

รายงานสรุปการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้
กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

<p>ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป</p> <p>ชื่อ.....นางสาวจิรัชยา.....นามสกุล.....คงทน..... ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ.....กลุ่ม/ฝ่าย.....กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน.....</p> <p>หลักสูตร/หัวข้อเรื่องอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ หลักสูตรการใช้ระบบภูมิสารสนเทศเพื่อการจำแนกประเภทการใช้ที่ดิน สถานที่อบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้.....ห้องปฏิบัติการฝึกอบรมคอมพิวเตอร์และภูมิสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน..... หน่วยงานที่จัดฝึกอบรม/ประชุม/สัมมนา.....กลุ่มวิเคราะห์สภาพการใช้ที่ดิน..... ตั้งแต่วันที่.....9.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. 2563.....ถึงวันที่.....10.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. 2563..... เพื่อ <input checked="" type="checkbox"/> อบรม <input type="checkbox"/> สัมมนา <input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ.....</p>
<p>ส่วนที่ 2 สิ่งที่ได้รับจากการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้</p> <p>2.1 รายงานสรุปเนื้อหาสาระสำคัญในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้ เนื้อหาสาระในการอบรม ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none">1. พื้นฐานการรับรู้ระยะไกล ประกอบด้วย (1) กระบวนการและองค์ประกอบการรับรู้ระยะไกล ได้แก่ การได้มาของข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล (2) แหล่งพลังงาน คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและคุณสมบัติ ได้แก่ ความยาวคลื่น ความถี่ ช่วงคลื่นที่ใช้ในรีโมท เซนซิง การแผ่รังสีจากดวงอาทิตย์และคุณสมบัติ ได้แก่การสะท้อนกลับ การดูดซับ การส่งผ่านลงไป และการ กระเจิง การสะท้อนเชิงสเปกตรัมของพืชพรรณ ดิน และน้ำ (3) ดาวเทียม ข้อมูลจากดาวเทียม2. การใช้งานระบบสืบค้นข้อมูลดาวเทียม LANDSAT และ SENTINEL3. หลักการผสมสีภาพดาวเทียมเพื่อใช้ในการวิเคราะห์จำแนกประเภทการใช้ที่ดินด้วยโปรแกรม ArcGIS4. การแปลตีความและประมวลผลข้อมูลจากดาวเทียมด้วยโปรแกรม ERDAS และ QGIS ซึ่งเป็นการจำแนก ข้อมูลภาพด้วยคอมพิวเตอร์ เป็นการกำหนดกระบวนการในการคำนวณเพื่อใช้ในการตัดสินใจให้กับ คอมพิวเตอร์ โดยมีวัตถุประสงค์ลดกระบวนการและขั้นตอนการทำงานของผู้แปล จะเห็นได้ว่าการจำแนกชนิด ของวัตถุด้วยสายตาจะต้องอาศัยความสามารถและสมาธิในการทำงานอย่างต่อเนื่อง จึงจะได้ผลลัพธ์ที่มี ประสิทธิภาพ ดังนั้นการจำแนกข้อมูลภาพด้วยคอมพิวเตอร์จึงทำการกำหนดเงื่อนไขเพื่อใช้ในการตัดสินใจ แทนมนุษย์นั่นเอง มีสองแบบ คือ แบบควบคุม(Supervised Classification) และแบบไม่ควบคุม(Un supervised Classification) การจำแนกภาพด้วยคอมพิวเตอร์แบบควบคุม มีหลักคล้ายการวิเคราะห์ด้วยสายตา คือ การเตรียมภาพ การเตรียมข้อมูลก่อนการวิเคราะห์ การประมวลผลข้อมูล การวิเคราะห์หลังการจำแนก และการตรวจสอบ ความถูกต้อง5. การจัดทำข้อมูลสภาพการใช้ที่ดิน ประกอบด้วย กระบวนการในการจัดทำฐานข้อมูลสภาพการใช้ที่ดิน

ส่วนที่ 2 (ต่อ)

2.2 ประสบการณ์/ประโยชน์ที่ได้รับ/การประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ต่อตนเอง

มีความรู้ความเข้าใจและสามารถประยุกต์ใช้ระบบภูมิสารสนเทศในการจำแนกประเภทการใช้ที่ดิน โดยเฉพาะเทคโนโลยีการรับรู้ระยะไกล ที่จะนำมาใช้ในการจัดทำข้อมูลสภาพการใช้ที่ดินให้มีความทันสมัย และทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบันมากยิ่งขึ้น

ต่อหน่วยงาน/การนำมาประยุกต์ใช้กับหน่วยงาน

ทำให้บุคลากรในหน่วยงานสามารถจัดทำฐานข้อมูลสภาพการใช้ที่ดินได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำมากยิ่งขึ้น ข้อมูลสภาพการใช้ที่ดินมีความทันสมัย และทันต่อเหตุการณ์ สามารถนำไปใช้ในการกำหนดเขตการใช้ที่ดิน หรือใช้ในการวางแผนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติได้อย่างยั่งยืน ซึ่งถือเป็นการยกระดับการทำงานให้บรรลุเป้าหมายตามภารกิจขององค์กร รวมทั้งสามารถปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.3 ปัญหาและอุปสรรคในการอบรม/สัมมนา/พัฒนาความรู้

ปัญหาเกี่ยวกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์บางอย่างเสื่อมสภาพไม่สามารถใช้งานได้ ทำให้ผู้อบรมบางคนไม่สามารถฝึกปฏิบัติได้อย่างเต็มที่

2.4 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

ควรมีการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ได้มีทักษะ และเพิ่มพูนความรู้ สามารถนำไปใช้ปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลงชื่อ



(นางสาวจิริชยา คงทน.)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ

ผู้รายงาน

วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2563

ส่วนที่ 3 ความเห็นของผู้บังคับบัญชา

() ทราบ

.....
.....
.....

ลงชื่อ

(นายสมศักดิ์ สุขจันทร์)

ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน
ตำแหน่ง

วันที่ ๑ เดือน ๑๗-๕ พ.ศ. ๖๓