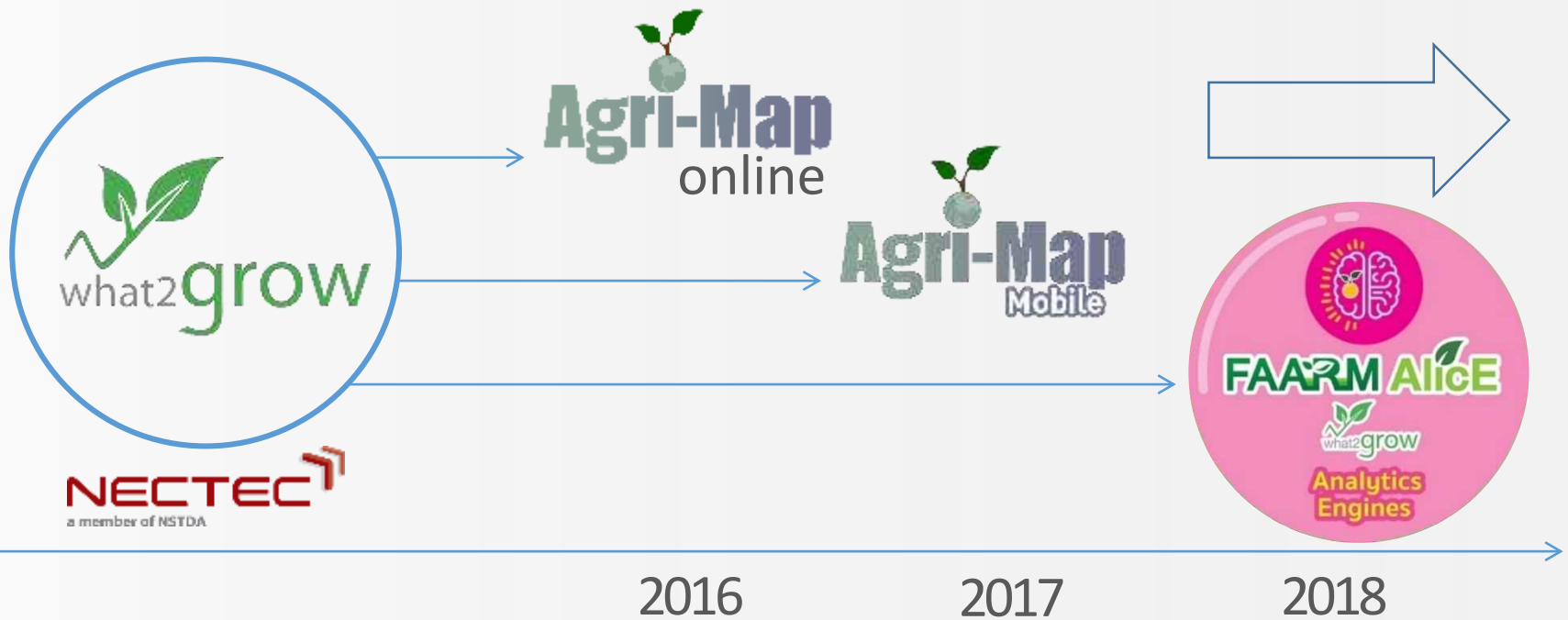


FAARM AlicE: A.I. ช่วยงานเกษตร



ดร.นพดล คีรีเพชร
นักวิจัยอาวุโส

ห้องปฏิบัติการวิจัยคลังอนุพันธ์ความรู้
หน่วยวิจัยการวิเคราะห์ข้อมูลและการคำนวณ
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และ
คอมพิวเตอร์แห่งชาติ



Agri-Map :

แผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการเชิงรุก



ป่าไม้

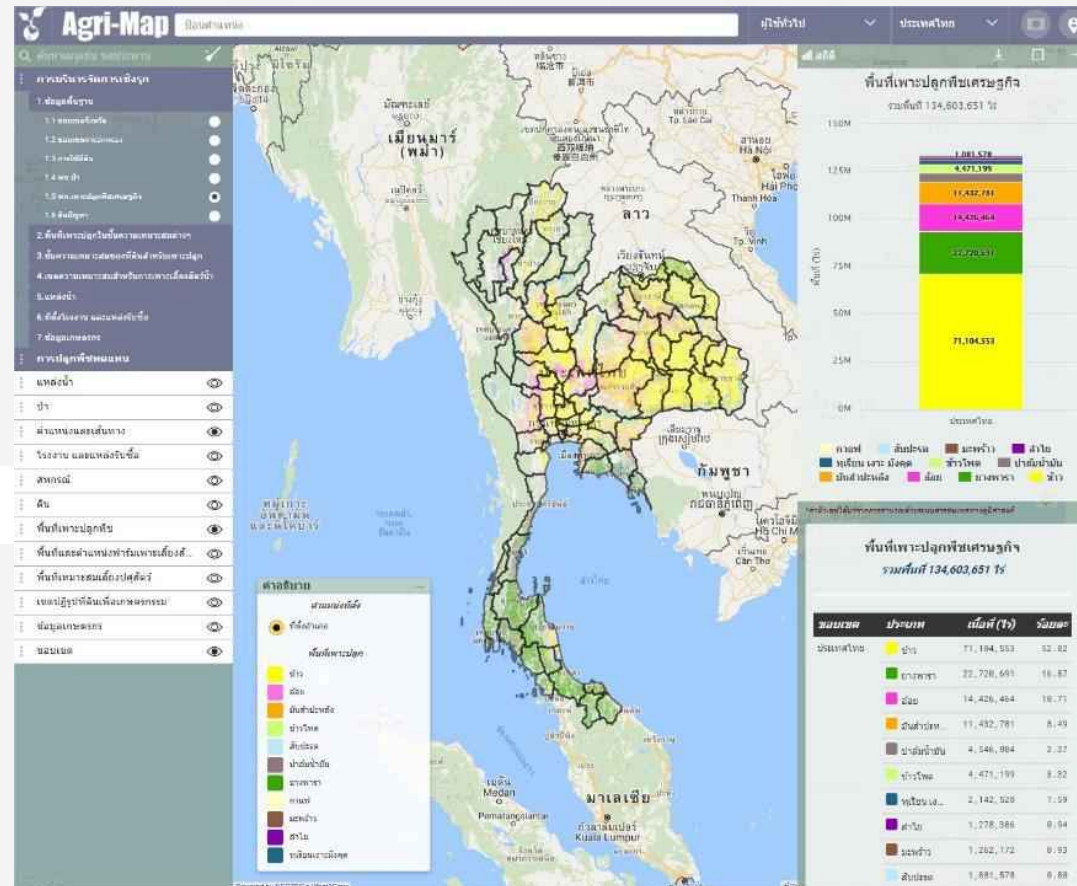


ดินปัญหา

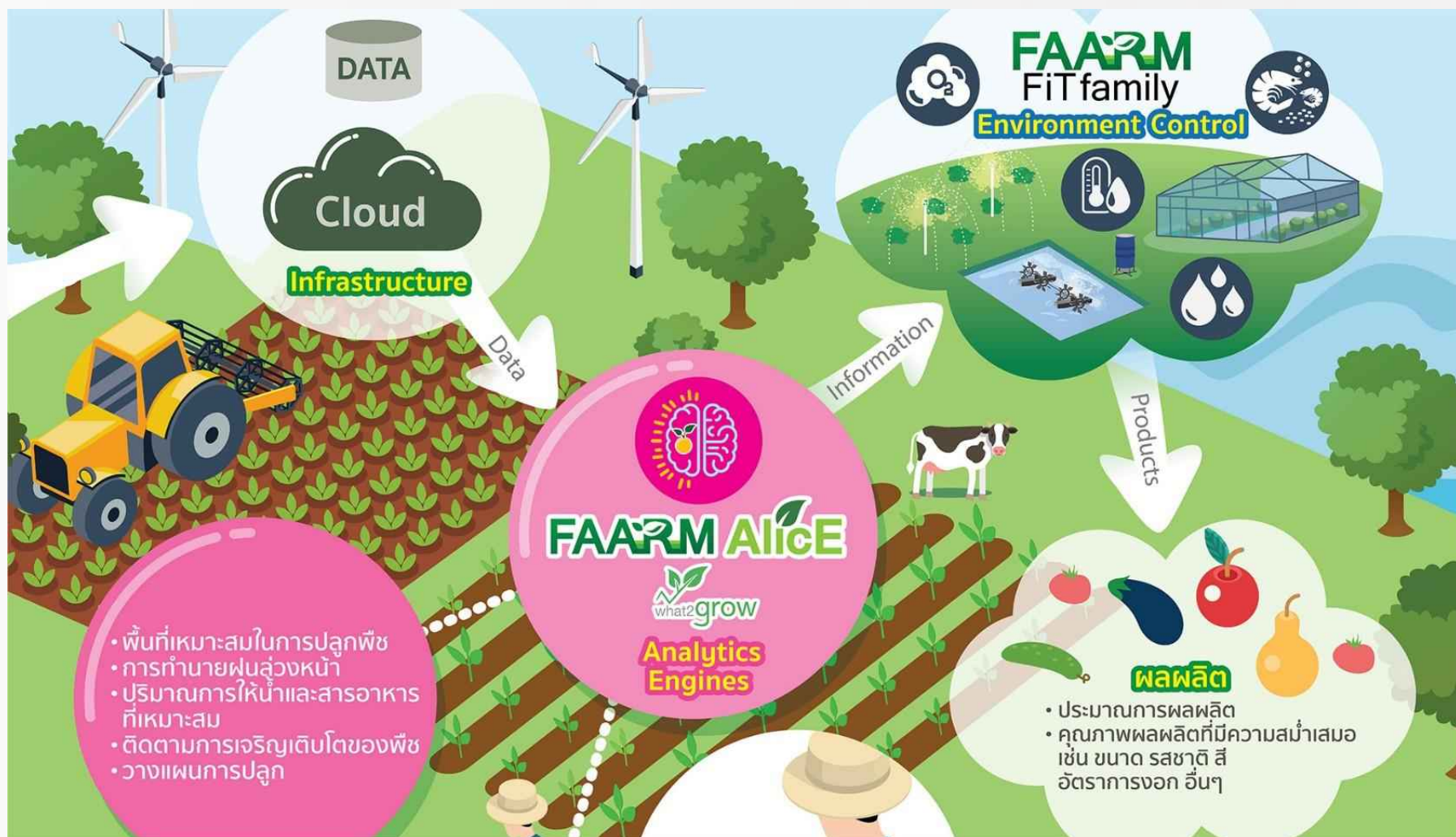


ชั้นความเหมาะสม

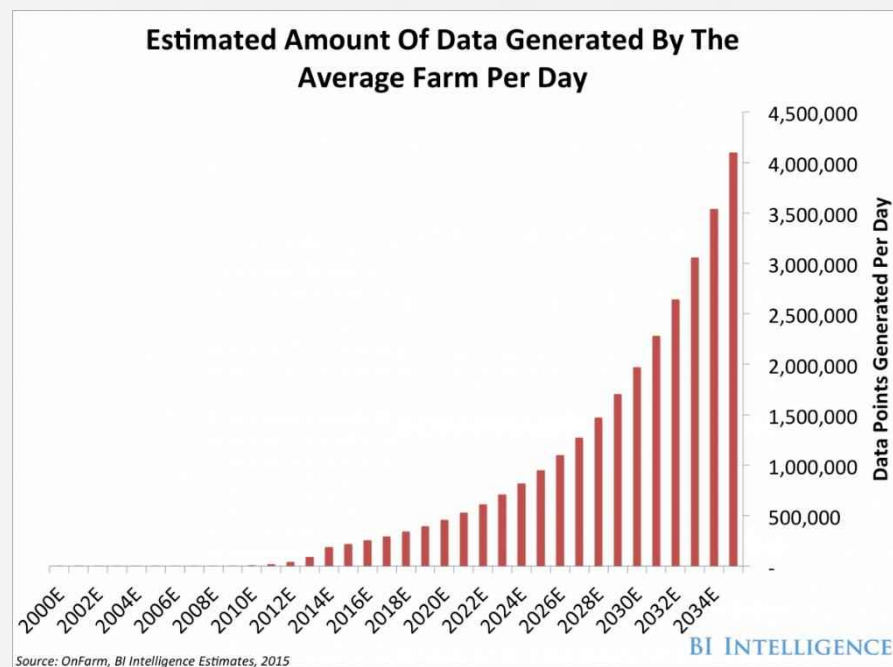
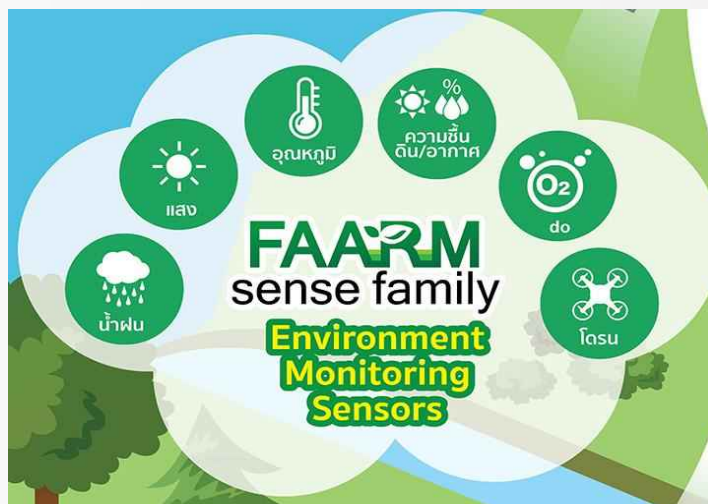
การใช้ที่ดิน



Analytics Engines : AlicE



Farming Data



Farming Control

วาล์วจ่ายน้ำ
ปั๊มน้ำ
ระบบน้ำหยด
เครื่องให้ปุ๋ย
เครื่องให้อาหาร
เครื่องควบคุมอุณหภูมิ
ฯลฯ



Analytics Engine : AlicE



Data Analytics for
Precision Agriculture

อาทิตยน์ี้แดดจะแรง
อาทิตยน์หน้าฝนจะตกหนัก
ให้น้ำในไร่อย่างไรดี?

ให้น้ำ ให้ปุ๋ยเมื่อไร? ถึง
จะได้ผลดี ประหยัด
ต้นทุนและขายได้ราคา?

เปลี่ยเริ่มระบาดแล้ว
แปลงเราจะเสียหาย
หรือไม่? เทำไร? จัดการ
อย่างไร?



ปัจจัยและความหลากหลาย

- Costs & yields
- Soil & plants
- Pest & blights
- Environment
- Management
- Spatial
- Temporal



Optimization & Prediction model

- Yield
- Crop management
- Environment impact
- Cost management
- Scheduling of farm work
- Decision support system

- เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม: การให้ปุ๋ย หรือยาฆ่าแมลงที่พอดีกับสภาพดินและพืชจะช่วยลดสารพิษต่าง ๆ ที่จะไหลลงสู่สภาพแวดล้อม
- ลดค่าใช้จ่าย: การให้น้ำและอาหารตามที่พืชและสัตว์ต้องการตามสายพันธุ์จะช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายไม่สิ้นเปลืองโดยเปล่าประโยชน์
- เพิ่มรายได้: การจัดการแปลงและป้องกันศัตรูพืชตามปัจจัยต่าง ๆ อย่างครบถ้วนและการทราบถึงสภาวะตลาดจะทำให้ได้ผลผลิตที่คุณภาพดีและสม่ำเสมอ อีกทั้งยังได้ผลผลิตปริมาณมากขึ้น ขายได้ราคาดี
- เพิ่มข้อมูลที่มีประโยชน์: เพื่อการวางแผนการเกษตรในอนาคต

“Agriculture is the most healthful, most useful
and most noble employment of man”

- George Washington

"เงินทองของมายา ... ข้าวปลาสิของจริง"

- มจ. สิทธิพร กฤดากร

“งานวิจัยใช้ได้จริง สปริงบอร์ดนวัตกรรม”



Session 9 “เทคโนโลยีก้าวไกล ไปให้ทันเกษตรกรรม 4.0”
วันจันทร์ที่ 11 กันยายน 2560 | Meeting room 3 ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์