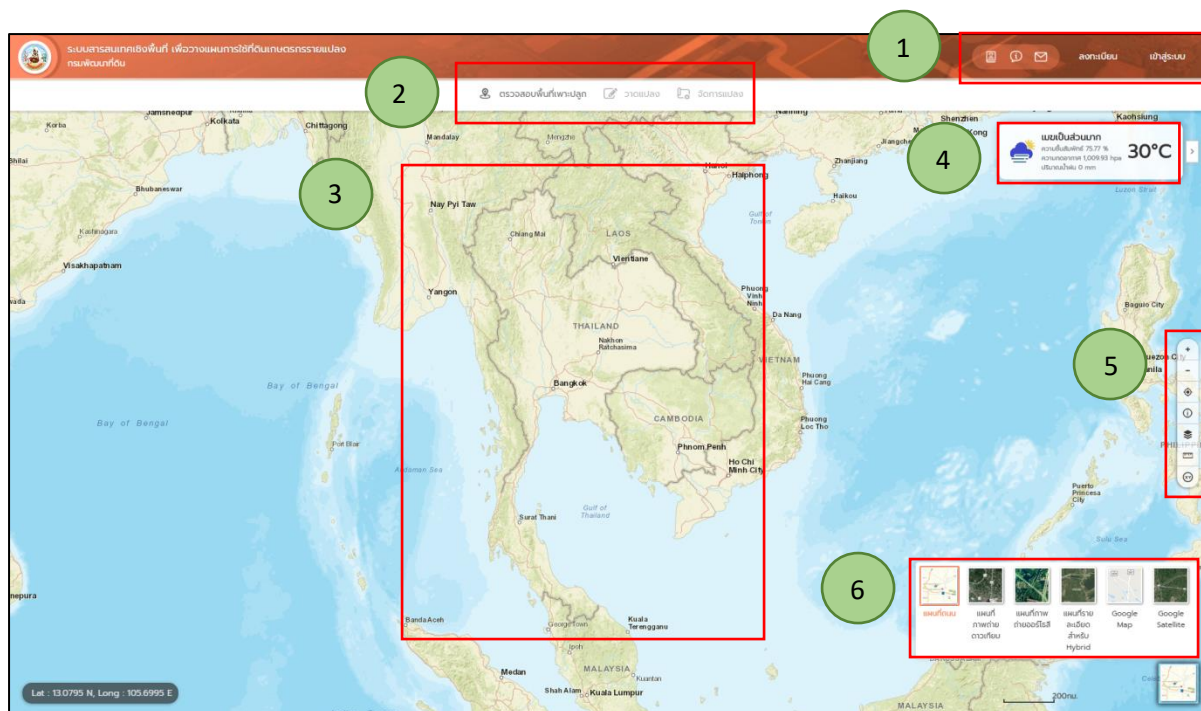


คู่มือ การตรวจสอบความเหมาะสมเบื้องต้นสำหรับการชุดบ่อในโครงการ  
๑ ตำบล ๑ กลุ่มเกษตรกรทฤษฎีใหม่ โดยใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่  
เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรายแปลง (LDD On Farm Land Use Planning)

ระบบ LDD On Farm Land Use Planning สามารถเรียกใช้งานผ่าน Mobile Application ดาวน์โหลดที่ Google Play หรือ App Store ใช้คำค้น LDD On Farm, Farming, LDD, Planting, Agricultural, Fertilization หรือ กรมพัฒนาที่ดิน ติดตั้งแอปพลิเคชัน (Install) ลงเครื่องสมาร์ทโฟน และเปิดใช้งานได้ที่ หรือ Web Application ได้ที่ URL : <https://londonfarm.ldd.go.th> เมื่อเข้าสู่ระบบฯ จะแสดงหน้าจอหลัก ดังนี้

1. ส่วนผู้ใช้งานระบบฯ
2. เมนูหลัก
3. มุมมองแผนที่
4. ส่วนแสดงสภาพภูมิอากาศ
5. เครื่องมือพื้นฐาน
6. แผนที่ฐาน (Base map)



ระบบ LDD On Farm Land Use Planning มี วิธีการเข้าใช้งานระบบฯ มี 2 แบบ คือ

1. ผู้ใช้งานทั่วไป
2. เกษตรกรลงทะเบียน

การใช้งานระบบฯ จะมีข้อแตกต่างกัน คือ ผู้ใช้งานทั่วไปจะสามารถใช้ เมนูเครื่องมือพื้นฐาน แผนที่ฐาน และเมนูตรวจสอบพื้นที่ ในการวิเคราะห์ตำแหน่งเพื่อดูข้อมูลดิน แหล่งน้ำ ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช และการใช้ที่ดิน ได้เท่านั้น แต่ในส่วนของเกษตรกรลงทะเบียน จะสามารถใช้ เครื่องมือพื้นฐาน แผนที่ฐาน เมนูตรวจสอบพื้นที่ เมนูวาดแปลง และเมนูจัดการแปลง เกษตรกรสามารถวิเคราะห์ตำแหน่งและวาดแปลงเพื่อนำมาสู่ การจัดการแปลง เช่น การวางแผนการเพาะปลูก และการคำนวณผลลัพธ์ตอบแทน เป็นต้น หากเกษตรกรทราบ รายละเอียดข้อมูลค่าใช้จ่ายหรือข้อมูลผลผลิต สามารถทำการแก้ไขในระบบ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องของเกษตรกร และระบบจะทำการคำนวณรายละเอียดต้นทุน-ผลลัพธ์ที่ได้ให้อัตโนมัติ

1. ผู้ใช้งานทั่วไป จะสามารถใช้งานระบบฯได้ 3 เมนู ดังนี้

- 1) เมนูตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูก
- 2) เมนูเครื่องมือพื้นฐาน
- 3) แผนที่ฐาน (Base map)

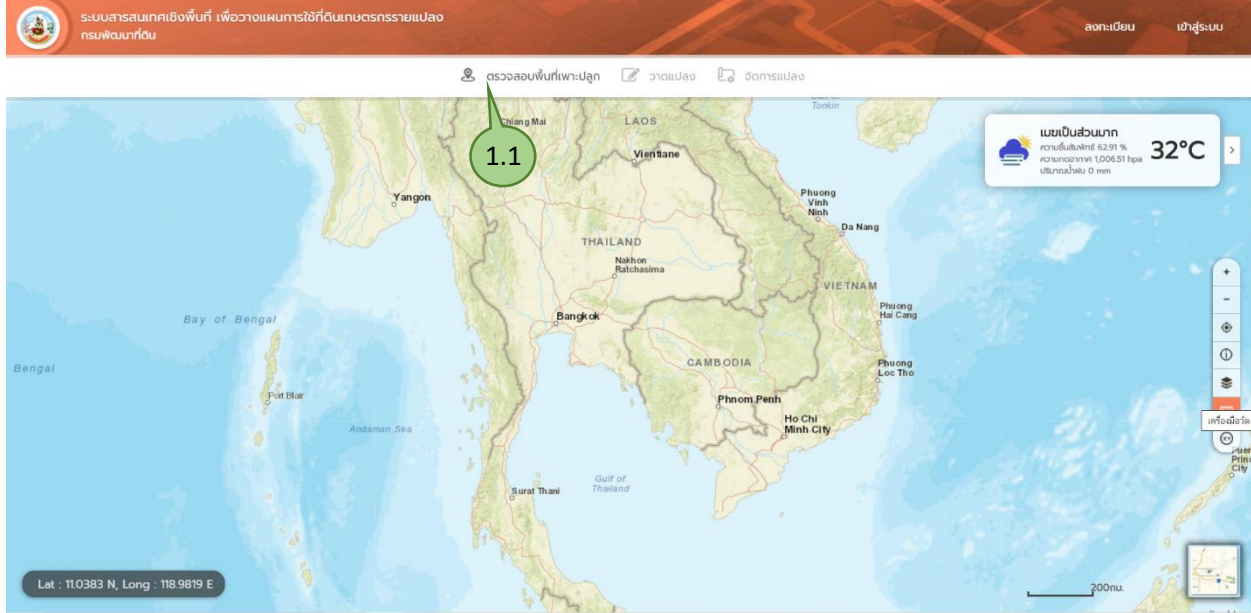
การใช้งานระบบฯ ของผู้ใช้งานทั่วไป เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์ตำแหน่งโดยเป็นข้อมูลพื้นฐาน ที่ผู้ใช้งานเลือกพื้นที่ ที่ต้องการทราบเท่านั้น ในเมนูตรวจสอบพื้นที่ เช่น ข้อมูลดิน แหล่งน้ำ ความเหมาะสมของดิน ในการปลูกพืช และการใช้ที่ดิน เป็นต้น เมนูเครื่องมือพื้นฐาน เป็นเครื่องมือใช้สำหรับดูชั้นข้อมูล ค้นหา รายละเอียดพื้นฐาน และแผนที่ฐาน (Base map) การเลือกใช้เพื่อดูลักษณะภูมิประเทศ เส้นทาง ถนน และสถานที่ สำคัญ ตามความต้องการ ผู้ใช้งานทั่วไปจะไม่สามารถวางแผนการเพาะปลูกและคำนวณผลลัพธ์ตอบแทนได้



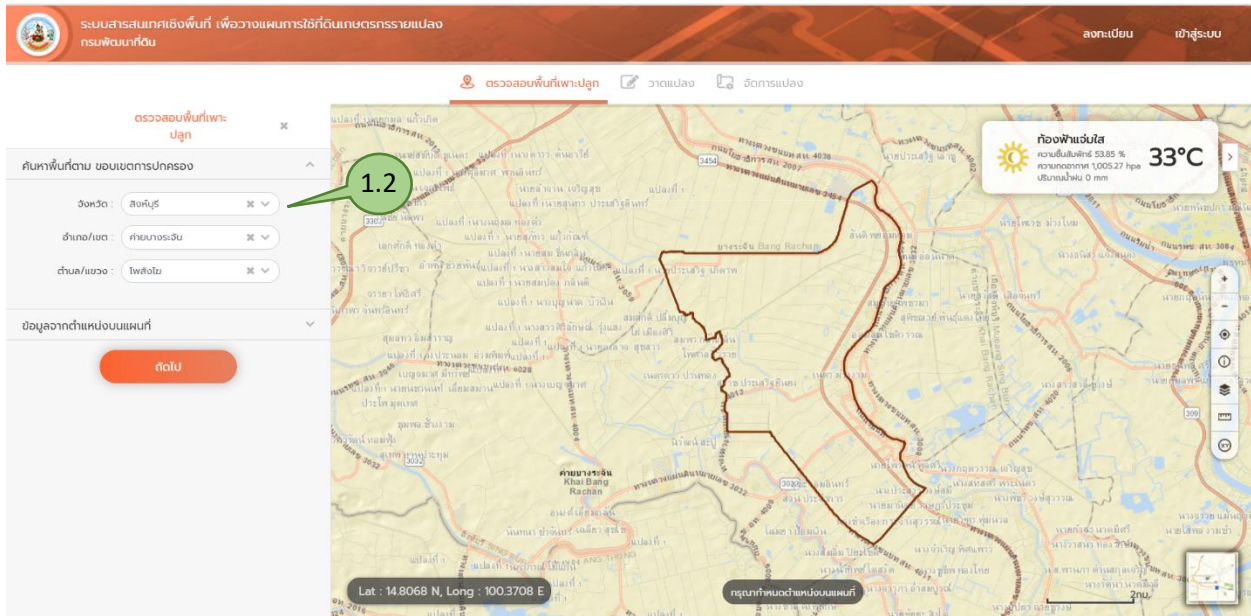
รูปที่ 1-1 รูปแบบการใช้งานระบบฯ แบบผู้ใช้งานทั่วไป

# การหมยพิกัดที่ตั้งแปลงใช้ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรกรรยแปลง (LDD On Farm Land Use Planning)

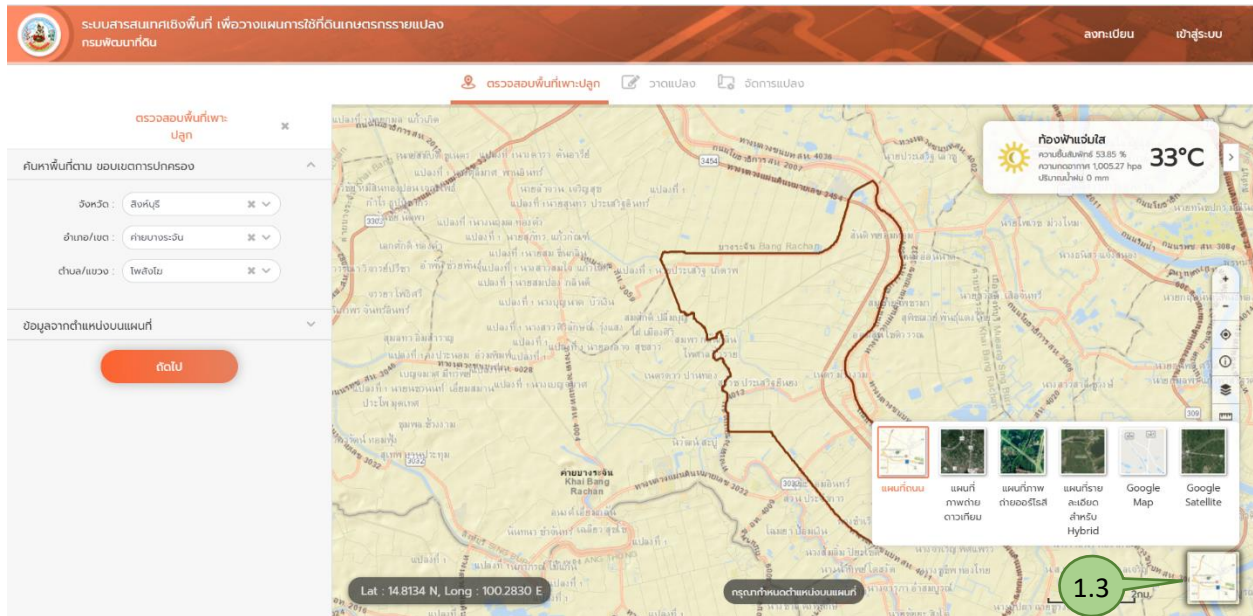
## 1.1 เลือก แถบเครื่องมือ ตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูก









## 1.2 ค้นหาพิกัดที่ตั้งแปลงตามขอบเขตการปกครอง จะปรากฏขอบเขตการปกครองระดับตำบล



### 1.3 การเปลี่ยนแผนที่ฐาน สามารถเปลี่ยนได้ที่แถบเมนูแผนที่ฐาน



แผนที่ฐาน (Base map) สามารถกำหนดรูปแบบแผนที่ฐาน ได้ 6 รูปแบบ ได้แก่

- 1)  แผนที่ถนน แสดงแผนที่เป็นถนนและเส้นทาง
- 2)  แผนที่ภาพถ่ายดาวเทียม แสดงแผนที่เป็นลักษณะภูมิประเทศ ภาพที่ปรากฏนั้นจะมีความละเอียดชัดเจน
- 3)  แผนที่ภาพถ่ายออร์โธรีซี แสดงแผนที่เป็นรูปถ่ายที่มีภาพของความละเอียดอยู่บนพื้นผิวภูมิประเทศ ในรูปถ่ายทางอากาศ
- 4)  แผนที่รายละเอียดสำหรับ Hybrid แสดงแผนที่เป็นถนน, เส้นทาง และภาพถ่ายดาวเทียม ร่วมกัน
- 5)  แผนที่ Google Map แสดงแผนที่เป็นถนน, เส้นทาง และสถานที่สำคัญ
- 6)  แผนที่ Google Satellite แสดงแผนที่เป็นลักษณะภูมิประเทศ ภาพที่ปรากฏนั้นจะมีความละเอียดชัดเจน

#### 1.4 เครื่องมือพื้นฐาน แบ่งออกเป็น 7 เครื่องมือ ได้แก่

1.4.1) เครื่องมือขยายภาพแผนที่ (Zoom in) สำหรับแสดงภาพแผนที่ตามมาตราส่วนมากขึ้นตามลำดับ

1.4.2) เครื่องมือย่อภาพแผนที่ (Zoom out) สำหรับแสดงภาพแผนที่ตามมาตราส่วนน้อยขึ้นตามลำดับ

1.4.3) เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Get Current Location) สำหรับแสดงตำแหน่งที่อยู่ ณ ปัจจุบันบนแผนที่

1.4.4) เครื่องมือสอบถามข้อมูล (Identify) สำหรับสอบถามข้อมูลบนแผนที่

1.4.5) เครื่องกำหนดการแสดงผลข้อมูลของระบบ สำหรับแสดงสัญลักษณ์และรายชื่อชั้นข้อมูลของภาพแผนที่ รวมถึงการเปิด/ปิด การแสดงผลข้อมูลบนภาพแผนที่ได้

1.4.6) เครื่องมือวัดระยะทางและพื้นที่ (Measurement) สำหรับวัดระยะทาง ขนาดพื้นที่แสดงผลตามหน่วยวัด และแสดงค่าพิกัดบริเวณที่สนใจ

1.4.7) เครื่องมือ Go to XY สำหรับเคลื่อนตำแหน่งบนแผนที่ไปยังพิกัดที่ต้องการ



- 1) เครื่องมือขยายภาพแผนที่ (Zoom in)
- 2) เครื่องมือย่อภาพแผนที่ (Zoom out)
- 3) เครื่องมือแสดงตำแหน่งปัจจุบัน (Get Current Location)
- 4) เครื่องมือสอบถามข้อมูล (Identify)

#### 5) เครื่องกำหนดการแสดงผลชั้นข้อมูลของระบบ

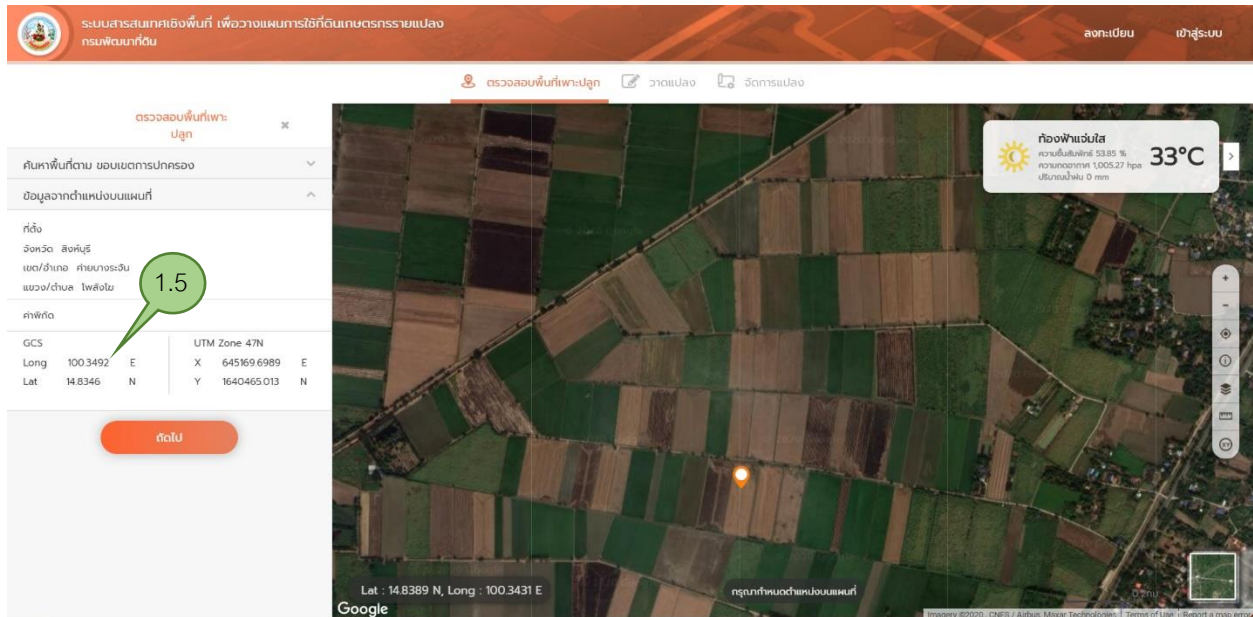
- ข้อมูลแปลงเกษตรกรรม
- ข้อมูลชุดดิน
- ข้อมูลการใช้ที่ดิน
- ข้อมูลแปลงที่ดินสปก.
- ข้อมูลแหล่งน้ำ
- ข้อมูลแสดงตำแหน่งรับซื้อ

#### 6) เครื่องมือวัดระยะทางและพื้นที่ (Measurement)

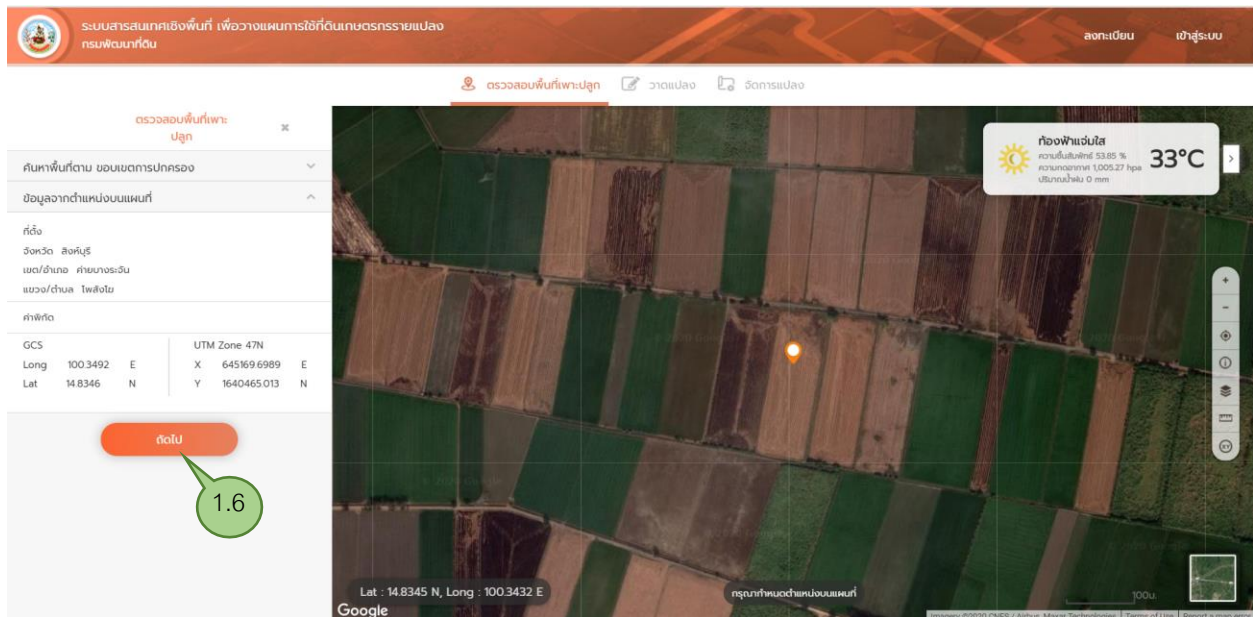
- เครื่องมือวัดพื้นที่
- เครื่องมือวัดระยะทาง
- เครื่องมือแสดงค่าพิกัด

#### 7) เครื่องมือ Go to XY

1.5 การหมยตำแหน่งที่ตั้งแปลง ทำได้โดยคลิกที่หน้าแผนที่ จะปรากฏกรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่  
 ดังตัวอย่าง ค่าพิกัดตำแหน่งที่ตั้งแปลงคือ ลองจิจูด = 100.3492 ละติจูด = 14.8346



1.6 เลือกรูปแบบ ถัดไป เพื่อแสดงวิเคราะห์ตำแหน่งแปลงที่ดิน





## 1.7 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมข้อมูลดินได้โดยเลือกที่เมนู ข้อมูลดิน

ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรรายแปลง กรมพัฒนาที่ดิน

สถานะ: ลงทะเบียน | เข้าสู่ระบบ

ตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูก | วาดแปลง | จัดการแปลง

ตรวจสอบสภาพแวดล้อม

1.7

เลือกเพื่อดูรายละเอียด

- ข้อมูลดิน
- แหล่งน้ำ
- ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช
- การใช้ที่ดิน

ถัดไป

ท้องฟ้าแจ่มใส  
ความชื้นสัมพัทธ์ 53.65 %  
ความกดอากาศ 1,005.27 hpa  
ปริมาณน้ำฝน 0 mm

33°C

Lat : 14.8339 N, Long : 100.3435 E

Google

Imagery ©2020 CNES / Airbus, Maxar Technologies | Terms of Use | Report a map error

## 1.8 จะแสดงรายละเอียดข้อมูลชุดดิน

ระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่ เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรรายแปลง กรมพัฒนาที่ดิน

สถานะ: ลงทะเบียน | เข้าสู่ระบบ

ตรวจสอบพื้นที่เพาะปลูก | วาดแปลง | จัดการแปลง

ข้อมูลดิน

คุณสมบัติของดิน

ชื่อชุดดิน: ชุดดินนครปฐม (Np)  แสดง/ซ่อน

ลักษณะสมบัติของดิน  
เป็นดินร่วน ดินเหนียวปนดินร่วน ดินร่วนเหนียวทรายแป้ง หรือดินร่วนเหนียว ดินเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาหรือสีน้ำตาลเข้ม บัญชีปริมาณดินในกรดต่อถึงน้ำหนัก รดที่ 1 ถึง 0.5 (pH 5.0-6.5) ดินล่างตอนบนเป็นดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวเหนียว สีนํ้าตาลปนเทาเข้ม บัญชีปริมาณดินกรดที่ 1 ถึง 0.5 (pH 5.0-6.5) ในตอนล่าง จะพบมวลที่หนักของเหล็กและแมกนีเซียม รวมทั้งมวลของดินเหนียว ที่มีความหนาแน่นกว่า 80 ซม. พบจุดประสีนํ้าตาลแก่หรือมีสีน้ำตาลเหลืองตลอดชั้นดิน

ข้อจำกัด  
มีน้ำท่วมขังในฤดูฝนลึก 50 ซม. เกษ 3-4 เดือน

ท้องฟ้าแจ่มใส  
ความชื้นสัมพัทธ์ 53.65 %  
ความกดอากาศ 1,005.27 hpa  
ปริมาณน้ำฝน 0 mm

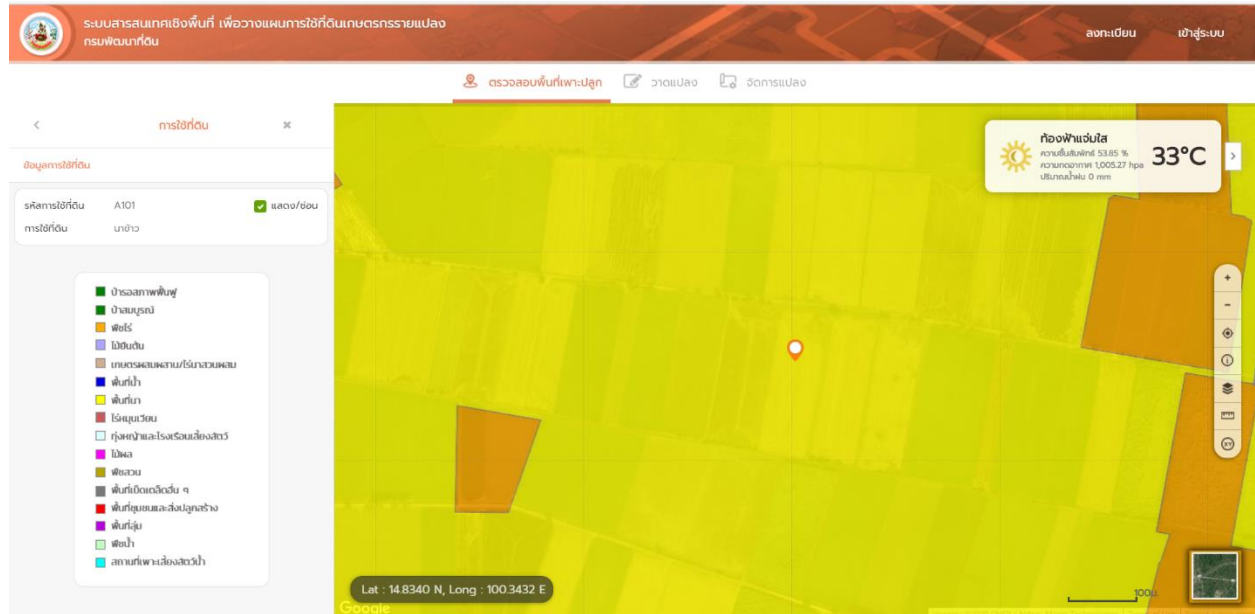
33°C

Lat : 14.8369 N, Long : 100.3431 E

Google



## 1.11 จะแสดงรายละเอียดการใช้ที่ดิน



สามารถดาวน์โหลดและศึกษารายละเอียดคู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเชิงพื้นที่เพื่อวางแผนการใช้ที่ดินเกษตรรายแปลง (LDD On Farm Land Use Planning) ฉบับสมบูรณ์ได้ที่ QR CODE ที่แนบมา



<http://www.ldd.go.th/www/files/95594.pdf>