

Redovisningen skickas till:
genteknik@jordbruksverket.se

Redovisning ska göras varje år som ni har utfört fältförsök. 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, med en allmän beskrivning av dessa uppgifter i rapporten.

1 Allmänna upplysningar

1.1 Europeiskt ansökningsnummer (B/SE/år/löpnr; fylls i av Jordbruksverket)

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs

4.6.18-21689/2023

2 Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport

Delrapport

3 Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn

Hybridasp och gråpoppel

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer

F104, F105, F106, F107, F108, F109, F112, F113, F114, F118, F122, F123, I3_04, I3_06, I3_07, I3_08, CR031

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns

Samtliga planter har unik identitetsbeteckning enligt blockdesign, A01, A02... o. s. v.

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

Fastigheten Alnarp 1:1 i Lomma kommun

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård

< 6000 m²

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

Plantorna sätts i förband om 3 x 3 m. Ca. 0,1 planta per m², en planta per 9 m², upp till 16 replikat av varje linje som randomiseras i blockdesign över försöksytan.

3.7 Utsättningens varaktighet, start- och slutdatum

Startdatum 2024-09-12, avslutas senast 2028-12-31

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**Sätt kryss efter passande alternativ nedan och specificera där så anges**

1. Avsiktlig utsättning för forskningsändamål

Ange typ eller typer av avsiktlig utsättning	Sätt kryss efter passande alternativ nedan och specificera där så anges
<p>2. Avsiktlig utsättning för utvecklingsändamål.</p> <p>a) Screening av transformationshändelser.</p> <p>b) Bevis för ett koncept, t.ex. utvärdering av den nya egenskapen under naturliga förhållanden.</p> <p>c) Undersökning av agronomiska egenskaper (t.ex. ett växtskyddsmedels effektivitet/selektivitet, avkastning, grobarhet, grödans etablering, växternas vitalitet eller känslighet för klimatfaktorer/sjukdomar) (specificera).</p> <p>d) Undersökning av ändrade agronomiska egenskaper (t.ex. resistens mot sjukdomar/skadegörare/torka/frost) (specificera).</p> <p>e) Undersökning av ändrade kvalitativa egenskaper (t.ex. ökad hållbarhet, ökat näringsvärde, ändrad sammansättning) (specificera).</p> <p>f) Undersökning av det genetiska uttryckets stabilitet.</p> <p>g) Förökning av linjer.</p> <p>h) Undersökning av heterosis.</p> <p>i) Användning av växter som kemiska fabriker (molecular farming).</p> <p>j) Fytoremediering.</p> <p>k) Övrigt (specificera).</p> <p>3. Officiell sortprovning.</p> <p>a) Registrering av sort i nationell sortlista.</p> <p>b) DUS (särskiljbar, enhetlig, stabil).</p> <p>c) VCU (odlings- och bruksvärde).</p> <p>d) Övrigt (var god specificera).</p> <p>4. Registrering av ogräsbekämpningsmedel.</p> <p>5. Demonstrationsodling.</p> <p>6. Utsädesproduktion.</p> <p>7. Avsiktlig utsättning för forskning om biosäkerhet/riskbedömning.</p> <p>a) Undersökning av vertikal genöverföring, utkorsning med odlade växter.</p> <p>b) Undersökning av vertikal genöverföring, utkorsning med vilda växter.</p>	<p>X]</p>

Ange typ eller typer av avsiktlig utsättning	Sätt kryss efter passande alternativ nedan och specificera där så anges
c) Undersökning av horisontell genörföring (genörföring 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 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.

Varje planta är unikt märkt med väderbeständig etikett. Märkning anger position på försöksområdet. Även position identifierar alltså plantan i försöksdesignen

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

Varje planta transporterades separat i kruka med unik märkning. Lastbilen som transporterade plantorna till försöksplatsen innehöll endast försöksplanter

c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Området har tidigare brukats som jordbruksmark

d) Andra åtgärder (specificera).

Förekomst av vild asp och poppel kontrollerades i en zon om 25 m runt försöksytan. Ingen vild asp eller poppel hittades inom zonen. Varje planteringsposition stakades ut och

d) Andra åtgärder (specificera).

området mättes in med GPS. Försöksområdet hägnades in. Hägnaden placerades minst 10 m utanför försöksplantorna.

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Manuell plantering av krukodlat material

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Planteringsspadar rengjordes på plats

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

Varje planta transporterades separat i krukka med unik märkning för position. Varje planta planterades på sin unika block-position enligt ett uppmätt utstakat koordinatsystem på försöksytan. Efter plantering utfördes en kontrollkartering.

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

Inga överblivna plantor

e) Andra åtgärder (specificera).

6.3 Under utsättningsperioden

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

Inget avstånd behöver hållas till andra fältförsök med genetiskt modifierade arter/hybrider inom släktet *Populus*.

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

25 m zon där förekomst av vild asp och poppel kontrolleras. Inga vilda aspar eller popplar förekommer inom 25 m från försöksytan

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Ingen isoleringsbård

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

Området är stängslat med viltstängsel till skydd mot större vilt och för att tydligt markera försöksytan för utomstående.

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

Nej

f) Avlägsnades växternas blomställningar före blomning?

Inga blomställningar eller blomning har förekommit

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

Inspektion av rotskott och vilda släktingar inom en omgivande zon om 25 m har utförts. Inga vilda släktingar har förekommit. Rotskott förväntas förekomma inom den planterade försöksytan och hålls tillbaka med den ordinära skötseln

h) Andra åtgärder (specificera).

Träden kommer inte tillåtas blomma. Inspektion av blomanlag hos försöksplantorna kommer att göras en gång i månaden under februari t. o. m. september under försökstiden. Om blomknoppar bildas ska samtliga grenar på träd med blomknoppar destrueras utan dröjsmål. Destruktionen ska inledas med de grenar som bär blomanlag.

En zon om minst 10 meter runt försöksytan hålls oplanterad och vegetationen i zonen hålls ner.

Inom försöksytan och i en omgivande 10 m zonen kontrolleras förekomst av rotskott under försökstiden en gång i månaden under maj t o m september. Om rotskott från försöksplantorna skulle börja närma sig utkanten av den omgivande 10 meters zonen ska rotskottet avdödas.

6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

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

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

e) Hur och var behandlades avfallet?

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

g) Andra åtgärder (specificera).

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

b) Hur har jorden bearbetats?

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

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

e) Andra åtgärder (specificera).

6.6 Förlöpte utsättningen som planerat?

Om inte, ange varför.

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.

Ange särskilt eventuella ändringar av sådana metoder som föreslogs i ansökan.

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.

Det kan t.ex. vara observationer av positiva effekter.

8 Eventuella slutsatser

Specificera.
