



การประกวดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ

Smart Agro-Machinery Contest 2021

ภายใต้โครงการส่งเสริมเกษตรอุตสาหกรรมครบวงจร

ปีงบประมาณ 2564

กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ร่วมกับ

ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หลักการและเหตุผล

ปัจจุบัน บริบทของโลกมีการเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมืองและสภาวะแวดล้อมทางธรรมชาติ ซึ่งส่งผลกระทบต่อภาคการผลิต ทั้งสินค้าและบริการ แนวทางการสร้างความเข้มแข็งให้กับโซ่อุปทานภาคการผลิตของประเทศ ต้องเริ่มจากการสร้างความเข้มแข็งให้กับภาคเกษตรกรรม ซึ่งเป็นต้นน้ำที่สำคัญของโซ่อุปทานของประเทศ เป็นแหล่งอาหาร แหล่งพลังงาน และแหล่งวัตถุดิบที่สำคัญของภาคอุตสาหกรรม นอกจากองค์ความรู้ด้านการเพาะปลูกแล้ว เกษตรกรจำเป็นต้องได้รับการบ่มเพาะและสร้างองค์ความรู้ในการดำเนินธุรกิจภาคการเกษตร มีการวางแผนการเพาะปลูกที่ตรงตามความต้องการของลูกค้า มีการบริหารจัดการต้นทุนและการเงินที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมเพื่อการผลิตและควบคุมคุณภาพให้ได้ตามมาตรฐานที่ลูกค้าต้องการ การรวมกลุ่มเกษตรกร และการทำความร่วมมือกับผู้ประกอบการภาคอุตสาหกรรมเพื่อการส่งมอบวัตถุดิบได้อย่างต่อเนื่องและเพียงพอต่อความต้องการของภาคอุตสาหกรรมเป็นอีกหนึ่งกลยุทธ์ในการยกระดับความมั่นคงทางเศรษฐกิจของภาคการเกษตรและยังเป็นการลดการพึ่งพาการนำเข้าวัตถุดิบ สร้างความเข้มแข็งให้กับเศรษฐกิจของประเทศ นอกจากนี้ สำหรับกลุ่มเกษตรกรที่มีศักยภาพและความพร้อม ควรได้รับการสนับสนุนและส่งเสริมให้แปรรูปเพื่อเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ที่เป็นอัตลักษณ์ในแต่ละพื้นที่ โดยใช้ความคิดสร้างสรรค์ในการพัฒนาออกแบบผลิตภัณฑ์ ผ่านเทคโนโลยีและนวัตกรรมการแปรรูปผลิตผลทางการเกษตรให้ได้คุณภาพและมาตรฐาน และตรงตามความต้องการของผู้บริโภคที่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ตลอดจนการสร้างแบรนด์ การขยายตลาด และการเลือกช่องทางการจัดจำหน่ายที่เหมาะสม ทั้งผ่านระบบตลาดออนไลน์และออฟไลน์

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม ซึ่งมีภารกิจในการส่งเสริมและพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรมตามนโยบายของรัฐบาล โดยการเชื่อมโยงกลุ่มเกษตรกร ซึ่งเป็นต้นน้ำที่สำคัญของภาคอุตสาหกรรมสู่อุตสาหกรรมกลางน้ำ และปลายน้ำ โดยการใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรมในการแปรรูปสินค้าเกษตร เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้า และยกระดับคุณภาพและมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ให้เป็นที่ยอมรับของตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ จึงได้จัดกิจกรรมส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ เพื่อยกระดับและพัฒนาแบบอย่างการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ สู่การเป็นธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ อย่างมีอาชีพและเป็นแนวทางในการต่อยอดและขยายผลการยกระดับและพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรมของประเทศอย่างเป็นรูปธรรมและยังสนับสนุนให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะและเผยแพร่เทคโนโลยีสู่ท้องถิ่นผ่าน เครือข่ายผู้เชี่ยวชาญของสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญภาคเอกชน ของกลุ่มเป้าหมายภายใต้ กิจกรรมพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2564

วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อยกระดับและพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะอย่างมีอาชีพ
- 2) เพื่อส่งเสริมในการต่อยอดและขยายผลการยกระดับและพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรมของประเทศสู่ การเป็นธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ อย่างเป็นรูปธรรม
- 3) เพื่อสนับสนุนให้เกิดการถ่ายทอดองค์ความรู้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะและเผยแพร่เทคโนโลยีสู่ท้องถิ่นผ่านเครือข่ายผู้เชี่ยวชาญของสถาบันการศึกษา หรือผู้เชี่ยวชาญภาคเอกชน

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการ OTOP ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ภายใต้ กิจกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรม
อัจฉริยะ ประจำปีงบประมาณ 2564 รวมแล้วจำนวนไม่น้อยกว่า 20 ราย

พื้นที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ

ระยะเวลาดำเนินการ

210 วัน

ทีมงานผู้ดำเนินการกิจกรรมส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ

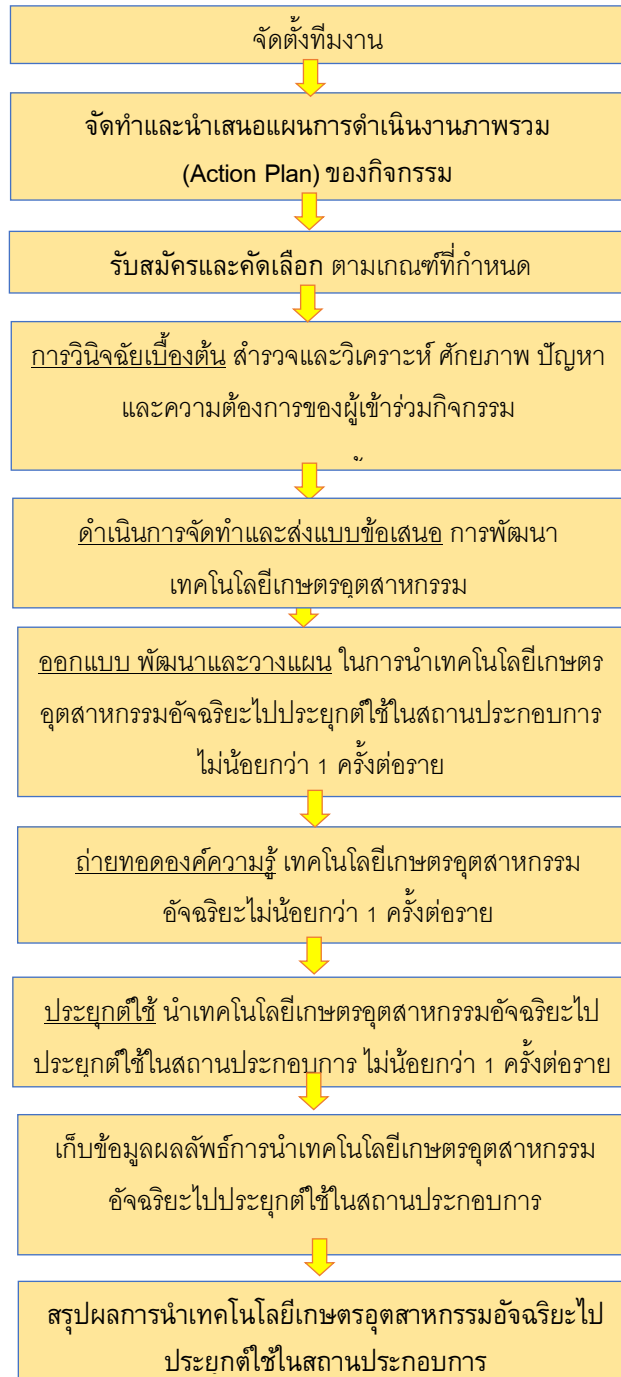
ที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง
ทีมบุคลากรหลัก : เป็นผู้เชี่ยวชาญ/วิทยากร หลักในกิจกรรมภาพรวมเพื่อให้บรรลุตามวัตถุประสงค์		
1	ผศ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา	หัวหน้าศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์
2	ผศ.ดร.ยอดเยี่ยม ทิพย์สุวรรณ	รองหัวหน้าศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์
3	ผศ.ดร.กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย	รองหัวหน้าศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์
4	รศ.ดร.พีระยศ แสนโกชณ์	กรรมการบริหารศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์
ทีมบุคลากรสนับสนุน : เป็นผู้ประสานงานโครงการ ดำเนินการกิจกรรมต่างๆ จัดทำเอกสาร โดยมีคณะทำงานในการดำเนินกิจกรรมดังนี้		
5	นส.ฐานิตา ธนาไกรกิตติ	นักวิจัยศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์
6	นายเฟื่องนคร เอกม่วง	เจ้าหน้าที่ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์
7	นางอรพรรณนัท กิ่งเกษม	เจ้าหน้าที่ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์
ผู้ดำเนินการ : ศูนย์นวัตกรรมเทคโนโลยีองค์รวมและปัญญาประดิษฐ์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เลขที่ 50 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900 โทรศัพท์ 0-2797-0999 ต่อ 1195 โทรสาร 0-2579-2775 มือถือ 081-927-0098 (ผศ.ปัญญา เหล่าอนันต์ธนา)		

เกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ/หลักเกณฑ์ข้อกำหนดในการแข่งขัน

- 1) ผู้ที่สมัคร จะต้องผ่านการคัดเลือกจากกิจกรรมการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะภายใต้โครงการ ส่งเสริมเกษตรอุตสาหกรรมครบวงจร
- 2) เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะที่ส่งเข้าแข่งขัน อาจเป็นการปรับปรุงวิธีการ การดำเนินงาน เพิ่มประสิทธิภาพ เครื่องจักร เครื่องมือ อุปกรณ์หรือส่วนประกอบสำคัญของเครื่องจักร เครื่องมือ และต้องเป็นประโยชน์ทางด้านเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ
- 3) ผู้คัดเลือกตัดสินเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะที่สมควรได้รับรางวัล จะดำเนินงานโดยคณะกรรมการที่ประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
- 4) สถาบันการศึกษาและภาคเอกชนจะต้องเข้าร่วมรับฟังการชี้แจงหลักเกณฑ์การคัดเลือกตัดสินของกิจกรรมโครงการ
- 5) กลุ่มเป้าหมาย (กลุ่มวิสาหกิจชุมชนหรือกลุ่ม OTOP) จะต้องเข้าร่วมรับฟังการชี้แจงหลักเกณฑ์ การคัดเลือกตัดสินของกิจกรรมโครงการ
- 6) ทุกทีมที่เข้าร่วมกิจกรรมโครงการจะต้องทำ CLIP รายงานความก้าวหน้า เผยแพร่ทุกวันที่ 15 และ 28 ของเดือน ตามช่องทางการสื่อสารกลางที่โครงการกำหนดไว้
- 7) ทุกทีมจะต้อง ทำ CLIP สรุปผล และเอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ เมื่อสิ้นสุดโครงการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน (Flow Chart)

การพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564



หมายเหตุ ผู้รับจ้าง/ผู้เชี่ยวชาญต้องเข้าดำเนินการในภาพรวมไม่น้อยกว่า 5 ครั้ง/ราย รวมแล้วไม่ต่ำกว่า 30 ชั่วโมง/ราย

หลักเกณฑ์การพิจารณาการให้คะแนนและตัดสิน

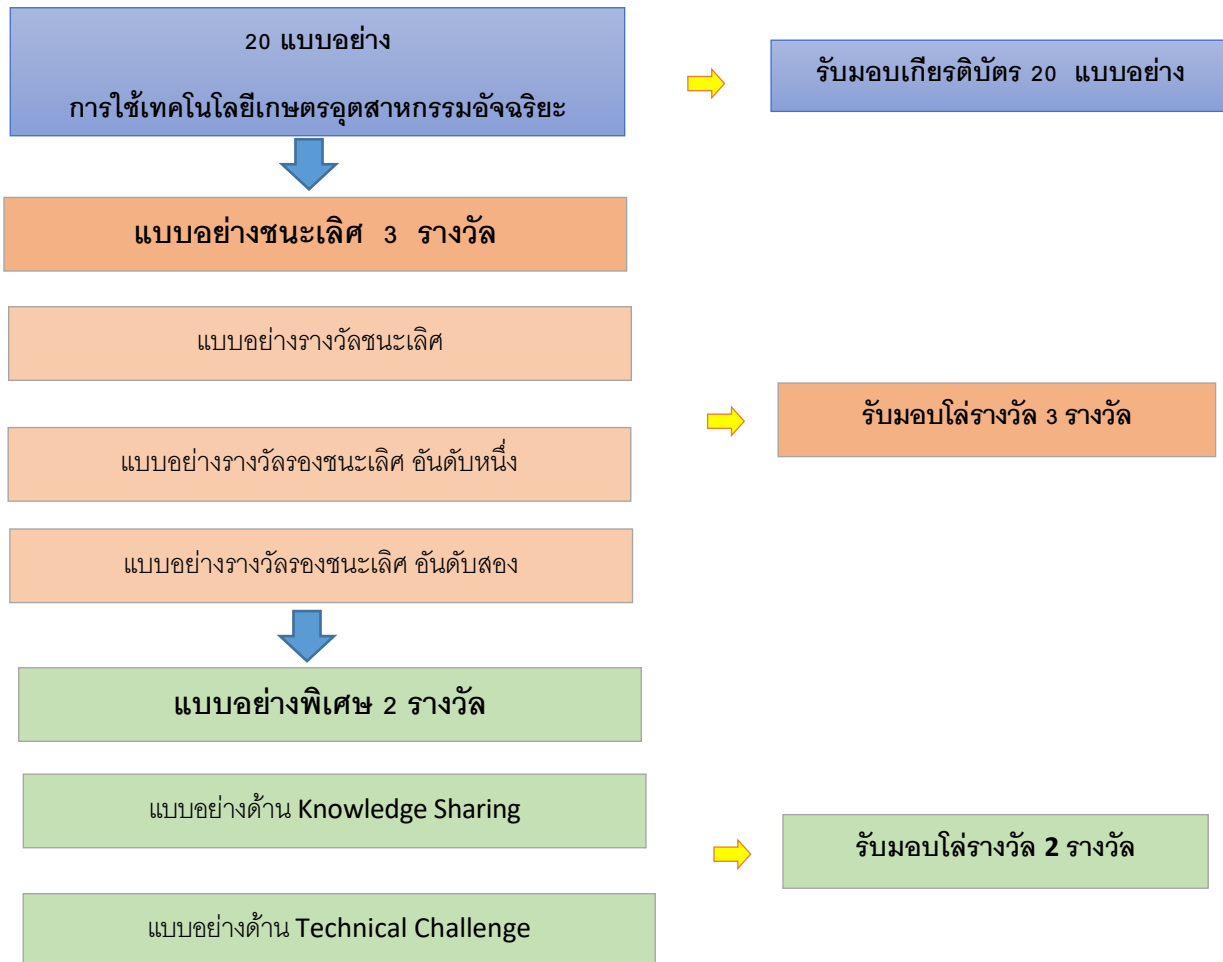
หลักเกณฑ์การพิจารณาให้คะแนน	คะแนน
1) ต้องเป็นต้นแบบในการคิดค้น สร้างขึ้นใหม่ หรือคิดค้น พัฒนาต่อยอดจากระบบเดิมของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน หรือกลุ่ม OTOP โดยไม่ใช่แบบจำลอง	15 คะแนน
2) เทคโนโลยีหรือเครื่องจักร ต้องมีความแม่นยำ ความชาญฉลาด ความรวดเร็วของการทำงาน ลดการใช้แรงงาน ชี้ให้เห็นถึงประสิทธิภาพของเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ มีความรู้พื้นฐานทางทฤษฎีที่ถูกต้อง และต้องนำไปใช้ประโยชน์ที่ใช้งานได้จริง มีความปลอดภัย ทนทานในการใช้งาน	20 คะแนน
3) คะแนนประเมินตามความเหมาะสม การใช้ประโยชน์จากผู้ใช้งาน	10 คะแนน
4) ให้แต่ละทีมจะต้องนำมาเสนอรายงานของเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ เช่น ด้าน Mechanic, Electronic, Sensor, Computer (Hardware+Software, Control System, AI ฯลฯ เป็นไปอย่างถูกต้องและเข้าใจง่าย	25 คะแนน
5) ให้แต่ละทีมนำเสนอรายงานข้อมูลไฟล์การออกแบบ, ไฟล์การเขียนแบบ หรือ ไฟล์ Source Code และยินดีเผยแพร่สู่สาธารณะ	10 คะแนน
6) ทุกทีมจะต้องทำ CLIP และเอกสารรายงานความก้าวหน้า เผยแพร่อย่างละเอียดของเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะในสิ่งที่ทุกทีมทำ ทุกวันที่ 15 และ 28 ของเดือน ได้แก่ -CLIP สรุปลื่นๆ ใช้เวลา ไม่เกิน 3 นาที 1 CLIP -CLIP ยาวอธิบายรายละเอียดไม่จำกัดเวลา 1 CLIP -ไฟล์เอกสารรายงานความก้าวหน้าอย่างย่อ ขนาด A4 ไม่เกิน 2 หน้า (ไฟล์นามสกุล .docx และ .pdf) ในส่วน Clip ให้ทำการอัปโหลดลง YouTube แล้วส่ง Link URL ผ่าน inbox FANPAGE การประกวดฯ พร้อมทั้งการส่งไฟล์เอกสาร .docx และ pdf โดยวิธีการส่งไฟล์เอกสารผ่าน inbox FANPAGE การประกวดฯ เช่นกัน	10 คะแนน
7) เมื่อใกล้จะสิ้นสุดโครงการทุกทีมจะต้องทำ - CLIP สรุปรายงานฉบับสมบูรณ์ ความยาวไม่เกิน 10 นาที 1 CLIP - CLIP ความยาวไม่เกิน 5 นาที นำเสนอวิสัยทัศน์ แนวทางการพัฒนาเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะในอนาคตสำหรับประเทศไทย 1 CLIP - เอกสารรายงานฉบับสมบูรณ์ 1 เล่ม (พร้อมส่งเป็นไฟล์ .docx และ .pdf) เผยแพร่อย่างละเอียดของเทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะของทุกทีม	10 คะแนน
คะแนนรวม	100 คะแนน

หมายเหตุ: เกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ/หลักเกณฑ์ข้อกำหนดในการแข่งขัน และหลักเกณฑ์การพิจารณาการให้คะแนนและตัดสิน

1. ได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่า 70 คะแนน ได้รับเป็น 20 แบบอย่างการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (เรียงตามลำดับคะแนนจากสูงไปต่ำ โดยตัดทีมที่มีชื่อผู้รับจ้าง/ผู้เชี่ยวชาญซ้ำกัน แต่คะแนนต่ำกว่า ออกไป)
2. ได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่า 80 คะแนน ได้รับเป็น 3 แบบอย่างรางวัลชนะเลิศการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (เรียงตามลำดับคะแนนจากสูงไปต่ำ) โดยคัดเลือกจาก 20 แบบอย่างในข้อ 1
3. ได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่า 80 คะแนน และมีผลงาน/แนวทางเกี่ยวข้องกับ Knowledge Sharing ได้รับเป็น 1 แบบอย่างรางวัลพิเศษการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (เรียงตามลำดับคะแนนจากสูงไปต่ำ) โดยคัดเลือกจาก 17 แบบอย่างที่ผ่านมาจากการคัดเลือกจากข้อ 2 (โดยตัดทีมที่ได้รับรางวัลไปแล้วก่อนหน้านี้ ออกไป)
4. ได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่า 80 คะแนน และมีผลงาน/แนวทางเกี่ยวข้องกับ Technical Challenge ได้รับเป็น 1 แบบอย่างรางวัลพิเศษการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ (เรียงตามลำดับคะแนนจากสูงไปต่ำ) โดยคัดเลือกจาก 16 แบบอย่างที่ผ่านมาจากการคัดเลือกจากข้อ 3 (โดยตัดทีมที่ได้รับรางวัลไปแล้วก่อนหน้านี้ ออกไป)
5. เกณฑ์การคัดเลือกข้อเสนอ/หลักเกณฑ์ข้อกำหนดในการแข่งขัน และหลักเกณฑ์การพิจารณาการให้คะแนนและตัดสิน อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม การตัดสินของกรรมการตัดสินถือว่าเป็นอันสิ้นสุด และเกณฑ์ต่าง ๆ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

1. แบบอย่างที่ชนะเลิศการตัดสิน“การใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ” จำนวน 3 แบบอย่าง
รางวัลชนะเลิศ 1 แบบอย่าง
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับหนึ่ง 1 แบบอย่าง
รางวัลรองชนะเลิศ อันดับสอง 1 แบบอย่าง
2. แบบอย่าง Knowledge Sharing จำนวน 1 แบบอย่าง
3. แบบอย่าง Technical Challenge จำนวน 1 แบบอย่าง
4. แบบอย่าง “การใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ” จำนวน 20 แบบอย่าง

ประเภทรางวัลการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ
ภายใต้ กิจกรรมส่งเสริมการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ



หมายเหตุ :

- 1.หน่วยงานบริหารกิจกรรม (กอ.กสอ. / ศก1-11 กสอ.) หน่วยงาน / ผู้ดำเนินการ(ผู้รับจ้าง) และผู้ประกอบการ OTOP หรือผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน ที่ได้รับการคัดเลือกการใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมเผยแพร่การใช้เทคโนโลยีเกษตรอุตสาหกรรมอัจฉริยะ ดำเนินการโดย กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ตามวัน เวลาและสถานที่ที่กำหนด ซึ่งจะแจ้งให้ทราบภายหลังต่อไป
2. การจัดประเภทรางวัล อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

กำหนดการ (อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

กำหนดเวลา	กิจกรรม
15-ก.พ.-64	ประกาศโครงการประกวด ที่หน้า FANPAGE
15-ก.พ.-64	ชี้แจงกติกาการแข่งขัน
15-28 ก.พ. 64	ทุกทีม ทอยส่ง Proposal และ CLIP แนะนำทีม
ทุกวันที่ 15 และ 28 ของเดือน	ส่ง CLIP และเอกสารรายงานความก้าวหน้า