



ANEXA

INFORMAȚII DESTINATE PUBLICULUI

**SFECLA DE ZAHĂR H7-1 MODIFICATĂ GENETIC
TOLERANTĂ LA GLIFOSAT**

Descrierea Organismului Modificat Genetic (planta modificată genetic)

Sfecla de zahar H7-1 exprimă proteina CP4 EPSPS, derivată de la *Agrobacterium* sp. tulpina CP4, care conferă toleranță la glifosat.

Glifosatul este ingredientul activ al erbicidului Roundup®.

Codul unic de identificare Sfecele de zahar H7-1 este KM-ØØØH71-4, așa cum a fost publicat în registrul Biosafety Clearing-House 1.

Informații despre introduceri în mediu anterioare ale plantei modificate genetic

Sfecla de zahăr H7-1 a fost notificată pentru testare în conformitate cu prevederile Directivei 90/220/EEC și 2001/18/EC în Belgia, Regatul Unit al Marii Britanii, Italia, Olanda, Franța, Germania și Spania.

Din anul 1998, H7-1 a fost introdusă în mediu pentru testare în mai multe locuri în SUA, Canada, Rusia, China, Republica Cehă și Polonia.

În 2007, după o evaluare riguroasă au fost primite autorizații pentru introducerea în mediu a sfecele de zahăr H7-1 și în Japonia .

Natura, scopul introducerii deliberate în mediu

Introducerea deliberată în mediu, pentru testare în câmp, se realizează în vederea evaluării eficacității și selectivității diferitelor erbicide pe baza de glifosat

Prezentarea cadrului în care se desfășoară cercetarea/dezvoltarea

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

Câmpurilor de testare vor fi amplasate la o distanță de cel puțin 1000 m de alte culturi de sfecla, în conformitate cu prevederile legale.

Produsele rezultate din testări nu vor fi utilizate în alimentația omului sau animalelor. Acestea vor fi distruse în prezenta Gărzii de Mediu, în conformitate cu recomandările Agenției Naționale pentru Protecția Mediului.

Avantajele potențiale ale introducerii deliberate în mediu

Cultivarea sfecele H7-1 modificata genetic pentru toleranta la erbicid pe baza de glifosat, permite un control mai eficient și flexibilitate în combaterea buruienilor din culturile de sfecla de zahar.

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

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

Analiza caracteristicilor H7-1 a evidențiat faptul că riscurile producerii unor efecte potențial dăunătoare asupra sănătății omului și asupra mediului care să rezulte din introducerea în mediu a acestei sfecele de zahăr pentru testare în câmp, sunt neglijabile:

Riscul ca însușirea introdusă în H7-1 să determine vreun avantaj sau dezavantaj competitiv semnificativ în mediul primitiv este neglijabil. Probabilitatea răspândirii neintenționate a H7-1 în mediile neagricole este, și ea, neglijabilă, deoarece sfecla de zahăr nu este nici persistentă, nici invazivă, și aceste caracteristici nu au fost modificate comparativ cu sfecla de zahăr convențională.

Deoarece sfecla de zahăr este tolerantă la erbicide nu există organisme vizate cu care să interacționeze, direct sau indirect. Prin urmare, nu a putut fi identificată nicio caracteristică care să determine efecte dăunătoare asupra mediului.

Efectele de natură profesională asupra sănătății omului apărute ca urmare a manipulării sfecele de zahăr H7-1 sunt aceleași ca și în cazul sfecele convenționale. În plus, a fost demonstrat că această sfeclă de zahăr nu determină efecte toxice sau alergene și este la fel de sigură și de nutritivă ca orice altă sfeclă de zahăr fără nicio consecință asupra lanțului alimentar/furajer.

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 sfecele de zahăr H7-1, măsurile de control și monitorizare ce vor include, printre altele:

- câmpurilor de testare vor fi amplasate la o distanță de cel puțin 1000 m de alte culturi de sfeclă;
- câmpurile experimentale vor fi înconjurate de o bandă tampon constituită din sfeclă convențională.
- semănatul, recoltarea și monitorizarea vor fi executate de personal special instruit în privința măsurilor de precauție, asigurând aplicarea practicilor agronomice adecvate și respectarea procedurilor standard și a protocoalelor specifice pentru corecta manipulare a materialului modificat genetic în câmp.
- materialul vegetal produs nu va intra în circuitul alimentar sau în cel furajer, ci va fi distrus, în prezența Reprezentanților Gărzii de Mediu.