

# 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/05/9831

1.2 Medlemsstat till vilken ansökan har lämnats in.

Sverige

1.3 Tillståndets diarienummer och datum då tillståndet gavs.

Dnr: 22-9831/05

Datum: 2006-03-24

## 2. Rapportstatus

2.1 Ange om detta är en delrapport eller en slutrapport.

Delrapport

## 3. Beskrivning av utsättningen

3.1 Växtens vedertagna namn.

Majs

3.2 Benämning på använda transformationshändelser eller vektorer.

NK603

3.3 Unika identitetsbeteckningar, om sådana finns.

MON-ØØ6Ø3-6

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

2006 Mörbylånga kommun: GPS koordinater för försöket:

Punkt	X-koord	Y-koord
1	1537363	6265970
2	1537383	6265965
3	1537349	6265835
4	1537370	6265833

2006 Lomma kommun: GPS koordinater för försöket:

Punkt	X-koord	Y-koord
1	1327328.13364	6183079.18726
2	1327349.80208	6183091.65637
3	1327334.03214	6183068.73653
4	1327355.78725	6183081.25551

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

Mörbylånga kommun: 2200m<sup>2</sup>

Lomma kommun: 300m<sup>2</sup>

3.6 Det ungefärliga antal frön/plantor som satts ut per m<sup>2</sup> och transformationshändelse.

15

3.7 Utsättningens varaktighet, start- och slutdatum.

Mörbylånga: sådd: 15:e maj Skörd: 4:e oktober

Lomma: sådd: 7:e maj Hackning av majs 17:e augusti

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

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

Ansökan har lämnats in i Nederländerna

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

Import, odling, livsmedel och foder

## 5. Typ av avsiktlig utsättning

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

5 Demonstrationsodlingar

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 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.

Till utsädesäckarna bifogades ett dokument med följande märkning:

GMO-seeds

Seed company: Monsanto

Purpose: Field study Code Bag No: SM05C-M1826

Hybrid: NK603

For trial only in accordance with Part B field release no: 22-9831/05. See in reference document from Jordbruksverket under European dir. 2001/18

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

Utsädet har transporterats och lagrats i förslutna utsädesäckar

- c) Ange tidigare års gröda/grödor.

Lomma: förfrukt potatis

Mörbylånga: förfrukt sockerbetor

d) Andra åtgärder (specificera).

-

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Sådd med majssåmaskin

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Lomma:

- Såmaskinen var placerad på demoytan, såhusen öppnades och kontrollerades att de var tomma från utsäde.
- Såhusen fylldes med utsäde.
- Sådd av parceller.
- Såhusen tömdes från allt utsäde och hölls tillbaka i originalförpackningen.

Mörbylånga: (se bifogat dokument)

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

Se 6.2.c

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

Se 6.2.c

e) Andra åtgärder (specificera).

-

6.3 Under utsättningsperioden

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

Lomma: >> 50m

Mörbylånga: 72 respektive 92 meter

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

Ej relevant – det finns inga sexuellt kompatibla vilda släktingar till majs i Sverige

c) Beskriv bården (ange gröda och bredd).

Lomma: ingen bård

Mörbylånga: 6 rader (=4m) av konventionell majs (isogen till NK603),

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?

Icke relevant

h) Andra åtgärder (specificera).

-

#### 6.4 Efter avslutad utsättning

a) Beskriv skörde- och destruktionsmetoder.

Lomma:

Majsen hackades med Borgeby gårds Votex. Direkt efter avslutad hackning rengjordes maskinen noggrant så att inga majsrester fanns kvar på slagorna eller i maskinen.

Rengöringen utfördes på försöksytan. Den hackade majsen fick sedan ligga kvar på försöksytan för biologisk nedbrytning.

Mörbylånga:

Majsen skördades med en majshack och ca ett kg skickades för analys av ts-halt. Efter skörd blåstes hacken med tryckluft på försöksytan. Efter rengöringskontroll transporterades hacken till försöksstationen där den högtryckstvättades med vatten. Den hackade majsen fick ligga kvar på försöksytan för biologisk nedbrytning.

b) Skedde skörd/destruktion innan fröna hade mognat?

Ja

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

Det skördade materialet transporterades i förslutna påsar för analys

d) Rengjordes maskinerna på utsättningsplatsen?

Se 6.4.a

e) Hur och var behandlades avfallet?

Se 6.4.a

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

Lomma: Försöksytan plöjdes efter skörd

Mörbylånga: Försöksytan plöjdes efter skörd

g) Andra åtgärder (specificera).

-

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

Lomma: Höstraps

Mörbylånga: Höstvete

b) Hur har jorden bearbetats?

Plöjdes efter skörd

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

Lomma: Inga spillplantor 1:a november 2006

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Mörbylånga: Försöksplatsen behandlades med Roundup

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.

Regelbundna visuella observationer i fält av försökspersonal och Monsanto.

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