

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.

22-11257/07 2008-04-08 , tillägg 2010-03-10

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 avkomma från denna linje

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

För spårbarheten var utsädespåsarna märkta med unika beteckningar för sorten samt att de kom ur GA21.

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

Lomma och Svedala kommun: Koordinater för hörnen.

Borgeby 11

X 6183019,6183043,6182992,6182966
Y 1325209, 1325119,1325102,1325188

Borgeby 15

X 6182280,6182229,6182236,6182280
Y 1325287, 1325292,1325339,1325332

Törringe 01

X 6157273,6157328,6157310 ,6157260
Y 1330361,1330345,1330259,1330268

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

2340 m2 Törringe och Borgeby 11, 2496 m2 Borgeby 15

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

9 plantor /m2

3.7 Utsättningens varaktighet, start- och slutdatum.

Utsättning: Samtliga försök 2010-05-21. Skörd: Törringe 2010-10-26
Borgeby 11 och 15, 2010-10-25

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.

USA och EU

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.

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 spillplanter 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 resistent släktingar.
 - j) Observation av resistent 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.

Påsarna i vilka GM material förvaras var märkta med; Transgent material, GA21 samt unika identitetsbeteckningar för hybriden för full spårbarhet

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

GM materialet är förpackade i slutna fröpåsar, transporterade i slutna behållare, avskilt från annat utsäde.

- c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Törringe 2009: GM majs, Borgeby 11 2009: Höstvetete och Borgeby 15 2009: Vårkorn

- d) Andra åtgärder (specificera).

Arbetsinstruktioner för hantering av transgent material, loggbok, och utbildning av personalen

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

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

Förarbete och sådd sker som för konventionellt material, försökssåmaskin

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Såmaskinen har noggrant städats före sådden, samt efter sådden har maskinen tömts och åter städats. Försökssåmaskinen är utrustad med vakuüm och efter sådd samlas allt restfrö i behållare som töms, inget frö får finnas kvar i systemet. Dessa moment görs på försöksfältet.

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

Utsädet förvaras i sin originalförpackning, först ute på respektive försöksyta öppnades denna för att fylla på såmaskinen. GM materialen har en tydlig färgmärkning som skiljer dem från allt annat material. Fältplan finns där GM materialet är tydligt markerat. Vi använder dessutom unik identifikationsetikett för sorten.

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

Fröet transporterade tillbaka till Syngenta, som skickade det vidare för destruktion.

e) Andra åtgärder (specificera).

Följer Syngentas arbetsinstruktioner för transgent material. Loggbok förs över försöken

6.3 Under utsättningsperioden

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

Borgeby 11 och Törringe mer än 2000 meter. Borgeby 15, 52 meter

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

Ej relevant för majs

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Bård av extra majsplanter såddes med 8-12 rader runt försöksområdet

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.

Prov på 2 kg har tagits ut för hand. Kvarvarande material är nedbearbetat/nedhackat med hjälp av en slaghack och därefter jordbearbetat.

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

Nej

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

Endast proven är transporterade från fältet och detta har skett i slutna behållare

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Ja, jord samt eventuella växtrester skrapades av på utsättningsplatsen

e) Hur och var behandlades avfallet?

Avfallet har myllats ner inom försöksytan.

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

Jordbearbetning

g) Andra åtgärder (specificera).

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Ej klart vad som kommer att sås till våren.

b) Hur har jorden bearbetats?

Fräsning/hackning

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

Försöksytorna kommer att bevakas regelbundet under växtsäsongen 2011

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Nej

e) Andra åtgärder (specificera).

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

Ja, försöket förlöpte som planerat

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 hälso- eller miljörisker 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.

Försöket har visat att GM majs, i denna omfattningen, kan hanteras med avseende på riskbegränsningar.

8. Eventuella slutsatser

--