



PRKUnews

ฉบับที่ 56 : 17 ธันวาคม 2564
Story : Yupadee Klairasamee

SCGP
PACKAGING
SPEAK OUT

HELLO

The Victor

นิสิตคณะอุตสาหกรรมเกษตร มก. โชว์ไอเดียสุดสร้างสรรค์ “BUGSGUARD” สารเคลือบผิวบรรจุภัณฑ์สำหรับป้องกันแมลง คว้า 2 รางวัลชนะเลิศ SCGP Packaging Speak Out 2021

“ทีม The Victor” นายภัทรชัย ลายนาคชด และ น.ส. ภาวินี พิงไทย นิสิตชั้นปีที่ 3 ภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ คว้า 2 รางวัลชนะเลิศ จากผลงาน “BUGSGUARD : สารเคลือบผิวบรรจุภัณฑ์สำหรับป้องกันแมลง” ในการประกวดโครงการ “SCGP Packaging Speak Out 2021... ส่งเสีย เปลี่ยนโลก ด้วย Packaging” ประเภท Packaging Solutions จัดโดย บริษัท เอสซีซี แพคเกจจิ้ง จำกัด (มหาชน) หรือ SCGP ซึ่งมีผลงานจากทั่วประเทศเข้าร่วมประกวดจำนวนกว่า 400 ผลงานผ่าน Virtual Event

นายภัทรชัย ลายนาคชด “น้องโอม” และ น.ส. ภาวินี พิงไทย “น้องโฟรค์” เล่าถึงผลงานที่นำเสนอในครั้งนี้ว่า BUGSGUARD : สารเคลือบผิวบรรจุภัณฑ์สำหรับป้องกันแมลง เป็น 1 ใน 10 ผลงานที่ผ่านเข้าสู่รอบชิงชนะเลิศ และได้รับการตัดสินจากคณะกรรมการให้ได้รับ 2 รางวัลชนะเลิศ ประเภท Packaging Solutions เมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน 2564 ดังนี้

หรือในร่างกาย และเพื่อความปลอดภัยต่อ คน และสัตว์เลี้ยง ประกอบด้วยสารจากธรรมชาติ 2 ชนิด ได้แก่

สารฟิโตรีซินส์ สกัดจากดอกไฟร์ทรี จะออกฤทธิ์เมื่อมีแมลงมาสัมผัส โดยสารชนิดนี้จะเข้าไปทำลายระบบประสาทของแมลง และทำให้แมลงตายไปในที่สุด น้ำมันหอมระเหย สกัดจากสมุนไพรไทยซึ่งจะส่งกลิ่น เพื่อไล่และกำจัดแมลง โดยใช้นวัตกรรม ENCAPSULATION ทำให้กลิ่นของน้ำมันหอมระเหยปล่อยออกมาอย่างช้า ๆ และใช้งานได้นานขึ้น นอกจากนี้ น้ำมันหอมระเหย ยังมีคุณสมบัติช่วยยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรียอีกด้วย

BUGSGUARD สะดวกต่อการใช้งาน สามารถนำไปใช้ในระดับอุตสาหกรรมและเกษตรกรรม โดยนำไปเคลือบลงบนแผ่นฟิล์ม สำหรับคลุมผลผลิตทางการเกษตรต่าง ๆ ในโกดัง หรือทำการเคลือบลงบนพลาสติก แล้วนำมาสานเป็นถุง เป็นกระสอบใส่ข้าว สำหรับป้องกันมด มอด และแมลงอื่น ๆ หรือจะทำเป็นแผ่นพลาสติกสำหรับคลุม แปลงผักในฤดูเก็บเกี่ยวก็ได้เช่นกัน

นอกจากนี้ ยังสามารถนำไปปรับใช้กับผู้บริโภคได้ในชีวิตประจำวัน อาทิ นำมาเคลือบลงบนฟู้ดแรปถนอมอาหาร (ฟิล์มยืดถนอมอาหาร) เพื่อป้องกันมดและแมลงหั่ว นำไปเคลือบลงบนผิวถุงขนม สำหรับเก็บไว้รับประทานหลาย ๆ ครั้งเพื่อป้องกันแมลงในกรณีที่ยังทานไม่หมดแล้วไม่ได้ใส่กล่องพลาสติก

อาจารย์เจนลักษ์ สดใสย์ รศ.ดร.ณัฐนัย หาญการสุจริต

เก็บไว้ โดยที่เราไม่ต้องกังวลเรื่องกลิ่นรบกวน เพราะว่าการในทางเทคนิคสามารถแก้ไขได้ หรือจะเคลือบลงบนแผ่นฟิล์ม เพื่อคลุมแผงขายอาหารในตลาดสด สำหรับป้องกันปัญหาแมลงวันตอมและวางไข่ก็สามารถทำได้เช่นกัน

จุดเด่นของ BUGSGUARD

1. สามารถใช้งานได้กับหลากหลายบรรจุภัณฑ์
2. เป็นมิตรต่อคน สัตว์เลี้ยง และสิ่งแวดล้อม
3. ไม่ทิ้งสารตกค้าง และไม่เป็นอันตราย
4. ประหยัดเวลาและค่าใช้จ่ายได้ดีกว่าการใช้ยาฆ่าแมลง
5. เป็น Active packaging

น.ส. ภาวินี “น้องโฟรค์” กล่าวถึงความรู้สึกที่ได้รับรางวัลในครั้งนี้ว่า รู้สึกดีใจมาก ๆ ที่ความคิดของเราเป็นที่ยอมรับ และยังเป็นประโยชน์ในการพัฒนาบรรจุภัณฑ์ต่อไป

ด้าน ภัทรชัย “น้องโอม” กล่าวเพิ่มเติมว่า รู้สึกท้าทาย ได้ลองทำอะไรใหม่ ๆ ที่ไม่เคยทำมาก่อน เป็นประสบการณ์ที่ดีและเป็นทักษะที่ดีต่ออนาคตในการทำงาน

การประกวดนี้เป็นส่วนหนึ่งของงานในรายวิชา Packaging Design โดย ภาวินี เป็นผู้นำเสนอผลงานผ่าน Virtual Event ส่วน ภัทรชัย เป็นผู้จัดทำสไลด์ โดยมี อาจารย์เจนลักษ์ สดใสย์ เป็นที่อาจารย์ที่ปรึกษา ร่วมกับ รศ.ดร.ณัฐนัย หาญการสุจริต เป็นผู้ให้คำปรึกษาเพิ่มเติม ที่ผ่านมานิสิตของภาควิชาเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร ได้รับรางวัลชนะเลิศจากการประกวดในเวทีนี้ติดต่อกันเป็นปีที่ 3

BIG PROBLEM



FOR USER



FOR AGRICULTURE



FOR SELLER



EXAMPLE



งานประชาสัมพันธ์ กองกลาง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
50 ถนนงามวงศ์วาน จตุจักร กทม. 10900



www.ku.ac.th



Kasetsart University



kasetsart_ku



0 2942 8181-3



kasetsart_ku

