



เกษตร วิจัย

ผลงานวิจัยมะละกอแบกดำตัดต่อพันธุกรรมไทยสำเร็จแล้ว



ความจำเป็นเร่งด่วนในการพัฒนาการปลูกมะละกอในประเทศไทยขณะนี้ก็คือ จะต้องค้นหาวีธีป้องกันและกำจัดโรคจุดวงแหวนที่เกิดจากเชื้อไวรัส Papaya Ringspot Virus

(PRSC) ซึ่งเมื่อต้นมะละกอได้รับเชืชนิดนี้ไปแล้ว ต้นจะไม่ให้ผลผลิตหรืออาจจะมีติดผลบ้างแต่ก็ไม่ได้คุณภาพและถ้าได้รับเชื้ออย่างรุนแรงจะยืนต้นตาย, เป็นที่ทราบกันดีว่าเมื่อต้นมะละกอเป็นโรคนี้แล้วไม่มีทางรักษาให้หายได้จะต้องโค่นทิ้งแล้วปลูกใหม่ การขยายพื้นที่การปลูกมะละกอในประเทศไทยจึงมีความจำเป็นจะต้องบุกเบิกพื้นที่ใหม่ ๆ อยู่ตลอดเวลาเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดโรคนี้ มีรายงานว่าปัญหาการระบาดของโรคจุดวงแหวนพบตั้งแต่ พ.ศ. 2518 ในภาคตะวันออก



มาตรฐานสากล ประชาชนในชนบท โดยเฉพาะภาคตะวันออกเฉียงเหนือให้มะละกอรับประทานเป็นส้มตำซึ่งเป็นอาหารหลักอย่างหนึ่ง แต่สภาพการปลูกมะละกอในประเทศไทยขณะนี้ประสบกับปัญหาโรคจุดวงแหวนที่ไม่สามารถแก้ไขได้แล้ว มะละกอ GMOs เป็นวิธีการแก้ปัญหาโรคนี

แบบดอนรากตอนโคนแก่ได้อย่างยั่งยืนและตลอดไปและกรมวิชาการเกษตรจะเป็นผู้รับผิดชอบในการผลิตเมล็ดพันธุ์เพื่อแจกจ่ายให้กับเกษตรกร, การพัฒนาสร้างพันธุ์มะละกอด้านทานจุดวงแหวนมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อช่วยเหลือเกษตรกรที่ยากจนในชนบทของไทย

"เมล็ดมะละกอแบกดำทำพระ" ทนทานต่อโรคไวรัสจุดวงแหวนมีแจกฟรี, เกษตรกรและผู้สนใจเขียนจดหมายสอดแสตมป์ 10 บาท ส่งมาขอได้ที่ ชมรมเผยแพร่ความรู้ทางการเกษตร เลขที่ 2/200 ถนนศรีมาลา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000 โทร. 0-5661-3021, 0-5665-0145 และ 0-1886-7398.

ทวีศักดิ์ ชัยเรืองยศ

เฉียงเหนือและปัจจุบันได้ระบาดไปทั่วทุกภาคของประเทศไทย ดังนั้นวิธีการแก้ปัญหาจะต้องเน้นวิธีการป้องกันและกำจัดแบบดอนรากตอนโคน ที่ผ่านกรมวิชาการเกษตรได้มอบหมายให้สถานีทดลองพืชสวนทำพระ จ.ขอนแก่น สร้างพันธุ์มะละกอแบกดำทำพระซึ่งทนทานต่อโรคนีแต่ก็แก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้เพียงระดับหนึ่งเท่านั้น

เมื่อปี พ.ศ. 2538 อาจารย์วิไล ปราสาทศรี หัวหน้าสถานีทดลองพืชสวนทำพระได้รับมอบหมายจากกรมวิชาการเกษตรเข้าร่วมปฏิบัติการเพื่อสร้างมะละกอดัดต่อสารพันธุกรรมร่วมกับมหาวิทยาลัยคอร์เนล สหรัฐอเมริกาศึกษาอยู่เป็นเวลา 21 เดือนกลับมาศึกษาต่อในประเทศไทยจนปัจจุบันประสบผลสำเร็จสามารถคัดเลือกได้มะละกอที่มีความต้านทานโรคไวรัสจุดวงแหวน และเมื่อวันที่ 14 มกราคม 2546 ผู้เขียนได้รับอนุญาตจากกรมวิชาการเกษตร



เข้าชมแปลงปลูกมะละกอ GMOs สายพันธุ์แบกนวลที่ปลูกเป็นรุ่นที่ 3 ซึ่งมีมะละกอที่เพาะเมล็ดปลูกเปรียบเทียบกับ สิ่งที่เห็นด้วยสายดำก็คือ ต้นมะละกอ GMOs ทุกต้นให้ผลผลิตดกมากในขณะที่ต้นที่ปลูกเปรียบเทียบกับเป็นโรคจุดวงแหวนทุกต้น นับได้ว่าผลงานวิจัยมะละกอดัดต่อสารพันธุกรรมที่ดำเนินงานโดยนักวิชาการเกษตรไทยในครั้งนี้เป็นผลงานวิจัย GMOs ชิ้นแรกของประเทศไทย ในขณะที่ประสบความสำเร็จเป็นรูปธรรมและมีความก้าวหน้าของงานมากที่สุด เนื่องจากพืชตัดต่อสารพันธุกรรมยังเป็นพืชต้องห้ามของประเทศไทย รัฐบาลอนุญาตให้ทำงานวิจัยแต่ยังไม่อนุญาตให้เกษตรกรนำไปปลูกและการดำเนินงานวิจัยทุกขั้นตอนจะต้องอยู่ภายใต้กฎระเบียบและการควบคุมของคณะกรรมการควบคุมความปลอดภัยทางชีวภาพและได้