

INFORMAREA PUBLICULUI

NOTIFICAREA INTRODUCERII DELIBERATE ÎN MEDIU A PORUMBULUI MODIFICAT GENETIC MON-ØØ6Ø3-6

SC Pioneer Hi-Bred Seeds Agro SRL, cu sediul în România, în Comuna Găneasa, sat Șindrilița, DN2 București -Urziceni - km 19,7; Jud. Ilfov; Cod 077010, informează publicul pe această cale despre intenția de a introduce în mediu porumbul modificat genetic MON-ØØ6Ø3-6, cunoscut și sub indicativul NK603, în conformitate cu OUG 43/2007.

1.Descrierea organismului modificat genetic

Porumbul modificat genetic prin introducerea genelor *cp4epsps* care conferă toleranță la glifosat a fost obținut de Compania Monsanto și licențiat lui Pioneer pentru utilizare în propria germoplasmă. Varietățile de porumb NK603 obținute de Pioneer care vor fi testate în câmp sunt tolerante la erbicidele care conțin glifosat.

2.Informații despre introducerile anterioare a PSMG în mediu

Introducerea pe piața din Statele Unite a porumbului NK603 a fost autorizată în septembrie 2000 de autoritățile administrative americane implicate în aplicarea reglementărilor și, apoi, a fost comercializat în SUA. În plus, importul acestui porumb a fost aprobat în Argentina, Australia, Canada, China, Columbia, Coreea, Japonia, Mexic, Filipine, Federația Rusă, Africa de Sud și Taiwan, iar cultivarea sa a fost aprobată în Argentina, Bulgaria, Canada, Japonia, Filipine și Africa de Sud.

În Uniunea Europeană, au fost autorizate importul, procesarea și utilizarea ca furaj, în conformitate cu Directiva 2001/18/EC, prin decizia Comisiei 2004/643/EC. Utilizarea porumbului NK603 ca aliment și ingredient alimentar a fost autorizată în conformitate cu Reglementarea (EC) Nr. 258/97 prin decizia Comisiei 2005/448/EC.

Monsanto a solicitat autorizarea utilizării porumbului NK603 ca aliment și furaj, inclusiv cultivarea varietăților lui, în Uniunea Europeană, în conformitate cu Reglementarea (EC) 1829/2003, în august 2005 (referința EFSA-GMO-NL-2005-22), care în prezent este evaluată de grupul OMG din EFSA.

În Uniunea Europeană, au fost făcute numeroase testări în câmp cu varietățile de porumb NK603 de către Monsanto, Pioneer și alte companii/institute.

Nu au fost raportate probleme de mediu.

În România, SC Pioneer Hi-Bred Seeds Agro SRL a fost autorizată să introducă în mediu pentru testare în rețeaua Institutului de Stat pentru Testarea și Înregistrarea Soiurilor (ISTIS) porumbul modificat genetic NK603 încă din anul 2005 (Autorizațiile 2/14.05.2005, 11/23.04.2007 și 1/07.05.2009). Rezultatele monitorizării în timpul introducerii, precum și a celei post-introducere au fost alcătuite conform legislației în vigoare și înaintate autorităților competente pe toată durata de valabilitate a autorizațiilor. Nu s-au constatat efecte adverse pentru sănătatea omului sau mediu pe durata celor cinci ani de testare.

3.Natura și scopul introducerii

Scopul programului de testare constă în evaluarea comportării și performanțelor agronomice ale varietăților de porumb NK603 (linii consangvinizate și/sau hibrizi), ca și în colectarea datelor necesare pentru înregistrarea în catalogul național din România, pentru a oferi fermierilor din România posibilitatea de a utiliza varietăți de porumb care tolerează glifosatul.

Aceste experimente nu pot fi realizate în seră sau în camere de creștere ci numai în câmp unde interacțiunile genotipului cu mediul sunt pe deplin exprimate.

4.Descrierea cadrului/circumstanțelor în care se desfășoară programul de ceretare/dezvoltare

Introducerea porumbului NK603 este planificată pentru cinci campanii de cultură (2010-2014), desfășurate fiecare în intervalul dintre începutul lui aprilie și sfârșitul lui decembrie.

Porumbul NK603 va fi testat în fiecare sezon în următoarea localitate:

| Localitatea |
|--|
| SC TCE 3 BRAZI SRL - sucursala Braila, Calea Calarasilor, nr.327, Braila, județulo Braila, cod postal 810440, tel. 0239/672.400, fax 0239/606.050 |

În fiecare an, porumbul NK603 va fi semănat pe o suprafața maximă de 5.000 m².

5.Avantajele potențiale ale introducerii deliberate care face obiectul notificării

Combaterea buruienilor este o componentă critică a tehnologiei culturii porumbului. Într-un sistem agricol, combaterea insuficientă a buruienilor reduce considerabil potențialul de producție și calitatea porumbului. Buruienile intră în competiție directă cu plantele de porumb pentru apă, elemente nutritive și lumină. Glifosatul este utilizat în mod curent pentru eliminarea buruienilor din grădini, ca și din câmpuri înainte de semănat. Glifosatul acționează în plante prin blocarea biosintezei aminoacizilor aromatici, fapt ce explică eficacitatea lui ca erbicid neselectiv. Genele introduse în plantele NK603 le permit acestora să tolereze utilizarea glifosatului pentru combaterea buruienilor din câmpurile de porumb în timpul perioadei de vegetație. Plantele modificate genetic tolerante la glifosat sunt astfel un mijloc suplimentar pentru managementul culturii. Fermierii pot utiliza acum un singur erbicid, cu spectru larg, neselectiv, glifosatul, pentru combaterea buruienilor din culturile lor de porumb pe care-l pot aplica în mai multe stadii de creștere și în conformitate cu necesitatea dictată de gradul de înburuienare. În plus, erbicidul glifosat are o persistență redusă în sol, ceea ce constituie un avantaj pentru mediu. Fezabilitatea operațiunilor de combatere a buruienilor va fi ameliorată. În cazul cultivării acestui porumb modificat genetic, eliminarea buruienilor, care sunt de obicei în competiție cu planta cultivată, va fi astfel mai eficientă, simplificată și va necesita mai puțin timp, ceea ce va contribui la ameliorarea productivității culturii și a calității recoltei.

De asemenea, prin reducerea numărului de erbicidări, solul va fi mai puțin compactat, iar consumul de combustibil și emisiile de gaze cu efect de seră vor fi mai mici.

6. Evaluarea riscurilor potențiale pentru sănătatea omului și pentru mediu, asociate introducerii deliberate în mediu

În Uniunea Europeană nu există specii sălbatice sau buruieni înrudite, sexual compatibile, cu *Zea mays*. Numai alt porumb cultivat va fi compatibil sexual cu porumbul testat (vezi în paragraful de mai jos măsurile luate pentru evitarea încrucișării). Mai mult, în condițiile climatice din România, plantele eventual rezultate din semințele căzute pe sol nu supraviețuiesc și, prin urmare, nu ating stadiul de înflorire. Probabilitatea transferului de gene la plantele de porumb din cultura postmergătoare este, astfel, neglijabilă (vezi în paragraful următor măsurile luate pentru a elimina plantele rezultate din semințele căzute pe sol, dacă există)

În Uniunea Europeană, inclusiv în România, au fost deja efectuate numeroase testări în câmp ale porumbului NK603. Cultivarea acestui porumb a fost autorizată în Statele Unite ale Americii, Argentina, Bulgaria, Canada, Japonia, Filipine, și Africa de Sud, iar importul lui a fost autorizat în Argentina, Australia, Canada, China, Columbia, Coreea, Japonia, Mexic, Filipine, Federația Rusă, Africa de Sud și Taivan.

În Uniunea Europeană, a fost acordată autorizația pentru importul, procesarea și folosirea ca furaj a porumbului NK603 în conformitate cu Directiva 2001/18/EC, prin decizia Comisiei 2004/643/EC. Utilizarea alimentelor și ingredientelor alimentare obținute din NK603 a fost autorizată în conformitate cu Reglementarea (EC) No 258/97 prin decizia Comisiei 2005/448/EC.

Având în vedere experiența acumulată în multe țări, cu ocazia testării în câmp și a cultivării în scop comercial a porumbului NK603 este de așteptat ca introducerea propusă a acestuia să nu aibă efecte adverse asupra sănătății omului și asupra mediului.

7. Măsurile de limitare a riscurilor potențiale, de monitorizare și de control a introducerii notificate

Amplasamentele vor fi pregătite conform practicilor agronomice curente pentru cultura porumbului în respectivele zone. Semințele vor fi semănate în rânduri, manual sau cu semănătoarea. Înainte de a părăsi locul introducerii semănătoarea, ca și combina, va fi atent curățată.

Pentru a limita orice flux al polenului de la plantele modificate genetic, va fi asigurată o distanță de izolare de 200 de m între loturile de testare și orice cultură de porumb neexperimental. În plus, loturile de testare vor fi înconjurate de 4 rânduri de porumb convențional care ajunge la maturitate concomitent cu porumbul modificat genetic și care va fi distrus la sfârșitul perioadei de vegetație. Dispersarea boabelor de pe știuleți nu se produce datorită fixării lor pe rahis și acoperirii cu mai multe straturi de pănuși care le protejează de contacte externe. Când trebuie colectate semințe pentru analiză, va fi prelevat tot știuletele, iar semințele nefolosite vor fi distruse. Plantele transgenice vor fi astfel menținute în condiții de izolare reproductivă, evitându-se dispersarea atât a polenului, cât și a boabelor.

La sfârșitul fiecărui sezon, materialul vegetal rămas după prelevarea probelor pentru analize va fi distrus prin tocare și încorporarea în sol printr-o arătură adâncă. Plantele sau produsele din plante din câmpurile de testare nu vor intra în lanțurile alimentare și furajere.

Loturile de testare vor fi vizitate în mod regulat în conformitate cu protocolul experimental și cu tehnologia de cultură, cel puțin o dată la patru săptămâni. În acest fel, va fi monitorizată dezvoltarea plantelor și vor fi depistate eventualele cazuri de dispersare a materialului testat.

În cazuri de urgență, testările ar putea fi stopate prin distrugerea plantelor cu mijloace mecanice sau prin erbicidare cu alte produse decât glifosatul, urmată de încorporarea în sol printr-o arătură adâncă.

În sezonul următor, amplasamentele testelor de câmp vor fi vizitate la fiecare două luni pentru a monitoriza eventuala apariție a unor plante de porumb. În general, plantele de porumb răsărite din

semințele căzute pe sol nu rezistă rigorilor iernii. Dacă totuși asemenea plante vor apărea în culturile postmergătoare, ele vor fi distruse înainte de înflorire, manual sau prin aplicarea unor erbicide care nu sunt pe bază de glifosat. În plus, pentru a facilita eliminarea eventualelor plante răsărite din semințele căzute pe sol, pe terenul pe care au fost amplasate loturile experimentale, nu va fi cultivat în anul următor porumb în scop comercial.