

Hovedpunkter i  
Den globale status for markedsførte biotek/GM afgrøder: 2012  
Af Clive James, grundlægger og formand for ISAAA

Forfatteren tilegner rapporten til den ene milliard fattige og sultne i verden og deres overlevelse

Arealet med biotek afgrøder er steget med en uhørt vækst på 100 gange fra 1,7 mio. hektar i 1996 til 170 mio. hektar i 2012

Der blev dyrket et rekordstort areal på 170,3 mio. hektar med biotek afgrøder over hele kloden i 2012, hvad der betyder, at der er sket en årlig vækst på 6 % fra 160 mio. hektar i 2011.

I året 2012 blev der registreret en helt uhørt vækst på 100 gange i det areal, hvorpå der dyrkes biotekafgrøder, fra 1,7 mio. hektar i 1996 til 170 mio. hektar i 2012. Det gør biotek afgrøder til den teknologi i den nyere historie, der er vokset med størst fart – og grunden er, at biotek afgrøderne giver fordele.

I perioden fra 1996 til 2012 traf millioner af landmænd i verden – i mere end 30 lande – individuelle beslutninger om at udså biotekafgrøder på et areal, der sammenlagt andrager mere end halvanden milliard hektar, 50 % mere end Kinas og USA's areal. Dette dokumenterer den tiltro, som millioner af landmænd, der ikke er villige til at løbe en risiko med deres landbrug, har til biotek afgrøderne, som yder bæredygtige og solide socioøkonomiske og miljømæssige fordele. To nye lande dyrkede for første gang biotekafgrøder, Sudan med biotek bomuld, og Cuba, med biotek majs. Tyskland og Sverige kunne ikke dyrke "Amflora" kartofflen, fordi den ikke længere markedsføres, og Polen indstillede dyrkningen af biotek maj på grund af regulerende forordninger.

Af de 28 lande, der dyrkede biotek afgrøder i 2012, var 20 udviklingslande og 8 i-lande. I 2011 var de tilsvarende tal 19 u-lande og 10 i-lande.

I 2012 dyrkede et rekordstort antal landmænd, 17,3 millioner - en stigning på 0,6 millioner fra 2011 – biotek afgrøder. Det er bemærkelsesværdigt, at over 90 % af dem, eller 15 millioner, var små, ressourcetsvage bønder i udviklingslande. Landmænd er notorisk førende, når det gælder om at undgå risici, men i 2012 besluttede 7,2 million bønder i Kina og 7,2 millioner i Indien at udså næsten 15 millioner hektar med Bt bomuld på grund af de betragtelige fordele, afgrøden giver.

For første gang dyrkede udviklingslande flere biotek afgrøder end i-landene, henholdsvis 52 og 48 % af verdensproduktionen. I 2012 voksede udbredelsen af biotek afgrøder tre gange hurtigere og fem gange mere i u-lande, med henholdsvis 11 % eller 8,7 mio. hektar mod 3 % eller 1,6 mio. hektar i industrialiserede lande.

Kombinerede egenskaber hos planterne er et vigtigt punkt, og 13 lande dyrkede biotek afgrøder med to eller flere egenskaber i 2012, heraf var glædeligvis 10 af de 13 udviklingslande. På 43,7 millioner hektar, eller mere end en fjerdedel af de 170 millioner med biotekafgrøder, blev der dyrket afgrøder med kombinerede egenskaber.

Brasilien var for fjerde år i træk vækstmotoren globalt, idet dets areal med biotek afgrøder voksede mere end i noget andet land med et imponerende rekordtal på 6,3 millioner hektar, en vækst på 21 % fra 2011, så det samlede areal nu er 36,6 mio. hektar.

USA fortsatte med at være den førende producent af biotek afgrøder i verden med 69,5 millioner hektar. Svarende til at af over 90 % af alle afgrøder, hvor der er biotek sorter, blev disse valgt. USA's tørkeproblemer i 2012 medførte et tab på 21 % for majs og 12 % for sojabønner. Canada udplantede 8,4 mio. hektar med biotek raps og disse sorter blev valgt på 97,5 % af markerne.

I Indien blev der dyrket et rekordhøjt areal med biotek bomuld, nemlig 10,8 mio. hektar svarende til en 93 % udbredelse, mens 7,2 millioner små, ressourcetsvage landmænd i Kina opdyrkede 4,0 mio. hektar biotek bomuld, svarende til en 80 % udbredelse; disse landmænd dyrkede i gennemsnit 0,5 hektar. I Indien forøgedes landmændenes indkomst fra biotek bomuld med 12,6 milliarder US \$ i perioden 2002 til 2011, heraf 3,2 milliarder US \$ alene i 2011.

Afrika gjorde stadig fremskridt, idet Sydafrika forøgede sit biotek areal med hele 0,6 mio. hektar og dermed nåede op på 2,9 mio. hektar. Sudan tilsluttede sig Sydafrika, Burkina Faso og Egypten og bragte det samlede antal afrikanske lande med biotekafgrøder op på fire.

Fem EU lande dyrkede et rekordstort areal på 129.000 hektar med biotek majs, en stigning på 13 % fra 2011. Spanien dyrkede mest med 116.307 hektar, en vækst på 20 % fra 2011.

Fra 1996 til 2011 bidrog biotekafgrøder til fødevarerikkerhed, bæredygtighed og tilpasning til klimaforandringerne ved: forøget produktion af afgrøder med en værdi af 98,2 milliarder US \$; skabe et bedre miljø ved foreløbig at have sparet landbruget fra at anvende 473 millioner kg. pesticider; alene i 2011 at have begrænset CO2 udslippet med 23,1 milliarder kg., svarende til at reducere antallet af biler på vejene med omkring 10,2 millioner; ved at bevare biodiversiteten ved at friholde 108,7 millioner hektar fra opdyrkning; og bidrage til at mindske fattigdom ved at støtte mere end 15 millioner småbønder og deres familier, svarende til over 50 millioner mennesker, som er nogle af klodens allerfattigste. Biotek afgrøder er her afgørende men ikke nogen mirakelkur og god landbrugspraksis som afgrøderotation og dyrkningsmetoder, der begrænser virkningen af skadedyr, er lige så påkrævet for biotek afgrøder som for konventionelle landsbrugsafgrøder.

Manglen på relevante, vidensbaserede og omkostningseffektive reguleringssystemer er stadig en væsentlig begrænsende faktor for udbredelsen af biotekafgrøder. Ansvarlige og strikse men ikke unødigt besværlige reguleringsregler efterlyses stadig for små og fattige udviklingslande.

Den globale værdi af biotek frø alene kan i 2012 skønnes til 15 milliarder US \$.

Fremtidsudsigterne – forsigtig optimisme med forventelig mere moderat årlig vækst, fordi der allerede er en høj tilslutning til at dyrke hovedafgrøderne i de udviklede biotekmarkeder i både i- og u-lande.

---

ISAAA er en almennyttig privat organisation støttet af offentlige og private organisationer. Alle biotek arealer beskrevet i alle ISAAA's publikationer er kun talt med én gang, uanset hvor mange egenskaber, der er kombineret i den enkelte afgrøde. Mere detaljeret information kan fås i ISAAA rapport 44 "Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2012", af Clive James. Yderligere information på <http://www.isaaa.org>, eller ved kontakt ISAAA SEAsiaCenter,

tlf. +63 49 536 7216; e-mail [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org)