

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/07/11257

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in.

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs.

Dnr 22-11257/07 2008-04-08. Utökat tillstånd 2009-02-17

2. Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport.

Delrapport

3. Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn.

Majs

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer.

Transformationshändelse GA21 och avkommer från denna linje.

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

Utsädespåsen var märkt med: 08NTE000216, NH906GT, GA21

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

Lomma kommun:

6183061, 6183109, 6183079, 6183032

1324863, 1324880, 1324961, 1324948

Svedala kommun::

6157277, 6157326, 6157307, 6157256

1330358, 1330347, 1330257, 1330270

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

4680 m²/ per utsättningsplats. (Varav GA21 2640 m²)

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

Ca 15 plantor/m²

3.7 Utsättningsens varaktighet, start- och slutdatum.

Borgeby 11: Sådatum 14 maj 2009. Skördedatum: 27-10-2009. Nedplöjning 10-12-2009.

Törringe: Sådatum 14 maj 2009. Skördedatum: 26-10-2009. Nedplöjning 03-12-2009.

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?

Ja

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

Har ej tagit ställning till detta ännu.

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

För odling och för användning till foder och livsmedel

5. Typ av avsiktlig utsättning

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

så anges.

2c och 4

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.

Påsen i vilket GM materialen förvarades i var märkt med "Genetically Modified Organisms" samt 08NTE000216, NH906GT, GA21 .

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

Fröna behölls hela tiden i originalförpackningen och förvarades åtskilt från annat utsäde. Ansvarig personal på försöksstationen transporterade förpackningen i eget fordon till och från de olika försökslokalerna.

- c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Borgeby 11: 2008 Sockerbetor, 2007 Höstvet+ insådd gräs, 2006 Maltkorn,
Törringe: 2008 Fältförsök GA21-majs, 2007 Vårkorn, 2006 Sockerbetor

- d) Andra åtgärder (specificera).

Loggbok fördes över försöket.

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

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

Försöken såddes med en 4-radig Becker majssåmaskin

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

Såmaskinen tömdes innan den lämnade försöksytan. Vid tömningen sattes behållare under varje såbill och utmatningen startades. Med en liten pensel sopades såhuset så att alla frön kom ut ur maskinen. Dessa frön förvarades sedan i en särskild påse som stoppades ner i originalförpackningen.

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

Utsädet förvarades i sin originalförpackning, endast ute på resp försöksyta öppnades denna för att fylla på resp tömma såmaskinen. Såmaskinen tömdes inom försöksytan och påsen förslöts åter med säckband. Originalförpackningen förvarades åtskilt annat utsäde hela tiden.

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

Den lilla mängd frön som tömdes ur maskinen brändes upp. Allt annat utsäde förvarades i sin originalförpackning i låst utrymme på försöksstationen Agrolab AB tills det lämnades till Syngenta Seeds i Landskrona för destruktions 13-07-2009.

e) Andra åtgärder (specificera).

Loggbok fördes över försöket.

6.3 Under utsättningsperioden

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

>50 meter

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

Ej relevant för majs.

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Bården sådd med 8 rader konventionell majs. Utanför dessa var odlarens fält sått med spannmål.

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?

Nej.

h) Andra åtgärder (specificera).

-

6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

Borgeby 11: Majsplantorna hackades den 26 nov med en sk betesputsare och fältet plöjdes den 10 dec.

Törringe: Majsplantorna hackades den 2 dec och fältet plöjdes den 3 dec 2009.

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

Nej.

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

Inget av grödan lämnade försöksytan förutom proven som tagits för analys.

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Jord och ev växtrester skrapades av på utsättningsplatsen.

e) Hur och var behandlades avfallet?

Nedbrukning inom försöksytan.

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

Ytorna har plöjts.

g) Andra åtgärder (specificera).

-

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Borgeby 11: Sockerbetor eller ev. nytt fältförsök med GMO gröda.

Törringe: Vårspannmål eller ev. nytt fältförsök med GMO gröda.

b) Hur har jorden bearbetats?

Tallriksskumplöjning och plöjning.

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

Försöksplatserna kommer att bevakas regelbundet under växtsäsongen 2010.

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Ja enligt plan

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.

Inga hälso- eller miljörisker har varit förutsedda, varför inga speciella åtgärder vidtagits.

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

Inga kända negativa miljö- eller hälsorisker har förutsatts.

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

Inga.

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

Försöken har visat att GM majs, i denna omfattning, kan hanteras med avseende på riskbegränsning.

8. Eventuella slutsatser