

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๑
รอบการประเมินที่.....๑/๒๕๖๘.....ตั้งแต่วันที่..๑ ตุลาคม..๒๕๖๗ - ๓๑..มีนาคม.๒๕๖๘.....

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ชื่อ-นามสกุล.....ว่าที่ ร.ต.ธีรภัทร์ สังข์แก้ว.....ตำแหน่ง.....นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ.....
กลุ่ม/ฝ่าย.....สถานีพัฒนาที่ดินปทุมธานี.....
หัวข้อการพัฒนา.....การใช้งาน Agri-Map Online รุ่น ๐๒ ปี ๒๕๖๘.....

สถานที่.....เรียน online กรมพัฒนาที่ดิน.....วันที่.....๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘.....
วิทยากร/ผู้ให้ความรู้.....ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและ
สหกรณ์.....
หน่วยงานที่จัดอบรม.....ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กรมพัฒนาที่ดิน.....

สรุปสาระสำคัญ เรื่อง การใช้งาน Agri-Map Online รุ่น ๐๒ ปี ๒๕๖๘

Agrimap เป็นแพลตฟอร์มสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) ที่ใช้แผนที่ดิจิทัลเป็นหลักเพื่อช่วยให้เกษตรกรและผู้เกี่ยวข้องในภาคเกษตรสามารถบริหารจัดการพื้นที่เพาะปลูกได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยการรวบรวมวิเคราะห์ และแสดงผลข้อมูลทางการเกษตรที่หลากหลายในรูปแบบที่เข้าใจง่าย

หลักการทำงาน

Agrimap ทำงานโดยการรวบรวมข้อมูลจากแหล่งต่างๆ เช่น ภาพถ่ายดาวเทียม, ข้อมูลสภาพอากาศ, ข้อมูลจากเซ็นเซอร์ในไร่, และข้อมูลการเพาะปลูกจากเกษตรกร จากนั้นจะนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์และแสดงผลบนแผนที่ดิจิทัล ทำให้ผู้ใช้สามารถเห็นภาพรวมของพื้นที่เกษตรกรรมได้อย่างชัดเจน ข้อมูลที่แสดงผลครอบคลุมตั้งแต่ชนิดพืชที่ปลูก, สภาพความอุดมสมบูรณ์ของดิน, ระดับความชื้น, สภาพอากาศแบบเรียลไทม์ ไปจนถึงการแพร่ระบาดของศัตรูพืชและโรคพืช

องค์ประกอบสำคัญ

๑. แผนที่ดิจิทัล: คือหัวใจหลักของระบบ Agrimap โดยแสดงผลข้อมูลทุกอย่างบนแผนที่ที่ผู้ใช้สามารถเข้าถึงและโต้ตอบได้
๒. ฐานข้อมูล: ประกอบด้วยข้อมูลที่หลากหลาย ทั้งข้อมูลเชิงพื้นที่ (spatial data) และข้อมูลเชิงบรรยาย (descriptive data) เช่น ข้อมูลดิน, ข้อมูลภูมิอากาศ, ข้อมูลผลผลิต, และประวัติการเพาะปลูก
๓. เครื่องมือวิเคราะห์: เป็นส่วนที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลมาประมวลผลเพื่อการตัดสินใจ เช่น การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างชนิดดินกับผลผลิต, การพยากรณ์ผลผลิตในอนาคต, หรือการวางแผนการใส่ปุ๋ยและน้ำให้เหมาะสม
๔. ระบบแจ้งเตือน: สามารถแจ้งเตือนผู้ใช้เมื่อเกิดเหตุการณ์สำคัญ เช่น การเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศอย่างกะทันหัน, การตรวจพบสัญญาณของโรคพืช หรือระดับความชื้นที่ต่ำกว่าปกติ

ประโยชน์และการประยุกต์ใช้

Agrimap มีประโยชน์อย่างมากต่อภาคเกษตร โดยช่วยให้สามารถทำ "เกษตรแม่นยำ" (Precision Agriculture) ได้อย่างแท้จริง

- การวางแผนเพาะปลูก: เกษตรกรสามารถเลือกชนิดพืชที่เหมาะสมกับสภาพดินและภูมิอากาศในแต่ละพื้นที่ได้
- การบริหารจัดการปุ๋ยและน้ำ: ระบบสามารถคำนวณปริมาณปุ๋ยและน้ำที่เหมาะสมสำหรับแต่ละโซนในไร่ ช่วยลดต้นทุนและเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต
- การเฝ้าระวังโรคพืชและแมลง: สามารถติดตามและคาดการณ์การแพร่ระบาดของโรคและแมลงได้ตั้งแต่เนิ่นๆ ทำให้สามารถป้องกันและควบคุมได้ทันทั่วทั้ง
- การคาดการณ์ผลผลิต: ช่วยให้เกษตรกรสามารถประเมินผลผลิตที่จะได้รับได้อย่างแม่นยำขึ้นเพื่อวางแผนการขาย
- การติดตามการเปลี่ยนแปลง: หน่วยงานภาครัฐสามารถใช้ Agrimap ในการติดตามการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินและวางแผนนโยบายการเกษตรในระดับมหภาคได้

ข้อดีและข้อจำกัด

ข้อดี:

- ช่วยให้การตัดสินใจเป็นไปอย่างมีเหตุผลและมีข้อมูลสนับสนุน
- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและลดต้นทุน
- ส่งเสริมการทำเกษตรยั่งยืนและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
- เข้าถึงง่ายและใช้งานได้จากหลายอุปกรณ์ (คอมพิวเตอร์, สมาร์ทโฟน)

ข้อจำกัด:

- การลงทุนเริ่มแรกอาจสูงสำหรับเกษตรกรรายย่อย
- ต้องมีการเก็บข้อมูลที่ถูกต้องและสม่ำเสมอเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ผู้ใช้งานจำเป็นต้องมีความรู้พื้นฐานในการใช้งานเทคโนโลยี

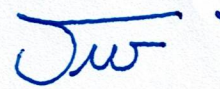
สรุป

Agrimap เป็นเครื่องมือสำคัญที่นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการขับเคลื่อนภาคเกษตรให้ก้าวสู่ยุคดิจิทัลอย่างแท้จริง ช่วยให้การบริหารจัดการไร่นาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ, แม่นยำ, และยั่งยืนมากขึ้น โดยการเปลี่ยนข้อมูลให้กลายเป็นองค์ความรู้ที่สามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

(ลงนาม).....

(ว่าที่ ร.ต.ธีรภัทร์ สังข์แก้ว)

ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ

(ลงนาม).....

(นายรพีพงศ์ หน่วยจันทิก)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินปทุมธานี