

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
สรุปโครงการที่ส่งเข้าร่วมประกวดขยายผลงานนวัตกรรมชุมชน ประจำปี ๒๕๕๖

ลำดับ	ชื่อโครงการ	แนวคิดที่นำผลงานไปขยายผล
๑	โครงการพัฒนาเครื่องกรอด้วย แบบอัตโนมัติ ศูนย์ควบคุมการบินหัวหิน (ศน.บภ ๑.)	การทอผ้าด้วยมือในแบบดั้งเดิมมีขั้นตอนหลายขั้นตอนที่ยุ่งยาก ใช้เวลานานทาง ศน.บภ ๑. ได้สร้างผลงานเครื่องกรอด้วยฟุ้ง อัตโนมัติขึ้นที่สามารถลดระยะเวลาในการกรอด้วยลงมากกว่า เดิม ศน.บภ ๑. จึงมีแนวคิดในการพัฒนาต่อยอดเครื่องกรอ ด้วยฟุ้งอัตโนมัติ เพื่อไปใช้งานกับกลุ่มทอผ้าบ้านสามเรือน อำเภอหนองหญ้าปล้อง จังหวัดเพชรบุรี ซึ่งคนในชุมชนส่วนใหญ่ นิยมทอผ้าใช้เองและขายเป็นสินค้า OTOP ซึ่งสามารถสร้าง รายได้และอาชีพเสริมให้กับชุมชนได้อย่างยั่งยืน
๒	เครื่องเก็บฝักสะตอด้วย“รีโมทคอนโทรล” ศูนย์ควบคุมการบินหาดใหญ่ (ศญ.บภ ๑.)	เป็นเครื่องที่ช่วยประหยัดแรงงาน ลดค่าใช้จ่าย ลดอัตราเสี่ยง ในการเกิดอันตรายจากการปีนต้นสะตอเพื่อเก็บฝัก เป็นการส่งเสริม อาชีพ โดยนำผลงานไปจัดฝึกอบรมวิธีการใช้งานที่ ถูก ต้อง ร่วมและประสานงานกับ อบต. ในพื้นที่โดยมีกำนันผู้ใหญ่ บ้านในพื้นที่เป็นแหล่งเรียนรู้
๓	การ์ดเครื่องตัดหญ้าสะพายป่า ศูนย์ควบคุมการบินภูเก็ต (ศภ.บภ ๑.)	ในการตัดหญ้าและต้นไม้ด้วยเครื่องตัดหญ้า จะมีสะเก็ดจากสิ่ง ที่ใบตัดกระทบ เช่น เศษแก้ว เศษหิน ซึ่งเราควบคุมไม่ได้ อาจ เป็นอันตรายต่อบุคคลรอบข้างได้ จึงทำการปรับปรุงข้อ บกพร่องของเครื่องตัดหญ้าและผลิตให้มีจำนวนเพียงพอต่อการ ใช้งาน รวมถึงสอนให้ชุมชนสามารถสร้างไว้ใช้งานเองได้และ ขยายไปยังชุมชนอื่นต่อไป
๔	โครงการเพิ่มประสิทธิภาพปีกหลักเพาะ เลี้ยงหอยแมลงภู่ ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี (ศร.บภ ๑.)	เพื่อนำผลงานที่ประสบความสำเร็จ เผยแพร่ให้เกษตรกร ผู้ เลี้ยงหอยแมลงภู่ได้รับทราบเพื่อเป็นตัวอย่างให้เกษตรกรนำไป ใช้ เพื่อลดการสูญเสียค่าใช้จ่ายให้เกษตรกร เพื่อให้เกษตรกร มี รายได้เพิ่มขึ้นแนวทางการขยายผล โดยการประสานกับชุมชน เพื่อทำการสาธิตการใช้เครื่องมือดังกล่าว เพื่อเผยแพร่ข้อมูลวิธี การ และจัดหาช่องทางในการติดต่อสอบถามแลกเปลี่ยนความ รู้ซึ่งกันและกันผ่านทางเว็บไซต์ เป็นต้น
๕	เครื่องสูบน้ำเกษตรพอเพียง ศูนย์ควบคุมการบินอุตรธานี (ศอ.บภ ๒.)	เป็นการนำผลงานเดิมไปปรับปรุง และนำความรู้ในผลงานให้ นักศึกษาไปต่อยอด เรียนรู้ จัดทำเป็นผลงานนักศึกษา โดยนำ ไปผลิตเพื่อจำหน่าย และส่งเสริมการเรียนรู้ต่อไป รวมถึงการ เข้าแสดงนิทรรศการและสาธิตผลงาน ณ พิพิธภัณฑสถานเกษตร เฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ซึ่งได้รับความสนใจ และการติดต่อขอเรียนรู้จาก ผู้นำชุมชน และศูนย์การเรียนรู้อย่างมากมาย

ลำดับ	ชื่อโครงการ	แนวคิดที่นำผลงานไปขยายผล
๖	โครงการอุปกรณ์ปรับปรุงคุณภาพและรักษาแรงดันก๊าซชีวภาพ ศูนย์ควบคุมการบินเชียงใหม่ (ศข.บภ ๒.)	แนวคิดเพื่อนำเทคโนโลยีมาแก้ไขปัญหาในเรื่องแก๊สชีวภาพจากผลผลิตของฟาร์มสุกรภายในชุมชนฯ เช่น แก๊สที่ได้จะเป็นแก๊สมีเทน และส่วนผสมของแก๊สอื่นที่ไม่สามารถติดไฟได้ ทำให้ได้ความร้อนน้อย แก๊สไม่เพียงพอต่อการประกอบอาหาร จึงได้ประดิษฐ์อุปกรณ์ชุดรักษาแรงดันกรองแก๊ส และอัดแก๊สชีวภาพลงถังให้ชุมชน แนวทางการขยายผลโดยการผลิตและจัดทำชุดอุปกรณ์รักษาแรงดันและกรองแก๊สและอัดแก๊สชีวภาพลงถังแก๊สให้กับชุมชนตามจำนวนที่เหมาะสม และมอบให้กับศูนย์การเรียนรู้บ้านโพธิ์ทองเจริญ เพื่อนำไปติดตั้งให้กับศูนย์การเรียนรู้ใช้งานและเพื่อเป็นสถานที่ดูแล ฝึกอบรมเป็นการต่อยอดถ่ายทอดต่อชุมชนและผู้ที่มาศึกษาดูงานต่อไป
๗	มือวิเศษ ศูนย์ควบคุมการบินนครราชสีมา (ศค.บภ ๒.)	เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุจากการขึ้นไปห่อผลไม้กันแมลง จึงมีแนวคิดที่จะประดิษฐ์เครื่องมือช่วยห่อผลไม้ ซึ่งวัสดุทำจากท่อ pvc และเชือกไนลอน ที่สามารถป้องกันแมลงได้ดี เพิ่มผลผลิตและลดต้นทุนการใช้จ่ายฆ่าแมลง แนวทางการขยายผลเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพของเครื่องช่วยห่อผลไม้ และทำให้มีรายได้ที่เพิ่มขึ้นแก่ผู้ที่ใช้งานในชุมชน
๘	หวดรัชภัฏ ศูนย์ควบคุมการบินอุบลราชธานี (ศบ.บภ ๒.)	หลังจากการประกวดผลงานนวัตกรรมชุมชน ประจำปี ๒๕๕๕ มีประชาชนทั่วไปรวมทั้งนักธุรกิจสนใจสั่งซื้อผลิตภัณฑ์ “หวดรัชภัฏ” เพื่อใช้งานและจำหน่ายจำนวนมาก บางครั้งผลิตไม่ทันต่อความต้องการ จึงมองเห็นโอกาสในการสร้างรายได้ สร้างอาชีพในชุมชน แนวทางจะพัฒนาให้หวดรัชภัฏสามารถเก็บความร้อนได้นานกว่าเดิม และจะสานให้เป็นสองชั้นแล้วนำเศษฝอยไม้ไผ่ที่เหลืออัดเข้าชั้นของหวด เพื่อให้อุณหภูมิระเหยออกได้ช้าที่สุดและส่งเสริมให้ชุมชนผลิตในเชิงพาณิชย์ต่อไป
๙	การพัฒนาเครื่องกลั่นน้ำส้มควั่นไม้โดยใช้เชื้อเพลิงจากถ่านไม้ ศูนย์ควบคุมการบินพิษณุโลก (ศล.บภ ๒.)	วิธีการทำน้ำส้มควั่นไม้ให้บริสุทธิ์ของเกษตรกร พบปัญหา คือ ประสิทธิภาพและความสามารถในการกลั่นต่ำ เนื่องจากมีไอน้ำส่วนหนึ่งที่ยังควบแน่นไม่หมดได้ออกไปจากตัวเครื่องก่อนที่จะกลั่นเป็นน้ำส้มควั่นไม้บริสุทธิ์ และมีกลิ่นของน้ำส้มควั่นไม้เหม็นมากขณะทำการกลั่น ซึ่งอาจจะเป็นอันตราย จึงพัฒนาเครื่องกลั่นน้ำส้มควั่นไม้แทนวิธีการของเกษตรกรแบบเดิมซึ่งจะช่วยผลิตเป็นน้ำส้มควั่นไม้ได้เร็วขึ้นและมีความปลอดภัยมากกว่าเดิม การขยายผลโดยการนำเครื่องกลั่นน้ำส้มควั่นไม้ที่พัฒนาขึ้นไปให้กลุ่มเกษตรกรที่ผลิตน้ำส้มควั่นไม้ได้ทดลองใช้งาน เป็นแหล่งเรียนรู้หรือเป็นแหล่งสาธิตดูงานจากเกษตรกรกลุ่มอื่น ๆ ที่สนใจการกลั่นน้ำส้มควั่นไม้ต่อไป