

## พัฒนาปุ๋ยนาโนลดดินเสื่อม

กรุงเทพฯ : ทีมวิจัยศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (นาโนเทค) สวทช. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) พัฒนา “ปุ๋ยนาโน” ซึ่งเป็นการพัฒนาสูตรเคลือบปุ๋ยเคมีพิเศษด้วยวัสดุนาโนโพลีเมอร์จากธรรมชาติที่มีรูพรุนและมีอนุภาคเล็กๆระดับนาโนส่งผลให้ปุ๋ยสามารถควบคุมปริมาณและระยะเวลาการปลดปล่อยธาตุอาหาร ทำให้พืชได้รับธาตุอาหารตามความต้องการของพืชและสภาพของดินแต่ละพื้นที่ หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า “ปุ๋ยสั่งได้”

ผลงานวิจัยนี้ทำให้เกิดประ-

โยชน์ช่วยลดต้นทุนโดยรวม ลดปริมาณและจำนวนการใช้ปุ๋ย ต้นทุนด้านแรงงานและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ปุ๋ย นอกจากนี้คุณสมบัติของปุ๋ยยังสามารถกำหนดการปลดปล่อยธาตุอาหารได้ 3 เดือน หรือ 6 เดือน ตามความต้องการของพืช ทำให้พืชดูดซึมไปใช้ประโยชน์ได้เต็มที่ ช่วยเพิ่มผลผลิต

คณะผู้บริหารและทีมนักวิจัยศูนย์นาโนเทคโนโลยีได้ลงพื้นที่ที่ อ.เด่นชัย จ.แพร่ เพื่อร่วมหารือกับวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีแพร่ และสำรวจพื้นที่ในการจัดตั้งโรงงานผลิตปุ๋ย รวมถึงการอบรมการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้ครูไปถ่ายทอดต่อ