



HØYDEPUNKTER

Global status for kommersielle genmodifiserte (GM) vekster i 2010

Av Clive James, grunnlegger av og styreleder i ISAAA

Genmodifiserte vekster dyrkes på mer enn 10 milliarder dekar

I 2010 var det 15 års jubileum (1996-2010) for kommersiell dyrking av GM vekster.

Samlet areal for GM vekster i perioden 1996-2010 var mer enn 10 milliarder dekar (tilsvarende arealet av USA eller Kina), dette viser at GM vekster er kommet for å bli.

En økning i dyrket arealet av GM vekster på 87 ganger i perioden 1996-2010, gjør genteknologi til den viktigste teknologien i moderne landbrukshistorie.

En økning på hele 10 % (140 millioner dekar) i 2010, til totalt 1,48 milliarder dekar, er den nest største økningen på 15 år. Areal dyrket med GM vekster økte fra 1,8 milliarder dekar i 2009 til 2,05 milliarder dekar i 2010. Dette er en økning på 14 % (250 millioner dekar).

Antall land som dyrket GM vekster økte fra 25 i 2009 til 29 i 2010. For første gang dyrket de 10 største GM produserende landene mer en 10 millioner dekar. Mer enn halvparten av verdens befolkning (59 % eller ca. 4 milliarder mennesker) bor i disse 29 landene.

Følgende tre land: Pakistan, Myanmar og Sverige rapporterte om dyrking av GM vekster for første gang i 2010. Tyskland gjenopptok også dyrking av GM vekster i 2010.

Av de 29 landene som dyrket GM vekster i 2010 var 19 utviklingsland, mens bare 10 var industrialiserte land. I tillegg importerte ytterligere 30 land GM produkter, slik at totalt 59 land godkjente bruk av GM vekster, enten til dyrking eller import. 75 % av verdens befolkning bor i disse 59 landene.

I 2010 dyrket et rekord stort antall bønder (15,4 millioner) verden over GM vekster. Over 90 % av disse, eller 14,4 millioner, var småbønder i utviklingsland. På grunn av den betydelige gevinsten det gir å dyrke GM vekster, har bønder verden over siden 1996 tatt flere enn 100 millioner uavhengige beslutninger om å dyrke GM vekster.

Utviklingsland hadde i 2010 48 % av verdens areal med GM vekster og vil innen 2015 ha større areal av slike vekster enn industrialiserte land. Økningen av GM vekster var mye større i utviklingsland enn i industrialiserte land, henholdsvis, 17 % (102 millioner dekar) mot 5 % (38 millioner dekar).

De fem største utviklingslandene som dyrker GM vekster er Kina, India, Brasil, Argentina og Sør Afrika.

Brasil, selve lokomotivet i Latin Amerika når det gjelder dyrking av GM vekster, økte arealet med 40 millioner dekar, en økning som er større enn i noe annet land.

I Australia gjenvant GM vekster posisjonen etter ett år med omfattende tørke, med en årlig økning på 184 % til 6,53 millioner dekar.

Burkina Faso hadde den nest største areal økningen av GM vekster på 126 %. 80 000 bønder dyrket 2,6 millioner dekar GM vekster. Dette utgjorde 65 % av total arealet for de aktuelle vekstene.

In Myanmar dyrket 375 000 småbønder 2,7 millioner dekar med Bt bomull. Dette tilsvarer 75 % av all bomull dyrket i landet.

I India fortsatte økningen av GM vekster for niende år på rad. 6,3 millioner bønder dyrket 94 millioner dekar med Bt bomull. Dette tilsvarer 86 % av all bomull dyrket i landet.

Mexico gjennomførte sine første feltforsøk med GM mais på en vellykket måte.

Åtte EU land dyrket enten Bt mais eller 'Amflora' (stivelses potet), nylig er godkjent av EU. Dette er den første tillatte dyrkingen av GM vekster i EU-land på 13 år.

I 2010 ble for første gang GM vekster dyrket på 10 % av verdens dyrka areal (15 milliarder dekar). Mer enn 50 % av verdens dyrka areal er i de 29 land som dyrket GM vekster i 2010.

Mange GM vekster har gjerne flere genmodifiserte egenskaper. 11 land dyrket GM- vekster med to eller flere genmodifiserte egenskaper i 2010, av disse var 8 utviklingsland. Slike GM vekster ble dyrket på 322 millioner dekar (22 %) av totalt 1,48 milliarder dekar i 2010.

Fra 1996 til 2009, bidrog GM vekster til bærekraftighet og klimaforbedringer ved: Økt produksjon, verdsatt til totalt 365 milliarder NOK; Redusert bruk av 393 000 tonn plantevernmidler; Reduksjon av CO₂ utslipp med 18 millioner tonn, tilsvarende utslippet fra 8 millioner biler bare i 2009; Bevart biodiversiteten ved at 750 millioner dekar dyrka mark ble spart; Redusert fattigdom ved å hjelp 14,4 millioner småbønder.

Det er et stort behov for et effektivt lovverk for regulering av GM vekster i små og fattig utviklingsland.

Verdien av alt GM frø i verden ble estimert til 63 milliarder NOK i 2010. Den kommersielle verdien av GM mais, GM soyabønne og GM bomull ble verdsatt til ca 840 milliarder NOK per år.

Utsikten for de nest fem årene ser meget lovende ut . En forventer tørketolerant mais på markedet i 2012, "Golden Rice" i 2013, og Bt ris før utgangen av 2015. GM ris kan hjelpe minst 1 milliard fattige mennesker i Asia som har ris som viktigste matkilde. GM vekster vil gi økt produktivitet og således bidra til å nå målet i 2015 om å redusere fattigdommen til det halve. Dette er et globalt initiativ til ære for ISAAA høye beskytter, Nobels fredspris vinner, Norman Borlaug, som reddet 1 milliard mennesker fra sult.

Detaljert informasjon er tilgjengelig in ISAAA notat 42 "Global status for kommersialisert GM vekster 2010" av Clive James. For ytterligere informasjon vennligst besøk ISAAA's hjemmeside: <http://www.isaaa.org> eller kontakt ISAAA SEAsiaCenter ?63 49 536 7216 eller e-mail: info@isaaa.org.