



สวทช.
NSTDA

NSTDA Future Farming for Sustainable Living

นวัตกรรมเกษตรแห่งอนาคต ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตอย่างยั่งยืน

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในฐานะ “เครื่องยนต์วิจัยของชาติ (Research Engine)” ผสานพลังงานวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม เพื่อยกระดับเกษตรไทยแบบครบวงจรตั้งแต่การอนุรักษ์ พันธุกรรมพืชระยะยาว การพัฒนาเมล็ดพันธุ์และพันธุ์พืช โรงเรือนอัจฉริยะ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตด้วย เทคโนโลยีชีวภาพ ตลอดจนการใช้พลังงานสะอาดและการพัฒนาสารสกัดมูลค่าสูงจากพืชสมุนไพรไทย ซึ่งจะช่วย เพิ่มมูลค่าผลผลิต ลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม สร้างรายได้ให้แก่เกษตรกร และส่งเสริมเศรษฐกิจไทยให้เติบโต อย่างยั่งยืน

4 INNOVATION ZONES

Zone 1 พันธุ์ข้าวแห่งอนาคต



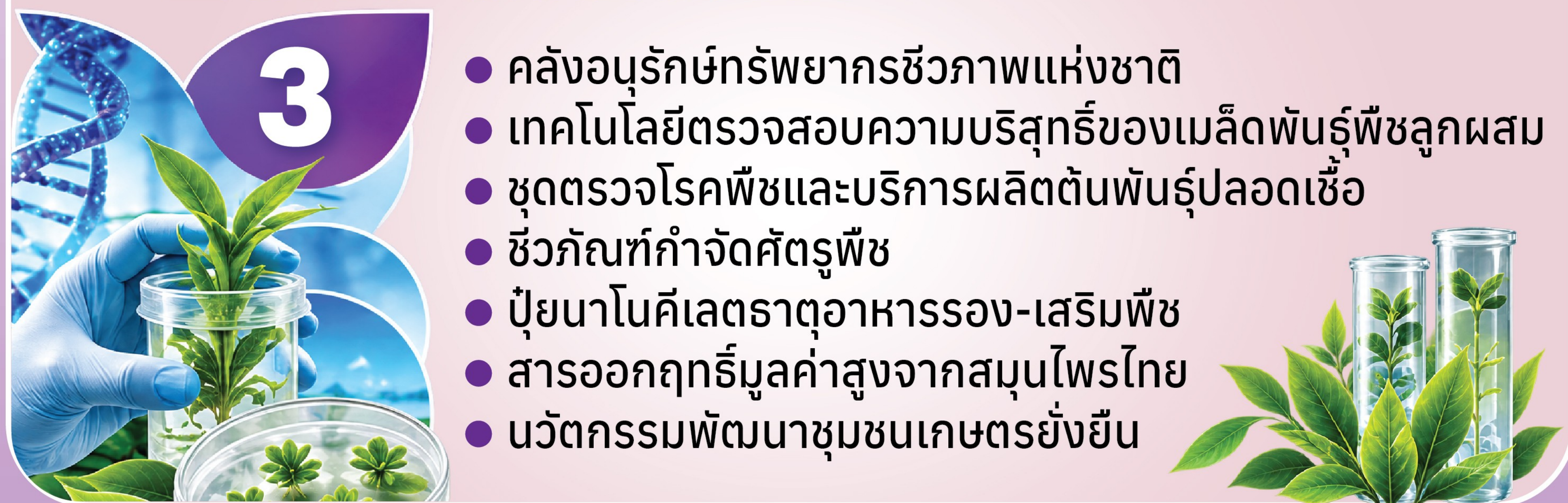
พันธุ์ข้าวใหม่ให้ผลผลิตสูงและ
ทนทานต่อสภาวะโลกรวน เช่น
สุวรรณภูมิ 1, หอมสยาม,
น่าน 59, หอมนาคา,
หอมชลสิทธิ์ 2, ไรซ์เบอร์รี่ 2

Zone 2 โรงเรือนอัจฉริยะ



- โรงงานผลิตพืช (Plant Factory) ผลิตพืชด้วยแสงเทียมในระบบปิด
- โรงเรือนพลังงานแสงอาทิตย์ ปลูกพืชพร้อมผลิตไฟฟ้าในพื้นที่เดียวกัน
- ระบบควบคุมอัตโนมัติ เช่น HandySense, WiMaRC
- Magik Growth วัสดุอัจฉริยะช่วยคัดกรองแสงที่เหมาะสมกับการเจริญเติบโตพืช

Zone 3 เกษตรแม่นยำ



- คลังอนุรักษ์ทรัพยากรชีวภาพแห่งชาติ
- เทคโนโลยีตรวจสอบความบริสุทธิ์ของเมล็ดพันธุ์พืชลูกผสม
- ชุดตรวจโรคพืชและบริการผลิตต้นพันธุ์ปลอดเชื้อ
- ชีวภัณฑ์กำจัดศัตรูพืช
- ปุ๋ยนาโนคีเลตราอาหารรอง-เสริมพืช
- สารออกฤทธิ์มูลค่าสูงจากสมุนไพรไทย
- นวัตกรรมพัฒนาชุมชนเกษตรยั่งยืน

Zone 4 กิจกรรม “นวัตกรรมเกษตร”



กิจกรรมเวิร์กช็อป เช่น เทคนิคการ
ผลิตชีวภัณฑ์, การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ,
การดูแลปุ๋ยมา ตลอดจนกิจกรรม
สำหรับเยาวชน
เช่น Mini Green Lab,
Floral Craft

มาร่วมสัมผัสพลังงานวิจัย
เพื่อขับเคลื่อนเกษตรไทยสู่วิถีแห่งความยั่งยืน