

# เดลินิวส์

ฉบับที่ 19,063 วันเสาร์ที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2544

## ผลสำเร็จผลิต...มะละกอ 'แขกนวล GMOs'



การแก้ปัญหา ไวรัสจุดวงแหวน อันเป็นปัญหาหลักของการปลูกมะละกอในประเทศไทย ดังนั้นการสร้างพันธุ์มะละกอเพื่อต้านทานโรคจุดวงแหวน จึงเป็นแนวทางในการแก้ปัญหาแบบยั่งยืน และเป็นเรื่องที่น่ายินดีที่ในขณะนี้ไทย เป็นประเทศแรกของทวีปเอเชีย ที่ประสบความสำเร็จในการผลิตมะละกอแขกนวล GMOs และพบว่าในแปลงทดสอบมีความต้านทานต่อโรคไวรัสได้อย่างดีเยี่ยม คาดว่าอีกไม่นานจะมีการเผยแพร่มะละกอดัดต่อยีนสู่เกษตรกรไทย แต่ในช่วงเวลาอีก 1-2 ปีต่อจากนี้ไป จะอยู่ในขั้นตอนการทดสอบความปลอดภัย ทางด้านอาหารของ คณะกรรมการตรวจสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ ทดสอบคุณค่าทางอาหารของมะละกอ GMOs เปรียบเทียบกับมะละกอที่ไม่ใช่ GMOs จะต้องไม่มีความแตกต่างกัน

นโยบายส่งเสริมการวิจัยมะละกอ GMOs ในประเทศไทย คุณวิไล ปราสาทศรี ผู้อำนวยการสถานีทดลองพืชสวนขอนแก่น กรมวิชาการเกษตร ให้รายละเอียดเกี่ยวกับความคืบหน้าของการวิจัยมะละกอ GMOs ว่านโยบายของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ให้ทำการวิจัยต่อไปได้ โดยในปี พ.ศ. 2546 การทดสอบความปลอดภัยทางด้านอาหาร จะเสร็จสิ้น และในปี พ.ศ. 2547 จะเป็นช่วงของการทำประชาพิจารณ์ว่า คนไทยจะยอมรับในมะละกอดัดต่อยีนหรือไม่ เมื่อทำเสร็จทุกขั้นตอน และรัฐบาลอนุมัติแล้ว ก็สามารถนำเผยแพร่สู่เกษตรกรได้เลย

สำหรับประเทศสหรัฐอเมริกา ถือเป็นต้นแบบของการผลิตมะละกอแขกนวล GMOs และผลงานวิจัยมะละกอแขกนวล GMOs ของไทย เป็นผลงานชิ้นแรก ที่ประสบความสำเร็จนอกประเทศสหรัฐอเมริกา หลักการกว้าง ๆ ของการสร้างมะละกอ GMOs

ซึ่งมีความแตกต่างจากการผสมพันธุ์ดั้งเดิม โดยจะนำเอามะละกอสองสายพันธุ์มาผสมกัน จะได้ใน

สิ่งที่เราต้องการ ซึ่งในการผสมพันธุ์เพื่อได้มะละกอสายพันธุ์นั้น จะมีลักษณะอื่น ๆ อีกหลายอย่างที่เราไม่ต้องการติดมาด้วย ซึ่งมีความแตกต่างจากการผลิตมะละกอ GMOs จะเอาพันธุ์มะละกอที่เราต้องการเป็นตัวตั้ง และอยากได้ยีนตัวไหน เช่น ยีนที่มีความต้านทานโรคจุดวงแหวน ก็ใส่เข้าไป โดยจะไม่ทำให้สิ่งที่มืออยู่เปลี่ยนไป

### มะละกอแขกนวล GMOs ต้านทานโรคจุดวงแหวนได้จริง

ผู้เขียนได้มีโอกาสเข้างานในการเปลี่ยนแปลงทดสอบการปลูกมะละกอ GMOs ของสถานีทดลองพืชสวนขอนแก่น เมื่อช่วงต้นเดือนธันวาคม 2544 ที่ผ่านมา พบว่ามะละกอแขกนวลที่มีการตัดต่อยีน ให้ผลผลิตดกมากทุกต้นและไม่พบการเป็นโรคจุดวงแหวน ในขณะที่มะละกอสายพันธุ์อื่น ๆ เช่นแขกคำศรีสะเกษ แขกนวล ที่ไม่มีการตัดต่อยีน มีอาการของโรคทุกต้น บางต้นยืนตายก่อนออกดอกและติดผล ต้นที่ออกดอกติดผลได้ผลผลิตจะมีคุณภาพต่ำมาก ดูผลจากแปลงทดสอบพอสรุปได้ว่าการแก้ปัญหาโรคจุดวงแหวนแบบยั่งยืนในประเทศไทยนั้น น่าจะต้องมีการพัฒนามะละกอดัดต่อยีนอย่างต่อเนื่อง เพราะมะละกอยังจัดเป็นพืชที่มีความสำคัญต่อคนไทย ในแต่ละปีคนไทยบริโภคมะละกอเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ใช้มะละกอดิบทำส้มตำเป็นอาหารหลักชนิดหนึ่ง แต่ปัญหาหลักของการปลูกมะละกอในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คือ โรคไวรัสจุดวงแหวนนั่นเอง

"เมล็ดมะละกอแขกคำท่าพระ" เนื้อเหลืองทนทานต่อโรคไวรัสแจกฟร็พร้อม "คู่มือการปลูกมะละกอ" เกษตรกรและผู้สนใจเขียนจดหมายขอแถมปี 10 บาท ส่งมาขอที่ ชมรมเผยแพร่ความรู้ทางการเกษตร เลขที่ 2/200 ถนนศรีมาลา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000 โทร.0-5661-3021, 650-145 และ (01) 8867398.



ภาพเปรียบเทียบ ซ้ายมะละกอที่ไม่ได้ตัดแต่ง GMOs ส่วนขวาเป็น  
มะละกอที่ตัดแต่ง GMOs แล้ว