

ANEXA

INFORMAȚII DESTINATE PUBLICULUI

PORUMBUL NK 603 MODIFICAT GENETIC TOLERANT LA GLIFOSAT

Notificare pentru introducerea deliberată în mediu a porumbului NK 603 pentru utilizare în câmpurile de testare în România , depusa de Pioneer Hi-Bred Seeds Agro SRL

1. Descrierea Organismului Modificat Genetic (planta modificată genetic)

Porumbul 2 Roundup Ready (NK603) a fost obținut de Compania Monsanto. Acest porumb a fost produs prin introducerea genei derivate de la *Agrobacterium* sp. tulpina CP4, care codifică o enzimă 5-enolpiruvil sikimat-3-fosfat sintaza (*epsps*) tolerantă la glifosat. Porumbul care conține insertul NK603 sintetizează proteine CP4 EPSPS tolerante la glifosat, care conferă plantelor toleranță la acest principiu activ erbicid. Glifosatul este ingredientul activ al erbicidului Roundup®.

În această aplicație este prezentată o evaluare completă a siguranței porumbului NK603 conform Ordonanței de urgență nr. 43/2007 privind introducerea deliberată în mediu și introducerea pe piață a organismelor modificate genetic. Siguranța utilizării porumbului NK603 ca aliment și ca furaj și echivalența lui substanțială cu porumbul convențional (cu excepția caracterului introdus) au fost stabilite anterior, atunci când Monsanto a notificat conform Reglementării (EC) Nr. 258/97 și conform C/ES/00/01 a Directivei 2001/18/EC. În data de 25 noiembrie 2003, Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA) a emis o opinie favorabilă asupra siguranței NK603 (EFSA, 2003a; EFSA, 2003b), ceea ce făcut ca în data de 19 iulie 2004 să fie aprobate importul, procesarea și utilizarea acestui porumb ca furaj în UE-25 (Decizia Comisiei 2004/643/EC, 2004), iar în data de 26 octombrie 2004 (Decizia Comisiei, 2005) să fie aprobată utilizarea ca ingredient alimentar și furajer. În data de 2 august 2005 a fost depusă o aplicație, conform Reglementării (EC) nr. 1829/2003, și pentru cultivarea varietăților de porumb NK603, care este în curs de evaluare la EFSA.

Codul unic de identificare al porumbului NK603 este MON-ØØ6Ø3-6, așa cum a fost publicat în registrul Biosafety Clearing-House¹.

¹ <http://bch.biodiv.org/organisms/lmoregistry.shtml>

2. Natura, scopul introducerii deliberate în mediu, cadrul în care se desfășoară cercetarea, și avantajele introducerii deliberate în mediu

Introducerea deliberată în mediu, pentru testare în câmp, se realizează în vederea înregistrării în Catalogul oficial al soiurilor de plante agricole și obținerii unor informații suplimentare cu privire la performanțele agronomice și fenotipice, compatibilității cu condițiile geo-climatice din România, a hibrizilor de porumb NK 603 modificați genetic pentru toleranța la erbicid pe baza de glifosat

Testările în câmp sunt realizate la scară mică, în scop experimental (științific) și în condiții bine izolate.

În cazul testărilor oficiale vor fi respectate protocoalele respectivelor instituții. Produsele rezultate din testări nu vor fi utilizate în alimentația omului sau animalelor. Acestea vor fi distruse în prezența Autorităților de Mediu, în conformitate cu recomandările Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Cultivarea porumbului NK 603, modificat genetic pentru toleranța la erbicid pe baza de glifosat, permite un control mai eficient și flexibilitate în combaterea buruienilor din culturile de porumb.

3. Evaluarea riscurilor potențiale pentru sănătatea umană și mediu, datorate introducerii deliberate în mediu

Evaluarea riscurilor are ca obiectiv identificarea efectelor potențial negative asupra mediului și sănătății omului asociate introducerii porumbului modificat genetic în cultură. Evaluarea impactului potențial, imediat și/sau întârziat, asupra mediului, rezultat al interacțiunii directe și indirecte dintre porumbul modificat genetic și diferitele organisme, a fost realizată conform anexei 2, D.2. la OG 43/2007. Pentru evaluarea riscurilor au fost folosite datele științifice disponibile până în prezent.

Este important de menționat faptul că testările în câmp sunt introduceri în mediu la scară mică și au drept scop obținerea de informații referitoare la biologia și comportamentul plantei în condiții agronomice standard, evaluarea erbicidului Roundup Ready și de material vegetal de la porumb modificat și convențional, necesar efectuării analizei semințelor, polenului, furajelor și a materialului vegetal proaspăt obținut.

Pe baza concluziilor Studiului de evaluare a riscurilor asupra mediului depus o dată cu notificarea pentru aprobarea introducerii în mediu, pentru testare, a porumbului NK 603, nu se anticipează niciun impact, efect imediat și/sau întârziat nedorit asupra sănătății umane și mediului ca rezultat al interacțiunilor directe sau indirecte ale plantelor modificate genetic NK 603 cu mediul biotic și abiotic.

4. Măsurile de limitare a riscurilor potențiale, măsurile de control și de monitorizare a introducerii deliberate în mediu

Măsurile ce vor fi luate pentru a minimiza riscurile potențiale asociate introducerii în mediu, pentru testare a porumbului NK 603, măsurile de control și monitorizare ce vor include, printre altele:

- câmpurilor de testare vor fi amplasate la o distanță de cel puțin 200 m de alte culturi de porumb;
- câmpurile experimentale vor fi înconjurate cu o zonă tampon constituită din cel puțin 4 rânduri cu porumb convențional;
- semănatul și recoltarea vor fi executate de personalul aparținând CTS (Tecuci, Mircea Vodă, Dâlga, Râmnicu Sărat, Troianu), Stațiunii de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Caracal, Universității de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Stațiunii de Cercetare și Dezvoltare Agricolă Lovrin, și de personalul Pioneer în locațiile de testare a selectivității și bioeficacității, special instruiți în privința măsurilor de precauție, asigurând aplicarea practicilor agronomice adecvate și respectarea procedurilor standard și a protocoalelor Pioneer pentru corectă manipulare a materialului modificat genetic în câmp.
- semințele și materialul vegetal produs nu vor intra în circuitul alimentar sau în cel furajer.
- după încheierea recoltatului, toată producția obținută va fi distrusă, în prezența reprezentanților Autorităților de Mediu.
- incorporarea în sol, la mare adâncime, a semințelor rămase după semănat și recoltare.