

## ISAAA PRESS RELEASE

**Kommentar av Dr. Clive James, Ordf. för ISAAA, till USDA Crop Acreage Report i juni 2012**

### **USDAs Crop Acreage Report för 2012 bekräftar att amerikanska lantbrukare fortsätter att visa överväldigande tilltro till och förtroende för GMO grödor**

*Den globala odlingen av GMO grödor väntas fortsätta att öka, särskilt i utvecklingsländer där det finns en lovande utveckling av nya produkter*

**Manila, 17 augusti, 2012** – Dr. James sade att amerikanska lantbrukare fortsätter att visa ett förtroende utan motstycke för GMO grödor som tagits fram genom bioteknik. USDAs Crop Acreage Report i juni 2012 visar på en nära nog total optimering av teknologin i de tre ledande GMO grödorna – majs, soja och bomull – som började marknadsföras i USA 1996.

“Den snabba ökningen av odlingen, som är utan motstycke, är i sig ett bevis på den överväldigande tilltro och förtroende för GMO grödor som visas av miljoner lantbrukare i hela världen” sade Dr. Clive James, grundare och ordförande för International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA). “Lantbrukare är specialister på att undvika risker. Så snart som GMO grödor kan marknadsföras så ökar odlingen snabbt, vilket nära nog leder till en komplett optimering – den enkla anledningen till framgångarna för GMO grödor i USA och 28 andra länder i världen är att de ger stora och flerfaldiga fördelar. Skördeförluster från insekter, ogräs och sjukdomar minskar och resultatet blir också en betydande minskning av bekämpningsmedel.

Dr. James noterade att USDAs Crop Acreage Report i juni visar en fortsatt trend mot en näst intill komplett optimering av teknologin i tre ledande grödor i USA när 88% av all majs, 93% av sojan och 94% av bomullen odlas med GMO sorter och hybrider som innehåller de två viktiga egenskaperna insektresistens och herbicidtolerans

Sedan GMO grödor först marknadsfördes i USA och fem andra länder 1996 har miljoner lantbrukare i 29 länder världen runt beslutat sig för att odla GMO grödor på en ackumulerad areal av 1,25 miljarder ha – en areal som är 25% större än USAs samlade landyta. ISAAAs data indikerar att USAs lantbrukare 2011 fortsatte att odla mer GMO grödor än något annat land i världen – sammanlagt nästan 70 milj ha, varav halva majsarealen och två tredjedelar av bomullen innehöll mer än en GMO egenskap vilket ledde till fler fördelar. Förutom de tre viktigaste GMO grödorna, majs, soja och bomull, odlades i USA också en halv miljon hektar sockerbetor (95% av odlingen har uppnåtts på 5 år – det snabbaste genomslaget i USA) och mindre arealer av genmodifierad raps, lusern, squash och papaya. Den rådande svåra torkan i USA som allvarligt påverkar åtminstone halva majsgrödan har också lett till ökat intresse för torktolerant majs som f n testas i omfattande fältförsök. Det är alltför tidigt att kommentera utfallet för den torktoleranta majsen innan analyser av data från fältförsöken i USA är tillgängliga senare i år. Torktolerans är en avsevärt mer komplex egenskap än herbicidtolerans eller insektresistens och framsteg kommer troligen att uppnås steg för steg. Uppmuntrande

resultat från fältförsöken 2012 i USA för torktolerant majs skulle vara ett viktigt framsteg för att motverka torkstress, det globalt sett viktigaste hindret mot ökade skördar där både konventionell och genteknisk förädling kan bidra med lösningar.

Dr. James sade att "den förväntade trenden i tillämpningen mot en optimal nivå på runt 90% som vi har sett i USA har också varit tydlig i andra industrialiserade länder som Australien med 99,5% genomslag för GMO bomull. Som förväntat visar de viktigaste GMO grödorna samma trend i ledande utvecklingsländer, vilket på nytt bekräftar lantbrukarnas tilltro till och förtroende för teknologin. Herbicidtolerant soja har nästan nått 100% i Argentina och ISAAAs senaste sammanställning för 2011 visar på en andel för Bt-bomull i Indien på 88% och för GMO soja i Brasilien på 83%. Med tanke på att produkter på mogna marknader utvecklas mer långsamt när de närmar sig sitt optimala genomslag kommer den årliga tillväxten att bli mer modest och öka med 1) ökad odlingsareal för grödan, vilket var fallet med majs i USA 2012 (+5%), 2) att nya GMO egenskaper eller nya GMO grödor får odlingstillstånd eller 3) att nya länder börjar odla GMO grödor."

### **Takten och skalan för införandet i utvecklingsländer överskuggar vad vi sett i industrialiserade länder**

Dr. James observerade att av 29 länder som hade börjat odla GMO grödor 2011 så fanns det 19 utvecklingsländer och 10 industrialiserade. Kina och Indien leder införandet i Asien, Brasilien och Argentina i Sydamerika och Sydafrika i Afrika. Tillväxttakten för GMO grödor låg 2011 på 11% i utvecklingsländer (+8,2 milj ha) vilket var dubbelt så snabbt och dubbelt så mycket som i aktuella i-länder som ökade med 5% (+3,8 milj ha).

Utvecklingsländer odlade ungefär 50% av den globala GMO arealen 2011 och förväntas överträffa i-ländernas areal 2012, sade Dr. James. Dessutom är mer än 90% av de mer än 15 milj lantbrukare som odlar GMO grödor världen runt resurssvaga småbönder i utvecklingsländer, en ökning med 8% eller 1,3 milj sedan 2010.

Dr. James sade att i den nära framtiden kommer Brasilien att leda införandet av GMO grödor globalt sett, följt av Kina när välståndet för odling av GMO majs är på plats i Kina, vilket kan ske redan 2013. Brasilien, som har den näst största arealen GMO grödor efter USA, har ett vetenskapsbaserat, effektivt och vederhäftigt snabbt system för tillståndsprövning för GMO grödor. Man kommer också att dra nytta av ett antal nya GMO grödor från multinationella företag, offentligt-privata partnerskap och det brasilianska offentliga forskningsinstitutet EMBRAPA, tillade Dr. James. Brasilien har redan lämnat tillstånd till odling av en GMO soja som kombinerar herbicidtolerans och insektresistens och som kan börja marknadsföras redan i slutet av 2012 när sådden startar på södra halvklotet. I Kina odlar redan 7 milj småbönder GMO bomull med framgång och man har nyligen gett prioritet för majs så att Kina kan dra nytta av GMO majs med en kvalitet som ökar produktiviteten i produktionen av kött och ökar landets självförsörjning på djurfoder. Efter hand som välståndet ökar i Kina konsumeras mera kött, vilket ökar behovet av fodergrödor som majs och soja. Efter mer än ett decenniums utvecklingsarbete förväntas nu "Golden Rice" få tillstånd för odling i Filippinerna under 2013/14. Den här mycket viktiga produkten har kapacitet att bidra med livsavgörande mänsklig nytta – 6 000 människor, främst kvinnor och barn, dör dagligen som ett resultat av brist på vitamin A.

I sin sammanfattning noterade Dr. James att i Afrika har Sydafrika med framgång odlat GMO majs, soja och bomull under mer än ett decennium, att Burkina Faso odlar Bt-bomull och Egypten Bt-majs. Flera afrikanska länder, inklusive Uganda, Kenya och Nigeria har fältförsök i en rad GMO grödor där den allmänt odlade och accepterade GMO bomullen troligen blir den första grödan som kommer att odlas. Fältförsök med GMO grödor i Afrika inkluderar bomull, majs, bana, kikärt, cassava och sötpotatis.

*The International Service for the Acquisition of Agri-biotech Applications (ISAAA) är en non-profit organisation med ett internationellt nätverk av centra som är uppbyggda för att minska hunger och fattigdom genom att göra kunskaper om och tillämpningar av växtbioteknik tillgängliga. Clive James, ordförande och grundare av ISAAA, har levt och/eller arbetat under de senaste 30 åren i utvecklingsländer i Asien, Latinamerika och Afrika och ägnat sitt arbete åt lantbruksforskning och utvecklingsfrågor med fokus på växtbioteknik och global livsmedelssäkerhet. För mer information om ISAAA hänvisas till [knowledge.center@isaaa.org](mailto:knowledge.center@isaaa.org).*