



อาหารไก่ชนจากข้าวฮางอกช่วย ไก่ดู-โตเร็ว-ฟื้นตัวเร็ว

อ.คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ทว่าสุดยอดนวัตกรรมข้าวไทยปี 62 เครื่องเร่งกระบวนการแช่และเพาะงอกข้าวเปลือก สำหรับการผลิต “ข้าวฮางอกอินทรีย์คุณภาพสูง” และแปรรูปข้าวฮางอกสำหรับใช้เลี้ยงไก่ มูลค่าสูงในภาคอุตสาหกรรม

ผศ.ดร.สุพรรณ ชัยยืน ผู้ช่วยคณบดี ฝ่ายบริการวิชาการ/อาจารย์ประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เปิดเผยว่า ที่ศูนย์ส่งเสริมและผลิตพันธุ์ข้าวชุมชน ต.สาวะถี วิถี คลินิกวิศวกรรม ศูนย์ความเป็นเลิศทางการวิจัยและเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวและวิศวกรรมเครื่องจักรกลเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์(วสท.) ม.มหาสารคาม บ้านโนนสูง ต.สาวะถี อ.เมือง จ.ขอนแก่น ซึ่งเป็นศูนย์บริการวิชาการและศูนย์การเรียนรู้ชุมชนต้นแบบการแปรรูปข้าวอินทรีย์คุณภาพสูง และได้ทำการวิจัยข้าวฮางอก การสร้างมูลค่าเพิ่มนวัตกรรมเครื่องเร่งกระบวนการแช่และเพาะงอกข้าวเปลือกสำหรับกระบวนการผลิตข้าวฮางอก เป็นการนำวิธีการเร่งการงอกให้เกิดขึ้นในเวลา 24 ชั่วโมง ทำงานง่าย ลดแรงงาน เพิ่มความสามารถในการ



ทำงานจาก 60 กก./คน/วัน ได้เป็น 150 กก./คน/วัน หรือลดแรงงานลง 2.5 เท่า เปรียบเทียบบนกระบวนการที่เปลี่ยนแปลงไปโดยมีการผลิตต่อเนื่องทุก ๆ วัน ลดต้นทุนด้านแรงงานและปริมาณน้ำแช่และล้าง และสร้างรายได้ให้กับผู้ผลิตข้าวจากเดิม ราคา 70-80 บาทต่อกิโลกรัม (เปลือก) เป็นราคา 100-120 บาทต่อกิโลกรัม ซึ่งสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับเกษตรกร รวมถึงเป็นการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมมาต่อยอดเชิงพาณิชย์



สำหรับผลพลอยได้ที่สำคัญอีกอย่างได้แก่ อาหารไก่ชน หรือ ข้าวฮางอกไก่ชน ที่เป็นผลงานพัฒนาาร่วมกับบริษัทเอกชนรายหนึ่ง และเพิ่งนำเข้าตลาดได้ประมาณ 2 เดือน โดยได้รับการยอมรับเป็นอย่างดีจากผู้ประกอบการเลี้ยงไก่ชน โดยข้าวที่ใช้เป็นข้าวเปลือกพันธุ์ชัยนาทเมล็ดสั้น นำไปผ่านกระบวนการทำข้าวฮางอกเหมือนข้าวสาลี แต่แตกต่างกันตรงที่ข้าวสำหรับคนบริโภค ใช้ข้าวฮางอกรากสั้น (งอกไม่เกิน 1 มม.) ซึ่งใช้เวลาประมาณ 24 ชั่วโมง แต่ข้าวสำหรับให้ไก่กินเป็นข้าวฮางอกยาวกว่า (งอกตั้งแต่ 3 มม.ขึ้นไป) ซึ่งต้องใช้เวลานานกว่าเป็นประมาณ 30 ชั่วโมง

ทั้งนี้ข้าวฮางอกมีสารอาหารที่มีคุณค่ามากกว่าข้าวปกติ เพราะในข้าวฮางอกจะมี

กาบาหรือแกมมา อะมิโนบิวทีริก แอซิด (Gamma-Aminobutyric acid) ซึ่งเป็นกรดอะมิโนชนิดหนึ่งทำหน้าที่เป็นสารสื่อประสาทในสมอง ช่วยให้กระชุ่มกระชวย มีสารลูทีน ช่วยต้านอนุมูลอิสระและต้านเครียด ซึ่งสารที่ทำให้ไก่ชนเก่ง ได้แก่ กาบา โดยหากมีปริมาณมากจะทำให้เกิดความเครียดและก้าวร้าว หรือว่า ดู และข้าวฮอกกรากยาวจะมีสารทั้ง 2 ชนิดนี้สูงกว่า ในขณะที่ข้าวฮอกกรากสั้นจะมีสารทั้ง 2 ชนิดนี้ในปริมาณที่เหมาะสม

จากการศึกษากับไก่ชนพันธุ์ทั่วไป โดยให้กินข้าวฮอกกรากยาวเปรียบเทียบกับข้าวเปลือกฮอกกรากสั้น ทั้งข้าวฮอกกรากสั้นและรากยาว เป็นเวลา 21 วัน ผลปรากฏว่า ไก่ที่กินข้าวเปลือกฮอกกรากยาวทำให้โตเร็วกว่า เนื้อเยื่อ น้ำหนักมากกว่า 1 เท่าตัวเทียบกับไก่กินข้าวเปลือกปกติ นอกจากนี้ยังสูงกว่า อึดกว่าและมีความก้าวร้าวเพิ่มขึ้น ยังสามารถใช้เลี้ยงไก่ภายหลังการชน ซึ่งจะช่วยให้ฟื้นฟูสภาพร่างกายได้เร็วกว่าปกติ 3-4 เท่าตัว และมีการสร้างเม็ดเลือดแดงเพิ่มขึ้น

ขณะนี้ชุมชนวสก. บ้านโนนรัง มีกำลังการผลิตข้าวฮอกยาวได้มากถึง 1.5 ตันต่อวัน และผลิตเป็นข้าวไก่ชนได้ราว 300 กระสอบต่อวัน โดยมีลูกค้าจากประเทศเพื่อนบ้านและลูกค้าทั่วไปมาสั่งซื้อตลอด.

กิริยา กากแก้ว รายงาน