



รายงานการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
ตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ
ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น



จัดทำโดย

กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๓

สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่

กรมพัฒนาที่ดิน

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

กันยายน ๒๕๕๗

คำนำ

รายงาน การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น ฉบับนี้ จัดทำขึ้นจากข้อมูลที่ได้จากสัมภาษณ์เกษตรกรในพื้นที่เป็นรายแปลง ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลเบื้องต้น ข้อมูลเฉพาะด้าน และข้อมูลด้านการพัฒนาที่ดิน นำมาวิเคราะห์พร้อมจัดทำแผนที่สำมะโนที่ดินและแผนที่การถือครองที่ดินและรายงานฉบับสมบูรณ์ สำหรับใช้เป็นแนวทางในการกำหนดนโยบายการปรับปรุงและพัฒนาพื้นที่และความเป็นอยู่ของเกษตรกรในพื้นที่เป็นสำคัญ

นอกจากนี้ยังมีข้อมูลที่สามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนาพื้นที่ทางการเกษตรและให้ความรู้แก่ผู้สนใจทั่วไป

คณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้สนใจทั่วไปนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดอย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๓
สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
กรมพัฒนาที่ดิน
๒๕๕๗

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ เป็นแนวทางการบริหารและการจัดการเชิงพื้นที่ โดยมีข้อพิจารณาจากข้อมูลเบื้องต้น ความต้องการของชุมชน แนวนโยบายด้านการเกษตรที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ การดำเนินการนี้อยู่ภายใต้กฎหมายว่าด้วยการพัฒนาที่ดิน และพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ตามวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการได้

ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น เนื้อที่ประมาณ ๔๕,๖๒๕ ไร่ หรือประมาณ ๗๓ ตารางกิโลเมตร แบ่งการปกครองออกเป็น ๘ หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ ๑ บ้านภูเหล็ก หมู่ที่ ๒ บ้านโนนสวรรค์ หมู่ที่ ๓ บ้านภูเหล็กน้อย หมู่ที่ ๔ บ้านหนองหญ้าปล้อง หมู่ที่ ๕ บ้านหนองรูแซ่ หมู่ที่ ๖ บ้านภูเงิน หมู่ที่ ๗ บ้านภูเงิน หมู่ที่ ๘ บ้านหนองรูแซ่

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น พบว่า เกษตรกร ร้อยละ ๕๕.๑๑ มีเอกสารสิทธิ์ประเภทสิทธิครอบครองที่ออกตามกฎหมายอื่น ได้แก่ หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน (ส.ป.ก. ๔-๐๑) และร้อยละ ๒๐.๖๑ มีแบบแสดงรายการที่ดินเพื่อเสียภาษีบำรุงท้องที่ (ภ.บ.ท.๕) ร้อยละ ๑๐.๒๐ มีเอกสารสิทธิ์ประเภทสิทธิครอบครองที่ออกตามประมวลกฎหมายที่ดิน ได้แก่ น.ส. ๓ และ น.ส. ๓ก. และร้อยละ ๑๔.๐๘ เป็นการถือครองที่ดินประเภทกรรมสิทธิ์ที่ออกตามประมวลกฎหมายที่ดิน ได้แก่ โฉนดที่ดิน การถือครองที่ดินส่วนใหญ่มีขนาดพื้นที่ ๕ - ๑๐ ไร่ ร้อยละ ๔๑.๘๒ มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ๒ ชนิด ได้แก่ พืชไร่และนาข้าว พืชไร่ที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ อ้อย พันธุ์ขอนแก่น๓, มันสำปะหลัง พันธุ์เกษตรศาสตร์ และปลูกพืชไร่อย่างเดียว ร้อยละ ๓๘.๑๐ นาข้าว ร้อยละ ๑๙.๔๔ ไม้ยืนต้น ได้แก่ ยางพารา ร้อยละ ๐.๕๖ และ ไม้ผลผสม ร้อยละ ๐.๐๘ ได้แก่ มะม่วง มะพร้าว มะขาม ฯลฯ เกษตรกร ร้อยละ ๖๐.๒๑ ใช้ปุ๋ยเคมี จำนวน ๕๕๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๙,๒๒๑ ไร่ และใช้ปุ๋ยเคมีในอัตราส่วน ๑ - ๕๐ กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ ๓๕.๗๑ ใช้ทั้งปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน ๓๕๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๔,๒๙๒ ไร่ และใช้ในอัตราส่วน ๕๑ - ๑๐๐ กิโลกรัม/ไร่ จำนวน ๓๘๓ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๔,๖๑๓ ไร่ ร้อยละ ๖๒.๖๕ มีการใช้สารป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชและวัชพืช และร้อยละ ๓๗.๓๕ ไม่ใช้สารป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชและวัชพืชใดๆ ร้อยละ ๔๕.๘๒ มีจำนวนสมาชิกผู้มีรายได้ในครัวเรือนจำนวน ๒ คนต่อครอบครัว และร้อยละ ๘๔.๘๘ มีรายได้มาจากการประกอบอาชีพเกษตรกรรม รองลงมาร้อยละ ๘.๓๐ มาจากการประกอบอาชีพรับจ้างทางการเกษตร ทางด้านเศรษฐกิจในครัวเรือน พบว่าเกษตรกรร้อยละ ๓๘.๓๗ มีรายได้สุทธิมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี และร้อยละ ๒๖.๐๗ ไม่มีหนี้สิน และ ร้อยละ ๒๓.๔๙ มีภาวะหนี้สินมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี จากธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ถึงร้อยละ ๕๕.๓๘ จากสถาบันการเงินอื่นๆ ร้อยละ ๙.๙๗ และจากกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ ร้อยละ ๘.๕๙ สำหรับการจ้างแรงงานทางการเกษตร พบว่า เกษตรกรร้อยละ ๗๓.๓๘ จะจ้างลูกจ้างประเภชชั่วคราวมาช่วยทำงานทางการเกษตร

ข้อมูลเฉพาะด้าน ด้านแหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร พบว่า ร้อยละ ๙๕.๗๑ ใช้จากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น น้ำฝน และร้อยละ ๔.๒๙ ใช้ทำการเกษตรจากแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น เช่น สระ/บ่อ/ฝาย และเกษตรกรร้อยละ ๑๗.๑๔ ของพื้นที่เห็นว่ามีแหล่งน้ำเพียงพอต่อการทำการเกษตร และร้อยละ ๘๒.๘๖ มีแหล่งน้ำไม่เพียงพอต่อการทำการเกษตร และเกษตรกรจำนวน ๙๘๐ แปลงไม่ได้ใช้พื้นที่หลังเก็บเกี่ยว สาเหตุเกิดจากทางธรณีวิทยาของตำบลมีสภาพเป็นดินทรายไม่อุ้มน้ำ ร้อยละ ๓๙.๘๐ มีการปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และร้อยละ ๖๐.๒๐ ไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน แหล่งรองรับผลผลิตในการทำเกษตรกรรม พบว่า ร้อยละ ๗๕.๔๑ ของเกษตรกรจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง ส่วนเกษตรกร ร้อยละ ๑๒.๐๔ จำหน่ายให้แก่โรงสีบางส่วน จำหน่ายเองบ้างและเก็บไว้บริโภค และพบว่าเกษตรกรร้อยละ ๙๘.๘๘ ขึ้นทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาล และมีเพียงร้อยละ ๑.๑๒ ที่ไม่เข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาล

ข้อมูลเฉพาะด้านการพัฒนาที่ดิน เรื่องทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์ พบว่า เกษตรกรร้อยละ ๗๘.๕๗ ไม่ต้องการทำเกษตรอินทรีย์และไม่ได้ทำเกษตรอินทรีย์ และร้อยละ ๒๑.๔๓ ต้องการทำเกษตรอินทรีย์และกำลังทำเกษตรอินทรีย์อยู่จำนวน ๒๐๐ แปลง และไม่ได้ทำจำนวน ๑๐ แปลง ร้อยละ ๗๗.๘๖ ไม่เคยเข้ารับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน และร้อยละ ๒๑.๕๓ ใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน เช่น สารเร่ง ชุปเปอร์ พด.๒, พด.๗, พด.๙ เกษตรกรร้อยละ ๗๗.๑๕ ไม่ปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

ทางด้านปัญหาในการทำการเกษตร จากการสำรวจพบว่า เกษตรกร ร้อยละ ๓๔.๑๐ ขาดแคลนแหล่งน้ำในการทำการเกษตร ร้อยละ ๒๐.๙๔ ประสบปัญหาภัยแล้ง และร้อยละ ๑๘.๔๓ มีปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำ และปัญหาอื่น ๆ รองลงมา เช่น ต้นทุนการผลิตสูง ศัตรูพืชและวัชพืชมาก ดินไม่อุดมสมบูรณ์ และปริมาณผลผลิตตกต่ำ ฯลฯ

ความต้องการการช่วยเหลือจากภาครัฐ เกษตรกรร้อยละ ๕๓.๕๐ ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือด้านจัดหา/สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ ๑๘ .๒๓ ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือด้านจัดหาปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยา ในราคาถูก ร้อยละ ๑๗.๗๖ ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือด้านประกันราคาผลผลิต/พยุगरาคาผลผลิต ร้อยละ ๕.๑๑ ต้องการปลด/ลดหนี้เกษตรกร ร้อยละ ๒.๗๙ ต้องการให้ภาครัฐช่วยส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ ร้อยละ ๐.๘๙ ต้องการให้ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน ร้อยละ ๐.๗๗ ต้องการให้จัดหาตลาดรองรับผลผลิต ร้อยละ ๐.๗๐ ต้องการให้จัดอบรมให้ความรู้ด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ ๐.๑๒ ต้องการให้ภาครัฐช่วยจัดสรรที่ดินทำกินและให้เอกสารสิทธิที่ดินทำกิน

ด้านความเหมาะสมของการปลูกพืชเศรษฐกิจ (ข้อมูล : เขตการใช้ที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอ บ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ กรมพัฒนาที่ดิน : สิงหาคม ๒๕๕๔) พบว่า ร้อยละ ๓๕.๓๔ ของตำบลภูเหล็ก เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม(N) ต่อการปลูกมันสำปะหลังเนื้อที่ประมาณ ๑๔,๔๑๐ ไร่กระจายอยู่ทั่วพื้นที่

ร้อยละ ๕๙.๐๓ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมระดับปานกลาง(S2) ต่อการปลูกมันสำปะหลังเนื้อที่ประมาณ ๒๔,๐๖๙ ไร่ ร้อยละ ๔๗.๙๑ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมระดับปานกลาง(S2)ต่อการปลูกอ้อย เนื้อที่ประมาณ ๑๙,๕๓๔ ไร่ พบกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ ร้อยละ ๕๒.๐๙ เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม(N)ต่อการปลูกอ้อย เนื้อที่ประมาณ ๒๑,๒๓๙ ไร่ พบกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ ร้อยละ ๒๕.๘๘ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมระดับปานกลาง(S2)ต่อการปลูกข้าว เนื้อที่ประมาณ ๑๐,๕๕๔ ไร่ ร้อยละ ๐.๔๘ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมระดับเล็กน้อย(S3)ต่อการปลูกข้าว เนื้อที่ประมาณ ๑๙๔ ไร่ ร้อยละ ๗๓.๖๔ เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม(N)ต่อการปลูกข้าว เนื้อที่ประมาณ ๓๐,๐๒๕ ไร่



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	
สารบัญ	I
สารบัญตาราง	III
สารบัญภาพ	IV
บทที่ ๑ บทนำ	๑
ความเป็นมา	๑
วัตถุประสงค์	๑
สถานที่ ระยะเวลาและผู้ดำเนินการ	๑
อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการ	๑
ขั้นตอนการดำเนินงาน	๒
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๒
บทที่ ๒ สภาพทั่วไป	๔
ที่ตั้งและอาณาเขต	๔
สภาพสังคมและการรวมกลุ่มเกษตรกร	๖
บทที่ ๓ ผลการดำเนินงาน	๗
หมวด ก. ข้อมูลเบื้องต้น	๗
๑. ประเภทการถือครองที่ดิน	๗
๒. สัดส่วนการถือครองที่ดิน	๙
๓. การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ถือครอง	๑๑
๔. การใช้ปุ๋ย/ปริมาณการใช้ปุ๋ย/การป้องกันกำจัดศัตรูพืช	๑๓
๔.๑ การใช้ปุ๋ย	๑๓
๔.๒ ปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่	๑๕
๔.๓ การป้องกันกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช	๑๗
๕. จำนวนสมาชิกที่มีรายได้ในครัวเรือน	๑๙
๖. ลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือนผู้มีรายได้	๒๑
๗. รายได้จากครัวเรือนและภาวะหนี้สินเพื่อการเกษตร	๒๒
๗.๑ รายได้จากครัวเรือน	๒๒
๗.๒ ภาวะหนี้สินเพื่อการเกษตร	๒๔
๘. การจ้างแรงงานทางการเกษตร	๒๖
หมวด ข. ข้อมูลเฉพาะด้าน	๒๘
๑. แหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร	๒๘
๒. การเพียงพอของแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร	๓๐
๓. การใช้ประโยชน์ที่ดินหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต	๓๒
๔. วิธีการปรับปรุงบำรุงดิน	๓๔
๕. แหล่งรองรับผลผลิตในการทำเกษตรกรรม	๓๖

๖. การขึ้นทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาล	๓๘
หมวด ค. ข้อมูลเฉพาะด้านการพัฒนาที่ดิน	๔๐
๑. ทศนคติดต่อการทำเกษตรอินทรีย์	๔๐
๒. ทศนคติดต่อผลิตภัณฑ์กรมพัฒนาที่ดินในการทำปุ๋ยหรือปรับปรุงบำรุงดิน	๔๒
๓. พื้นที่การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	๔๔
ปัญหาในการทำเกษตร	๔๖
ความต้องการการช่วยเหลือจากภาครัฐ	๔๘
ข้อมูลด้านความเหมาะสมของการปลูกพืชเศรษฐกิจ	๕๐
บทที่ ๔ สรุปผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรค	๕๘
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	
ก. พระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑	
ข. ตัวอย่างแบบสัมภาษณ์	
ค. ตัวอย่างแผนที่ประวางแผนที่รูปแปลงโฉนดที่ดินจากกรมที่ดิน	
ง. การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน	
จ. คำอธิบายข้อมูลรรธบายในข้อมูลแผนที่เชิงเลข	
ฉ. ตัวอย่างฐานข้อมูลแผนที่	
ช. ภาพประกอบการปฏิบัติงานสนาม	
รายชื่อคณะทำงาน	

กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรีโดส 2557

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
๑ ตารางแสดงประเภทการถือครองที่ดิน	๗
๒ ตารางแสดงสัดส่วนของขนาดพื้นที่ถือครองที่ดิน	๙
๓ ตารางแสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ถือครอง	๑๑
๔ ตารางแสดงการใช้ปุ๋ย	๑๓
๕ ตารางแสดงปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่	๑๕
๖ ตารางแสดงการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	๑๗
๗ ตารางแสดงจำนวนผู้หารายได้ในครัวเรือน	๑๙
๘ ตารางแสดงลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือนผู้มีรายได้	๒๑
๙ ตารางแสดงรายได้จากครัวเรือนทั้งหมด/ปี (สุทธิ)	๒๒
๑๐ ตารางแสดงภาวะหนี้สิน	๒๔
๑๑ ตารางแสดงการจ้างแรงงานด้านการเกษตร	๒๖
๑๒ ตารางแสดงแหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร	๒๘
๑๓ ตารางแสดงความเพียงพอของแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร	๓๐
๑๔ ตารางแสดงการใช้ประโยชน์ในพื้นที่หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต	๓๒
๑๕ ตารางแสดงวิธีการปรับปรุงบำรุงดิน	๓๔
๑๖ ตารางแสดงแหล่งรองรับผลผลิตในการเกษตรกรรม	๓๖
๑๗ ตารางแสดงการขึ้นทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาล	๓๘
๑๘ ตารางแสดงทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์	๔๐
๑๙ ตารางแสดงทัศนคติต่อผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินในการทำปุ๋ยหรือปรับปรุงบำรุงดิน	๔๒
๒๐ ตารางแสดงพื้นที่การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	๔๔
๒๑ ตารางแสดงปัญหาในการทำการเกษตร	๔๖
๒๒ ตารางแสดงความต้องการการช่วยเหลือจากภาครัฐ	๔๘
๒๓ ตารางแสดงการประเมินศักยภาพของที่ดิน	๕๒
๒๔ ตารางแสดงความเหมาะสมของกลุ่มชุดดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ	๕๓
๒๕ ตารางแสดงความเหมาะสมของดินเพื่อปลูกพืชเศรษฐกิจ	๕๔

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
๑	แผนภูมิแสดงการปฏิบัติงานโครงการการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ	๓
๒	แผนที่แสดงเขตการปกครอง	๕
๓	แผนที่แสดงการถือครองที่ดิน	๘
๔	แผนที่แสดงสัดส่วนของขนาดพื้นที่ถือครองที่ดิน	๑๐
๕	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ถือครอง	๑๒
๖	แผนที่แสดงประเภทการใช้ปุ๋ย	๑๔
๗	แผนที่แสดงปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่	๑๖
๘	แผนที่แสดงการป้องกันกำจัดศัตรูพืช	๑๘
๙	แผนที่แสดงจำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่มีรายได้	๒๐
๑๐	แผนภาพแสดงลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือนผู้มีรายได้	๒๑
๑๑	แผนที่แสดงรายได้ต่อปี (สุทธิ)	๒๓
๑๒	แผนที่แสดงภาวะหนี้สิน	๒๕
๑๓	แผนที่แสดงการจ้างลูกจ้างทำงานด้านการเกษตร	๒๗
๑๔	แผนที่แสดงแหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร	๒๙
๑๕	แผนที่แสดงความเพียงพอของแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร	๓๑
๑๖	แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ในพื้นที่หลังเก็บเกี่ยวผลผลิต	๓๓
๑๗	แผนที่แสดงวิธีการปรับปรุงบำรุงดิน	๓๕
๑๘	แผนที่แสดงแหล่งรองรับผลผลิตในการทำเกษตรกรรม	๓๗
๑๙	แผนที่แสดงการขึ้นทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาล	๓๙
๒๐	แผนที่แสดงทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์	๔๑
๒๑	แผนที่แสดงการใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินในการปรับปรุงบำรุงดิน	๔๓
๒๒	แผนที่แสดงการปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ	๔๕
๒๓	แผนภาพแสดงปัญหาในการทำเกษตร	๔๗
๒๔	แผนภาพแสดงความต้องการการช่วยเหลือจากภาครัฐ	๔๙
๒๕	แผนที่แสดงความเหมาะสมของดินเพื่อปลูกข้าว	๕๕
๒๖	แผนที่แสดงความเหมาะสมของดินเพื่อปลูกอ้อย	๕๖
๒๗	แผนที่แสดงความเหมาะสมของดินเพื่อปลูกมันสำปะหลัง	๕๗

รายงานการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

บทที่ ๑

บทนำ

๑. ความเป็นมา

ตามที่กรมพัฒนาที่ดินได้ดำเนินการจัดทำแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล โดยมีพื้นที่ตำบลต้นแบบ จำนวน ๑๒ ตำบลที่ถูกคัดเลือกจาก ๑๒ เขตพัฒนาที่ดินทั่วราชอาณาจักรไทย ซึ่งถูกกำหนดให้เป็นแนวทางการบริหารจัดการเชิงพื้นที่ โดยมีข้อพิจารณาจากข้อมูลสภาพพื้นที่ ความต้องการของชุมชน นโยบายด้านการเกษตรของรัฐ รวมถึงท้องถิ่นในระดับต่าง ๆ ซึ่งสอดคล้องกับแผนพัฒนาการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

การสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินเป็นกิจกรรมหนึ่งของการดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการพัฒนาที่ดิน และพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑ โดยมีวิธีการได้มาซึ่งข้อมูลอย่างละเอียดระดับครัวเรือน ซึ่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลไปประยุกต์ใช้ตามวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการในการปฏิบัติงานครั้งนี้ดำเนินการในพื้นที่ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น เพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินได้อย่างถูกต้องเหมาะสมเกิดประโยชน์สูงสุดอย่างยั่งยืน

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ จัดทำข้อมูลการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
- ๒.๒ จัดทำแผนที่การถือครองที่ดิน
- ๒.๓ จัดทำฐานข้อมูลระดับครัวเรือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปประยุกต์ใช้ตามวัตถุประสงค์ของแต่ละโครงการ

๓. สถานที่ ระยะเวลา และผู้ดำเนินการ

- ๓.๑ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
- ๓.๒ ระยะเวลาดำเนินงาน ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม ๒๕๕๗ – กรกฎาคม ๒๕๕๗
- ๓.๓ ผู้ดำเนินงาน กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๓ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่

๔. อุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการ

- ๔.๑ เครื่องกำหนดตำแหน่งด้วยดาวเทียมแบบพกพา
- ๔.๒ โปรแกรมภูมิสารสนเทศ และโปรแกรมในสำนักงาน
- ๔.๓ แบบสัมภาษณ์สำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
- ๔.๕ แผนที่ต่าง ๆ ดังนี้

๑. แผนที่ภูมิประเทศระวาง 5541II มาตราส่วน ๑: ๕๐,๐๐๐ ชื่อระวาง อำเภอบ้านไผ่ ลำดับชุด L7018 พิมพ์ครั้งที่ ๑ – RTSD(2542) จากกรมแผนที่ทหาร

๒. แผนที่รูปแปลงที่ดิน มาตรฐาน ๑ : ๕๐๐ ๑: ๑,๐๐๐ ๑: ๒,๐๐๐ ๑: ๔,๐๐๐ จาก
กรมที่ดิน

๓. แผนที่เส้นทางคมนาคม ปี พ.ศ. ๒๕๔๖ จากกรมพัฒนาที่ดิน

๔. แผนที่เส้นทางน้ำปี พ.ศ. ๒๕๔๖ จากกรมพัฒนาที่ดิน

๕. แผนที่เขตการปกครองเชิงเลขปี พ.ศ. ๒๕๔๖ จากกรมการปกครอง

๖. แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโสีเชิงเลข มาตรฐาน ๑ : ๔,๐๐๐ ปี พ.ศ. ๒๕๔๕ จากกรม
พัฒนา ที่ดิน

๗. ภาพถ่ายจากดาวเทียม บริเวณ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๕. ขั้นตอนการดำเนินงาน

๕.๑ คัดลอกทะเบียนประวัติการครอบครองที่ดินของเกษตรกรตำบลภูเหล็ก จากสำนักงานที่ดิน
จังหวัดขอนแก่นสาขาบ้านไผ่

๕.๒ รวบรวมแผนที่ทุกประเภท และปรับแก้ด้านภูมิสารสนเทศให้อยู่บนพื้นฐานแผนที่
เดียวกัน

๕.๓ ออกแบบสัมภาษณ์สำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน

๕.๔ จัดทำแผนที่การถือครองที่ดิน พร้อมตารางอรรถาธิบาย (Attribute Table)

๕.๕ ประสานงานกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น(กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน) อบต. พร้อมนัดหมาย เวลา
และสถานที่เข้าปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่

๕.๖ ทำการสัมภาษณ์ โดยมีแนวทางการปฏิบัติดังนี้

๑. ให้เกษตรกรหรือผู้ถูกสัมภาษณ์ นำหลักฐานการยืนยันของตนเอง เช่น บัตรประจำตัว
ประชาชนแสดงต่อเจ้าหน้าที่

๒. เจ้าหน้าที่บันทึกหลักฐาน และ/หรือ เอกสารดังกล่าว เพื่อเป็นฐานข้อมูล หรือเพื่อไว้
ตรวจสอบในขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล

๓. ให้เกษตรกรหรือผู้ให้สัมภาษณ์ นำชี้ที่ตั้งแปลงที่ดินของตนเองบนแผนที่กระดาษ หรือ
บนคอมพิวเตอร์ที่จัดเตรียมไว้

๔. ผู้สัมภาษณ์ ดำเนินการสัมภาษณ์ ตามแบบสัมภาษณ์ที่ได้ออกแบบไว้

๕.๗ บันทึกข้อมูลสัมภาษณ์ที่ได้ ลงในโปรแกรมสำนักงาน พร้อมสร้างข้อมูลสารสนเทศภูมิศาสตร์
เรียกใช้

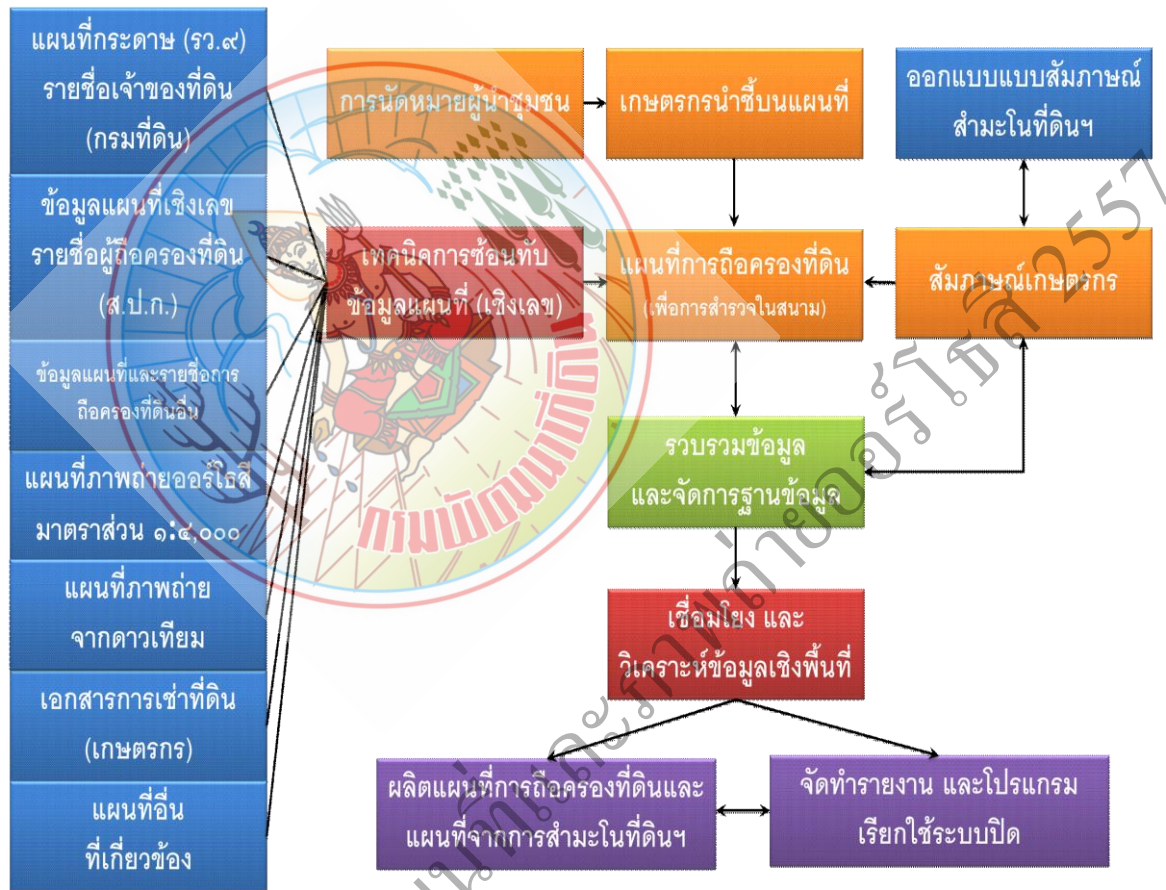
๕.๘ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยระบบภูมิสารสนเทศ

๕.๙ จัดทำรูปเล่มรายงาน และข้อมูลแผนที่ลงบนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๖. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑ ใช้เป็นฐานข้อมูลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปประยุกต์ใช้ตามวัตถุประสงค์ของแต่ละ
โครงการ

ภาพที่ ๑ แผนภูมิแสดงการปฏิบัติงานโครงการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ



บทที่ ๒ สภาพทั่วไป

๒.๑ ที่ตั้ง และอาณาเขต

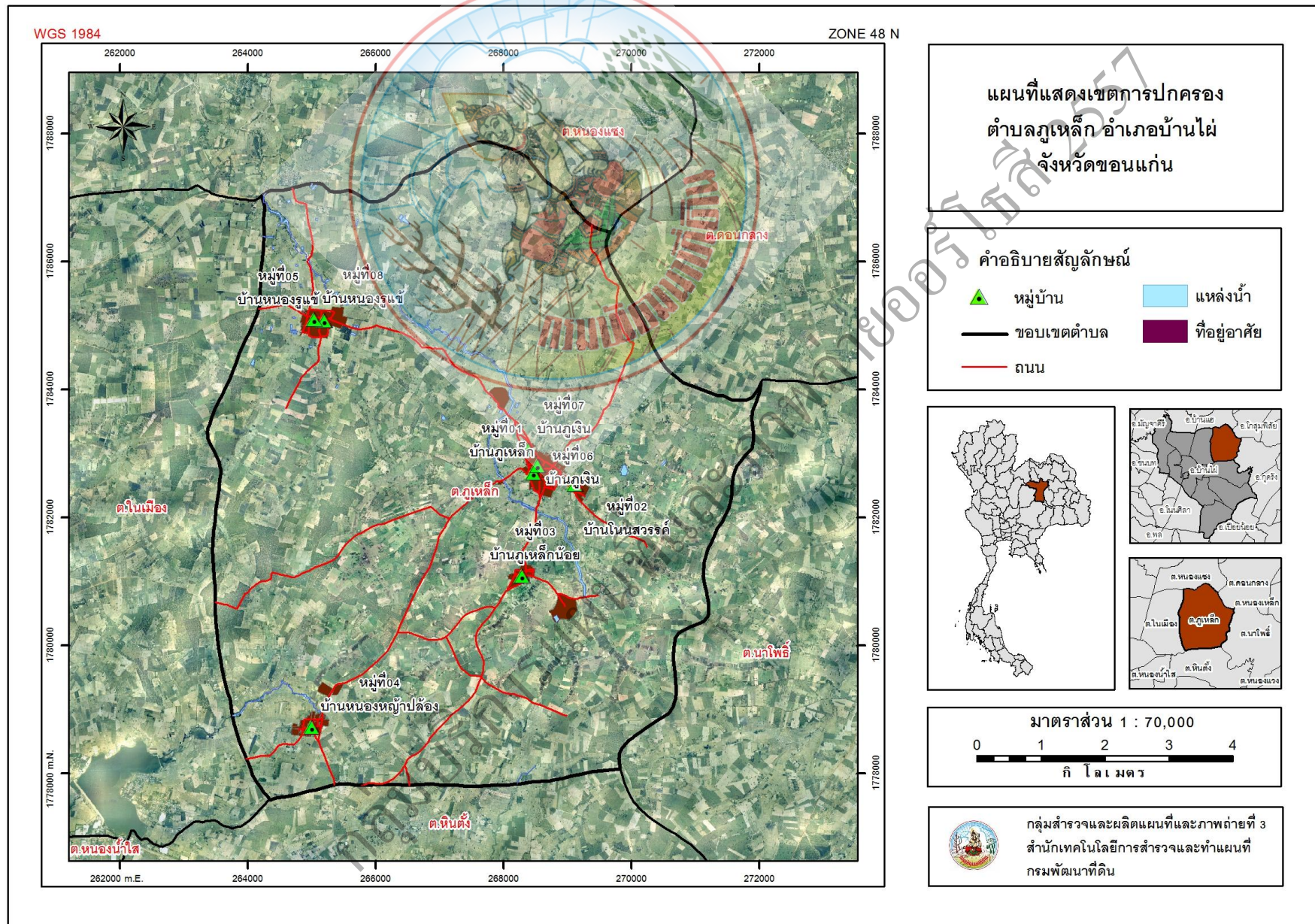
ตำบล ภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น ตั้งอยู่ทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของตัวอำเภอบ้านไผ่ อยู่ห่างจากตัวอำเภอบ้านไผ่ประมาณ ๑๙ กิโลเมตร มีเนื้อที่ ๗๓ ตารางกิโลเมตร หรือ ๔๕,๖๒๕ ไร่ มีอาณาเขต ติดต่อดังนี้ (ภาพที่ ๒)

ทิศเหนือ ติดต่อกับตำบล	หนองแซง อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น
ทิศใต้ ติดต่อกับตำบล	หินตั้ง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น
ทิศตะวันออก ติดต่อกับตำบล	นาโพธิ์ อำเภอกุดรัง จังหวัดมหาสารคาม
ทิศตะวันตก ติดต่อกับตำบล	ในเมือง อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

แบ่งเขตการปกครอง ออกเป็น ๘ หมู่บ้าน ดังนี้

- หมู่ที่ ๑ บ้านภูเหล็ก
- หมู่ที่ ๒ บ้านโนนสวรรค์
- หมู่ที่ ๓ บ้านภูเหล็กน้อย
- หมู่ที่ ๔ บ้านหนองหญ้าปล้อง
- หมู่ที่ ๕ บ้านหนองรูแซ้
- หมู่ที่ ๖ บ้านภูเงิน
- หมู่ที่ ๗ บ้านภูเงิน
- หมู่ที่ ๘ บ้านหนองรูแซ้

ลักษณะภูมิประเทศ เป็นที่ราบสูงสลับกับที่ลุ่ม เป็นแอ่งน้ำ ลักษณะดินส่วนมากเป็นดินเหนียวปนทราย



ภาพที่ ๒ แผนที่แสดงเขตการปกครอง ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๒.๒ สภาพสังคมและการรวมกลุ่มเกษตรกร

จากการศึกษาข้อมูลทุติยภูมิ เอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้องจากหน่วยงานต่างๆ ได้แก่ กรมการปกครอง กรมการพัฒนาชุมชน สำนักงานเกษตรอำเภอ และองค์การบริหารส่วนท้องถิ่นดังนี้

จำนวนประชากรตามข้อมูล จปฐ. ปี ๒๕๕๖ จำนวน ๑,๗ ๐๙ ครัวเรือน แบ่งเป็นชาย จำนวน ๓,๑๐๖ คน และหญิง จำนวน ๓,๐ ๓๒ คน รวม ๖,๑๓๘ คน (ข้อมูลจำนวนประชากรและบ้าน จปฐ. ณ มีนาคม ๒๕๕๖)

ศาสนา ประชากรส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีขนบธรรมเนียมประเพณีการทำบุญตามพระพุทธรูปศาสนาในเดือนต่างๆ ที่สืบสานต่อเนื่องกันมา มีความเป็นอยู่แบบเครือญาติ ผูกพันและพึ่งพาอาศัยกัน โดยให้ความเคารพนับถือพระสงฆ์ ผู้อาวุโส และผู้นำชุมชน

อาชีพ ราษฎรส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำไร่ ทำสวน เลี้ยงสัตว์ และรับจ้างทั่วไป

โครงสร้างพื้นฐานและบริการสาธารณะ
มีบริการไฟฟ้าครบทุกหมู่บ้าน มีการให้บริการน้ำประปาทั้งของประปาส่วนภูมิภาค และประปาหมู่บ้าน แหล่งน้ำธรรมชาติ ได้แก่ ลำห้วยภูเหล็ก

มีศูนย์อบรมเด็กก่อนเกณฑ์ ๑ แห่ง โรงเรียนระดับประถมศึกษา ๓ แห่ง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล ๑ แห่ง วัด ๗ แห่ง

ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน สถานีตำรวจชุมชน ๑ แห่ง จุดตรวจ รปภ.หมู่บ้าน ๘ แห่ง อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ๖๓ คน โทรศัพท์สาธารณะ ๒๒ แห่ง

การคมนาคม การเดินทางถึงตำบลภูเหล็ก สามารถเดินทางได้ ๒ เส้นทาง เส้นทางที่ ๑ เดินทางจากบ้านไผ่ถึงปากทางบ้านหนองฮี ตามถนนสายมิตรภาพ หมายเลข ๒๓ ระยะทาง ๑๐ กิโลเมตร จากปากทางบ้านหนองฮีถึงบ้านภูเหล็ก ระยะทาง ๙ กิโลเมตร จะถึงตำบลภูเหล็ก เป็นถนนลาดยางตลอดสาย เส้นทางที่ ๒ กรณีมาจากจังหวัดขอนแก่น สายบ้านหนองแวงโอง - บ้านภูเหล็ก ระยะทาง ๑๑ กิโลเมตร เป็นถนนลาดยางตลอดสาย ถนนภายในหมู่บ้านส่วนใหญ่จะเป็นถนนคอนกรีต

ทรัพยากรดินและการใช้ดิน พื้นที่ป่าส่วนใหญ่ในตำบลภูเหล็ก จะเป็นป่าสงวน ป่าปลูกไม้ประดู่ ส่วนใหญ่จะเป็นไม้ยูคา

บทที่ ๓

ผลการดำเนินงาน

หมวด ก. ข้อมูลเบื้องต้น

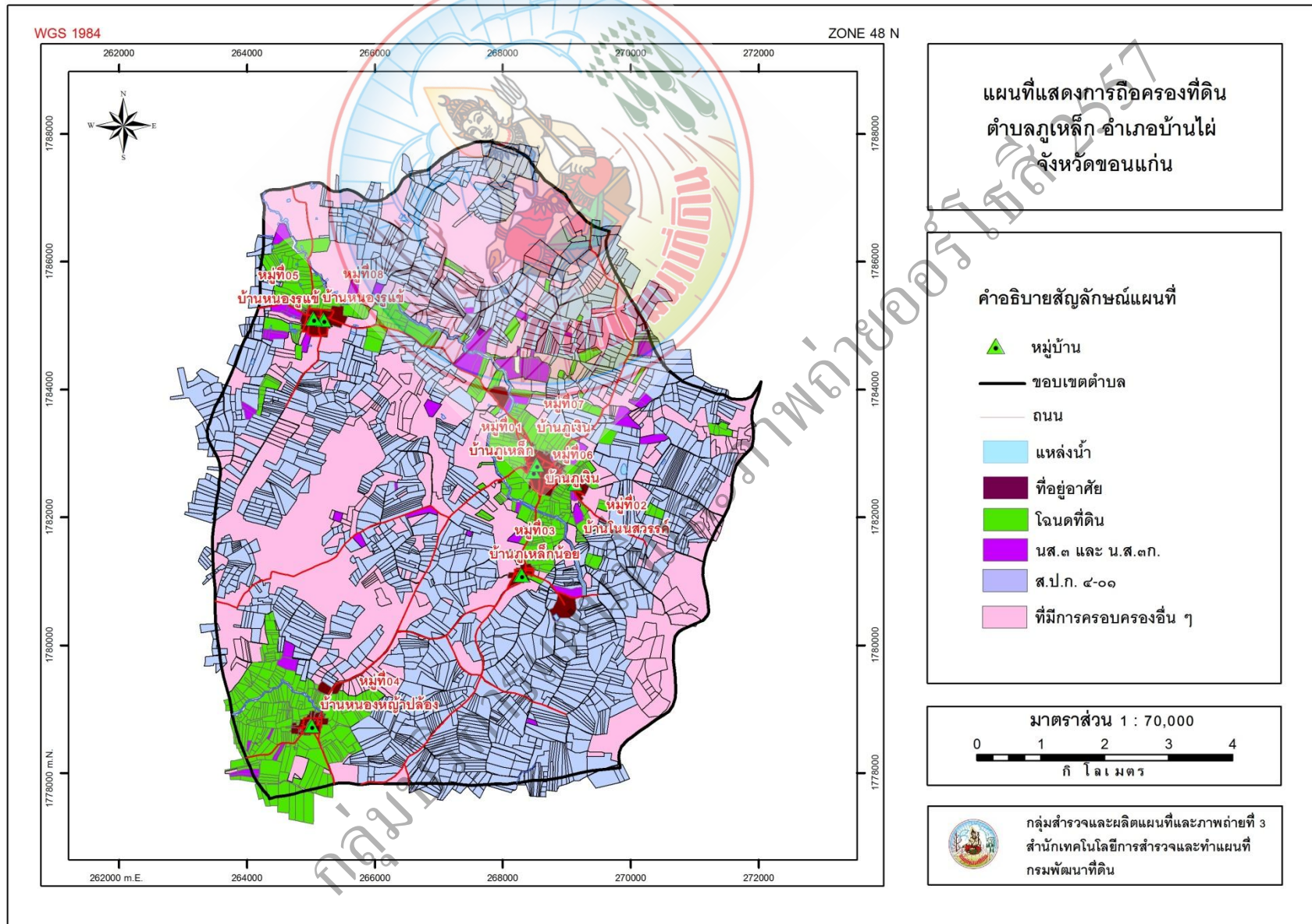
จากการสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน โดยยึดแนวทางจากเอกสารแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการและข้อมูลในระดับครัวเรือนที่แสดงถึงสภาพความจำเป็นพื้นฐาน(จปฐ.)ของสมาชิกระดับครัวเรือนในด้านต่างๆ เกี่ยวกับคุณภาพชีวิต ที่ได้กำหนดมาตรฐานขั้นต่ำ เพื่อให้มีชีวิตที่ดีและสามารถดำรงชีวิตอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข ตามผลการวิเคราะห์แบบสำรวจฯ รายละเอียดดังนี้

๑. ประเภทการถือครองที่ดิน

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างของการสำรวจสำมะโนที่ดินในตำบล ภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น ในช่วงเวลาดำเนินการ(เดือน พฤษภาคม - เดือนกรกฎาคม ๒๕๕๓) จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า เกษตรกร ร้อยละ ๕๕.๑๑ มีการถือครองที่ดิน ประเภทสิทธิครอบครองที่ออกตามกฎหมายอื่น ได้แก่ หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน(ส.ป.ก. ๕-๐๑) รองลงมา ร้อยละ ๑๔.๐๘ เป็นการถือครองที่ดิน ประเภทกรรมสิทธิ์ที่ออกตามประมวลกฎหมายที่ดิน ได้แก่ โฉนดที่ดิน ร้อยละ ๒๐.๖๑ เป็นการถือครองที่ดิน ประเภทสิทธิครอบครองที่ออกตามกฎหมายอื่น ได้แก่ แบบแสดงรายการที่ดินเพื่อเสียภาษีบำรุงท้องที่ (ภบท. ๕) และ ร้อยละ ๑๐.๒๐ เป็นการถือครองที่ดิน ประเภทสิทธิครอบครองที่ออกตามประมวลกฎหมายที่ดิน ได้แก่ หนังสือรับรองการทำประโยชน์(น.ส. ๓ , น.ส. ๓ก.) ตามลำดับ รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ ๑ และภาพที่ ๓

ตารางที่ ๑ แสดงประเภทการถือครองที่ดินรายหมู่บ้าน (หน่วย : แปลง)

ประเภทเอกสารสิทธิ์	รวม (แปลง)	ร้อยละของแปลง
โฉนดที่ดิน	๑๓๘	๑๔.๐๘
น.ส.๓ / น.ส.๓ ก.	๑๐๐	๑๐.๒๐
ส.ป.ก.๕-๐๑	๕๔๐	๕๕.๑๑
ที่ถือครองมือเปล่า	๒๐๒	๒๐.๖๑
รวม (แปลง)	๙๘๐	๑๐๐



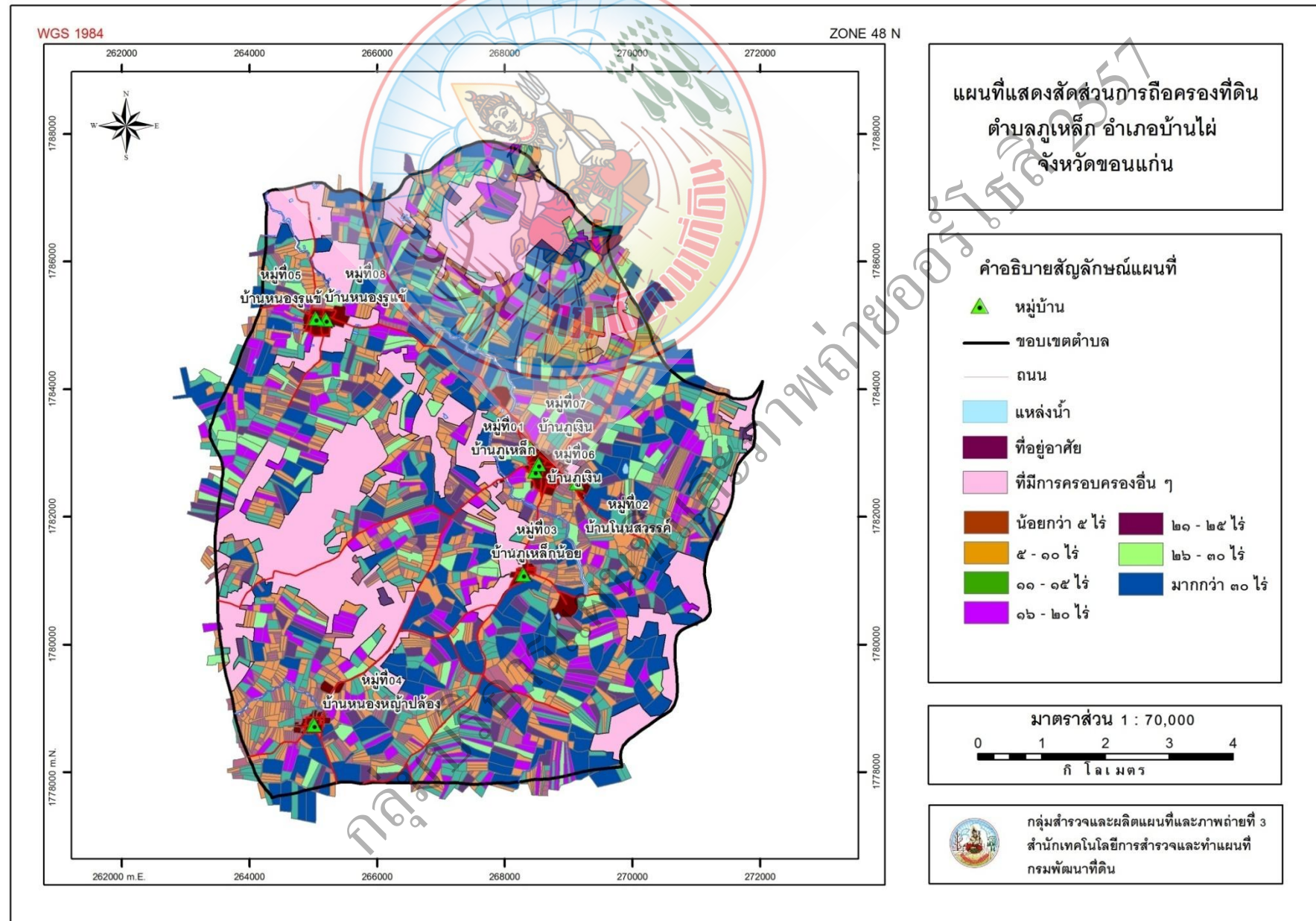
ภาพที่ ๓ แผนที่แสดงการถือครองที่ดิน (หน่วย : แปลง) ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๒. สัดส่วนการถือครองที่ดิน (แยกรายหมู่บ้าน)

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินจากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจ
สำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลงเนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า
ร้อยละ ๒๕.๑๐ มีสัดส่วนการถือครองที่ดินขนาด ๕ - ๑๐ ไร่ มากที่สุด จำนวน ๒๔๖ แปลง และน้อยที่สุด
ร้อยละ ๕.๓๑ มีสัดส่วนการถือครองที่ดินขนาด ๒๖- ๓๐ ไร่ จำนวน ๕๒ แปลง ดังแสดงในตารางที่ ๒ และ
ภาพที่ ๔ แสดงสัดส่วนการถือครองที่ดินในพื้นที่ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ตารางที่ ๒ แสดงสัดส่วนการถือครองที่ดินตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ขนาดพื้นที่	รวม (แปลง)	ร้อยละของแปลง
น้อยกว่า ๕ ไร่	๒๐๒	๒๐.๖๑
๕ - ๑๐ ไร่	๒๔๖	๒๕.๑๐
๑๑ - ๑๕ ไร่	๑๘๖	๑๘.๙๘
๑๖ - ๒๐ ไร่	๑๒๓	๑๒.๕๕
๒๑ - ๒๕ ไร่	๗๖	๗.๗๖
๒๖ - ๓๐ ไร่	๕๒	๕.๓๑
มากกว่า ๓๐ ไร่	๙๕	๙.๖๙
รวม (แปลง)	๙๘๐	๑๐๐



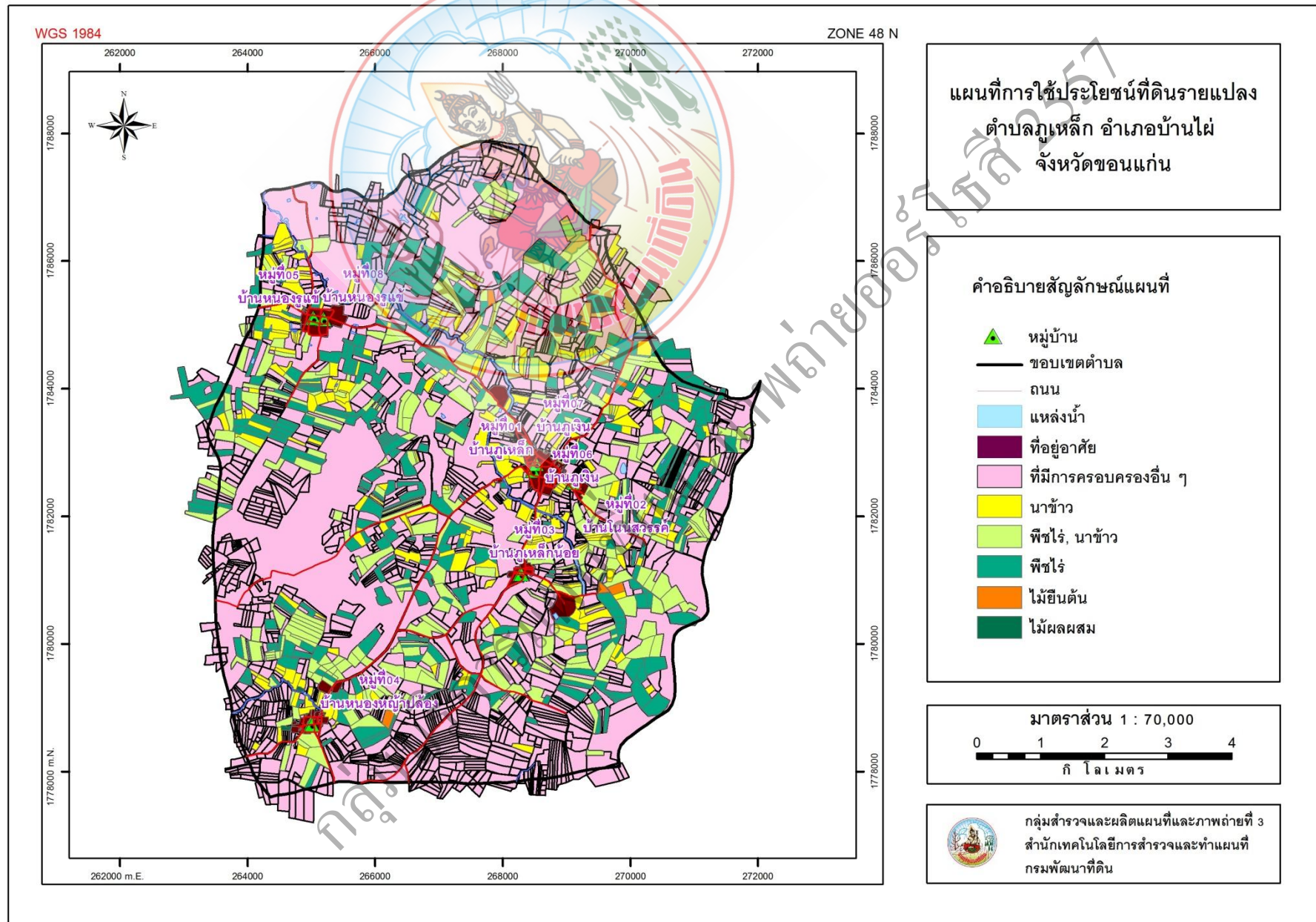
ภาพที่ ๔ แผนที่แสดงสัดส่วนการถือครองที่ดินตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๓. การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ถือครองที่ดินปัจจุบัน

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินจากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่าเกษตรกรมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อปลูกข้าว ร้อยละ ๑๙.๔๔ จำนวน ๒๗๙ แปลง หรือประมาณ ๒,๗๐๖ ไร่ ปลูกพืชไร่, นาข้าว ร้อยละ ๔๑.๘๒ จำนวน ๓๐๑ แปลง หรือประมาณ ๕,๘๒๒ ไร่ พืชไร่ที่ปลูกได้แก่ อ้อย มันสำปะหลัง ร้อยละ ๓๘.๑๐ จำนวน ๓๙๓ แปลง หรือ ๕,๓๐๕ ไร่ ปลูกไม้ยืนต้น ร้อยละ ๐.๕๖ จำนวน ๕ แปลง หรือประมาณ ๗๘ ไร่ ปลูกไม้ผลผสม ร้อยละ ๐.๐๘ จำนวน ๒ แปลง หรือ ๑๑ ไร่ ดังแสดงในตารางที่ ๓ และ ภาพที่ ๕ แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ตำบล ภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น (จำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามระบบการจำแนกของสำนักงานนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน)

ตารางที่ ๓ แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ประเภท	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของเนื้อที่
นาข้าว		๒๗๙	๒,๗๐๖	๑๙.๔๔
พืชไร่ , นาข้าว	- พืชไร่ (อ้อย/มันสำปะหลัง) , นาข้าว	๓๐๑	๕,๘๒๒	๔๑.๘๒
พืชไร่	- มันสำปะหลัง (เกษตรศาสตร์) - อ้อย (ขอนแก่น ๓) - พืชไร่ผสม (อ้อย/มันสำปะหลัง)	๒๑๘ ๘๘ ๘๗	๒,๕๔๘ ๑,๐๙๗ ๑,๖๖๐	๑๘.๓๐ ๗.๘๘ ๑๑.๙๒
	รวม	๓๙๓	๕,๓๐๕	๓๘.๑๐
ไม้ยืนต้น	- ยางพารา	๕	๗๘	๐.๕๖
ไม้ผลผสม	- ไม้ผลผสม (มะม่วง,มะพร้าว,มะขาม ฯลฯ)	๒	๑๑	๐.๐๘
รวม		๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



ภาพที่ ๕ แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินรายแปลงตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

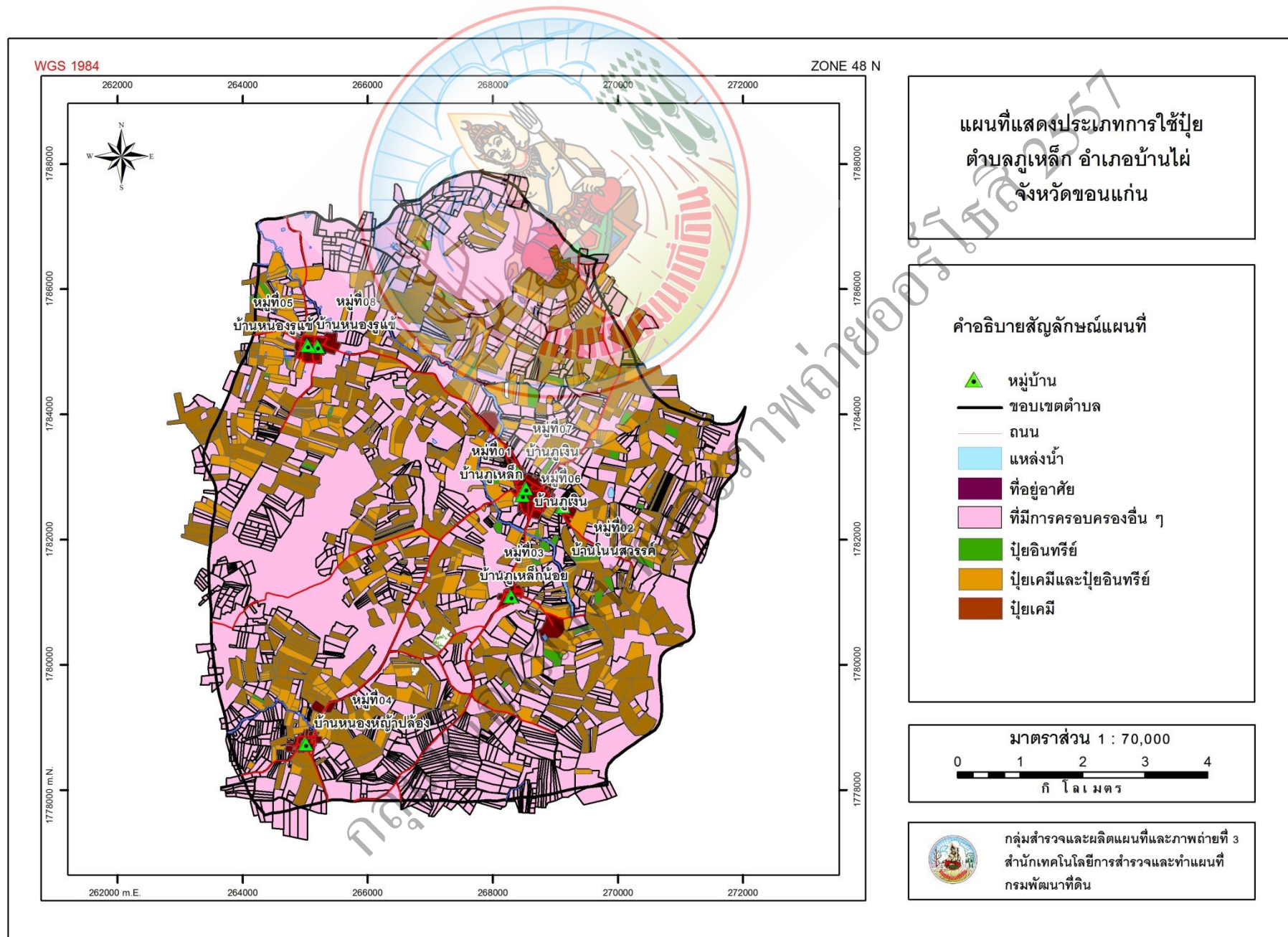
๔.ประเภทการใช้ปุ๋ย/ปริมาณการใช้ปุ๋ย/การป้องกันกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช

๔.๑ ประเภทการใช้ปุ๋ย

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจ
สำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า
เกษตรกรร้อยละ ๖๐.๒๑ ของพื้นที่ใช้ปุ๋ยเคมี อย่างเดียว จำนวน ๕๙๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๙,๒๒๑ ไร่
และร้อยละ ๓๕.๗๑ ใช้ทั้งปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน ๓๕๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๔,๒๙๒ ไร่ และร้อยละ ๔.๐๘
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์อย่างเดียว จำนวน ๔๐ แปลง เนื้อที่ ๔๐๙ ไร่ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๔
และภาพที่ ๖ แผนที่แสดงประเภทและปริมาณการใช้ปุ๋ยในพื้นที่ถือครอง

ตารางที่ ๔ แสดงประเภทการใช้ปุ๋ยตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ประเภทปุ๋ย	รวมจำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
ใช้ปุ๋ยเคมี	๕๙๐	๙,๒๒๑	๖๐.๒๑
ใช้ปุ๋ยอินทรีย์	๔๐	๔๐๙	๔.๐๘
ใช้ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์	๓๕๐	๔,๒๙๒	๓๕.๗๑
รวม	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



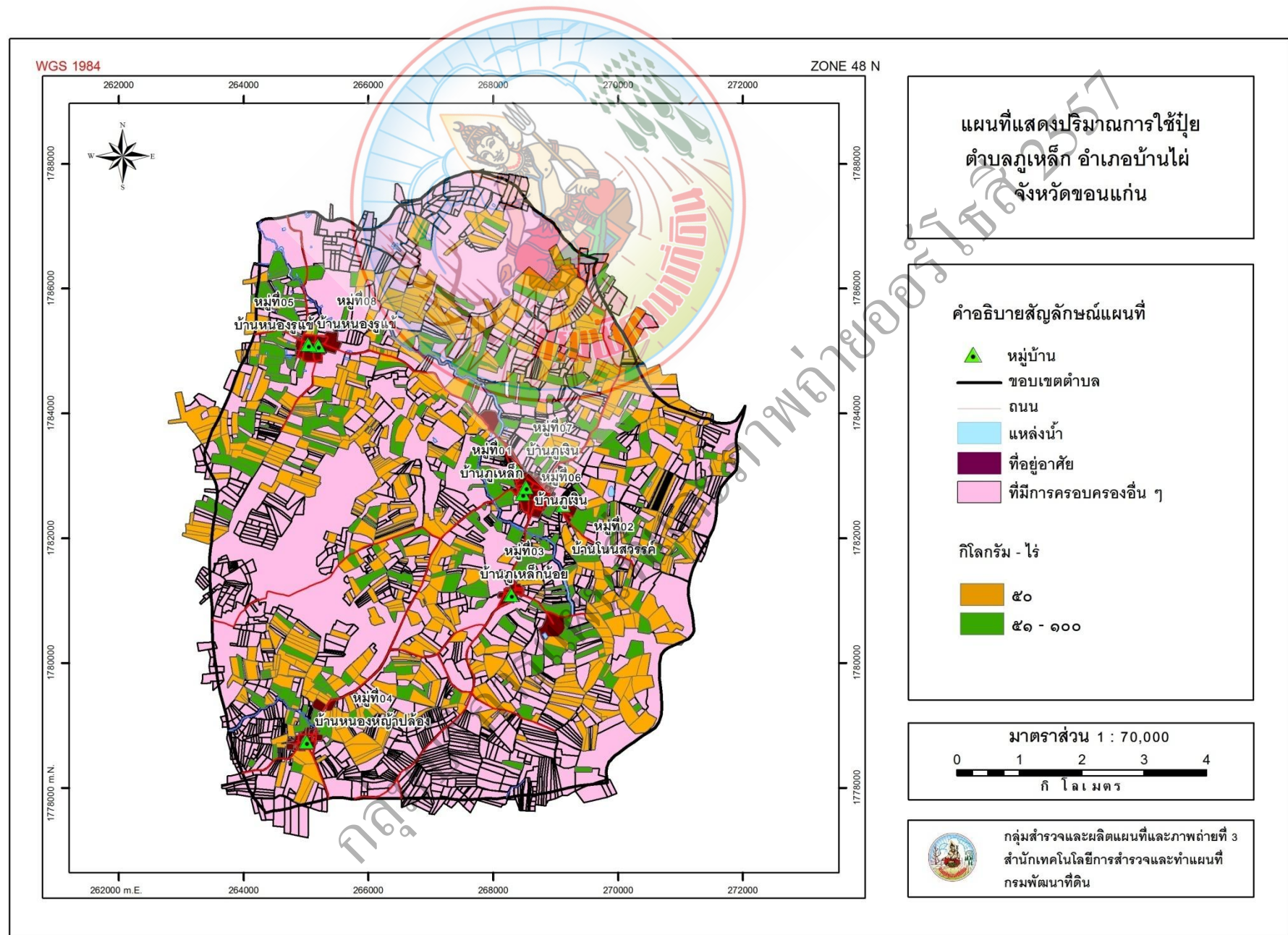
ภาพที่ ๖ แผนที่แสดงประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๔.๒ ปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจ
สำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า
เกษตรกร ร้อยละ ๖๐.๙๒ ใช้ปุ๋ยในอัตราส่วน ๑ - ๕๐ กิโลกรัม/ไร่ ส่วนใหญ่เป็นปุ๋ยเคมี จำนวน ๕๙๐
แปลง ปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์จำนวน ๗ แปลง และ ร้อยละ ๓๙.๐๘ ใช้ปุ๋ย ในอัตราส่วน ๕๑ - ๑๐๐
กิโลกรัม/ไร่ เป็นปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน ๔๐ แปลง และใช้ทั้งปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน ๓๔๓ แปลง
รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๕ และภาพที่ ๗ แผนที่แสดงปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อไร่ในพื้นที่ถือครอง

ตารางที่ ๕ แสดงปริมาณการใช้ปุ๋ย(กิโลกรัม/ไร่)

ปริมาณการใช้ปุ๋ย กิโลกรัม/ไร่	ปุ๋ยเคมี	ปุ๋ย อินทรีย์	ปุ๋ยเคมีและปุ๋ย อินทรีย์	รวมจำนวน แปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของ แปลง
๑ - ๕๐	๕๙๐	๐	๗	๕๙๗	๙,๓๐๙	๖๐.๙๒
๕๑ - ๑๐๐	๐	๔๐	๓๔๓	๓๘๓	๔,๖๑๓	๓๙.๐๘
รวม	๕๙๐	๔๐	๓๕๐	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



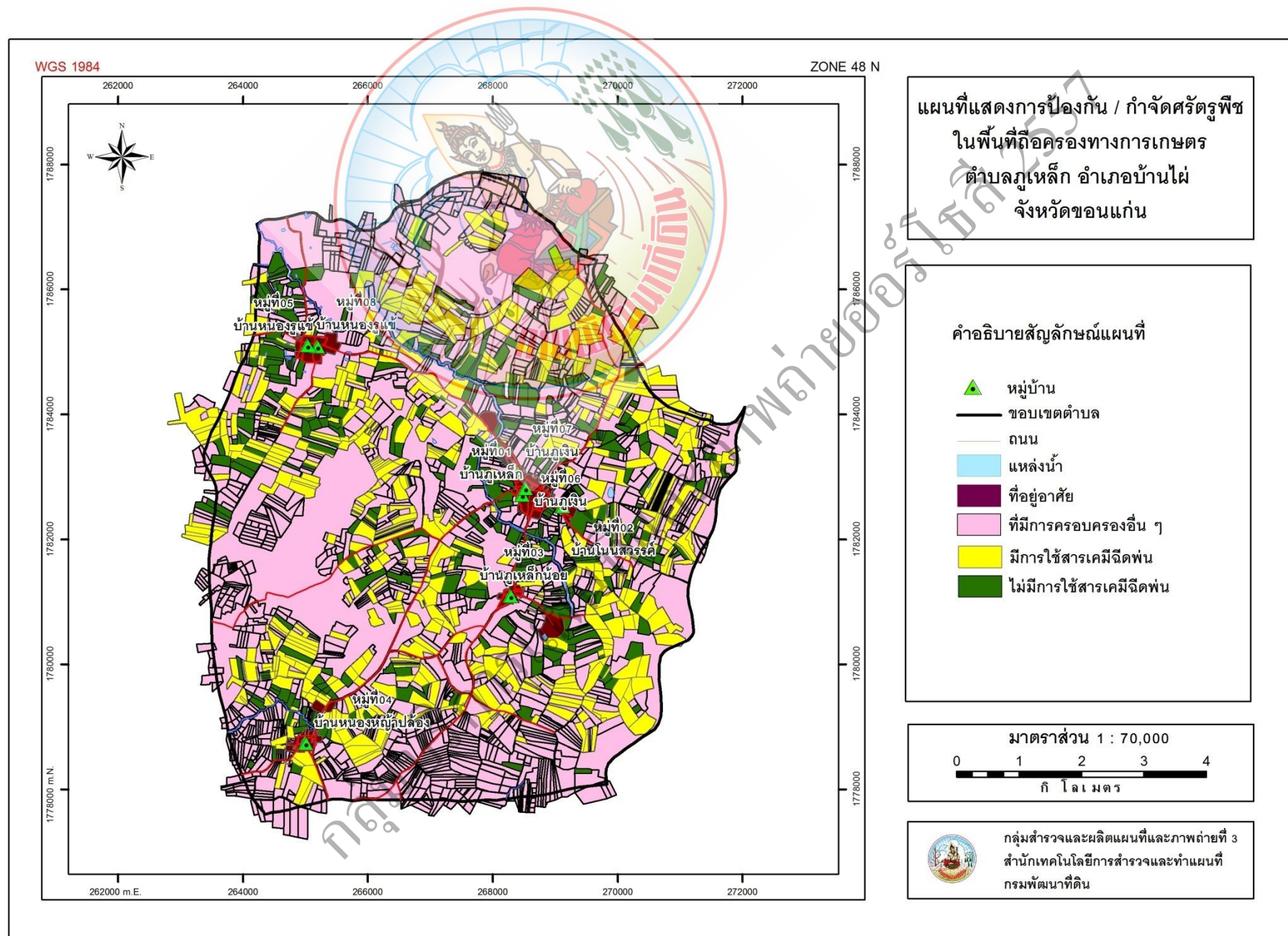
ภาพที่ ๗ แผนที่แสดงปริมาณการใช้ปุ๋ย(กิโลกรัมต่อไร่) ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๔.๓ การป้องกันกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่าเกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ ๖๒.๖๕ ใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำนวน ๖๑๔ แปลง หรือประมาณ ๙,๔๗๔ ไร่ และมีเพียงร้อยละ ๓๗.๓๕ ของพื้นที่ ที่ไม่มีการใช้สารป้องกันกำจัดศัตรูพืช จำนวน ๓๖๖ แปลง หรือประมาณ ๔,๔๔๘ ไร่ ดังแสดงในตารางที่ ๖ และภาพที่ ๘ แผนที่แสดงการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชและวัชพืชในพื้นที่ถือครองที่ดิน

ตารางที่ ๖ แสดงการป้องกันกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช

การป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชและวัชพืช	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
มีการป้องกัน	๖๑๔	๙,๔๗๔	๖๒.๖๕
ไม่มีการป้องกัน	๓๖๖	๔,๔๔๘	๓๗.๓๕
รวม	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



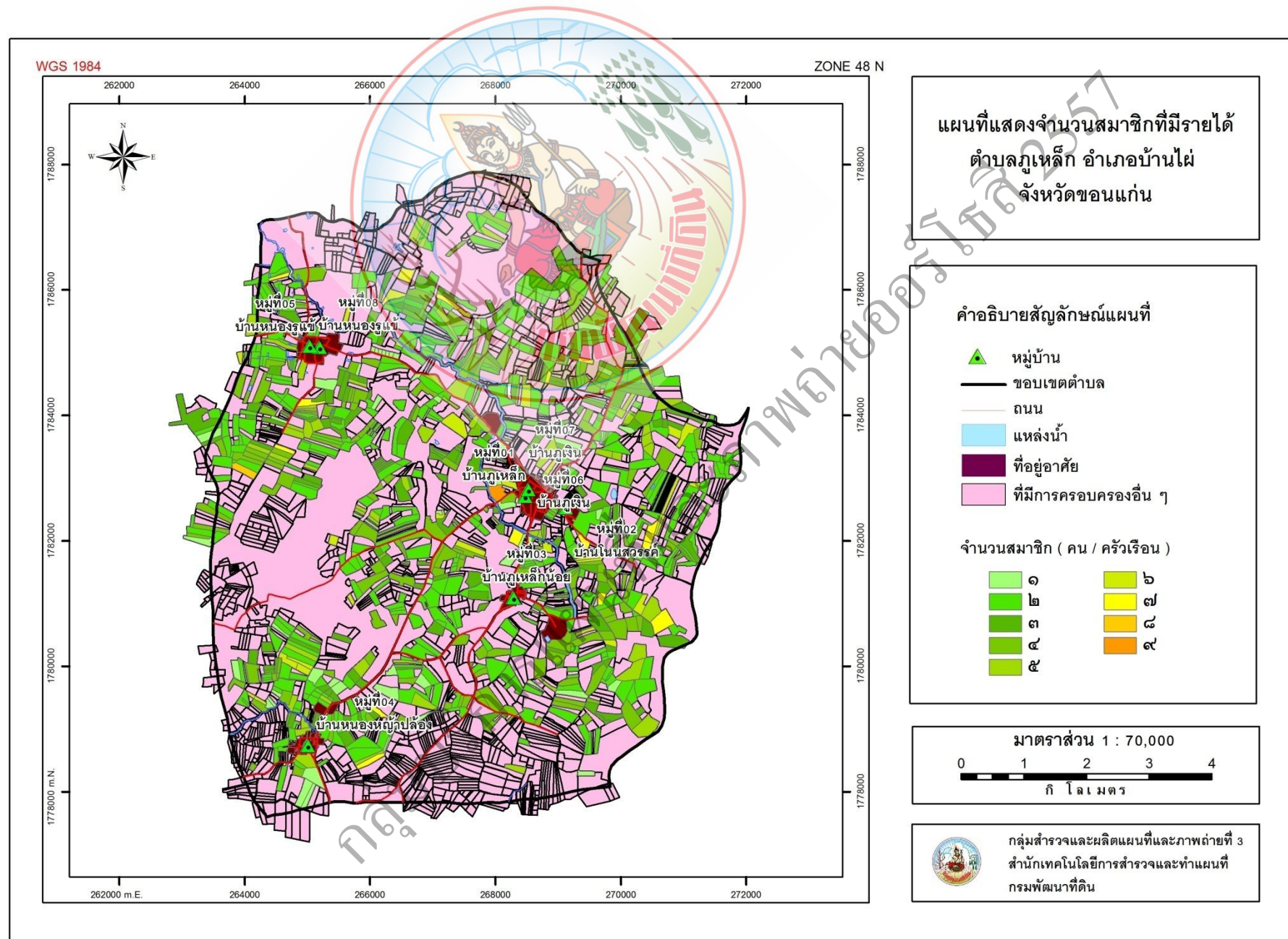
ภาพที่ ๘ แผนที่แสดงการป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชและวัชพืช ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๕. จำนวนสมาชิกที่มีรายได้ในครัวเรือน(คน/ครัวเรือน)

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจ
สำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า
ร้อยละ ๔๕.๘๒ มีผู้หารายได้ ๒ คน/ครัวเรือน จำนวน ๔๔๙ แปลงมากที่สุดและรองลงมาร้อยละ ๑๙.๔๙
มีผู้หารายได้ ๔ คน/ครัวเรือน จำนวน ๑๙๑ แปลง และน้อยที่สุดร้อยละ ๐.๑๐ มีผู้หารายได้ ๙ คน/
ครัวเรือนจำนวน ๑ แปลง ตามลำดับรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๗ และภาพที่ ๙ แผนทีแสดงจำนวน
สมาชิกที่มีรายได้ในครัวเรือน (คน)

ตารางที่ ๗ แสดงจำนวนสมาชิกที่มีรายได้ (คน/ครัวเรือน) ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัด
ขอนแก่น

จำนวนสมาชิกที่มีรายได้ในครัวเรือน (คน)	จำนวนแปลง	ร้อยละของแปลง
๑	๖๔	๖.๕๓
๒	๔๔๙	๔๕.๘๒
๓	๑๖๔	๑๖.๗๓
๔	๑๙๑	๑๙.๔๙
๕	๖๗	๖.๘๔
๖	๒๖	๒.๖๕
๗	๑๖	๑.๗๓
๘	๒	๐.๑๑
๙	๑	๐.๑๐
รวม	๙๘๐	๑๐๐



ภาพที่ ๙ แผนที่แสดงจำนวนสมาชิกที่มีรายได้ (จำนวนคน/ครัวเรือน) ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

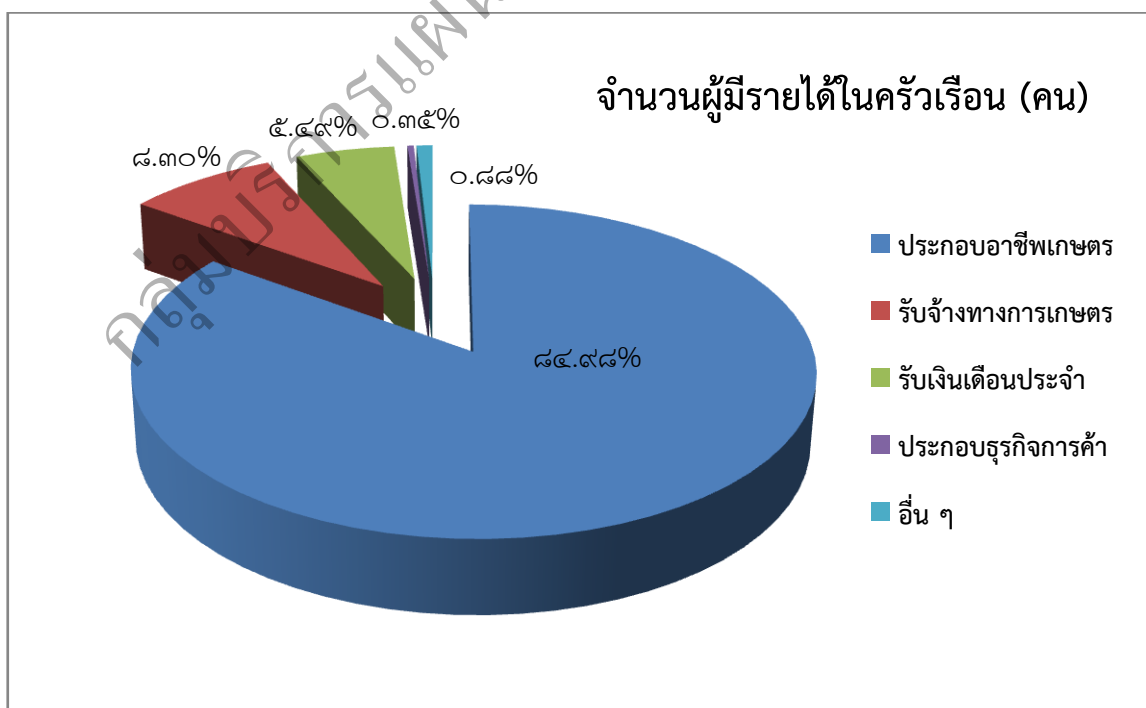
๖. ลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือนผู้มีรายได้

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า ร้อยละ ๘๔.๙๘ ประกอบอาชีพเกษตรกรรมและมี จำนวนสมาชิกผู้มีรายได้จำนวน ๒,๔๑๖ คน มากที่สุด และร้อยละ ๐.๓๕ ประกอบธุรกิจการค้าและ มีจำนวน สมาชิกผู้มีรายได้ จำนวน ๑๐ คน น้อยที่สุด รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ ๘ และภาพที่ ๑๐ แผนภาพแสดงลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือนผู้มีรายได้

ตารางที่ ๘ ลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือนผู้มีรายได้

ประเภทของการประกอบอาชีพ	จำนวนผู้หารายได้ในครัวเรือน (คน)	ร้อยละของผู้หารายได้
ประกอบอาชีพเกษตร	๒,๔๑๖	๘๔.๙๘
รับจ้างทางการเกษตร	๒๓๖	๘.๓๐
รับเงินเดือนประจำ	๑๕๖	๕.๔๙
ประกอบธุรกิจการค้า	๑๐	๐.๓๕
อื่น ๆ	๒๕	๐.๘๘
รวม	๒,๘๔๓	๑๐๐

ภาพที่ ๑๐ แผนภาพแสดงลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือนผู้มีรายได้



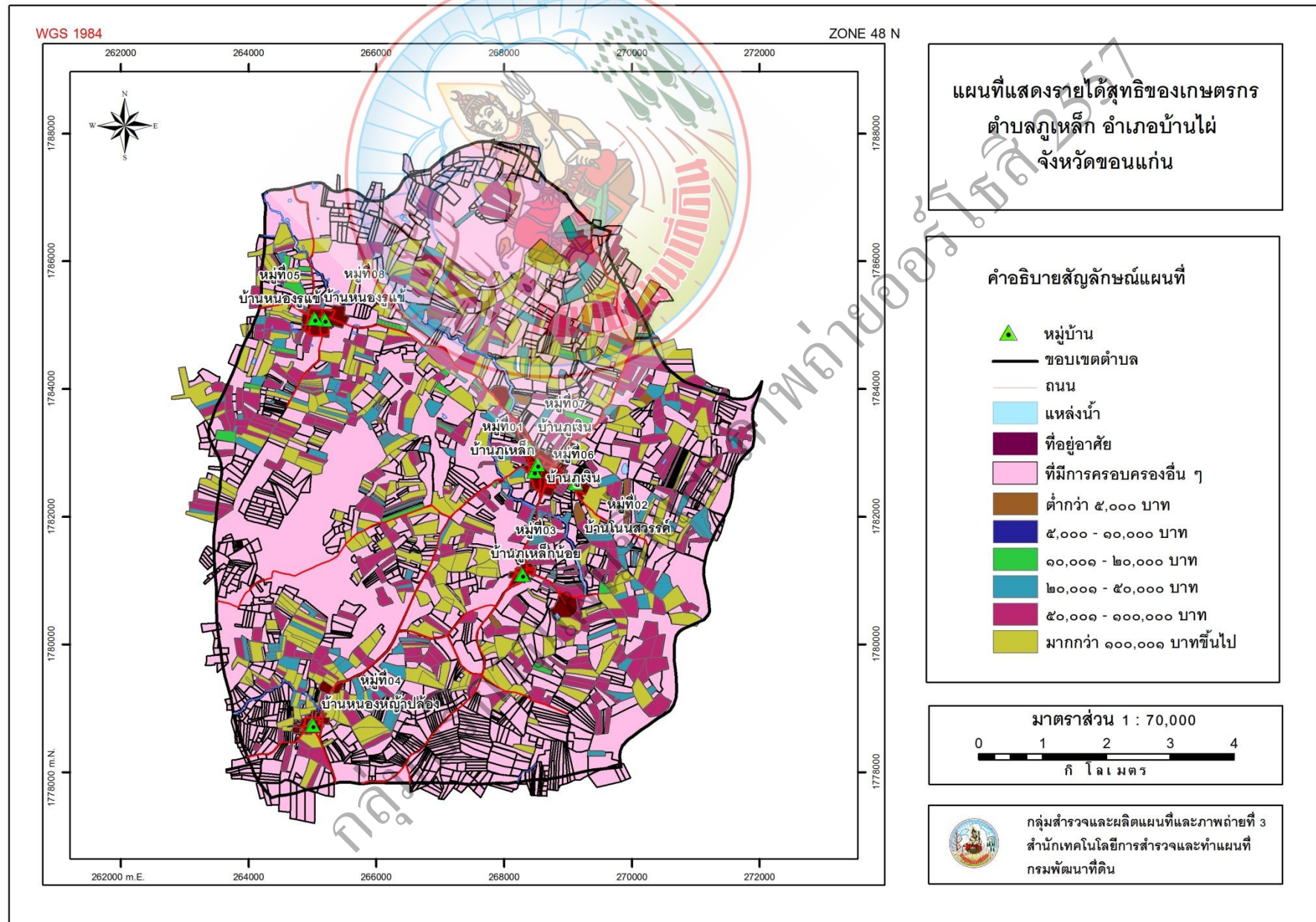
๗. รายได้จากครัวเรือนและภาวะหนี้สิน

๗ .๑ รายได้จากครัวเรือนทั้งหมด/ปี(สุทธิ)

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจ
สำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า
เกษตรกรร้อยละ ๓๘.๓๗ ของพื้นที่ มีรายได้จากผลผลิตทางการเกษตรและรายได้จากครัวเรือนทั้งหมด/ปี
(สุทธิ) มากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๓๗๖ แปลง และร้อยละ ๓๗.๘๖ ของพื้นที่มีรายได้จากผลผลิต
และรายได้จากครัวเรือนทั้งหมด/ปี(สุทธิ) อยู่ในช่วง ๕๐,๐๐๑ - ๑๐๐,๐๐๐ บาท/ปี ตามลำดับ
รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๙ และภาพที่ ๑๑ แผนที่แสดงช่วงรายได้ของเกษตรกรในตำบล ภูเหล็ก
อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ตารางที่ ๙ แสดงรายได้จากครัวเรือนทั้งหมด/ปี(สุทธิ)

ช่วงของรายได้สุทธิ	จำนวนแปลง	ร้อยละของแปลง
ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ บาท	๑๖	๑.๖๓
๕,๐๐๑ - ๑๐,๐๐๐ บาท	๑	๐.๑๐
๑๐,๐๐๑ - ๒๐,๐๐๐ บาท	๓๑	๓.๑๖
๒๐,๐๐๑ - ๕๐,๐๐๐ บาท	๑๘๕	๑๘.๘๘
๕๐,๐๐๑ - ๑๐๐,๐๐๐ บาท	๓๗๑	๓๗.๘๖
มากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป	๓๗๖	๓๘.๓๗
รวม	๙๘๐	๑๐๐



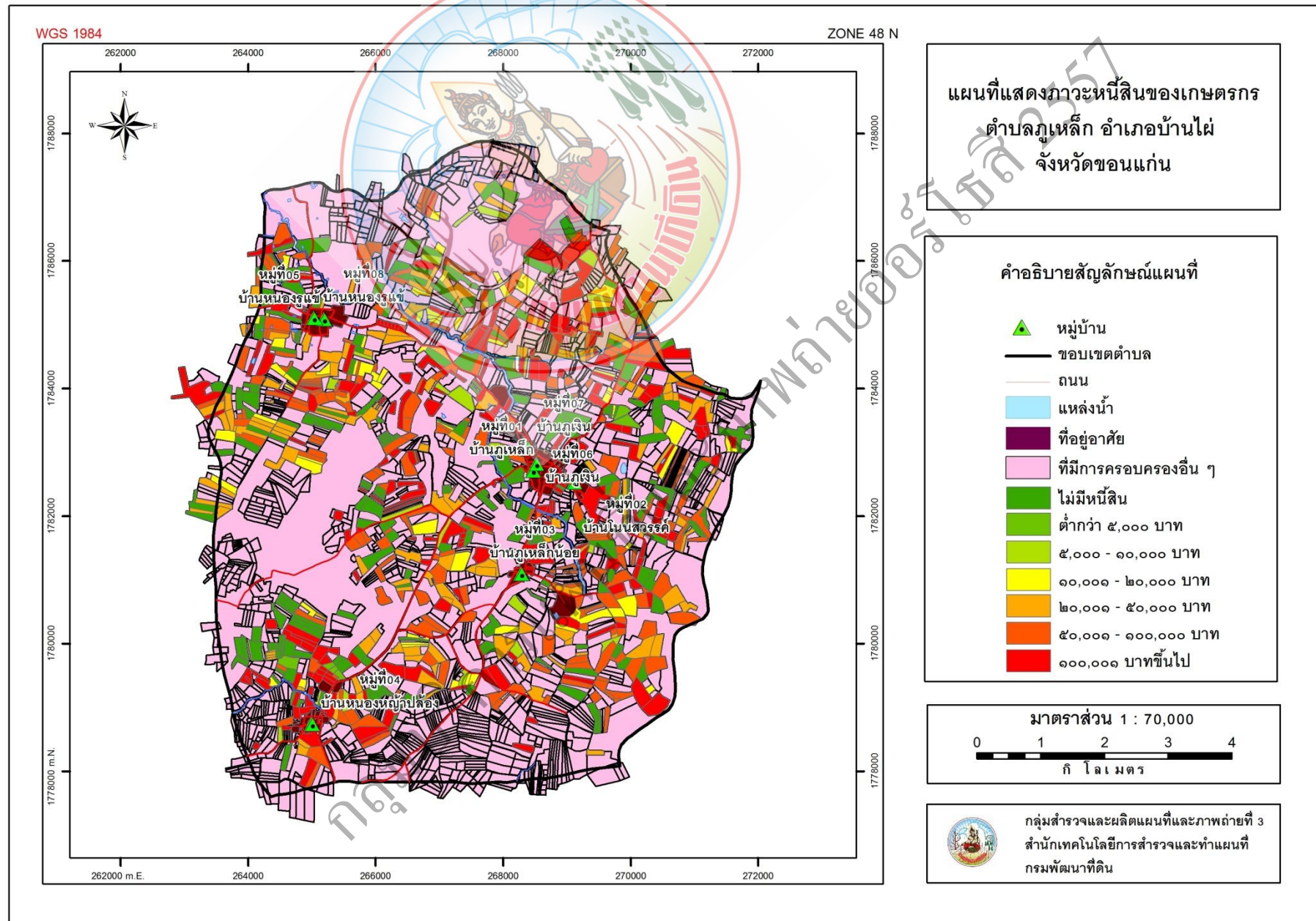
ภาพที่ ๑๑ แผนที่แสดงรายได้ต่อปี(สุทธิ) ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๗.๒ ภาวะหนี้สินเพื่อการเกษตร

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบล ภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า เกษตรกรร้อยละ ๒๖.๐๗ ไม่มีหนี้สิน และร้อยละ ๒๓.๔๙ มีหนี้สินมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป จำนวน ๒๓๘ แปลงและร้อยละ ๒๒.๗๐ มีหนี้สินอยู่ในช่วง ๕๐,๐๐๑ - ๑๐๐,๐๐๐ บาท จำนวน ๒๓๐ แปลง ส่วนใหญ่มีหนี้สินอยู่กับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ สถาบันการเงินอื่นๆ และกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ ร้อยละ ๕๕.๓๘ ร้อยละ ๙.๙๗ และ ๘.๕๙ ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๑๐ และภาพที่ ๑๒ แผนที่แสดงประเภท/ช่วงของภาวะหนี้สินในพื้นที่ถือครองที่ดิน

ตารางที่ ๑๐ แสดงประเภท/ช่วงของภาวะหนี้สิน

ประเภท/ช่วงของภาวะหนี้สิน	ไม่มีหนี้สิน	ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์	กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์	สถาบันการเงิน อื่นๆ	รวมแปลง	ร้อยละของช่วงภาวะหนี้สิน
ไม่มีหนี้สิน	๒๖๔	-	-	-	๒๖๔	๒๖.๐๗
ต่ำกว่า ๕,๐๐๐ บาท	-	๕	๕	๐	๑๐	๐.๙๙
๕,๐๐๑ - ๑๐,๐๐๐ บาท	-	๖	๐	๑๗	๒๓	๒.๒๗
๑๐,๐๐๑ - ๒๐,๐๐๐ บาท	-	๑๖	๑๒	๕๕	๘๓	๘.๑๙
๒๐,๐๐๑ - ๕๐,๐๐๐ บาท	-	๑๒๒	๒๗	๑๖	๑๖๕	๑๖.๒๙
๕๐,๐๐๑ - ๑๐๐,๐๐๐ บาท	-	๑๙๙	๒๕	๖	๒๓๐	๒๒.๗๐
มากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป	-	๒๑๓	๑๘	๗	๒๓๘	๒๓.๔๙
รวม	๒๖๔	๕๖๑	๘๗	๑๐๑	๑,๐๑๓	๑๐๐
ร้อยละของประเภทหนี้สิน	๒๖.๐๖	๕๕.๓๘	๘.๕๙	๙.๙๗	๑๐๐	



ภาพที่ ๑๒ แผนที่แสดงประเภท/ช่วงของภาวะหนี้สินทางการเกษตร ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๘. การจ้างแรงงานทางการเกษตร

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า ร้อยละ ๗๓.๗๘ มีการจ้างแรงงานทางการเกษตรประเภทชั่วคราวจำนวน ๗๒๓ แปลง และร้อยละ ๒๖.๒๒ ไม่จ้างลูกจ้างทำงานด้านการเกษตร จำนวน ๒๕๗ แปลง ตามลำดับ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๑๑ และภาพที่ ๑๓ แผนที่แสดงการจ้างแรงงานทางการเกษตรในพื้นที่ถือครองที่ดิน

ตารางที่ ๑๑ การจ้างแรงงานทางการเกษตร

การจ้างแรงงานทางการเกษตร	จำนวนแปลง	ร้อยละของแปลง
จ้างลูกจ้างชั่วคราว	๗๒๓	๗๓.๗๘
ไม่จ้างลูกจ้าง	๒๕๗	๒๖.๒๒
รวม	๙๘๐	๑๐๐

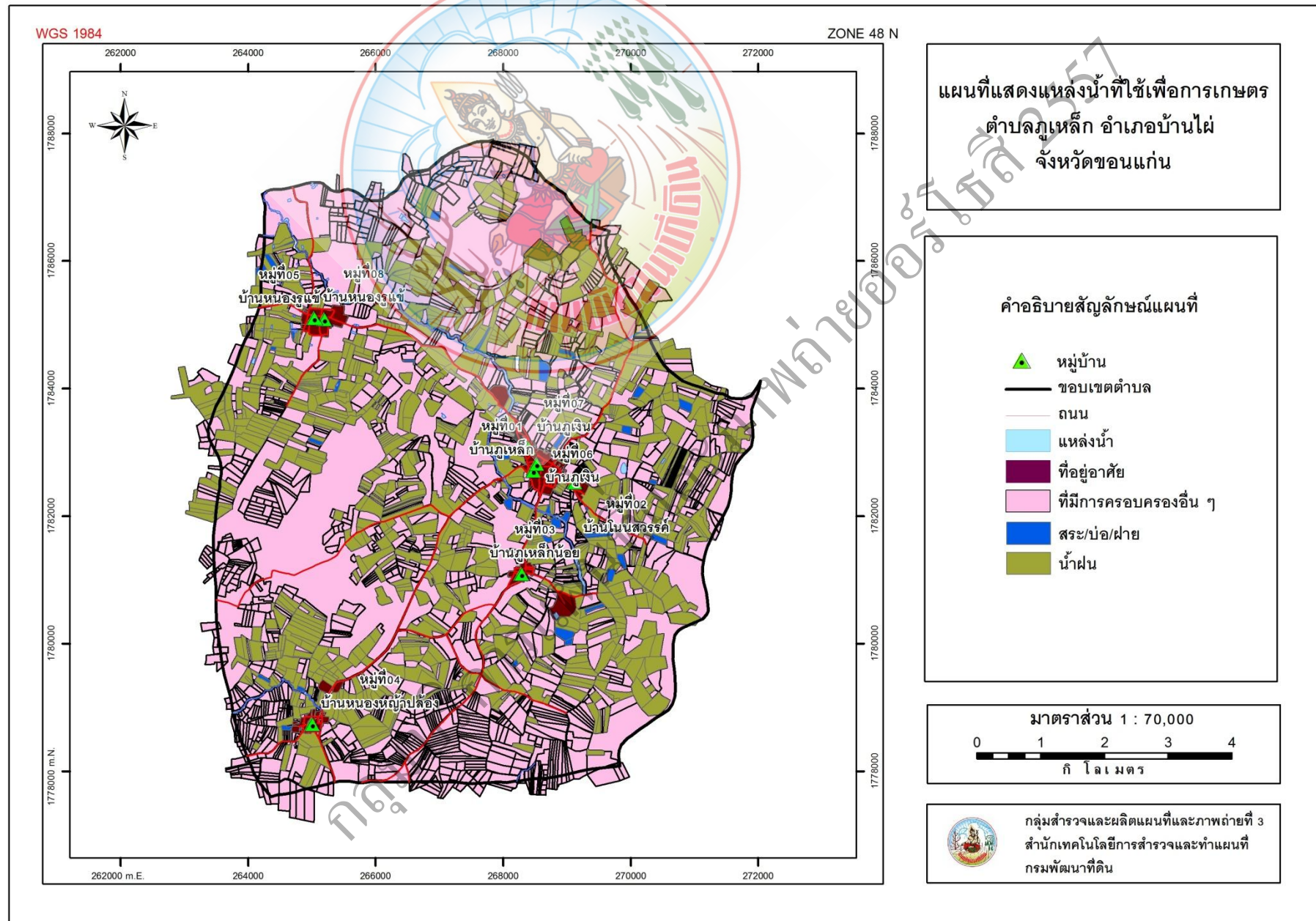
หมวด ข. ข้อมูลเฉพาะด้าน

๑. แหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจ
สำมะโนที่ดินตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลงเนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒ ไร่
พบว่า เกษตรกรร้อยละ ๙๕.๗๑ ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติทำการเกษตร ได้แก่ น้ำฝน จำนวน
๙๓๘ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๓,๔๕๓ ไร่ และพบว่า ร้อยละ ๔.๒๙ ใช้น้ำจากแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น ได้แก่
สระ/บ่อขุด/ฝาย จำนวน ๔๒ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๔๖๙ ไร่ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๑ ๒ และ
ภาพที่ ๑๔ แผนที่แสดงแหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตรในพื้นที่ถือครองที่ดิน

ตารางที่ ๑๒ แหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร

แหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของจำนวน แปลง
แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น			
- คลองส่งน้ำชลประทาน	-	-	-
- น้ำบาดาล	-	-	-
- สระ/บ่อ/ฝาย	๔๒	๔๖๙	๔.๒๙
แหล่งน้ำตามธรรมชาติ			
- น้ำฝน	๙๓๘	๑๓,๔๕๓	๙๕.๗๑
- คลอง	-	-	-
- ห้วย/หนอง/บึง	-	-	-
รวม	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



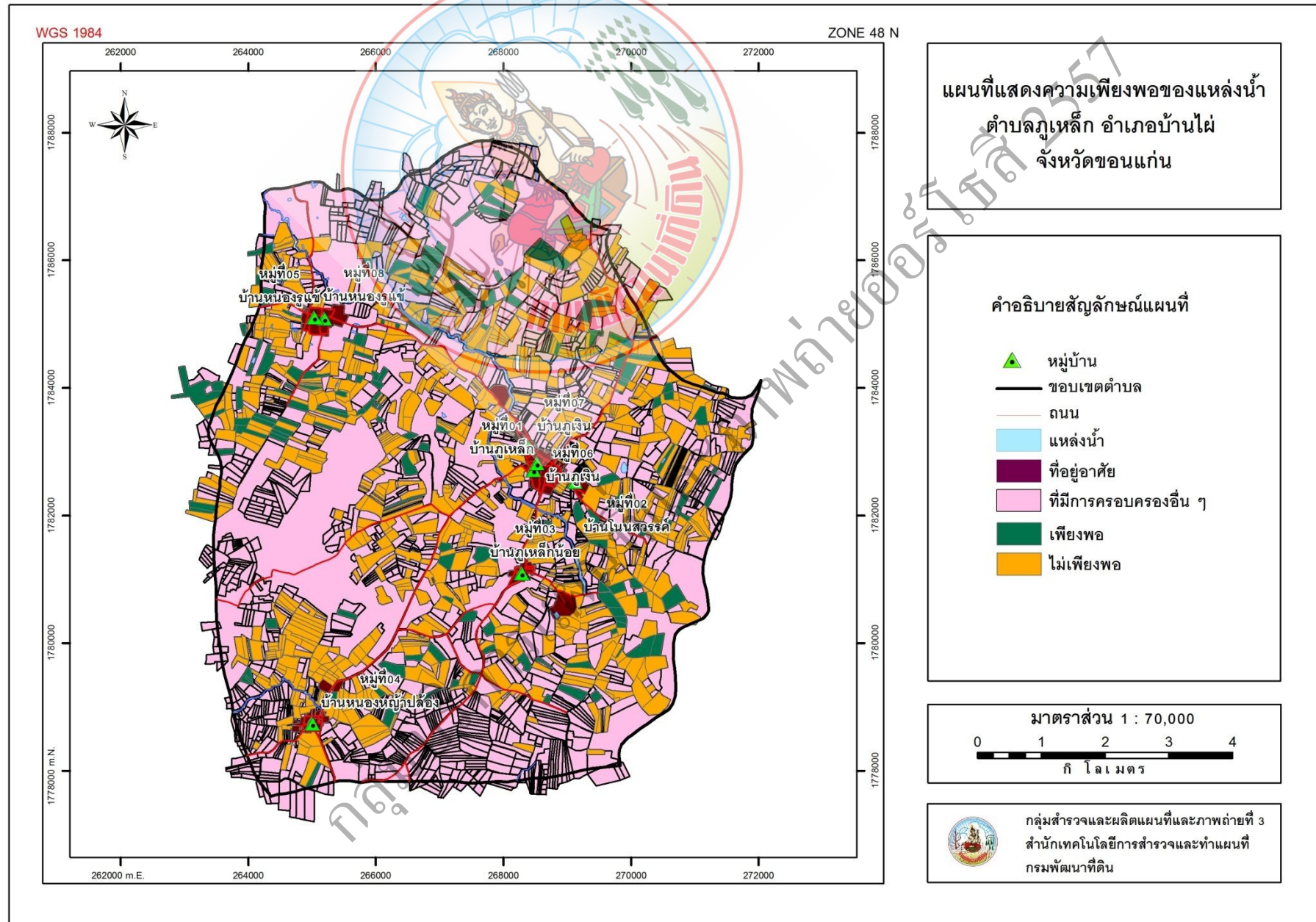
ภาพที่ ๑๔ แผนที่แสดงแหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๒. ความเพียงพอของแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า ร้อยละ ๘๒.๘๖ มีแหล่งน้ำไม่เพียงพอในการทำการเกษตร จำนวน ๘๑๒ แปลงหรือประมาณ ๑๑,๓๘๓ ไร่ และร้อยละ ๑๗.๑๔ มีแหล่งน้ำเพียงพอในการทำการเกษตร จำนวน ๑๖๘ แปลง หรือประมาณ ๒,๕๓๙ ไร่ ตามลำดับ รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ ๑๓ และภาพที่ ๑๕ แผนที่แสดงความเพียงพอของแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตรในพื้นที่ถือครองที่ดิน

ตารางที่ ๑๓ ความเพียงพอของแหล่งน้ำที่ใช้ในการทำการเกษตร

การใช้น้ำในการทำการเกษตร	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
เพียงพอ	๑๖๘	๒,๕๓๙	๑๗.๑๔
ไม่เพียงพอ	๘๑๒	๑๑,๓๘๓	๘๒.๘๖
รวม	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



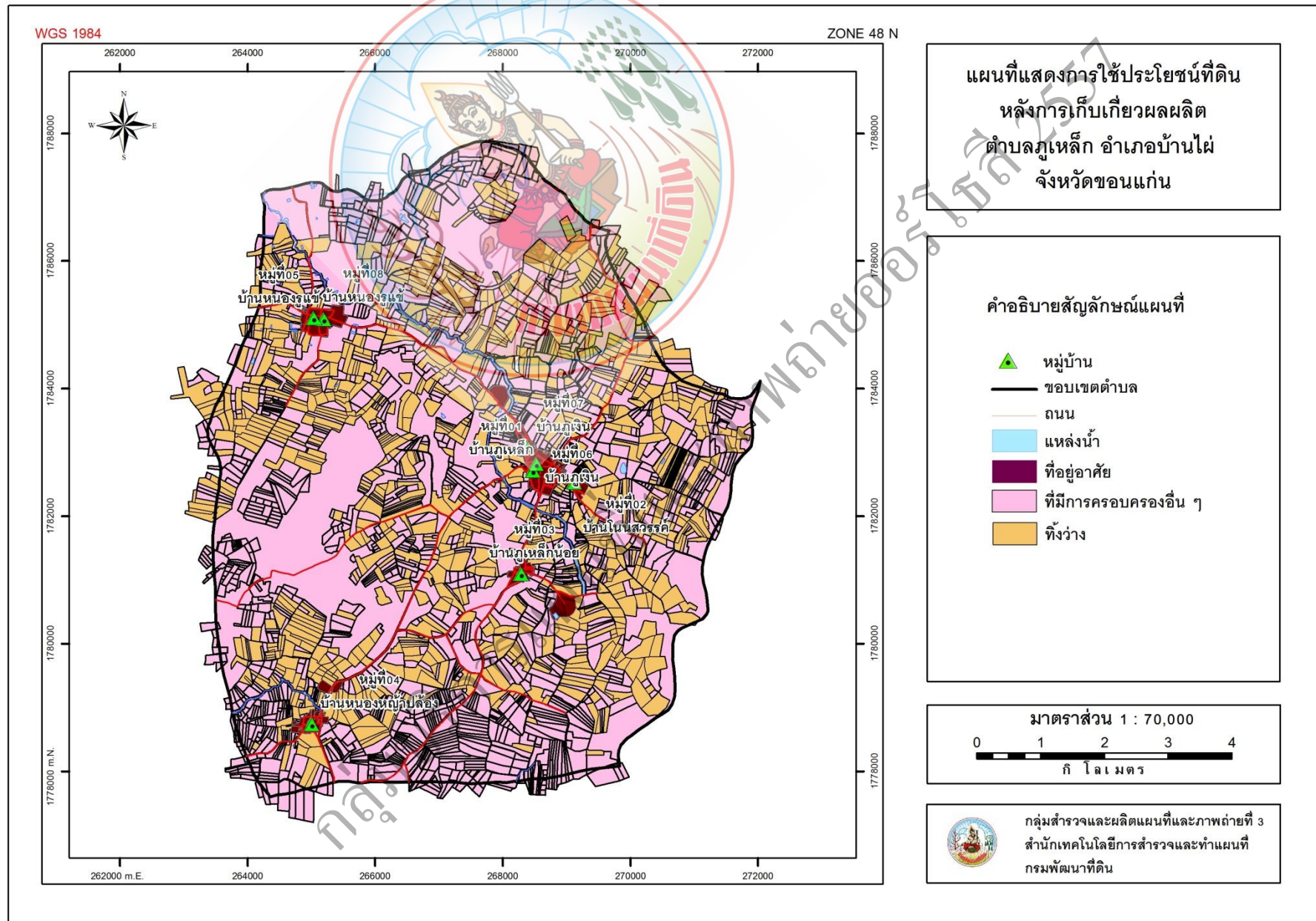
ภาพที่ ๑๕ แผนที่แสดงความเพียงพอของแหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตรในพื้นที่ถือครองที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๓. การใช้ประโยชน์ที่ดินหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่าเกษตรกร ไม่ได้ใช้พื้นที่หลังเก็บเกี่ยว สาเหตุจากลักษณะทางธรณีวิทยาของตำบลภูเหล็กมีสภาพเป็นดินทรายไม่อุ้มน้ำ การเกษตรต้องอาศัยน้ำฝนเพียงอย่างเดียว รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๑๔ และภาพที่ ๑๖ แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ในพื้นที่หลังเก็บเกี่ยวผลผลิตในพื้นที่ถือครองที่ดิน

ตารางที่ ๑๔ การใช้ประโยชน์ที่ดินหลังเก็บเกี่ยวผลผลิตตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

การใช้ประโยชน์ที่ดินหลังเก็บเกี่ยว	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
ผลผลิต			
ทิ้งว่าง	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐
รวม	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



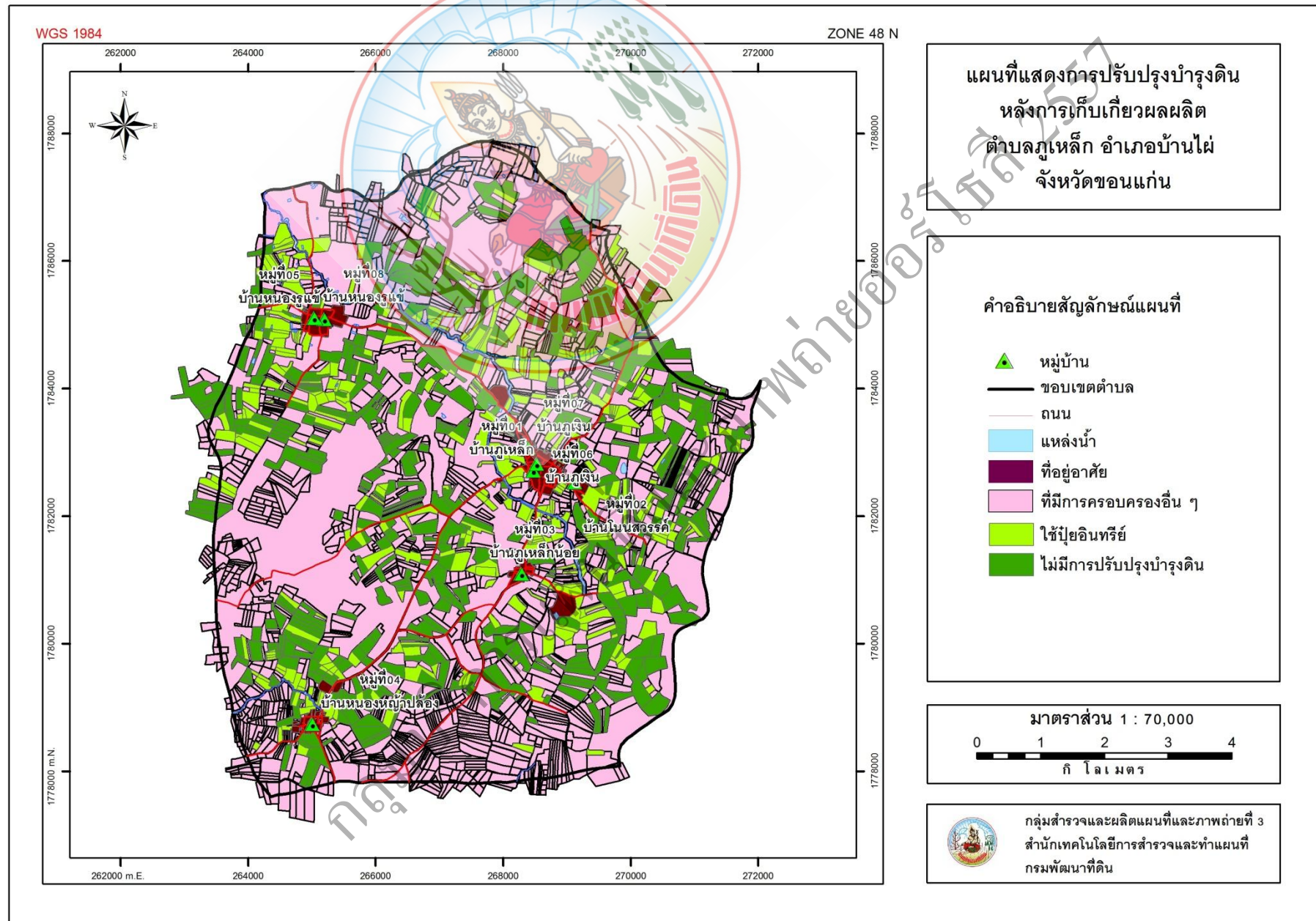
ภาพที่ ๑๖ แผนที่แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินหลังเก็บเกี่ยวผลผลิต ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๔. วิธีการปรับปรุงบำรุงดิน

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดินตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า ร้อยละ ๖๐.๒๐ ไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน จำนวน ๕๙๐ แปลง หรือประมาณ ๙,๓๐๘ ไร่ และมีบางพื้นที่ ที่ใช้ปุ๋ยอินทรีย์ในการปรับปรุงบำรุงดิน จำนวน ๓๙๐ แปลง หรือประมาณ ๔,๖๑๔ ไร่ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๑๕ และภาพที่ ๑๗ แผนที่แสดงวิธีการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ถือครองที่ดิน

ตารางที่ ๑๕ แสดงวิธีการปรับปรุงบำรุงดิน

วิธีการปรับปรุงบำรุงดิน	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
ปุ๋ยอินทรีย์	๓๙๐	๔,๖๑๔	๓๙.๘๐
ไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน	๕๙๐	๙,๓๐๘	๖๐.๒๐
รวม	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



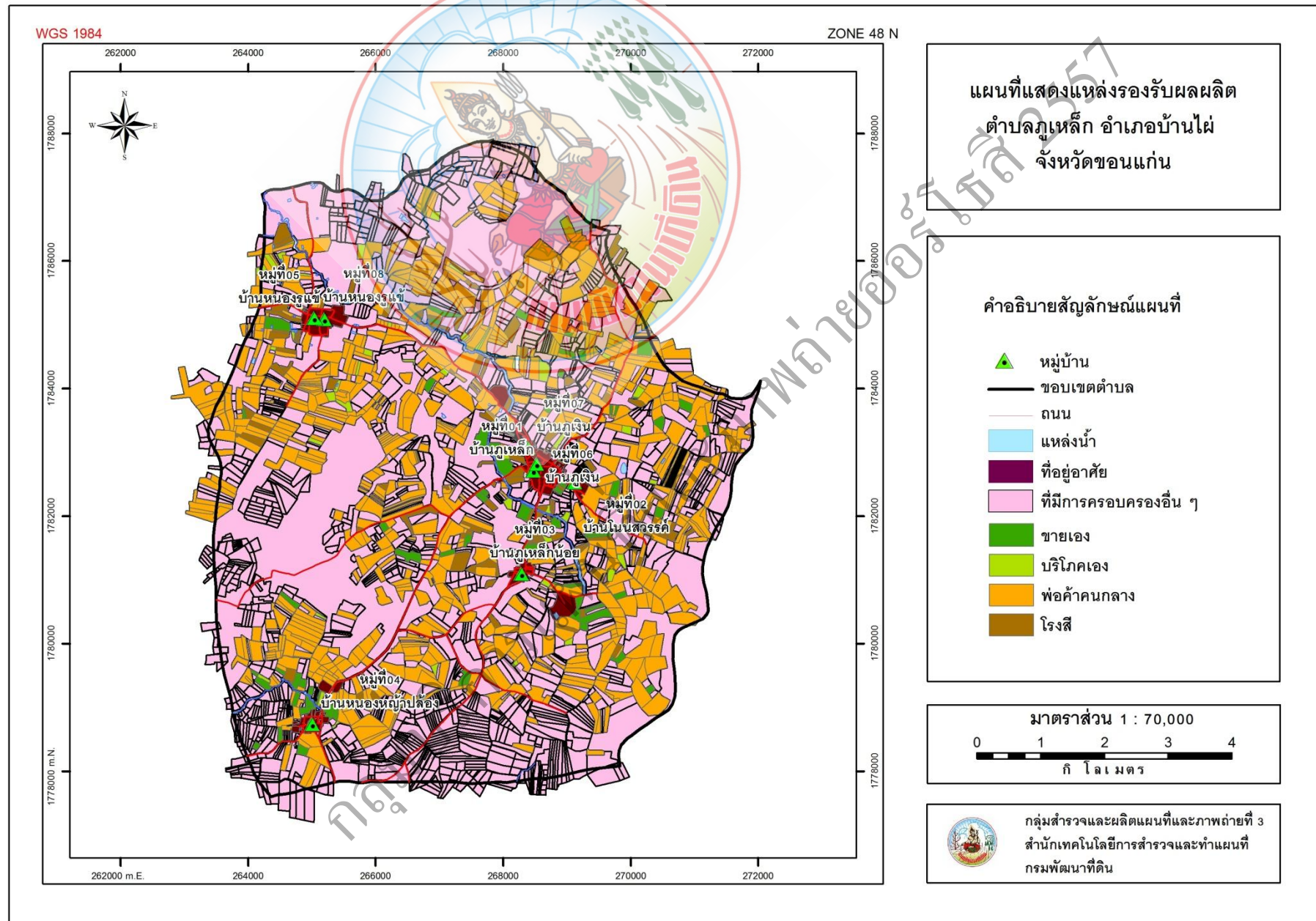
ภาพที่ ๑๗ แผนที่แสดงวิธีการปรับปรุงบำรุงดินในพื้นที่ถือครองที่ดินตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๕. แหล่งรองรับผลผลิตในการทำเกษตรกรรม

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดินตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลงเนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า เกษตรกร ส่วนใหญ่ ร้อยละ ๗๕.๔๑ จำหน่าย ผ่านพ่อค้าคนกลาง จำนวน ๗๓๙ แปลง เนื้อที่ ๑๑,๖๕๖ ไร่ รองลงมาร้อยละ ๑๒.๐๔ จำหน่ายให้แก่โรงสี จำนวน ๑๑๘ แปลง เนื้อที่ ๑,๐๔๖ ไร่ บางส่วน จำหน่ายเองและเก็บไว้บริโภค รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๑๖ และภาพที่ ๑๘ แผนที่แสดงแหล่งรองรับผลผลิตในการทำเกษตรกรรม

ตารางที่ ๑๖ แสดงแหล่งรองรับผลผลิตในการทำเกษตรกรรม

แหล่งรองรับผลผลิต	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
ขายเอง	๗๑	๗๙๗	๗.๒๔
บริโภคเอง	๕๒	๔๒๓	๕.๓๑
พ่อค้าคนกลาง	๗๓๙	๑๑,๖๕๖	๗๕.๔๑
โรงสี	๑๑๘	๑,๐๔๖	๑๒.๐๔
รวม	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



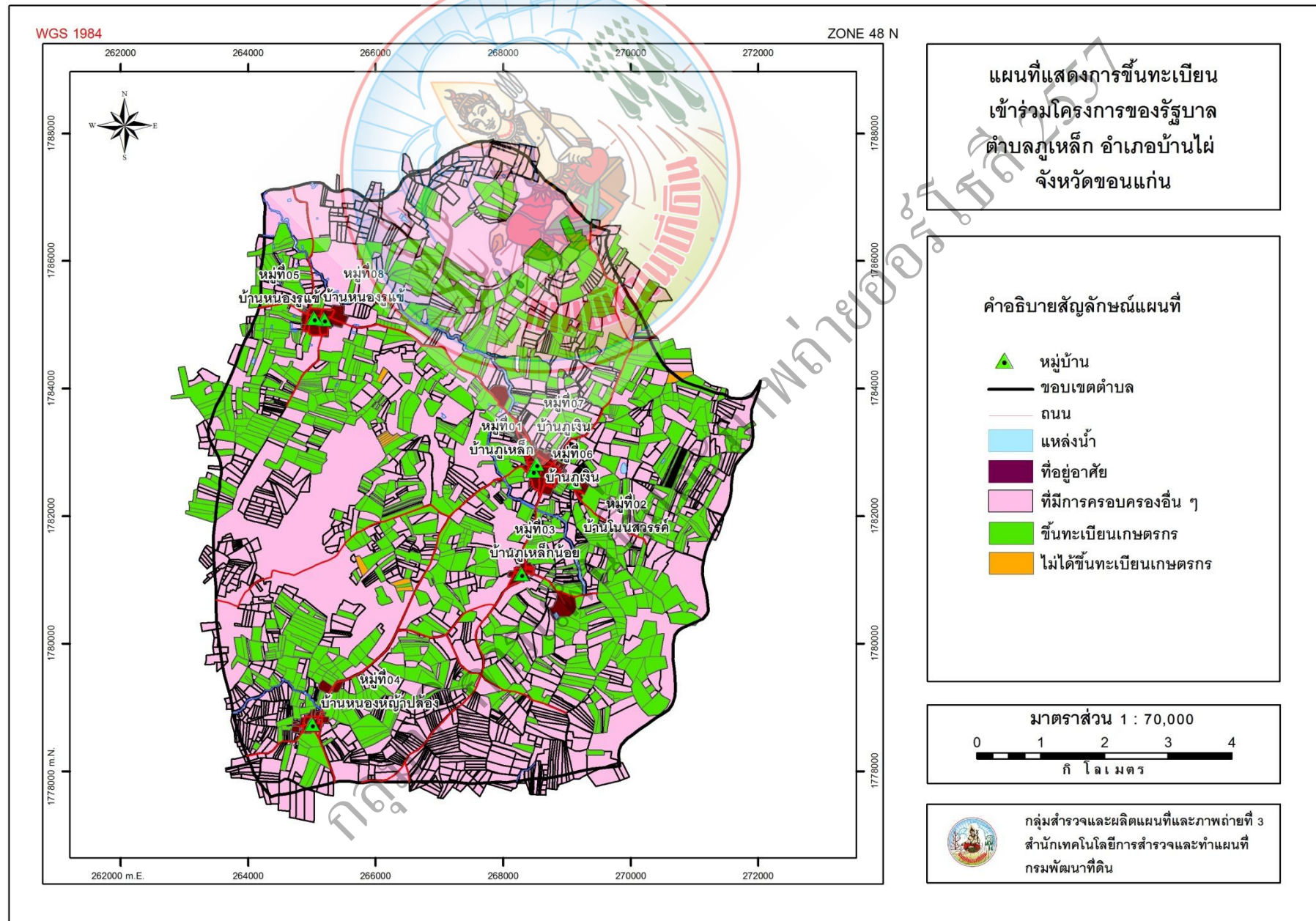
ภาพที่ ๑๘ แผนที่แสดงแหล่งรองรับผลผลิตในการทำเกษตรกรรม ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๖. การขึ้นทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาล

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ ร้อยละ ๙๘.๘๘ เข้าร่วมโครงการ ของรัฐบาล จำนวน ๙๖๙ แปลง หรือประมาณ ๑๓,๘๑๘ ไร่ และร้อยละ ๑.๑๒ ไม่เข้าร่วมโครงการ ของรัฐบาล จำนวน ๑๑ แปลง หรือประมาณ ๑๐๔ ไร่ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๑๗ และภาพที่ ๑๙ แผนที่แสดงการลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาล

ตารางที่ ๑๗ แสดงการขึ้นทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาล

การขึ้นทะเบียนเข้าร่วมโครงการ เกษตรกรของรัฐบาล	จำนวนแปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละของแปลง
เข้าร่วมโครงการ	๙๖๙	๑๓,๘๑๘	๙๘.๘๘
ไม่เข้าร่วมโครงการ	๑๑	๑๐๔	๑.๑๒
รวม	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



ภาพที่ ๑๙ แผนที่แสดงการขึ้นทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาลตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

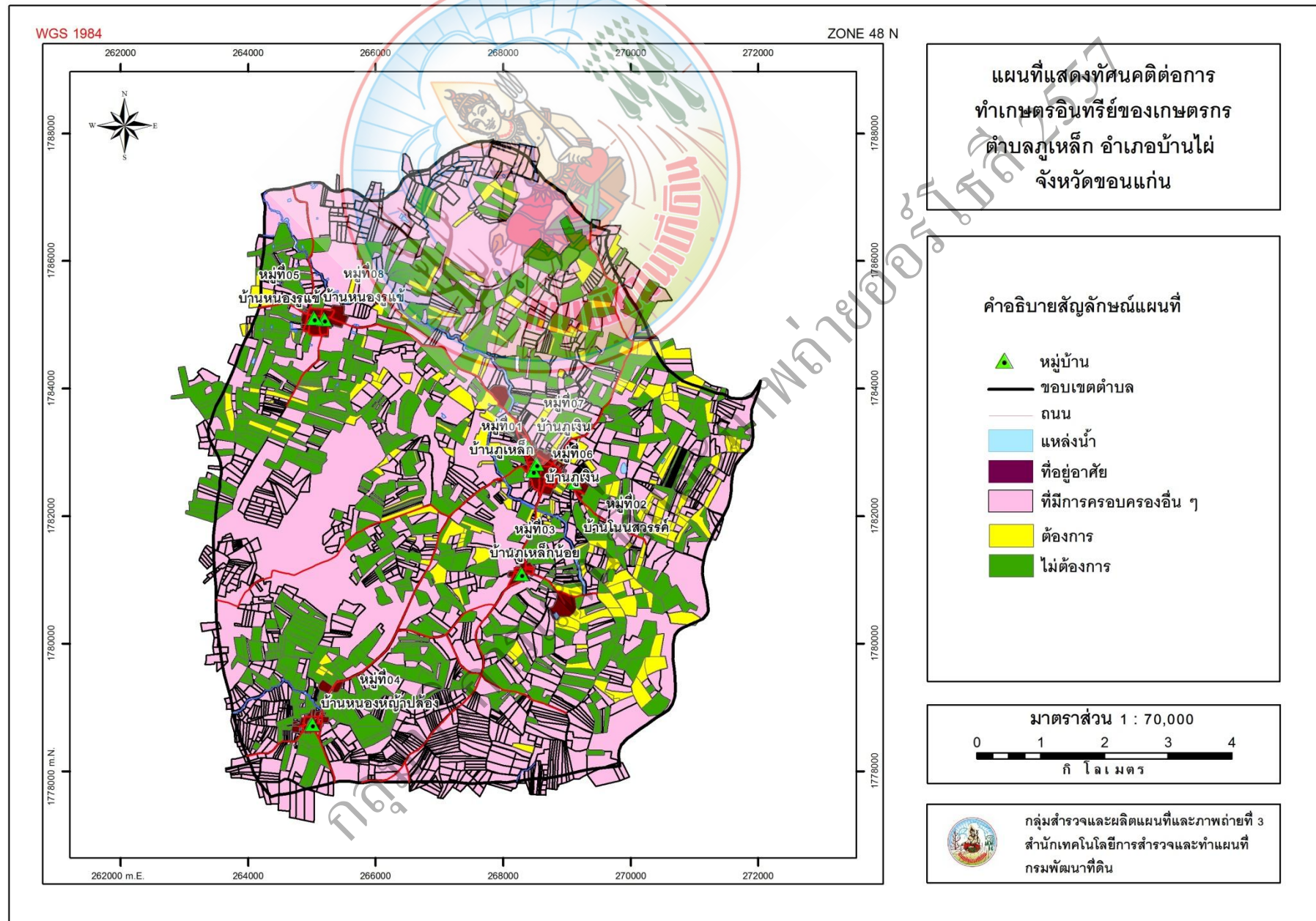
ค. ข้อมูลเฉพาะด้านการพัฒนาที่ดิน

๑. ทศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า เกษตรกรร้อยละ ๗๘.๕๗ หรือ จำนวน ๗๗๐ แปลง ไม่ต้องการทำเกษตรอินทรีย์ และพบว่า เกษตรกร ร้อยละ ๒๑.๔๓ หรือจำนวน ๒๑๐ แปลง ต้องการทำเกษตรอินทรีย์ซึ่งกำลังทำอยู่ ร้อยละ ๒๐.๔๑ หรือจำนวน ๒๐๐ แปลงและต้องการทำเกษตรอินทรีย์แต่ไม่ได้ทำ จำนวน ๑๐ แปลง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๑๘ และภาพที่ ๒๐ แผนที่แสดงการใช้ผลิตภัณฑ์กรมพัฒนาที่ดินในการทำปุ๋ยหรือปรับปรุงบำรุงดิน

ตารางที่ ๑๘ แสดงทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์	เกษตรอินทรีย์		รวม	ร้อยละของแปลงที่มีความต้องการทำเกษตรอินทรีย์
	กำลังทำอยู่ (แปลง)	ไม่ได้ทำ (แปลง)		
ต้องการ	๒๐๐	๑๐	๒๑๐	๒๑.๔๓
ไม่ต้องการ	๐	๗๗๐	๗๗๐	๗๘.๕๗
รวม	๒๐๐	๗๘๐	๙๘๐	๑๐๐
ร้อยละของแปลงที่ทำเกษตรอินทรีย์	๒๐.๔๑	๗๙.๕๙	๑๐๐	



ภาพที่ ๒๐ แผนที่แสดงทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

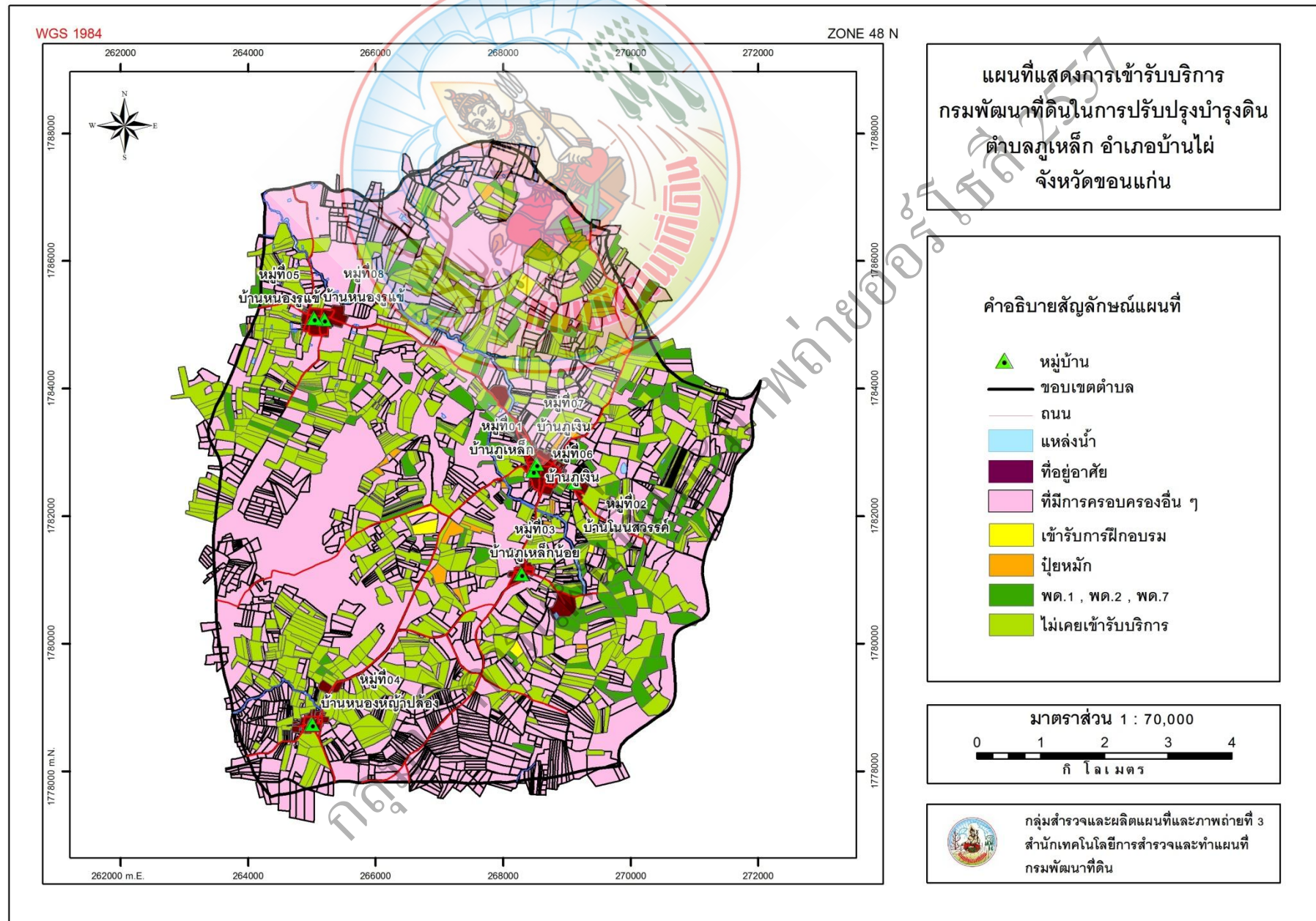
๒ . ทศนคติต่อผลิตภัณฑ์กรมพัฒนาที่ดินในการทำปุ๋ยหรือปรับปรุงบำรุงดิน

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจ
สำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒
ไร่ พบว่า เกษตรกรร้อยละ ๗๗.๘๖ หรือ จำนวน ๗๖๓ แปลง ไม่เคยเข้ารับบริการผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนา
ที่ดินในการทำปุ๋ยหรือปรับปรุงบำรุงดิน และ ร้อยละ ๒๑.๕๓ หรือจำนวน ๒๑๑ แปลง รู้จักและ ใช้
ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน เช่น สารเร่งซุเปอร์ พด. ๒, ๗, ๙ ในการทำปุ๋ยหรือปรับปรุงบำรุงดิน และ
ร้อยละ ๐.๖๑ หรือ จำนวน ๖ แปลง เคย เข้ารับการฝึกอบรม การใช้ผลิตภัณฑ์กรมพัฒนาที่ดินในการทำปุ๋ย
หรือปรับปรุงบำรุงดิน รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ ๑๙ และภาพที่ ๒๑ แผนที่แสดงการใช้ผลิตภัณฑ์
กรมพัฒนาที่ดินในการทำปุ๋ยหรือปรับปรุงบำรุงดิน

ตารางที่ ๑๙ การใช้ผลิตภัณฑ์กรมพัฒนาที่ดิน ในการทำปุ๋ยหรือปรับปรุงบำรุงดินตำบล ภูเหล็ก
อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ผลิตภัณฑ์กรมพัฒนาที่ดิน	จำนวนแปลง	ร้อยละของจำนวนแปลง
เข้ารับการฝึกอบรม	๖	๐.๖๑
สารเร่งซุเปอร์ พด. ๒ , ๗ , ๙	๒๑๑	๒๑.๕๓
ไม่เคยเข้ารับบริการ	๗๖๓	๗๗.๘๖
รวม	๙๘๐	๑๐๐

หมายเหตุ : ๑ แปลงอาจใช้ผลิตภัณฑ์กรมพัฒนาที่ดินในการทำปุ๋ยหรือปรับปรุงบำรุงดินมากกว่า ๑ ชนิด



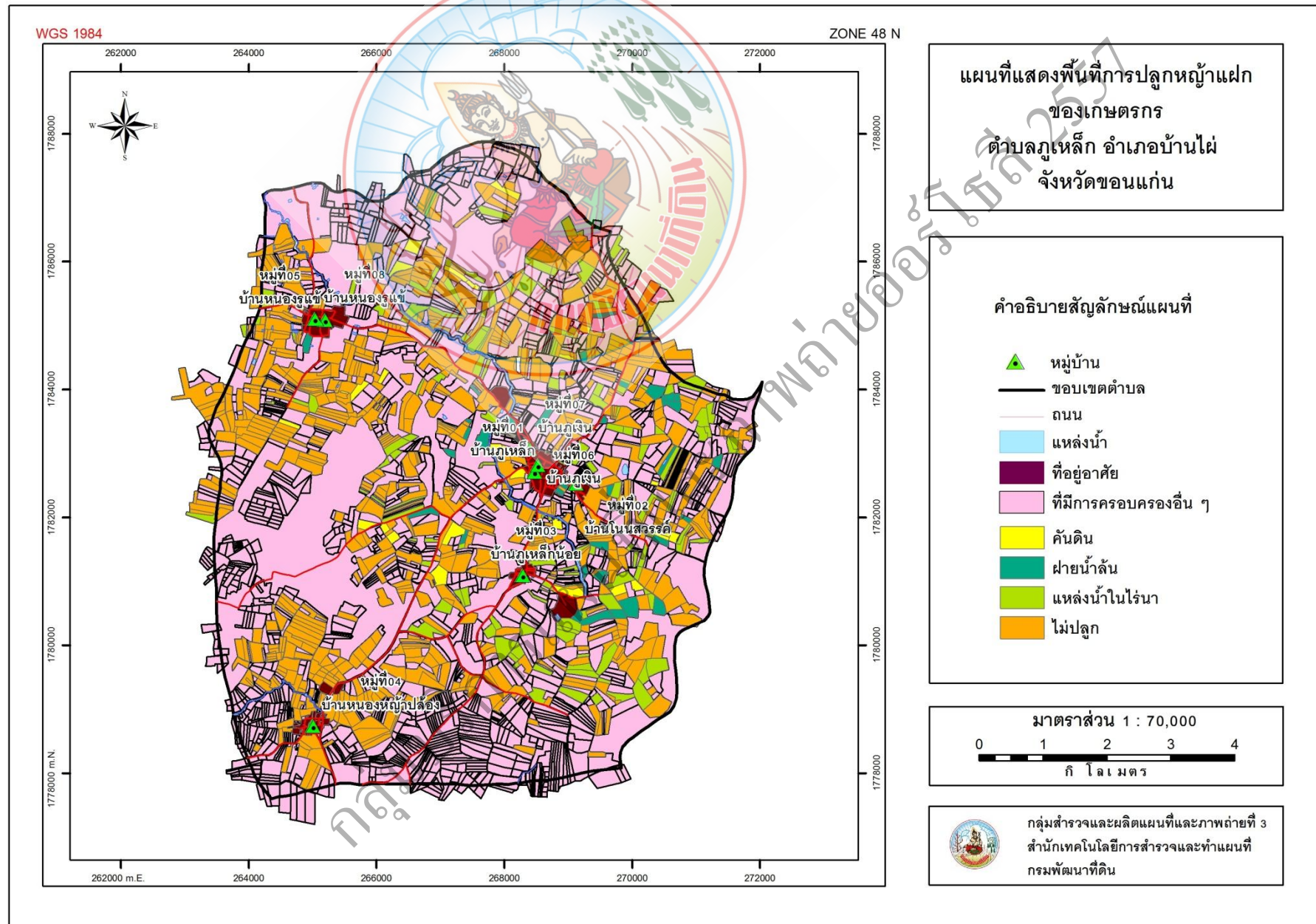
ภาพที่ ๒๑ แผนที่แสดงการใช้ผลิตภัณฑ์กรมพัฒนาที่ดินในการปรับปรุงบำรุงดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

๓. พื้นที่การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ประมาณ ร้อยละ ๗๗.๑๕ หรือ จำนวน ๗๕๖ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๐,๘๔๘ ไร่ ไม่ปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ และมีเพียงร้อยละ ๑๕.๗๑ และ ๓.๐๖ ปลูกไว้ตามแหล่งน้ำในไร่นาและบนคันดิน ตามลำดับ รายละเอียด ดังแสดงในตารางที่ ๒๐ และภาพที่ ๒๒ แผนที่แสดงพื้นที่การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

ตารางที่ ๒๐ แสดงพื้นที่การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ลักษณะการปลูกหญ้าแฝก ของเกษตรกร	จำนวนแปลง	เนื้อที่	ร้อยละของจำนวนแปลง
คันดิน	๓๐	๔๓๙	๓.๐๖
แหล่งน้ำในไร่นา	๑๕๔	๒,๑๓๑	๑๕.๗๑
ฝายน้ำล้น	๔๐	๕๐๔	๔.๐๘
ไม่ปลูก	๗๕๖	๑๐,๘๔๘	๗๗.๑๕
รวม	๙๘๐	๑๓,๙๒๒	๑๐๐



ภาพที่ ๒ ๒ แผนที่แสดง พื้นที่ การปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

ตำบล ภูเหล็ก อำเภอบ้าน ไผ่ จังหวัด ขอนแก่น

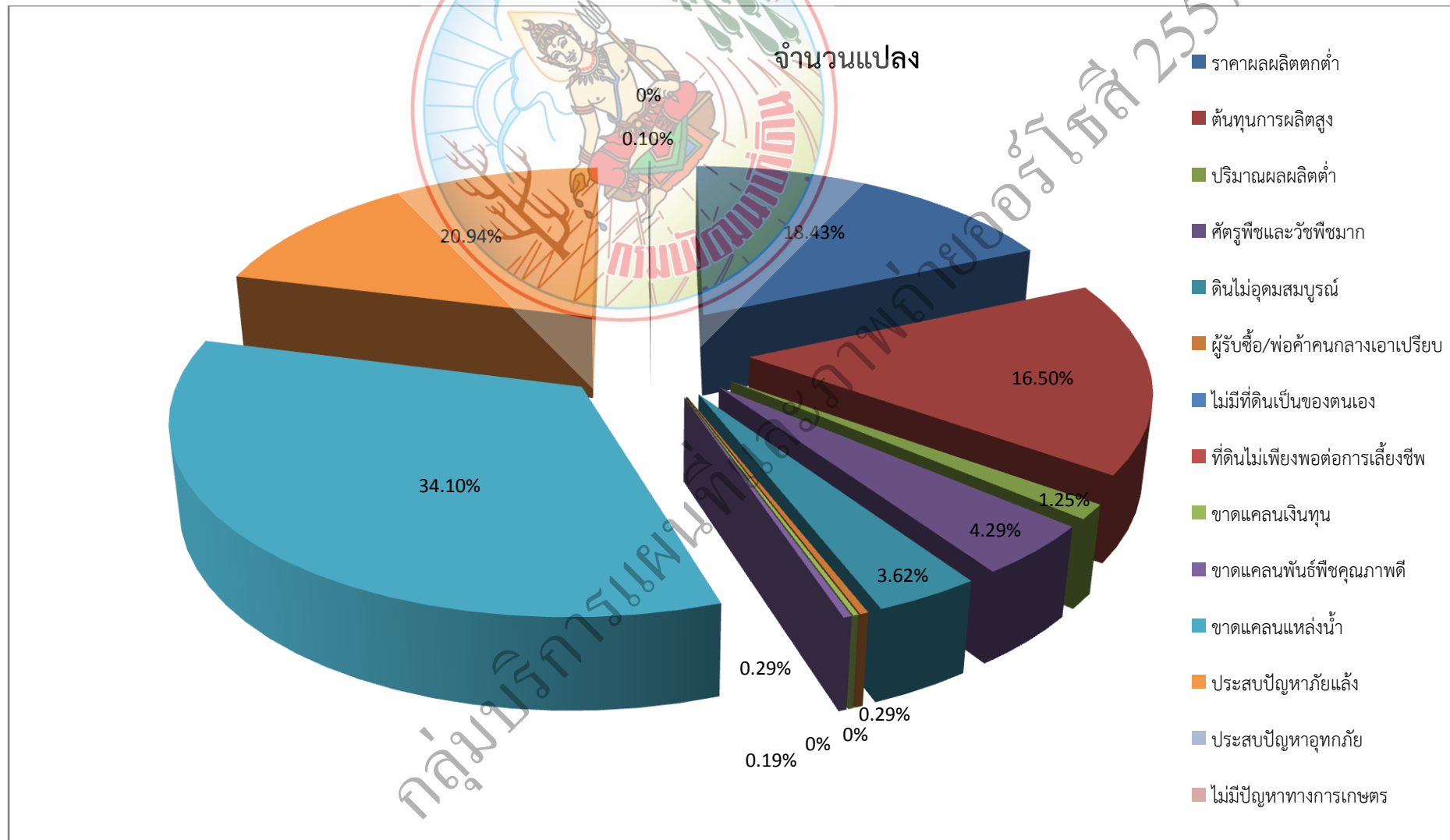
ปัญหาในการทำการเกษตร

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า เกษตรกร ร้อยละ ๓๔.๑๐ จำนวน ๓๐๗ แปลง ขาดแคลนแหล่งน้ำเพื่อทำการเกษตร รองลงมา ร้อยละ ๒๐.๙๔ ประสบปัญหาภัยแล้ง และ ร้อยละ ๑๘.๔๓ ราคาผลผลิตตกต่ำ รวมถึงต้นทุนการผลิตสูง ตามลำดับรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ ๒๑ และภาพที่ ๒๓ แผนภาพแสดงปัญหาในการทำการเกษตร

ตารางที่ ๒ ๑ แสดงปัญหาในการทำการเกษตร ของเกษตรกร ตำบล ภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ปัญหาที่มีในการทำการเกษตร	จำนวนแปลง	ร้อยละของแปลง
ราคาผลผลิตตกต่ำ	๓๘๒	๑๘.๔๓
ต้นทุนการผลิตสูง	๓๔๒	๑๖.๕๐
ปริมาณผลผลิตต่ำ	๒๖	๑.๒๕
ศัตรูพืชและวัชพืชมาก	๘๙	๔.๒๙
ดินไม่อุดมสมบูรณ์	๗๕	๓.๖๒
ผู้รับซื้อ/พ่อค้าคนกลางเอาเปรียบ	๖	๐.๒๙
ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง	๐	๐.๐๐
ที่ดินไม่เพียงพอต่อการเลี้ยงชีพ	๐	๐.๐๐
ขาดแคลนเงินทุน	๔	๐.๑๙
ขาดแคลนพันธุ์พืชคุณภาพดี	๖	๐.๒๙
ขาดแคลนแหล่งน้ำ	๓๐๗	๓๔.๑๐
ประสบปัญหาภัยแล้ง	๔๓๔	๒๐.๙๔
ประสบปัญหาอุทกภัย	๒	๐.๑๐
ไม่มีปัญหาทางการเกษตร	๐	๐.๐๐
รวม	๒,๐๗๓	๑๐๐

ภาพที่ ๒๓ แผนภาพแสดงปัญหาในการทำการเกษตร ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น



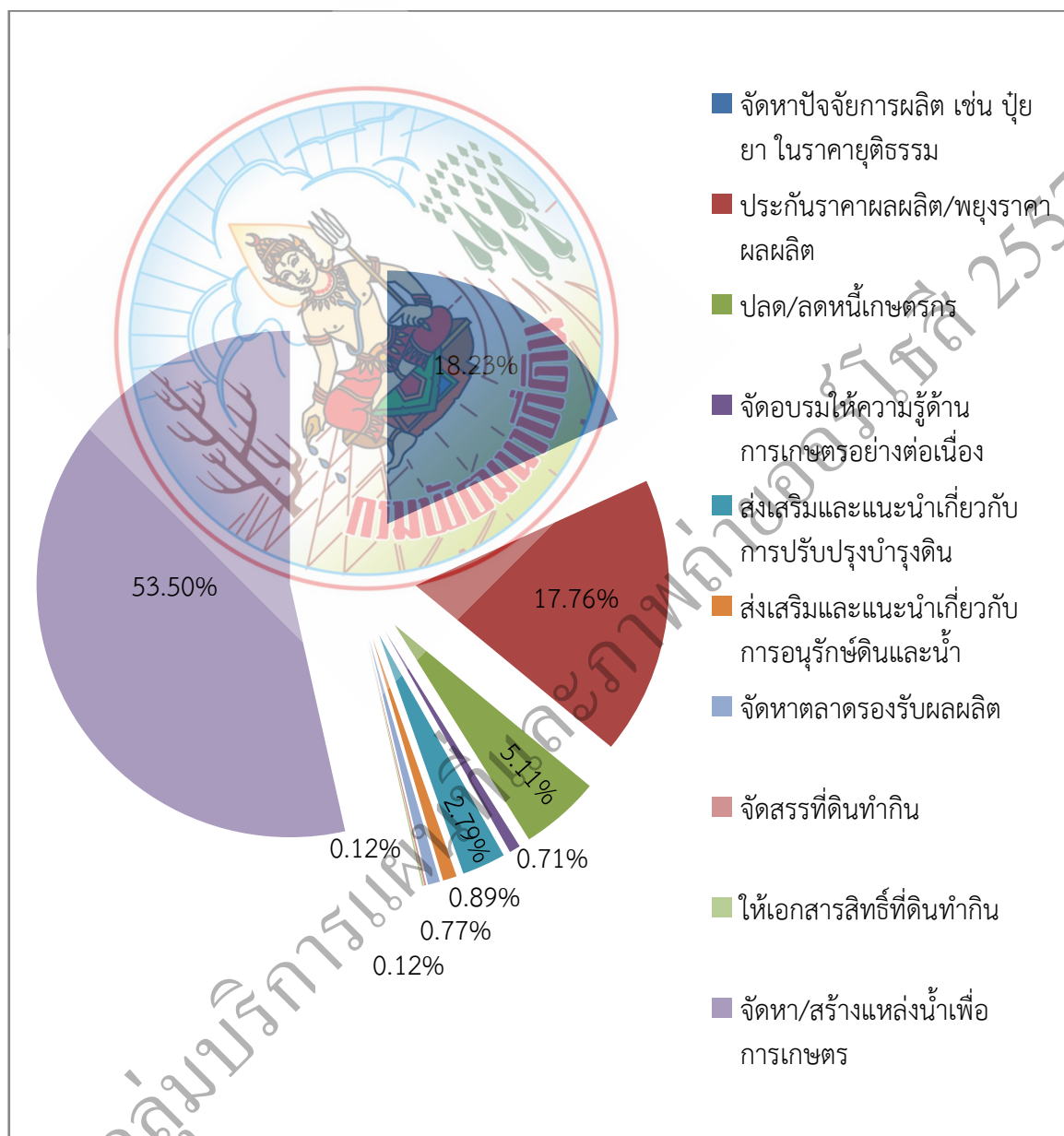
ความต้องการการช่วยเหลือจากภาครัฐ

จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจสำมะโนที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๙๘๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๑๓,๙๒๒ ไร่ พบว่า เกษตรกรส่วนใหญ่ร้อยละ ๕๓.๕๐ ต้องการให้ภาครัฐช่วย จัดหา/สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ ๑๘.๒๓ ต้องการให้ภาครัฐช่วยจัดหาปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยา ในราคาถูกหรือฟรี ร้อยละ ๑๗.๗๖ ต้องการให้ภาครัฐช่วยประกันราคาผลผลิต/พยุงราคาผลผลิต ร้อยละ ๕.๑๑ ต้องการให้ภาครัฐช่วยปลด/ลดหนี้เกษตรกร ร้อยละ ๒.๗๙ ต้องการให้ภาครัฐส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน ตามลำดับดังตารางที่ ๒๒ และภาพที่ ๒๔ กราฟแสดงความต้องการการช่วยเหลือจากภาครัฐ

ตารางที่ ๒ ๒ แสดงความต้องการการช่วยเหลือจากภาครัฐ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ความต้องการจากภาครัฐ	จำนวนแปลง	ร้อยละของแปลง
จัดหาปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยา ในราคาถูกหรือฟรี	๓๐๗	๑๘.๒๓
ประกันราคาผลผลิต/พยุงราคาผลผลิต	๒๙๙	๑๗.๗๖
ปลด/ลดหนี้เกษตรกร	๘๖	๕.๑๑
จัดอบรมให้ความรู้ด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่อง	๑๒	๐.๗๑
ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน	๔๗	๒.๗๙
ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ	๑๕	๐.๘๙
จัดหาตลาดรองรับผลผลิต	๑๓	๐.๗๗
จัดสรรที่ดินทำกิน	๒	๐.๑๒
ให้เอกสารสิทธิ์ที่ดินทำกิน	๒	๐.๑๒
จัดหา/สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	๙๐๑	๕๓.๕๐
ไม่ต้องการความช่วยเหลือจากภาครัฐ	๐	๐.๐๐
รวม	๑,๖๘๔	๑๐๐

ภาพที่ ๒๔ แผนภาพแสดงความต้องการการช่วยเหลือจากภาครัฐ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น



ข้อมูลด้านความเหมาะสมของการปลูกพืชเศรษฐกิจ(ข้อมูลจากเขตการใช้ที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ กรมพัฒนาที่ดิน

๑. การประเมินคุณภาพที่ดิน

การประเมินคุณภาพที่ดินเป็นการประเมินความเหมาะสมของที่ดินที่ได้จำแนกไว้ในแต่ละ กลุ่มชุดดิน กับประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยพิจารณาจากสมบัติดินด้านกายภาพและเคมี สภาพเศรษฐกิจและสังคม สภาพแวดล้อมที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืช รวมทั้งความยากง่ายในการใช้ประโยชน์ที่ดินในการปลูกพืช เพื่อกำหนดระดับหรือชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับการปลูกพืช หรือประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน

๒. การกำหนดคุณภาพที่ดิน

ลักษณะและสมบัติของที่ดิน ที่นำมาประเมินสำหรับการปลูกพืช ในระบบ FAO Framework ได้กำหนดคุณภาพที่ดินไว้ทั้งหมด 25 ชนิด แต่ที่นำมาพิจารณาเพื่อประเมินความเหมาะสมของที่ดินในแต่ละประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับจังหวัดขอนแก่น ประกอบด้วย 3 ปัจจัยความต้องการ ได้แก่

๑.๑ ความต้องการด้านพืช (crop requirements) ประกอบด้วย

๑. ระบบอุณหภูมิ (Temperature regime : t) คุณลักษณะที่ดินที่ใช้เป็นปัจจัยชี้วัด ได้แก่ ค่าอุณหภูมิเฉลี่ยในฤดูปลูก เพราะอุณหภูมิมีอิทธิพลต่อการงอกของเมล็ด การออกดอกของพืชบางชนิด และมีส่วนสัมพันธ์กับกระบวนการสังเคราะห์แสง ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อเจริญเติบโตของพืช

๒. ความชุ่มชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (Moisture availability : m) คุณลักษณะที่ดินที่ใช้เป็นปัจจัยชี้วัดได้แก่ ระยะเวลาการท่วมขังของน้ำในฤดูฝน ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในรอบปีหรือความต้องการน้ำในช่วงการเจริญเติบโตของพืช นอกจากนี้ ควรพิจารณาลักษณะของเนื้อดินซึ่งมีผลทางอ้อมในเรื่องความจุในการอุ้มน้ำที่เป็นประโยชน์ต่อพืช

๓. ความเป็นประโยชน์ของออกซิเจนต่อรากพืช (Oxygen availability : o) คุณลักษณะที่ดินที่ใช้เป็นปัจจัยชี้วัดได้แก่ สภาพการระบายน้ำของดิน ทั้งนี้เพราะรากพืชโดยทั่วไป ต้องการออกซิเจนในกระบวนการหายใจ

๔. ความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหาร (Nutrient availability : s) คุณลักษณะที่ดินที่ใช้เป็นปัจจัยชี้วัดได้แก่ ปริมาณธาตุอาหารพืชในดิน

๕. สภาพการหยั่งลึกของราก (Rooting conditions : r) คุณลักษณะที่ดินที่ใช้เป็นปัจจัยชี้วัดได้แก่ ความลึกของดิน ความลึกของระดับน้ำใต้ดิน และชั้นการหยั่งลึกของราก โดยความยากง่ายต่อการหยั่งลึกของรากในดินมีปัจจัยที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ลักษณะเนื้อดิน โครงสร้างของดิน การเกาะตัวของ ดิน และปริมาณกรวดหรือเศษหินที่พบในหน้าตัดดิน

๖. ความเสียหายจากน้ำท่วม (Flood hazard : f) คุณลักษณะที่ดินที่ใช้เป็นปัจจัยชี้วัด ได้แก่ จำนวนครั้งที่น้ำท่วมในช่วงรอบปีที่กำหนดไว้

๑.๒ ความต้องการด้านการจัดการ(management requirements)ได้แก่

ศักยภาพการใช้เครื่องจักร (Potential for mechanization : w) คุณลักษณะที่ดินที่ใช้เป็นปัจจัยชี้วัดได้แก่ ความลาดชันของพื้นที่ ปริมาณหินโผล่ ปริมาณก้อนหิน และการมีเนื้อดินเหนียวจัด ซึ่งปัจจัยทั้งสี่นี้อาจเป็นอุปสรรคต่อการไถพรวนโดยเครื่องจักร

๑.๓ ความต้องการด้านการอนุรักษ์(conservation requirements)ได้แก่

ความเสียหายจากการกัดกร่อน (Erosion hazard : e) คุณลักษณะที่ดินที่ใช้เป็นปัจจัยชี้วัด ได้แก่ ความลาดชันของพื้นที่

๓.การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดิน

การจำแนกชั้นความเหมาะสมของที่ดิน ตามหลักเกณฑ์ของ FAO Framework เป็นการประเมินศักยภาพของที่ดินสำหรับการปลูกพืชหรือประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยการพิจารณา เปรียบเทียบความสัมพันธ์ระหว่างคุณภาพที่ดินกับความต้องการปัจจัยต่างๆ ที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินว่ามีความเหมาะสมอยู่ในระดับใด และมีข้อจำกัดใดบ้าง โดยได้จำแนกความเหมาะสมออกเป็น 4 ชั้น (class) คือ

S1 : ชั้นที่มีความเหมาะสมสูง

S2 : ชั้นที่มีความเหมาะสมปานกลาง

S3 : ชั้นที่มีความเหมาะสมเล็กน้อย

N : ชั้นที่ไม่มีความเหมาะสม

นอกจากนี้ ในแต่ละชั้นความเหมาะสมยังแบ่งออกเป็นชั้นย่อย(subclass) ตามข้อจำกัดคุณภาพ ที่ดินซึ่งมีอิทธิพลต่อการเจริญเติบโตของพืช

ผลการศึกษา การจำแนกชั้น ความเหมาะสมของที่ดิน โดยพิจารณาจากลักษณะและสมบัติของที่ดินที่มีข้อจำกัดรุนแรงที่สุดต่อการเจริญเติบโตของพืช ดังตารางที่ ๒๓ และที่ ๒๔ ข้อมูลด้านความเหมาะสมของการปลูกพืชเศรษฐกิจ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ตารางที่ ๒๓ การประเมินศักยภาพของที่ดินสำหรับปลูกพืชเศรษฐกิจ
จังหวัดขอนแก่น

ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านฝาง

กลุ่มชุดดิน	ข้าว Pa	อ้อย Sc	มันสำปะหลัง Ca
17/18	S2	S2	N
18	S2	S2	N
18/22	S2	S2	N
24	S3	S2	N
35	S2	S2	S1
35B	N	S2	S1
36	N	S2	S1
41	N	S2	S2
41B	N	S2	S2

หมายเหตุ: *S.... หมายถึง ชั้นความเหมาะสมของที่ดินสำหรับพืชที่ปลูกหลังนา โดยสภาพพื้นที่ไม่มีน้ำแช่ขัง

ตารางที่ ๒๔ ความเหมาะสมของ กลุ่มชุด ดินเพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้าน ไผ่ จังหวัดขอนแก่น

ชนิดพืช	ความเหมาะสมของกลุ่มชุดดิน			
	เหมาะสมสูง(S1)	เหมาะสมปานกลาง (S2)	เหมาะสมเล็กน้อย (S3)	ไม่เหมาะสม (N)
ข้าว	-	17/18, 18, 18/22, 35	24	35B, 36, 41, 41B
อ้อย	-	17/18, 18, 18/22, 24, 35, 35B, 36, 41, 41B	-	-
มันสำปะหลัง	35, 35B, 36	41, 41B	-	17/18, 18, 18/22, 24

ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ กรมพัฒนาที่ดินได้กำหนดพืชเศรษฐกิจตามนโยบายของรัฐบาล จำนวน ๘ ชนิด ได้แก่ ข้าว มันสำปะหลัง ยางพารา ปาล์มน้ำมัน อ้อยโรงงาน ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ สับปะรดโรงงาน และ ลำไย และ จากการวิเคราะห์แบบสำรวจสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินฯ จากกลุ่มตัวอย่างการสำรวจ สำมะโนที่ดิน ตำบล ภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัด ขอนแก่น เนื้อที่ประมาณ ๔๐,๗๗๓ ไร่ พบว่า ตำบล ภูเหล็กฯ มีพืชเศรษฐกิจ ๓ ชนิด ได้แก่ ข้าว อ้อย มันสำปะหลัง และมีพื้นที่ที่เหมาะสมต่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ ดังนี้

ร้อยละ ๓๕.๓๔ เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N) ต่อการปลูกมันสำปะหลังเนื้อที่ประมาณ ๑๔,๔๑๐ ไร่ กระจายอยู่ทั่วพื้นที่

ร้อยละ ๕๙.๐๓ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมระดับปานกลาง(S2) ต่อการปลูกมันสำปะหลังเนื้อที่ประมาณ ๒๔,๐๖๙ ไร่ กระจายอยู่ทั่วพื้นที่

ร้อยละ ๔๗.๙๑ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสม ระดับ ปานกลาง (S2)ต่อการปลูก อ้อย เนื้อที่ประมาณ ๑๙,๕๓๔ ไร่พบกระจายอยู่ทั่วพื้นที่

ร้อยละ ๕๒.๐๙ เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)ต่อการปลูก อ้อย เนื้อที่ประมาณ ๒๑,๒๓๙ ไร่ พบ กระจายอยู่ทั่วพื้นที่

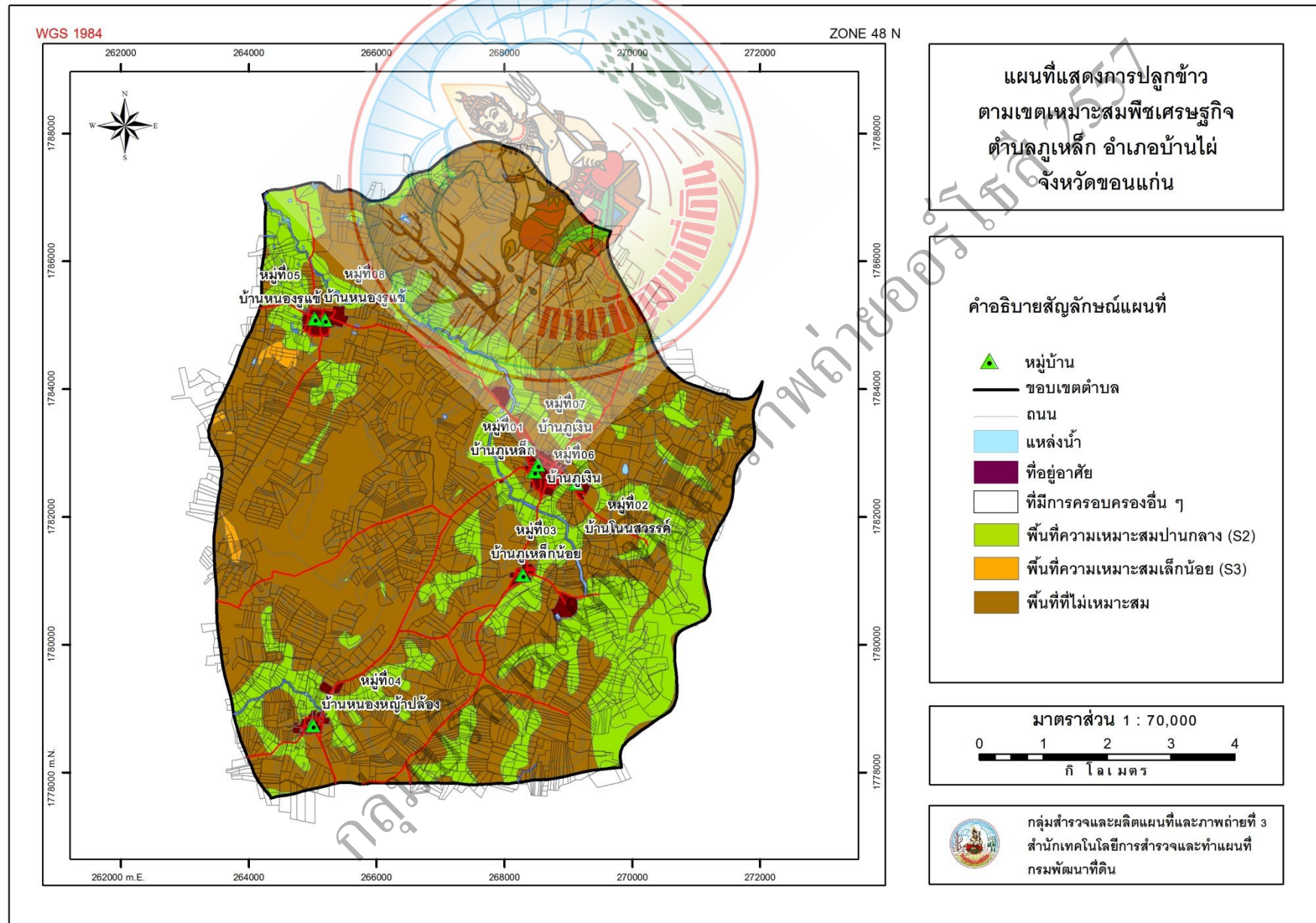
ร้อยละ ๒๕.๘๘ เป็น พื้นที่ที่ เหมาะสม ระดับ ปานกลาง (S2)ต่อการปลูก ข้าว เนื้อที่ประมาณ ๑๐,๕๕๔ ไร่

ร้อยละ ๐.๔๘ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสม ระดับเล็กน้อย (S3)ต่อการปลูก ข้าว เนื้อที่ประมาณ ๑๙๔ ไร่

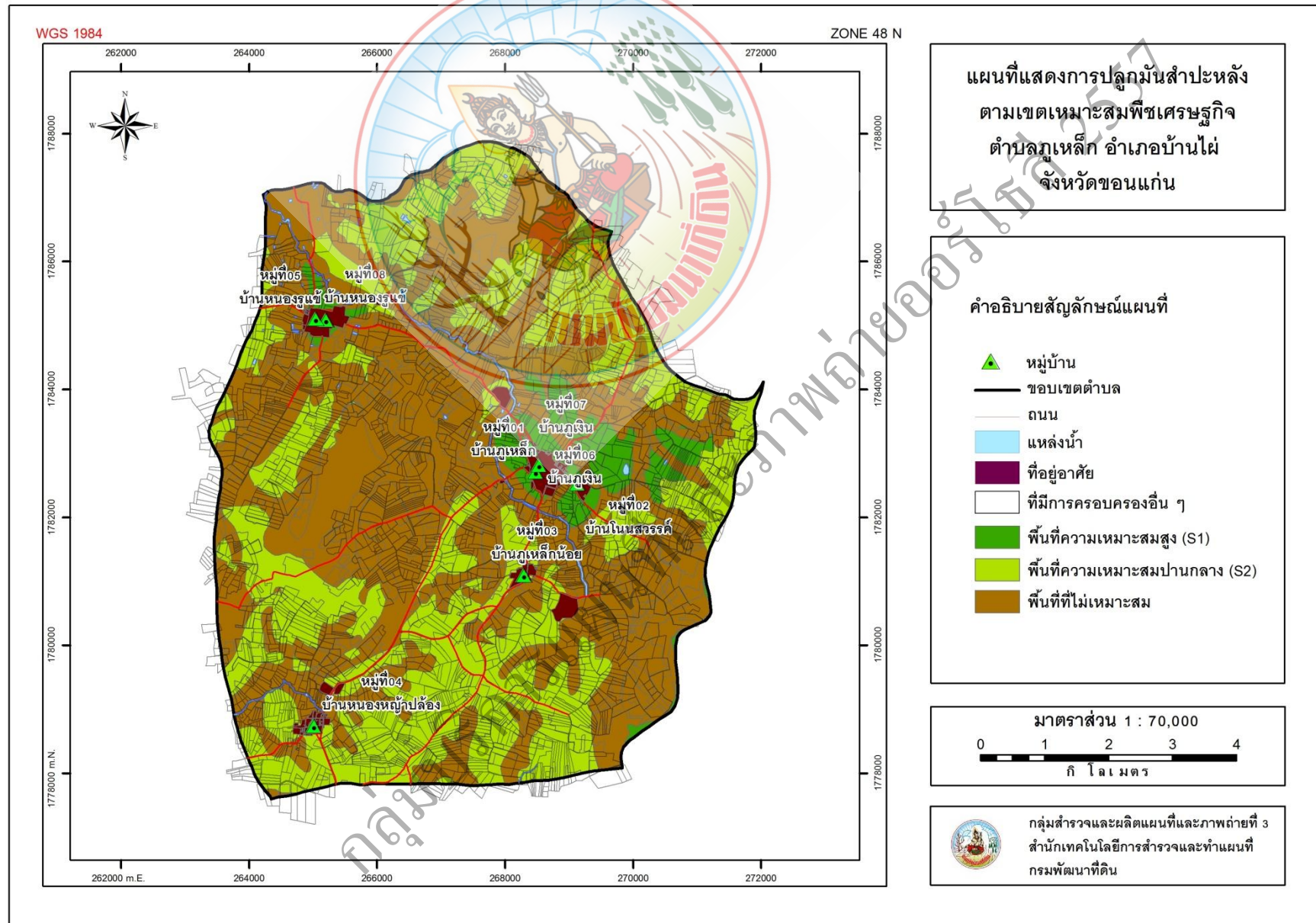
ร้อยละ ๗๓.๖๔ เป็น พื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)ต่อการปลูก ข้าว เนื้อที่ประมาณ ๓๐,๐๒๕ ไร่ พบกระจายอยู่ทั่วพื้นที่รายละเอียดปรากฏตามตารางที่ ๒๕ และแผนที่ที่ ๒๕ ๒๖ ๒๗

ตารางที่ ๒๕ แสดง ความเหมาะสมของดิน เพื่อการปลูกพืชเศรษฐกิจ ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น

คำอธิบาย	เนื้อที่ (ไร่)		
	ข้าว	อ้อย	มันสำปะหลัง
พื้นที่ความเหมาะสมสูง (S1)	-	-	๒,๒๙๔
พื้นที่ความเหมาะสมปานกลาง (S2)	๑๐,๕๕๔	๑๙,๕๓๔	๒๔,๐๖๙
พื้นที่ความเหมาะสมเล็กน้อย (S3)	๑๙๔	-	-
พื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)	๓๐,๐๒๕	๒๑,๒๓๙	๑๔,๔๑๐
รวม	๔๐,๗๗๓	๔๐,๗๗๓	๔๐,๗๗๓
คำอธิบาย	ร้อยละ		
	ข้าว	อ้อย	มันสำปะหลัง
พื้นที่ความเหมาะสมสูง (S1)	-	-	๕.๖๓
พื้นที่ความเหมาะสมปานกลาง (S2)	๒๕.๘๘	๔๗.๙๑	๕๙.๐๓
พื้นที่ความเหมาะสมเล็กน้อย (S3)	๐.๔๘	-	-
พื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)	๗๓.๖๔	๕๒.๐๙	๓๕.๓๔
รวม	๑๐๐	๑๐๐	๑๐๐



๒๕ แผนที่แสดงความเหมาะสมของดินเพื่อการปลูกข้าวตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น



ภาพที่ ๒๗ แผนที่แสดงความเหมาะสมของดินเพื่อการปลูกมันสำปะหลังตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557

บทที่ ๔

สรุปผลการดำเนินงาน ปัญหาและอุปสรรค

จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น พบว่า เกษตรกร ร้อยละ ๕๕.๑๑ มีเอกสารสิทธิ์ประเภท สิทธิครอบครองที่ออกตามกฎหมายอื่น ได้แก่ หนังสืออนุญาตให้เข้าทำประโยชน์ในเขตปฏิรูปที่ดิน (ส.ป.ก. ๔-๐๑) และร้อยละ ๒๐.๖๑ มีแบบแสดงรายการที่ดินเพื่อเสียภาษีบำรุงท้องที่ (ภ.บ.ท.๕) ร้อยละ ๑๐.๒๐ มีเอกสารสิทธิ์ประเภทสิทธิครอบครองที่ออกตามประมวลกฎหมายที่ดิน ได้แก่ น.ส. 3 และ น.ส. 3ก. และร้อยละ ๑๔.๐๘ เป็นการถือครองที่ดินประเภทกรรมสิทธิ์ที่ออกตามประมวลกฎหมายที่ดิน ได้แก่ โฉนดที่ดิน การถือครองที่ดินส่วนใหญ่มีขนาดพื้นที่ ๕ - ๑๐ ไร่ ร้อยละ ๔๑.๘๒ มีการใช้ประโยชน์ที่ดิน ๒ ชนิด ได้แก่ พืชไร่และนาข้าว พืชไร่ที่ปลูกส่วนใหญ่ ได้แก่ อ้อย พันธุ์ขอนแก่น๓, มันสำปะหลัง พันธุ์เกษตรศาสตร์ และปลูกพืชไร่อย่างเดียว ร้อยละ ๓๘.๑๐ นาข้าว ร้อยละ ๑๙.๔๔ ไม้ยืนต้น ได้แก่ ยางพารา ร้อยละ ๐.๕๖ และ ไม้ผลผสม ร้อยละ ๐.๐๘ ได้แก่ มะม่วง มะพร้าว มะขาม ฯลฯ เกษตรกร ร้อยละ ๖๐.๒๑ ใช้ปุ๋ยเคมี จำนวน ๕๙๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๙,๒๒๑ ไร่ และใช้ปุ๋ยเคมีในอัตราส่วน ๑ - ๕๐ กิโลกรัม/ไร่ ร้อยละ ๓๕.๗๑ ใช้ทั้งปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน ๓๕๐ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๔,๒๙๒ ไร่ และใช้ในอัตราส่วน ๕๑ - ๑๐๐ กิโลกรัม/ไร่ จำนวน ๓๘๓ แปลง เนื้อที่ประมาณ ๔,๖๑๓ ไร่ ร้อยละ ๖๒.๖๕ มีการใช้สารป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชและวัชพืช และร้อยละ ๓๗.๓๕ ไม่ใช้สารป้องกัน/กำจัดศัตรูพืชและวัชพืชใดๆ ร้อยละ ๔๕.๘๒ มีจำนวนสมาชิกผู้มีรายได้ในครัวเรือนจำนวน ๒ คนต่อครอบครัว และร้อยละ ๘๔.๘๘ มีรายได้มาจากการประกอบอาชีพเกษตรกรรม รองลงมาร้อยละ ๘.๓๐ มาจากการประกอบอาชีพรับจ้างทางการเกษตร ทางด้านเศรษฐกิจในครัวเรือน พบว่าเกษตรกรร้อยละ ๓๘.๓๗ มีรายได้สุทธิมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี และร้อยละ ๒๖.๐๗ ไม่มีหนี้สิน และ ร้อยละ ๒๓.๔๙ มีภาวะหนี้สินมากกว่า ๑๐๐,๐๐๐ บาทต่อปี จากระณการเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ถึงร้อยละ ๕๕.๓๘ จากสถาบันการเงินอื่นๆ ร้อยละ ๙.๙๗ และจากกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ ร้อยละ ๘.๕๙ สำหรับการจ้างแรงงานทางการเกษตร พบว่า เกษตรกรร้อยละ ๗๓.๗๘ จะจ้างลูกจ้างประเภทชั่วคราวมาช่วยทำงานทางการเกษตร

ข้อมูลเฉพาะด้าน ด้านแหล่งน้ำที่ใช้ทำการเกษตร พบว่า ร้อยละ ๙๕.๗๑ ใช้น้ำจากแหล่งน้ำธรรมชาติ เช่น น้ำฝน และร้อยละ ๔.๒๙ ใช้น้ำทำการเกษตรจากแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น เช่น สระ/บ่อ/ฝาย และเกษตรกรร้อยละ ๑๗.๑๔ ของพื้นที่เห็นว่ามีแหล่งน้ำเพียงพอต่อการทำการเกษตร และร้อยละ ๘๒.๘๖ มีแหล่งน้ำไม่เพียงพอต่อการทำการเกษตร และเกษตรกรจำนวน ๙๘๐ แปลงไม่ได้ใช้พื้นที่หลังเก็บเกี่ยว สาเหตุเกิดจากทางธรณีวิทยาของตำบลมีสภาพเป็นดินทรายไม่อุ้มน้ำ ร้อยละ ๓๙.๘๐ มีการปรับปรุงบำรุงดินโดยการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ และร้อยละ ๖๐.๒๐ ไม่มีการปรับปรุงบำรุงดิน แหล่งรองรับผลผลิตในการทำเกษตรกรรม พบว่า ร้อยละ ๗๕.๔๑ ของเกษตรกรจำหน่ายผ่านพ่อค้าคนกลาง ส่วนเกษตรกร ร้อยละ ๑๒.๐๔ จำหน่ายให้แก่โรงสีบางส่วน จำหน่ายเองบ้างและเก็บไว้บริโภค และพบว่าเกษตรกรร้อยละ ๙๘.๘๘ ขึ้นทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาล และมีเพียงร้อยละ ๑.๑๒ ที่ไม่เข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาล

ข้อมูลเฉพาะด้านการพัฒนาที่ดิน เรื่องทัศนคติต่อการทำเกษตรอินทรีย์ พบว่า เกษตรกรร้อยละ ๗๘.๕๗ ไม่ต้องการทำเกษตรอินทรีย์และไม่ได้ทำเกษตรอินทรีย์ และร้อยละ ๒๑.๔๓ ต้องการทำเกษตรอินทรีย์และกำลังทำเกษตรอินทรีย์อยู่จำนวน ๒๐๐ แปลง และไม่ได้ทำจำนวน ๑๐ แปลง ร้อยละ ๗๗.๘๖ ไม่เคยเข้ารับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน และร้อยละ ๒๑.๕๓ ใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน เช่น สารเร่ง ชุปเปอร์ พด.๒, พด.๗, พด.๙ เกษตรกรร้อยละ ๗๗.๑๕ ไม่ปลูกหญ้าแฝกเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

ทางด้านปัญหาในการทำการเกษตร จากการสำรวจพบว่า เกษตรกร ร้อยละ ๓๔.๑๐ ขาดแคลนแหล่งน้ำในการทำการเกษตร ร้อยละ ๒๐.๙๔ ประสบปัญหาภัยแล้ง และร้อยละ ๑๘.๔๓ มีปัญหาราคาผลผลิตตกต่ำ และปัญหาอื่น ๆ รองลงมา เช่น ต้นทุนการผลิตสูง ศัตรูพืชและวัชพืชมาก ดินไม่อุดมสมบูรณ์ และปริมาณผลผลิตตกต่ำ ฯลฯ

ความต้องการการช่วยเหลือจากภาครัฐ เกษตรกรร้อยละ ๕๓.๕๐ ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือด้านจัดหา/สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร ร้อยละ ๑๘.๒๓ ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือด้านจัดหาปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยา ในราคาถูกหรือฟรี ร้อยละ ๑๗.๗๖ ต้องการให้ภาครัฐช่วยเหลือด้านประกันราคาผลผลิต/พยุงราคาผลผลิต ร้อยละ ๕.๑๑ ต้องการปลด/ลดหนี้เกษตรกร ร้อยละ ๒.๗๙ ต้องการให้ภาครัฐช่วยส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ ร้อยละ ๐.๘๙ ต้องการให้ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน ร้อยละ ๐.๗๗ ต้องการให้จัดหาตลาดรองรับผลผลิต ร้อยละ ๐.๗๐ ต้องการให้จัดอบรมให้ความรู้ด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ ๐.๑๒ ต้องการให้ภาครัฐช่วยจัดสรรที่ดินทำกินและให้เอกสารสิทธิ์ที่ดินทำกิน

ด้านความเหมาะสมของการปลูกพืชเศรษฐกิจ (ข้อมูล : เขตการใช้ที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ กรมพัฒนาที่ดิน : สิงหาคม ๒๕๕๔) พบว่า ร้อยละ ๓๕.๓๔ ของตำบลภูเหล็ก เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม(N) ต่อการปลูกมันสำปะหลังเนื้อที่ประมาณ ๑๔,๔๑๐ ไร่ กระจายอยู่ทั่วพื้นที่

ร้อยละ ๕๙.๐๓ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมระดับปานกลาง(S2) ต่อการปลูกมันสำปะหลังเนื้อที่ประมาณ ๒๔,๐๖๙ ไร่ ร้อยละ ๔๗.๙๑ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสม ระดับปานกลาง (S2)ต่อการปลูก อ้อย เนื้อที่ประมาณ ๑๙,๕๓๔ ไร่พบกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ ร้อยละ ๕๒.๐๙ เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)ต่อการปลูกอ้อย เนื้อที่ประมาณ ๒๑,๒๓๙ ไร่ พบกระจายอยู่ทั่วพื้นที่ ร้อยละ ๒๕.๘๘ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมระดับปานกลาง(S2)ต่อการปลูกข้าว เนื้อที่ประมาณ ๑๐,๕๕๔ ไร่ ร้อยละ ๐.๔๘ เป็นพื้นที่ที่เหมาะสมระดับเล็กน้อย(S3)ต่อการปลูกข้าว เนื้อที่ประมาณ ๑๙๔ ไร่ ร้อยละ ๗๓.๖๔ เป็นพื้นที่ที่ไม่เหมาะสม (N)ต่อการปลูกข้าว เนื้อที่ประมาณ ๓๐,๐๒๕ ไร่

ปัญหาและอุปสรรค

๑. ด้านสภาพภูมิอากาศ เนื่องจากช่วงเวลาที่ลงไปทำสำมะโนฯ เป็นช่วงฤดูฝน เกษตรกรออกไปทำนา ทำไร่

๒. เกษตรกรบางรายมีที่อยู่อาศัยอยู่นอกพื้นที่ ไม่ทราบข่าวสารการประชาสัมพันธ์จากผู้นำชุมชน



ภาคผนวก

กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557

ก



พระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑

กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557



ภูมิพลอดุลยเดชป.ร.

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๑

เป็นปีที่ ๖๓ ในรัชกาลปัจจุบัน

พระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดชมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ

ให้ประกาศว่า

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงกฎหมายว่าด้วยการพัฒนาที่ดินพระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราพระราชบัญญัติขึ้นไว้โดยคำแนะนำและยินยอมของสภานิติบัญญัติแห่งชาติดังต่อไปนี้

มาตรา ๑ พระราชบัญญัตินี้เรียกว่า “พระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๑”

มาตรา ๒ พระราชบัญญัตินี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

มาตรา ๓ ให้ยกเลิกพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๒๖

เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๒๗ ก

ราชกิจจานุเบกษา ๕ กุมภาพันธ์

๒๕๕๑

มาตรา ๔ ในพระราชบัญญัตินี้

“การพัฒนาที่ดิน” หมายความว่า การกระทำใดๆ ต่อดินหรือที่ดินเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและคุณภาพของดินหรือที่ดินหรือเพื่อเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้สูงขึ้นและหมายความรวมถึงการปรับปรุงดินหรือที่ดินที่ขาดความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติหรือขาดความอุดมสมบูรณ์เพราะการใช้ประโยชน์และการอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อรักษาคุณลักษณะหรือเพื่อความเหมาะสมในการใช้ที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

“การวางนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน ” หมายความว่า การวางนโยบายและแผนการใช้ที่ดินให้เหมาะสมกับสภาพของดินและสอดคล้องกับประเภทของที่ดินที่ได้จำแนกไว้

“ดิน” หมายความว่า หินกรวดทรายแร่ธาตุ น้ำและอินทรีย์วัตถุต่างๆ ที่เจือปนกับเนื้อดินด้วย

“ที่ดิน” หมายความว่า ที่ดินตามประมวลกฎหมายที่ดิน

“สำมะโนที่ดิน ” หมายความว่า การสำรวจภาวะการถือครองที่ดินอย่างละเอียดรายชื่อเกษตรกรเกี่ยวกับการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตรที่อยู่อาศัยการพาณิชย์และการอุตสาหกรรม

“เศรษฐกิจที่ดิน” หมายความว่า ภาวะความสัมพันธ์ระหว่างประชากรกับที่ดินทางด้านเศรษฐกิจ

“เกษตรกรรม ” หมายความว่า การทำไร่ทำสวนเลี้ยงสัตว์เลี้ยงสัตว์น้ำและกิจการอื่นตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์กำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

“การชะล้างพังทลายของดิน ” หมายความว่า ปรากฏการณ์ซึ่งที่ดินถูกชะล้างกัดเซาะพังทลายด้วยพลังงานที่เกิดจากน้ำลมหรือโดยเหตุอื่นใดให้เกิดการเสื่อมโทรมสูญเสียเนื้อดินหรือความอุดมสมบูรณ์ของดิน

“การอนุรักษ์ดินและน้ำ ” หมายความว่า การกระทำใดๆ ที่มุ่งให้เกิดการระวังป้องกันรักษาดินและที่ดินไม่ให้เกิดความเสื่อมโทรมสูญเสียรวมถึงการรักษาปรับปรุงความอุดมสมบูรณ์ของดินและการรักษาน้ำในดินหรือบนผิวดินให้คงอยู่เพื่อรักษาคุณลักษณะให้เหมาะสมในการใช้ประโยชน์ที่ดินในทางเกษตรกรรม

“มาตรการวิธีกล” หมายความว่า วิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยการก่อสร้างโครงสร้างทางวิศวกรรมโดยวิธีการไถพรวนตามแนวระดับคันดินกั้นน้ำขั้นบันไดดินคูรับน้ำขอบเขาบ่อน้ำในไร่นาหรืออื่นๆ

เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๒๗ ก

ราชกิจจานุเบกษา ๕ กุมภาพันธ์

๒๕๕๑

“มาตรการวิธีพืช” หมายความว่าวิธีการอนุรักษ์ดินและน้ำโดยวิธีการทางพืชโดยการปลูกพืชหรือใช้
ส่วนใดๆของพืชทำให้เป็นแถบหรือเป็นแนวหรือปกคลุมผิวดินหรืออื่นๆ

“คณะกรรมการ” หมายความว่าคณะกรรมการพัฒนาที่ดิน

“กรรมการ” หมายความว่ากรรมการพัฒนาที่ดิน

“พนักงานเจ้าหน้าที่” หมายความว่าผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้ปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

“รัฐมนตรี” หมายความว่ารัฐมนตรีผู้รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๕ ให้มีคณะกรรมการคณะหนึ่งเรียกว่า “คณะกรรมการพัฒนาที่ดิน” ประกอบด้วย

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็นประธานกรรมการ ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์เป็น
รองประธานกรรมการ เลขาธิการคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ อธิบดีกรมการ
ปกครองอธิบดีกรมควบคุมมลพิษ อธิบดีกรมชลประทาน อธิบดีกรมที่ดินอธิบดีกรมทรัพยากรธรณี อธิบดี
กรมธนารักษ์อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ อธิบดีกรมป่าไม้ อธิบดีกรมโยธาธิการและผังเมือง อธิบดี
กรมวิชาการเกษตร อธิบดีกรมส่งเสริมการเกษตร อธิบดีกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น อธิบดีกรมส่งเสริม
สหกรณ์ อธิบดีกรมอุทยานแห่งชาติสัตว์ป่าและพันธุ์พืช เลขาธิการสำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อ
เกษตรกรรม เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและผู้ทรงคุณวุฒิอีก
ไม่เกินห้าคนซึ่งคณะรัฐมนตรีแต่งตั้งจากผู้ซึ่งมีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ประจักษ์ใน
ด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำด้านการเกษตรหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาที่ดินเป็นกรรมการ ให้
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดินเป็นกรรมการและเลขานุการและให้อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน แต่งตั้งผู้ช่วยเลขานุการได้
ตามความจำเป็น

มาตรา ๖ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละสามปี

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระหรือในกรณีที่คณะรัฐมนตรีแต่งตั้ง
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นในระหว่างที่กรรมการซึ่งแต่งตั้งไว้แล้วยังมีวาระอยู่ในตำแหน่งให้ผู้ได้รับแต่งตั้ง
แทนตำแหน่งที่ว่างหรือเป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเพิ่มขึ้นอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ
ซึ่งได้แต่งตั้งไว้แล้วเว้นแต่วาระที่เหลืออยู่ไม่ถึงเก้าสิบวันจะไม่แต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิแทนก็ได้

เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๒๗ ก

ราชกิจจานุเบกษา ๕ กุมภาพันธ์

๒๕๕๑

เมื่อครบกำหนดตามวาระในวรรคหนึ่งหากยังไม่มีแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิขึ้นใหม่ให้กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อดำเนินงานต่อไปจนกว่ากรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งได้รับแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่

มาตรา ๗ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระอาจได้รับแต่งตั้งอีกได้แต่จะดำรงตำแหน่งติดต่อกันเกินสองวาระมิได้

ในกรณีที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งก่อนวาระให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการทั้งหมดเท่าที่มีอยู่จนกว่าจะมีการแต่งตั้งกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิตามมาตรา๖วรรคสอง

มาตรา ๘ นอกจากการพ้นจากตำแหน่งตามวาระกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

(๑) ตาย

(๒) ลาออก

(๓) คณะรัฐมนตรีให้ออกเพราะบกพร่องต่อหน้าที่มีความประพฤติเสื่อมเสียหรือหย่อนความสามารถ

(๔) เป็นบุคคลล้มละลาย

(๕) เป็นคนไร้ความสามารถหรือคนเสมือนไร้ความสามารถ

(๖) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

(๗) เป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางการเมืองสมาชิกสภาท้องถิ่นหรือผู้บริหารท้องถิ่นกรรมการผู้ดำรงตำแหน่งซึ่งรับผิดชอบการบริหารพรรคการเมืองที่ปรึกษาพรรคการเมืองหรือเจ้าหน้าที่พรรคการเมือง

มาตรา ๙ คณะกรรมการมีอำนาจและหน้าที่ดังต่อไปนี้

(๑) กำหนดการจำแนกประเภทที่ดินและเสนอขอรับความเห็นชอบต่อคณะรัฐมนตรีเพื่อให้หน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องรับไปปฏิบัติ

(๒) วางแผนการใช้ที่ดินการพัฒนาที่ดินการกำหนดบริเวณการใช้ที่ดินและการกำหนดเขตการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(๓) ประกาศกำหนดเขตสำรวจที่ดินและประกาศกำหนดเขตสำรวจการอนุรักษ์ดินและน้ำตามมาตรา ๑๗

เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๒๗ ก ราชกิจจานุเบกษา
๒๕๕๑

๕ กุมภาพันธ์

(๔) เสนอคณะรัฐมนตรีเพื่อให้ความเห็นชอบในการให้ความช่วยเหลือและเยียวยาความเดือดร้อนหรือความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นแก่ผู้ครอบครองที่ดินตามความเหมาะสมจากการกำหนดบริเวณการใช้ที่ดินหรือการกำหนดเขตการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(๕) กำหนดมาตรการเพื่อการปรับปรุงดินหรือที่ดินหรือกำหนดมาตรการเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

(๖) ให้ความเห็นหรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการจัดตั้งหน่วยงานพัฒนาที่ดินระดับต่างๆขึ้นในเขตท้องที่หนึ่งท้องที่ใดเพื่อช่วยเหลือทางวิชาการสถิติและแนะนำเกษตรกรโดยตรงในกรณีที่มีมาตรการเพื่อการปรับปรุงดินหรือที่ดินหรือมาตรการเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำตามที่คณะกรรมการกำหนดต้องใช้วิทยาการซึ่งไม่อาจนำไปแนะนำเกษตรกรด้วยวิธีการส่งเสริมได้

(๗) ออกระเบียบหลักเกณฑ์วิธีการหรือเงื่อนไขเกี่ยวกับคำขอให้วิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดินหรือคำขอให้ปรับปรุงดินหรือที่ดินหรือคำขอให้การบริการแผนที่ข้อมูลทางแผนที่เป็นการเฉพาะรายตามมาตรา ๒๐

(๘) ออกระเบียบเกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ของคณะอนุกรรมการเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่างๆตามที่มอบหมาย

(๙) ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่กำหนดในพระราชบัญญัตินี้หรือตามที่คณะรัฐมนตรีมอบหมายในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา นี้คณะกรรมการอาจมอบหมายให้กรมพัฒนาที่ดินเป็นผู้ปฏิบัติงานหรือเตรียมข้อเสนอมายังคณะกรรมการเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไปก็ได้

มาตรา ๑๐ ให้นำบทบัญญัติว่าด้วยคณะกรรมการที่มีอำนาจดำเนินการพิจารณาทางปกครองตามกฎหมายว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครองมาใช้บังคับแก่การประชุมของคณะกรรมการโดยอนุโลม

มาตรา ๑๑ ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัตินี้คณะกรรมการอาจแต่งตั้งคณะอนุกรรมการเพื่อพิจารณาหรือปฏิบัติการอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่คณะกรรมการมอบหมายได้ทั้งนี้วิธีการปฏิบัติหน้าที่ของคณะอนุกรรมการให้เป็นไปตามระเบียบที่คณะกรรมการกำหนดการประชุมของคณะอนุกรรมการให้นำมาตรา ๑๐ มาใช้บังคับโดยอนุโลม

เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๒๗ ก

ราชกิจจานุเบกษา ๕ กุมภาพันธ์

๒๕๕๑

มาตรา ๑๒ รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษา กำหนดบริเวณการใช้ที่ดินตามมาตรา ๙ (๒) และให้มีแผนที่แนบท้ายประกาศด้วยแผนที่ดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งประกาศ

มาตรา ๑๓ ในกรณีที่ปรากฏว่าบริเวณพื้นที่ใดมีลักษณะเป็นพื้นที่ลาดชันเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลายของดินหรือเสี่ยงต่อการเกิดดินถล่มอันเกิดจากการกระทำของผู้เข้าไปครอบครองทำประโยชน์ในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวโดยไม่เหมาะสมหรืออาจเกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติหากปล่อยไว้ไม่ดำเนินการจะเกิดการชะล้างพังทลายของดินอย่างรุนแรงจนถึงขั้นเกิดดินถล่มสร้างความสูญเสียแก่ชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดให้พื้นที่นั้นเป็นเขตอนุรักษ์ดินและน้ำและให้มีแผนที่แนบท้ายประกาศด้วยแผนที่ดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งประกาศ

มาตรา ๑๔ ในกรณีที่ปรากฏว่าพื้นที่ใดมีการใช้หรือทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารเคมีหรือวัตถุอันตรายที่จะทำให้อินดินเกิดความเสื่อมโทรมต่อการใช้ประโยชน์ทางการเกษตรให้รัฐมนตรีโดยคำแนะนำของคณะกรรมการมีอำนาจประกาศในราชกิจจานุเบกษาควบคุมการใช้ที่ดินบริเวณนั้นและให้มีแผนที่แนบท้ายประกาศด้วยแผนที่ดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งประกาศกรณีมีการปนเปื้อนเกิดขึ้นให้ผู้กระทำการปนเปื้อนดำเนินการปรับปรุงที่ดินให้คืนสู่สภาพเดิมหรือชดเชยค่าเสียหายให้แก่รัฐหรือผู้ที่ได้รับความเสียหาย

มาตรา ๑๕ ในการออกประกาศตามมาตรา ๑๒ มาตรา ๑๓ และมาตรา ๑๔ ให้กำหนดมาตรการอย่างใดอย่างหนึ่งดังต่อไปนี้ไว้ในประกาศด้วย

(๑) กำหนดมาตรการอนุรักษ์ดินและน้ำเพื่อลดการชะล้างพังทลายของดินและป้องกันการเกิดดินถล่มโดยใช้มาตรการวิธีกลมาตรการวิธีพืชหรือมาตรการอื่นใดที่เหมาะสม

(๒) ห้ามกระทำการใดๆ รวมถึงการทำให้เกิดการปนเปื้อนของสารพิษที่เป็นอันตรายต่อดินหรือทำให้สภาพที่ดินเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างรุนแรง

(๓) กำหนดมาตรการอื่นๆ ตามที่เห็นสมควรและเหมาะสมแก่สภาพพื้นที่นั้นในการกำหนดมาตรการตาม (๑) (๒) และ (๓) ให้ดำเนินการจัดให้มีการรับฟังความเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการกำหนดมาตรการดังกล่าว

มาตรา ๑๖ ให้กรมพัฒนาที่ดินมีหน้าที่สำรวจและวิเคราะห์ตรวจสอบดินหรือที่ดินเพื่อให้ทราบถึงความอุดมสมบูรณ์ตามธรรมชาติความเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ที่ดินหรือภาวะเศรษฐกิจที่ดินหรือเพื่อประโยชน์ในการจำแนกประเภทที่ดินการพัฒนาที่ดินการกำหนดบริเวณการใช้ที่ดินการกำหนดเขตการอนุรักษ์ดินและน้ำและการทำสำมะโนที่ดินเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้และปฏิบัติการอื่นใดตามที่คณะกรรมการมอบหมายให้กรมพัฒนาที่ดินมีอำนาจหน้าที่เกี่ยวกับการสถิติตามกฎหมายว่าด้วยสถิติในเรื่องที่เกี่ยวกับการทำสำมะโนที่ดินเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

มาตรา ๑๗ เพื่อประโยชน์ในการสำรวจความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติความเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ที่ดินและการกำหนดเขตการอนุรักษ์ดินและน้ำคณะกรรมการจะจัดให้มีการสำรวจที่ดินและการสำรวจเพื่อกำหนดเขตการอนุรักษ์ดินและน้ำก็ได้

เมื่อคณะกรรมการเห็นสมควรจะสำรวจที่ดินเพื่อทราบความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติความเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ที่ดินและสำรวจเพื่อกำหนดเขตการอนุรักษ์ดินและน้ำในท้องที่ใดให้คณะกรรมการประกาศในราชกิจจานุเบกษากำหนดท้องที่ที่จะดำเนินการดังกล่าวและให้มีแผนที่แนบท้ายประกาศด้วยแผนที่ดังกล่าวให้ถือเป็นส่วนหนึ่งแห่งประกาศ

มาตรา ๑๘ ภายในเขตสำรวจความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติความเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ที่ดินและเขตสำรวจการอนุรักษ์ดินและน้ำตามมาตรา ๑๗ ให้พนักงานเจ้าหน้าที่มีอำนาจเข้าไปในที่ดินที่มีเจ้าของหรือผู้ครอบครองระหว่างเวลาพระอาทิตย์ขึ้นถึงพระอาทิตย์ตกเพื่อทำการเก็บตัวอย่างดินหรือน้ำหรือทำเครื่องหมายสำรวจไว้ในที่ดินหรือน้ำได้ตามสมควรและเท่าที่จำเป็นแต่ต้องแจ้งเป็นหนังสือให้เจ้าของหรือผู้ครอบครองทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าสิบห้าวันการประกาศให้ทำเป็นหนังสือปิดไว้ณบริเวณซึ่งที่ดินนั้นตั้งอยู่หรือที่ทำการเขตหรือที่ว่าการอำเภอหรือที่ทำการกำนันหรือที่ทำการแขวงซึ่งที่ดินนั้นตั้งอยู่ ทั้งนี้ให้แจ้งกำหนดเวลาและการที่จะกระทำนั้นไว้ด้วย

ในการปฏิบัติหน้าที่ตามมาตรา ๑๗ นี้ผู้ที่เกี่ยวข้องอำนวยความสะดวกตามสมควรและในการนี้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่แสดงบัตรประจำตัวต่อผู้ที่เกี่ยวข้องบัตรประจำตัวของพนักงานเจ้าหน้าที่ให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๑๙ ในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัตินี้ให้พนักงานเจ้าหน้าที่เป็นเจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา

มาตรา ๒๐ ผู้ใดประสงค์จะให้กรมพัฒนาที่ดินวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดินหรือปรับปรุงดินหรือที่ดินหรืออนุรักษ์ดินและน้ำหรือบริการแผนที่ข้อมูลทางแผนที่เว้นแต่แผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับความมั่นคงของประเทศเป็นการเฉพาะรายให้ยื่นคำขอต่อหน่วยงานพัฒนาที่ดินในท้องที่ซึ่งที่ดินนั้นตั้งอยู่หากไม่มีหน่วยงานดังกล่าวให้ยื่นต่อที่ทำการเขตหรือที่ว่าการอำเภอการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดินหรือปรับปรุงดินหรือที่ดินหรืออนุรักษ์ดินและน้ำหรือบริการแผนที่หรือข้อมูลทางแผนที่ตามวรรคหนึ่งรวมทั้งการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดินเพื่อปรับปรุงดินหรือที่ดินเพื่อการเกษตรกรรมของเกษตรกรให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขและเสียค่าใช้จ่ายตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

มาตรา ๒๑ ผู้ใดฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรา ๑๕ หรือขัดขวางพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติการตามมาตรา ๑๘ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินสามเดือนหรือปรับไม่เกินห้าพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๒๒ ผู้ใดทำให้เสียหายทำลายตัดแปลงเคลื่อนย้ายหรือถอดถอนเครื่องหมายสำรวจซึ่งพนักงานเจ้าหน้าที่ทำไว้ตามมาตรา ๑๘ โดยไม่ได้รับอนุญาตจากพนักงานเจ้าหน้าที่ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งพันบาทหรือทั้งจำทั้งปรับ

มาตรา ๒๓ บรรดากฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๒๖ ให้คงมีผลใช้บังคับต่อไปได้เท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งกับบทบัญญัติแห่งพระราชบัญญัตินี้ทั้งนี้จนกว่าจะได้มีกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๒๔ ให้คณะกรรมการพัฒนาที่ดินตามพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๒๖ ซึ่งดำรงตำแหน่งอยู่ในวันก่อนวันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับปฏิบัติหน้าที่ไปพลางก่อนจนกว่าจะได้ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาที่ดินตามพระราชบัญญัตินี้ทั้งนี้ให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในหกสิบวันนับแต่วันที่พระราชบัญญัตินี้ใช้บังคับ

มาตรา ๒๕ ให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงเกษตรและสหกรณ์รักษาการตามพระราชบัญญัตินี้และให้มีอำนาจแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่กับออกกฎกระทรวงและประกาศเพื่อปฏิบัติการตามพระราชบัญญัตินี้

เล่ม ๑๒๕ ตอนที่ ๒๗ ก ราชกิจจานุเบกษา ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๑

กฎกระทรวงนั้นเมื่อได้ประกาศในราชกิจจานุเบกษาแล้วให้ใช้บังคับได้

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

พลเอก สุรยุทธ์ จุลานนท์

นายกรัฐมนตรี



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้พระราชบัญญัติฉบับนี้คือเนื่องจากพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๒๖ ได้ใช้บังคับมาเป็นเวลานานแล้วมีบทบัญญัติบางประการไม่เหมาะสมกับสถานการณ์ในปัจจุบันและโดยที่ปัจจุบันมีปัญหาความเสื่อมโทรมของดินเพราะไม่มีการอนุรักษ์ดินและน้ำทำให้เกิดการชะล้างพังทลายของดินก่อให้เกิดความเสียหายต่อเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้งไม่มีบทบัญญัติให้หน่วยงานของรัฐสามารถเข้าไปดำเนินการป้องกันรักษาสภาพพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มและเกิดการชะล้างพังทลายของดินอย่างรุนแรงและเพื่อให้การใช้ที่ดินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดสมควรกำหนดมาตรการทางกฎหมายที่เหมาะสมเกี่ยวกับการสำรวจความอุดมสมบูรณ์ของดินตามธรรมชาติความเหมาะสมแก่การใช้ประโยชน์ที่ดินและการกำหนดการอนุรักษ์ดินและน้ำการวิเคราะห์ตรวจสอบตัวอย่างดินหรือการปรับปรุงดินหรือที่ดินตลอดจนกำหนดมาตรการห้ามกระทำการใดๆรวมถึงการทำให้ที่ดินเกิดการกัดเซาะจึงจำเป็นต้องตราพระราชบัญญัตินี้



ตัวอย่างแบบสัมภาษณ์

กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรีโด 2557

แบบสัมภาษณ์สำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ

หมวด ก. ข้อมูลเบื้องต้น
 1. รายชื่อเจ้าของที่ดินหรือผู้มาให้สัมภาษณ์และ เนื้อที่ถือครองทางการเกษตร
 1.1 รายชื่อผู้มาให้สัมภาษณ์ (นาย, นาง, นางสาว, อื่นๆ)
 หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน
 บ้านเลขที่ หมู่ที่ ชื่อบ้าน ตำบล อำเภอ จังหวัด
 ตาราง รายชื่อและข้อมูลเป็นรายแปลง (กรณีมีที่ดินมากกว่า 1 แปลง)

กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศที่ 3
 สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัด
 กรมที่ดินจังหวัด

IDS_New	ชื่อเจ้าของ	เลขบัตรประชาชน	เนื้อที่ เอกสาร	ภาระ ผูกพัน	ชนิดพืช ที่ปลูก	พันธุ์พืช	ผลผลิตที่ได้ (กก./ไร่)	การใช้ปุ๋ย	ปริมาณปุ๋ย (กก./ไร่)	การใช้ยา	แหล่งน้ำ เพาะปลูก	เพียงพอก หรือไม่	การใช้พื้นที่ หลังเก็บเกี่ยว	ปรับปรุง บำรุงดิน	แหล่งรับ ผลผลิต		
	ชื่อ			๑ โฉนด ๒ น.ส.3 ๓ น.ส.3 ก. ๔ ส.ป.ก. 4-01 ๕ ภ.บ.ท.5 ๖ อื่น ๆ	๑ จำนอง ๒ ไม่จำนอง				๑ เคมี ๒ อินทรีย์ ๓ เคมี/อินทรีย์ ๔ ชีวภาพ ๕ ไม่ใช้		๑ ใช้ ๒ ไม่ใช้	ธรรมชาติ ๑ น้ำฝน ๒ ห้วย/หนอง/บึง ๓ คลอง..... ที่สร้างขึ้น ๑ ขุดประทุน ๒ สระ/บ่อ/ฝาย ๓ น้ำบาดาล	๑ พอ ๒ ไม่พอ	๑ ใช้ ๒ ไม่ใช้ ๓ ไม่ใช้	๑ ศึกษาริเวณ ๒ ปุ๋ยอินทรีย์ ๓ ปุ๋ยพืชสด ๔ วัสดุคลุมดิน ๕ โกลบดอซัง ๖ ไม่มีการบำรุง ๗ อื่นๆ.....	๑ บริโภคเอง ๒ ขายเอง ๓ พ่อค้าคนกลาง ๔ โรงสี ๕ สหกรณ์ ๖ โรงงาน ๗ อื่นๆ.....	
	สกุล																
	๑ เจ้าของ																
	๑ ทำกิน																
	ชื่อ			๑ โฉนด ๒ น.ส.3 ๓ น.ส.3 ก. ๔ ส.ป.ก. 4-01 ๕ ภ.บ.ท.5 ๖ อื่น ๆ	๑ จำนอง ๒ ไม่จำนอง				๑ เคมี ๒ อินทรีย์ ๓ เคมี/อินทรีย์ ๔ ชีวภาพ ๕ ไม่ใช้		๑ ใช้ ๒ ไม่ใช้	ธรรมชาติ ๑ น้ำฝน ๒ ห้วย/หนอง/บึง ๓ คลอง..... ที่สร้างขึ้น ๑ ขุดประทุน ๒ สระ/บ่อ/ฝาย ๓ น้ำบาดาล	๑ พอ ๒ ไม่พอ	๑ ใช้ ๒ ไม่ใช้ ๓ ไม่ใช้	๑ ศึกษาริเวณ ๒ ปุ๋ยอินทรีย์ ๓ ปุ๋ยพืชสด ๔ วัสดุคลุมดิน ๕ โกลบดอซัง ๖ ไม่มีการบำรุง ๗ อื่นๆ.....	๑ บริโภคเอง ๒ ขายเอง ๓ พ่อค้าคนกลาง ๔ โรงสี ๕ สหกรณ์ ๖ โรงงาน ๗ อื่นๆ.....	
	สกุล																
	๑ เจ้าของ																
	๑ ทำกิน																
	ชื่อ			๑ โฉนด ๒ น.ส.3 ๓ น.ส.3 ก. ๔ ส.ป.ก. 4-01 ๕ ภ.บ.ท.5 ๖ อื่น ๆ	๑ จำนอง ๒ ไม่จำนอง				๑ เคมี ๒ อินทรีย์ ๓ เคมี/อินทรีย์ ๔ ชีวภาพ ๕ ไม่ใช้		๑ ใช้ ๒ ไม่ใช้	ธรรมชาติ ๑ น้ำฝน ๒ ห้วย/หนอง/บึง ๓ คลอง..... ที่สร้างขึ้น ๑ ขุดประทุน ๒ สระ/บ่อ/ฝาย ๓ น้ำบาดาล	๑ พอ ๒ ไม่พอ	๑ ใช้ ๒ ไม่ใช้ ๓ ไม่ใช้	๑ ศึกษาริเวณ ๒ ปุ๋ยอินทรีย์ ๓ ปุ๋ยพืชสด ๔ วัสดุคลุมดิน ๕ โกลบดอซัง ๖ ไม่มีการบำรุง ๗ อื่นๆ.....	๑ บริโภคเอง ๒ ขายเอง ๓ พ่อค้าคนกลาง ๔ โรงสี ๕ สหกรณ์ ๖ โรงงาน ๗ อื่นๆ.....	
	สกุล																
	๑ เจ้าของ																
	๑ ทำกิน																

แบบสัมภาษณ์สำมะโนที่ดินเพื่อพัฒนาที่ดินตามแผนการใช้ที่ดินระดับตำบลแบบบูรณาการ



1. ลักษณะครัวเรือน

- 1.1 ผู้มีรายได้ในครัวเรือนมีจำนวนสมาชิก
- 1.2 ลักษณะการประกอบอาชีพของสมาชิกในครัวเรือนผู้มีรายได้
 - ประกอบอาชีพเกษตร
 - รับจ้างทางการเกษตร
 - รับเงินเดือนประจำ
 - ประกอบธุรกิจการค้า
 - อื่น ๆ (ระบุ)

2. รายได้จากผลผลิต/รายได้จากครัวเรือนและภาวะหนี้สิน

- 2.1 รายได้สุทธิของครัวเรือนต่อปี
 - ต่ำกว่า 5,000 บาท
 - 5,001 – 10,000 บาท
 - 10,001 – 20,000 บาท
 - 20,001 – 50,000 บาท
 - 50,001 – 100,000 บาท
 - 100,001 บาท ขึ้นไป

2.2 ภาวะหนี้สิน

- มีหนี้สิน
 - จาก อ.ก.ส.
 - จาก สหกรณ์ออมทรัพย์
 - จาก อื่นๆ
- ไม่มีหนี้สิน

3. การจ้างแรงงานในการทำการเกษตร

- จ้างแรงงานในการทำการเกษตร
 - ประจำ
 - ชั่วคราว
- ไม่จ้างลูกจ้าง

4. ท่านได้ลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการเกษตรกรของรัฐบาลหรือไม่

- ไม่ได้ลงทะเบียนเกษตรกร
- ลงทะเบียนเกษตรกร
 - เข้าร่วมโครงการอื่นๆของรัฐ
 - โปรดระบุ

หมวด ค. ข้อมูลเฉพาะด้านการพัฒนา

5. มีความต้องการที่จะทำเกษตรอินทรีย์ หรือไม่

- ต้องการ
- ไม่ต้องการ

6. ท่านทำผลิตภัณฑ์เกษตรอินทรีย์อยู่หรือไม่

- กำลังทำอยู่
- ไม่ได้ทำ

7. ท่านเคยรับการบริการประเภทใดรับจากกรมพัฒนาที่ดิน

- เคย
 - ปุ๋ยหมัก
 - ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดิน
 - สารเร่งซูปเปอร์ พด.1
 - สารเร่งซูปเปอร์ พด.2
 - สารเร่งซูปเปอร์ พด.3
 - สารเร่ง พด.6
 - สารเร่ง พด.7
 - จุลินทรีย์ซูปเปอร์ พด.9
 - จุลินทรีย์สำหรับพืชปรับปรุงบำรุงดิน พด.11
 - ปุ๋ยชีวภาพ พด.12
 - เข้ารับการฝึกอบรม
- ไม่เคย

8. ท่านเคยปลูกหญ้าแฝก เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำในพื้นที่การเกษตรของท่านหรือไม่/ที่ใด

- เคย
 - แหล่งน้ำในไร่นา
 - ฝายน้ำล้น
 - คันดิน
 - อื่นๆ
- ไม่เคย

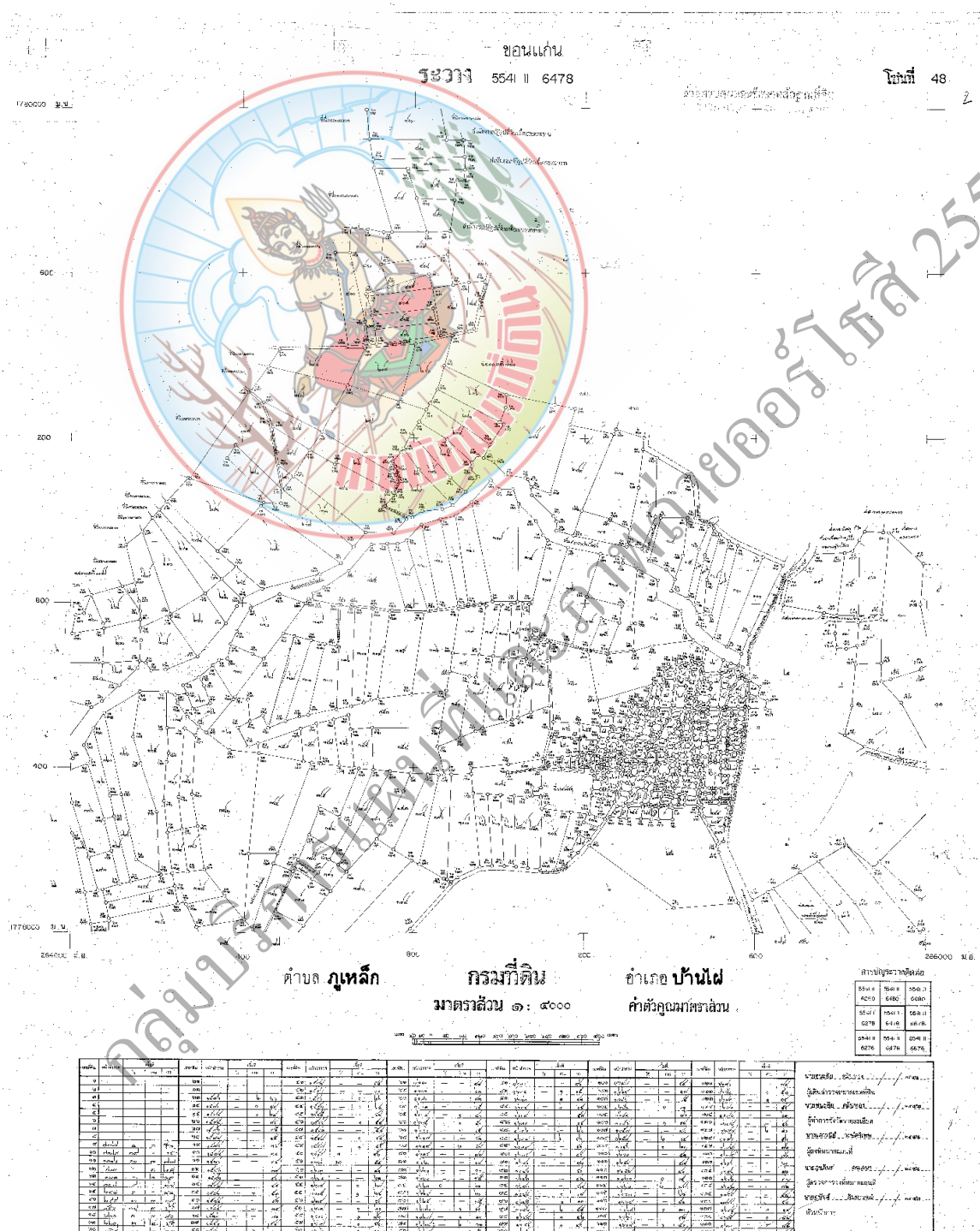
9. ปัจจุบันมีปัญหาในการทำการเกษตรหรือไม่

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

10. ต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือทางด้านใดบ้าง

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

ตัวอย่างแผนทาบระวางแผนที่รูปแปลงโฉนดที่ดิน จากกรมที่ดิน



ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
U พื้นที่ชุมชนและ สิ่งปลูกสร้าง Urban and Built-up land	U1 ตัวเมืองและย่านการค้า City, Town , Commercial U2 หมู่บ้าน Village U3 สถานที่ราชการ และสถาบันต่างๆ Institutional land U4 สถานีคมนาคมTransportation , Communication and Utility U5 ย่านอุตสาหกรรม Industrial land U6 อื่นๆ Other	U200 ร้าง Abandon U201 หมู่บ้าน Village U202 หมู่บ้านชาวไทยภูเขา Hill tribe village U401 สนามบิน Airport U402 สถานีรถไฟ Railway station U403 สถานีขนส่ง Bus station U404 ท่าเรือHarbour U501 นิคมอุตสาหกรรมIndustrial estate U502 โรงงานอุตสาหกรรม Factory U601 สถานที่พักผ่อนหย่อนใจRecreation area U602 สนามกอล์ฟ Golf course U603 สุสาน,ป่าช้า Cemetery U604 ศูนย์อพยพ Refugee camp
A พื้นที่เกษตรกรรม Agricultural land	A1 นาข้าว Paddy field A2 พืชไร่ Field crop	A100 นาร้าง Abandoned A101 นา Rice paddy A200 ไร่ร้าง Abandoned A201 พืชไร่ผสม Mixed A202 ข้าวโพด Corn A203 อ้อย Sugarcane A204 มันสำปะหลัง Cassava A205 สับปะรด Pineapple A206 ยาสูบ Tobacco A207 ฝ้าย Cotton A208 ถั่วเขียวMungbean A209 ถั่วเหลือง Soybean A210 ถั่วลิสง Peanut A211 ปอแก้ว ปอกระเจาKenaf, Jute

ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
	 A3 ไม้ยืนต้น Perennial	A213 ข้าวฟ่าง Sorghum A214 ละหุ่ง Castor bean A215 งา Sesame A216 ข้าวไร่ Upland rice A217 มันฝรั่ง Potato A218 มันแกว Jam potato A219 มันเทศ Sweet potato A220 แตงโม Watermelon A221 ลูกเดือย Millet A222 จิง Ginger A223 กะหล่ำปลี Cabbage A224 มะเขือเทศ Tomato A225 ว่านหางจระเข้ Aloe vera A226 ป่านครนารายณ์ Agave A227 ปอสา Paper mulberry A228 ทานตะวัน Sunflower A229 พริก Chili A230 ข้าวสาลี Wheat A231 ข้าวบาร์เลย์ Barley A232 ข้าวไรย์ Rye A233 ฝิ่น Opium A234 กัญชา Marihuana A235 กระเจี๊ยบ Roselle A236 เผือก Taro A301 ไม้ยืนต้นผสม Mixed A302 ยางพารา Para rubber A303 ปาล์มน้ำมัน Oil palm A304 ยูคาลิปตัส Eucalyptus A305 สัก Teak A306 สะเดา Magosa A307 สนประดิพัทธ์ Casuarina A308 กระถิน Acacia

ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
	 A4 ไม้ผล Orchard	A309 ประดู่ Pterocarpus sp. A310 ช้อ Gmelwa sp. A311 ไม้ชายเลน Mangrove A312 กาแฟ Coffee A313 ชา Tea A314 หม่อน Mulberry A315 ไม้ Bamboo A316 นุ่น Kapok A317 หมาก Betel palm A318 จามจุรี Rain tree A319 ดินเบ็ด Cerlera sp. A320 เปล้า Croton sp. A401 ไม้ผลผสม Mixed A402 ส้ม Orange A403 ทุเรียน Durian A404 เงาะ Rambutan A405 มะพร้าว Coconut A406 ลิ้นจี่ Linchi A407 มะม่วง Mango A408 มะม่วงหิมพานต์ Cashew A409 พุทรา Jujube A410 น้อยหน่า Custard apple A411 กล้วย Banana A412 มะขาม Tamarind A413 ลำไย Longan A414 ฝรั่ง Guava A415 มะละกอ Papaya A416 ขนุน Jack fruit A417 กระท้อน Santol A418 ชมพู Rose apple A419 มังคุด Mangosteen A420 ลางสาดลองกอง Langsat A421 ระกำ สละ Rakum, Sala

ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
	A5 พืชสวน Horticulture *A6 ไร่หมุนเวียน Swidden cultivation A7 ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และ โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ Pasture and farm house A8 พืชน้ำ Aquatic plant A9 สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ Aquacultural land	A422 มะนาว Lime A423 ไม้ผลเมืองหนาว Sub-tropical fruit A424 มะขามเทศ Manila Tamarind A425 มะกอกน้ำ Olive A426 แก้วมังกร Dragon fruit A501 พืชสวนผสม Mixed A502 พืชผัก Truck crop A503 ไม้ดอก Floricultural A504 องุ่น Vine A505 พริกไทย Pepper A506 สตอเบอร์รี่ Strawberry A507 เสาวรส Passion fruit A508 แรสเบอร์รี่ Raspberry A509 พืชสมุนไพร Herbs A510 นาหญ้า Grass plantation A600 ไร่ร้าง Bush fallow รหัสระดับ 3 เช่นเดียวกับ A2 A701 ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์ Pasture A702 โรงเรือนเลี้ยงโคกระบือ และม้า Cattle farm house A703 โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก Poultry farm house A704 โรงเรือนเลี้ยงสุกร Swine farm house A801 พืชน้ำผสม Mixed A802 กก Reed A803 บัว Lotus A804 กระเจี๊ยบ Water chestnut A805 แห้ว Water chestnut A806 ผักบุ้ง Water spinach A807 ผักกะเฉด Watercress A900 สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง Abandoned A901 สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผสม Mixed A902 สถานที่เพาะเลี้ยงปลา Fish farm A903 สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง Shrimp farm A904 สถานที่เพาะเลี้ยงปู หอย Crab/ Shellfish farm A905 ฟาร์มจระเข้ Crocodile farm

ระดับ /Level 1	ระดับ /Level 2	ระดับ /Level 3
F พื้นที่ป่าไม้ Forest land	F1 ป่าดิบ Evergreen forest F2 ป่าผลัดใบ Deciduous forest F3 ป่าเลน Mangrove forest F4 ป่าพรุ Swamp forest F5 สวนป่า Forest Plantation F6 วนเกษตร Agro - forestry	F100 ป่ารอสภาพฟื้นฟู Disturbed F101 ป่าสมบูรณ์ Dense F200 ป่ารอสภาพฟื้นฟู Disturbed F201 ป่าสมบูรณ์ Dense F300 ป่ารอสภาพฟื้นฟู Disturbed F301 ป่าสมบูรณ์ Dense F400 ป่ารอสภาพฟื้นฟู Disturbed F401 ป่าสมบูรณ์ Dense F500 ป่ารอสภาพฟื้นฟู Disturbed F501 ป่าสมบูรณ์ Dense พื้นที่ปลูกป่าร่วมกับการเกษตร
W พื้นที่น้ำ Water Body	W1 แหล่งน้ำธรรมชาติ Natural water body W2 แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น Reservoir (Built-up) M1 ทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ Rangeland M2 พื้นที่ลุ่ม Marsh and Swamp	W101 แม่น้ำลำคลอง River, Canal W102 ทะเลสาบ บึง Lake W201 อ่างเก็บน้ำ Reservoir W202 บ่อน้ำในไร่นา Farm pond M101 ทุ่งหญ้า Grass M102 ไม้ละเมาะ Scrub M103 ไผ่ Bamboo
M พื้นที่เบ็ดเตล็ด Miscellaneous land	M3 เหมืองแร่บ่อขุด Mine, pit M404 ที่ทิ้งขยะ Garbage dump	M300 เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า Abandoned M301 เหมืองแร่ Mine M302 บ่อลูกรัง Laterite pit M303 บ่อทราย Sand pit M304 บ่อดิน Soil pit

หมายเหตุ :

1) การเขียนสัญลักษณ์ผสม ใช้เครื่องหมายดังนี้ :-

X/Y พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 2 ชนิด ในอัตราส่วนประมาณ 50% ต่อ 50%

X พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1 ครั้งต่อปี

X+Y พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 2 ครั้งต่อปี

X+Y+Z พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3 ครั้งต่อปี

- 2) แผนที่โครงการชลประทานได้มาจาก กรมชลประทาน และหน่วยงานอื่นที่รับผิดชอบ
- 3) * หมายถึงการจำแนกการใช้ที่ดินในระดับโครงการเท่านั้น
- 4) พื้นที่ที่เคยทำการเกษตรกรรมแต่ปล่อยทิ้งร้างมานาน เนื่องจากดินไม่เหมาะสม หรือพื้นที่ที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำโดยธรรมชาติ ใช้สัญลักษณ์ M101 สำหรับพื้นที่ที่มีหญ้าเป็นส่วนใหญ่ และ M102 สำหรับพื้นที่ที่เป็นไม้พุ่มหรือไม้พุ่มสลับหญ้าบางส่วน
- 5) ขนาดของหน่วยแผนที่การใช้ที่ดินที่เล็กที่สุดสำหรับลงบนแผนที่คือ 0.25 ตารางเซนติเมตร (0.5×0.5 ซม.หรือพื้นที่ 40 ไร่ บนแผนที่มาตราส่วน 1:50,000)
- 6) สำหรับพื้นที่ที่มีการชลประทาน ใส่ 1 ไว้หน้าสัญลักษณ์ เฉพาะงานระดับโครงการพิเศษ เท่านั้น
- 7) งานในระดับจังหวัด ไม่ต้องจำแนกชนิดป่าไม้ทุกประเภท

ส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน

ตุลาคม 2546

กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557



คำอธิบายข้อมูลบรรณานุกรมในข้อมูลแผนที่เชิงเลข

กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรีโธ 2557

no	Name	Type	Field Properties			Definition	Remark
			Length	Precision	Scale		
66	C_M_M06	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศชายที่มีอายุอยู่ในช่วง 50-59 ปี	
67	C_M_M07	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศชายที่มีอายุอยู่ในช่วง 60-69 ปี	
68	C_M_M08	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศชายที่มีอายุอยู่ในช่วง 70 ปี	
69	C_Mem_F	Double		15	6	จำนวนสมาชิกในครัวเรือนเพศหญิง	
80	C_Mem_F01	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศหญิงที่มีอายุน้อยกว่า 10 ปี	
81	C_Mem_F02	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศหญิงที่มีอายุอยู่ในช่วง 10-19 ปี	
82	C_Mem_F03	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศหญิงที่มีอายุอยู่ในช่วง 20-29 ปี	
83	C_Mem_F04	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศหญิงที่มีอายุอยู่ในช่วง 30-39 ปี	
84	C_Mem_F05	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศหญิงที่มีอายุอยู่ในช่วง 40-49 ปี	
85	C_Mem_F06	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศหญิงที่มีอายุอยู่ในช่วง 50-59 ปี	
86	C_Mem_F07	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศหญิงที่มีอายุอยู่ในช่วง 60-69 ปี	
87	C_Mem_F08	Double		15	6	สมาชิกในครัวเรือนเพศหญิงที่มีอายุอยู่ในช่วง 70 ปี	
88	C_M_Revenue	Double		15	6	จำนวนสมาชิกในครัวเรือน	
89	C_R_Source	Text	256			แหล่งที่มาของรายได้	R-Revenue
60	C_M_R01	Double		15	6	ประโยชน์จากพืชเกษตร	
61	C_M_R02	Double		15	6	ประโยชน์จากปศุสัตว์เกษตร	
62	C_M_R03	Double		15	6	วันจ้างงานจากปศุสัตว์	
63	C_M_R04	Double		15	6	วันเลี้ยงสัตว์ปศุสัตว์	
64	C_M_R05	Double		15	6	ประโยชน์จากการค้า	
65	C_M_R06	Double		15	6	อื่น ๆ	
66	C_N_Income	Text	256			รายได้สุทธิ	N-Net
67	C_Debt	Text	256			การระดมเงิน	
68	C_D_Agri	Text	256			มีหนี้สินเพื่อการเกษตร	D-Debt
69	C_D_AgriUse	Text	256			มีหนี้สินนอกการเกษตร	D-Debt
70	C_D_All	Text	256			มีหนี้สินเพื่อการเกษตรและนอกการเกษตร	D-Debt
71	C_Employee	Text	256			การจ้างลูกจ้าง	
72	C_E_Full	Text	256			จ้างลูกจ้างประจำ	E-Employee
73	C_E_Part	Text	256			จ้างลูกจ้างชั่วคราว	E-Employee
74	C_Crop	Text	256			ชื่อของพืชในการเพาะปลูกที่ชัดเจน	
75	C_period	Text	256			ระยะเวลาในการเก็บเกี่ยวผลผลิต	
76	C_Hydro_C	Text	256			แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	C-Created
77	C_Hydro_N	Text	256			แหล่งน้ำตามธรรมชาติ	N-Naturally
78	C_HydroInou	Text	256			แหล่งน้ำเพื่อการเพาะปลูกหรือไม่	
79	C_Solution	Text	256			แนวทางการจัดการที่น้ำไม่พอใช้	
80	C_After_harvest	Text	256			พื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว	
81	C_Conserve	Text	256			การปรับเปลี่ยนพื้นที่การเกษตรเพื่อเก็บเกี่ยวผลผลิต	
82	C_Market	Text	256			ตลาดรับซื้อผลผลิตทางการเกษตร	
83	C_Gov_Proj	Text	256			การเข้าร่วมโครงการของรัฐบาล	
84	C_Organic	Text	256			เกษตรอินทรีย์	
85	C_O_Omot	Text	256			ทำเกษตรอินทรีย์หรือไม่	O-Organic
86	C_Product	Text	256			ได้ใช้ผลิตภัณฑ์ของกรมพัฒนาที่ดินบ้างหรือไม่	
87	C_AgriProb	Text	256			มีปัญหาในการทำเกษตรหรือไม่	
88	C_AgriProb01	Text	256			ราคาผลผลิตตกต่ำ	
89	C_AgriProb02	Text	256			ต้นทุนการผลิตสูง	
90	C_AgriProb03	Text	256			ปริมาณผลผลิตต่ำ	

no	Name	Type	Field Properties			Definition	Remark
			Length	Precision	Scale		
91	C_AgrProb06	Text	256			ที่ดินที่ขุดสระไว้ที่ขุดมาก	
92	C_AgrProb05	Text	256			ดินไม่อุดมสมบูรณ์	
93	C_AgrProb06	Text	256			ผู้รับซื้อเพื่อทำเกษตรอาบบริเวณ	
94	C_AgrProb07	Text	256			ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง	
95	C_AgrProb08	Text	256			ที่ดินไม่เพียงพอต่อการครองชีพ	
96	C_AgrProb09	Text	256			ขาดแคลนเงินทุน	
97	C_AgrProb10	Text	256			ขาดแคลนที่ดินคุณภาพดี	
98	C_AgrProb11	Text	256			ขาดแคลนแหล่งน้ำ	
99	C_Govern	Text	256			ผู้เข้าร่วมในรัฐประหารเพื่อหาทางคืนอำนาจ	
100	C_Govern01	Text	256			ใช้ทำใบสั่งการราชการ เช่น บัญชี ในภาคเกษตรกรรม	
101	C_Govern02	Text	256			ใบสั่งการราชการของกระทรวงเกษตร	
102	C_Govern03	Text	256			ใบสั่งการราชการของกระทรวง	
103	C_Govern04	Text	256			ใช้ควบคุมใบสั่งการราชการของกระทรวงเกษตร	
104	C_Govern05	Text	256			ใช้ควบคุมใบสั่งการราชการของกระทรวงเกษตร	
105	C_Govern06	Text	256			ใช้ควบคุมใบสั่งการราชการของกระทรวงเกษตร	
106	C_Govern07	Text	256			ใช้ควบคุมใบสั่งการราชการของกระทรวงเกษตร	
107	C_Govern08	Text	256			ใช้ควบคุมใบสั่งการราชการของกระทรวงเกษตร	
108	C_Govern09	Text	256			ใช้ควบคุมใบสั่งการราชการของกระทรวงเกษตร	
109	C_Govern10	Text	256			ใช้ควบคุมใบสั่งการราชการของกระทรวงเกษตร	

กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายทางอากาศ 2557

น

ตัวอย่างฐานข้อมูลแผนที่

OBJECTID *	Shape *	IDS	Mapsheet	Page	Scale	Number_	P_survey	DucNum	Group_	Piang	Remark	Classify	Title	Name	Surname	Add_	Mu	Ban	Tambon	Amphor	Changwat	Rai	Ngan	Wa	Typedoc	Shape_Length
2453	Polygon	4409	0	0	0	0	0	554116680	32			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	น.ส.	ภักดี	สิงห์	41	3	คูบดักไผ่	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	7	2	52	สปก 4-01	714.880292
2452	Polygon	4407	0	0	0	0	0	554116680	34			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	น.ส.	วิมล	พละ	27	3	คูบดักไผ่	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	5	2	21	สปก 4-01	533.157956
2451	Polygon	4406	0	0	0	0	0	554116680	80			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	ทวี	สอนทอง	50	3	คูบดักไผ่	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	6	1	80	สปก 4-01	454.784525
2278	Polygon	4177	0	0	0	0	0	554116682	21			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	บุญ	บุญ	12/2	2	โนนสวรรค์	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	2	3	32	สปก 4-01	283.569416
2459	Polygon	4415	0	0	0	0	0	554116680	88			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อรรษา	อรรษา	96		คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	6	3	74	สปก 4-01	424.410641
2301	Polygon	4205	0	0	0	0	0	554116680	10			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	ทวิ	ทวิ	439	8	โคก	ศิลา	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	17	1	98	สปก 4-01	937.150829
2310	Polygon	4214	0	0	0	0	0	554116482	4			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	โชน	อภัย	52/1	3	หนองสูง	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	6	0	43	สปก 4-01	747.151462
2309	Polygon	4213	0	0	0	0	0	554116482	3			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	52/1	3	หนองสูง	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	7	1	6	สปก 4-01	732.548281
2308	Polygon	4212	0	0	0	0	0	554116482	2			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	192	5	หนองสูง	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	19	1	53	สปก 4-01	1073.166482
2307	Polygon	4211	0	0	0	0	0	554116680	2			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	60	9	หนองสูง	บ้านไร่	บ้านไร่	ขอนแก่น	3	0	51	สปก 4-01	323.510568
2306	Polygon	4210	0	0	0	0	0	554116680	10			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	29	3	คูบดักไผ่	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	16	1	91	สปก 4-01	836.925942
2305	Polygon	4209	0	0	0	0	0	554116680	8			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	น.ส.	อภัย	อภัย	102/1	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	26	1	0	สปก 4-01	888.428188
2304	Polygon	4208	0	0	0	0	0	554116680	7			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	254	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	28	3	77	สปก 4-01	1546.587625
2291	Polygon	4191	0	0	0	0	0	554116682	40			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	น.ส.	อภัย	อภัย	22/1	2	โนนสวรรค์	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	19	3	67	สปก 4-01	1269.274516
2302	Polygon	4206	0	0	0	0	0	554116680	1			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	น.ส.	อภัย	อภัย	108	6	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	10	0	47	สปก 4-01	545.373969
2292	Polygon	4192	0	0	0	0	0	554116682	46			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	74	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	6	3	31	สปก 4-01	566.727654
2300	Polygon	4204	0	0	0	0	0	554116680	9			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	167	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	10	3	5	สปก 4-01	732.216977
2299	Polygon	4203	0	0	0	0	0	554116680	8			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	167	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	5	0	42	สปก 4-01	435.736286
2298	Polygon	4202	0	0	0	0	0	554116680	5			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	36	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	22	3	87	สปก 4-01	766.880084
2297	Polygon	4199	0	0	0	0	0	554116680	4			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	36	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	16	0	82	สปก 4-01	697.412666
2296	Polygon	4198	0	0	0	0	0	554116680	3			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	น.ส.	อภัย	อภัย	81/1	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	3	0	4	สปก 4-01	336.124735
2295	Polygon	4197	0	0	0	0	0	554116680	1			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	น.ส.	อภัย	อภัย	81/1	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	25	2	46	สปก 4-01	1396.049382
2294	Polygon	4196	0	0	0	0	0	554116682	48			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	74/2	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	5	1	46	สปก 4-01	412.818074
2448	Polygon	4403	0	0	0	0	0	554116680	76			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	96	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	4	3	8	สปก 4-01	568.917396
2303	Polygon	4207	0	0	0	0	0	554116680	4			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	69/1	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	15	1	8	สปก 4-01	1007.29174
2286	Polygon	4185	0	0	0	0	0	554116682	31			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	211	2	โนนสวรรค์	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	7	3	48	สปก 4-01	456.538948
2427	Polygon	4382	0	0	0	0	0	554116680	46			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	276	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	3	1	9	สปก 4-01	497.124921
2426	Polygon	4380	0	0	0	0	0	554116680	44			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	61	6	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	17	2	14	สปก 4-01	716.779591
2425	Polygon	4379	0	0	0	0	0	554116680	42			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	61	6	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	9	1	33	สปก 4-01	697.154077
2424	Polygon	4377	0	0	0	0	0	554116680	41			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	น.ส.	อภัย	อภัย	118	6	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	3	3	88	สปก 4-01	348.918095
2423	Polygon	4375	0	0	0	0	0	554116680	39			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	118	6	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	2	1	26	สปก 4-01	307.562537
2422	Polygon	4373	0	0	0	0	0	554116680	38			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	น.ส.	อภัย	อภัย	118	6	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	3	2	43	สปก 4-01	330.054638
2421	Polygon	4371	0	0	0	0	0	554116680	37			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	118	6	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	3	0	20	สปก 4-01	281.333606
2450	Polygon	4405	0	0	0	0	0	554116680	75			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	165	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	7	1	10	สปก 4-01	463.293201
2287	Polygon	4187	0	0	0	0	0	554116682	30			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	72	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	16	0	86	สปก 4-01	745.018637
2430	Polygon	4385	0	0	0	0	0	554116680	52			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	3	15	บ้านโนนทอง	บ้านไร่	เมืองขอนแก่น	ขอนแก่น	2	1	86	สปก 4-01	259.895631
2285	Polygon	4184	0	0	0	0	0	554116682	30			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	209	7	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	10	0	90	สปก 4-01	620.264652
2284	Polygon	4183	0	0	0	0	0	554116682	29			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	68	6	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	9	2	47	สปก 4-01	605.524963
2283	Polygon	4182	0	0	0	0	0	554116682	28			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	117	7	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	7	0	13	สปก 4-01	614.893111
2282	Polygon	4181	0	0	0	0	0	554116682	27			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	น.ส.	อภัย	อภัย	183	6	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	4	3	50	สปก 4-01	644.939787
2281	Polygon	4180	0	0	0	0	0	554116682	26			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาย	อภัย	อภัย	199	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	4	3	40	สปก 4-01	691.489331
2280	Polygon	4179	0	0	0	0	0	554116682	24			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	272	1	คูบดัก	คูบดัก	บ้านไร่	ขอนแก่น	16	3	70	สปก 4-01	678.525131
1486	Polygon	2484	0	0	0	0	0	163	1			ที่ดินประเภทเกษตรกรรม	นาง	อภัย	อภัย	36	02	บ้านโนน	หนองสูง	บ้านไร่	ขอนแก่น	2	3	83	สปก 4-01	420.556877

ซ

ภาพประกอบการปฏิบัติงานสนาม





ชี้แปลงที่ดิน



รอสัมภาษณ์



สัมภาษณ์



คณะทำงาน

๑. นายวีรชัย กาญจนาลัย ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่

ที่ปรึกษาโครงการ

๒. นายภานุมาส อากาศ ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๓

หัวหน้าโครงการ

๓. นางเสริมสุข กาพภักดิ์ นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายชำนาญการ

ผู้ปฏิบัติงาน

๔. นายพงศวัชร พิสุทธิธราสิน เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

ผู้ช่วย

ผู้ปฏิบัติงาน

๕. นางสาวนุศรา แซ่อ้อย เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

ผู้ช่วยผู้ปฏิบัติงาน

๖. นางสาวกฤษณี ละใบสมัด เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน

ผู้ช่วยผู้ปฏิบัติงาน

๗. นาย ทศพล กลั่นไสสุข เจ้าหน้าที่ วิเคราะห์นโยบายและแผน

ผู้ช่วยผู้ปฏิบัติงาน

เอกสารอ้างอิง

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น. ๒๕๕๖. ข้อมูลเขตปฏิรูปที่ดินจังหวัดขอนแก่น. กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

สำนักงานที่ดินจังหวัดขอนแก่นสาขาบ้านไผ่. ๒๕๕๖. ข้อมูลรูปแปลงที่ดินจังหวัดขอนแก่น. กรมที่ดิน. กระทรวงมหาดไทย.

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕. ๒๕๕๔. เขตการใช้ที่ดิน ตำบลภูเหล็ก อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น . กรมพัฒนาที่ดิน.กระทรวงเกษตรและสหกรณ์.

องค์การบริหารส่วนตำบล ภูเหล็ก. ๒๕๕๖. แผนพัฒนาสามปี ๒๕๕๖ - ๒๕๕๘. อำเภอบ้านไผ่ จังหวัดขอนแก่น.



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557

no	Name	Type	Field Properties			Definition	Remark
			Length	Precision	Scale		
1	IDS	Double		15	6	หมายเลขแปลงสำหรับลิงค์ข้อมูล	
2	Mapsheet	Double		15	6	หมายเลขระวาง	
3	Page	Double		15	6	หมายเลขแผ่น	
4	Scale	Double		15	6	มาตราส่วน	
5	Number	Double		15	6	หมายเลขแปลงโฉนดที่ดิน	
6	P_Survey	Double		15	6	หมายเลขหน้าสำรวจ	
7	DucNum	Text	254			หมายเลขโฉนดที่ดิน	
8	Group	Text	254			หมายเลขกลุ่ม สปก.4-01	
9	Plang	Text	254			หมายเลขแปลง สปก.4-01	
10	Remark	Text	254			หมายเหตุ	
11	Classify	Text	254			จำแนกประเภทการใช้ที่ดิน	
12	Title	Text	254			คำนำหน้าชื่อ	
13	Name	Text	254			ชื่อ	
14	Surname	Text	254			ชื่อนามสกุล	
15	Idcard	Text	254			หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน	
16	Add	Text	254			บ้านเลขที่	
17	Mu	Text	254			หมู่ที่	
18	Ban	Text	254			ชื่อบ้าน	
19	Tambon	Text	254			ชื่อตำบล	

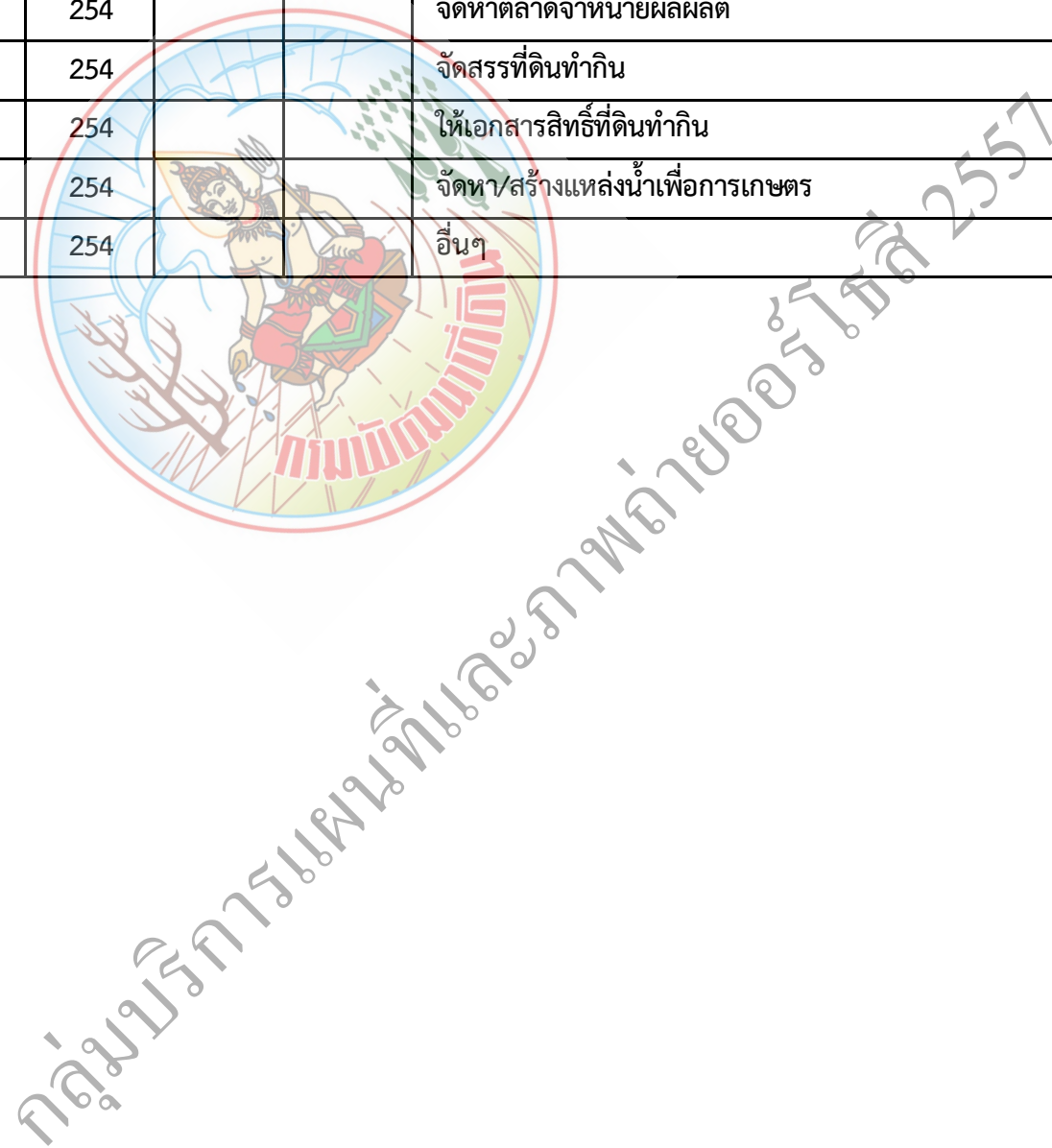
20	Amphor	Text	254			ชื่ออำเภอ	
21	Changwat	Text	254			ชื่อจังหวัด	
22	Rai	Double		15	6	ไร่	
23	Ngan	Double		15	6	งาน	
24	Wa	Double		15	6	ตารางวา	
25	Typedoc	Text	254			ชนิดของเอกสารสิทธิ์	
26	Ag_Title	Text	254			คำนำหน้าชื่อผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
27	Ag_Name	Text	254			ชื่อผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
28	Ag_Surname	Text	254			ชื่อนามสกุลผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
29	Ag_Idcard	Text	254			หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชนผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
30	Ag_Add	Text	254			บ้านเลขที่ผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
31	Ag_Mu	Text	254			หมู่ที่ผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
32	Ag_Ban	Text	254			ชื่อบ้านผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
33	Ag_Tambon	Text	254			ชื่อตำบลผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
34	Ag_Amphor	Text	254			ชื่ออำเภอผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
35	Ag_Changwat	Text	254			ชื่อจังหวัดผู้มาให้ข้อมูลแทน	Ag-Agent
36	Obligation	Text	254			ภาระผูกพัน	
37	Laneuse/Seed	Text	254			การใช้ประโยชน์ที่ดิน/พันธุ์พืชที่ใช้ในการเพาะปลูก	
38	results	Text	254			ผลผลิต	
39	Fertilizer	Text	254			การใช้ปุ๋ย	

no	Name	Type	Field Properties			Definition	Remark
			Length	Precision	Scale		
40	Fer_Con	Text	254			ปริมาณการใช้ปุ๋ย	Con-consumption
41	Pesticide	Text	254			การใช้สารกำจัดศัตรูพืชและวัชพืช	
42	Hydro_C	Text	254			แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	C-Created
43	Hydro_N	Text	254			แหล่งน้ำตามธรรมชาติ	N-Naturally
44	HydroEnou	Text	254			แหล่งน้ำเพียงพอต่อการเพาะปลูกหรือไม่	
45	After_arvest	Text	254			พื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว	
46	Converv	Text	254			การปรับปรุงบำรุงดินภายหลังการเก็บเกี่ยวผลผลิต	
47	Market	Text	254			ตลาดรับซื้อผลผลิตทางการเกษตร	
48	M_Revenue	Text	254			จำนวนสมาชิกที่มีรายได้ในครัวเรือน	
49	M_R01	Text	254			ประกอบอาชีพเกษตร	
50	M_R02	Text	254			รับจ้างทางการเกษตร	
51	M_R03	Text	254			รับเงินเดือนประจำ	
52	M_R04	Text	254			ประกอบธุรกิจการค้า	
53	M_R05	Text	254			อื่นๆ	
54	N_Income	Text	254			รายได้สุทธิ	N-Net
55	Debt	Text	254			ภาระหนี้สิน	
56	AgriBank	Text	254			ธนาคารเพื่อการเกษตร	
57	Co	Text	254			สหกรณ์การเกษตร	Co_Cooperative
58	D_Other	Text	254			สถาบันการเงินอื่น	D_Debt

[illegible]

no	Name	Type	Field Properties			Definition	Remark
			Length	Precision	Scale		
70	A_Prob03	Text	254			ปริมาณผลผลิตต่ำ	A-Agriculture
71	A_Prob04	Text	254			ศัตรูพืชและวัชพืชมาก	A-Agriculture
72	A_Prob05	Text	254			ดินไม่อุดมสมบูรณ์	A-Agriculture
73	A_Prob06	Text	254			ผู้รับซื้อ/พ่อค้าคนกลางเอาเปรียบ	A-Agriculture
74	A_Prob07	Text	254			ไม่มีที่ดินเป็นของตนเอง	A-Agriculture
75	A_Prob08	Text	254			ที่ดินไม่เพียงพอต่อการครองชีพ	A-Agriculture
76	A_Prob09	Text	254			ขาดแคลนเงินทุน	A-Agriculture
77	A_Prob10	Text	254			ขาดแคลนพันธุ์คุณภาพดี	A-Agriculture
78	A_Prob11	Text	254			ขาดแคลนแหล่งน้ำ	A-Agriculture
79	A_Prob12	Text	254			ประสบปัญหายุ้งแห้ง	A-Agriculture
80	A_Prob13	Text	254			ประสบปัญหาอุทกภัย	A-Agriculture
81	A_Prob14	Text	254			อื่นๆ	A-Agriculture
82	Govern	Text	254			ต้องการให้รัฐบาลช่วยเหลือทางด้านใดบ้าง	
83	Govern01	Text	254			จัดหาปัจจัยการผลิต เช่น ปุ๋ย ยา ในราคายุติธรรม	
84	Govern02	Text	254			ประกันราคาผลผลิต/พยุงราคาผลผลิต	
85	Govern03	Text	254			ปลด/ลดหนี้ให้เกษตรกร	
86	Govern04	Text	254			จัดอบรมให้ความรู้ด้านการเกษตรอย่างต่อเนื่อง	
87	Govern05	Text	254			ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการปรับปรุงบำรุงดิน	
88	Govern06	Text	254			ส่งเสริมและแนะนำเกี่ยวกับการอนุรักษ์ดินและน้ำ	

89	Govern07	Text	254			จัดตลาดจำหน่ายผลผลิต	
90	Govern08	Text	254			จัดสรรที่ดินทำกิน	
91	Govern09	Text	254			ให้อเอกสารสิทธิ์ที่ดินทำกิน	
92	Govern10	Text	254			จัดทา/สร้างแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร	
93	Govern11	Text	254			อื่นๆ	





กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรีโธปี 2557



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557



กลุ่มบริการแผนที่และภาพถ่ายออร์โธรี 2557