



# นาโนเทคโนโลยีจับมือพันธมิตร เปลี่ยนขยะอินทรีย์เป็น "ปุ๋ยหมักชีวภาพ"

ลด CO<sub>2</sub> นำร่องสระบุรีแซนด์บ็อกซ์

จากชีวมวลเหลือทิ้งทางการเกษตร รวมถึงขยะอาหาร ถ้าคำนวณจากขยะอาหารที่ถูกทิ้งทั่วโลก พบว่า มีการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกมากถึง 8% นอกจากนี้ หากนำอาหารมาเปลี่ยนเป็นปุ๋ยด้วยกระบวนการย่อยสลายที่เกิดจากการหมัก ก่อให้เกิดก๊าซมีเทนซึ่งเป็นก๊าซเรือนกระจก ที่ส่งผลต่อภาวะโลกร้อน รวมถึงเป็นแหล่งเชื้อโรค และกลิ่นเหม็นรบกวน **NANOTEC Newsletter ฉบับนี้ จะพาไปคุยกับ “ดร. เล็ก-สัญญาชัย คุนบุรณ์” นักวิจัยจากนาโนเทค สวทช. และทีมวิจัย** ที่พัฒนาเครื่องย่อยระบบถังคู่ (BioComposter) พร้อมใบพัดที่ออกแบบให้เร่งกระบวนการย่อยสลาย ตัวช่วยเปลี่ยน “ขยะอินทรีย์” ไม่ว่าจะเป็นของเหลือทางการเกษตร หรือขยะเศษอาหาร สู่ “ปุ๋ยหมักชีวภาพ” พร้อมจับมือไปโอเทค พัฒนาหัวเชื้อจุลินทรีย์เฉพาะสำหรับขยะอินทรีย์ในไทย หนุนลดการปลดปล่อยก๊าซมีเทนและก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากขยะอินทรีย์ที่มาจากขยะอาหารและวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร ต้นตอภาวะโลกร้อน-ฝุ่น PM2.5

อ่านต่อ

## NANOTEC Highlights



สวทช.-มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ร่วมการประชุมติดตามและเยี่ยมชมโครงการตรวจวัดและพัฒนาคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภค และบริโภคด้วยววน. ของสำนักงานประปา



นาโนเทค สวทช.จับมือ โอโยต้า-สถาบันสิ่งแวดล้อมไทย สานต่อโครงการ “ชุมชนลดเปลี่ยนโลก” และ “นวัตกรรมเยาวชนลดเปลี่ยนโลก” ปีที่ 2



นาโนเทค สวทช. ต้อนรับคณะจากกรมควบคุมมลพิษ ในการเยี่ยมชมและหารือความร่วมมือเพื่อการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมด้วยนาโนเทคโนโลยี



3 บุคลากร นาโนเทค สวทช. ได้รับการจัดอันดับอยู่ในกลุ่มนักวิทยาศาสตร์ชั้นนำระดับโลก “World's Top 2% Scientists” ประจำปี 2024



นาโนเทค - เค.เอ.โกร ลงพื้นที่และหารือความร่วมมือขยายผลการใช้ประโยชน์งานวิจัยนาโนเทคโนโลยีเพื่อการเกษตร ณ ศูนย์วนเกษตร-พฤกษศาสตร์ มทร.ล้านนา บ้าน



นาโนเทค สวทช. เปิดบ้านต้อนรับ สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในงานชุมนุมพลังสมุนไพรไทย สู่อนาคตแห่งอุตสาหกรรมสมุนไพรโลก



นาโนเทค สวทช. ร่วมหารือความร่วมมือ เพื่อกระชับความร่วมมือวิจัย 4 องค์การชั้นนำญี่ปุ่น เสริมสร้างเครือข่ายนานาชาติด้านวิทยาศาสตร์ ตั้งเป้าขับเคลื่อนวิทยาศาสตร์สู่ความยั่งยืน



นาโนเทค สวทช. ร่วมงาน Nanotech Japan 2025 ในฐานะสมาชิก Asia Nano Forum

## What's NEXT!

หากฝ่ายงานไหนมีกิจกรรมอะไรที่อยากจะประกาศ หรือเชิญชวนเพื่อนๆ คน.ไปร่วม สามารถแจ้งมาได้ ที่ [info@nanotec.or.th](mailto:info@nanotec.or.th) นะคะ