

## ชุดทดสอบโรคใบขาวอ้อย ตรวจไฟโตพลาสมา ก่อนทำพันธุ์

จากหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ ฉบับวันที่ 11 สิงหาคม 2551



**โรคใบขาวในอ้อย...**ปัจจุบันได้ระบาดแพร่กระจายอย่างรวดเร็วไปสู่ทุกภาคของประเทศไทย สร้างความเสียหายเป็นพื้นที่ถึง 200,000 ไร่ มูลค่ากว่า 1,000 ล้านบาท

**การป้องกันเกิดโรค...**เท่าที่ผ่านมาเกษตรกรใช้วิธี แช่ท่อนพันธุ์ด้วยน้ำร้อน อุณหภูมิ 50c เป็นระยะเวลาานาน 2 ชม. เพื่อลดปริมาณเชื้อดังกล่าว รวมทั้ง **ตัดกรองท่อนพันธุ์โดยเทคนิคพิเศษเฉพาะ** แต่ก็ยังไม่สามารถป้องกันการเกิดโรคได้เท่าที่ควร เกษตรกรต้องเฝ้าระวังหลังปลูกแปลงประมาณ 1 เดือน พร้อมทั้งต้องสำรวจอย่างสม่ำเสมอ ถ้าพบกออ้อยติดโรคดังกล่าวต้องขุดทิ้ง ฉีดพ่นยา และหากรุนแรงจะต้องไถหรือต่อเผาทำลายกันเลย

**ศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค)** สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) มีความตระหนักกับภัยที่เกิดขึ้นจึงร่วมกับ **บริษัท มิตรผลวิจัยพัฒนาอ้อยและน้ำตาล จำกัด** ทำการวิจัยและพัฒนา **“ชุดตรวจโรคใบขาวในอ้อย”**

**ศ.ดร.มรกต ตันติเจริญ** ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ บอกว่า... โรคใบขาวเกิดจากเชื้อ **ไฟโตพลาสมา** ลักษณะคล้ายแบคทีเรียแต่ไม่มีผนังเซลล์ รูปร่างไม่แน่นอน ขนาดเล็กเพียง 80-900 นาโนเมตร อาศัยอยู่ในกลุ่มเซลล์ท่ออาหาร อ้อยที่ถูกเชื้อเข้าทำลาย...ใบ จะแคบเรียวกว่าปกติมี สีขาว ต้นแคระแกร็นแตกหน่อเร็ว **หน่อใหม่มีลักษณะคล้ายกอดะไคร้** หากแสดงอาการมากจะตายภายใน 2-4 เดือน แต่ถ้าไม่รุนแรงจะยังคงเจริญต่อไปได้ ถ้าใส่ปุ๋ยให้น้ำ อาการของโรคจะลดลง แต่ยังคง “แฝง” อยู่...เมื่อเกษตรกรนำไปปลูกขยาย โรคดังกล่าวจะติดไปกับท่อนพันธุ์ ทำให้เกิดการแพร่ระบาดเป็นวงกว้างและกระจายอย่างรวดเร็ว

**ดร.พิพัฒน์ วีระถาวร** ผู้อำนวยการด้านวิจัยและพัฒนา บริษัท มิตรผลวิจัยฯ บอกว่า... **โมโนโคลนอลแอนติบอดีบริสุทธิ์** มีความจำเพาะต่อเชื้อไฟโตพลาสมา ใน การตรวจสอบจะใช้หลักคล้ายกับชุดตรวจการตั้งครรภ์ หรือ ชุดตรวจการติดโรคในกล้วยไม้ โดยการเจาะน้ำอ้อยหยดลงดลับตรวจ ทั้งไว้สักครู่และอ่านค่าแถบสีที่ปรากฏขึ้น เพราะถ้าเกิด 2 แถบ แสดงว่าอ้อยเป็นโรคใบขาว แต่หากเกิดแถบเดียวด้านบนแสดงว่าไม่เป็นโรค...ซึ่งจะรู้ผลภายใน 10 นาที



ชุดตรวจโรคใบขาว จึงเป็นเครื่องมือสำคัญที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมอ้อยและน้ำตาล ซึ่งจะลดความเสียหายที่จะเกิดแก่เกษตรกร และควบคุมไม่ให้โรคไปยังแหล่งอื่นๆอีกด้วย

เกษตรกรรายใดที่สนใจสามารถ ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ โทร.0-2564-6700 ต่อ 3315 ในวันและเวลาราชการ.

เพ็ญพิชญา เตียว