

มะละกอดัดแปลงพันธุกรรม ไม่มีผลกระทบในเชิงลบต่อจุลินทรีย์ในดิน

ประเทศไทยยังไม่มีการปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรมในเชิงการค้า ส่วนหนึ่งเกิดมาจากความวิตกกังวลต่อผลกระทบที่มีต่อสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติอันเนื่องมาจากการปลูกพืชดัดแปลงพันธุกรรม การพัฒนามะละกอดัดแปลงพันธุกรรมในประเทศไทยหรือที่ชาวบ้านมักคุ้นกับคำว่า มะละกอ GMOs นั้นมีความก้าวหน้าไปมาก ในทวีปเอเชียด้วยกันไทยก้าวหน้าที่สุด อ.วิไล ปราสาทศรี ผู้อำนวยการสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 3 ส่วนแยกพืชสวน กรมวิชาการเกษตร จ.ขอนแก่น บอกว่า ๗ วันนี้ไทยได้พัฒนาพันธุ์มะละกอ GMOs หลายสายพันธุ์แล้ว อาทิ พันธุ์แขกดำ, พันธุ์แขกขาว, พันธุ์แขกคำท่าพระ ฯลฯ ซึ่งทุกสายพันธุ์สามารถต้านทานต่อโรคนิวโมตางจุดวงแหวน ซึ่งเป็นโรคที่สร้างความเสียหายให้กับการปลูกมะละกอใน



ต่อจำนวนของประชากรจุลินทรีย์ในดินบริเวณรอบรากของต้นมะละกอ GMOs เปรียบเทียบกับต้นมะละกอปกติและการส่งถ่ายอินจากต้นมะละกอ GMOs ไปสู่แบคทีเรียและเชื้อราที่อยู่บริเวณรอบราก คุณน้ำทิพย์ ทวีณฤทธิร์ จากหน่วยปฏิบัติการพันธุวิศวกรรมด้านพืช ได้ทำการตรวจนับจำนวนของจุลินทรีย์ในดิน ได้แก่ แบคทีเรียแอคติโนมัยซีทและเชื้อรา จากดินที่สุ่มเก็บตัวอย่างในบริเวณรอบรากโดยมีการตรวจนับทุกเดือน เริ่มตั้งแต่



มะละกอ GMO



แปลงปลูกมะละกอต้านโรคนิวโมตางจุดวงแหวน



แปลงปลูกมะละกอต้านโรคนิวโมตางจุดวงแหวน

ประเทศไทยมากที่สุดขณะนี้ อย่างไรก็ตาม มะละกอ GMOs เป็นพืชที่ถูกควบคุมโดยรัฐบาล ในขณะที่ขั้นตอนในเรื่องของการพัฒนาสายพันธุ์ทำสำเร็จแล้ว จะต้องมีการดำเนินการวิจัยเพื่อประเมินความปลอดภัยทางชีวภาพและความปลอดภัยของอาหาร ยังมีขั้นตอนทดสอบปลูกในแปลงราชการและเกษตรกรอีก

ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เป็นอีกหนึ่งหน่วยงานหนึ่งที่มีการพัฒนามะละกอดัดแปลงพันธุกรรม ได้มีการศึกษาวิจัยผลกระทบ



แมลงศัตรูของมะละกอ

แสดงให้เห็นว่าการปลูกมะละกอ GMOs ไม่มีแนวโน้มว่าจะส่งผลกระทบต่อในเชิงลบต่อจุลินทรีย์ในดิน ดังนั้น ข้อมูลเหล่านี้มีความสำคัญต่อการนำไปใช้ประกอบการพิจารณาประเมินด้านความ

ปลอดภัยทางชีวภาพของการปลูกมะละกอ GMOs ในอนาคตได้ การตรวจสอบคุณค่าทางด้านโภชนาการของมะละกอ GMOs พันธุ์ขนานลเปรียบเทียบับมะละกอขนานลทั่วไปพบว่า

ไม่มีความแตกต่างกัน เกษตรกรจะ ต้องทำความเข้าใจก่อนว่า มะละกอ GMOs จะมีความแตกต่างจากมะละกอธรรมดาได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น คือ ความต้านทานโรคใบด่างจุดวงแหวน นอกจากนั้นจะต้องเหมือนเดิมทุกอย่าง อาทิ ลักษณะทรงผล และรสชาติ ที่สำคัญที่สุดคือคุณค่าทางอาหารจะต้องไม่เปลี่ยนไป

หลายคนบอก ว่าต้นมะละกอนั้นปลูกง่ายตายยาก สภาพความเป็นจริงในปัจจุบันเป็นเช่นนั้นหรือไม่? โลกใบด่างจุดวงแหวนมีการแพร่ระบาดอย่างรุนแรงในการปลูกมะละกอของเกษตรกรไทยจริงหรือไม่? เป็นคำถามที่ควรพิจารณาคำตอบเช่นกัน

"เมล็ดมะละกอแขกดำศรีสะเกษ" มีเกษตรกรผู้มีการปลูก ให้เกษตรกรและผู้สนใจเขียนจดหมายขอเมล็ดมี 15 บาท ส่งมาขอได้ที่ ชมรมเผยแพร่ความรู้ทางการเกษตร เลขที่ 2/200 ถนนศรีมหา ศ.ในเมือง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000.

กวีศักดิ์ ชัยเรืองยศ