ถามน้องดินดี กูรูรู้ดิน

AI อัจฉริยะเพื่อการเกษตรยุคใหม่



เพื่อนรู้ใจของเกษตรกรยุคดิจิทัล ตลอด 24 ชม.

วันดินโลก 2569
TACKLE SOIL COMPACTION, BOOST FOOD PRODUCTION

แนะนำ “น้องดินดี” AI Chatbot

คลังสมองอัจฉริยะ “น้องดินดี” รวบรวมองค์ความรู้ด้านทรัพยากรดินและการจัดการที่ดินกว่า 4,500 องค์ความรู้ ผ่านการฝึกฝน AI โดยผู้เชี่ยวชาญกรมพัฒนาที่ดิน เชื่อมโยงฐานข้อมูล LDD DataWarehouse และ Agri-Map ให้ข้อมูลและคำปรึกษาด้านการเกษตรที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ เข้าถึงง่ายผ่าน LINE ได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพียง Add LineID : **@dindee**

LINE เพิ่มเพื่อนวันนี้!

LINE ID : @dindee

ประโยชน์ 4 ข้อ ช่วยให้เกษตรกรรู้ดิน รู้วิธี เพิ่มผลผลิต

1 การช่วยวางแผนการเพาะปลูก (Crop Planning)



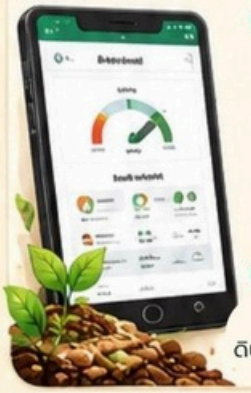
วิเคราะห์ความเหมาะสมเชิงพื้นที่

กดส่งพิกัด GPS ผ่านไลน์ระบบจะประมวลผล ระบุชุดดิน คุณสมบัติ และแนะนำพืชที่เหมาะสมกับสภาพพื้นที่

วางแผนก่อนเริ่มลงทุน

ช่วยให้รู้ข้อจำกัดของดิน เช่น ดินเปรี้ยว ดินเค็ม ดินทราย หรือดินไม่อุ้มน้ำ เป็นต้น เพื่อเตรียมดินและปัจจัยการผลิตล่วงหน้า

2 การช่วยวิเคราะห์ดินและตรวจดิน (Soil Analysis & Diagnosis)



ประมวลผลและเปลผลค่าวิเคราะห์ดิน

แสดงค่าวิเคราะห์ดินเบื้องต้น ระดับธาตุอาหารและคุณสมบัติของดิน

N	P	K	pH
ไนโตรเจน	ฟอสฟอรัส	โพแทสเซียม	ความเป็นกรด - ด่าง

แนะนำวิธีปรับปรุงบำรุงดินเฉพาะพื้นที่

เช่น ดินกรด แนะนำโดโลไมท์/ปูนขาว หรือดินขาดอินทรียวัตถุ แนะนำสารปรับปรุงดินที่เหมาะสม

3 การแนะนำปุ๋ย และลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต (Fertilizer Recommendation & Cost Reduction)



คำนวณสูตรปุ๋ยตามสั่ง

ตามค่าวิเคราะห์ดิน ให้พอดีกับพืช ไม่มากเกินไปหรือน้อยเกินไป

แนะนำปุ๋ยหมัก/ปุ๋ยอินทรีย์ทดแทน

ช่วยลดต้นทุน และรับมือกับราคาปุ๋ยเคมีที่สูงขึ้น



4 ปัญหา "การอัดตัวแน่นของดิน (Soil Compaction)"

ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในดิน เช่น ไส้เดือนและจุลินทรีย์ เนื่องจากช่องว่างในดินลดลง อากาศ และน้ำถ่ายเทยาก รากพืชชะงักการเติบโตและสิ่งมีชีวิตไม่สามารถดำรงชีวิตได้ น้องดินดีมีคำแนะนำ

- การไถพรวนลึกเพื่อดานดินในพื้นที่เกษตรที่ใช้เครื่องจักรหนักเป็นเวลานาน แนะนำให้ไถระเบิดดินดานลึกประมาณ 40-60 เซนติเมตร เพื่อแตกชั้นดินดาน
- การเติมอินทรียวัตถุเพื่อปรับโครงสร้างดิน แนะนำใส่ปุ๋ยหมัก ปุ๋ยคอกหรือปุ๋ยหมัก พด.1 ปริมาณที่เหมาะสมเพื่อช่วยยึดเม็ดดินเป็นก้อนโปร่งซึ่งจะเพิ่มช่วงว่างในดิน
- การปลูกพืชตระกูลถั่วเป็นปุ๋ยพืชสด เช่น ปอเทือง ถั่วพร้า ระบบรากจะชอนไชในดินที่แน่น เมื่อไถกลบจะเพิ่มอินทรียวัตถุในดิน
- การใช้น้ำหมักชีวภาพ พด.2 ฉีดพ่นน้ำหมักชีวภาพ เพื่อย่อยสลายเศษซากพืชและกระตุ้นการทำงานของจุลินทรีย์ในดิน ทำให้โครงสร้างดินร่วนซุยขึ้น



วันดินโลก 2569 | Tackle Soil Compaction, Boost Food Production



LDD กรมพัฒนาที่ดิน LAND DEVELOPMENT DEPARTMENT