

तथ्य 9. बायोटैक फसलों से लाभ 2014 के नए वैश्विक विश्लेषण ने पिछले 20 सालों में बायोटैक फसलों द्वारा पहुंचाए गए महत्वपूर्ण लाभों की पुष्टि की है। पिछले 20 सालों के इस नए वैश्विक विश्लेषण और 147 अध्ययनों के अनुसार ‘जीएम तकनीक के स्वीकरण से औसतन रासायनिक कीटनाशक के उपयोग में 37 प्रतिशत कमी आई, फसल उत्पादकता में 22 प्रतिशत वृद्धि हुई और किसानों के मुनाफे में 68 प्रतिशत बढ़त हुई है। 1996 से 2013 तक बायोटैक फसलों ने 133 बिलियन अमेरिकी डॉलर मूल्य के फसल उत्पादन में वृद्धि करके, बेहतर पर्यावरण उपलब्ध कराकर, 500 मिलियन कि.ग्रा. कीटनाशियों के उपयोग में बचत करके, अकेले 2013 में कार्बन डाइऑक्साइड के उत्सर्जन में 28 बिलियन कि.ग्रा. की कमी करके जो 12.4 मिलियन कारों को सड़क से उठा लेने के बराबर है। 132 मिलियन हैक्टेयर भूमि को बचाकर, जैव विविधता का संरक्षण करके, खाद्य सुरक्षा टिकाऊपन और जलवायु परिवर्तन में योगदान दिया है। साथ ही विश्व के बेहद गरीबों में शामिल 16.5 मिलियन छोटे लोगों से भी अधिक की मदद करके गरीबी उन्मूलन में सहायता की है। बायोटैक फसलों के लिए खेती प्रणाली जैसे कि फसल आवर्तन एवं प्रतिरोध संचालन उतनी ही अनिवार्य है जितनी की परंपरागत फसलों के लिए।

तथ्य 10. भावी संभावनायें विकासशील और औद्योगिक देशों में बायोटैक फसलों की स्वीकरण दर 90 –100 प्रतिशत होने की वजह से मोडेस्ट वार्षिक लाभार्थ ही अपेक्षित है। पाइप लाइन में बहुत सी नई बायोटैक फसलें शामिल हैं (बशर्ते उन्हें रोपण और निर्यात के लिए नियामक मंजूरी मिले), जोकि अगले 5 वर्षों में उपलब्ध होंगी – 70 संभावित फसलों की सूची सारांश 49 में सम्मिलित है। इनमें नई बायोटैक फसलें और ट्रेट शामिल हैं जोकि विविध कीट/रोग प्रतिरोधी एवं तृणनाशक सहनशील हैं। फिलीपींस में गोल्डन चावल में विकास जारी है; बांग्लादेश, इंडोनेशिया और भारत में पछेती अंगमारी (late blight) प्रतिरोधी आलू का परीक्षण चल रहा है। अमेरिका के सिम्प्लोट ने पहले से ही Innate™ आलू जोकि पछेती अंगमारी प्रतिरोधी और लघुकारक चीनी वाला है, के नियामक अनुमोदन के लिए आवेदन कर दिया है। अफ्रीका में गरीबों के लिए बायोटैक फसलें जैसे कि दृढ़ीकृत (fortified) केले, कीट प्रतिरोधी लोबिया की भावी संभावनाएं उत्साहदायक नजर आती हैं। सार्वजनिक–निजी साझेदारी द्वारा बायोटैक फसलें सफलतापूर्वक विकसित और अनुमोदित की गई हैं। चार सार्वजनिक–निजी साझेदारी मामला अध्ययनों, जोकि दक्षिण के 3 महाद्वीपों की विभिन्न बायोटैक फसलें और ट्रेट विवरण को सारांश 49 में सम्मिलित किया गया है।

ISAAA is a not-for-profit organization, sponsored by public and private sector organizations. All biotech crops hectare estimates reported in all ISAAA publications are only counted once, irrespective of how many traits are incorporated in the crops. Detailed information is provided in ISAAA Brief 49 “Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2014”, authored by Clive James. For further information, please visit <http://www.isaaa.org/india> or contact ISAAA SouthAsia Center at +91 11 32472302, or email to b.choudhary@cgiar.org.