

เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วยคลื่นวิทยุ (BiO-Q)



UTD RF Insects Disinfestor (BiO-Q)

3

โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์คิดค้นทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2561

เป็นการป้องกันและกำจัดมอดและไข่มอดโดยไม่ใช้สารเคมี โดยประยุกต์ใช้คลื่นความถี่วิทยุซึ่งเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความยาวคลื่นมากและความถี่สูง ทำให้เกิดความร้อนขึ้นภายในตัวมอดและไข่มอดที่มีน้ำอยู่มากอย่างรวดเร็ว ทำให้เซลล์ของตัวมอดและไข่มอดแตก โดยได้รับการถ่ายทอดเทคโนโลยีจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

- ประกอบด้วยกะพ้อลำเลียงตักข้าว ส่งไปยังถังพักข้าว และท่อนำข้าวหนา 10 เซนติเมตร ซึ่งจะได้รับคลื่นวิทยุ ภายในมีแผ่นเพลทที่รับคลื่นวิทยุมาปล่อยและด้านล่างมีภาคสั่นนำข้าวออกหลังจากการรับคลื่น ส่งออกไปยังระบบบรรจุ
- สร้างคลื่นจาก Triode ขนาด 15 กิโลวัตต์ เป็นคลื่นความถี่ 27.12 เมกะเฮิรต์
- กำลังการผลิต 1 ตันต่อชั่วโมง
- ต้นทุนการใช้งาน 20 สตางค์ต่อข้าว 1 กิโลกรัม
- ราคาขายประมาณ 2,000,000 บาทต่อเครื่อง



หน่วยงานสนับสนุน : สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ร่วมกับมูลนิธิบัวหลวง

เจ้าของผลงาน : บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด

โทร. 056 870 201-3, 063 929 1999 (กานต์ จิตสุทธิภากร ผู้จัดการทั่วไป)

E-mail : karn@yontpholdee.com