

แอปพลิเคชันคำนวณการใช้ปุ๋ยสั่งตัดและปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน FCS (Fertilizer Usage Calculator by Soil Analysis)

นักวิจัย

นายวรารกร คำแก้ว
หน่วยปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

ที่มา ข้อมูลเบื้องต้น ความสำคัญของปัญหา

การใช้ปุ๋ยที่ตรงกับความต้องการของพืชและความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่เพาะปลูกเป็นสิ่งที่เหมาะสมที่สุด เนื่องจากการใส่ปุ๋ยน้อยเกินไปทำให้ได้ผลผลิตไม่ดีเท่าที่ควร ส่วนการใส่ปุ๋ยมากเกินไปนอกจากทำให้สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายแล้วอาจทำให้พืชอ่อนแอ โดยดินที่ใช้ในการเพาะปลูกของประเทศไทยมีความแตกต่างกันมากกว่า 200 ชุดดิน แต่ละชุดดินมีคุณสมบัติแตกต่างกันเมื่อนำมาใช้เพาะปลูก นอกจากนั้นในแต่ละพื้นที่ของชุดดินนั้นก็มีความอุดมสมบูรณ์ที่ต่างกัน ดังนั้นการใช้ปุ๋ยที่ตรงกับความต้องการของชนิดและพันธุ์พืช จึงต้องมีการระบุชุดดินและจำเป็นต้องมีการตรวจวิเคราะห์ความอุดมสมบูรณ์ของดินก่อนการเพาะปลูกและการใช้ปุ๋ย

สรุปเทคโนโลยี

แอปพลิเคชันคำนวณการใช้ปุ๋ยสั่งตัดและปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน FCS (Fertilizer Usage Calculator by Soil Analysis) ช่วยคำนวณและแสดงคำแนะนำการใช้ปุ๋ยผสมตามชนิดดินที่ระบุ โดยคำนวณผลลัพธ์ตามการป้อนค่าผลการวิเคราะห์ดินและวิธีการปรับปรุงดิน หลังจากนั้นจะแสดงคำแนะนำการใช้ปุ๋ยเพื่อให้ได้ธาตุอาหารหลัก ไนโตรเจน (N) ฟอสฟอรัส (P) และโพแทสเซียม (P) ที่เหมาะสมเป็นปริมาณแม่ปุ๋ยจำนวนสามตัว คือ ยูเรีย (46-0-0) DAP (18-46-0) และ MOP (0-0-60) สำหรับการใช้ปุ๋ยในแต่ละครั้ง ดังนั้นการใช้ปุ๋ยสั่งตัดหรือปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินนอกจากจะได้ธาตุอาหารหลักที่ตรงกับความต้องการของพืชแล้วยังประหยัดต้นทุนมากกว่าลดการสูญเสีย และช่วยลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

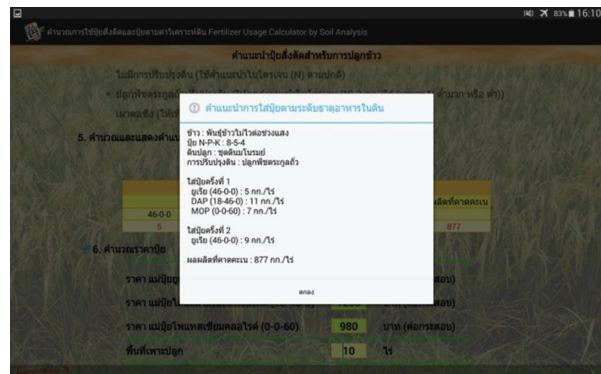
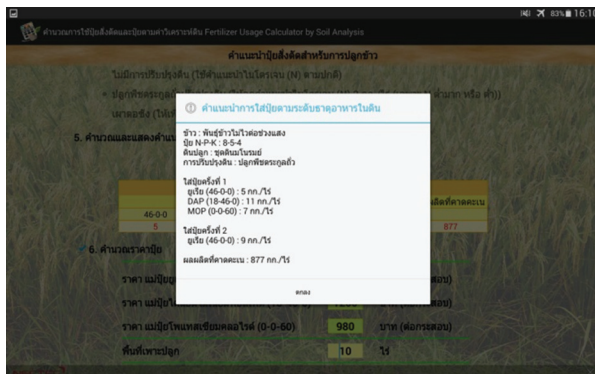
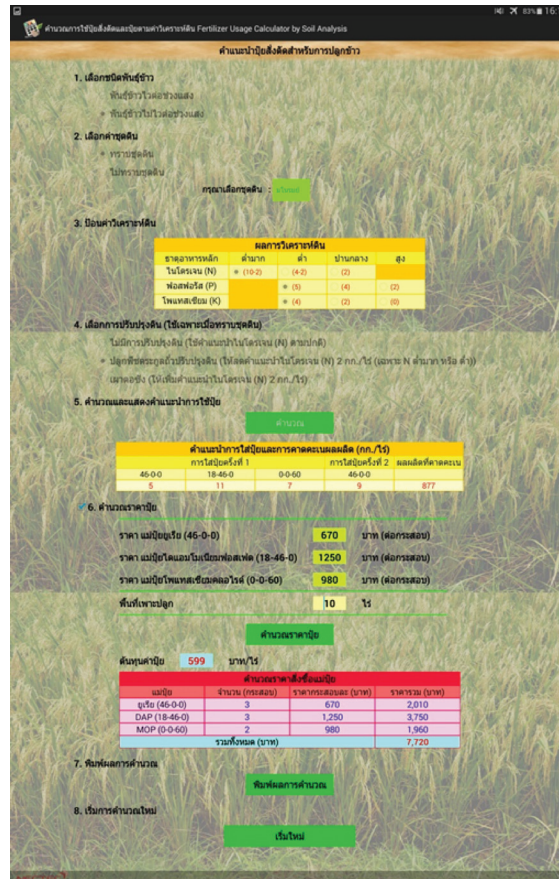
จุดเด่นของเทคโนโลยี

- สามารถคำนวณปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อพื้นที่เพาะปลูกคำนวณจำนวนกระสอบของแต่ละแม่ปุ๋ยที่ต้องใช้
- คำนวณราคาการสั่งซื้อแม่ปุ๋ย และราคาค่าใช้จ่ายปุ๋ยต่อไร่

Download Application

<https://play.google.com/store/apps/details?id=th.or.nectec.android.fcs&hl=th>

ความร่วมมือที่เสาะหา เสาะหาผู้รับอนุญาตใช้สิทธิ



สนใจสอบถามข้อมูล

คุณศศิณ เชาวานกุล

โทรศัพท์ 0 2564 7000 ต่อ 1324

โทรสาร 0 2564 7003

e-mail: sasin.chaowanukul@nstda.or.th

งานธุรกิจทรัพย์สินทางปัญญา

สำนักงานจัดการสิทธิเทคโนโลยี (TLO)

ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี สวทช.