

INFORMAREA PUBLICULUI

NOTIFICARE PENTRU INTRODUCEREA DELIBERATĂ ÎN MEDIU A PORUMBULUI MODIFICAT GENETIC DAS-59122-7

SC Pioneer Hi-Bred Seeds Agro SRL; DN2 București Urziceni - km 19,7; Comuna Găneasa; Sat Șindrilița; Jud. Ilfov; Cod 077010; România, informează prin prezenta publicul despre intenția sa de a elibera deliberat în mediu porumbul modificat genetic DAS-59122-7, denumit în continuare porumbul 59122, conform cu Directiva 2001/18/EC.

Descrierea organismului modificat genetic

Porumbul 59122 a fost modificat genetic prin introducerea rezistenței la unele insecte Coleoptere dăunătoare cum ar fi viermele vestic al rădăcinilor de porumb (*Diabrotica virgifera virgifera*) și a toleranței la glufosinatul de amoniu ca marker pentru procesul de selecție..

Natura și scopul introducerii

Scopul eliberării deliberate în mediu este evaluarea comportării în mediu și testarea performanțelor agronomice ale varietăților de porumb 59122.

Aceste teste nu pot fi executate în casa de vegetație sau în camere de creștere, ci numai în câmp unde interacțiunea dintre genotip și mediu este pe deplin exprimată.

Descrierea cadrului/circumstanțelor în care se desfășoară programul de cercetare/dezvoltare

Introducerea deliberată în mediu a porumbului 59122 este prevăzută pentru cinci campanii de cultură (2011-2015) de la începutul lunii aprilie până la sfârșitul lui decembrie în fiecare an.

Eliberarea deliberată în mediu a porumbului 59122 este planificată în următoarele localități:

- CTS Dalga – Jud.Calarasi
- CTS Mircea Voda – Jud. Braila
- CTS Ramnicu Sarat – Jud. Buzau
- CTS Tecuci- Jud. Galați
- CTS Inand- Jud. Bihor
- CTS Troianu- Jud. Teleorman

În fiecare an, în fiecare localitate, porumbul 59122 va fi semănat pe o suprafață de maximum 0.5 ha.

Avantajele potențiale ale introducerii deliberate care face obiectul notificării

Insectele Coleoptere cum ar fi viermele rădăcinilor de porumb (*Diabrotica virgifera virgifera*) sunt dăunători importanți ai porumbului. Hrănindu-se cu rădăcinile de porumb, larvele viermelui vestic al rădăcinilor de porumb cauzează pagube importante plantelor, rezultând în pierderi de producție. Mijloacele actuale de control al acestor larve sunt folosirea insecticidelor chimice precum și rotația culturilor. Aceste măsuri de control au o eficiență limitată, reducând numai parțial populațiile de insecte și pagubele produse de acestea. Existența chiar și a unor mici suprafețe de monocultură de porumb este suficientă pentru a menține la un nivel ridicat populațiile de *Diabrotica*, permițându-se astfel înmulțirea acestor populații și extinderea zonelor infestate.Cel mai bun mijloc de luptă împotriva acestor insecte dăunătoare este utilizarea porumburilor modificate genetic pentru rezistență la aceste insecte dăunătoare, cum ar fi porumbul 59122.

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

În Europa nu există specii sălbatice sau buruieni înrudite cu porumbul (*Zea mays* L.) care să fie compatibile sexual cu porumbul în mod spontan. Numai porumbul cultivat este sexual compatibil cu porumbul 59122 (vezi în paragraful următor măsurile care vor fi luate pentru a împiedica încrucișările cu alte culturi de porumb). În condițiile climatice din România, porumbul nu poate să genereze plante de samulastră care să ajungă în stadiul de înflorit. Ca urmare, riscul de a se produce un transfer de gene la porumbul din culturile postmergătoare este neglijabil (vezi în paragraful următor măsurile ce se vor lua pentru a elimina plantele de samulastră în cazul în care acestea apar).

Un număr mare de teste de câmp cu porumbul 59122 au fost deja realizate în Uniunea Europeană, inclusiv în România. Porumbul 59122 a primit autorizarea pentru cultivare în SUA, Canada, Japonia, și a fost deja aprobat pentru import în Australia, Canada, China, Coreea, Japonia, Mexic, Filipine, Taiwan și SUA.

În Uniunea Europeană, porumbul 59122 a fost aprobat pentru import, procesare, hrana oamenilor și animalelor sub Reglementarea 1829/2003, prin decizia comisiei 2007/702/EC.

Pe baza experienței dobândite în multe țări în teste de câmp și cultivarea comercială a porumbului 59122, niciun efect advers asupra sănătății oamenilor și mediului nu este așteptat prin eliberarea în mediu a porumbului 59122 propusă prin prezenta notificare. În plus, plantele sau recolta provenite de la testările propuse nu vor intra în hrana oamenilor sau animalelor.

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 rînduri, 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 rînduri 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 tocarea 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 glifosinatul, 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 samulastră vor apărea în culturile postmergătoare, ele vor fi distruse înainte de înflorire, manual sau prin aplicarea unor erbicide care nu sunt pe bază de glifosinat. 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.