

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/04/1227

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in.

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs.

22-1227/04 , 2004-07-19

2. Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport.

slutrapport

3. Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn.

1. Äpple
2. Päron

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer.

Agrobacterium tumefaciens stammen C58C1 med plasmid vektorn pCMB-B:GUS har användts för transformering (Maurel et.al 1994). I Ti-plasmiden C58C1 har onkogenerna eliminerats medan generna för virulens och replikering är oförändrade. Plasmid vektorn pCMB-B:GUS avgränsas av höger och vänster gränssekvens från T-DNA och innehåller nptII under nopalinsyntas-promotor och en tandem konstruktion av rolB genen och GUS genen båda under rolB promotorn. β -Glucoronidase (GUS,EC 3.2.1.31), som kodas av uidA

locus (Novel and Novel,1973) är ett hydrolase som katalyserar klyvningen av ett stort antal. β -Glucoronider (Stoeber), 1961). β -Glucoronidase genen har klonats och sekvenserats och kodar för ett enzym som har önskvärda egenskaper för konstruktion och analys av gen fusioner (Jefferson,1985).

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

Finns ej

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

Lomma kommun

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

ca.1600 m².

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

1 planta per 4,5 m².

3.7 Utsättningsens varaktighet, start- och slutdatum.

2004-07-19 till 2009-12-31

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.

1.

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 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.

Innan utplantering odlades de i växthus med tillstånd för odling av GMO

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

Transporterades i säckar från växthus till fältet

- c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Gräsförsök

- d) Andra åtgärder (specificera).

Ej tillämbart

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

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

Vanlig planteringsmetod för fruktträd

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

Ej tillämbart

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

Ej tillämbart

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

Överblivna plantor brändes

e) Andra åtgärder (specificera).

Inga

6.3 Under utsättningsperioden

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

Ej tillämbart eftersom transgena plantor använts endast som grundstam

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

Ej tillämbart eftersom transgena plantor använts endast som grundstam

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Ej tillämbart eftersom transgena plantor använts endast som grundstam

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

Ja, för att undvika viltskador

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

Nej

f) Avlägsnades växternas blomställningar före blomning?

Ej tillämbart eftersom transgena plantor använts endast som grundstam

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

Ej tillämbart eftersom transgena plantor använts endast som grundstam

h) Andra åtgärder (specificera).

Inga

6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

Försöket kommer att fortsätta

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

Ej tillämbart eftersom transgena plantor använts endast som grundstam

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

Ej tillämbart eftersom transgena plantor använts endast som grundstam

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Ej tillämbart

e) Hur och var behandlades avfallet?

Rotskott på transgena grundstammar togs bort och brändes

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

Försöket ska fortsätta

g) Andra åtgärder (specificera).

Inga

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Ej tillämbart eftersom transgena plantor använts endast som grundstam

b) Hur har jorden bearbetats?

Försöket ska fortsätta

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

Försöket ska fortsätta

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Försöket ska fortsätta

e) Andra åtgärder (specificera).

Försöket ska fortsätta

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

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

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

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

8. Eventuella slutsatser

Försöket ska fortsätta och några eventuella miljö och hälsorisker har icke observerats