



Huvudpunkter i Global Status of Commercialized av Clive James, grundare av ISAAA och styrelsens ordförande

GMO grödor har nu odlats på mer än 1 miljard ha

2010 var det femtonde året som GMO grödor odlades kommersiellt, 1996-2010. Den sammanlagda arealen från 1996 till 2010 överstiger mer än 1 miljard ha (motsv ytan av USA eller Kina), vilket är ett tydligt tecken på att GMO grödor är här för att stanna.

En rekordartad 87-faldig ökning av den årliga odlingen mellan 1996 och 2010 har gjort GMO grödor till den teknologi som snabbast har etablerats i modernt jordbruks historia.

En stark tvåsiffrig tillväxt med 10 % under 2010 till 148 milj ha – noterbart att ökningen med 14 milj ha är den näst största ökningen på 15 år. Mätt som "egenskaps-ha" ökade teknologins genomslag från 180 milj ha 2009 till 205 milj ha, dvs med 14 % eller 25 milj "egenskaps-ha".

Antalet länder där GMO grödor odlas ökade till 29 från 25 under 2009 – för första gången med 10 länder som var och en har en odling på mer än 1 milj ha. Mer än hälften av världens befolkning, 59 % eller ~4 miljarder människor, bor i de 29 länder där GMO grödor odlas.

Tre nya länder, Pakistan, Myanmar och Sverige, har rapporterat om odling av GMO grödor för första gången under 2010. I Tyskland odlas GMO grödor på nytt.

Av de 29 länder där GMO grödor odlades är 19 länder under utveckling och bara 10 industrialiserade. Ytterligare 30 importerade GMO grödor, vilket innebär att 59 länder tillåter användning av GMO grödor, för odling eller som import. 75 % av världens befolkning lever i dessa 59 länder.

Under 2010 odlade hela 15,4 milj bönder GMO grödor – det är anmärkningsvärt att mer än 90 % eller 14,4 milj var resurssvaga småbönder i länder under utveckling. Antalet bönder som drar nytta av teknologin är konservativt beräknad eftersom en del av dessa nyttor förs över från GMO grödor till konventionella grödor. Det är anmärkningsvärt att bönder världen över har tagit ~100 milj oberoende beslut att börja, fortsätta eller öka sin odling av GMO grödor varje år på grund av de fördelar som dessa grödor erbjuder.

Länder under utveckling svarade för 48 % av världens odling av GMO grödor 2010 och kommer att ha större odling än de industrialiserade länderna före 2015. Biotekniken hade en mycket starkare tillväxt 2010 i länderna under utveckling, 17 % eller 10,2 milj ha jämfört med 5 % eller 3,8 milj ha i industrialiserade länder.

Kina, Indien, Brasilien, Argentina och Sydafrika är de fem ledande länderna under utveckling när det gäller GMO grödor.

Brasilien, tillväxtmotorn för Sydamerika, ökade sin areal med GMO grödor mer än något annat land – en ökning med 4 milj ha.

I Australien har GMO grödorna kommit tillbaka efter den minskning som följt på flera års torka med den största årliga ökningen som noterats, 184 %, till 653 000 ha.

Highlights of the Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2010

Burkina Faso hade den näst högsta ökningstakten med 126 %. 80 000 bönder odlar på 260 000 ha, vilket innebär att Bt bomull svarar för 65 % av odlingen av bomull.

I Myanmar har 375 000 småbönder med framgång odlat 270 000 ha Bt bomull, vilket innebär att teknologin utnyttjas för 75 % av bomullsodlingen i landet.

I Indien fortsatte den enastående tillväxten för det nionde året i rad med 6,3 milj bönder som odlar 9,4 milj ha Bt bomull, vilket innebär 86 % av odlingen av bomull.

Mexico har framgångsrikt genomfört den första serien av fältförsök med GMO majs.

Hela 8 EU länder har odlat antingen Bt majs eller "Amflora" stärkelsepotatis – den första GMO grödan som godkänts för odling i EU på 13 år.

För första gången har GMO grödorna utnyttjats på 10 % av världens jordbruksareal på ~1,5 miljarder ha. >50 % av världens jordbruksareal finns i de 29 länder som odlade GMO grödor.

Kombinerade egenskaper är ett viktigt inslag i utvecklingen av GMO grödor – 11 länder odlade GMO grödor med två eller flera egenskaper under 2010, varav 8 var länder under utveckling – 32,2 milj ha eller 22 % av 148 milj ha avsåg kombinerade egenskaper.

GMO grödorna bidrog till att möta Uthållighet och Klimatförändringar från 1996 till 2009 genom ökad produktion till ett värde av 65 miljarder US\$; bättre miljö genom minskad användning av pesticider med ~400 milj kg aktiv substans; minskade CO₂ utsläpp med 18 milj ton enbart under 2009, vilket motsvarar 8 milj bilar på vägarna; bevarad biodiversitet genom att odling av 75 milj ha kunnat undvikas; och minskad fattigdom för 14,4 milj småbönder bland jordens fattigaste.

Det finns ett omedelbart behov av ett ändamålsenligt kostnads- och tidseffektivt system för lag-stiftning som är ansvarsfullt och strikt, men utan att vara betungande, för små och fattiga länder.

Det samlade värdet av enbart utsädet av GMO grödorna uppgick till 11,2 miljarder US\$ för 2010. Värdet av skördarna av GMO majs, soja och bomull uppskattades till 150 miljarder US\$.

Den framtida utvecklingen ser lovande ut för de närmsta fem åren med torktolerant majs 2012, Golden Rice 2013 och Bt ris före 2015, när millenniemålen ska infrias, som kan utnyttjas av 1 miljard fattiga i rishushåll enbart i Asien. GMO grödor kan lämna stoa bidrag till att möta millen-niemålen för 2015 om halverad fattigdom genom optimering av olika grödor i ett globalt initiativ, tillkommet för att hedra minnet av nobelpristagaren Norman Borlaug, beskyddare av ISAAA sedan dess bildande, och som har bidragit till att 1 miljard människor inte har drabbats av hunger.

Detaljerad information finns i Meddelande 42 "Global Status of Commercialized Biotech/GM Crops: 2010" av Clive James. För ytterligare information hänvisas till <http://www.isaaa.org> eller kontakta ISAAA SEAsiaCenter tel nr +63 49 536 7216, eller email till info@isaaa.org.