

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/16/3494

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in.

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs.

4.6.18-3494/16

2. Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport.

Slutrapport

3. Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn.

Hybridasp

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer.

PtFT1 CRISPR, PtSVP RNAi, 35S::PtSVP, PtPhyB RNAi, 35S::PtCO1, 35S::PtCO2, 35S::PtGI, 35S::PtGIL, PtLFY RNAi, 35S::RCAR, RCAR RNAi, miRNA OPR3, - miRNA OPR3 + FT1RNAi, miRNA OPR3 + FT1RNAi, miRNA AOS, miRNA AOS + FT1RNAi, MEE1::AtGA20ox1, MEE2::AtGA20ox1

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

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

Våxtorp, Laholms kommun

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

Knappt 1 ha. Tilläggas kan att 5 linjer som täcks av 22-2655/12 planterades ut på samma fält

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

Ca 0.001. Ett träd/9 m², men det är inklusive icke-transgena kontroller och det är många transformationshändelser.

3.7 Utsättningens varaktighet, start- och slutdatum.

Utsättning under oktober 2016. Den mycket sena planteringen berodde på en mycket omfattande torka i området hösten 2016, och tyvärr ledde det till en mycket dålig vinteröverlevnad, mer än 75 % av träden dog. Hela försöket avverkades därför och nyplanterades i juni 2018 och varade till december 2020.

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.

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.

Alla träd individuellt märkta

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

Alla träd individuellt märkta

c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Detta experiment planterades på samma yta där ett tidigare experiment med genmodifierad hybridasp (med SLU som huvudman) avslutades tidigare.

d) Andra åtgärder (specificera).

Ogräsbekämpning

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Plantering av krukodlat material

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Ej relevant

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

Ej relevant

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

Inga.

e) Andra åtgärder (specificera).

Inga

6.3 Under utsättningsperioden

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

Ej relevant

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

Aspar inom 50 m från det omgivande stängslet skulle avlägsnas (det fanns inga)

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

En rad med icke-transformerad kontroll

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

Ja, hela området stängslat

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

Nej

f) Avlägsnades växternas blomställningar före blomning?

Ingen blomning

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

Fanns inga rotskott om det är det ni menar, men enl. villkoren skall vilda släktingar avlägsnas 50 m från stängslet (se 6.3.b ovan)

h) Andra åtgärder (specificera).

Kontroll av blomning och rotskott enl. anvisningar

6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

Träden sågades ner en bit ovanför marknivå. Mindre stambitar sparades för analys, resten kommer att brännas när vädret tillåter

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

Ej relevant

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

Avfallet kommer att brännas på plats. Stambitarna som skall analyseras fraktades bort i bil,

och skall skickas i paket till Umeå för analys

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Motorsågen? Tror jag inte

e) Hur och var behandlades avfallet?

Avfallet kommer att brännas på plats.

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

Stubbrytning och harvning när väder och markförhållanden tillåter

g) Andra åtgärder (specificera).

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Ej relevant

b) Hur har jorden bearbetats?

Stubbrytning och harvning åren framöver (om nya rotskott dyker upp)

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

Ej relevant

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Ja, innan utsättning

e) Andra åtgärder (specificera).

Nej

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

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

Inga

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

Inga

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

8. Eventuella slutsatser