

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

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: 08NTE000008, N05-C7 GA21

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

Lomma kommun:

6183381, 6183360, 6183395, 6183412

1324846, 1324899, 1324907, 1324853

Lomma kommun:

6182246, 6182251, 6182220, 6182214

1325248, 1325304, 1325307, 1325250

Svedala kommun::

6159366, 6159322, 6159302, 6159395

1332923, 1332887, 1332911, 1332948

Svedala kommun:

6157283, 6157309, 6157297, 6157266

1330339, 1330326, 1330269, 1330277

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

1792 m²/ per utsättningsplats. Totala arealen 2008 är 4x1792m²= 7168m²

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 16 maj 2008. Skördedatum: 18-12-2008

Borgeby 12: Sådatum 16 maj, omsådd 30 maj och 2 juni 2008. Skördedatum: 18-12-2008

Skabersjö: Sådatum 18 maj. Skördedatum 12-12-2008

Törringe: Sådatum 18 maj, omsådd 2 juni 2008. Skördedatum:12-12-2008

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 08NTE000008, N05-C7 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: 2007 Höstvet+ insådd gräs, 2006 Maltkorn, 2005 Sockerbetor

Borgeby 12: 2007 Malkorn, 2006 Sockerbetor, 2005 Höstvete

Skabersjö: 2007 Vårkorn, 2006 Sockerbetor, 2005 Höstvete

Törringe: 2007 Vårkorn, 2006 Sockerbetor, 2005 Höstvete

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.

Allt utsäde gick åt inom försöksytorna, således även det som vi sparat vid tömning av maskinen efter sådderna. De allra sista ca 15 kärnorna som inte matades ut ur maskinen petades ner i raderna mellan de andra kärnorna.

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 sådden 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, endast diverse stolpar och band för fågelavskräckning.

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 och 12: Majsplantorna hackades med en s k betesputsare och tallriksskumplöjdes ner i försöksytan.

Skabersjö och Törringe: Majsplantorna hackades med en s k betesputsare och plöjdes ner i försöksytan.

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 de plantor 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; med tallriksskumplog alt. vändplog.

g) Andra åtgärder (specificera).

-

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Samma yta kommer att användas för försöksodling med GA21 majs nästkommande år.

b) Hur har jorden bearbetats?

Plöjts alt. tallriksskumplöjts för plöjning efter nyår.

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

Försöksplatserna kommer att bevakas regelbundet under växtsäsongen 2009.

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Nej

e) Andra åtgärder (specificera).

-

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

Ja, allt har fungerat bra undantaget fågelskador med omsådd som följd.

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