



เทคโนโลยีโฟโตนิกส์ สำหรับตรวจสอบ คุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าว

สำนักวิจัยและพัฒนาข้าว กรมการข้าว ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ พัฒนาเครื่องมือที่ ผสมผสานความรู้ทางด้านแสง อิเล็กทรอนิกส์ และ ซอฟต์แวร์ เข้าด้วยกัน เพื่อทำการประเมินผลและวิเคราะห์ตรวจสอบ คุณภาพเมล็ดพันธุ์ข้าว เมล็ดพันธุ์คุณภาพดีจะเป็น ปัจจัยเบื้องต้นที่สำคัญ ซึ่งมีผลต่อผลผลิตและความสำเร็จ ในการเพาะปลูก

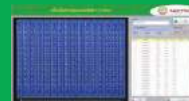
C-Rice: เครื่องตรวจจับ เมล็ดข้าวแดงเมล็ดข้าวเหนียว หรือเมล็ดข้าวเจ้า ที่ปนมากับ เมล็ดพันธุ์ (Rice Classifier)

เพื่อตรวจวัดระดับความปลอมปนของ เมล็ดข้าวแดง เมล็ดข้าวเหนียว หรือ เมล็ดข้าวเจ้า ที่ปนมากับเมล็ดพันธุ์ โดย วิเคราะห์ภาพของเมล็ดข้าวภายใต้การ ส่องสว่างจากแสงที่มีความยาวคลื่นต่างๆ



S-Rice: เครื่องตรวจจับ คุณภาพเมล็ดข้าว (Rice Scanner)

สำหรับตรวจคุณภาพเมล็ดข้าวเพื่อตรวจวัด ขนาดของความยาว ความกว้าง และความหนา ของเมล็ดข้าวได้พร้อมกัน ตรวจวัดระดับท้องไร่ ของข้าวสารได้อย่างน้อย 2 ระดับ และตรวจวัด ความเหลืองของข้าวสาร



A-Rice: เครื่องวัด ขนาดคัพภะของเมล็ดข้าว (Rice Embryo Analyzer)

พัฒนาระบบตรวจวัดขนาดคัพภะ ของเมล็ดข้าวที่กระเพาะเปลือกแล้วใน รูปแบบพื้นที่ที่แบบไม่ทำลาย

- ตรวจวัดความยาวและความกว้าง ของเมล็ดข้าว
- ตรวจหาพื้นที่ของคัพภะ (Embryo) และรอยละของพื้นที่เมล็ดข้าว
- ตรวจหาพื้นที่ของเอนโดสเปิร์ม (Endosperm) และ รอยละของพื้นที่ เมล็ดข้าว



ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ก.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th

