



การสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดิน เพื่อการพัฒนาที่ดิน

ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็ม
เพื่อป้องกันและการกระจายดินเค็ม

2564



**ตำบลเหนือ
อำเภอเมืองกาฬสินธุ์
จังหวัดกาฬสินธุ์**

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

การดำเนินงานในโครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ในแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล มีวัตถุประสงค์ เพื่อสำรวจภาวะการถือครองที่ดินของเกษตรกรอย่างละเอียด ซึ่งผลของการดำเนินงานทำให้ได้ข้อมูลที่อยู่ในรูปของแผนที่เชิงเลขและสารสนเทศภูมิศาสตร์ ประกอบด้วยรายชื่อผู้ถือครองที่ดิน และการใช้ประโยชน์ที่ดินรายแปลง ตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นด้านการเกษตรที่เกษตรกรได้กระทำในพื้นที่ เช่น แหล่งน้ำที่ใช้ด้านการเกษตร ปัญหาในการทำงานด้านการเกษตร ขนาดของแปลงที่ดินของเกษตรกร ฯลฯ ทั้งนี้โดยใช้ฐานข้อมูลแปลงที่ดินเชิงเลขจากกรมที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม ตลอดจนข้อมูลแผนที่กระดาษ หลักฐานการเสียภาษีของเกษตรกรที่องค์การบริหารส่วนตำบล และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ที่ถูกรวบรวม และปรับให้อยู่ในระบบแผนที่เชิงเลข

สำหรับการปฏิบัติงานในพื้นที่ เจ้าหน้าที่จะทำการประสานงานกับผู้นำชุมชนในแต่ละหมู่บ้านเพื่อประชาสัมพันธ์การเข้าปฏิบัติงาน รวมถึงการเชิญชวนให้เกษตรกรนำหลักฐานเกี่ยวกับแปลงที่ดินของตนเอง เข้ามาให้ข้อมูลด้วยวิธีการสัมภาษณ์จากแบบสอบถาม และชี้แปลงที่ดินบนแผนที่ภาพถ่ายที่ได้เตรียมมาจากสำนักงาน เพื่อเป็นข้อมูลใช้วิเคราะห์จัดทำรูปแบบรายงานเสนอรกรมฯ และหน่วยงานต่าง ๆ ในพื้นที่ต่อไป

ผลของการดำเนินงานในพื้นที่ตำบลตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่ ครอบคลุมพื้นที่ ๑๒ หมู่บ้าน มีพื้นที่ทางการเกษตร ร้อยละ ๘๘.๘๖ และเป็นพื้นที่นอกการเกษตร เช่น ที่อยู่อาศัย สถานที่ราชการ วัด โรงเรียน เป็นต้น ร้อยละ ๑๑.๑๔ มีเกษตรกรเป็นเจ้าของที่ดินทำการเกษตรเอง ร้อยละ ๖๙.๓๓ ญาติ/เช่าทำเปล่า ร้อยละ ๒๑.๘๐ และผู้เช่า ร้อยละ ๗.๒๗ โดยหลักฐานการถือครองที่ดินส่วนใหญ่เป็นเอกสารสิทธิประเภทโฉนดที่ดินมากที่สุด ร้อยละ ๙๓.๐๒ รองลงมาเป็น สปก. ๔-๐๑ ร้อยละ ๖.๘๘ สำหรับขนาดของสัดส่วนแปลงที่ดิน ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง ๑-๕ ไร่ ร้อยละ ๕๐.๘๗ รองลงมาแปลงที่ดินมีขนาด ๕-๑๐ ไร่ ร้อยละ ๓๓.๑๔ และแปลงที่ดินที่มีขนาด ๑๐-๒๐ ไร่ ร้อยละ ๑๐.๑๗

ด้านการใช้ประโยชน์ที่ดิน (ระดับ ๓ ของกรมพัฒนาที่ดิน) พบว่า เกษตรกรทำนามากที่สุด ร้อยละ ๘๖.๐๕ รองลงมา คือ มันสำปะหลัง ร้อยละ ๙.๗๔ และยางพารา ร้อยละ ๑.๗๔ การใช้แหล่งน้ำเพื่อการเกษตร เกษตรกรใช้แหล่งน้ำจากชลประทานเป็นหลัก ร้อยละ ๗๙.๕๑ ใช้น้ำฝนอย่างเดียว ร้อยละ ๒๖.๑๖ และใช้จากแหล่งน้ำสาธารณะ ร้อยละ ๕.๐๙ ปัญหาที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตทางการเกษตรของเกษตรกร อันดับแรก ได้แก่ ราคาผลผลิตตกต่ำ ร้อยละ ๗๕.๗๓ รองลงมาเป็นต้นทุนการผลิตสูง ร้อยละ ๖๘.๔๖ และโรคพืช/ศัตรูพืช ร้อยละ ๔๔.๑๙ การใช้ปุ๋ยพบว่า เกษตรกรมีการใช้ปุ๋ยเคมี/ปุ๋ยอินทรีย์มากที่สุด ร้อยละ ๔๙.๔๒ รองลงมา คือ ปุ๋ยเคมี ร้อยละ ๔๐.๔๑ ปุ๋ยอินทรีย์ ร้อยละ ๒.๓๓ และไม่ใช่ปุ๋ย ร้อยละ ๗.๘๕ การใช้สารเคมี พบว่า เกษตรกรมีการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช ร้อยละ ๗๐.๐๖ และไม่ใช่สารเคมีปราบศัตรูพืช ร้อยละ ๒๙.๙๔ ปัญหาด้านดินที่พบในพื้นที่มากที่สุด ๓ อันดับแรก ได้แก่ ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ร้อยละ ๕๕.๕๒ รองลงมาเป็นปัญหาดินทราย ร้อยละ ๒๐.๗๘ และปัญหาดินเค็ม ร้อยละ ๑๒.๓๕

ในการบูรณาการข้อมูลกับหน่วยงานอื่นทางสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ได้สอบถามถึงการเข้าร่วมกิจกรรมของเกษตรกรกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ซึ่งจากการสำรวจพบว่า มีเกษตรกร การเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่า เกษตรกรเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดี ร้อยละ ๕.๓๘ ไม่เข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดี ร้อยละ ๙๔.๖๒ การบริการจากกรมพัฒนาที่ดินพบว่า เกษตรกรได้รับการบริการเป็นผลิตภัณฑ์ พ.ด. (ร้อยละ๑๗.๑๕) รองลงมาเป็นการได้รับการตรวจสอบคุณภาพดิน (ร้อยละ๖.๑๐) และได้รับปุ๋ยโดโลไมท์/ปุ๋ยขาว (ร้อยละ ๓.๙๒) การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร พบว่า เกษตรกรมีขาดทุนจากผลผลิตทางการเกษตรมากที่สุด ร้อยละ ๕๔.๕๑ รองลงมาได้กำไรจากผลผลิต ร้อยละ ๒๓.๘๙ และเท่าทุน(เก็บผลผลิตไว้บริโภค) ร้อยละ ๒๑.๕๑ การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจของเกษตรกรพบว่า มีการปลูกไม้ยืนต้นมีค่า (ร้อยละ๘.๑๔) และไม่มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น (ร้อยละ ๙๑.๘๖)

การได้รับบริการความรู้วิชาการ การแก้ไขปัญหาดินเค็มและการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสม พบว่าเกษตรกรได้รับความรู้ ข่าวสาร ผ่านผู้นำกลุ่มเกษตรกรและหมอดินอาสา มากที่สุด จำนวน ๑๘๓ แปลง (ร้อยละ ๒๖.๖๐) รองลงมาคือได้รับการอบรม ประชุม ชี้แจง ๑ ครั้งต่อปี จำนวน ๙๗ แปลง (ร้อยละ ๑๔.๑๐) ได้รับคำแนะนำ วางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินรายแปลง จำนวน ๗๙ แปลง (ร้อยละ ๑๑.๔๘) และได้รับอบรม ประชุม ชี้แจง มากกว่า ๑ ครั้งต่อปี จำนวน ๗๗ แปลง (ร้อยละ ๑๑.๑๙) การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดิน พบว่าเกษตรกรได้รับความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงแบบกระถางให้มีขนาดใหญ่มากขึ้น มากที่สุด จำนวน ๗๒ แปลง (ร้อยละ ๑๐.๔๗) รองลงมาการปรับปรุงแบบคันนาให้มีฐานกว้างเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ปลูกต้นไม้ยืนต้นทนเค็ม/พืชเศรษฐกิจ/ยูคาลิปตัส H๔ ทนเค็ม จำนวน ๘๗ แปลง (ร้อยละ ๑๒.๖๕) และการปรับปรุงแบบร่องน้ำรอบกระถางเพื่อระบายน้ำไปเก็บน้ำไว้ในร่องรักษาความชื้น จำนวน ๔๔ แปลง (ร้อยละ ๖.๔๐)

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินจะเป็นฐานข้อมูลรายแปลงซึ่งประกอบรวมกันแล้วเป็นแผนที่การถือครองที่ดินด้านการเกษตรที่อยู่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ฐานข้อมูลดังกล่าว ได้แก่ ข้อมูลทะเบียนราษฎร์ของเกษตรกร ประเภทของการถือครองที่ดิน ขนาดของแปลงที่ดิน การใช้ประโยชน์ที่ดิน เส้นทางการคมนาคม แหล่งน้ำ ปัญหาด้านการเกษตร และข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกรซึ่งเมื่อนำมาบูรณาการกับฐานข้อมูลด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ เช่น ดิน น้ำบาดาลดิน น้ำใต้ดิน การอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน ตลอดจนการส่งเสริมและสนับสนุนการรวมกลุ่มของเกษตรกรเพื่อเพิ่มรายได้ ลดต้นทุนทางการเกษตร สามารถตอบสนองต่อความต้องการของเกษตรกรได้ในระดับรายแปลง

อนึ่ง การนำแผนที่ และสารสนเทศภูมิศาสตร์ไปใช้ ผู้ใช้งานควรมีบุคลากรด้านภูมิสารสนเทศร่วมด้วย ทั้งนี้เพื่อตั้งฐานข้อมูลที่อยู่ภายในแผนที่เชิงเลขมาใช้อย่างสูงสุด ตลอดจนสามารถเชื่อมโยงกับสารสนเทศอื่น ๆ เพื่อกำหนดแผนงาน โครงการ และกิจกรรมในพื้นที่ดำเนินงาน นอกจากนั้น การเสนอแผนงาน ผลงาน ก่อนและหลังเข้าปฏิบัติงานโครงการต่อหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ จะทำให้ผลของการดำเนินงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

คำนำ

รายงานโครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน (ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็ม เพื่อการป้องกันการกระจายดินเค็ม) ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ เล่มนี้ จัดทำขึ้นจากการสำรวจ และสอบถามเกษตรกรในพื้นที่เป็นรายแปลง และนำมาวิเคราะห์จัดทำเป็นรูปเล่มรายงาน ซึ่งผู้สนใจสามารถนำไปใช้เป็นข้อมูลสนับสนุนดำเนินงานในโครงการต่าง ๆ ในพื้นที่ ทั้งนี้เพื่อความเป็นที่ดีของเกษตรกรเป็นสำคัญ

คณะผู้จัดทำหวังว่าข้อมูลทั้งหมดนี้จะช่วยให้นักวิชาการ และผู้สนใจทั่วไปสามารถนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดและเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑
สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
กรมพัฒนาที่ดิน (กันยายน ๒๕๖๔)

กิตติกรรมประกาศ

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน (ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อการป้องกันการกระจายดินเค็ม) ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์ข้อมูลจากข้าราชการ และเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงาน ต่าง ๆ ดังนี้

กรมที่ดิน

สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม

สำนักงานที่ดินจังหวัดกาฬสินธุ์

นายอำเภอเมืองกาฬสินธุ์ และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง

เจ้าหน้าที่ตำบลเหนือ

กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ทุกหมู่บ้านในพื้นที่ดำเนินงาน

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕

สถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์

หมอดินอาสา หมอดินตำบลในพื้นที่

คณะผู้จัดทำขอขอบคุณสำหรับข้อมูล และความช่วยเหลือด้านการประสานงาน การเตรียมสถานที่ และกิจกรรมทุกประเภท รวมทั้งอีกหลายท่านที่มีได้กล่าวถึงในที่นี้ มา ณ โอกาสนี้

กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑

สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่

กรมพัฒนาที่ดิน (กันยายน ๒๕๖๔)

สารบัญ

	หน้า
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	ก
คำนำ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ซ
สารบัญแผนภูมิ	ฅ
๑ บทนำ	๑
๑.๑ หลักการและเหตุผล	๑
๑.๒ วัตถุประสงค์	๑
๑.๓ ขอบเขตของการดำเนินงาน	๑
๑.๔ ระยะเวลา	๑
๑.๕ สถานที่ดำเนินงาน	๑
๑.๖ ผู้ดำเนินงาน	๑
๑.๗ ที่ปรึกษาการดำเนินงาน	๒
๑.๘ ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน	๒
๑.๙ ประโยชน์ที่ได้รับ	๒
๒ ข้อมูลทั่วไป	๔
๒.๑ ลักษณะที่ตั้งอาณาเขต	๔
๒.๒ ลักษณะภูมิประเทศ	๔
๒.๓ ลักษณะภูมิอากาศ	๕
๒.๔ เส้นทางคมนาคม	๕
๓ วิธีการดำเนินงาน	๗
๓.๑ การกำหนดพื้นที่เป้าหมายดำเนินงาน	๗
๓.๒ การจัดเตรียมข้อมูลการประสานงาน และการประชาสัมพันธ์	๗
๓.๓ การสำรวจการถือครองที่ดินด้านการเกษตรรายแปลง	๘
๓.๔ การจัดทำฐานข้อมูล	๙
๓.๕ การวิเคราะห์ข้อมูล	๙
๓.๖ การนำเสนอผลการดำเนินงาน	๙
๔ ผลการดำเนินงาน	๑๐
๔.๑ เขตการปกครองในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๑
๔.๒ การถือครองที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๒
๔.๓ สัดส่วนของขนาดแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๔
๔.๔ การจำแนกประเภทของการถือเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๖
๔.๕ การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๘

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
๔.๖ การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ ๓ ของกรมพัฒนาที่ดิน	๒๐
๔.๗ ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๓
๔.๘ แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในด้านการเกษตรกรรมของเกษตรกร	๒๕
๔.๙ การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๗
๔.๑๐ การใช้สารเคมีปราบโรคพืชศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๙
๔.๑๑ ลักษณะปัญหาด้านดินเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน	๓๑
๔.๑๒ การเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน	๓๓
๔.๑๓ การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร	๓๕
๔.๑๔ การบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน	๓๗
๔.๑๕ การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ	๓๙
๔.๑๖ การได้รับบริการความรู้วิชาการ แก้ไขปัญหาดินเค็ม	๔๑
๔.๑๗ การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเค็ม	๔๒
๕ สรุปผลการดำเนินงาน	๔๔
๕.๑ สรุปผลการดำเนินงาน	๔๔
๕.๒ ปัญหาและอุปสรรค	๔๕
๕.๓ ข้อเสนอแนะ	๔๖
เอกสารอ้างอิง	๔๗
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. แบบสอบถามที่ใช้สัมภาษณ์ในโครงการจัดทำสำมะโนที่ดินฯ	
ภาคผนวก ข. การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land use classification)	
ภาคผนวก ค. ตัวอย่างการนำเสนอรายละเอียดของรูปแบบแปลงที่ดินและฐานข้อมูลภายใน	
ภาคผนวก ง. แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินปี ๒๕๖๒	

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
๔.๑	เขตการปกครองในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๑
๔.๒	การถือครองที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๒
๔.๓	สัดส่วนของขนาดแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๔
๔.๔	การจำแนกประเภทของการถือเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๖
๔.๕	การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๘
๔.๖	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ ๓ ของกรมพัฒนาที่ดิน	๒๐
๔.๗	ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๓
๔.๘	แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในด้านการเกษตรกรรมของเกษตรกร	๒๕
๔.๙	การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๗
๔.๑๐	การใช้สารเคมีปราบโรคพืชศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๙
๔.๑๑	ลักษณะปัญหาด้านดินเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน	๓๑
๔.๑๒	การเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน	๓๓
๔.๑๓	การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร	๓๕
๔.๑๔	การบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน	๓๗
๔.๑๕	การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ	๓๙
๔.๑๖	การได้รับบริการความรู้วิชาการ แก้ไขปัญหาดินเค็ม	๔๑
๔.๑๗	การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเค็ม	๔๒

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
๑.๑	แผนที่พื้นที่ดำเนินงาน	๓
๒.๑	แผนที่เขตการปกครองในพื้นที่ดำเนินงาน	๖
๓.๑	แผนผังการดำเนินงาน	๘
๔.๑	แผนที่การถือครองที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๓
๔.๒	แผนที่สัดส่วนของขนาดแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๕
๔.๓	แผนที่การจำแนกประเภทของการถือเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๗
๔.๔	แผนที่การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๙
๔.๕	แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ ๓ ของกรมพัฒนาที่ดิน	๒๒
๔.๖	แผนที่ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๔
๔.๗	แผนที่แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในด้านการเกษตรกรรมของเกษตรกร	๒๖
๔.๘	แผนที่การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๘
๔.๙	แผนที่การใช้สารเคมีปราบโรคพืชศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน	๓๐
๔.๑๐	แผนที่ลักษณะปัญหาด้านดินเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน	๓๒
๔.๑๑	แผนที่การเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน	๓๔
๔.๑๒	แผนที่การประเมินบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร	๓๖
๔.๑๓	แผนที่การบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน	๓๘
๔.๑๔	แผนที่การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ	๔๐

สารบัญแผนภูมิ

แผนภูมิที่	หน้า	
๔.๑	การถือครองที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๒
๔.๒	สัดส่วนของขนาดแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๔
๔.๓	การจำแนกประเภทของการถือเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๖
๔.๔	การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน	๑๘
๔.๕	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ ๓ ของกรมพัฒนาที่ดิน	๒๑
๔.๖	ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๓
๔.๗	แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในการเกษตรกรรมของเกษตรกร	๒๕
๔.๘	การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๗
๔.๙	การใช้สารเคมีปราบโรคพืชศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน	๒๙
๔.๑๐	ลักษณะปัญหาด้านดินเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน	๓๑
๔.๑๑	การเข้าร่วมกิจกรรมบำบัดดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน	๓๓
๔.๑๒	การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร	๓๕
๔.๑๓	การบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน	๓๗
๔.๑๔	การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ	๓๙
๔.๑๕	การได้รับบริการความรู้วิชาการ (แก้ไขปัญหาดินเค็ม)	๔๑
๔.๑๖	การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเค็ม	๔๓

บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ หลักการและเหตุผล

การจัดทำสำมะโนที่ดินเป็นหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดิน ตามพระราชบัญญัติพัฒนาที่ดิน ปี พ.ศ. ๒๕๕๑ และกฎกระทรวงการแบ่งส่วนราชการกรมพัฒนาที่ดิน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีข้อพิจารณาจากข้อมูลสภาพพื้นที่ ความต้องการของชุมชน แนวนโยบายด้านการเกษตรของรัฐบาลรวมถึงท้องถิ่นในระดับต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับแผนพัฒนาการเกษตรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยมีเป้าหมายเพื่อให้เกษตรกรสามารถใช้ประโยชน์จากที่ดินได้อย่างถูกต้องเหมาะสมเกิดประโยชน์สูงสุด และยั่งยืน

โครงการจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินปีงบประมาณ ๒๕๖๔ นี้ ดำเนินงานในแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการลดต้นทุนการผลิต การเพิ่มรายได้ และการรวมกลุ่มของเกษตรกรของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ควบคู่ไปกับการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ผลสำเร็จของการจัดทำโครงการ ประกอบด้วย ข้อมูลการถือครองที่ดินรายแปลงและข้อมูลทะเบียนราษฎรของเกษตรกร และข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน

๑.๒ วัตถุประสงค์

เพื่อสำรวจและจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน เช่น แผนที่และข้อมูลด้านการถือครองที่ดิน อย่างละเอียดรายแปลง ข้อมูลทะเบียนราษฎรของเกษตรกร ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน ฯลฯ และบันทึกข้อมูลกิจกรรมด้านการเกษตรทั้งหมดที่ปรากฏในแปลงที่ดินด้วยวิธีการสัมภาษณ์เกษตรกร หรือการสำรวจจากข้อมูลภาคสนาม เพื่อจัดทำแผนที่ประเภทต่าง ๆ รวมทั้งข้อมูลอธิบายในรูปสารสนเทศภูมิศาสตร์ที่สามารถนำไปบูรณาการร่วมกับงานด้านสารสนเทศของหน่วยงานต่าง ๆ

๑.๓ ขอบเขตของการดำเนินงาน

- วิเคราะห์ข้อมูลจากจำนวนเกษตรกรที่เข้ามาให้ข้อมูลเท่านั้น
- แปลงที่ดินที่ไม่มีผู้มาให้ข้อมูลใช้การสอบถามจากแปลงข้างเคียง

๑.๔ ระยะเวลา

ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

๑.๕ สถานที่ดำเนินงาน

ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่ (รูปที่ ๑.๑)

๑.๖ ผู้ดำเนินงาน

- | | | |
|------------------|---------------|---|
| ๑. นางสุรรัตน์ | อุดมบุญลักษณ์ | ผู้อำนวยการกลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ |
| ๒. นายมัทธีร | ภูติโส | นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ |
| ๓. นายพิสิษฐ | เฟื่องฟู | นายช่างสำรวจชำนาญงาน |
| ๔. นายอนุพงษ์ | จันทร์เพ็ญ | นายช่างสำรวจชำนาญงาน |
| ๕. นางสาวกมลวรรณ | อุบลดี | นักวิชาการแผนที่ภาพถ่ายปฏิบัติการ |
| ๖. นายไฉ | สังข์น้ำมนต์ | พนักงานราชการ (นายช่างสำรวจ) |
| ๗. นางสาวเดือนใจ | ต้นทอง | เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย |

๘. นางสาวนุชบา	พลอยเพชร	เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย
๙. นางสาวธัญญาเรศ	ภูมิผิว	เจ้าหน้าที่แผนที่ภาพถ่าย
๑๐. นายสัมฤทธิ์ผล	พรหมประเสริฐ	นายช่างสำรวจ
๑๑. นายโฆสิต	อยู่เย็น	พนักงานขับรถ
๑๒. นายชินกฤต	ตาคำชัย	พนักงานขับรถ

๑.๗ ที่ปรึกษาการดำเนินงาน

นายสมโสภิต ดำเนินงาม ผู้อำนวยการสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่

นางปราณี สีหพันธ์ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบการพัฒนาที่ดิน

๑.๘ ขั้นตอนและวิธีดำเนินงาน

๑. จัดทำแผนที่การถือครองที่ดินอย่างละเอียด โดยใช้แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีโอสี มาตรฐานส่วน ๑:๔,๐๐๐ หรือแผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมไทยโชตมาตรฐานส่วน ๑:๑๐,๐๐๐

๒. สำรวจข้อมูลพื้นฐานของเกษตรกร และที่เกี่ยวข้องกับงานการพัฒนาที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน โดยการสำรวจ ด้วยวิธีการสัมภาษณ์

๓. จัดทำแผนที่และฐานข้อมูลเชิงเลข ด้วยระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์

๑.๙ ประโยชน์ที่ได้รับ

ข้อมูลการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดินในพื้นที่ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ประกอบด้วยฐานข้อมูล (Database) และแผนที่เชิงเลข (Digital Map) ด้านการถือครองที่ดิน ทางการเกษตรรายแปลง การใช้ประโยชน์ที่ดิน และข้อมูลการจัดการดินและแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร เพื่อใช้ประโยชน์ ดังนี้

๑. เป็นฐานข้อมูลสำหรับการตรวจสอบ การปรับปรุง และจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ของข้อมูลด้านดิน ด้านสภาพการใช้ที่ดิน ด้านการกำหนดเขตเหมาะสมสำหรับการปลูกพืช (โซนนิ่ง) ด้านระบบการจัดการน้ำ และระบบการกระจายน้ำ ด้านเศรษฐกิจและสังคม ด้านปัญหาและความต้องการของเกษตรกร

๒. เป็นฐานข้อมูลที่สามารถใช้ประกอบการให้คำแนะนำในการจัดการดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมเป็นรายแปลง

๓. เป็นฐานข้อมูลสำหรับงานด้านพัฒนาที่ดินเพื่อเพิ่มศักยภาพการผลิต เช่น การวิเคราะห์ดิน การปรับปรุงบำรุงดิน การบริหารจัดการพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่ เป็นต้น

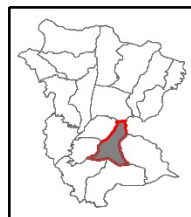
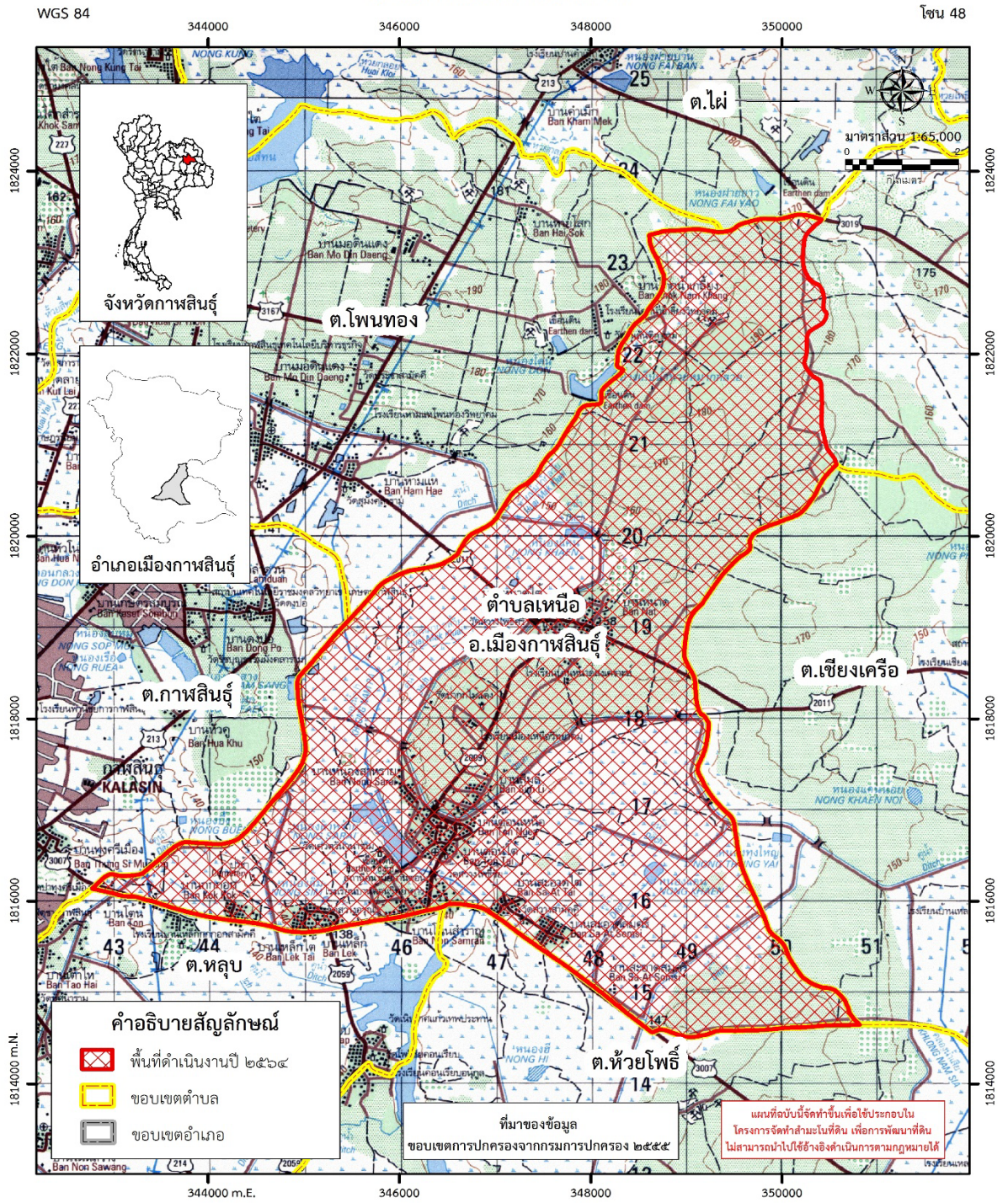
๔. เป็นฐานข้อมูลสำหรับงานด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้านการพัฒนาที่ดินและแหล่งน้ำ เช่น การอนุรักษ์ดินและน้ำ การสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน และการสร้างแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

๕. เป็นฐานข้อมูลสำหรับงานด้านการสนับสนุนการรวมกลุ่มของเกษตรกร เช่น ธนาคารปุ๋ย/ เมล็ดพันธุ์ เป็นต้น

๖. เป็นฐานข้อมูลสำหรับงานด้านการจัดทำแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม เพื่อลดต้นทุนการผลิต



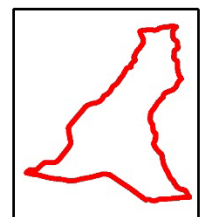
แผนที่พื้นที่ดำเนินงาน



ตำบลเหนือ
อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันและการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



พื้นที่ดำเนินงาน

รูปที่ ๑.๑ แผนที่พื้นที่ดำเนินงาน

บทที่ ๒

ข้อมูลทั่วไป

๒.๑ ลักษณะที่ตั้งอาณาเขต

พื้นที่ดำเนินงานโครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน (ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อการป้องกันการกระจายดินเค็ม) ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่ ประกอบด้วย ๑๒ หมู่บ้าน มีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	เขตเทศบาลตำบลโพหนอง	อำเภอเมืองกาฬสินธุ์	จังหวัดกาฬสินธุ์
ทิศใต้	ติดต่อกับ	เขตเทศบาลตำบลหุบ	อำเภอเมืองกาฬสินธุ์	จังหวัดกาฬสินธุ์
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	เขตเทศบาลตำบลเชียงเครือ	อำเภอเมืองกาฬสินธุ์	จังหวัดกาฬสินธุ์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	เขตเทศบาลเมืองกาฬสินธุ์	อำเภอเมืองกาฬสินธุ์	จังหวัดกาฬสินธุ์

ดังแสดงในรูปที่ ๒.๑

๒.๒ ลักษณะภูมิประเทศ

เป็นภูเขาสูงจนถึงที่ราบลุ่มมีน้ำแช่ขัง ดังนั้นลักษณะภูมิประเทศโดยทั่วไปของจังหวัดกาฬสินธุ์สามารถแบ่งลักษณะภูมิประเทศได้ ๕ ลักษณะ ดังนี้

๑. พื้นที่ที่เป็นภูเขา ได้แก่ เทือกเขาภูพาน ซึ่งมีระดับความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ๒๐๐ - ๕๐๐ เมตร อยู่ทางทิศตะวันออก และทิศเหนือของจังหวัดในพื้นที่ของอำเภอสมเด็จ อำเภอเขาวง อำเภอภูพาน อำเภอห้วยผึ้ง บริเวณนี้เป็นแหล่งต้นน้ำลำธารที่สำคัญได้แก่ ลำน้ำปาว ลำน้ำพาน

๒. สภาพที่เป็นหุบเขา อยู่ในเขตอำเภอเขาวง มีลักษณะเป็นที่ราบระหว่าง หุบเขาสภาพเป็นลูกคลื่น สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ๑๗๕ - ๒๕๐ เมตร มีลักษณะเป็นพื้นที่ลูกคลื่นลอนตื้น อยู่ในเขตอำเภอท่าคันโท อำเภอสหัสขันธ์ บริเวณทิศเหนือของอำเภอขามเฒ่า ทิศใต้ของอำเภอสมเด็จ และบางส่วนของอำเภอห้วยผึ้ง

๓. สภาพเป็นลูกคลื่น สูงจากระดับน้ำปานกลาง ๑๗๕ - ๒๕๐ เมตร มีลักษณะเป็นลูกคลื่น ลอนตื้น อยู่ในเขตอำเภอท่าคันโท อำเภอสหัสขันธ์ บริเวณทิศเหนือของอำเภอขามเฒ่า ทิศใต้ของอำเภอสมเด็จ และบางส่วนของอำเภอห้วยผึ้ง

๔. สภาพค่อนข้างราบ สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ๑๕๐ - ๑๗๐ เมตร อยู่ในบริเวณอำเภอเมือง อำเภอขามเฒ่า บางส่วนของทิศใต้ของอำเภอสหัสขันธ์ ทางทิศตะวันออกของอำเภอสมเด็จ และอำเภอห้วยผึ้ง

๕. สภาพพื้นที่ราบลุ่มริมฝั่งน้ำ เป็นที่ราบริมฝั่งแม่น้ำชี ลำน้ำปาว ลำน้ำพาน มีความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลาง ๑๔๐- ๑๕๐ เมตร อยู่ในอำเภอกมลาไสย บางส่วนของอำเภอเมืองและอำเภอขามเฒ่า

๒.๓ ลักษณะภูมิอากาศ

ลักษณะภูมิอากาศ ลักษณะภูมิอากาศของจังหวัดกาฬสินธุ์ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของมรสุมที่พัดประจำฤดูกาล ๒ ชนิด คือ มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพัดพามวลอากาศเย็นและแห้งจากประเทศจีนเข้าปกคลุมประเทศไทยตั้งแต่ประมาณ กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งอยู่ในช่วงฤดูหนาวของประเทศไทย ทำให้จังหวัดกาฬสินธุ์มี อากาศหนาวเย็นและแห้งทั่วไป และมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดพามวลอากาศชื้นจากทะเลและมหาสมุทรเข้า ปกคลุมประเทศไทยในช่วงฤดูฝน (ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) ทำให้มีฝนตกชุกทั่วไป ฤดูกาลของจังหวัดกาฬสินธุ์พิจารณาตามลักษณะของลมฟ้าอากาศของประเทศไทยสามารถแบ่งออกได้ เป็น ๓ ฤดู ดังนี้

ฤดูหนาว เริ่มต้นประมาณกลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงที่มรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมประเทศไทยและบริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนซึ่งเป็นมวลอากาศเย็นจะแผ่ลง ปกคลุมประเทศไทยในช่วงดังกล่าว ทำให้จังหวัดกาฬสินธุ์มีอากาศหนาวเย็นและแห้งทั่วไป เดือนที่มีอากาศหนาว มากที่สุดจะอยู่ในช่วงเดือนธันวาคมถึงมกราคม

ฤดูร้อน เริ่มต้นประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์ถึงกลางเดือนพฤษภาคม ซึ่งเป็นช่วงว่างของฤดูมรสุม โดยมีลมทิศใต้และลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุม ส่งผลให้มีอากาศร้อนอบอ้าวโดยทั่วไปโดยเฉพาะในช่วงเดือนมีนาคม เป็นเดือนที่มีอากาศร้อนอบอ้าวที่สุดของปี

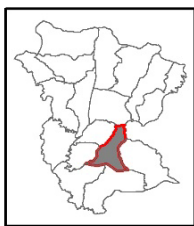
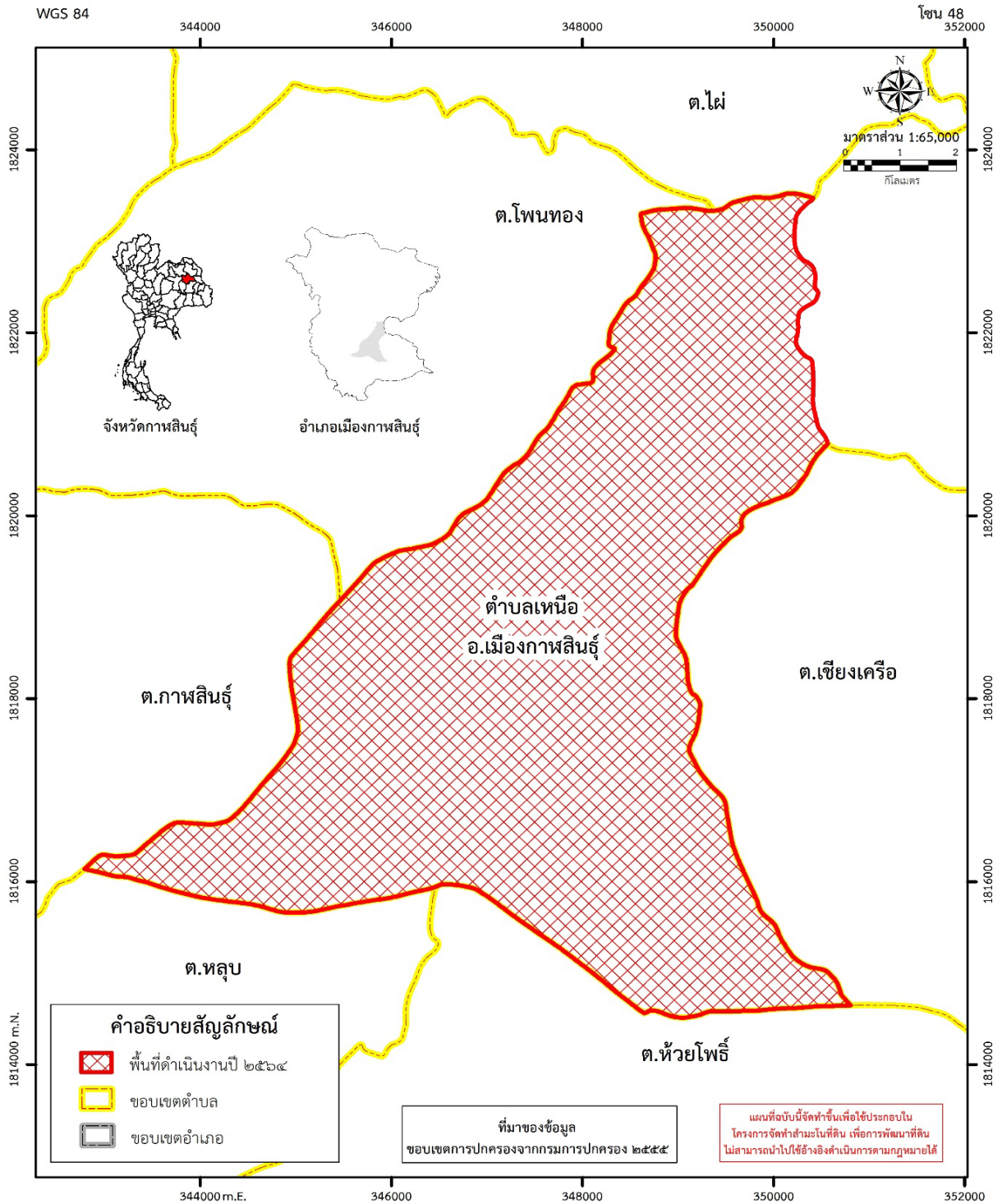
ฤดูฝน เริ่มต้นประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคม เป็นช่วงที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดเอาความชื้นจากทะเลและมหาสมุทรมาปกคลุมประเทศไทย ประกอบกับในช่วงเวลาดังกล่าวร่องความกดอากาศต่ำที่พาด อยู่บริเวณภาคใต้ของประเทศไทยจะเลื่อนขึ้นมาพาดผ่านบริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย ทำให้อากาศเริ่มชุ่มชื้นและมีฝนตกชุกตั้งแต่ประมาณกลางเดือนพฤษภาคมเป็นต้นไป โดยเฉพาะเดือนกรกฎาคมเป็นเดือนที่มีฝนตกชุกหนาแน่นมากที่สุดในรอบปี แต่อย่างไรก็ตามนอกจากปัจจัยดังกล่าวที่ทำให้มีฝนตกชุก แล้วยังขึ้นอยู่กับอิทธิพลของพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนตัวเข้าใกล้หรือเข้าสู่ประเทศไทยในช่วงดังกล่าวด้วย

๒.๔ เส้นทางคมนาคม

เส้นทางคมนาคมมีทางหลวงแผ่นดินหมายเลข ๒๑๔ เชื่อมต่อระหว่างพื้นที่ดำเนินงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลเหนือ ระยะทางประมาณ ๑๐ กิโลเมตร นอกจากนั้นยังมี ทางหลวงชนบทเชื่อมต่อระหว่างหมู่บ้านและพื้นที่เกษตรของเกษตรกร รวมถึงถนนลาดยางอื่น ๆ กระจายทั่วทั้งพื้นที่ดำเนินงาน

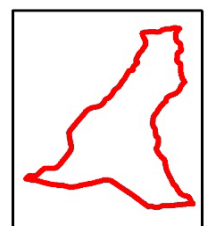


แผนที่เขตการปกครองในพื้นที่ดำเนินงาน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รูปที่ ๒.๑ แผนที่เขตการปกครองในพื้นที่ดำเนินงาน

บทที่ ๓

วิธีการดำเนินงาน

การสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน (ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม) มีวิธีการดำเนินงานแบ่งเป็น ๖ ขั้นตอน (รูปที่ ๓.๑) ดังนี้

๓.๑ การกำหนดพื้นที่เป้าหมายการดำเนินงาน

๑. ผู้เชี่ยวชาญด้านวางระบบการพัฒนาที่ดิน สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต คัดเลือกพื้นที่ดำเนินงานโครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม ซึ่งสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ ได้จัดส่งพื้นที่ของสถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์ ได้แก่ พื้นที่ดำเนินงานในเขตตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

๒. สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ ได้พิจารณาพื้นที่ดำเนินงานเบื้องต้นที่เป็นพื้นที่เกษตรกรรมที่อยู่นอกเขตป่าไม้ตามกฎหมาย (เขตป่าไม้ถาวรตามมติคณะรัฐมนตรี เขตป่าสงวนแห่งชาติ เขตอุทยานแห่งชาติ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า)

๓. ส่งข้อมูลให้สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ และสถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์ เพื่อพิจารณายืนยันพื้นที่ดำเนินงานของสถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์

๓.๒ การจัดเตรียมข้อมูล การประสานงาน และการประชาสัมพันธ์

สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ (สสผ.) โดยกลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ เมื่อได้รับพื้นที่ดำเนินงานจากสถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์ จึงได้จัดเตรียมข้อมูลและแผนที่ ดังนี้

๑. จัดทำแผนที่ในระบบภูมิสารสนเทศ ได้แก่ เขตการปกครอง ปี ๒๕๕๕ เขตชลประทาน ปี ๒๕๕๖ เขตปฏิรูปที่ดิน เขตลุ่มน้ำหลัก เขตชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ สถานที่สำคัญ ทางคมนาคม แหล่งน้ำ แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน

๒. ประสานกับหน่วยงานที่จัดทำรูปแปลงที่ดิน ได้แก่ กรมที่ดิน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอคัดลอกรูปแปลงที่ดิน และข้อมูลแปลงที่ดิน

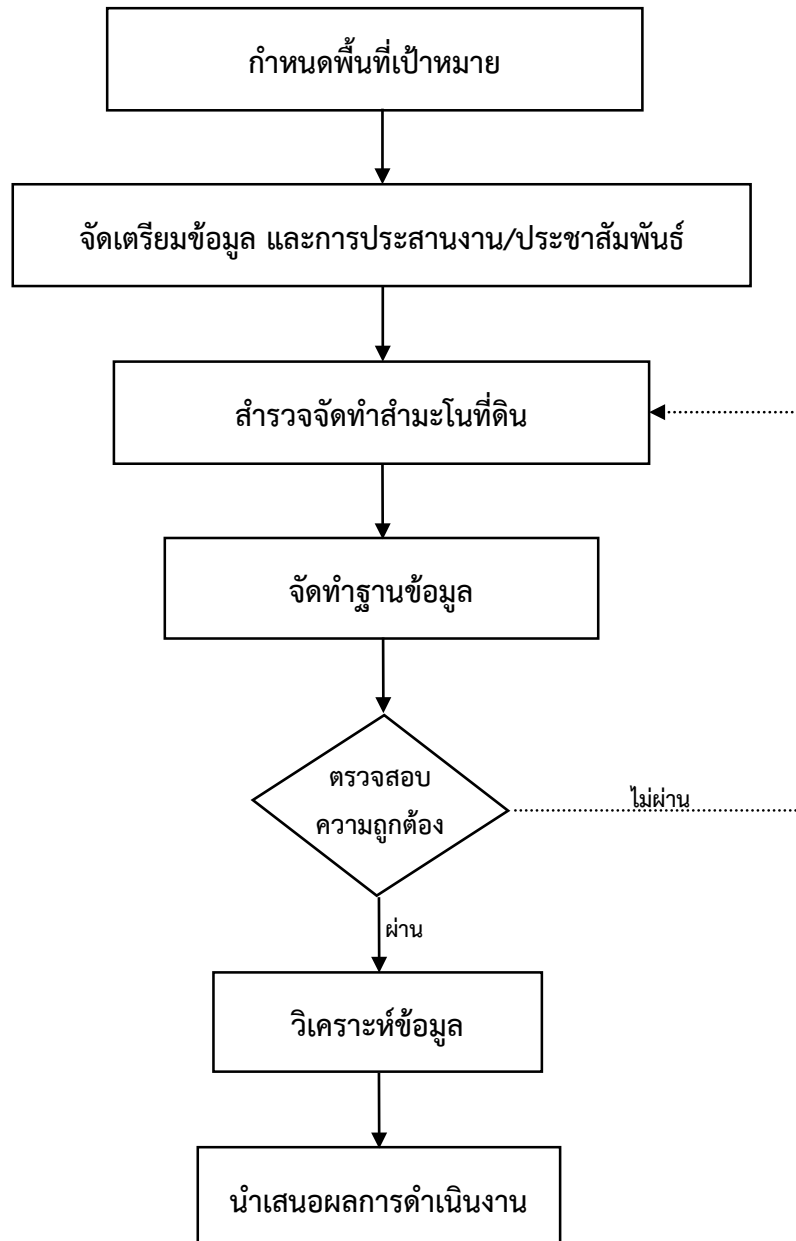
๓. ออกแบบแบบสอบถาม เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสัมภาษณ์เกษตรกร

๔. จัดทำแผนที่การถือครองที่ดินเพื่อการสำรวจภาคสนาม โดยข้อมูลบนแผนที่ ได้แก่ เลขที่ดินประจำแปลงที่ดิน (รายแปลง) เพื่อไว้ใช้เทียบเคียงกับสำเนาโฉนดที่ดินของเกษตรกรที่นำมาให้บันทึกข้อมูลบนแบบสัมภาษณ์

๕. ประสานงานกับหน่วยงานของกรมพัฒนาที่ดินในพื้นที่ทั้งสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ และเจ้าหน้าที่สถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์ รวมทั้งหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ นายอำเภอ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น กำนัน และผู้ใหญ่บ้าน เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการฯ และนัดหมาย วัน เวลา และสถานที่เข้าปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เพื่อให้เกษตรกรในทุกหมู่บ้านเข้าให้ข้อมูลกับเจ้าหน้าที่

๓.๓ การสำรวจการถือครองที่ดินด้านการเกษตรรายแปลง

๑. ดำเนินการสัมภาษณ์เกษตรกรตามตารางนัดหมาย โดยเกษตรกรผู้มาให้สัมภาษณ์ต้องนำบัตรประชาชนหลักฐานเอกสารการถือครองที่ดินและสมุดทะเบียนเกษตรกร (ถ้ามี) แสดงต่อเจ้าหน้าที่



รูปที่ ๓.๑ แผนผังการดำเนินงาน

๒. เจ้าหน้าที่นำเกษตรกรหรือผู้มาให้สัมภาษณ์ ซึ่งแปลงของตนเองตามหลักฐานเอกสารการถือครองที่ดินบนแผนที่แปลงการถือครองที่ดินบนแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีสี มาตรฐานส่วน ๑:๔,๐๐๐ ที่ได้จัดเตรียมจากสำนักงาน

๓. เจ้าหน้าที่สัมภาษณ์เกษตรกร ตามแบบสอบถามที่ได้ออกแบบไว้ (ภาคผนวก ก)

๔. กรณีเกษตรกรไม่ได้มาให้ข้อมูล เจ้าหน้าที่ของสำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ดำเนินการสำรวจการถือครองที่ดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินเพิ่มเติม

๓.๔ การจัดทำฐานข้อมูล

การจัดทำฐานข้อมูลแบ่งงานออกเป็น ๒ ส่วน ดังนี้

๑. การจัดการฐานข้อมูลแผนที่เชิงเลข เป็นการจัดทำแผนที่โดยนำข้อมูลแผนที่จากหน่วยงานต่างๆ ที่มีรูปแปลงที่ดิน พร้อมเลขที่ดินมาประกอบเป็นแผนที่การถือครองที่ดิน ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับใช้ในการสำรวจในพื้นที่ดำเนินงาน ซึ่งภายหลังเมื่อแล้วเสร็จจึงใช้เทคนิคด้านสารสนเทศภูมิศาสตร์ เชื่อมโยงข้อมูลแผนที่เข้ากับข้อมูลจากการสัมภาษณ์

๒. การจัดการข้อมูลอรรถาธิบาย เป็นการออกแบบ และการจัดการฐานข้อมูล ที่ได้จากการสอบถามเพื่อใช้สำหรับเชื่อมโยงกับข้อมูลแผนที่เชิงเลข

๓.๕ การวิเคราะห์ข้อมูล

หลังจากการตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนของข้อมูลแล้ว ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมด้านภูมิสารสนเทศ โดยแบ่งลักษณะข้อมูลออกเป็นหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้

๑. เขตการปกครองในพื้นที่ดำเนินงาน
๒. การถือครองที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน
๓. สัดส่วนของขนาดแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน
๔. การจำแนกประเภทของการถือเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน
๕. การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน
๖. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ ๓ ของกรมพัฒนาที่ดิน
๗. ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน
๘. แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในด้านเกษตรกรรมของเกษตรกร
๙. การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน
๑๐. การใช้สารเคมีปราบโรคพืชศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน
๑๑. ลักษณะปัญหาด้านดินเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน
๑๒. การเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน
๑๓. การได้รับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน
๑๔. การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร
๑๕. การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ
๑๖. การได้รับบริการความรู้วิชาการ แก้ไขปัญหาดินเค็มและการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสม
๑๗. การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเค็ม

๓.๖ การนำเสนอผลการดำเนินงาน

เพื่อนำเสนอต่อสถานีพัฒนาที่ดินกาฬสินธุ์ และสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๕ สำหรับใช้ในประโยชน์ด้านฐานข้อมูล และแผนที่ในระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ของหน่วยงาน รวมถึงเผยแพร่ต่อองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่ได้เข้าไปปฏิบัติงานในรูปแบบของสื่ออิเล็กทรอนิกส์และไฟล์แผนที่เชิงเลข

บทที่ ๔

ผลการดำเนินงาน

การสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน (ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็ม เพื่อการป้องกันการกระจายดินเค็ม) ในพื้นที่ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ได้มีการวิเคราะห์ข้อมูลในด้านต่าง ๆ ได้แก่

- ๔.๑ เขตการปกครองในพื้นที่ดำเนินงาน
- ๔.๒ การถือครองที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน
- ๔.๓ สัดส่วนของขนาดแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน
- ๔.๔ การจำแนกประเภทของการถือเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน
- ๔.๕ การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน
- ๔.๖ การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ ๓ ของกรมพัฒนาที่ดิน
- ๔.๗ ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน
- ๔.๘ แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในด้านเกษตรกรรมของเกษตรกร
- ๔.๙ การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน
- ๔.๑๐ การใช้สารเคมีปราบโรคพืชศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน
- ๔.๑๑ ลักษณะปัญหาด้านดินเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน
- ๔.๑๒ การเข้าร่วมกิจกรรมบำบัดดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน
- ๔.๑๓ การได้รับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน
- ๔.๑๔ การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร
- ๔.๑๕ การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ
- ๔.๑๖ การได้รับบริการความรู้วิชาการ แก้ไขปัญหาดินเค็มและการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสม
- ๔.๑๗ การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเค็ม

โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๔.๑ เขตการปกครองในพื้นที่ดำเนินงาน

ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ แบ่งการปกครองในพื้นที่เป็น ๑๒ หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านโนนสำราญ บ้านสิมพลี บ้านนาดี บ้านสะอาดใต้ บ้านนาดี บ้านดอน บ้านดอนใต้ บ้านหนองสำหรับ บ้านสะอาดสมศรี บ้านเหล็ก บ้านกกกอก และบ้านเหล็กใต้ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑

ตารางที่ ๔.๑ เขตการปกครองในพื้นที่ดำเนินงาน

ตำบล	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน
เหนือ	๑	บ้านโนนสำราญ
	๒	บ้านสิมพลี
	๓	บ้านนาดี
	๔	บ้านสะอาดใต้
	๕	บ้านนาดี
	๖	บ้านดอน
	๗	บ้านดอนใต้
	๘	บ้านหนองสำหรับ
	๙	บ้านสะอาดสมศรี
	๑๐	บ้านเหล็ก
	๑๑	บ้านกกกอก
	๑๒	บ้านเหล็กใต้

๔.๒ การถือครองที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลการถือครองที่ดิน พบว่า ในพื้นที่ดำเนินงานทั้งหมด เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่ แบ่งเป็นแปลงถือครองที่ดินทางการเกษตร เนื้อที่ ๑๖,๓๗๙ ไร่ จำนวน ๒,๔๖๖ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๘๘.๘๖ ของพื้นที่ดำเนินงาน ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่นอกการเกษตร ได้แก่ ที่อยู่อาศัย สถานที่ราชการ วัด โรงเรียน ฯลฯ เนื้อที่ ๒,๐๕๔ ไร่ คิดเป็นร้อยละ ๑๑.๑๔ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๒ แผนภูมิที่ ๔.๑ และรูปที่ ๔.๑

ตารางที่ ๔.๒ การถือครองที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

ประเภทของการถือครองที่ดิน	เนื้อที่ (ไร่)	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ (ไร่)
แปลงถือครองที่ดินทางการเกษตร	๑๖,๓๗๙	๒,๔๖๖	๘๘.๘๖
พื้นที่นอกการเกษตร	๒,๐๕๔	-	๑๑.๑๔
รวม	๑๘,๔๓๓	๒,๔๖๖	๑๐๐

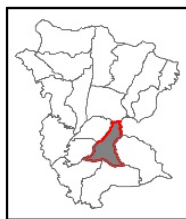
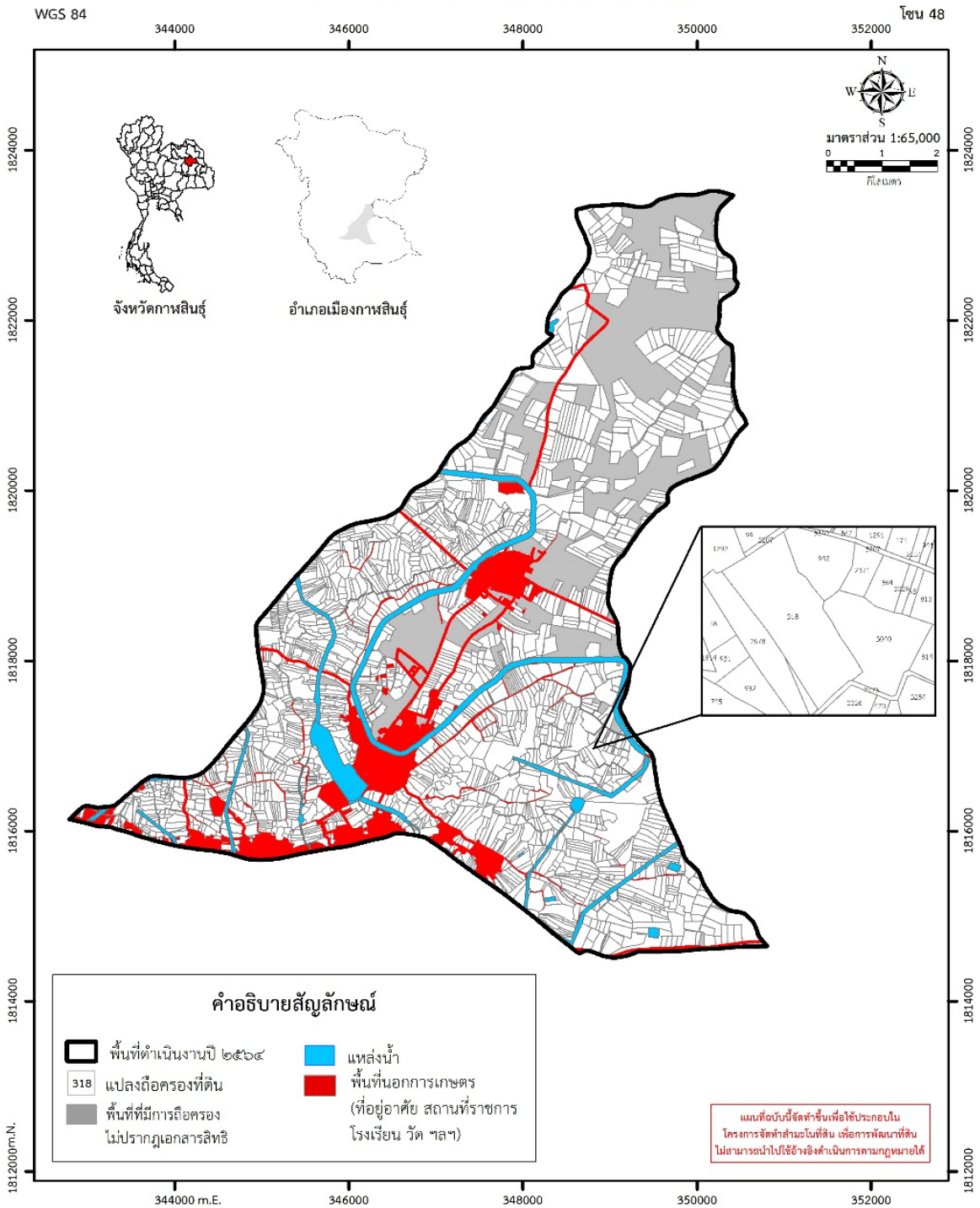
หมายเหตุ พื้นที่นอกการเกษตร เช่น ที่อยู่อาศัย สถานที่ราชการ โรงเรียน วัด ที่สาธารณะประโยชน์ เป็นต้น เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง



แผนภูมิที่ ๔.๑ การถือครองที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน



แผนที่การถือครองในพื้นที่ดำเนินงาน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



พื้นที่ดำเนินงาน

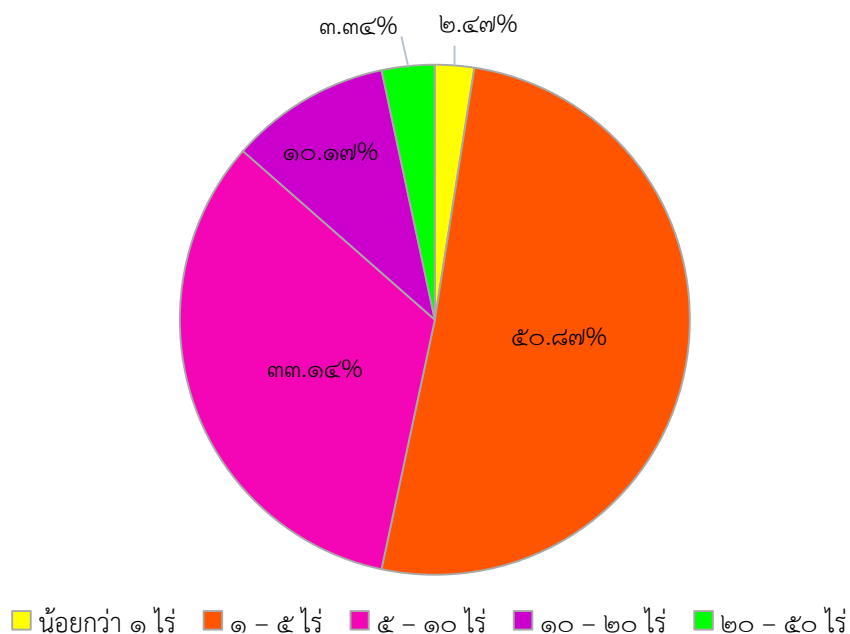
รูปที่ ๔.๑ แผนที่การถือครองที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

๔.๓ สัดส่วนของขนาดแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูล จำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่า สัดส่วนของแปลงที่ดินที่มีมากที่สุด ๓ อันดับแรก คือ แปลงที่ดินที่มีขนาด ๑-๕ ไร่ จำนวน ๓๕๐ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๕๐.๘๗ รองลงมาแปลงที่ดินมีขนาด ๕-๑๐ ไร่ จำนวน ๒๒๘ แปลง ร้อยละ ๓๓.๑๔ และแปลงที่ดินที่มีขนาด ๑๐-๒๐ ไร่ จำนวน ๗๐ แปลง ร้อยละ ๑๐.๑๗ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๓ แผนภูมิที่ ๔.๒ และรูปที่ ๔.๒

ตารางที่ ๔.๓ สัดส่วนของขนาดแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

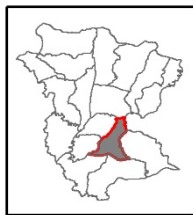
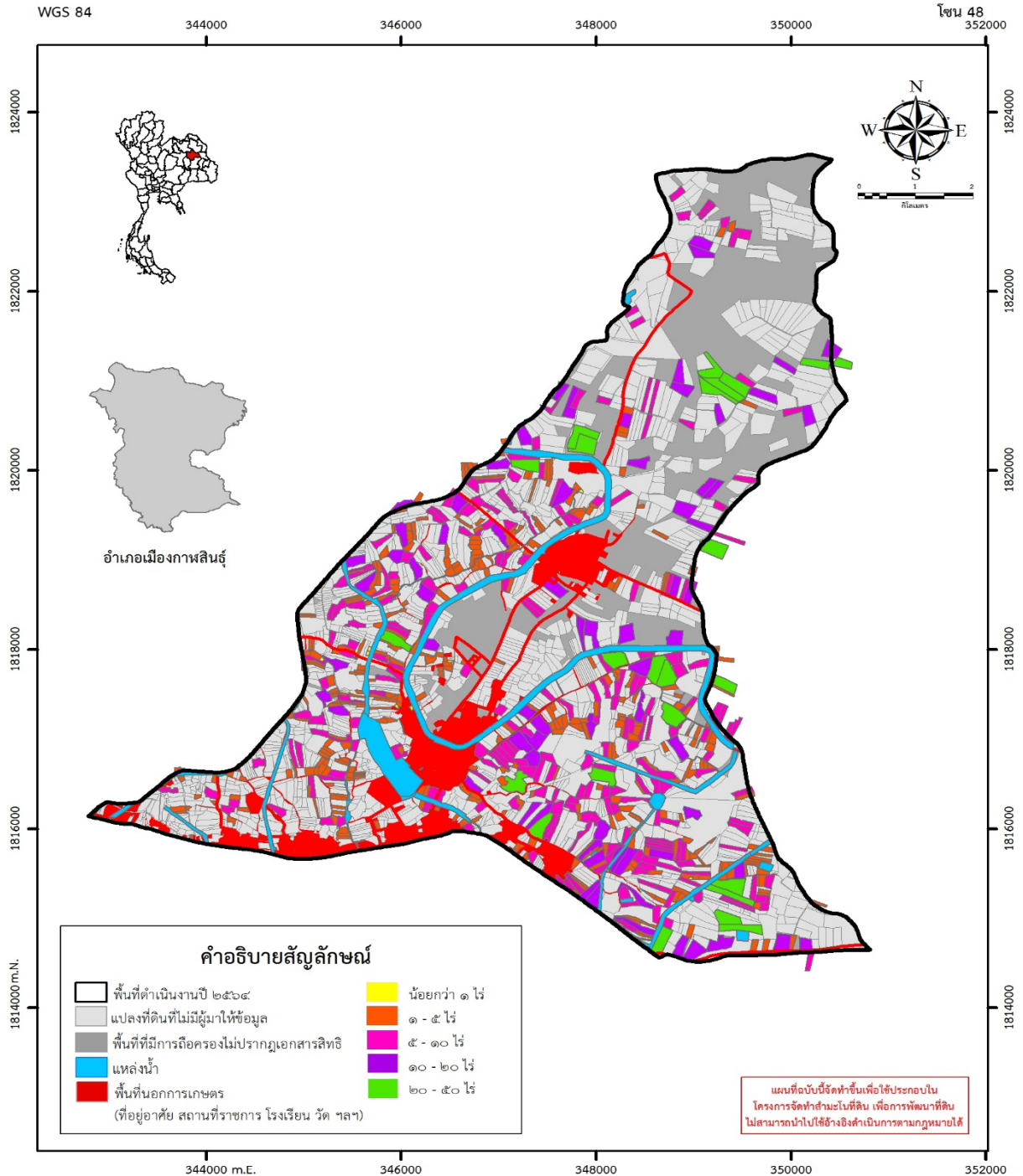
สัดส่วน	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
น้อยกว่า ๑ ไร่	๑๗	๒.๔๗
๑ - ๕ ไร่	๓๕๐	๕๐.๘๗
๕ - ๑๐ ไร่	๒๒๘	๓๓.๑๔
๑๐ - ๒๐ ไร่	๗๐	๑๐.๑๗
๒๐ - ๕๐ ไร่	๒๓	๓.๓๔
รวม	๖๘๘	๑๐๐



แผนภูมิที่ ๔.๒ สัดส่วนของขนาดแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

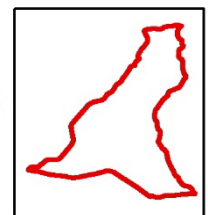


แผนที่สัดส่วนแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

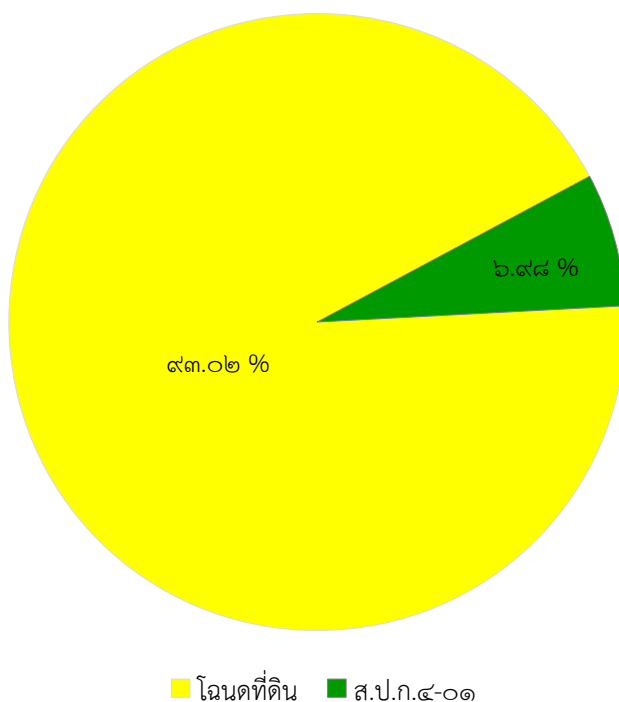
รูปที่ ๔.๒ แผนที่สัดส่วนของขนาดแปลงที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

๔.๔ การจำแนกประเภทของการถือเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูล จำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่าเกษตรกรถือเอกสารสิทธิมากที่สุด คือ โฉนดที่ดิน จำนวน ๖๔๐ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๙๓.๐๒ รองลงมา เป็นหนังสือรับรองการทำประโยชน์ในที่ดิน (น.ส.๓ ก.) จำนวน ๔๘ แปลง ร้อยละ ๖.๙๘ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๔ แผนภูมิที่ ๔.๓ และรูปที่ ๔.๓

ตารางที่ ๔.๔ การจำแนกประเภทของการถือครองเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน

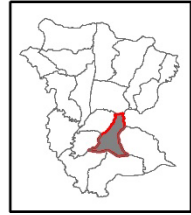
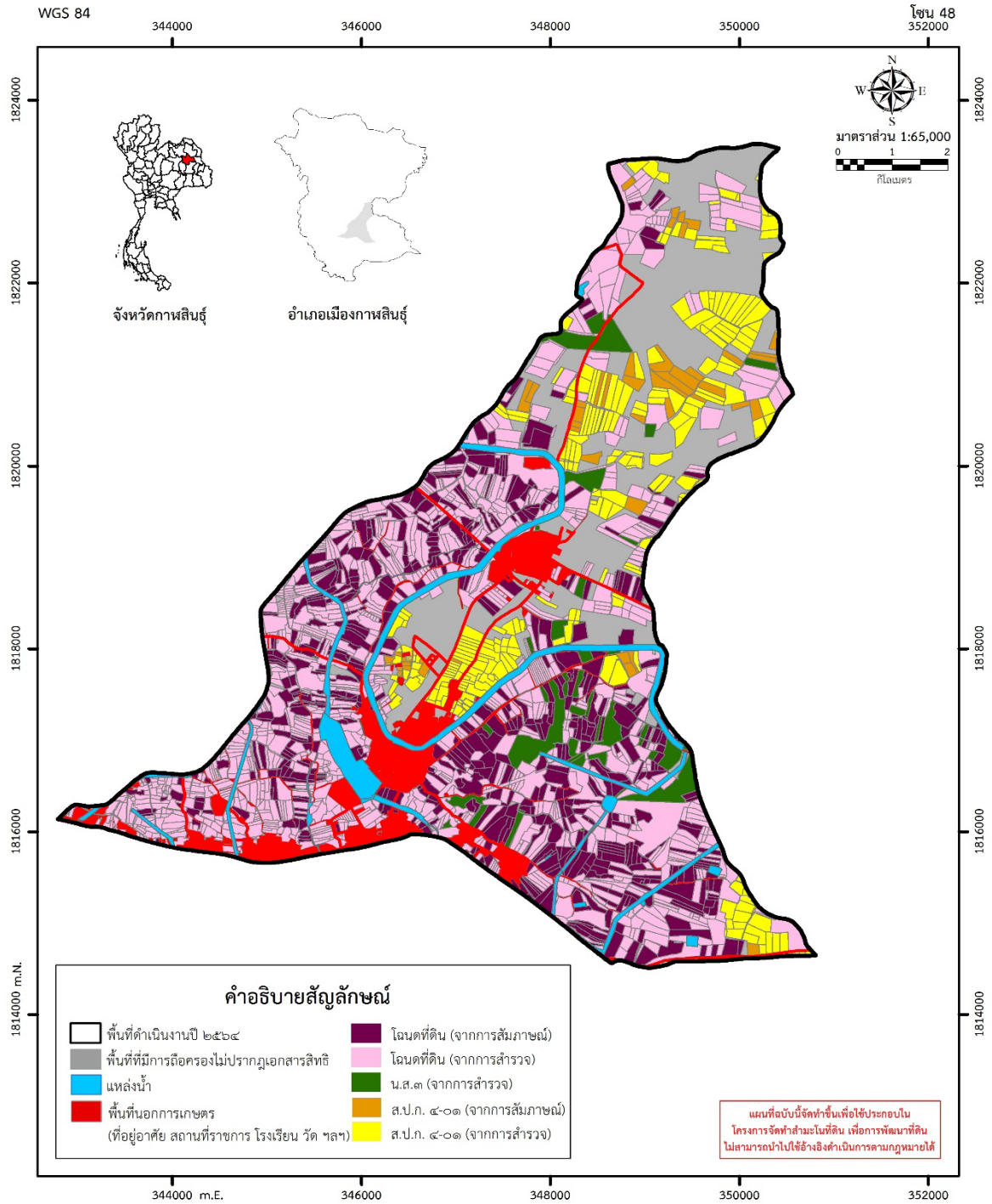
ประเภทเอกสารสิทธิ	ผู้ไม่มาให้ข้อมูล (แปลง)	ผู้มาให้ข้อมูล (แปลง)	ร้อยละ
โฉนดที่ดิน	๓,๕๔๕	๖๔๐	๙๓.๐๒
หนังสือรับรองการทำประโยชน์ (น.ส.๓/น.ส.๓ก/น.ส.๓ค และแบบ หมายเลข ๓)	๖๙	-	-
ส.ป.ก.๔-๐๑	๒๖๓	๔๘	๖.๙๘
รวม	๓,๘๗๗	๖๘๘	๑๐๐



แผนภูมิที่ ๔.๓ การจำแนกประเภทของการถือเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน

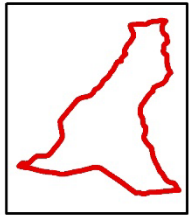


แผนที่การจำแนกประเภทของการถือเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

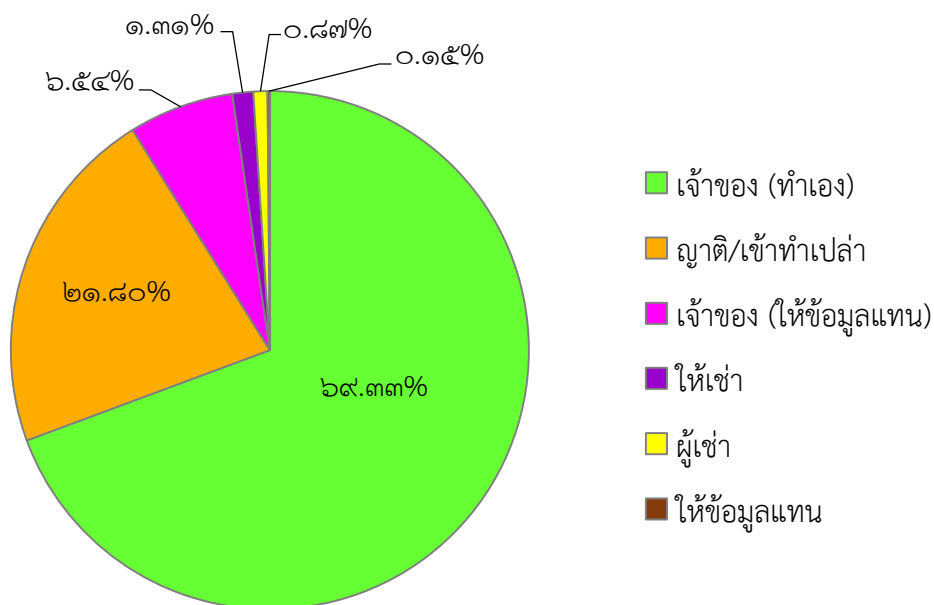
รูปที่ ๔.๓ แผนที่การจำแนกประเภทของการถือเอกสารสิทธิในพื้นที่ดำเนินงาน

๔.๕ การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่าเกษตรกรเป็นเจ้าของที่ดินและทำการเกษตรเอง จำนวน ๔๗๗ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๖๙.๓๓ ญาติ/เช่าทำเปล่า จำนวน ๑๕๐ แปลง ร้อยละ ๒๑.๘๐ และเจ้าของ (ให้ข้อมูลแทน) จำนวน ๔๕ แปลง ร้อยละ ๖.๕๔ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๕ แผนภูมิที่ ๔.๔ และรูปที่ ๔.๔

ตารางที่ ๔.๕ การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

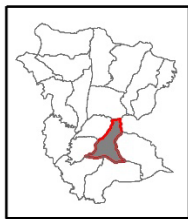
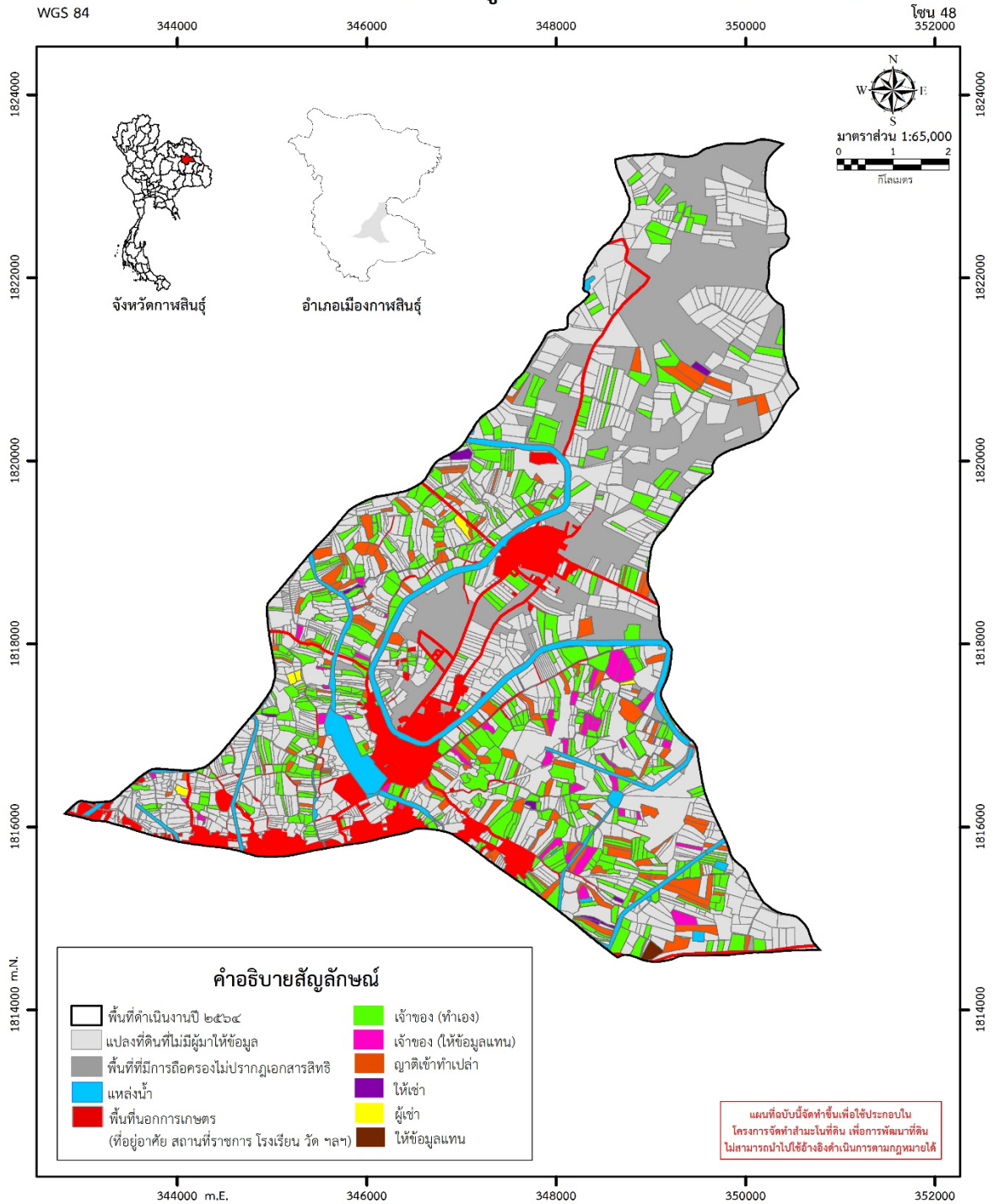
ผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินที่มาให้ข้อมูล	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
เจ้าของ (ทำเอง)	๔๗๗	๖๙.๓๓
ญาติ/เช่าทำเปล่า	๑๕๐	๒๑.๘๐
เจ้าของ (ให้ข้อมูลแทน)	๔๕	๖.๕๔
ให้เช่า	๙	๑.๓๑
ผู้เช่า	๖	๐.๘๗
ให้ข้อมูลแทน	๑	๐.๑๕
รวม	๖๘๘	๑๐๐



แผนภูมิที่ ๔.๔ การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

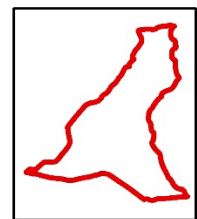


แผนที่การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

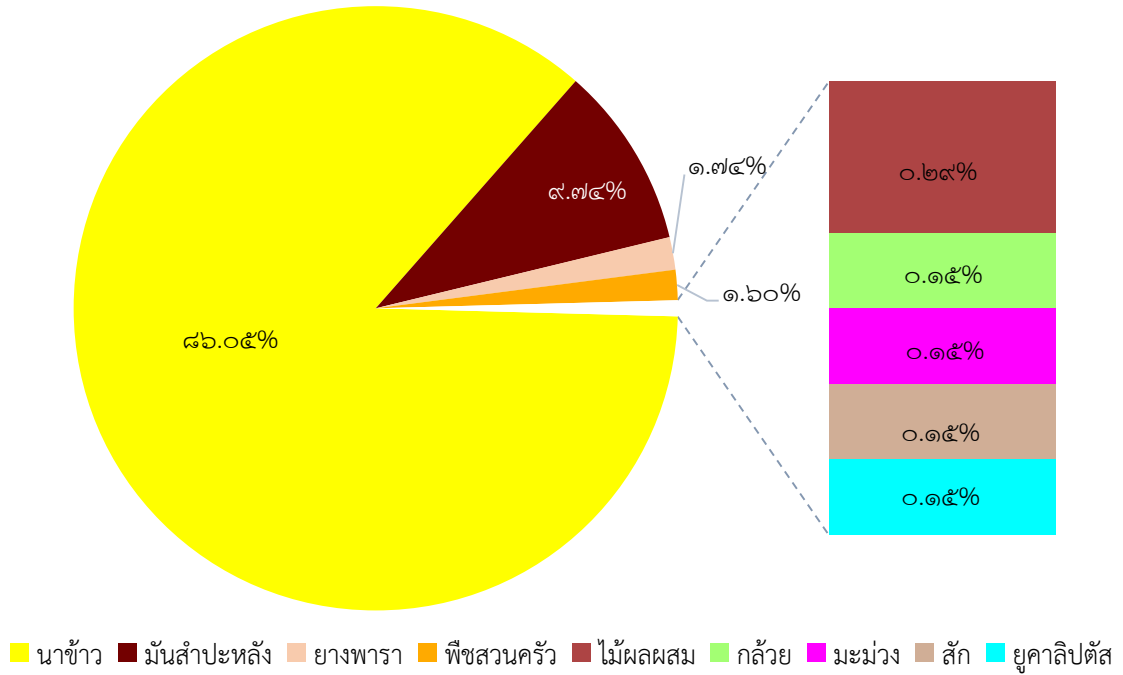
รูปที่ ๔.๔ แผนที่การจำแนกลักษณะของผู้ใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดำเนินงาน

๔.๖ การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ ๓ ของกรมพัฒนาที่ดิน

จากการสัมภาษณ์เกษตรกรที่เข้ามาให้ข้อมูล พบว่า เกษตรกรทำนามากที่สุด จำนวน ๕๙๒ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๘๖.๐๕ รองลงมา คือ มันสำปะหลัง จำนวน ๖๗ แปลง ร้อยละ ๙.๗๔ ปลูกยางพารา จำนวน ๑๒ แปลง ร้อยละ ๑.๗๔ นอกจากนั้นยังมีการใช้ประโยชน์ที่ดินอื่น ๆ เช่น ปลูกพืชสวนครัว จำนวน ๑๑ แปลง ร้อยละ ๑.๖๐ ปลูกไม้ผลผสม จำนวน ๒ แปลง ร้อยละ ๐.๒๙ ปลูกกล้วย จำนวน ๑ แปลง ร้อยละ ๐.๑๕ ปลูกมะม่วง จำนวน ๑ แปลง ร้อยละ ๐.๑๕ ปลูกต้นสัก จำนวน ๑ แปลง ร้อยละ ๐.๑๕ และปลูกต้นยูคาลิปตัส จำนวน ๑ แปลง ร้อยละ ๐.๑๕ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๖ แผนภูมิที่ ๔.๕ และรูปที่ ๔.๕

ตารางที่ ๔.๖ การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ ๓ ของกรมพัฒนาที่ดิน

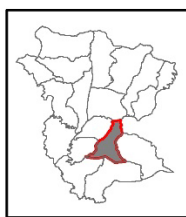
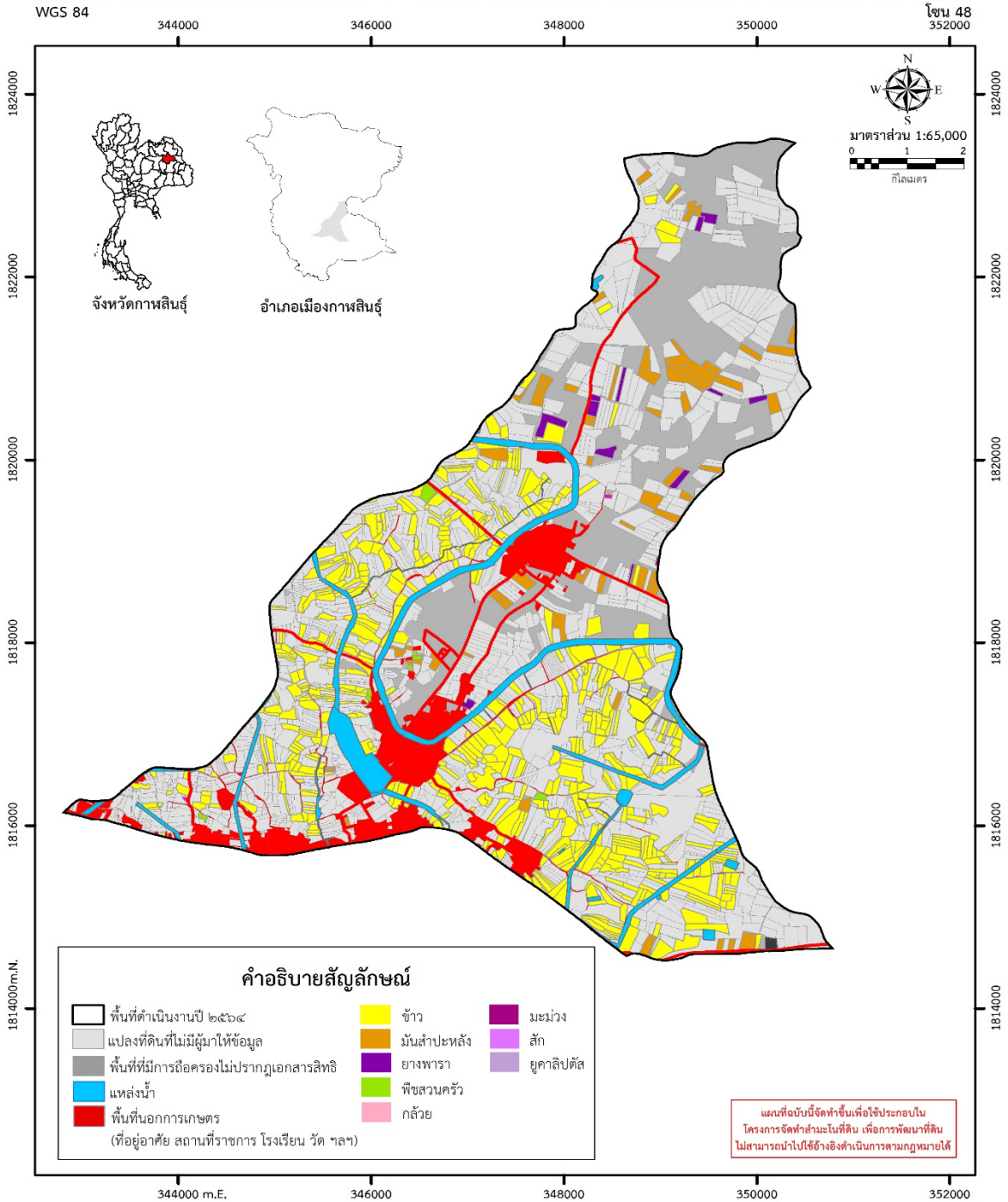
ชนิดพืช	แปลง	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ (แปลง)
นาข้าว	๕๙๒	๓,๓๒๓.๙๗	๘๖.๐๕
มันสำปะหลัง	๖๗	๖๓๔.๐๓	๙.๗๔
ยางพารา	๑๒	๑๐๙.๙	๑.๗๔
พืชสวนครัว	๑๑	๓๖.๘๕	๑.๖๐
ไม้ผลผสม	๒	๓.๔๙	๐.๒๙
กล้วย	๑	๐.๗๕	๐.๑๕
มะม่วง	๑	๔.๔๐	๐.๑๕
สัก	๑	๑๐.๑๙	๐.๑๕
ยูคาลิปตัส	๑	๗.๐๕	๐.๑๕
รวม	๖๘๘	๔,๑๓๐.๖๖	๑๐๐



แผนภูมิที่ ๔.๕ การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ ๓ ของกรมพัฒนา

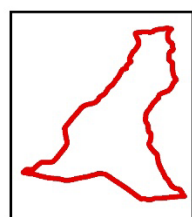


แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ 3 ของกรมพัฒนาที่ดิน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รูปที่ ๔.๕ แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดินตามการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับ ๓ ของกรมพัฒนาที่ดิน

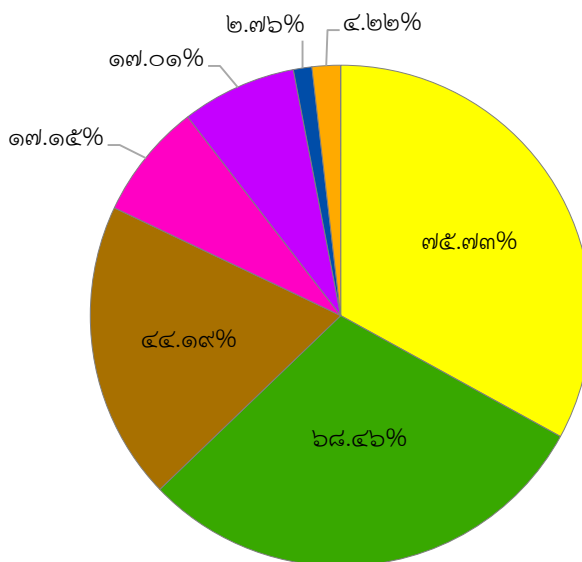
๔.๗ ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่าเกษตรกรมีปัญหามากที่สุด ๓ อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาราคามผลผลิตต่ำจำนวน ๕๒๑ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๗๕.๗๓ รองลงมาเป็นปัญหาต้นทุนการผลิตสูงจำนวน ๔๗๑ แปลง ร้อยละ ๖๘.๔๖ และโรคพืช/ศัตรูพืชจำนวน ๓๐๔ แปลง ร้อยละ ๔๔.๑๙ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๗ แผนภูมิที่ ๔.๖ และรูปที่ ๔.๖

ตารางที่ ๔.๗ ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน

สภาพปัญหา	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
ราคามผลผลิตต่ำ	๕๒๑	๗๕.๗๓
ต้นทุนการผลิตสูง	๔๗๑	๖๘.๔๖
โรคพืช/ศัตรูพืช	๓๐๔	๔๔.๑๙
ดินมีศักยภาพต่ำ	๑๑๘	๑๗.๑๕
ภัยแล้ง	๑๑๗	๑๗.๐๑
ไม่มีปัญหา	๒๙	๔.๒๒
น้ำท่วม	๑๙	๒.๗๖

หมายเหตุ : เกษตรกรตอบคำถามปัญหาทางการเกษตรได้มากกว่า ๑ ข้อ (N = ๖๘๘)

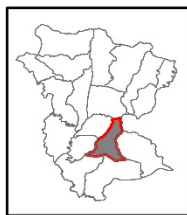
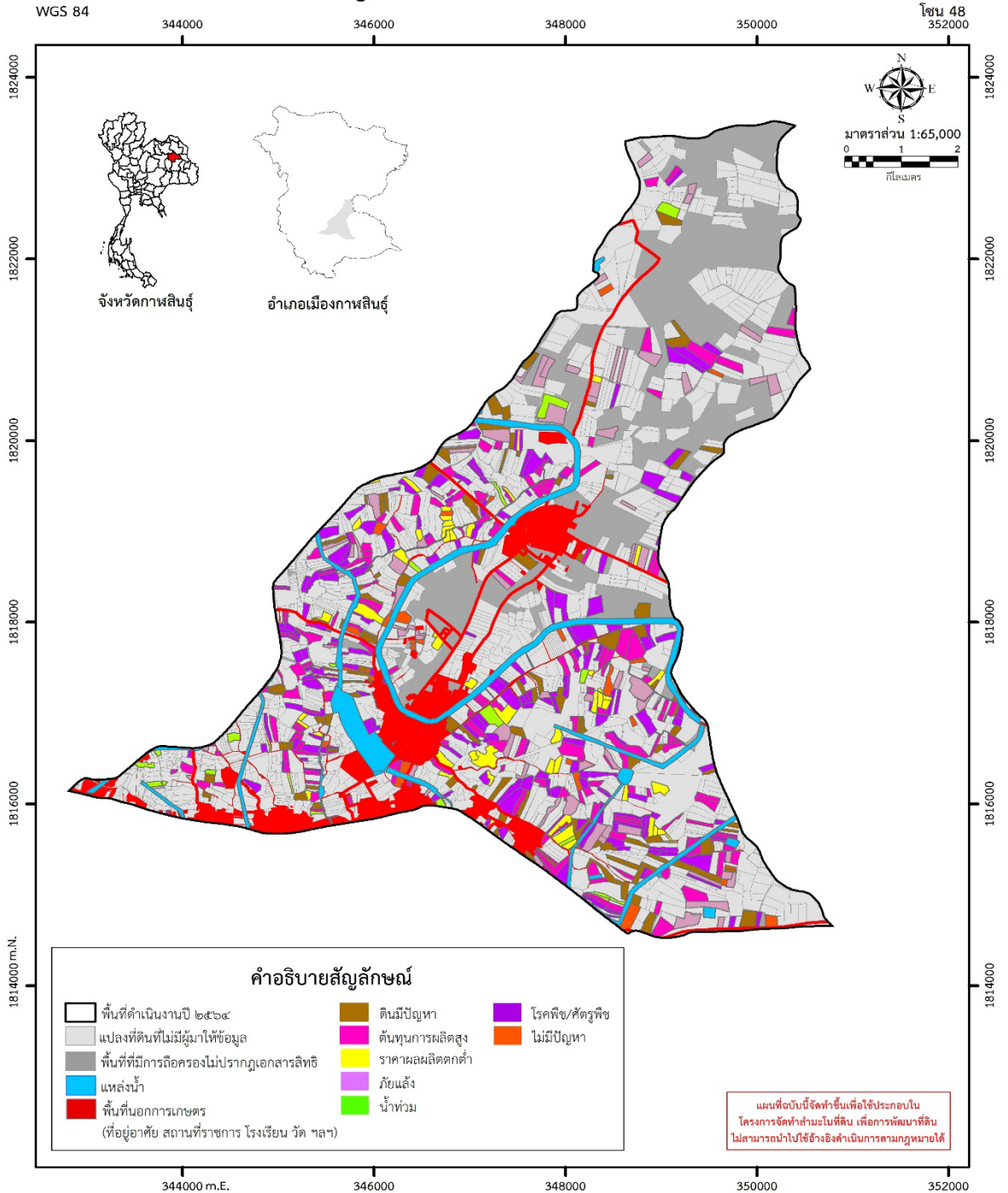


■ ราคามผลผลิตต่ำ ■ ต้นทุนการผลิตสูง ■ โรคพืช/ศัตรูพืช ■ ดินมีศักยภาพต่ำ ■ ภัยแล้ง ■ น้ำท่วม ■ ไม่มีปัญหา

แผนภูมิที่ ๔.๖ ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน

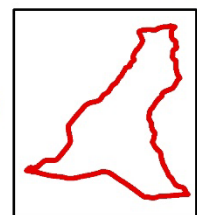


แผนที่ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รูปที่ ๔.๖ แผนที่ลักษณะปัญหาด้านการเกษตรที่พบในพื้นที่ดำเนินงาน

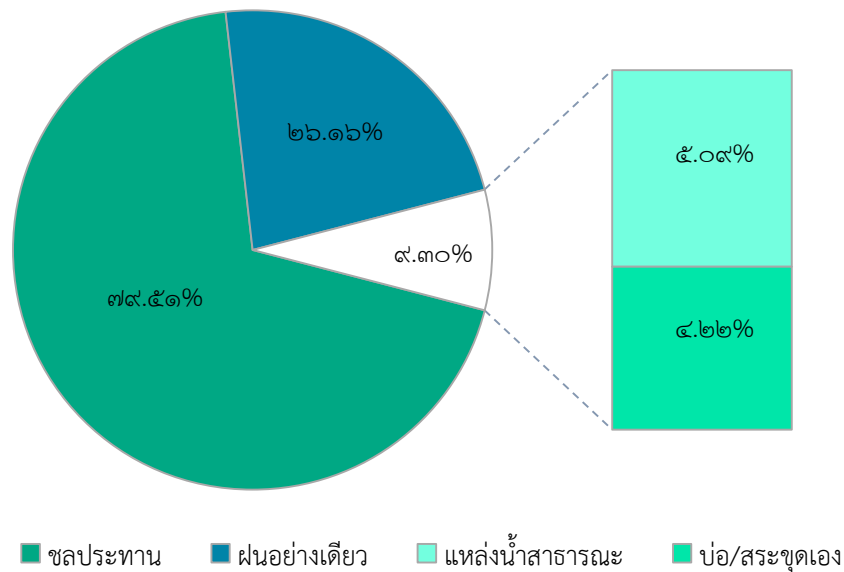
๔.๘ แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในด้านเกษตรกรรมของเกษตรกร

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่า ๓ อันดับแรก เกษตรกรในพื้นที่มีการใช้น้ำด้านเกษตรกรรม จากชลประทานมากที่สุด จำนวน ๕๔๗ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๗๙.๕๑ ของแปลงที่ให้ข้อมูล รองลงมาเป็นการใช้น้ำจากฝาย จำนวน ๑๘๐ แปลง ร้อยละ ๒๖.๑๖ และใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะจำนวน ๓๕ แปลง ร้อยละ ๕.๐๙ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๘ แผนภูมิที่ ๔.๗ และรูปที่ ๔.๗

ตารางที่ ๔.๘ แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในการเกษตรกรรมของเกษตรกร

น้ำใช้ทางการเกษตร	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
ชลประทาน	๕๔๗	๗๙.๕๑
ฝายอย่างเดียว	๑๘๐	๒๖.๑๖
แหล่งน้ำสาธารณะ	๓๕	๕.๐๙
บ่อ/สระขุดเอง	๒๙	๔.๒๒

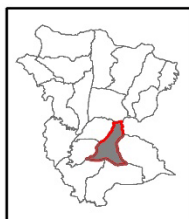
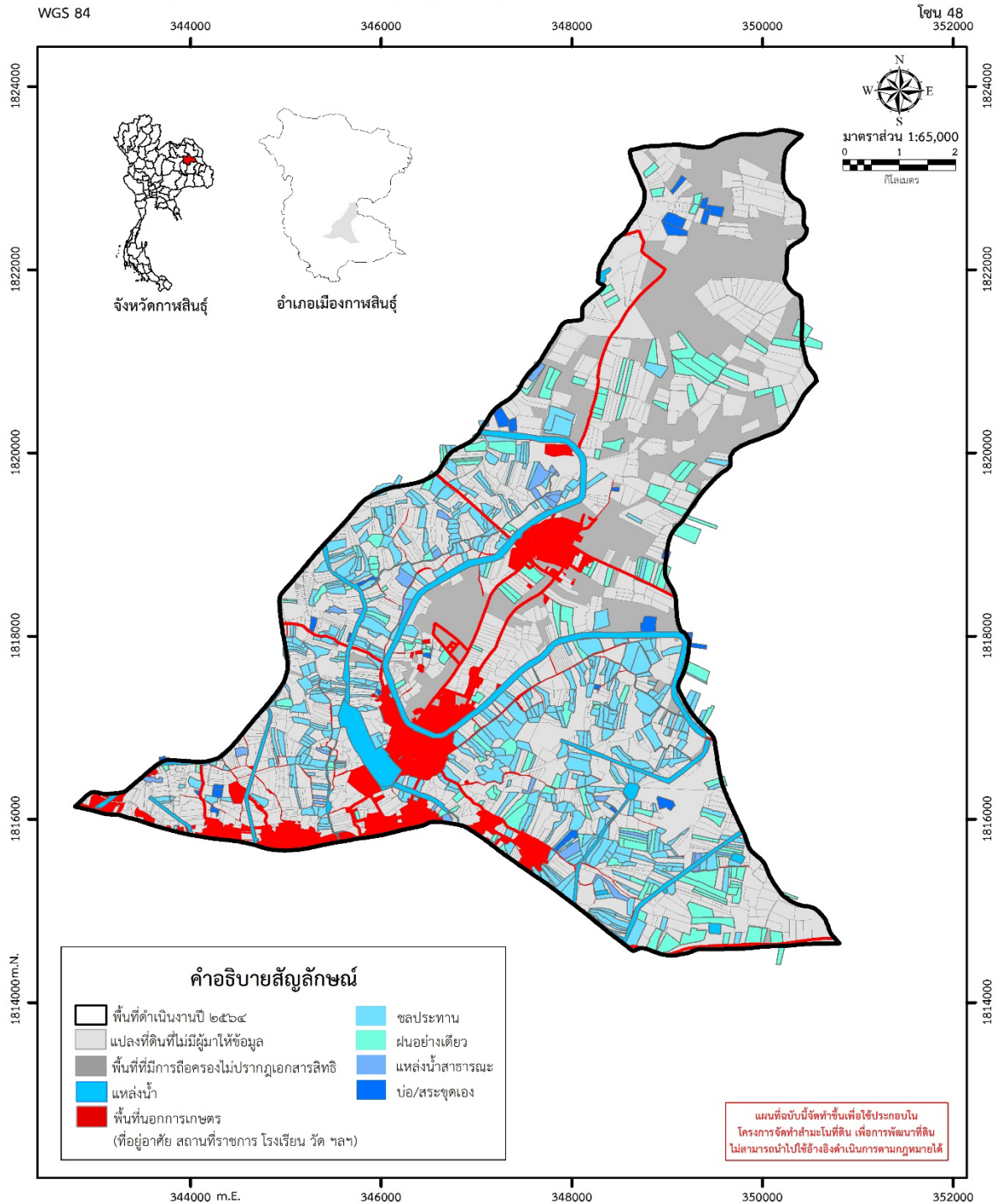
หมายเหตุ : เกษตรกรตอบคำถามน้ำใช้ทางการเกษตรได้มากกว่า ๑ ข้อ (N = ๖๘๘)



แผนภูมิที่ ๔.๗ แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในด้านเกษตรกรรมของเกษตรกร

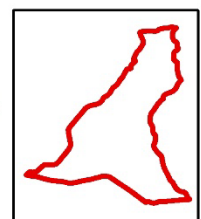


แผนที่แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในด้านเกษตรกรรมของเกษตรกร



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

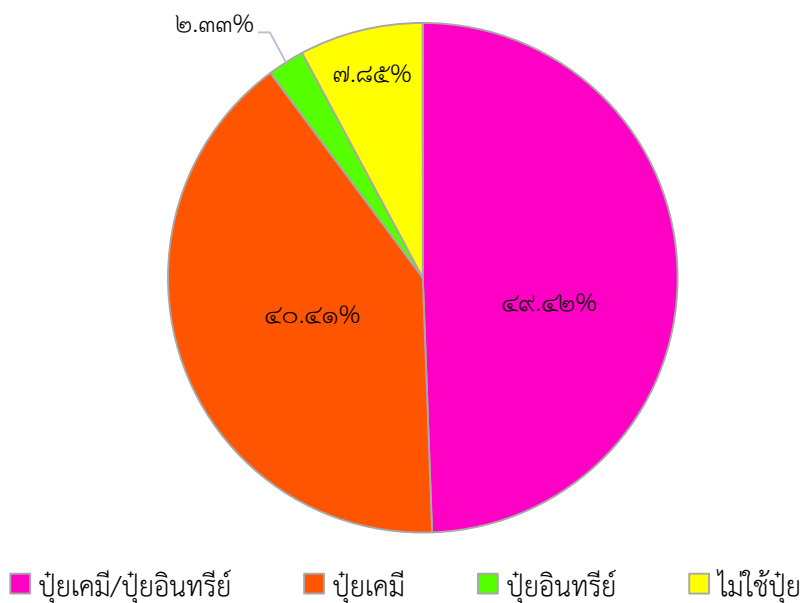
รูปที่ ๔.๗ แผนที่แหล่งที่มาของน้ำที่ใช้ในด้านเกษตรกรรมของเกษตรกร

๔.๙ การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่าเกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมี/ปุ๋ยอินทรีย์มากที่สุด จำนวน ๓๔๐ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๔๙.๔๒ รองลงมาคือ ปุ๋ยเคมี จำนวน ๒๗๘ แปลง ร้อยละ ๔๐.๔๑ ปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน ๑๖ แปลง ร้อยละ ๒.๓๓ และไม่ใช้ปุ๋ย จำนวน ๕๔ แปลง ร้อยละ ๗.๘๕ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๙ แผนภูมิที่ ๔.๘ และรูปที่ ๔.๘

ตารางที่ ๔.๙ การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน

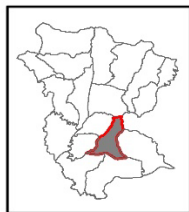
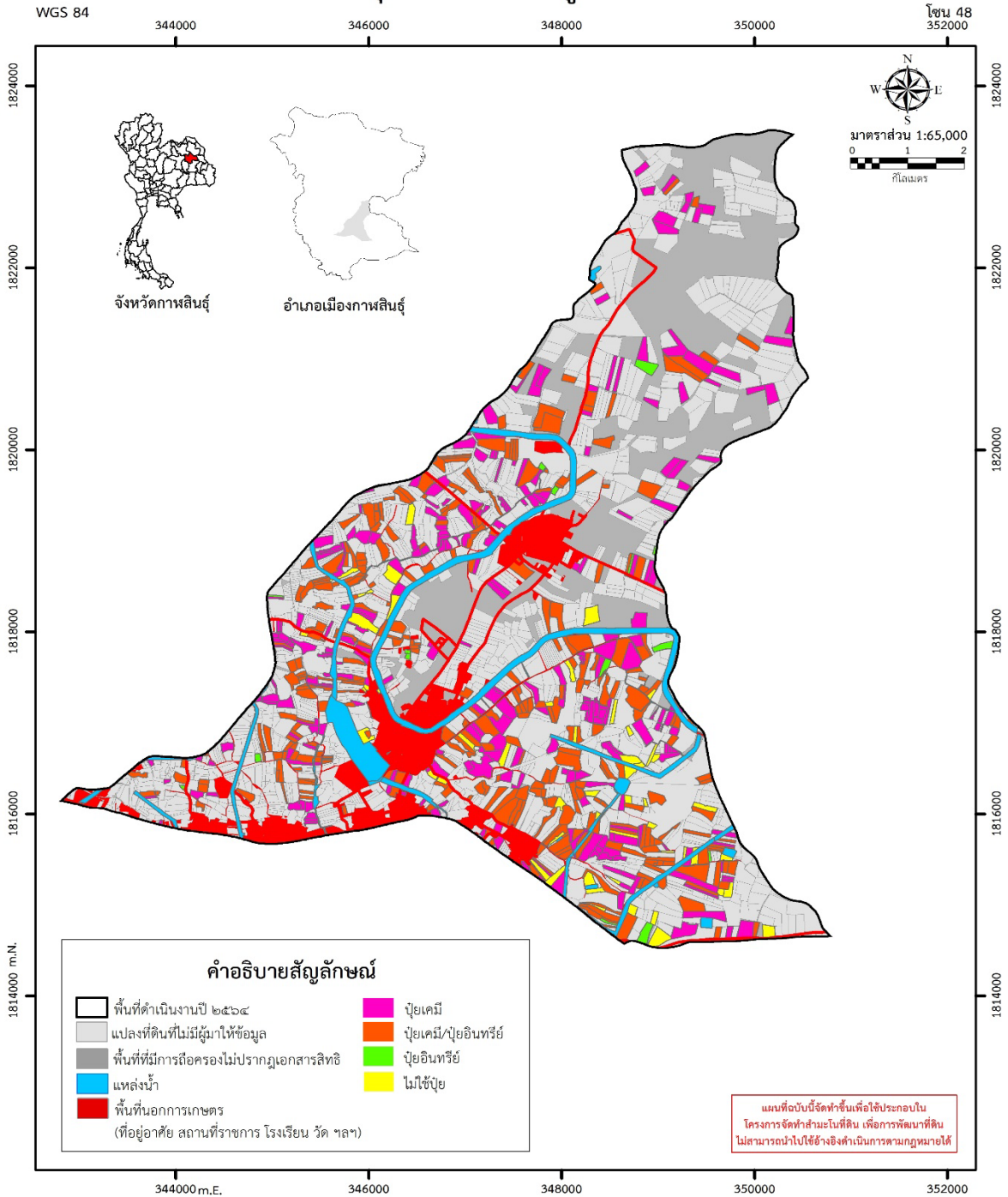
การใช้ปุ๋ย	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
ปุ๋ยเคมี/ปุ๋ยอินทรีย์	๓๔๐	๔๙.๔๒
ปุ๋ยเคมี	๒๗๘	๔๐.๔๑
ปุ๋ยอินทรีย์	๑๖	๒.๓๓
ไม่ใช้ปุ๋ย	๕๔	๗.๘๕
รวม	๖๘๘	๑๐๐



แผนภูมิที่ ๔.๘ การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน



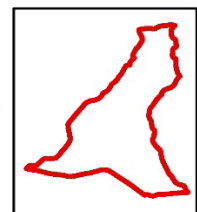
แผนที่การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์



พื้นที่ดำเนินงาน

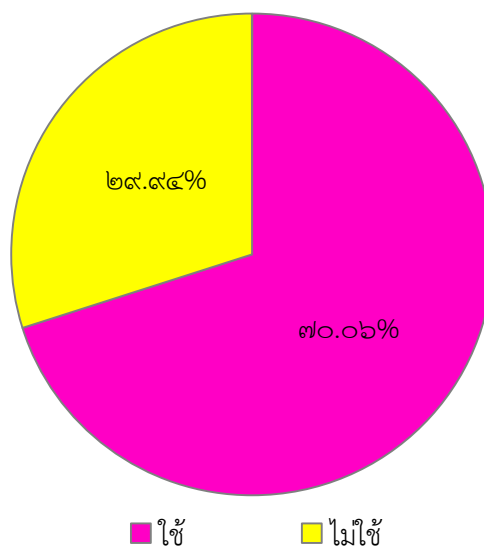
รูปที่ ๔.๘ แผนที่การใช้น้ำทางการเกษตรในพื้นที่ดำเนินงาน

๔.๑๐ การใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่าเกษตรกรมีการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช จำนวน ๔๘๒ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๗๐.๐๖ และไม่ใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช จำนวน ๒๐๖ แปลง ร้อยละ ๒๙.๙๔ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑๐ แผนภูมิที่ ๔.๙ และรูปที่ ๔.๙

ตารางที่ ๔.๑๐ การใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน

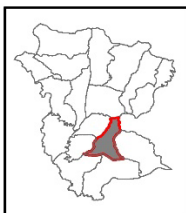
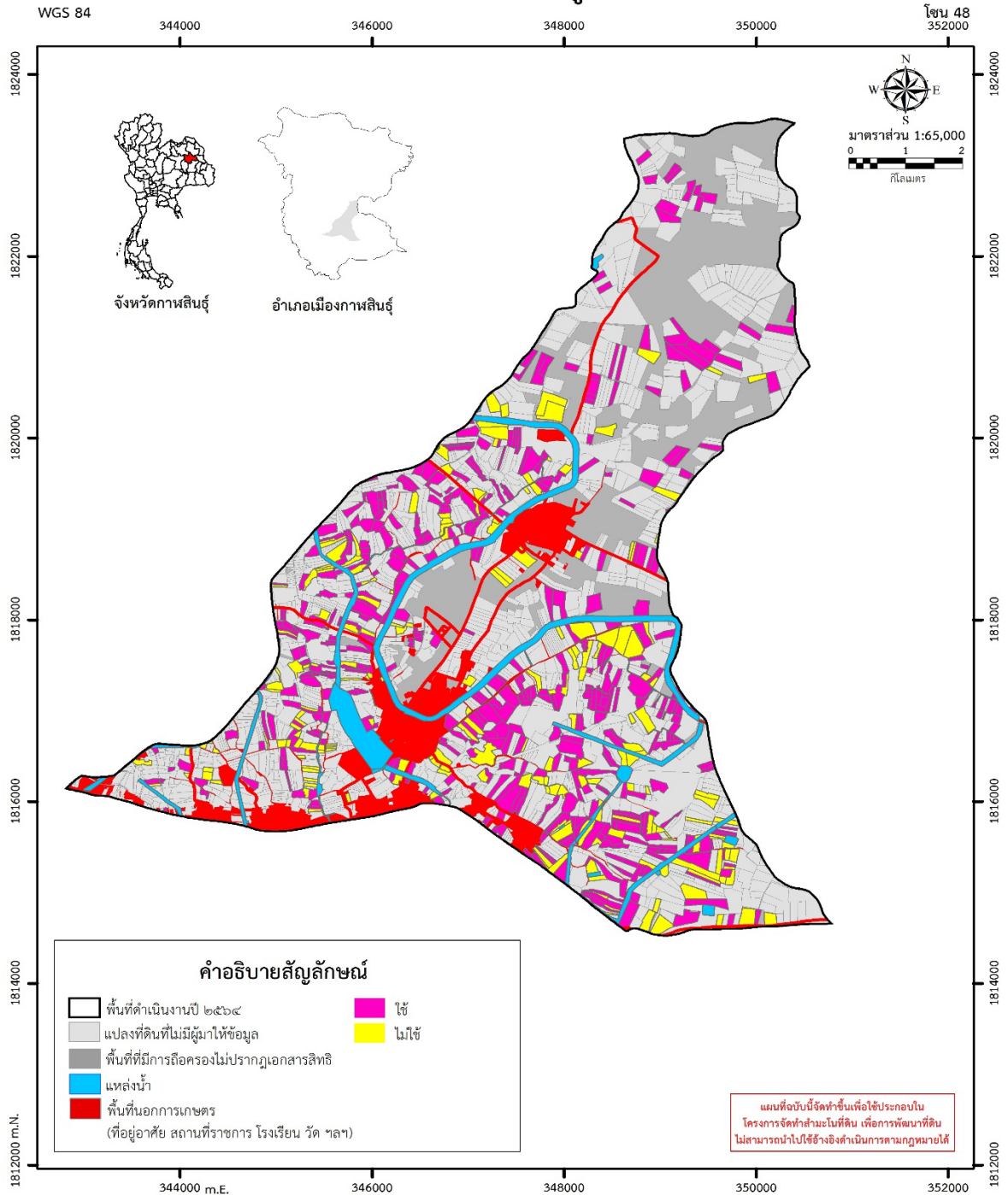
การใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
ใช้	๔๘๒	๗๐.๐๖
ไม่ใช้	๒๐๖	๒๙.๙๔
รวม	๖๘๘	๑๐๐



แผนภูมิที่ ๔.๙ การใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน

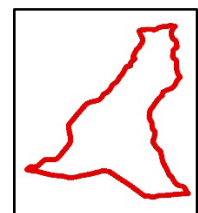


แผนที่การใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รูปที่ ๔.๙ แผนที่การใช้สารเคมีปราบศัตรูพืชในพื้นที่ดำเนินงาน

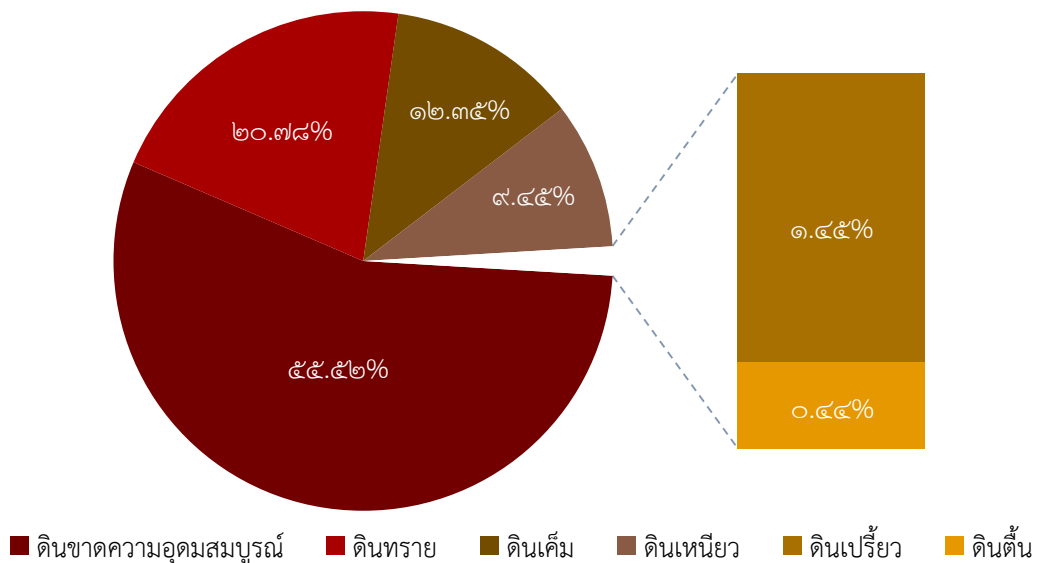
๔.๑๑ ลักษณะปัญหาด้านดินเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่าเกษตรกรมีปัญหามากที่สุด ๓ อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาดินขาดความอุดมสมบูรณ์ จำนวน ๓๘๒ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๕๕.๕๒ รองลงมาเป็นปัญหาดินทราย จำนวน ๑๔๓ แปลง ร้อยละ ๒๐.๗๘ และดินเค็ม จำนวน ๘๕ แปลง ร้อยละ ๑๒.๓๕ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑๐ แผนภูมิที่ ๔.๑๐ และรูปที่ ๔.๑๐

ตารางที่ ๔.๑๑ ลักษณะปัญหาด้านดินเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน

ปัญหาดิน	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
ดินขาดความอุดมสมบูรณ์	๓๘๒	๕๕.๕๒
ดินทราย	๑๔๓	๒๐.๗๘
ดินเค็ม	๘๕	๑๒.๓๕
ดินเหนียว	๖๕	๙.๔๕
ดินเปรี้ยว	๑๐	๑.๔๕
ดินตื้น	๓	๐.๔๔

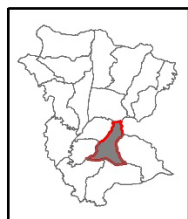
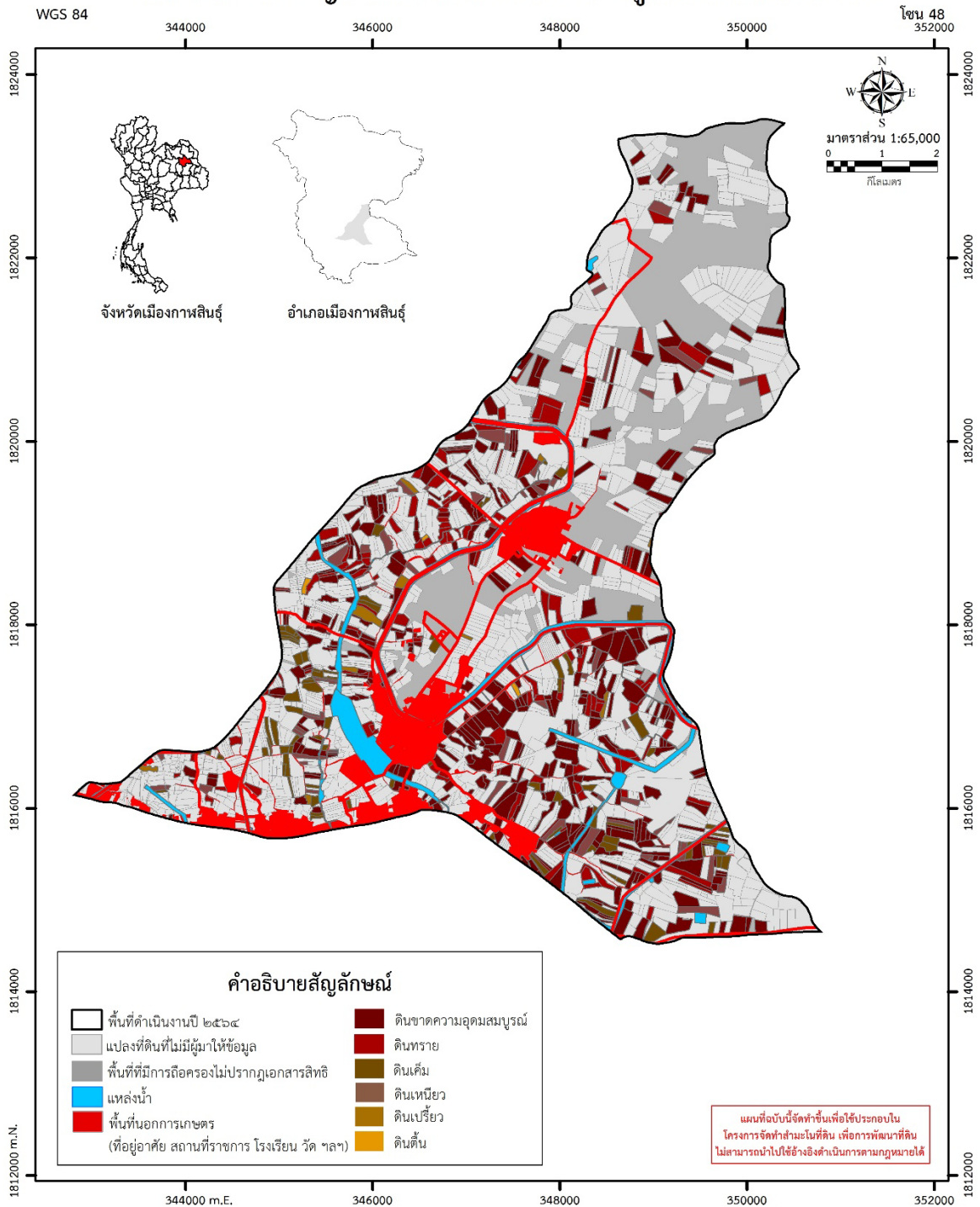
หมายเหตุ : เกษตรกรตอบคำถามปัญหาของดินได้มากกว่า ๑ ข้อ (N = ๖๘๘)



แผนภูมิที่ ๔.๑๐ ลักษณะปัญหาด้านดินเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน

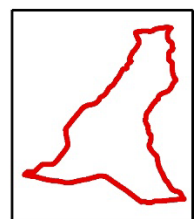


แผนที่ลักษณะปัญหาด้านดินเพื่อการเพาะปลูกในพื้นที่ดำเนินงาน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

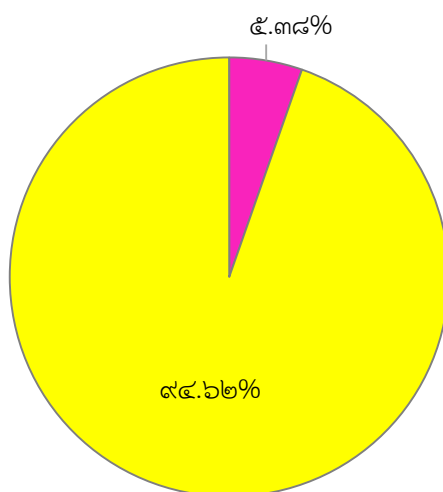
รูปที่ ๔.๑๐ แผนที่ลักษณะปัญหาของดินทางการเกษตรในพื้นที่ดำเนินงาน

๔.๑๒ การเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่าเกษตรกรเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดี จำนวน ๓๗ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๕.๓๘ และยังไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีจำนวน ๖๕๑ แปลง ร้อยละ ๙๔.๖๒ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑๒ แผนภูมิที่ ๔.๑๑ และรูปที่ ๔.๑๑

ตารางที่ ๔.๑๒ การเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน

กิจกรรมบัตรดินดี	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
เข้าร่วมกิจกรรม	๓๗	๕.๓๘
ยังไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรม	๖๕๑	๙๔.๖๒
รวม	๖๘๘	๑๐๐



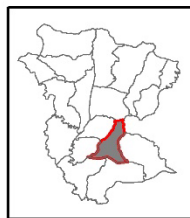
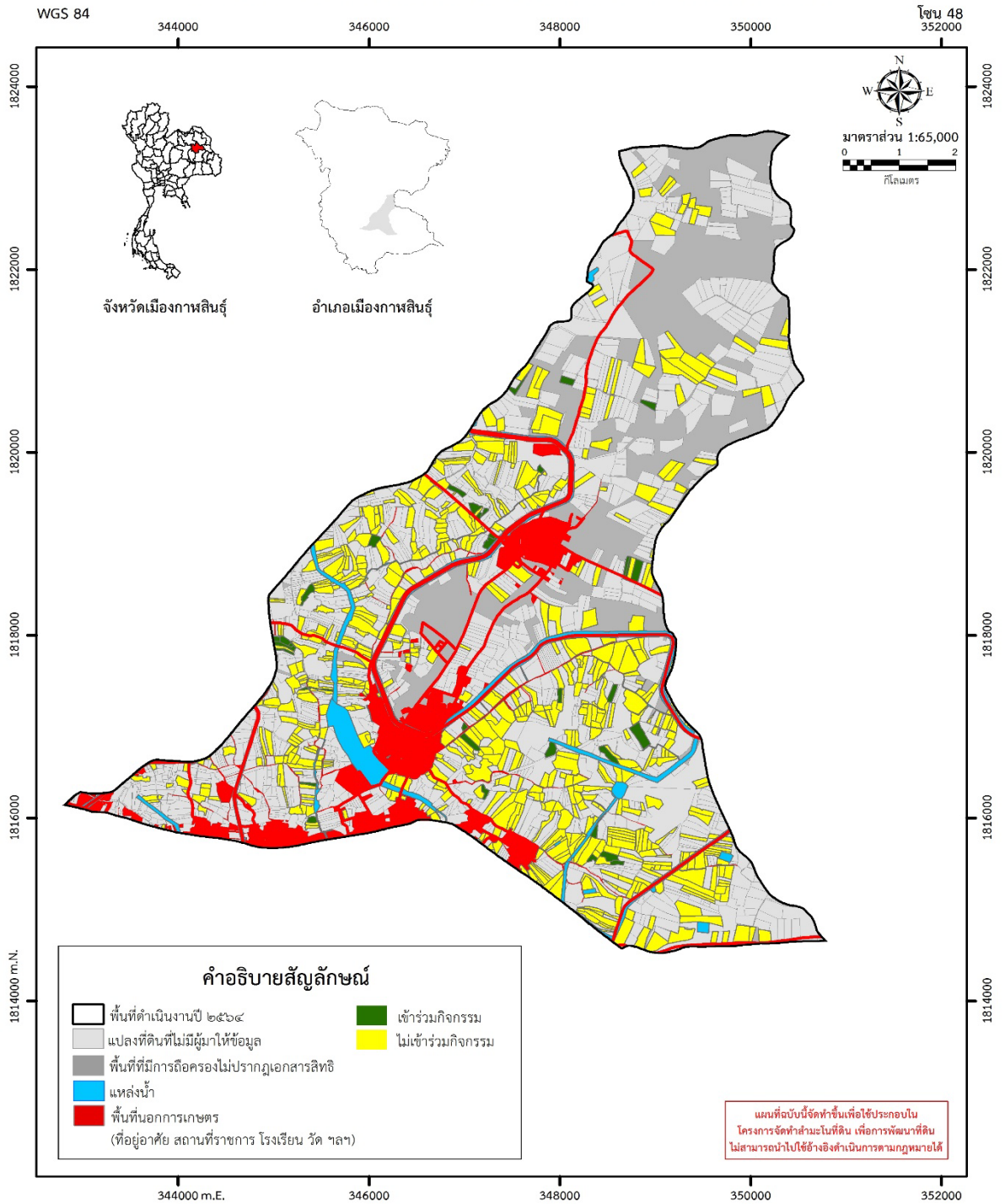
■ เข้าร่วมกิจกรรม

■ ยังไม่ได้เข้าร่วมกิจกรรม

แผนภูมิที่ ๔.๑๑ การเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน

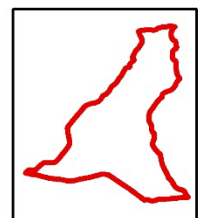


แผนที่การเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รูปที่ ๔.๑๑ แผนที่การเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน

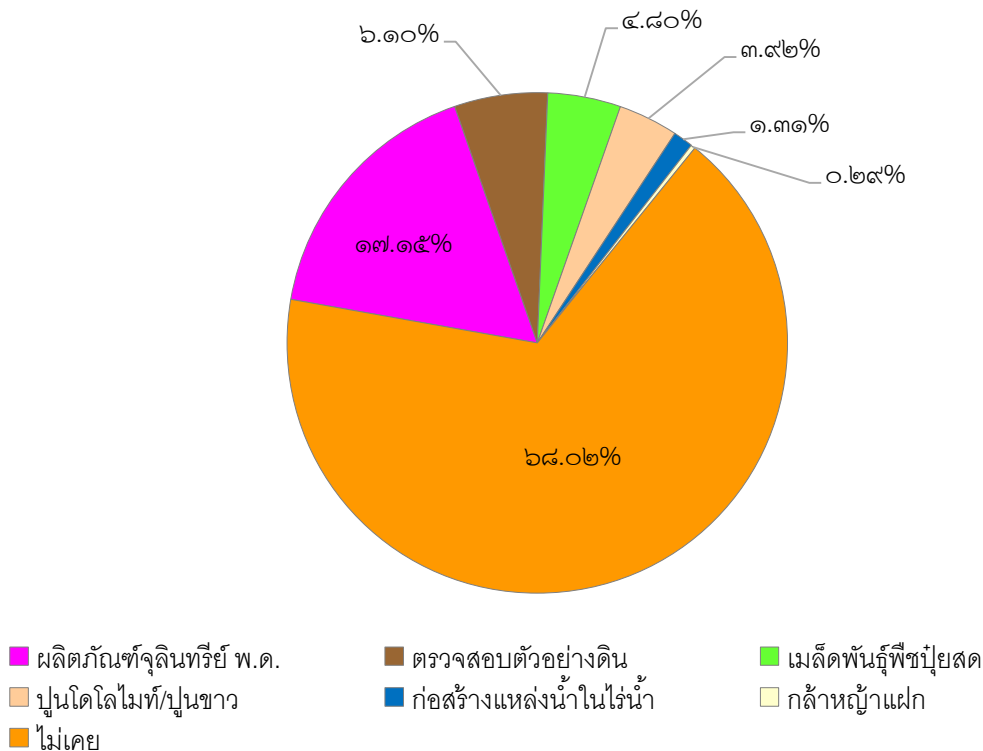
๔.๑๓ การบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่าเกษตรกรเคยได้รับผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ พ.ด. มากที่สุด จำนวน ๑๑๘ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๑๗.๑๕ รองลงมาจะได้รับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน คือ ตรวจสอบตัวอย่างดิน จำนวน ๔๒ แปลง ร้อยละ ๖.๑๐ และได้รับบริการเมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด ๓๓ แปลง ร้อยละ ๔.๘๐ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑๔ แผนภูมิที่ ๔.๑๒ และรูปที่ ๔.๑๒

ตารางที่ ๔.๑๓ การได้รับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน

การได้รับบริการ	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ (แปลง)
ผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์ พ.ด.	๑๑๘	๑๗.๑๕
ตรวจสอบตัวอย่างดิน	๔๒	๖.๑๐
เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด	๓๓	๔.๘๐
ปุ๋นโดโลไมท์/ปุ๋นขาว	๒๗	๓.๙๒
ก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นา	๙	๑.๓๑
กล้าหญ้าแฝก	๒	๐.๒๙
ไม่เคย	๔๖๘	๖๘.๐๒

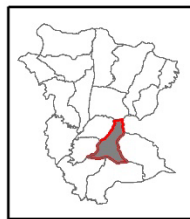
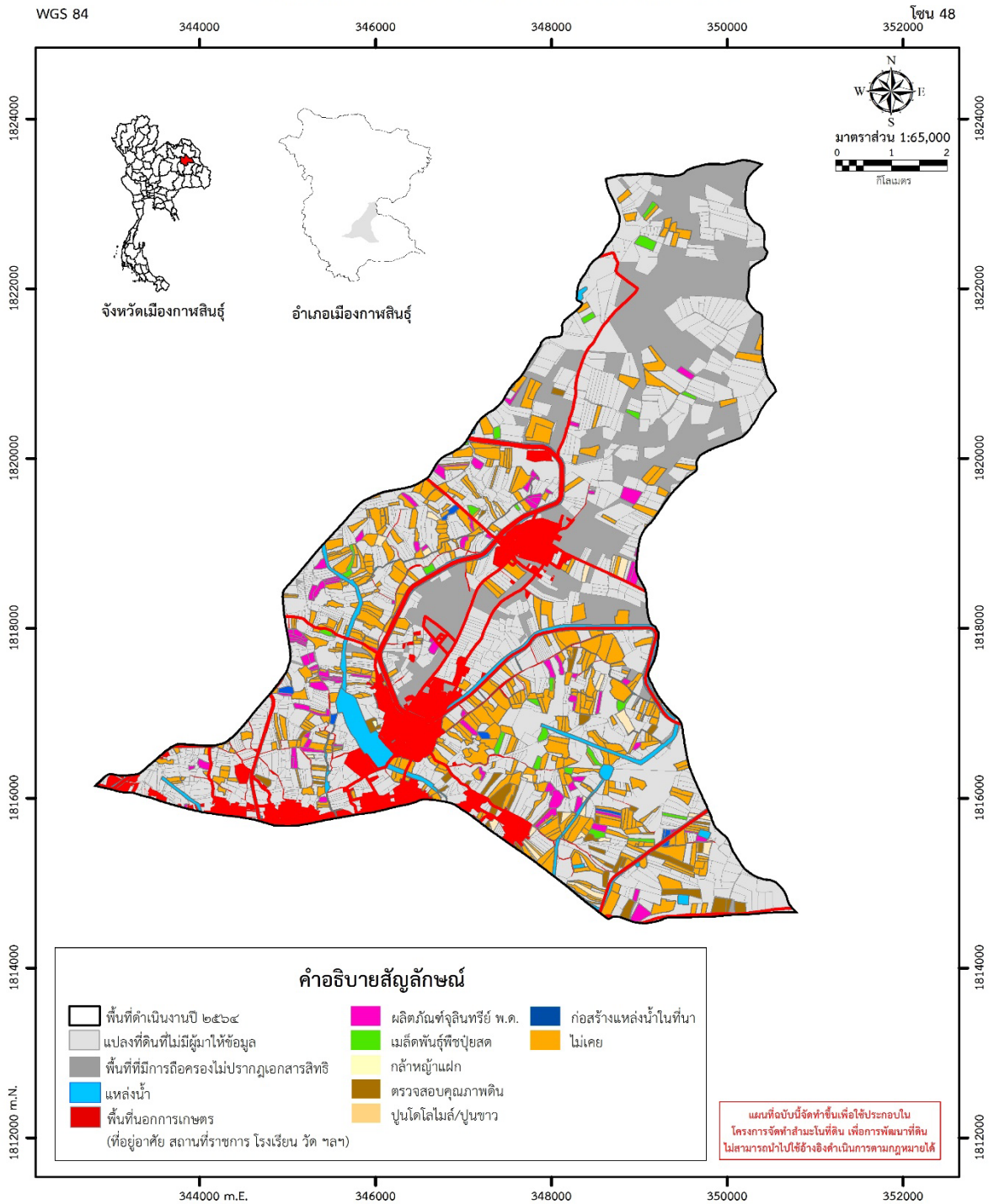
หมายเหตุ : เกษตรกรตอบคำถามการได้รับบริการได้มากกว่า ๑ ข้อ (N = ๖๘๘)



แผนภูมิที่ ๔.๑๒ การได้รับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน

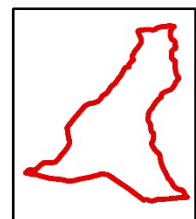


แผนที่การได้รับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน



ตำบลเหนือ
อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

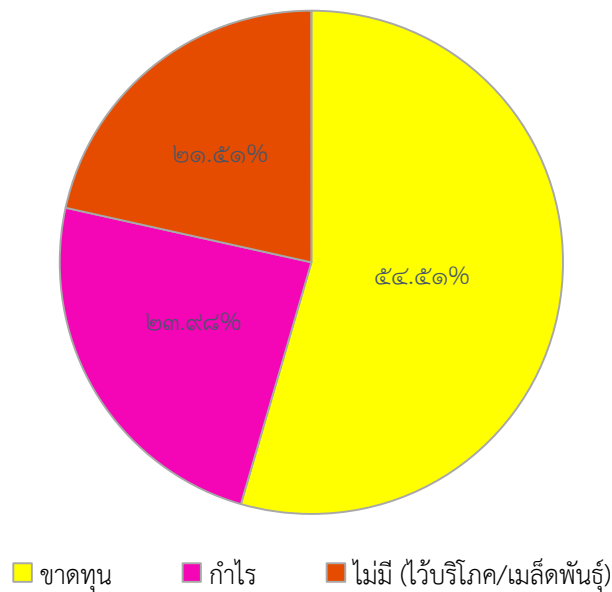
รูปที่ ๔.๑๒ แผนที่การได้รับบริการจากกรมพัฒนาที่ดิน

๔.๑๔ การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่าเกษตรกรมีการประมาณบัญชีรายได้จากผลผลิตทางการเกษตร อันดับแรก คือ เกษตรกรขาดทุนจากผลผลิตทางการเกษตร มากที่สุด จำนวน ๓๗๕ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๕๔.๕๑ รองลงมา รายได้จากผลผลิตทางการเกษตรได้กำไร จำนวน ๑๖๕ แปลง ร้อยละ ๒๓.๙๘ และไม่มี (ไว้บริโภค/เมล็ดพันธุ์) ๑๔๘ แปลง ร้อยละ ๒๑.๕๑ ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑๔ แผนภูมิที่ ๔.๑๓ และรูปที่ ๔.๑๓

ตารางที่ ๔.๑๔ การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร

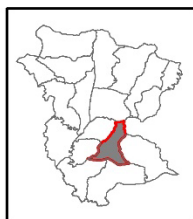
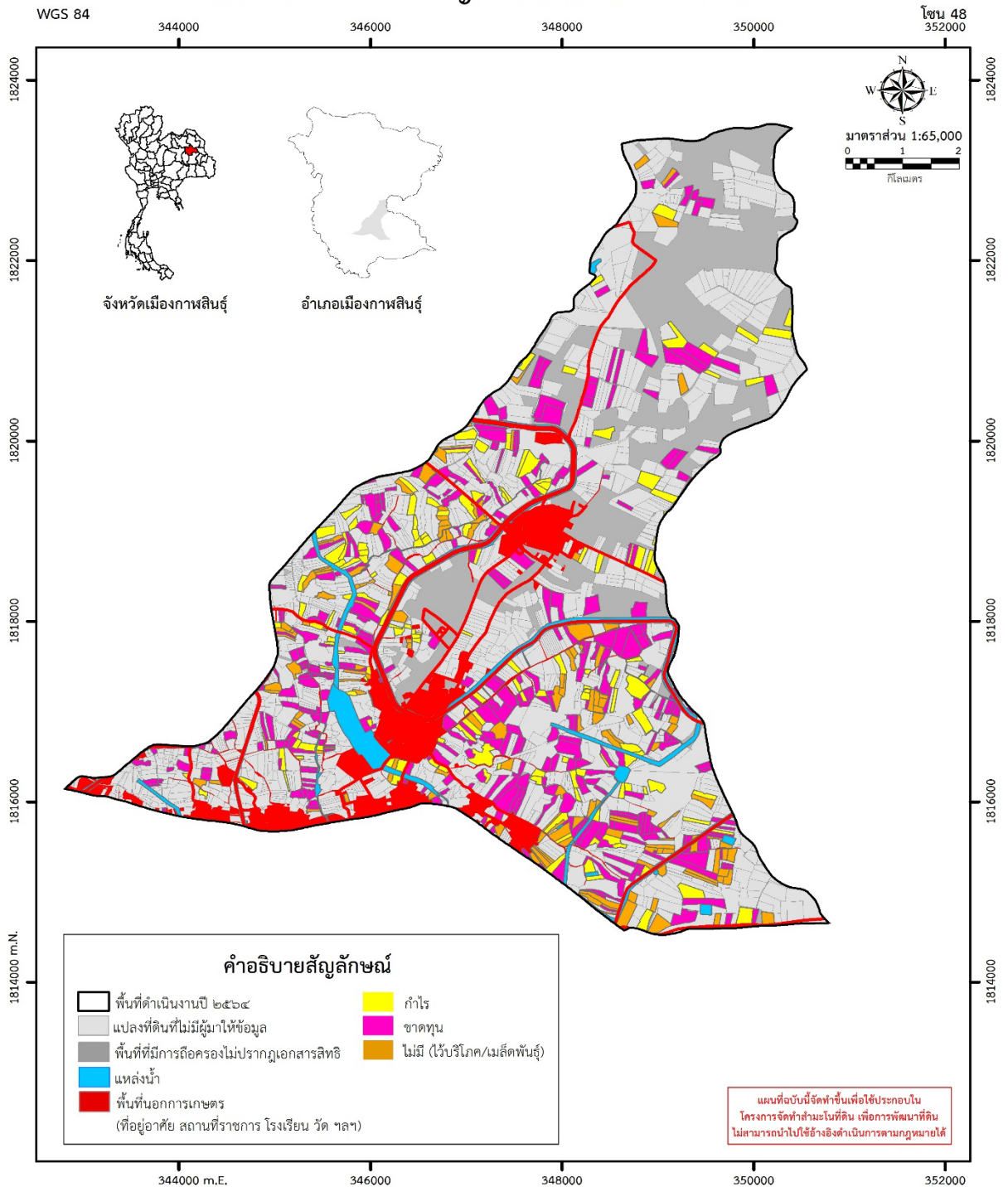
การประมาณรายได้จากผลผลิต	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
ขาดทุน	๓๗๕	๕๔.๕๑
กำไร	๑๖๕	๒๓.๙๘
ไม่มี (ไว้บริโภค/เมล็ดพันธุ์)	๑๔๘	๒๑.๕๑
รวม	๖๘๘	๑๐๐



แผนภูมิที่ ๔.๑๓ การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร

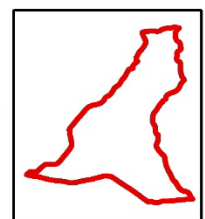


แผนที่การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



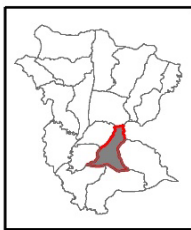
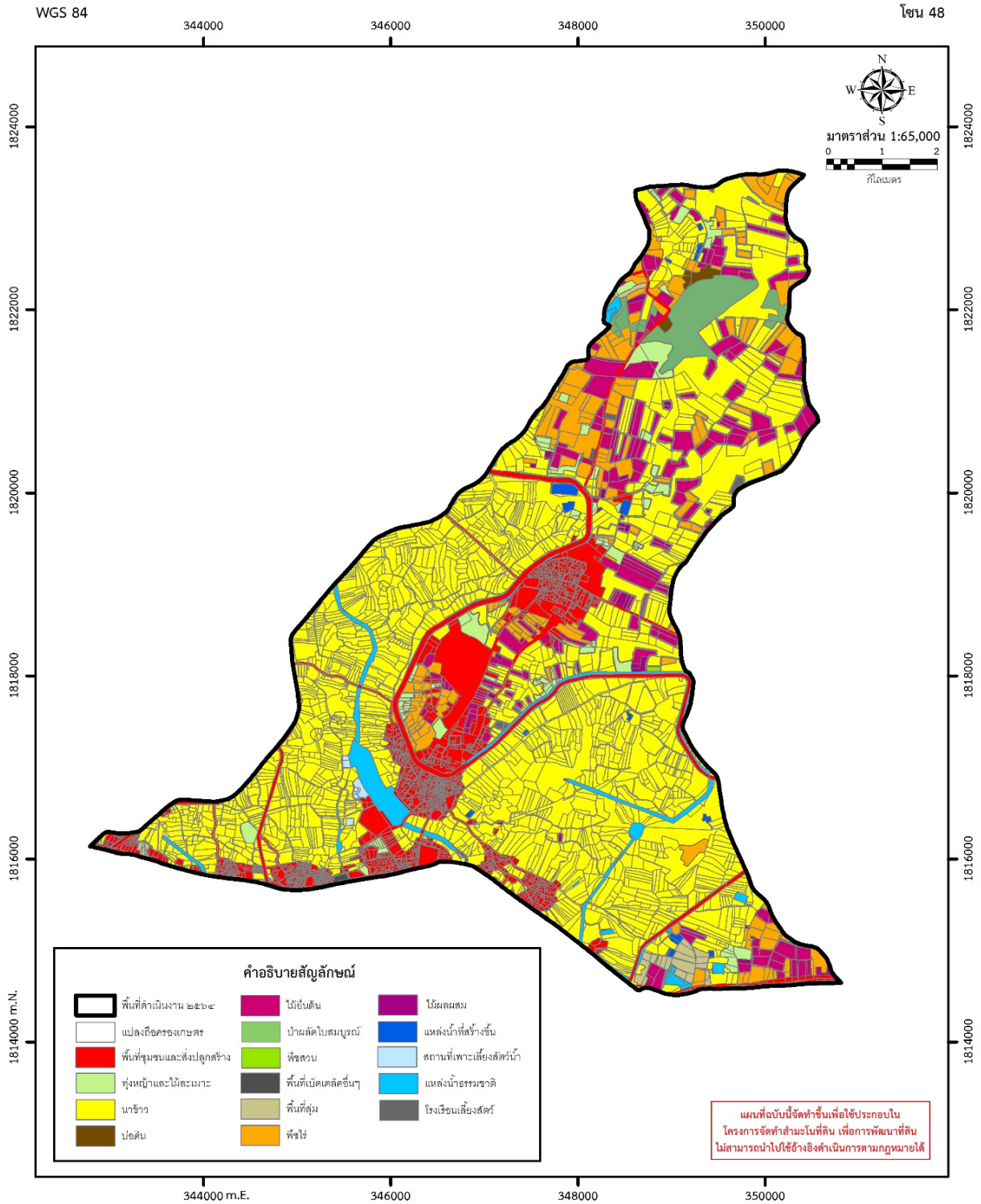
พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รูปที่ ๔.๑๔ แผนที่การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร

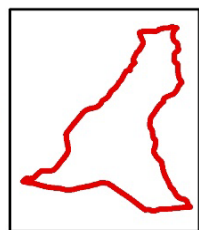


แผนที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทดแทนเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินการ

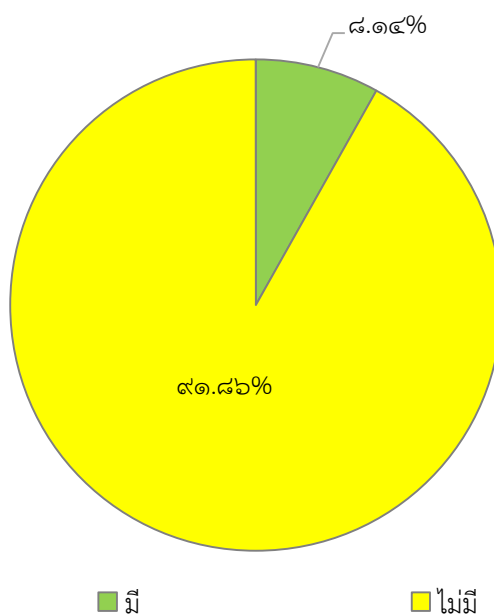
จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๔.๑๕ การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ

จากการสำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลแปลงที่ดินที่เกษตรกรมาให้ข้อมูลจำนวน ๖๘๘ แปลง พบว่าเกษตรกรมีการปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ จำนวน ๕๖ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๘.๑๔ และไม่มีการปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ จำนวน ๖๓๒ แปลง ร้อยละ ๙๑.๘๖ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑๕ แผนภูมิที่ ๔.๑๔ และรูปที่ ๔.๑๔

ตารางที่ ๔.๑๕ การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจในพื้นที่ดำเนินงาน

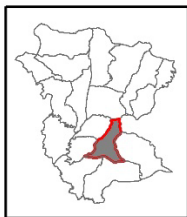
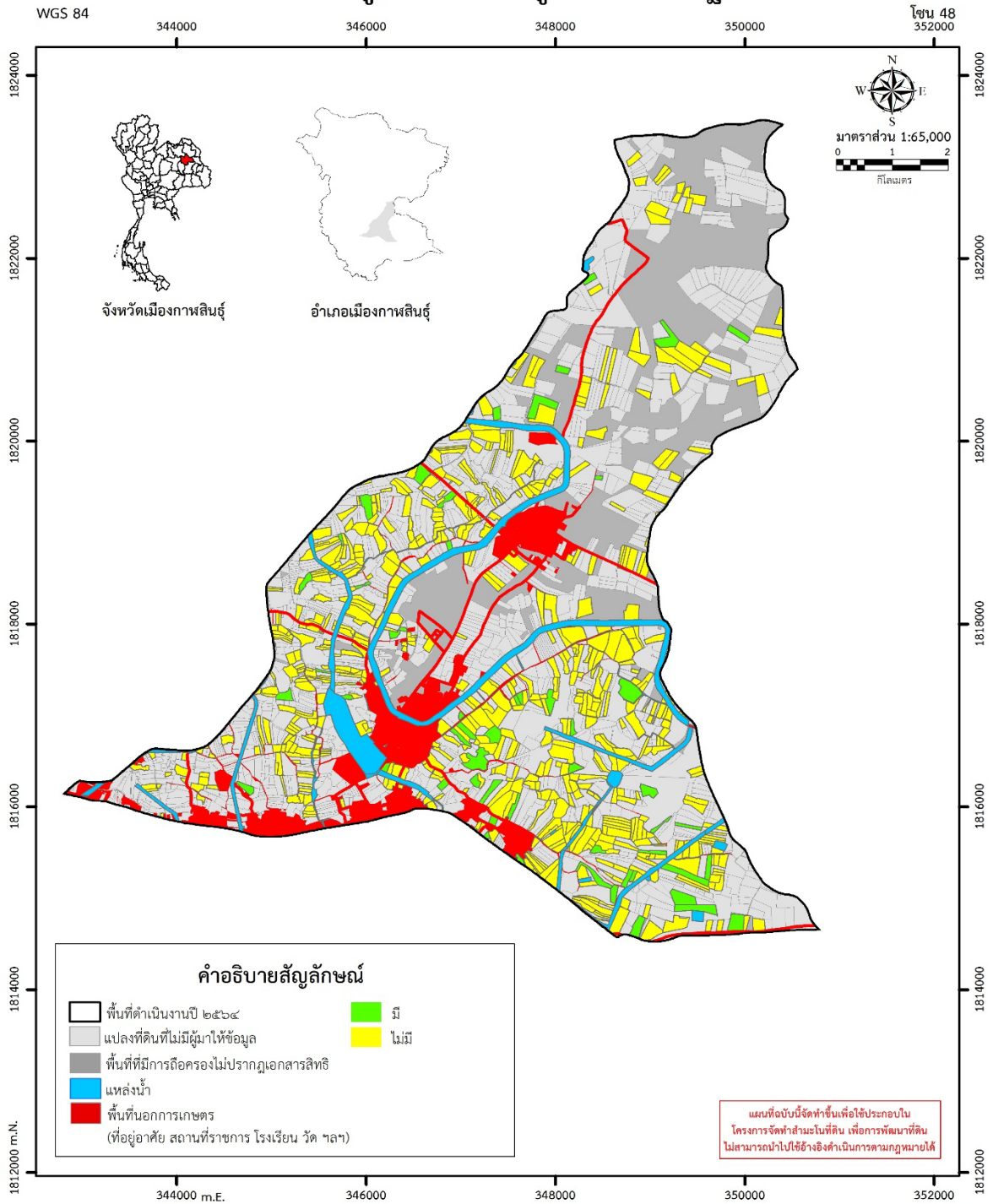
การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
ไม่มี	๖๓๒	๙๑.๘๖
มี	๕๖	๘.๑๔
รวม	๖๘๘	๑๐๐



แผนภูมิที่ ๔.๑๔ การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ

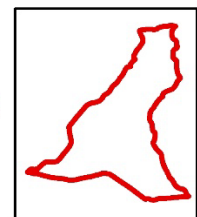


แผนที่การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ



ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์

โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทดแทนเพื่อป้องกันการกระจายดินเค็ม)
ตำบลเหนือ อำเภอเมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่



พื้นที่ดำเนินงาน

จัดทำโดย กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รูปที่ ๔.๑๔ แผนที่การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจ

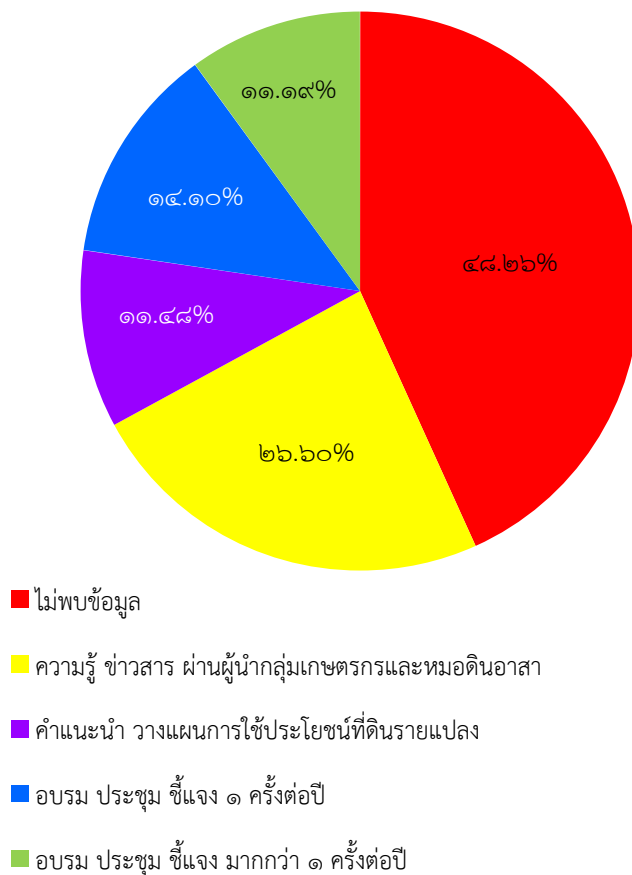
๔.๑๖ การได้รับบริการความรู้วิชาการ แก้ไขปัญหาดินเค็มและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม

จากการสำรวจการได้รับบริการความรู้วิชาการ การแก้ไขปัญหาดินเค็มและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม พบว่าเกษตรกรได้รับความรู้ ข่าวสาร ผ่านผู้นำกลุ่มเกษตรกรและหมอดินอาสา มากที่สุด จำนวน ๑๘๓ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๒๖.๖๐ รองลงมาคือได้รับการอบรม ประชุม ชี้แจง ๑ ครั้งต่อปี จำนวน ๙๗ คิดเป็นร้อยละ ๑๔.๑๐ ได้รับคำแนะนำ วางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินรายแปลง จำนวน ๗๙ แปลง ร้อยละ ๑๑.๔๘ และได้รับอบรม ประชุม ชี้แจง มากกว่า ๑ ครั้งต่อปี จำนวน ๗๗ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๑๑.๑๙ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑๖ แผนภูมิที่ ๔.๑๕

ตารางที่ ๔.๑๖ การได้รับบริการความรู้วิชาการ แก้ไขปัญหาดินเค็มและการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เหมาะสม

บริการด้านความรู้วิชาการ	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
อบรม ประชุม ชี้แจง ๑ ครั้งต่อปี	๙๗	๑๔.๑๐
อบรม ประชุม ชี้แจง มากกว่า ๑ ครั้งต่อปี	๗๗	๑๑.๑๙
คำแนะนำ วางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินรายแปลง	๗๙	๑๑.๔๘
ความรู้ ข่าวสาร ผ่านผู้นำกลุ่มเกษตรกรและหมอดินอาสา	๑๘๓	๒๖.๖๐
ไม่พบข้อมูล	๓๓๒	๔๘.๒๖

หมายเหตุ : เกษตรกรตอบคำถามได้มากกว่า ๑ ข้อ (N = ๖๘๘)



แผนภูมิที่ ๔.๑๕ การได้รับบริการความรู้วิชาการ (แก้ปัญหาดินเค็ม)

๔.๑๗ การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเค็ม

จากการสำรวจการได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดิน พบว่าเกษตรกรได้รับความรู้เกี่ยวกับการปรับปรุงแบบกระถางให้มีขนาดใหญ่มากขึ้น มากที่สุด จำนวน ๗๒ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๔๗ รองลงมาการปรับปรุงแบบคันนาให้มีฐานกว้างเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ปลูกต้นไม้ยืนต้นทนเค็ม/พืชเศรษฐกิจ/ยูคาลิปตัส H๔ ทนเค็ม จำนวน ๘๗ คิดเป็นร้อยละ ๑๒.๖๕ และการปรับปรุงแบบร่องน้ำรอบกระถางเพื่อระบายน้ำไปเก็บน้ำไว้ในร่องรักษาความชื้น จำนวน ๔๔ แปลง คิดเป็นร้อยละ ๖.๔๐ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ ๔.๑๗ แผนภูมิที่ ๔.๑๖

ตารางที่ ๔.๑๗ การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเค็ม

บริการด้านองค์ความรู้	จำนวน (แปลง)	ร้อยละ
การปรับปรุงแบบกระถางให้มีขนาดใหญ่มากขึ้น	๗๒	๑๐.๔๗
การปรับปรุงแบบคันนาให้มีฐานกว้างเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ปลูกต้นไม้ยืนต้นทนเค็ม/พืชเศรษฐกิจ/ยูคาลิปตัส H๔ ทนเค็ม	๘๗	๑๒.๖๕
การปรับปรุงแบบร่องน้ำรอบกระถางเพื่อระบายน้ำไปเก็บน้ำไว้ในร่องรักษาความชื้น	๔๔	๖.๔๐
การก่อสร้างระบบระบายเกลือใต้ดินเพื่อลดความเค็มจัด	๓๘	๕.๕๒
การลดระดับน้ำใต้ดินป้องกันการแพร่กระจายดินเค็มโดยการทำบ่อน้ำตื้นด้วยระบบโซล่าเซลล์	๑๒	๑.๗๔
ไม่พบข้อมูล	๔๘๓	๗๐.๒๐

หมายเหตุ : เกษตรกรตอบคำถามได้มากกว่า ๑ ข้อ (N = ๖๘๘)



แผนภูมิที่ ๔.๑๖ การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเค็ม

บทที่ ๕

สรุปผลการดำเนินงาน

๕.๑ สรุปผลการดำเนินงาน

พื้นที่ดำเนินงานโครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน (ในโครงการปลูกไม้ยืนต้นทนเค็มเพื่อป้องกันและการกระจายดินเค็ม) ตำบลเหนือ อำเภอมืองกาฬสินธุ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ เนื้อที่ ๑๘,๔๓๓ ไร่ มีรายละเอียดโดยสรุปได้ดังนี้

๕.๑.๑ ข้อมูลลักษณะแปลงที่ดิน

ก) ดำเนินการสำรวจฯ ในพื้นที่ ๑๒ หมู่บ้าน ได้แก่ บ้านโนนสำราญ บ้านสิมพลี บ้านนาเดื่อ บ้านสะอาดใต้ บ้านนาเดื่อ บ้านดอน บ้านดอนใต้ บ้านหนองสาหร่าย บ้านสะอาดสมศรี บ้านเหล็ก บ้านกกกอก และบ้านเหล็กใต้

ข) ดำเนินการสำรวจแปลงถือครองที่ดินโดยวิธีการสัมภาษณ์เกษตรกรจำนวน ๖๘๘ แปลง

ค) เกษตรกรถือเอกสารสิทธิประเภท โฉนดที่ดิน มากที่สุด จำนวน ๖๔๐ แปลง (ร้อยละ ๙๓.๐๒) และ สปก.๔-๐๑ จำนวน ๔๘ แปลง (ร้อยละ ๖.๙๘)

ง) เกษตรกรเป็นเจ้าของที่ดินและทำการเกษตรเอง จำนวน ๔๗๗ แปลง (ร้อยละ ๖๙.๓๓) ญาติ/เช่าทำเปล่า จำนวน ๑๕๐ แปลง (ร้อยละ ๒๑.๘๐) และเจ้าของ (ให้ข้อมูลแทน) จำนวน ๔๕ แปลง (ร้อยละ ๖.๕๔)

จ) ขนาดสัดส่วนแปลงที่ดินของเกษตรกรมีขนาดเนื้อที่อยู่ระหว่างแปลงที่ดินที่มีขนาด ๑-๕ ไร่ จำนวน ๓๕๐ แปลง (ร้อยละ ๕๐.๘๗) แปลงขนาด ๕-๑๐ ไร่ จำนวน ๒๒๘ แปลง (ร้อยละ ๓๓.๑๔) และขนาดแปลง ๑๐-๒๐ ไร่ จำนวน ๗๐ แปลง (ร้อยละ ๑๐.๑๗)

๕.๑.๒ ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ก) เกษตรกรทำนามากที่สุด จำนวน ๕๙๒ แปลง (ร้อยละ ๘๖.๐๕) รองลงมา คือ มันสำปะหลัง จำนวน ๖๗ แปลง (ร้อยละ ๙.๗๔) ปลูกยางพารา จำนวน ๑๒ แปลง (ร้อยละ ๑.๗๔)

ข) ด้านน้ำต้นทุนเพื่อการเกษตร พบว่า เกษตรกรในพื้นที่มีการใช้น้ำด้านเกษตรกรรมจากชลประทานมากที่สุด จำนวน ๕๔๗ แปลง (ร้อยละ ๗๙.๕๑) ของแปลงที่ให้ข้อมูล รองลงมาเป็นการใช้น้ำฝนอย่างเดียวจำนวน ๑๘๐ แปลง (ร้อยละ ๒๖.๑๖) และใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะจำนวน ๓๕ แปลง (ร้อยละ ๕.๐๙)

ค) ปัญหาหลักด้านการเกษตร ๓ อันดับแรกที่พบในพื้นที่ดำเนินการ ได้แก่ ราคาผลผลิตตกต่ำ จำนวน ๕๒๑ แปลง (ร้อยละ ๗๕.๗๓) รองลงมาเป็นเรื่องต้นทุนการผลิตสูง จำนวน ๔๗๑ แปลง (ร้อยละ ๖๘.๔๖) และโรคพืช/ศัตรูพืช จำนวน ๓๐๔ แปลง (ร้อยละ ๔๔.๑๙)

ง) เกษตรกรมีการใช้ปุ๋ยเคมี/ปุ๋ยอินทรีย์มากที่สุด จำนวน ๓๔๐ แปลง (ร้อยละ ๔๙.๔๒) รองลงมา คือ ปุ๋ยเคมี จำนวน ๒๗๘ แปลง (ร้อยละ ๔๐.๔๑) ปุ๋ยอินทรีย์ จำนวน ๑๖ แปลง (ร้อยละ ๒.๓๓) และไม่ใช้ปุ๋ย จำนวน ๕๔ แปลง (ร้อยละ ๗.๘๕)

จ) เกษตรกรมีการใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช จำนวน ๔๘๒ แปลง (ร้อยละ ๗๐.๐๖) และไม่ใช้สารเคมีปราบศัตรูพืช จำนวน ๒๐๖ แปลง (ร้อยละ ๒๙.๙๔)

ฉ) ปัญหาด้านดินเกษตรกรมีปัญหามากที่สุด ๓ อันดับแรก ได้แก่ ปัญหาดินทรายจัด จำนวน ๗๒๔ แปลง (ร้อยละ ๗๖.๑๘) รองลงมาเป็นปัญหาดินทราย จำนวน ๑๒๖ แปลง (ร้อยละ ๑๓.๒๗) และดินขาดความอุดมสมบูรณ์ จำนวน ๘๐ แปลง (ร้อยละ ๘.๕๒)

๕.๑.๓ ข้อมูลการขึ้นทะเบียนเกษตรกร

การสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับการเข้าร่วมกิจกรรมของเกษตรกรกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เกษตรกรมีการเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดิน พบว่า เกษตรกรเข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดี จำนวน ๓๗ แปลง (ร้อยละ ๕.๓๘) และไม่เข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดี จำนวน ๖๕๑ แปลง (ร้อยละ ๙๔.๖๒) การบริการจากกรมพัฒนาที่ดินพบว่าเกษตรกรได้รับการบริการเป็นผลิตภัณฑ์ พ.ด. จำนวน ๑๑๘ แปลง (ร้อยละ ๑๗.๑๕) รองลงมาเป็นการได้รับการตรวจสอบคุณภาพดิน จำนวน ๔๒ แปลง (ร้อยละ ๖.๑๐) และได้รับปุ๋ยโดโลไมท์/ปุ๋ยขาว จำนวน ๒๗ แปลง (ร้อยละ ๓.๙๒) การประมาณบัญชีจากผลผลิตทางการเกษตร พบว่า เกษตรกรมีขาดทุนจากผลผลิตทางการเกษตร มากที่สุด จำนวน ๓๗๕ แปลง (ร้อยละ ๕๔.๕๑) รองลงมา ได้กำไรจากผลผลิตทางการเกษตรจำนวน ๑๖๕ แปลง (ร้อยละ ๒๓.๙๘) และไม่มีรายได้ เนื่องด้วยเก็บผลผลิตไว้บริโภคเอง จำนวน ๑๔๘ แปลง (ร้อยละ ๒๑.๕๑) การปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจของเกษตรกรพบว่า มีการปลูกไม้ยืนต้นมีค่า จำนวน ๕๖ แปลง (ร้อยละ ๘.๑๔) และไม่มีปลูกต้นไม้ยืนต้น จำนวน ๖๓๒ แปลง (ร้อยละ ๙๑.๘๖)

๕.๑.๔ การได้รับบริการด้านองค์ความรู้วิชาการ

ก) การได้รับบริการความรู้วิชาการ การแก้ไขปัญหาดินเค็มและการใช้ประโยชน์ที่ดิน ให้เหมาะสม พบว่าเกษตรกรได้รับความรู้ ข่าวสาร ผ่านผู้นำกลุ่มเกษตรกรและหมอดินอาสา มากที่สุด จำนวน ๑๘๓ แปลง (ร้อยละ ๒๖.๖๐) รองลงมาคือได้รับการอบรม ประชุม ชี้แจง ๑ ครั้งต่อปี จำนวน ๙๗ (ร้อยละ ๑๔.๑๐) ได้รับคำแนะนำ วางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินรายแปลง จำนวน ๗๙ แปลง (ร้อยละ ๑๑.๔๘) และได้รับอบรม ประชุม ชี้แจง มากกว่า ๑ ครั้งต่อปี จำนวน ๗๗ แปลง (ร้อยละ ๑๑.๑๙)

ข) การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดิน พบว่าเกษตรกรได้รับความรู้ เกี่ยวกับการปรับรูปแบบกระถางให้มีขนาดใหญ่มากขึ้น มากที่สุด จำนวน ๗๒ แปลง (ร้อยละ ๑๐.๔๗) รองลงมาการปรับรูปแบบคันนาให้มีฐานกว้างเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ปลูกต้นไม้ยืนต้นทนเค็ม/พืชเศรษฐกิจ/ยูคาลิปตัส H๔ ทนเค็ม จำนวน ๘๗ (ร้อยละ ๑๒.๖๕) และการปรับรูปแบบร่องน้ำรอบกระถางนาเพื่อระบายน้ำไปเก็บน้ำไว้ในร่องรักษาความชื้น จำนวน ๔๔ แปลง (ร้อยละ ๖.๔๐)

๕.๒ ปัญหาและอุปสรรค

๑. เกษตรกรเจ้าของพื้นที่หรือผู้ใช้ประโยชน์ในพื้นที่ดำเนินงาน มีภูมิลำเนาอยู่นอกพื้นที่ทำให้ ไม่มีข้อมูลจากการสัมภาษณ์โดยตรง การประสานงานในกลุ่มเกษตรกรไม่ทั่วถึง และบางรายไม่ให้ความสำคัญกับการดำเนินงานของโครงการ

๒. ในช่วงปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เกษตรบางกลุ่มจะติดภารกิจในการเข้าดูแลพืชผลที่ปลูกจึงไม่สามารถเข้ามาให้ข้อมูลได้

๓. การระบาดของโรค COVID-19 ทำให้การเข้าพื้นที่สัมภาษณ์และชี้แจงเกษตรกรในพื้นที่ ไม่ต่อเนื่องสม่ำเสมอ ส่งผลให้การจัดเก็บข้อมูลล่าช้าและบุคลากรมีความเสี่ยงต่อการติดโรค

๕.๓ ข้อเสนอแนะ

สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต สถานีพัฒนาที่ดิน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นำข้อมูลและแผนที่ไปใช้ประโยชน์ได้ดังนี้

๑. สามารถนำแผนที่การถือครองที่ดินและข้อมูลอรรถาธิบาย (Attribute) มาใช้ในงานของกรมพัฒนาที่ดิน และหน่วยงานต่าง ๆ ภายในกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เช่น

- เรื่องทัศนคติของเกษตรกรสำหรับงานด้านพัฒนาที่ดิน และปัญหาด้านการเกษตรสามารถใช้เป็นฐานข้อมูลประกอบการให้คำแนะนำในการจัดการดินสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมเป็นรายแปลงได้

- เรื่องปัญหาการขาดแคลนน้ำสำหรับการเกษตร สามารถใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับงานด้านการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการพัฒนาที่ดินและแหล่งน้ำ เช่น การอนุรักษ์ดินและน้ำ การสร้างแหล่งน้ำในไร่นานอกเขตชลประทาน และการสร้างแหล่งน้ำเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

- เรื่องการบริหารจัดการพื้นที่เกษตรแปลงใหญ่

- ด้านการวางแผนเพื่อการขายพืชผลทางการเกษตร

๒. สามารถนำแผนที่การถือครองที่ดินและข้อมูลอรรถาธิบาย (Attribute) ใช้เป็นฐานข้อมูลด้านการตรวจสอบ การปรับปรุง และจัดทำข้อมูลเชิงพื้นที่ของข้อมูลด้านดิน ด้านสภาพการใช้ที่ดิน ด้านการกำหนดเขตเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจ (โซนนิ่ง) ด้านระบบการจัดการน้ำและระบบการกระจายน้ำ ด้านเศรษฐกิจสังคม ด้านปัญหาและความต้องการด้านการเกษตร

๓. สามารถบูรณาการแผนที่การถือครองที่ดินและข้อมูลอรรถาธิบาย (Attribute) สำหรับงานด้านการขึ้นทะเบียนเกษตรกรร่วมกับกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๔. สามารถนำข้อมูลเขตเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชเศรษฐกิจตามประกาศของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์มาใช้ได้ในระดับรายแปลง

เอกสารอ้างอิง

- กรมการปกครอง. (๒๕๕๖). ข้อมูลเขตการปกครอง [Shapefile]. กรุงเทพฯ
กรมที่ดิน. (๒๕๖๓). ข้อมูลแปลงที่ดินทางการเกษตร [Shapefile]. กรุงเทพฯ
กรมพัฒนาที่ดิน. (๒๕๖๐). ข้อมูลเขตลุ่มน้ำหลัก และชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ [Shapefile]. ส่วนวิเคราะห์
สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน. กรุงเทพฯ
กรมพัฒนาที่ดิน. (๒๕๕๙). ข้อมูลเขตปฏิรูปที่ดิน [Shapefile]. กลุ่มจัดการและบริการแผนที่และ
ข้อมูลทางแผนที่ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่. กรุงเทพฯ
กรมพัฒนาที่ดิน. (๒๕๕๙). ข้อมูลเขตป่าไม้ถาวร [Shapefile]. กลุ่มจำแนกประเภทที่ดิน
สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่. กรุงเทพฯ
กรมพัฒนาที่ดิน. (๒๕๕๘). ข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดิน [Shapefile]. ส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้
ประโยชน์ที่ดิน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน. กรุงเทพฯ
กรมพัฒนาที่ดิน. (๒๕๕๖). ข้อมูลเขตชลประทาน [Shapefile]. กลุ่มจัดการและบริการแผนที่และ
ข้อมูลทางแผนที่ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่. กรุงเทพฯ
กรมพัฒนาที่ดิน. (๒๕๕๒). ข้อมูลเส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำ และสถานที่สำคัญ [Shapefile]. กลุ่ม
จัดการและบริการแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่.
กรุงเทพฯ
ตำบลเหนือ. (๒๕๖๓) แผนพัฒนาท้องถิ่น (๒๕๖๑-๒๕๖๕). จ.กาฬสินธุ์
กรมอุตุฯ. (ออนไลน์)
เข้าถึงได้จาก <http://climate.tmd.go.th/data/province/ตะวันออกเฉียงเหนือ/ภูมิอากาศ>
กาฬสินธุ์.pdf

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แบบสอบถามที่ใช้สัมภาษณ์ในโครงการจัดทำสำมะโนที่ดินฯ



โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
 (ในโครงการศึกษาสภาพการการแพร่กระจายเกลือเพื่อเป็นต้นแบบการแก้ไขปัญหาดินเค็ม)
 ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน

คิวที่.....
 IDCODE.....
 จำนวน.....แปลง

ที่ดินที่ทำการเกษตรตั้งอยู่ในหมู่ที่ ชื่อหมู่บ้าน ตำบล อำเภอ

ก. ข้อมูลการถือครองที่ดิน

๑. ชื่อเจ้าของที่ดิน
 เลขบัตรประจำตัวประชาชน
 ๒. ชื่อผู้ทำการเกษตรปัจจุบัน
 เลขบัตรประจำตัวประชาชน เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้
 ๓. ความเกี่ยวข้องกับแปลงที่ดิน (ผู้ทำการเกษตรปัจจุบัน) เจ้าของ ญาติ/เช่าทำเปล่า เช่า
 ๔. ประเภทเอกสารสิทธิ
 โฉนดที่ดิน (ระหว่างและเลขที่ดินมุมซ้าย และเลขที่โฉนดขวาด้านบน)
 ว่าง..... เลขที่ดิน..... เลขที่โฉนด
 - ส.ป.ก. (ส.ป.ก. แปลงที่.../ว่าง ส.ป.ก.ที่) ว่าง..... แปลงที่.....
 - ไม่มีเอกสารสิทธิ เอกสารสิทธิอื่น ๆ..... หลักฐานเลขที่
- ค่าพิกัดแปลงที่ดิน X : Y :

ข. การใช้ประโยชน์ที่ดิน

๑. ปัจจุบันที่ดินแปลงนี้ใช้ประโยชน์ที่ดินอะไรบ้าง (ชนิดหลัก)
 ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ปลูกพืชและเลี้ยงสัตว์ ปลูกพืชและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
 เลี้ยงสัตว์และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ไร่นาสวนผสม อื่น ๆ
- ระบุ ชนิดพันธุ์..... ผลผลิตที่ได้ (ต่อรอบ).....
๒. การใช้ประโยชน์พื้นที่แปลงนี้เต็มหรือไม่ เต็ม ไม่เต็ม (เช่น ปลูกเท่าไร) ไร่.....งาน.....วา.....
๓. หลังการเก็บเกี่ยวมีการเพาะปลูกพืชอื่นหรือไม่ ไม่มี มี ระบุ
๔. ใช้น้ำจากแหล่งใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)
 ฝนอย่างเดียว ชลประทาน แหล่งน้ำสาธารณะ บ่อ/สระขุดเอง อื่น ๆ.....
๕. การใช้ปุ๋ยในการเพาะปลูก ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยอินทรีย์ ปุ๋ยเคมี/ปุ๋ยอินทรีย์ ไม่ใช้ปุ๋ย
๖. ท่านใช้สารเคมีปราบโรคพืช/ศัตรูพืช และวัชพืชหรือไม่ ใช้ ไม่ใช้
๗. ท่านมีปัญหาทางการเกษตรในด้านใด (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)
 ดินมีปัญหา ต้นทุนการผลิตสูง ราคาผลผลิตตกต่ำ ภัยแล้ง น้ำท่วม
 โรคพืช/ศัตรูพืช ไม่มีปัญหา อื่น ๆ
๘. ดินของท่านที่ใช้ทำการเกษตรมีปัญหาในด้านใด
 ดินทรายจัด ดินเหนียว ดินเค็ม ดินตื้น ดินลูกรัง
 ดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ดินเปรี้ยว อื่น ๆ
๙. ท่านได้เข้าร่วมกิจกรรมบัตรดินดีของกรมพัฒนาที่ดินแล้วหรือไม่ เข้าร่วมแล้ว ยังไม่ได้เข้าร่วม
๑๐. ท่านเคยได้รับบริการจากกรมพัฒนาที่ดินในด้านใด (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)
 ผลิภัณฑ์จุลินทรีย์ พ.ด. เมล็ดพันธุ์พืชปุ๋ยสด กล้าหญ้าแฝก ตรวจสอบตัวอย่างดิน
 ปูนโดโลไมท์/ปูนขาว ก่อสร้างแหล่งน้ำในไร่นา อื่น ๆ
๑๑. มีรายได้จากการขายผลผลิตทางการเกษตรหรือไม่ ถ้ามีได้กำไรหรือขาดทุน กำไร ขาดทุน ไม่มี (ไว้บริโภค/เมล็ดพันธุ์)
๑๒. มีการปลูกไม้ยืนต้นที่มีมูลค่าทางเศรษฐกิจในแปลงที่ดินด้วยหรือไม่ มี ระบุ.....จำนวน.....ต้น
 ไม่มี

หมายเหตุ : แบบสอบถาม ๑ ชุดต่อเอกสารสิทธิ ๑ ฉบับ หากมีเอกสารสิทธิหลายฉบับ ให้ทำแบบสอบถามตามจำนวนเอกสารสิทธิ
 หากท่านมีข้อสงสัยสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ : ๐-๒๕๗๔-๐๗๘๐ คุณอนุพงษ์ จันทร์เพ็งเพ็ญ : ๐๘๔-๕๖๐-๐๖๒๐

ใช้เฉพาะ โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน ของกรมพัฒนาที่ดิน เท่านั้น



โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน
(ในโครงการศึกษาสภาพการแพร่กระจายเกลือเพื่อเป็นต้นแบบการแก้ไขปัญหาดินเค็ม)
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ กรมพัฒนาที่ดิน

๑๓. การได้รับบริการความรู้วิชาการ การแก้ไขปัญหาดินเค็มและการใช้ประโยชน์ที่ดินให้เหมาะสม (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- อบรม ประชุม ชี้แจง ๑ ครั้งต่อปี
- อบรม ประชุม ชี้แจง มากกว่า ๑ ครั้งต่อปี
- คำแนะนำ วางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดินรายแปลง
- ความรู้ ข่าวสาร ผ่านผู้นำกลุ่มเกษตรกรและหมอดินอาสา
- อื่นๆ

๑๔. การได้รับบริการองค์ความรู้และแปลงสาธิตการใช้ประโยชน์พื้นที่ดินเค็ม (ตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- การปรับรูปแบบกระถางน้ำให้มีขนาดใหญ่มากขึ้น
- การปรับรูปแบบคั่นน้ำให้มีฐานกว้างเพื่อให้สามารถใช้ประโยชน์ปลูกต้นไม้ยืนต้นทนเค็ม/พืชเศรษฐกิจ /ยูคาลิปตัส H๔ ทนเค็ม
- การปรับรูปแบบร่องน้ำรอบกระถางน้ำเพื่อระบายน้ำไปเก็บน้ำไว้ในร่องรักษาความชื้น
- การก่อสร้างระบบระบายเกลือใต้ดินเพื่อลดความเค็มจัด
- การลดระดับน้ำใต้ดินป้องกันการแพร่กระจายดินเค็มโดยการทำบ่อน้ำตื้นด้วยระบบโซลาร์เซลล์
- อื่นๆ

หมายเหตุ: แบบสอบถาม ๑ ชุดต่อเอกสารสิทธิ ๑ ฉบับ หากมีเอกสารสิทธิหลายฉบับ ให้ทำแบบสอบถามตามจำนวนเอกสารสิทธิ
หากท่านมีข้อสงสัยสามารถสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ : ๐-๒๕๗๙-๐๗๘๐ คุณอนุพงษ์ จันทร์เพ็งเพ็ญ : ๐๘๔-๕๖๐-๐๖๒

ใช้เฉพาะ โครงการสำรวจจัดทำสำมะโนที่ดินเพื่อการพัฒนาที่ดิน ของกรมพัฒนาที่ดิน เท่านั้น

ภาคผนวก ข.
การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน

การจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดิน

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	U200	หมู่บ้านที่ดินจัดสรรร้าง	Abandoned village
			U201	หมู่บ้านบนพื้นราบ	Thai village
			U202	หมู่บ้านชาวไทยภูเขา	Hill tribe village
			U203	หมู่บ้านชาวเล	Moken village
	U3	สถานที่ราชการ และสถาบันต่างๆ Institutional land			
	U4	สถานีคมนาคม Transportation, Communication and Utility	U401	สนามบิน	Airport
			U402	สถานีรถไฟ	Railway station
			U403	สถานีขนส่ง	Bus station
			U404	ท่าเรือ	Harbour
			U405	ถนน	Road
			*U406	ทางรถไฟ	Railway
	U5	พื้นที่อุตสาหกรรม Industrial land	U500	โรงงานอุตสาหกรรมร้าง	Abandoned factory
			U501	นิคมอุตสาหกรรม	Industrial estate
			U502	โรงงานอุตสาหกรรม	Factory
			U503	ลานตากและแหล่งรับซื้อทางการเกษตร	Agricultural product trading centers
	U6	สิ่งปลูกสร้างอื่นๆ Other built-up land	U600	สถานที่ร้าง	Abandoned area
			U601	สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	Recreation area
U602			รีสอร์ท, โรงแรม, เกสต์เฮ้าส์	Resort, Hotel, Guesthouse	
U603			สุสาน, ป่าช้า	Cemetery	
U604			ศูนย์อพยพ	Refugee camp	
U605			สถานีบริการน้ำมัน	Gasoline Station	
U7	สนามกอล์ฟ Golf course				
A พื้นที่เกษตรกรรม Agricultural land	A1	พื้นที่นา Paddy field	A100	นาร้าง	Abandoned paddy field
			A101	นาข้าว	Actived paddy field
	A2	พืชไร่ Field crop	A200	ไร่ร้าง	Abandoned field crop
			A201	พืชไร่ผสม	Mixed field crop

			A202	ข้าวโพด	Corn
			A203	อ้อย	Sugarcane
			A204	มันสำปะหลัง	Cassava
			A205	สับปะรด	Pineapple
			A206	ยาสูบ	Tobacco
			A207	ฝ้าย	Cotton
			A208	ถั่วเขียว	Mungbean
			A209	ถั่วเหลือง	Soybean
			A210	ถั่วลิสง	Peanut
			A211	ปอแก้ว ปอกระเจา	Kenaf, Jute
			A212	ถั่วดำ ถั่วแดง	Black bean, Red bean
			A213	ข้าวฟ่าง	Sorghum
			A214	ลະหู่	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	ขิง	Ginger
			A223	กะหล่ำปลี	Cabbage
			A224	มะเขือเทศ	Tomato
			A225	ว่านหางจระเข้	Aloevera
			A226	ปานครนารายณ์	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

	A3	ไม้ยืนต้น Perennial	A235	กระเจี๊ยบแดง	Roselle
			A236	เผือก	Taro
	A4	ไม้ผล Orchard	A300	ไม้ยืนต้นร้าง/เสื่อมโทรม	Abandoned perenial
			A301	ไม้ยืนต้นผสม	Mixed perennial
			A302	ยางพารา	Para rubber
			A303	ปาล์มน้ำมัน	Oil palm
			A304	ยูคาลิปตัส	Eucalyptus
			A305	สัก	Teak
			A306	สะเดา	Magosa
			A307	สนประดิพัทธ์	Casuarina
			A308	กระถินบ้าน	Acacia
			A309	ประดู่	Pterocarpus sp.
			A310	ชื้อ	Gmelwa sp.
			A311	ไม้ชายเลน	Mangrove
			A312	กาแฟ	Coffee
			A313	ชา	Tea
			A314	หม่อน	Mulberry
			A315	ไผ่(ไผ่ตง ไผ่หวาน ปลูกเพื่อการค้า)	Bamboo
			A316	นุ่น	Kapok
			A317	หมาก	Betel palm
			A318	จามจุรี	Rain tree
			A319	ตีนเป็ด	White cheesewood
			A320	เปล้า	Croton sp.
			A321	ยมหอม	Indian mahogany
			A322	กฤษณา	Agalloch
			A323	ตะกู	New Guinea labula
			A400	ไม้ผลร้าง/เสื่อมโทรม	Abandoned orchard
			A401	ไม้ผลผสม	Mixed orchard
A402	ส้ม	Orange			
A403	ทุเรียน	Durian			
A404	เงาะ	Rambutan			
A405	มะพร้าว	Coconut			
A406	ลิ้นจี่	Litchi			

			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	กลางสาด ลองกอง	Langsat
			A421	ระกำ สละ	Rakum, Sala
			A422	มะนาว	Lime
			A423	ไม้ผลเมืองหนาว	Sub-tropical fruit
			A424	มะขามเทศ	Manila tamarind
			A425	มะกอกน้ำ มะกอกฝรั่ง	Elaeocarpaceae
			A426	แก้วมังกร	Dragon fruit
			A427	ส้มโอ	Pomelo
			A428	ละมุด	Sapodilla
			A429	มะปราง มะยงชิด	Plummango
			A430	มะไฟ	Burmese grape
			A431	ทับทิม	Pomegranate
	A5	พืชสวน	A500	พืชสวนร้าง/เสื่อมโทรม	Abandoned horticulture
		Horticulture	A501	พืชสวนผสม	Mixed horticulture
			A502	พืชผัก	Truck crop
			A503	ไม้ดอก ไม้ประดับ	Floricultural/Ornamental plant
			A504	องุ่น	Vine
			A505	พริกไทย	Pepper
			A506	สตรอเบอรี่	Strawberry
			A507	เสาวรส	Passion fruit
			A508	แรสเบอรี่	Raspberry

		A509	พืชสมุนไพร	Herbs
		A510	นาหญ้า	Grass plantation
		A511	หวาย	Rattan
		A512	แคนตาลูป	Cantaloupe
		A513	กระเจี๊ยบเขียว	Okra
		A514	หน่อไม้ฝรั่ง	Asparagus
		A515	เห็ด	Mushroom
	A6	A600	ไร่ร้าง	Bush fallow
			ไร่หมุนเวียน	Swidden cultivation
			ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์และ	โรงเรือนเลี้ยงสัตว์
	A7	A700	โรงเรือนร้าง	Abandoned farm house
		A701	ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์	Pasture
		A702	โรงเรือนเลี้ยงโค กระบือ และม้า	Cattle farm house
		A703	โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก	Poultry farm house
		A704	โรงเรือนเลี้ยงสุกร	Swine farm house
	A8	A801	พืชน้ำผสม	Mixed aquatic plant
		A802	กก	Reed
		A803	บัว	Lotus
		A804	กระเจี๊ยบ	Water chestnut
		A805	แห้ว	Water chestnut
		A806	ผักบุ้ง	Water spinach
		A807	ผักกะเฉด	Watercress
	A9	A900	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำร้าง	Abandoned aquacultural land
		A901	สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำผสม	Mixed aquacultural land
		A902	สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	Fish farm
		A903	สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง	Shrimp farm
		A904	สถานที่เพาะเลี้ยงปู หอย	Crab/ Shellfish farm
		A905	ฟาร์มจระเข้	Crocodile farm
	A0		เกษตรผสมผสานไร่นาสวนผสม	Integrated farm/ Diversified farm

F พื้นที่ป่าไม้ Forest land	F1	ป่าไม่ผลัดใบ	F100	ป่าไม่ผลัดใบรกรงสภาพพื้นฟู	Disturbed evergreen forest
		Evergreen forest	F101	ป่าไม่ผลัดใบสมบูรณ์	Dense evergreen forest
	F2	ป่าผลัดใบ	F200	ป่าผลัดใบรกรงสภาพพื้นฟู	Disturbed deciduous forest
		Deciduous forest	F201	ป่าผลัดใบสมบูรณ์	Dense deciduous forest
	F3	ป่าชายเลน	F300	ป่าชายเลนรกรงสภาพพื้นฟู	Disturbed mangrove forest
		Mangrove forest	F301	ป่าชายเลนสมบูรณ์	Dense mangrove forest
	F4	ป่าพรุ	F400	ป่าพรุรกรงสภาพพื้นฟู	Disturbed swamp forest
		Swamp forest	F401	ป่าพรุสมบูรณ์	Dense swamp forest
	F5	ป่าปลูก	F500	ป่าปลูกรกรงสภาพพื้นฟู	Disturbed forest plantation
		Forest Plantation	F501	ป่าปลูกสมบูรณ์	Dense forest plantation
	F6	วนเกษตร		พื้นที่ปลูกป่าร่วมกับการเกษตร	
	F7	ป่าชายหาด	F700	ป่าชายหาดรกรงสภาพพื้นฟู	Disturbed beach forest
		Beach forest	F701	ป่าชายหาดสมบูรณ์	Dense beach forest
W พื้นที่น้ำ Water Body	W1	แหล่งน้ำธรรมชาติ	W101	แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง	River, Canal
			W102	หนอง บึง ทะเลสาบ	Natural water resource
	W2	แหล่งน้ำที่สร้างขึ้น	W201	อ่างเก็บน้ำ	Reservoir
			W202	บ่อน้ำในไร่นา	Farm pond
			W203	คลองชลประทาน	Irrigation canal
M พื้นที่เบ็ดเตล็ด Miscellaneous land	M1	ทุ่งหญ้าและไม้ละเมาะ	M101	ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	Grass
			M102	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	Scrub
			M103	ไผ่ (ไผ่นาม)	Bamboo
	M2	พื้นที่ลุ่ม			
		Marsh and Swamp			
	M3	เหมืองแร่ บ่อขุด	M300	เหมืองเก่า บ่อขุดเก่า	Abandoned mine,pit
			M301	เหมืองแร่	Mine
			M302	บ่อลูกรัง	Laterite pit
			M303	บ่อทราย	Sand pit
			M304	บ่อดิน	Soil pit
	M4	พื้นที่เบ็ดเตล็ดอื่น ๆ	M401	พื้นที่กองวัสดุ	Material dump
M402			พื้นที่ดินถล่ม	Landslide	
M403			ที่หินโผล่	Rock out crop	
M404			พื้นที่ขุดเจาะน้ำมัน	Oil field	
M405			พื้นที่ถม	Landfill	

	M5	นาเกลือ Salt flat			
	M6	หาดทราย Beach			
	M7	ที่ทิ้งขยะ Garbage dump			

หมายเหตุ :

1) การเขียนสัญลักษณ์ผสม ใช้เครื่องหมายดังนี้:-

XY พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 2 ชนิด ในอัตราส่วนประมาณ 50% ต่อ 50%

X+Y พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดิน 2 ชนิดต่อเนื่องกัน โดยมีพิช x เป็นพื้นที่หลักหรือเป็นพิชที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจมากกว่าพิช Y คำนวณเนื้อที่เฉพาะ X

2) พื้นที่ที่เคยทำเกษตรกรรมแต่ปล่อยทิ้งร้างมานาน เนื่องจากดินไม่เหมาะสม หรือพื้นที่ที่ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำโดยธรรมชาติ ใช้สัญลักษณ์ M101 สำหรับพื้นที่ที่มีหญ้าเป็นส่วนใหญ่ M102 สำหรับพื้นที่ที่เป็นไม้พุ่มหรือสลับลำธารธรรมชาติ บางส่วน M2 สำหรับพื้นที่ที่มีพืชน้ำหรือวัชพืชน้ำขึ้น และ M403 สำหรับพื้นที่หินโผล่

3) ขนาดของหน่วยแผนที่การใช้ที่ดินที่เล็กที่สุดสำหรับลงบนแผนที่คือ 0.25 ตารางเซนติเมตรทุกมาตราส่วน (0.5x0.5 ซม. หรือพื้นที่ 40 ไร่ บนแผนที่มาตราส่วน 1:50,000 หรือพื้นที่ 10 ไร่ บนแผนที่มาตราส่วน 1:25,000)

4) แผนที่โครงการชลประทานได้มาจาก กรมชลประทาน และหน่วยงานอื่นที่รับผิดชอบ สำหรับพื้นที่ที่มีการชลประทาน ใส่ไว้ตรงหน้าสัญลักษณ์ เฉพาะงานระดับโครงการพิเศษ เท่านั้น

5) * ใช้ในการจำแนกแผนที่การใช้ที่ดินมาตราส่วนใหญ่ ตั้งแต่ 1:4,000 ขึ้นไป เท่านั้น

ส่วนวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน

สำนันโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

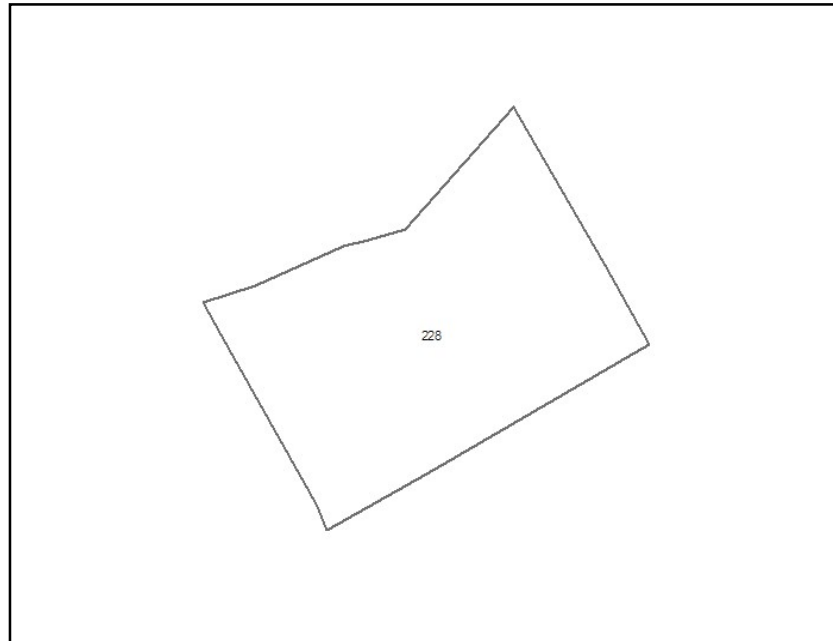
กรมพัฒนาที่ดิน

12 มกราคม 2555

ภาคผนวก ค.

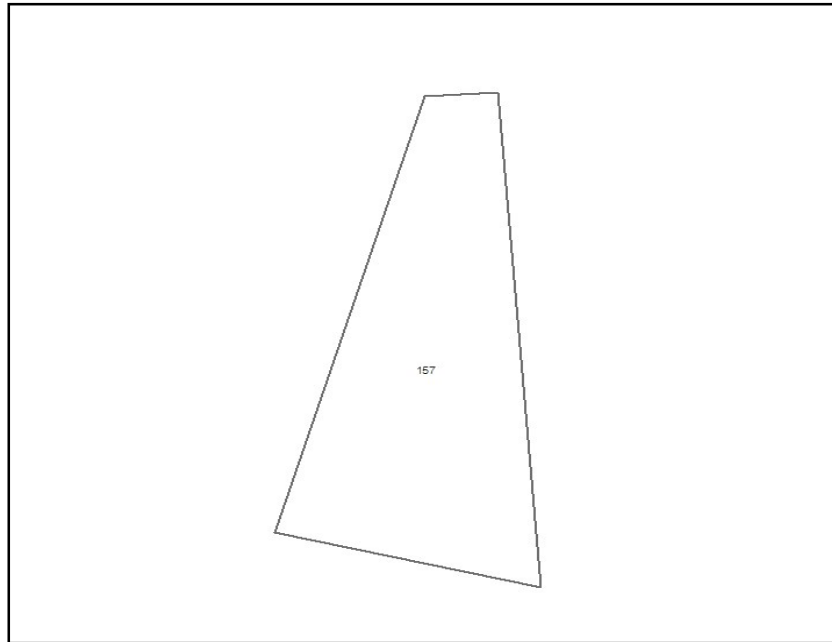
ตัวอย่างการนำเสนอรายละเอียดของรูปแบบที่ดินและฐานข้อมูลภายใน

ตัวอย่าง การนำเสนอรายละเอียดของรูปแปลงที่ดินและฐานข้อมูลภายใน



ชื่อ-สกุล	นางสมปอง มาลา
ตำบล	เหนือ
อำเภอ	เมืองกาฬสินธุ์
จังหวัด	กาฬสินธุ์
หลักฐานการถือครองที่ดิน	โฉนดที่ดิน
เลขที่หลักฐาน	๓๖๐๖๑
เนื้อที่	๖ ไร่ ๐ งาน ๘๕ ตารางวา
บัตรดินดีหมายเลข	-
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ข้าว
ปัญหาด้านการเกษตร	ต้นทุนการผลิตสูง ราคาผลผลิตตกต่ำ โรคพืช/ศัตรูพืช
ค่าพิกัดแปลง X	๑๐๓.๕๖๓๒๘๔
ค่าพิกัดแปลง Y	๑๖.๔๔๔๙๑๙

ตัวอย่าง การนำเสนอรายละเอียดของรูปแปลงที่ดินและฐานข้อมูลภายใน



ชื่อ-สกุล	นางละออง ก้าวศรี
ตำบล	เหนือ
อำเภอ	เมืองกาฬสินธุ์
จังหวัด	กาฬสินธุ์
หลักฐานการถือครองที่ดิน	ส.ป.ก. ๕-๐๑
เลขที่หลักฐาน	๓๖๐๖๑
เนื้อที่	๑๓ ไร่ ๐ งาน ๑๕ ตารางวา
บัตรดินดีหมายเลข	-
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	มันสำปะหลัง
ปัญหาด้านการเกษตร	ต้นทุนการผลิตสูง ราคาผลผลิตตกต่ำ
ค่าพิกัดแปลง X	๑๐๓.๕๘๔๐๒๐
ค่าพิกัดแปลง Y	๑๖.๔๖๗๐๐๑

ภาคผนวก ง.
แผนที่ใช้ประโยชน์ที่ดินปี ๒๕๖๒



กลุ่มสำรวจและผลิตแผนที่และภาพถ่ายที่ ๑
สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่
กรมพัฒนาที่ดิน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

