

นักวิจัยแม่โจ้สร้างเครื่องอบ ลำไยแก้ปัญหาสารตกค้าง

ศก. หนูนักวิจัยแม่โจ้สร้างต้นแบบ
เครื่องอบลำไย ลดปัญหาสารตกค้าง

รศ.ดร.จันทร์จรัส เรียวละชะ ผู้อำนวยการฝ่ายเกษตร สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) เปิดเผยว่า เพื่อพัฒนารูปแบบใหม่ของการรมควันลำไยสดเพื่อการส่งออก ให้มีปริมาณสารตกค้างน้อยกว่าที่มาตรฐานกำหนด สกว. จึงให้การสนับสนุน ผศ.จักรพงษ์ พิมพ์พิมล นักวิจัยมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในการพัฒนาเครื่องอบลำไยด้วยแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยจัดทำเครื่องต้นแบบ และทดสอบระบบ รวมถึงมีกระบวนการเผยแพร่ความรู้และนำเครื่องมือไปใช้จริง เพื่อเป็นทางเลือกของเกษตรกร วิทยากร

ชุมชน และผู้ส่งออกของไทย

ด้าน ผศ.จักรพงษ์ กล่าวว่า การเผาไหม้กำมะถันและระบบหมุนเวียนอากาศแบบปกติที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันทำให้เกิดสารตกค้างเกินค่ามาตรฐาน และหากไม่ระมัดระวังจะมีความเสี่ยงในการระเบิดจากการเร่งการเผาไหม้จากปัญหาดังกล่าว จึงได้ทำการวิจัยเกี่ยวกับการนำระบบหมุนเวียนอากาศแบบบังคับเข้ามาใช้กระบวนการ



ลำไยที่ผ่านการรมด้วยวิธีเก่าใหม่ระบบบังคับอากาศแนวตั้ง

นี้ได้นำแก๊สซัลเฟอร์ไดออกไซด์จากถังอัดความดันโดยตรงมาใช้ทดแทนการเผาไหม้กำมะถันเพื่อให้มีมาตรฐานหรือได้รับการ

ยอมรับจากต่างชาติมากขึ้น

ทั้งนี้ระบบหมุนเวียนอากาศแบบบังคับแนวตั้ง สามารถลดระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และสามารถควบคุมการเกิดโรคและเปลือกสีน้ำตาลให้อยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ การรมแก๊สไม่เกิดความร้อนเหมือนกับการเผาไหม้กำมะถันทำให้เปลือกสดใสมากกว่า โดยใช้เวลาในการทำงานต่อรอบประมาณ 1 ชั่วโมงครึ่ง กำลังการผลิตครั้งละ 4 ตัน สามารถคงความสดอยู่ได้ไม่ต่ำกว่า 20 วัน

สำหรับผู้ประกอบการนั้นมีแนวทางการเลือกใช้งานเชิงการค้า แบ่งได้เป็น 2 แนวทาง คือ การสร้างห้องรมแก๊สซัลเฟอร์ขึ้นมาใหม่ ซึ่งใช้เงินประมาณ 4.75 แสนบาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับตัววัสดุที่ใช้ อีกแนวทางหนึ่งคือการดัดแปลงห้องรมเดิมให้เป็นระบบบังคับอากาศแนวตั้ง โดยได้นำไปทดลองติดตั้งที่บริษัทไทยอง ผลไม้ จังหวัดจันทบุรี ซึ่งสามารถรมลำไยได้สูงสุดครั้งละ 630 ตะกร้า โดยมีค่าติดตั้ง 325,000 บาทต่อห้อง.



ห้องรมลำไยที่ใช้ระบบบังคับอากาศแนวตั้ง

แก๊สสัมผัสกับลำไยได้ดีขึ้นและลดระดับความเพื่อให้ เข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ นอกจากนี้