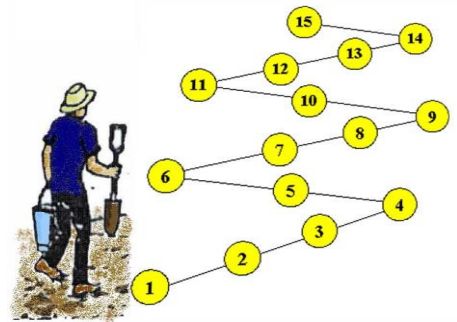


เทคโนโลยี “ปุ๋ยสั่งตัด”

ประโยชน์

1. แก้ปัญหาปุ๋ยราคาแพง ปุ๋ยปลอมหรือปุ๋ยต่ำกว่ามาตรฐาน ปุ๋ยไม่ถูกสูตร
2. ใส่ปุ๋ย(ธาตุ เอ็น-พี-เค) จำนวนพอดีกับความต้องการของพืช ทำให้ต้นพืชเจริญเติบโตดี ลดปัญหาโรคแมลงศัตรู ได้ผลผลิตสูง
3. ช่วยลดต้นทุนการผลิตด้วยการใช้แม่ปุ๋ยผสมเอง ซึ่งไม่มีวัสดุตัวเติมที่เพิ่มต้นทุน



ขั้นตอนวิธีการ

1. การเก็บตัวอย่างดิน

- 1) เก็บตัวอย่างดินก่อนปลูกพืช ให้กระจายทั่วแปลงประมาณ 10-30 จุดต่อแปลง เก็บตัวอย่างดินระดับความลึกเท่ากับระดับไถพรวน หรือเขตรากพืช (ข้าว 10-15 ซม. อ้อย 20-35 ซม. มันสำปะหลัง 15-20 ซม.)



- 2) ผสมคลุกเคล้าตัวอย่างดินทุกจุดให้เข้ากัน
- 3) แบ่งตัวอย่างดิน จำนวน 0.5-1 กิโลกรัม ไปผึ่งในที่ร่มแห้งสนิท
- 4) บดตัวอย่างดินให้ละเอียด แล้วร่อนด้วยมุ้งไนลอน
- 5) บรรจุตัวอย่างดินที่ร่อนแล้วลงในถุงพลาสติกที่สะอาด พร้อมเขียนชื่อและที่อยู่ส่งตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหาร



2. การตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหาร

ตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารและความเป็นกรด-ด่าง(PH)ของตัวอย่างดิน ด้วยเครื่องมือภาคสนาม (Ku Soil Test Kit) เพื่อหาระดับธาตุ เอ็น-พี-เค (N-P-K) ซึ่งจะทำให้ทราบระดับ เอ็น-พี-เค เป็นค่า ต่ำมาก ต่ำ ปานกลาง หรือสูง

ในการตรวจวิเคราะห์ธาตุเอ็นนั้น ถ้าเป็นดินนา ให้ตรวจหาแอมโมเนีย ถ้าเป็นดินไร่ให้ตรวจหาไนเตรท



3. ค้นหาชุดดิน

หาชุดดินแปลงที่เก็บตัวอย่างดิน จากแผนที่ชุดดินของกรมพัฒนาที่ดิน หากยังไม่มีแผนที่ให้หาพิกัดแปลง(ค่าx ค่าy)ด้วยเครื่อง GPS แล้วส่งพิกัดแปลงเพื่อสอบถามชุดดินจากสถานีพัฒนาที่ดินขอนแก่น

4. หาปริมาณแม่ปุ๋ยแต่ละชนิดที่จะใช้

วิธีที่ 1 กรณีใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ โดยดาวน์โหลดโปรแกรมปุ๋ยสั่งตัดจากเว็บไซต์ www.banrainarac.com และ www.info แล้วพิมพ์ข้อมูลที่กำหนด เช่น ชุดดิน ปริมาณธาตุเอ็น-พี-เค จากการวิเคราะห์ตัวอย่างดิน ซึ่งโปรแกรมจะคำนวณการใช้แม่ปุ๋ยเอ็น(46-0-0) แม่ปุ๋ยพี(18-46-0) แม่ปุ๋ยเค(0-0-60) พร้อมคาดคะเนผลผลิตต่อไร่ และคำนวณต้นทุนการผลิตผลตอบแทนต่อไร่

วิธีที่ 2 กรณีที่ใช้คำแนะนำการใช้ปุ๋ย เอ็น-พี-เค ของชุดดินต่างๆที่ส่วนราชการจัดทำขึ้น มีขั้นตอนดังนี้

1) หาจำนวนธาตุ เอ็น-พี-เค ที่ต้องเติมลงในแปลงปลูกพืช โดยเทียบระดับค่า เอ็น-พี-เค จากการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างดินกับตารางคำแนะนำการใช้ปุ๋ย ของชุดดินต่างๆ เช่น ตรวจวิเคราะห์ธาตุอาหารแล้ว ทราบระดับ เอ็น-พี-เค เป็น ต่ำ-ต่ำ-ต่ำ เป็นชุดดินกุลาร้องไห้ ต้องเติมธาตุ เอ็น-พี-เค จำนวน 6-3-3 กิโลกรัมต่อไร่ในการปลูกข้าวไวแสง
คำแนะนำการใช้ปุ๋ย เอ็น-พี-เค ของชุดดินต่างๆ ของข้าวไวแสง (มะลิ105 , กข6)

ชุดดิน	ธาตุอาหาร	ระดับธาตุอาหาร เอ็น-พี-เค				ผลผลิตที่ คาดคะเน
		ต่ำมาก	ต่ำ	ปานกลาง	สูง	
กุลาร้องไห้ (Ki)	เอ็น	10	6	2		530 กก./ไร่
	พี		3	2	1	
	เค		3	1	0	

แม่ปุ๋ย เอ็น



แม่ปุ๋ย พี



แม่ปุ๋ย เค



2) หากจำนวนแม่ปุ๋ยที่ต้องใช้ต่อไร่ โดยเทียบระดับธาตุ เอ็น-พี-เค ที่จะเติมลงแปลงกับ ตารางใช้ปุ๋ย เช่นในพื้นที่ปลูกข้าวไวแสง ต้องเติมธาตุอาหาร เอ็น-พี-เค จำนวน 6-3-3 กก./ไร่ ก็จะต้องใช้แม่ปุ๋ย 46-0-0 จำนวน 4 กก./ไร่ แม่ปุ๋ย 18-46-0 จำนวน 7 กก./ไร่ แม่ปุ๋ย 0-0-60 จำนวน 5 กก./ไร่ ในการใส่ปุ๋ยครั้งที่1 ในระยะข้าวแตกกอ และใช้แม่ปุ๋ย 46-0-0 จำนวน 7 กก./ไร่ในการใส่ปุ๋ยครั้งที่2 ระยะข้าวตั้งท้อง

จำนวน ธาตุอาหารที่ต้องเติม	ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 1 (ระยะข้าวแตกกอ)	ใส่ปุ๋ยครั้งที่ 2 (ระยะข้าวตั้งท้อง)
เอ็น-พี-เค 6-3-3	แม่ปุ๋ยเอ็น(46-0-0) 4 กก./ไร่ แม่ปุ๋ยพี(18-46-0) 7 กก./ไร่ แม่ปุ๋ยเค(0-0-60) 5 กก./ไร่	แม่ปุ๋ยเอ็น (46-0-0) 7 กก./ไร่

5. หาปริมาณการใช้ปุ๋ยต่อพื้นที่ทั้งหมดของแปลง

6. ผสมแม่ปุ๋ย ตามจำนวนที่จะใช้แต่ละครั้ง แล้วนำไปหว่านในแปลงปลูกพืช



จัดทำโดย : สำนักงานเกษตรจังหวัดขอนแก่น โทร..043-336382 246753