

การกำกับติดตาม โครงการ/กิจกรรมประจำไตรมาส 3

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

การแปรรูปและพัฒนาพันธุ์ข้าวหอมพื้นเมืองจังหวัดเพชรบุรี

อาจารย์ ดร. สมิตานันท์ จันทะบุรี

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

กิจกรรม ที่ดำเนินการ	รายละเอียด	งบประมาณ (บาท)	สถานที่ ดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย	ตัวชี้วัด	ผลการดำเนินงาน	ปัญหาและอุปสรรค
1. ดำเนินการแปรรูปข้าวหอมพื้นเมืองเป็นผลิตภัณฑ์	1.การแปรรูปข้าวพื้นเมืองเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มเพื่อสุขภาพ การทำเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพจากใบข้าวหอม -โดยใช้เมล็ดพันธุ์ข้าวหอมที่ปลูกแบบอินทรีย์ในแปลงปลูกเพื่อให้ได้จำนวนเมล็ดมากพอสำหรับเพาะต้นอ่อนข้าวเพื่อทำชาจากใบข้าว -นำเมล็ดข้าวหอมแช่น้ำไว้ 1 คืน จากนั้นย้ายไปเพาะในกระดาษเพาะ 1-2 วัน แล้วย้ายไปเพาะในถาดเพาะ ที่เตรียมดินปลูกไว้เรียบร้อยแล้ว -รดน้ำวันเว้นวัน จนต้นอ่อนข้าวมีอายุ 14 วัน	155,000	-ห้องปฏิบัติการสาขาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี -โรงเรือน ที่สาขาวิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี -ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพก.) อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี	- อาจารย์ นักศึกษาในรายวิชาหลักชีววิทยา และวิชาเสรีวิทยา และชีวเคมี พื้นฐานของสิ่งมีชีวิต จำนวนอย่างน้อย 30 คน	เชิงปริมาณ 1.ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากข้าวหอมพื้นเมือง 2.ผลิตภัณฑ์พร้อมแพคเกจจิ้ง ทั้ง 2 ผลิตภัณฑ์ 3.มีการเผยแพร่ผลการดำเนินงาน เช่น -การจัดนิทรรศการ -การอบรมเชิงปฏิบัติการ -การถ่ายทอดเทคโนโลยี การแปรรูปผลิตภัณฑ์จากข้าวหอม หรือเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อ อินเทอร์เน็ต ออนไลน์ เป็นต้น 4.บูรณาการในรายวิชา	งานที่อยู่ในระหว่างดำเนินงาน -ขั้นตอนออกแบบแพคเกจจิ้งเพื่อบรรจุภัณฑ์ - ส่งสารสกัดจากต้นอ่อนข้าวหอมเพื่อทำการ spray dry อยู่ระหว่างรอผล -ส่งตรวจวิเคราะห์สารอาหารที่สำคัญใน ชาจากใบข้าว และ ผงสกัด จากใบอ่อนข้าว (อยู่ระหว่างรอผล เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 ทำให้ดำเนินการได้ล่าช้า) งานที่ดำเนินงานไปแล้ว -ได้ดำเนินการปลูกเพื่อขยายเมล็ดพันธุ์ข้าวหอมใบเตย เพื่อให้มีเมล็ดเพียงพอที่จะนำมาเพาะต้นกล้าข้าวเพื่อแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม และผงสกัดจากต้นอ่อนข้าวหอม - เพาะต้นอ่อนข้าวหอมใบเตย จนต้นอ่อนข้าวมีอายุ 14 วัน	-การดำเนินการอาจล่าช้า เนื่องจากสถานการณ์โควิด-19 การถ่ายทอดองค์ความรู้ให้ชุมชนจึงยังไม่สามารถดำเนินการได้ -แต่จะมีการเผยแพร่การดำเนินงานในรูปแบบการจัดนิทรรศการ สัปดาห์วิทยาศาสตร์ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2564 ณ อาคาร 4 คณะวิทยาศาสตร์ โดยมีการจัดทำโปสเตอร์ โบว์ชัวร์ และโซลิตภัณฑ์ พร้อมให้ชิม ผลิตภัณฑ์ในงาน

	<p>-จากนั้นตัดใบอ่อนข้าว ช่วงเวลาเวลาตอนตี 4 แล้วนำไปคั่วด้วยไฟอ่อนๆ แล้วนำไปบรรจุในถุงชา</p>				<p>เชิงคุณภาพ</p> <p>1.นักศึกษาได้ประโยชน์ใน การทำวิจัย การมีส่วนร่วมของชุมชน</p>	<p>-จากนั้นตัดใบอ่อนข้าว ช่วงเวลา เวลาตอนตี 4 แล้วนำไปคั่วด้วยไฟ อ่อนๆ แล้วนำไปบรรจุในถุงชา จำนวน 200 ถุง และ บดต้นอ่อนข้าวที่คั่วแล้ว เป็นผงสกัด</p> <p>- วิเคราะห์ ปริมาณคลอโรฟิลล์ ปริมาณสารประกอบฟีนอลิก และ ความสามารถในการต้านอนุมูลอิสระ ใน ต้นอ่อนข้าว ในรูปแบบ บด คั่ว และสด เปรียบเทียบกัน</p>	
--	---	--	--	--	--	--	--

ภาพประกอบกิจกรรม

