

การใช้ปุ๋ยเคมี ตามค่าวิเคราะห์ดิน

ด้วยโปรแกรม

ปุ๋ยรายแปลงฯ

โดย

อัครยะ พินจงสกุลดิษฐ์

นักสำรวจดินชำนาญการพิเศษ

กรมพัฒนาที่ดิน

ทำไม ต้อง ปุ๋ยรายแปลง

- พืชเจริญเติบโต ให้ผลผลิตได้ ต้องอาศัยปัจจัยใดบ้าง
 - ดิน เป็นแหล่งยึดเกาะของราก ฯลฯ
 - น้ำ เป็นองค์ประกอบในการผลิต และลำเลียงอาหาร
 - คาร์บอนไดออกไซด์ วัตถุดิบในการผลิตอาหาร
 - แสง แหล่งพลังงานของพืช ในการผลิตอาหาร
 - ธาตุอาหาร วัตถุดิบในการสร้างส่วนต่างๆ ของต้นไม้
 - พันธุกรรม สิ่งที่ควบคุมลักษณะต่างๆ ของต้นไม้

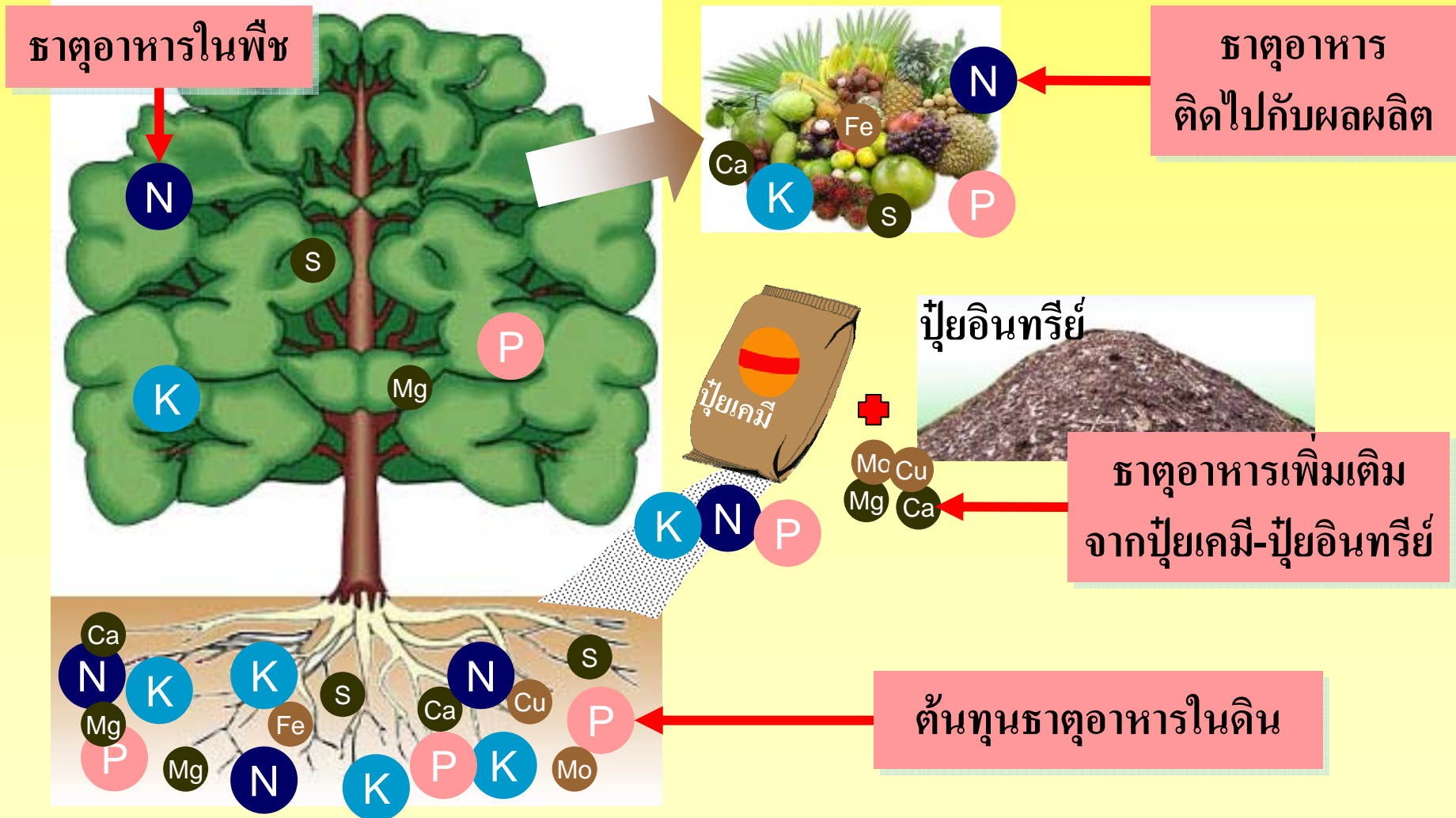
ทำไม ต้อง ปุ๋ยรายแปลง

- ดินต่างชนิดกัน มีสมบัติทางเคมีและกายภาพแตกต่างกัน
- ดินต่างชนิดกัน มีต้นทุนธาตุอาหารในดินแตกต่างกัน
- ดินชนิดเดียวกัน ต่างสถานที่กัน สมบัติปัจจุบันก็ต่างกัน
- พืชต่างชนิดกัน ต้องการธาตุอาหาร และการดูแลต่างกัน
- พืชชนิดเดียวกัน ต่างพันธุ์กัน ต้องการธาตุอาหารต่างกัน
- ดินเดียวกัน พืชเดียวกัน ต่างภูมิภาค ก็จัดการต่างกัน

ทำไม ปุ๋ยรายแปลง จึงเป็น ปุ๋ยเคมี

- ทำไม ถึงจะเป็นปุ๋ยเคมี ไม่ได้ ????
- ปุ๋ยเคมี ทำให้ดินแข็ง ทำให้ดินเสีย จริงหรือ ???
- ปุ๋ยเคมี มาจากไหน ไม่ได้ใช้วัตถุดิบธรรมชาติหรือ ???
- ปุ๋ย N ได้จาก แก๊สมีเทน + ไอน้ำ + อากาศ (N_2)
- ปุ๋ย P ได้จาก หินฟอสเฟต + กรดซัลฟิวริก
- ปุ๋ย K ได้จาก แร่โพแทช หรือจากการตกผลึกน้ำทะเล

วงจรธาตุอาหารพืช



ปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์

ปุ๋ยเคมี

- ให้ธาตุอาหารสูง
- ช่วยให้พืชเจริญงอกงาม
- ไม่ช่วยปรับโครงสร้างดิน
- สกัดจากธรรมชาติ
- ต้องซื้อจากพ่อค้า

ปุ๋ยอินทรีย์

- ให้ธาตุอาหารต่ำ
- ช่วยให้รากเจริญงอกงาม
- ช่วยปรับโครงสร้างดิน
- ใช้วัตถุดิบตามธรรมชาติ
- เกษตรกรผลิตได้เอง

การใช้ ปุ๋ยเคมี อย่างถูกวิธี

ถูกสูตร ถูกอัตรา ถูกเวลา ถูกวิธี

- กินข้าว 1 งาน เท่ากับ อี๋ม
- กินข้าว 2 งาน เท่ากับ อี๋มเกินไป อ้วน
- กินข้าว 3 งาน เท่ากับ อ้วนมาก
- อ้วนมาก เท่ากับ สุขภาพไม่ดี
- สุขภาพไม่ดี เท่ากับ ป่วยง่าย

การใช้ ปุ๋ยเคมี อย่างถูกวิธี

ถูกสูตร ถูกอัตรา ถูกเวลา ถูกวิธี

- ใส่ปุ๋ย 1 ส่วน เท่ากับ งามพอดี
- ใส่ปุ๋ย 2 ส่วน เท่ากับ งามเกินไปหน่อย สิ้นเปลือง
- ใส่ปุ๋ย 3 ส่วน เท่ากับ งามมากเกินไป สิ้นเปลืองมาก
- งามมากเกินไป เท่ากับ สุขภาพไม่ดี ทั้งคน ทั้งพืช
- สุขภาพไม่ดี เท่ากับ โรค แมลง ชอบ และคนปลูกจน

การใช้ ปุ๋ยเคมี อย่างถูกวิธี

ถูกสูตร ถูกอัตรา ถูกเวลา ถูกวิธี

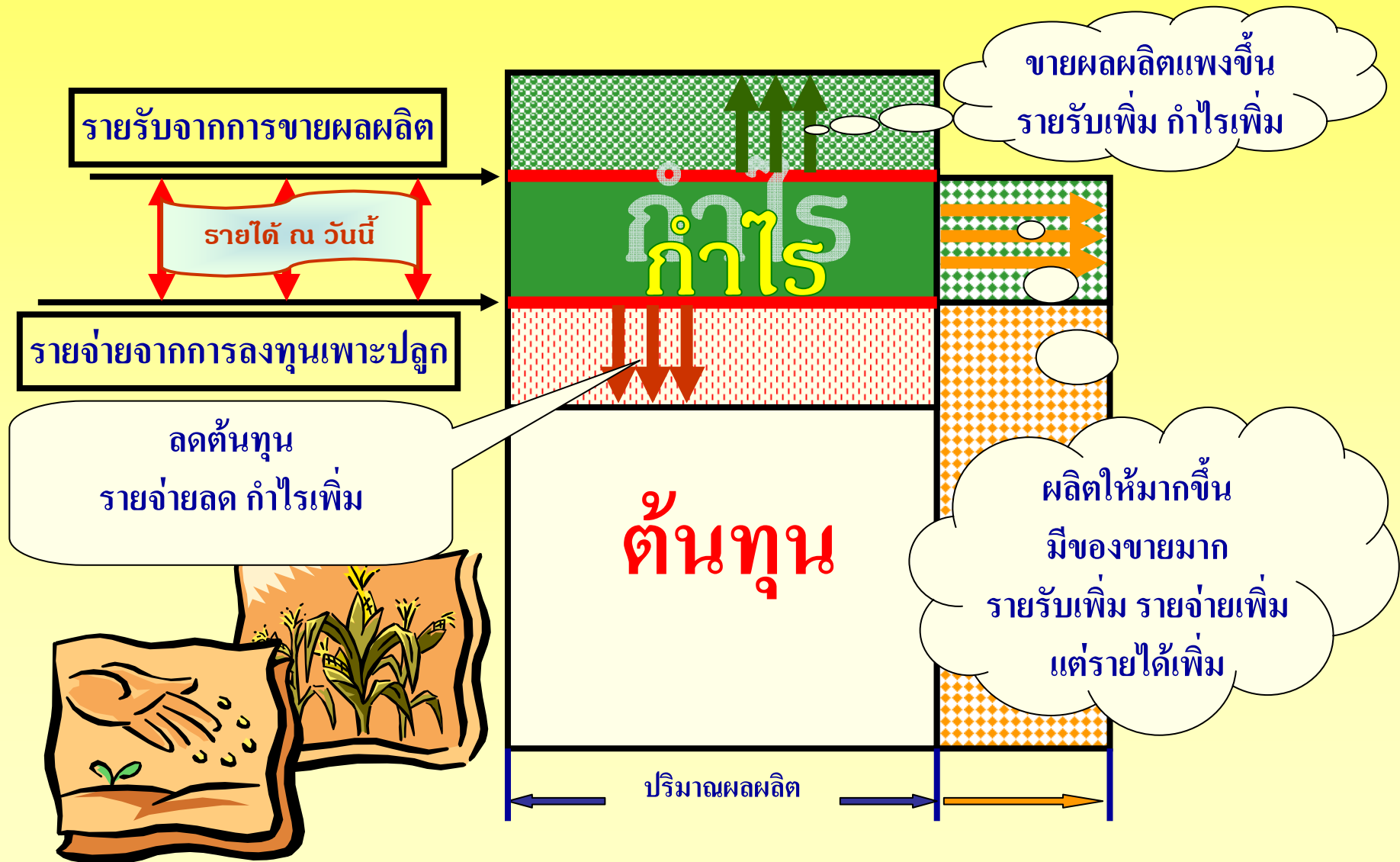
- ฉะนั้น ต้องใส่ให้พอดี
- ทำอย่างไรจึงพอดี พอดีกับอะไร
- พอดีกับพันธุ์ของข้าว พอดีกับชนิดของดิน
- พอดีกับต้นทุนธาตุอาหารในดิน
- นั่นคือ การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน

การใช้ บัญชีออมทรัพย์ อย่างถูกวิธี

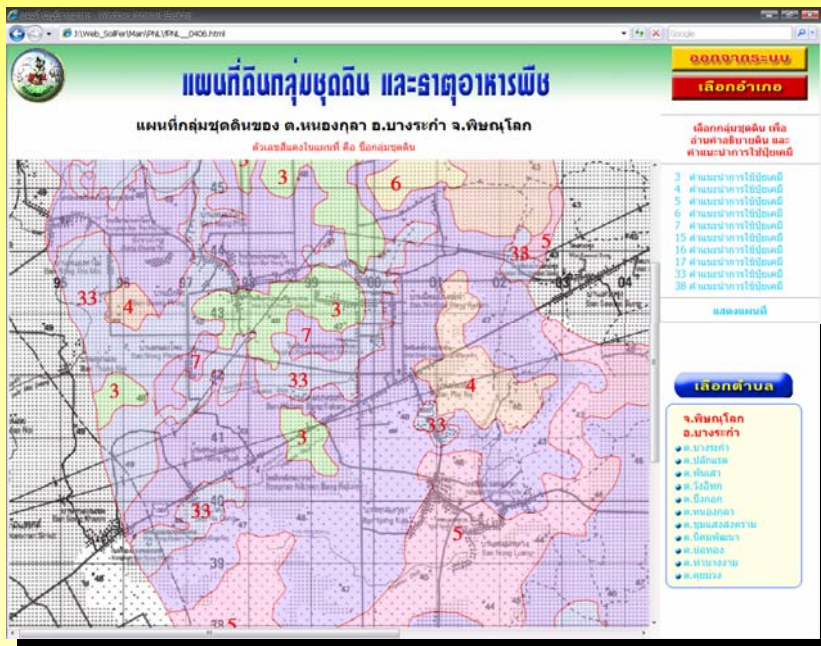
ตั้งใจออมเพื่อโทรศัพท์ ราคา 20,000 บาท

- มีทุนอยู่ 10,000 บาท
- ไปกู้มาอีก 5,000 บาท เท่ากับ ไม่พอซื้อ
- ไปกู้มาอีก 15,000 บาท เท่ากับ ได้ 1 คัน + เงินเหลือ
- เงินเหลือ 5,000 บาท เท่ากับ เสียดอกเบี้ยมากเกินไป
- บัญชีที่ใส่เกิน ก็คือ ค่าใช้จ่ายที่สูญเปล่า

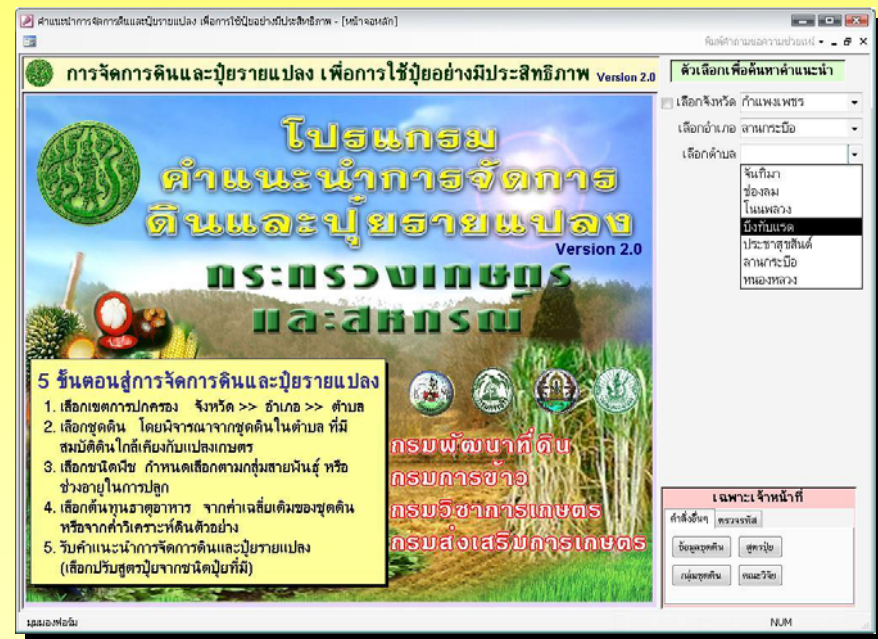
ทำอย่างไรให้รายได้จากการเกษตรเพิ่มขึ้น



การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน



โปรแกรมดินไทย
และธาตุอาหารพืช



โปรแกรมการจัดการดิน
และปุ๋ยรายแปลง

โปรแกรมบัญชีรายแปลงฯ

ศักยภาพของโปรแกรม

- ให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน
- คำแนะนำการใช้ปุ๋ย ขึ้นกับชนิดดิน พืช ภูมิภาค
- กำหนดวิธีการวิเคราะห์ดินได้ หลากรูปแบบ
- สามารถคำนวณอัตราปุ๋ยได้อัตโนมัติ เมื่อเปลี่ยนสูตร
- สามารถคำนวณเปรียบเทียบราคาปุ๋ยสูตรต่างๆ ได้

โปรแกรมบัญชีรายแปลงฯ

ศักยภาพของโปรแกรม (ต่อ)

- ให้ข้อมูลดิน และการจัดการดิน ตามรายเขตตำบล
- ให้ข้อมูลเบื้องต้นในการใส่ปุ๋ย เมื่อดินเป็นดินกรด
- สามารถเพิ่มเติม สูตรปุ๋ย ที่มีในท้องถื่นได้เอง
- สามารถกำหนดให้สูตรปุ๋ยประจำท้องถื่นได้ (ตลาด)
- สามารถจัดพิมพ์ คำแนะนำการใช้ปุ๋ย ที่แสดงไว้ได้

การใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลงฯ

คำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ - [หน้าจอหลัก]

คำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ Version 2.0

โปรแกรม
คำแนะนำการจัดการ
ดินและปุ๋ยรายแปลง
Version 2.0

กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์

กรมพัฒนาที่ดิน
กรมการข้าว
กรมวิชาการเกษตร
กรมส่งเสริมการเกษตร

5 ขั้นตอนสู่การจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง

1. เลือกเขตการปกครอง จังหวัด >> อำเภอ >> ตำบล
2. เลือกชุดดิน โดยพิจารณาจากชุดดินในตำบล ที่มีสมบัติดินใกล้เคียงกับแปลงเกษตร
3. เลือกชนิดพืช กำหนดเลือกตามกลุ่มสายพันธุ์ หรือช่วงอายุในการปลูก
4. เลือกต้นทุนธาตุอาหาร จากค่าเฉลี่ยเดิมของชุดดิน หรือจากค่าวิเคราะห์ดินตัวอย่าง
5. รับคำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง (เลือกปรับสูตรปุ๋ยจากชนิดปุ๋ยที่มี)

เลือกจังหวัด กำแพงเพชร
เลือกอำเภอ ลานกระบือ
เลือกตำบล

จันทิมา
คลองมอ
เนินพลวง
บึงทับแรด
ประชาสุขสันต์
ลานกระบือ
หนองหลวง

เฉพาะเจ้าหน้าที่

คำสั่งอื่นๆ ตรวจสอบรหัส

ข้อมูลชุดดิน สูตรปุ๋ย
กลุ่มชุดดิน คณะวิจัย

NUM

NUM

การเลือกเขตการปกครอง
ถึงระดับตำบล เพื่อคัดกรอง
ข้อมูลดิน และภูมิอากาศ

การใช้โปรแกรมบัญชีรายแปลงฯ

คำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ - [หน้าจอหลัก]

การเลือกเพื่อค้นหาคำแนะนำ

เลือกจังหวัด กำแพงเพชร
เลือกอำเภอ ลานกระบือ
เลือกตำบล ลานกระบือ

เรียงลำดับตาม ชุดดิน กลุ่มชุดดิน

เลือกชุดดิน

กำแพงเพชร	33
กำแพงแสน	33
ชุมแสง	4
เชิงราย	6
ไทรงาม	38
นครปฐม	7
พิจิตร	4
เพชรบุรี	21

คุณสมบัติของชุดดิน Hd ชุดดินหางดง Hang Dong series Refresh

อยู่ในกลุ่มชุดดิน 5 แสดงสมบัติกลุ่มชุดดิน

การซบซึมน้ำ ช้า

การระบายน้ำ เลว

น้ำไหลป่า ช้า

สภาพพื้นที่ ราบเรียบถึงค่อนข้างราบเรียบ ความลาดชัน 0-2 %

ความลึกของดิน เป็นดินลึกมาก

ลักษณะดินบน ดินบน เป็นดินร่วนปนดินเหนียวหรือดินร่วนเหนียวปนทรายแป้ง สีเทาถึงสีเทาเข้ม มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดจัดถึงเป็นกรดเล็กน้อย (pH 5.5-6.5)

ลักษณะดินล่าง ดินล่าง เป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแป้ง สีเทา มีจุดประสีน้ำตาลปนเหลืองหรือสีน้ำตาลแก่ ปฏิกริยาดินเป็นกรดเล็กน้อยถึงเป็นด่างปานกลาง (pH 6.5-8.0)

การใช้ประโยชน์ที่ดิน การกระจายตัว/แหล่งที่พบ ชุดดินที่คล้ายกัน

คำแนะนำการจัดการดิน ข้อจำกัดในการใช้ประโยชน์

ปรับปรุงบำรุงดินและเพิ่มผลผลิตโดยใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมกับปุ๋ยเคมีในพื้นที่ชลประทาน นอกฤดูทำนาอาจปลูกพืชไร่หรือพืชผัก ซึ่งจะต้องยกทรงและปรับสภาพดินให้ร่วนซุยและระบายน้ำดีขึ้น โดยการเพิ่มอินทรีย์วัตถุ

มุมมองฟอร์ม NCM

ตรวจสอบ และเลือกชุดดิน เพื่อกำหนด ลักษณะทางกายภาพของดิน และการจัดการดิน

การใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลงฯ

คำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ - [หน้าจอหลัก]

การจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ

คำแนะนำการจัดการดิน และการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ พิมพ์

วันปลูกที่เหมาะสม 10 มิถุนายน - 10 สิงหาคม ผลผลิตที่คาดหวัง 1045 - 1051

คำแนะนำการใช้ปุ๋ยเคมี เปรียบเทียบราคา ปริมาณธาตุอาหารที่แนะนำ

การใช้ปุ๋ยรองพื้น

ช่วงเวลาการใส่ปุ๋ย ใส่พร้อมปลูก

ปุ๋ยฟอสฟอรัส สูตร	18-46-0	อัตรา	3	กก./ไร่
ปุ๋ยโพแทสเซียม สูตร	0-0-60	อัตรา	3	กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน สูตร	46-0-0	อัตรา	4	กก./ไร่

สูตรปุ๋ยนี้อาจจะเลือกใช้ปุ๋ย 2-3 ชนิดมาผสมกัน และใส่ให้พืชพร้อมกัน เพื่อให้ได้ปริมาณธาตุอาหารตรงตามที่ต้องการ เมื่อผสมแล้วควรใช้ทันที ไม่ควรเก็บไว้นาน เพราะจะทำให้ปุ๋ยเสื่อมสภาพได้

การใช้ปุ๋ยแต่งหน้า

คำอธิบายเพิ่มเติม

ช่วงการใส่ 25 วันหลังปลูก

สูตร	46-0-0	อัตรา	5	กก./ไร่
------	--------	-------	---	---------

คำแนะนำการจัดการดิน

ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ปริมาณความต้องการปุ๋ย

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกพืชทั่วๆ ไป ถ้ามีการชลประทานหรือมีแหล่งน้ำเพียงพอ ดินจะเป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

ข้อมูลคำแนะนำการจัดการ

ขอบเขต: ค่าแพงเพชร
ชนิดดิน: ค่าแพงแสน
ชนิดพืช: ข้าวโพด
ต้นทุนข: ค่ามาตรฐาน (M,H,H)
ตรวจสอบข้อมูล

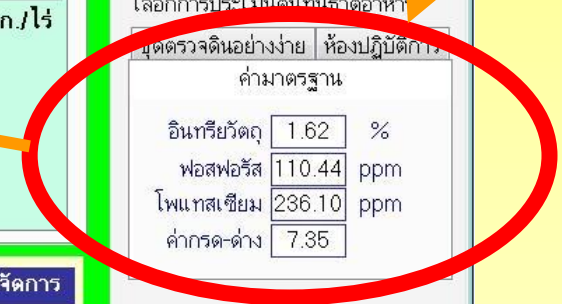
ค่ามาตรฐาน

อินทรีย์วัตถุ	1.62	%
ฟอสฟอรัส	110.44	ppm
โพแทสเซียม	236.10	ppm
ค่ากรด-ด่าง	7.35	

แสดง "ระดับความเชื่อมั่น ของคำแนะนำ" สูงสุด สูง ปานกลาง ทั่วไป ไม่แนะนำ

NUM

ด้วยค่าวิเคราะห์ดินมาตรฐาน
ที่มาพร้อมกับข้อมูลชุดดิน
ทำให้ได้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยทันที



การใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลงฯ

คำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ - [หน้าจอหลัก]

การจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ

คำแนะนำการจัดการดิน และการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ

วันปลูกที่เหมาะสม 10 มิถุนายน - 10 สิงหาคม ผลผลิตที่คาดหวัง 104

คำแนะนำการใช้ปุ๋ยเคมี เปรียบเทียบราคา ปริมาณธาตุอาหารที่แนะนำ

การใช้ปุ๋ยรองพื้น

ช่วงเวลาการใส่ปุ๋ย (สำหรับปลูก)

ปุ๋ยฟอสฟอรัส สูตร	18-46-0	อัตรา	6	กก./ไร่
ปุ๋ยโพแทสเซียม สูตร	0-0-60	อัตรา	3	กก./ไร่
ปุ๋ยไนโตรเจน สูตร	46-0-0	อัตรา	3	กก./ไร่

สูตรปุ๋ยนี้อาจจะแนะนำให้ใช้ปุ๋ย 2-3 ชนิดมาผสมกัน และใส่ให้พืชพร้อมกัน เพื่อให้ได้ปริมาณธาตุอาหารตรงตามที่ต้องการ เมื่อผสมแล้วควรใช้ทันที ไม่ควรเก็บไว้นานเพราะจะก่อให้เกิดปัญหาได้

การใช้ปุ๋ยแต่งหน้า

คำอธิบายเพิ่มเติม

ช่วงการใส่ 25 วันหลังปลูก

สูตร	46-0-0	อัตรา	5	กก./ไร่
------	--------	-------	---	---------

เลือกชุดดิน: กำแพงแสน

เลือกชนิดพืช: ข้าวโพด

เลือกการประเมินดินธาตุอาหาร

ค่ามาตรฐาน

ชุดตรวจดินอย่างง่าย	ห้องปฏิบัติการ
อินทรีย์วัตถุ	1.53 %
ฟอสฟอรัส	20.00 ppm
โพแทสเซียม	100.00 ppm
ค่ากรด-ด่าง	6.80

คำแนะนำการจัดการดิน: ข้อจำกัดการใช้ประโยชน์ ปริมาณความต้องการปุ๋ย

ดินมีความเหมาะสมในการปลูกพืชต่างๆ ไป ถ้ามีการชลประทานหรือมีแหล่งน้ำเพียงพอ ดินนี้จะเป็นแหล่งผลิตทางการเกษตรที่สำคัญของประเทศ ควรปรับปรุงบำรุงดินโดยใช้ปุ๋ยเคมี ปุ๋ยคอก และปุ๋ยหมัก เพื่อเพิ่มแร่ธาตุที่จำเป็นต่อพืชให้กับดินและทำให้สมบัติทางกายภาพของดินดีขึ้น

ข้อมูลคำแนะนำการจัดการ

ขอบเขต: กำแพงเพชร
ชนิดดิน: กำแพงแสน
ชนิดพืช: ข้าวโพด
ต้นทุนฯ: ห้องทดลอง (M,M,H)

บันทึกคำแนะนำสำหรับเกษตรกร

เฉพาะเจ้าหน้าที่

คำสั่งอื่นๆ: ตรวจสอบผล

<input type="button" value="ข้อมูลชุดดิน"/>	<input type="button" value="สูตรปุ๋ย"/>
<input type="button" value="กลุ่มชุดดิน"/>	<input type="button" value="คณะวิจัย"/>

สีแดง "ระดับความเชื่อมั่น ของคำแนะนำ" ปานกลาง

มุมมองฟอร์ม NUM SCRL

ค่าวิเคราะห์ดินตัวอย่าง จากแปลงเกษตรกร จะให้คำแนะนำที่เหมาะสม และตรงกับความต้องการปุ๋ยที่แท้จริง จึงเป็นปุ๋ยรายแปลง

การใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลงฯ

Microsoft Access - [หน้าจอหลัก]

การจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ

คำแนะนำการจัดการดิน และการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ

วันปลูกที่เหมาะสม ผลผลิตที่คาดหวัง

คำแนะนำการใช้ปุ๋ย เปรียบเทียบราคา ปริมาณธาตุอาหารที่แนะนำ

วิธีใช้

	แบบที่ 1	แบบที่ 2	
ปุ๋ยพี (P)	16-20-0 อัตรา 16	8-46-0 อัตรา 7	16-16-8 อัตรา 19
ปุ๋ยเค (K)	0-0-60 อัตรา 3	0-0-60 อัตรา 3	0-0-60 อัตรา 1
ปุ๋ยเอ็น (N)	46-0-0 อัตรา 3	46-0-0 อัตรา 6	46-0-0 อัตรา 2
ราคาปุ๋ย	1500 บาท ใช้ = 465	2000 บาท ใช้ = 270	1700 บาท ใช้ = 659
ราคาปุ๋ยเค	1200 บาท ใช้ = 72	1200 บาท ใช้ = 72	1200 บาท ใช้ = 24
ราคาปุ๋ยเอ็น	1200 บาท ใช้ = 72	1200 บาท ใช้ = 144	1200 บาท ใช้ = 48
ค่าใช้จ่ายปุ๋ย	รวม 609 บาท	รวม 485.57 บาท	รวม 730.75 บาท

เลือกชนิดพืช ข้าวไวต่อช่วงแสง

เลือกการประเมินดินต้นฤดูอาหาร

ชุดตรวจดินอย่างง่าย ห้องปฏิบัติการ

ค่ามาตรฐาน

อินทรีย์วัตถุ	2.09	%
ฟอสฟอรัส	13.10	ppm
โพแทสเซียม	68.00	ppm
ค่ากรด-ด่าง	6.00	

บันทึกคำแนะนำสำหรับเกษตรกร

เฉพาะเจ้าหน้าที่

คำสั่งอื่นๆ ตรวจสอบรหัส

คำสั่ง:

มุมมองฟอร์ม

เมื่อมีการกำหนดราคาปุ๋ยต่อกระสอบ (50 กก.)
และมีการกำหนดสูตรปุ๋ยแบบต่างๆ ไว้
โปรแกรมจะคำนวณอัตราที่ใช้ และแปลงเป็นราคา
เพื่อให้ผู้ใช้เปรียบเทียบ สูตรปุ๋ยที่ถูกและคุ้มค่า

การใช้โปรแกรมปุ๋ยรายแปลงฯ

การจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ Version 2.0

คำแนะนำการจัดการดิน และการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ

วันปลูกที่เหมาะสม: **เมล็ดพันธุ์/อวดละบ:** 645 - 1023 **กก./ไร่**

การใช้ปุ๋ย

ช่วงเวลาที่แนะนำให้ใช้ปุ๋ย: **กก./ไร่**

ปุ๋ยโพแทสเซียม: **กก./ไร่**

ปุ๋ยไนโตรเจน: **กก./ไร่**

เมื่อค่าวิเคราะห์ดินมีค่ากรด-ด่าง ต่ำกว่า 5.5 โปรแกรมจะมีคำแนะนำการใช้ปุ๋ยเพิ่มเติมให้ โดยสามารถเลือกชนิดปุ๋ยที่จะใช้ได้ด้วย

ตัวเลือกนี้มีปริมาณธาตุไนโตรเจนมากกว่าปริมาณธาตุไนโตรเจนรอง พื้นที่แนะนำมาก ซึ่งอาจทำให้พืชได้รับไนโตรเจนมากเกินไป ในช่วงต้นของการเจริญเติบโต แนะนำให้เปลี่ยนชนิดปุ๋ยหลักใหม่

คำแนะนำการจัดการดิน: **ขอจำกัดการใช้ประโยชน์** ปริมาณความต้องการปุ๋ย:

เลือกชนิดปุ๋ย

ปุ๋ยขาว โดโลไมต์ ปุ๋ยมาร์ล หินปูนเผา หินปูนบด

คำอธิบาย

ปริมาณความต้องการปุ๋ยนี้ เป็นค่าโดยประมาณเท่านั้น ค่าที่แท้จริงจำเป็นต้องได้รับจากการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการเท่านั้น

ข้อมูลคำแนะนำการจัดการ

ขอบเขต: ใช้ในพื้นที่ทั่วไป
ชนิดดิน: ริงสิต
ชนิดพืช: ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง
ดินทุนฯ: ค่ามาตรฐาน (M.L.H)

ตัวเลือกเพื่อค้นหาคำแนะนำ

เลือกจังหวัด นครนายก
เลือกอำเภอ องครักษ์
เลือกตำบล บางลูกเสือ
เรียงลำดับตาม ชุดดิน กลุ่มชุดดิน
 เลือกชุดดิน ริงสิต
เลือกชนิดพืช ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง
เลือกการประเมินต้นทุนธาตุอาหาร

ค่ามาตรฐาน

อินทรีสูงสุด	2.32	%
ซอสฟอรัส	8.90	ppm
โพแทสเซียม	179.55	ppm
ค่ากรด-ด่าง	4.10	

บันทึกคำแนะนำสำหรับเกษตรกร

เฉพาะเจ้าหน้าที่

คำสั่งอื่นๆ:

สีแดง "ระดับความเชื่อมั่น ของคำแนะนำ"

การใช้โปรแกรมบัญชีรายแปลงฯ

การจัดการดินและปุ๋ยรายแปลง เพื่อการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ Version 2.0

ตัวเลือกเพื่อค้นหาคำแนะนำ

เลือกจังหวัด นครนายก
องค์กร กษ
บางลูกเสือ
ชุดดิน ชุดดิน กลุ่มชุดดิน
รังสิต
ข้าวไม่ไวต่อช่วงแสง

ค่าแนะนำการจัดการดิน และการใช้ปุ๋ยอย่างมีประสิทธิภาพ

ตารางปรับเปลี่ยนค่า ตารางปุ๋ย

เลือกแสดงปุ๋ยหลัก แสดงทั้งหมด
เลือกแสดงปุ๋ยตลาด แสดงทั้งหมด

ระบบการเพิ่มสูตรปุ๋ย

ค่า N 0 ค่า P 0 ค่า K 0

กลุ่ม	ลำดับ	สูตรปุ๋ย	ค่า N	ค่า P	ค่า K	ปุ๋ยตลาด	สำหรับพืช
K	1	0-0-60	0	0	60	<input checked="" type="checkbox"/>	
K	2	0-0-40	0	0	40	<input type="checkbox"/>	ปาล์ม น้ำมัน
K	3	0-0-30	0	0	30	<input type="checkbox"/>	ไม้ผล พืชหัว พืช
K	4	0-0-15	0	0	15	<input type="checkbox"/>	ปาล์ม น้ำมัน ยาง
K	5	4-0-54	4	0	54	<input type="checkbox"/>	ปาล์ม น้ำมัน
K	6	10-0-30	10	0	30	<input type="checkbox"/>	พืชผัก ไม้ผล ป
K	7	13-0-30	13	0	30	<input type="checkbox"/>	พืชหัว ไม้ผล ป
K	8	0-9-20	0	9	20	<input type="checkbox"/>	ไม้ผล พืชผัก พื
K	9	0-10-20	0	10	20	<input type="checkbox"/>	ไม้ผล พืชหัว ไม้
K	10	8-0-17	8	0	17	<input type="checkbox"/>	พืชผัก พืชหัว ไม้
K	11	0-5-15	0	5	15	<input type="checkbox"/>	ไม้ผล พืชผัก พื
K	12	0-10-15	0	10	15	<input type="checkbox"/>	ไม้ผล พืชผัก พื
K	13	10-0-14	10	0	14	<input type="checkbox"/>	พืชผัก ไม้ผล ป

ตัวเลือกนี้ไม่มีพื้นที่แนะนำในช่วงต้น

เลือกชนิด
คำอธิบาย
ปริมาณ
แท้จริงจำ

แสดง "ระดับความเชื่อมั่น ของคำแนะนำ"

กลุ่มชุดดิน

โปรแกรมสามารถเพิ่มเติมสูตรปุ๋ยใหม่ๆ ได้ตามต้องการ และสามารถกำหนดให้ปุ๋ยตัวใดเป็นปุ๋ยตลาด เพื่อให้เรียกใช้งานได้ง่าย ได้ด้วย

โปรแกรมบัญชีรายแปลงฯ 2.2

ศักยภาพใหม่ของโปรแกรมรุ่น 2.2

- การคำนวณคำแนะนำปุ๋ย จะใช้ค่าวิเคราะห์เชิงปริมาณ
- สามารถกำหนดการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ เพื่อลดปุ๋ยเคมีได้
- ชนิดพืชที่ให้คำแนะนำได้ มี 12 ชนิด
- ใช้ค่าวิเคราะห์จาก หน่วยวิเคราะห์ดินเคลื่อนที่ได้
- หน้าจอการแสดงผล มีพื้นที่แสดงข้อมูลมากขึ้น

การใช้ ปุ๋ยเคมี อย่างถูกวิธี

ถูกสูตร ถูกอัตรา ถูกเวลา ถูกวิธี

- การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน ไม่มีสูตรสำเร็จ
- จำเป็นต้องกำหนดชนิดของสายพันธุ์พืช
- จำเป็นต้องรู้ชนิดดิน
- จำเป็นต้องรู้ต้นทุนธาตุอาหารในดิน
- จึงควร เก็บดินไปวิเคราะห์ 2-3 ปี ครั้ง

การใช้ ปุ๋ยเคมี อย่างถูกวิธี

ถูกสูตร ถูกอัตรา ถูกเวลา ถูกวิธี

- เต็มทารก ทำไม้ไม่กินข้าว
- ช่วงเวลาสำคัญที่พืชต้องการปุ๋ย คือ
- ช่วงเจริญเติบโต
- ช่วงระยะกำเนิดช่อดอก
- ช่วงการปรับปรุงคุณภาพผลผลิต (กรณีไม้ผล)

การใช้ ปุ๋ยเคมี อย่างถูกวิธี

ถูกสูตร ถูกอัตรา ถูกเวลา ถูกวิธี

- จังหวะ ในการใส่ปุ๋ย
- ใส่เมื่อรากของพืชเจริญเติบโตพร้อมจะดูดธาตุอาหาร
- ใส่อย่างไร ให้เกิดความสูญเสียน้อยที่สุด
- ดินชนิดไหน สภาพแวดล้อมอย่างไร ต้องใส่อย่างไร
- ดินที่มีน้ำแข็ง ไม่ควรใส่ปุ๋ยในตรรท



ดินดี พืชงอกงาม

ใช้ปุ๋ยถูกต้องตาม

สูตร อัตรา เวลา วิธี

สู่วิถี เกษตรไทยรุ่งเรือง