

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ ไทยรัฐ ฉบับวันอังคารที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2561

สองปุ๋ยวิจัยไทย คว่ำรางวัลระดับโลก



นักวิจัยมหาวิทยาลัยสวนดุสิต คิดประดิษฐ์ปุ๋ย
คว้า 2 รางวัลจากเวทีประกวด 46th international
exhibition of inventions จากเจนีวา สมาพันธรัฐ
สวิส รางวัลปุ๋ยวิจัยตัวแรก ปุ๋ยเจลปิดควบคุมการ
ปลดปล่อยธาตุอาหาร คว่ำรางวัลเหรียญเงิน และ
special award ผลงานของ ผศ.ดร.สุรชาติ สินวรรณ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวน
ดุสิต ที่มีแนวคิดต้องการแก้ปัญหาการใส่ปุ๋ยเคมีของ

เกษตรกร ปุ๋ยมักจะเกิดการละลายอย่างรวดเร็ว จนรากพืชดูดซึมไม่ทัน ก่อให้เกิดการสูญเสียโดยเปล่าประโยชน์
และเกษตรกรต้องซื้อปุ๋ยมาใส่เพิ่มตลอดเวลา ทำให้ภาระต้นทุนการเพาะปลูกเพิ่มขึ้นโดยไม่จำเป็น

ขณะเดียวกันปุ๋ยละลายช้าที่มีจำหน่ายในปัจจุบัน ใช้สารอิโซไซยาเนตมาเคลือบเม็ดปุ๋ยเพื่อชะลอการ
ละลาย ถูกจัดอยู่ในกลุ่มสารก่อมะเร็ง และถ้าได้รับในปริมาณมากจะก่อให้เกิดอาการแพ้รุนแรงทางผิวหนัง
ทางเดินหายใจโดยเฉพาะปอด และก่อให้เกิดมลพิษ จึงได้วิจัยสารเคลือบผิวจากโพลีเมอร์ของสาหร่ายทะเล ที่มีรู
พรุนเล็ก สามารถปลดปล่อยธาตุอาหารได้หมดภายใน 49 วัน เพียงพอให้พืชได้รับธาตุอาหารอย่างต่อเนื่องตลอด
ระยะปลูก ขณะที่ปุ๋ยละลายช้าทั่วไปใช้เวลาแค่ 2 สัปดาห์ ส่งผลให้พืชมีผลผลิตสูง ลดต้นทุนแรงงานและต้นทุนค่า
ปุ๋ยได้เท่าตัว เพราะใช้แค่ครั้งเท่านั้น

อีกรางวัล ปุ๋ยชีวภาพละลายไปแตสเซียม ผลงาน ผศ.ดร.สุรชาติ เช่นกัน คว่ำรางวัลเหรียญทองแดง...เป็น
ปุ๋ยเพื่อแก้ปัญหาดินดานที่ถูกกดทับแน่นจนน้ำซึมผ่านได้ยาก ขณะเดียวกัน ดินดานก็ยังดูดไปแตสเซียม ไปสะสม
ทำให้พืชนำไปใช้ไม่ได้ และวิธีการแก้ปัญหาแบบเดิมต้องไถพรวนพลิกดินหลายครั้ง นาน 2-3 ปีถึงจะปลูก
พืชได้ ทำให้เสียทั้งเงินและเวลา และเมื่อเวลาผ่านไป ดินดานยังจะกลับมาได้อีก

ทีมวิจัยจึงใช้แบคทีเรีย potassium solubilizing bacteria ที่มีคุณสมบัติผลิตกรดอินทรีย์ออกมาละลาย
ไปแตสเซียมในดินเหนียว ทำให้ดินร่วนซุยปลูกพืชได้ภายในระยะเวลา 3 เดือน และแบคทีเรียตัวนี้ยังช่วยเพิ่มปุ๋ย
ไปแตสเซียมในดินได้ถึง 23.7% ช่วยลดต้นทุนปุ๋ยได้ถึง 50% ทำให้พืชดูดซับไปแตสเซียมเพิ่มขึ้น 12% ที่สำคัญ
แบคทีเรียยังช่วยปรับปรุงคุณภาพดิน ส่งเสริมผลผลิตที่สูงขึ้น ทำให้ต้นทุนการผลิตต่ำ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ข่าวจากหนังสือพิมพ์ แนวหน้า
ฉบับวันอังคารที่ 5 มิถุนายน พ.ศ.2561

ผลักดันศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน 882 แห่ง ทั่วประเทศให้บริการข้อมูลครบวงจร

นางชัญญา ทิพานุกะ ผู้อำนวยการกลุ่มส่งเสริมการจัดการดินปุ๋ย กองส่งเสริมการอารักขาพืชและจัดการดินปุ๋ย กรมส่งเสริมการเกษตร เปิดเผยว่า กรมส่งเสริมการเกษตรมุ่งยกระดับความรู้เรื่องการจัดการดินและปุ๋ยที่ถูกต้องให้แก่เกษตรกร ผ่านการจัดการกระบวนการเรียนรู้ ณ ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน ซึ่งกระจายอยู่ทุกอำเภอ อำเภอละ 1 ศูนย์ รวม 882 ศูนย์ มีเกษตรกรสมาชิกอย่างน้อย 17,640 รายทั่วประเทศเพื่อสนับสนุนให้เกษตรกรมีการจัดการดินและการใช้ปุ๋ยอย่างถูกต้องเหมาะสม สามารถลดต้นทุนการผลิตโดยเฉพาะค่าปุ๋ยเคมี ซึ่งนับเป็นปัจจัยการผลิตที่ส่งผลกระทบต่อต้นทุนของเกษตรกรมากที่สุด

ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชน หรือ ศดปช. มีบทบาทสำคัญเป็นแหล่งถ่ายทอดความรู้เรื่องการจัดการดินและปุ๋ย ที่ถูกต้องให้กับเกษตรกรในชุมชนผ่านการจัดการกระบวนการเรียนรู้และแปลงเรียนรู้ ให้บริการตรวจวิเคราะห์ดิน และให้คำแนะนำการจัดการดินและปุ๋ยเบื้องต้น ทำให้เกษตรกรที่มารับบริการทราบว่าปริมาณธาตุอาหารหลักในดินของพื้นที่ตนเองนั้นมีมากน้อยแค่ไหน ควรจะต้องใส่ปุ๋ยอย่างไรให้เหมาะสมกับความอุดมสมบูรณ์ของดินและความต้องการของพืช ซึ่งไม่เพียงแต่ช่วยลดต้นทุนค่าปุ๋ยเคมี ยังช่วยเพิ่มปริมาณและคุณภาพผลผลิต การใช้ปุ๋ยในปริมาณที่เหมาะสมทำให้ต้นพืชแข็งแรง ไม่อ่อนแอต่อการเข้าทำลายของโรคและแมลง ทำให้ลดการใช้สารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและตัวของเกษตรกร

การใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินหรือปุ๋ยสั่งตัด ช่วยให้เกษตรกรสมาชิก ศดปช. ลดต้นทุนการผลิตอันเนื่องมาจากปุ๋ยเคมี คิดเป็นค่าเฉลี่ย 27% มูลค่าถึง 43 ล้านบาท และสามารถเพิ่มผลผลิตได้เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 10% และนอกจากการใช้ปุ๋ยเคมีอย่างเหมาะสมเพื่อลดต้นทุนการผลิตแล้ว กรมส่งเสริมการเกษตรยังส่งเสริมให้เกษตรกรใช้ปุ๋ยเคมีร่วมกับปุ๋ยอินทรีย์และปุ๋ยชีวภาพด้วย ซึ่งผลจากการใช้ปุ๋ยเคมีตามค่าวิเคราะห์ดินหรือปุ๋ยสั่งตัดร่วมกับปุ๋ยชีวภาพพีจีพีอาร์ ในข้าว ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ อ้อย และมันสำปะหลัง สามารถช่วยให้เกษตรกรลดต้นทุนลงได้อีก คิดเป็นต้นทุนที่ลดลงเฉลี่ย 43% นอกจากนี้ ศูนย์จัดการดินปุ๋ยชุมชนจำนวนหนึ่ง ยังสามารถยกระดับพัฒนาต่อยอดเป็นแหล่งรวบรวมและจัดหาปุ๋ยเคมี รวมทั้งแม่ปุ๋ยที่นำมาใช้ผสมให้ได้สูตรปุ๋ยตามคำแนะนำตามค่าวิเคราะห์ดินมาบริการให้กับสมาชิก เกิดเป็นธุรกิจชุมชนที่สร้างรายได้ให้กับคนในท้องถิ่นได้อย่างยั่งยืน อีกทางหนึ่ง” ผอ.ชัญญา กล่าว