



ISAAA
INTERNATIONAL SERVICE
FOR THE ACQUISITION
OF AGRI-BIOTECH
APPLICATIONS

พื้นที่การปลูกพืชดัดแปรพันธุกรรมทั่วโลกยังคงเพิ่มมากกว่า 10%

กรุงมะนิลา, ประเทศฟิลิปปินส์ (13 ม.ค. 2547) –

นับเป็นเวลานานถึง 7

ปีติดต่อกันแล้วที่เกษตรกรทั่วโลกปลูกพืชดัดแปรพันธุกรรมเพิ่มขึ้น

รายงานขององค์การไอซาระบุว่า ในปี 2546

พื้นที่ของการปลูกพืชดัดแปรพันธุกรรมเพิ่มจากเดิมถึงร้อยละ 15 รวมเป็น 423.125 ล้านไร่

สถิติที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวนี้รวมการประเมินจำนวนพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองดัดแปรพันธุกรรม 18.75

ล้านไร่ตามที่รัฐบาลบราซิลได้อนุมัติให้สามารถปลูกได้เป็นครั้งแรกเมื่อปี 2546 ทั้งนี้ คาดว่าพื้นที่ปลูกควรจะมากกว่านี้

รายงานฉบับนี้ยังบอกด้วยว่า

ปัจจุบันมีเกษตรกรที่ปลูกพืชดัดแปรพันธุกรรมถึง 7 ล้านคนใน 18

ประเทศทั่วโลก ซึ่งในจำนวนนี้กว่า 85

เปอร์เซ็นต์เป็นเกษตรกรที่ยากจนในประเทศกำลังพัฒนา

ตัวเลขดังกล่าวเพิ่มขึ้นจากสถิติเมื่อปี 2545

ซึ่งมีเกษตรกรที่ปลูกพืชดัดแปรพันธุกรรมเพียง 6 ล้านคนใน 16

ประเทศทั่วโลก

นอกจากนี้จำนวนพื้นที่ปลูกพืชดัดแปรพันธุกรรมในประเทศกำลังพัฒนายังเพิ่มขึ้นเป็น 1 ใน 3 ของพื้นที่ปลูกพืชดังกล่าวทั้งหมด เมื่อเทียบกับปีที่แล้ว (2546) ซึ่งอยู่ที่ 1 ใน 4

ดร. ไคลฟ์ เจมส์ ประธานและผู้ก่อตั้งองค์การไอซ่า กล่าวว่า

“เกษตรกรเหล่านั้นตัดสินใจด้วยตนเอง

พวกเขาหันมาปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมกันมากขึ้นเนื่องจากเล็งเห็นผลประโยชน์ทั้งในด้านการเกษตร เศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม”

ปัจจุบันจำนวนประเทศที่อนุญาตให้มีการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมรายใหญ่ คิดเป็นร้อยละ 99 ของพื้นที่ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมทั่วโลก ยังเพิ่มขึ้นจาก 4 ประเทศในปี 2545 เป็น 6 ประเทศ โดยบราซิล และแอฟริกาใต้เป็นสองประเทศล่าสุดที่มีการอนุญาตให้ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรม ส่วนสหรัฐฯ อาร์เจนตินา แคนาดา และจีน เป็นผู้ดำเนินการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมอยู่แล้ว

ทั้งนี้

พื้นที่การปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมในจีนและแอฟริกาใต้เพิ่มขึ้นทุกปี โดยมีการขยายพื้นที่ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมเพิ่มขึ้นถึง 1 ใน 3 เมื่อเทียบกับปี 2545

ส่วนประเทศผู้นำการผลิตพืชตัดแปรพันธุกรรมที่ติดอันดับ 1 ใน 10 โดยคิดเป็นพื้นที่มากกว่า 312,500 ไร่ ได้แก่ ออสเตรเลีย อินเดีย โรมาเนีย และอูรุกวัย ส่วนอีก 8 ประเทศปลูกพืชชนิดนี้มากกว่า 312,500 ไร่ต่อประเทศ

ในเอเชีย

จีนได้เพิ่มพื้นที่การปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมมากขึ้นถึงร้อยละ 33 ซึ่งเป็นผลจากการได้ผลผลิตมากขึ้นจากการปลูกฝ้ายบีที จีนปลูกฝ้ายบีทีทั้งสิ้น 17.5 ล้านไร่ ในปี 2546 เพิ่มขึ้นจาก 13.125 ล้านไร่ เมื่อปี 2545 ส่วนที่อินเดียการเพิ่มการผลิตฝ้ายบีทีในปี 2546 เพิ่มเป็นสองเท่าซึ่งเท่ากับ 625,000 ไร่ ขณะที่มียางานหลายฉบับจากอินโดนีเซียที่ระบุว่า เกษตรกรปลูกฝ้ายบีทีบนเกาะสุลาเวสีบนพื้นที่ไม่มากนัก ด้านฟิลิปปินส์ก็ปลูกข้าวโพดบีทีโดยคิดเป็นพื้นที่ 125,000 ไร่

ซึ่งทำให้ฟิลิปปินส์เป็นประเทศแรกในเอเชียที่ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมที่
ใช้เป็นอาหาร

- มีต่อ -

หน้าสอง

นายเอ็ดวิน ปาราลูมาน เกษตรกรชาวฟิลิปปินส์
ซึ่งปลูกข้าวโพดบีทีในพื้นที่ 9.375 ไร่ ใกล้กับเมืองเจเนอรัล ซานโตส ซิตี้
ของฟิลิปปินส์ให้สัมภาษณ์ว่า “ในฤดูกาลนี้ เราจะไม่เสี่ยงปลูกข้าวโพดพันธุ์ปรกติ
เพราะข้าวโพดบีทีให้ผลผลิตที่มีคุณภาพดีกว่า ไม่มีหนอนเข้าทำลาย
ทำให้ขายได้กำไรมาก”

อย่างไรก็ตาม

ถั่วเหลืองดัดแปรพันธุกรรมยังคงเป็นพืชที่เกษตรกรนิยมปลูกมากที่สุด
โดยพื้นที่ปลูกทั่วโลกเพิ่มขึ้นเกือบร้อยละ 13 เป็น 258.75 ล้านไร่
ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 55 ของพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองทั่วโลก
และเนื่องจากมีข้าวโพดดัดแปรพันธุกรรมพันธุ์ใหม่ๆ
ประกอบกับรัฐบาลหลายประเทศได้อนุญาตให้สามารถปลูกพืชดัดแปรพันธุกรรม
ได้ทำให้ข้าวโพดกลายเป็นพืชดัดแปรพันธุกรรมมีอัตราการขยายตัวสูงสุดถึงร้อยละ 25 โดยมีพื้นที่เพาะปลูกทั่วโลกทั้งสิ้น 96.875 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 11
ของพื้นที่ปลูกข้าวโพดทั่วโลก ส่วนคาโนลามีการปลูกมากขึ้นร้อยละ 20 เป็น
22.5 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 16 ของพื้นที่การปลูกคาโนลาทั่วโลก
ขณะที่พื้นที่การปลูกฝ้ายดัดแปรพันธุกรรมเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 6 เป็น 45
ล้านไร่ เท่ากับร้อยละ 21 ของพื้นที่ปลูกฝ้ายทั่วโลก

นายเจมส์ ประธานและผู้ก่อตั้งองค์การไอช่ายังกล่าวด้วยว่า
แม้ประเด็นเรื่องการปลูกพืชดัดแปรพันธุกรรมยังคงเป็นที่ถกเถียงกันในกลุ่มสห
ภาพยุโรป แต่ก็คาดกันว่า
พื้นที่การปลูกพืชดัดแปรพันธุกรรมทั่วโลกและจำนวนเกษตรกรที่ปลูกพืชดังกล่าว
ยังคงจะเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องในปี 2547 และปีต่อไป

องค์กรไอซ่าคาดว่า ภายในห้าปีข้างหน้า จะมีเกษตรกร 10
ล้านคนในอย่างน้อย 25 ประเทศทั่วโลกที่ปลูกพืชดัดแปรพันธุกรรมในพื้นที่ 625
ล้านไร่ทั่วโลก ซึ่งตามรายงานของไอซ่า
มูลค่าการค้าของพืชดัดแปรพันธุกรรมทั่วโลกจะขยายตัวเพิ่มขึ้นจากประมาณ
175,635 ล้านบาทในปีนี้ (2547) เป็น 195,150 ล้านบาทหรือมากกว่านี้ในปี
2548

***คุณสามารถเข้าไปอ่านบทสรุปสำหรับผู้บริหารของรายงานฉบับนี้ได้ทาง
เว็บไซต์ www.isaaa.org.

###

องค์กรไอซ่าเป็นองค์กรนานาชาติไม่หวังผลกำไร
ซึ่งได้รับการสนับสนุนทั้งจากสถาบันภาครัฐและภาคเอกชน
และมีจุดมุ่งหมายคือการถ่ายทอดการใช้เทคโนโลยีชีวภาพด้านการเกษตรเพื่อบรร
เทาความยากจนและความหิวโหย ในช่วงระยะเวลา 25 ปีที่ผ่านมา ดร.ไคลฟ์
เจมส์
ประธานและผู้ก่อตั้งองค์กรไอซ่าได้อาศัยและทำงานในประเทศกำลังพัฒนาในท
วีปเอเชีย ละตินอเมริกา และแอฟริกา
เขาอุทิศตนเพื่อการวิจัยและพัฒนาด้านเกษตรกรรม
โดยล่าสุดเขามุ่งเน้นเรื่องพืชเทคโนโลยีชีวภาพและความมั่นคงด้านอาหารของโลก

หมายเหตุ 6.25 ไร่ = 1 เอเคอร์

สรุปพื้นที่การปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมทั่วโลกแยกเป็นรายประเทศ

- สหรัฐฯ ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมทั้งสิ้น 267.5 ล้านไร่ เพิ่มขึ้นร้อยละ 10 จากปี 2545 คิดเป็นร้อยละ 63 ของพื้นที่ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมทั่วโลก การขยายตัวอย่างต่อเนื่องนี้เป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของพื้นที่ปลูกข้าวโพดตัดแปรพันธุกรรมและถั่วเหลืองต้านทานสารกำจัดวัชพืช
- ที่อาร์เจนตินามีการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรม 86.875 ล้านไร่ เพิ่มขึ้นร้อยละ 3 จากตัวเลขเมื่อปี 2545 คิดเป็นร้อยละ 21 ของพื้นที่ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมทั่วโลก ทั้งนี้พื้นที่การปลูกข้าวโพดบีที เพิ่มขึ้นติดต่อกัน ขณะที่ถั่วเหลืองตัดแปรพันธุกรรมยังกินพื้นที่เพาะปลูกเกือบ 100 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ปลูกถั่วเหลืองทั้งหมดในอาร์เจนตินา
- สำหรับแคนาดามีการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรม 27.5 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 6 จากพื้นที่ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมทั่วโลก ซึ่งเพิ่มขึ้น 26 เปอร์เซ็นต์จากสถิติเมื่อปี 2545 ซึ่งพืชที่ปลูกมีทั้งคาโนลา ข้าวโพด และถั่วเหลืองต้านทานสารกำจัดวัชพืช โดยมีอัตราที่เพิ่มขึ้น
- ส่วนเกษตรกรบราซิล ซึ่งเพิ่งได้รับอนุญาตจากรัฐบาลให้สามารถปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมได้เป็นปีแรก ได้ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมในพื้นที่รวม 18.75 ล้านไร่ คิดเป็นร้อยละ 4 ของพื้นที่ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมทั่วโลก ตัวเลขดังกล่าวเป็นการคาดการณ์ขณะที่มีการปลูกพืชดังกล่าวเพียงครึ่งหนึ่งในช่วงเวลาจัดทำรายงาน จำนวนพื้นที่ปลูกทั้งหมดจะสูงกว่านี้
- ขณะที่จีนปลูกฝ้ายตัดแปรพันธุกรรมในพื้นที่ 17.5 ล้านไร่ (58 เปอร์เซ็นต์ของฝ้ายที่ปลูกในประเทศทั้งหมด) เพิ่มขึ้นจากปี 2545 ร้อยละ 3 และคิดเป็น 4 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมทั่วโลก
- ทั้งนี้ ประเมินกันว่า มีการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมในแอฟริกาใต้ 2.5 ล้านไร่ เพิ่มขึ้นจากปี 2545 ในอัตรา 33 เปอร์เซ็นต์ และคิดเป็นสัดส่วน 1 เปอร์เซ็นต์ของพื้นที่ปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมทั่วโลก ซึ่งพืชที่ปลูกมีทั้งข้าวโพดขาว ข้าวโพดเหลือง ฝ้าย และถั่วเหลือง
- ที่ออสเตรเลีย การปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมลดลงเล็กน้อยเนื่องจากเกิดภาวะฝนแล้งอย่างต่อเนื่อง ซึ่งทำให้ปริมาณการเพาะปลูกพืชโดยรวมลดลง อย่างไรก็ตาม เกษตรกรยังคงปลูกฝ้ายตัดแปรพันธุกรรมในพื้นที่ประมาณ 625,000 ไร่
- ในการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมเป็นปีที่สอง อินเดียได้เพิ่มปริมาณการผลิตฝ้ายบีทีเป็นสองเท่า อยู่ที่ประมาณ 625,000 ไร่ ในปี 2546

- ที่อูรุกวัยและโรมาเนียมีรายงานว่า
ตัวเลขการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมของทั้งสองประเทศรวมกันเพิ่มขึ้น
312,500 ไร่
ที่โรมาเนียมีการปลูกถั่วเหลืองตัดแปรพันธุกรรมเพิ่มจากเดิมครึ่งหนึ่งเป็น
437,500 ไร่
ส่วนอูรุกวัยได้เพิ่มพื้นที่การปลูกถั่วเหลืองตัดแปรพันธุกรรมถึงสามเท่าเป็น
375,000 ไร่
และมีการอนุญาตให้ปลูกข้าวโพดตัดแปรพันธุกรรมเพื่อจำหน่ายเป็นครั้งแรก
- สเปนยังคงเป็นประเทศเดียวในกลุ่มสหภาพยุโรปที่ปลูกพืชเทคโนโลยีชีวภาพ
เป็นปริมาณมาก โดยเป็นข้าวโพดบีทีในพื้นที่ 200,000 ไร่ เพิ่มขึ้น 33
เปอร์เซ็นต์จากสถิติเมื่อปีที่แล้ว (2545)
- ขณะที่ประเทศอื่นในยุโรปก็มีการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมอยู่บ้าง
ที่ยูเอมนีมีการปลูกข้าวโพดบีทีในพื้นที่ขนาดเล็ก
และมีการปลูกข้าวโพดต้านทานสารกำจัดวัชพืชในบัลแกเรียในพื้นที่สองสามพัน
ไร่
- ปี 2546
เป็นปีแรกที่รัฐบาลฟิลิปปินส์อนุญาตให้มีการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรม
และมีการปลูกข้าวโพดบีที 125,000 ไร่
นับเป็นประเทศแรกในเอเชียที่มีการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรมเป็นอาหาร
- ประเทศอินโดนีเซีย มีการปลูกฝ้ายบีทีที่สุลาเวสี
- เกษตรกรโคลัมเบียได้ขยายพื้นที่การปลูกฝ้ายบีทีเป็นประมาณ 31,250 ไร่
ในปีที่สองของการปลูกพืชตัดแปรพันธุกรรม
- ในปี 2546 ฮอนดูรัสขยายพื้นที่การปลูกข้าวโพดบีทีเป็น 12,500 ไร่
จากพื้นที่ 3,125 ไร่ ในปี 2545
- ขณะที่ในเม็กซิโกมีการปลูกฝ้ายบีทีในพื้นที่ประมาณ 156,250 ไร่
และถั่วเหลืองต้านทานสารกำจัดวัชพืชอีกประมาณ 62,500 ไร่