

พื้นที่พืชเทคโนโลยีชีวภาพทั่วโลกขยายเกิน 100 ล้าน เฮกตาร์ เป็นการเติบโตที่เพิ่มขึ้นถึง 13 เปอร์เซ็นต์
การวิจัยทำนายว่าจะมีเนื้อที่ 200 ล้านเฮกตาร์โดยเกษตรกร 20 ล้านคนในปี 2558

เดลี อินเดีย - (1 8 ม ก ร ำ ค ม 2 5 5 0)
เกษตรกรทั่วโลกได้นำเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีชีวภาพมาใช้ในการปลูกพืชอย่างรวดเร็ว
ในช่วงปี 2 5 4 9
และเป็นการขับเคลื่อนให้เกิดเหตุการณ์สำคัญมากมายเกี่ยวกับการใช้พืชที่ได้รับการพัฒนาด้วยเทคโนโลยีชีวภาพ เพื่อการผลิตอาหาร อาหารสัตว์ เสียหาย และเชื้อเพลิงที่มากขึ้น
ข้อมูลนี้เป็นข้อมูลตามรายงานประจำปีที่เผยแพร่ในวันนี้โดยองค์กรไอซ่า (ISAAA, International Service for the Acquisition of Agri-Biotech Applications)

ในตอนต้นของทศวรรษที่สองของการใช้พืชเทคโนโลยีชีวภาพ

พื้นที่การเพาะปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพเพิ่มขึ้น 1 2 ล้านเฮกตาร์ ซึ่งนับเป็น 1 3 เปอร์เซ็นต์ ทำให้พื้นที่ทั้งหมดในขณะนี้เป็น 102 ล้านเฮกตาร์ เป็นครั้งแรกที่มีพื้นที่ปลูกมากกว่า 100 เฮกตาร์ และเป็นการเพิ่มสูงสุดครั้งที่สอง ในรอบ 5 ปี ของการเติบโตตั้งแต่ช่วงปี 2539 ถึง 2549 นั้น เท่ากับการเพิ่มขึ้นถึง 6 0 เท่า ซึ่งไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อนในประวัติศาสตร์ เป็นอัตราการใช้เทคโนโลยีที่สูงสุดเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีอื่นๆ นอกจากนี้ จำนวนของเกษตรกรที่ปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพพุ่งสูงเกิน 10 ล้านคนเป็นครั้งแรก ซึ่งขณะนี้มียู่ 10.3 ล้านคน จากเดิม 8 . 5 ล้านคนในปี 2 5 4 8

ไคลฟ์ เจมส์ ประธานกรรมการบริหารและผู้ก่อตั้ง องค์กรไอซ่า และเป็นผู้เขียนรายงานนี้ คาดหวังว่าระดับของการนำเทคโนโลยีมาใช้จะยังคงพุ่งสูงต่อไปตลอดทศวรรษที่สองของการค้า จนถึงปี 2558 องค์กรไอซ่าทำนายว่าเกษตรกรมากกว่า 20 ล้านคนจะปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพถึง 200 ล้านเฮกตาร์ ในกว่า 4 0 ป ะ เ ท ศ

“เกษตรกรมากกว่า 90 เปอร์เซ็นต์ หรือ 9.3 ล้านคน ปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพ ในปีที่แล้ว ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อยที่ยากจน จากประเทศกำลังพัฒนา เทคโนโลยีชีวภาพมีส่วนช่วยลดความยากจนของพวกเขาได้บ้าง” เจมส์กล่าว

“ในทศวรรษหน้าเกษตรกรรายย่อยที่ยากจนเหล่านี้จะหัน ไปพึ่งพาพืชเทคโนโลยีชีวภาพที่มีประสิทธิภาพ”

แท้จริงแล้วรายงานระบุว่า

การเติบโตของการใช้พืชเทคโนโลยีชีวภาพนั้นสูงขึ้นอย่างชัดเจนในประเทศที่กำลังพัฒนา ในอัตรา 2 1 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเทียบกับประเทศอุตสาหกรรมที่สูงขึ้นเพียง 9 เปอร์เซ็นต์ พื้นที่เพาะปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพของประเทศที่กำลังพัฒนาในปัจจุบันคิดเป็น 4 0 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่พืชเทคโนโลยีชีวภาพทั่วโลก

รวินเดอร์ บราร์ แม่หม้ายลูกสองและเป็นเกษตรกรปลูกฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพในอินเดีย กล่าวว่า เกษตรกรในประเทศที่กำลังพัฒนาจำเป็นต้องปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อเพิ่มผลผลิตและรายได้ อีกทั้งยังได้ประโยชน์เรื่องสภาพแวดล้อมและประหยัดเวลา

“พืชเทคโนโลยีชีวภาพของฉันช่วยลดรายจ่ายในการพ่นสารเคมี และทำให้ผลผลิตเพิ่มมากขึ้น ฉันคาดหวังว่า พืชเทคโนโลยีชีวภาพ จะเพิ่มกำไรให้ฉัน เพื่อทำให้ครอบครัวฉันมีชีวิตที่ดีขึ้น” เธอกล่าว

ผู้จัดการทรัพยากรขององค์การไอซ่าและประธานคณะกรรมการจัดจ้านักวิทยาศาสตร์เกษตรแห่งอินเดีย ได้ยืนยันคำพูดของบราร์ว่า “ฝ้ายบีที (ฝ้ายเทคโนโลยีชีวภาพ) มีส่วนอย่างมากในการเพิ่มผลผลิตฝ้ายในอินเดียจาก 308 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ ในช่วงปี 2544-2545 เป็น 450 กิโลกรัมต่อเฮกตาร์ ในช่วงปี 2548 - 2549 พร้อมกันนี้การเพิ่มผลผลิตจากฝ้ายบีที เป็นผลให้ปริมาณการส่งออกฝ้ายของอินเดียเพิ่มสูงจาก 0.9 ล้านเบลล์ ในปี 2005 ถึง 4.7 ล้านเบลล์ในปี 2549 ซึ่งเป็นสถิติที่สูงที่สุดที่เคยบันทึกไว้ในอินเดีย”

ประโยชน์เหล่านี้ผลักดันให้เกิดการเติบโตของพืชเทคโนโลยีชีวภาพอย่างกว้างขวางทั่วโลก ในปี 2549 มีศูนย์กลางการเติบโตหลักกระจายอยู่ทุกทวีป ทำให้เกิดเป็นฐานที่กว้างและมั่นคงสำหรับพืชเทคโนโลยีชีวภาพในทศวรรษที่สอง นอกจากนี้ ขณะที่ประเทศต่างๆ ทั้ง 22 ประเทศที่ปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพเมื่อปีที่แล้ว ในรายงานระบุว่ายังมีประเทศอื่นอีก 29 ประเทศที่ได้อนุมัติการนำเข้าพืชเทคโนโลยีชีวภาพเพื่อใช้เป็นอาหารและอาหารสัตว์และปลดปล่อยสู่สิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ

“ประชากรโลกมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนประชากรทั้งหมด 6.5 พันล้านคนในขณะนี้ อาศัยอยู่ในประเทศที่มีการเพาะปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพ ทำให้ผู้คนกว่า 3.6 พันล้านคน ได้รับผลประโยชน์ด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อมซึ่งเกิดจากพืชเทคโนโลยีชีวภาพเหล่านี้” เจมส์กล่าว “จากจำนวนประเทศทั้งหมด 51 ประเทศที่มีประสบการณ์กับพืชเทคโนโลยีชีวภาพมาแล้ว การยอมรับเทคโนโลยีนี้จะเพิ่มมากขึ้น”

ศูนย์กลางการเติบโตหลัก

อเมริกา:

สหรัฐอเมริกายังคงเป็นศูนย์กลางผลักดันการเติบโตในอเมริกาเหนือและทั่วโลกอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากพื้นที่ทั้งหมดที่เพิ่มขึ้นมากที่สุดในปี 2549 โดยเพิ่มถึง 4.8 ล้านเฮกตาร์ บราซิลเป็นผู้นำการเติบโตในอเมริกาใต้ด้วยการเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกถึง 2.2 ล้านเฮกตาร์ ทำให้พื้นที่รวมทั้งหมดในการปลูกถั่วเหลืองและฝ้ายบีทีเพิ่มเป็น 11.5 ล้านเฮกตาร์ ซึ่งฝ้ายบีทีนั้นเริ่มผลิตเป็นการค้าครั้งแรกในปี 2549

เอเชีย: อินเดียเป็นผู้นำหลักในเอเชียมีพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้นสูงที่สุดอย่างชัดเจนโดยเพิ่มขึ้นถึง 1 9 2 ปอร์เซ็นต์ หรือ 2 . 5 ล้านเฮกตาร์ รวมทั้งหมดเป็น 3 . 8 ล้าน เฮกตาร์ ดิอันดับโลกผู้ผลิตพืชเทคโนโลยีชีวภาพมากที่สุดในโลกเป็นอันดับที่ห้า แข่งเงินเป็นครั้งแรกในประวัติศาสตร์

แอฟริกา:

แอฟริกาได้มีความก้าวหน้าอย่างมากในปีที่ผ่านมาทวีปแอฟริการุดหน้าโดยเพิ่มพื้นที่เพาะปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพเกือบสามเท่า ที่เห็นได้ชัดคือกำไรที่ได้จากข้าวโพดขาวบีที (ข้าวโพดเทคโนโลยีชีวภาพ) ซึ่งส่วนใหญ่ใช้เป็นอาหารและข้าวโพดเหลืองบีทีซึ่งใช้เป็นอาหารสัตว์

ยุโรป: การเติบโตคงดำเนินอย่างต่อเนื่องในประเทศต่างๆ ของสหภาพยุโรป โดยสโลวาเกียเป็นประเทศที่ 6 ของสหภาพยุโรปที่ปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพ จาก 2 5 ประเทศ สเปนยังคงเป็นผู้นำของทวีปต่อไป โดยปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพ 60,000 เฮกตาร์ ในปี 2549 อย่างไรก็ตาม ประเทศอื่นๆ อีก 5 ประเทศ มีรายงานว่ามีการเพิ่มการปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพถึง 5 เท่า จาก 1,500 เฮกตาร์ในปี 2 5 4 8 เป็น 8 , 5 0 0 เฮกตาร์ในปี 2 5 4 9

ปัจจัยขับเคลื่อนการเจริญเติบโตในอนาคต

ไอล่าคาดว่า

การเติบโตนี้จะยังคงดำเนินต่อไปจนถึงทศวรรษที่สองของการปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพในเชิงการค้า โดยมีโอกาสที่ดีในภูมิภาคต่างๆ หลายแห่ง

“

การค้าข้าวเทคโนโลยีชีวภาพเพียงอย่างเดียวสามารถเพิ่มจำนวนเกษตรกรที่ปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพได้เพิ่มขึ้นจ 1 ก 2 0 ล้านคนเป็น 8 0 ล้านคน ตัวเลขนี้คิดจากอัตราการนำเทคโนโลยีมาใช้เพียงหนึ่งในสามของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวทั่วโลกซึ่งมีอยู่ 250 ล้านคน ส่วนใหญ่เป็นเกษตรกรรายย่อยที่ยากจน 9 0 เปอร์เซนต์ของเกษตรกรเหล่านี้อยู่ในเอเชีย ข้าวเทคโนโลยีชีวภาพซึ่งต้านทานแมลงศัตรูพืชสามารถเพิ่มผลผลิตและเพียงพอต่อเป้าหมายการลดความยากจนให้เหลือครึ่งหนึ่งในปี 2 5 5 8 ข ององค์การสหประชาชาติ และข้าวสีทองที่เสริมวิตามิน A สามารถเพิ่มคุณค่าทางโภชนาการได้อย่างม 1 ก ” เจมส์ กล่าว

เชื้อเพลิงชีวภาพก็เป็นปัจจัยหนึ่งในการขับเคลื่อนการเติบโต พืชเทคโนโลยีชีวภาพถูกนำมาใช้เพิ่มประสิทธิภาพ และสนองความต้องการใช้พลังงานทดแทน และเป็นทางเลือกในการผลิตเอทานอลจากเซลลูโลสจากพืชพลังงานออกสู่ตลาด พืชเทคโนโลยีชีวภาพสามารถดำเนินบทบาทหลักในการตอบสนองความต้องการด้านอาหาร และเชื้อเพลิงที่เพิ่มขึ้น

คาดการณ์ว่าอีกห้าปีข้างหน้าจะมีการนำพืชเทคโนโลยีชีวภาพที่มีคุณสมบัติทนต่อความแห้งแล้งออกสู่ตลาด เพื่อเพิ่มโอกาสการผลิตที่เพียงพอในพื้นที่ที่มีภูมิอากาศแห้งแล้ง

ในระหว่างที่อเมริกาเป็นผู้นำในการปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพในทศวรรษแรก ทศวรรษที่สองนั้นเป็นไปได้มากกว่าการเติบโตจะเด่นชัดในเอเชีย ซึ่งก็คือประเทศกำลังพัฒนาได้แก่ อินเดีย จีน และฟิลิปปินส์ เช่นเดียวกับประเทศเทคโนโลยีชีวภาพใหม่ เช่นปากีสถาน และเวียดนาม ในทวีปอเมริกาประสบความสำเร็จของทวีปอเมริกาได้เป็นไปได้ว่าจะนำพาประเทศอื่นๆให้เริ่มปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพ รวมถึงอียิปต์ เบลารุส ฟาโซ และเคนยา ซึ่งได้เริ่มดำเนินการทดลองปลูกแล้ว

ท้ายสุดนี้การเพิ่มขึ้นของการปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพทั่วโลกน่าจะเป็นเครื่องพิสูจน์ที่ดีว่าแนวโน้มนี้จะทำให้สหภาพยุโรปหันมาสนใจมากขึ้น ตัวอย่างเช่นฝรั่งเศสที่เป็นสมาชิกชั้นนำและเป็นตัวอย่างหลัก โดยเพิ่มพื้นที่ปลูกข้าวโพดบีทีขึ้นอีกหลายเท่าตัว จนถึงปี 2549 มีเนื้อที่ปลูก 5,000 เฮกตาร์

“พวกเราอยู่ในช่วงเวลาที่น่าตื่นเต้นในการนำเทคโนโลยีชีวภาพมาใช้” เจมส์กล่าว

“เมื่อเรามองไปยังอนาคต ช่วงทศวรรษที่สองของการผลิตในเชิงการค้ามีปัจจัยมากมายที่จะผลักดันการเติบโตของพืชเทคโนโลยีชีวภาพมากขึ้นกว่าเดิมอย่างชัดเจน ในทศวรรษนี้เองที่พืชเทคโนโลยีชีวภาพสามารถให้ประโยชน์อย่างมาก และมีผลดีแก่คนอายุจน 1.3 พันล้านคน”

รายงานฉบับนี้ได้รับการสนับสนุนร่วมจากมูลนิธิรีอ็อกกีเฟลเลอร์ ซึ่งเป็นองค์กรการกุศลที่สหรัฐอเมริกามีส่วนร่วมในการปฏิบัติชีวิตที่ช่วยชีวิตคนกว่าพันล้านคนในช่วงทศวรรษ 2503 และเอบีอาร์คยา ธนาคารใหญ่ที่สุดแห่งหนึ่งในสเปน ซึ่งมีสำนักงานใหญ่ในเขตปลูกข้าวโพดของสเปน

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมหรือบทสรุปเชิงบริหารให้คลิกเข้าสู่ระบบ ที่ www.isaaa.org

องค์กรบริการนานาชาติเพื่อการใช้เทคโนโลยีชีวภาพเพื่อการเกษตร (ISAAA : International Service for the Acquisition of Agri- Biotech Applications) เป็นองค์กรไม่แสวงหาผลกำไร มีเครือข่ายศูนย์ปฏิบัติการอยู่ทั่วโลก เพื่อบรรเทาความอดอยากและความยากจน โดยการให้ความรู้และส่งเสริมการใช้งานเทคโนโลยีชีวภาพ โคลฟี เจมส์ ประธานกรรมการบริหารและผู้ก่อตั้งโครงการไอซ่า ได้ใช้ชีวิตและการทำงานในช่วงเวลา 25 ปีที่ผ่านมาในประเทศที่กำลังพัฒนาของเอเชีย ลาตินอเมริกาและแอฟริกา

ทุ่มเทความพยายามของเขาเพื่อวิจัยด้านการเกษตรและการพัฒนาโดยมุ่งเน้นไปที่เทคโนโลยีชีวภาพของพืชผลและความมั่นคงทางอาหารของโลก