

รหัส : 02020008

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (RF Technology Treatment for Rice Weevil)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดตลอดวงจรชีวิตด้วยคลื่นความถี่วิทยุ : ไปโอ-คิว (UTD RF Insects Disinfestor : BiO-Q)
หน่วยงานที่พัฒนา :	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด
ผู้จำหน่าย :	บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	-
หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :	บริษัท ยนต์ผลดี จำกัด
ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน :	มีนาคม 2562 - มีนาคม 2570 (8 ปี)

**คุณสมบัตินวัตกรรม:**

เครื่องกำจัดมอดและไข่มอดด้วยคลื่นความถี่วิทยุ ใช้เทคโนโลยีการให้ความร้อนด้วยคลื่นความถี่วิทยุ (Radio Frequency : RF) แบบไดอิเล็กทริก (Dielectric Heating) ที่ความถี่ 27.12 MHz สามารถให้ความร้อนสูงและทั่วถึงซึ่งเกิดขึ้นจากภายใน (Inside Out) จึงสามารถกระจายความร้อนได้อย่างรวดเร็วและสม่ำเสมอภายในระยะเวลาอันสั้น ทำให้ข้าวไม่ได้รับความเสียหาย และสามารถกำจัดมอดและไข่มอดตลอดวงจรชีวิตโดยไม่ใช้สารเคมี เป็นผลให้เกิดการลดต้นทุนในการจัดเก็บผลผลิตและลดต้นทุนในการใช้สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูในโรงเก็บ (Stored Product Insects)

**คุณสมบัติเฉพาะ**

1. ใช้เทคโนโลยีคลื่นความถี่วิทยุแบบไดอิเล็กทริกที่ความถี่ 27.12 MHz
2. ไม่ใช้สารเคมีตลอดกระบวนการ
3. กำจัดมอดและไข่มอดซึ่งเป็นศัตรูข้าวตลอดวงจรชีวิต
4. กำลังการผลิต 1 ตันต่อชั่วโมงต่อเครื่อง
5. กำลังไฟฟ้าที่ใช้ 15 kW
6. ขนาดของเครื่อง มีขนาดไม่ต่ำกว่า : กว้าง 1.2 เมตร x ยาว 2.6 เมตร x สูง 2.6 เมตร

**เงื่อนไขการรับประกันเป็นระยะเวลา 1 ปี**

1. บริษัทเข้าบริการตรวจประเมินประสิทธิภาพเครื่องทุก ๆ 3 เดือน หรือตามที่ใช้ร้องขอให้เข้าตรวจประเมิน รวมทั้งสิ้นไม่เกิน 4 ครั้งต่อปี แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งถึงก่อน
2. บริษัทรับประกันคุณภาพชิ้นส่วนอุปกรณ์ที่ผิดพลาดจากการผลิตและประกอบเป็นระยะเวลา 1 ปี หลังการส่งมอบเครื่องจักร
3. บริษัทสงวนสิทธิ์การรับประกันและขอคิดค่าใช้จ่ายวัสดุอุปกรณ์และค่าเดินทาง ในกรณีที่เกิดความผิดพลาดจากความประมาทหรือการใช้งานที่ไม่เป็นไปตามคู่มือการทำงาน
4. ชิ้นส่วนทุกชิ้นที่อยู่ภายในตัวเครื่องและตู้ควบคุมเครื่องอยู่ภายใต้การรับประกัน ยกเว้นสายไฟฟ้า

+++++

