



# กรมพัฒนาที่ดินกับโซนนิ่งเกษตร

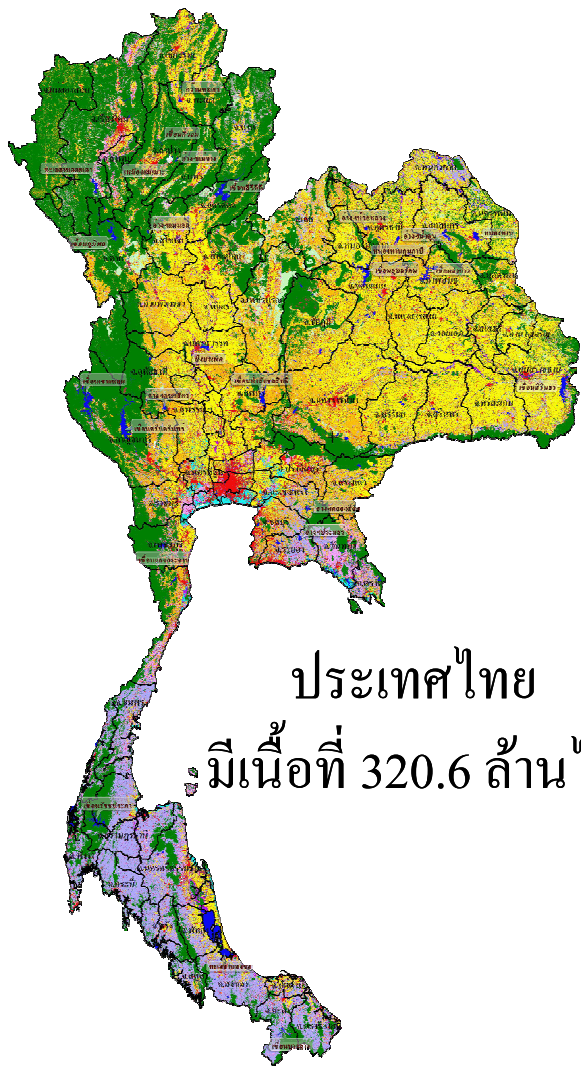
นายอภิชาติ จงสกุล  
อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน

เสวนาหัวข้อเรื่อง

“โซนนิ่งเกษตร : จะใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมาเพิ่มรายได้เกษตรกรอย่างไร”



# ความสำคัญของการจัดทำโซนนิ่งเกษตร



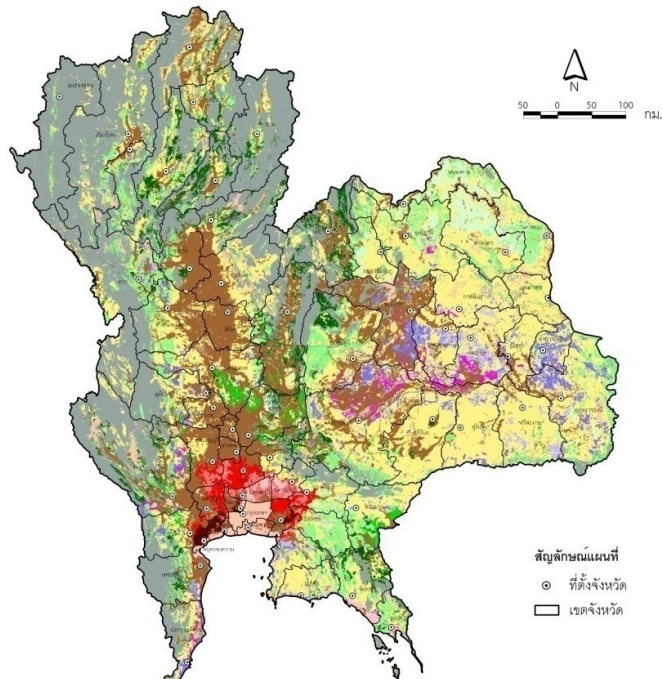
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



สังคม

เศรษฐกิจ

## แผนที่ดินปัญหาของประเทศไทย



ทรัพยากรดินเป็นปัญหา	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ (%)
<b>ดินเค็ม</b>		
ดินเค็มที่ขรุขระปานกลาง	1,851,020	0.58
ดินเค็มที่ขรุขระสูง	2,660,983	0.83
<b>ดินทราย</b>		
ดินทรายในดินตื้น	3,021,092	0.94
ดินทรายในดินตื้นที่มีชั้นดินเหนียว	9,162,935	2.84
ดินทรายที่ชื้นแฉะในดินตื้น	585,786	0.18
<b>ดินตื้น</b>		
ดินตื้นที่ตื้นเกินไปในเขตชลประทาน	6,886,011	2.02
ดินตื้นที่ตื้นเกินไปในเขตชลประทานที่ขาดน้ำ	26,065,143	8.13
ดินตื้นที่ตื้นเกินไปในเขตชลประทาน	1,888,497	0.59
ดินตื้นที่ตื้นเกินไปในเขตชลประทาน	8,925,769	2.78
<b>ดินเปรี้ยวจัด</b>		
ดินเปรี้ยวจัดที่ขรุขระปานกลางในดินระดับต้น	876,493	0.27
ดินเปรี้ยวจัดที่ขรุขระปานกลางในดินระดับปานกลาง	3,211,660	0.99
ดินเปรี้ยวจัดที่ขรุขระปานกลางในดินระดับลึก	2,428,591	0.76
<b>ดินปนพิษ</b>		
ดินปนพิษ	265,348	0.08
<b>ดินกรด</b>		
ดินที่เป็นปฏิกริยาก่อนกรด	98,492,491	30.49
<b>พื้นที่ขาดน้ำ</b>		
พื้นที่ขาดน้ำที่รุนแรง	38,006,784	11.92
<b>พื้นที่น้ำ</b>		
พื้นที่น้ำท่วมของ	775,443	0.24
พื้นที่น้ำท่วมขังของ	89,738,589	27.91
พื้นที่น้ำท่วมขัง	9,324,432	2.91
<b>รวมเนื้อที่ทั้งหมด</b>	<b>320,694,887</b>	<b>100</b>

สำนักสำรวจดินและวางแผนการใช้ที่ดิน  
กรมพัฒนาที่ดิน  
มีนาคม 2549

## ทรัพยากรดินของประเทศไทย

เป็นดินปัญหาทางการเกษตร  
ประมาณ 269 ล้านไร่

- ดินเปรี้ยวจัด
- ดินเค็ม
- ดินอินทรีย์
- ดินทราย
- ดินตื้น
- ดินกรด (pH < 5.5)
- ดินที่ลาดชันเชิงซ้อน
- อื่นๆ



## การใช้ที่ดินและความเสื่อมโทรมของทรัพยากรดิน

- ❖ การใช้ที่ดินไม่ตรงตามศักยภาพของทรัพยากรดิน
- ❖ การบุกรุกป่า
- ❖ การจัดการที่ดินเพื่อเพาะปลูกไม่ถูกวิธี
- ❖ ขาดการบำรุงรักษาทรัพยากรดิน



การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549-2556 พบว่า 1) พื้นที่ชุมชน เกษตร น้ำ และ เบ็ดเตล็ด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และ 2) ป่าไม้มีแนวโน้มลดลง



## แนวความคิดการจัดทำโซนนิ่งภาคเกษตร

การบริหารจัดการที่ดินให้เกิดประโยชน์  
สอดคล้องกับศักยภาพ และให้ผลตอบแทน  
ที่เหมาะสม

การพัฒนาอย่างเป็นระบบตั้งแต่ต้นน้ำ  
ถึงปลายน้ำ

การเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนการผลิต

การสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าเกษตร

เพื่อรักษาสมดุลใน 4 ด้าน

- สร้างความมั่นคงรายได้ให้เกษตรกร
- ใช้ประโยชน์ที่ดินเต็มตามศักยภาพ
- ตอบสนองตลาดโลก
- รักษาวินัยทางการเงินการคลัง

# ประโยชน์ของการจัดทำโซนนิ่งภาคเกษตร

- เกษตรกร

- กำหนดปริมาณและคุณภาพผลผลิตได้แม่นยำมากยิ่งขึ้น
- วางแผนการผลิตและลดความเสี่ยงจากราคาผันผวนต้นทุน
- ลดต้นทุนขนส่งวัตถุดิบสู่โรงงานแปรรูป และขนส่งสินค้าเกษตรไปสู่ตลาด

- ผู้ประกอบการ

- ลดต้นทุน ได้สินค้าที่มีคุณภาพ ตรงกับความต้องการ
- สามารถวางแผนการบริหารจัดการการแปรรูปผลผลิตเพื่อสร้างมูลค่าเพิ่มได้ชัดเจน

- ภาครัฐ

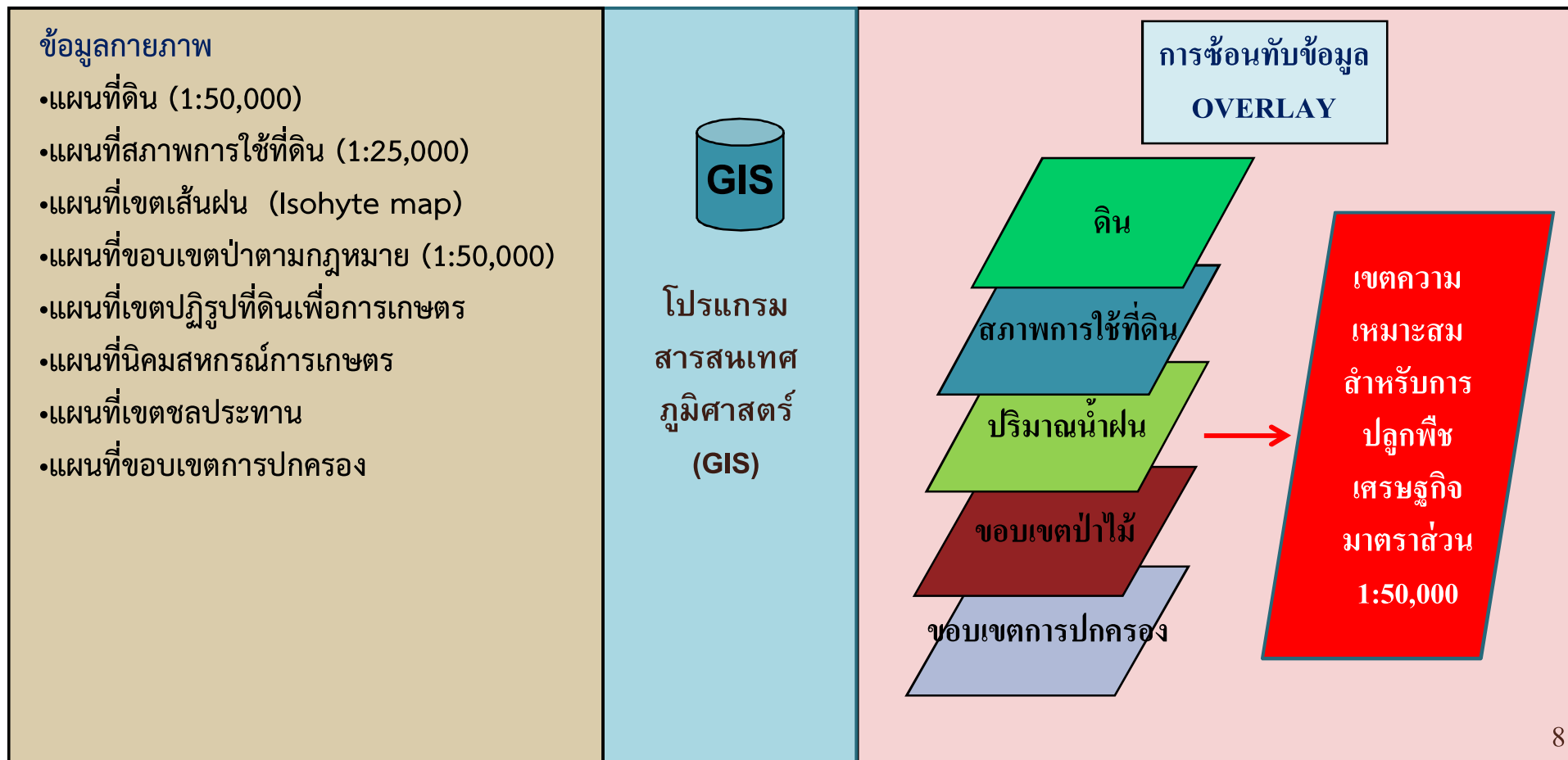
- มีระบบฐานข้อมูลกลางของประเทศ เพื่อใช้วางแผนบริหารภาคการเกษตร

# การบริหารจัดการเขตเกษตรเศรษฐกิจสำหรับสินค้าเกษตรที่สำคัญ

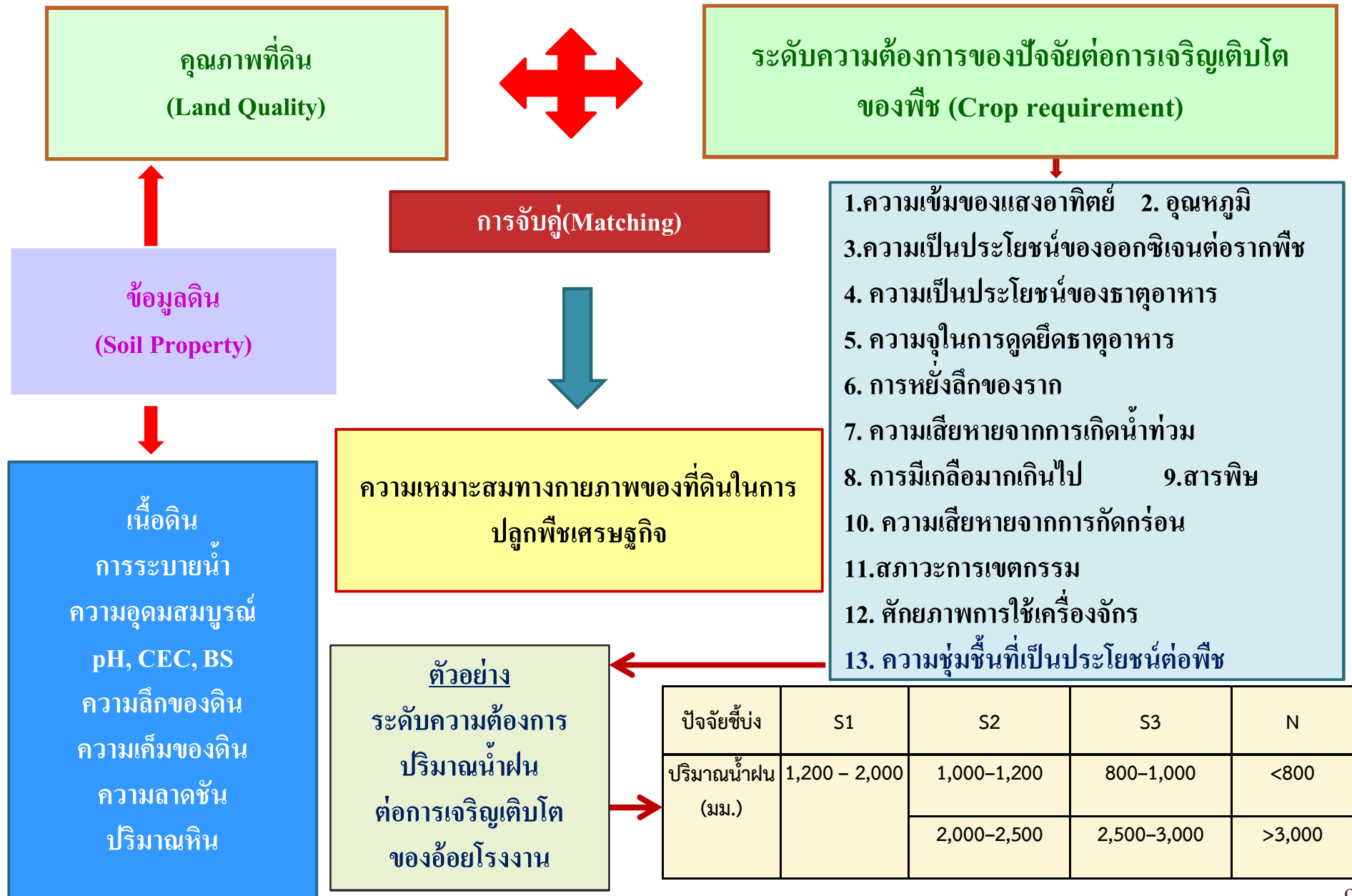




# กรอบแนวคิดแนวทางการกำหนดเขตความเหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจ



# การประเมินความเหมาะสมทางกายภาพที่ดิน



ความเหมาะสมทางกายภาพ  
ของที่ดินในการปลูกพืชเศรษฐกิจ

การซ้อนทับข้อมูล  
OVERLAY

ขอบเขตป่าไม้ตามกฎหมาย

สภาพการใช้ที่ดินของพืชปัจจุบัน  
(Present Land Use)

เขตความเหมาะสมสำหรับ  
การปลูกพืชเศรษฐกิจ  
มาตราส่วน 1:50,000

S1 เหมาะสมสูง  
S2 เหมาะสมปานกลาง  
S3 เหมาะสมเล็กน้อย  
N ไม่เหมาะสม



# ขั้นตอนการจัดทำบัญชีแนบท้าย เรื่อง เขตเหมาะสมสำหรับพืชเศรษฐกิจ 13 ชนิด



# การแปลงแผนสู่การปฏิบัติ

นโยบายและยุทธศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับพืชเศรษฐกิจ

เขตการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจ

การบริหารจัดการด้านพื้นที่  
ตามเขตการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจ  
เพื่อบริหารจัดการด้านการผลิต  
ให้เพียงพอกับอุปสงค์-อุปทาน

ผลิตไม่เพียงพอ  
กับความต้องการ  
เพิ่มพื้นที่ปลูก / เพิ่มการจัดการที่ดี  
ในบริเวณที่เหมาะสม

ผลิตล้นตลาด  
หรือราคาตกต่ำ  
ลดพื้นที่ปลูกบริเวณที่  
ไม่เหมาะสม

สร้างมาตรการและแรงจูงใจในการใช้พื้นที่เพื่อการผลิตตามเขตการใช้ที่ดินพืชเศรษฐกิจ

# ผลผลิตและผลลัพธ์ (output & outcome)

## จัดทำแผนที่รายแปลง และ ฐานข้อมูลเชิงพื้นที่

- ฐานข้อมูลการเกษตรรายแปลงที่สามารถเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลทะเบียนราษฎร์
- จัดทำแผนงาน/โครงการ เพื่อการบริหารจัดการระดับพื้นที่
- เกษตรกรได้รับความช่วยเหลือตามนโยบาย (การรับจํานำและการช่วยเหลือผู้ประสบภัย) ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง

## ปรับรูปแบบการผลิตพืชในเขต เหมาะสมน้อยหรือไม่เหมาะสม

- ปรับความสมดุลปริมาณการผลิตกับความต้องการสินค้าการเกษตร
- สร้างรายได้ใหม่ให้เกษตรกรให้สูงกว่าการผลิตเดิม
- ผลิตสินค้าสอดคล้องกับความต้องการของตลาด
- เพิ่มผลผลิตให้เพียงพอกับกำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรม ส่งผลให้ประเทศมีรายได้เพิ่ม

## เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ในเขตเหมาะสม

- เกษตรกรได้รับการพัฒนาประสิทธิภาพการผลิต
- สร้างเครือข่ายเกษตรกร
- ลดต้นทุนการผลิต
- เพิ่มรายได้
- พัฒนาคุณภาพสินค้าเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของตลาด



# จัดทำแผนที่รายแปลง และฐานข้อมูลเชิงพื้นที่

ตัวอย่าง

The screenshot shows a GIS application with a map of agricultural plots. A red rectangle highlights a specific plot, and a red arrow points to it from the 'Identify' window. The 'Identify' window displays the following data:

ข้อมูลแปลงถือครอง	
1. ชื่อ	นางมณฑิรา
นามสกุล	หลักคำ
2. เลขบัตรประชาชน	3401700253078
3. ที่อยู่	34/8
หมู่ที่	5
หมู่บ้าน	ทำเนียบ
ตำบล	ช้างปี่
อำเภอ	สีชะงุม
จังหวัด	สุรินทร์
4. การใช้ที่ดิน	นาข้าว
5. เนื้อที่ (ไร่)	6
6.	1
จำนวนแปลงถือครอง (แปลง)	
7. เอกสารสิทธิ์	โฉนดที่ดิน

แผนที่ถือครองที่ดิน  
ทางการเกษตรรายแปลง  
(แปลงปลูกข้าว)

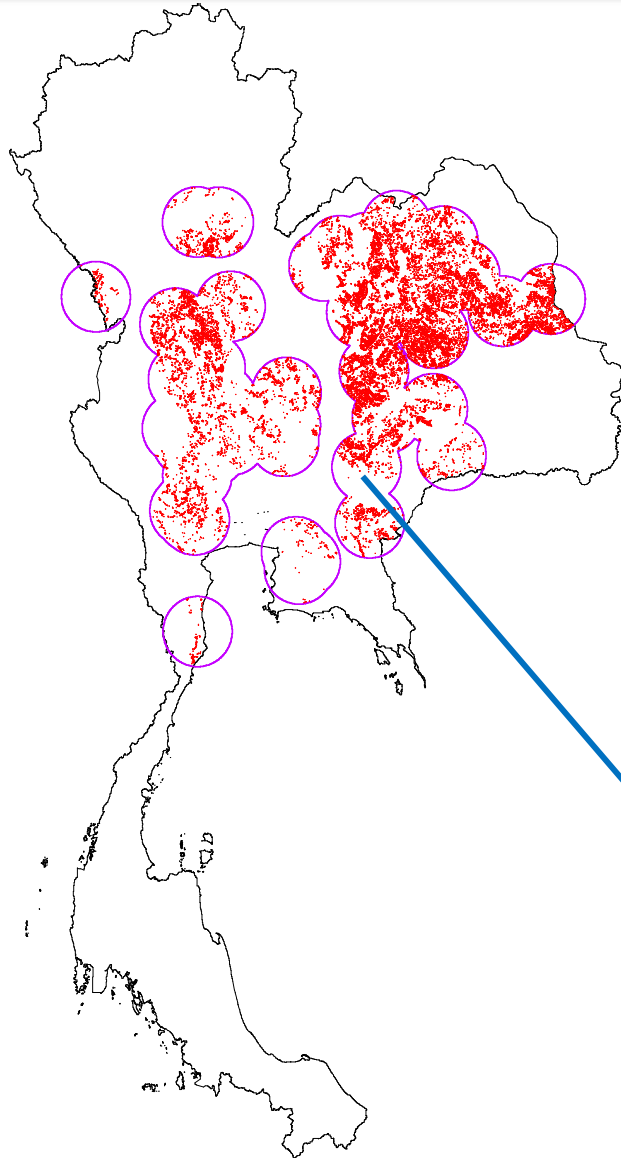
❖ คาดการณ์ผลผลิต

❖ การช่วยเหลือเมื่อประสบภัย

ปรับเปลี่ยนการผลิตพืชใน  
เขตเหมาะสมน้อยหรือไม่เหมาะสม

ตัวอย่าง

เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต  
ในเขตเหมาะสม



แนวทางการคัดเลือกพื้นที่เป้าหมายใน  
การส่งเสริมการปลูกอ้อยเพื่อสร้างรายได้ใหม่

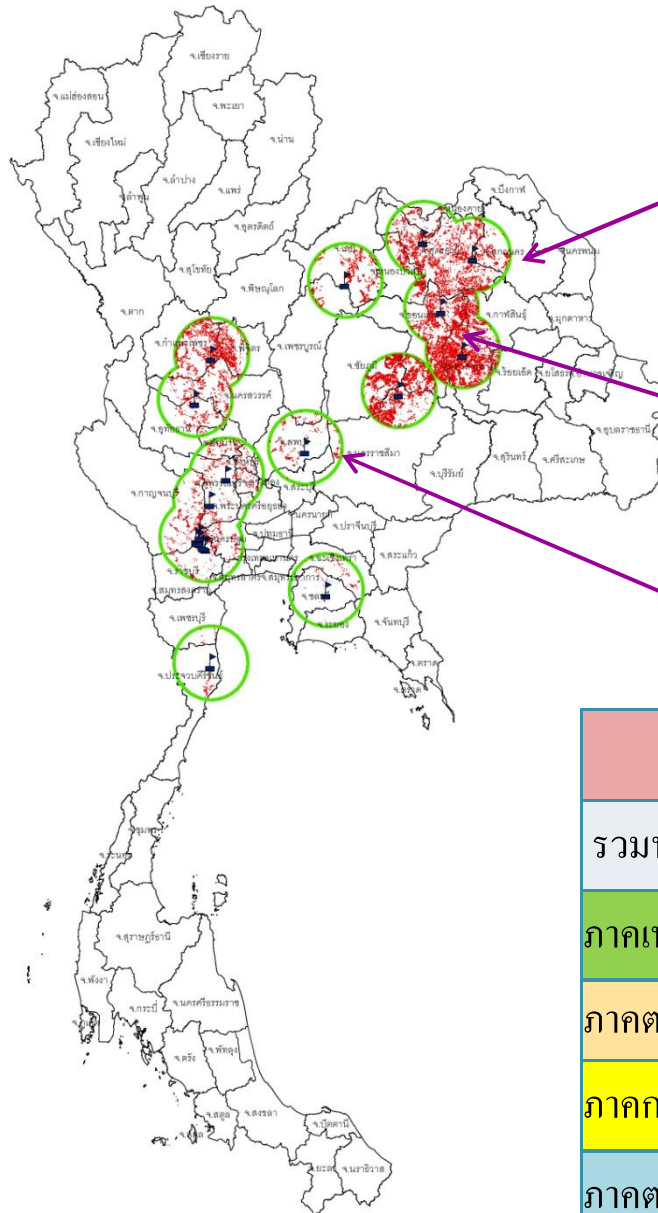
พื้นที่ปลูกข้าวในเขตเหมาะสมน้อย และ  
ไม่เหมาะสม (S3+N) มีเนื้อที่ 27,408,106 ไร่  
( S3 = 16,185,527 ไร่ N = 11,222,579 ไร่)

พื้นที่ S1+S2 ที่มีศักยภาพปลูกอ้อย  
เนื้อที่ 53,566,929 ไร่

โรงงานอ้อย/น้ำตาล (สีม่วงรัศมี 50 กม.)

พื้นที่เป้าหมายในการส่งเสริมการปลูกอ้อย  
เพื่อสร้างรายได้ใหม่เนื้อที่ 4,192,391 ไร่

# พื้นที่เป้าหมายการขยายพื้นที่ปลูกอ้อยโรงงาน (บริเวณที่ปลูกข้าวในเขต S3,N)



ที่ตั้งโรงงานจำนวน 20 แห่ง ซึ่งมีกำลังการผลิตที่ต้องการพื้นที่ปลูกอ้อยโรงงานเพิ่ม รวมเนื้อที่ 802,561 ไร่

พื้นที่เป้าหมายการขยายพื้นที่ปลูกอ้อยโรงงาน ในรัศมี 50 กิโลเมตรจากโรงงานน้ำตาล มีเนื้อที่รวม 2,328,370 ไร่

รัศมี 50 กิโลเมตรจากโรงงานน้ำตาล

พื้นที่เขตส่งเสริมการปลูกอ้อยโรงงานรายภาค	เนื้อที่ (ไร่)
รวมทั้งหมด 33 จังหวัด 241 อำเภอ 1,273 ตำบล	2,328,370
ภาคเหนือ 6 จังหวัด 39 อำเภอ 215 ตำบล	418,928
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 11 จังหวัด 117 อำเภอ 686 ตำบล	1,633,526
ภาคกลาง 13 จังหวัด 74 อำเภอ 349 ตำบล	260,287
ภาคตะวันออก 3 จังหวัด 11 อำเภอ 23 ตำบล	15,629



# ภารกิจหลักของกรมพัฒนาที่ดิน

1. สำรวจ วิเคราะห์และวิจัยดิน และ  
สิ่งที่เกี่ยวข้องกับดิน



2. ติดตามสถานการณ์การใช้ที่ดิน



แผนที่สภาพการใช้ที่ดิน  
เช่น ราชการ รายจังหวัด



# ภารกิจหลักของกรมพัฒนาที่ดิน

## 3. ทำการวิจัยเพื่อการพัฒนาที่ดิน

- ด้านการอนุรักษ์ดินและน้ำ
  - การปรับปรุงบำรุงดิน
  - การแก้ไขดินที่มีปัญหา
- ในการทำการเกษตร

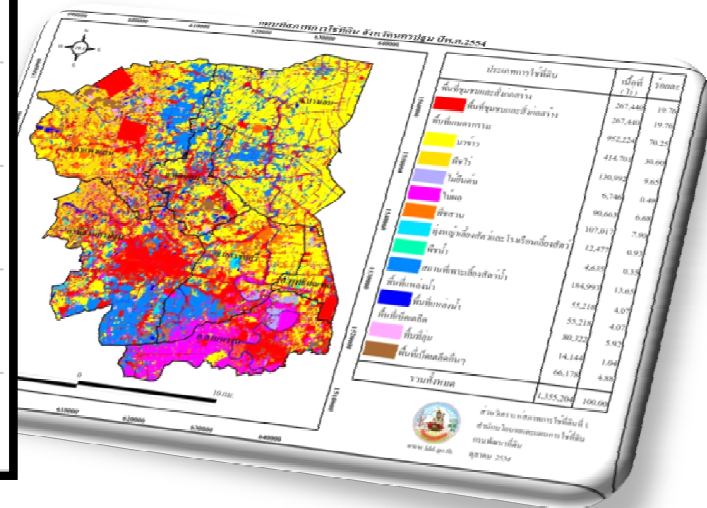


## 4. บริการวิเคราะห์ดินและสิ่งที่เกี่ยวข้องกับดิน บริการวัสดุปรับปรุงบำรุงดิน พันธุ์พืชเพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ



# ภารกิจหลักของกรมพัฒนาที่ดิน

5. จัดทำและให้บริการข้อมูลระบบสารสนเทศด้านการพัฒนาที่ดิน
6. ประชาสัมพันธ์และถ่ายทอดเทคโนโลยีให้แก่เกษตรกร เจ้าหน้าที่ของรัฐ ส่วนราชการและประชาชนทั่วไป



กรมพัฒนาที่ดิน

กรมพัฒนาที่ดิน  
 กรมส่งเสริมการเกษตร  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กรมส่งเสริมการเกษตร  
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กรมส่งเสริมการเกษตร



# วิสัยทัศน์ของกรมพัฒนาที่ดิน

“พัฒนาที่ดินให้สมบูรณ์ เพิ่มพูนผลผลิต  
ในทิศทางการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน บนพื้นฐานการมีส่วนร่วม”

จบการนำเสนอ

