



# ศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดร้อยเอ็ด

(Agritech and Innovation Center : AIC)





ที่ตั้ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ตำบลเกาะแก้ว อำเภอเสลภูมิ

จังหวัดร้อยเอ็ด



# เป้าหมายการพัฒนา :

ศูนย์กลางการถ่ายทอดองค์ความรู้การพัฒนาภาคการเกษตรของจังหวัดร้อยเอ็ด

## พันธกิจ

1. ยกระดับการทำกรเกษตรของจังหวัดร้อยเอ็ดด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรม
2. พัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันให้แก่เกษตรกรและผู้ประกอบการ
3. พัฒนาเศรษฐกิจการเกษตรให้มีการพัฒนาอย่างยั่งยืน





# คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดร้อยเอ็ด



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจलय ภูมิพันธ์  
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

ประธานคณะกรรมการ



นายสมบูรณ์ พงษ์กันทรการ  
เกษตรและสหกรณ์จังหวัดร้อยเอ็ด

รองประธานคณะกรรมการ



ดร.พูนสุข จันทศิลป์  
คณบดีคณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์

ผู้อำนวยการศูนย์ AIC







# การประชุม คณะกรรมการบริหารศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม (Agritech and Innovation Center : AIC) จังหวัดร้อยเอ็ด





# พิธีเปิดศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดร้อยเอ็ด (Agritech and Innovation Center : AIC)





# การขับเคลื่อนและดำเนินงาน ศูนย์ AIC ร้อยเอ็ด



เก็ร็อข้ำย



บุคคลาคกร



ห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และแปลงสาชิต





# เครือข่ายศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดร้อยเอ็ด

## หน่วยงานราชการ

สำนักงานเกษตรและสหกรณ์  
จังหวัดร้อยเอ็ด

สำนักงานเกษตรจังหวัดร้อยเอ็ด

สำนักงานปฏิรูปที่ดินจังหวัด  
ร้อยเอ็ด

ศูนย์เมล็ดพันธุ์ข้าวร้อยเอ็ด

สถานีพัฒนาที่ดินร้อยเอ็ด

สำนักงานพาณิชย์จังหวัด

ร้อยเอ็ด

## หน่วยงานเอกชนและ ผู้ประกอบการ

หอการค้าจังหวัดร้อยเอ็ด สภาเกษตรกร  
จังหวัดร้อยเอ็ด

บริษัทประชารัฐรักสามัคคีจังหวัด  
ร้อยเอ็ด

(วิสาหกิจเพื่อสังคม) จำกัด

กลุ่ม Young Smart Farmer จังหวัด  
ร้อยเอ็ด

อาสาสมัครเกษตรกรจังหวัดร้อยเอ็ด  
วิสาหกิจชุมชน

## สถาบันการศึกษา

มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล

อีสานวิทยาเขตร้อยเอ็ด ณ

ทุ่งกุลาร้องไห้

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี

ร้อยเอ็ด

วิทยาลัยการอาชีพร้อยเอ็ด





# มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด ประกอบด้วย 7 คณะ

1

คณะครุศาสตร์

3

คณะนิติรัฐศาสตร์

5

คณะพยาบาลศาสตร์

7

คณะศิลปศาสตร์  
และวิทยาศาสตร์

2

คณะบริหารธุรกิจ  
และการบัญชี

4

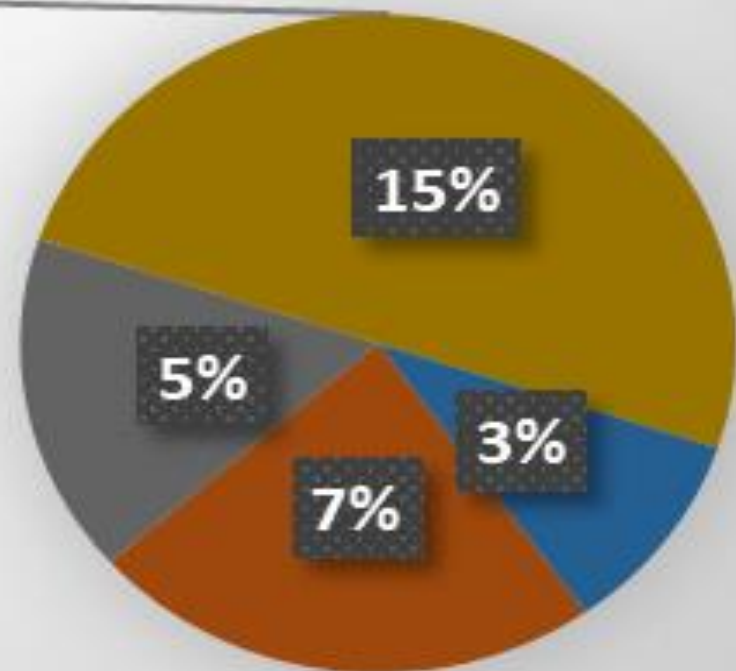
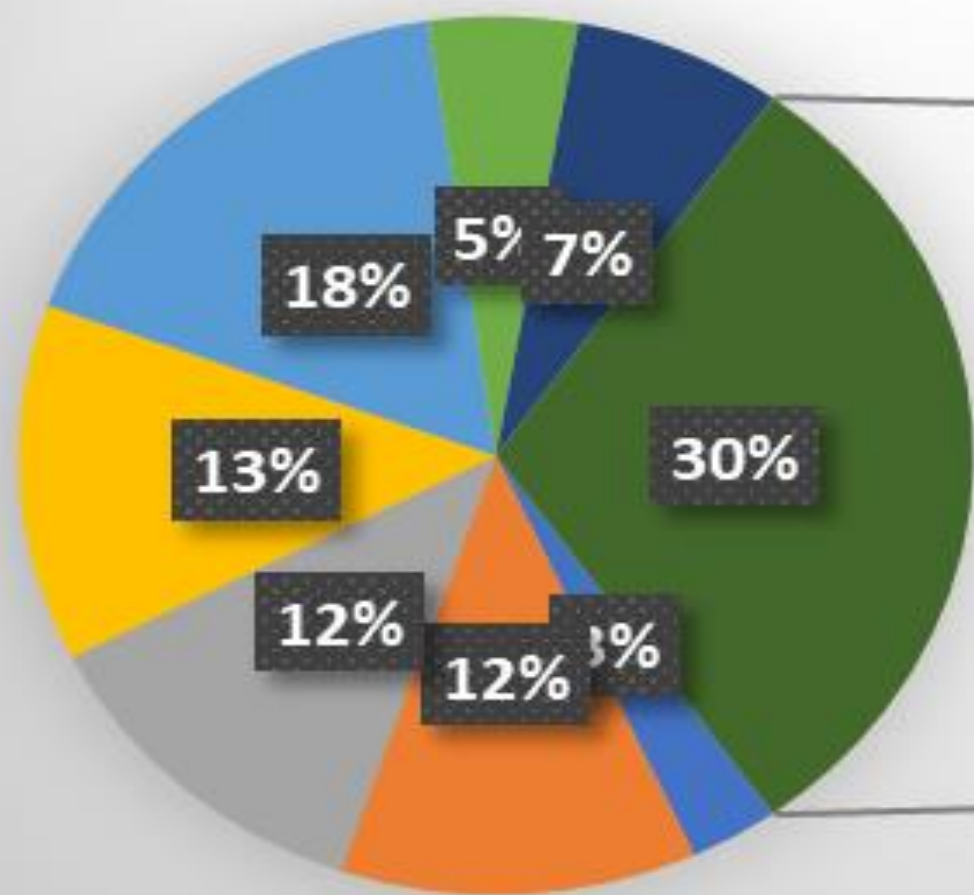
คณะเทคโนโลยี  
สารสนเทศ

6

บัณฑิตวิทยาลัย



# ความเชี่ยวชาญของบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด



1. ด้านวิชาการพิเศษเฉพาะทางและจัดการศึกษาพิเศษกรณีพิเศษ

2. ด้านการศึกษาระดับปริญญาตรี

3. ด้านการศึกษาระดับปริญญาโท

4. ด้านการศึกษาระดับปริญญาเอก

5. ด้านการศึกษาระดับปริญญาตรี

6. ด้านการศึกษาระดับปริญญาโท

7. ด้านการศึกษาระดับปริญญาเอก

8. ด้านการศึกษาระดับปริญญาตรี

9. ด้านการศึกษาระดับปริญญาโท

10. ด้านการศึกษาระดับปริญญาเอก

11. ด้านการศึกษาระดับปริญญาตรี



# ห้องปฏิบัติการ

ห้องปฏิบัติการวัสดุศาสตร์

ห้องปฏิบัติการพลังงาน

ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

ห้องปฏิบัติการเคมี

ห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา

ห้องปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์

ห้องปฏิบัติการชีววิทยา

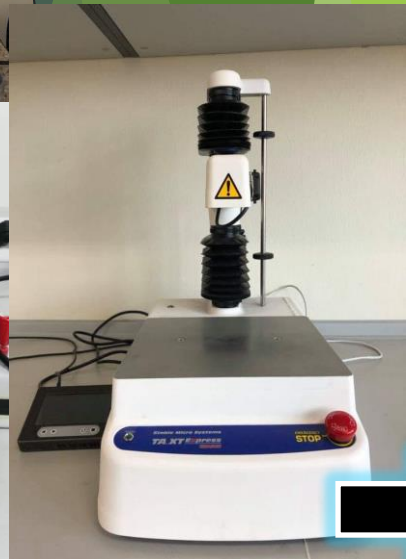
ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์





# ศักยภาพห้องปฏิบัติการ

ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริการหลัก
1) ห้องปฏิบัติการวัสดุศาสตร์	<ul style="list-style-type: none"><li>● วิเคราะห์ทางด้านวัสดุ อาทิเช่น<ul style="list-style-type: none"><li>○ พื้นผิววัสดุ</li><li>○ ความยืดหยุ่น</li><li>○ การทนแรงกด</li></ul></li><li>● สังเคราะห์สารโดยการเผาที่อุณหภูมิสูง</li><li>● วิเคราะห์การทนไฟของวัสดุ</li></ul>





# ศักยภาพห้องปฏิบัติการ

ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริการหลัก
2) ห้องปฏิบัติการพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"><li>● หาค่าพลังงานความร้อน</li><li>● วิเคราะห์พลังงานในวัสดุและอาหาร</li></ul>
3) ห้องปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"><li>● วิเคราะห์คุณภาพอากาศ อาทิเช่น<ul style="list-style-type: none"><li>○ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก</li><li>○ คาร์บอนไดออกไซด์</li><li>○ จุลินทรีย์ในอากาศ</li></ul></li><li>● วิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย</li><li>● วิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้</li><li>● วิเคราะห์คุณภาพดิน</li><li>● วิเคราะห์มลภาวะทางเสียง</li></ul>



# ศักยภาพห้องปฏิบัติการ

ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริการหลัก
4) ห้องปฏิบัติการเคมี	<ul style="list-style-type: none"><li>● วิเคราะห์ Gas Chromatography</li><li>● Atomic adsorption spectroscopy</li><li>● วิเคราะห์ทางเคมีทั่วไป เช่น ความเป็นกรด-ด่าง ฯลฯ</li><li>● วิเคราะห์คุณภาพของผ้า และผ้าพื้นเมือง อาทิ เช่น การตรวจพินิจ การตกสี การเปื้อนสีของเส้นใย</li><li>● วิเคราะห์สารพิษตกค้างในผลผลิตทางการเกษตร</li></ul>





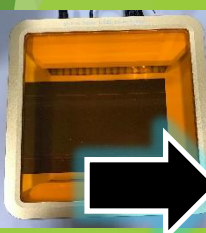
# ศักยภาพห้องปฏิบัติการ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริการหลัก

5) ห้องปฏิบัติการ  
จุลชีววิทยา

- ทดสอบประสิทธิภาพสารปฏิชีวนะ
- Agar diffusion
- Broth microdilution (MIC/MBC)
- ทดสอบการปนเปื้อนของจุลินทรีย์ในอาหาร น้ำ ดิน
- Total plate count
- Aerobic plate count
- Total yeast/fungal count
- Specific organisms test



# ศักยภาพห้องปฏิบัติการ

ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริการหลัก

6) ห้องปฏิบัติการทางสัตวศาสตร์

- Proximate analysis
- วิเคราะห์สารอาหารและคุณค่าทางอาหาร
- วิเคราะห์แร่ธาตุในดิน
- Blood count





# ศักยภาพห้องปฏิบัติการ

ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริการหลัก
7) ห้องปฏิบัติการชีววิทยา	<ul style="list-style-type: none"><li>● การขยายพันธุ์พืชและอนุรักษ์พันธุกรรมพืชด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ</li><li>● การเตรียมสไลด์ถาวร</li><li>● การถ่ายภาพด้วยกล้องจุลทรรศน์แบบเรืองแสง</li></ul>



# ศักยภาพห้องปฏิบัติการ

ชื่อห้องปฏิบัติการ	บริการหลัก
8) ห้องปฏิบัติการอิเล็กทรอนิกส์	<ul style="list-style-type: none"><li>• วิเคราะห์ระบบ solar cell</li><li>• ออกแบบ ติดตั้ง ระบบ solar cell เพื่อภาคครัวเรือน วิสาหกิจ และภาคการเกษตร</li></ul>





# โรงเรียนและเทคโนโลยี

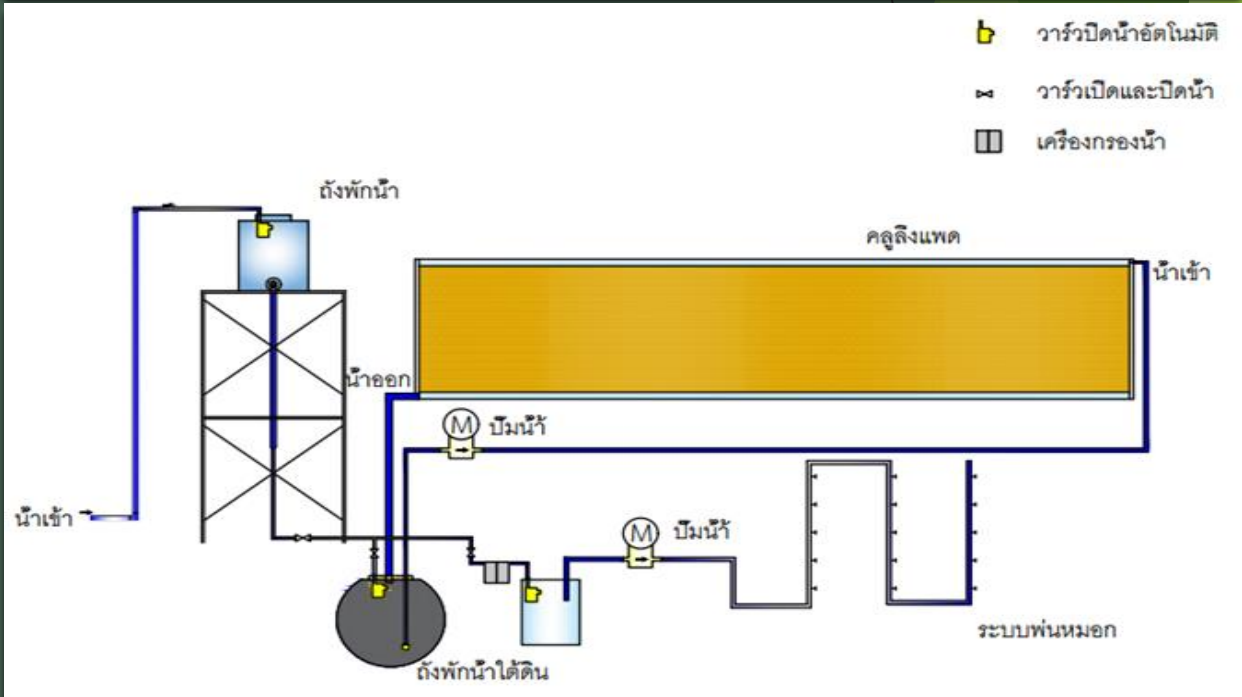
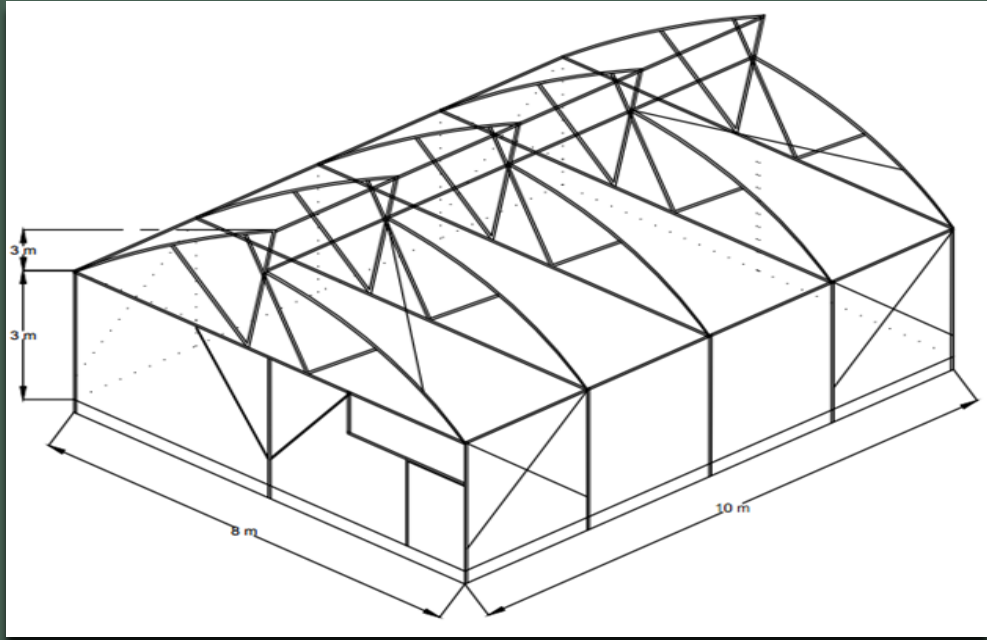


Source of Knowledge for a Lifetime



ANNIVERSARY  
20 ปี ราชภัฏร้อยเอ็ด

# โรงเรือนปลูกพืชอัจฉริยะเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตพืช





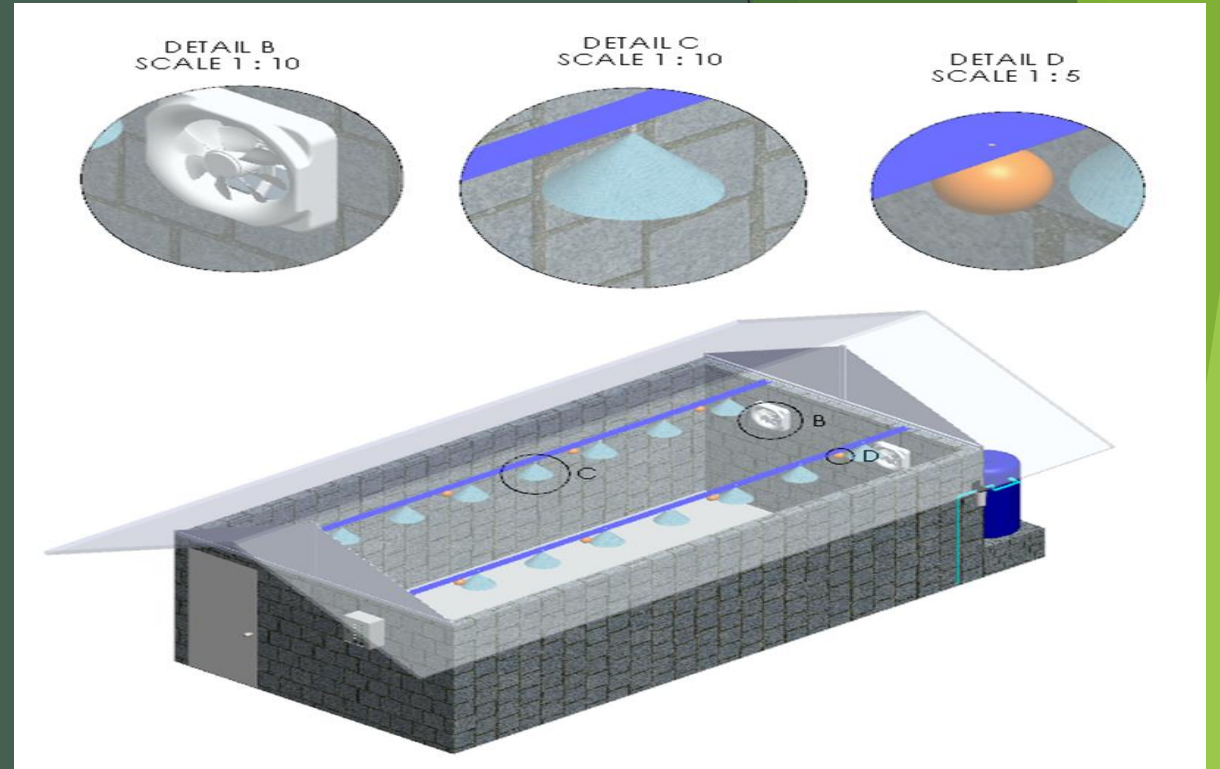
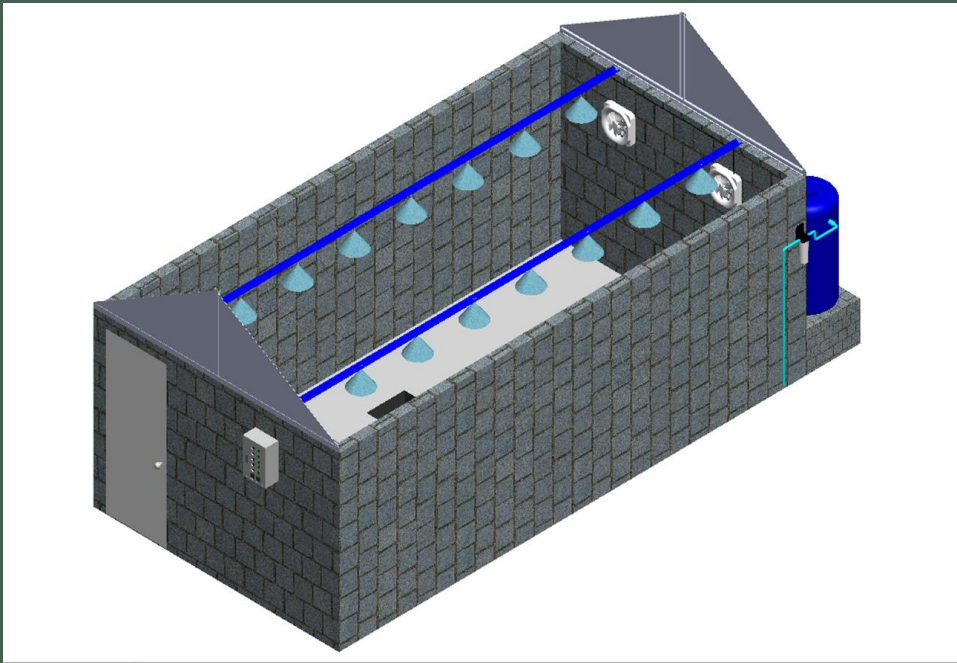
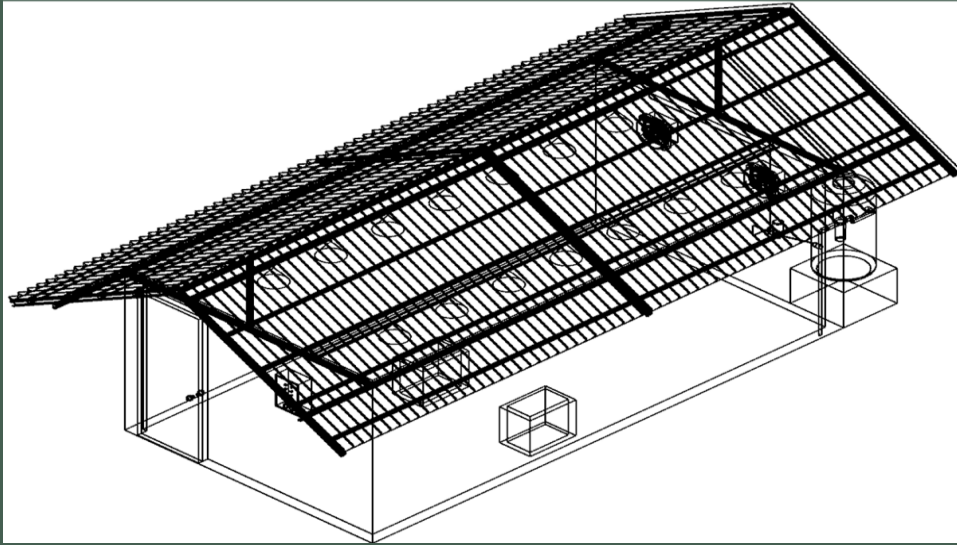






**การเผาเห็ดด้วยระบบอัตโนมัติ**



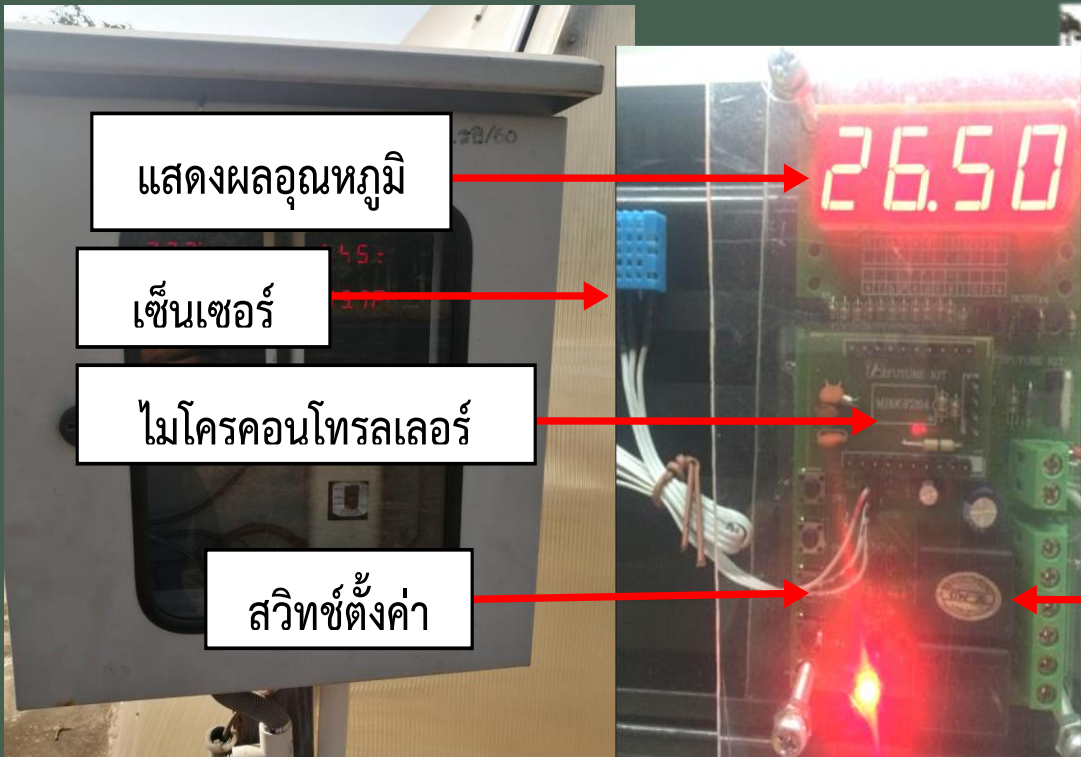






**โรงเรือนอบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์  
ระบบลดความชื้นอัตโนมัติ**







**เทคโนโลยีการอบแห้ง  
ด้วยเครื่องอบแห้งระบบปั๊มความร้อน heat pump dryer**







**ผลการดำเนินงานศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดร้อยเอ็ด**  
**(Agritech and Innovation Center : AIC)**



การทำงานวิจัย/หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	หน่วยงานที่รับบริการ	แหล่งทุนสนับสนุน
1. ถ่ายทอดเทคโนโลยี การเพิ่มประสิทธิภาพก๊าซ ชีวภาพด้วยตัวดูดซับก๊าซ โซ่เน่า	ลดค่าใช้จ่ายในการซ่อม บำรุงระบบเครื่องยนต์ ดีเซลร่วมก๊าซชีวภาพ ลดปัญหาเรื่องกลิ่น รบกวน	เกษตรกรผู้เลี้ยงสุกร อ.จตุรพักตรพิมาน จ.ร้อยเอ็ด	กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี





การทำงานวิจัย/หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	หน่วยงานที่รับบริการ	แหล่งทุนสนับสนุน
2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีการผลิตก้อนเชื้อเห็ดและการแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด	ได้รับองค์ความรู้ด้านการผลิตก้อนเชื้อเห็ด ได้ปริมาณเห็ดมากขึ้น สร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์จากเห็ด	หมู่บ้านท่าม่วง ต.ท่าม่วง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





การทำงานวิจัย/หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	หน่วยงานที่รับบริการ	แหล่งทุนสนับสนุน
3. การแก้ไขปัญหาเชื้อราผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา	แก้ไขปัญหาเชื้อราของผลิตภัณฑ์ ต่อยอดผลิตภัณฑ์จากผักตบชวา	วิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์จากผักตบชวาบ้านโจด หมู่บ้านโจด อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด





การทำงานวิจัย/หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	หน่วยงานที่รับบริการ	แหล่งทุนสนับสนุน
4. โครงการพัฒนาระบบการปลูกสมุนไพรและเพิ่มมูลค่าสมุนไพร	พัฒนาระบบการปลูกสมุนไพรรางจืด เพิ่มมูลค่าสมุนไพรรางจืดและหญ้าหวาน	หมู่บ้านท่าสี่ อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด	กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี





การทำงานวิจัย/หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	หน่วยงานที่รับบริการ	แหล่งทุนสนับสนุน
<p>5. โครงการบ่มเพาะธุรกิจชุมชน หมู่บ้านวิทยาศาสตร์น้ำส้มควันไม้</p>	<p>พัฒนากระบวนการผลิตและจัดเก็บน้ำส้มควันไม้ พัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำส้มควันไม้ เพิ่มมูลค่าน้ำส้มควันไม้</p>	<p>วิสาหกิจชุมชนน้ำส้มควันไม้เมืองธกอ.ธวัชบุรี จ.ร้อยเอ็ด</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</p>





การทำงานวิจัย/หัวข้อ	ผลการดำเนินงาน	หน่วยงานที่รับบริการ	แหล่งทุนสนับสนุน
<p>6. อบรมเชิงปฏิบัติการ เทคนิคการผลิตเครื่องดื่ม จากใบข้าวหอมมะลิระบบ ปลอดภัย</p>	<p>พัฒนากระบวนการผลิตและ แปรรูปชาใบข้าว พัฒนาผลิตภัณฑ์จากชาใบข้าว</p>	<p>วิสาหกิจชุมชนเกษตร อินทรีย์ ต.ชมสะอาด อ. เมยวดี จ.ร้อยเอ็ด</p>	<p>กระทรวงวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี</p>





# Quick Win มี จำนวน 2 โครงการ

- 1) การแปรรูปและเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์จากข้าว
- 2) การเพาะและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ดถั่งเช่าสีทอง





# แผนการดำเนินงานศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะประจำปี พ.ศ. 2564

สำนักงานเกษตร  
จังหวัดร้อยเอ็ด  
และมหาวิทยาลัย  
เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน

เพิ่มศักยภาพการผลิตข้าวหอมมะลิสู่มาตรฐานเกษตรอินทรีย์เพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขัน



สำนักงาน  
เกษตรจังหวัด  
ร้อยเอ็ด

เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและเพิ่มมูลค่าข้าวหอมมะลิในเขตทุ่งกุลาร้องไห้ด้วยเทคโนโลยีและนวัตกรรมภายใต้กลุ่มเครือข่ายแปลงใหญ่



สำนักงาน  
เกษตรจังหวัด  
ร้อยเอ็ด

ส่งเสริมเพิ่มศักยภาพการผลิตข้าวหอมมะลิและพืชอาหารด้วยจุลินทรีย์ชีวภาพ



สำนักงาน  
อุตสาหกรรม  
จังหวัดร้อยเอ็ด

การเสริมสร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีการแปรรูปผลิตภัณฑ์ข้าว



สำนักงานประมง  
จังหวัดร้อยเอ็ด

ส่งเสริมการเลี้ยงปลาหลด





# แผนการดำเนินงานศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรม จังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะประจำปี พ.ศ. 2564

สถานีพัฒนาที่ดิน  
ร้อยเอ็ด

โครงการส่งเสริม  
การใช้ปุ๋ยพืชสด  
และโถกลบตอซัง  
พืชลดการใช้สาร  
เคมี



สำนักงานเกษตร  
จังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการส่งเสริม  
การปลูกพืชใช้น้ำ  
น้อย (ถั่วลิสง)



สำนักงานเกษตร  
จังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการส่งเสริม  
การเพาะเห็ดในโรง  
เรือนในหมู่บ้าน  
เศรษฐกิจพอเพียง  
ในชุมชน



สำนักงานปศุสัตว์  
จังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการเพิ่ม  
ประสิทธิภาพการ  
ผลิตโคเนื้อ  
คุณภาพ



สำนักงานประมง  
จังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการส่งเสริม  
การเลี้ยงปลารวมใน  
บ่อดิน



# Quick Win : การดำเนินงานศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดร้อยเอ็ด เพื่อขับเคลื่อนเกษตรอัจฉริยะ พ.ศ. 2564

1

- การประยุกต์ใช้พลังงานทดแทนสำหรับเกษตรทฤษฎีใหม่

2

- การขยายพันธุ์อินทผาลัมด้วยการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ

3

- การจัดทำฐานข้อมูลด้านการเกษตร

4

- การผลิตเมล็ดพันธุ์ผักอินทรีย์



# ความต้องการศูนย์เทคโนโลยีเกษตรและนวัตกรรมจังหวัดร้อยเอ็ด



งบประมาณในการขับเคลื่อนศูนย์

งบประมาณการบริหารจัดการศูนย์

งบประมาณเพื่อประชาสัมพันธ์และเผยแพร่  
ผลการดำเนินงาน



Thank You

Roi Et Rajabhat University  
Source of Knowledge for a Lifetime



