละ ๕๑.๘๖ ไม่มีภาระหนี้สิน และร้อยละ ๑๗.๖๒ มีหนี้สิน ๕๐,๐๐๐ - ๑๐๐,๐๐๐ บาท

ด้านการใช้แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรใช้แหล่งน้ำตามธรรมชาติ ผลผลิตทางการเกษตร ร้อยละ ๗๗.๒๖ ถูกส่งขายให้กับโรงสี/โรงงานแปรรูป และภายหลังการเก็บเกี่ยวเกษตรกรร้อยละ ๘๔.๙๑ ปล่อยพื้นที่ทิ้งว่างไม่มีมีการปรับปรุงบำรุงดินด้วยปุ๋ยอินทรีย์ หรือการปลูกพืชคลุมดิน เกษตรกร

ต้องการทำเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ร้อยละ ๘๑.๒๘ และดำเนินการทำเกษตรอินทรีย์แล้วเพียงร้อยละ ๑๖.๔๑ เกษตรกรใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน (พด.๒) ร้อยละ ๓๓.๐๑ เช่นกัน

ปัญหาของเกษตรกรร้อยละ ๑๔.๘๖ เป็นเรื่องของราคาผลผลิตต่ำแต่มีต้นทุนทางการผลิตสูง ซึ่งต้องการให้ทางรัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือด้านการประกันราคาผลผลิตร้อยละ ๒๒.๙๗ และร้อยละ ๒๒.๑๙ ให้ช่วยทางด้านการจัดหา/สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร นอกจากปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหาแล้ว โครงการของรัฐบาลที่เกษตรกรให้ความสนใจเข้าร่วมนั้น ร้อยละ ๕.๒๓ เป็นเรื่องของการขึ้นทะเบียนเกษตรกร และไม่ได้ขึ้นทะเบียนเกษตรกร ร้อยละ ๙๔.๗๗ เป็นต้น



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557

คำนำ

การกำหนดเขตการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการของกรมพัฒนาที่ดินได้ถูกกำหนดให้เป็นแนวทางการบริหารและการจัดการเชิงพื้นที่ ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ให้มีการจัดการถือครองที่ดิน และการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน โดยใช้เป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและนำไปประยุกต์ใช้ตามวัตถุประสงค์แต่ละโครงการ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดกับประชากรในพื้นที่

รายงานการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ ตำบลวิหารแดง อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระบุรี เล่มนี้ จัดทำขึ้นจากข้อมูลที่ได้จากการสอบถามกลุ่มตัวอย่างจากประชากรในพื้นที่เป็นรายแปลง และนำมาวิเคราะห์ข้อมูลเป็นรูปเล่มรายงานที่สมบูรณ์ ซึ่งผู้อ่านสามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายการปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของเกษตรกรเป็นสำคัญ

นอกจากจะใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนาพื้นที่ทางการเกษตรแล้ว รายงานเล่มนี้ยังให้ความรู้แก่ผู้สนใจทั่วไปเช่น เนื้อหาทั้งวิชาการทั่วไป ภาพแผนที่ของตำบลวิหารแดง เป็นต้น คณะผู้จัดทำหวังว่าจะช่วยให้นักวิชาการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไปสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๓
สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
กรมพัฒนาที่ดิน
๒๕๕๗

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	III
สารบัญรูป	IV
บทที่ ๑ บทนำ	๑
ความเป็นมา	๑
วัตถุประสงค์	๒
พื้นที่ดำเนินการ	๒
ระยะเวลาดำเนินการ	๒
อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการ	๒
วิธีการดำเนินการ	๒
บทที่ ๒ ผลการดำเนินงาน	๔
หมวด ก. ข้อมูลทั่วไป	๔
๑. สภาพทั่วไปของพื้นที่ ที่ตั้งและอาณาเขต	๔
หมวด ข. ข้อมูลพื้นฐานของการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน	๗
๑. กรรมสิทธิ์การถือครองที่ดินทางการเกษตร	๗
๒. จำนวนเกษตรกร จำนวนแปลง พื้นที่การถือครองที่ดินทางการเกษตรแยกตามหมู่บ้าน	๙
๓. สัดส่วนของขนาดพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๑๑
๔. การใช้พื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๑๓
๕. ชนิดพืชและพันธุ์พืชที่ปลูก	๑๕
๖. การใช้ปุ๋ยในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๑๗
๗. ปริมาณการใช้ปุ๋ยในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๑๙
๘. การใช้สารกำจัดศัตรูพืช	๒๑
๙. จำนวนสมาชิกที่มีรายได้ หรือเป็นผู้หารายได้ในครัวเรือน	๒๓
๑๐. อาชีพของสมาชิกในครัวเรือน	๒๕
๑๑. รายได้สุทธิของเกษตรกรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๒๖
๑๒. ภาระหนี้สินของเกษตรกร	๒๘
๑๓. การจ้างแรงงานเพื่อการเกษตร	๓๐

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
หมวด ค.ข้อมูลเฉพาะด้าน	๓๒
๑. การใช้แหล่งน้ำของผู้ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๓๒
๒. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูก และแนวทางแก้ไข	๓๔
๓. การใช้ประโยชน์ในพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต	๓๖
๔. การปรับปรุงบำรุงดินภายหลังการเก็บผลผลิตทางการเกษตร	๓๘
๕. แหล่งซื้อผลผลิตของเกษตรกร	๔๐
๖. โครงการของรัฐบาลที่เกษตรกรในพื้นที่เข้าร่วม	๔๔
หมวด ง.ข้อมูลเฉพาะด้านการพัฒนาที่ดิน	๔๖
๑. ทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์และการทำเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกร	๔๖
๒. การใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน	๔๙
๓. ปัญหาของเกษตรกร	๕๒
๔. ความต้องการของเกษตรกรต่อความช่วยเหลือของรัฐบาล	๕๓
สรุปผลการดำเนินงาน	๖๔
เอกสารอ้างอิง	๖๖
ภาคผนวก	๖๗
แผนที่ที่ใช้ในการจัดทำแผนที่การถือครองที่ดินและสำมะโนที่ดินทางการเกษตร	๖๘
แบบสัมภาษณ์สำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล	๖๙
แบบบูรณาการ	
คำอธิบายข้อมูลอธิบายในข้อมูลแผนที่เชิงเลข	๗๒
แผนที่การถือครองที่ดินในพื้นที่การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดิน	๗๕
ระดับตำบลแบบบูรณาการตำบลบริหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี	
ตัวอย่างฐานข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์	๗๖
ประมวลภาพถ่าย	๗๗

สารบัญตาราง

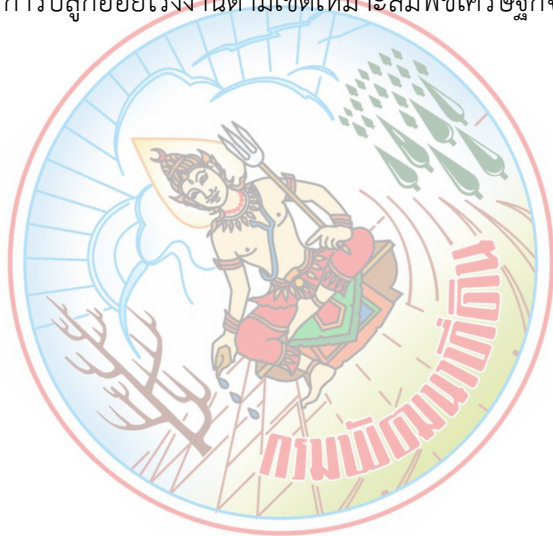
ตารางที่	หน้า
๑	กรรมสิทธิ์การถือครองที่ดินทางการเกษตร
๒	พื้นที่การถือครองที่ดินทางการเกษตรและจำนวนผู้มาให้ข้อมูลแยกตามหมู่บ้าน
๓	สัดส่วนของขนาดพื้นที่การถือครองที่ดินทางการเกษตร
๔	การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร
๕	ชนิดพืชที่ปลูกและพันธุ์พืช
๖	การใส่ปุ๋ยในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร
๗	ปริมาณการใส่ปุ๋ยในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร
๘	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร
๙	ร้อยละของสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นผู้หารายได้
๑๐	อาชีพของสมาชิกในครัวเรือน
๑๑	รายได้สุทธิของเกษตรกรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร
๑๒	ภาระหนี้สินของเกษตรกร
๑๓	การจ้างแรงงานเพื่อการเกษตร
๑๔	การใช้แหล่งน้ำของผู้ถือครองที่ดินทางการเกษตร
๑๕	ปริมาณน้ำที่ใช้ในการทำเกษตรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร
๑๖	การใช้ประโยชน์ในพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต
๑๗	การปรับปรุงบำรุงดินภายหลังการเก็บผลผลิตทางการเกษตร
๑๘	แหล่งรับซื้อผลผลิตของเกษตรกร
๑๙	เส้นทางคมนาคมในพื้นที่ตำบลขุนทอง
๒๐	การเข้าร่วมโครงการของรัฐโดยเกษตรกรในพื้นที่
๒๑	ทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์และการทำเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกร
๒๒	การใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน
๒๓	ลักษณะการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร
๒๔	ปัญหาทางการเกษตรของเกษตรกร
๒๕	ความต้องการของเกษตรกรต่อความช่วยเหลือของรัฐบาล
๒๖	การกำหนดเขตความเหมาะสมของพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ตำบลวิหารแดง

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
๑	แผนภูมิการปฏิบัติงานโครงการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ	๓
๒	เขตการปกครองแยกตามเขตหมู่บ้านของต.วิหารแดง อ.วิหารแดง จ.สระบุรี	๖
๓	กรรมสิทธิ์การถือครองที่ดินทางการเกษตร	๘
๔	พื้นที่การถือครองที่ดินทางการเกษตรและจำนวนผู้มาให้ข้อมูลแยกตามหมู่บ้าน	๑๐
๕	สัดส่วนของขนาดพื้นที่การถือครองที่ดินทางการเกษตร	๑๒
๖	การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๑๔
๗	ชนิดพืชและพันธุ์พืชที่ปลูก	๑๖
๘	ชนิดปุ๋ยที่ใช้ในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๑๘
๙	ปริมาณการใช้ปุ๋ยที่ใช้ในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๒๐
๑๐	การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๒๒
๑๑	สมาชิกในครัวเรือนที่เป็นผู้หารายได้	๒๔
๑๒	อาชีพของสมาชิกในครัวเรือน	๒๕
๑๓	รายได้สุทธิของเกษตรกรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๒๗
๑๔	ภาระหนี้สินของเกษตรกร	๒๙
๑๕	การจ้างแรงงานในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๓๑
๑๖	การใช้แหล่งน้ำของผู้ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๓๓
๑๗	ปริมาณน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๓๕
๑๘	การใช้ประโยชน์ในพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต	๓๗
๑๙	การปรับปรุงบำรุงดินภายหลังการเก็บผลผลิตทางการเกษตร	๓๙
๒๐	แหล่งรับซื้อผลผลิตของเกษตรกร	๔๑
๒๑	เส้นทางคมนาคมในพื้นที่ตำบลวิหารแดง	๔๓
๒๒	การเข้าร่วมโครงการของรัฐโดยเกษตรกรในพื้นที่	๔๕
๒๓	ทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกร	๔๗
๒๔	การทำเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร	๔๘
๒๕	การใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน	๕๐
๒๖	การปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร	๕๑
๒๗	ปัญหาทางการเกษตรของเกษตรกร	๕๓
๒๘	ความต้องการของเกษตรกรต่อความช่วยเหลือของรัฐบาล	๕๔
๒๙	การปลูกมันสำปะหลังตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ	๕๖
๓๐	การปลูกลำไยตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ	๕๗
๓๑	การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ	๕๘
๓๒	การปลูกสับปะรดตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ	๕๙
๓๓	การปลูกข้าวตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ	๖๐

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
๓๔	การปลูกยางพาราตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ	๖๑
๓๕	การปลูกอ้อยโรงงานตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ	๖๒



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557

การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดิน ระดับตำบลแบบบูรณาการ ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

บทที่ ๑ บทนำ

ความเป็นมา

ในอดีตที่ผ่านมาประเทศไทยได้นำทรัพยากรธรรมชาติไปใช้ในการพัฒนาประเทศ โดยขาดการจัดการอย่างมีระบบเป็นผลให้ทรัพยากรธรรมชาติเกิดความเสื่อมโทรมอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะทรัพยากรดินซึ่งเป็นปัจจัยพื้นฐานของการพัฒนาทั้งทางด้านเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และกิจการบริการอื่นๆ การใช้ทรัพยากรธรรมชาติไปอย่างฟุ่มเฟือย โดยขาดการบริหารจัดการอย่างเหมาะสมเป็นเหตุให้มีการบุกรุกพื้นที่ป่าไม้ ซึ่งเป็นการทำลายแหล่งต้นน้ำลำธารโดยตรงจนก่อให้เกิดความไม่สมดุลตามธรรมชาติ ซึ่งส่งผลให้เกิดภาวะน้ำท่วม ภัยแล้ง หรือแผ่นดินถล่มและยังส่งผลให้เกิดปัญหาการแย่งชิงทรัพยากรธรรมชาติ ทั้งทรัพยากรดิน และทรัพยากรน้ำอย่างรุนแรง อันก่อให้เกิดผลเสียต่อความเป็นอยู่ของประชากร และระบบเศรษฐกิจของประเทศ

การกำหนดเขตการใช้ที่ดินระดับตำบลของกรมพัฒนาที่ดินได้ถูกกำหนดให้เป็นแนวทางการบริหาร และการจัดการเชิงพื้นที่ โดยมีข้อพิจารณาจากข้อมูลสภาพพื้นที่ ความต้องการของชุมชนตามแนวนโยบายด้านการเกษตรของรัฐ และท้องถิ่นในระดับต่างๆ ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

เนื่องด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลวิหารแดงได้รับคัดเลือกให้เป็นตำบล ที่จะดำเนินโครงการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ ตามคำรับรองการปฏิบัติราชการของ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยมี กรมชลประทาน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กรมส่งเสริมการเกษตร กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ กรมประมง กรมปศุสัตว์ กรมการข้าว การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ร่วมกับ กรมพัฒนาชุมชน กรมโยธาธิการ และผังเมืองกระทรวงมหาดไทย และองค์การบริหารส่วนตำบลวิหารแดง สังกัดกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกระทรวงมหาดไทยร่วมบูรณาการแผนงานและงบประมาณตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๕๔ - ๒๕๕๗

การจัดทำแผนที่การถือครองที่ดิน และการจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ เป็นอีกกิจกรรมหนึ่งในการได้มาซึ่งข้อมูลทางด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์อย่างละเอียดระดับครัวเรือน ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ตามวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการ โดยในการปฏิบัติงานในครั้งนี้ ได้เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ทั้งนี้เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินได้อย่างถูกต้องเหมาะสม เกิดประโยชน์สูงสุดและยั่งยืน

วัตถุประสงค์

๑. จัดทำแผนที่การถือครองที่ดิน และข้อมูลการสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลโครงสร้างพื้นฐานทางการเกษตร

๒. เป็นฐานข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

พื้นที่ดำเนินการ

ตำบลวิหารแดง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ระยะเวลาดำเนินการ

เมษายน – กันยายน ๒๕๕๗

อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการ

๑. เครื่องมือสำรวจตำแหน่งพิกัดด้วยดาวเทียม GPS แบบพกพา
๒. เครื่องคอมพิวเตอร์ พร้อมด้วยโปรแกรมภูมิสารสนเทศ และโปรแกรมในสำนักงาน
๓. แบบสัมภาษณ์ สำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ
๔. ข้อมูลแผนที่ต่างๆ (ภาคผนวก)

วิธีการดำเนินการ

๑. คัดลอกข้อมูลเชิงบรรยาย (Attribute data) ทะเบียนประวัติการครอบครองที่ดินของเกษตรกรจากสำนักงานที่ดินอำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี และทำสำเนาแปลงที่ดินจากแผนที่กระดาษ (ร.๔) ในพื้นที่ตำบลวิหารแดง พร้อมบันทึกลงในโปรแกรมสำนักงาน Excel

๒. รวบรวมแผนที่การถือครองที่ดินในพื้นที่ตำบลวิหารแดง จากกรมที่ดิน (ร.๔) ปรับเข้าสู่ระบบข้อมูลเชิงเลข โดยการกราดภาพด้วยเครื่องสแกนเนอร์ Scanner A0 พร้อมกับใช้โปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศสร้างข้อมูลเชิงเรขาคณิต Rectified เพื่อปรับข้อมูลแผนที่ทั้งหมดให้อยู่บนพื้นฐานแผนที่ WGS 84 Datum Zone 47

๓. ออกแบบแบบสัมภาษณ์สำมะโนที่ดินทางการเกษตร เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ ตำบลวิหารแดง อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ดังแสดงในภาคผนวก

๔. จัดทำแผนที่การถือครองที่ดิน (ที่ได้จาก ๒) ซ้อนทับบนแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ พร้อมแสดงรายชื่อผู้ถือครองบนแผนที่ที่ได้ เพื่อเตรียมใช้เป็นเครื่องมือในการสอบถามข้อมูลจากเกษตรกรในพื้นที่

๕. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และองค์การบริหารส่วนตำบล เพื่อถ่ายทอดแนวทางการปฏิบัติงานสู่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมนัดหมาย เวลาและสถานที่การเข้าปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๖. การสัมภาษณ์ มีการดำเนินการดังนี้

๖.๑ เจ้าหน้าที่บันทึกหลักฐาน และ/หรือ เอกสารที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกร เพื่อเป็นฐานข้อมูล เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

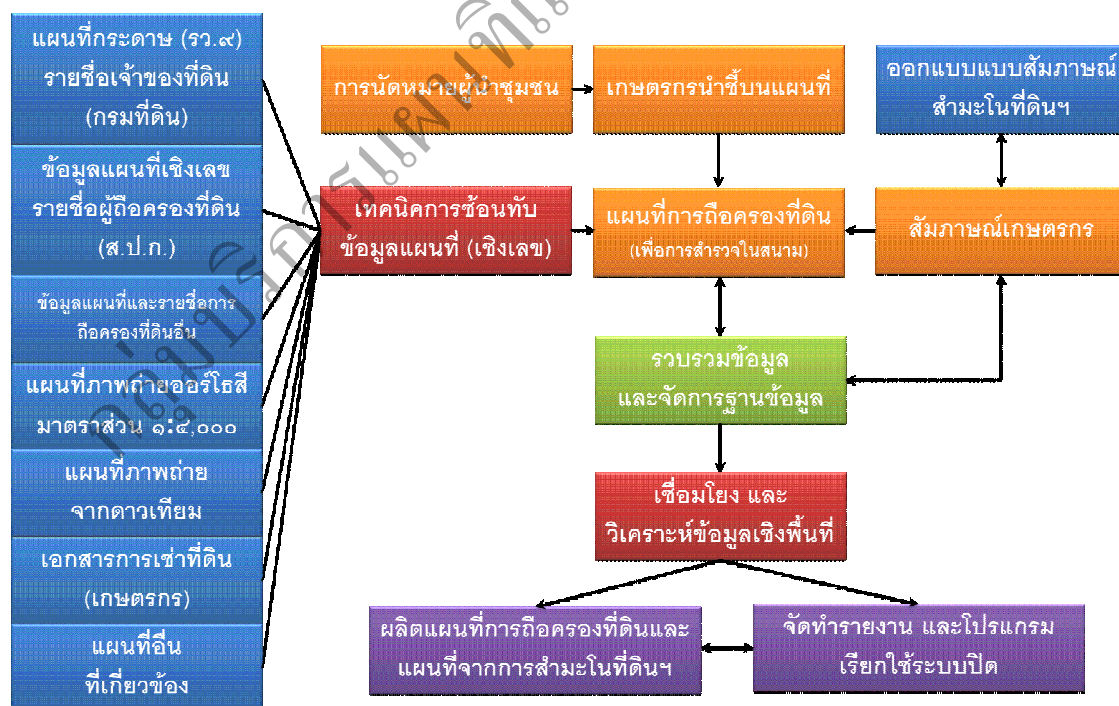
๖.๒ ใช้แผนที่ (ที่ได้จากข้อ ๔) ให้เกษตรกรหรือผู้ให้สัมภาษณ์ นำชี้ที่ตั้งของแปลงที่ดินตนเองโดยอาศัยการเทียบเคียงจากสิ่งที่ปรากฏบนแผนที่ เช่น ถนน ทางน้ำ สิ่งปลูกสร้าง เป็นต้น เพื่อปรับข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน ในขณะเดียวกัน เจ้าหน้าที่ทำการบันทึกข้อมูล หรือทำแผนที่ฉบับร่างเพื่อบันทึกไว้ในขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

๖.๓ ดำเนินการสัมภาษณ์ ตามแบบสอบถามที่ได้ออกแบบไว้

๗. บันทึกข้อมูลสัมภาษณ์ที่ได้ข้อมูลเพื่อเชื่อมข้อมูลกับระบบภูมิสารสนเทศ

๘. วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติจากตารางข้อมูลอธิบายที่ได้จากระบบภูมิสารสนเทศ โดยอธิบายผลเป็นข้อมูลทางสถิติ กราฟ และรูปแผนที่ประกอบ พร้อมทั้งการจัดทำงานนำเสนอ ตลอดจนการจัดทำโปรแกรมเรียกใช้ระบบปิด ขั้นตอนและแผนภูมิการปฏิบัติงานดังแสดงในรูปที่ ๑

๙. จัดทำรูปเล่มรายงาน และข้อมูลแผนที่บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



รูปที่ ๑ แผนภูมิการปฏิบัติงานโครงการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ

บทที่ ๒ ผลการดำเนินงาน

หมวด ก. ข้อมูลทั่วไป

๑. สภาพทั่วไปของพื้นที่ ที่ตั้งและอาณาเขต

ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี มีพื้นที่ทั้งหมด ประมาณ ๑๑,๓๘๙ ไร่ (จากการคำนวณโดยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์) โดยมีอาณาเขตติดต่อกับตำบลต่างๆ ดังนี้ รูปที่ ๒

ทิศเหนือ	ติดกับ ตำบลคลองเรือ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
ทิศใต้	ติดกับ ตำบลหนองหมู อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
ทิศตะวันออก	ติดกับ ตำบลบ้านพริก อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก
ทิศตะวันตก	ติดกับ ตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี

การแบ่งเขตการปกครอง

ตำบลวิหารแดง แบ่งการปกครองออกเป็น ๑๐ หมู่บ้าน ดังแสดง ในรูปที่ ๒

หมู่ที่ ๑ บ้านวิหารแดง	หมู่ที่ ๒ บ้านคลองยาง
หมู่ที่ ๓ บ้านคลองยาง	หมู่ที่ ๔ บ้านเนินทราย
หมู่ที่ ๕ บ้านเกาะมะขาม	หมู่ที่ ๖ บ้านเกาะเชิงหวาย
หมู่ที่ ๗ บ้านเกาะสมอ	หมู่ที่ ๘ บ้านโรงหลวง
หมู่ที่ ๙ บางกง	หมู่ที่ ๑๐ สกุดแพบ

สภาพภูมิประเทศ

ลักษณะพื้นที่ของตำบลวิหารแดงโดยทั่วไปเป็นที่ราบส่วนใหญ่จะอยู่ทางตอนเหนือของตำบล ได้แก่ หมู่ที่ ๑,๒,๓,๔,๖,๗,๘ และ ๑๐ มีคลองชลประทานผ่านหมู่บ้านต่างๆในตำบลและพื้นที่ราบลุ่มจะอยู่ทางตอนใต้ของตำบล เป็นที่ราบลุ่มถึงลุ่มมากเป็นบางจุด ได้แก่ หมู่ที่ ๕ และหมู่ที่ ๙

สภาพภูมิอากาศ

อุณหภูมิเป็นภูมิอากาศแบบเมืองร้อน

ฤดูร้อน จะเริ่มตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนเมษายน

ฤดูฝน จะเริ่มตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ถึงเดือนตุลาคม

ฤดูหนาว จะเริ่มตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน ถึงเดือนมกราคม

ในฤดูหนาว จะหนาวเป็นช่วงๆ ฤดูร้อนจะร้อนยาวนาน และร้อนมากในเวลากลางวัน

แหล่งน้ำและปริมาณน้ำในรอบปี

ปริมาณและการกระจาย ตัวของฝน ฝนจะตกในช่วงเดือนพฤษภาคม ถึงเดือน มิถุนายน และจะมีทิ้งช่วงในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนสิงหาคม และจะชุกมากอีกช่วงในเดือน กันยายน ถึงต้นเดือนตุลาคม

ข้อมูลสาธารณูปโภค

น้ำประปา	มีทุกหมู่บ้าน
ไฟฟ้า	มีทุกหมู่บ้าน
อบต.	ตั้งอยู่ หมู่ที่ ๖
วัด	วัดเกาะเชิงหวายและวัดบางกง
โรงเรียน	วัดเกาะเชิงหวายและวัดบางกง
หอกระจายข่าว	หมู่ ๒,๖,๗
สถานีอนามัย	๑ แห่ง

ข้อมูลสิ่งก่อสร้าง

ภายในตำบลมีสิ่งก่อสร้างที่เป็นทางราชการและชุมชนดังนี้

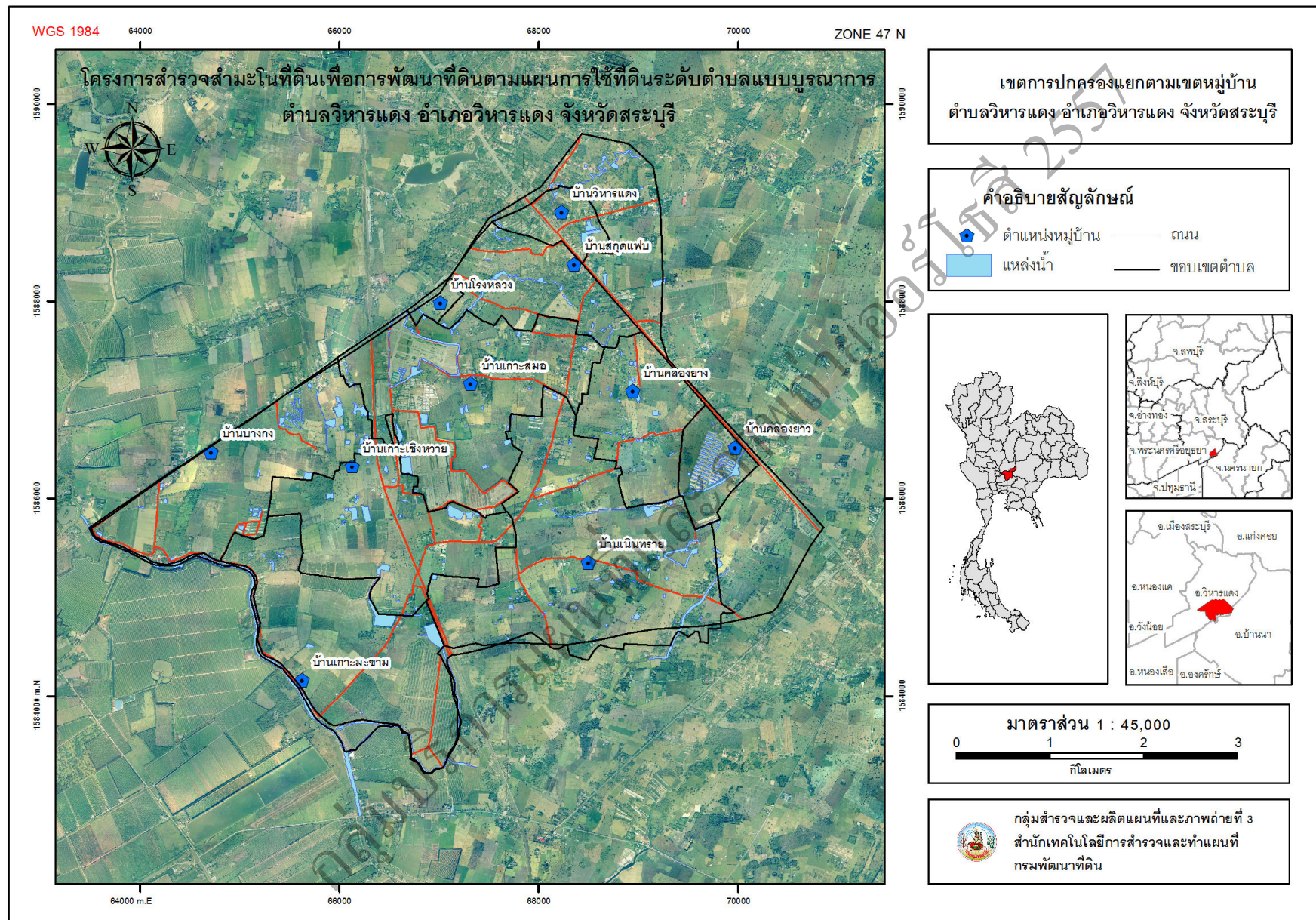
- สถานีอนามัย ๑ แห่ง
- โรงเรียน ๒ แห่ง
- วัด ๒ แห่ง

ภัยธรรมชาติ

- พื้นที่ส่วนใหญ่ของตำบลวิหารแดง มีลักษณะพื้นที่ราบลุ่มถึงลุ่มมาก บริเวณที่ลุ่มมากน้ำจะขังอยู่ตลอดทั้งปี แต่จะมากหรือน้อยจะขึ้นอยู่กับปริมาณน้ำฝนที่ตกมา พื้นที่ที่เสียหายได้แก่พื้นที่นาพื้นที่สวนผลไม้ ไม่ค่อยมีปัญหา เพราะเกษตรกรจะทำคันล้อมบริเวณรอบสวนตัวเอง และมีเครื่องสูบน้ำเข้าสวนหรือสูบน้ำออกจากสวนเมื่อมีปริมาณน้ำฝนมาก

- พื้นที่ลุ่ม สภาพน้ำมากกว่าปกติ เกษตรกรต้องสูบน้ำออกจากพื้นที่ลุ่มคลอง เพื่อให้ทันกับน้ำหากปีนั้นฝนทิ้งชว่นาน เกษตรกรก็จะสูบน้ำเข้าสวนและกักเก็บน้ำกันไว้

- พื้นที่ดอน มักประสบปัญหาฝนทิ้งช่วง ฝนตกลงมาจะไหลซึมลงที่ลุ่ม การควบคุมน้ำค่อนข้างลำบาก ทำให้มีปริมาณน้ำมากกว่าปกติ



รูปที่ ๒ เขตการปกครองแยกตามเขตหมู่บ้านของตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี (ขอบเขตหมู่บ้านจากการนำชี้ของผู้นำชุมชน)

หมวด ข.ข้อมูลพื้นฐานของการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน

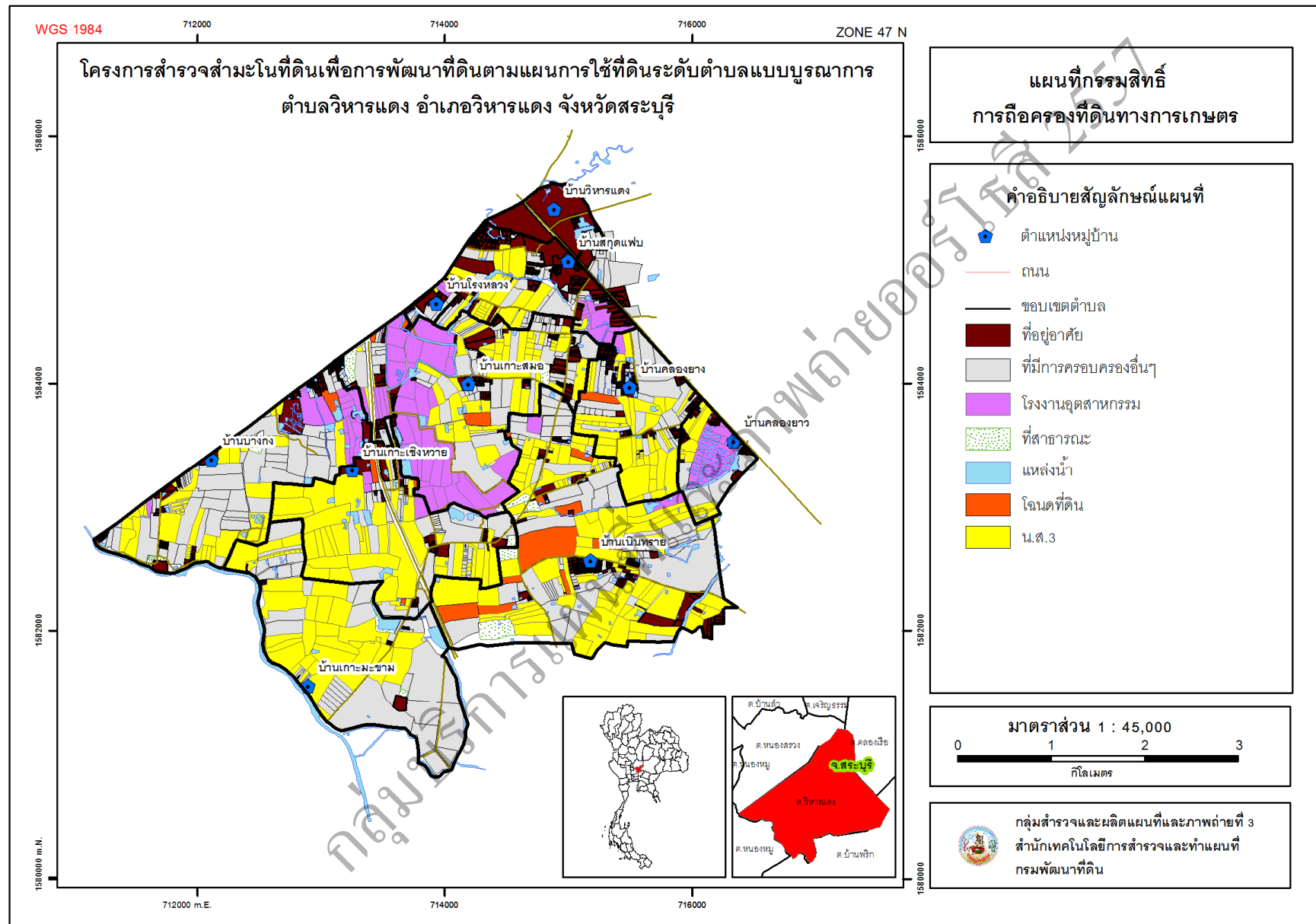
เนื้อหาของข้อมูลในส่วนนี้เป็นผลจากการออกแบบแบบสัมภาษณ์การสำรวจสำมะโนที่ดิน เพื่อการพัฒนาที่ดิน โดยยึดแนวทางจากเอกสารแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการและข้อมูลในระดับครัวเรือนที่แสดงถึงสภาพความจำเป็นพื้นฐาน (จปฐ.) ของคนในครัวเรือนในด้านต่างๆ เกี่ยวกับคุณภาพชีวิตที่ได้กำหนดมาตรฐานขั้นต่ำ เพื่อให้มีชีวิตที่ดีและสามารถดำรงชีวิต อยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข สำหรับผลการวิเคราะห์มีรายละเอียดดังนี้

๑. กรรมสิทธิ์การถือครองที่ดินทางการเกษตร

การวิเคราะห์ข้อมูลจากการสุ่มเลือกกลุ่มตัวอย่างกระจายทั้งพื้นที่ในช่วงเวลาดำเนินการพบว่า ร้อยละ ๙๕.๓๘ ของพื้นที่มีเอกสารสิทธิ์เป็นโฉนดที่ดิน รองลงมาเป็น น.ส.๓ ร้อยละ ๔.๖๒ และ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ ๑ และรูปที่ ๓

ตารางที่ ๑ กรรมสิทธิ์การถือครองที่ดิน

หมู่/ประเภทเอกสารสิทธิ์	โฉนด	น.ส.๓	รวมเอกสารสิทธิ์(แปลง)	ร้อยละของแปลง
๑	-	-	-	-
๒	๔๙	๑	๕๐	๑๒.๘๒
๓	๒๓	๑	๒๔	๖.๑๕
๔	๙๑	๙	๑๐๐	๒๕.๖๔
๕	๒๙	-	๒๙	๗.๔๔
๖	๔๒	๓	๔๕	๑๑.๕๔
๗	๗๐	๓	๗๓	๑๘.๗๒
๘	๑	-	๑	๐.๒๖
๙	๓๗	๑	๓๘	๙.๗๔
๑๐	๓๐	-	๓๐	๗.๖๙
รวม	๓๗๒	๑๘	๓๙๐	๑๐๐
ร้อยละของเอกสารสิทธิ์	๙๕.๓๘	๔.๖๒	๑๐๐	



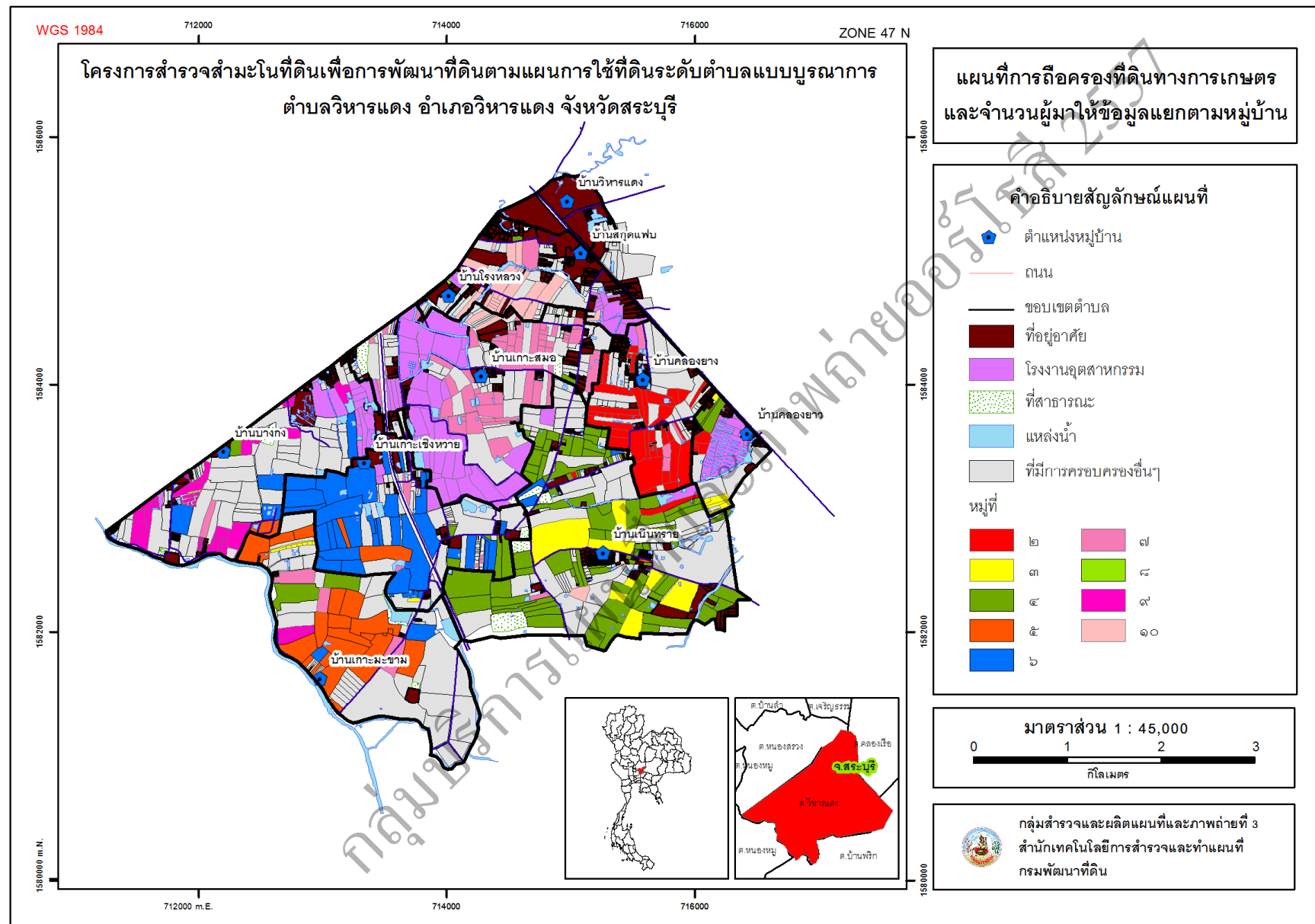
รูปที่ ๓ กรรมสิทธิ์การถือครองที่ดินทางการเกษตร

๒. จำนวนเกษตรกร จำนวนแปลง พื้นที่การถือครองที่ดินทางการเกษตรแยกตามหมู่บ้าน

การดำเนินการสำรวจ นอกจากเกษตรกรประกอบอาชีพในหมู่บ้านของตนแล้ว เกษตรกรได้มีการทำการเกษตรนอกพื้นที่หมู่บ้านของตนเองอีกด้วย ดังนั้นในการสำรวจ จึงพบว่าหมู่บ้านที่มีการถือครองที่ดินในการทำการเกษตร (รูปแบบโฉนด) มากที่สุดคือ หมู่ที่ ๔ บ้านเนินทราย จำนวน ๑๐๐ แปลง คิดเป็นเนื้อที่ ๑,๑๗๕ ไร่ หรือร้อยละ ๒๕.๖๔ และหมู่บ้านที่มีการถือครองพื้นที่น้อยที่สุดคือหมู่ที่ ๘ บ้านโรงหลวง คิดเป็นเนื้อที่ ๑ ไร่ หรือร้อยละ ๐.๒๖ ดังแสดงในตารางที่ ๒ และรูปที่ ๔

ตารางที่ ๒ พื้นที่การถือครองที่ดินทางการเกษตรและจำนวนผู้มาให้อข้อมูลแยกตามหมู่บ้าน

หมู่	บ้าน	จำนวน (แปลง)	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
๑	บ้านวิหารแดง	-	-	-
๒	บ้านคลองยาง	๕๐	๔๔๕	๑๒.๘๒
๓	บ้านคลองยาง	๒๔	๓๒๑	๖.๑๕
๔	บ้านเนินทราย	๑๐๐	๑,๑๗๕	๒๕.๖๔
๕	บ้านเกาะมะขาม	๒๙	๕๙๐	๗.๔๔
๖	บ้านเกาะเชิงหวาย	๔๕	๘๗๗	๑๑.๕๔
๗	บ้านเกาะสมอ	๗๓	๖๒๔	๑๘.๗๒
๘	บ้านโรงหลวง	๑	๑	๐.๒๖
๙	บ้านบางกง	๓๘	๒๕๓	๙.๗๔
๑๐	บ้านสกุตแพบ	๓๐	๒๒๓	๗.๖๙
รวม		๓๙๐	๔,๕๐๙	๑๐๐



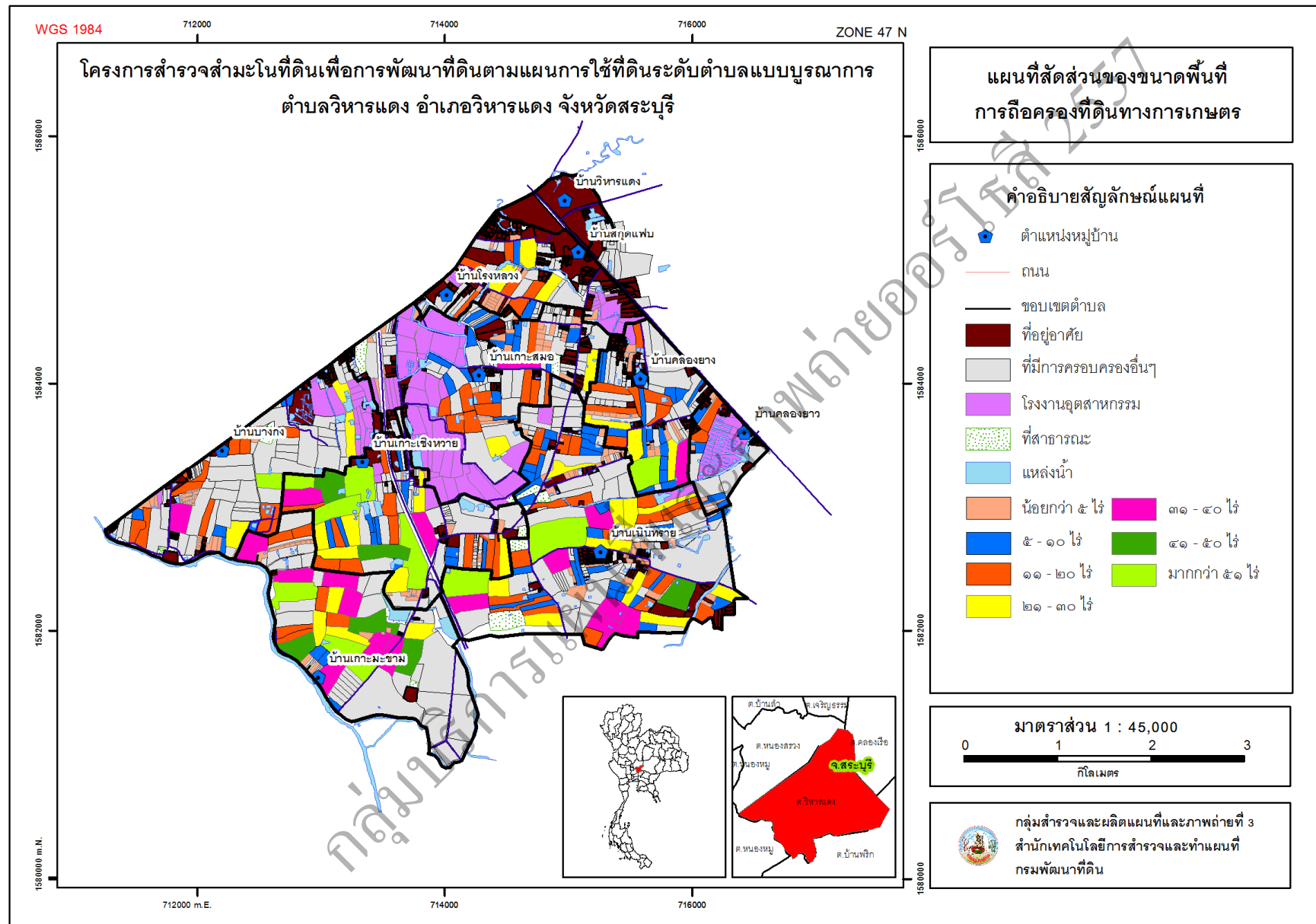
รูปที่ ๔ พื้นที่การถือครองที่ดินทางการเกษตรและจำนวนผู้มาให้ข้อมูลแยกตามหมู่บ้าน

๓. สัดส่วนของขนาดพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

จากการดำเนินการสำรวจฯ นอกจากเกษตรกรประกอบอาชีพในหมู่บ้านของตนแล้ว เกษตรกรได้มีการทำการเกษตรนอกพื้นที่หมู่บ้านของตนเองอีกด้วย ดังนั้นในการสำรวจฯ พบว่า หมู่บ้านที่มีการถือครองที่ดินในการทำการเกษตร (รูปแบบโฉนด) มากที่สุดมีขนาดพื้นที่น้อยกว่า ๕ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๔๔.๑๐ รองลงมา มีขนาดพื้นที่ ๕ - ๑๐ ไร่ โดยคิดเป็นร้อยละ ๒๑.๐๓ ไร่ และขนาดพื้นที่ถือครอง ๔๑ - ๕๐ ไร่ พบน้อยที่สุดคิดเป็นร้อยละ ๑.๕๔ ดังแสดง ในตารางที่ ๓ และรูปที่ ๕

ตารางที่ ๓ สัดส่วนของขนาดพื้นที่การถือครองที่ดินทางการเกษตร

หมู่ / ขนาดพื้นที่	น้อยกว่า ๕ ไร่	๕ - ๑๐ ไร่	๑๑ - ๒๐ ไร่	๒๑ - ๓๐ ไร่	๓๑ - ๔๐ ไร่	๔๑ - ๕๐ ไร่	มากกว่า ๕๑ ไร่	รวม (แปลง)
๑	-	-	-	-	-	-	-	-
๒	๒๓	๑๔	๗	๔	๑		๑	๕๐
๓	๑๕	๓	๑	๒	๑	๑	๑	๒๔
๔	๓๖	๒๖	๒๒	๘	๖		๒	๑๐๐
๕	๙	๔	๔	๓	๔	๔	๑	๒๙
๖	๑๐	๑๐	๑๐	๗	๓	๑	๔	๔๕
๗	๓๗	๑๗	๑๓	๓	๒	-	-	๗๓
๘	๑	-	-	-	-		-	๑
๙	๒๔	๔	๘	๒	-	-	-	๓๘
๑๐	๑๗	๕	๗	๒	-	-	-	๓๐
รวม (แปลง)	๑๗๒	๘๒	๗๒	๓๑	๑๗	๖	๙	๓๙๐
ร้อยละของแปลง	๔๔.๑๐	๒๑.๐๓	๑๘.๔๖	๗.๙๕	๔.๓๖	๑.๕๔	๒.๓๑	๑๐๐



รูปที่ ๕ สัดส่วนของขนาดพื้นที่การถือครองที่ดินทางการเกษตร

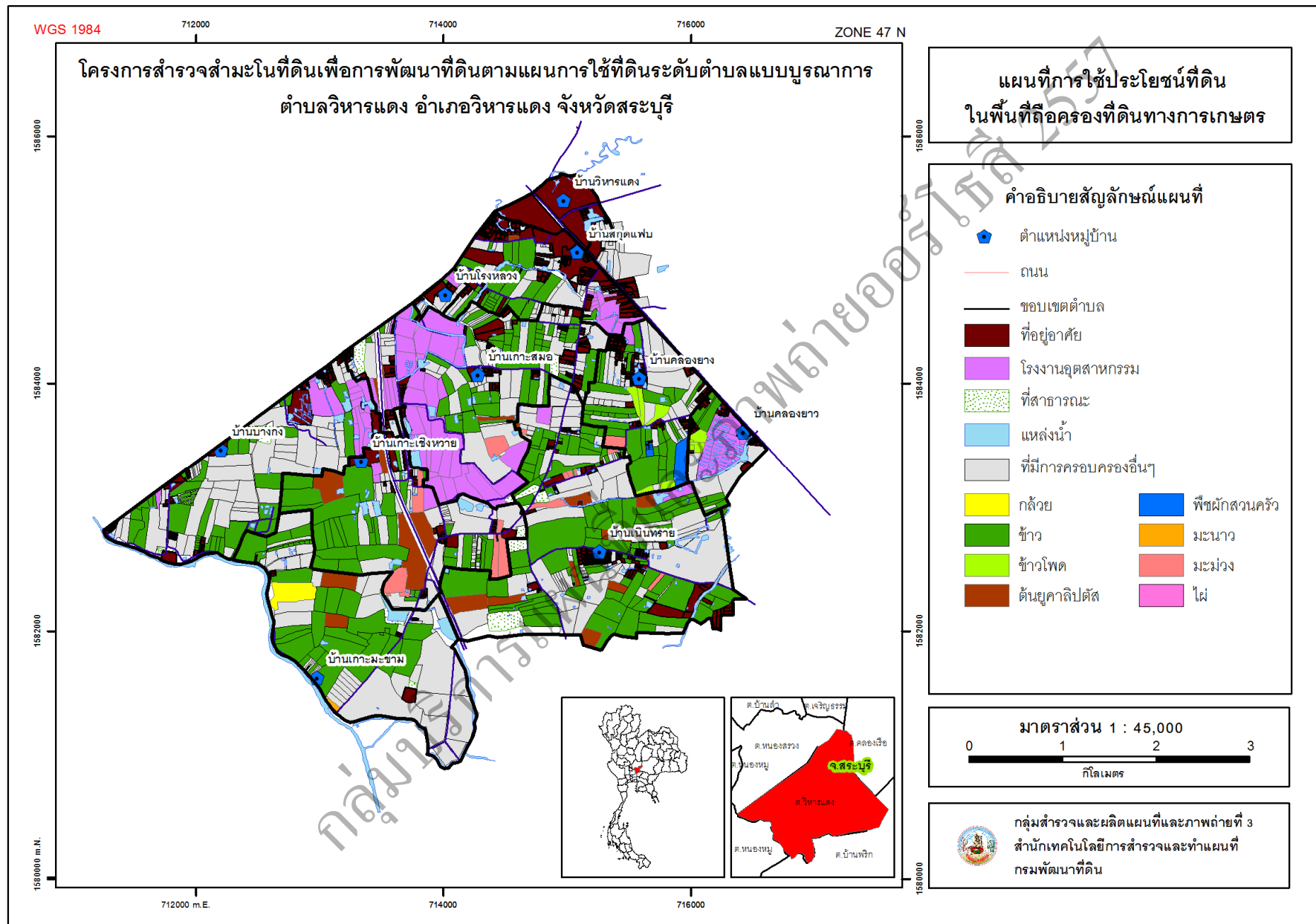
๔. การใช้พื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

จากกลุ่มตัวอย่างของการสำรวจสำมะโนที่ดินที่อยู่ในพื้นที่ดำเนินการ และให้ข้อมูลครบถ้วน พบว่าการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ร้อยละ ๘๓.๗๐ เป็นพื้นที่ปลูกข้าว ร้อยละ ๘.๖๓ เป็นพื้นที่ต้นยูคาลิปตัส และร้อยละ ๓.๘๖ เป็นพื้นที่ปลูกมะม่วง ดังแสดงในตารางที่ ๔ และรูปที่ ๖

ตารางที่ ๔ การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของเนื้อที่
กล้วย	๑	๕๓	๑.๑๗
ข้าว	๓๓๒	๓,๗๗๔	๘๓.๗๐
ข้าวโพด	๙	๗๑	๑.๕๗
ต้นยูคาลิปตัส	๒๑	๓๘๙	๘.๖๓
ผักสวนครัว	๑	๓	๐.๐๗
ไผ่	๑	๐	๐.๐๑
พืชผักสวนครัว	๘	๓๙	๐.๘๖
มะนาว	๑	๖	๐.๑๒
มะม่วง	๑๖	๑๗๔	๓.๘๖
รวม	๓๙๐	๔,๕๐๙	๑๐๐

หมายเหตุ จากการสุ่มเลือกกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่



รูปที่ ๖ การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

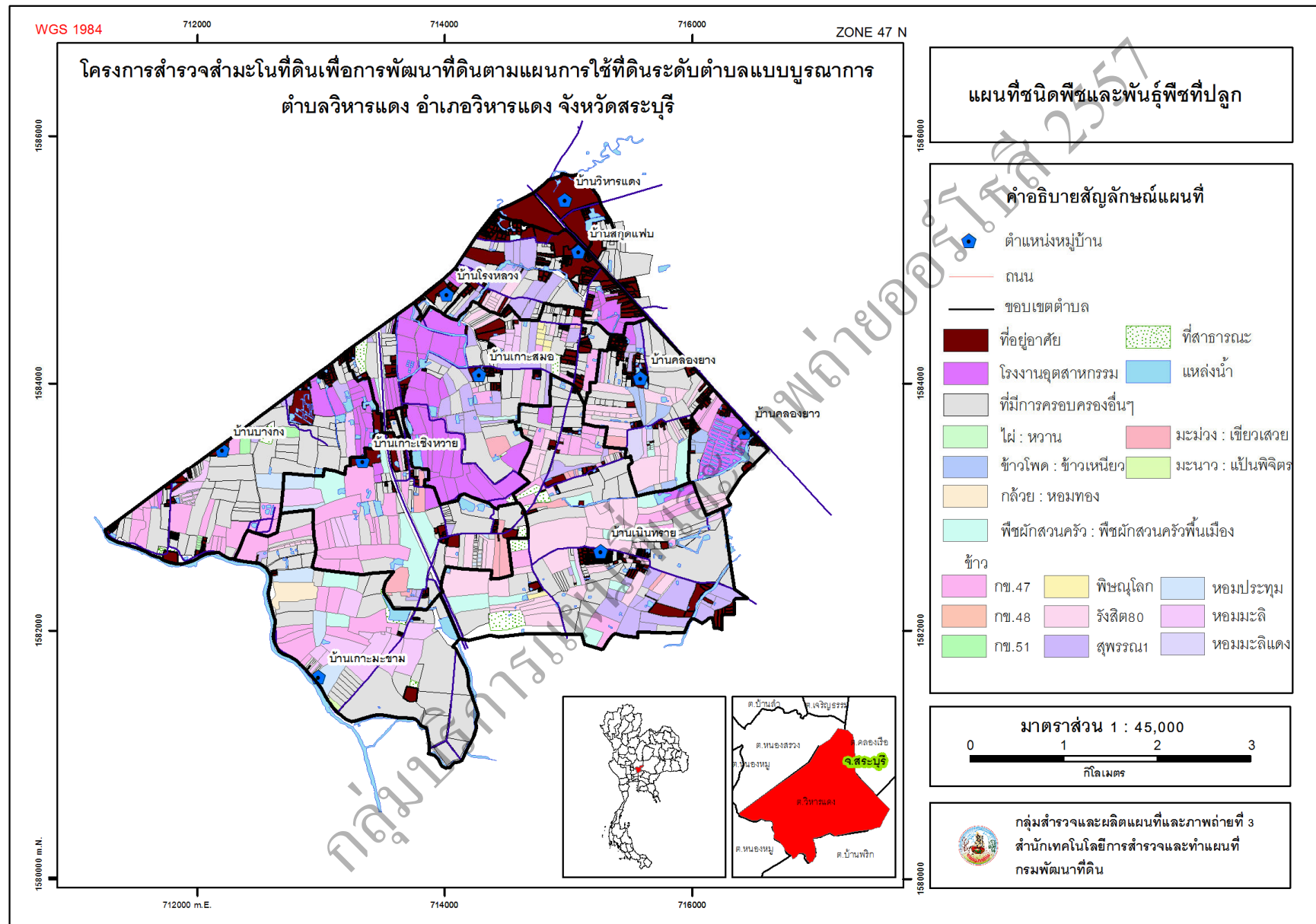
๕. ชนิดพืชและพันธุ์พืชที่ปลูก

สำรวจสำมะโนที่ดินที่อยู่ในพื้นที่ดำเนินการ จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน ๓๙๐ แปลง พบว่าการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ร้อยละ ๒๖.๐๗ ปลูกข้าวพันธุ์ กข.47 ร้อยละ ๒๒.๘๕ ปลูกข้าวพันธุ์รังสิต80 และร้อยละ ๑๗.๖๘ ปลูกข้าวพันธุ์สุพรรณ1 ดังแสดงในตารางที่ ๕ และรูปที่ ๗

ตารางที่ ๕ ชนิดพืชที่ปลูกและพันธุ์พืช

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของเนื้อที่
กล้วย(หอมทอง)	๑	๕๓	๑.๑๗
ข้าว			
กข.47	๘๖	๑,๑๗๖	๒๖.๐๗
กข.48	๑	๑	๐.๐๒
กข.51	๘	๓๗	๐.๘๒
พิษณุโลก	๘	๒๔	๐.๕๔
รังสิต80	๑๐๐	๑,๐๓๐	๒๒.๘๕
สุพรรณ1	๗๙	๗๙๗	๑๗.๖๘
หอมประทูม	๑๑	๑๗๑	๓.๗๙
หอมมะลิ	๓๗	๕๐๕	๑๑.๑๙
หอมมะลิแดง	๒	๓๔	๐.๗๔
ข้าวโพด(ข้าวเหนียว)	๙	๗๑	๑.๕๗
ต้นยูคาลิปตัส	๒๑	๓๘๙	๘.๖๓
พืชผักสวนครัว	๑	๓	๐.๐๗
ไผ่หวาน	๑	๐	๐.๐๑
พืชผักสวนครัว	๘	๓๙	๐.๘๖
มะนาว(แป้นพิจิตร)	๑	๖	๐.๑๒
มะม่วง(เขียวเสวย)	๑๖	๑๗๔	๓.๘๖
รวม	๓๙๐	๔,๕๐๙	๑๐๐

หมายเหตุ จากการสุ่มเลือกกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่



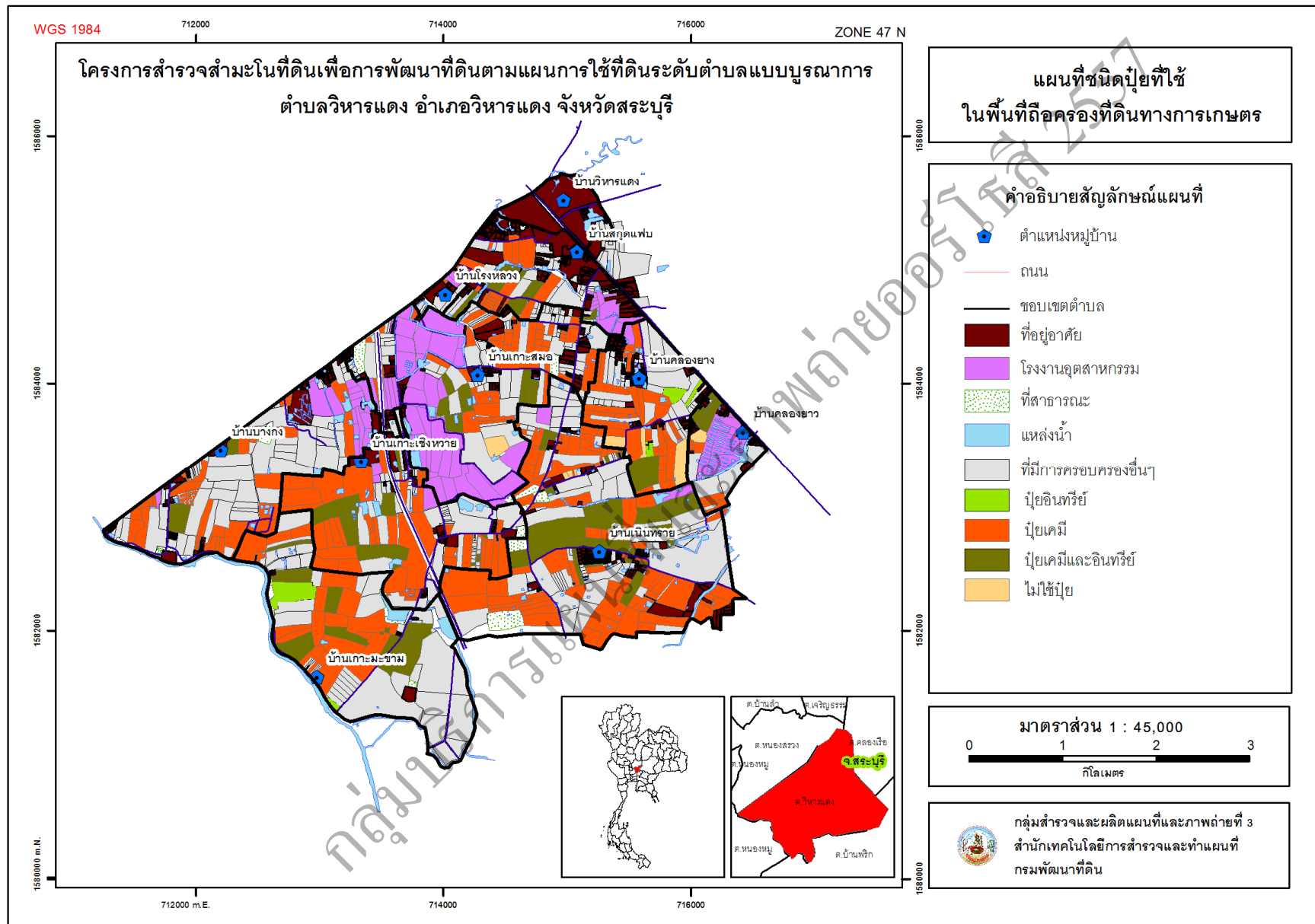
รูปที่ ๗ ชนิดพืชและพันธุ์พืชที่ปลูก

๖. การใช้ปุ๋ยในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน ๓๙๐ แปลง พบว่ามีการเป็นปุ๋ยเคมี ร้อยละ ๗๔.๖๒ ของพื้นที่
รองลงมาเป็นปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกันร้อยละ ๒๐.๐๐ และไม่ใส่ปุ๋ย ร้อยละ ๒.๓๑ ดังแสดงใน
ตารางที่ ๖ และรูปที่ ๘

ตารางที่ ๖ การใช้ปุ๋ยในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

ประเภทปุ๋ย	รวมจำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
ปุ๋ยเคมี	๒๙๑	๓,๒๑๙	๗๔.๖๒
ปุ๋ยเคมีและอินทรีย์	๗๘	๑,๑๐๓	๒๐.๐๐
ปุ๋ยอินทรีย์	๑๒	๘๖	๓.๐๘
ไม่ใส่ปุ๋ย	๙	๑๐๑	๒.๓๑
รวม	๓๙๐	๔,๕๐๙	๑๐๐



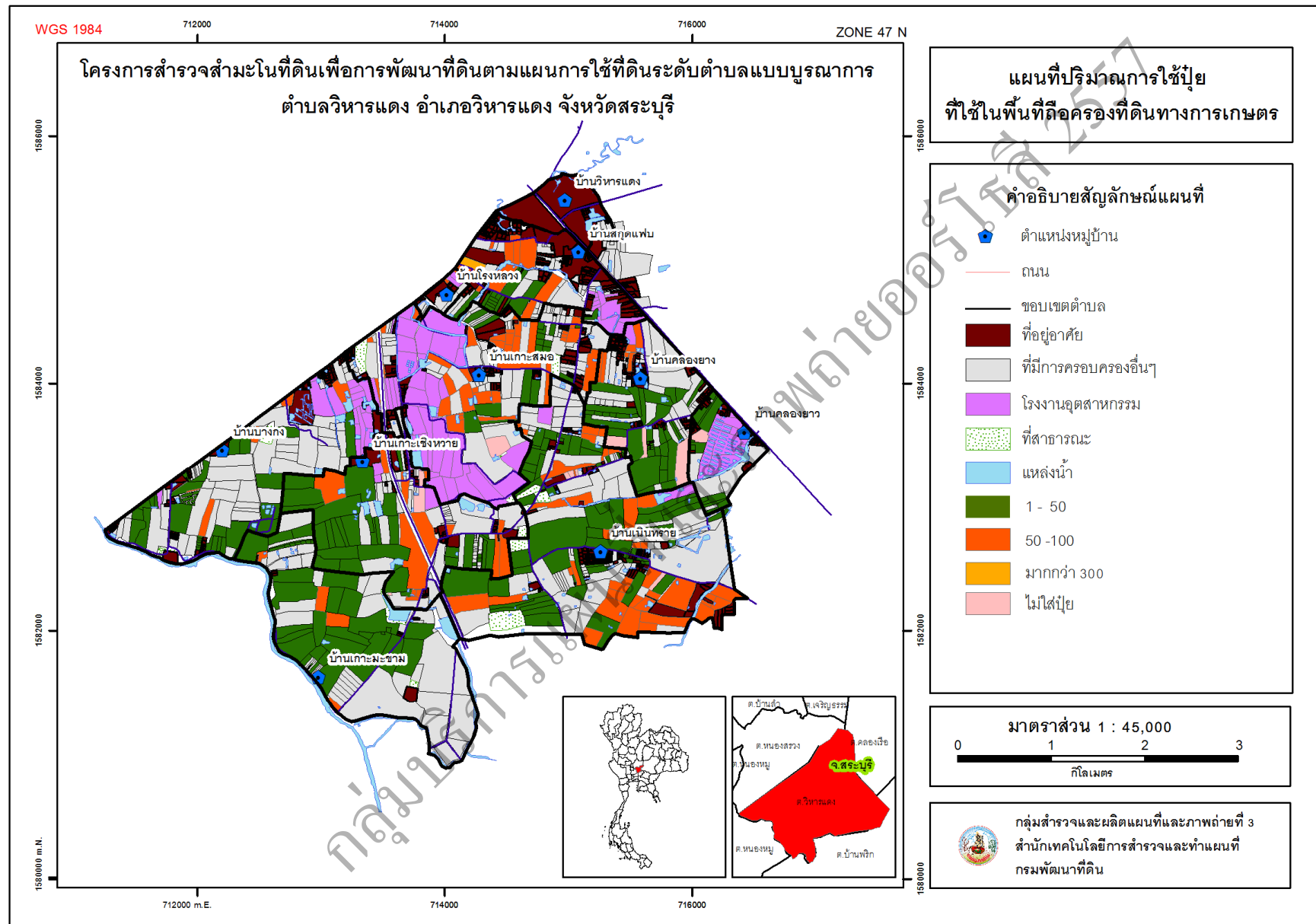
รูปที่ ๘ ชนิดปุ๋ยที่ใช้ในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

๗. ปริมาณการใช้ปุ๋ยในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

จากการสำรวจปริมาณการใช้ปุ๋ยที่ใช้ในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร พบว่าเกษตรกรมีอัตราการใช้ปุ๋ย ๑ - ๕๐ กิโลกรัมต่อไร่ ร้อยละ ๖๗.๖๙ อัตราการใช้ปุ๋ย ๕๑ - ๑๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ ร้อยละ ๒๙.๑๒ และอัตราการใช้ปุ๋ยมากกว่า ๓๐๐ กิโลกรัมต่อไร่ ร้อยละ ๐.๒๙ ดังแสดงในตารางที่ ๗ และรูปที่ ๙

ตารางที่ ๗ ปริมาณการใช้ปุ๋ยที่ใช้ในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

ปริมาณการใช้ปุ๋ย : กิโลกรัม/ไร่	ปุ๋ยเคมี	ปุ๋ยเคมีและ อินทรีย์	ปุ๋ย อินทรีย์	ไม่ใช้ ปุ๋ย	รวมจำนวน แปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของ แปลง
ไม่ใส่ปุ๋ย	๓	-	-	๙	๑๒	๑๒๙	๒.๘๖
๑ - ๕๐	๑๗๐	๗๒	๑๑	-	๒๕๓	๓,๐๕๒	๖๗.๖๙
๕๑ - ๑๐๐	๑๑๗	๖	๑	-	๑๒๔	๑,๓๑๓	๒๙.๑๒
๑๐๑ - ๑๕๐	-	-	-	-	-	-	๐.๐๐
๑๕๑ - ๒๐๐	-	-	-	-	-	-	๐.๐๐
๒๐๑ - ๒๕๐	-	-	-	-	-	-	๐.๐๐
๒๕๑ - ๓๐๐	-	-	-	-	-	-	๐.๐๐
มากกว่า ๓๐๐	๑	-	-	-	๑	๑๓	๐.๒๙
รวม	๒๙๑	๗๘	๑๒	๙	๓๙๐	๔,๕๐๙	๑๐๐



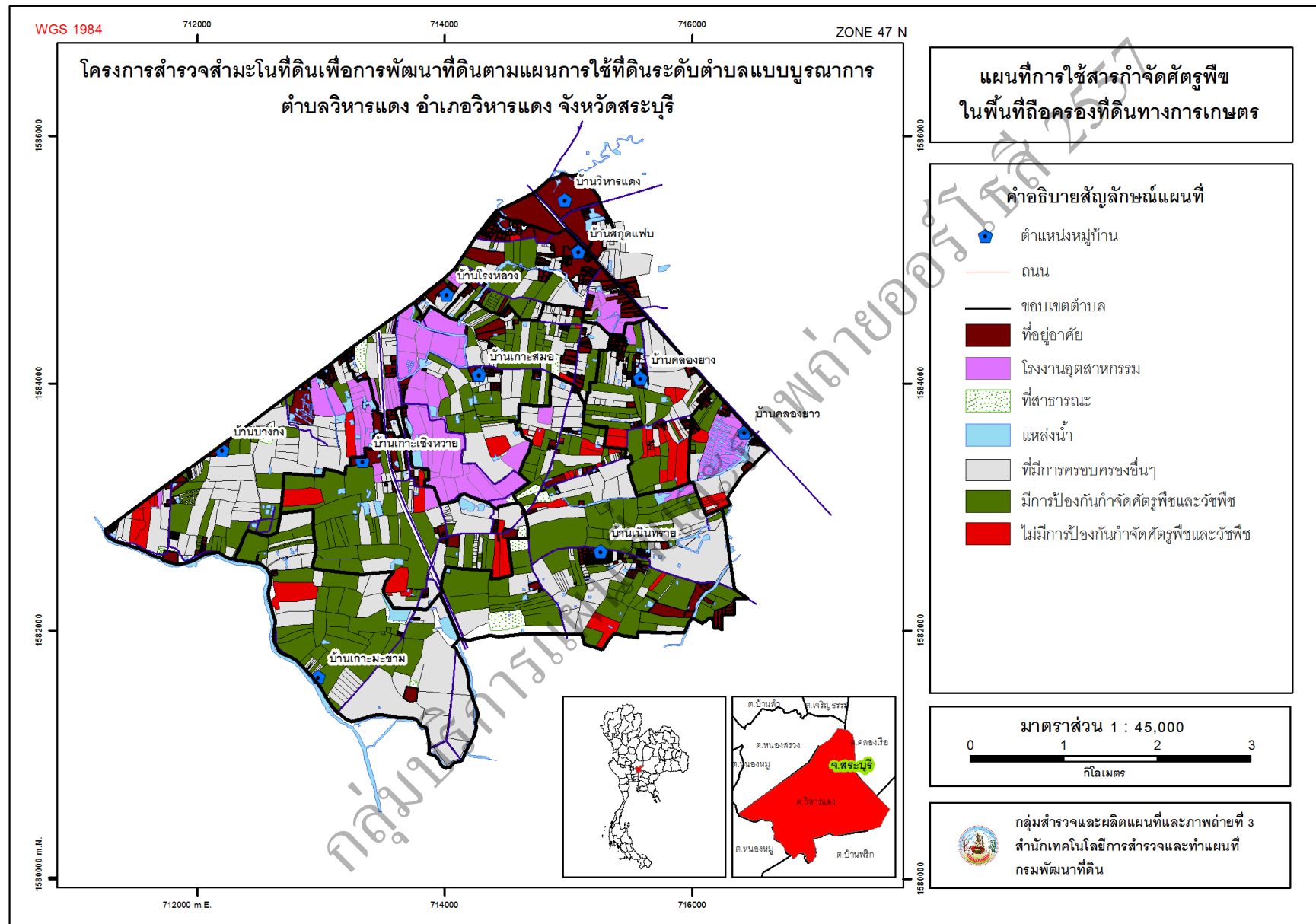
รูปที่ ๙ ปริมาณการใช้ปุ๋ยที่ใช้ในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

๘. การใช้สารกำจัดศัตรูพืช

จากกลุ่มตัวอย่างจำนวน ๓๙๐ แปลงพบว่า ร้อยละ ๘๔.๓๖ ของพื้นที่มีการที่ใช้สารเคมีฉีดพ่นเพื่อกำจัดและป้องกันศัตรูพืช ในขณะที่ร้อยละ ๑๕.๖๔ ของพื้นที่ไม่มีการใช้สารเคมีฉีดพ่นเพื่อกำจัดและป้องกันศัตรูพืช ดังแสดงในตารางที่ ๘ และรูปที่ ๑๐

ตารางที่ ๘ การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

การป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชและวัชพืช	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
มีการป้องกัน	๓๒๙	๓,๙๒๔	๘๔.๓๖
ไม่มีการป้องกัน	๖๑	๕๘๕	๑๕.๖๔
รวม	๓๙๐	๔,๕๐๙	๑๐๐



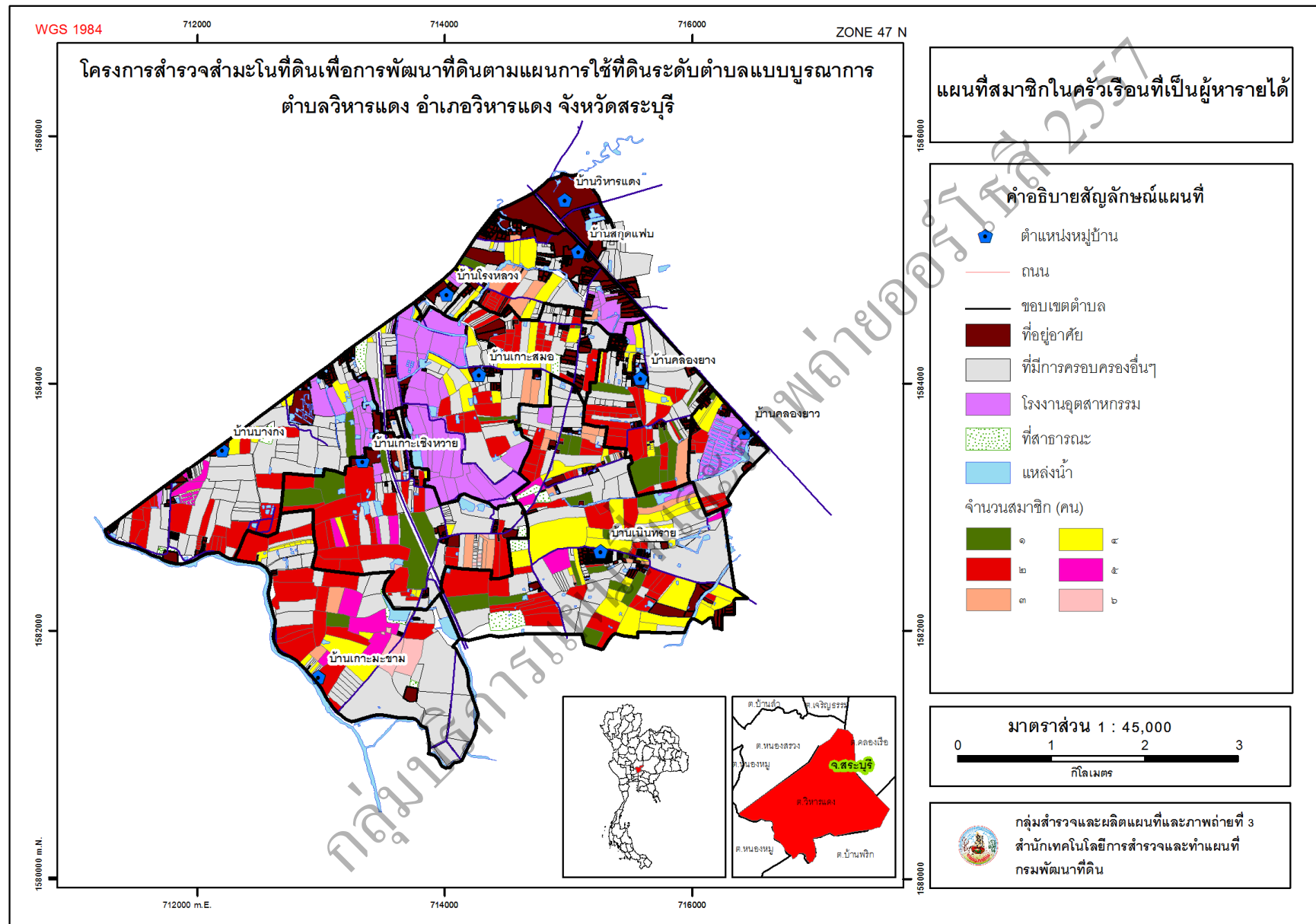
รูปที่ ๑๐ การใช้สารกำจัดศัตรูพืชในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

๙. จำนวนสมาชิกที่มีรายได้ หรือเป็นผู้หารายได้ในครัวเรือน

จากการสำรวจ พบว่า มีจำนวนผู้หารายได้ในครัวเรือน ๒ คน เป็นส่วนใหญ่ คิดเป็นร้อยละ ๔๙.๒๓ รองลงมามีจำนวนผู้หารายได้ในครัวเรือน ๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๑๓ ดังแสดงในตารางที่ ๙ และรูปที่ ๑๑

ตารางที่ ๙ ร้อยละของสมาชิกในครัวเรือนที่เป็นผู้หารายได้

จำนวนสมาชิกในครัวเรือน (คน)	จำนวนแปลง	ร้อยละของแปลง
๑	๓๙	๑๐.๐๐
๒	๑๙๒	๔๙.๒๓
๓	๓๑	๗.๙๕
๔	๙๘	๒๕.๑๓
๕	๒๐	๕.๑๓
๖	๑๐	๒.๕๖
รวม	๓๙๐	๑๐๐



รูปที่ ๑๑ สมาชิกในครัวเรือนที่เป็นผู้หารายได้

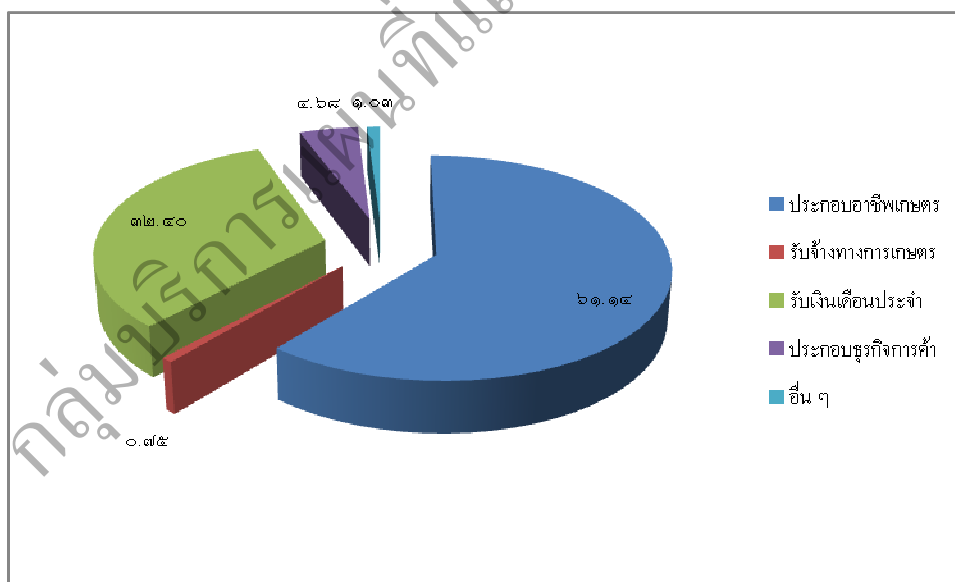
๑๐. อาชีพของสมาชิกในครัวเรือน

จากการสำรวจฯ พบว่า เกษตรกรร้อยละ ๖๑.๑๔ ประกอบอาชีพเกษตรกรรมในพื้นที่ของตนเอง ร้อยละ ๐.๗๕ รับจ้างทางการเกษตร ร้อยละ ๓๒.๔๐ รับเงินเดือนประจำ ประกอบธุรกิจการค้าและอื่นๆ ร้อยละ ๕.๗๑ เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ ๑๐ และรูปที่ ๑๒

ตารางที่ ๑๐ อาชีพของสมาชิกในครัวเรือน

ประเภทของการประกอบอาชีพ	จำนวนผู้หารายได้ในครัวเรือน (คน)	ร้อยละของผู้หารายได้
ประกอบอาชีพเกษตร	๖๕๓	๖๑.๑๔
รับจ้างทางการเกษตร	๘	๐.๗๕
รับเงินเดือนประจำ	๓๔๖	๓๒.๔๐
ประกอบธุรกิจการค้า	๕๐	๔.๖๘
อื่น ๆ	๑๑	๑.๐๓
รวม	๑,๐๖๘	๑๐๐

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก



รูปที่ ๑๒ อาชีพของสมาชิกในครัวเรือน

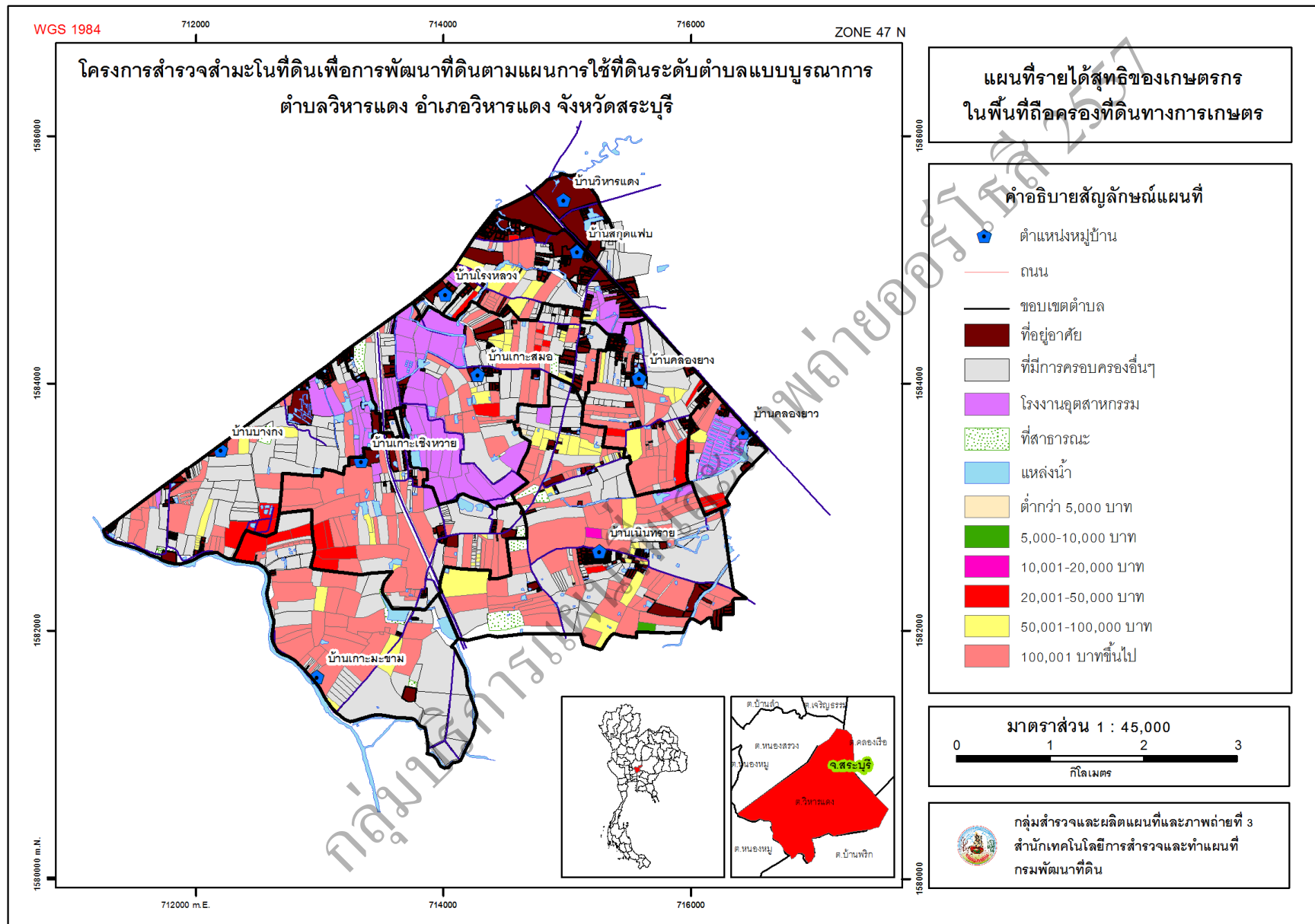
๑๑. รายได้สุทธิของเกษตรกรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

จากการสำรวจ รายได้สุทธิของเกษตรกรพบว่า ร้อยละ ๗๒.๓๑ รายได้สุทธิอยู่ในช่วง ๑๐๐,๐๐๑ บาท ขึ้นไป รองลงมาร้อยละ ๑๘.๔๖ มีรายได้สุทธิอยู่ในช่วง ๕๐,๐๐๑ – ๑๐๐,๐๐๐ บาท และร้อยละ ๗.๔๔ มีรายได้สุทธิอยู่ในช่วง ๒๐,๐๐๑ – ๕๐,๐๐๐ บาท ดังแสดงในตารางที่ ๑๑ และรูปที่ ๑๓

ตารางที่ ๑๑ รายได้สุทธิของเกษตรกรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

ช่วงของรายได้สุทธิ	จำนวนแปลง	ร้อยละของแปลง
ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ บาท	๕	๑.๒๘
๕,๐๐๑-๑๐,๐๐๐ บาท	๑	๐.๒๖
๑๐,๐๐๑-๒๐,๐๐๐ บาท	๑	๐.๒๖
๒๐,๐๐๑-๕๐,๐๐๐ บาท	๒๙	๗.๔๔
๕๐,๐๐๑-๑๐๐,๐๐๐ บาท	๓๒	๑๘.๔๖
๑๐๐,๐๐๑ บาท ขึ้นไป	๒๘๒	๗๒.๓๑
รวม	๓๙๐	๑๐๐

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก



รูปที่ ๑๓ รายได้สุทธิของเกษตรกรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

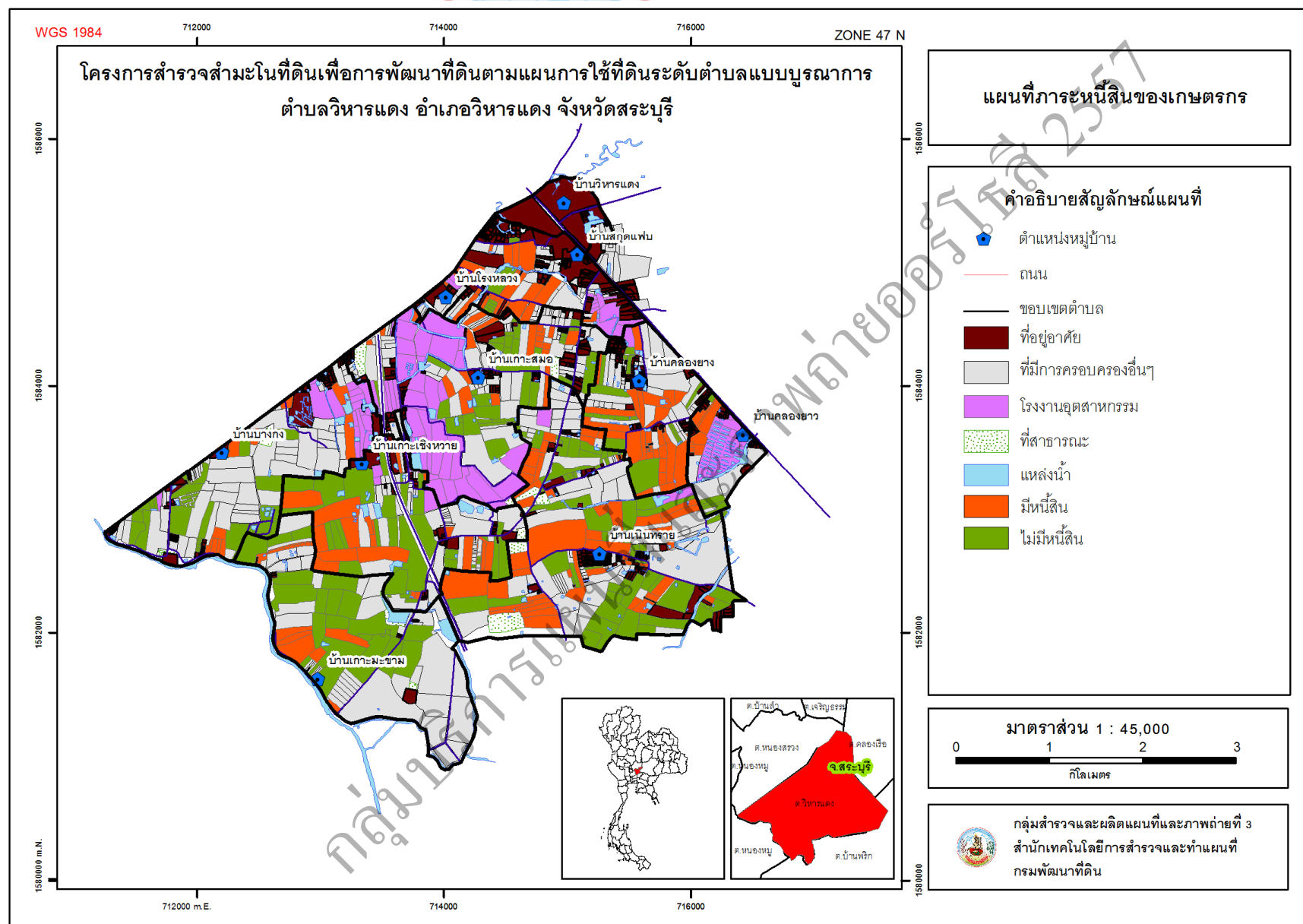
๑๒. ภาระหนี้สินของเกษตรกร

จากการสำรวจภาระหนี้สินของเกษตรกรในพื้นที่ พบว่าเกษตรกรที่มีภาระหนี้สิน คิดเป็น ร้อยละ ๔๘.๑๔ โดยร้อยละ ๑๗.๖๒ เป็นเกษตรกรที่มีภาระหนี้สินในช่วง ๕๐,๐๐๑ - ๑๐๐,๐๐๐ บาท รองลงมาร้อยละ ๑๕.๓๘ มีภาระหนี้สินในช่วง ๑๐๐,๐๐๑ - ๕๐๐,๐๐๐ บาท โดยร้อยละ ๑๕.๑๔ มีภาระหนี้สิน ๕๐๐,๐๐๑ - ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท ในขณะที่เกษตรกรไม่มีภาระหนี้สิน คิดเป็น ร้อยละ ๕๑.๘๖ ดังแสดงในตารางที่ ๑๒ และรูปที่ ๑๔

ตารางที่ ๑๒ ภาระหนี้สินของเกษตรกร

ประเภท/ช่วงของภาระหนี้สิน	ไม่มีหนี้สิน	ธนาคารเพื่อการเกษตร	กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์	สถาบันการเงินอื่นๆ	รวม	ร้อยละของช่วงภาระหนี้สิน
ไม่มีหนี้	๒๐๙	-	-	-	๒๐๙	๕๑.๘๖
ต่ำกว่า ๕๐,๐๐๐ บาท	-	-	-	-	-	๐.๐๐
๕๐,๐๐๑ - ๑๐๐,๐๐๐ บาท	-	๔๘	๒๓	-	๗๑	๑๗.๖๒
๑๐๐,๐๐๑ - ๕๐๐,๐๐๐ บาท	-	๔๗	-	๑๕	๖๒	๑๕.๓๘
๕๐๐,๐๐๑ - ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท	-	๖๐	-	๑	๖๑	๑๕.๑๔
รวม	๒๐๙	๑๕๕	๒๓	๑๖	๔๐๓	๑๐๐
ร้อยละของประเภทหนี้สิน	๕๑.๘๖	๓๘.๔๖	๕.๗๑	๓.๙๗	๑๐๐	

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก โดยเกษตรกรกู้ยืมเงินจากหลายสถาบันการเงิน



รูปที่ ๑๔ ภาระหนี้สินของเกษตรกร

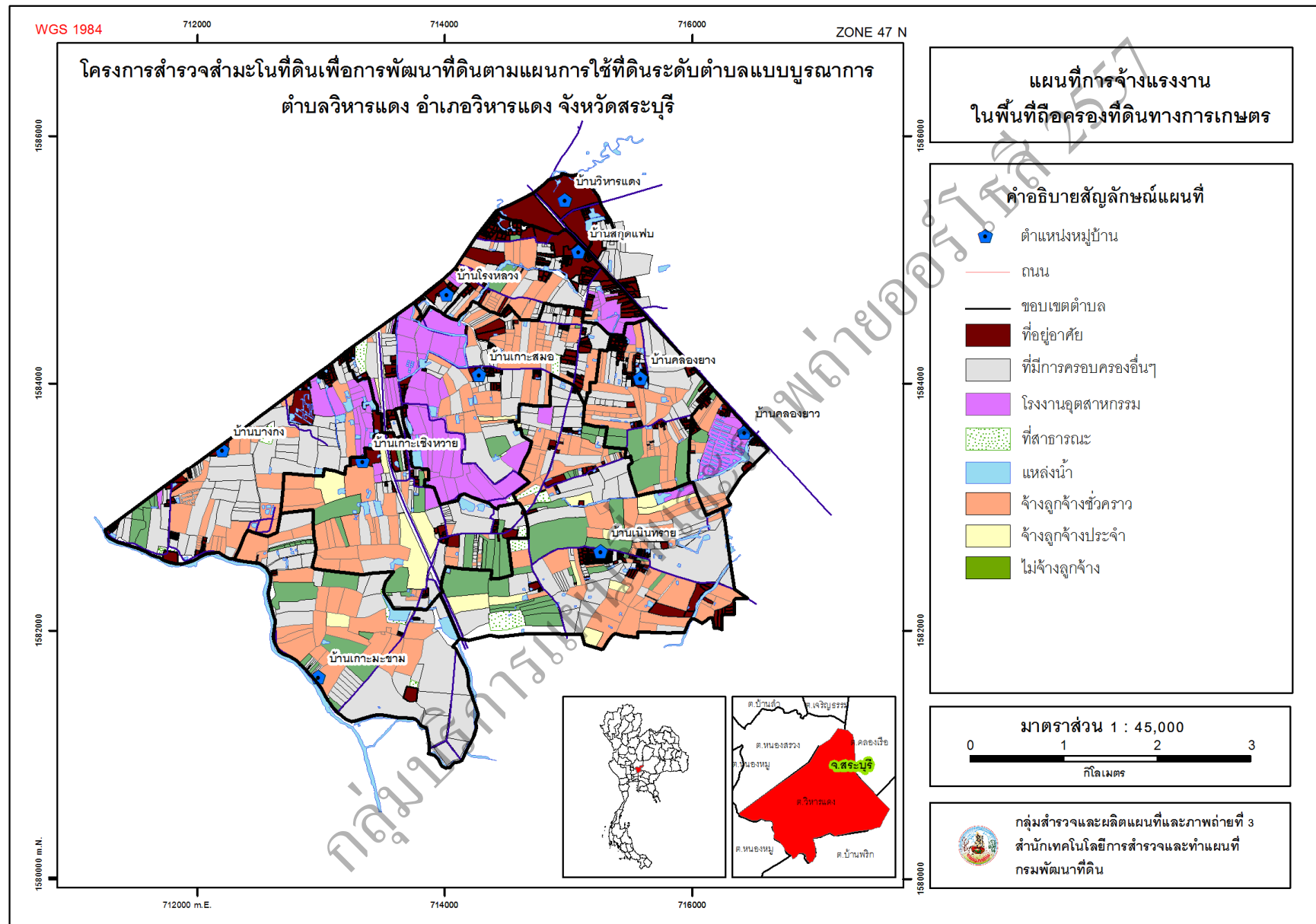
๑๓. การจ้างแรงงานเพื่อการเกษตร

จากการสำรวจทางด้านการจ้างแรงงานในภาคการเกษตรพบว่า ร้อยละ ๗๕.๖๔ มีการจ้างแรงงานเป็นลูกจ้างชั่วคราวทางการเกษตร ร้อยละ ๑๙.๒๓ ไม่มีการจ้างแรงงานทางการเกษตร และ ร้อยละ ๕.๑๓ มีการจ้างลูกจ้างประจำทางการเกษตร ดังแสดงในตารางที่ ๑๓ และรูปที่ ๑๕

ตารางที่ ๑๓ การจ้างแรงงานเพื่อการเกษตร

การจ้างแรงงานทางการเกษตร	จำนวนแปลง	ร้อยละของแปลง
จ้างลูกจ้างประจำ	๒๐	๕.๑๓
จ้างลูกจ้างชั่วคราว	๒๙๕	๗๕.๖๔
ไม่จ้างลูกจ้าง	๗๕	๑๙.๒๓
รวม	๓๙๐	๑๐๐

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก



รูปที่ ๑๕ การจ้างแรงงานในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

หมวด ค. ข้อมูลเฉพาะด้าน

เนื่องจากการดำเนินงานของส่วนสำรวจและผลิตข้อมูลแผนที่และภาพถ่ายที่ ๓ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีสภาพภูมิประเทศ สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน และสภาพภูมิศาสตร์ของการตั้งถิ่นฐานของชุมชนในพื้นที่ที่แตกต่างกัน ซึ่งส่งผลให้วัฒนธรรมในการเพาะปลูก หรือการประกอบอาชีพด้านการเกษตรในแต่ละพื้นที่มีความแตกต่างกันไป ด้วย ดังนั้นจึงต้องมีการออกแบบแบบสัมภาษณ์การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการเกษตรเฉพาะด้าน ทั้งนี้เพื่อตอบคำถามของการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ได้ชัดเจนเพิ่มมากขึ้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

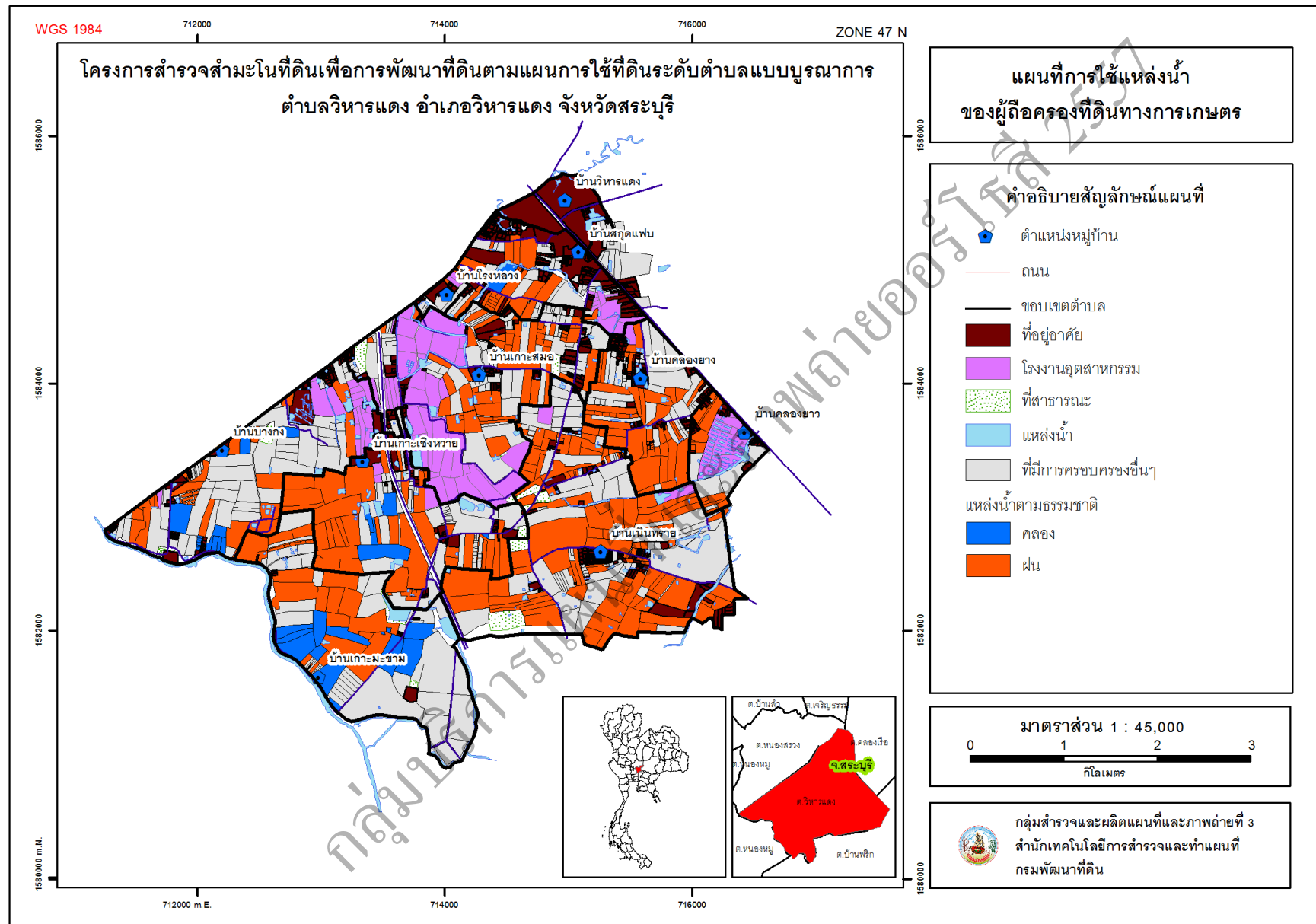
๑. การใช้แหล่งน้ำของผู้ถือครองที่ดินทางการเกษตร

จากการสำรวจ พบว่าเกษตรกรผู้ถือครองที่ดินใช้น้ำจากแหล่งน้ำตามธรรมชาติ แบ่งเป็น น้ำฝน ร้อยละ ๑๑.๒๐ คลอง ร้อยละ ๘๘.๘๐จากการให้ข้อมูลพบว่าปริมาณน้ำที่มีอยู่นั้นไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูก ดังแสดงในตารางที่ ๑๔ และรูปที่ ๑๖

ตารางที่ ๑๔ การใช้แหล่งน้ำของผู้ถือครองที่ดินทางการเกษตร

แหล่งน้ำที่สร้างขึ้นเอง	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของจำนวนแปลง
- ฝาย/คลองส่งน้ำชลประทาน	-	-	-
- สระ/บ่อขุดเอง	-	-	-
แหล่งน้ำตามธรรมชาติ			
- น้ำฝน	๓๖	๕๐๕	๑๑.๒๐
- คลอง	๓๘๑	๔,๐๐๔	๘๘.๘๐
รวม	๔๑๗	๔,๕๐๙	๑๐๐

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก



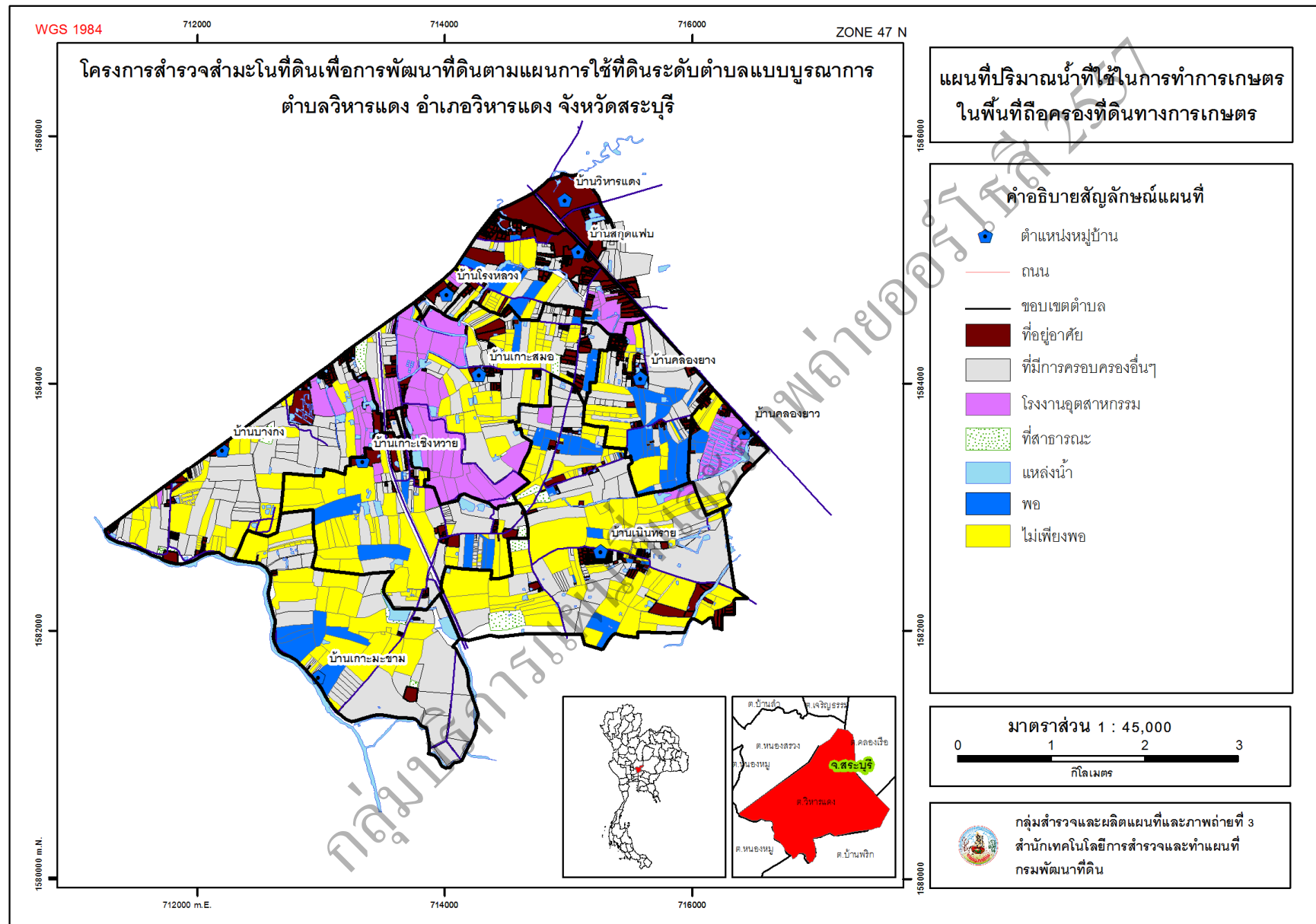
รูปที่ ๑๖ การใช้แหล่งน้ำของผู้ถือครองที่ดินทางการเกษตร

๒. ปริมาณน้ำที่ใช้ในการเพาะปลูก และแนวทางการแก้ไข

จากการสำรวจปริมาณน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร พบว่าเกษตรกรที่ถือครองที่ดินทางการเกษตรในพื้นที่ จำนวน ๓๑๖ แปลง หรือร้อยละ ๘๑.๕๕ มีปริมาณน้ำใช้ไม่เพียงพอสำหรับการเกษตร ขณะที่เกษตรกรที่ถือครองที่ดินทางการเกษตรในพื้นที่อีกจำนวน ๓๔ แปลง หรือร้อยละ ๑๘.๐๕ แจ้งว่าน้ำเพียงพอสำหรับการเกษตร ดังแสดงในตารางที่ ๑๕ และรูปที่ ๑๗ โดยแนวทางการแก้ไขที่ได้จากการสัมภาษณ์ เกษตรกรเกือบทั้งหมดให้ความเห็นว่า ควรเพิ่มแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

ตารางที่ ๑๕ ปริมาณน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

การใช้น้ำในการทำเกษตร	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
เพียงพอ	๓๔	๘๑๔	๑๘.๐๕
ไม่เพียงพอ	๓๑๖	๓,๖๕๕	๘๑.๕๕
รวม	๓๕๐	๔,๔๖๙	๑๐๐



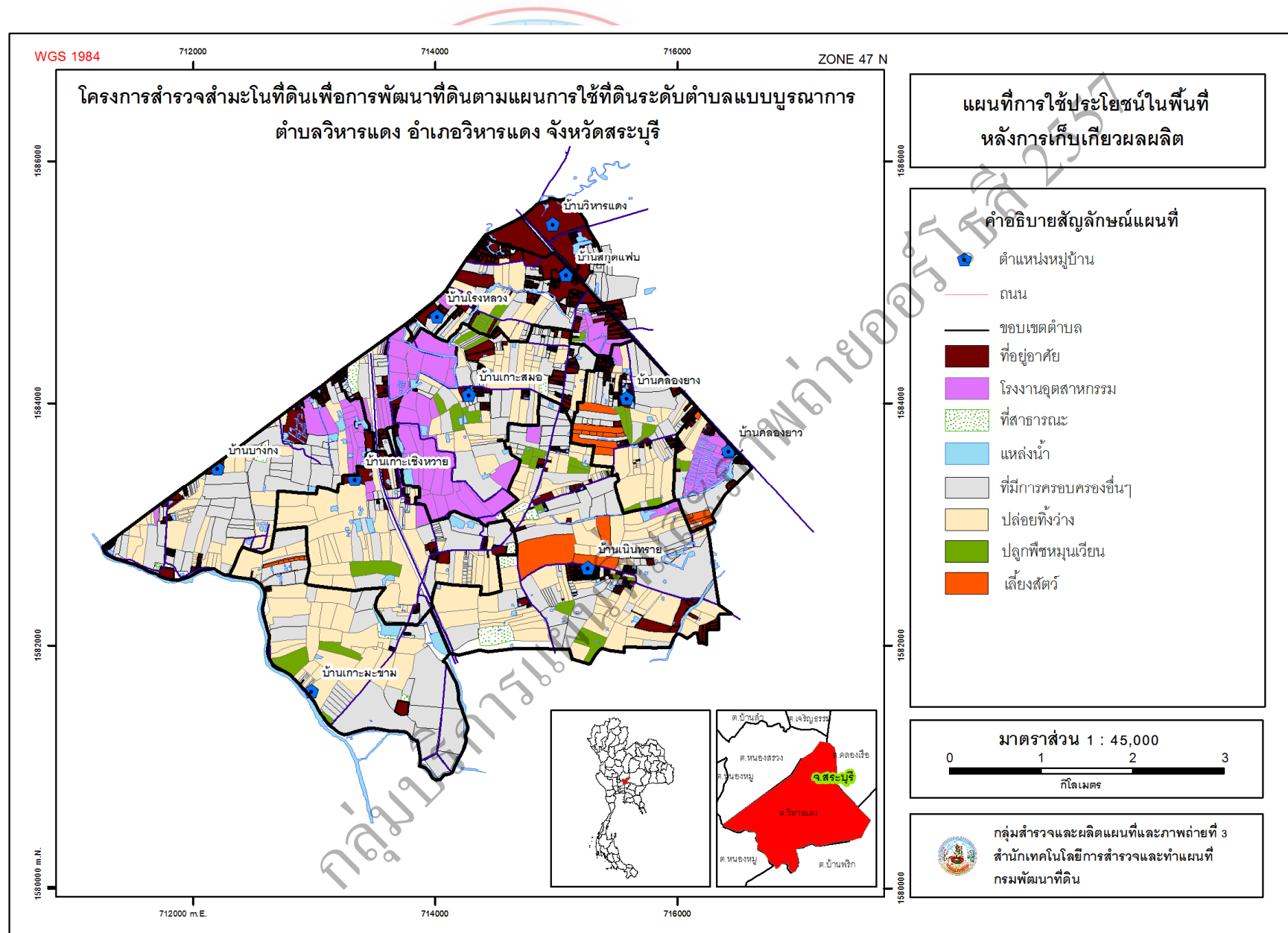
รูปที่ ๑๗ ปริมาณน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

๓. การใช้ประโยชน์ในพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต

เกษตรกรส่วนใหญ่ใช้พื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว จำนวน ๓๒๑ แปลง หรือร้อยละ ๘๔.๙๑ เป็นพื้นที่ทิ้งว่าง เนื่องจากพืชส่วนใหญ่เป็นพืชเศรษฐกิจ และใช้เวลานานในการปลูกและเก็บเกี่ยว ดังแสดงในตารางที่ ๑๖ และรูปที่ ๑๘ โดยเกษตรกรทั้งหมดยังขาดความรู้และงบประมาณในการทำประโยชน์ในพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว ทั้งนี้จะให้ความร่วมมือเพิ่มขึ้นถ้าทางภาครัฐช่วยเหลือเรื่องงบประมาณในการประกอบกิจกรรมดังกล่าว

ตารางที่ ๑๖ การใช้ประโยชน์ในพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต

การใช้พื้นที่หลังเก็บเกี่ยว	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
ปล่อยทิ้งว่าง	๓๒๑	๓,๘๒๘	๘๔.๙๑
ปลูกพืชหมุนเวียน	๔๒	๓๘๗	๘.๕๙
เลี้ยงสัตว์	๒๗	๒๙๔	๖.๕๑
รวม	๓๙๐	๔,๕๐๙	๑๐๐



รูปที่ ๑๘ การใช้ประโยชน์ในพื้นที่หลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต

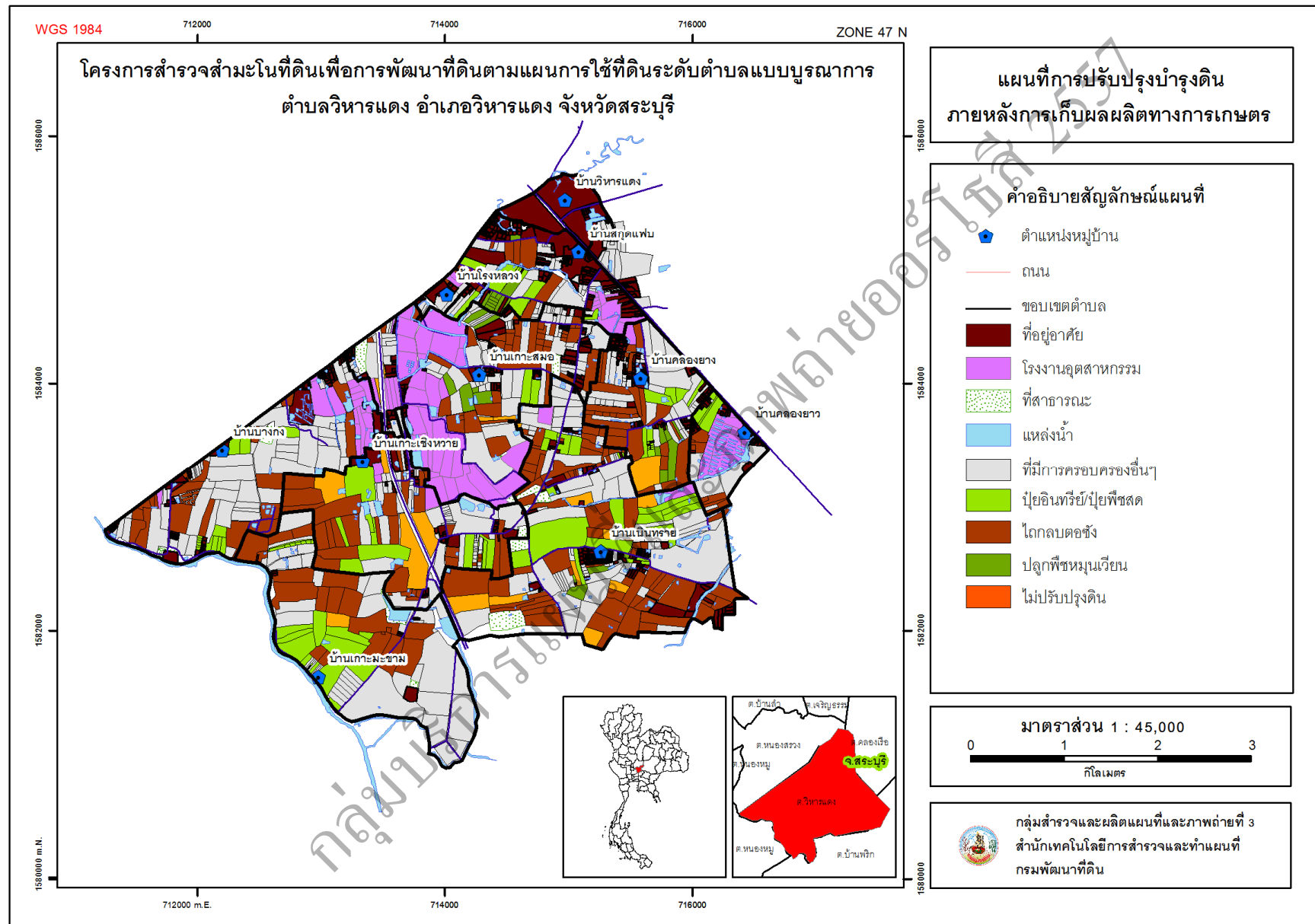
๔. การปรับปรุงบำรุงดินภายหลังการเก็บผลผลิตทางการเกษตร

จากผลการสำรวจ พบว่า เกษตรกรร้อยละ ๖๒.๗๗ ไถกลบตอซังเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน ร้อยละ ๒๔.๓๙ ใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสดเพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน เกษตรกรที่ไม่ได้ดำเนินการใดๆ ในการเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดินมีร้อยละ ๙.๐๒ ดังแสดงในตารางที่ ๑๗ และรูปที่ ๑๙

ตารางที่ ๑๗ การปรับปรุงบำรุงดินภายหลังการเก็บผลผลิตทางการเกษตร

วิธีการปรับปรุงบำรุงดิน	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยพืชสด	๙๕	๑,๑๐๐	๒๔.๓๙
ไถกลบตอซัง	๒๔๙	๒,๘๓๐	๖๒.๗๗
ปลูกพืชหมุนเวียน	๒๖	๑๗๒	๓.๘๒
ไม่ได้ปรับปรุงดิน	๒๐	๔๐๗	๙.๐๒
รวม	๓๙๐	๕,๕๐๙	๑๐๐

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก



รูปที่ ๑๙ การปรับปรุงบำรุงดินภายหลังการเก็บผลผลิตทางการเกษตร

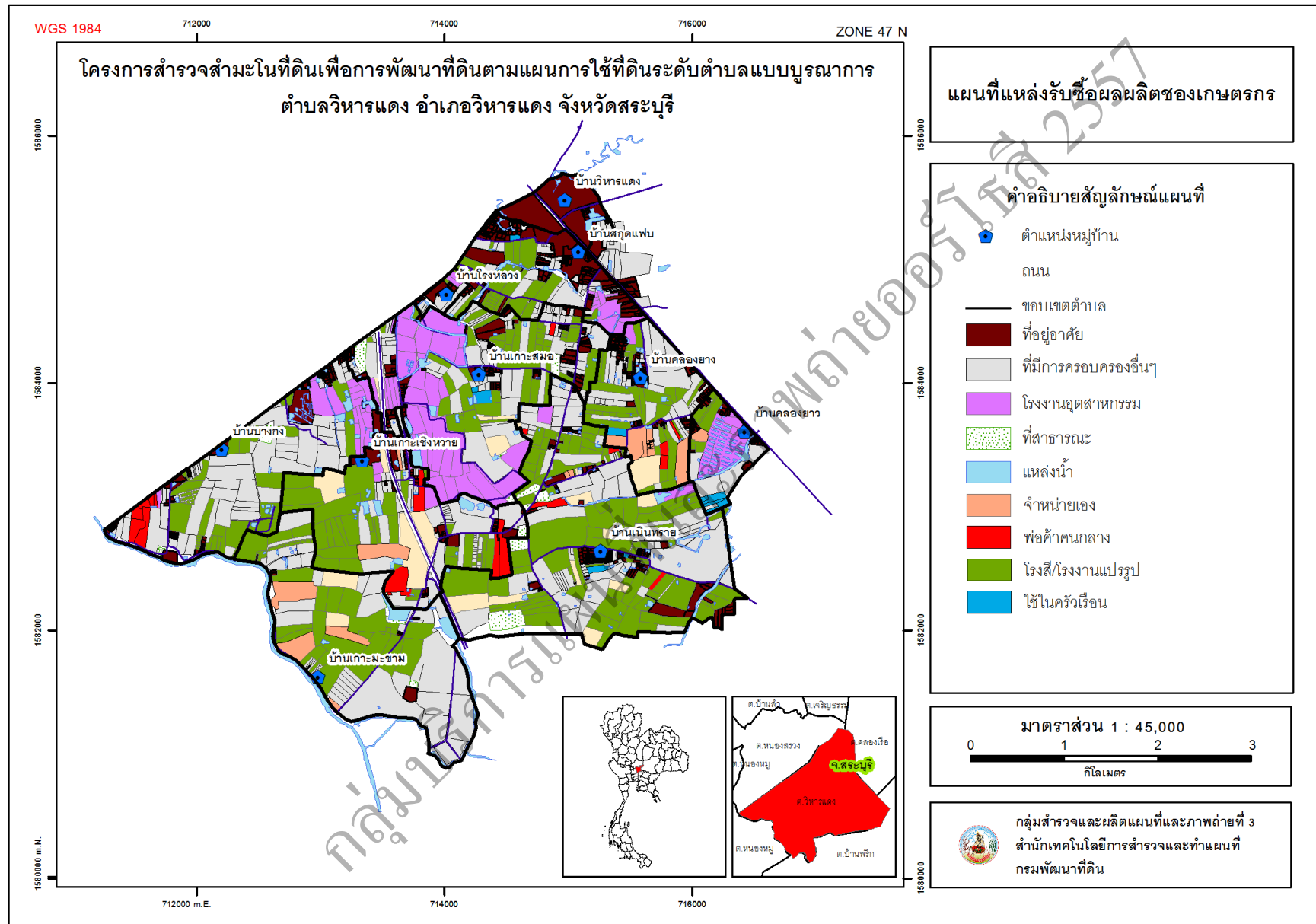
๕. แหล่งรับซื้อผลผลิตของเกษตรกร

จากผลการสำรวจฯ พบว่าเกษตรกรร้อยละ ๗๗.๒๖ จำหน่ายผลผลิตทางการเกษตรให้โรงสี/โรงงานแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร รองลงมาร้อยละ ๑๐.๓๕ ยังไม่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิต ร้อยละ ๖.๕๐ มีการจำหน่ายผลผลิตเอง ร้อยละ ๔.๔๙ มีการจำหน่ายผลผลิตให้พ่อค้าคนกลาง และเก็บผลผลิตเพื่อใช้ในครัวเรือนพบเพียงร้อยละ ๑.๔๑ ดังแสดงในตารางที่ ๑๘ และรูปที่ ๒๐

ตารางที่ ๑๘ แหล่งรับซื้อผลผลิตของเกษตรกร

แหล่งรองรับผลผลิต	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
จำหน่ายเอง	๒๒.๐๐	๒๙๓	๖.๕๐
ใช้ในครัวเรือน	๑๑.๐๐	๖๔	๑.๔๑
พ่อค้าคนกลาง	๒๑.๐๐	๒๐๓	๔.๔๙
โรงสี / โรงงานแปรรูป	๓๑๓.๐๐	๓,๔๘๓	๗๗.๒๖
ยังไม่เก็บผลผลิต	๒๓.๐๐	๔๖๗	๑๐.๓๕
รวม	๓๙๐	๔,๕๐๙	๑๐๐

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก



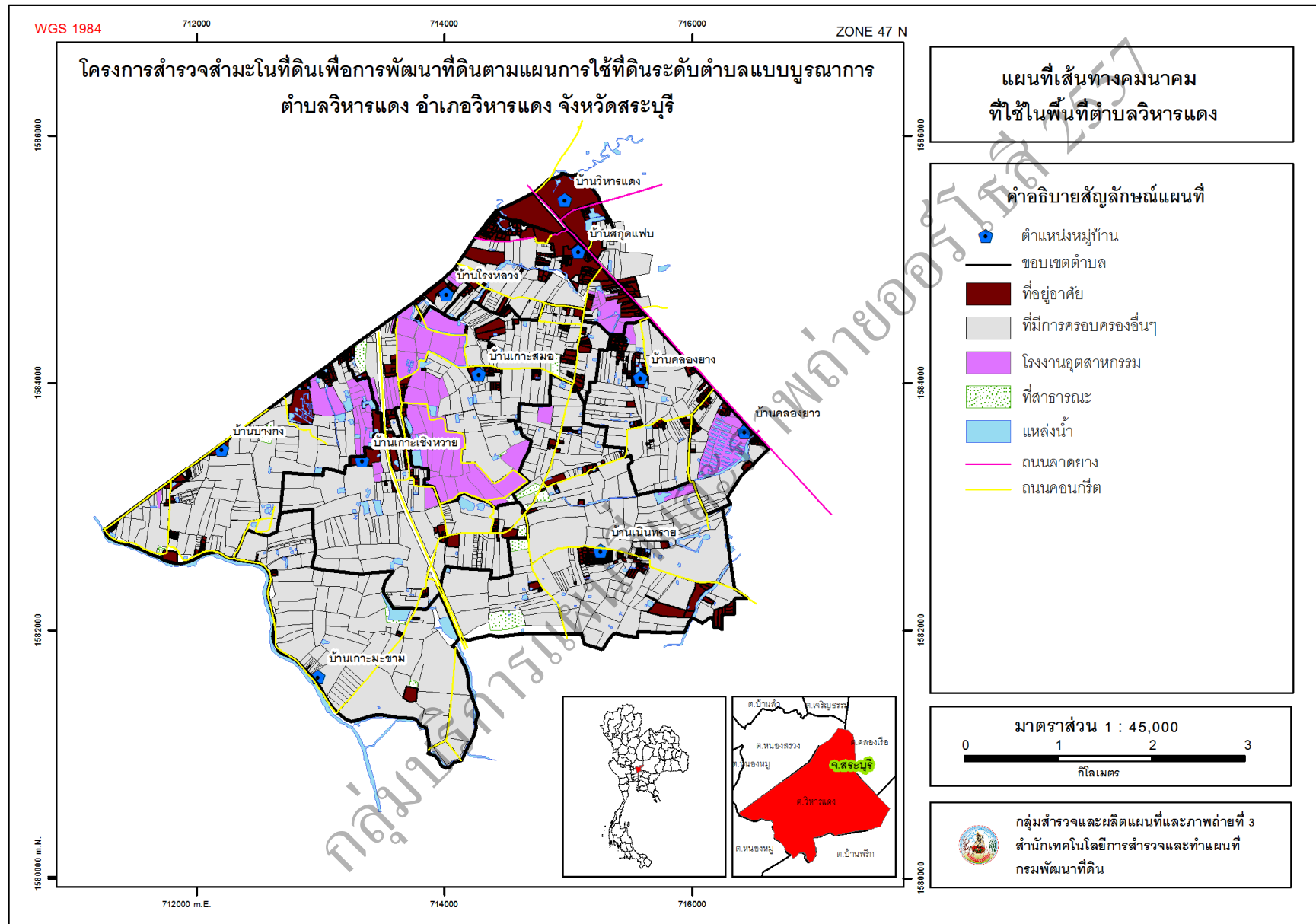
รูปที่ ๒๐ แหล่งรับซื้อผลผลิตของเกษตรกร

๖. เส้นทางคมนาคมในพื้นที่ตำบลวิหารแดง

ในพื้นที่ตำบลวิหารแดงมีเส้นทางคมนาคมไว้รองรับการขนถ่ายผลผลิตทางการเกษตรรวมระยะทางประมาณ ๔๕.๗๐ กิโลเมตร โดยแบ่งเป็น ถนนลาดยาง คิดเป็นระยะทาง ๒๒.๐๕ กิโลเมตร ถนนคอนกรีต คิดเป็นระยะทาง ๒๓.๖๕ กิโลเมตร ดังตารางที่ ๑๙ และรูปที่ ๒๑

ตารางที่ ๑๙ เส้นทางคมนาคมในพื้นที่ตำบลทุ่งฮั่ว

ชื่อถนน	ประเภท	ความกว้าง (ม.)	ชนิดถนน	
			ลาดยาง	คอนกรีต
ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 33	ถนนทางหลวง	๙	๔.๕๑	-
ถนนโครงการหมู่ 7	ถนน อบต. อบจ.	๖	๐.๓๖	๒.๒๙
ถนน อบจ. (บ้านเกาะเชิงหวาย - บ้านเกาะมะขาม)	ถนน อบต. อบจ.	๖	-	๑.๒๓
ถนนเทศบาล	ถนนเทศบาล	๖	๑.๐๑	-
ถนนซอย และ เส้นทางเข้าพื้นที่เกษตร	ถนน ซอยและเส้นทางเข้าพื้นที่เกษตร	๕	๑๖.๑๗	๒๐.๑๓
รวมระยะทาง (กม.)			๒๒.๐๕	๒๓.๖๕



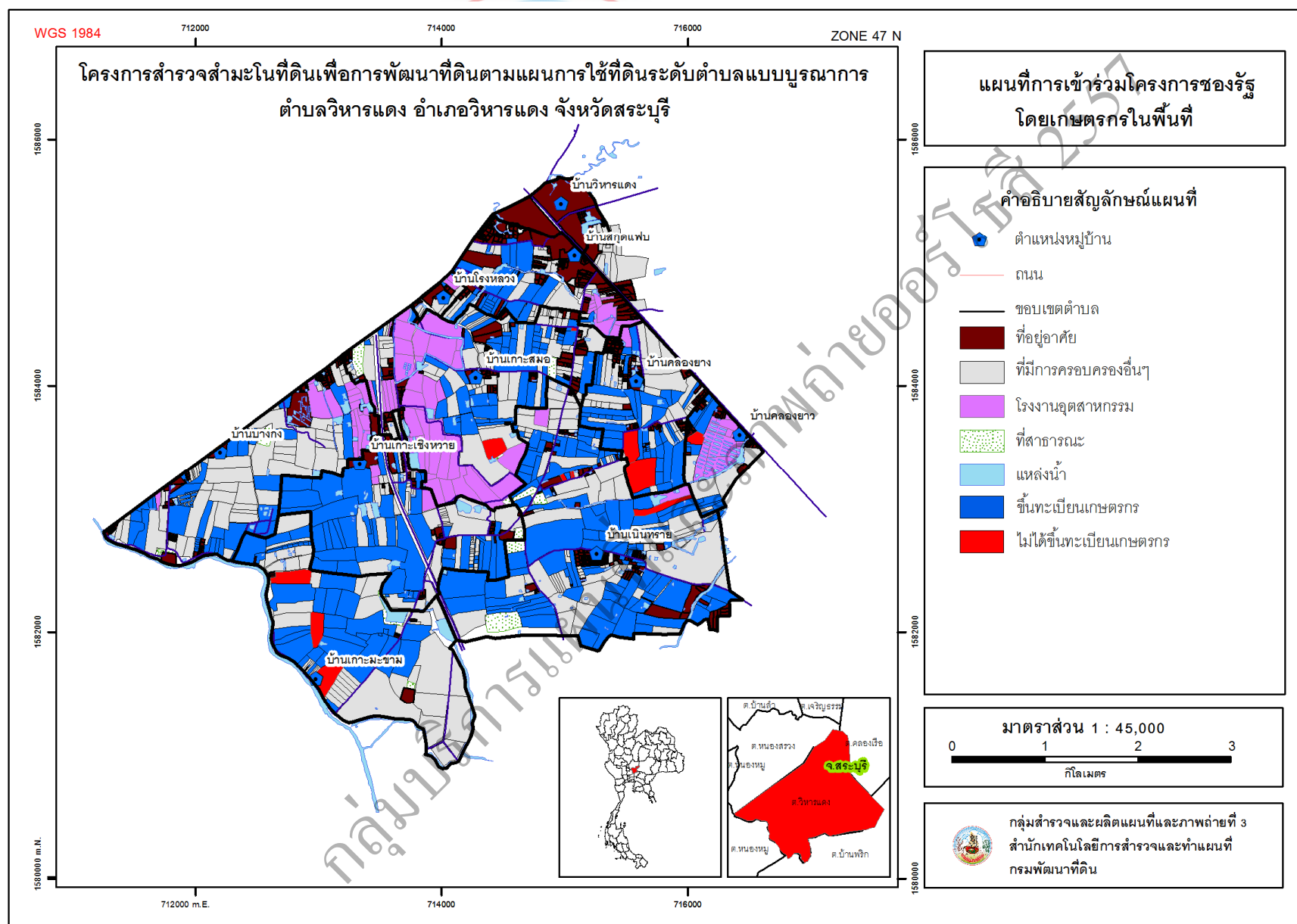
รูปที่ ๒๑ เส้นทางคมนาคมที่ใช้ในพื้นที่ตำบลวิหารแดง

๗. โครงการของรัฐบาลที่เกษตรกรในพื้นที่เข้าร่วม

จากผลการสำรวจ พบว่าเกษตรกร ร้อยละ ๕.๒๓ ขึ้นทะเบียนเกษตรกรกับรัฐบาลและเข้าร่วมโครงการประกันรายได้เกษตรกร และเกษตรกรที่ไม่ได้ลงทะเบียนเกษตรกรและไม่ได้เข้าร่วมโครงการใดๆ กับทางรัฐบาล คิดเป็นร้อยละ ๙๔.๗๗ ดังแสดงในตารางที่ ๒๐ และรูปที่ ๒๒

ตารางที่ ๒๐ การเข้าร่วมโครงการของรัฐโดยเกษตรกรในพื้นที่

การลงทะเบียนโครงการของภาครัฐ	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
ขึ้นทะเบียนเกษตรกร	๑๒	๒๓๖	๕.๒๓
ไม่ขึ้นทะเบียนเกษตรกร	๓๗๘	๔,๒๗๓	๙๔.๗๗
รวม	๓๙๐	๔,๕๐๙	๑๐๐



รูปที่ ๒๒ การเข้าร่วมโครงการของรัฐโดยเกษตรกรในพื้นที่

หมวด ง. ข้อมูลเฉพาะด้านการพัฒนาที่ดิน

๑. ทิศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์และการทำเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกร

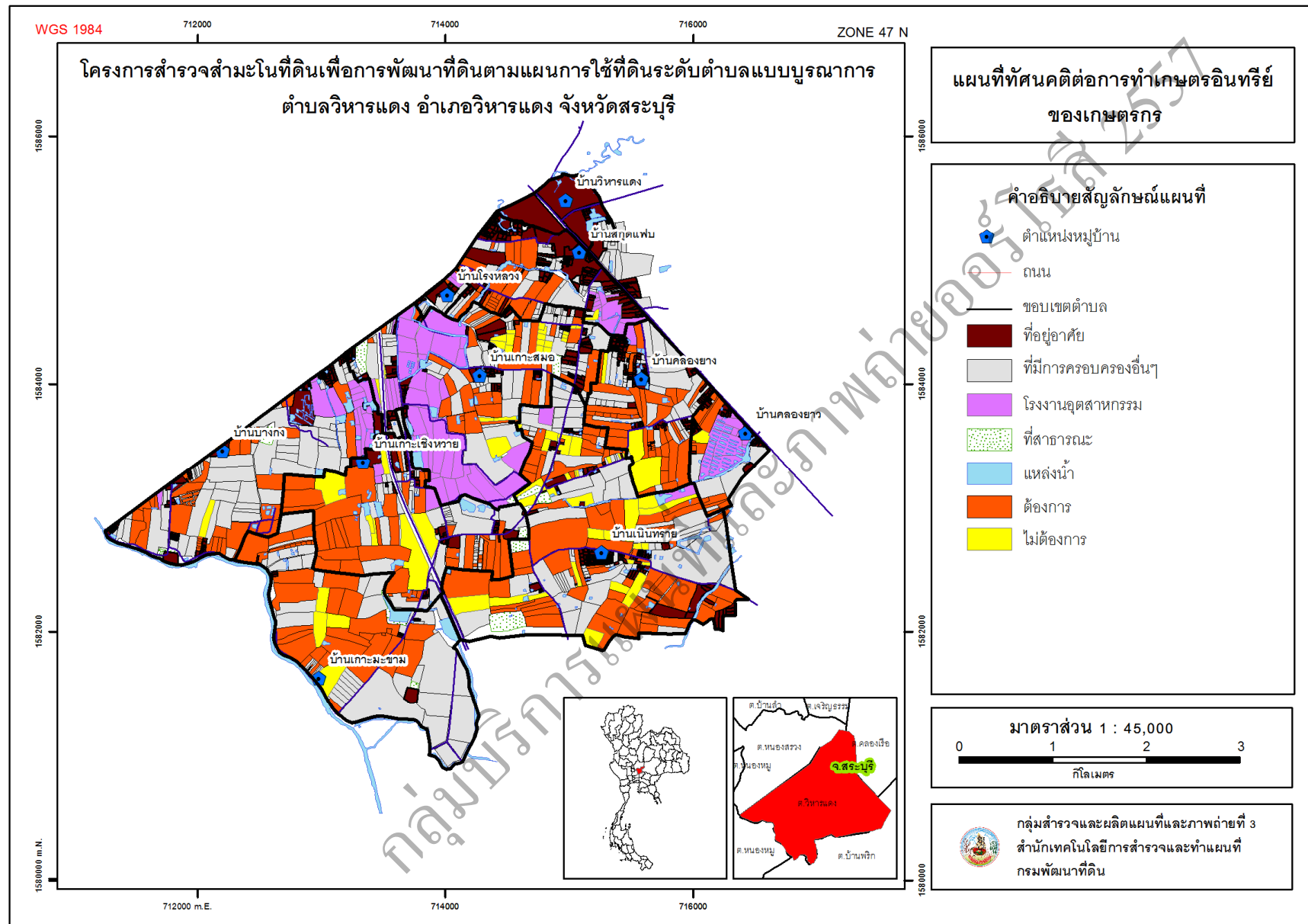
จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือกเพื่อเป็นตัวแทนของสมาชิกผู้มีรายได้ในพื้นที่ถือครองทั้งตำบลวิหารแดง จำนวน ๑๐ หมู่บ้าน พบว่าร้อยละ ๘๑.๒๘ มีความต้องการทำเกษตรอินทรีย์ และร้อยละ ๑๘.๗๒ ไม่ต้องการทำเกษตรอินทรีย์ ดังแสดงในตารางที่ ๒๑ และรูปที่ ๒๓

การทำเกษตรอินทรีย์ในพื้นที่ถือครองที่ดิน เมื่อวิเคราะห์เฉพาะกิจกรรมด้านเกษตรอินทรีย์ พบอีกว่า มีเพียงร้อยละ ๑๖.๔๑ ที่กำลังทำเกษตรอินทรีย์อยู่ในขณะที่ร้อยละ ๘๓.๕๙ ไม่ได้ทำเกษตรอินทรีย์ ดังแสดงในตารางที่ ๒๑ และรูปที่ ๒๔

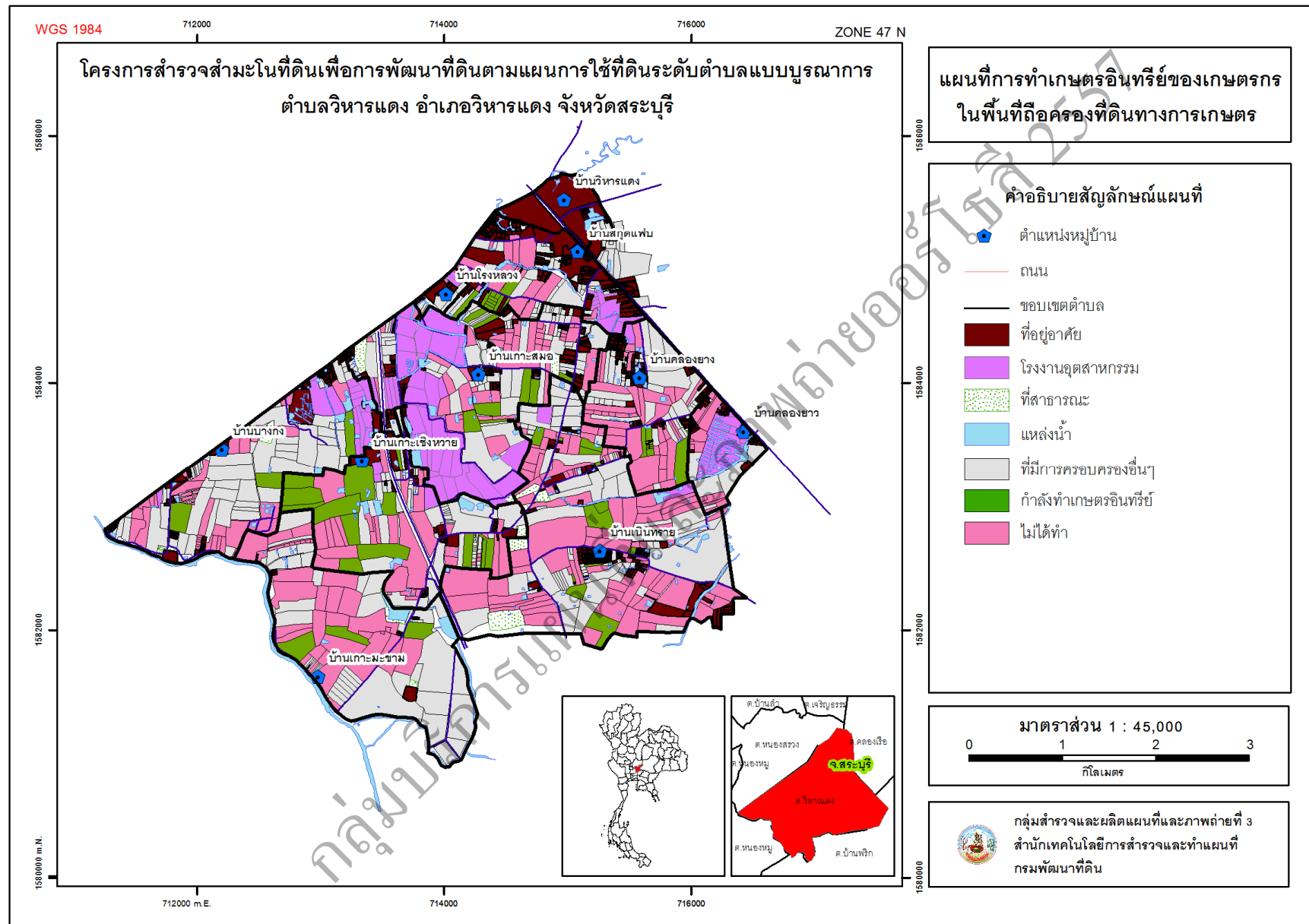
ตารางที่ ๒๑ ทิศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์และการทำเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกร

ทิศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์	เกษตรอินทรีย์		รวม	ร้อยละของแปลงที่มี ความต้องการทำ เกษตรอินทรีย์
	กำลังทำอยู่ (แปลง)	ไม่ได้ทำ (แปลง)		
ต้องการ	๖๔	๒๕๓	๓๑๗	๘๑.๒๘
ไม่ต้องการ	๐	๗๓	๗๓	๑๘.๗๒
รวม	๖๔	๓๒๖	๓๙๐	๑๐๐
ร้อยละของแปลงที่ทำเกษตรอินทรีย์	๑๖.๔๑	๘๓.๕๙	๑๐๐	

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก



รูปที่ ๒๓ ทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกร



รูปที่ ๒๔ การทำเกษตรอินทรีย์ของเกษตรกรในพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร

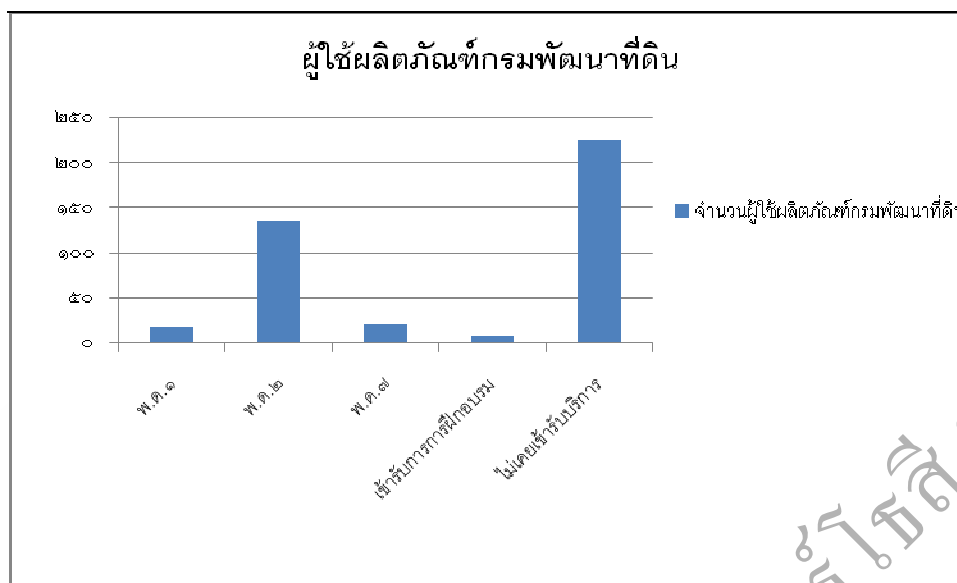
๒. การใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน

เป็นที่ทราบกันอยู่แล้วว่ากรมพัฒนาที่ดินได้นำเอาจุลินทรีย์ชนิดที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงบำรุงดินมาผลิตเป็นสารเร่งในกระบวนการการผลิตปุ๋ยอินทรีย์ชนิดต่างๆ ทั้งนี้เพื่อเพิ่มความอุดมสมบูรณ์ของดิน และลดต้นทุนการผลิตของเกษตรกรในการเพาะปลูก จึงได้ออกแบบแบบสัมภาษณ์เพิ่มเติมเข้ามา ซึ่งผลของการสำรวจพบว่า มีเกษตรกรร้อยละ ๔๒.๙๖ ที่รู้จัก และใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน โดยพบว่าส่วนใหญ่เกษตรกรใช้สารเร่งซุเปอร์ พด.๒ คิดเป็นร้อยละ ๓๓.๐๑ และใช้สารเร่งซุเปอร์ พ.ด.๗ ร้อยละ ๕.๓๔ สำหรับเกษตรกรไม่ได้ใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน คิดเป็นร้อยละ ๕๔.๘๕ ดังแสดงในตารางที่ ๒๒ และรูปที่ ๒๕

ตารางที่ ๒๒ การใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน

ผลิตภัณฑ์กรมพัฒนาที่ดิน	จำนวนแปลง	ร้อยละของจำนวนแปลง
พ.ด.๑	๑๙	๔.๖๑
พ.ด.๒	๑๓๖	๓๓.๐๑
พ.ด.๗	๒๒	๕.๓๔
เข้ารับการฝึกอบรม	๙	๒.๑๘
ไม่เคยเข้ารับบริการ	๒๒๖	๕๔.๘๕
รวม	๔๑๒	๑๐๐

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก และ ๑ แปลง อาจเข้ารับบริการมากกว่า ๑ อย่าง



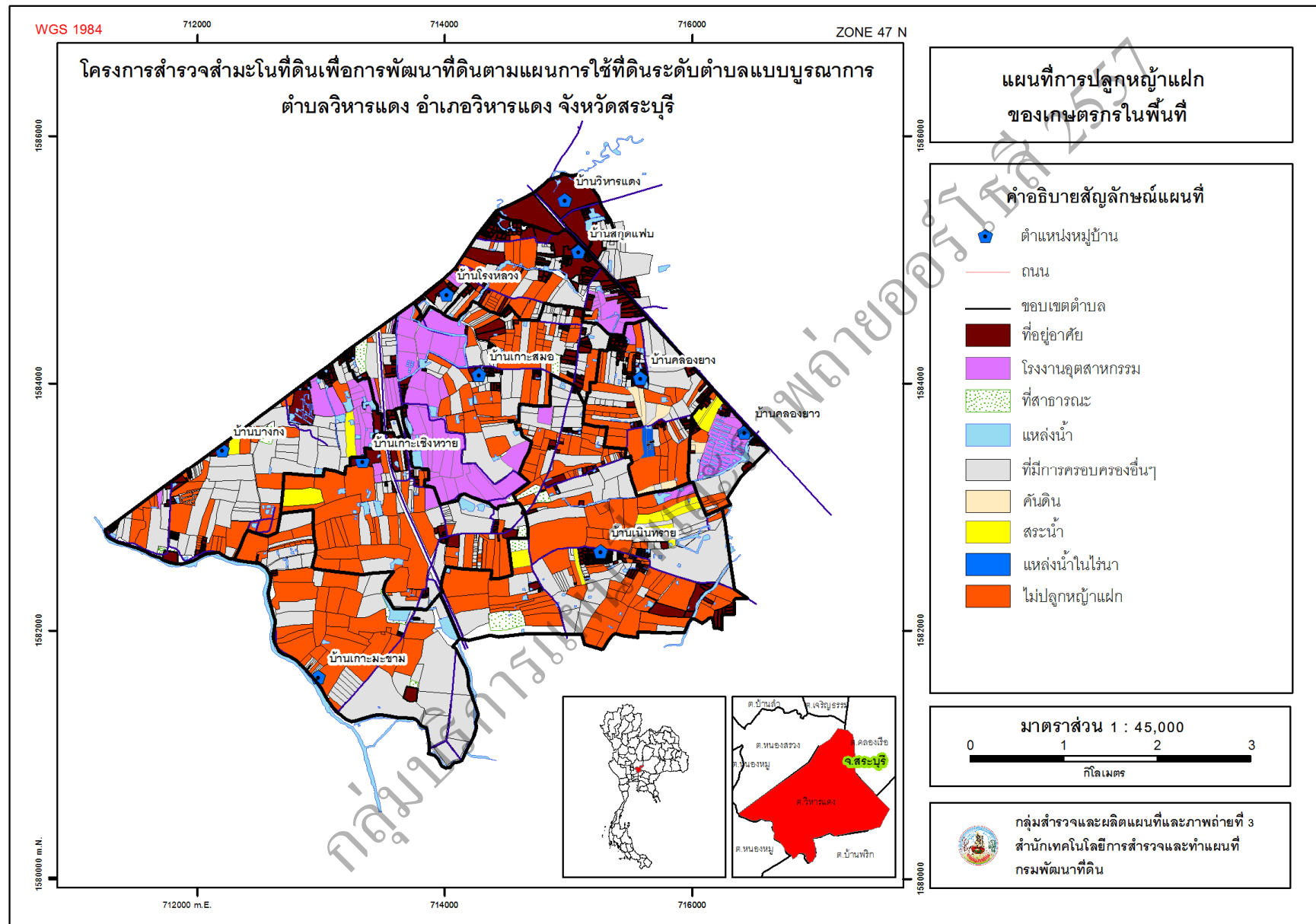
รูปที่ ๒๕ การใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน

๓. การปลูกหญ้าแฝก เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่การเกษตรของเกษตรกร

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ ๙๒.๓๑ ไม่มีการปลูกหญ้าแฝกในพื้นที่ของเกษตรกร แต่พบการปลูกหญ้าแฝกบ้างบริเวณแหล่งน้ำในไร่นา คิดเป็นร้อยละ ๕.๖๔ รองลงมาพบบริเวณคันดินในพื้นที่ของเกษตรกร คิดเป็นร้อยละ ๒.๐๕ ดังแสดงในตารางที่ ๒๓ และรูปที่ ๒๖

ตารางที่ ๒๓ ลักษณะการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

ลักษณะการปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร	จำนวนแปลง	เนื้อที่	ร้อยละของจำนวนแปลง
คันดิน	๘	๖๐	๒.๐๕
ฝายน้ำล้น	๐	๐	๐
แหล่งน้ำในไร่นา	๒๒	๒๒๔	๕.๖๔
ไม่ปลูก	๓๖๐	๔๒๒๕	๙๒.๓๑
รวม	๓๙๐	๔,๕๐๙	๑๐๐



รูปที่ ๒๖ การปลูกหญ้าแฝกของเกษตรกร

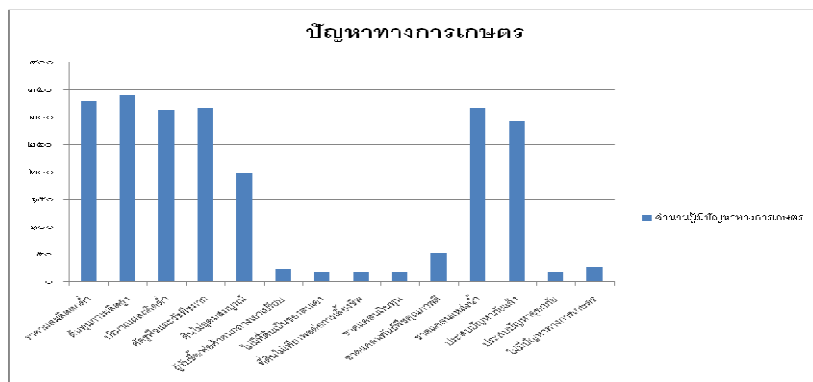
๔. ปัญหาของเกษตรกร

จากการสำรวจ พบว่าเกษตรกรในพื้นที่ร้อยละ ๑๔.๘๖ ประสบปัญหาต้นทุนการผลิตสูง รองลงมาร้อยละ ๑๔.๔๓ ราคาผลผลิตตกต่ำ ร้อยละ ๑๓.๘๖ มีปัญหาศัตรูพืชและวัชพืชมมาก ดังแสดงในตารางที่ ๒๔ และรูปที่ ๒๗

ตารางที่ ๒๔ ปัญหาทางการเกษตรของเกษตรกร

ปัญหาที่มีในการทำการเกษตร	จำนวนแปลง	ร้อยละของแปลง
ราคาผลผลิตตกต่ำ	๓๓๑	๑๔.๔๓
ต้นทุนการผลิตสูง	๓๔๑	๑๔.๘๖
ปริมาณผลผลิตต่ำ	๓๑๔	๑๓.๖๙
ศัตรูพืชและวัชพืชมมาก	๓๑๘	๑๓.๘๖
ดินไม่อุดมสมบูรณ์	๑๙๙	๘.๖๗
ผู้รับซื้อ/พ่อค้าคนกลางเอาเปรียบ	๒๔	๑.๐๕
ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง	๑๙	๐.๘๓
ที่ดินไม่เพียงพอต่อการเลี้ยงชีพ	๑๙	๐.๘๓
ขาดแคลนเงินทุน	๑๙	๐.๘๓
ขาดแคลนพันธุ์พืชคุณภาพดี	๕๓	๒.๓๑
ขาดแคลนแหล่งน้ำ	๓๑๗	๑๓.๘๒
ประสบปัญหาภัยแล้ง	๒๙๔	๑๒.๘๒
ประสบปัญหาอุทกภัย	๑๙	๐.๘๓
ไม่มีปัญหาทางการเกษตร	๒๗	๑.๑๘
รวม	๒,๒๙๔	๑๐๐

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก



รูปที่ ๒๗ ปัญหาทางการเกษตรของเกษตรกร

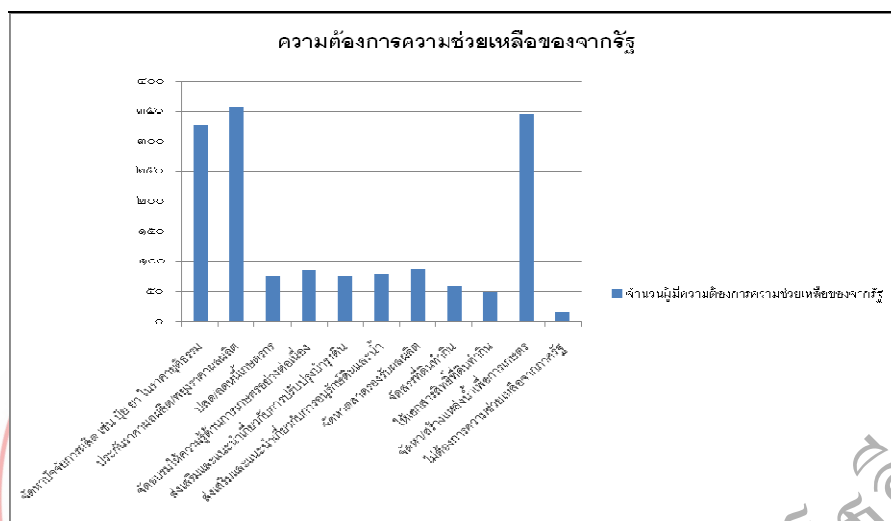
๕. ความต้องการของเกษตรกรต่อความช่วยเหลือของรัฐบาล

ผลการสำรวจพบว่าเกษตรกรร้อยละ ๒๒.๙๗ ต้องการให้รัฐบาลประกันราคาผลผลิต/พยุ่งราคาผลผลิต เพื่อไม่ให้ราคาผลผลิตตกต่ำ รองลงมาร้อยละ ๒๒.๑๙ ต้องการให้จัดหา/สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร และไม่ต้องการความช่วยเหลือจากภาครัฐ ร้อยละ ๐.๙๗ เป็นต้น ดังแสดงในตารางที่ ๒๕ และรูปที่ ๒๘

ตารางที่ ๒๕ ความต้องการของเกษตรกรต่อความช่วยเหลือของรัฐบาล

ความต้องการจากภาครัฐ	จำนวนแปลง	ร้อยละของแปลง
จัดหาปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยา ในราคาถูกหรือธรรม	๓๒๖	๒๑.๐๓
ประกันราคาผลผลิต/พยุ่งราคาผลผลิต	๓๕๖	๒๒.๙๗
ปลด/ลดหนี้เกษตรกร	๗๖	๔.๙๐
จัดอบรมให้ความรู้ด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่อง	๘๕	๕.๔๘
ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน	๗๔	๔.๗๗
ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ	๗๙	๕.๑๐
จัดหาตลาดรองรับผลผลิต	๘๘	๕.๖๘
จัดสรรที่ดินทำกิน	๕๙	๓.๘๑
ให้เอกสารสิทธิ์ที่ดินทำกิน	๔๘	๓.๑๐
จัดหา/สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	๓๔๔	๒๒.๑๙
ไม่ต้องการความช่วยเหลือจากภาครัฐ	๑๕	๐.๙๗
รวม	๑,๕๕๐	๑๐๐

หมายเหตุ วิเคราะห์เฉพาะข้อมูลที่ได้จากการสุ่มเลือก



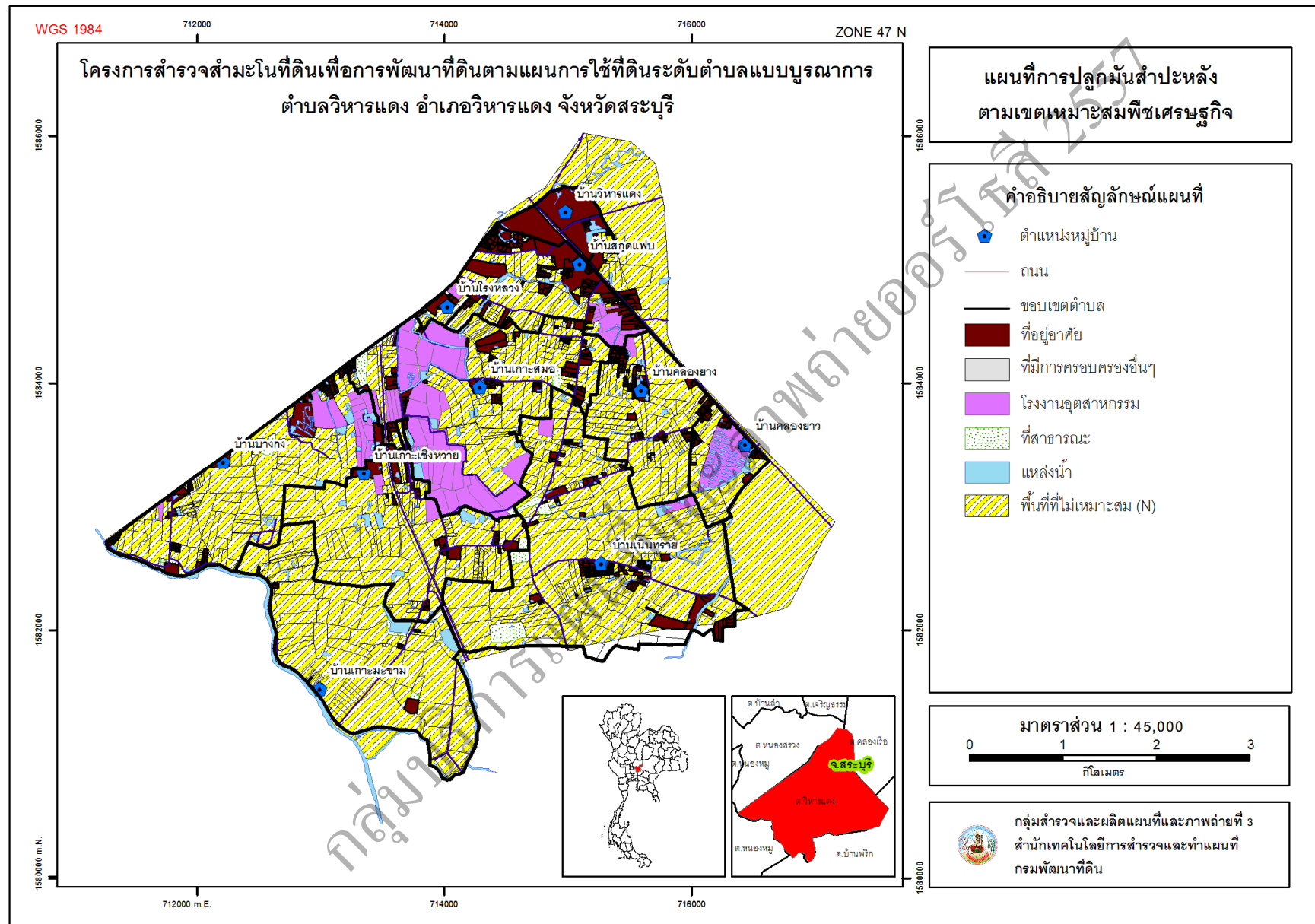
รูปที่ ๒๘ ความต้องการของเกษตรกรต่อความช่วยเหลือของรัฐบาล

๖. ข้อมูลด้านการกำหนดเขตความเหมาะสมของพืชเศรษฐกิจในพื้นที่ตำบลวิหารแดง

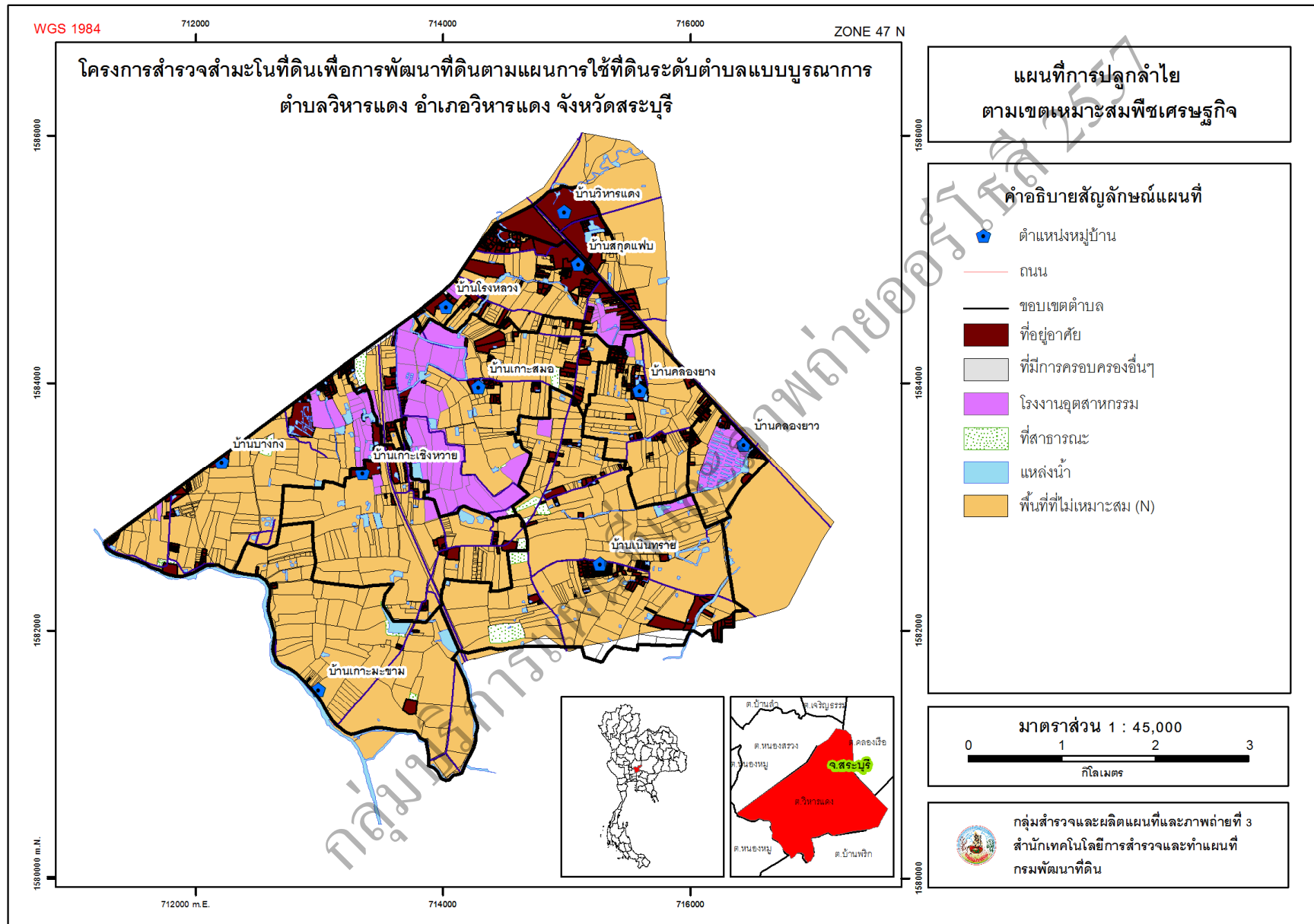
เนื้อหาของข้อมูลในส่วนนี้อ้างอิงมาจากเขตเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ ๘ ชนิด ประกอบด้วย ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สับปะรด ฝรั่ง และลำไย ของกรมพัฒนาที่ดิน ซึ่งจากผลการวิเคราะห์พบพืชเศรษฐกิจจำนวน ๗ ชนิด มีรายละเอียดดังนี้

มันสำปะหลัง	มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับเพาะปลูกมันสำปะหลัง
ลำไย	มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับเพาะปลูกลำไย
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
สับปะรด	มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับเพาะปลูกสับปะรด
ข้าว	มีพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับเพาะปลูกปานกลางร้อยละ ๙๗.๒๙ พื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับเพาะปลูกต่ำร้อยละ ๒.๗๑
ยางพารา	มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับเพาะปลูกยางพารา
อ้อยโรงงาน	มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับเพาะปลูกอ้อยโรงงาน
ปาล์ม	มีพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับเพาะปลูกสูงร้อยละ ๙๕.๐๐ มีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมสำหรับเพาะปลูกปาล์มร้อยละ ๔.๕๗

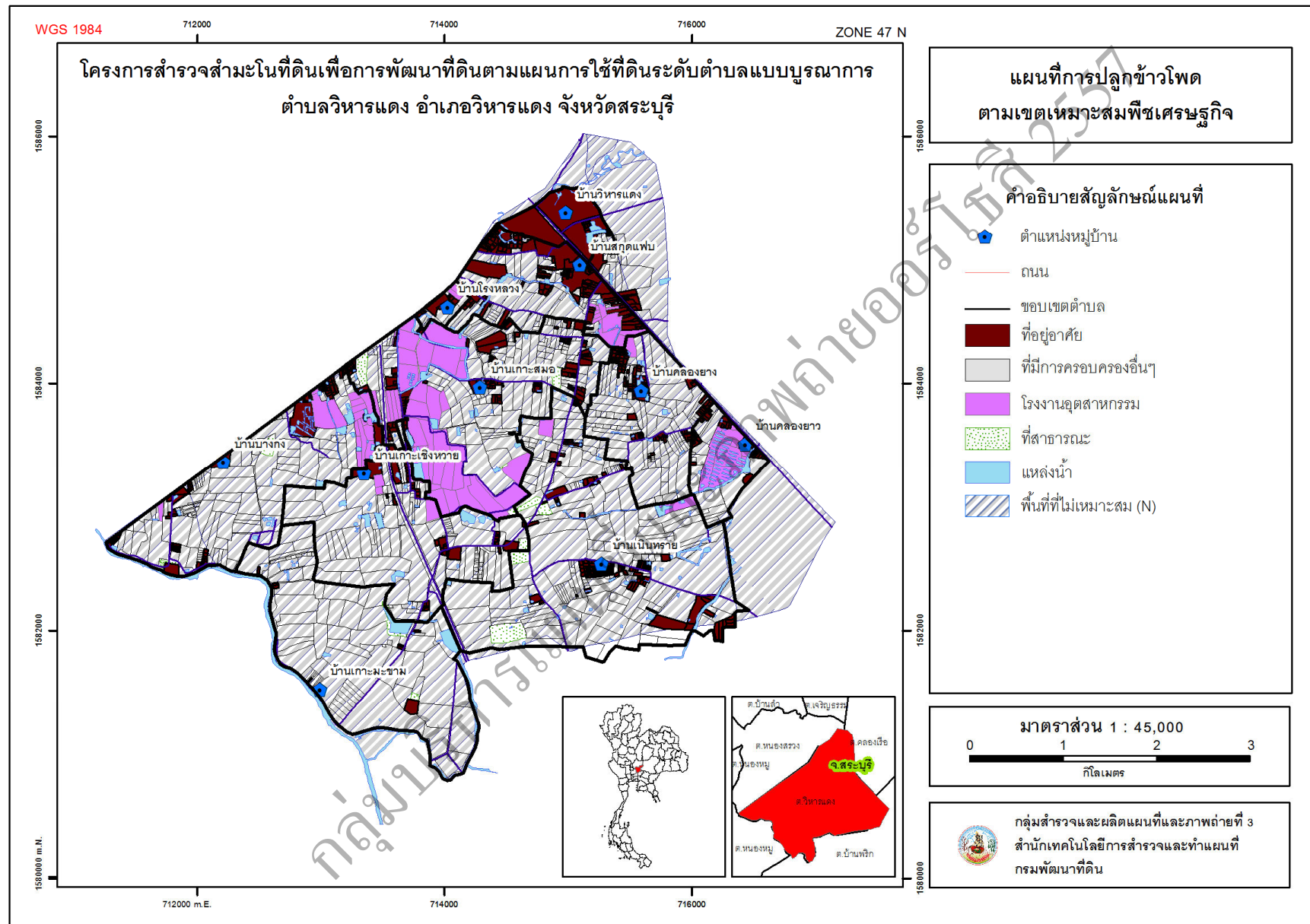
ดังแสดงในตารางที่ ๒๖ และรูปที่ ๒๙ - ๓๖



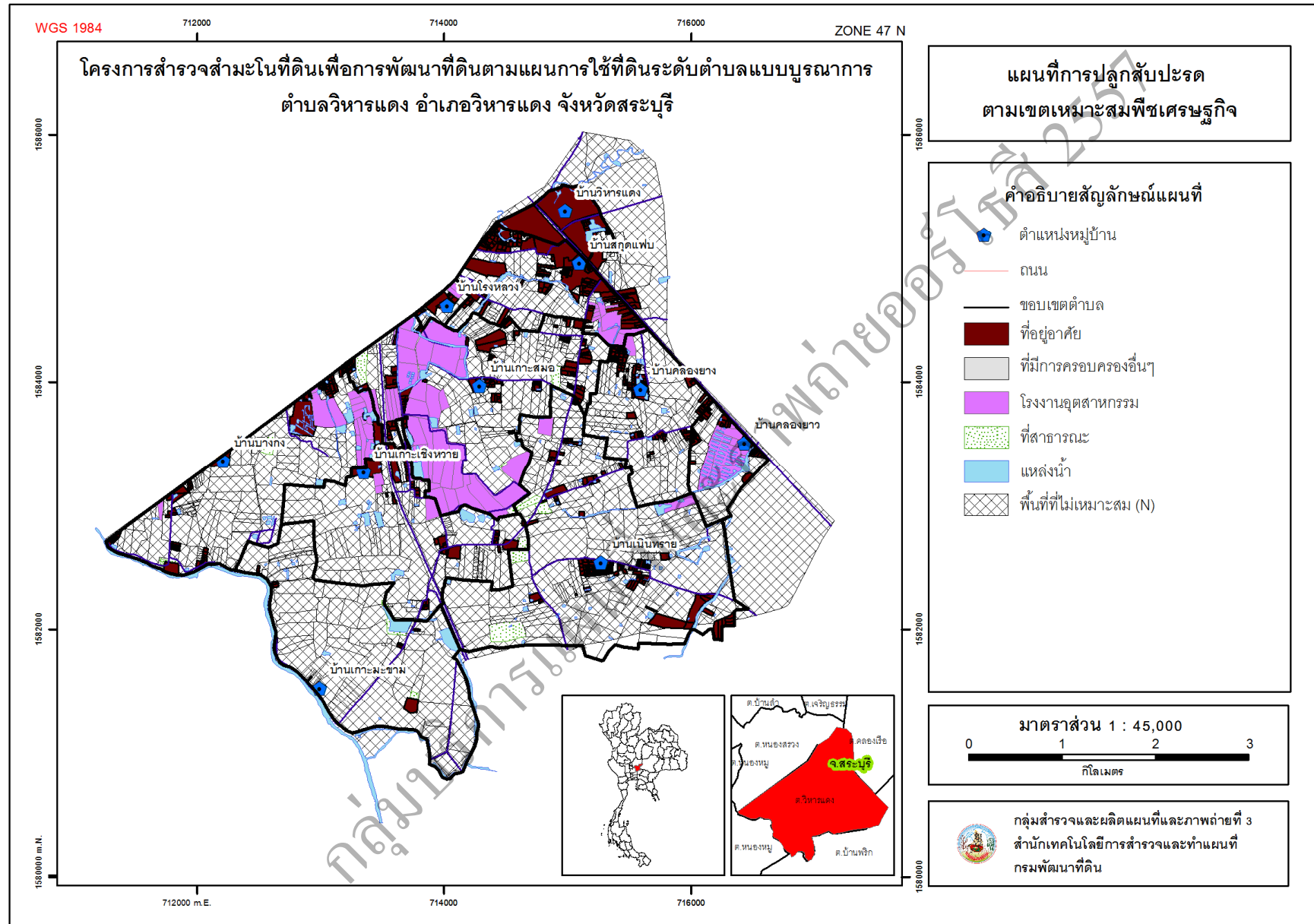
รูปที่ ๒๙ การปลูกรั้วสำหรับตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ



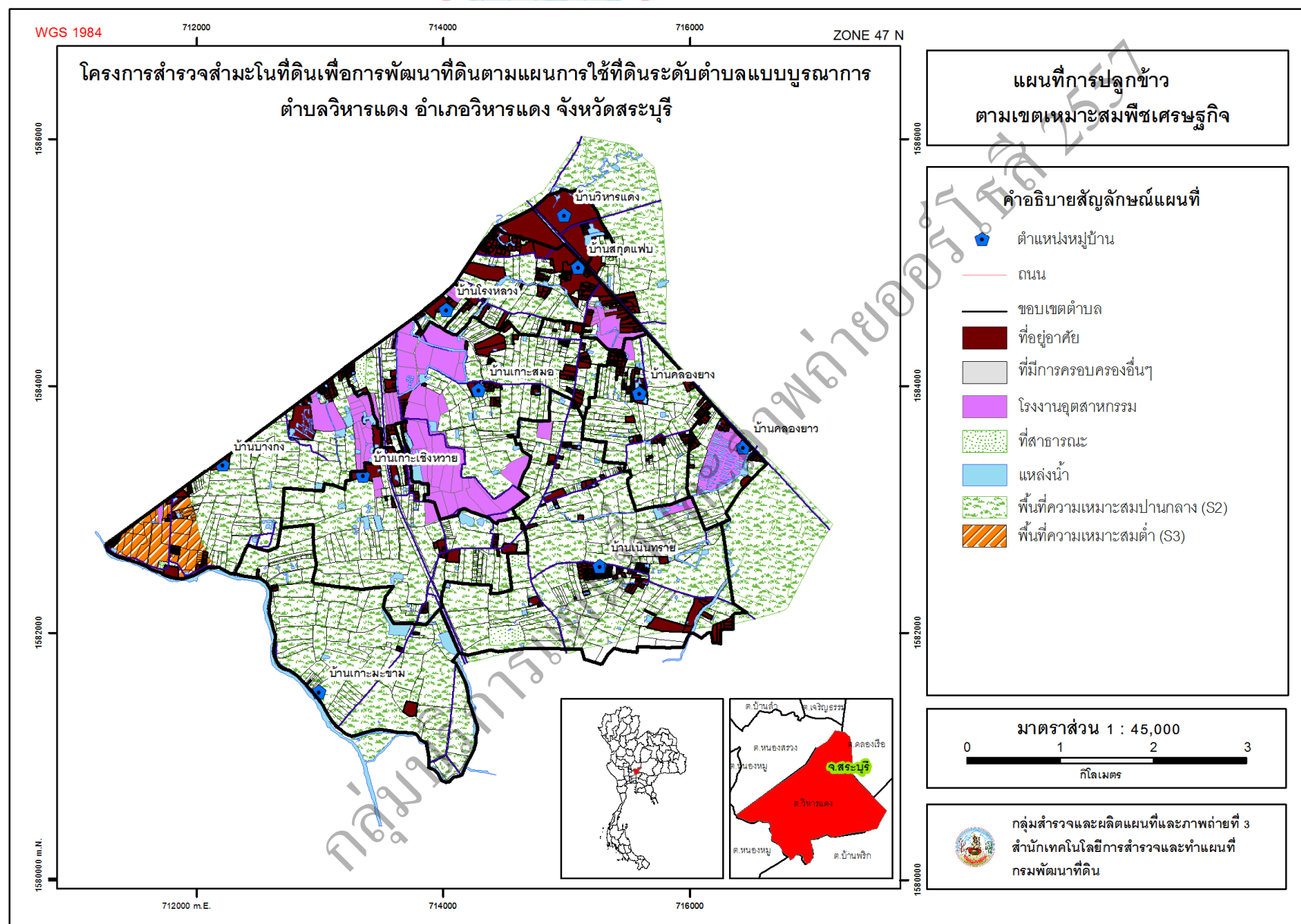
รูปที่ ๓๐ การปลูกสำไยตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ



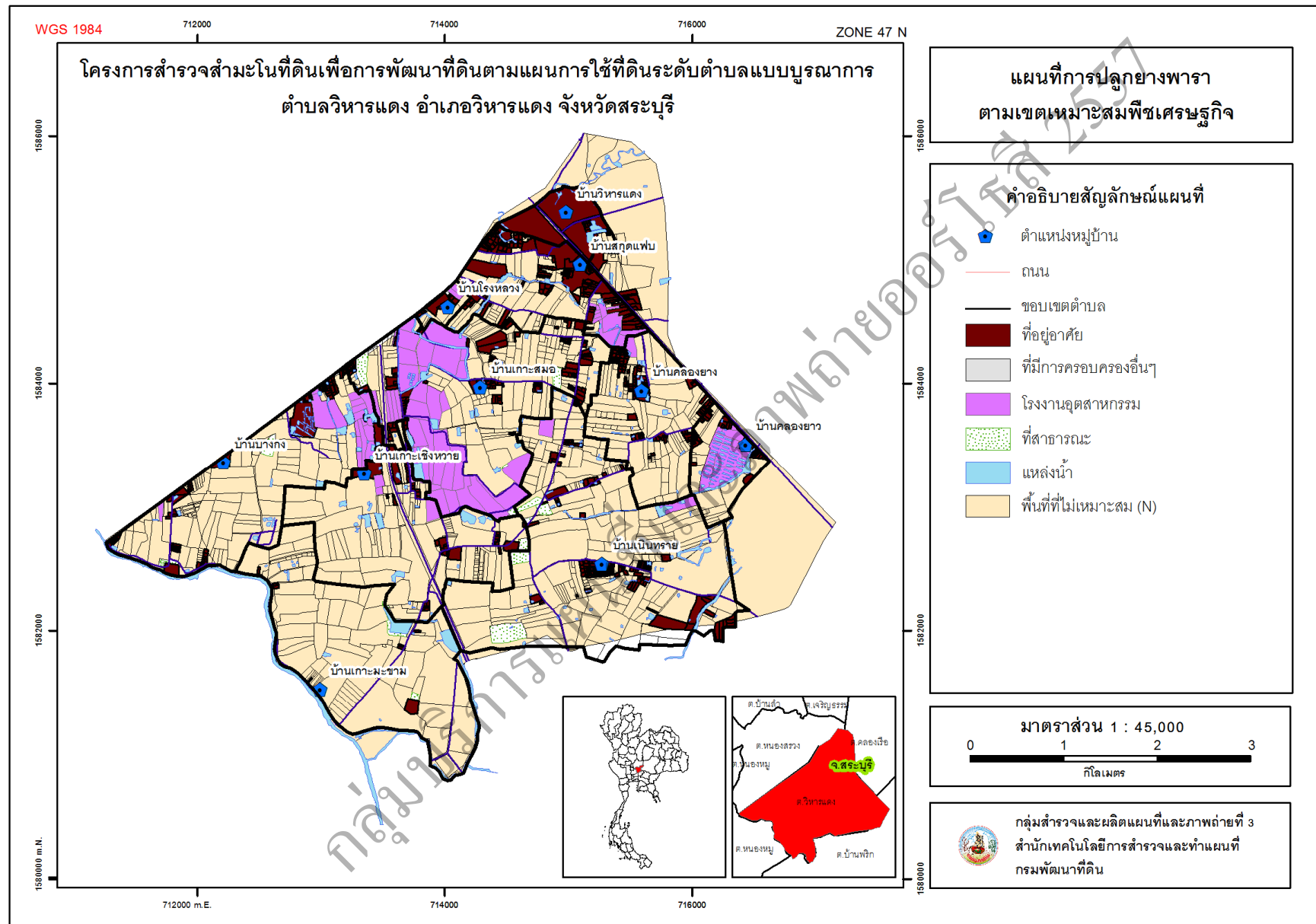
รูปที่ ๓๑ การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ



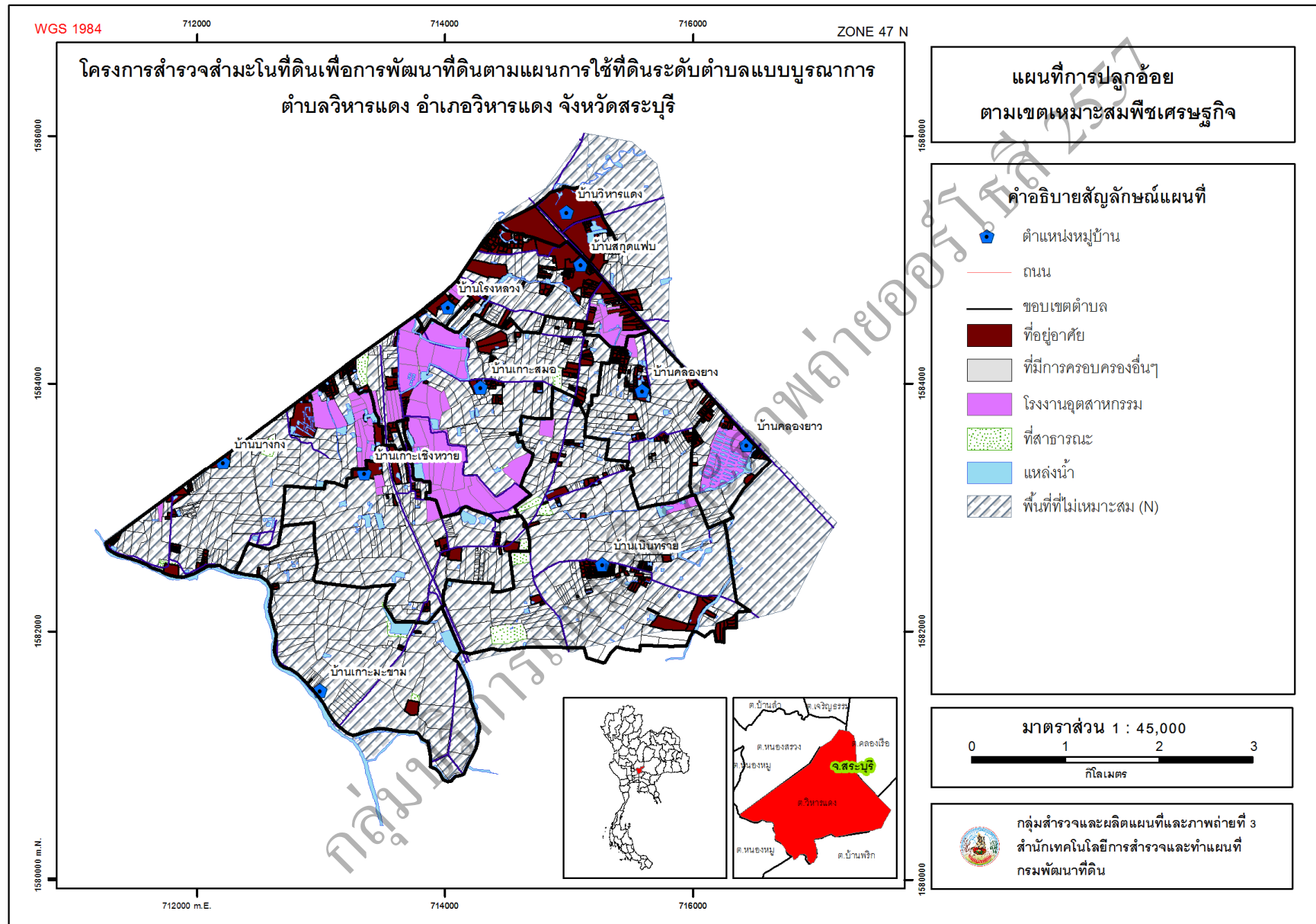
รูปที่ ๓๒ การปลูกสับปะรดตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ



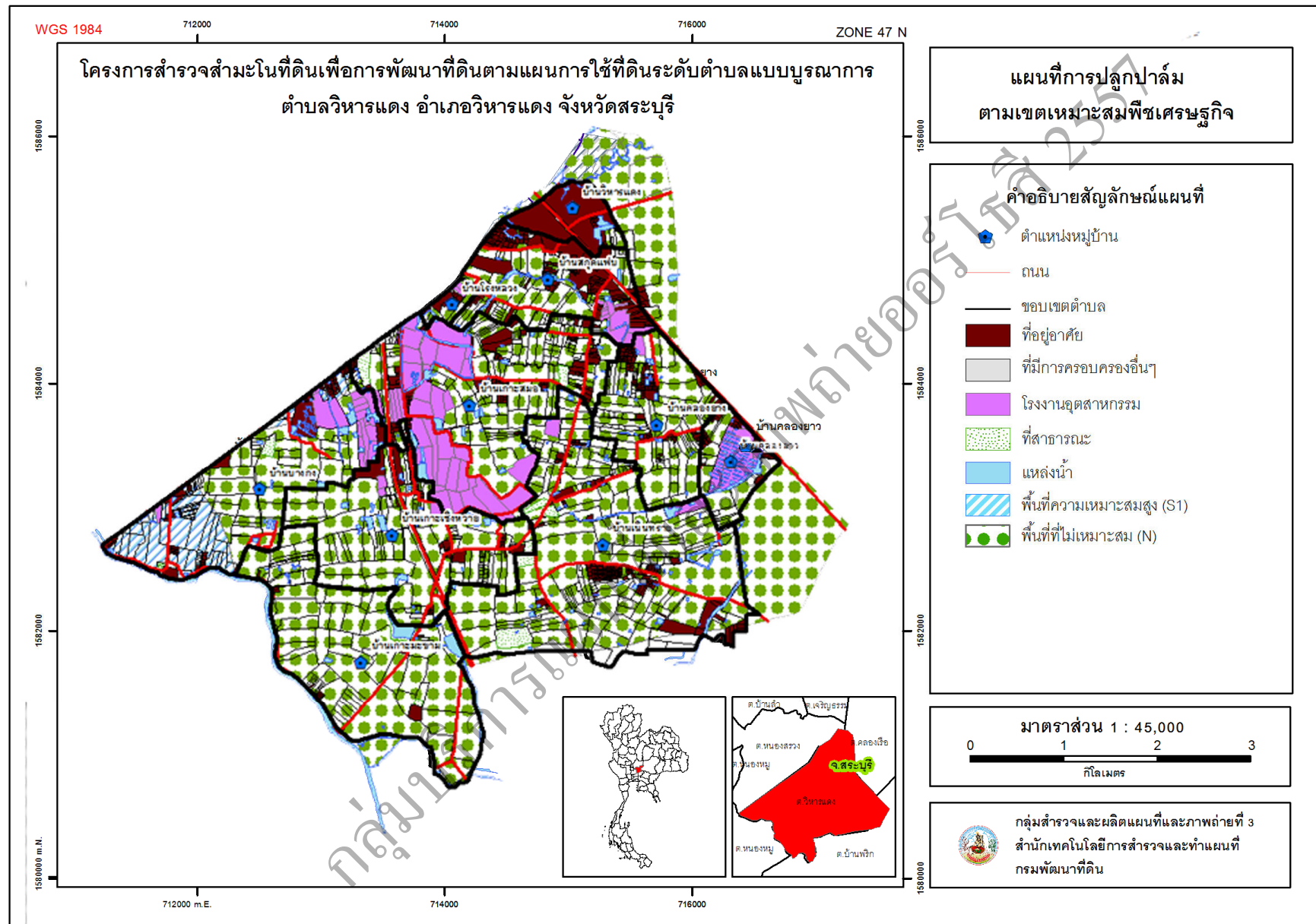
รูปที่ ๓๓ การปลูกข้าวตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ



รูปที่ ๓๔ การปลูกยางพาราตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ



รูปที่ ๓๕ การปลูกอ้อยโรงงานตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ



รูปที่ ๓๖ การปลูกป่าตามเขตเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ

สรุปผลการดำเนินงาน

การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการเป็นแนวทางการบริหารและการจัดการเชิงพื้นที่ โดยมีข้อพิจารณาจากข้อมูลสภาพพื้นที่ ความต้องการของชุมชน แนวนโยบายด้านการเกษตร ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นอกจากนั้นการดำเนินการนี้อยู่ในกฎหมายว่าด้วยการพัฒนาที่ดิน และพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ตามวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการทั้งนี้เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการใช้ประโยชน์ที่ดินในด้านความเหมาะสม ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และยั่งยืน

การปฏิบัติงานในครั้งนี้ดำเนินการในพื้นที่ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ที่มีอาณาเขตติดต่อกับตำบลต่างๆ ทิศเหนือติดต่อกับตำบลคลองเรือ อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ทิศใต้ติดต่อกับตำบลหนองหมู อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี ทิศตะวันออกติดต่อกับตำบลบ้านพริก อำเภอบ้านนา จังหวัดนครนายก ทิศตะวันตกติดต่อกับตำบลหนองสรวง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี แบ่งการปกครองภายในตำบลเป็น ๑๐ หมู่บ้าน พื้นที่ดำเนินการทั้งหมด เนื้อที่ ๑๑,๓๘๙ ไร่ มีพื้นที่ถือครองที่ดินทางการเกษตร เนื้อที่ ๘,๗๓๖ ไร่ สำหรับผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า ร้อยละ ๙๕.๓๘ มีเอกสารสิทธิ์ถือครองที่ดินเป็นโฉนดที่ดิน รองลงมาร้อยละ ๔.๖๒ มีเอกสารเป็นหนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓/น.ส.๓ก) ซึ่งส่วนใหญ่ร้อยละ ๔๔.๑๐ มีขนาดพื้นที่ถือครองที่ดินน้อยกว่า ๕ ไร่ โดยพืชที่เกษตรกรปลูกในพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพืชเศรษฐกิจ ร้อยละ ๘๓.๗๐ ปลูกข้าว ร้อยละ ๘.๖๓ ปลูกต้นยูคาลิปตัส ในเรื่องของการเพิ่มผลผลิต เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีร้อยละ ๗๔.๖๒ และใช้ปุ๋ยเคมีและอินทรีย์ร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยเกษตรกรใช้ปุ๋ยอินทรีย์ประเภทเดียวเพียง ร้อยละ ๓.๐๘ ในขณะที่มีการป้องกันศัตรูพืชโดยใช้สารเคมีมากถึงร้อยละ ๘๔.๓๖ ของพื้นที่ รายได้ส่วนใหญ่มาจากการประกอบอาชีพเกษตรกรรมในพื้นที่ของตนเอง คิดเป็นร้อยละ ๖๑.๑๔ มีรายได้หลังจากหักค่าใช้จ่ายในการทำเกษตรกรรมอยู่ในช่วง ๑๐๐,๐๐๑ บาท ขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ ๗๒.๓๑ และเมื่อวิเคราะห์ในด้านของภาระหนี้สิน พบว่า ร้อยละ ๕๑.๘๖ ไม่มีหนี้สิน และพบผู้มีภาระหนี้สิน ๕๐,๐๐๑ - ๑๐๐,๐๐๐ บาท ร้อยละ ๑๗.๖๒

ด้านการใช้แหล่งน้ำเพื่อการเกษตรกรรมพบว่าเกษตรกรใช้แหล่งน้ำตามธรรมชาติในการผลิตทางการเกษตร ส่วนผลผลิตส่งขายให้กับโรงสี/โรงงานแปรรูป ร้อยละ ๗๗.๒๖ โดยที่เส้นทางการคมนาคมส่วนใหญ่เป็นถนนคอนกรีต เป็นระยะทางรวม ๒๓.๖๕ กิโลเมตร จากระยะทางทั้งหมด ๔๕.๗๐ กิโลเมตร การใช้พื้นที่หลังการเก็บเกี่ยวส่วนใหญ่ปล่อยเป็นพื้นที่ว่าง ร้อยละ ๘๔.๙๑ เกษตรกรส่วนใหญ่ต้องการทำเกษตรอินทรีย์ร้อยละ ๘๑.๒๘ แต่ดำเนินการทำเกษตรอินทรีย์อยู่เพียงร้อยละ ๑๘.๗๒ โดยส่วนใหญ่เกษตรกรจะใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน (พด.๒) ร้อยละ ๓๓.๐๑

ปัญหาของเกษตรกรร้อยละ ๑๔.๘๖ เป็นเรื่องต้นทุนการผลิตสูง รองลงมาร้อยละ ๑๔.๔๓ ประสบปัญหาราคาสินค้าผลผลิตตกต่ำ โดยร้อยละ ๒๒.๙๗ ต้องการให้ทางรัฐบาลเข้ามาช่วยเหลือด้าน

ประกันราคาผลผลิต/พุงราคาผลผลิต และร้อยละ ๒๒.๑๙ ต้องการให้ช่วยทางด้านจัดหา/สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร นอกจากปัญหาและแนวทางการแก้ปัญหาแล้ว โครงการของรัฐบาลที่เกษตรกรให้ความสนใจเข้าร่วมนั้น ร้อยละ ๕.๒๓ เป็นเรื่องของการขึ้นบัญชีเกษตรกร การเข้าร่วมโครงการประกันรายได้เกษตรกร และโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการน้ำเพื่อการเกษตร เป็นต้น

เมื่อนำข้อมูลด้านการกำหนดเขตความเหมาะสมของพืชเศรษฐกิจ ๘ ชนิด ประกอบกับข้อมูลจากการสำรวจข้างต้นในพื้นที่ตำบลวิหารแดง พบว่าพืชที่ปลูกมากที่สุดคือข้าว ซึ่งพบว่ามีพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับเพาะปลูกปานกลางร้อยละ ๕๕.๓๓ มีพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับเพาะปลูกต่ำร้อยละ ๒๙.๗๐ และมีพื้นที่ที่ไม่เหมาะสมร้อยละ ๑๔.๙๗



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรีโด 2557

เอกสารอ้างอิง

- กรมพัฒนาที่ดิน. ๒๕๕๕. รายงานประจำปี ๒๕๕๕. กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
- สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๓. ๒๕๕๓. รายงานการใช้ที่ดินระดับ ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี
- เอกสารประกอบผลงาน โครงการเขตพัฒนาที่ดิน ๘๔ แห่ง กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.
๒๕๕๑. รายงานเขตการใช้ที่ดิน ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี



ภาคผนวก

กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557

แผนที่ที่ใช้ในการจัดทำแผนที่การถือครองที่ดินและสำมะโนที่ดินทางการเกษตร

ที่	ชนิดของแผนที่	รูปแบบข้อมูล	มาตราส่วน	ปีผลิต	หน่วยงาน
๑	แผนที่ภูมิประเทศ ชุด L๗๐๑๘	แผนที่กระดาษ	๑:๕๐,๐๐๐		กรมแผนที่ทหาร
๒	แผนที่แปลงที่ดิน รว.๙	แผนที่กระดาษ	๑:๔,๐๐๐		กรมที่ดิน
๓	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน	แผนที่เชิงเลข		๒๕๔๙	กรมพัฒนาที่ดิน
๔	แผนที่เส้นทางคมนาคม	แผนที่เชิงเลข		๒๕๔๖	กรมพัฒนาที่ดิน
๕	แผนที่เส้นทางน้ำ	แผนที่เชิงเลข		๒๕๔๖	กรมพัฒนาที่ดิน
๖	แผนที่เขตการปกครอง	แผนที่เชิงเลข		๒๕๔๖	กรมพัฒนาที่ดิน
๗	แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรี	แผนที่เชิงเลข		๒๕๔๕	กรมพัฒนาที่ดิน

กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี

แบบสัมภาษณ์สำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ



หมวด ข. ข้อมูลพื้นฐาน

1. รายชื่อเจ้าของที่ดินหรือผู้มาให้สัมภาษณ์และ เนื้อที่ถือครองทางการเกษตร

1.1 รายชื่อผู้มาให้สัมภาษณ์ (นาย,นาง,นางสาว)

หมายเลขบัตรประชาชน

บ้านเลขที่ หมู่ที่ ชื่อบ้าน ตำบล อำเภอ

จังหวัด

2. ลักษณะครัวเรือน

2.1 ผู้มีรายได้ในครัวเรือนมีจำนวนสมาชิก

2.2 ลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือนผู้มีรายได้

o ประกอบอาชีพเกษตร..... คน

o รับจ้างทางการเกษตร..... คน

o รับเงินเดือนประจำ..... คน

o ประกอบธุรกิจการค้า..... คน

o อื่น ๆ (ระบุ)..... คน

3. รายได้จากผลผลิต/รายได้จากครัวเรือนและภาวะหนี้สิน

3.1 ต้นทุนการผลิตพืช/ไร่

o ต่ำกว่า 1,000 บาท o 20,001 – 50,000 บาท

o 1,001 – 5,000 บาท o 50,001 – 100,000 บาท

o 5,001 – 20,000 บาท o 100,001 บาท ขึ้นไป

3.2 รายได้สุทธิของครัวเรือนต่อปี

o ต่ำกว่า 5,000 บาท o 20,001 – 50,000 บาท

o 5,001 – 10,000 บาท o 50,001 – 100,000 บาท

o 10,001 – 20,000 บาท o 100,001 บาท ขึ้นไป

3.3 ภาวะหนี้สิน

o มีหนี้สิน

o จาก ธกส.บาท

o จาก สหกรณ์ออมทรัพย์บาท

o จาก อื่นๆบาท

o ไม่มีหนี้สิน

4. การจ้างแรงงานในการทำเกษตร

o จ้างแรงงานในการทำเกษตร

o ประจำ คน

o ชั่วคราว คน

o ไม่จ้างลูกจ้าง

5. ท่านได้ลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรของรัฐบาลหรือไม่

o ไม่ได้ลงทะเบียนเกษตรกร

o ลงทะเบียนเกษตรกร

o เข้าร่วมโครงการอื่นๆของรัฐ

โปรดระบุ.....

หมวด ค. ข้อมูลเฉพาะด้านการพัฒนาที่ดิน

6. มีความต้องการที่จะทำเกษตรอินทรีย์ หรือไม่

o ต้องการ

o ไม่ต้องการ

7. ท่านทำผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์อยู่หรือไม่

o กำลังทำอยู่

o ไม่ได้ทำ

8. ท่านเคยรับการบริการประเภทใดรับจากกรมพัฒนาที่ดิน

o เคย

o ปุ๋ยหมัก

o ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน

o สารเร่งซูปเปอร์ พด.1

o สารเร่งซูปเปอร์ พด.2

o สารเร่งซูปเปอร์ พด.3

o สารเร่ง พด.6

o สารเร่ง พด.7

o จุลินทรีย์ซูปเปอร์ พด.9

o จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11

o ปุ๋ยชีวภาพ พด.12

o เข้ารับการฝึกอบรม

o ไม่เคย

9. ท่านเคยปลูกหญ้าแฝก เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่การเกษตรของท่านหรือไม่/ทำใด

o เคย

o แหล่งน้ำในไร่นา

o ฝายน้ำล้น

o คันดิน

o อื่นๆ

o ไม่เคย

11.ปัจจุบันมีปัญหาในการทำเกษตรหรือไม่

- ไม่มี
- มี
 - ราคาผลผลิตตกต่ำ
 - ต้นทุนการผลิตสูง
 - ปริมาณผลผลิตต่ำ
 - ศัตรูพืชและวัชพืชมาก
 - ดินไม่อุดมสมบูรณ์
 - ผู้รับซื้อ/พ่อค้าคนกลางเอาเปรียบ
 - ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง
 - ที่ดินไม่เพียงพอต่อการเลี้ยงชีพ
 - ขาดแคลนเงินทุน
 - ขาดแคลนพันธุ์คุณภาพดี
 - ขาดแคลนแหล่งน้ำ
 - ประสบปัญหาภัยแล้ง
 - ประสบปัญหาอุทกภัย
 - อื่นๆ ระบุ.....

12.ต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือทางด้านใดบ้าง

- ไม่ต้องการ
- ต้องการ
 - จัดหาปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยา ในราคาถูก
 - ประกันราคาผลผลิต / พายุราคาผลผลิต
 - ปลด / ลดหนี้ให้เกษตรกร
 - จัดอบรมให้ความรู้ด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่อง
 - ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน
 - ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ
 - จัดหาตลาดจำหน่ายผลผลิต
 - จัดสรรที่ดินทำกิน
 - ให้เอกสารสิทธิ์ที่ดินทำกิน
 - จัดหา / สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร
 - อื่นๆ ระบุ.....

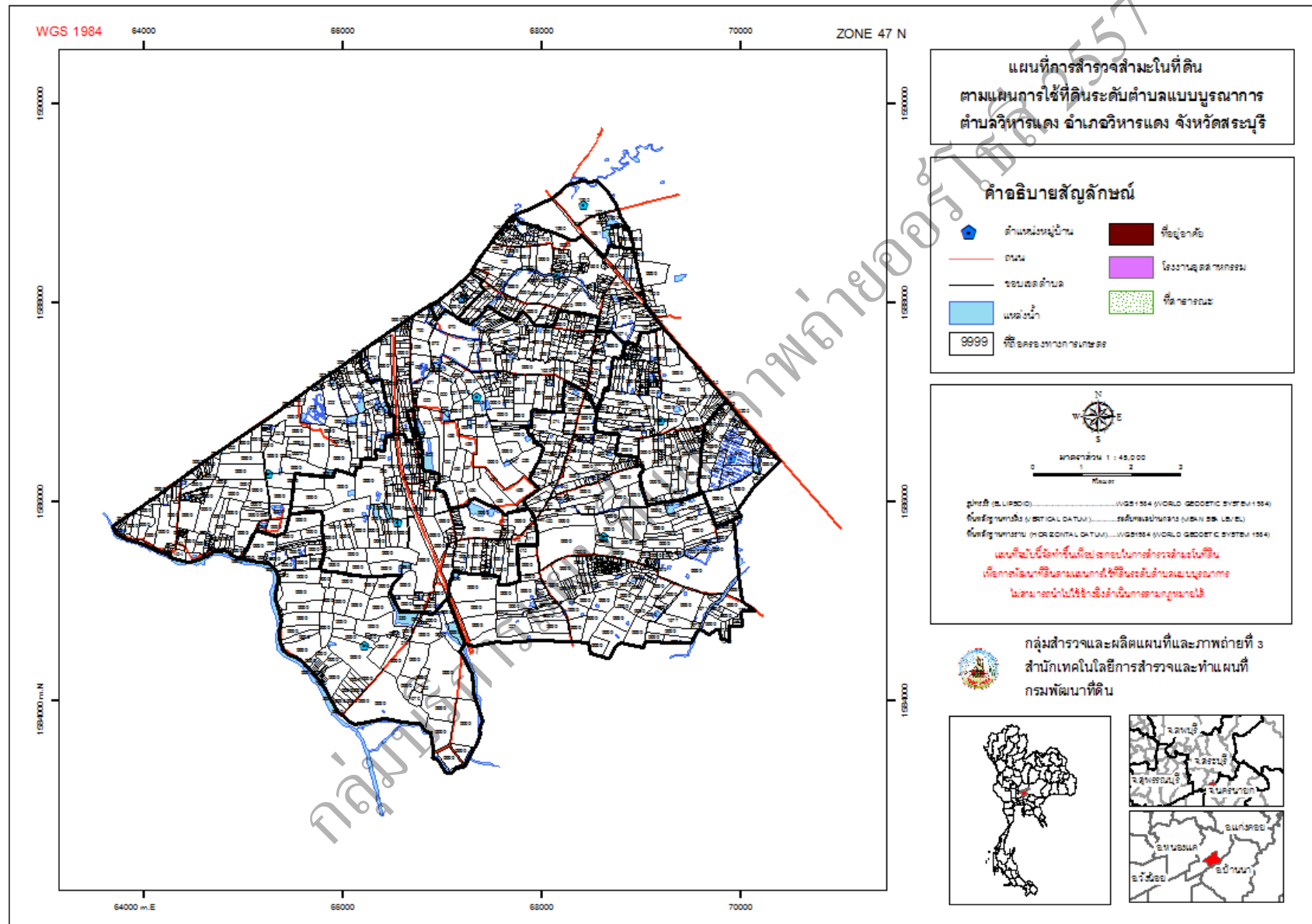
คำอธิบายข้อมูลอรรถาธิบายในข้อมูลแผนที่เชิงเลข

no	Name	Type	Field Properties			Definition	Remark
			Length	Precision	Scale		
1	IDS	Double		15	6	หมายเลขแปลงสำหรับลิงค์ข้อมูล	
2	C_MapSheet	Double		15	6	หมายเลขตาราง	
3	C_Page	Double		15	6	หมายเลขแผ่น	
4	C_Scale	Double		15	6	มาตราส่วน	
5	C_Number	Double		15	6	หมายเลขแปลงโฉนดที่ดิน	
6	C_P_Survey	Double		15	6	หมายเลขหน้าสำรวจ	
7	C_DucNum	Text	254			หมายเลขโฉนดที่ดิน	
8	C_Group	Text	254			หมายเลขกลุ่ม สปก.4-01	
9	C_Plang	Text	254			หมายเลขแปลง สปก.4-01	
10	C_Remark	Text	254			หมายเหตุ	
11	C_Classify	Text	254			จำแนกประเภทการใช้ที่ดิน	
12	C_Title	Text	254			คำนำหน้าชื่อ	
13	C_Name	Text	254			ชื่อ	
14	C_Surname	Text	254			ชื่อนามสกุล	
15	C_Idcard	Text	254			หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน	
16	C_Add	Text	254			บ้านเลขที่	
17	C_Moo	Text	254			หมู่ที่	
18	C_Ban	Text	254			ชื่อบ้าน	
19	C_Tambon	Text	254			ชื่อตำบล	
20	C_Amphon	Text	254			ชื่ออำเภอ	
21	C_Changwat	Text	254			ชื่อจังหวัด	
22	C_Ag_Title	Text	254			คำนำหน้าชื่อผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
23	C_Ag_Name	Text	254			ชื่อผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
24	C_Ag_Surname	Text	254			ชื่อนามสกุลผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
25	C_Ag_Idcard	Text	254			หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
26	C_Ag_Add	Text	254			บ้านเลขที่ผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
27	C_Ag_Moo	Text	254			หมู่ที่ผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
28	C_Ag_Ban	Text	254			ชื่อบ้านผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
29	C_Ag_Tambon	Text	254			ชื่อตำบลผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
30	C_Ag_Amphon	Text	254			ชื่ออำเภอผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
31	C_Ag_Changwat	Text	254			ชื่อจังหวัดผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
32	C_Rai	Double		15	6	ไร่	
33	C_Nagan	Double		15	6	งาน	
34	C_Wa	Double		15	6	ตารางวา	
35	C_Typedoc	Text	254			ชนิดของเอกสารสิทธิ์	
36	C_Obligation	Text	254			ภาระผูกพัน	
37	C_Laneuse	Text	254			การใช้ประโยชน์ที่ดิน	
38	C_Seed	Text	254			พันธุ์พืชที่ใช้ในการเพาะปลูก	
39	C_results	Text	254			ผลผลิต	
40	C_Fertilizer	Text	254			การใส่ปุ๋ย	

no	Name	Type	Field Properties			Definition	Remark
			Length	Precision	Scale		
41	C_Fer_Con	Text	254			ปริมาณการใช้ปุ๋ย	Con-consumption
42	C_Pesticide	Text	254			การใช้สารกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช	
43	C_Hydro_C	Text	254			แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	C-Created
44	C_Hydro_N	Text	254			แหล่งน้ำตามธรรมชาติ	N-Naturally
45	C_HydroEnou	Text	254			แหล่งน้ำเพียงพอต่อการเพาะปลูกหรือไม่	
46	C_After_arvest	Text	254			พื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว	
47	C_Converv	Text	254			การปรับปรุงบำรุงดินภายหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต	
48	C_Market	Text	254			ตลาดรับซื้อผลผลิตทางการเกษตร	
49	C_M Revenue	Text	254			จำนวนสมาชิกที่มีรายได้ในครัวเรือน	
50	C_M_R01	Text	254			ประกอบอาชีพเกษตรกร	
51	C_M_R02	Text	254			รับจ้างทางการเกษตร	
52	C_M_R03	Text	254			รับเงินเดือนประจำ	
53	C_M_R04	Text	254			ประกอบธุรกิจการค้า	
54	C_M_R05	Text	254			อื่นๆ	
55	C_N_Income	Text	254			รายได้สุทธิ	N-Net
56	C_Debt	Text	254			ภาระหนี้สิน	
57	C_AgriBank	Text	254			ธนาคารเพื่อการเกษตร	
58	C_Co	Text	254			สหกรณ์การเกษตร	Co_Cooperative
59	C_D_Other	Text	254			สถาบันการเงินอื่น	D_Debt
60	C_Employee	Text	254			การจ้างลูกจ้าง	
61	C_E_Full	Text	254			จ้างลูกจ้างประจำ	E-Employee
62	C_E_Part	Text	254			จ้างลูกจ้างชั่วคราว	E-Employee
63	C_Gov_Proj	Text	254			การเข้าร่วมโครงการของรัฐบาล	
64	C_Organic	Text	254			เกษตรอินทรีย์	
65	C_O_Ornot	Text	254			ทำเกษตรอินทรีย์อยู่หรือไม่	O-Organic
66	C_Product	Text	254			ได้ใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินบ้างหรือไม่	
67	C_Compost	Text	254			ปุ๋ยหมัก	
68	C_PD1	Text	254			สารเร่งซูเปอร์ พด.1	
69	C_PD2	Text	254			สารเร่งซูเปอร์ พด.2	
70	C_PD3	Text	254			สารเร่งซูเปอร์ พด.3	
71	C_PD6	Text	254			สารเร่ง พด.6	
72	C_PD7	Text	254			สารเร่ง พด.7	
73	C_PD9	Text	254			จุลินทรีย์ซูเปอร์ พด.9	
74	C_PD11	Text	254			จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11	
75	C_PD12	Text	254			ปุ๋ยชีวภาพ พด.12	
76	C_Train	Text	254			เข้ารับการฝึกอบรม	
77	C_Vetiver	Text	254			พื้นที่สำหรับปลูกหญ้าแฝก	
78	C_AgriProb	Text	254			มีปัญหาในการทำเกษตรหรือไม่	
79	C_A_Prob01	Text	254			ราคาผลผลิตตกต่ำ	A-Agriculture
80	C_A_Prob02	Text	254			ต้นทุนการผลิตสูง	A-Agriculture

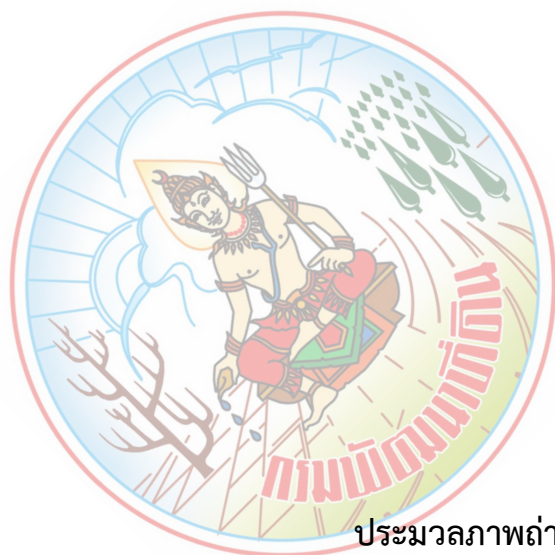
no	Name	Type	Field Properties			Definition	Remark
			Length	Precision	Scale		
81	C_A_Prob03	Text	254			ปริมาณผลผลิตต่ำ	A-Agriculture
82	C_A_Prob04	Text	254			ศัตรูพืชและวัชพืชมาก	A-Agriculture
83	C_A_Prob05	Text	254			ดินไม่อุดมสมบูรณ์	A-Agriculture
84	C_A_Prob06	Text	254			ผู้รับซื้อ/พ่อค้าคนกลางเอาเปรียบ	A-Agriculture
85	C_A_Prob07	Text	254			ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง	A-Agriculture
86	C_A_Prob08	Text	254			ที่ดินไม่เพียงพอต่อการครองชีพ	A-Agriculture
87	C_A_Prob09	Text	254			ขาดแคลนเงินทุน	A-Agriculture
88	C_A_Prob10	Text	254			ขาดแคลนพันธุ์คุณภาพดี	A-Agriculture
89	C_A_Prob11	Text	254			ขาดแคลนแหล่งน้ำ	A-Agriculture
90	C_A_Prob12	Text	254			ประสบปัญหาภัยแล้ง	A-Agriculture
91	C_A_Prob13	Text	254			ประสบปัญหาอุทกภัย	A-Agriculture
92	C_A_Prob14	Text	254			อื่นๆ	A-Agriculture
93	C_Govern	Text	254			ต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือทางด้านใดบ้าง	
94	C_Govern01	Text	254			จัดหาปัจจัยการเกษตร เช่น ปุ๋ย ยา ในราคายุติธรรม	
95	C_Govern02	Text	254			ประกันราคาผลผลิต/พยุงราคาผลผลิต	
96	C_Govern03	Text	254			ปลด/ลดหนี้ให้เกษตรกร	
97	C_Govern04	Text	254			จัดอบรมให้ความรู้ด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่อง	
98	C_Govern05	Text	254			ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน	
99	C_Govern06	Text	254			ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ	
100	C_Govern07	Text	254			จัดหาตลาดจำหน่ายผลผลิต	
101	C_Govern08	Text	254			จัดสรรที่ดินทำกิน	
102	C_Govern09	Text	254			ให้เอกสารสิทธิ์ที่ดินทำกิน	
103	C_Govern10	Text	254			จัดหา/สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	
104	C_Govern11	Text	254			อื่นๆ	

แผนที่การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี



ตัวอย่างฐานข้อมูลในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

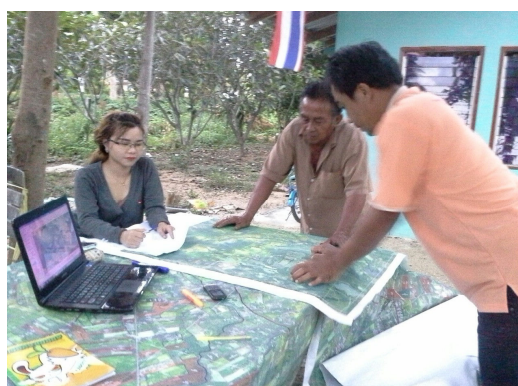
C_Typedor	C_Classify	C_Title	C_Name	C_Surname	C_Ban	C_Tambon	C_Amphon	C_Changwat	C_Rai	C_Nagan	C_Wa
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาง	ฮวย	ทองจันทร์	เกาะมะขาม	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	6	0	0
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาง	เอมอร	ตั้งสัมฤทธิ์	คลองยาง	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	0	0	0
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาง	อุบลวรรณ	ทรัพย์ยิ่ง	เกาะเชิงหวาย	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	40	1	56
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาง	อุบล	เข้มกลัด	เกาะสมอ	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	5	3	30
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นางสาว	อุทัยทิพย์	สิริเวชชะพันธ์	เกาะสมอ	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	9	3	39
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นางสาว	อุทัยทิพย์	สิริเวชชะพันธ์	เกาะสมอ	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	39	1	61
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาย	อุดม	วงศ์เฉลิม	คลองยาง	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	7	0	0
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาย	อุดม	วงศ์เฉลิม	คลองยาง	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	7	0	0
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาย	อุดม	วงศ์เฉลิม	คลองยาง	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	7	0	0
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาย	อุดม	วงศ์เฉลิม	คลองยาง	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	7	0	0
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาย	อุดม	วงศ์เฉลิม	คลองยาง	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	7	0	0
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาย	อุดม	วงศ์เฉลิม	คลองยาง	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	7	0	0
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาย	อุดม	วงศ์เฉลิม	คลองยาง	บ้านพรึก	บ้านนา	นครนายก	3	0	86
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาย	อุดม	ภูทอง	เนินทราย	สายไหม	ลาดพร้าว	กรุงเทพมหานคร	4	3	72
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นางสาว	อำพร	อินสุวรรณ์	เนินทราย	บางปรอก	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	2	1	13
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นางสาว	อำพร	อินทร์สุวรรณ์	เนินทราย	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	2	2	0
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นางสาว	อำพร	อินทร์สุวรรณ์	เนินทราย	บางปรอก	เมืองปทุมธานี	ปทุมธานี	9	0	9
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นางสาว	อำพร	อินทร์สุวรรณ์	เนินทราย	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	1	2	0
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาง	อำพร	วันทาแก้ว	เกาะเชิงหวาย	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	0	3	95
โฉนดที่ดิน	ที่ดินโครงการเกษตร	นาย	อำนาจ	โสมเสริมทรัพย์	เกาะสมอ	วิหารแดง	วิหารแดง	สระบุรี	5	0	26



ประมวลภาพถ่าย

กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรีโอสปี 2557

ประมวลภาพถ่ายการสำรวจสำมะโนพื้นที่ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี



นาข้าวพื้นที่ ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี



มะม่วง ,ข้าวโพดพื้นที่ ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี



แหล่งรองรับผลผลิตทางการเกษตรในพื้นที่ ตำบลวิหารแดง อำเภอวิหารแดง จังหวัดสระบุรี



คณะผู้จัดทำ

นายวีรชัย	กาญจนาลัย	ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ (ที่ปรึกษา)
นายภาณุมาศ	อำพาศ	นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการพิเศษ
นางสาวธฤชวรรณ	ศรปัญญา	นายช่างศิลป์ชำนาญงาน
นางสาวทันติกา	สุภาจันทร์	เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย
นางสาววรัมพร	วงศ์วรภาส	เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน
นางสาวชุติมา	ละใบสมัต	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล

สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๓
กรมพัฒนาที่ดิน ๒๕๕๗



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรีโธปี 2557