

พืชเทคโนโลยีชีวภาพ เทคโนโลยีทางเลือก

สำหรับประเทศเกษตรกรรม



ก ังเวลาแล้วหรือยังที่ต้องตัดสินใจเลือก เลือก เพื่อก้าวต่อ และเลือกเพื่อก้าวให้ทันกับ สถานภาพการพัฒนาพืชเทคโนโลยีชีวภาพของ โลก เมื่อประมาณ 5 ปีที่แล้ว ประเทศไทยเคย เป็นที่ 1 ในการพัฒนามะละกอด้านทานไวรัส โดยมี เสือเหลืองอย่างมาเลเซียเป็นที่ 2 ในการพัฒนา มะละกอให้สุกง่าย แต่ในวันนี้ประเทศไทยกลับถูก มาเลเซียแซงหน้าด้วยการพัฒนาพืชเทคโนโลยีชีวภาพไป อย่างไม่เห็นฝุ่น โดยมีประเทศจีนเป็นแถวหน้าของ เอเชีย ในการพัฒนาเทคโนโลยีได้เอง เริ่มจากการใช้ พัฒนาสู่การเรียนรู้ จนในที่สุดเป็นประเทศที่ 2 รอง จากสหรัฐอเมริกา หรือแม้แต่ประเทศอินเดีย ก็ถือว่า เป็นที่ 1 ในเรื่องการพัฒนาฝ้าย BT โดยตั้งเป้าว่าจะ เป็นผู้ผลิตอันดับต้น ๆ ของโลก

ในขณะที่ประเทศเพื่อนบ้าน ต่างพากัน ขยับอย่างเหนือชั้น สำหรับประเทศไทยเอง มีหลาย ฝ้าย หลายองค์กร ที่ร่วมมือกันหาแนวโน้มนโยบายที่ ชัดเจนในการพัฒนาพืชเทคโนโลยีชีวภาพ เวทีสัมมนา ภายในงานประชุมสัมมนาวิชาการนานาชาติ Food Innovation Asia/ProPak ASIA 2007 ณ

แสดงสินค้าไบเทค บางนา ดร.สุทัศน์ อติตรองผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) ปัจจุบันดำรง ตำแหน่งนายกสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์ กล่าวในงานสัมมนา เรื่องการประเมินความปลอดภัยของอาหาร ที่ได้จากเทคโนโลยี ชีวภาพสมัยใหม่ ว่า “อีกประมาณ 5 ปีจากนี้ เรื่องพืช

เทคโนโลยีชีวภาพ หรือพืช GMOs สถานการณ์โลกจะ เปิดกว้างมากขึ้น โดยเฉพาะยุโรป ซึ่งจะส่งผลให้ ประเทศต่าง ๆ พัฒนาด้านนี้เพิ่มขึ้นด้วย โลกเข้า

ใจว่าพืชเทคโนโลยีชีวภาพเป็นเทคโนโลยีทางเลือกที่ ช่วยแก้ปัญหา ซึ่งประเทศไทยการรับเทคโนโลยี ทางเลือกมาปรับใช้ เราเลือกใช้ให้เหมาะสม โดย อาศัยการสร้างความเข้าใจ หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็นสมาคมเทคโนโลยีชีวภาพสัมพันธ์ และศูนย์พันธุวิศวกรรม

กรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) เราทำงานร่วมกัน โดยให้ความรู้ทางวิชาการ ควบคู่ กับการเชื่อมโยงองค์กรต่าง ๆ เพิ่มศักยภาพการแข่งขัน ลดการสูญเสียโอกาสของนักวิชาการและนัก วิจัย และผลักดันให้เกิดนโยบายที่ชัดเจน โดยใน ขณะนี้กำลังมีการกร่างกฎหมายพืชเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งทางกระทรวงเกษตรฯ มีการทบทวนการระงับขึ้น ในระหว่างที่รอกฎหมายด้วย”

เรามักพบกับคำถามที่ว่า “พืชเทคโนโลยี ชีวภาพหรือ พืช GMOs ปลอดภัยจริงหรือ” สามารถหาคำตอบได้จากการทดสอบความปลอดภัย ทางชีวภาพของพืชตัดแปลงพันธุกรรม หรือพืชเทคโนโลยี ชีวภาพ ซึ่งในการทำงานวิจัย มีการทดสอบอย่างเ าระบบ 3 ขั้นตอนด้วยกันคือ 1. การทดสอบใน ึ่ง เรือ่นกระจก โดยตัดขาดสิ่งแวดล้อมภายนอก ัก แอร์ตลอด ชั่วโมง ทดสอบความปลอดภัย เื่อ ่ผ่านการทดสอบในขั้นแรกจะเข้าสู่ขั้นตอนที่ 2 ่ ร ทดสอบในโรงเรือนคาข่าย โดยคาข่ายมีความถึ้ม ่า (1 รูคาข่าย d 22 ช่อง) ในโรงเรือนคาข่าย ษา ะ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เมื่อได้ผลผลิตจึงทดสอบ ุ ความปลอดภัยในการเป็นอาหาร และเมื่อผ่าน ุ ทดสอบจะเข้าสู่ขั้นตอนที่ 3 การทดสอบภาคสนาม

ซึ่งในปี พ.ศ. 2544 การทดสอบภาคสนามถูก ยุติโดยคณะรัฐมนตรี ด้านนักวิจัยที่คลุกคลีอยู่กับ การศึกษาวิจัยในเรื่องพืชเทคโนโลยีชีวภาพ ดร.บุญญา นาด นาดวงษ์ นักวิจัยจากศูนย์พันธุวิศวกรรม และ เทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (ไบโอเทค) เปิดเผยว่า “การยุติการทดลองภาคสนามเมื่อปี พ.ศ. 2544 หาก มองในเชิงวิชาการเกิดจากความไม่เข้าใจ และแน่นอน ว่าในฐานะนักวิจัย เราพยายามทำความเข้าใจกับ สาธารณชน พยายามให้ข้อมูล ทำไมเราจึงพยายาม เรียกร้องให้การทดสอบความปลอดภัยทางชีวภาพ ของพืชตัดแปลงพันธุกรรม หรือพืชเทคโนโลยีชีวภาพ กระทบทั้ง 3 ขั้นตอน เป็นเพราะเราจะได้ข้อมูลที่ครบ ถ้วน การทดสอบภาคสนาม ทำให้เข้าใจสิ่งแวดล้อม งานวิจัยจะสมบูรณ์ เมื่องานวิจัยไม่สมบูรณ์ เราก็ไม่ สามารถตอบคำถามได้ ปัจจุบันเราต่อสู้กันทางฐาน ความรู้ โดยเฉพาะประเทศไทยเป็นประเทศเกษตร กรรม หากขาดองค์ความรู้จะเป็นข้อเสียเปรียบอย่าง มาก” จากนั้นไปติดตามสถานการณ์ของพืชเทคโนโลยี ชีวภาพของประเทศไทยว่า อีก 5 ปี ประเทศไทยจะ ทำได้เพียงตั้งรับ หรือเดินหน้าพร้อมรุก.

บงกช สาริมาณ