

การขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม

(AGRITECH AND INNOVATION CENTER : AIC)

เขตตรวจราชการที่ 18 (จังหวัดนครสวรรค์ กำแพงเพชร พิจิตร และอุทัยธานี)

วันพฤหัสบดีที่ 3 ธันวาคม 2563

ณ หอประชุมใหญ่ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์



การดำเนินงานเชิงบูรณาการในพื้นที่จังหวัดนครสวรรค์

วิสาหกิจชุมชน คนบ้านนอกทำตามพ่อ
ต.วังม้า อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์



ศูนย์การเรียนรู้เพื่อเพิ่มศักยภาพของเกษตรกรรุ่นใหม่ในท้องถิ่นตามศาสตร์พระราชาอย่างยั่งยืน
ศูนย์การศึกษาย่านมัทรี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์



เทคโนโลยีและนวัตกรรม

เครื่องสกัดน้ำมันหมูฝอยกรอบ



- ลดระยะเวลาในการสกัดน้ำมัน เดิมใช้เวลา 1 วันถึง 1 วันครึ่ง เหลือเพียง 5 วินาที
- ลดการใช้เชื้อเพลิงแก๊ส

ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์



- Parabola
- ลดเวลาการตาก 40%
- ควบคุมอุณหภูมิ
- ราคาต่ำ

เครื่องสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์



- ต้นทุนลดลง
- ใช้พลังงานธรรมชาติ 100%
- ทน

เครื่องกลั่นสมุนไพรขนาดเล็ก (สกัดน้ำมัน)



- ประสิทธิภาพการกลั่น 70%
- ใช้พลังงานน้อย
- ราคาต่ำ



วิสาหกิจชุมชนเพ็ญพลัสฟาร์ม ฟาร์มโคพันธุ์ดีปากน้ำโพ

เปลือกทุเรียนเจ้าปัญหา
สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

การนำเสนอ
ผลการดำเนินงานการขับเคลื่อน
และ
ความต้องการในการสนับสนุน
การขับเคลื่อนและดำเนินงานของศูนย์
AIC กำแพงเพชร




AIC กำแพงเพชร
ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม
(AGRITECH AND INNOVATION CENTER : AIC)



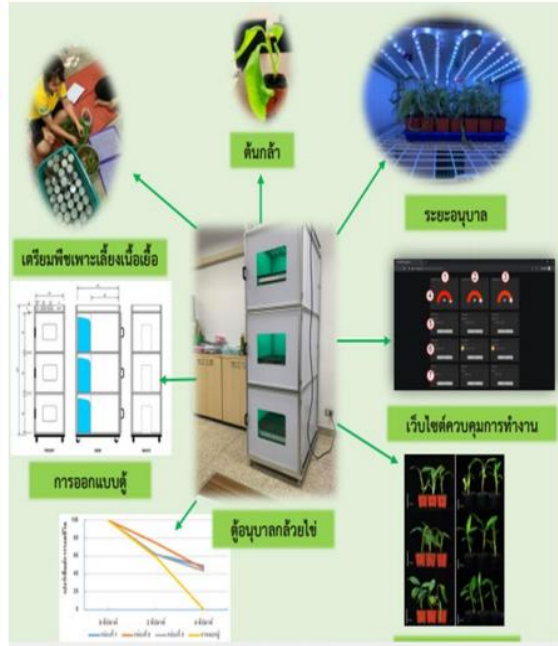
นวัตกรรมและบริการวิชาการ

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

โรงเพาะเห็ดอัตโนมัติรายงานผลผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต



การใช้ประโยชน์ :
ควบคุมผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ควบคุมการให้น้ำ
ควบคุมอุณหภูมิ :
อุณหภูมิ 25-30 องศาเซลเซียส
ความชื้น 80-85%
ขนาด : กว้าง 1 เมตร X สูง 2 เมตร
ราคา : 4,000 บาท
ผู้พัฒนา : โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์



โครงการการพัฒนาผลิตภัณฑ์น้ำมันมินต์




คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
Faculty of Science and Technology

เครื่องพ่นสารเคมีปราบศัตรูพืชโดยใช้โดรนบังคับ



การใช้ประโยชน์
ฉีดสารเคมีปราบศัตรูพืชในบริเวณ ที่มนุษย์เข้าถึงได้ยาก
ลดอัตราการสัมผัส สูดดม สารเคมีปราบศัตรูพืช
แก่เกษตรกร
ขนาด : กว้าง 1 เมตร X สูง 0.5 เมตร
ราคา : 35,000 บาท
ผู้พัฒนา : โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

ความก้าวหน้าการดำเนินงานของศูนย์ AIC พิจิตร

การคัดเลือก Quick win เพื่อขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ ร่วมกับ ศูนย์เทคโนโลยี เกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center)

การขับเคลื่อนการนำเทคโนโลยีเกษตรอัจฉริยะไปใช้ในการผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวในพื้นที่นาแปลงใหญ่ ในเขต อำเภอสามง่าม จังหวัดพิจิตร

เทคโนโลยีที่นำมาใช้

- 1) ใช้อากาศยานไร้คนขับ เพื่อการเกษตร (โดรน)
- 2) การใช้พลังงานแสงอาทิตย์ในการให้น้ำ
- 3) การใช้ APP บนสมาร์ตโฟนในการดูแลแปลงเมล็ดพันธุ์

ใช้ปุ๋ย อีพ่นสารเคมี การกำจัดวัชพืช
ตรวจสอบการเจริญเติบโตของข้าว
ตรวจสอบการระบาดของแมลงศัตรูข้าว



4.2 ใช้พลังงานแสงอาทิตย์สูบน้ำแปลงเมล็ดพันธุ์



Innovation Catalog จังหวัดพิจิตร

การผลิต

- การปลูกข้าว
- การผลิตเห็ดถั่งเช่า
- ปุ๋ยอินทรีย์
- การผลิตหมัก
- การผลิตสุกร



โครงการ

- ทำเครื่องควบคุมอุณหภูมิโดยใช้ระบบพ่นหมอกในโรงเรือน
- ทำเครื่องให้อาหารสัตว์ โดยใช้สมาร์ตโฟน
- ปลูกหมัก ไฮโดรโปนิกส์แนวตั้ง
- โครงการพัฒนาความรู้ ผลิตเมล็ดพันธุ์ข้าวนาแปลงใหญ่



ศูนย์เรียนรู้ชีววิถีตามแนวทฤษฎีเศรษฐกิจพอเพียง และลดต้นทุนการผลิต

- ทำการเกษตรแบบผสมผสาน



ความก้าวหน้าการดำเนินงานของศูนย์ AIC อุทัยธานี

การขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม
(Agritech and Innovation Center : AIC) จังหวัดอุทัยธานี
จัดทำกิจกรรมเร่งด่วน 3 เรื่อง

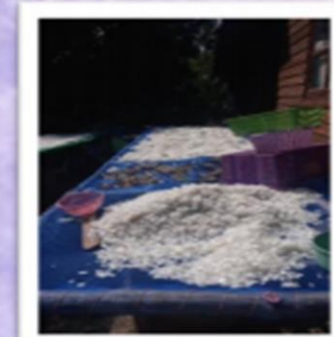
- 1) Quick win : เทคโนโลยีเครื่องตีก้อนเชื้อเห็ดเก่า
- 2) Innovation catalog : เครื่องตีก้อนเชื้อเห็ดเก่า
- 3) Center of Excellence : ศูนย์ความเป็นเลิศด้านกระบือลุ่มน้ำสะแกกรัง



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุทัยธานี



4R รั้งสรรคใหม่ คุณค่าใหม่



สรุปประเด็นข้อสั่งการประชุมขับเคลื่อนศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC)

ข้อสั่งการ

- 1) การเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าเกษตร โดยการแปรรูป การสร้างมูลค่าจากเศษวัสดุเหลือใช้ เป็นต้น
- 2) การจัดทำ Big data นำระบบ cloud meeting , blockchain , ระบบ AI เพื่อช่วยในการนำข้อมูลมาประกอบในการวางแผนการผลิต ตลอดจนห่วงโซ่การผลิต ในการบูรณาการร่วมกับภาคเอกชน สถานศึกษา เพื่อจัดทำ data catalog เชื่อมโยงระบบฐานข้อมูลของแต่ละหน่วยงาน
- 3) การวิจัยและพัฒนาต่อยอดสินค้า เพื่อพัฒนาเป็น Product Champion หรือ สินค้า GI เป็นต้น
- 4) การสร้าง QR-CODE เพื่อการตรวจสอบย้อนกลับของสินค้าแต่ละชนิด
- 5) การสร้างมาตรฐานของสินค้าให้ได้มาตรฐานระดับสากล และเป็นที่ยอมรับของผู้บริโภค ได้แก่ GMP GAP หรือ มาตรฐานอินทรีย์
- 6) บูรณาการร่วมกันระหว่างหน่วยงาน เพื่อพัฒนาให้เป็นที่ไปตามกระบวนการี ต้นน้ำ กลางน้ำ ปลายน้ำ