

การนำเสนอความพร้อมศูนย์ความเป็นเลิศเฉพาะด้าน (Center of Excellence)

ภายใต้ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม AIC
(Agritech and Innovation Center)

วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตร้อยเอ็ด ณ ทุ่งกุลาร้องไห้
Roi-Et Campus (Thung Kula Rong Hai)



ข้าว



ธนาคารน้ำใต้ดิน



เกษตรศาสตร์พระราชา



โคเนื้อ

ด้านข้าว (ความครบวงจร)

1
ต้นน้ำ

เพิ่มผลผลิต
ข้าวหอมมะลิ



ผลิตปุ๋ยชีวภาพ



ปรับปรุงดิน
ด้วยวิธีชีวภาพ



ปรับปรุงพันธุ์
DNA marker



สร้างแปลงสาธิตการ
ผลิตข้าวหอมมะลิอินทรีย์



สร้างแปลงสาธิตปลูกข้าวหอม
มะลิด้วยนวัตกรรมฟาร์มอัจฉริยะ



ดัชนีชี้วัดการ
เพิ่มผลผลิต

3
ปลายน้ำ

เพิ่มช่องทางการ
จำหน่ายผลิตภัณฑ์



การวิจัยตลาด



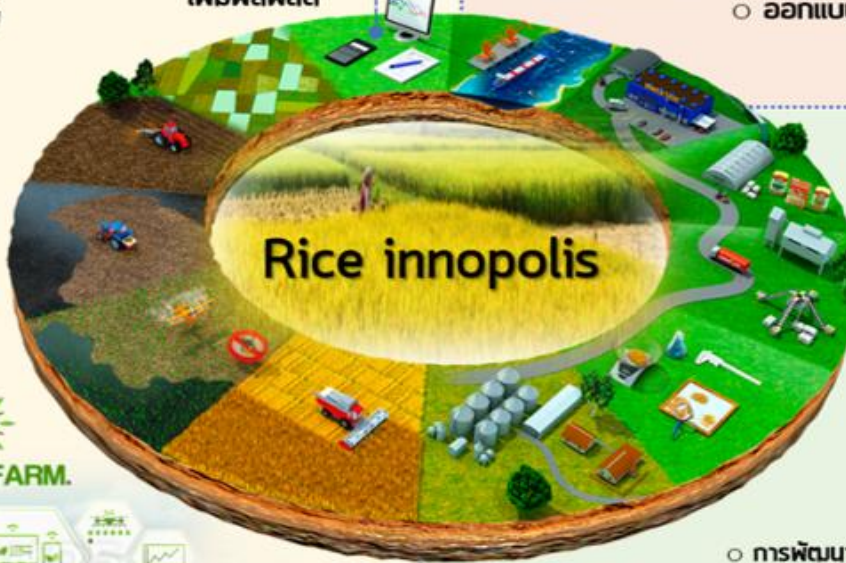
ออกแบบบรรจุภัณฑ์และ
ตราสินค้า



ส่งเสริมการตลาด
ออนไลน์/อีพไลน์



การท่องเที่ยวเชิงเกษตร



Rice innopolis

ห้องแลบ
วิเคราะห์คุณภาพ

โรงสีข้าว
พลังงานทดแทน

ระบบบำบัด
น้ำเสีย

โรงงานแปรรูป

ระบบมาตรฐาน
การผลิต



การพัฒนา
ผลิตภัณฑ์อาหารและ
เวชสำอางจากข้าว
หอมมะลิ



TOP
PREMIUM

เพิ่มมูลค่าข้าว
หอมมะลิ

2
กลางน้ำ

ด้านความเชี่ยวชาญ/โดดเด่นเฉพาะด้าน

- ประโยชน์ที่เกษตรกร/หน่วยงานที่จะได้รับจากการนำไปใช้ประโยชน์

หน่วยงานภาครัฐ

ถ่ายทอดเทคโนโลยีและนวัตกรรมแก่บุคลากรในหน่วยงานภาครัฐ

- กรมการข้าว
- สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด
- เกษตรอำเภอและเกษตรจังหวัด
- ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวร้อยเอ็ด

หน่วยงานภาคเอกชน

- พัฒนาศักยภาพบุคลากรในหน่วยงานภาคเอกชน
- องค์กรความรู้ทางการผลิตข้าว
- การแปรรูป
- วิศวกรรม

เกษตรกรในพื้นที่

- พัฒนาเทคโนโลยีและนวัตกรรมจากความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่
- การประยุกต์ใช้นวัตกรรมให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่

- ประสพการณ์ดำเนินงานสำคัญที่ผ่านมา



6

โครงการวิจัย



15

บทความทางวิชาการ

มหานครโคเนื้อทุ่งกุลาร้องไห้ (Thung Kula Ronghai Beef Cattle Innopolis)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี วิทยาเขตร้อยเอ็ด ณ ทุ่งกุลาร้องไห้



สร้างงานสร้างรายได้



- ประชาชน > 1,000 คน
- บัณฑิตจบใหม่ > 200 คน
- เพิ่มรายได้ > 72,000 บาท/ปี



สร้างความ
มั่นคงทาง
อาหาร



ลดการนำเข้าเนื้อโค
> 1.3 พันล้านบาท
ต่อปี

Feedlot cattle

- ❖ การเจริญเติบโต 1.0 ก.ก./ตัว/วัน
- ❖ เป้าหมายผลิตโคเนื้อ 600 ตัวต่อปี



Beef cattle production

- ❖ พ่อ-แม่พันธุ์ดี
- ❖ เลี้ยงแม่โคเพื่อผลิตลูก
- ❖ โครุ่น/โคจีนโครงสร้าง

Feed Hub

- ❖ ปลุกหญ้า 150 ไร่
- ❖ ผลิตอาหารข้น/TMR/FTMR



Slaughter

- ❖ แบ่งเกรดคุณภาพเนื้อ
- ❖ ตัดแต่งชิ้นเนื้อ



Processing and packaging

- ❖ อาหารแปรรูปจากเนื้อโค
- ❖ บรรจุกัดแพ็คเกจ/ตราสินค้า



Marketing and communications

- ❖ เพิ่มช่องทางการตลาด
- ❖ ถ่ายทอดเทคโนโลยี



ด้านความเชี่ยวชาญ/โดดเด่นเฉพาะด้าน

- ประโยชน์ที่เกษตรกร/หน่วยงานที่จะได้รับจากการนำไปใช้ประโยชน์

หน่วยงานภาครัฐ

ช่วยประเทศลดปริมาณการนำเข้าเนื้อโค และผลิตภัณฑ์ผ่านการดำเนินงานของ

- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล อีสานทั้ง 5 วิทยาเขต
- สถาบันการศึกษาในพื้นที่
- เกษตรและสหกรณ์จังหวัดร้อยเอ็ด
- กรมปศุสัตว์

หน่วยงานภาคเอกชน

เกิดการสร้างธุรกิจต่อเนื่อง เช่น

- ธุรกิจพลังงานชีวมวล/แก๊สชีวภาพ จากมูลสัตว์
- ธุรกิจแปรรูปอาหารสัตว์
- ธุรกิจขายปลีก-ส่งเนื้อโค
- ธุรกิจร้านอาหาร และธุรกิจการท่องเที่ยว

เกษตรกรในพื้นที่

- เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตโคเนื้อ
- ช่วยแก้ปัญหาการขาดแคลนอาหารสัตว์ในช่วงฤดูแล้ง
- มีรายได้เพิ่มจากการขายวัสดุเศษเหลือ
- เกิดการรวมกลุ่มวิสาหกิจชุมชน/สหกรณ์โคขุนทุ่งกุลาห้องให้

- ประสพการณ์ดำเนินงานสำคัญที่ผ่านมา



8

โครงการวิจัย



21

บทความทางวิชาการ

ด้านธนาคารน้ำใต้ดิน



โครงการธนาคารน้ำใต้ดินเพื่อการผลิตข้าวหอมมะลิ ๓๑ กุ้งกุลาร่องไข่ ไปสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์และอาหารปลอดภัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตร้อยเอ็ด ณ กุ้งกุลาร่องไข่



ผลผลิต (Outputs)



สระน้ำเพื่อการเกษตร บ่อปิดในครัวเรือน

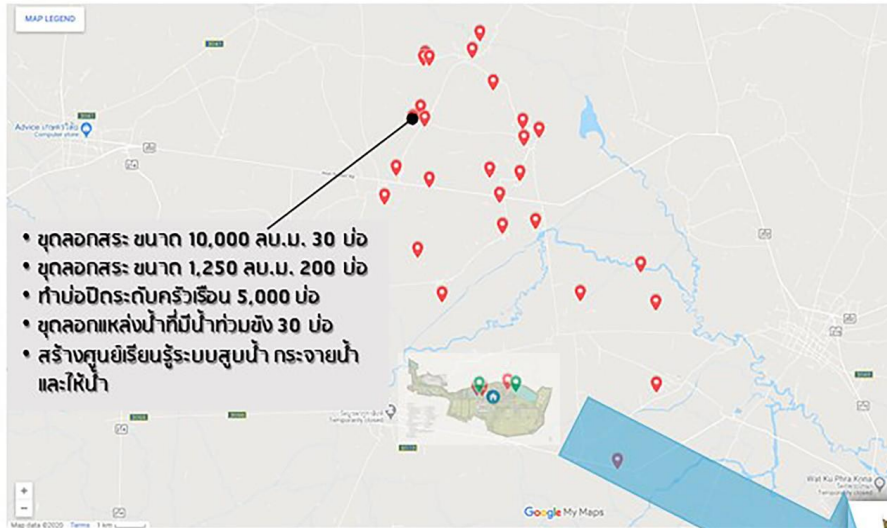


แหล่งน้ำธรรมชาติ ศูนย์เรียนรู้ระบบสูบน้ำ
เพื่อการเกษตร กระจายน้ำ และให้น้ำ

ผลกระทบ (Impacts)



กระตุ้นเศรษฐกิจ ประชาชนมีรายได้มั่นคงและ
มีชีวิตความเป็นอยู่ดีขึ้น



- ขุดลอกสระ ขนาด 10,000 ลบ.ม. 30 บ่อ
- ขุดลอกสระ ขนาด 1,250 ลบ.ม. 200 บ่อ
- ทำบ่อปิดระดับครัวเรือน 5,000 บ่อ
- ขุดลอกแหล่งน้ำที่มีน้ำท่วมขัง 30 บ่อ
- สร้างศูนย์เรียนรู้ระบบสูบน้ำ กระจายน้ำ และให้น้ำ

พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่กุ้งกุลาร่องไข่ ต.หินกอง อ.สุวรรณภูมิ จ.ร้อยเอ็ด
และพื้นที่ในมหาวิทยาลัย ครอบคลุมพื้นที่ 53,000 ไร่

ผลลัพธ์ (Outcomes)



เกษตรกรมีรายได้เพิ่มขึ้น เกิดการสร้างงาน



เกษตรกรมีความรู้
เกี่ยวกับการบริหารจัดการน้ำ



- ขุดลอกสระ ความจุ 500,000 ลบ.ม.

ด้านความเชี่ยวชาญ/โดดเด่นเฉพาะด้าน

- ประโยชน์ที่เกษตรกร/หน่วยงานที่จะได้รับจากการนำไปใช้ประโยชน์

หน่วยงานภาครัฐ

- เกษตรและสหกรณ์จังหวัดร้อยเอ็ด
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ด
- สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดร้อยเอ็ด
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดร้อยเอ็ด
- สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
- สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด
- สำนักบริหารจัดการน้ำภาค 4 ร้อยเอ็ด

หน่วยงานภาคเอกชน

- สมาคมประกันวินาศภัยไทย
- อบรมเชิงปฏิบัติการ ผู้บริหารองค์กร และเจ้าหน้าที่เกี่ยวข้อง
- การถ่ายทอดเทคโนโลยี สมาชิกสภา เจ้าหน้าที่ และผู้นำชุมชน

เกษตรกรในพื้นที่

- เพื่อการมีน้ำใช้อย่างยั่งยืน
- แก้ปัญหาน้ำแห้ง ในอ่างขนาดใหญ่
- พัฒนาแหล่งน้ำตามหลักการธนาคารน้ำใต้ดิน

- ประสพการณ์ดำเนินงานสำคัญที่ผ่านมา



10

โครงการวิจัย

10

บทความทางวิชาการ

ด้านเกษตรศาสตร์พระราชา



นวัตกรรมโลกหนองนาทุ่งกุลาโมเดล(101ไร่)@TKR เยียวยาผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโควิด-19

เพื่อความมั่นคงทางอาหารตามแนวทางเกษตรทฤษฎีใหม่และเศรษฐกิจพอเพียง,
ช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบจากโควิด-19 ให้มีองค์ความรู้ไปพัฒนาพื้นที่ของตนเองอย่างยั่งยืน



พื้นที่โคกหนองนาของเกษตรกร
100 แปลง

จ้างงานผู้ได้รับผลกระทบจากโควิด-19 จำนวน 150 คน

ฐานเรียนรู้เรียนรู้
(ฐานเรียนรู้เพื่อการพึ่งตนเอง
ตามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียง)

พื้นที่โคกหนองนา 101 ไร่ เพื่อ
เป็นศูนย์เรียนรู้เกษตรทฤษฎีใหม่



พื้นที่ 1,700 ไร่+100แปลง
ในเขตทุ่งกุลาร้องไห้
(งบประมาณ 41 ล้านบาท)
"เกษตรทฤษฎีใหม่ประยุกต์
โคกหนองนาโมเดล"

โคกหนองนาพาทัวร์
(พัฒนาโคกหนองนา 10 แปลง
เป็นแหล่งท่องเที่ยวเชิงเกษตร)

ด้านความเชี่ยวชาญ/โดดเด่นเฉพาะด้าน

- ประโยชน์ที่เกษตรกร/หน่วยงานที่จะได้รับจากการนำไปใช้ประโยชน์

หน่วยงานภาครัฐ

สร้างความมั่นคงทางอาหาร และ
เสริมสร้างเศรษฐกิจฐานรากในชุมชน

- เกษตรและสหกรณ์จังหวัดร้อยเอ็ด
- สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ด
- สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดร้อยเอ็ด
- สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด
- กระทรวง อว.

หน่วยงานภาคเอกชน

สร้างงาน สร้างอาชีพ โดยการส่งเสริม
ตลาดสำหรับผลผลิต และผลิตภัณฑ์
ของธุรกิจชุมชนที่เชื่อมโยง กับการ
ท่องเที่ยวหรือภาคบริการอื่น

เกษตรกรในพื้นที่

มีความรู้ด้านเกษตรทฤษฎีใหม่
ประยุกต์โคกหนองนาโมเดลตามหลัก
เศรษฐกิจพอเพียง

- ประสพการณ์ดำเนินงานสำคัญที่ผ่านมา



6

โครงการวิจัย



10

บทความทางวิชาการ

ด้านความร่วมมือในปัจจุบันของสถานศึกษาที่จะเป็นศูนย์ความเป็นเลิศ

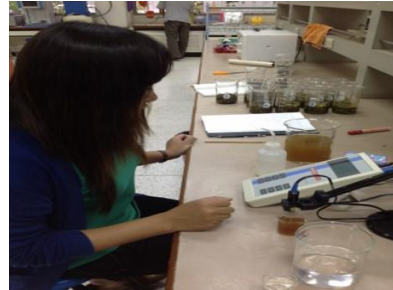
- บุคลากรสนับสนุนการดำเนินงานศูนย์ความเป็นเลิศ



30

ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้าน

- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่สอดคล้องกับการจัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศ

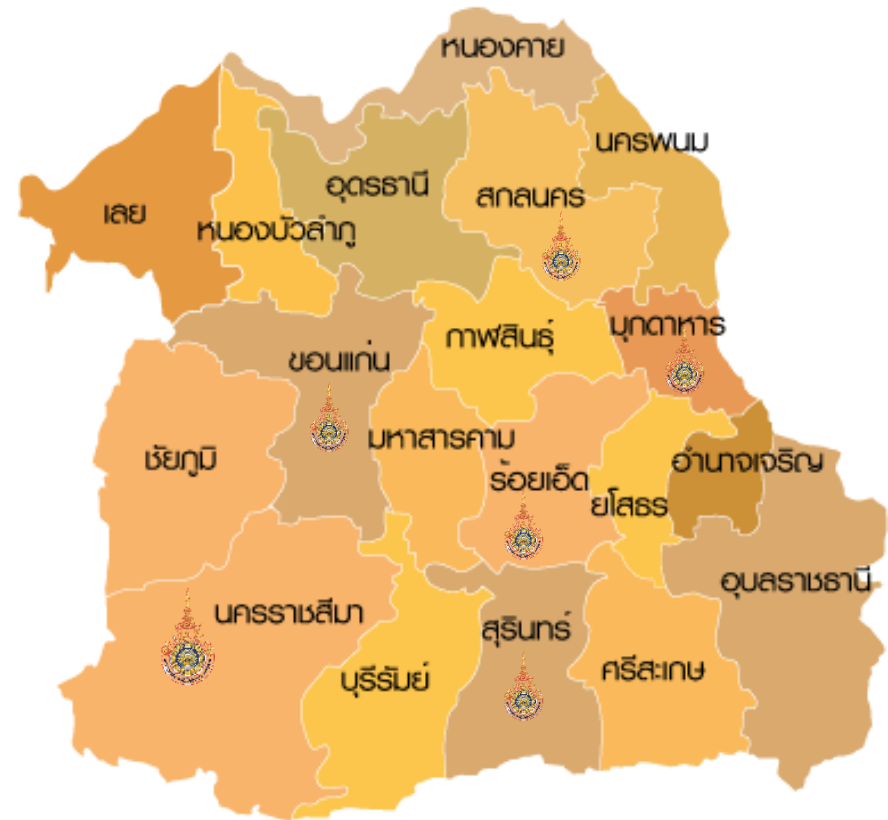


แนวทางการพัฒนาของสถาบันการศึกษาในอนาคต

กรณีที่ได้รับคัดเลือกเป็นศูนย์ความเป็นเลิศ



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน มีวิทยาเขตในการกำกับดูแล 5 วิทยาเขต มีนักวิชาการ/นักวิจัยที่มีศักยภาพในการมีการทำงานแบบสหสาขาวิชา ซึ่งเป็นจุดแข็งที่ช่วยส่งเสริม “ศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านข้าว โคน้ำ ธนากรน้ำใต้ดิน และเกษตรศาสตร์พระราชาน้ำ” ให้มีการพัฒนาอย่างเป็นระบบและรอบด้าน ช่วยยกระดับศักยภาพการผลิตสินค้าเกษตร เพื่อให้เกษตรกรมีความกินดีอยู่ดี สร้างรายได้ สร้างความมั่นคงและยั่งยืนให้กับเกษตรกรและชุมชนต่อไป





มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
วิทยาเขตร้อยเอ็ด ณ ทุ่งกุลาร้องไห้
จังหวัดร้อยเอ็ด

Thank you