

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้/ประชุมเชิงปฏิบัติการ/และเป็นวิทยากร
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

ชื่อนางณัฐมน.....นามสกุล..... ผ่องแผ้ว.....
ตำแหน่ง.....นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวางแผนบริหารจัดการพื้นที่ชุ่มน้ำ.....
หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ.....
.....การฝึกอบรม หลักสูตร การใช้งานระบบ LDD Zoning รุ่นที่ ๑ ปี ๒๕๖๔.....
สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ.....ระบบการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (LDD e-Training).....
หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ.....
.....ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน.....
ตั้งแต่วันที่.....๒๗.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ.๒๕๖๔.....ถึงวันที่.....๒๘.....เดือน.....กุมภาพันธ์.....พ.ศ.๒๕๖๔.....
เพื่อ อบรม สัมมนา อื่นๆ ระบุ.....

ส่วนที่ ๒ สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

๒.๑ รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/ สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ (LDD Zoning) เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นเพื่อให้เกษตรกรหรือบุคคลทั่วไป สามารถเข้าถึงระบบฐานข้อมูลของกรมพัฒนาที่ดินได้สะดวก โดยระบบ LDD Zoning นี้ พัฒนาขึ้นจากความร่วมมือของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน โดยนำข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ มาใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่ กองแผนงาน กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กองสำรวจดินและวิจัยทรัพยากรดิน สำนักเทคโนโลยีการสำรวจและทำแผนที่ และศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ประกอบด้วยข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ จำนวน ๑๓ ชนิดพืช ซึ่งผ่านการวิเคราะห์ข้อมูลแล้ว มาแสดงผลร่วมกับข้อมูลขอบเขตการปกครอง ภาพถ่ายออร์โธรี ตำแหน่งข้อมูลแหล่งน้ำของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลกลุ่มชุดดิน ข้อมูลตำแหน่งของศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยีของกรมพัฒนาที่ดิน ข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรมของกรมพัฒนาที่ดิน ในรูปแบบการบริการภูมิสารสนเทศบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยเชื่อมโยงเข้ากับระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่

วิธีการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning สามารถใช้งานได้หลายช่องทาง และรองรับการใช้งานผ่านคอมพิวเตอร์ในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน และการใช้งานผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ในรูปแบบโมบายแอปพลิเคชัน โดยการใช้งานในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน สามารถใช้งานได้หลายช่องทาง โดยสามารถใช้งานได้ทั้งผ่านเว็บไซต์กรมพัฒนาที่ดิน และใช้งานได้ทั้งผ่านระบบการบริหารจัดการการตัดสินใจเชิงพื้นที่ (Executive Information System : EIS)

รายละเอียดหน้าจอกำหนดการทำงานของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ประกอบด้วยทั้งหมด ๖ ส่วน แต่ละส่วนจะทำหน้าที่ต่างกัน ประกอบด้วย ส่วนเครื่องมือพื้นฐาน ส่วนแสดงภาพแผนที่ ส่วนแสดงแผนที่ฐาน ส่วนแสดงค่าพิกัด ส่วนเมนูการใช้งานจะแสดงตามสิทธิ์การใช้งาน และส่วนแสดงชื่อผู้ใช้งาน

ข้อมูลเกี่ยวกับเมนูเครื่องมือพื้นฐาน และระบบพิกัดภูมิศาสตร์ สามารถสรุปได้ดังนี้

- เมนูชั้นข้อมูลที่ผู้ใช้งานสามารถเลือกเปิดปิดชั้นข้อมูลได้ ตามความต้องการเมื่อใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพิเศษเชิงธุรกิจ LDD Zoning ประกอบด้วย ชั้นข้อมูลพืชที่ปลูกจริงในพื้นที่ปัจจุบัน ชั้นข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ชั้นข้อมูลศูนย์เรียนรู้ ชั้นข้อมูลแหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ชั้นข้อมูลลุ่มน้ำหลัก ชั้นข้อมูลลุ่มน้ำรอง ชั้นข้อมูลสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม ข้อมูลการปรับเปลี่ยนสภาพการใช้ที่ดิน และข้อมูล Zoning by Agri. Map

- ระบบพิกัดภูมิศาสตร์ ผู้ใช้งานสามารถเลือกได้ใช้งานจากระบบค่าพิกัดภูมิศาสตร์ได้ ๕ ประเภท คือ ๑) WGS ๑๙๘๔ UTM Zone ๔๗N ๒) WebMercator ๓) LATLONG ๔) MGRS ๕) Degrees Minutes Seconds และเครื่องมือขยายภาพแผนที่ตามค่าพิกัด (Go to X,Y) สามารถเลือกได้ ๒ ระบบ คือ Geographic Coordinate System (ละติจูด ลองจิจูด) และ ระบบ UTM (WGS ๑๙๘๔ UTM Zone ๔๗N, WGS ๑๙๘๔ UTM Zone ๔๘N)

- เครื่องมือวัดระยะทางและคำนวณพื้นที่สำหรับวัดระยะทาง ขนาดพื้นที่ แสดงผลตามหน่วยวัด และแสดงค่าพิกัดบริเวณที่สนใจ สามารถกำหนดหน่วยการวัดได้ โดยระบบจะคำนวณขนาดพื้นที่ใหม่ตามหน่วยการวัดที่ ได้แก่ ตารางเมตร ตารางกิโลเมตร ไร่ งาน ตารางวา

- เครื่องมือเปลี่ยนแผนที่ฐาน (Base Map) สำหรับแสดงรูปแบบแผนที่ สามารถเลือกรูปแบบแผนที่ที่ต้องการ ได้ ๕ รูปแบบ ประกอบด้วย ๑) แผนที่ Street คือ แผนที่แสดงเส้นทางคมนาคม แหล่งน้ำ และสถานที่สำคัญ ๒) แผนที่ Hybrid คือ แผนที่ที่ซ้อนทับระหว่างแผนที่ Street กับแผนที่ Ortho ๓) แผนที่ Imagery คือ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก ArcGIS online ๔) แผนที่ Google คือ แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียมจาก Google map ๕) แผนที่ Ortho คือ แผนที่ภาพถ่ายทางอากาศสีปรับแก้ของกรมพัฒนาที่ดิน

- เมนูหลักการใช้งานระบบของบุคคลทั่วไป ประกอบด้วย ๔ เมนู คือ เมนูชั้นข้อมูล เมนูค้นหา เมนูวิเคราะห์พื้นที่ และเมนูรายงาน ส่วนเมนูหลักการใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่ ประกอบด้วย ๖ เมนู คือ เมนูชั้นข้อมูล เมนูค้นหา เมนูวิเคราะห์พื้นที่ เมนู Redline เมนูตรวจสอบพื้นที่ และเมนูรายงาน

ความแตกต่างของสิทธิ์การใช้งานระบบระหว่างเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน และบุคคลทั่วไป คือ เมนูการใช้งานของเจ้าหน้าที่กรมพัฒนาที่ดิน จะมีเมนูในการแก้ไขแผนที่คือ เมนู Red Line เพื่อแก้ไขปรับตำแหน่ง Node หรือตัด-เจาะพื้นที่ และเมนูตรวจสอบพื้นที่ โดยสามารถเข้าใช้ระบบการติดตามและประเมินผลโครงการ และระบบเพิ่มประสิทธิภาพการเข้าถึงข้อมูลเชิงพื้นที่สำหรับพืชเศรษฐกิจ เพื่อแก้ไขข้อมูลแบบออนไลน์ได้ มีรายละเอียดของเมนู คือ

๑) เมนูชั้นข้อมูล ประกอบด้วย ข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ข้อมูลความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน ลุ่มน้ำหลัก ลุ่มน้ำรอง และสำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม

๒) เมนูค้นหา ใช้ค้นหาข้อมูลความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ (Zoning) ความเหมาะสมของที่ดินประเทศไทย ศูนย์การเรียนรู้ แหล่งน้ำกรมพัฒนาที่ดิน สำมะโนที่ดินด้านเกษตรกรรม โดยสามารถกำหนดเงื่อนไขการค้นหา ขอบเขตพื้นที่ค้นหา ชนิดพืช และระดับความเหมาะสมพืช

๓) เมนูวิเคราะห์พื้นที่ ใช้วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพื้นที่ โดยเลือกพื้นที่ ชนิดพืช และระดับความเหมาะสม (Sm หรือ N) โดยระบบจะแสดงพืชทางเลือกและพื้นที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชทางเลือก พร้อมรายละเอียดของคุณสมบัติกลุ่มชุดดินในบริเวณนั้น

๔) เมนู Redline เป็นเมนูสำหรับการค้นหา เพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูลแผนที่สภาพการใช้ที่ดินที่มีการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้มีข้อมูลใกล้เคียงปัจจุบัน ซึ่งการแก้ไขข้อมูลไม่ได้แก้ไขที่ฐานข้อมูลในระบบ แต่ระบบจะสร้างชั้นข้อมูลขึ้นมาใหม่ การแก้ไขข้อมูลจึงสามารถแก้ไขได้ไม่จำกัดจำนวนครั้ง

๕) เมนูตรวจสอบพื้นที่ เป็นเมนูสำหรับค้นหาข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลที่เจ้าหน้าที่ได้แก้ไขข้อมูลสภาพการใช้ที่ดิน ด้วยเมนู Redline และส่งข้อมูลผ่านระบบ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ส่วนกลางตรวจสอบและนำขึ้นระบบ เพื่อแสดงพื้นที่ที่มีการเปลี่ยนแปลงในระบบต่อไป

๖) เมนูรายงาน เป็นเมนูสำหรับการเรียกดูรายงานในระบบทั้งหมด ๗ รายงาน ประกอบด้วย รายงานแผนที่แสดงรายการพืชเศรษฐกิจตามความเหมาะสมพืช รายงานศูนย์เรียนรู้ รายงานข้อมูลสำมะโน ที่ดิน เพื่อการพัฒนา รายงานแผนที่แสดงจำนวนแหล่งน้ำในระดับความเหมาะสมของการปลูกพืช รายงานแสดงข้อมูลพื้นที่เกษตรกรรมทุกชั้นความเหมาะสม จำแนกตามชนิดพืช ปี ๒๕๕๙ รายงานการปรับเปลี่ยนแผนที่สภาพการใช้ที่ดิน และรายงานที่ตั้งแปลงดำเนินการปรับเปลี่ยนการผลิตในพื้นที่ไม่เหมาะสมแบบบูรณาการจากฐานข้อมูล Zoning by Agri Map

โดยบุคคลทั่วไปสามารถเข้าใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ได้อย่างสะดวก จากเมนูการใช้งานหลัก ยกเว้นในขั้นตอนการแก้ไขแผนที่ในเมนู Redline และเมนูตรวจสอบพื้นที่

คุณสมบัติของระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning มีรายละเอียดดังนี้

๑. สามารถแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มชุดดิน ๖๒ กลุ่มชุดดินได้ทั่วประเทศ
๒. สามารถแสดงพืชทางเลือก และระดับความเหมาะสมของพื้นที่ที่เปลี่ยนแปลงตามศักยภาพของดิน ใช้เป็นข้อมูลคำแนะนำให้แก่เกษตรกร เพื่อประกอบการตัดสินใจปรับเปลี่ยนพื้นที่การเพาะปลูก โดยเปรียบเทียบกับข้อมูลการปลูกพืชจริงในพื้นที่ปัจจุบัน

๓. สามารถปรับปรุงข้อมูล ผ่านเมนู Red Line โดยเจ้าหน้าที่ของ สพข. และ สพด. สามารถพิมพ์แผนที่เป็นรายแปลง เพื่อนำไปตรวจสอบกับพื้นที่จริง หรือแก้ไขแบบออนไลน์ได้ (หากมีสัญญาณอินเทอร์เน็ต)

๔. มี Dashboard สำหรับเรียกดูข้อมูลพืชเศรษฐกิจ ในรูปแบบกราฟแผนภูมิแท่งและแผนภูมิวงกลมได้ สามารถนำไปประยุกต์กับงานตามภารกิจอื่นได้

๕. มีชั้นข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจ ๑๓ ชนิดพืช และข้อมูลเขตความเหมาะสมพืชเศรษฐกิจตามคุณลักษณะสมบัติดินที่ให้บริการแบบ Map Service ตามมาตรฐานของ OGC แบบ WFS

เนื่องจากระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning มีความโดดเด่นหลายประการที่เจ้าหน้าที่ของกรมพัฒนาที่ดินที่เกี่ยวข้องหรือนักวิชาการในหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในพื้นที่ เจ้าหน้าที่ในส่วนภูมิภาค ได้แก่ สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด ทุกสถานี ต้องช่วยกันตรวจสอบพื้นที่ เมื่อพบการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินสามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูลในระบบโดยใช้เครื่องมือเพื่อแก้ไข ปรับปรุงข้อมูล และส่งให้สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ตรวจสอบโดยใช้เมนูตรวจสอบพื้นที่ และส่งข้อมูลผ่านระบบมายังส่วนกลาง ผู้ดูแลระบบเพื่อนำขึ้นระบบ เมื่อข้อมูลเป็นปัจจุบัน เจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องกับงานวางแผนการใช้ที่ดินสามารถนำข้อมูลที่เป็นปัจจุบันไปใช้ในกระบวนการวางแผนการใช้ที่ดินเพื่อให้แผนการใช้ที่ดินที่ได้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และบุคคลทั่วไปสามารถใช้งานข้อมูลที่มีความถูกต้อง เกษตรกรสามารถใช้ระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ช่วยตัดสินใจในการปรับเปลี่ยนชนิดพืชตามศักยภาพของดินได้อย่างเหมาะสม อย่างมีประสิทธิภาพสอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยจะส่งผลให้เศรษฐกิจของประเทศไทยมีการพัฒนาได้อย่างยั่งยืน

๒.๒ ประสพการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ /การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

ความรู้จากการอบรม หลักสูตร การใช้งานระบบ LDD Zoning สามารถนำมาพัฒนาศักยภาพของตนเองให้มีทั้งความรู้ ความเข้าใจ และทักษะ สามารถถ่ายทอดความรู้ด้านระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจให้แก่เพื่อนร่วมงานและเกษตรกรอย่างมีประสิทธิภาพ

ต่อหน่วยงาน / การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

สามารถประยุกต์ใช้ความรู้จากการอบรมหลักสูตร การใช้งานระบบ LDD Zoning กับงานโครงการวางแผนการใช้ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดิน โดยผู้เข้าร่วมฝึกอบรมสามารถแนะนำและถ่ายทอดความรู้และเทคนิคต่างๆ ในการใช้งานระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ให้แก่ บุคลากรขององค์กรทุกระดับ สามารถนำมาใช้ในการวิเคราะห์พืชทดแทนให้เหมาะสมต่อศักยภาพของดินและที่ดิน สนับสนุนการวางแผนการใช้ที่ดินให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เป็นการสร้างคุณภาพ และมาตรฐานการทำงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น

๒.๓ ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ฯ

การฝึกอบรม หลักสูตร การใช้งาน LDD Zoning ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ มีอุปสรรคเล็กน้อย คือ ไม่สามารถฝึกซ้อมการใช้เครื่องมือในระบบแผนที่ทางเลือกพืชเศรษฐกิจ LDD Zoning ไปพร้อมกับผู้สอนได้ และในกรณีเกิดข้อขัดข้องด้านเทคนิคในการใช้เครื่องมือในระบบ ไม่สามารถสอบถามจากผู้สอนได้ทันที

๒.๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

การฝึกอบรม หลักสูตรการใช้งาน LDD Zoning ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นการสร้างคุณภาพ และมาตรฐานการทำงานขององค์กรให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล สามารถประหยัดงบประมาณในการจัดฝึกอบรม การจัดฝึกอบรมในลักษณะดังกล่าวไม่มีการจำกัดจำนวนผู้เข้าฝึกอบรม บุคลากรกรมพัฒนาที่ดินจึงมีโอกาสเข้าร่วมฝึกอบรมได้มากขึ้น โดยสามารถเลือกอบรมได้ทุกที่ทุกเวลาเมื่อมีเวลาว่าง ทำให้สามารถฝึกฝนการใช้ระบบ LDD Zoning อย่างเข้มข้นด้วยตนเอง สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ลงชื่อ..... 

(นางณฐมน ผ่องแผ้ว)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๔

ส่วนที่ ๓ ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

() ทราบ

ลงชื่อ..... 

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน

วันที่ ๘ มี.ค. ๖๔