



PRKUnews

ฉบับที่ 15 : 26 กรกฎาคม 2567  
Story : Pakamas Thanapattanapongs



ผศ.ดร.กฤษณ์ วันอินทร์



นายศาสตรา ปาสาบุตร



รศ.ดร.อุทัยวรรณ ไทวิท

เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2567 ผศ.ดร.กฤษณ์ วันอินทร์ รองอธิการบดีฝ่ายนวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นประธานในพิธีเปิดกิจกรรมติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ “การพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ของชุมชนคุ้มบางกะเจ้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดสุพรรณบุรี” โดยบูรณาการต้นแบบการผลิตอาหารจากผลิตภัณฑ์แมลงวันลายสู่การเกษตรและการท่องเที่ยวของชุมชน โอกาสนี้ นายศาสตรา ปาสาบุตร รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสุพรรณบุรี

## ม.เกษตรฯ ขยายผลกลุ่มโรงเรียนคุ้มบางกะเจ้า สร้างต้นแบบการผลิตอาหารจากผลิตภัณฑ์แมลงวันลาย สู่การเกษตรและการท่องเที่ยวของชุมชน

เขต 1, นายสมปอง รัชมิกิตติ นายกองคการบริหารส่วนตำบลบางยอ ประธานศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรม คุ้มบางกะเจ้า, รศ.ดร.อุทัยวรรณ ไทวิท หัวหน้าโครงการฯ พร้อมด้วย ผู้อำนวยการโรงเรียนครู บุคลากร นักเรียนกลุ่มโรงเรียนคุ้มบางกะเจ้า 4 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียนวัดบางน้ำผึ้งนอก โรงเรียนวัดบางขมิ้น โรงเรียนวัดราษฎร์รังสรรค์ โรงเรียนวัดบางกอบัว และคณาจารย์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้แก่ คณะวิทยาศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะเกษตร บางเขน คณะเกษตร กำแพงแสน คณะมนุษยศาสตร์ คณะประมง วิทยาลัยนานาชาติ สถาบันขงจื้อ สถาบันวิจัยประมง กำแพงแสน และ สำนักงานนวัตกรรมและพันธกิจเพื่อสังคม จำนวนทั้งสิ้น 297 คน เข้าร่วมพิธีเปิดกิจกรรม และ เยี่ยมชมฐานเรียนรู้ 4 กิจกรรม ได้แก่ 1. ฐานการผลิตหนอนแมลงวันลาย 2. ฐานการเลี้ยงไก่ไข่ด้วยหนอน เปลือกหุ้มดักแด่ ซากตัวเต็มวัยของแมลงวันลาย 3. ฐานการเลี้ยงปลาด้วยหนอน

เปลือกหุ้มดักแด่ ซากตัวเต็มวัยของแมลงวันลาย 4. ฐานการเพาะปลูกพืชผักด้วยปุ๋ยมูลหนอน เปลือกหุ้มดักแด่ของแมลงวันลาย และมูลไก่ โดยมีเกษตรกรน้อยจากกลุ่มโรงเรียนคุ้มบางกะเจ้า ที่ได้รับการฝึกฝนด้านภาษา บุคลิกภาพ และ ความรอบรู้ทางด้านวัฒนธรรมของชาวต่างชาติ จากคณาจารย์คณะมนุษยศาสตร์ สถาบันขงจื้อ และวิทยาลัยนานาชาติ มก. เป็นผู้นำชมและบรรยายเป็นภาษาอังกฤษ ภาษาจีน และภาษาไทย ณ โรงเรียนวัดบางน้ำผึ้งนอก ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอบางปะอิน จังหวัดสุพรรณบุรี

รศ.ดร.อุทัยวรรณ ไทวิท หัวหน้าโครงการฯ กล่าวว่า กิจกรรมติดตามผลการดำเนินงานของโครงการ “การพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ของชุมชนคุ้มบางกะเจ้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดสุพรรณบุรี” โดยบูรณาการต้นแบบการผลิตอาหารจากผลิตภัณฑ์แมลงวันลายสู่การเกษตรและการท่องเที่ยวของชุมชน” ในวันที่ เป็นการขยายผลความสำเร็จอย่างเป็นรูปธรรม เมื่อ 6 ปีที่แล้ว (พ.ศ.2562) มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มีการถ่ายทอดองค์ความรู้การเลี้ยงแมลงวันลายครบวงจรชีวิตแก่โรงเรียนและชุมชน และผลจากการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการของโรงเรียนและชุมชนกับมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์มาอย่างต่อเนื่องนั้น ในปี พ.ศ.2566 ดร.จรัล วัชรินทร์รัตน์ อธิการบดีมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้มอบหลักสูตรท้องถิ่นเรื่อง “การเลี้ยงและการใช้ประโยชน์จาก





แมลงวันลาย” ให้แก่

นายกศพร ตี๋พุฒชา

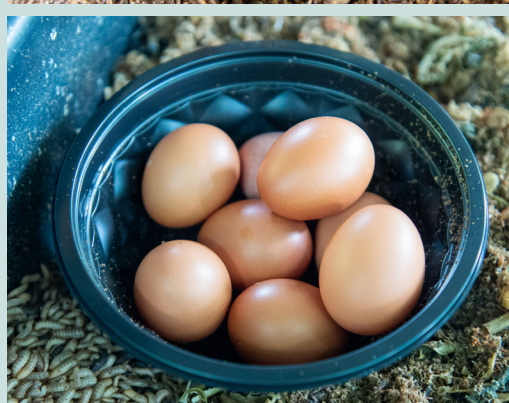
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ เขต 1 รวมทั้งได้มอบแหล่งเรียนรู้การเลี้ยงแมลงวันลาย ครอบวงจรชีวิตและขออนุญาตนำทรัพย์สินทางปัญญาอนุสิทธิบัตร เลขที่คำขอ 2303000600 วันที่ยื่นคำขอ 2 มีนาคม 2566 เรื่อง โรงเลี้ยงแมลงวันลายระยะตัวเต็มวัยสิทธิบัตรการออกแบบผลิตภัณฑ์ เลขที่คำขอ 2302001049 วันที่ยื่นคำขอ 14 มีนาคม 2566 เรื่อง ตู้เก็บไข่และตู้ใส่แมลงวันลายระยะดักแด้แก่ นายสมปอง รัชมิตติ ประธานศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมคุ้มบางกะเจ้า ซึ่งตั้งอยู่ที่ศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมคุ้มบางกะเจ้า ตำบลบางยอ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ โดยเปิดให้มีการเยี่ยมชมและอบรมการเลี้ยงแมลงวันลายครอบวงจรชีวิต ซึ่งมีประชาชน นักเรียน นิสิต นักศึกษา ทั้งหน่วยงานราชการ และเอกชนเข้าเยี่ยมชมจำนวนมาก

นอกจากนี้กลุ่มโรงเรียนคุ้มบางกะเจ้าทั้ง 10 โรงเรียน ได้แก่ (1) โรงเรียนวัดบางน้ำผึ้งนอก (2) โรงเรียนวัดบางน้ำผึ้งใน (3) โรงเรียนวัดบางขมิ้น (4) โรงเรียนวัดบางกอบัว (5) โรงเรียนวัดราษฎร์รังสรรค์ (6) โรงเรียนวัดคันลัด (7) โรงเรียนวัดป่าเทด (8) โรงเรียนวัดทองแก้ว (9) โรงเรียนวัดบางกะเจ้ากลาง และ (10) โรงเรียนวัดบางกระสอบ สามารถนำองค์ความรู้จากกิจกรรมการเลี้ยงแมลงวันลายครอบวงจรชีวิตมาบูรณาการกับ

สาระการเรียนรู้ของกลุ่มโรงเรียนคุ้มบางกะเจ้า โดยแต่ละโรงเรียนรับผิดชอบแต่ละรายวิชา ดังนี้ (1) รายวิชาภาษาอังกฤษ บรรยายวงจรชีวิตของแมลงวันลายเป็นภาษาอังกฤษ (2) รายวิชาวิทยาศาสตร์ (3) รายวิชานาฏศิลป์ (4) รายวิชาภาษาไทย (5) รายวิชาคณิตศาสตร์ (6) รายวิชาศิลปะ (7) รายวิชาเกษตร (8) รายวิชาสังคมศึกษา และ (9) รายวิชาสุขศึกษา

จากความสำเร็จดังกล่าวในปี พ.ศ.2567 จึงได้มีการต่อยอดโดยดำเนินการโครงการ “การพัฒนาเศรษฐกิจ BCG ของชุมชนคุ้มบางกะเจ้า อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ โดยบูรณาการต้นแบบการผลิตอาหารจากผลิตภัณฑ์แมลงวันลายสู่การเกษตรและการท่องเที่ยวของชุมชน” มี 10 หน่วยงานในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (คณะวิทยาศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ คณะเกษตร บำรุงชน คณะเกษตร กำแพงแสน คณะมนุษยศาสตร์ คณะประมง วิทยาลัยนานาชาติ สถาบันขงจื้อ สถาบันวิจัยประมงกำแพงแสน และสำนักงานนวัตกรรมและพันธุวิทย์เพื่อสังคม) กลุ่มโรงเรียนคุ้มบางกะเจ้า (โรงเรียนวัดบางน้ำผึ้งนอก โรงเรียนวัดบางขมิ้น โรงเรียนวัดราษฎร์รังสรรค์ และโรงเรียนวัดบางกอบัว) และกลุ่มชุมชน: ศูนย์เรียนรู้เกษตรกรรมคุ้มบางกะเจ้า ตำบลบางยอ อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ เข้าร่วมโครงการ รศ.ดร.อุทิศวรรณ กล่าวอีกว่า วัตถุประสงค์ของโครงการนี้ ต้องการลดขยะอันตรายของแต่ละกลุ่มกิจกรรมให้เหลือศูนย์หรือเหลือน้อยที่สุด







ตามแนวคิดของ Zero waste โดยนำขยะอาหาร (Food waste) ของโรงเรียนและขยะทางการเกษตร (Agricultural waste) มาเลี้ยงหนอนแมลงวันลาย ปลา ไก่ไข่พันธุ์เชิงการค้า ซึ่งเป็นชนิดที่ให้ผลผลิตไข่ค่อนข้างสูงและไข่ดำนิลเกษตร (ศาสตร์) ซึ่งส่วนของเนื้อและไข่จะมีคุณค่าทางสารอาหารค่อนข้างสูง รวมทั้งนำหนอน เปลือกหุ้มดักแด้ และซากตัวเต็มวัยของแมลงวันลายมาเลี้ยงไก่และปลา นำมูลของหนอนแมลงวันลายมูลของไก่ และเปลือกหุ้มดักแด้ มาทำเป็นปุ๋ยอินทรีย์สำหรับปลูกพืชผัก ที่สอดคล้องกับความต้องการในการใช้ประกอบอาหารกลางวันของนักเรียน และชุมชนอีกด้วย

นอกจากนี้แต่ละกลุ่มกิจกรรมยังสร้างผลิตภัณฑ์เพื่อจัดจำหน่ายซึ่งเป็นแนวทางการสร้าง ความสามารถพัฒนาทักษะและเสริมสร้างประสบการณ์ด้านอาชีพ รวมทั้งพัฒนาเยาวชนของชุมชนสู่การเป็นนักคุณศกด้านการท่องเที่ยวเชิงเกษตร ซึ่งจะเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาประเทศต่อไปในอนาคต โดยทุกกิจกรรมจะเป็นการสร้างต้นแบบการผลิตอาหารด้วยโมเดลเศรษฐกิจ BCG ของกลุ่มโรงเรียนและชุมชนคุ้มบางกะเจ้า ซึ่งจะเป็นการสร้างแหล่งเรียนรู้ สำหรับชุมชนนักเรียน นิสิต นักศึกษา และผู้สนใจต่อไป

สำหรับหนอนแมลงวันลาย เป็นที่ยอมรับทั่วโลกว่ามีศักยภาพสูงในการเปลี่ยนขยะอินทรีย์เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าสูงและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม โดยมีคุณค่าทางโภชนาการมีโปรตีนสูงถึงร้อยละ 40-60 ไขมันร้อยละ 10-20 คาร์โบไฮเดรต 10-15 เกลือแร่ร้อยละ 1-3 จึงเป็นที่นิยมนำมาใช้เป็นแหล่งอาหารโปรตีนทดแทนในการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจหลายชนิด เช่น สัตว์น้ำ (ปลาบิล ปลาตุ๊ก) สัตว์ปีก (เป็ด ไก่ นก) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม (สุกร โค กระต่าย สุนัข แมว) และ

สัตว์เลี้ยงชนิดพิเศษ (Exotic Pet) ได้แก่ อีควน่า กิ้งก่า ชูการ์โกลเดอร์ แม่น โอพอสซัม นกป่า และ บลูเบิร์ด เป็นต้น สำหรับไขมันสามารถนำไปผลิตสารมูลค่าสูง ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ด้านนุสซัพ เครื่อง

สำอาง และ ไบโอดีเซล เป็นต้น นอกจากนี้ส่วนของมูลหนอนแมลงวันลาย และเปลือกหุ้มดักแด้ ยังสามารถนำมาผลิตเป็นปุ๋ยอินทรีย์ในการเพาะปลูกพืชผักได้อีกด้วย

