



ISAAA

Hovedpunktene i *The Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2008* (Den globale statusen for kommersielle genmodifiserte landbruksvekster: 2008) av Clive James, grunnlegger av og styreformann for

Dette er en oppsummering av hovedpunktene for genmodifiserte landbruksvekster i 2008, som er grundig gjennomgått i ISAAAs (International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications) Rapport 39 (<http://www.isaaa.org>). Som følge av vedvarende og vesentlige økonomiske, miljømessige og sosiale ytelser fortsatte et rekordhøyt antall på 13,3 millioner store, små og ressursvake bønder å dyrke betydelig flere hektar med genmodifiserte landbruksvekster i 2008. Det ble også gjort fremskritt på flere andre viktige områder i 2008, med en merkbar økning i antall land som dyrker genmodifiserte landbruksvekster på verdensbasis. I Afrika, hvor utfordringene er størst, ble det registrert vesentlig fremgang – med flere tillatelser til å dyrke landbruksvekster med adderte egenskaper samt introduksjonen av en ny genmodifisert landbruksvekst. Dette er svært viktige utviklingstrekk med tanke på at genmodifiserte landbruksvekster bidrar til å avhjelpe noen av de største utfordringene som verdenssamfunnet står ovenfor, blant annet å sikre mat, fôrvarer og fiber, å redusere matvareprisene, å fremme bærekraftighet, å redusere sult og fattigdom samt å begrense noen av utfordringene som er tilknyttet klimaendringer.

Antall land som dyrker genmodifiserte landbruksvekster, skjøt i været til 25 land, noe som er en historisk milepæl – en ny bølge med innføring av genmodifiserte landbruksvekster bidro til utstrakt global vekst.

Fremskritt i Afrika – antallet land steg fra ett (Sør-Afrika) i 2007 til tre i 2008. De to nye landene var Burkina Faso (bomull) og Egypt (mais), som nå dyrker genmodifiserte landbruksvekster for første gang.

Bolivia (glyfosatresistent soyabønne) ble det niende landet i Latin-Amerika til å innføre genmodifiserte landbruksvekster.

Antall hektar genmodifiserte landbruksvekster på verdensbasis fortsatte å øke sterkt også i 2008 – det trettende året på rad. Det ble registrert en økning på 9,4 % (10,7 millioner hektar) til 125 millioner hektar. Om man også regner med vekster som inneholder tilsvarende typer egenskaper, men hvor egenskapene ikke bare skyldes genmodifisering, blir det samlede hektararealet 166 millioner hektar. Dette tilsvarer en vekst på 15 %, eller en økning på 22 millioner hektar med tilsvarende typer egenskaper. Den 74-doble økningen siden 1996 gjør genmodifiserte landbruksvekster til den planteteknologien som er blitt raskest innført.

Akkumulert hektarareal med genmodifiserte landbruksvekster regnet fra 1996 oversteg i 2008 for første gang 2 milliarder acres (800 millioner hektar) – det tok ti år før man nådde den første milliarder acres i 2005, men bare ytterligere tre år til to milliarder acres ble nådd i 2008. Det er imidlertid verdt å merke seg at av de 25 landene som dyrker genmodifiserte landbruksvekster, finner man femten utviklingsland mot bare ti industrialiserte land.

En ny genmodifisert landbruksvekst, glyfosatresistent sukkerroe, ble først kommersialisert i USA og Canada i 2008.

Fem land, Egypt, Burkina Faso, Bolivia, Brasil og Australia, innførte for første gang genmodifiserte landbruksvekster som er blitt kommersialisert i andre land.

Adderte egenskaper er stadig viktigere når det gjelder genmodifiserte landbruksvekster. Ti land dyrket rundt 27 millioner hektar landbruksvekster med adderte egenskaper i 2008, og med en vekst på 23 % ekspanderte disse raskere enn landbruksvekster med enkeltegenskaper.

Antallet bønder som dyrker genmodifiserte landbruksvekster, økte med 1,3 millioner i 2008, noe som ga et samlet antall på 13,3 millioner bønder i 25 land på verdensbasis. Her er det verdt å merke seg at 90 %, eller 12,3 millioner, var små og ressursvake bønder i utviklingsland.

Genmodifiserte landbruksvekster har medført en bedring i inntekt og livskvalitet for små og ressursvake bønder og deres familier. Landbruksvekstene har således bidratt til å avhjelpe disse bøndenes fattigdom – konkrete studier om dette er gjort for India, Kina, Sør-Afrika og Filippinene som beskrevet i Rapport 39.

De fem store utviklingslandene Kina, India, Argentina, Brasil og Sør-Afrika, med en samlet befolkning på 2,6 milliarder, står nå ved roret når det gjelder genmodifiserte landbruksvekster, og presser på for global aksept og innføring – fordeler fra genmodifiserte landbruksvekster ansporer sterkt politisk engasjement og betydelige nyinvesteringer i genmodifiserte landbruksvekster i flere av disse fremtredende landene.

Det bør videre bemerkes at alle de sju EU-landene som dyrker genmodifisert mais, økte det oppdyrkede arealet sitt i 2008. De sju landene sett under ett hadde en økning på 21 %, noe som samlet gir et oppdyrket areal på over 107.000 hektar.

Genmodifiserte landbruksvekster har bidratt til bærekraftighet på en imponerende måte og kan oppsummeres slik: 1) har bidratt til å sikre mat, fôr og fiber samt rimeligere matvarer (lavere priser), 2) har bevart biodiversitet, 3) har bidratt til å redusere fattigdom og sult, 4) har redusert landbrukets belastning på miljøet, 5) har bidratt til å begrense klimaendring og redusere volumet av drivhusgasser, 6) har bidratt til en mer kostnadseffektiv fremstilling av biodrivstoffer, 7) har bidratt til bærekraftige økonomiske fordeler til en verdi av USD 44 milliarder i perioden 1996–2007. Kort sagt kan disse sju fordelene anses som et vesentlig bidrag til bærekraftighet, og potensialet for fremtiden er kolossalt.

Av den økonomiske gevinsten på USD 44 milliarder i perioden 1996–2007 var 44 % resultatet av betydelig større avlingsutbytte, mens 56 % skyldtes reduserte produksjonskostnader (inkludert en besparelse på totalt 359.000 tonn aktive ingredienser i pesticider). Produksjonsøkningen på 141 millioner tonn ville krevd 43 millioner hektar ekstra, hadde det ikke vært for dyrkingen av genmodifiserte landbruksvekster – en arealbesparende teknologi.

I jordbruksbaserte utviklingsland som er i endring, kan genmodifiserte landbruksvekster anses som en drivkraft til økonomisk vekst i rurale områder, noe som igjen kan bidra betraktelig til økonomisk vekst på landsbasis.

Mer enn halvparten (55 %) av verdens befolkning bor i de 25 landene som dyrket 125 millioner hektar med genmodifiserte landbruksvekster i 2008. Dette arealet tilsvarer 8 % av verdens totale landbruksareal på 1,5 milliarder hektar. I 2007 sparte genmodifiserte landbruksvekster 14,2 milliarder kilo CO₂, noe som tilsvarer 6,3 millioner færre biler.

Det er et presserende behov for egnede kostnadseffektive og tidsbesparende reguleringsystemer for genmodifiserte landbruksvekster, systemer som er pålitelige uten å være en byrde, samtidig som utviklingslandene har råd til dem.

Til nå har 25 land innført dyrking av genmodifiserte landbruksvekster, og 30 andre land har åpnet for import av genmodifiserte produkter som skal brukes til mat og fôr, slik at det er totalt snakk om 55 land som har gitt tillatelser til genmodifiserte produkter.

Verdien av verdens genmodifiserte plantemarked var i 2008 USD 7,5 milliarder, med en akkumulert verdi på rekordhøye USD 50 milliarder for perioden 1996–2008.

Fremtidsutsikter: Det ser lyst ut for årene 2006 til 2015, som er de gjenværende sju årene av det andre tiåret med omsetning av genmodifiserte landbruksvekster. ISAAAs spådommer fra 2005 ser ut til å holde stikk, nemlig at antall land som dyrker genmodifiserte landbruksvekster, antall hektar samt antall bønder som trekker fordeler av dette, ville fordobles mellom 2006 og 2015. Ris som landbruksvekst og tørkeresistens som egenskap ventes å bli sentralt for fremtidig vekst. Rapport 39 inneholder en egen artikkel om genmodifisert tørkeresistent mais, et produkt som ventes å kunne omsettes i USA innen 2012 og i Afrika sør for Sahara i 2017.

Nærmere opplysninger finnes i Rapport 39, *Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2008* (Den globale statusen for kommersielle genmodifiserte landbruksvekster: 2008), av Clive James. For nærmere informasjon se <http://www.isaaa.org>, eller ta kontakt med ISAAA SEAsiaCenter, telefon: +63 49 536 7216 eller e-post: info@isaaa.org.