

Formulär för redovisning av avsiktlig utsättning av genetiskt modifierade högre växter

Formuläret ska fyllas i av tillståndshavaren.

Ni får gärna illustrera de rapporterade uppgifterna med hjälp av diagram, figurer och tabeller. Statistiska uppgifter kan också lämnas i de fall det är relevant. Dessa uppgifter kan infogas i textfälten eller bifogas rapporten som bilagor.

De upplysningar som lämnas i denna rapport kommer inte att kunna behandlas konfidentiellt. Eventuella konfidentiella uppgifter ska lämnas i en bilaga till rapporten, med en icke-konfidentiell sammanfattning eller allmän beskrivning av dessa uppgifter.

1. Allmänna upplysningar

1.1 Europeiskt ansökningsnummer (B/SE/år/löpnr; fylls i av Jordbruksverket).

B/SE/11/11749

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in.

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs.

Dnr 22-11749/11
2012-03-28

2. Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport.

delrapport

3. Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn.

Crambe (Oljekål)

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer.

Linjen XLZwax2 som transformerades med vektorn pFWS-2gen som innehåller ScFAR och ScWS med sitt ursprung från pCAMBIA0380 (se ansökan).

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

XLZwax2

3.4 Utsättningens geografiska läge (kommun(er) och, där så är lämpligt, koordinater).

Borgeby, Lomma kommun. Koordinater är:

| | | |
|---|-------------|-------------|
| 1 | 6183795.401 | 1327370.859 |
| 2 | 6183766.344 | 1327319.158 |
| 3 | 6183818.059 | 1327289.780 |
| 4 | 6183847.399 | 1327341.585 |

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

3600 m²

3.6 Det ungefärliga antal frön/plantor som satts ut per m² och transformationshändelse.

Ca 10000 frön/m²

3.7 Utsättningens varaktighet, start- och slutdatum.

Sådd den 2 april, 2015 Skörd den 8 sept., 2015

4. Alla typer av produkter som ni har för avsikt att ansöka om i ett senare skede

4.1 Har ni för avsikt att, i ett senare skede, ansöka om de utsatta transformationshändelserna som produkter för utsläppande på marknaden i enlighet med gemenskapslagstiftningen?

Nej

4.1.1 Om svaret är ja, ange i vilket land ansökan kommer att lämnas in.

4.1.2 Om svaret är ja, ange för vilket eller vilka användningsområden (t.ex. import, odling, livsmedel, foder, farmaceutisk användning, industriell användning).

5. Typ av avsiktlig utsättning

Ange typ eller typer av avsiktlig utsättning. Välj bland alternativen nedan och specificera där så anges.

Avsiktlig utsättning för forskningsändamål.

1. Avsiktlig utsättning för forskningsändamål.
2. Avsiktlig utsättning för utvecklingsändamål.

- a) Screening av transformationshändelser.
 - b) Bevis för ett koncept, till exempel utvärdering av den nya egenskapen under naturliga förhållanden.
 - c) Undersökning av agronomiska egenskaper (t.ex. ett växtskyddsmedels effektivitet/selektivitet, avkastning, grobarhet, grödans etablering, växternas vitalitet eller känslighet för klimatfaktorer/sjukdomar) (specificera).
 - d) Undersökning av ändrade agronomiska egenskaper (t.ex. resistens mot sjukdomar/skadegörare/ torka/frost) (specificera).
 - e) Undersökning av ändrade kvalitativa egenskaper (t.ex. ökad hållbarhet, ökat näringsvärde, ändrad sammansättning) (specificera).
 - f) Undersökning av det genetiska uttryckets stabilitet.
 - g) Förökning av linjer.
 - h) Undersökning av heterosis.
 - i) Användning av växter som kemiska fabriker (molecular farming).
 - j) Fytoremediering.
 - k) Övrigt (specificera).
3. Officiell sortprovning.
- a) Registrering av sort i nationell sortlista.
 - b) DUS (särskiljbar, enhetlig, stabil).
 - c) VCU (odlings- och bruksvärde).
 - d) Övrigt (var god specificera).
4. Registrering av ogräsbekämpningsmedel.
5. Demonstrationsodling.
6. Utsädesproduktion.
7. Avsiktlig utsättning för forskning om biosäkerhet/riskbedömning.
- a) Undersökning av vertikal genöverföring, utkorsning med odlade växter.
 - b) Undersökning av vertikal genöverföring, utkorsning med vilda växter.
 - c) Undersökning av horisontell genöverföring (genöverföring till mikroorganismer).
 - d) Hantering av spillplantor och överliggare.
 - e) Undersökning av potentiella förändringar av motståndskraft eller spridning.
 - f) Undersökning av potentiell invasiv förmåga.
 - g) Undersökning av potentiella effekter på målorganismer.
 - h) Undersökning av potentiella effekter på andra organismer än målorganismer.
 - i) Observation av resistenta släktingar.
 - j) Observation av resistenta insekter.

- k) Övrigt (specificera).
- 8. Annan typ av avsiktlig utsättning (specificera).

6. Riskhanteringsåtgärder

Ange vilka riskhanteringsåtgärder som har vidtagits för att undvika eller begränsa spridning av de genetiskt modifierade växterna utanför utsättningsplatsen, även åtgärder som inte angavs i ansökan eller som inte framgår av tillståndet.

6.1 Före sådd/sättning/plantering

- a) Beskriv märkningen av de genetiskt modifierade fröna/knölarna/plantorna.

GM-crambe är märkt på påsarna som innehåller fröna.

- b) Beskriv hur särhållning av fröna/knölarna/plantorna har åstadkommit under bearbetning och transport.

Väl inneslutna i dubbla påsar märkta tydligt

- c) Ange tidigare års gröda/grödor.

2014 och 2013 vårkorn

- d) Andra åtgärder (specificera).

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

- a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Sådd med försökssåmaskin

- b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Inom den avsatta ytan för försöket rensades maskinerna med blå tryckluft.

- c) Beskriv hur särhållning har åstadkommit vid sådd/sättning/plantering.

Varje sort av Cramben kom i väl förslutna förpackningar och dessa såddes sedan med en försökssåmaskin, en påse i taget. D.v.s. maskinen blev helt tom mellan de olika sorterna. Utsädet hölls inlåst från ankomst till sådd.

Efter avslutad sådd av Cramben rengjordes maskinen inom zonen med barriärgrödan så att inget frö fanns kvar och därefter såddes skyddsrutorna och skyddsborden med Korn.

- d) Beskriv hanteringen av överblivna frön/knölar/plantor.

Det fanns inga överblivna frön i samband med sådden.

e) Andra åtgärder (specificera).

-

6.3 Under utsättningsperioden

a) Isoleringsavstånd (antal meter) till sexuellt kompatibla odlade växer.

Inga sexuellt kompatibla växter till Crambe finns i Sverige

b) Isoleringsavstånd (antal meter) till sexuellt kompatibla vilda släktingar.

Se svar under a

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

10 meter skyddsbård av vårsått korn

d) Har försöket omgärdats av insektsnät eller stängsel? Om ja, specificera.

Nej

e) Har någon annan pollenfälla än bård använts? Om ja, specificera.

Nej

f) Avlägsnades växternas blomställningar före blomning?

Nej

g) Avlägsnades stocklöpare eller vilda släktingar? Om ja, hur ofta och hur långt från fältet?

Ej relevant

h) Andra åtgärder (specificera).

Försöket placerades på minst 3 km avstånd från alla uppställningsplatser för bikupor

6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

Skörden har gjorts med en Sampo försökströska som rengörs med tryckluft innan den lämnat försöksområdet (inom zonen med barriärgrödan). Efter skörd brändes fältet och därefter bearbetades ytterst grunt för att locka så många spillfrön att gro som möjligt. Året efter är det planerat träda på försöksytan och denna harvas en gång per månad för att eventuellt kvarvarande

spillfrö skall gro.

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

Nej

c) Beskriv hur transport av grödan och avfallet har gått till.

Väl inneslutna i dubbla påsar märkta tydligt

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Ja, se ovan

e) Hur och var behandlades avfallet?

Skyddsborden med korn skickades för förbränning hos SYSAV i Malmö.

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

Se under a

g) Andra åtgärder (specificera).

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Svartträda eller eventuellt ett nytt fältförsök med crambe kommer att utsättas.

b) Hur har jorden bearbetats?

Samma som ovan

c) Kontroll av spillplantor (ange intervall och varaktighet).

Kontroll av spillplantor har gjort 1 ggr/vecka och i fall svartträda kommer kontroll av spillplantor att fortsätta så under år 2016, tills inga nya spillplantor observeras. Alternativt kommer att fältet förmodligen odlas med GM-oljekål igen 2016 om ingen annan lämplig mark kan hittas.

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Utsättningsplatsen har Glyphosatbehandlats efter avslutad utsättning.

e) Andra åtgärder (specificera).

6.6 Förlöpte utsättningen som planerat? Om inte, ange varför?

Ja

6.7 Var det nödvändigt att vidta åtgärder i enlighet med planerna för nödsituationer (bilaga 2 B, punkt G.5 i förordning (2002:1086) om utsättning av genetiskt modifierade organismer i miljön)? Om ja, specificera.

Nej

7. Observerade effekter

Alla resultat beträffande eventuella hälso- och miljörisker i samband med avsiktliga utsättningar ska anges oberoende av om resultaten tyder på en ökad, minskad eller oförändrad risk.

Det främsta syftet med de upplysningar som lämnas i detta avsnitt är att bekräfta eller avfärda antaganden som har gjorts i riskbedömningen och att identifiera oförutsedda effekter av de genetiskt modifierade växterna, som inte förutsågs i riskbedömningen.

7.1 Beskriv de metoder som har använts för att studera förutsedda och oförutsedda effekter. Eventuella ändringar av de metoder som föreslogs i ansökan ska särskilt anges.

Ej tillämpligt

7.2 Beskriv förutsedda effekter, dvs. sådana som identifierades i riskbedömningen.

Ej tillämpligt

7.3 Beskriv oförutsedda effekter, dvs. sådana som inte identifierades i riskbedömningen.

Ej tillämpligt

7.4 Övriga uppgifter, t.ex. observationer av positiva effekter.

Nej

8. Eventuella slutsatser

Fältförsök behöver upprepas minst en gång för att få slutsatser