

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/04/7942

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in.

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs.

22-7942/04, 2005-03-16

2. Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport.

Delrapport

3. Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn.

Potatis

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer.

Transformationshändelse: EH92-527-1

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

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

Landskrona kommun,
Kristianstad kommun,
Halmstad kommun
Luleå kommun
Lidköpings kommun 1.
Lidköpings kommun 2.
Skara kommun 1.
Skara kommun 2.
Tomelilla kommun

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

Landskrona kommun: 9 m² (av en totalyta på 3499 m²)
Kristianstad kommun: 567 m² (av en totalyta på 4647 m²)
Halmstad kommun: 281 m² (inkl kontrollmaterial) (av en totalyta på 1842 m²)
Luleå kommun: 5,5 ha
Lidköpings kommun 1.: 25 ha
Lidköpings kommun 2.: 12 ha
Skara kommun 1.: 8 ha under
Skara kommun 2.: 9,5 ha under
Tomelilla kommun: 5 ha under

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

4-6 plantor/m² för alla transformationshändelser

3.7 Utsättningsens varaktighet, start- och slutdatum.

Landskrona kommun: 2006-05-12 – 2006-10-19
Kristianstad kommun: 2006-05-17/18 – 2006-10-04
Halmstad kommun: 2006-05-17 – 2006-10-09
Luleå kommun: 2006-06-14 – 2006-10-16
Lidköpings kommun 1.: 2006-15-13/25/27 – 2006-09-27
Lidköpings kommun 2.: 2006-05-16/28 – 2006-09-24
Skara kommun 1.: 2006-05-28 – 2006-09-21
Skara kommun 2.: 2006-05-17 – 2006-09-13
Tomelilla kommun: 2006-06-07 – 2006-10-15

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, marknadsansökan är inlämnad.

4.1.1 Om svaret är ja, ange i vilket land ansökan kommer att lämnas in.

Har lämnats in i Sverige (direktiv 2001/18/EG) och England (1829/2003)

4.1.2 Om svaret är ja, ange för vilket eller vilka användningsområden (t.ex. import, odling, livsmedel, foder, farmaceutisk användning, industriell användning).

2001/18/EG: Odling och processning

1829/2003: Livsmedel och foder

5. Typ av avsiktlig utsättning

Ange typ eller typer av avsiktlig utsättning. Välj bland alternativen nedan och specificera där så anges.

2. Avsiktlig utsättning för utvecklingsändamål.

c) Undersökning av agronomiska egenskaper: uppkomst, blomning, mognad, avkastning.

e) Undersökning av ändrade kvalitativa egenskaper: ändrad stärkelsesammansättning.

g) Förökning av linjer.

6. Utsädesproduktion.

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.

Allt emballage har varit märkt med att det innehåller genetiskt modifierat material, att särskilda instruktioner gäller för dess hantering och kontaktperson med telefonnummer för frågor och oväntade händelser.

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

Transport har skett i separat fordon med potatis enbart avsedd för GMO-försök eller i samtransport, men då packat i dubbla säckar eller slutna containere.

c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Landskrona kommun: Korn

Kristianstad kommun: Sockerbetor

Halmstad kommun: Vårvete

Luleå kommun: Vall

Lidköpings kommun 1.: Höstraps, havre, rågvete

Lidköpings kommun 2.: Höstvete och korn

Skara kommun 1.: Morot

Skara kommun 2.: Havre

Tomelilla kommun: Höstvete

d) Andra åtgärder (specificera).

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Sättning med halvautomatisk potatissättare för fältförsök och med helautomatisk sättare för utsädesodling.

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Allt utsäde har satts. Efter sättning kontrollerades på plats i fält att inga knölar eller groddar fanns kvar i sättaren. Därefter har maskinen körts till spolplatta/spolplats för rengöring med högtryckstvätt och i vissa fall även desinfektionsmedel.

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

Endast material för GMO fältförsök sattes och hanterades vid samma tillfälle.

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

Allt utsäde avsett för de olika fälten har satts på respektive fält.

e) Andra åtgärder (specificera).

6.3 Under utsättningsperioden

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

Försöksplatser:

Isoleringsavståndet har varit mer än 20 m

Utsädeplatser:

Isoleringsavstånden vid utsädesodling har inte understigit de avstånd som anges i utsädesförordningen SJVFS 1995:90, SJVFS 2001:25

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

Ej tillämbart, finns inga kompatibla släktingar i Sverige.

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Ingen bård.

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?

Ej tillämpligt (korsningsbara vilda släktingar förekommer inte i Sverige)

h) Andra åtgärder (specificera).

6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

Efter blastdödning har skörd skett med helautomatisk potatisupptagare.

Destruktion av material som inte ska användas för analyser eller som utsäde har skett/kommer att ske i biogasanläggning i Karpalund alternativt Skövde. Enstaka knölar och material har destruerats genom krossning + kompostering alternativt autoklavering eller gödselbehållare i Svalöv.

b) Skedde skörd/destruktionsmetoder innan fröna hade mognat?

Linjen EH92-527-1 är nästintill steril med endast rudimentära blommor varför inga mogna bär noterades vid skörd.

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

Skördad gröda har transporterats från fält med traktorvagn eller lastbil till mellanlager/slutlager. Potatisen från fältförsöken var packad i säckar + låda och potatis från utsädesodlingarna i potatislådor. Eventuell transport från mellanlager till slutlager har skett med lastbil. Från lager har en del material transporterats till stärkelsefabrik i Kristianstad med lastbil. Material för destruktion har transporterats direkt från fält eller från lager med lastbil till biogasanläggning i Karpalund alt. Skövde. Mindre mängder har också gått från lager i Svalöv till gödselbehållare i Svalöv.

Allt emballage har varit märkt med att det innehåller genetiskt modifierat material, att särskilda instruktioner gäller för dess hantering och kontaktperson med telefonnummer för frågor och oväntade händelser.

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Maskinerna grovrengjordes och kontrollerades noga på utsättningsplatsen så att inga knölrester fanns kvar efter skörd. Efter hemkomst rengjordes maskinerna med högtryckstvätt på spolplatta/spolplats.

e) Hur och var behandlades avfallet?

Överblivet material har destruerats/kommer att destrueras genom fermentering i Kristianstads Renhållnings ABs biogasanläggning i Karpalund alternativt på motsvarande sätt i Skövde kommuns biogasanläggning. Mindre mängder har också gått från lager i Svalöv till gödselbehållare i Svalöv. Enstaka knölar plockade i fält har destruerats genom autoklivering alternativt krossning + kompostering.

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

All potatis i GMO-fälten har skördats.

Försöksfälten har;

Landskrona kommun: harvats lätt efter skörd

Kristianstad kommun: kultivator 1 gång

Halmstad kommun: ingen höstbearbetning

Luleå kommun: ingen höstbearbetning

Lidköpings kommun 1.: harvats lätt/ ingen höstbearbetning /plöjning

Lidköpings kommun 2.: plöjning

Skara kommun 1.: plöjning

Skara kommun 2.: grund plöjning

Tomelilla kommun: ingen höstbearbetning

g) Andra åtgärder (specificera).

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Försök:

Landskrona kommun, träda år 2007

Kristianstad kommun, träda år 2007

Halmstad kommun, träda år 2007

Utsäde:

Luleå kommun: ännu ej beslutad vårgröda, ej potatis

Lidköpings kommun 1.: vårsäd/ vårsäd / höstsäd

Lidköpings kommun 2.: höstsäd

Skara kommun 1.: höstsäd

Skara kommun 2.: vårsådd havre

Tomelilla kommun: ännu ej beslutad vårgröda, ej potatis

b) Hur har jorden bearbetats?

Fälten har bearbetats på följande sätt;

Landskrona kommun: harvats lätt efter skörd

Kristianstad kommun: kultivator 1 gång

Halmstad kommun: ingen höstbearbetning

Luleå kommun: ingen höstbearbetning

Lidköpings kommun 1.: harvats lätt/ ingen höstbearbetning /plöjning

Lidköpings kommun 2.: plöjning

Skara kommun 1.: plöjning

Skara kommun 2.: grund plöjning

Tomelilla kommun: ingen höstbearbetning

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

Eventuellt kvarblivna knölar i försöksfälten har plockats efter skörd och harvning. I utsädesodlingarna har kvarblivna knölar lämnats att frysa. I de fall där någon planta inte har blivit skördad med potatisupptagaren har materialet lyfts upp till det övre jordlagret med hjälp av en tallriksharv för att lättare frysa. Under växtsäsongen 2007 kommer ytorna att inspekteras minst en gång per månad för eventuella överliggare, som avlägsnas och destrueras.

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. Eventuella ändringar av de metoder som föreslogs i ansökan ska särskilt anges.

Regelbunden inspektion (minst 2 gång/vecka) har utförts av försöksutföraren för att se om några avvikelser förekommer. Personal från Plant Science Sweden AB (egen eller inhyrd personal) har inspekterat fälten strax efter uppkomst, under blomning, innan eller vid skörd och efter skörd.

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

Vi har inte angivit några förutsedda effekter i riskbedömningen.

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

Vi har inte sett några oförutsedda effekter.

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

8. Eventuella slutsatser