โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสีข้าวเพื่อเพิ่มคุณภาพข้าว

สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

หลักการและเหตุผล

จากการที่รัฐบาลมีนโยบายที่จะผลักดันการพัฒนาอาชีพทางการเกษตรเพื่อสร้างความเข้มแข็งทางด้านเศรษฐกิจของประเทศ จึงได้ให้การสนับสนุนการพัฒนากระบวนการผลิตและการแปรรูปผลิตผลเกษตรในหลายๆด้าน โดยเฉพาะการผลิตและการแปรรูปข้าวให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ปัจจุบันรัฐฯต้องแบกภาระค่าใช้จ่ายในการผลิตและการแปรรูปด้วยนโยบายประกันราคาข้าว เนื่องจากกระบวนการผลิตและแปรรูปข้าวยังมีประสิทธิภาพต่ำ และมีการสูญเสียสูงมาก ซึ่งเป็นผลมาจากเกษตรกร และผู้ประกอบการยังมีความรู้ไม่ถูกต้องและเพียงพอต่อการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและการแปรรูป

สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยีและศูนย์ความเป็นเลิศทางด้านเครื่องจักรกลเกษตร ตระหนักถึงความสำคัญของการนำเทคโนโลยีด้านเครื่องจักรกลเกษตรมาช่วยในการผลิต และการแปรรูปข้าวเพื่อลดต้นทุนการผลิต เพิ่มประสิทธิภาพการผลิต ลดการสูญเสีย และเพิ่มมูลค่าของผลผลิต จึงได้มีการวิจัยและพัฒนาสิ่งประดิษฐ์ด้านเครื่องจักรกลเกษตรมาอย่างต่อเนื่องจนมีเทคโนโลยีและเครื่องจักรกลเกษตรที่เหมาะสมในการผลิตและการแปรรูปข้าวที่พร้อมในการให้บริการวิชาการ แต่ยังขาดกิจกรรมการถ่ายทอดให้กับเกษตรกรและผู้ประกอบการได้อย่างทั่วถึง การจัดการฝึกอบรมและให้บริการวิชาการจะสามารถเพิ่มความรู้และประสบการแก่เกษตรกร ผู้ประกอบการและผู้สนใจทั่วไป ที่จะนำไปใช้ปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตและการแปรรูปข้าวให้ดียิ่งขึ้น ก็จะช่วยลดภาระของรัฐบาลและงบประมาณของประเทศ และยังจะช่วยสร้างชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยฯต่อสาธารณะชนให้มากยิ่งขึ้นด้วย

วัตถุประสงค์

1. ถ่ายทอดความรู้ด้านเทคโนโลยีการสีข้าว
2. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถพัฒนาและปรับปรุงประสิทธิภาพในการผลิตและการแปรรูปข้าวได้

หลักสูตร

1. เทคโนโลยีการลดความชื้นและเก็บรักษาข้าวเปลือก
2. .เทคโนโลยีการการเพิ่มผลิตภาพการสีข้าว

รูปแบบการอบรมและเนื้อหาการอบรม

การอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อเพิ่มความรู้และความเข้าใจในแต่ละปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเก็บและการสี และการปฏิบัติต่อข้าวเปลือก ดังมีเนื้อหาดังนี้

1. เทคโนโลยีการลดความชื้นและเก็บรักษาข้าวเปลือก

- คุณสมบัติของข้าวเปลือกและการแปลี่ยนแปลง
- ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการลดความชื้นข้าวเปลือก
- ประเภทของเครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืช
- การลดความชื้นข้าวเปลือก
- เทคโนโลยีการเก็บรักษาข้าวเปลือก

2. เทคโนโลยีการการเพิ่มผลิตภาพการสีข้าว

- คุณภาพของข้าวที่มีผลต่อการสี
- กระบวนการสีข้าว
- ปัจจัยการทำความสะอาดและการคัดแยกที่มีผลต่อการสีข้าวเปลือก
- ปัจจัยที่มีผลต่อการกะเทาะข้าวเปลือก
- ปัจจัยที่มีผลต่อการขัดขาวข้าว
- การบริหารการผลิตของโรงสีข้าว

บรรยายโดยวิยากรผู้มีความรู้ด้านข้าวและโรงสี

จำนวนผู้เข้าร่วมอบรม

ผู้เข้าอบรมเรื่องละ 40 ราย

ระยะเวลาและสถานที่อบรม

หลักสูตร	เรื่อง	ระยะเวลา	วันที่
1.	เทคโนโลยีการลดความชื้นและเก็บรักษาข้าวเปลือก	3 วัน	2-4 ธ.ค. 57
2.	เทคโนโลยีการการเพิ่มผลิตภาพการสีข้าว	3 วัน	2-4 มี.ค. 58

สถานที่จัดอบรม ห้อง ช. 103 อาคารเกษตรกลวิธาน สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยี คณะเกษตรศาสตร์และทรัพยากรธรรมชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก ชลบุรี

ค่าใช้จ่ายในการจัดอบรม

ผู้เข้าอบรมไม่เสียค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน บริการอาหารว่างและอาหารกลางวัน

สนใจเข้าร่วมอบรมติดต่อ

ผศ. ดร. ใจทิพย์ วานิชชัง ***หมายเลข***

038-358-233 038-358137 ต่อ 1426 Email: j.wanitchang@gmail.com

ดร. นฤมล บุญกระจ่าง หมายเลขโทรศัพท์

*082-4611013 Email: nareumon*_bo@rmutto.ac.th

ตารางฝึกอบรม

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสีข้าวเพื่อเพิ่มคุณภาพข้าว

หัวข้อ เทคโนโลยีการลดความชื้นและเก็บรักษาข้าวเปลือก

วัน/เวลา	8.30-9.00	9.00-10.00	10.00-12.00	12.00-13.00	13.00-17.00
2 ธันวาคม 57	ลงทะเบียน	คุณสมบัติของข้าวเปลือกและการเปลี่ยนแปลง ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ วานิชชัง	หลักการลดความชื้น ผศ.ดร.ใจทิพย์ วานิชชัง	พัก	ปฏิบัติการตรวจสอบเครื่องวัดความชื้น ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ – ผศ.ดร.ใจทิพย์ - อ.พรอารีย์
3 ธันวาคม 57	ปัจจัยที่มีผลต่อการลดความชื้นข้าวเปลือก ผศ.ดร.ใจทิพย์ วานิชชัง		ประเภทของเครื่องอบลดความชื้นเมล็ดพืช ผศ.ดร.ใจทิพย์ วานิชชัง	พัก	ปฏิบัติการผลของอุณหภูมิการเก็บรักษาต่อคุณภาพข้าว ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ – ผศ.ดร.ใจทิพย์ - อ.นฤมล
4 ธันวาคม 57	การลดความชื้นข้าวเปลือก ผศ.ดร.ใจทิพย์ วานิชชัง		เทคโนโลยีการเก็บรักษาข้าวเปลือก ผศ.ดร.ใจทิพย์ วานิชชัง	พัก	ปฏิบัติการประเมินสมรรถนะพัดลม ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ – ผศ.ดร.ใจทิพย์ - อ.เพียงขวัญ

หมายเหตุ 1. ผู้เข้าอบรมที่มีเวลาอบรมน้อยกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ไม่มีสิทธิได้รับใบประกาศเข้าร่วมอบรมในแต่ละหัวข้อเรื่อง

2. พักเบรกระหว่าง 10.00-10.15 น. และ 15.00-15.15 น.

ตารางฝึกอบรม

โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีการสีข้าวเพื่อเพิ่มคุณภาพข้าว

หัวข้อ เทคโนโลยีการเพิ่มผลผลิตการสีข้าว

วัน/เวลา	8.30-9.00	9.00-10.00	10.00-12.00	12.00-13.00	13.00-17.00
2 มีนาคม 58	ลงทะเบียน	คุณภาพข้าวที่มีผลต่อการสีข้าว ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ วานิชชัง	กระบวนการสีข้าว ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ วานิชชัง	พัก	ปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพข้าวเพื่อการรับซื้อและการวางแผนการผลิต ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ – ผศ.ดร.ใจทิพย์ - อ.พรอารีย์
3 มีนาคม 58	ปัจจัยการทำความสะอาดและการคัดแยกที่มีผลต่อการสีข้าวเปลือก ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ วานิชชัง		ปัจจัยที่มีผลต่อการกะเทาะข้าวเปลือก ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ วานิชชัง	พัก	ปฏิบัติการวิเคราะห์ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการสีข้าว ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ – ผศ.ดร.ใจทิพย์ - อ.นฤมล
4 มีนาคม 58	ปัจจัยที่มีผลต่อการขัดขาวข้าว ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ วานิชชัง		การบริหารการผลิตของโรงสีข้าว ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ วานิชชัง	พัก	ปฏิบัติการประเมินสมรรถนะเครื่องสีข้าว ผศ.ดร.ผดุงศักดิ์ – ผศ.ดร.ใจทิพย์ - อ.เพียงขวัญ

หมายเหตุ 1. ผู้เข้าอบรมที่มีเวลาอบรมน้อยกว่า 80 เปอร์เซ็นต์ไม่มีสิทธิได้รับใบประกาศเข้าร่วมอบรมในแต่ละหัวข้อเรื่อง

2. พักเบรกระหว่าง 10.00-10.15 น. และ 15.00-15.15 น.