

“ ดินอัจฉริยะ แม่ & MATCH ”



กรมพัฒนาที่ดิน

CALL CENTER : 1760

www.ddd.go.th

เบญจพร ชากรานนท์

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน



ดินอัจฉริยะ

เป็นข้อมูลพร้อมใช้ในระบบดิจิทัล

ข้อมูลลักษณะดินทางเคมี
และ กายภาพ (Soil Series)

จัดระดับความเหมาะสมของดิน
กับพืชเศรษฐกิจ

การจัดการดินและปุ๋ย

ข้อมูลเชิงพื้นที่ (Spatial Data)
จัดเก็บในระบบภูมิสารสนเทศ

การใช้ที่ดินปัจจุบัน

มีขอบเขตอ้างอิงได้กับตำแหน่งทางภูมิศาสตร์

งานวิจัย/นวัตกรรมรองรับ



"SOIL SERIES

○ □ × △

ชุดดินบางกอก

(Bangkok series: Bk)



- เหมาะสมสูงสำหรับปลูกข้าว
- พบมากพื้นที่ลุ่มภาคกลาง
- มีเนื้อที่ 428,468 ไร่
- เนื้อดินเป็นดินเหนียว
- ความอุดมสมบูรณ์สูงจากการพัดพาของตะกอนลำน้ำ

ชุดดินปากช่อง

(Pak Chong series: Pc)



- เหมาะสมสูงสำหรับพืชไร่ เช่น ข้าวโพด อ้อย มันสำปะหลัง
- พบมากพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีเนื้อที่ 416,210 ไร่
- เนื้อดินเป็นดินเหนียวสีแดง ระบายน้ำดี

ชุดดินท่าใหม่

(Tha Mai series: Ti)

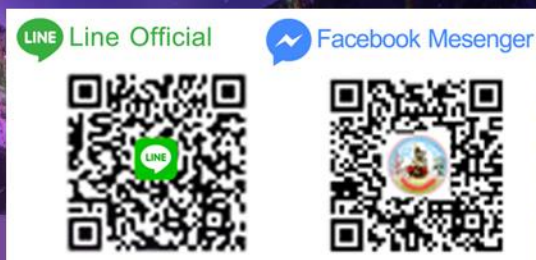


- เหมาะสมสูงสำหรับไม้ผล เช่น ทุเรียน มังคุด ลองกอง
- พบมากพื้นที่ภาคตะวันออก มีเนื้อที่ 42,156 ไร่
- เป็นดินที่เกิดจากการสลายตัวฟุ้งของหินภูเขาไฟ
- เนื้อดินเป็นดินเหนียวสีแดงลึกมาก ระบายน้ำดี ระดับความอุดมสมบูรณ์สูง

การเข้าถึงข้อมูลดิน

ข้อมูลดินอัจฉริยะ สืบค้นได้จากระบบ

สารสนเทศคอมพิวเตอร์พัฒนาที่ดิน



AI Chatbot น้องดินดี

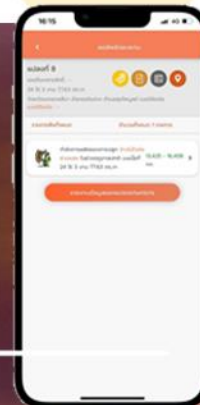
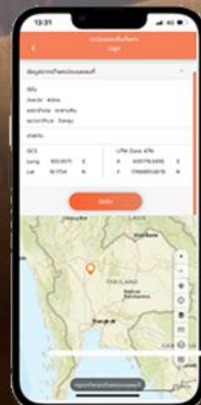
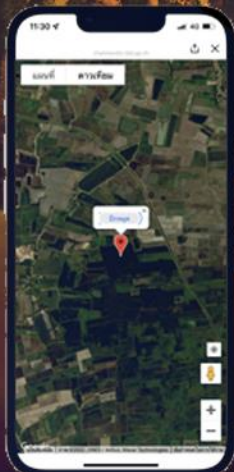


LDD ON FARM



IOS

Android



○ □ ✕ △

แผนที่
แม่นยำ ในระดับรายแปลง



คุณสมบัติของดิน

ชื่อชุดดิน ชุดดินท่าแพงเพชร (Kp) แสดง/ซ่อน

ลักษณะ: สมบัติของดิน
เป็นดินสีเทา ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแข็ง สน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแข็งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง สน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

ชื่อจำกัด
ได้ขึ้นโทพรอนนิกแทนทิน เนื่องมาจากกรโทพรอน รากพืชของโถไถยาก

ความเหมาะสมของดินในการปลูกพืช

- S1 หอมแดง เหมาะ: สด
- S1 หอมหัวใหญ่ เหมาะ: สด
- S1 มันฝรั่ง เหมาะ: สด
- S1 มันเทศ เหมาะ: สด
- S1 เผือก เหมาะ: สด
- S1 หม่อไม้ฝรั่ง เหมาะ: สด
- N ข้าวไวต่อช่วงแสง ไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีภาวะบหาน้ำใต้ดินมากเกินไป
- N ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง ไม่เหมาะสม เนื่องจากดินมีภาวะบหาน้ำใต้ดินมากเกินไป

คุณสมบัติของดิน	ชุดดินท่าแพงเพชร (Kp)
ดินชุดดิน	ชุดดินท่าแพงเพชร (Kp)
การบดเคี้ยว	แรงเคี้ยวของดินแข็งปานกลาง ดินร่วนที่ 0-2 %
จุดสีน้ำเงิน	ไม่มีสีน้ำเงิน
รูปร่างของดิน	ดินร่วนปานกลาง
การบดเคี้ยว	ปานกลาง
การบดเคี้ยวของดินแข็ง	ปานกลาง
ลักษณะของดิน	ดินสีเทา ดินบนเป็นดินร่วนหรือดินร่วนปนทรายแข็ง ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแข็งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง สน้ำตาลถึงสีน้ำตาลเข้ม ปฏิกิริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ดินล่างเป็นดินร่วนปนทรายแข็งถึงดินร่วนเหนียวปนทรายแข็ง สน้ำตาลหรือสีน้ำตาลปนเหลือง ปฏิกิริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5) ไม่เป็นพิษ
ชื่อจำกัด	-
ชื่อเฉพาะ	ที่มาก ศววิทยพรวนดินระดับดินดานสีเทาอมชมพู ศววิทยพรวนดิน (QmL) ชุดดินท่าแพงเพชร (Kp) เป็นดินร่วนปนทรายปานกลางถึงดินร่วนเหนียว

"LDD ON FARM



MATCH



เชื่อมโยง

กับข้อมูลอื่นได้ มีความเข้ากันได้ ส่งเสริมซึ่งกันและกัน

ให้เกิดเป็น **เกษตรอัจฉริยะ**



MATCH

○ □ × △

พีช

- ระดับความเหมาะสม (S1 S2 S3 N)
- การจัดการ เพื่อลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต ได้คุณภาพ
- ประเมินผลผลิต

ลูกค้า

- ระดับการผลิต
- นักวิจัย
- การตลาด
- การจัดการทรัพยากร
- ประกอบการถ่ายทอดความรู้

สถานการณ์ การเปลี่ยนแปลง

- Climate Change
- ความต้องการอาหาร
- พฤติกรรมการบริโภค/ตลาด
- ความยั่งยืน (SDGs BCG)



การเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่น



โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจ
พิเศษภาคตะวันออก

Eastern Economic Corridor

EEC

เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก
เชื่อมโลก ให้ไทยแลนด์



ตำบล
กลุ่มเกษตรทฤษฎีใหม่



คลังข้อมูล
น้ำแห่งชาติ
National Hydroinformatics Data Center



ระบบบัญชีข้อมูลภาครัฐ
GOVERNMENT DATA CATALOG



ระบบแผนที่เกษตรเพื่อการบริหารจัดการ
เชิงรุกออนไลน์ (Agri-Map Online)



NGIS Portal :
ระบบสืบค้นและบริการภูมิสารสนเทศกลาง
ของประเทศ (National Geo-Informatics
Infrastructure System)



ศูนย์สารสนเทศที่ดินและทรัพยากรดิน



ศูนย์ข้อมูลเกษตรแห่งชาติ
National Agricultural Big Data Center

VISION

เป็นองค์การ อัจฉริยะทางดิน
เพื่อขับเคลื่อนการใช้ที่ดินอย่างเหมาะสม 15 ล้านไร่
ภายในปี 2570

