

FORMULÁŘ PRO PŘEDKLÁDÁNÍ VÝSLEDKŮ UVÁDĚNÍ GENETICKY MODIFIKOVANÝCH VYŠŠÍCH ROSTLIN DO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

podle § 19 písm. d) zákona č. 78/2004 Sb., popřípadě zpráv o monitoringu

Oprávněná osoba vyplní formulář zprávy navrženým způsobem a pokud možno doloží předkládané údaje diagramy, čísla a tabulkami.

V případě uvádění geneticky modifikované vyšší rostliny (dále jen „GMVR“) do životního prostředí na více místech, uvádění více GMVR a/nebo uvolňování v průběhu několika let, poskytne oprávněná osoba přehled přijatých opatření a pozorovaných účinků za celé období, pro které byl udělen souhlas.

1. Obecné informace

1.1. Evropské číslo oznámení (viz databáze SNIF na <http://gmoinfo.jrc.it/>):

B/CZ/08/03

1.2. Oprávněná osoba: Ing. Martin Singer

1.3. Číslo jednací a datum vydání rozhodnutí o povolení uvádění do životního prostředí

Povolení ze 4.12. 2008, čj. 89841/ENV/08 (žádost čj. 59116/ENV/08)

2. Druh zprávy

2.1. Uved'te, zda je tato zpráva:

Tato zpráva je závěrečnou zprávou.

3. Charakteristiky uvádění

3.1. Vědecký název příjemce: *Zea mays*

3.2. Označení GMVR podle transformační události (transgenu):

MON 88017

3.3. Jednoznačný identifikační kód, existuje-li:

MON-88Ø17-3

3.4. Pracoviště a pozemky, na kterých probíhalo nakládání s GMVR:

Umístění pozemků (lokalita)	Velikost pokusné plochy, bez obsevu (m ²)	Přibližný počet GMVR na daném pozemku (počet semen/rostlin na m ²)	Doba uvádění do ž. p. na daném pozemku
Žabovřesky	2.500 m ²	7-10 rostlin/m ²	Setí: 11/5/2009 Likvidace: 12/10/2009 Setí: 10/6/2010 Likvidace: 18/10/2010 Setí: 6/5/2010 Likvidace: 17/10/2011

4. Produkty pro uvádění na trh

4.1. Hodlá oprávněná osoba později oznámit GMVR uváděnou do životního prostředí jako produkt (produkty) pro uvedení na trh podle právních předpisů Společenství?

☒ Ano ☐ Ne ☐ Dosud nerozhodnuto

MON 88017 je v EU povolena jako potravina a krmivo k dovozu a zpracování, rozhodnutím EK 2009/814/EC, podle Nařízení (EC) č.1829/2003.

5. Účel uvádění do životního prostředí

Zaškrtnutím zvolte hlavní účel a další specifikaci uvádění GMVR do životního prostředí. Další podrobnosti specifikujte:

5.1. Výzkumné účely ☐

5.2. Šlechtitelské účely – vývojové účely ☒

Sledování možných účinků GM kukuřice na necílové organismy - hodnocení výskytu bezobratlých živočichů v porostu GM kukuřice ve srovnání s konvenčními variantami kukuřice, ošetřené běžnými agronomickými postupy.

5.3. Předzkoušky pro registraci odrůd ☐

NE

5.4. Povolení herbicidu NE ☐

5.5. Záměrné nebo záměrná uvádění GMVR do životního prostředí pro demonstrační účely ☒

- 5.6. **Množení osiv nebo sadby** NE ☐
- 5.7. **Uvádění do životního prostředí pro výzkum v oblasti posuzování rizika GMVR pro životní prostředí** ☐
NE
- 5.8. **Jiný účel** ☐
NE
6. **Metody a výsledky uvádění GMVR do životního prostředí, zejména opatření týkající se řízení a monitorování jakýchkoli rizik pro lidské zdraví a životní prostředí**
- 6.1. **Opatření týkající se řízení rizik**
- 6.1.1. *Před setím / výsadbou (hodící se zaškrtněte):*
- Potvrzení minimální izolační vzdálenosti od pokusů s GM kukuřicí a to 200 m od běžných konvenčních ploch kukuřice pro krmné nebo potravinářské využití a 600 m od porostů kukuřice pěstovaných ekologickým způsobem.
 - Osivo MON 88017 bylo umístěno ve dvojitých obalech, z nichž minimálně jeden byl pevný a označeno “Geneticky modifikovaný organismus” – MON-88Ø17-3. Osivo GM kukuřice bylo převáženo v automobilu.
 - Zbytky osiva (po zasetí pokusu) byly uloženy pro možné použití v následných letech, nebo pro pozdější likvidaci.
- 6.1.2. *Během setí / výsadby:*
- Osivo převáženo v uzavřených dvojitých obalech, s osivem nakládal pouze proškolený personál.
 - Secí stroj po zasetí pokusů vyčištěn, kontrola secího stroje před opuštěním pozemku zda se ve stroji nenachází osivo.
 - Zbytky osiva (po zasetí pokusu) byly uloženy pro možné použití v následných letech, nebo pro pozdější likvidaci.
 - Pro obsev bylo použito minimálně osm řádků konvenční kukuřice.
- 6.1.3. *Během období uvádění do životního prostředí:*
- Jako významné omezení možnosti hybridizace s okolní kukuřicí byly použity účinné izolační vzdálenosti a to 200 m od konvenční kukuřice pro krmné a potravinářské využití a 600 m od porostů kukuřice pěstované ekologickým způsobem. Zároveň byl kolem pokusů vyset obsev konvenční kukuřice o minimálním počtu osmi řádků.

- Pokusy byly pravidelně monitorovány během pěstování GM kukuřice pro zjištění možných přímých či nepřímých škodlivých účinků vůči životnímu prostředí. Během sledování pokusů nebyly zaznamenány žádné škodlivé účinky jak vůči životnímu prostředí, tak i směrem ke zdraví lidí a zvířat.
- Pokusy byly označeny (ve všech rozích) nápisem: “Pozor, Geneticky modifikovaný organismus, Nevstupovat, Nezkrmovat, Chemicky ošetřeno”

6.1.4. *Na konci období uvádění do životního prostředí:*

- 2009: polní pokus byl sklizen/zlikvidován rozřezáním porostu a rozprostřením sklizené hmoty na pokusném pozemku silážní řezačkou. S pokusem byl vždy zlikvidován i obsev.
2010: polní pokus byl sklizen/zlikvidován rozřezáním porostu silážní řezačkou s následnou likvidací v autorizované bioplynové stanici Zemědělské společnosti Dubné a.s.. S pokusem byl vždy zlikvidován i obsev.
2011: polní pokus byl sklizen/zlikvidován rozřezáním porostu silážní řezačkou s následnou likvidací v autorizované bioplynové stanici Zemědělské společnosti Dubné a.s.. S pokusem byl vždy zlikvidován i obsev.
- Veškeré zbytky rostlin (v r.2009 i celý pořezaný porost) byly zlikvidovány na místě pěstování GM kukuřice zaoráním. K podpoře rozkladu biomasy byla aplikována hnojiva.
- Mechanizace určená pro sklizeň/likvidaci pokusu byla po ukončení prací řádně vyčištěna na pokusném pozemku.

6.1.5. *Posklizňová opatření*

Zaorání všech zbytků rostlin kukuřice na pokusném pozemku. Ve vegetačním období roku 2012 bude probíhat monitoring výdrolu.

6.1.6. *Další opatření: (popište): ŽÁDNÁ*

6.1.7. *Mimořádné události v průběhu uvádění GMVR do životního prostředí a přijatá opatření*

Uveďte:

a) **zda uvádění GMVR do životního prostředí proběhlo způsobem popsaným v žádosti:**

ANO

b) **zda musela být přijata opatření podle havarijního plánu:**

NE

6.2. **Opatření pro monitorování výskytu a účinku GMVR po uvádění do životního prostředí**

Plán monitorování po uvádění GMVR do životního prostředí bude realizován po sklizni pokusu, a to v r. 2011 a 2012.

- **Monitorovací opatření na pokusném pozemku**
 - Délka trvání:** jeden rok po sklizni pokusu.
 - Četnost kontrol (intervaly mezi odběry, doba trvání):** Jednou za měsíc v průběhu vegetačního období.
 - **Sledování vzniku rezistence u příbuzných druhů** Nevztahuje se
 - **Sledování výskytu rezistence u hmyzu** Nevztahuje se
 - **Opatření k minimalizaci výdrolu (specifikujte intervaly a dobu)**

Sledování jednou měsíčně v průběhu vegetačního období, v případě detekce rostlin kukuřice jsou tyto rostliny vytrhnuty (lze likvidovat i herbicidy) a ponechány k rozkladu na místě.
 - **Monitorování možného šíření genů (specifikujte)** NE
 - **Vhodné chemické ošetření a/nebo ošetření půdy** NE
 - **Jiné (specifikujte)** NE
- **Monitorovací opatření na sousedních plochách**
 - Délka trvání:** jeden rok po sklizni pokusu
 - Četnost kontrol (intervaly mezi odběry, doba trvání):** Jednou za měsíc v průběhu vegetačního období.
 - Monitorovaná plocha:** okraje přilehlých pozemků k ploše, kde byl pokus s MON 88017.
 - **Sledování vzniku rezistentních příbuzných druhů** Nevztahuje se
 - **Sledování výskytu rezistentního hmyzu** Nevztahuje se
 - **Opatření k minimalizaci výdrolu a/nebo monitorování planě rostoucí populace (specifikujte intervaly a délku trvání)**

Jednou měsíčně v průběhu vegetačního období, v případě detekce rostlin kukuřice jsou tyto rostliny vytrhnuty (lze likvidovat i herbicidy) a ponechány k rozkladu na místě.
 - **Monitorování toku genů (specifikujte)** NE
 - **Vhodné chemické ošetření a/nebo ošetření půdy** NE
 - **Jiné (specifikujte)** NE

6.3. **Plán a metody zjišťování možných účinků GMVR na zdraví nebo životní prostředí**

Během pokusného pěstování MON 88017: pozorování zdravotního stavu porostu, citlivosti k chorobám a škůdcům, růstu a vývoje rostlin. Pozorování výskytu druhů bezobratlých živočichů. Jakékoliv neočekávané účinky MON 88017 by měly být zaznamenány.

Po sklizni/likvidaci pokusu: monitoring výdrolu během vegetačního období následujícího roku.

6.4. Zjištěné účinky GMVR na zdraví nebo životní prostředí

6.4.1. Vysvětlující poznámka

Uvedou se všechny výsledky uvádění do životního prostředí, které se vztahují k jakémukoli riziku pro lidské zdraví nebo životní prostředí, a to bez ohledu na to, zda výsledky vypovídají o zvýšení nebo snížení rizika nebo o neměnném riziku.

Žádné neočekávané účinky nebyly zaznamenány.

6.4.2. Očekávaný účinek nebo účinky

Riziko MON 88017 vůči životnímu prostředí je posouzeno v hodnocení rizika jako zanedbatelné. GM kukuřice MON 88017 je vzhledem k jejím potenciálním přímým účinkům na zdraví lidí a zvířat, nebo vůči životnímu prostředí stejně tak bezpečná, jako konvenční varianty kukuřice.

Nebyly zaznamenány žádné významné rozdíly ve vývoji nebo růstu u MON 88017 vůči jejím konvenčním formám. Nebyly zaznamenány žádné negativní účinky směrem ke zdraví lidí a zvířat, nebo vůči životnímu prostředí.

6.4.3. Neočekávaný účinek nebo neočekávané účinky

Nebyly zaznamenány žádné neočekávané účinky.

6.4.4. Další informace

Žádné

7. Závěr

Polní pokusy byly provedeny v souladu s podanou žádostí, povolením a příslušnou legislativou regulující pěstování geneticky modifikovaných plodin v podmínkách uvolnění do životního prostředí.

Všechna naplánovaná opatření k zamezení potenciálního rozšíření osiva, nebo jiných částí rostlin byla uskutečněna. K zabránění potenciální hybridizace GM kukuřice s kukuřicí určenou pro potravinářské a krmné využití, byly účinné izolační vzdálenosti kombinovány s obsetím pokusů porostem konvenční kukuřice (tzv.obsevy).

Nebyly pozorovány žádné negativní účinky směrem ke zdraví lidí a zvířat, nebo vůči životnímu prostředí.

Datum: 21.10. 2011

Podpis a razítko oprávněné osoby:

Ing. Martin Singer,
registrační manažer, MONSANTO ČR s.r.o.