

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

Dnr 4.6.18-04198/2023 20230615

2 Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport

Delrapport

3 Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn

Backtrav

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer

abp1-C1, abp-C2, tmk1-1, tmk1-1- complemented

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns

.

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

Umeå Universitets trädgård

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård

Ca 2 m²

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

I varje pallkrage (ca 1 m²) sattes några dussin plantor, av 1 – 4 olika transformationshändelser

3.7 Utsättningens varaktighet, start- och slutdatum

3/7 – 17/9

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	X
2. Avsiktlig utsättning för utvecklingsändamål. a) Screening av transformationshändelser.	

Ange typ eller typer av avsiktlig utsättning

Sätt kryss efter passande alternativ nedan och specificera där så anges

- b) Bevis för ett koncept, t.ex. 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.

Ange typ eller typer av avsiktlig utsättning	Sätt kryss efter passande alternativ nedan och specificera där så anges
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.

En etikett i varje kruka

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

Vi hade icke-modifierade backtravar som kontroll, men ingen speciell särhållning i "GMO-hänseende" utan alla frön/plantor hanterades som GMO

c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Ingen

d) Andra åtgärder (specificera).

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

I små krukor (sådda inomhus)

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Ej relevant

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

Ej relevant

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

Ej relevant

e) Andra åtgärder (specificera).

Inga

6.3 Under utsättningsperioden

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

Finns inga)

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

Minst 10 m, i realiteten mycket mer

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Ej relevant

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

Under delar av försökstiden, insektsnät. Hela området kring växthusen omgärdat med stängsel

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

Ej relevant

f) Avlägsnades växternas blomställningar före blomning?

Vissa skördades innan blomning, andra gick i blom

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

Ej relevant

h) Andra åtgärder (specificera).

6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

All jord inom nätet tas om hand efter försöket och behandlas som transgent material från vårt transgen-växthus, d v s märks som GMO-avfall, läggs i särskild container i särskild lokal och transporteras med särskild transport till destruktion genom bränning. Allt i enlighet med Frenkel et al. 2008

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

För vissa ja, andra nej

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

Transport mellan fältet och lab/växthus (mindre än 100 m) sker för hand i speciellt anpassade lådor.

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Ej relevant

e) Hur och var behandlades avfallet?

Se 6.4 a

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

Jorden är ju avlägsnad

g) Andra åtgärder (specificera).

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Nej

b) Hur har jorden bearbetats?

Ingen jord kvar (bara grus)

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

Ej relevant

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Nej

e) Andra åtgärder (specificera).

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.

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

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.

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

Inga

8 Eventuella slutsatser

Specificera.

Inga