

K ŽÁDOSTI O UVEDENÍ GENETICKY MODIFIKOVANÉHO JARNÍHO JEČMENE  
SCLW-GP-PHYA SE ZVÝŠENOU PRODUKČÍ ENZYMU FYTASY V ZRNU DO  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

(pětiletý program)

Žadatel: AGRA GROUP a.s.

**Havarijní plán**

**Polní pokusy zalištuje AGRA GROUP, a.s. na pokusné stanici Lukavec:**

Cílem programu polních pokusů je ověřit stabilní přenos transgenu u potomstva jarního ječmene SCLW-GP-PHYA, který vykazuje zvýšenou využitelnost fosforu vázaného ve fytátu nadprodukcí heterologního enzymu fytasy v zrně. Polní pokusy jsou součástí řešení Výzkumného centra 1M3060 Genomika a proteomika ve šlechtění rostlin, V012, číslo aktivity A12011 a A12111. Cílem programu polních pokusů je shromažďování experimentálních dat pro ověření přenosu a stability transgenu a přípravu osiva v množství dostačujícím pro krmné testy.

Potenciální rizika nekontrolovaného rozšíření geneticky modifikovaného jarního ječmene SCLW-GP-PHYA byla stanovena v několika krocích s ohledem na navrhované uvedení pro polní pokusy.

Havarijní plán obsahuje vedle údajů uvedených v § 20 odst. 4 zákona tyto další náležitosti:

**a) adresu pracoviště,**

AGRA GROUP, a.s.

Tovární 9

38715 Střelské Hoštice

**d) popis havárie, která může vzniknout v prostorách nebo na místě, kde probíhá nakládání s geneticky modifikovanými organismy,**

Za havárii je možno považovat neúmyslné úniku GM rostlinného materiálu v průběhu transportu způsobené špatnou manipulací v průběhu nakládky/vykládky nebo dopravní nehodou. Dále je možné úmyslné poškození či odcizení GM rostlinného materiálu během přepravy.

**e) přehled možných následků havárie na zdraví lidí, zvířata, životní prostředí a biologickou rozmanitost, včetně způsobů zjišťování těchto následků a účinné ochrany před nimi,**

Možné následky havárie na zdraví lidí, zvířat a životní prostředí, způsobené únikem GM rostlinného materiálu (jarní ječmen SCLW-GP-PHYA) v průběhu transportu nejsou známy. Riziko projevu jakýchkoliv nežádoucích účinků, spojené s výše uvedenými možnostmi havárie, je stejné s rizikem projevu nežádoucích účinků při havárii s netransformovaným ječmenem. Vzhledem k charakteru plodiny je riziko samovolného rozšiřování zanedbatelné.

V případě havárie, kdy dojde k úniku GM rostlinného materiálu bude na místo havárie pohlíženo stejně jako na pokusnou plochu. Na tomto místě a v jeho nejbližším okolí bude probíhat monitoring ve stejném rozsahu jako na pokusné ploše, včetně ročního pozorování v následném roce, viz plán monitoringu.

**h) metody izolace prostor a zařízení zasažených havárií, včetně metod kontroly účinnosti izolace,**

V případě úniku GM rostlinného materiálu v průběhu přepravy do prostředí, je nutné místo zabezpečit proti dalšímu rozšiřování materiálu (osobní ostraha zabráni úniku způsobeného např. nepovolanými osobami). Pověřená osoba zajistí ostrahu místa až do ukončení likvidace havárie. Po odstranění GM rostlinného materiálu jejich sesbíráním do uzavíratelných, označených obalů "Obsahuje geneticky modifikovaný materiál (jarní ječmen SCLW-GP-PHYA). Není určeno ke konzumaci, krmení! Zákaz předávání neoprávněným osobám!" bude místo zaměřeno, resp. bude vyhotoven plánek místa. Na místo havárie bude pohlíženo stejně jako na pokusnou plochu. Na tomto místě a v jeho nejbližším okolí bude probíhat monitoring ve stejném rozsahu jako na pokusné ploše, včetně ročního pozorování v následném roce, viz plán monitoringu.

**j) postupy na ochranu zdraví lidí, zvířat, životního prostředí a biologické rozmanitosti v případě nežádoucího ovlivnění vzniklou havárií; popřípadě metody na zneškodnění nebo sanaci rostlin a zvířat, které se nacházely v oblasti v době havárie, v souladu se zvláštními právními předpisy,<sup>6)</sup>**

Jak v případě havárie, tak i v rámci běžného nakládání spojeného s pěstováním geneticky modifikovaného jarní ječmen SCLW-GP-PHYA nepředstavuje tento ječmen významné riziko vzhledem ke zdraví lidí, zvířat, životnímu prostředí nebo vzhledem k biologické rozmanitosti. Vložené geny v jarním ječmeni SCLW-GP-PHYA nepředstavují riziko a nemohou navodit významnou konkurenční výhodu v přirozeném prostředí. Pravděpodobnost, že se tento jarní ječmen rozšíří mimo zemědělsky využívané plochy je zanedbatelná. Rostliny vzešlé z výdrolu na podzim jsou citlivé na mráz a v našich podmínkách přezimují jen ojediněle. Případné rostliny vzešlé z výdrolu v následujícím roce (viz plán monitoringu), je možno regulovat mechanicky nebo chemicky. Potenciál přenosu genů z jarního ječmene SCLW-GP-PHYA do divoce rostoucích příbuzných druhů je nemožný.

**k) popis postupu zajištění následného monitoringu prostor a pozemků po ukončení asanace,**

Viz plán monitoringu, který je uvedený v žádosti.

**l) obce, popřípadě osoby, kterým je havarijní plán předkládán podle § 20 odst. 3 zákona,**

Tento havarijní plán se vztahuje pouze na přepravu GM rostlinného materiálu, přepravovaného mezi společným pracovištěm Ústavu experimentální botaniky AV ČR a Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, budova E (č. 51), 2. podlaží, Šlechtitelů 11, 783 71 Olomouc a pokusným pozemkem: lokalita Lukavec u Pacova.. Nevztahuje se na nakládání s geneticky modifikovaným jarním ječmenem v místech jejího uvádění do životního prostředí. V souladu s § 20, odst.3 zákona č.78/2004 Sb. ve znění zákona č. 346/2005 Sb. a definovaným přepravním režimem, nebude tento havarijní plán předán obcím, případně dalším subjektům přes jejichž území bude přeprava probíhat. Havarijní plán bude součástí dokumentace provázející každou přepravu GM rostlinného

materiálu.

**m) způsob vyrozumění správních orgánů uvedených v § 27 zákona v případě havárie, jakož i způsob varování občanů, v závislosti na místě havárie a jejích možných následcích,**

V případě havárie budou informovány podle § 27 zákona tyto instituce státní správy: Ministerstvo životního prostředí, Ministerstvo zdravotnictví a Ministerstvo zemědělství, Česká inspekce životního prostředí a Ústřední kontrolní a zkušební ústav zemědělský. Vyrozumění bude e-mailem s následným písemným potvrzením. Případná havárie nemá žádné negativní účinky na zdraví lidí, proto varování občanů nebude prováděno.

f) validované postupy detekce přítomnosti geneticky modifikovaných organismů, Ověřená metodika detekce