

ใช้สารอินทรีย์กระตุ้นสารต้น'กฤษณา' ผลงานชิ้นโบว์แดงนักวิจัยมก.



แม้ว่าไม้กฤษณา จะเป็นไม้เศรษฐกิจที่กำลังได้รับความสนใจจากเกษตรกรนิยมปลูกกันอย่างแพร่หลาย โดยเฉพาะในพื้นที่หลายจังหวัดของภาคตะวันออก มีเป้าหมายเพื่อต้องการสารหอมกฤษณา ซึ่งมีราคาแพงและเป็นที่ต้องการของตลาดสูงมาก แต่ทว่าที่ผ่านมายังไม่มียieldทางวิชาการหรืองานวิจัยที่ยืนยันอย่างชัดเจนถึงวิธีการสกัดน้ำมันหอมกฤษณาอย่างถูกวิธีและผลตอบรับจากการลงทุน

แต่หลังจากที่ทีมคณาจารย์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประกอบด้วย รศ.ดร.งามม่อง คงคาทิพย์ หัวหน้าหน่วยปฏิบัติการวิจัยผลิตภัณฑ์ธรรมชาติและเคมีอินทรีย์ สังเคราะห์ ภาควิชาเคมี อ.ศศิญา สุทธิสุวรรณ และรศ.พูนพิไล สุวรรณอุทล จากภาควิชาจุลชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ได้ร่วมกันวิจัยวิธีการกระตุ้นให้เกิดสารหอมในไม้กฤษณาโดยเชื้อราและสารอินทรีย์ที่ปลอดภัย โดยการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) จนประสบความสำเร็จ

รศ.ดร.งามม่อง คงคาทิพย์ ในฐานะหัวหน้าโครงการบอกว่า ไม้กฤษณาถือเป็นไม้ยืนต้นที่มีการปลูกกันแพร่หลายมากขึ้นในประเทศไทยเพื่อต้องการให้ผลิตสารหอมเนื่องจากราคาของไม้หอมกฤษณาหรือน้ำมันหอมจากกฤษณานั้นมีราคาแพงมาก เป็นเพราะว่าสารหอมกฤษณาหรือที่เรียกว่าสารกฤษณานั้นมีประโยชน์หลายอย่างเช่น ใช้เป็นน้ำหอม ใช้เป็นย้อมสีให้สีน้ำหอมติดทนนาน ใช้เป็นสมุนไพร



ใช้เป็นเครื่องหอม รูป พืชกรรมทางศาสนาและสถาปัตยกรรมชาติจึงเป็นที่สนใจของเกษตรกร แต่ทว่าปัญหาไม้กฤษณาที่ปลูกจะมีการผลิตสารหอมน้อยมาก ประมาณ 5-10 เปอร์เซ็นต์หรือต่ำกว่าหรือไม่ผลิตสารหอมเลย

"ที่เราวิจัยสำเร็จไปแล้วอยู่ที่ตลาด แต่ขณะนี้เราได้

รับทุนจากวช.ให้ไปทำการวิจัยที่อีสาน จ.อุดรธานีว่าถ้าไม้กฤษณาปลูกในพื้นที่แห้งแล้งจะให้สารหอมดีเหมือนที่ภาคตะวันออกหรือไม่ในสภาพภูมิอากาศที่ต่างกัน ซึ่งขณะนี้เรากำลังทดลองวิจัยกันอยู่"

รศ.ดร.งามม่องผอ.เผยว่า ไม้กฤษณาจะผลิตสารหอมได้ก็ต่อเมื่อเกิดแผล ดังนั้นเกษตรกรจึงทำการเจาะรูต้นกฤษณาประมาณ 1,000-2,000 รูต่อต้น ซึ่งอาจทำให้ไม้กฤษณาตายและปริมาณสารหอมที่ได้ก็ยังมียieldน้อย จากปัญหาดังกล่าว ทำให้นักวิจัยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มีแนวคิดในวิธีการที่จะกระตุ้นไม้กฤษณาผลิตสารหอม ซึ่งจะเป็นการแก้ปัญหาให้เกษตรกรและยังเป็นการเพิ่มมูลค่าให้ต้นกฤษณา ปัจจุบันนำหอมกฤษณาอย่างไม่เพียงพอต่อความต้องการของตลาด มีการซื้อขายอยู่ในราคาประมาณ 1 แสนบาทต่อ 1 ตัน

"วิธีการกระตุ้นนี้เป็นวิธีการใหม่ที่ยังไม่เคยมีรายงานมาก่อนและตัวอย่างไม้หอมที่ผลิตได้เมื่อให้ชาวบ้านนำไปกลั่นพบว่าตัวอย่างไม้หอมปริมาณ 100 กิโลกรัม กลั่นได้ไม้หอม

ในปริมาณ 15-20 ไตร้า (180-240 มิลลิลิตร) ซึ่งน้ำหอมกฤษณาที่ได้อยู่ในเกรด se+ โดยราคาซื้อขายในท้องตลาด 10 ไตร้า เท่ากับ 8 หมื่นถึง 1 แสนบาท โดยอายุของไม้กฤษณาที่จะนำมากระตุ้นได้จะอยู่ที่ 8 ปีขึ้นไป"

หัวหน้าโครงการวิจัยคนเดิมยังระบุว่า การทำการกระตุ้นต้นกฤษณานั้นจะทำประมาณ 2-3 ครั้งและสามารถเก็บไม้หอมได้ หลังจากการกระตุ้นครั้งแรกประมาณ 6-10 เดือน ซึ่งขณะนี้ได้ดำเนินการจดสิทธิบัตรเป็นที่เรียบร้อยแล้วจำนวน 3 ฉบับในชื่อเรื่องดังนี้ 1.วิธีการกระตุ้นให้เกิดสารที่มีกลิ่นหอมในไม้กฤษณาโดยสารอินทรีย์ 2.วิธีการกระตุ้นให้เกิดสารที่มีกลิ่นหอมในไม้กฤษณาโดยสารอินทรีย์ที่ปลอดภัย และ 3.วิธีการกระตุ้นให้เกิดสารที่มีกลิ่นหอมในไม้กฤษณาโดยเชื้อราและสารอินทรีย์

จากความสำเร็จในโครงการวิจัยวิธีการกระตุ้นให้เกิดสารหอมในไม้กฤษณาโดยเชื้อราและสารอินทรีย์ที่ปลอดภัย โดยทีมคณาจารย์กลุ่มดังกล่าวการันตีด้วยการได้รับรางวัลนักประดิษฐ์ดีเด่น ประจำปี 2552 ซึ่งผลงานดังกล่าวนี้ยังได้นำมาโชว์ให้ผู้สนใจในงานวันคล้ายวันสถาปนาวช.ครบรอบ 50 ปีระหว่างวันที่ 28-30 ตุลาคม ณ สำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เขตจตุจักร กรุงเทพฯ อีกด้วย

● สุรินทร์ ถังคะ ●