

A stylized landscape illustration featuring rolling green hills in the foreground and background. On the left, there is a green tree, a purple flower, and some orange foliage. A small red bird is flying in the sky above the tree. The sky is composed of horizontal bands of light blue and white. The text is centered in the upper half of the image.

Kaset One

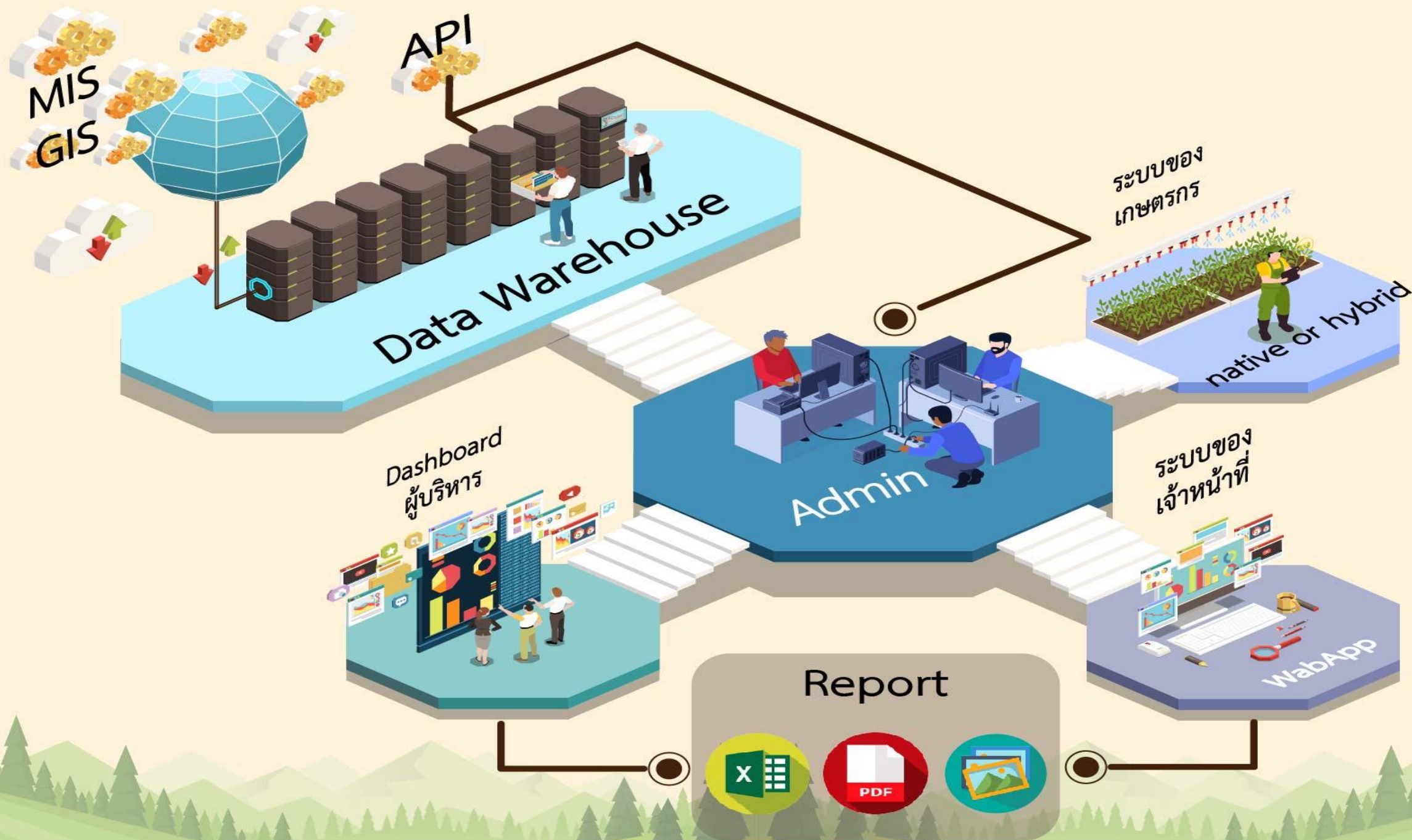
ระบบบริหารพัฒนาการเกษตร
ในเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

อรรถะ พินจงสกุลดิษฐ์

ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร

โจทย์จากงาน EEC ทำอย่างไร??? ในการ.....

- ยกระดับประสิทธิภาพการผลิตของเกษตรกร ใน 5 คลัสเตอร์
- เชื่อมโยงกับ Agri-Map ในแบบที่ทำอะไรได้มากกว่า review
- เชื่อมโยงข้อมูลจากภาคนโยบายสู่เกษตรกร และจากเกษตรกรสู่ภาคนโยบาย
- แนะนำและขับเคลื่อนการพัฒนาการเกษตรระดับรายแปลง
- รองรับการทำงานของทุกภาคส่วน ทั้งกรมพัฒนาที่ดิน บุคลากรทางการเกษตร ตลอดจนฝ่ายปกครอง



โครงการ “การเพิ่มผลผลิตภาพการเกษตร บนฐานทรัพยากรดิน”

- ระบบบริหาร พัฒนาการเกษตร หรือ แอปพลิเคชัน
- การปรับปรุงข้อมูล
 - ข้อมูลดิน (ผ่านการสำรวจ จำแนกดิน)
 - ข้อมูลการจัดการที่ดิน (ผ่านการเก็บข้อมูล วิเคราะห์ดิน ใช้แบบจำลองการปลูกพืช)
- การส่งมอบระบบสู่กลุ่มเป้าหมาย
 - แปลงสาริต

ระบบบริหารพัฒนาการเกษตร EEC

โครงการพัฒนาระบบดิจิทัลกรมพัฒนาที่ดิน



โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการเกษตรบนฐานทรัพยากรดิน EEC (บูรณาการ)



Update + ติดตามสถานการณ์ข้อมูลดิน การใช้ที่ดิน และข้อมูลอื่นๆ พื้นที่ 1.5 ล้านไร่ ใน 5 ชนิดพืช

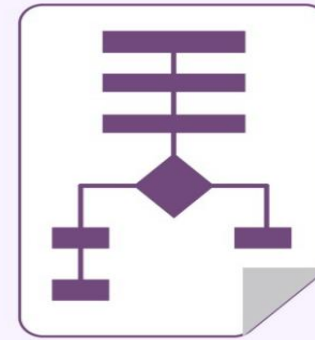


ข้อมูลในทุกมิติ



- Best practice
- แปลงต้นแบบเกษตรกร

Model + Expert System



ทดสอบ + ฝึกฝนเทคโนโลยีจาก Model



65 แปลงสาธิต

เทคโนโลยีจาก Best practice และเทคโนโลยีพัฒนาที่ดิน

Dashboard



Application สำหรับเกษตรกร

- ผู้ใช้ Application สามารถติดตามแปลงได้ แบบ Real time
- ทำแปลงน้อย แต่มีผู้ติดตามมาก

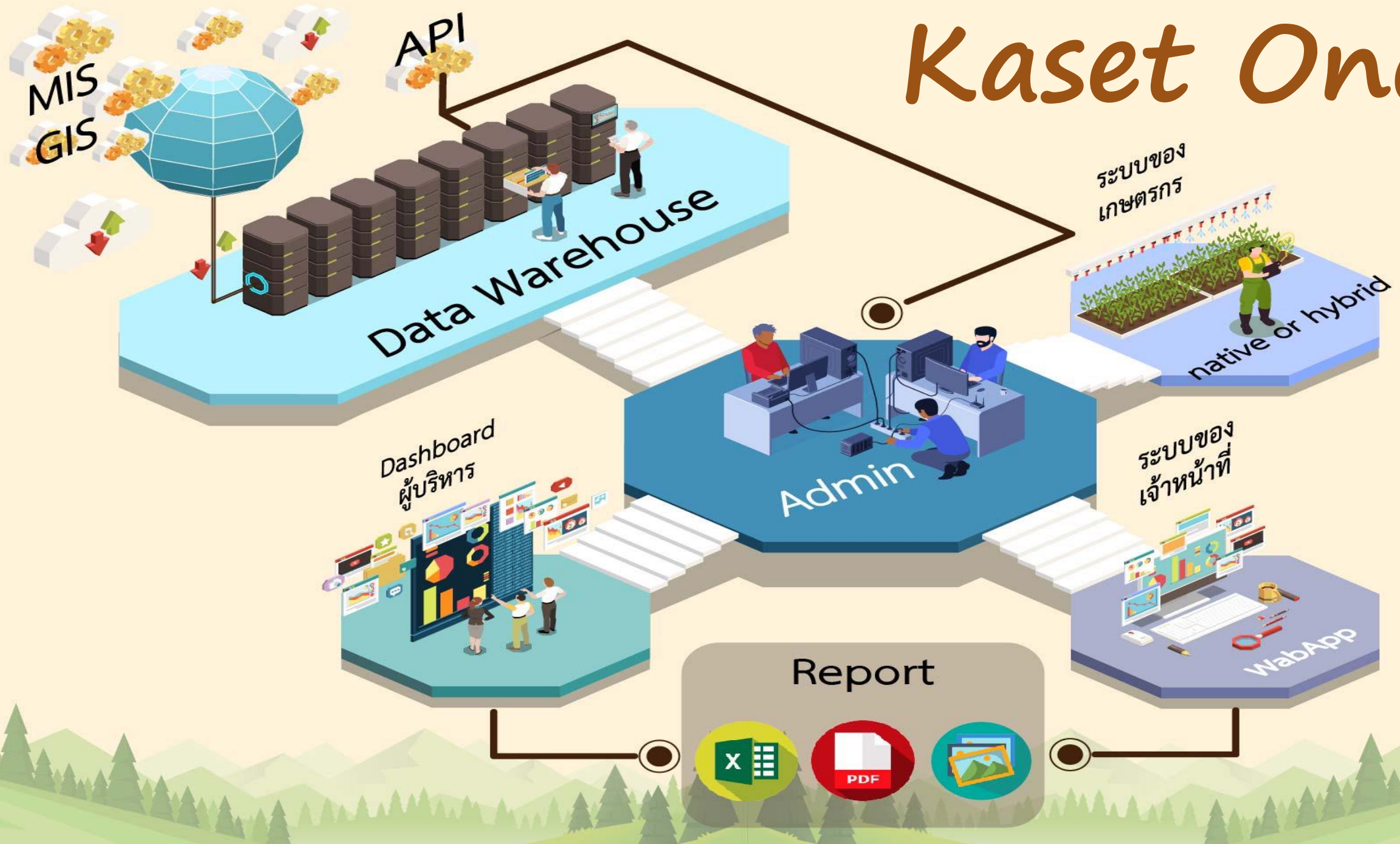
เกษตรกร 6,500 คน (~ 16%)

นำข้อมูลไปจัดทำ

ฉบับสมบูรณ์ การตัดสินใจ

นำไปทำเป็น Application

Kaset One



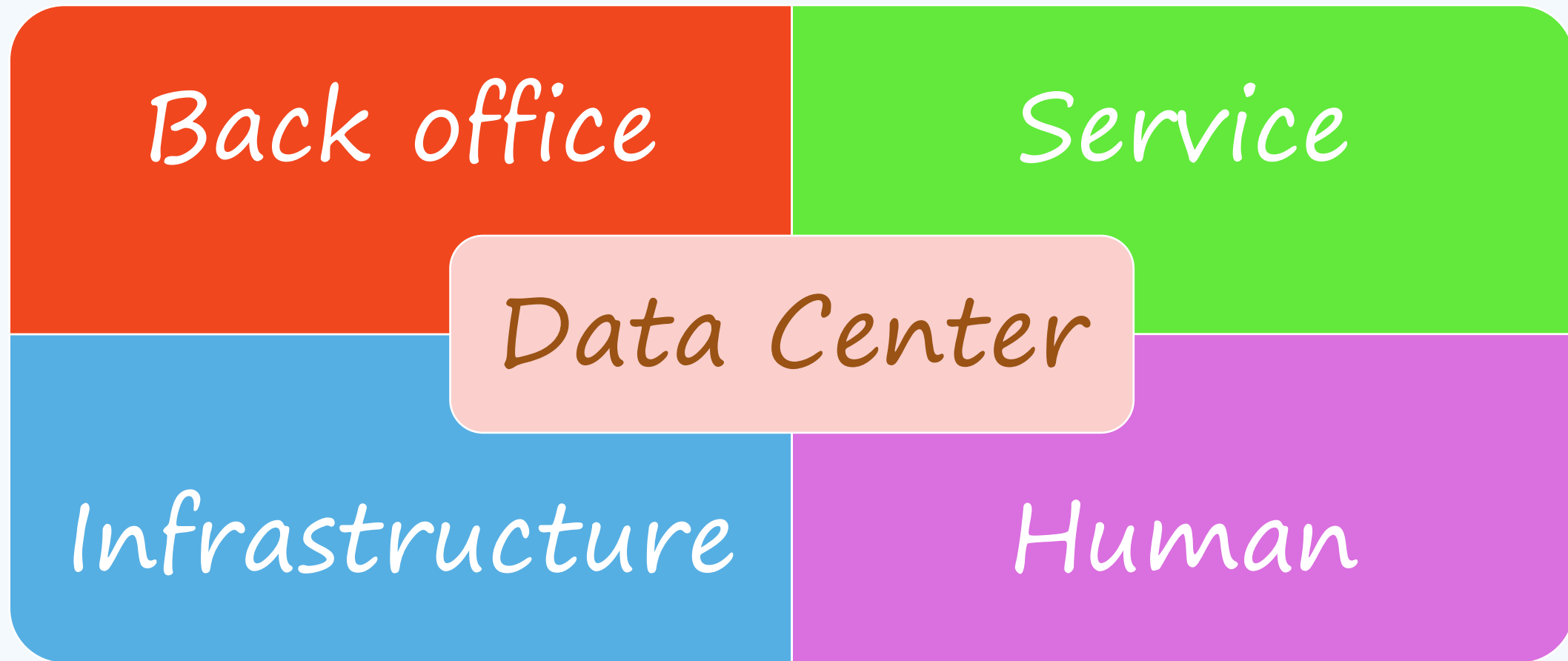
“หลักการ แนวคิด ของการจัดทำแพลตฟอร์ม Kaset One”

1. ศูนย์กลางข้อมูลจาก Data warehouse สู่กลุ่มเป้าหมาย
เฉพาะเจาะจง
2. เครื่องมือกลางในการบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานภาคี
3. ข้อมูลจากภาคนโยบายสู่เกษตรกร และจากเกษตรกรสู่ภาคนโยบาย

ศูนย์กลางข้อมูลจาก Data warehouse สู่กลุ่มเป้าหมายเฉพาะเจาะจง

1. ข้อมูลที่นำเข้า และนำไปใช้บนแอปต่างๆ ต้องเชื่อมต่อโดยตรงมาที่ Data warehouse ทั้งในปัจจุบัน และที่จะเกิดขึ้นในอนาคต
2. ข้อมูลทุกประเภท จะเชื่อมต่อทางนี้ ทั้ง MIS GIS รวมถึงการเชื่อมต่อ API กับหน่วยงานอื่นๆ ด้วย
3. สร้างแอปแบบจำเพาะตาม กลุ่มเป้าหมาย ไม่ใช่แบบเหมารวม และ ภายใต้กลุ่มเป้าหมายเดียวกัน สามารถกรองไปตามแต่ละ user ได้

ภาพรวม โครงสร้างระบบสารสนเทศ กรมพัฒนาที่ดิน



เครื่องมือกลางในการบูรณาการการทำงานระหว่างหน่วยงานภาคี

1. การทำระบบ ต้องไม่ทำใช้เฉพาะคนในกรมพัฒนาที่ดิน แต่ต้องรองรับให้หน่วยงานภาคีมาช่วยได้
2. การใช้งานร่วมกันระหว่างหน่วยงาน จะช่วยสร้างการบูรณาการ การตัดสินใจอยู่บนข้อมูลเดียวกัน
3. ระบบจึงต้องสร้างระบบ user พิเศษ ของหน่วยงานอื่นๆ มาใช้ในการทำงานด้วย

ข้อมูลจากภาคนโยบายสู่เกษตรกร และจากเกษตรกรสู่ภาคนโยบาย

1. เกษตรกรจำนวนมาก ไม่ทราบข่าวหรือแนวทางการทำการเกษตรจากภาครัฐ ขณะเดียวกัน ความต้องการของเกษตรกรก็ส่งไม่ถึงภาครัฐ
2. ทำอย่างไร ให้เกษตรกรคุยกับคนของภาครัฐได้ >> Chat <<
3. ทำอย่างไร จึงส่งข่าวถึงเกษตรกรได้อย่างเฉพาะเจาะจง
>> ช่องข่าวสารแบบที่มีการคัดกรองกลุ่มผู้รับข่าว <<

Kaset one สำหรับ EEC ประกอบด้วยแอปฯ 3 ตัว

1. Kaset one สำหรับฝ่ายนโยบาย หรือผู้บริหาร
2. Kaset one สำหรับเจ้าหน้าที่ นักส่งเสริม พี่เลี้ยงเกษตรกร
3. Kaset one สำหรับเกษตรกร
4. Kaset one สำหรับสหกรณ์ และกลุ่มเกษตรกร
5. Kaset one สำหรับ BCG

A stylized landscape illustration featuring rolling green hills in the foreground, a small tree with purple and pink foliage on the left, and blue and white wavy hills in the background.

Kaset One

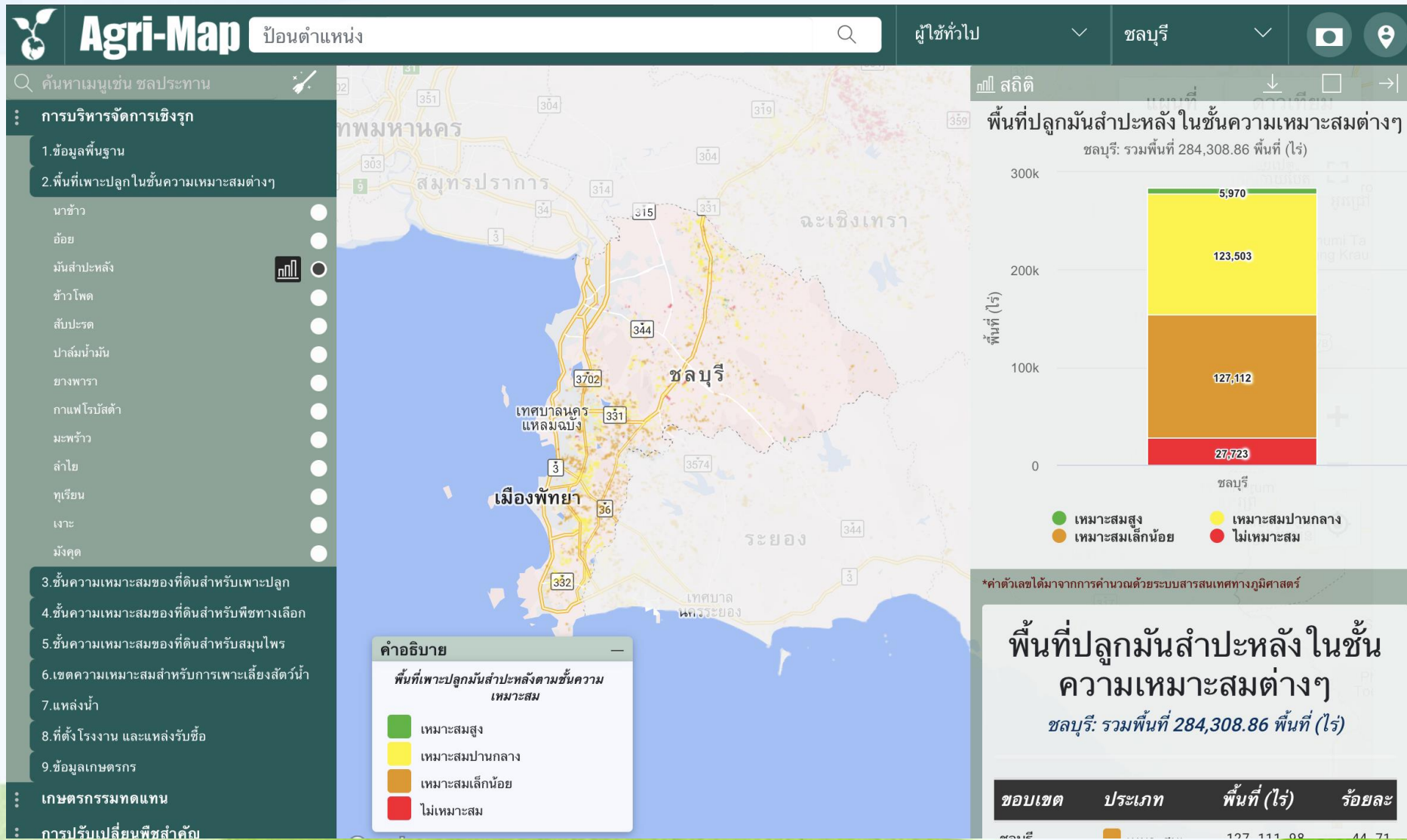
สำหรับผู้บริหาร

ผู้บริหาร ต้องการอะไร???

- สิ่งที่ได้จาก Agri-Map คือ ผู้บริหารต้องการข้อมูล โดยเฉพาะข้อมูลแผนที่ และข้อมูลที่แปลผลจากแผนที่นั้น
- เมื่อ Agri-Map ทำได้ดีอยู่แล้ว เราจะต่อยอด Agri-Map ได้อย่างไร
- ประเด็นคำถามจากผู้บริหาร ไม่ได้มีจำกัด
- “จาก Agri-Map สู่ Kaset One? เส้นทางที่ต้องพิจารณา”

Kaset One สำหรับผู้บริหาร

Agri-Map



- ออกแบบมาสำหรับฝ่ายนโยบาย ในการเรียกดูข้อมูลแผนที่ทางการเกษตร
- เรียกดูข้อมูลได้แต่วิเคราะห์หรือตั้งประเด็นคำถาม ไม่ได้

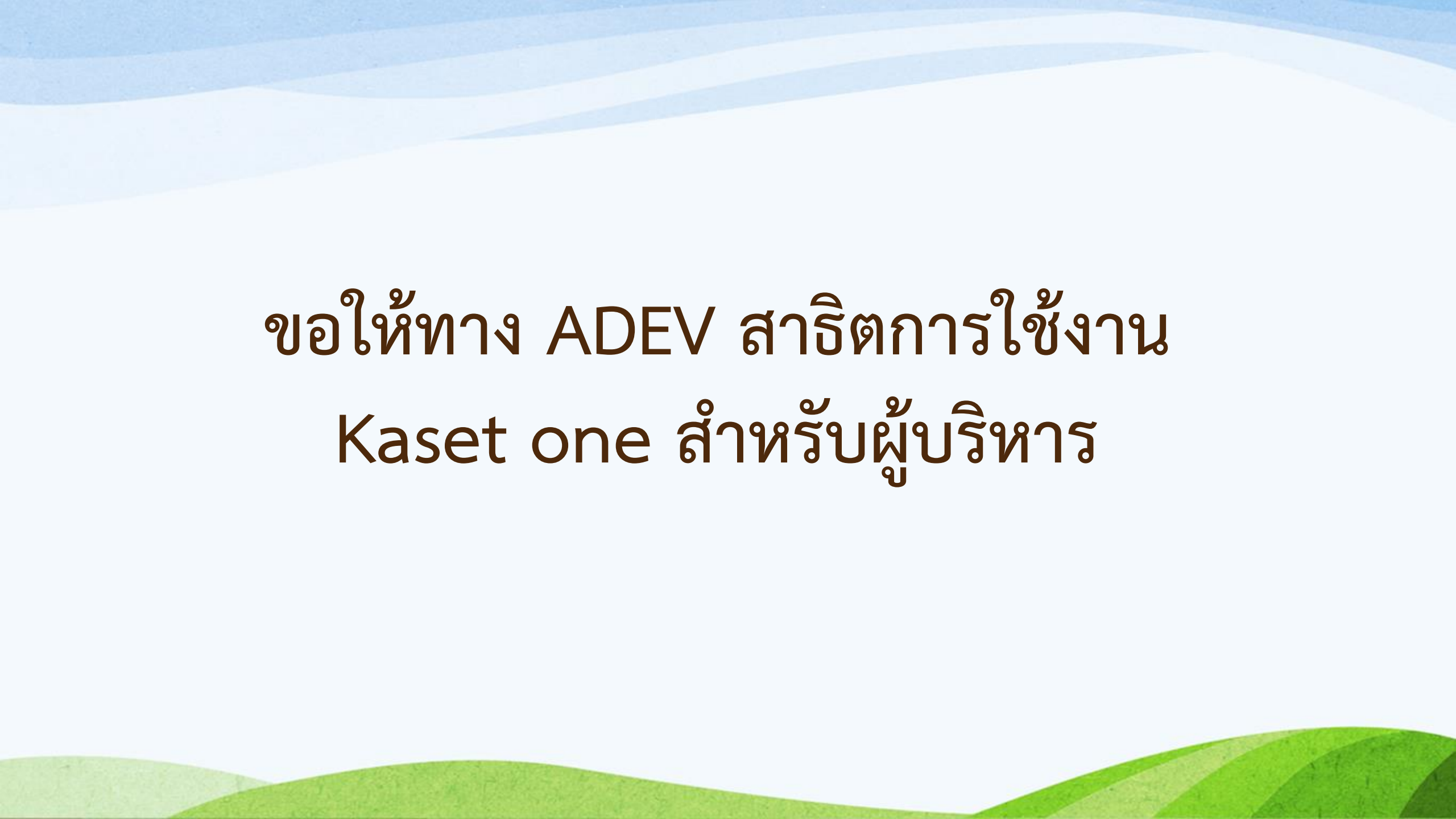
“จาก Agri-Map สู่ Kaset One? เส้นทางที่ต้องพิจารณา”

- Agri-Map ออกแบบมาสำหรับผู้ใช้งานทั่วไป กว่าจะถึงข้อมูลที่ต้องการ ผู้ใช้ต้องไล่ลำดับไปหลายขั้นตอน
- >> ให้ log in เพื่อโฟกัสข้อมูลเฉพาะตัวบุคคล หรือกลุ่มเป้าหมาย <<
- >> ผู้ใช้แต่ละกลุ่ม ไม่จำเป็นต้องเห็นข้อมูลในแบบเดียวกัน แต่ต้องเห็นข้อมูลเดียวกัน <<
- การแสดงแผนที่และข้อมูลตามกลุ่มเป้าหมายเฉพาะเจาะจง

Kaset One สำหรับผู้บริหาร

จะดีหรือไม่ หากมี Dashboard ที่แสดงข้อมูลได้เหมือน Agri-Map แต่.....

1. สามารถปรับแต่ง การแสดงหน้าจอได้ ตามความสนใจของผู้ใช้งาน
2. สามารถแสดงข้อมูลเฉพาะพื้นที่ ตามการ log in เข้าใช้งาน
3. คัดกรองการแสดงผลได้อิสระกว่า กำหนดเงื่อนไขข้อมูลในการกรองได้
4. สามารถแจ้งขอให้ ทีมงานแอดมิน วิเคราะห์แผนที่เฉพาะเรื่องให้ได้ (Map On-demand)
5. ติดตาม ข้อมูลของเกษตรกรในพื้นที่ หรือภายใต้เงื่อนไข ได้ตลอดเวลา



ขอให้ทาง ADEV สาธิตการใช้งาน Kaset one สำหรับผู้บริหาร

“จาก Agri-Map สู่ Kaset One? เส้นทางที่ต้องพิจารณา”

- วันนี้ Kaset One ไม่ใช่ Agri-Map เรายังแสดงแผนที่ต่างๆ ตาม Agri-Map ไม่ได้ แต่เรามี โครงสร้างรองรับการทำงานให้แล้ว สิ่งที่ต้องทำต่อไป คือ ทีมงานของกรมพัฒนาที่ดิน ต้องมาร่วมกันทำงาน
- Agri-Map ในฝัน จะไม่ใช่ให้หน่วยงานส่งแผนที่มาที่เรา แต่ต้องเป็น การเชื่อมโยงข้อมูลโดยตรงจากหน่วยงานเจ้าของข้อมูล
- Agri-Map ในอนาคต ต้องมี AI สำหรับการวางแผนการใช้ที่ดินด้วย

การจัดทำแผนการใช้ที่ดิน Near Real Time





คำถามและข้อเสนอแนะ

Kaset One

สำหรับผู้บริหาร

A stylized landscape illustration featuring rolling green hills in the foreground, a small tree with purple and pink foliage on the left, and blue and white wavy hills in the background.

Kaset One

สำหรับเกษตรกร

Kaset One สำหรับเกษตรกร

อะไร คือ สิ่งที่เกษตรกร ต้องการมากที่สุดจากภาครัฐ ในการพัฒนาการเกษตร????

1. ต้องการ “พี่เลี้ยง” ที่จะคอยตอบคำถาม แก้ไขปัญหาทางการเกษตร
2. ต้องการรู้ว่า “ที่ดินตรงนี้ ควรปลูกอะไร หรือ หากจะปลูกพืชนี้ในที่ดินนี้ ควรทำอะไร”
3. ในแต่ละช่วงเวลา ควรจะต้องทำอะไร เช่น จะใส่ปุ๋ยเมื่อไหร่ พ่นยาวันไหน ให้น้ำอย่างไร
4. หากมีสถานการณ์เกิดขึ้น เช่น โรคระบาด พายุ เป็นต้น อยากทราบข่าวในทันที
5. ต้องการรู้ว่า ราคาผลผลิตจะเป็นอย่างไร จะขายได้ที่บาท
6.

“แพลตฟอร์มเกษตรวันกับการถ่ายทอดข้อมูลดิน การจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย สู่อเกษตรกร”

1. เวทีนี้ เกษตรกร ต้องมี “พี่เลี้ยง”
2. จากฝั่งแปลงถือครอง สู่อำนาจในการใช้ที่ดิน “ทำโดยไม่ต้องทำ”
3. การจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย ระดับรายแปลง
4. “บัตรดินดี” กับ Kaset One
5. หมดเวลาทำแค่หน่วยงานเดียว ถึงเวลาต้องร่วมมือกัน
6. แรงกระตุ้นจากการบันทึกข้อมูลการเกษตร สู่อำนาจรับรองมาตรฐาน PGS และ GAP



เวทีนี้ เกษตรกร ต้องมี “พี่เลี้ยง”

- มีเกษตรกรก็คนที่มีโอกาสแบบนี้
- จะดีไหมถ้า เกษตรกรทุกคนมีโอกาสแบบนี้
- ความเป็นไปได้??? โทรศัพท์
- ตัวช่วยคือ???
- Chat
- การให้คำแนะนำของพี่เลี้ยง
- การติดตามแปลงของเกษตรกร

Kaset One สำหรับเกษตรกร

เรามาสถาปนาระบบ “ฟีดแบ็ก” ให้เกษตรกร กันเถอะ

1. ทำให้มีระบบ Chat เพื่อโต้ตอบระหว่าง เกษตรกร กับ กลุ่มเจ้าหน้าที่ นักวิชาการ ปราชญ์
2. ทำให้ “ฟีดแบ็ก” ติดตามแปลงเกษตรได้ คอยให้คำแนะนำได้ในทุกระดับขั้นตอนการทำการเกษตร

Feature (9) ในการ Chat และ
Feature (8) ในการบันทึกข้อมูลแปลง

เป็นเพื่อนกับ
น้องดินดี กันนะคะ



AI Chatbotคุยกับน้องดินดี
“แค่กดดู ก็รู้ดินได้
ไม่ยากเลย”

อนาคตของระบบ Chat

แพลตฟอร์มเกษตรวัน (Kaset One)

สำหรับเกษตรกร



- 1 การเลือกแปลงถ่อครอง และวาดแปลงย่อยในแปลงถ่อครอง
- 2 การกำหนดประเภทการใช้ที่ดินในแปลงย่อย
- 3 การวางแผนการผลิตในรอบการผลิตในแต่ละแปลงย่อย (แผนการใช้ที่ดินระดับไร่นา)
- 4 การตรวจสอบลักษณะดินรายแปลง
- 5 การรับคำแนะนำในการทำการเกษตรในแต่ละกิจกรรม แบบเทคโนโลยีสั่งตัด (Tailor-made technology)
- 6 การจัดทำปฏิทินการเพาะปลูก/เลี้ยงสัตว์
- 7 การแจ้งเตือนให้ดำเนินกิจกรรม หรือแจ้งเตือน ข่าวสาร/เหตุการณ์ต่างๆ
- 8 การบันทึกข้อมูลการทำการเกษตร
- 9 การขอคำแนะนำจากพี่เลี้ยง (เจ้าหน้าที่ส่งเสริม) ผ่านระบบ Chat
- 10 การจัดทำเอกสาร (pdf) ตามฟอร์มแม่ตของ PGS และ GAP พร้อมดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้มาใส่ในเอกสาร
- 11 การขอรับบริการต่างๆ ผ่านระบบออนไลน์

จากผังแปลงถือครอง สู่อำนาจการใช้ที่ดิน “ทำโดยไม่ต้องทำ”

- อำนาจที่ดินการเกษตร ขณะที่ พค. มองเป็นปัญหา กสก. สร้างเป็นโอกาส
- ผังแปลงถือครอง (รูปแปลงที่ดิน) คือ สารตั้งต้น ที่จะไปทำ อำนาจที่ดินการเกษตร
- กสก. ทำอย่างไร??? เราทำอย่างไร???
- ถ้า มีระบบให้ เกษตรกร วาดแปลงเกษตรเอง ใส่ข้อมูลการเกษตรเอง สิ่งที่ได้คือ
อำนาจที่ดินการเกษตร รีเปล่า
- คงไม่ใช่แน่ แต่อย่างน้อยก็ช่วยได้ระดับหนึ่ง

จากผังแปลงถึอครอง สู่ สำนะโนการใช้ที่ดิน “ทำโดยไม่ต้องทำ”

- การที่เกษตรกร วาดผังแปลงเอง กำหนดว่าแต่ละแปลงย่อย (แปลงกิจกรรม) ใช้ทำอะไร นั้นอาจเรียกได้ว่า “การวางแผนการใช้ที่ดินในระดับไร่นา”
- เหมือนระบบที่เคยทำไว้ใน “เกษตรทฤษฎีใหม่”
- แต่ละแปลงกิจกรรม สามารถกำหนด “รอบการผลิต” หรือชนิดพืชได้ ปลุกหลายชนิดพร้อมๆ กัน ในแปลงกิจกรรมเดียวกันได้ (เหมือนเกษตรผสมผสาน)
- พืชที่ปลุก สามารถระบุ ชนิด และพันธุ์ ได้ ถ้ารู้วันเริ่มปลุก ก็ระบุ อายุ ได้ด้วย
ADEV นำเสนอ การเลือกแปลง การวาดแปลง การกำหนดชนิดพืชปลุก สร้างปฏิทินการเพาะปลุก

Kaset One สำหรับเกษตรกร

เรามาสร้าง “การวางแผนการผลิต และปฏิทินการเพาะปลูก” ให้เกษตรกร กันเถอะ

1. กำหนดแปลงย่อยให้เลือกทำกิจกรรมที่แตกต่างกันได้ ปลูกพืช เลี้ยงสัตว์ ประมง
2. กำหนดการใช้ที่ดินในแต่ละแปลงย่อยได้ หลากหลายรูปแบบ ทั้งเชิงเดี่ยว ถึงผสมผสาน
3. เมื่อกำหนดวันเริ่มต้นของการผลิตแล้ว ระบบจัดทำปฏิทินการเพาะปลูกให้อัตโนมัติ

Feature (2) ในการกำหนดประเภทการใช้ที่ดิน

Feature (3) ในการวางแผนการผลิตในแต่ละแปลงย่อย

Feature (6) ในการสร้างปฏิทินการเพาะปลูก

ความต้องการ จะทราบเมื่อ ทราบปฏิทินการเพาะปลูก

Crop Calendar หรือ ปฏิทินการเพาะปลูก

Crop	Region, based on District	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Season
Wheat	Mountain Region													Winter
	Hill Region													winter
	Tarai Region													winter
	Tarai Region													Spring
Maize	Mountain													Summer
	Mountain Region													Spring
	Hill Region													Summer
	Hill Region													Spring
	Tarai Region													Spring
	Tarai Region													Summer
	Tarai Region													Year-Round
Rice	Mountain Region													Spring
	Mountain Region													Summer
	Hill Region													Spring
	Hill Region													Summer
	Tarai Region													Spring
	Tarai Region													Summer
		Sowing					Growing			Harvesting				

Japan Planting Calendar



NOTES:

- The dates shown below should be taken as a guide only.
Check the sowing dates on seed packets for more information.
- Many seeds can be sown and germinated earlier indoors.
- If a plant is available in the shops, it is ready to plant (except bulbs).

VEGETABLES

 = When to sow seeds

 = When to plant seedlings

 = Harvest

Name	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb
Bitter melon (Goya)												
Broccoli												
Burdock root (Gobou)												
Cabbage												
Carrot (Ninjin)												
Cauliflower												
Chinese cabbage (Hakusai)												
Chingensai (Pak/Bok choy)												
Cucumber (Kyuuri)												
Daikon (Giant white radish)												
Egg plant, aubergine (Nasu)												
Garlic chives (Nira)												
Green pepper (Piman)												
Green/String beans (Ingen)												
Japanese mustard (Mizuna)												
Name	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sept	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb

แพลตฟอร์มเกษตรวัน (Kaset One)

สำหรับเกษตรกร

- 1 การเลือกแปลงถาวร และวางแผนแปลงย่อยในแปลงถาวร
- 2 การกำหนดประเภทการใช้ที่ดินในแปลงย่อย
- 3 การวางแผนการผลิตในรอบการผลิตในแต่ละแปลงย่อย (แผนการใช้ที่ดินระดับไร่นา)
- 4 การตรวจสอบลักษณะดินรายแปลง
- 5 การรับคำแนะนำในการทำการเกษตรในแต่ละกิจกรรม แบบเทคโนโลยีสั่งตัด (Tailor-made technology)
- 6 การจัดทำปฏิทินการเพาะปลูก/เลี้ยงสัตว์
- 7 การแจ้งเตือนให้ดำเนินกิจกรรม หรือแจ้งเตือน ข่าวสาร/เหตุการณ์ต่างๆ
- 8 การบันทึกข้อมูลการทำการเกษตร
- 9 การขอคำแนะนำจากพี่เลี้ยง (เจ้าหน้าที่ส่งเสริม) ผ่านระบบ Chat
- 10 การจัดทำเอกสาร (pdf) ตามฟอร์มแม่ของ PGS และ GAP พร้อมดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้มาใส่ในเอกสาร
- 11 การขอรับบริการต่างๆ ผ่านระบบออนไลน์



การจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย ระดับรายแปลง

- การจัดการทางการเกษตรระดับรายแปลง คือ เทคโนโลยีสั่งตัด
- การจัดการทางการเกษตรระดับรายแปลง กว่าครึ่ง ขึ้นอยู่กับดิน คือ ดิน น้ำ ปุ๋ย
- ส่วนศัตรูพืช มีบางส่วนก็เกี่ยวกับดิน แต่ส่วนใหญ่ไม่เกี่ยวกับดิน
- ฉะนั้น หน่วยงานที่ควรให้คำแนะนำระดับรายแปลงดีที่สุด คือ กรมพัฒนาที่ดิน
- ปัญหาที่ผ่านมา คือ เรารวบรวมข้อมูลเป็นระบบไม่ได้สักที ตอนนี้ เราสร้างระบบรองรับให้แล้ว ในชื่อ Master data บริหารจัดการโดย Admin ด้านข้อมูล

Tailor-made Technology หรือ เทคโนโลยีสั่งตัด

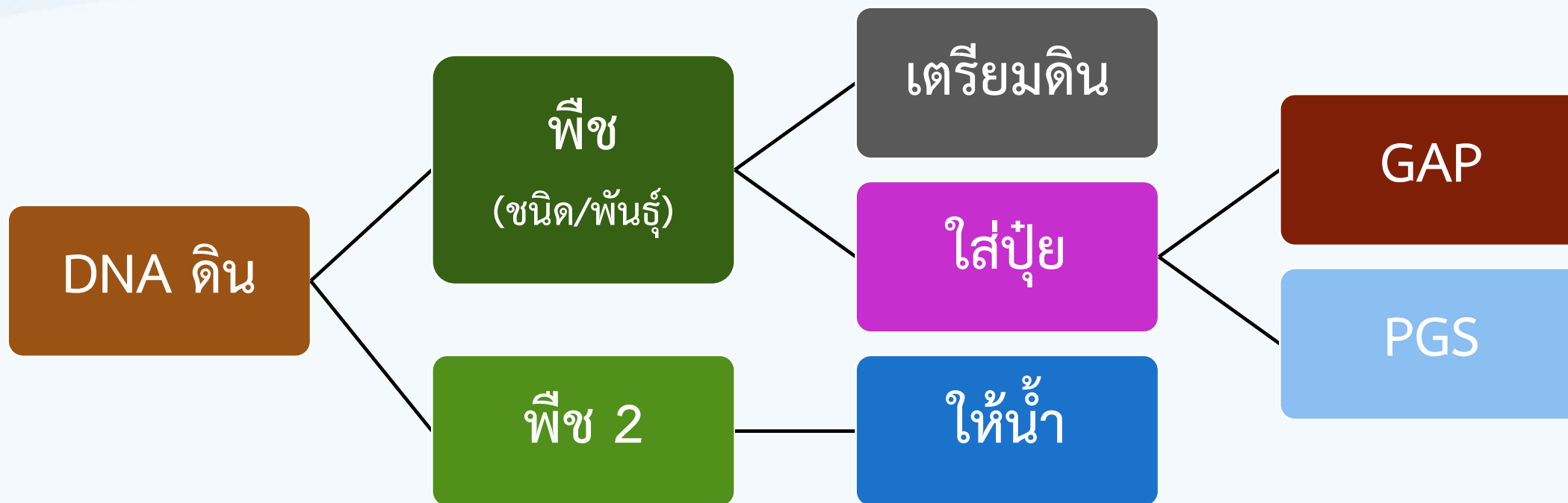


ทำไมต้องใช้ปุ๋ยสั่งตัด

คำแนะนำการใช้ปุ๋ยสำหรับพืชเศรษฐกิจของประเทศยังคงเป็นคำแนะนำอย่างกว้างๆ อัตราการใช้ปุ๋ยและสูตรปุ๋ยไม่เฉพาะเจาะจงสำหรับดินหรือพืชแต่ละชนิด รวมทั้งไม่คำนึงถึงปริมาณธาตุอาหาร พืชที่มีอยู่ในดินขณะนั้น จึงเป็นคำแนะนำปุ๋ยแบบ "เสื้อโหล" ทำให้การใช้ปุ๋ยไม่ตรงกับความต้องการของพืช ถ้าใส่ปุ๋ยให้แก่พืชมากเกินไป นอกจากสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายแล้ว ยังทำให้เกิดโรคและแมลง ระบาดมากขึ้น แต่ถ้าใส่ปุ๋ยไม่เพียงพอ จะทำให้ธาตุอาหารพืชในดินลดน้อยลง ส่งผลให้พืชเจริญเติบโตและให้ผลผลิตไม่ดีเท่าที่ควร



โครงสร้างข้อมูลการจัดการทางการเกษตร ใน master data



ใครบ้างที่เป็น Admin ป้อนข้อมูลนี้ >>> นักวิชาการทุกคน

ADEV นำเสนอ การป้อนข้อมูล ใน master data และสิ่งที่ปรากฏ ให้เกษตรกรเห็น

Kaset One สำหรับเกษตรกร

เรามาสราง “แหล่งความรู้เฉพาะพื้นที่” ให้เกษตรกร กันเถอะ

1. มีระบบแผนที่ เลือกแปลง ปักหมุด ตรวจสอบข้อมูลดินจากกรมพัฒนาที่ดิน
2. มีระบบตรวจสอบดินในแปลงเกษตรกร ให้เกษตรกรตรวจสอบลักษณะดินตัวเอง
3. มีคำแนะนำแบบเฉพาะเจาะจง ตามชนิดพืช ลักษณะดิน สภาพแวดล้อมการผลิตอื่นๆ

Feature (1) ในการเลือกแปลง วาดแปลง

Feature (4) ในการตรวจสอบลักษณะดินในแปลง

Feature (5) คำแนะนำ “เทคโนโลยีสั่งตัด”

“แพลตฟอร์มเกษตรวันกับการถ่ายทอดข้อมูลดิน การจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย สู่เกษตรกร”

1. เวทีนี้ เกษตรกร ต้องมี “พี่เลี้ยง”
2. จากฝั่งแปลงถือครอง สู่ สำนะโนการใช้ที่ดิน “ทำโดยไม่ต้องทำ”
3. การจัดการดิน น้ำ ปุ๋ย ระดับรายแปลง
4. “บัตรดินดี” กับ Kaset One
5. หมดเวลาทำแค่หน่วยงานเดียว ถึงเวลาต้องร่วมมือกัน
6. แรงกระตุ้นจากการบันทึกข้อมูลการเกษตร สู่การรับรองมาตรฐาน PGS และ GAP

Kaset One สำหรับเกษตรกร

อะไร คือ สิ่งที่เกษตรกร ต้องการมากที่สุดจากภาครัฐ ในการพัฒนาการเกษตร????

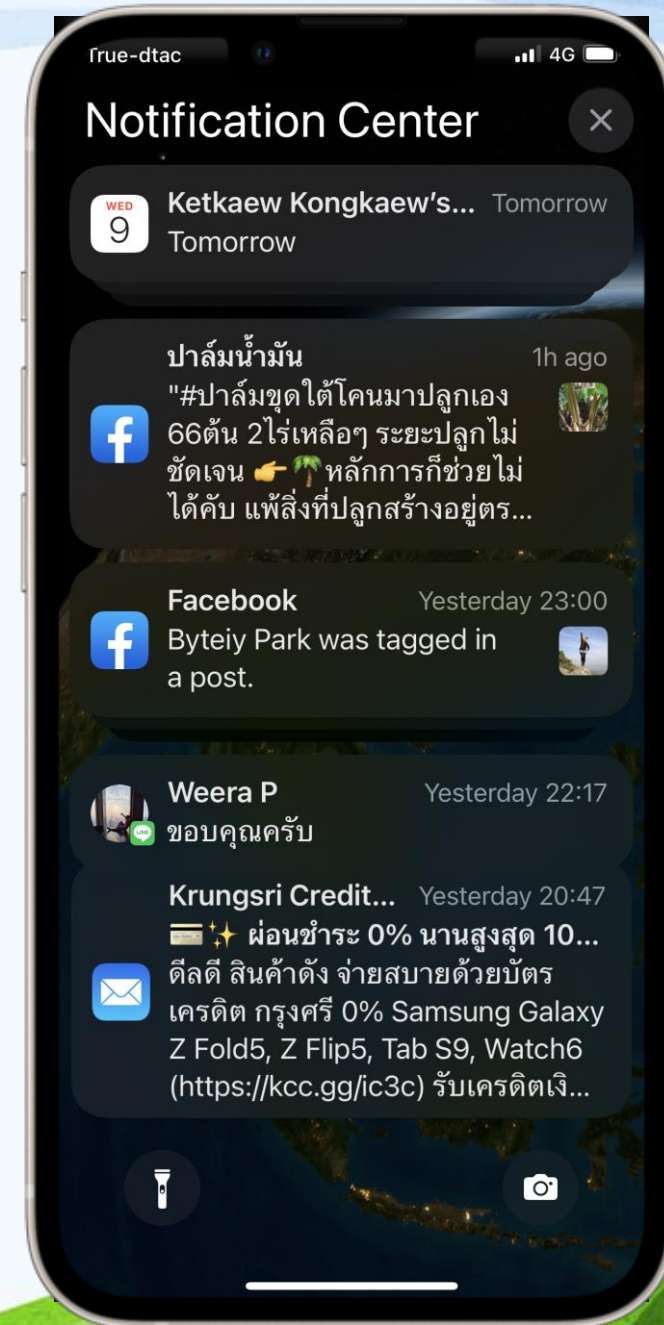
1. ต้องการ “พี่เลี้ยง” ที่จะคอยตอบคำถาม แก้ไขปัญหาทางการเกษตร
2. ต้องการรู้ว่า “ที่ดินตรงนี้ ควรปลูกอะไร หรือ หากจะปลูกพืชนี้ในที่ดินนี้ ควรทำอะไร”
3. ในแต่ละช่วงเวลา ควรจะต้องทำอะไร เช่น จะใส่ปุ๋ยเมื่อไหร่ พ่นยาวันไหน ให้น้ำอย่างไร
4. หากมีสถานการณ์เกิดขึ้น เช่น โรคระบาด พายุ เป็นต้น อยากทราบข่าวในทันที
5. ต้องการรู้ว่า ราคาผลผลิตจะเป็นอย่างไร จะขายได้ที่บาท

Kaset One สำหรับเกษตรกร

เรามาสร้าง “แจ้งเตือนภัย และข่าวประชาสัมพันธ์” ให้เกษตรกรกันเถอะ

1. ระบบจะต้องแจ้งเตือน เมื่อถึงกำหนดเวลานัดหมาย ถึงกำหนดของกิจกรรมทางการเกษตร
2. ระบบจะต้องแจ้งเตือนสถานการณ์ที่สำคัญ ไปยังเกษตรกรแบบเฉพาะกลุ่ม

Feature (7) ในการแจ้งเตือนต่างๆ



Kaset One สำหรับเกษตรกร

เรามาสถาปนาระบบ “เสริม อื่นๆ” ให้เกษตรกร กันเถอะ

1. เมื่อทำการเกษตรตามมาตรฐานได้ ก็ควรมีระบบส่งออกข้อมูลไปขอรับรองมาตรฐานได้
2. การต้องการขอรับการสนับสนุนต่างๆ เกษตรกรควรสามารถขอได้โดยตรง

Feature (10) ในการจัดทำ pdf ตามแบบมาตรฐานเกษตร

Feature (11) ในการขอรับบริการ e-service ต่างๆ

แพลตฟอร์มเกษตรวัน (Kaset One)

สำหรับเกษตรกร

- 1 การเลือกแปลงถือครอง และวาดแปลงย่อยในแปลงถือครอง
- 2 การกำหนดประเภทการใช้ที่ดินในแปลงย่อย
- 3 การวางแผนการผลิตในรอบการผลิตในแต่ละแปลงย่อย (แผนการใช้ที่ดินระดับไร่นา)
- 4 การตรวจสอบลักษณะดินรายแปลง
- 5 การรับคำแนะนำในการทำการเกษตรในแต่ละกิจกรรม แบบเทคโนโลยีสั่งตัด (Tailor-made technology)
- 6 การจัดทำปฏิทินการเพาะปลูก/เลี้ยงสัตว์
- 7 การแจ้งเตือนให้ดำเนินกิจกรรม หรือแจ้งเตือน ข่าวดสาร/เหตุการณ์ต่างๆ
- 8 การบันทึกข้อมูลการทำการเกษตร
- 9 การขอคำแนะนำจากพี่เลี้ยง (เจ้าหน้าที่ส่งเสริม) ผ่านระบบ Chat
- 10 การจัดทำเอกสาร (pdf) ตามฟอร์มแม่ตของ PGS และ GAP พร้อมดึงข้อมูลที่ได้บันทึกไว้มาใส่ในเอกสาร
- 11 การขอรับบริการต่างๆ ผ่านระบบออนไลน์



แพลตฟอร์มเกษตรวัน (Kaset One)

สำหรับเจ้าหน้าที่ส่งเสริม (ทุกหน่วยงาน)

- 1 การให้คำแนะนำในการทำการเกษตรให้แก่เกษตรกรตามฐานข้อมูลนิเวศเกษตรเป็นเทคโนโลยีเฉพาะพื้นที่ หรือ Tailor-made technology
- 2 การนัดหมายเกษตรกร
- 3 การแจ้งเตือน / ข่าวสาร
- 4 การติดตามแปลงเกษตรกร
- 5 การแสดงแผนที่จากคลังข้อมูล (Data warehouse) เป็น Agri-Map เฉพาะบุคคล
- 6 การโต้ตอบเกษตรกรผ่านระบบ chat



คำถามและข้อเสนอแนะ
Kaset One

สำหรับเกษตรกร และเจ้าหน้าที่



Kaset One

ในระยะต่อไป

“แพลตฟอร์มเกษตรวัน กับการวิจัยและการพัฒนาวิชาการ”

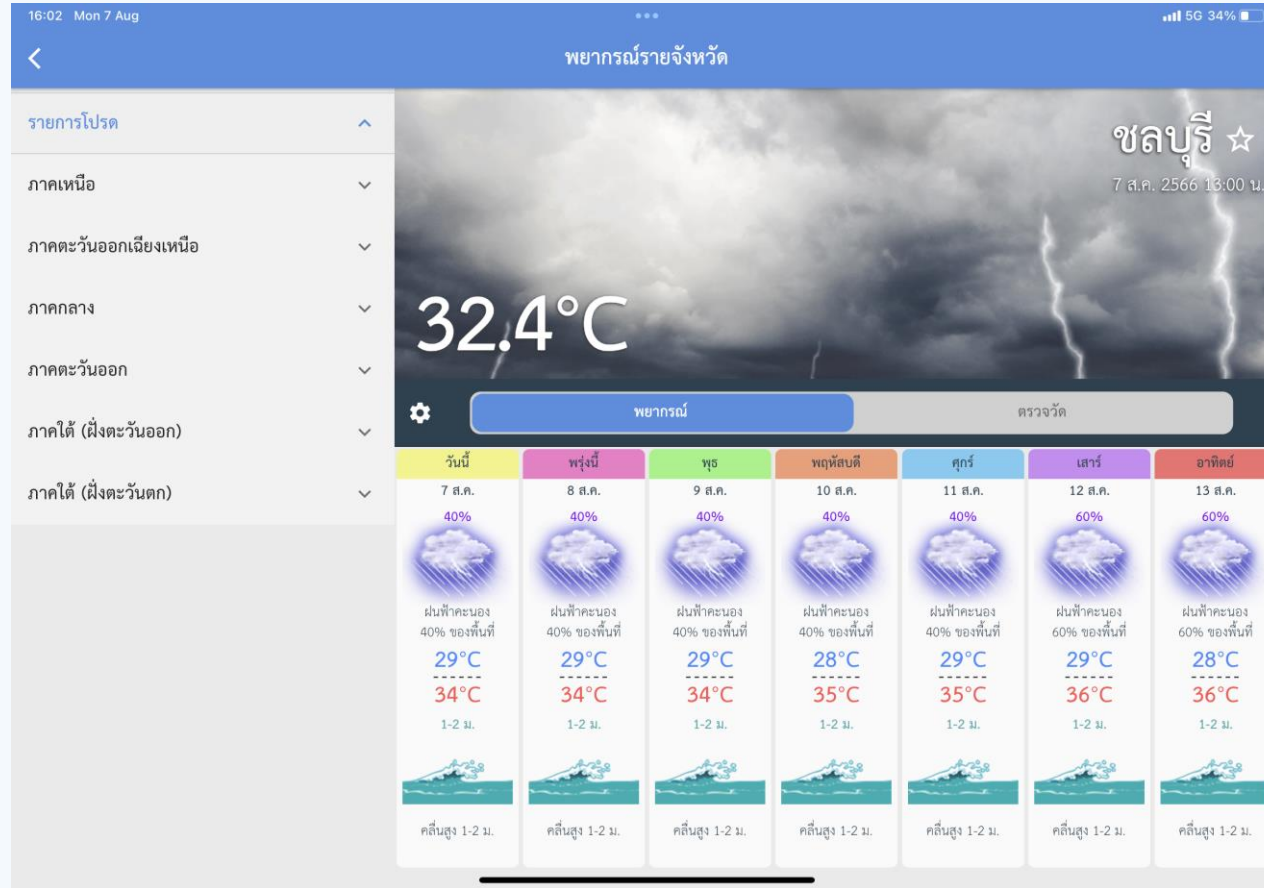
1. บันทึกแนวทางการใช้งานเทคโนโลยีระดับรายแปลง หรือเทคโนโลยีสั่งตัด (Tailor made technology) สู่โจทย์การวิจัย
2. ข้อมูลจากเกษตรกร สู่ C&D
3. กลุ่มตัวอย่างมีให้แล้ว มีนักวิจัยสนใจไหม??
4. การเชื่อมต่อข้อมูลภายนอก การรับข้อมูล IoTs และข้อมูลจากเกษตรกร คือ Big Data ภาคเกษตร สู่การศึกษาโมเดล และพัฒนา AI
5. ขั้นต่อไปของ แพลตฟอร์มเกษตรวัน

<https://www.thaiwater.net>



"THAIWATER"

Support All Devices Anywhere, Anytime



-Kaset One-

“ทิศทางการเกษตร
แห่งอนาคต”





ดินดี น้ำสมบูรณ์ เกื้อกูลชีวิต



THANK YOU