



ถูงห่อทุเรียน 'Magik Growth' เพื่อการผลิตทุเรียนเกรดพรีเมียม

ทูเรียน คือราชาแห่งผลไม้ไทยที่สร้างชื่อเสียงไปทั่วโลกและจัดเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของประเทศ แต่การควบคุมคุณภาพของทุเรียนให้มีมาตรฐานส่งออกได้นั้น เกษตรกรต้องแก้ปัญหาที่เกิดจากโรค แมลงศัตรูพืชและสัตว์กัดแทะ ซึ่งจะส่งผลให้ผลทุเรียนมีผิวไม่สวยหรือเสียหาย

ในกรณีของปัญหาแมลงศัตรูพืช เกษตรกรจำนวนหนึ่งใช้ยาฆ่าแมลงฉีดพ่นเพื่อป้องกันปัญหา ซึ่งทำให้มีต้นทุนเพิ่ม ส่งผลเสียต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

ทีมวิจัยสิ่งทอ กลุ่มวิจัยเทคโนโลยีโพลิเมอร์ขั้นสูง ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (เอ็มเทค) สวทช. ได้ออกแบบ ถูงห่อทุเรียน 'Magik Growth' ซึ่งผลิตจากวัสดุอนุวูฟเวน เพื่อเพิ่มมูลค่าทุเรียนโดยการป้องกันปัญหาต่างๆ ที่กล่าวมา



คุณลักษณะโดดเด่นของ Magik Growth ได้แก่ อากาศและน้ำผ่านเข้าออกได้ คัดเลือกช่วงแสงสีแดงที่ส่งเสริมการเจริญเติบโตของผลทุเรียน ลดปริมาณการทำลายจากกระรอกกระแต ป้องกันหนอนเจาะผล จึงช่วยลดการใช้สารเคมีที่ใช้ฉีดป้องกันแมลงที่ผลตั้งแต่เริ่มห่อถึงเก็บเกี่ยว (ระยะเวลา 2 เดือน)

ถูง Magik Growth สามารถแกะได้ง่ายโดยไม่โดนหนามเกี่ยว คงทนและใช้ได้ถึง 3 รอบการเก็บเกี่ยว อีกทั้งยังทีมวิจัยยังสามารถออกแบบให้มีขนาด ความหนา และลักษณะการปิดปากถูงได้ตามที่เกษตรกรต้องการ

จากการวิจัยพบว่า Magik Growth ช่วยให้เปลือกทุเรียนบางลง 20-30% น้ำหนักผลสูงขึ้น 10-15% เช่น ผลทุเรียนที่หนัก 2 กิโลกรัม เดิมมีน้ำหนักเนื้อ 1.2 กิโลกรัม แต่เมื่อห่อด้วย Magik Growth น้ำหนักเนื้อจะเพิ่มเป็น 1.4-1.5 กิโลกรัม

เมื่อผลทุเรียนมีน้ำหนักรวมเพิ่มขึ้นก็จะช่วยให้เกษตรกรมีรายได้จากการจำหน่ายทุเรียนเพิ่มขึ้นด้วย เมื่อประกอบกับผิวเปลือกที่สะอาด ร่องหนามเป็นสีเขียวสด เกษตรกรอาจขายผลผลิตทุเรียนที่ห่อถูงได้ในราคาสูงกว่าราคาตลาดราว 10-30% จากช่องทางจำหน่ายทั้งทางส่งส่งออก บริษัทที่แกะเนื้อขาย หรือการขายออนไลน์

ปัจจุบันเกษตรกรชาวสวนทุเรียนในพื้นที่จังหวัดระยองได้ทดลองใช้ Magik Growth เพื่อเก็บข้อมูลการใช้งานจริง พบว่าสามารถช่วยลดต้นทุนและลดการใช้สารเคมี ส่งผลดีต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของเกษตรกร

นอกจากนี้ ทีมวิจัยยังพัฒนานวัตกรรมที่ช่วยสร้างสภาวะที่เอื้อต่อการเจริญเติบโตของพืชประเภทอื่น เช่น ถูงปลูกพืช และวัสดุคลุมดินที่มีสมบัติพิเศษช่วยให้พืชเจริญเติบโตดี ซึ่งเป็นทางเลือกสำหรับเกษตรกรสมัยใหม่ที่เน้นผลผลิตเกษตรปลอดภัย มีคุณภาพ และมีมูลค่าสูง

สนใจติดต่อ: งานประสานธุรกิจและอุตสาหกรรม ฝ่ายพัฒนาธุรกิจ (คุณชนิต วานิกานุกูล) โทรศัพท์ 0-2564-6500 ต่อ 4788 อีเมลล์ chanitw@mttc.or.th