

ISAAA PERSBERICHT

Nabeschouwing door Dr Clive James, Voorzitter van ISAAA,
"Het juni 2012 USDA Verslag Gewasareaal"

Het USDA Verslag Gewasareaal voor 2012, bevestigt dat Amerikaanse boeren een enorm vertrouwen blijven tonen in biotechgewassen

Wereldwijd zal het gebruik van biotechgewassen naar verwachting blijven groeien, vooral in ontwikkelingslanden met een reeks veelbelovende nieuwe producten

Manilla, 17 augustus 2012 - Dr James zei dat Amerikaanse boeren ongekend vertrouwen blijven tonen in biotech- of Genetisch Gemodificeerde gewassen, met behulp van biotechnologie bewerkte gewassen. "Het juni 2012 USDA Verslag gewasareaal" toont een bijna - of volledige gebruik van de huidige technologie in de drie grootschalige biotechgewassen - maïs, soja en katoen. Deze werden voor het eerst gecommercialiseerd in de VS in 1996.

"Een record hoge toename in gebruik getuigt van een enorm vertrouwen in biotechgewassen door miljoenen boeren over de hele wereld," zei Dr Clive James, oprichter en voorzitter van de Internationale Dienst voor de Verwerving van Agri-biotech Toepassingen (ISAAA). "Boeren zijn meesters in risicovermijding. Zodra biotech gewassen commercieel beschikbaar komen worden ze snel gebruikt , wat leidt tot bijna volledig - of volledig gebruik. De voornaamste reden voor het succes van biotechgewassen in de VS, en in nog eens 28 landen over de hele wereld, is dat ze aanzienlijke en meerdere voordelen geven door vermindering van opbrengstverlies van insectenplagen, onkruiden en ziekten, maar ook aanzienlijke besparingen in het gebruik van pesticiden."

Dr. James merkt op dat "Het juni USDA Verslag Gewasareaal", een aanhoudende trend aantoont naar bijna- of volledige gebruik van biotech variëteiten en hybriden in drie grote Amerikaanse gewassen: Met 88% van alle maïs, 93% van alle soja, en 94% van alle katoen door gebruik en de twee belangrijkste eigenschappen zijn resistentie tegen insecten en tolerantie voor herbiciden.

Sinds de commerciële introductie van biotechgewassen in de VS en vijf andere landen in 1996, hebben miljoenen boeren in 29 landen over de hele wereld beslist de biotechgewassen te zaaien op een totaal oppervlakte van meer dan 1,25 miljard hectare (drie miljard acre). Dit is een bouwlandoppervlakte dat 25 procent groter is dan de totale landmassa van de Verenigde Staten. ISAAA gegevens wijzen erop dat in 2011 de Amerikaanse boeren meer biotechgewassen blijven verbouwen dan welk ander land in de wereld - een totaal van bijna 70 miljoen hectare (170 miljoen acre), waarbij de helft van de maïs, en twee derde van katoen meer dan één eigenschap had, en meerdere voordelen. In aanvulling op de drie belangrijkste biotechgewassen van maïs, soja en katoen verbouwde de VS ook een half miljoen hectare suikerbieten (95% van het areaal werd gebruikt in 5 jaar - de hoogste toepassingssnelheid in de VS) en een bescheiden areaal van biotech koolzaad, luzerne, squash en papaya. Door de huidige verwoestende droogte in de VS, dat ten minste de helft van de maïsgewassen ernstig aantast, is de belangstelling toegenomen voor biotech-droogte-tolerante maïs dat momenteel wordt getest in uitgebreide veldproeven. Het is nog te vroeg om commentaar te geven op de prestaties van de biotech- droogte-tolerante maïs welke nog in afwachting zijn van de analyse van de gegevens uit de veldproeven in de VS later dit jaar. Droogte tolerantie is een veel complexere eigenschap dan herbicide tolerantie en resistentie tegen insecten en de vooruitgang is waarschijnlijk stapsgewijs. Bemoedigende resultaten van de 2012 veldproeven in de VS voor biotech-droogte-tolerante maïs zou een belangrijke

stap voorwaarts zijn om de droogte aan te pakken, en is de belangrijkste beperking voor het vergroten van de gewasproductiviteit wereldwijd, waarbij zowel conventionele als toepassingen van de biotechnologie een bijdragen kunnen geven.

Dr. James zei dat "de verwachte maximale gebruik van rond 90 procent die gevonden werd in de VS, ook duidelijk is in andere industriële landen zoals Australië met een gebruik van 99,5% van biotech katoen". Ook, zoals verwacht, vertonen de grote biotechgewassen in de voornaamste ontwikkelingslanden dezelfde trend, wat opnieuw het vertrouwen bevestigt van de boeren in de technologie. Herbicide-tolerante soja staat vrijwel op 100 procent van het soja-areaal in Argentinië en volgens de laatste ISAAA gegevens voor 2011 staat Bt-katoen in India op 88%, en biotech soja in Brazilië op 83% van het specifieke gewasareaal. Gezien het feit dat de producten in de volwassen markten bijna alle maxima bereikt hebben zal de jaarlijkse groei in de toekomst meer bescheiden blijven en zal worden versterkt door: 1) in gebruik name van extra areaal, zoals het geval was met de totale maïsteelt in de VS in 2012 (toename van 5%);. 2) nieuwe eigenschappen of goedkeuring van nieuwe biotechgewassen, of 3) verbouw van biotech-gewassen in nieuwe landen."

De groei en omvang van de teelt in ontwikkelingslanden doen die van geïndustrialiseerde landen nietig lijken

Dr. James merkte op dat van de 29 landen die biotechgewassen verbouwden in 2011, er 19 waren in ontwikkelingslanden en 10 in geïndustrialiseerde landen. China en India leiden het gebruik in Azië, Brazilië en Argentinië in Latijns-Amerika, en Zuid-Afrika op het Afrikaanse continent. De groei van biotechgewassen in ontwikkelingslanden van 11 procent, of 8,2 miljoen hectare in 2011, was twee keer zo snel en twee keer zo groot als in de industriële landen met 5 procent of 3,8 miljoen hectare.

Wereldwijd groeide in 2011 ongeveer 50 procent van de biotechgewassen in ontwikkelingslanden en naar verwachting zal het landoppervlak met deze gewassen in 2012 hoger zijn dan in de industriële landen, zei Dr James. Bovendien, zijn mondiaal meer dan 90 procent van de boeren met biogewassen (meer dan 15 miljoen boeren) kleinschalige arme boeren in ontwikkelingslanden, een toename van 8 procent of 1,3 miljoen sinds 2010, voegde hij eraan toe.

Dr. James zei dat in de nabije toekomst, de grootste aandrijver voor de invoering van de wereldwijde biotechgewassen Brazilië zal zijn. China volgt als eenmaal goedkeuring komt voor commercieel gebruik van biotech-mais in China, wat al zou kunnen plaats vinden in 2013. Brazilië, de tweede na de VS in totaal oppervlak met biotechgewassen, heeft een snel effectief en wetenschappelijk onderbouwd systeem voor de goedkeuring van biotechgewassen en zal ook profiteren van een rijke aanbod van nieuwe biotechgewassen van internationale relaties, publiek-private partnerschappen en het eigen publieke onderzoeksinstelling EMBRAPA, voegde Dr. James toe. Brazilië heeft al voor de eerste keer, een biotech-soja met twee gecombineerde eigenschappen namelijk herbicide-tolerantie en insectenresistentie en de eerste commercialisering zou al kunnen beginnen eind 2012, wanneer de zaai begint op het zuidelijk halfrond. China heeft al 7 miljoen kleine boeren die biotech-katoen met succes telen en gaf onlangs de prioriteit aan maïs, zodat China kan profiteren van verbeterde biotech-mais voor verhoging van de vlees productiviteit en om het land meer zelfvoorzienend te maken voor diervoeding. Nu China steeds welvarender wordt neemt de consumptie van vlees toe, en hierdoor komt meer vraag naar de voedergewassen, maïs en soja. Na een ontwikkelingsperiode van meer dan een decennium, wordt de goedkeuring van biotech "Golden Rice," in de Filippijnen verwacht in 2013/14. Dit zeer belangrijk product heeft levensreddende humanitaire voordelen - 6.000 mensen per dag, voornamelijk vrouwen en kinderen, sterven nu nog aan complicaties als gevolg van vitamine A-tekort.

Tot slot, merkte Dr. James op dat op het continent van Afrika, Zuid-Afrika met succes de biotechgewassen maïs, soja en katoen teelt voor meer dan een decennium, en Burkina Faso teelt Bt-katoen, en Egypte, Bt-maïs. Verschillende Afrikaanse landen, waaronder Oeganda, Kenia en Nigeria doen veldproeven voor een reeks van biotechgewassen maar het wordt algemeen aangenomen en aanvaard dat biotech-katoen waarschijnlijk het eerste product is dat gecommercialiseerd zal worden. Biotechgewassen in veldproeven in Afrika zijn onder andere katoen, maïs, banaan, *Vigna unguiculata*, cassave en zoete aardappel.

De Internationale Dienst voor de Verwerving van Agri-biotech Toepassingen (ISAAA) is een organisatie zonder winstdoelstelling met een internationaal netwerk van centra ontworpen om bij te dragen aan de vermindering van honger en armoede door het delen van kennis en toepassingen van biotechnologie in landbouwgewassen. Clive James, voorzitter en oprichter van ISAAA, heeft voor de afgelopen 30 jaar gewoond en / of gewerkt in de ontwikkelingslanden in Azië, Latijns-Amerika en Afrika, wijdt zijn inspanningen aan landbouwkundig onderzoek en ontwikkeling met nadruk op biotechnologie voor landbouwgewassen en de mondiale voedselzekerheid. Voor verdere informatie over ISAAA en haar onderzoek, bezoek [knowledge.center @ isaaa.org](http://knowledge.center@isaaa.org).