

แบบสำรวจ องค์ความรู้ นวัตกรรม

๑. ชื่อ องค์ความรู้ / นวัตกรรม.....การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินเพื่อลดต้นทุน.....
๒. อำเภอ.....บ้านโป่ง.....
๓. ชื่อ-สกุล ผู้ให้ข้อมูล (นาย/นาง/นางสาว).....นนทบุตร แยมศิริ.....
หน่วยงาน.....สำนักงานเกษตรอำเภอบ้านโป่ง.....
ตำแหน่ง.....นักวิชาการส่งเสริมการเกษตรปฏิบัติการ.....
หมายเลขโทรศัพท์.....๐๘๐๔๙๒๕๖๔๔.....
อีเมล.....
๔. ชื่อองค์ความรู้/นวัตกรรม/ผลงาน (ที่สามารถเผยแพร่ได้)
.....การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินเพื่อลดต้นทุน.....

๕. คำอธิบาย ผลงาน โดยสังเขป (ไม่ควรเกิน ๘ บรรทัด)

การใช้ปุ๋ยเคมีในนาข้าว เหมาะสำหรับปลูกข้าวในดินทั่วไปแต่ในกรณีของดินที่มีปัญหา เช่นดินเปรี้ยวจัดหรือดินเค็ม จะต้องมีการแก้ไขปัญหาคือเป็นข้อจำกัดดังกล่าวก่อน แล้วจึงใช้ปุ๋ยเคมีตามที่แนะนำ หรือตามคำแนะนำการใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดิน จึงจะทำให้ปุ๋ยที่ใส่ลงไปได้ใช้ประโยชน์สูงสุดตามประสิทธิภาพโดยจะช่วยให้เกษตรกรลดการใช้ปุ๋ยที่ไม่จำเป็นเพื่อลดต้นทุนในการผลิต

การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินและปุ๋ยสั่งตัด

ถ่ายทอดเทคโนโลยีการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินและปุ๋ยสั่งตัดแก่สมาชิกศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน เพื่อให้เกษตรกรสามารถเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต ในขณะที่เดียวกันสามารถลดต้นทุนการใช้ปุ๋ยเคมี โดยเกษตรกรต้องวิเคราะห์ดินก่อนการใส่ปุ๋ย เพื่อทราบปริมาณธาตุอาหารหลัก N P K ที่มีอยู่ในดิน ณ ปัจจุบัน และนำมาเทียบกับคู่มือหรือโปรแกรมสำเร็จรูปที่นักวิจัยได้จัดทำไว้ เพื่อได้รับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยที่สอดคล้องกับปริมาณธาตุอาหารที่มีอยู่ในดินและความต้องการของพืช ซึ่งแนะนำให้เกษตรกรผสมแม่ปุ๋ยใช้เองให้ได้สูตรปุ๋ยตามคำแนะนำ เนื่องจากแม่ปุ๋ยมีปริมาณความเข้มข้นของธาตุอาหารสูง ไม่มีสารตัวเติม และสามารถนำมาผสมเป็นปุ๋ยสูตรต่าง ๆ ได้ตามต้องการ ซึ่งแม่ปุ๋ยที่นิยมใช้ ได้แก่ แม่ปุ๋ยสูตร ๑๘-๔๖-๐, ๔๖-๐-๐ และ ๐-๐-๖๐ ทั้งนี้ แนะนำให้มีการใช้ปุ๋ยอินทรีย์ร่วมด้วย เพื่อปรับโครงสร้างของดินและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ยเคมี

ความแตกต่างของการให้คำแนะนำการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินและปุ๋ยสั่งตัด

- ๑.๑ การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดิน คือ การใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำที่ได้จากการนำเฉพาะผลวิเคราะห์ธาตุ

อาหารหลัก (N, P และ K) ในดินที่เป็นปัจจุบัน มาเทียบกับคู่มือที่นักวิจัยได้จัดทำไว้ เพื่อได้รับคำแนะนำการใช้ปุ๋ยที่สอดคล้องกับปริมาณธาตุอาหารที่มีอยู่ในดินและความต้องการธาตุอาหารของพืช

- ๑.๒ การใช้ปุ๋ยสั่งตัด คือ การใช้ปุ๋ยตามคำแนะนำที่ได้จากการนำข้อมูลชุดดินมาพิจารณาประกอบร่วมกับผลวิเคราะห์ธาตุอาหารหลัก (N, P และ K) ในดินที่เป็นปัจจุบัน และนำมาเทียบกับคู่มือหรือโปรแกรมสำเร็จรูปที่นักวิจัยได้จัดทำไว้ ซึ่งจะช่วยให้การใช้ปุ๋ยเคมีมีความถูกต้องและแม่นยำมากขึ้น เนื่องจากคำแนะนำได้จากการนำปัจจัยหลักที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตของพืช ได้แก่ ชุดดิน พันธุ์พืช แสงแดด อุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน และปริมาณ N P K ในขณะนั้น มาร่วมคำนวณโดยใช้แบบจำลองการปลูกพืชและระบบ

สนับสนุนการตัดสินใจ รวมทั้งคำนวณผลตอบแทนทางเศรษฐศาสตร์ด้วย ทั้งนี้ มีคำแนะนำปุ๋ยสั่งตัดเฉพาะในนาข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และอ้อยที่ปลูกในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

๒. ขับเคลื่อนขยายผล ผ่านกลไกศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน (ศดปช.) ซึ่งบริหารจัดการโดยเกษตรกร

บทบาท ภารกิจของศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน

๑) บริการตรวจวิเคราะห์ดิน (โดยใช้ชุดตรวจสอบ N P K และ pH ในดินแบบรวดเร็ว) และชุดดิน

๒) บริการวิชาการด้านดินปุ๋ย โดยให้คำแนะนำการจัดการดินและการใช้ปุ๋ยเบื้องต้น

การถ่ายทอดความรู้ด้านดินปุ๋ย มีแปลงเรียนรู้ และจุดสาธิต

๓) จัดหา และบริการจำหน่ายแม่ปุ๋ย ราคาถูก เพื่อให้สมาชิกได้ใช้ตามคำแนะนำ

๖. คำค้น/คำสำคัญ

.....การใช้ปุ๋ยตามค่าวิเคราะห์ดินเพื่อลดต้นทุน.....

๗. ผลงานด้าน (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- ด้านพืช โปดตระบุง.....ข้าว.....
- ด้านปศุสัตว์ โปดตระบุง.....
- ด้านประมง โปดตระบุง.....
- อื่น ๆ โปดตระบุง.....

๘. ผู้นำไปใช้ประโยชน์ (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- เกษตรกร ผู้ประกอบการ ชาวต่างชาติ
- นักวิชาการ/นักวิจัย อื่น ๆ โปดตระบุง.....

๙. ใช้กับช่วงวัฏจักรการทำการเกษตร (เลือกได้มากกว่า ๑ ข้อ)

- การวางแผนการผลิต
- การหาปัจจัยการผลิต
- การเพาะปลูก เลี้ยงสัตว์ ดูแลรักษา
- การเก็บเกี่ยว
- การแปรรูป การเพิ่มมูลค่า
- การตลาด การจำหน่าย

๑๑. ภาพประกอบ องค์ความรู้ / นวัตกรรม



๑๑. เอกสารอ้างอิง/แหล่งความรู้

ชื่อ-สกุล ผู้ให้ข้อมูล (นาย/นาง/นางสาว).....สุเทพ เสลานนท์.....

สังกัด คณะ.....

ภาควิชา.....

มหาวิทยาลัย.....

สถานที่ติดต่อ หมู่ ๕ ต.นครชุมน์ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี.....

รหัสไปรษณีย์.....หมายเลขโทรศัพท์..... ๐๘๖ ๗๙๘๔๖๓๓.....

อีเมล.....เว็บไซต์/URL.....