

Newspaper : Thai Rath	Date: 19 June 2017
'HEADLINE' : ปุ๋ยนาละลายซ้ำใส่ครั้งเดียวลดต้นทุน 50% ผลผลิตเท่าเดิม	Page: 7
Section : -	Column Inch : 77
Circulation : 1,000,000	PR Value : 693,000

ปุ๋ยนาละลายซ้ำใส่ครั้งเดียว ลดต้นทุน 50% ผลผลิตเท่าเดิม

คนไทยปลูกข้าวจะใส่ปุ๋ย 3 ครั้งต่อฤดู ครั้งแรกใส่ปุ๋ยรองพื้น จากนั้น 45 วัน ตามด้วยปุ๋ยก่อนข้าวตั้งท้อง และใส่ปุ๋ยเร่งผลผลิต... รวมๆแล้วใส่ปุ๋ยประมาณไร่ละ 105 กก.

ปุ๋ยที่ใส่ลงไป ข้าวไม่ได้อะไรประโยชน์เลย เพราะจะถูกชะล้างไหลไปกับน้ำกลายเป็นต้นทุนที่ไม่เกิดประโยชน์

ดร.รจนา ตั้งกุลบริบูรณ์ นักวิจัยอาวุโส ศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมเกษตรสร้างสรรค์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) บอกว่า การใช้ปุ๋ยปริมาณมาก ยังทำให้โครงสร้างดินเสื่อม หน้าดินแน่น ต้นข้าวเป็นโรค กาบใบเน่า เมล็ดข้าวลีบ ต่ำกว่า หากแปลงไหนใส่ปุ๋ยในโคจรเกินไป ข้าวใบเขียวหนาแน่นเป็นแหล่งอาศัยเชื้อราโรคสีน้ำตาลเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ทีมวิจัย วว. จึงคิดค้นพัฒนาปุ๋ยอินทรีย์เคมีละลายซ้ำสำหรับการผลิตข้าวแบบใช้ปุ๋ยครั้งเดียว



"ปุ๋ยใส่มาซ้ำครั้งเดียวจะใช้ปุ๋ยอินทรีย์มาช่วยปรับปรุงความเสื่อมโทรมของดิน ทำให้ดินหรือวัตถุในดินเจริญเติบโต และมีปุ๋ยเคมีสูตรธาตุอาหารที่เหมาะสมกับข้าว ตลอดระยะเวลา 110-120 วัน ปุ๋ยจะปลดปล่อยธาตุอาหารที่พืชต้องการออกมาช้าๆ ช่วยให้พืชได้รับสารอาหารอย่างสม่ำเสมอเท่ากับอายุเพาะปลูกข้าว"

การผสมสูตรปุ๋ยให้เหมาะสมกับสภาพดินแต่ละแห่ง ดร.รจนา บอกว่า เริ่มจากนำไปแปรณที่กรมพัฒนาที่ดินมาสำรวจดินคำนวณตามแผนที่

ดิน แต่ละแห่งมีโครงสร้างลักษณะ พัฒนาที่ดินวิเคราะห์

ไหน หากไม่สามารถเทียบให้ ทีม จากนั้นชาวบ้านจะเริ่มผสมสูตรปุ๋ยละลาย

วิจัยจะมีชุดทดสอบดิน เพื่อให้รู้ค่า ข้าวใช้เอง โดยใช้ปุ๋ยมูลสัตว์ 950-1,050 กก.

วิเคราะห์ดินอย่างง่าย ให้ชาวบ้าน ผสมกับปุ๋ยสูตร 46-0-0 จำนวน 2-5 กก.

ตรวจสอบได้เอง และวิธีสุดท้ายคือ ปุ๋ยสูตร 0-8-0 (สามารถเปลี่ยนให้เหมาะกับ

โครงสร้างดิน) จำนวน 20-40 กก. แร่ซีโอไลท์ (โครงสร้างเดิม) จำนวน 20-40 กก. แร่ซีโอไลท์

และการคัดกรองทำหน้าเพื่อช่วยในการปล่อยปลด และกรดซิลิกอนทำหน้าเพื่อช่วยในการปล่อยปลด

ธาตุอาหารหลักของพืชอย่างช้าๆ คลุกเคล้าส่วนผสมทั้งหมดให้เข้ากัน

เต็มน้ำให้มีความชื้น ตักปุ๋ยขึ้นมาแล้ว ต้อง เติมน้ำให้มีความชื้น ตักปุ๋ยขึ้นมาแล้ว ต้อง

ไม่แตก และนำไปผสมตามรอยน้ำ จากนั้นใช้ สม่เสมอ เมล็ดข้าวน้ำหนักดี หลังน้ำ

ผ้าขางคลุมไม่ให้ความชื้นระเหย จากนั้น สม่เสมอ เมล็ดข้าวน้ำหนักดี หลังน้ำ

เปิดถังกองปุ๋ยทุกๆ 7 วัน หลังหมักปุ๋ยครบ และให้ผลสรุป...การใช้ปุ๋ยอินทรีย์

30 วัน สามารถนำไปใส่มาข้าวที่ลงมือปลูก เติมน้ำให้มีความชื้น ตักปุ๋ยขึ้นมาแล้ว ต้อง

ไปแล้ว 15-20 วันในอัตรา 50 กก.ต่อไร่ ได้ 50% ในขณะที่ที่ผลผลิตยังคงเดิม

เพียงครึ่งเดียว เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา



แปรรูปและสารเคมีเพื่อเตรียมดินกับแปลงนาที่ใส่ปุ๋ยด้วยวิธีเดิม เมื่อปี

2557-2558 พบว่า แปลงที่ใส่ปุ๋ยครั้ง เดียว ต้นข้าวมีความต้านทานโรคดีกว่า

โดยเฉพาะอาการโรคขอบใบไหม้ไหม้ ไม่มี โรคแมลงไม่เกิดขึ้นง่าย จิตกร

สม่ำเสมอ เมล็ดข้าวน้ำหนักดี หลังน้ำ ข้าวเปลือกมาสี ข้าวสารเมล็ดเต็มเม็ด

สีมันวาว และให้ผลสรุป...การใช้ปุ๋ยอินทรีย์

เคมีละลายซ้ำช่วยลดต้นทุนค่าปุ๋ยค่าแรง

ได้ 50% ในขณะที่ที่ผลผลิตยังคงเดิม

เพียงครึ่งเดียว เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เมื่อทีมวิจัยนำไปทดสอบในแปลงนา

เพ็ญพิชญา เตียว