



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาระบบงานและอัตรากำลัง กองการเจ้าหน้าที่ โทร. ๑๒๒๑

ที่ กษ ๐๘๐๒/๑๗๕๖

วันที่ ๖ สิงหาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งเวียนผลงานของผู้ขอรับการประเมิน

เรียน ผอ. กอง/สำนัก/ศูนย์/สพด.

ตามที่ นายถวิล หน่อคำ ตำแหน่งนักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ ตำแหน่งเลขที่ ๑๑๒๘ กลุ่มวางแผนการใช้ที่ดิน สพข. ๑๐ ได้ส่งแบบประเมินบุคคลและเอกสารผลงานมาประเมินบุคคลในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญด้านสำรวจและจำแนกดิน (นักสำรวจดินเชี่ยวชาญ) ตำแหน่งเลขที่ ๒๕๔ กสด. นั้น

ในการนี้ กกจ. ขอส่งรายละเอียดหลักฐานการแจ้งเวียนตาม ว ๕/๒๕๕๒ ซึ่งประกอบไปด้วยผลงาน ๓ เรื่อง ดังนี้

เรื่องที่ ๑ : ฐานข้อมูลทรัพยากรดินในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงและศูนย์พัฒนาโครงการหลวง

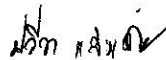
เรื่องที่ ๒ : การวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการจัดพัฒนาที่ดินตามพระราชประสงค์

หนองพลับ - กลัดหลวง

เรื่องที่ ๓ : การประยุกต์ใช้ข้อมูลดินเพื่อการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนตามแนวทางพระราชดำริ

ทั้งนี้ สามารถดูรายละเอียดและสัดส่วนของผลงานได้จากเว็บไซต์ของ กกจ. http://www.ddd.go.th/WEB_PSD/default.html หัวข้อแจ้งเวียนผลงาน หากผู้ใดเห็นว่าการแจ้งเรื่องสัดส่วนการจัดทำผลงาน หรือเรื่องอื่นๆ เกี่ยวกับการจัดทำผลงานเป็นเท็จ หรือมีการลอกเลียนผลงานของผู้อื่นมา และหรือมีการจ้างวานผู้อื่นให้จัดทำผลงานให้ โดยผลงานนั้นไม่ใช่ผลงานที่แท้จริงของผู้ขอรับการประเมิน ให้ยื่นคำทักท้วงเป็นลายลักษณ์อักษรต่อกลุ่มพัฒนาระบบงานและอัตรากำลัง พร้อมหลักฐานในระยะเวลา ๒ สัปดาห์ นับจากวันที่ได้แจ้งเวียนผลงาน เพื่อจะได้เสนอกรมฯ ดำเนินการหาข้อเท็จจริง และหากไม่มีผู้ใดคัดค้าน กกจ. จะดำเนินการนำผลงานเสนอกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ และสำนักงาน ก.พ. ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งให้นักวิชาการในสังกัดทราบทั่วกัน



(นางปวีณา แสงเดือน)

ผู้อำนวยการกองการเจ้าหน้าที่

รายละเอียดหลักฐานการแจ้งเวียนตาม ว.๕/๒๕๔๒

๑.๑ หลักฐานการมอบหมายงาน

เรื่องที่ ๑ ฐานข้อมูลทรัพยากรดินในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงและศูนย์พัฒนาโครงการหลวง

เรื่องที่ ๒ การวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการจัดพัฒนาที่ดินตามพระราชประสงค์ หนองพลับ-กัลดีหลวง

เรื่องที่ ๓ การประยุกต์ใช้ข้อมูลดินเพื่อการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนตามแนวทางพระราชดำริ

๑.๒ งบประมาณที่ใช้ดำเนินการในการจัดทำผลงานที่เสนอให้ประเมิน

ลำดับ ที่	ชื่อเรื่อง	แหล่งที่มาของ งบประมาณ	จำนวน งบประมาณ	หมายเหตุ
๑	ฐานข้อมูลทรัพยากรดินในพื้นที่สถานีเกษตรหลวง และศูนย์พัฒนาโครงการหลวง	กรมพัฒนาที่ดิน		
๒	การวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการจัดพัฒนาที่ดิน ตามพระราชประสงค์ หนองพลับ-กัลดีหลวง	กรมพัฒนาที่ดิน		
๓	การประยุกต์ใช้ข้อมูลดินเพื่อการจัดการที่ดินอย่าง ยั่งยืนตามแนวทางพระราชดำริ	กรมพัฒนาที่ดิน		

๑.๓ แบบสรุปผลงานของผู้ขอรับการประเมิน เพื่อแจ้งเวียนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ผลงานเรื่องที่ ๑

ชื่อเรื่อง ฐานข้อมูลทรัพยากรดินในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงและศูนย์พัฒนาโครงการหลวง

ผู้ดำเนินการ

๑. นายถวิล หน่อคำ เป็นหัวหน้าโครงการ ปฏิบัติงาน ๗๐ %

๒. นายนิพนธ์ พัฒนวงศ์สุนทร นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ เป็นผู้ร่วมปฏิบัติงาน ๑๕ % มีหน้าที่ช่วยรวบรวมแผนที่ ข้อมูล สำรวจและจำแนกดิน จัดทำแผนที่ข้อมูลพื้นฐาน สำรวจดินภาคสนาม รวบรวมผลวิเคราะห์

๓. นางสาววิภาวรรณ อินทร์สมบูรณ์ นักสำรวจดินชำนาญการ เป็นผู้ร่วมปฏิบัติงาน ๑๕ % มีหน้าที่ช่วยรวบรวมแผนที่ ข้อมูล สำรวจและจำแนกดิน จัดทำแผนที่ข้อมูลพื้นฐาน สำรวจดินภาคสนาม รวบรวมผลวิเคราะห์ และจัดพิมพ์รายงาน

ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

๑. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นที่เกี่ยวข้องในพื้นที่สถานีเกษตรหลวงและศูนย์พัฒนาโครงการหลวง ทั้งหมด ๓๘ แห่ง

๒. แปลข้อมูลในแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซิเชิงเลข มาตราส่วน ๑:๑๐,๐๐๐ ให้สอดคล้องกับปัจจัยในการกำเนิดดิน (Soil forming factor; clorpt) เพื่อกำหนดหน่วยแผนที่เบื้องต้น (Mapping unit) และกำหนดจุดเพื่อตรวจสอบดินในภาคสนาม

๓. การปฏิบัติงานในภาคสนาม โดยตรวจสอบสภาพแวดล้อม สภาพพื้นที่และสมบัติของดินในพื้นที่ตามจุดต่างๆ ตามแนวตัดขวางในแต่ละหน่วยแผนที่ (Mapping Unit) ตัวแทน ตลอดจนศึกษาลักษณะ สมบัติ และสัญญาณวิทยาของดิน จนถึงความลึกประมาณ ๒ เมตร โดยเครื่องมือขุดเจาะดินหรือศึกษาหน้าตัดดินตามแนวถนน โดยวิธีการสนามตามมาตรฐานของ Soil Survey Manual แล้วทำการจำแนกดินตามระบบอนุกรมวิธานดิน (Soil Taxonomy) ประกอบกับการพิจารณาลักษณะและสมบัติของหน่วยแผนที่ดินที่กำหนดไว้

๔. ถ่ายทอดความรู้จากที่สามารถเข้าถึงพื้นที่ไปยังที่เข้าถึงไม่ได้บนพื้นฐานและแนวคิดการเกิดดินตามปัจจัยที่ให้กำเนิดดิน

๕. ขุดหลุมหน้าตัดดินตัวแทนหน่วยแผนที่ดิน ขนาดกว้าง ๑.๕ เมตร ยาว ๒ เมตร ลึก ๒ เมตร พร้อมทั้งตกแต่งหน้าตัดดินให้เป็นธรรมชาติ ศึกษาลักษณะและสมบัติดินพร้อมทำคำอธิบายหน้าตัดดิน

๖. เก็บตัวอย่างดินเพื่อนำไปวิเคราะห์สมบัติทางกายภาพ ทางเคมี ทางแร่วิทยาของดิน และทางจุลสัญญาณวิทยาของดิน

๗. เก็บตัวอย่างดินเพื่อทำแท่งหน้าตัดดินจำลอง (Soil Monolith) สำหรับเป็นหลักฐาน และเป็นแท่งตัวอย่างดินใช้เผยแพร่องค์ความรู้สู่นักวิชาการทางดินและบุคคลทั่วไป

๘. วิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงาน ข้อมูลสภาพแวดล้อมที่เป็นปัจจัยในการกำเนิดดิน จะถูกนำมาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลสมบัติทางกายภาพ เคมี แร่วิทยา จุลสัญญาณวิทยา เพื่อกำหนดลักษณะของหน่วยแผนที่ดินที่จัดตั้งเป็นตัวแทนของแต่ละพื้นที่สถานีเกษตรหลวงและศูนย์พัฒนาโครงการหลวง การกำเนิดและการจำแนกดิน ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์ แนวทางการปรับปรุงบำรุงดิน ชนิดและพันธุ์พืชที่เหมาะสม อัตราและการใช้ปุ๋ยเคมี ศักยภาพของดินสำหรับใช้ประโยชน์ในกิจกรรมด้านต่างๆ

บทคัดย่อ

สถานีเกษตรหลวงและศูนย์พัฒนาโครงการหลวงทั้งหมด ๓๘ แห่ง อยู่ในพื้นที่ ๕ จังหวัดภาคเหนือ ได้แก่ เชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน แม่ฮ่องสอน และพะเยา มีพื้นที่รวมกันทั้งสิ้น ๖๖๘,๖๖๒ ไร่ อยู่ภายใต้การดูแลของมูลนิธิโครงการหลวง ซึ่งบริเวณดังกล่าวมีสภาพพื้นที่เป็นภูเขาสูงชัน และมีสภาพทางเศรษฐกิจยากจน พื้นที่ดังกล่าวจึงมุ่งหวังให้ชุมชนเป้าหมายมีความมั่นคงในอาชีพและรายได้ จากการน้อมนำปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและแนวทางของโครงการหลวง ชุมชนมีความเข้มแข็ง และพึ่งพาตนเองได้ โดยกระบวนการมีส่วนร่วม และการเรียนรู้ ลดการปลูกพืชเสพติด มีทรัพยากรธรรมชาติอุดมสมบูรณ์และสิ่งแวดล้อมที่ดี และฟื้นฟูสภาพป่าต้นน้ำลำธาร ดังนั้นเพื่อให้การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในพื้นที่เป็นรูปธรรมและมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่และวัฒนธรรมของชุมชน จึงจำเป็นต้องมีการจัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรดินสำหรับใช้วางแผนการจัดการดินบนพื้นที่สูง การสำรวจจำแนกดินและทำแผนที่ดินบริเวณพื้นที่สถานีเกษตรหลวงและศูนย์พัฒนาโครงการหลวง ได้ใช้แนวทางทางภูมิประณีต (Geopedological Approach) ร่วมกับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) และข้อมูลจากภาพถ่ายดาวเทียมเรโซลูชันสูง ข้อมูลทางธรณีวิทยา และข้อมูลปัจจัยสภาพแวดล้อมที่เป็นปัจจัยที่ทำให้กำเนิดดิน เพื่อวิเคราะห์และสร้างหน่วยแผนที่ดิน (mapping unit) โดยหน่วยแผนที่ดินจะใช้เป็นแบบเศษส่วน (fractional) ประกอบด้วยคุณลักษณะและสมบัติของดิน ๙ ลักษณะได้แก่ วัตถุต้นกำเนิดดิน, การระบายน้ำของดิน, ร้อยละความอิ่มตัวด้วยต่าง, ชั้นอนุภาคดิน, ร้อยละของคาร์บอนอินทรีย์, ความลึกของดิน, ระบอบความชื้นดิน, ระบอบอุณหภูมิดิน และร้อยละความลาดชัน จากผลการศึกษาพบว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่พบมากที่สุดเป็นพื้นที่ป่าไม้ มีเนื้อที่ ๔๐๗,๕๔๗ หรือร้อยละ ๖๐.๙๕ รองลงมาเป็นพื้นที่เพาะปลูกพืชไร่ มีเนื้อที่ ๑๐๓,๐๕๒ ไร่ หรือร้อยละ ๑๕.๔๔ พื้นที่เพาะปลูกไม้ผล มีเนื้อที่ ๒๔,๕๘๔ ไร่ หรือร้อยละ ๓.๖๘ พื้นที่เพาะปลูกนาข้าว มีเนื้อที่ ๒๑,๒๙๗ ไร่ หรือร้อยละ ๓.๑๙ พื้นที่เพาะปลูกพืชผัก มีเนื้อที่ ๑๕,๙๖๓ ไร่ หรือร้อยละ ๒.๓๘ พื้นที่เพาะปลูกไม้ยืนต้น มีเนื้อที่ ๑๔,๓๘๘ ไร่ หรือร้อยละ ๒.๑๓ พื้นที่แหล่งน้ำมีเนื้อที่ ๖๒๒ ไร่ หรือร้อยละ ๐.๐๙ พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ ๒๐,๒๓๗ ไร่ หรือร้อยละ ๓.๐๓ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ ๘๕,๗๔๘ ไร่ หรือร้อยละ ๑๒.๘๒ มีหน่วยแผนที่ดินทั้งหมด ๒๖๔ หน่วยแผนที่ประกอบด้วย หน่วยจำแนก ๒๖๐ หน่วยแผนที่ มีพื้นที่ ๖๑๗,๔๖๓ ไร่ (๙๒.๓๔ %) และพื้นที่เบ็ดเตล็ด รวม ๔ หน่วย ได้แก่ ที่ดินดัดแปลง ที่ดินหินพื้นโล่ พื้นที่ชุมชน และพื้นที่น้ำมีพื้นที่ ๕๑,๑๙๙ ไร่ (๗.๖๖ %)

สถานภาพของทรัพยากรที่พบในพื้นที่ได้แก่

๑. ดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีพื้นที่ ๒๐๖,๖๒๘ ไร่ (๓๐.๘๘ %)
๒. ดินต้น มีพื้นที่ ๑๑,๘๔๖ ไร่ (๑.๗๘ %)
๓. ดินบนพื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน มีพื้นที่ ๓๗๙,๘๕๙ ไร่ (๕๖.๘๒ %)

ผลงานเรื่องที่ ๒

ชื่อเรื่อง การวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการจัดพัฒนาที่ดินตามพระราชประสงค์ หนองพลับ - กลัดหลวง

ผู้ดำเนินการ

๑. นายถวิล หน่อคำ เป็นหัวหน้าโครงการ ปฏิบัติงาน ๗๐ %

๒. นายเมธา ศรีทองคำ นักสำรวจดินชำนาญการ เป็นผู้ร่วมปฏิบัติงาน ๑๕ % มีหน้าที่ช่วยรวบรวมแผนที่และข้อมูล สำรวจและจำแนกดิน จัดทำแผนที่ข้อมูลพื้นฐาน สำรวจดินภาคสนาม สำรวจสภาพการใช้ที่ดิน สำรวจข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม รวบรวมผลการวิเคราะห์ข้อมูล และจัดพิมพ์รายงาน

๓. นางสาวอรพิชา วรภักดี นักสำรวจดินชำนาญการ เป็นผู้ร่วมปฏิบัติงาน ๑๕ % มีหน้าที่ช่วยรวบรวมแผนที่และข้อมูล สำรวจและจำแนกดิน จัดทำแผนที่ข้อมูลพื้นฐาน สำรวจดินภาคสนาม สำรวจสภาพการใช้ที่ดิน สำรวจข้อมูลเศรษฐกิจและสังคม รวบรวมผลการวิเคราะห์ข้อมูล และจัดพิมพ์รายงาน

ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

๑. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น โดยการจัดเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้องในพื้นที่โครงการฯ เช่น แผนที่กลุ่มชุดดิน (มาตราส่วน ๑:๒๕,๐๐๐) แผนที่ชุดดิน (มาตราส่วน ๑:๒๕,๐๐๐) แผนที่สภาพภูมิประเทศ แผนที่ธรณีวิทยา แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน แผนที่เส้นชั้นความสูง ภาพถ่ายออร์โธรี ภาพถ่ายดาวเทียม เป็นต้น

๒. แปลข้อมูลในแผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีเชิงเลข มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ เป็นการวิเคราะห์ขอบเขตของหน่วยแผนที่จากแผนที่ดินก่อนหน้า ให้สอดคล้องกับปัจจัยในการกำเนิดดิน (Soil forming factor; clorpt) โดยใช้ฐานจากข้อมูลแผนที่เชิงเลข (DEM; Digital Elevation Model) พร้อมทั้งวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยการกำเนิดดินกับลักษณะของกลุ่มชุดดิน/ชุดดิน เพื่อกำหนดหน่วยแผนที่เบื้องต้น (Mapping unit) และกำหนดจุดเพื่อตรวจสอบในการศึกษาภาคสนามของแต่ละหน่วยแผนที่ที่กำหนดขึ้นใหม่

๓. แปลสภาพการใช้ที่ดินโดยวิเคราะห์จากแผนที่สภาพการใช้ที่ดินมาตราส่วน ๑:๒๕,๐๐๐ ร่วมกับภาพถ่ายออร์โธรีและภาพถ่ายดาวเทียมเพื่อเขียนขอบเขตสภาพการใช้ที่ดินปัจจุบัน (Present land use) เบื้องต้น

๔. การปฏิบัติงานในภาคสนาม โดยการสำรวจสภาพพื้นที่และลักษณะดินเบื้องต้น (Initial survey) จนถึงระดับความลึก ๒ เมตร ทั้งจากส่วนเจาะดิน (Auguring) หรือหน้าตัดตามถนน (Road cut) ตามคู่มือการสำรวจดิน (Soil Survey Manual) ให้ครอบคลุมทุกหน่วยแผนที่ที่สร้างขึ้นใหม่

๕. จัดทำแผนที่ดินและแผนที่สภาพการใช้ที่ดินมาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐

๖. สำรวจข้อมูลทั้ง ภายภาพ เศรษฐกิจและสังคม ในพื้นที่โครงการโดยการสัมภาษณ์เกษตรกรเป็นรายบุคคลเพื่อใช้ร่วมเป็นเกณฑ์การตัดสินใจในการวางแผนการใช้ที่ดิน

๗. ประเมินคุณภาพที่ดิน

๘. สำรวจข้อมูลทั้ง ภายภาพ เศรษฐกิจและสังคม ในพื้นที่โครงการโดยการสัมภาษณ์เกษตรกรเป็นรายบุคคลเพื่อใช้ร่วมเป็นเกณฑ์การตัดสินใจในการวางแผนการใช้ที่ดิน

๙. วิเคราะห์ซ้อนทับข้อมูลแผนที่ดินและแผนที่สภาพการใช้ที่ดินมาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ ที่ได้ร่วมกับข้อมูลทางกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม และผลการประเมินคุณภาพที่ดินเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินของพื้นที่โครงการ

๑๐. จัดทำรายงานการวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการจัดพัฒนาที่ดินตามพระราชประสงค์ หนองพลับ - กลัดหลวง

บทคัดย่อ

โครงการพัฒนาที่ดินตามพระราชประสงค์ หนองพลับ-กัลดีหลวง ตั้งอยู่ในตำบลหนองพลับ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และตำบลห้วยทรายเหนือ อำเภอชะอำ และตำบลกัลดีหลวง อำเภอกำแพง จังหวัดเพชรบุรี มีพื้นที่รวมประมาณ ๖๕,๐๐๐ ไร่ เป็นแนวพระราชดำริของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ ๙ ที่ทรงเล็งเห็นว่าเกษตรกรส่วนใหญ่มักทำการเพาะปลูกพืชในช่วงฤดูฝนเท่านั้น ส่วนฤดูแล้งขาดแคลนน้ำปลูกพืชไม่ได้ ทรงมีพระราชประสงค์ทำให้เห็นเป็นตัวอย่างว่า หากมีการกักเก็บน้ำไว้แล้ว สามารถเพาะปลูกพืชได้ แต่ในปัจจุบันพื้นที่บางส่วนของโครงการฯ ที่ยังไม่ได้จัดสรร ถูกบุกรุกและเข้าไปใช้ประโยชน์ของที่ดินผิดประเภทและไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังนั้นจึงมีความจำเป็นต้องสำรวจข้อมูลเพิ่มเติม ปรับปรุงฐานข้อมูลและวางแผนการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการเพื่อจะได้จัดสรรที่ดินให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์และเหมาะสมกับศักยภาพของพื้นที่ต่อไป จากผลการศึกษาพบว่าสภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีเนื้อที่ ๓๘,๙๗๗ หรือร้อยละ ๕๙.๗๘ รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าไม้ มีเนื้อที่ ๑๑,๔๘๐ ไร่ หรือร้อยละ ๑๗.๖๒ พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ ๖,๓๑๐ ไร่ หรือร้อยละ ๙.๖๙ พื้นที่แหล่งน้ำมีเนื้อที่ ๔,๗๔๑ ไร่ หรือร้อยละ ๗.๒๘ และพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ ๓,๖๖๔ ไร่ หรือร้อยละ ๕.๖๓ ตามลำดับ ทรัพยากรดินในพื้นที่ จำแนกได้ ๕ ชุดดิน ๑๓ หน่วยดินคล้าย และ ๓ หน่วยเบ็ดเตล็ด แยกเป็นดินในพื้นที่ลุ่มเป็นดินลึกมาก การระบายน้ำเร็ว ได้แก่ หน่วยแผนที่ AC-pd,col-sIA/d๕,E๐ มีเนื้อที่ ๘๒ ไร่ หรือร้อยละ ๐.๑๓ ดินบริเวณที่ดอนเป็นดินลึกถึงลึกมาก การระบายน้ำดีปานกลางถึงดี มีเนื้อที่ ๑๘,๔๑๓ ไร่ หรือร้อยละ ๒๘.๒๕ ได้แก่ หน่วยแผนที่ AC-mw,col-sIA/d๕,E๐ Kpg-fl-sIB/d๕,E๐ Kpg-sIA/d๕,E๐ Kpg-sIB/d๕,E๐ Ly-d,mw-sIB/d๔,E๑ Ly-vd-sIB/d๕,E๑ Ly-vd,col-sIB/d๕,E๑ Ly-vd,col-sIC/d๕,E๑ Pr-cal-sIB/d๕,E๑ Pr-mw-sIA/d๕,E๑ Pr-mw-sIB/d๔lat,E๑ Pr-mw-sIB/d๔ss,E๑ Pr-sIA/d๕,E๑ Pr-sIB/d๕,E๑ และ Tm-fl-sIA/d๕,E๑ ดินบริเวณที่ดอน เป็นดินลึกปานกลาง การระบายน้ำดี มีเนื้อที่ ๑๑,๐๘๒ ไร่ หรือร้อยละ ๑๗.๐๐ ได้แก่ หน่วยแผนที่ Ly-mw-sIB/d๓,E๑, Ly-sgsIB/d๓,E๑, Ly-sgsIC/d๓,E๑ และ Ly-sIB/d๓,E๑ ดินบริเวณที่ดอนยังพบดินต้นที่เป็นดินร่วนปนทรายปนกรวด การระบายน้ำดี ได้แก่ หน่วยแผนที่ Tk-gclB/d๒,E๑, Ty-gslC/d๒,E๑, Ty-gslC/d๒,E๒, Ty-gslD/d๒,E๒ และ Ty-gslE/d๒,E๒ มีเนื้อที่ ๒๑,๙๔๕ ไร่ หรือร้อยละ ๓๓.๖๗ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด ๓ หน่วยแผนที่ดิน ได้แก่ พื้นที่ลาดชันเชิงซ้อน (SC) พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง (U) และพื้นที่น้ำ (W) มีเนื้อที่รวม ๑๓,๖๕๐ ไร่ หรือร้อยละ ๒๐.๙๕

แผนการใช้ที่ดินในพื้นที่โครงการ สรุปได้ดังนี้

๑. เขตป่าไม้ธรรมชาติ มีเนื้อที่ ๑๔,๗๙๔ ไร่ หรือร้อยละ ๒๒.๗๖
๒. เขตฟื้นฟูสภาพป่า มีเนื้อที่ ๒๐๘ ไร่ หรือร้อยละ ๐.๓๒
๓. เขตปลูกไม้พุ่มและไม้ไผ่ มีเนื้อที่ ๔๓ ไร่ หรือร้อยละ ๐.๐๗
๔. เขตปลูกไม้เศรษฐกิจ มีเนื้อที่ ๗๖๓ ไร่ หรือร้อยละ ๑.๑๗
๕. เขตปลูกไม้ผลผสม มีเนื้อที่ ๗๘๑ ไร่ หรือร้อยละ ๑.๒๐
๖. เขตทำการเกษตรผสมผสาน มีเนื้อที่ ๑,๐๑๐ ไร่ หรือร้อยละ ๑.๕๕
๗. เขตปลูกพืชผักผสมผสาน มีเนื้อที่ ๕,๐๕๗ ไร่ หรือร้อยละ ๗.๗๘
๘. เขตชุมชน มีเนื้อที่ ๑๘,๒๕๑ ไร่ หรือร้อยละ ๒๘.๐๘
๙. เขตแหล่งน้ำ มีเนื้อที่ ๑๘๗ ไร่ หรือร้อยละ ๐.๒๙
๑๐. เขตพื้นที่อื่นๆ มีเนื้อที่ ๒๓,๙๐๖ ไร่ หรือร้อยละ ๓๖.๗๘

ผลงานเรื่องที่ ๓

ชื่อเรื่อง การประยุกต์ใช้ข้อมูลดินเพื่อการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนตามแนวทางพระราชดำริ

ผู้ดำเนินการ

นายถวิล หน่อคำ เป็นหัวหน้าโครงการ ปฏิบัติงาน ๑๐๐ %

ขั้นตอนและวิธีดำเนินการ

๑. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น โดยการจัดเตรียมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น รายงานการสำรวจดิน และแผนที่ดินต่างๆ แผนที่สภาพภูมิประเทศ แผนที่ธรณีวิทยา แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน แผนที่เส้นชั้นความสูง ภาพถ่ายออร์โธรีซี ภาพถ่ายดาวเทียม ข้อมูลขอบเขตของพื้นที่โครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ เป็นต้น

๒. การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางพระราชดำริของแต่ละโครงการ

๓. ประเมินความเหมาะสมของดินและคุณภาพที่ดิน

๔. วิเคราะห์ซ้อนทับข้อมูลแผนที่ดินและแผนที่สภาพการใช้ที่ดินที่ได้ร่วมกับข้อมูลเกี่ยวกับแนวทางพระราชดำริและผลการประเมินคุณภาพที่ดินเพื่อจัดทำแผนการใช้ที่ดินของพื้นที่โครงการ

๕. จัดทำรายงานการประยุกต์ใช้ข้อมูลดินเพื่อการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนตามแนวทางพระราชดำริ

บทคัดย่อ

๑. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งอยู่ในเขตรอยต่อของตำบลป่าเมี่ยง และตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่ ห่างจากตัวเมืองเชียงใหม่ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ บนถนนหลวง เส้นทางที่ ๑๑๘ สายเชียงใหม่ - เชียงราย ระยะทางประมาณ ๒๗ กิโลเมตร โดยอยู่ทางขวามือ ห่างจากถนนประมาณ ๒ กิโลเมตร มีเนื้อที่ประมาณ ๘,๘๙๖ ไร่ จากผลการศึกษาพบว่าทรัพยากรดินในพื้นที่ จำแนกได้ ๒ ชุดดิน ๑๙ หน่วยดินคล้าย และ ๓ หน่วยเบ็ดเตล็ด แยกเป็นดินในพื้นที่ตอน เป็นดินลึกมาก การระบายน้ำดี มีเนื้อดินบนเป็นดินเหนียว มีเนื้อที่ ๔๖๐ ไร่ หรือร้อยละ ๕.๑๘ ดินบริเวณที่ตอน ส่วนใหญ่เป็น ดินลึกปานกลาง การระบายน้ำดี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนดินเหนียว มีเนื้อที่ ๓๐๓ ไร่ หรือร้อยละ ๓.๔๑ นอกจากนั้นดินบริเวณที่ตอนยังพบดินต้นที่เป็นดินร่วนปนเศษหินถึงแนวสัมผัสชั้นหินพื้น มีเนื้อที่ ๔,๕๗๐ ไร่ หรือร้อยละ ๕๑.๓๗ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด ๓ หน่วยแผนที่ดิน มีเนื้อที่ ๓,๕๖๒ ไร่ หรือร้อยละ ๔๐.๐๔ สถานภาพ ทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินพบว่า ร้อยละ ๗.๕๕ ของพื้นที่จะเป็นดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ หรือดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ใช้ปลูกพืชไร่ ไม้ผล สวนป่า ไม้โตเร็ว และ หญ้าเลี้ยงสัตว์ ร้อยละ ๕๑.๙๑ เป็น ดินต้นมีชั้นเศษหินหนาแน่นขัดขวางการเจริญเติบโตของพืช ใช้ปลูกสวนป่า ไม้โตเร็ว หญ้าเลี้ยงสัตว์ และ ร้อยละ ๓๓.๘๖ เป็นดินในที่สูงชันใช้ปลูกเป็นป่าอนุรักษ์

แผนการใช้ที่ดินตามการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนด้วยแนวทางพระราชดำริ สรุปได้ดังนี้

๑. เขตป่าไม้ธรรมชาติ มีเนื้อที่ ๗,๘๕๒ ไร่ หรือร้อยละ ๘๘.๒๖

๒. เขตปลูกไม้ ๓ อย่างประโยชน์ ๔ อย่าง มีเนื้อที่ ๙๘ ไร่ หรือร้อยละ ๑.๑๐

๓. เขตทำการเกษตรผสมผสาน มีเนื้อที่ ๓๘๕ ไร่ หรือร้อยละ ๔.๓๓

๔. เขตชุมชน มีเนื้อที่ ๑๑๘ ไร่ หรือร้อยละ ๑.๓๓

๕. เขตแหล่งน้ำ มีเนื้อที่ ๔๔๓ ไร่ หรือร้อยละ ๔.๙๘

๒. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาภูพานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งอยู่บริเวณเส้นรุ้ง (Latitude) ที่ ๑๗ องศา ๐๔ ลิปดา ถึง ประมาณ ๑๗ องศา ๐๗ ลิปดาเหนือ และเส้นแวง (Longitude) ที่ ๑๐๔ องศา ๐๐ ลิปดา ถึง

๑๐๔ องศา ๐๔ ลิปดาตะวันออก บริเวณหมู่บ้านนาบกเค้า ตำบลห้วยยาง อำเภอเมือง จังหวัดสกลนคร อยู่ห่าง
อำเภอเมืองสกลนครไปทางทิศตะวันตกประมาณ ๑๐ กิโลเมตร มีพื้นที่รับผิดชอบประมาณ ๑๗,๖๘๔ ไร่
จากผลการศึกษาพบว่าทรัพยากรดินในพื้นที่ จำแนกได้ ๓ ชุดดิน ๑๕ หน่วยดินคล้าย และ ๔ หน่วยเบ็ดเตล็ด
แยกเป็นดินในพื้นที่ลุ่ม เป็นดินลึกมาก การระบายน้ำค่อนข้างเร็วถึงเร็ว เนื้อดินบนเป็นดินร่วนปนทราย มีเนื้อที่
๑,๙๓๔ ไร่ หรือร้อยละ ๑๐.๙๓ ดินบริเวณที่ดอน เป็นดินลึกมาก การระบายน้ำดี มีเนื้อดินบนเป็นดินร่วน
ปนทราย มีเนื้อที่ ๔,๔๘๖ ไร่ หรือร้อยละ ๒๕.๓๗ ดินบริเวณที่ดอน พบดินต้นถึงชั้นก้อนหินโผล่ มีเนื้อที่
๑,๒๑๒ ไร่ หรือร้อยละ ๖.๘๕ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด ๔ หน่วยแผนที่ดิน มีเนื้อที่ ๑๐,๐๕๓ ไร่ หรือร้อยละ ๕๖.๘๕
สถานภาพทรัพยากรดินและการใช้ประโยชน์ที่ดินพบว่า ร้อยละ ๓๑.๓๕ ของพื้นที่จะมีเนื้อดินค่อนข้าง
เป็นทราย และมีความอุดมสมบูรณ์ค่อนข้างต่ำ ใช้เป็นพื้นที่ทำการเกษตรปลูกข้าว พืชไร่ ไม้ผล หรือหญ้า
เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ ๒๕.๔๖ เป็นดินที่เสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย ใช้เป็นพื้นที่ปลูกพืชไร่ ไม้ผล หรือหญ้า
เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ ๓๓.๘๓ เป็นดินในพื้นที่ลาดชันสูงส่วนใหญ่จะอนุรักษ์ไว้เป็นพื้นที่ป่าไม้ หรือพื้นที่ต้นน้ำลำธาร
ร้อยละ ๖.๘๘ เป็นดินต้น ใช้ปลูกไม้โตเร็ว สวนป่า หรือเป็นพื้นที่ป่าไม้ และร้อยละ ๒.๔๘ เป็นพื้นที่น้ำ

แผนการใช้ที่ดินตามการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนด้วยแนวทางพระราชดำริ สรุปได้ดังนี้

๑. เขตป่าไม้ธรรมชาติ มีเนื้อที่ ๑๔,๐๕๘ ไร่ หรือร้อยละ ๗๙.๕๐
๒. เขตปลูกไม้ ๓ อย่างประโยชน์ ๔ อย่าง มีเนื้อที่ ๔๕๓ ไร่ หรือร้อยละ ๒.๕๖
๓. เขตปลูกไม้ผลเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๕๔๑ ไร่ หรือร้อยละ ๓.๐๕
๔. เขตปลูกพืชผักเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๗๗ ไร่ หรือร้อยละ ๐.๔๔
๕. เขตทำนาเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๑,๗๗๑ ไร่ หรือร้อยละ ๑๐.๐๑
๖. เขตสระน้ำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๔๒ ไร่ หรือร้อยละ ๐.๒๔
๗. เขตชุมชน มีเนื้อที่ ๓๔๘ ไร่ หรือร้อยละ ๑.๙๗
๘. เขตแหล่งน้ำ มีเนื้อที่ ๓๙๔ ไร่ หรือร้อยละ ๒.๒๓

๓. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาหินซ้อน อำเภอ
พนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา มีเนื้อที่ ๒,๐๓๐ ไร่ แบ่งพื้นที่ดำเนินการออกเป็น ๒ ส่วน ได้แก่ พื้นที่ศูนย์
ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนฯ มีเนื้อที่ ๑,๓๗๕ ไร่ และพื้นที่โครงการสวนพระองค์ มีเนื้อที่ ๖๕๕ ไร่ ลักษณะ
ภูมิประเทศส่วนใหญ่เป็นที่ดอนมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย มีเนินเขาโดดที่เรียกว่า “เขาหินซ้อน”
มีห้วยน้ำโจนไหลผ่านบริเวณตอนกลางของพื้นที่ บริเวณใกล้ๆ ลำห้วยจะมีสภาพพื้นที่ราบเรียบขนานลำน้ำ
สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่พบมากที่สุดเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีเนื้อที่ ๗๖๐ หรือร้อยละ ๓๕.๖๖ รองลงมาเป็น
พื้นที่ป่าไม้ มีเนื้อที่ ๗๔๘ ไร่ หรือร้อยละ ๓๕.๑๐ รวมทั้งพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้างและพื้นที่แหล่งน้ำ
ตามลำดับ จากผลการศึกษาพบว่าทรัพยากรดินในพื้นที่ จำแนกได้ ๓ ชุดดิน ๗ หน่วยดินคล้าย และ ๕
หน่วยเบ็ดเตล็ด แยกเป็นดินในพื้นที่ลุ่ม เป็นดินลึกมาก การระบายน้ำเร็ว มีเนื้อที่ ๘๖ ไร่ หรือร้อยละ ๔.๐๔
ดินบริเวณที่ดอน เป็นดินลึกมาก การระบายน้ำดีถึงค่อนข้างมาก มีเนื้อที่ ๑,๓๐๘ ไร่ หรือร้อยละ ๖๑.๓๘ และ
พื้นที่เบ็ดเตล็ด มีเนื้อที่ ๗๓๗ ไร่ หรือร้อยละ ๓๕.๕๘ ปัญหาทรัพยากรดินที่พบได้แก่ ปัญหาดินทรายจัด
มีเนื้อที่ ๔๔๕ ไร่ หรือร้อยละ ๒๑.๙๔ ปัญหาดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อที่ ๑,๒๘๙ ไร่ หรือร้อยละ ๖๓.๔๘
และปัญหาดินเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย มีเนื้อที่ ๑,๑๓๒ ไร่ หรือร้อยละ ๕๕.๗๖

แผนการใช้ที่ดินตามการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนด้วยแนวทางพระราชดำริ สรุปได้ดังนี้

๑. เขตปลูกไม้ ๓ อย่างประโยชน์ ๔ อย่าง มีเนื้อที่ ๗๔๒ ไร่ หรือร้อยละ ๓๕.๘๒
๒. เขตปลูกไม้ผลเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๓๙๙ ไร่ หรือร้อยละ ๑๘.๗๒
๓. เขตปลูกพืชผักเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๓๒๓ ไร่ หรือร้อยละ ๑๕.๑๖

๔. เขตทำนาเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๓๒ ไร่ หรือร้อยละ ๑.๕๐
๕. เขตสระน้ำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๑๒ ไร่ หรือร้อยละ ๐.๕๖
๖. เขตชุมชน มีเนื้อที่ ๔๕๒ ไร่ หรือร้อยละ ๒๑.๒๑
๗. เขตแหล่งน้ำ มีเนื้อที่ ๑๗๑ ไร่ หรือร้อยละ ๘.๐๒

๔. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาอ่าวคุ้งกระเบนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งอยู่บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออกเฉียงใต้ของประเทศไทย ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของอำเภอบางปะอิน และอำเภอนายายอาม จังหวัดจันทบุรี มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น ๘,๐๑๕ ไร่ มีสภาพการใช้ที่ดิน ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีเนื้อที่ ๔,๔๗๓ ไร่ หรือร้อยละ ๕๕.๘๐ รองลงมาเป็นพื้นที่ป่าไม้ มีเนื้อที่ ๒,๒๔๔ ไร่ หรือร้อยละ ๒๘.๐๐ รวมทั้งพื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง พื้นที่แหล่งน้ำ และพื้นที่เบ็ดเตล็ดตามลำดับ จากผลการศึกษาพบว่าทรัพยากรดินในพื้นที่ จำแนกได้ ๕ ชุดดิน ๗ หน่วยดินคล้าย และ ๕ หน่วยเบ็ดเตล็ด แยกเป็นดินในพื้นที่ลุ่ม มีเนื้อที่ ๒,๑๗๓ ไร่ หรือร้อยละ ๒๗.๑๑ ดินบริเวณที่ดอนที่เป็นดินลิกมาก การระบายน้ำดีถึงค่อนข้างมาก มีเนื้อที่ ๓๔๐ ไร่ หรือร้อยละ ๔.๒๔ ดินบริเวณที่ดอนที่เป็นดินลิกปานกลาง การระบายน้ำดีในดินบนและดีปานกลางถึงค่อนข้างเร็วในดินล่าง มีเนื้อที่ ๗๖๗ ไร่ หรือร้อยละ ๙.๕๗ ดินต้นที่เป็นดินเหนียวปนเศษหินและปนกรวด มีเนื้อที่ ๖๗๐ ไร่ หรือร้อยละ ๘.๓๖ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด ๕ หน่วยแผนที่ดิน มีเนื้อที่รวม ๔,๐๖๖ ไร่ หรือร้อยละ ๕๐.๗๓ ปัญหาทรัพยากรดินที่พบได้แก่ ปัญหาดินทรายจัด มีเนื้อที่ ๒,๖๔๒ ไร่ หรือร้อยละ ๓๒.๙๖ ปัญหาดินเค็มชายทะเล มีเนื้อที่ ๑,๒๑๓ ไร่ หรือร้อยละ ๑๕.๑๓ ปัญหาดินต้น มีเนื้อที่ ๗๗๐ ไร่ หรือร้อยละ ๙.๖๑ ปัญหาดินมีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ มีเนื้อที่ ๓๘๔ ไร่ หรือร้อยละ ๔.๗๙ และปัญหาดินเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย มีเนื้อที่ ๕๑๖ ไร่ หรือร้อยละ ๖.๔๔

แผนการใช้ที่ดินตามการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนด้วยแนวทางพระราชดำริ สรุปได้ดังนี้

๑. เขตป่าไม้ธรรมชาติ มีเนื้อที่ ๗๐๐ ไร่ หรือร้อยละ ๘.๗๓
๒. เขตป่าชายเลนธรรมชาติ มีเนื้อที่ ๑,๕๗๔ ไร่ หรือร้อยละ ๑๙.๖๔
๓. เขตปลูกไม้ ๓ อย่างประโยชน์ ๔ อย่าง มีเนื้อที่ ๓๒๘ ไร่ หรือร้อยละ ๔.๐๙
๔. เขตปลูกไม้ผลเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๘๓๘ ไร่ หรือร้อยละ ๑๐.๔๖
๕. เขตปลูกพืชผักเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๗๗๘ ไร่ หรือร้อยละ ๙.๗๑
๖. เขตสระน้ำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๒,๓๕๕ ไร่ หรือร้อยละ ๒๙.๓๘
๗. เขตชุมชน มีเนื้อที่ ๙๙๑ ไร่ หรือร้อยละ ๑๒.๓๖
๘. เขตแหล่งน้ำ มีเนื้อที่ ๒๓๑ ไร่ หรือร้อยละ ๒.๘๘

๕. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งอยู่ในเขตตำบลสามพระยา อำเภอลำลูกกา จังหวัดเพชรบุรี มีเนื้อที่ ๙,๗๗๑ ไร่ สภาพพื้นที่ของศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยทรายฯ พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นที่ดอนมีลักษณะเป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อย ซึ่งเป็นพื้นที่เหลือค้ำจากรากัดกร่อนและมีลักษณะเป็นเนินเขาโดด มีสภาพการใช้ที่ดิน ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ป่าไม้ มีเนื้อที่ ๗,๒๖๗ ไร่ หรือร้อยละ ๗๔.๓๗ พบมากที่สุด ได้แก่ สวนป่า และป่าผลัดใบ รองลงมาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีเนื้อที่ ๑,๓๒๐ ไร่ หรือร้อยละ ๑๓.๕๑ พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ ๗๙๖ ไร่ หรือร้อยละ ๘.๑๕ และพื้นที่แหล่งน้ำมีเนื้อที่ ๓๘๙ ไร่ หรือร้อยละ ๓.๙๘ มีแหล่งน้ำที่สร้างขึ้น ได้แก่ อ่างเก็บน้ำและบ่อน้ำในไร่นา การทำการเกษตรในพื้นที่ยังต้องอาศัยน้ำฝนเป็นหลัก จากผลการศึกษาพบว่าทรัพยากรดินในพื้นที่จำแนกได้ ๓ ชุดดิน ๙ หน่วยดินคล้าย และ ๔ หน่วยเบ็ดเตล็ด แยกเป็นดินบนพื้นที่ดอนที่เป็นดินลิกถึงลิกมาก มีเนื้อที่ ๔,๘๔๙ ไร่ หรือร้อยละ ๔๙.๖๒ ดินบนพื้นที่ดอนที่เป็นดินลิกปานกลาง มีเนื้อที่ ๑,๘๐๕ ไร่ หรือร้อยละ ๑๘.๔๗ ดินต้นปนกรวดถึงก้อนหินโผล่ มีเนื้อที่

๙๖๗ ไร่ หรือร้อยละ ๙.๙๐ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด ๔ หน่วยแผนที่ดิน มีเนื้อที่รวม ๒,๑๕๑ ไร่ หรือร้อยละ ๒๒.๐๑ ดินปัญหาในพื้นที่มีด้วยกัน ๗ ประเภท ได้แก่ ดินทรายจัด ดินที่มีชั้นดานแข็ง ดินที่มีความอุดมสมบูรณ์ต่ำ ดินตื้น ดินที่เสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย ดินที่มีการชะล้างพังทลายรุนแรงมาก และดินในพื้นที่ที่มีความลาดชันสูง

แผนการใช้ที่ดินตามการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนด้วยแนวทางพระราชดำริ สรุปได้ดังนี้

๑. เขตป่าไม้ธรรมชาติ มีเนื้อที่ ๑,๕๕๗ ไร่ หรือร้อยละ ๑๕.๙๓
๒. เขตปลูกไม้ ๓ อย่างประโยชน์ ๔ อย่าง มีเนื้อที่ ๕,๙๘๙ ไร่ หรือร้อยละ ๖๑.๒๙
๓. เขตปลูกไม้ผลเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๔๔๔ ไร่ หรือร้อยละ ๔.๕๔
๔. เขตพื้นที่ศึกษาวิจัย มีเนื้อที่ ๕๙๗ ไร่ หรือร้อยละ ๖.๑๑
๕. เขตชุมชน มีเนื้อที่ ๗๙๖ ไร่ หรือร้อยละ ๘.๑๕
๖. เขตแหล่งน้ำ มีเนื้อที่ ๓๘๙ ไร่ หรือร้อยละ ๓.๙๘

๖. ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ตั้งอยู่ระหว่างบ้านพิกุลทอง และบ้านโคกสยา เลขที่ ๙๕ หมู่ที่ ๖ เทศบาลตำบลกะลุวอเหนือ อำเภอเมือง จังหวัดนราธิวาส ถนนสายนราธิวาส-ตากใบ ห่างจากเมืองนราธิวาส ๗ กิโลเมตร และห่างจากพระราชตำหนักทักษิณราชินีเวศน์ ๒ กิโลเมตร มีเนื้อที่ ๑,๗๖๒ ไร่ แบ่งเป็นพื้นที่ศูนย์ศึกษาการพัฒนาพิกุลทองอันเนื่องมาจากพระราชดำริ มีเนื้อที่ ๕๑๐ ไร่ พื้นที่อ่างเก็บน้ำใกล้บ้าน ๑,๐๓๐ ไร่ และพื้นที่สวนยางเขาสำนัก มีเนื้อที่ ๒๒๒ ไร่ สภาพการใช้ที่ดินส่วนใหญ่พบมากที่สุดเป็นพื้นที่แหล่งน้ำมีเนื้อที่ ๑,๑๓๔ ไร่ หรือร้อยละ ๖๒.๔๑ รองลงมาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีเนื้อที่ ๔๔๓ ไร่ หรือร้อยละ ๒๔.๓๘ พื้นที่ชุมชนและสิ่งปลูกสร้าง มีเนื้อที่ ๑๗๘ ไร่ หรือร้อยละ ๙.๘๐ และพื้นที่ป่าไม้ มีเนื้อที่ ๖๒ ไร่ หรือร้อยละ ๓.๔๑ จากผลการศึกษาพบว่าทรัพยากรดินในพื้นที่จำแนกได้ ๓ ชุดดิน ๗ หน่วยดินคล้าย และ ๔ หน่วยเบ็ดเตล็ด แยกเป็นดินในพื้นที่ลุ่ม มีเนื้อที่ ๑๙๖ ไร่ หรือร้อยละ ๑๐.๗๙ ดินบนพื้นที่ดอน มีเนื้อที่ ๑๒๖ ไร่ หรือร้อยละ ๖.๙๓ และพื้นที่เบ็ดเตล็ด ๕ หน่วยแผนที่ดิน มีเนื้อที่รวม ๑,๔๙๕ ไร่ หรือร้อยละ ๘๒.๒๘ ปัญหาทรัพยากรดินในพื้นที่ ประกอบด้วย ปัญหาความอุดมสมบูรณ์ของดินต่ำ มีเนื้อที่ ๒๔๐ ไร่ หรือร้อยละ ๓๒.๗๙ ปัญหาดินอินทรีย์ มีเนื้อที่ ๗ ไร่ หรือร้อยละ ๐.๙๖ ปัญหาดินเปรี้ยวจัด มีเนื้อที่ ๘๒ ไร่ หรือร้อยละ ๑๑.๒๐ และปัญหาดินทรายจัด มีเนื้อที่ ๗ ไร่ หรือร้อยละ ๓.๑๖

แผนการใช้ที่ดินตามการจัดการที่ดินอย่างยั่งยืนด้วยแนวทางพระราชดำริ สรุปได้ดังนี้

๑. เขตป่าไม้ธรรมชาติ มีเนื้อที่ ๑๙ ไร่ หรือร้อยละ ๑.๐๕
๒. เขตป่าพืชรธรรมชาติ มีเนื้อที่ ๔๓ ไร่ หรือร้อยละ ๒.๓๗
๓. เขตปลูกไม้ ๓ อย่างประโยชน์ ๔ อย่าง มีเนื้อที่ ๒๐๐ ไร่ หรือร้อยละ ๑๑.๐๑
๔. เขตทำการเกษตรผสมผสาน มีเนื้อที่ ๑๘๘ ไร่ หรือร้อยละ ๑๐.๓๕
๕. เขตสระน้ำเกษตรทฤษฎีใหม่ มีเนื้อที่ ๗๓ ไร่ หรือร้อยละ ๔.๐๒
๖. เขตชุมชน มีเนื้อที่ ๑๗๘ ไร่ หรือร้อยละ ๙.๘๐
๗. เขตแหล่งน้ำ มีเนื้อที่ ๑,๐๗๓ ไร่ หรือร้อยละ ๕๙.๐๕

๑. คำรับรองของผู้ขอรับการประเมิน
ขอรับรองว่าข้อมูลดังกล่าวข้างต้นเป็นจริงทุกประการ


(ลงชื่อ) 

(นายถวิล หน่อคำ)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

วันที่ ๑๗ ก.ค. ๖๓

๒. คำรับรองของผู้บังคับบัญชา (ผู้บังคับบัญชาที่ควบคุมดูแลการปฏิบัติงาน)
ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นว่าถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ

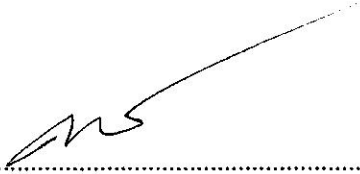
(ลงชื่อ) 

(นายอนุวัชร โพธิ์นาม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑๐

วันที่ ๒๐ ก.ค. ๖๓

๓. คำรับรองของผู้บังคับบัญชาเหนือขึ้นไป ๑ ระดับ

(ลงชื่อ) 

(นายถวิล มั่งนุ้ย)

ตำแหน่ง รองอธิบดีกรมพัฒนาที่ดินด้านปฏิบัติการ

วันที่ ๒๑ ก.ค. ๖๓