

แบบรายงานสรุปผลการเข้ารับการพัฒนาความรู้
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการปฏิบัติงานของข้าราชการ สังกัด สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘

เรียน ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์

ด้วยข้าพเจ้า นายบุญเดี้ยว บุญหมั่น ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการ สังกัดสถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๘ กรมพัฒนาที่ดิน ได้เข้ารับการพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตร **ความรู้พื้นฐานด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน รุ่น ๒/๒๕๖๖** ในวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๖ เป็นเวลารวมทั้งสิ้น ๑ วัน ณ สถานีพัฒนาที่ดินเพชรบูรณ์ ซึ่งหลักสูตรดังกล่าวจัดโดย สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้ารับพัฒนาความรู้ฯ หลักสูตรดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอรายงานสรุปผลการพัฒนาความรู้ฯ เพื่อโปรดพิจารณา ดังนี้

๑. การพัฒนาความรู้ฯ ดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อ

๑.๑ เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน

๑.๒ สามารถนำความรู้ ความเข้าใจ และเพิ่มทักษะเกี่ยวกับแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน

๒. เนื้อหาและหัวข้อวิชาของการพัฒนาความรู้ฯ มีดังนี้

๒.๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับแผนที่

แผนที่ คือ สิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นเพื่อแสดงลักษณะบนผิวโลกและสิ่งที่ปรากฏบนผิวโลก ทั้งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติและสิ่งที่มีมนุษย์สร้างขึ้นทั้งหมดหรือบางส่วน โดยแสดงไว้บนแผ่นวัสดุที่เลือกสรรด้วยการย่อให้มีขนาดเล็กลงตามอัตราส่วนที่พึงประสงค์ ให้สามารถคงรูปลักษณะที่คล้ายของจริงไว้ หรือใช้สัญลักษณ์ทดแทน

๑) ข้อมูลทางแผนที่

๑.๑) ข้อมูลที่ใช้สำหรับจัดทำหรือผลิตแผนที่ เช่น ข้อมูลเขตการปกครอง ที่ตั้งหมู่บ้าน เส้นทางคมนาคม เส้นทางน้ำ แหล่งน้ำ ความลาดชันของพื้นที่ ทิศทางการไหลของน้ำ เป็นต้น

๑.๒) ข้อมูลที่จัดเก็บหรือบันทึกในรูปแบบเอกสารแผ่นพิมพ์หรือข้อมูลเชิงเลข

๒) ประเภทของแผนที่

๒.๑) แผนที่แบ่งประเภทตามมาตราส่วน ได้แก่ แผนที่มาตราส่วนเล็ก (มาตราส่วนเล็กกว่า ๑:๑,๐๐๐,๐๐๐) แผนที่มาตราส่วนกลาง (มาตราส่วนตั้งแต่ ๑:๒๕๐,๐๐๐ – ๑:๑,๐๐๐,๐๐๐) และแผนที่มาตราส่วนใหญ่ (มาตราส่วนใหญ่กว่า ๑:๒๕๐,๐๐๐)

๒.๒) แผนที่แบ่งประเภทตามลักษณะการใช้งาน ได้แก่ แผนที่แสดงทางราบ (Planimetric Map) และแผนที่ภูมิประเทศ (Topographic Map)

๒.๓) แผนที่แบ่งประเภทตามรายละเอียดที่แสดงบนแผนที่ เป็นแผนที่พิเศษ (Special Map or Thematic Map) สร้างขึ้นบนแผนที่พื้นฐาน เพื่อใช้ในกิจการเฉพาะอย่าง

๒.๒ องค์ประกอบของแผนที่

องค์ประกอบของแผนที่ หมายถึงสิ่งต่างๆ ที่ปรากฏอยู่บนแผ่นแผนที่ ซึ่งผู้ผลิตแผนที่ที่จัดแสดงไว้ โดยมีความมุ่งหมายที่จะให้ผู้ใช้งานแผนที่ได้ทราบข่าวสารและรายละเอียดอย่างเพียงพอสำหรับการใช้แผนที่นั้น ประกอบด้วย องค์ประกอบภายในขอบระวาง (สัญลักษณ์ สี ชื่อภูมิศาสตร์ ระบบอ้างอิงในการกำหนดตำแหน่ง) องค์ประกอบภายนอกขอบระวาง และเส้นขอบระวาง

๒.๓ ระบบพิกัดและพื้นหลักฐานทางแผนที่

๑) ระบบพิกัด (Coordinate system) ประกอบด้วย ๒ ระบบ คือ ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ (Geographic Coordinate System: GCS) โดยกำหนดตำแหน่งต่างๆ บนพื้นโลก ด้วยวิธีการอ้างอิงบอกตำแหน่งเป็นค่าระยะเชิงมุมของละติจูด (Latitude) และลองจิจูด (Longitude) และระบบพิกัดกริด UTM (Universal Transvers Mercator co-ordinate System) เป็นระบบตารางกริดที่ใช้กำหนดตำแหน่งและใช้อ้างอิงในการบอกตำแหน่ง นิยมใช้กับแผนที่ในกิจการทหาร เพราะเป็นระบบตารางกริดที่มีขนาดรูปร่างเท่ากันทุกตาราง

๒) พื้นหลักฐานทางแผนที่ คือ พื้นหลักฐานอ้างอิง (reference datum) มี ๒ ชนิด คือ พื้นหลักฐานทางราบ ได้แก่ พื้นหลักฐาน Indian ๑๙๗๕ และ WGS ๘๔ และพื้นหลักฐานทางตั้ง เป็นพื้นหลักฐานที่ใช้อ้างอิงระดับความสูง (Elevation)

๒.๔ แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน

๑) แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่เป็นผลผลิตจากโครงการจัดทำแผนที่เพื่อบริหารทรัพยากรธรรมชาติและทรัพย์สินของ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้แก่ ภาพถ่ายออร์โธรีโธซีเชิงเลข มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ และ ๑:๒๕,๐๐๐ แบบจำลองระดับสูงเชิงเลข (DEM) มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ เส้นชั้นความสูงเชิงเลข (Contour) มาตราส่วน ๑:๔,๐๐๐ และหมุดหลักฐานเชิงเลข (Ground Control Point)

๒) แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ที่เป็นผลผลิตของ กรมพัฒนาที่ดิน ได้แก่ แผนที่แสดงความลาดชันของพื้นที่ ข้อมูลพื้นฐานกลางสารสนเทศเพื่อการพัฒนาที่ดิน แผนที่สำมะโนที่ดิน แผนที่ป่าไม้ถาวร แผนที่การจำแนกประเภทที่ดิน แผนที่ดิน แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน แผนที่การใช้ที่ดินระดับตำบล แผนที่พื้นที่เสี่ยงภัยทางการเกษตร (แผนที่พื้นที่ภัยแล้งซ้ำซาก แผนที่พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซาก แผนที่การชะล้างพังทลายของดิน และแผนที่เสี่ยงต่อการเกิดดินถล่ม)

๓) แผนที่และข้อมูลทางแผนที่ของหน่วยงานภายนอก ได้แก่ แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน ๑:๕๐,๐๐๐ (กรมแผนที่ทหาร) ข้อมูลขอบเขตการปกครอง (กรมการปกครอง) ข้อมูลแนวเขตป่าสงวนแห่งชาติ (กรมป่าไม้) ข้อมูลแนวเขตป่าอนุรักษ์ (กรมอุทยานแห่งชาติ) ข้อมูลแนวเขตป่าชายเลน (กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง) ข้อมูลแนวเขต สปก. (สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร) ข้อมูลสาธารณะประโยชน์ (กรมที่ดิน) ข้อมูลราชพัสดุ (กรมธนารักษ์) ข้อมูลนิคมสร้างตนเอง (กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ) ข้อมูลเขตชลประทาน (กรมชลประทาน) ข้อมูลพื้นที่ลุ่มน้ำ (สำนักงานทรัพยากรน้ำแห่งชาติ) และแผนที่ชั้นคุณภาพลุ่มน้ำ (สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม)

๒.๕ การใช้ประโยชน์จากแผนที่และข้อมูลทางแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดิน การกิจด้านการพัฒนาที่ดิน

- ๑) การวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดินและการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดิน
- ๒) การจำแนกประเภทที่ดินและการถือครอง
- ๓) การจัดการทรัพยากรดิน
- ๔) การวางแผนการใช้ที่ดิน
- ๕) การอนุรักษ์ดินและน้ำ
- ๖) การพัฒนาแหล่งน้ำเพื่อการเกษตร

๓. ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ต่อตนเอง ได้แก่

๑. เกิดความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดิน
๒. สามารถใช้ความรู้ด้านแผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดินในระดับสถาบันพัฒนาที่ดิน
๓. ประยุกต์ใช้แผนที่เพื่อกิจกรรมเฉพาะพื้นที่ได้อย่างเหมาะสม

๔. แนวทางในการนำความรู้ ทักษะที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้ฯ ครั้งนี้ ไปปรับใช้ให้เกิดประโยชน์แก่หน่วยงาน มีดังนี้

๑. นำความรู้แผนที่ใช้ออกแบบและขับเคลื่อนงานในระดับพื้นที่ของสถานีพัฒนาที่ดิน โดยเฉพาะงานด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ การปรับปรุงบำรุงดิน และการวางแผนการใช้ที่ดินระดับตำบล
๒. สามารถใช้ข้อมูลแผนที่ด้านการพัฒนาที่ดินสำหรับจัดการและสถิติการใช้ประโยชน์ทรัพยากรดินได้อย่างเหมาะสม สู้้นักวิชาการ หมอดินอาสา เกษตรกร และประชาชนทั่วไปในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ ซึ่งจะส่งผลต่อการใช้ทรัพยากรที่ดินให้เกิดความยั่งยืน ทรัพยากรดินมีผลิตภาพ สร้างผลตอบแทน และรายได้ที่มั่นคงให้แก่เกษตรกรต่อไป

๕. ปัญหาและอุปสรรคที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการนำความรู้ และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงาน

- การใช้ข้อมูลแผนที่จำเป็นต้องมีประสบการณ์เพื่อให้การใช้งานเกิดประสิทธิภาพสูงสุด
- ๖. ความต้องการการสนับสนุนจากผู้บังคับบัญชา เพื่อส่งเสริมให้สามารถนำความรู้และทักษะที่ได้รับไปปรับใช้ในการปฏิบัติงานให้สัมฤทธิ์ผล ได้แก่
 - ต้องการ Coaching ในการใช้แผนที่เพื่อการพัฒนาที่ดินในระดับพื้นที่

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ



(นายบุญเต็ม...บุญหมั่น)
ผู้เข้ารับการพัฒนาความรู้