

ข้อมูลวิทยากร



ชื่อ: นายไพฑูรย์ ประภาตะโร

ตำแหน่ง: ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานอ้อย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3
ประวัติการศึกษา

ปี 2539 จบการศึกษาปริญญาตรี วทบ. (เคมีเกษตร) คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

ปี 2555 จบปริญญาโท **MBA** จากวิทยาลัยศึกษากิจการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ประวัติการทำงาน

ปี 2539 เป็นพนักงานของบริษัท มิตรผลวิจัพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด

ปี 2541 เป็นผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ โรงงานน้ำตาลมิตรผลภูเวียง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

ปี 2552 เป็นผู้อำนวยการด้านอ้อย โรงงานน้ำตาลมิตรผลกาฬสินธุ์ จ.กาฬสินธุ์

ปี 2557-ปัจจุบัน เป็น ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการสายงานอ้อย ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 3

ผลงานที่ผ่านมา

1. เมื่อปี 2555 ได้เข้ารับรางวัล **THAILAND ICT EXCELLENCE AWARDS 2011 – 2012** ด้วยรางวัล “ไอซีที ทำดีเพื่อสังคม” จากการประกวดในโครงการ **Thailand ICT EXCELLENCE AWARDS 2011**
2. เมื่อปี 2557 ได้เข้ารับรางวัล **THAILAND ICT EXCELLENCE AWARDS 2013** ด้วยรางวัล “ICT Systems to Support the Sugarcane’s Management in the Category of Innovation Projects”
3. เมื่อปี 2559 ได้รับรางวัลศิษย์เก่าดีเด่น (ภาคเอกชน) ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน

การจัดการไร่อ้อยแบบ Modern Farm



Legume Fallow



Controlled Traffic



Minimum Tillage



Trash Blanket



การจัดการไร่อ้อยแบบ Modern Farm

1

ปลูกพืชตระกูลถั่ว บำรุงดิน (Legume fallow)



ปมรากถั่วที่มีไรโซเบียมช่วยตรึงไนโตรเจน

การเพิ่มรายได้แก่เกษตรกรในระหว่างพักดิน ด้วย “ การปลูกถั่วเหลือง ”



ผสมไรโซเบียม



เครื่องปลูกถั่วเหลือง



ถั่วเหลืองอายุ 45 วัน



ผลผลิตสร้างรายได้เสริม



การจัดการไร่อ้อยแบบ Modern Farm

2

การควบคุมการเหยียบ(Controlled traffic)

การกำหนดแนววิ่งของรถ ให้อยู่ในแนวที่กำหนด เพื่อลดการบดอัดหน้าดิน



การจัดการไร่อ้อยแบบ Modern Farm

3

การลดการไถพรวน (Minimum Tillage)

ช่วยในการลดต้นทุน และลดแรงงานจากการลดขั้นตอนการปลูกอ้อย



Zonal Rotavator



Power Harrow



ริปเปอร์กระเปิดดินดาน

การจัดการไร่อ้อยแบบ Modern Farm

4

ไถใบอ้อยคลุมดิน (Trash Blanket)



ประโยชน์การใช้ใบคลุมดิน

1. รักษาความชื้น และคุมวัชพืช
2. เพิ่มอินทรีย์วัตถุกลับสู่ดิน
3. ลดการใช้สารกำจัดวัชพืช
4. ลดการชะล้างของหน้าดิน



พืชตระกูลถั่วที่ส่งเสริมในไร่อ้อย



ถั่วเหลือง น้ำหนักสด 1.5-2 ตัน/ไร่ คิดเป็นธาตุไนโตรเจนประมาณ 5 กิโลกรัม/ไร่



ถั่วเขียว น้ำหนักสด 2 ตัน/ไร่ คิดเป็นธาตุไนโตรเจนประมาณ 5-6 กิโลกรัม/ไร่



ปอเทือง น้ำหนักสด 3-4 ตัน/ไร่ ไนโตรเจนประมาณ 15-20 กิโลกรัม/ไร่



ถั่วพุ่ม น้ำหนักสด 2-3 ตัน/ไร่ คิด ไนโตรเจนประมาณ 20 กิโลกรัม/ไร่

การใช้เทคโนโลยีในการจัดการแปลงอ้อย



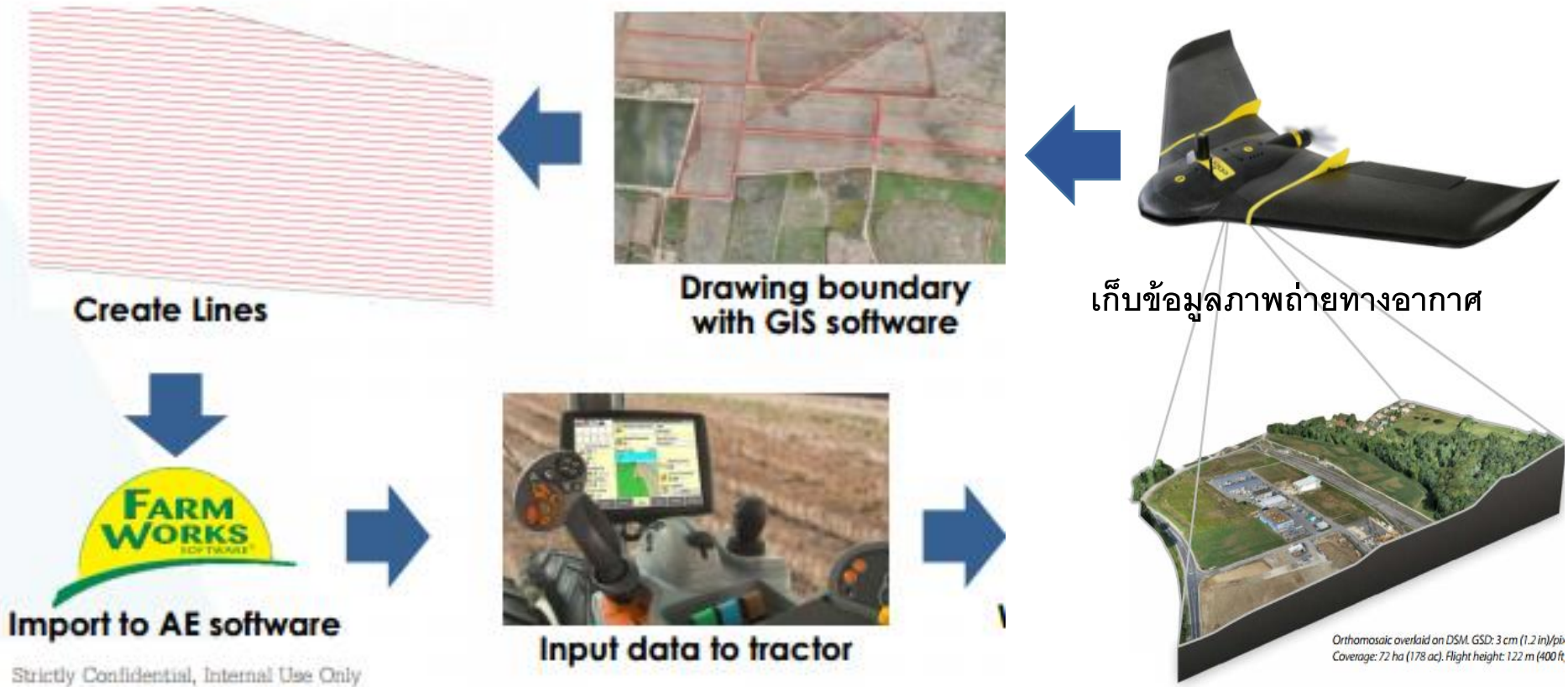
eBee Plus with Ground Station for enhanced accuracy



Ground Station Setup

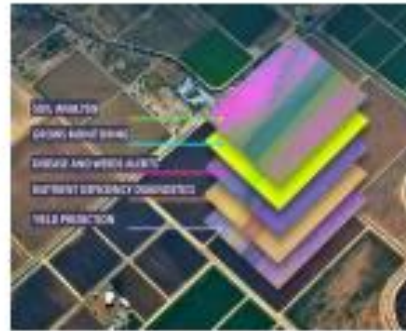
Precision Farming

การใช้ UAV (unmanned Aerial Vehicle) , GIS System

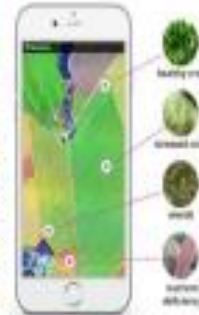


Precision Farming

การใช้ UAV (unmanned Aerial Vehicle) , GIS System



Soil Analysis / Weed alert/ yield prediction



Preparation Data

Benefits



Crop Scouting

- Irrigation Problems
- Crop Health Monitoring



Increased Yields

- Identify issues earlier and quickly resolve
- Precisely calculate field characteristics



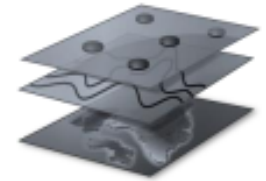
Optimize inputs

- Seeds
- Fertilizers
- Water



Time&Cost Saving

- Achieve results much more quickly than traditional methods
- Reducing the amount of labour



Integrated GIS Mapping

- Farmland can be mapped to produce highly precise, georeferenced 2D maps and 3D models