

สารละลายไคโตซาน ที่พบกระบวนกร
ทางเทคโนโลยีชีวเคมีโดยดร.ฉายรังสี

ฉายรังสีเพิ่มผลผลิต 'มะยงชิด'



นัก วิจัยจากสถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) หรือ สทท. ประสบความสำเร็จในการทดลองใช้ "สารละลายไคโตซาน" ที่ผ่านกระบวนการทางเทคโนโลยีนิวเคลียร์โดยการฉายรังสีมาช่วยเพิ่มผลผลิตให้กับ มะยงชิด ซึ่งเป็นพืชเศรษฐกิจสำคัญของ จ.นครนายก

ดร.สิริมาญ เลาหะโรจนพันธุ์ รองผู้อำนวยการ สทท. บอกว่า ในช่วง 2 ปีที่ผ่านมา สทท. ได้ทำการทดลองฉีดพ่นสารละลายไคโตซาน ให้กับมะยงชิดจำนวน 5 ต้น ปรากฏว่าได้ผลผลิตในรอบที่ 1 ประมาณ 100 กิโลกรัม ในขณะที่มะยงชิด ที่ไม่ได้ฉีดพ่นจะไม่ได้ผลผลิตเลย นอกจากนี้ช่วยเพิ่มผลผลิตแล้ว สารละลายไคโตซาน ยังส่งผลต่อคุณภาพของ

มะยงชิด ที่ต่างกันในเรื่องของรสชาติ ที่หวานกว่า เนื้อที่กรอบมากกว่า ไม่ละเหมื่อนมะยงชิดต้นที่ไม่ได้ฉีดพ่นสารละลายไคโตซาน ซึ่งแสดงให้เห็นถึงคุณค่าของสารละลายไคโตซาน ที่ผ่านการฉายรังสีว่าสามารถนำมาใช้เพิ่มผลผลิตทางการเกษตร และปรับปรุงคุณภาพของมะยงชิดได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่ง

"สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ เตรียมนำเสนอผลงานนี้ ถ่ายทอดสู่เกษตรกรที่สนใจต่อไป ซึ่งการถ่ายทอดเทคโนโลยีนิวเคลียร์ เพื่อเพิ่มศักยภาพทางการเกษตร จะเป็นกลไกสำคัญในการสร้างความมั่นคงยั่งยืนทางเศรษฐกิจและคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้นแก่เกษตรกรไทย" ดร.สิริมาญ กล่าว

ดร.ปรารุณา คิ้วสุวรรณ นักวิจัยจาก สทท. กล่าวเสริมว่า งานวิจัยเรื่องสารละลายไคโตซาน ถือเป็นอีกหนึ่งความสำเร็จของการนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์ มาประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตสารไคโตซาน ซึ่งมีคุณสมบัติ

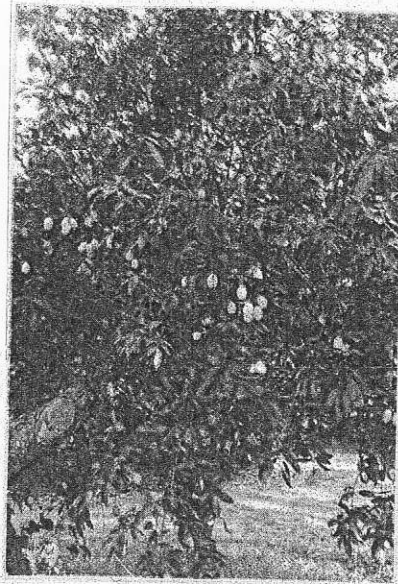
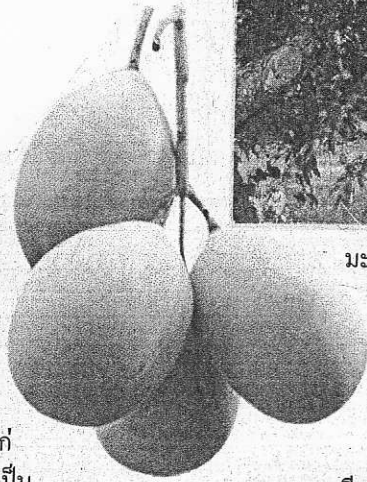
เร่งการเจริญเติบโตของพืช ทั้งนี้สารดังกล่าวผลิตได้จากสัตว์ทะเล อาทิ เปลือกกุ้ง กระดองปู เปลือกหอย หรือ แกนปลาหมึก สิ่งเหล่านี้หากไม่มีการนำมาใช้ประโยชน์ก็จะกลายเป็นขยะไร้ค่า

"นักวิจัย ได้ทำการลดขนาดโมเลกุลของไคโตซานให้สั้นลง ด้วยวิธีการฉายรังสีแกมมา แทนการใช้สารเคมีที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้ได้สารเร่งการเจริญเติบโตของพืชที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งสามารถลดต้นทุนการผลิตได้มากกว่า ซึ่งถือเป็นมิติใหม่ของเทคโนโลยีด้านการเกษตรที่นำมาช่วยส่งเสริมชีวิตเกษตรกรให้ดีขึ้น"

ด้าน นางบังอร บุญอินทร์ ตัวแทนชาวสวนมะยงชิด ต.ดอนยอ อ.เมือง จ.นครนายก เกษตรกรผู้เริ่มทดลองนำสารละลายไคโตซาน ไปใช้ กล่าวว่า ถือเป็นเรื่องน่ายินดียิ่งที่ สทท. มีความตั้งใจจะถ่ายทอดองค์ความรู้ให้แก่เกษตรกร

Global Education

ชาวสวนมะยงชิด เพราะมะยงชิดเป็นผลไม้ที่นิยมปลูกกันมาก ในปัจจุบัน เนื่องจากมีราคาเฉลี่ย 100-300 บาทต่อกิโลกรัม โดยเทคโนโลยีดังกล่าวจะช่วยสร้างรายได้ให้แก่ชาวจังหวัดนครนายก เป็น



มะยงชิดสวย ๆ จะส่งไปขายที่ มาเลเซีย กิโลกรัมละหลายร้อย แต่ถ้าลูกเล็ก ๆ มีตำหนิ จะส่งไปขายที่เขมร กิโลกรัมละ 20 บาท”

สำหรับมะยงชิดที่

อย่างมาก

“ตอนนี้บ้านไหน หากไม่ปลูกมะยงชิด ถือว่าเขาไม่ปลูกกันแทบทุกบ้าน เพราะมีตลาดรองรับทั้งในประเทศ และต่างประเทศ ทำออกมาเท่าไรขายหมดอย่างตัวฉันรับซื้อจากที่อื่นได้วันหนึ่งไม่ต่ำกว่า 1.5 ตัน เต็มที่ไม่เกิน 2 ตัน หากลูก

นครนายก มีจุดเด่นคือ ผลที่ใหญ่พอ ๆ กับไข่เป็ด จะติดผลปีหนึ่ง 3 รุ่น เวลาติดผลจะดกมาก และผลมีขนาดเสมอกันทุกพวง เวลานำไปซังกิโลขายจะอยู่ระหว่าง 10-12 ผล ต่อ 1 กิโลกรัมรสชาติละมุนลิ้นที่รสชาติหวาน หอม อร่อย เนื้อหนา เมล็ดลีบ เปลือกบาง ทำให้เป็นที่ต้องการของตลาด บางครั้งถึงขนาดต้องสั่งจองกันข้ามปีเลยทีเดียว...

...นับเป็นอีกหนึ่งความสำเร็จของประเทศไทยที่ต้องจดจารในประวัติศาสตร์ เมื่อคนไทยสามารถนำเทคโนโลยีนิวเคลียร์มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาด้านการเกษตร เป็นผลสำเร็จ.