



Den globale status for markedsførte biotek/GM afgrøder 2013

af Clive James, grundlægger og emeritus formand for ISAAA

Tilegnet den afdøde Nobelprismodtager Norman Borlaug, grundlæggende protektor for ISAAA, på hundredeårsdagen for hans fødsel, 25. marts 2014

TOP TI FACTS om biotek/GM afgrøder 2013

Fact nr. 1. 2013 var det 18. år med vellykket markedsføring af biotekafgrøder. Biotekafgrøder blev markedsført for første gang i 1996. Arealet med biotekafgrøder voksede hvert eneste år fra 1996 til 2013, heraf i 12 år med tocifrede vækstrater, hvilket afspejler tilliden hos bønder, der traditionelt arbejder for at undgå risici, i hele verden, både u-lande og i-lande. Det er bemærkelsesværdigt, at der siden den første udplantning i 1996 er blevet dyrket et samlet areal af mere end 1,5 mia. hektar med GM afgrøder, et – akkumuleret – areal som er mere end 50 % af Kinas og USA's landområder.

Fact nr. 2. Arealet med biotekafgrøder blev mere end 100-doblet fra 1,7 mio. hektar i 1996 til over 175 mio. hektar i 2013. Det gør biotekafgrøder til den teknologi i den nyere historie, der er vokset med størst fart – og grunden er, at de er fordelagtige. I 2013 voksede arealet med biotekafgrøder med 5 mio. hektar, en årlig vækstrate på 3 %. Det er vigtigt at holde sig for øje, at moderate vækstrater, og fortsat udfladning af væksten, er forudsat for de næstfølgende år på grund af de allerede optimale udbredelsestal (mellem 90 og 100 %) for de store biotekafgrøder og dermed ikke meget plads til fortsat arealvækst.

Fact nr. 3. Antallet af lande der dyrkede biotekafgrøder og afgrøder med kombinerede egenskaber. Af de 27 lande, der dyrkede biotekafgrøder i 2013, var 19 u-lande og otte var i-lande. Biotekafgrøder med kombinerede egenskaber blev dyrket på 47,1 mio. hektar, eller 27 %.

Fact nr. 4. For andet år i træk blev der i u-landene i 2013 dyrket flere hektar med biotekafgrøder end i i-lande. Det er bemærkelsesværdigt, at u-lande i 2013 dyrkede flere, 54 % (94 mio. hektar) af de globale biotekafgrøder end i-landene med 46 % (81 mio. hektar). Velfungerende offentligt/private partnerskaber blev etableret i adskillige lande, heriblandt Brasilien, Bangladesh og Indonesien.

Fact nr. 5. Antallet af landmænd der dyrker biotekafgrøder. I 2013 dyrkede et rekordstort antal landmænd, 18 mio., en vækst på 0,7 mio. fra 2012, biotekafgrøder – det er værd at bemærke, at over 90 % eller mere end 16,5 mio., var små ressourcessvage bønder i u-lande. Landmænd er notorisk førende, når det gælder om at undgå risici og øge produktiviteten gennem bæredygtig intensivering af driften (hvilket er sket ved at begrænse dyrkningen til egentligt landbrugsareal og derved bevare skovområder og støtte biodiversiteten). I 2013 valgte et rekordstort antal på 7,5 mio. landmænd i Kina og 7,3 mio. i Indien at dyrke mere end 15 mio. hektar med Bt bomuld på grund af de store fordele herved. I 2013 havde næsten 400.000 småbønder i Filippinerne gavn af biotek majs.

Fact nr. 6. Om de fem største biotek lande – anvendelse af den første tørketålsomme majs og kombineret HT/IR sojabønner. USA var fortsat det førende land med 70,1 mio. hektar med en gennemsnitsanvendelse på ca. 90 % af BT sorter. Det var væsentligt, at den første tørketålsomme majs blev dyrket af 50.000 landmænd på 50.000 hektar. Brasilien var det næststørste biotek dyrkende land

og for femte år i træk dynamoen i den globale vækst, idet landet øgede sit areal med biotekafgrøder mere end noget andet land – en imponerende rekordtilvækst med 3,7 mio. hektar, 10 % mere end i 2012 og dermed et samlet areal på 40,3 mio. hektar. Brasilien udplantede også den første kombinerede HT/IR sojabønne med en rekordstor introduktion på 2,2 mio. hektar, og landets egen virus resistente bønne er klar til markedsføring. Argentina fastholdt sin tredjeplads med 24,4 mio. hektar. Indien, der fortrængte Canada og blev fjerdestørst, dyrkede et rekordhøjt areal med Bt bomuld, 11 mio. hektar, hvad der svarer til en udbredelse på 95 % for afgrøden. Canada var femtestørst med 10,8 mio. hektar med et mindre areal for raps men en fortsat meget høj udbredelse med 96 %. I 2013 dyrkede hver af dem fem største lande således mere end 10 mio. hektar, hvad der giver en solid basis for fremtidig vækst.

Fact nr. 7. Status for biotekafgrøder i Afrika. Der skete fortsat fremgang på kontinentet, Sydafrika havde gavn af biotekafgrøder i mere end et årti. Både Burkina Faso og Sudan forøgede deres areal med Bt bomuld med imponerende henholdsvis 50 % og 300 % i 2013. Syv lande (Cameroun, Egypten, Ghana, Kenya, Malawi, Nigeria og Uganda) gennemførte forsøgsdyrkning, det næstsidste skridt før godkendelse af markedsføring. Det er her væsentligt, at WEMA projektet forventes at være klar med den første tørketålsomme maj for Afrika i 2017. Manglen på relevante, vidensbaserede og omkostningseffektive reguleringssystemer er fortsat den væsentligste begrænsende faktor for udbredelsen af biotekafgrøder. Ansvarlige og strikte men ikke unødigt besværlige reguleringsregler er stadig nødvendige, især for små og fattige u-lande.

Fact nr. 8. Status for biotekafgrøder i EU. Fem EU lande dyrkede biotekafgrøder på et rekordstort areal på 148.013 hektar, 15 % højere end i 2012. Spanien var førende i EU med 136.962 hektar BT majs, 18 % mere end året før, med en rekordstor udbredelsesrate på 31 % i 2013.

Fact nr. 9. Fordelene ved biotekafgrøder. Fra 1996 til 2012 har biotekafgrøder bidraget til fødevarer sikkerhed, bæredygtighed og miljøet/klimaforandringerne på følgende måde: Forøget produktion af afgrøder med en værdi af 16,9 mia. US dollars; forbedring af miljøet ved at have sparet landbruget fra ellers at anvende 497 mio. kg. pesticider; alene i 2012 at have reduceret CO2 udslippet med 26,7 mia. kg., svarende til at reducere antallet af biler med 11,8 mio. i et år; ved at bevare biodiversiteten ved at friholde 123 mio. hektar fra opdyrkning i 1996-2012; og bidrage til at mindske fattigdom ved at støtte mere end 16,5 mio. småbønder og deres familier, svarende til over 65 millioner mennesker, som er nogle af klodens allerfattigste. Biotek afgrøder er her afgørende men ikke nogen mirakelkur og god landbrugspraksis som afgrøderotation og dyrkningsmetoder, der begrænser virkningen af skadedyr, er lige så påkrævet for biotek afgrøder som for konventionelle landsbrugsafgrøder.

Fact nr. 10. Fremtidsudsigterne. Forsigtig optimisme med forventelig mere moderat årlig vækst, fordi der allerede er en stor udbredelse (90 % eller mere) af de store biotekafgrøder i de udviklede biotekmarkeder i både i- og u-lande. Bangladesh, Indonesien og Panama godkendte dyrkning af biotekafgrøder i 2013 med planer om markedsføring af dem i 2014.