



## What2Grow & Agri-Map Online: อนาคต Smart Farm ของประเทศไทย

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

๑๒ กันยายน ๒๕๕๙





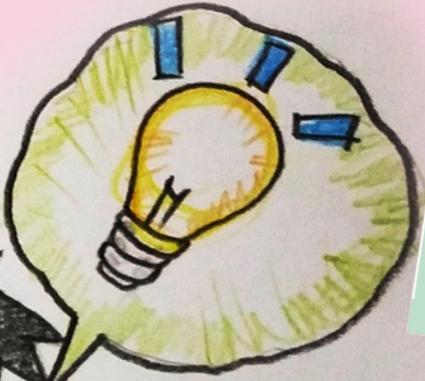


แล้วถ้ามีข้อมูลที่จะช่วย  
แนะนำว่าเกษตรกร  
ควรจะไปไหน  
ปลูกอะไรดีล่ะ ?





แถมด้วยสื่อ  
การเรียนรู้ที่  
หลากหลาย เพื่อ  
เพิ่มประสิทธิภาพ  
ในการเพาะปลูก

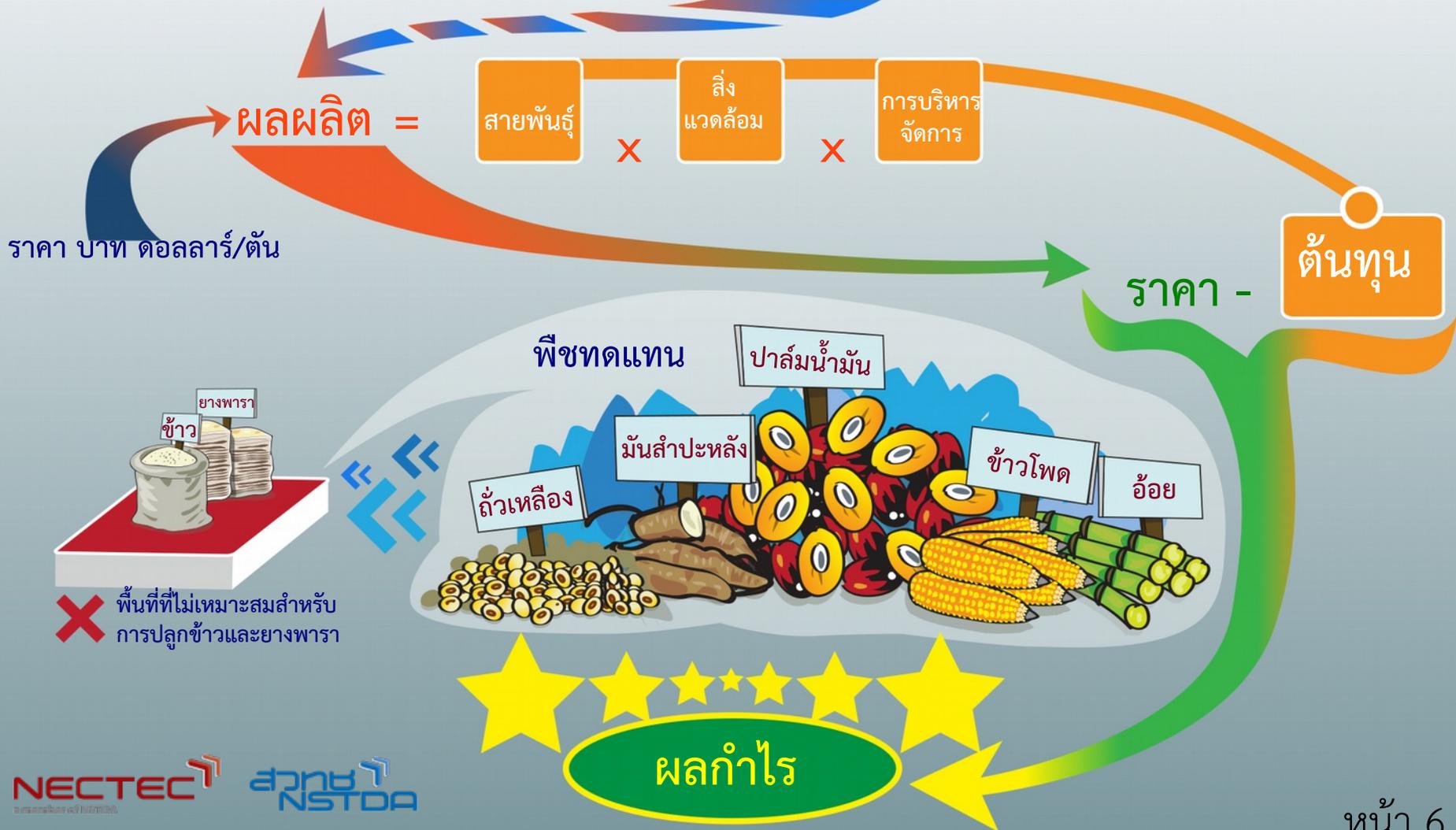




และสุดท้าย  
สถานีตรวจวัด  
อากาศ ที่ให้  
ข้อมูลเที่ยงตรง  
แม่นยำ

# ขอบเขตโครงการ

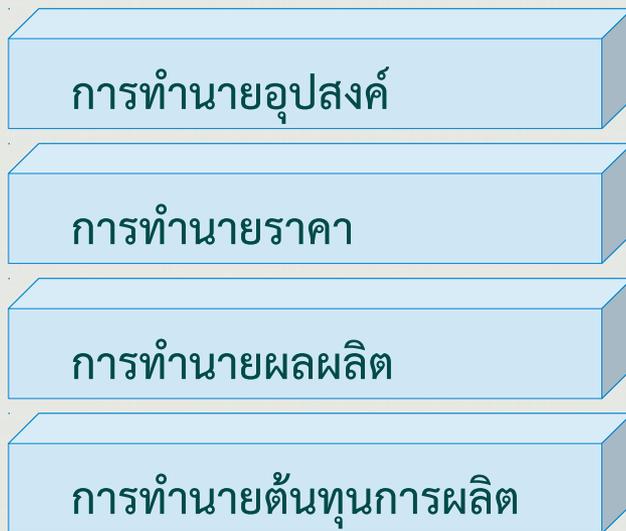
อุปสงค์ = ความต้องการใช้ภายในประเทศ + ความต้องการใช้จากต่างประเทศ  $\approx$  อุปทาน + คลังผลผลิต + การนำเข้าจากต่างประเทศ



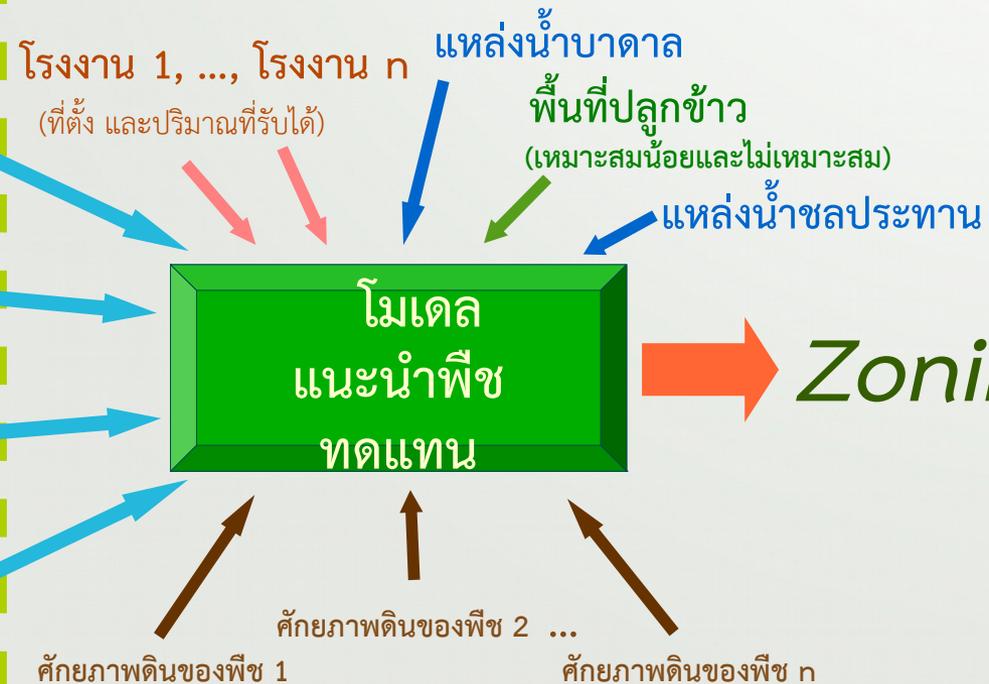
# โมเดลแนะนำพืชทดแทน

พืชทดแทน ได้แก่ ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อ้อย มันสำปะหลัง ปาล์มน้ำมัน และถั่วเหลือง

## ○ ข้อมูลทางเศรษฐศาสตร์



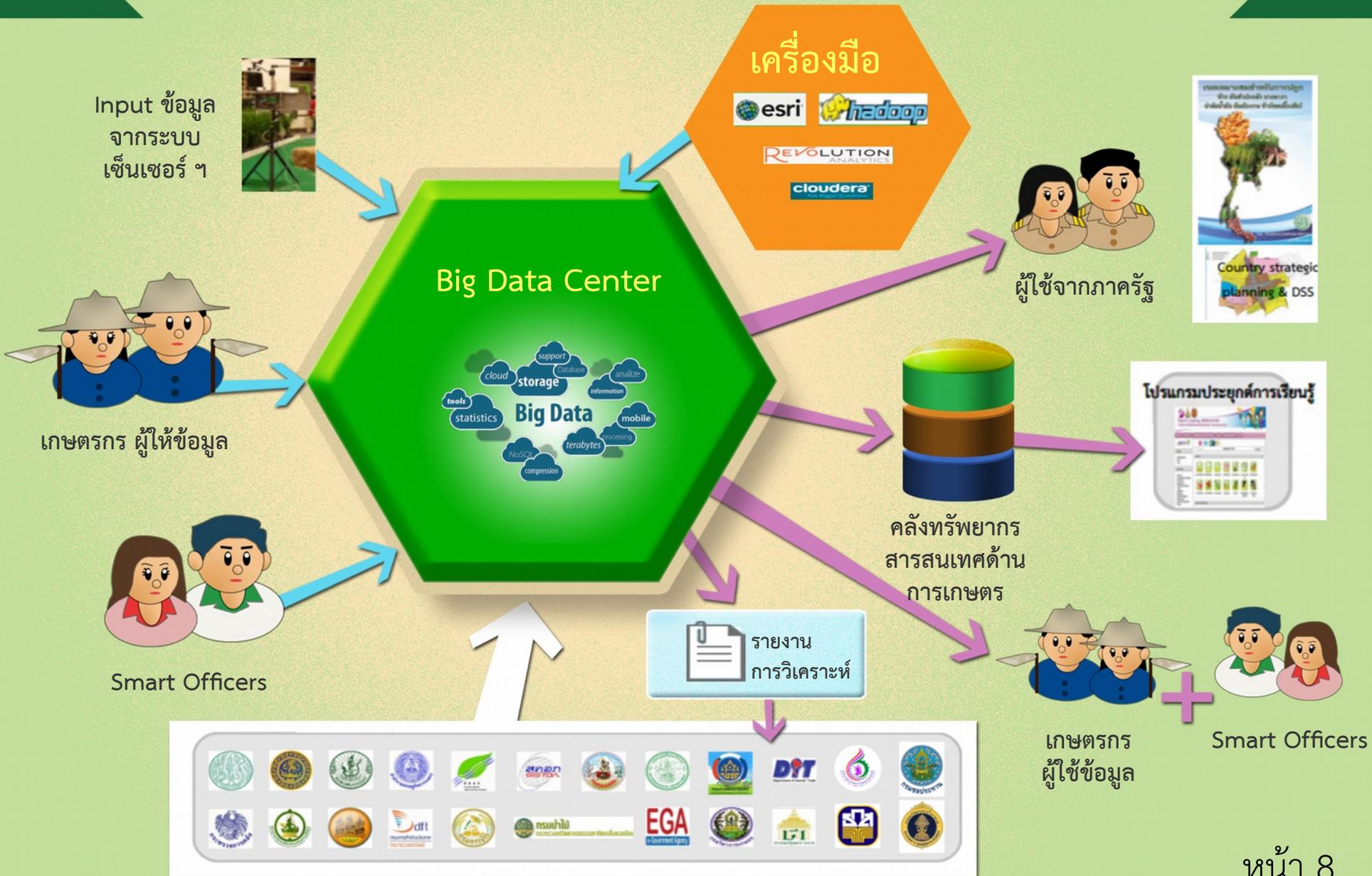
## ○ ข้อมูลทางกายภาพ



➔ Zoning



# แผนภาพการดำเนินงานโครงการบูรณาการข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร



# ความร่วมมือกับหน่วยงานพันธมิตร



กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ - กรมพัฒนาที่ดิน สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กรมส่งเสริมการเกษตร กรมการข้าว กรมชลประทาน สำนักงานการปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม



กระทรวงมหาดไทย - จังหวัดกำแพงเพชร



กระทรวงพาณิชย์ - กรมการค้าภายใน กรมการค้าต่างประเทศ



กระทรวงการคลัง - กรมศุลกากร ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.)



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กรมป่าไม้



กระทรวงอุตสาหกรรม - สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม



กระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร - กรมอุตุนิยมวิทยา สำนักงานรัฐบาลอิเล็กทรอนิกส์ (องค์การมหาชน)



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี - สถาบันสารสนเทศทรัพยากรน้ำและการเกษตร (องค์การมหาชน) สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน)

# What2grow.in.th : โมเดลแนะนำพืชทดแทน



คลิก  
ที่นี่



หน้าหลัก | ที่มาของโครงการ | โมเดลแนะนำพืชทดแทน | คลังสารสนเทศด้านการเกษตร | สถานีตรวจวัดอากาศ | ความร่วมมือ | ติดต่อทีมงาน

“ปลูกพืชตามความต้องการ **เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรไทย** เพิ่มมูลค่าให้ผลผลิต”

• โมเดลแนะนำพืชทดแทน



• คลังสารสนเทศด้านการเกษตร



• สถานีตรวจวัดอากาศ



หรือ  
คลิก  
ที่นี่



# โมเดลแนะนำพืชทดแทน: รายละเอียดของระดับตำบล

what2grow

demo

ค้นหาเมนูเช่น ข้าว มันสำปะหลัง

- เส้นขอบเขต
- ป่าและน้ำ
- ข้าว
- อ้อย
- ข้าวที่เปลี่ยนเป็นอ้อย
- มันสำปะหลัง
- ข้าวที่เปลี่ยนเป็นมันสำปะหลัง
- แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ

1. กำไรจากการปลูกข้าว (บาท/ไร่)
2. พื้นที่ได้กำไรจากการปลูกข้าว
3. พื้นที่ขาดทุนและเหมาะสมต่อข้าว
4. พื้นที่เปลี่ยนข้าวเป็นมันสำปะหลัง
5. พื้นที่เปลี่ยนข้าวเป็นอ้อย
6. พื้นที่ไม่เหมาะสมกับพืชใดๆ
7. พื้นที่เหมาะสมต่อพืชชนิดอื่นๆ

รายชื่อตำหน่ง

**จังหวัดกำแพงเพชร**  
38°C อำเภอลานกระบือ ตำบลโนนพลวง

พิกัด 16.5374810, 99.8396301

61% 7.0mm 1017.4 hPa 2.0 mps

ส.	ส.	อา.	จ.	อ.	พ.	พ.
1/4	2/4	3/4	4/4	5/4	6/4	7/4
?		?				
35°/22°	35°/23°	37°/24°	37°/24°	37°/26°	38°/25°	39°/27°

openweathermap.org

เขตชลประทาน

ไม่อยู่ในเขตชลประทาน

พืชที่เพาะปลูก

ข้าว

พืชอื่นที่เหมาะสม

มันสำปะหลัง, อ้อย ไร่โรงงาน

# โมเดลแนะนำพืชทดแทน: กล้ายไข่

what2grow
บ่อน้ำแห่ง
demo

ค้นหาเมนูเช่น ข้าว มันสำปะหลัง

- เส้นขอบเขต
- ป่าและน้ำ
- ข้าว
- อ้อย
- ข้าวที่เปลี่ยนเป็นอ้อย
- มันสำปะหลัง
- ข้าวที่เปลี่ยนเป็นมันสำปะหลัง
- พืชอื่น
- พื้นที่เหมาะสมปลูกกล้ายไข่
- แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ

จังหวัดกำแพงเพชร

อำเภอคลองขลุง ตำบลคลองสมบูรณ์

พิกัด 16.2212678, 99.5278931

41°C

43% 1017.9 hPa 2.3 mps

อ.	พ.	พ.ย.	ค.	ส.	อา.	จ.
5/4	6/4	7/4	8/4	9/4	10/4	11/4
39°/27°	40°/25°	39°/26°	39°/27°	39°/27°	39°/27°	39°/29°
-	-	0.4mm	0.5mm	0.8mm	0.4mm	0.3mm

openweathermap.org

เขตชลประทาน

ไม่อยู่ในเขตชลประทาน

พืชที่เพาะปลูก

ไม่มี

พืชอื่นที่เหมาะสม

มันสำปะหลัง, อ้อย โรงงาน

# What2grow.in.th : คลังสารสนเทศด้านการเกษตร



หน้าหลัก

ที่มาของโครงการ

โมเดลแนะนำพืชทดแทน

คลังสารสนเทศด้านการเกษตร

สถานีตรวจวัดอากาศ

ความร่วมมือ

ติดต่อทีมงาน

“ปลูกพืชตามความต้องการ **เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรไทย** เพิ่มมูลค่าให้ผลผลิต”

• โมเดลแนะนำพืชทดแทน



• คลังสารสนเทศด้านการเกษตร



• สถานีตรวจวัดอากาศ



# คลังสารสนเทศด้านการเกษตร

1



ระบบการเรียนออนไลน์แบบเปิดเพื่อมหาชน



- ระบบเรียนรู้ทางไกลผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์โดยระบบสามารถรองรับเกษตรกรหรือผู้สนใจจำนวนมากทั่วราชอาณาจักรเหมาะกับการเรียนรู้ด้วยตนเอง ผู้เรียนและผู้สอนสามารถสนทนาโต้ตอบกันได้ผ่านบริการออนไลน์

2



คลังทรัพยากรการศึกษาแบบเปิด



- ระบบสื่อสาระออนไลน์แบบเปิด เป็นคลังเก็บทรัพยากรสารสนเทศ อาทิ ภาพถ่าย สื่อวิดีโอ สื่อประชาสัมพันธ์ เพื่อรวบรวมองค์ความรู้ทางด้านเกษตร โดยจัดเก็บอย่างเป็นระบบ ทุกคนสามารถเข้าถึง สืบค้นระบบได้ในหลายรูปแบบ ภายใต้สัญญาอนุญาตครีเอทีฟคอมมอนส์ (Creative Commons License)

3



การประชุมทางไกลผ่านระบบวีดิทัศน์ (เฉพาะเจ้าหน้าที่)



- เป็นเทคโนโลยีที่ช่วยบริหารจัดการประชุมหรือจัดอบรมทางไกล ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการเดินทางและประหยัดเวลา สามารถเข้าใช้งานได้ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทั้งภายในหน่วยงานเองหรือระหว่างหน่วยงานก็ได้

4



ระบบจัดการเนื้อหาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินด้านการเกษตร



- ระบบที่ใช้จัดระเบียบและส่งเสริมการถ่ายทอดความรู้ได้อย่างอิสระ โดยสามารถสร้างเอกสารหรือองค์ความรู้เพื่อเผยแพร่ได้ทันที และจัดกิจกรรมส่งเสริม ประชาสัมพันธ์ผ่านเครือข่ายสังคมออนไลน์ได้ในทันที

# คลังสารสนเทศด้านการเกษตร



เกี่ยวกับ    เข้าใช้งานอัตโนมัติ    ลงทะเบียน

เข้าสู่ระบบ



NECTECX  
ZN002

เทคนิคการปลูกมันสำปะหลัง  
ให้ได้กำไร

เริ่ม: ม.ค. 01, 2015



NECTECX  
ZN001

การเพิ่มประสิทธิภาพและลด  
ต้นทุนการปลูกข้าว

เริ่ม: มิ.ย. 01, 2015



What2Grow  
WG003

ตามรอยหมอดินอาสา | ลด  
ต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิต  
การเกษตร

เริ่ม: ม.ค. 29, 2016



# What2grow.in.th : สถานีตรวจวัดอากาศ



หน้าหลัก | ที่มาของโครงการ | โมเดลแนะนำพืชทดแทน | คลังสารสนเทศด้านการเกษตร | **สถานีตรวจวัดอากาศ** | ความร่วมมือ | ติดต่อทีมงาน

“ปลูกพืชตามความต้องการ **เพิ่มรายได้ให้เกษตรกรไทย** เพิ่มมูลค่าให้ผลผลิต”

• โมเดลแนะนำพืชทดแทน



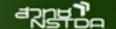
• คลังสารสนเทศด้านการเกษตร



• สถานีตรวจวัดอากาศ



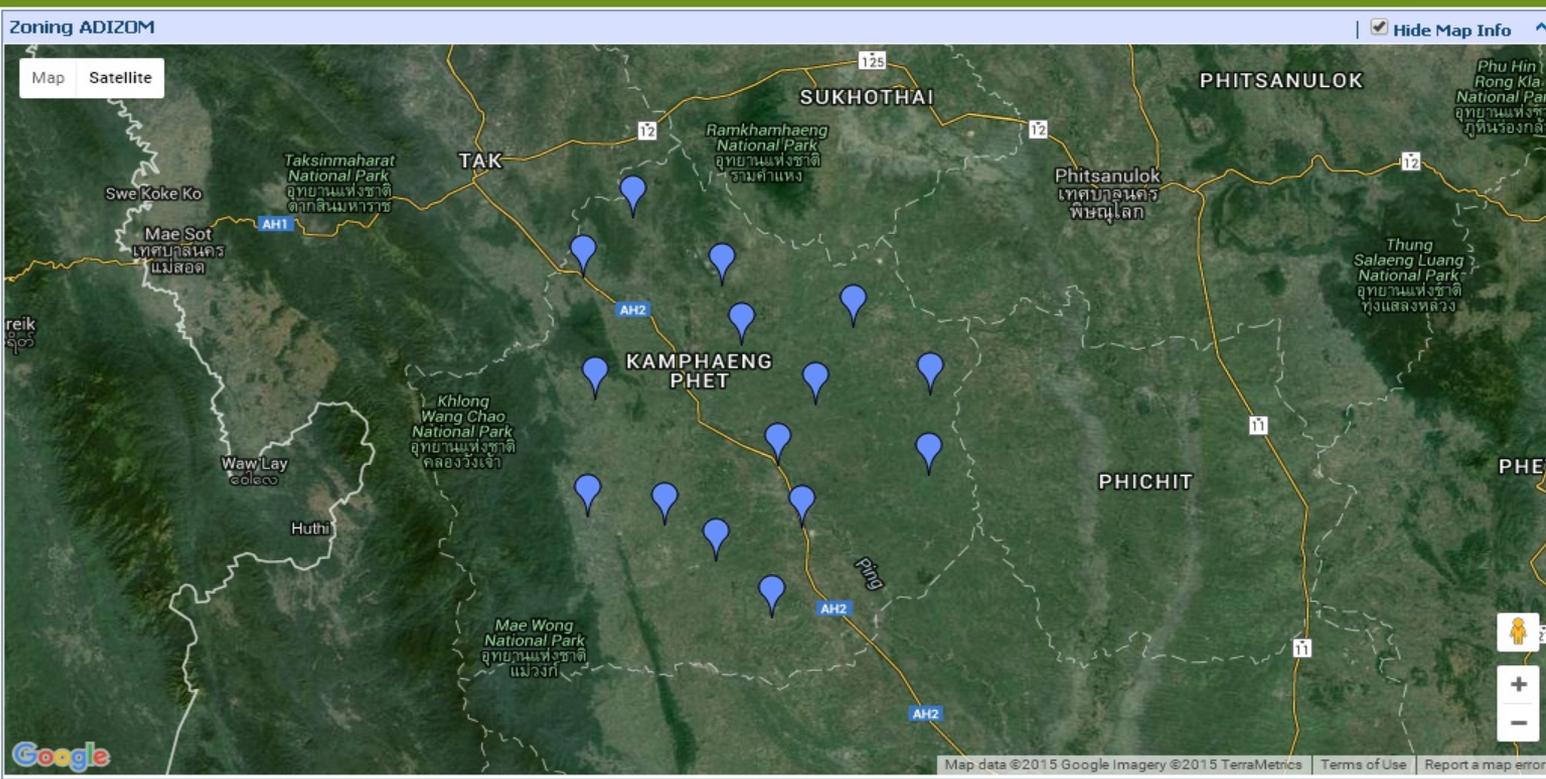
# สถานีตรวจวัดอากาศ



**Site view**

Zoning ADIZOM

- ADIZOM-01 อ.บึงสามัคคี อ.กำแพงเพชร
- ADIZOM-02 บ.หนองราง ต.พราณกระต่าย
- ADIZOM-03 อบต.วังควง อ.พราณกระต่าย
- ADIZOM-04 อบต.สันหิมา อ.ลานกระบือ
- ADIZOM-05 อบต.หนองทอง อ.ไทรงาม
- ADIZOM-06 อบต.หนองไม้กอง อ.ไทรงาม
- ADIZOM-07 อบต.นาบ่อคำ อ.เมือง
- ADIZOM-08 บ.ทรัพย์ไพรวัลย์ ต.สระแก้ว
- ADIZOM-09 ต.อ่างทอง อ.เมือง
- ADIZOM-10 อบต.โกสัมพ์ อ.โกสัมพ์
- ADIZOM-11 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน
- ADIZOM-12 ต.โพธิ์ทอง อ.ปางศิลาทอง
- ADIZOM-13 อบต.คลองขลุง อ.คลองขลุง
- ADIZOM-14 อบต.วังชะพลู อ.ชาลวันรักษ์บุรี
- ADIZOM-15 อบต.ท่าพहरา อ.ชาลวันรักษ์บุรี



เนคเทคเป็นองค์กรของรัฐที่จัดตั้งขึ้นเพื่อศึกษาวิจัยด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหากำไร หากท่านพบว่ามีข้อมูลใดๆที่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาปรากฏอยู่ในเว็บไซต์ของเนคเทค โปรดแจ้งให้เนคเทคทราบเพื่อดำเนินการแก้ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วที่สุดต่อไป

สงวนลิขสิทธิ์ ตาม พรบ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537 โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ  
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

# สถานีตรวจวัดอากาศ



**Site view**

Zoning ADIZOM

- ADIZOM-01 อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร
  - Weather Station
    - .SysInfo
    - WeatherInfo
      - Humidity
      - Light
      - Rain\_Volume
      - Temperature**
      - Wind Direction
      - Wind Speed

- ADIZOM-02 บ.หนองราง ต.พรานกระต่าย
- ADIZOM-03 อบต.วังควง อ.พรานกระต่าย
- ADIZOM-04 อบต.จันทิมา อ.ลานกระบือ
- ADIZOM-05 อบต.หนองทอง อ.ไทรงาม
- ADIZOM-06 อบต.หนองไม้กอง อ.ไทรงาม
- ADIZOM-07 อบต.นาบ่อคำ อ.เมือง
- ADIZOM-08 บ.ทรัพย์ไพรวัลย์ ต.สระแก้ว
- ADIZOM-09 ต.อ่างทอง อ.เมือง
- ADIZOM-10 อบต.โกสัมพีน อ.โกสัมพีน
- ADIZOM-11 ต.คลองน้ำไหล อ.คลองลาน
- ADIZOM-12 ต.โพธิ์ทอง อ.ปางศิลาทอง
- ADIZOM-13 อบต.คลองขลุง อ.คลองขลุง
- ADIZOM-14 อบต.วังชะพลู อ.ชาวมารสักขบุรี
- ADIZOM-15 อบต.ท่าพहरา อ.ชาวมารสักขบุรี

**Data**

I/O Summary I/O Plot List Options Alarm

Daily Monthly

View Date: September 2015

Record(s): 6763

I/O Type: Temperature (C)

I/O Detail: SHT15 Temperature

Minimum: 24.00 C (2015-09-05 18:15:05)

Maximum: 37.80 C (2015-09-22 13:35:05)

Average: 29.04

Std. Deviation: 3.25

Last Refresh: 11:43:59

Monthly Plot Options: All Points

Set Day Time From: 00 : 00 : 00

Set Day Time To: 23 : 59 : 00 Set

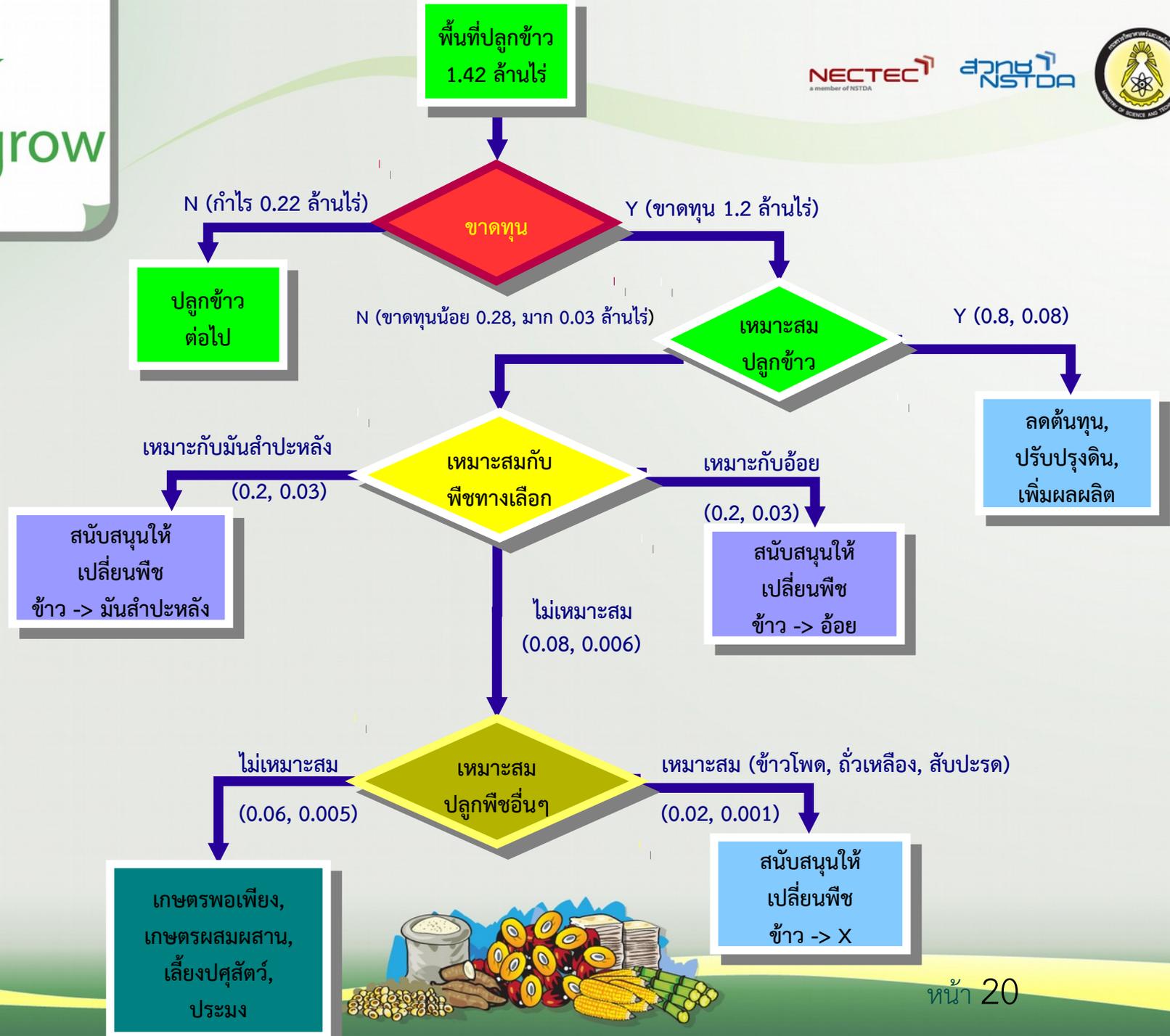
Graph Table

Legend:
 

- ◆ /ADIZOM-01 อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร/Weather Station/WeatherInfo/Temperature
- ◆ /ADIZOM-01 อ.บึงสามัคคี จ.กำแพงเพชร/Weather Station/WeatherInfo/Rain Volume

[Sep 2015]

เนคเทคเป็นองค์กรของรัฐที่จัดตั้งขึ้นเพื่อศึกษาวิจัยด้านเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์ ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อแสวงหากำไร หากท่านพบว่ามีข้อมูลใดๆที่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาปรากฏอยู่ในเว็บไซต์ของเนคเทค โปรดแจ้งให้เนคเทคทราบเพื่อดำเนินการแก้ปัญหาดังกล่าวโดยเร็วที่สุดต่อไป



# พื้นที่ปลูกข้าว 1.42 ล้านไร่

what2grow บิอนตำแหน่ง demo

ค้นหาเมนูเช่น ข้าว มันสำปะหลัง

- เส้นขอบเขต
- ป่าและน้ำ
- ข้าว
  - พื้นที่เหมาะสมปลูกข้าว
  - พื้นที่เพาะปลูกข้าวปัจจุบัน
  - ผลผลิตข้าว (ตัน/ไร่)
  - ราคาข้าว (บาท/ตัน)
  - กำไรจากข้าว (บาท/ไร่)
  - พื้นที่เพาะปลูกข้าวขาดทุน
  - โรงสี
  - ท่าข้าว
- อ้อย
- ข้าวที่เปลี่ยนเป็นอ้อย
- มันสำปะหลัง
- ข้าวที่เปลี่ยนเป็นมันสำปะหลัง
- พืชอื่น
- แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ

แผนที่ ดาวเทียม

เทศบาลนครพิษณุโลก

ข้อมูลแผนที่ ©2016 Google | ข้อกำหนดในการใช้งาน รายงานข้อผิดพลาดของแผนที่



ข้าวขาดทุนและ พท.  
ไม่เหมาะสม --> อ้อย

what2grow ป้อนตำแหน่ง

ค้นหาเมนูเช่น ข้าว มันสำปะหลัง

- เลนขอบเขต
- ป่าและน้ำ
- ข้าว
- อ้อย
- ข้าวที่เปลี่ยนเป็นอ้อย
- มันสำปะหลัง
- ข้าวที่เปลี่ยนเป็นมันสำปะหลัง
- พืชอื่น
- แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพ
  1. กำไรจากการปลูกข้าว (บาท/ไร่)
  2. พื้นที่ที่ได้กำไรจากการปลูกข้าว
  3. พื้นที่ขาดทุนและเหมาะสมต่อข้าว
  4. พื้นที่เปลี่ยนข้าวเป็นมันสำปะหลัง
  5. พื้นที่เปลี่ยนข้าวเป็นอ้อย
  6. พื้นที่ที่ไม่เหมาะสมกับพืชใดๆ
  7. พื้นที่เหมาะสมต่อพืชชนิดอื่นๆ

ข้อมูลแผนที่ ©2016 Google ข้อกำหนดในการใช้งาน | รายงานข้อมูลผิดพลาดของแผนที่



เขตความเหมาะสม	อ้อยโรงงาน (ตัน/ไร่)	
	พื้นที่เขตชลประทาน	นอกพื้นที่เขตชลประทาน
S1 เหมาะสมมาก	18.67	13.87
S2 เหมาะสมปานกลาง	12.72	12.72
S3 เหมาะสมน้อย	9.39	9.39
N ไม่เหมาะสม	7.83	7.83

หมายเหตุ

ข้อมูลผลต่อไร่จากกองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน

ราคาขายอ้อยโรงงานจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 900 บาท/ตัน

ต้นทุนการผลิตเฉลี่ยทั้งประเทศจากสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร 10,084.97 บาท/ไร่



ข้าวขาดทุนและ พท.  
ไม่เหมาะสม --> อ้อย

ความเหมาะสม		พื้นที่ (ไร่)	ผลผลิตข้าว (ตัน)	กำไรจาก ข้าว (ล้านบาท)	ผลผลิตอ้อย (ตัน)	กำไรจาก อ้อย (ล้านบาท)	กำไรต่อไร่ (บาท/ไร่)
เหมาะสม	S1 ในเขตชลฯ	28,265	13,927.00	-36.01	527,707.55	189.89	6,718.03
	S1 นอกเขตชลฯ	148,128	70,943.00	-211.40	2,054,535.36	355.22	2,398.03
	S2	56,062	28,877.00	-61.16	713,108.64	76.41	1,363.03
ไม่เหมาะสม		83,454	42,882.00	-86.73	-	-	-
รวม		315,909	156,629.00	-395.30	3,295,351.55	621.51	2,673.70

พื้นที่ปลูกข้าว/พื้นที่เหมาะสมในการปลูกอ้อยโรงงาน: กรมพัฒนาที่ดิน  
 ผลผลิตข้าว/ราคาที่เกษตรกรได้รับ: กรมส่งเสริมการเกษตร  
 ต้นทุนการผลิต: สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร



# ข้อมูลพืชสำคัญ



ข้อมูลที่ใช้สำหรับโมเดล

หน่วยงานเจ้าของข้อมูล

/ พืชเศรษฐกิจ  
ประจำจังหวัด  
/ พืชปลูกทดแทน  
ในภาวะภัยแล้ง



ข้อมูลราคาสินค้าเกษตร

สำนักงานการค้าภายในจังหวัด



ต้นทุนการเพาะปลูกพืช (บาท/ไร่)

สำนักงานเกษตรจังหวัด  
สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัด  
โรงงานใหญ่ของแต่ละจังหวัด เช่น โรงงานน้ำตาลทราย



ข้อมูลโรงงานและตลาดรับซื้อ  
ชื่อโรงงาน กำลังผลิต กำลังการรับซื้อ  
พิกัดที่ตั้ง (Lat, Long)

อุตสาหกรรมจังหวัด  
สำนักงานการค้าภายในจังหวัด  
สำนักงานเกษตรจังหวัด



ข้อมูล Land use และ Land Suitability  
สำหรับพืช GI / พืชเศรษฐกิจประจำจังหวัด  
/ พืชปลูกทดแทนในภาวะภัยแล้ง

สถานีพัฒนาที่ดินจังหวัด



ข้อมูลพื้นที่ชลประทาน (Shape file)

โครงการชลประทานจังหวัด

## รายชื่อ 16 จังหวัดของ What2Grow ระยะที่ 2

กลุ่มจังหวัด	จังหวัด
ภาคกลางตอนบน 1	พระนครศรีอยุธยา
ภาคกลางตอนบน 2	อ่างทอง
ภาคกลางตอนกลาง	นครนายก
ภาคกลางตอนล่าง 1	นครปฐม
ภาคกลางตอนล่าง 2	เพชรบุรี
ภาคใต้ฝั่งอันดามัน	ตรัง
ภาคใต้ชายแดน	สงขลา
ภาคตะวันออก	จันทบุรี

กลุ่มจังหวัด	จังหวัด
ภาคอีสานตอนบน 1	เลย
ภาคอีสานตอนบน 2	มุกดาหาร
ภาคอีสานตอนกลาง	ขอนแก่น
ภาคอีสานตอนล่าง 1	นครราชสีมา
ภาคอีสานตอนล่าง 2	ยโสธร
ภาคเหนือตอนบน 1	ลำพูน
ภาคเหนือตอนบน 2	พะเยา
ภาคเหนือตอนล่าง 1	เพชรบูรณ์



# Agri-Map

ยินดีต้อนรับเข้าสู่ระบบ Agri-Map Online



สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป สามารถเข้าใช้งานได้ทันที

เริ่มใช้งาน

สำหรับเจ้าหน้าที่กรุณา [เข้าสู่ระบบ](#)

 [Agri-Map Online คืออะไร?](#)  [Download เอกสารคู่มือ](#)



สวทช  
NSTDA

NECTEC  
a member of NSTDA

อุปกรณ์ที่ระบบรองรับ: คอมพิวเตอร์ (Windows 7 ขึ้นไป, Mac OSX และ Linux OS), แท็บเล็ต  
Browser ที่ระบบรองรับ: Mozilla Firefox v45.0 ขึ้นไป, Apple Safari v9.1 ขึ้นไป, Google Chrome v51.0.2 ขึ้นไป

NECTEC  
a member of NSTDA

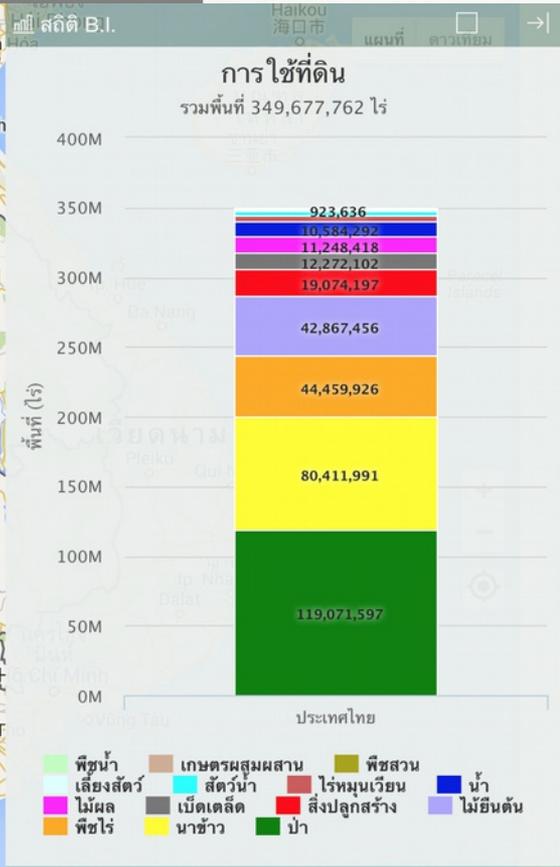
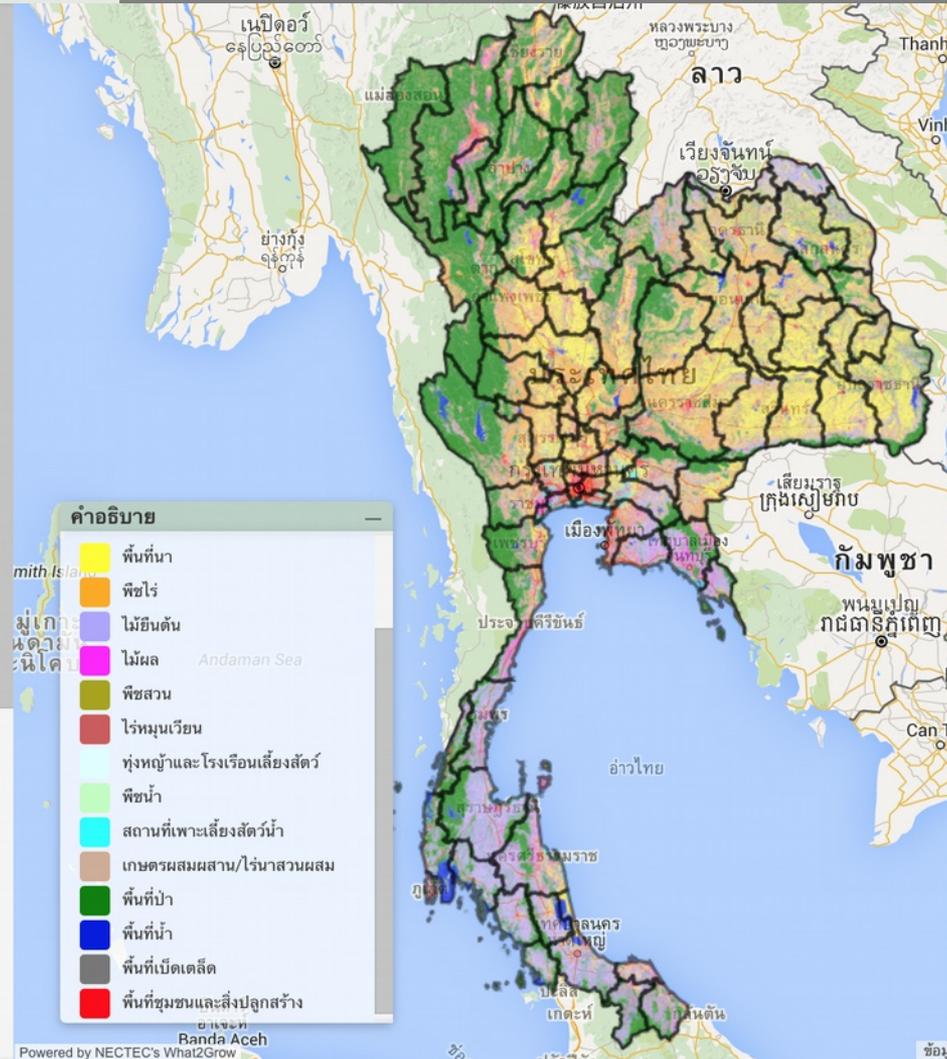
สวทช  
NSTDA



*Agri-Map :*  
Powered by  
What2Grow

# การใช้ที่ดินทั่วประเทศ

- ค้นหาเมนูเช่น ชดประทาน
- การบริหารจัดการเชิงรุก
- 1.ตำแหน่งจังหวัด
  - 2.ขอบเขตการปกครอง
  - 3.การใช้ที่ดิน
  - 4.พท.ป่า
  - 5.พท.เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ
  - 6.พท.นาข้าวในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 7.พท.อ้อยในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 8.พท.ข้าวโพดในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 9.พท.มันสำปะหลังในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 10.พท.ทุเรียน เงาะ มังคุดในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 11.พท.ลำไยในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 12.พท.ยางพาราในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 13.พท.สับปะรดในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 14.พท.มะพร้าวในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 15.พท.ปาล์มน้ำมันในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 16.พท.กาแฟในชั้นความเหมาะสมต่างๆ
  - 17.เขตเหมาะสมปลูกข้าว
  - 18.เขตเหมาะสมปลูกโรหุนเวียน
  - 19.เขตเหมาะสมปลูกไม้ยืนต้น
  - 20.เขตเหมาะสมปลูกไม้ผล
  - 21.เขตเหมาะสมเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
  - 22.เขตเหมาะสมเลี้ยงกุ้งทะเล
  - 23.ดินปัญหา
  - 24.แหล่งน้ำผิวดิน
  - 25.แหล่งน้ำใต้ดิน



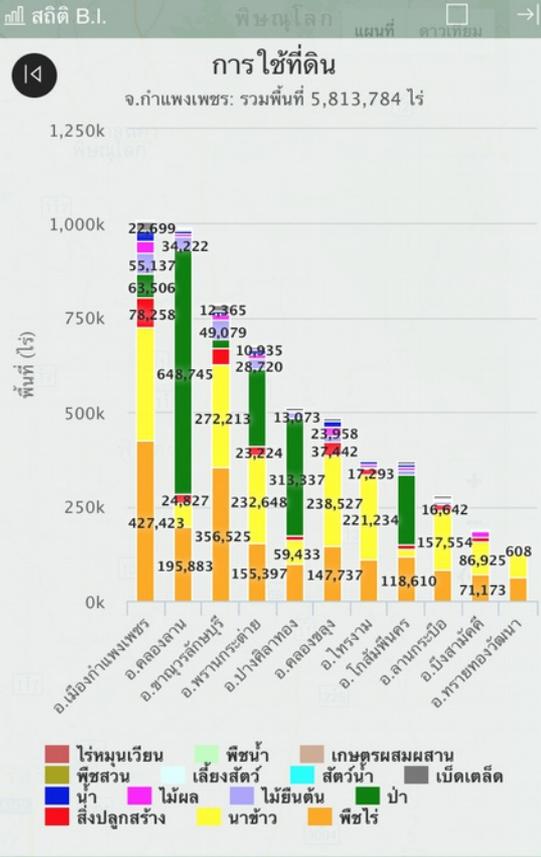
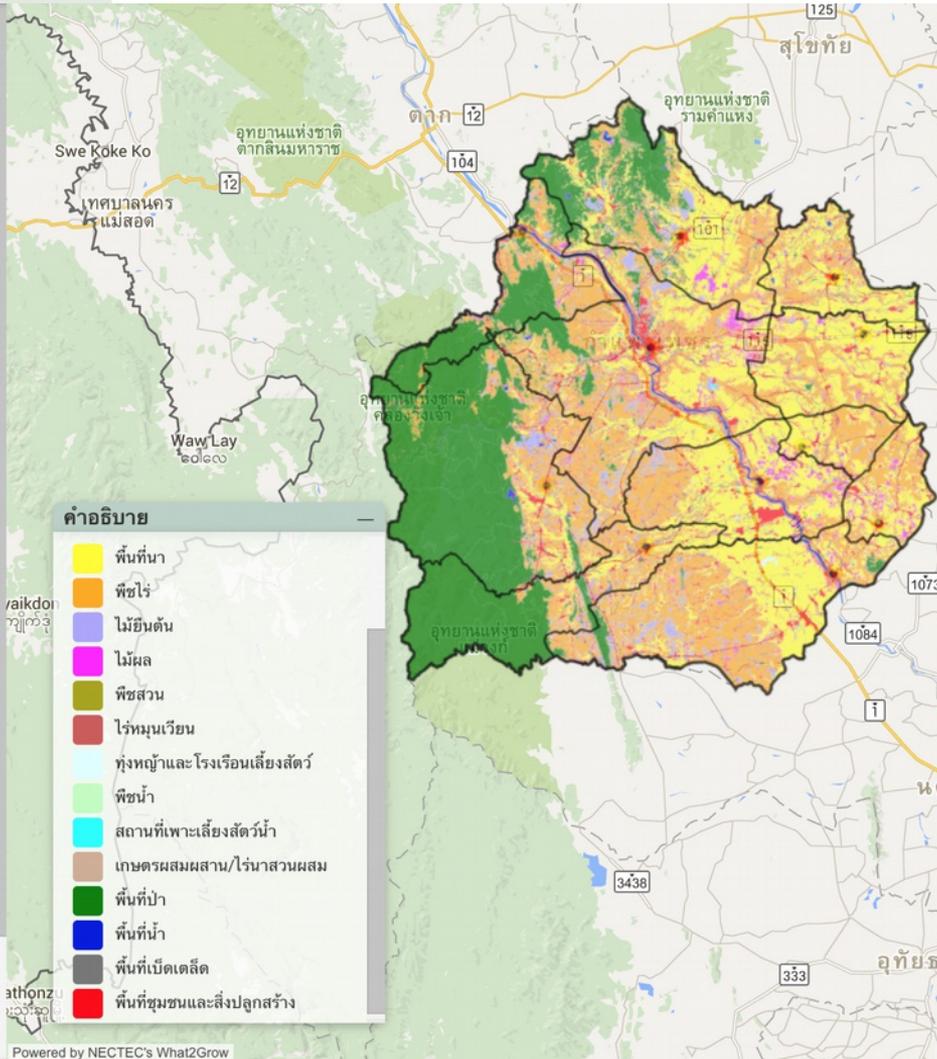
\*ตัวเลขได้มาจากการคำนวณด้วยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

**การใช้ที่ดิน**  
รวมพื้นที่ 349,677,762 ไร่



# การใช้ที่ดิน จ. กำแพงเพชร

- ค้นหาเมนู เช่น ชลประทาน
- การบริหารจัดการเชิงรุก
1. ตำแหน่งจังหวัด
  2. ขอบเขตการปกครอง
  3. การใช้ที่ดิน
  4. พท.ป่า
  5. พท.เพาะปลูกพืชเศรษฐกิจ
  6. พท.นาข้าวในชั้นความเหมาะสมต่าง
  7. พท.อ้อยในชั้นความเหมาะสมต่าง
  8. พท.มันสำปะหลังในชั้นความเหมาะสมต่าง
  9. พท.ยางพาราในชั้นความเหมาะสมต่าง
  10. เขตเหมาะสมปลูกข้าว
  11. เขตเหมาะสมปลูกโรหุนเวียน
  12. เขตเหมาะสมปลูกไม้ยืนต้น
  13. เขตเหมาะสมปลูกไม้ผล
  14. เขตเหมาะสมเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
  15. ดินปัญหา
  16. แหล่งน้ำผิวดิน
  17. แหล่งน้ำใต้ดิน
  18. แหล่งรับซื้อและสหกรณ์การเกษตร
- แหล่งน้ำ
- ป่า
- ตำแหน่ง และเส้นทาง
- โรงงาน แหล่งรับซื้อและสหกรณ์
- ดิน
- พื้นที่เพาะปลูกพืช



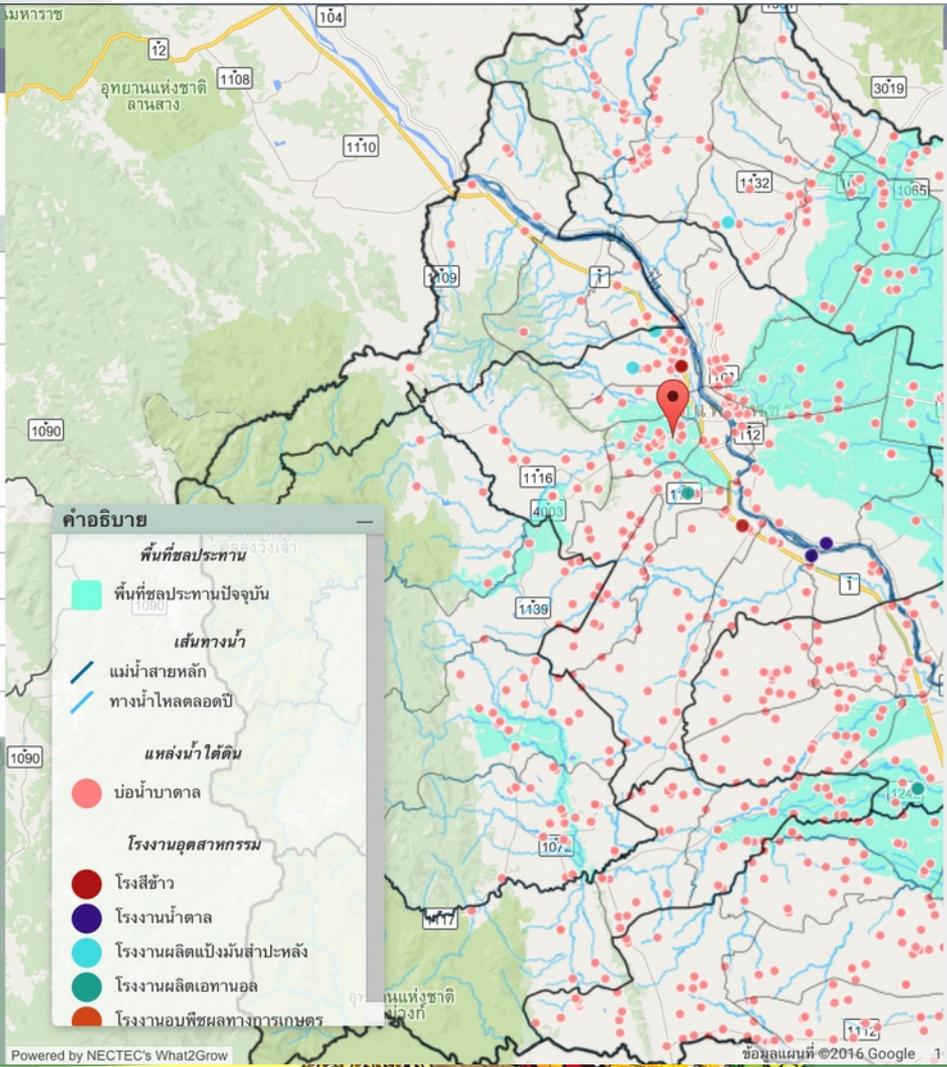
\*ตัวเลขได้มาจากการคำนวณด้วยระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์

## การใช้ที่ดิน

จ. กำแพงเพชร: รวมพื้นที่ 5,813,784 ไร่

# การเลือกดู Layer แผนที่ต่าง ๆ ตามความสนใจ

- ค้นหาเมนูเช่น ชลประทาน
- การบริหารจัดการเชิงรุก
- แหล่งน้ำ
- ผิวดิน
- ไต่ดิน
- บ่อน้ำบาดาล
- ป่า
- ตำแหน่ง และเส้นทาง
- โรงงาน แหล่งรับซื้อและสหกรณ์
- โรงงานอุตสาหกรรม
- โรงงานด้านการเกษตร
- สหกรณ์
- ดิน
- พื้นที่เพาะปลูกพืช
- พื้นที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
- ข้อมูลเกษตรกร
- ขอบเขต



รายชื่อตำแหน่ง

**จังหวัดกำแพงเพชร**  
อำเภอเมืองกำแพงเพชร ตำบลท่าขุนราม  
พิกัด 16.4571588, 99.4702148

30°C

78% 1016.8 hPa 2.1 m/s

อ.	พ.	พ.	ศ.	ส.	อา.	จ.
5/7	6/7	7/7	8/7	9/7	10/7	11/7
31°/25°	29°/26°	32°/25°	34°/25°	34°/25°	34°/27°	33°/27°
-	1.4mm	4.2mm	1.6mm	1.1mm	3.6mm	2.2mm

[openweathermap.org](http://openweathermap.org)

**พื้นที่ชลประทานปัจจุบัน - ผิวดิน**  
แหล่งข้อมูล : กรมชลประทาน  
ชื่อโครงการ : โครงการฝายท่ากระดาน

---

**ขอบเขตจังหวัด - ขอบเขต**  
แหล่งข้อมูล : กรมการปกครอง  
จังหวัด : กำแพงเพชร  
ภาค : เหนือ  
จำนวนประชากรทั้งหมด : 768,130 คน  
จำนวนประชากรชาย : 382,183 คน  
จำนวนประชากรหญิง : 385,947 คน

**ขอบเขตอำเภอ - ขอบเขต**  
แหล่งข้อมูล : กรมการปกครอง  
อำเภอ/เขต : เมืองกำแพงเพชร  
จำนวนประชากรทั้งหมด : 180,543 คน  
จำนวนประชากรชาย : 89,879 คน  
จำนวนประชากรหญิง : 90,664 คน



# ระบบ Agri-Map Online



- Agri-Map Online เปิดให้บริการ เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน 2559
- Facebook : NECTEC Thailand มีผู้กด Like จำนวน 1.3k และกด Share จำนวน 865 ครั้ง
- Youtube : NSTDA Channel มีผู้เข้าชม จำนวน 1,995 views (ver.1) และจำนวน 307 views (ver.2)
- รายการคืนความสุขให้คนในชาติ เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2559

## ขอคำแนะนำด้วยค่ะ

<http://agri-map-online.moac.go.th>

