



## Sammendrag af hovedpunkterne om biotekafgrøder 2008, udførligt rapporteret i ISAAA Brief 39 (<http://www.isaaa.org>)

---

Som resultat af vedvarende og betydelige gevinster for økonomi, miljø og velstand har et rekordstort antal store og små, ressourcessvage bønder dyrket betragtelig flere hektarer biotekafgrøder i 2008. Også på andre fronter var der fremskridt i 2008 med et markant stigning i antal lande i verden, der dyrker biotekafgrøder; betragtelige fremskridt i Afrika, hvor problemerne er størst; stigning i brugen af afgrøder med en kombination af nye egenskaber samt introduktion af en ny biotekafgrøde.

Disse fremskridt er væsentlige, fordi biotekafgrøder kan bidrage til at løse nogle af de hovedproblemer, som verdenssamfundet står overfor: Fødevarer sikkerhed; lavere fødevarerpriser; bæredygtighed; bekæmpelse af fattigdom og sult samt afbødning af nogle af de problemer, der følger af klimaforandringerne.

Antallet af lande, der dyrker biotekafgrøder, steg til 25 – et historisk højdepunkt – som følge af at en ny bølge lande gik i gang med biotekafgrøder. Der var fremskridt i Afrika, hvor antallet af lande steg fra et i 2007, Sydafrika, til tre i 2008 hvor Burkina Faso (bomuld) og Egypten (majs) dyrkede biotekafgrøder for første gang. Bolivia (RR© sojabønner) blev 9. Land i Latinamerika, der startede dyrkning af biotekafgrøder. Globalt voksede arealet med biotekafgrøder fortsat stærkt i 2008, for 13. år i træk, med 9,4%, eller 10,7 mill. hektar, og nåede op på 125 mill. hektar. Med denne 74-dobling af arealet siden 1996 er biotekafgrøder den afgrødeteknologi, der er udbredt hurtigst. I 2008 oversteg det samlede dyrkningsareal for hele perioden 1996-2008 2 milliarder acres (800 millioner hektarer) – det varede 10 år at nå op på den første milliard acres i 2005 men kun tre år for at nå den næste i 2008. Det er bemærkelsesværdigt, at af de 25 lande, der dyrkede biotekafgrøder, var de 15 udviklingslande mod kun 10 i-lande.

En ny biotekafgrøde, RR© sukkerroe, blev for første gang dyrket kommercielt i USA og Canada i 2008. Fem lande, Egypten, Burkina Faso, Bolivia, Brasilien og Australien, dyrkede for første gang biotekafgrøder, der er blevet dyrket kommercielt i andre lande. Der er i stigende grad tale om en kombination ("stacked traits") af nye egenskaber i biotekafgrøderne. Ti lande dyrkede ca. 27 mill. hektarer med kombinerede egenskaber i 2008, og med en stigning på dette felt med 23% vokser brugen af disse afgrøder hurtigere end afgrøder med en enkelt ny egenskab.

Antallet af biotek bønder steg med 1,3 million i 2008 og nåede op på 13,3 million fordelt på 25 lande – 90% af bønderne, eller 12,3 millioner, var små og ressourcessvage landbrugere i udviklingslande.

Hovedpunkter i Den globale status for kommercialiserede biotek/GMO afgrøder: 2008  
Af Clive James, grundlægger og bestyrelsesformand for ISAA

Biotekafgrøder har forbedret indtægter og livskvalitet for små og ressourcetsvage bønder og deres familier og bidraget til at afhjælpe deres fattigdom – i Brief 39 er der eksempler fra Indien, Kina, Sydafrika og Filippinerne.

Fem lande, overvejende ulande, Kina, Indien, Argentina, Brasilien og Sydafrika, med en samlet befolkning på 2,6 milliarder mennesker, er i front med biotekafgrøder og fører an i den globale udbredelse – fordelene ved biotekafgrøderne medfører stærk politisk opbakning og kraftige nye investeringer i biotekafgrøder i flere af disse førende lande.

Det er bemærkelsesværdigt, at alle syv EU-lande, der dyrker Bt majs, øgede deres areal i 2008 med i alt 21% og nåede op på 107.000 hektarer.

Det betragtelige bidrag fra biotekafgrøder til bæredygtighed gennemgås under følgende punkter:

1. Bidrag til fødevarerikkerhed, herunder mere overkommelige fødevarerpriser;
2. Bevaring af biodiversiteten;
3. Bidrag til at bekæmpe fattigdom og sult;
4. Reduktion af landbrugets miljøpåvirkning;
5. Bidrag til at begrænse klimaændringerne og reducere drivhusgasserne;
6. Bidrag til mere økonomi-effektive biobrændsler;
7. Bidrag til bæredygtige økonomiske gevinster, der fra 1996-2007 svarer til 44 milliarder. US dollars;

Sammenfattende udgør disse syv gevinster et betydeligt bidrag til bæredygtigheden, og potentialet for fremtiden er enormt.

For gevinsterne på 44 milliarder USD i perioden 1996-2007 udgøres de 44% af væsentlige stigninger i afgrødernes udbytter og 56% kan tilskrives besparelser i produktionsomkostninger (herunder årlig besparelse på 359.000 tons pesticider); produktionsgevinsten på 141 millioner tons afgrøder ville have krævet 43 mill. hektarer landbrugsjord, hvis der ikke havde været anvendt biotekafgrøder – og der er dermed tale om en teknologi, der sparer landbrugsjord.

I lande domineret af landbrug og i overgangsökonomierne udgør biotekafgrøderne en dynamo for landområdernes økonomi, hvilket igen kan yde et betydeligt bidrag til den nationale økonomi. Mere end halvdelen (58%) af verdens befolkning lever i de 25 lande, der dyrkede 125 mill. hektar biotekafgrøder i 2008, svarende til 8% af de 1,5 milliarder hektar landbrugsjord i verden.

I 2007 medførte biotekafgrøder en besparelse på 14,2 milliarder kilo CO<sub>2</sub>, svarende til bidraget fra 6,3 millioner biler.

Der er hastende behov for tilpassede, omkostningseffektive reguleringssystemer for biotekafgrøder, der er ansvarlige men ikke urimeligt besværlige og samtidig økonomisk overkommelige for udviklingslandene.

25 lande har godkendt dyrkning af biotekafgrøder, og 30 andre lande har godkendt import af biotekprodukter til fødevarer og foder brug.

Den globale værdi af markedet for biotekafgrøder var i 2008 7,5 milliarder USD, og den samlede værdi i perioden 1996-2008 passerede dermed 50 milliarder USD.

Fremtidsudsigterne: Udsigterne for de næste syv år af det andet tiår med kommercielle biotekafgrøder – 2006-2015 – er lovende. I 2005 forudsagde ISAAA, at antallet af bioteklande, dyrkningsarealet og antallet af landbrugere involveret ville fordobles fra 2006 til 2015, og udviklingen går den vej. Det forventes, at afgrøden ris og egenskaben tørketålsomhed bliver afgørende for den fremtidige vækst. Brief 39 rummer et særligt tema om tørketålsom biotek majs, som forventes at blive frigivet til kommerciel dyrkning i USA i 2012 eller tidligere og i Sydafrika i

2017. Detaljeret information kan hentes i Brief 39, Den globale status for kommercialiserede biotek/GMO afgrøder: 2008, af Clive James. For yderligere information, se: <http://www.isaaa.org>, eller kontakt ISAAA SEAsia Center, +63-49-536-7216, eller [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org)