



## Hovedpunkter i Den globale status for markedsførte biotek/GM afgrøder: 2010

Af Clive James, grundlægger og formand for ISAAA

---

### *Biotekafgrøder vokset til at dække mere end 1 milliard hektar*

2010 var det 15. år for markedsførte biotekafgrøder, perioden 1996-2010

Det samlede areal med disse afgrøder er for hele perioden over 1 milliard hektar (svarende til USA's og Kinas areal) og dermed et klart signal om at biotekafgrøder er kommet for at blive.

Der er sket en rekordagtig vækst på 87 gange mellem 1996 og 2010, hvilket gør biotekafgrøder til den teknologi i moderne landbrug, der har udviklet sig hurtigst.

Der er tale om en robust 10 % vækst i 2010, hvor afgrøderne voksede på 148 mill. hektar – denne vækst på 14 mill. hektar er den næsthøjeste på 15 år. Hvis man omregner planter med flere kombinerede biotekgenskaber til enkeltgenskabers arealkrav svarer det til en vækst fra 180 til 205 mill. hektar.

Antallet af lande, der dyrkede biotekafgrøder, voksede til det højeste nogensinde, 29, og for første gang dyrkede de 10 førende lande hver mere end 1 mill. hektar. Mere end halvdelen af verdens befolkning – 59 % eller 4 mia. mennesker – bor i disse 29 lande.

Tre nye lande, Pakistan, Myanmar og Sverige, oplyste, at de for første gang – officielt – dyrkede biotekafgrøder, og Tyskland genoptog dyrkningen.

19 af de 29 lande, der i 2010 dyrkede biotekafgrøder, var udviklingslande, 10 var i-lande. Yderligere 30 lande importerede produkter fra biotekafgrøder, og dermed havde 59 lande godkendt brugen af biotekafgrøder enten til dyrkning eller import. 75 % af verdens befolkning bor i disse lande.

I 2010 dyrkede det hidtil højeste antal bønder, 15,4 mill., biotekafgrøder. Det er bemærkelsesværdigt, at mere end 90 % af dem, eller 14,4 mill., var småbønder i u-lande. Antallet af bønder, der har gavn af afgrøderne, er et konservativt skøn, på grund af den afsmittende effekt der kan være mellem brugerne af konventionelle afgrøder og biotekafgrøder. Det er markant, at bønder over hele verden siden 1966 har foretaget 100 mill. individuelle beslutninger om at dyrke og gendyrke endnu flere biotekafgrøder år efter år på grund af afgrødernes tydelige fordele.

U-lande dyrkede 48 % af verdens biotekafgrøder i 2010, og denne andel vil oversige i-landenes før 2015. Væksten i afgrøderne var betydeligt hurtigere i u-lande med 17 % eller 10,2 mill. hektar mod 5 % eller 3,8 mill. hektar i i-landene.

De fem førende u-lande med biotekafgrøder er Kina og Indien i Asien, Brasilien og Argentina i Latinamerika og Sydafrika på det afrikanske kontinent.

Brasilien, vækstlokomotivet i Latinamerika, øgede sit areal med biotekafgrøder mere end noget andet land i verden med så meget som 4 mill. hektar.

I Australien kom biotekafgrøder markant igen efter flere års tørke med den forholdsmæssigt stærkeste vækst på 184 % fra året før og nåede op på 653.000 hektar.

Burkina Faso oplevede den næsthøjeste forholdsmæssige vækst i areal med 126 % med 80.000 bønder der dyrkede 260.000 hektar, svarende til at 65 % gik ind for biotekafgrøder.

I Myanmar dyrkede 375.000 småbønder Bt bomuld på 270.000 hektar, svarende til at 75 % af al bomuld i landet var bioteksorter.

I Indien fortsatte den solide vækst på niende år med 6,3 mill. bønder, der dyrkede 9,4 mill. hektar med Bt bomuld, svarende til en acceptrate på 86 %.

Mexico foretog de første vellykkede feltforsøg med biotekmajs.

Det hidtil højeste antal EU lande, otte, dyrkede enten Bt majs eller ”Amflora” stivelse kartoffen, der for nylig er godkendt af EU – den første EU godkendelse af nye bioteksorter i 13 år.

For første gang blev så meget som 10 % af klodens dyrkede land – der i alt kan anslås til omkring 1,5 milliard hektar – brugt til biotekafgrøder; det gjaldt for 50 % af arealet i de 29 lande med dyrkning af biotekafgrøder.

Kombinerede egenskaber er en væsentlig faktor ved biotekafgrøder. 11 lande dyrkede afgrøder med to eller flere egenskaber i 2010, og heraf var otte u-lande. På 22 % eller 32,2 mill. hektar blev der dyrket planter med kombinerede egenskaber.

Fra 1996 til 2009 har biotekafgrøder bidraget til bæredygtighed og til at dæmpe klimaforandringerne på disse måder: Værdien af afgrøder er forøget med 65 mia. US\$: der er indtil videre sparet 393 mill. kg. pesticider; i 2009 alene er CO<sub>2</sub> udslippet reduceret med 18 milliarder kg., hvad der ville svare til at fjerne omkring 8 mill. biler fra vejene; der er bevaret biodiversitet ved at det ikke har været nødvendigt at opdyrke 75 mill. hektar jord; og fattigdom er blevet bekæmpet ved at gavne 14,4 mill. småbønder, der tilhører jordens fattigste mennesker.

Der er akut behov for relevante, omkostningseffektive reguleringssystemer, der både er ansvarlige og strikse men ikke unødigt besværlige, i små og fattige u-lande

Den globale værdi af biotekfrø alene er skønnet til at være 11,2 milliard US\$ i 2010, mens værdien af den markedsførte majs, sojabønner, korn og bomuld skønnes til omkring 150 milliarder US\$ årligt.

Fremtidsudsigterne er lovende for de nærmeste fem år: tørketålsom majs forventes i 2012; ”Golden Rice” i 2013; Bt ris før millennium målene skal indfris i 2015, med udsigt til at gavne 1 milliard fattige alene i Asien. Biotekafgrøderne kan yde et kolossalt bidrag til 2015 målet om at halvere fattigdommen ved at optimere fødevareproduktionen i et foreslået initiativ til at hædre arven efter Nobelpristageren og ISAAAs protektor ved organisationens start, Norman Borlaug, hvis indsats reddede 1 milliard mennesker fra sult.

Der kan hentes detaljeret information i ISAAA Brief nr. 42: ”Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2010” af Clive James. For yderligere information: Se <http://www.isaaa.org> eller kontakt ISAAA SEAsiaCenter, tlf. + 63 536 7216, eller e-mail: [info@isaaa.org](mailto:info@isaaa.org)