

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.

Slutrapport

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).

2005:

Landskrona kommun, 05-1

Kristianstad kommun, 05-1

Luleå kommun, 05-1

Lidköpings kommun, 05-1

Alvesta kommun, 05-1

Skara kommun, 05-1

Skara kommun, 05-2

2006:

Landskrona kommun, 06-1

Kristianstad kommun, 06-1

Halmstad kommun, 06-1

Luleå kommun, 06-1

Lidköpings kommun, 06-1a, b, c

Lidköpings kommun, 06-2a, b

Skara kommun, 06-1

Skara kommun, 06-3

Tomelilla kommun, 06-1

2007:

Kristianstad kommun, 07-1

Halmstad kommun, 07-1

Luleå kommun, 07-1a, b, c

Robertsfors kommun, 07-1

Lidköpings kommun, 07-1a, b

Lidköpings kommun, 07-2

Skara kommun, 07-1

Tomelilla kommun, 07-1

2008:

Luleå kommun, 08-1

Robertsfors kommun 08-1

Lidköpings kommun, 08-1a, b

Lidköpings kommun 08-2a, b

Lidköpings kommun, 08-3

Skara kommun, 08-1

Skara kommun, 08-4

Örebro kommun, 08-1

2009:

Kristianstads kommun, 09-1

Skara kommun, 09-1

Lidköpings kommun, 09-1a, b

Lidköpings kommun, 09-2a, b

Lidköpings kommun, 09-3

Luleå kommun, 09-1a, b, c

Haparanda kommun, 09-1

3.5 Utsättningsplatsens eller -platsernas storlek, inklusive eventuell bård.

2005:

Landskrona kommun 05-1: 124m² (av en totalyta på 3041 m²)

Kristianstad kommun 05-1: 15 m² (av en totalyta på 738 m²)

Luleå kommun, 05-1: 0,8 ha

Lidköping kommun, 05-1: 6,5 ha

Alvesta kommun, 05-1: 1,4 ha

Skara kommun, 05-1: 7,0 ha

Skara kommun, 05-2: 9,0 ha

2006:

Landskrona kommun, 06-1: 9 m² (av en totalyta på 3499 m²)

Kristianstad kommun, 06-1: 567 m² (av en totalyta på 4647 m²)

Halmstad kommun, 06-1: 281 m² (inkl kontrollmaterial) (av en totalyta på 1842 m²)

Luleå kommun, 06-1: 5,5 ha

Lidköpings kommun, 06-1.: a: 10 ha, b: 7 ha, c: 8 ha

Lidköpings kommun, 06-2.: a. 4 ha, b: 8 ha

Skara kommun, 06-1.: 8 ha

Skara kommun, 06-3.: 9,5 ha

Tomelilla kommun, 06-1: 5 ha

2007:

Kristianstad kommun, 07-1: 45 m² (av en totalyta på 5020 m²)

Halmstad kommun, 07-1: 45 m² (av en totalyta på 1410 m²)

Luleå kommun, 07-1a: 800 m², b: 1,5 ha, c 7 ha

Robertsfors kommun 07-1: 1,5 ha

Lidköpings kommun, 07-1a: 12 ha, b: 8 ha

Lidköpings kommun, 07-2: 5,9 ha

Skara kommun, 07-1: 7 ha

Tomelilla kommun, 07-1: 10 ha

2008:

Luleå kommun, 08-1: 2,3 ha

Robertsfors kommun, 08-1: 1,5 ha

Lidköpings kommun 08-1a: 1,5 ha, b: 5 ha

Lidköpings kommun 08-2a: 3 ha, b: 4 ha

Lidköpings kommun 08-3: 13 ha

Skara kommun, 08-4: 9 ha

Skara kommun, 08-1: 7,5 ha

Örebro kommun, 08-1: 4,5 ha

2009:

Kristianstads kommun, 09-1: 780m²

Skara kommun, 09-1: 7 ha

Lidköpings kommun, 09-1a: 6,5 ha, b: 5 ha

Lidköpings kommun, 09-2a: 7 ha, b: 8 ha

Lidköpings kommun, 09-3: 12,5 ha

Luleå kommun, 09-1a: 0,79 ha, b: 4,2 ha, c: 1,3 ha

Haparanda kommun, 09-1: 7,9 ha

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.

2005:

Landskrona kommun, 05-1: 2005-05-09 – 2005-10-14

Kristianstad kommun, 05-01: 2005-05-11 – 2005-10-10

Luleå kommun, 05-1: 2005-06-17 – 2005-09-27

Lidköping kommun, 05-1: 2005-05-13 – 2005-09-25

Alvesta kommun, 05-1: 2005-05-18 – 2005-09-27

Skara, 05-1: 2005-05-07 – 2005-09-10

Skara, 05-2: 2005-05-15 – 2005-09-25

2006:

Landskrona kommun, 06-1: 2006-05-12 – 2006-10-19

Kristianstad kommun, 06-1: 2006-05-17/18 – 2006-10-04

Halmstad kommun, 06-1: 2006-05-17 – 2006-10-09

Luleå kommun, 06-1: 2006-06-14 – 2006-10-16

Lidköpings kommun, 06-1: 2006-15-13(c) /25 (b) /27(a) – 2006-09-27(c) /22(b) /14(a)

Lidköpings kommun, 06-2: 2006-05-16(b) /28(a) – 2006-09-24(b) /19(a)

Skara kommun, 06-1: 2006-05-28 – 2006-09-21

Skara kommun, 06-3: 2006-05-17 – 2006-09-13

Tomelilla kommun, 06-1: 2006-06-07 – 2006-10-15

2007:

Kristianstad kommun, 07-1: 2007-05-08 – 2007-10-19

Halmstad kommun, 07-1: 2007-05-11 – 2007-10-15

Luleå kommun, 07-1a: 2007-06-04 – 2007-09-25

Luleå kommun, 07-1b: 2007-06-14 – 2007-09-25

Luleå kommun, 07-1c: 2007-06-11 – 2007-10-05

Robertsfors kommun 07-1: 2007-06-06 – 2007-09-21

Lidköpings kommun, 07-1a: 2007-05-10 – 2007-09-09

Lidköpings kommun, 07-1b: 2007-05-24 – 2007-10-09

Lidköpings kommun, 07-2: 2007-05-16 – 2007-09-28

Skara kommun, 07-1: 2007-05-08 – 2007-09-05

Tomelilla kommun, 07-1: 2007-05-18 – 2007-09-26

2008:

Luleå kommun, 08-1: 2008-06-13 – 2008-09-26

Robertsfors kommun, 08-1: 2008-06-06 – 2008-09-20

Lidköpings kommun, 08-1a: 2008-05-10 – 2008-09-16

Lidköpings kommun, 08-1b: 2008-05-11 – 2008-09-30

Lidköpings kommun, 08-2a: 2008-05-15 – 2008-09-16

Lidköpings kommun, 08-2b: 2008-05-15 – 2008-09-23

Lidköpings kommun, 08-3: 2008-05-13 – 2008-10-02

Skara kommun, 08-1: 2008-05-13 – 2008-09-19

Skara kommun, 08-4: 2008-05-13 – 2008-09-24

2009:

Kristianstads kommun, 09-1: 2009-05-04 – 2009-10-08

Skara kommun, 09-1: 2009-05-06 – 2009-09-07

Lidköpings kommun, 09-1a: 2009-05-02 – 2009-09-18

Lidköpings kommun, 09-1b: 2009-05-10 – 2009-09-21

Lidköpings kommun, 09-2a: 2009-05-03 – 2009-09-16

Lidköpings kommun, 09-2b: 2009-05-04 – 2009-09-12

Lidköpings kommun, 09-3: 2009-05-03 – 2009-09-16

Luleå kommun, 09-1a: 2009-06-04 – 2009-09-30

Luleå kommun, 09-1b: 2009-06-05 – 2009-09-28

Luleå kommun, 09-1c: 2009-06-10 – 2009-09-29

Haparanda kommun, 09-1: 2009-06-05 – 2009-09-18

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.

c) Ange tidigare års gröda/grödor.

2005:

Landskrona kommun, 05-1: Korn

Kristianstad kommun, 05-1: Korn

Luleå kommun, 05-1: Träda

Lidköpings kommun, 05-1: Rågvete

Alvesta kommun, 05-1: Vall

Skara kommun, 05-1: Vete

Skara kommun, 05-2: Korn

2006:

Landskrona kommun, 06-1: Korn

Kristianstad kommun, 06-1: Sockerbetor

Halmstad kommun, 06-1: Vårvete

Luleå kommun, 06-1: Vall

Lidköpings kommun, 06-1: Havre (a), rågvete (b), höstraps (c)

Lidköpings kommun, 06-2: Höstvete (a), korn (b)

Skara kommun, 06-1: Morot

Skara kommun, 06-3: Havre

Tomelilla kommun, 06-1: Höstvete

2007:

Kristianstad kommun, 07-1: Vårvete

Halmstad kommun, 07-1: Havre

Luleå kommun, 07-1a: Vall

Luleå kommun, 07-1b: Spannmål

Luleå kommun, 07-1c: potatis, klon EH92-527-1

Robertsfors kommun, 07-1: Vall

Lidköpings kommun 07-1a: Havre

Lidköpings kommun, 07-1b: Korn

Lidköpings kommun, 07-2: Korn

Skara kommun, 07-1: Höstvete

Tomelilla kommun, 07-1: Sockerbetor

2008:

Luleå kommun, 08-1: vall

Robertsfors kommun 08-1: potatis, klon EH92-527-1

Lidköpings kommun, 08-1a: höstvet

Lidköpings kommun, 08-1b: höstvet

Lidköpings kommun, 08-2a: höstvet

Lidköpings kommun, 08-2b: höstvet

Lidköpings kommun 08-3: vårkorn

Skara kommun, 08-1: höstvet

Skara kommun, 08-4: Höstvet

Örebro kommun, 08-1: vårvet

2009:

Kristianstads kommun, 09-1: Korn

Skara kommun, 09-1: Korn

Lidköpings kommun, 09-1a: Rågvete

Lidköpings kommun, 09-1b: Höstvet

Lidköpings kommun, 09-2a: Maltkorn

Lidköpings kommun, 09-2b: Höstvet

Lidköpings kommun, 09-3: Korn

Luleå kommun, 09-1a: Vall

Luleå kommun, 09-1b: Träda

Luleå kommun, 09-1c: Vall

Haparanda kommun, 09-1: Vall

d) Andra åtgärder (specificera).

6.2 Vid sådd/sättning/plantering

a) Beskriv så-/sättnings-/planteringsmetoden.

Sättning med helautomatisk sättningsmaskin för utsädesodling och halvautomatisk för mindre försök.

b) Beskriv tömning och rengöring av såmaskiner eller dylikt.

Allt utsäde har satts på samtliga platser. Efter sättning kontrollerades på plats i fält att inga knölar eller groddar fanns kvar i sättningsmaskinen. Därefter har maskinen körts till spolplatta/spolplatt för rengöring med högtryckstvätt.

c) Beskriv hur särhållning har åstadkommit 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. Överblivna knölar har destruerats i gödselbrunnar **eller i biogasanläggningar**.

e) Andra åtgärder (specificera).

6.3 Under utsättningsperioden

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

2005:

Försök:

Landskrona kommun, 05-1: > 500 m

Kristianstad kommun, 05-1: > 200 m

Utsäde:

Luleå kommun, 05-1: 7 m i sidled till annan utsädesodling

Lidköpings kommun, 05-1: > 500 m

Alvesta kommun, 05-1: ca 150 m

Skara kommun, 05-1: > 1 km

Skara kommun, 05-2: 30 m

2006:

Försök:

Landskrona kommun, 06-1: > 200 m

Kristianstad kommun, 06-1: ca 100 m

Halmstad kommun, 06-1: ca 600 m

Utsäde:

Luleå kommun, 06-1: ca 1700 m

Lidköpings kommun, 06-1a: > 500 m, b: > 500 m, c: > 500 m

Lidköpings kommun, 06-2a: ca 300 m, b: ca 300 m

Skara kommun, 06-1: > 500 m

Skara kommun, 06-3: ca 750 m

Tomelilla kommun, 06-1: ca 1,5 km

2007:

Försök:

Kristianstad kommun, 07-1: ca 25 m

Halmstad kommun, 07-1: ca 1 km

Utsäde:

Luleå kommun, 07-1a: ca 70 m, b: ca 300 m, c: > 300 m

Robertsfors kommun, 07-1: 17 m

Lidköpings kommun, 07-1a: ca 500m, b: ca 30 m

Lidköpings kommun, 07-2: ca 1,4 km

Skara kommun, 07-1: ca 1,5 km

Tomelilla kommun, 07-1: ca 2,5 km

2008:

Utsäde:

Luleå kommun, 08-1: ca 500 m

Robertsfors kommun 08-1: ca 50 m

Lidköpings kommun, 08-1a: 10 m, b: ca 1 km

Lidköpings kommun 08-2a: 40 m, b: ca 300 m

Lidköpings kommun, 08-3: > 500 m

Skara kommun, 08-1: ca 500 m

Skara kommun, 08-4: ca 400 m

Örebro kommun, 08-1: 30 m

2009:

Försök:

Kristianstads kommun, 09-1: > 20 m

Utsäde:

Skara kommun, 09-1: > 100 m

Lidköpings kommun, 09-1a: 10 m, b: ca 500 m

Lidköpings kommun, 09-2a: ca 1 km, b: ca 300 m

Lidköpings kommun, 09-3: 200 m

Luleå kommun, 09-1a: 7 m, b: 30 m, c: 30 m

Haparanda kommun, 09-1: 50 m

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.

Vanligtvis inte men elstängsel användes i fält Halmstad kommun, 06-1 och 07-1 för att förhindra skador från vildsvin

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 har använts för analyser eller som utsäde har skett/kommer att ske i biogasanläggningar alternativt gödselbehållare. Mindre mängder material som inte har gått att skörda destrueras genom frysning i fältet under vintern.

b) Skedde skörd/destruktion 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 har packats i potatislådor. Eventuell transport från mellanlager till slutlager har skett med lastbil. Från fält/mellanlager/lager har en mindre del material transporterats med bil till Tyskland för vidare analys inom EU. Material som destruerats har transporterats direkt från fält eller från lager med lastbil eller täckt traktorvagn till biogasanläggningar i Karpalund (Kristianstad), Jönköping och Laholm, eller gödselbehållare.

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 biogasanläggningar eller gödselbrunnar. Mindre mängd material destrueras genom frysning i fält. Avrens från sortering har begravts djupt under jord (i enlighet med beslut 2007-06-15) .

f) Beskriv hur utsättningsplatsen har behandlats efter avslutad utsättning.

2005:

All potatis i GMO-fälten har skördats.

Försöksfälten har;

Landskrona kommun, 05-1: harvats lätt

Kristianstad kommun, 05-1: harvats lätt

Luleå kommun, 05-1: ingen höstbearbetning

Lidköpings kommun, 05-1: plöjning, harvning och sådd av stråsäd

Alvesta kommun, 05-1: ingen höstbearbetning

Skara kommun, 05-1: plöjning, harvning och sådd av stråsäd

Skara kommun, 05-2: ingen höstbearbetning

2006:

All potatis i GMO-fälten har skördats.

Försöksfälten har;

Landskrona kommun, 06-1: harvats lätt efter skörd

Kristianstad kommun, 06-1: kultivator 1 gång

Halmstad kommun 06-1: ingen höstbearbetning

Luleå kommun, 06-1: ingen höstbearbetning

Lidköpings kommun, 06-1: a: harvats lätt /b: ingen höstbearbetning /c: plöjning höstspannmål

Lidköpings kommun, 06-2: a: plöjt, sått vete /b: plöjt, sått råg

Skara kommun, 06-1: plöjning

Skara kommun, 06-3: grund plöjning

Tomelilla kommun, 06-1: ingen höstbearbetning

2007:

All potatis möjlig att skördas maskinellt har skördats. Efter skörd har försöksfälten;

Kristianstad kommun, 07-1: kultivator 1 gång

Halmstad kommun 07-1: ingen höstbearbetning

Luleå kommun 07-1a: ingen höstbearbetning

Luleå kommun 07-1b: ingen höstbearbetning

Luleå kommun, 07-1c: ingen höstbearbetning

Robertsfors kommun, 07-1: ingen höstbearbetning
Lidköpings kommun, 07-1a: plöjning och sådd höstvet
Lidköpings kommun, 07-1b: ingen höstbearbetning
Lidköpings kommun, 07-2: kultivator 1 gång
Skara kommun, 07-1: sådd höstvet
Tomelilla kommun, 07-1: sådd höstvet

2008:

All potatis möjlig att skördas maskinellt har skördats. Efter skörd har försöksfälten;

Luleå kommun, 08-1: ingen höstbearbetning
Robertsfors kommun, 08-1: ingen höstbearbetning
Lidköpings kommun, 08-1a: plöjt
Lidköpings kommun, 08-1b: plöjt och sått höstvet
Lidköpings kommun, 08-2a: fräst med kultivator
Lidköpings kommun, 08-2b: plöjt, harvat, sådd höstvet
Lidköpings kommun, 08-3: ingen höstbearbetning, vårplöjning
Skara kommun, 08-1: plöjt, harvat, sådd höstvet
Skara kommun, 08-4: ingen höstbearbetning
Örebro kommun 08-1: ingen höstbearbetning

2009:

All potatis möjlig att skördas maskinellt har skördats. Efter skörd har försöksfälten;

Kristianstads kommun, 09-1: Harvning efter frost
Skara kommun, 09-1: Plöjning och harvning
Lidköpings kommun, 09-1a: Plöjning
Lidköpings kommun, 09-1b: Vårplöjning
Lidköpings kommun, 09-2a: Kultivering och plöjning
Lidköpings kommun, 09-2b: Kultivering och plöjning
Lidköpings kommun, 09-3: Plöjning
Luleå kommun, 09-1a: Ingen bearbetning av jord efter skörd
Luleå kommun, 09-1b: Ingen bearbetning av jord efter skörd
Luleå kommun, 09-1c: Ingen bearbetning av jord efter skörd
Haparanda kommun, 09-1: Kultivering

g) Andra åtgärder (specificera).

6.5 Åtgärder efter skörd

a) Efterföljande gröda.

2005:Försök:

Landskrona kommun, 05-1: träda år 2006

Kristianstad kommun, 05-1: träda år 2006

Utsäde:

Luleå kommun, 05-1: träda

Lidköping, 05-1: höstsädd stråsäd

Alvesta kommun, 05-1: vårgröda, ej potatis

Skara, 05-1: höstsädd stråsäd

Skara, 05-2: vårsädd av stråsäd

2006:Försök:

Landskrona kommun, 06-1: träda år 2007

Kristianstad kommun, 06-1: träda år 2007

Halmstad kommun, 06-1: träda år 2007

Utsäde:

Luleå kommun, 06-1: potatis, klon EH92-527-1

Lidköpings kommun, 06-1: a: vårsäd, /b: vårsäd, /c: höstsäd

Lidköpings kommun, 06-2: a: höstvetete, /b: höstråg

Skara kommun, 06-1: höstsäd

Skara kommun, 06-3: vårsädd havre

Tomelilla kommun, 06-1: sockerbeta

2007:Försök:

Försöksmarken kommer att initialt under året ligga i träda därefter hanterades fältet i enlighet med beslut 2007-07-10.

Utsäde:

Luleå kommun, 07-1a: vårsäd

Luleå kommun, 07-1b: vårsäd

Luleå kommun, 07-1c: träda

Robertsfors kommun 07-1: potatis, klon EH92-527-1

Lidköpings kommun 07-1a: höstsäd

Lidköpings kommun 07-1b: vårgröda, ej potatis

Lidköpings kommun, 07-2: vårsäd

Skara kommun 07-1: höstsäd

Tomelilla kommun 07-1: höstsäd

2008:

Luleå kommun, 08-1: vårgröda, ej potatis
Robertsfors kommun, 08-1: vårgröda, ej potatis
Lidköpings kommun, 08-1a: vårsäd
Lidköpings kommun, 08-1b: höstvet
Lidköpings kommun, 08-2a: vårsäd
Lidköpings kommun, 08-2b: höstvet
Lidköpings kommun, 08-3: vårgröda, ej potatis
Skara kommun, 08-1: höstvet
Skara kommun, 08-4: vårsäd
Örebro kommun, 08-1: vårgröda, ej potatis

2009:

Kristianstads kommun, 09-1: träda
Skara kommun, 09-1: Höstvet
Lidköpings kommun, 09-1a: 1 ha med höstvet (övrig del ännu ej bestämt)
Lidköpings kommun, 09-1b: vårgröda
Lidköpings kommun, 09-2a: ännu ej bestämt, vårgröda
Lidköpings kommun, 09-2b: ännu ej bestämt, vårgröda
Lidköpings kommun, 09-3: Höstvet
Luleå kommun, 09-1a: ännu ej bestämt, vårgröda
Luleå kommun, 09-1b: ännu ej bestämt, vårgröda
Luleå kommun, 09-1c: ännu ej bestämt, vårgröda
Haparanda kommun, 09-1: ännu ej bestämt, vårgröda

b) Hur har jorden bearbetats?

Fälten har bearbetats på följande sätt;

2005:

Landskrona kommun, 05-1: harvats lätt
Kristianstad kommun, 05-1: harvats lätt
Luleå kommun, 05-1: ingen höstbearbetning
Lidköpings kommun, 05-1: plöjning, harvning
Alvesta kommun, 05-1: ingen höstbearbetning
Skara kommun, 05-1: plöjning, harvning
Skara kommun, 05-2: ingen höstbearbetning

2006:

Landskrona kommun, 06-1: harvats lätt efter skörd

Kristianstad kommun 06-1: kultivator 1 gång
Halmstad kommun, 06-1: ingen höstbearbetning
Luleå kommun, 06-1: ingen höstbearbetning
Lidköpings kommun, 06-1: a: harvats lätt/b: ingen höstbearbetning /c: plöjning
Lidköpings kommun, 06-2: a: plöjning, /b: plöjning
Skara kommun, 06-1: plöjning
Skara kommun, 06-3: grund plöjning
Tomelilla kommun, 06-1: ingen höstbearbetning

2007:

Kristianstad kommun, 07-1: kultivator 1 gång
Halmstad kommun, 07-1: ingen höstbearbetning
Luleå kommun 07-1a, 07-1b och 07-1c: ingen höstbearbetning
Robertsfors kommun, 07-1: ingen höstbearbetning
Lidköpings kommun, 07-1a: plöjning
Lidköpings kommun, 07-1b: ingen höstbearbetning
Lidköpings kommun, 07-2: kultivator 1 gång
Skara kommun, 07-1: sådd höstvet
Tomelilla kommun, 07-1: sådd höstvet

2008:

Luleå kommun, 08-1: ingen höstbearbetning
Robertsfors kommun, 08-1: ingen höstbearbetning
Lidköpings kommun, 08-1a: plöjt
Lidköpings kommun, 08-1b: plöjt och sått
Lidköpings kommun, 08-2a: fräst med kultivator
Lidköpings kommun, 08-2b: plöjt, harvat, sått
Lidköpings kommun, 08-3: ingen höstbearbetning, vårplöjning
Skara kommun, 08-1: plöjt, harvat, sått
Skara kommun, 08-4: ingen höstbearbetning
Örebro kommun, 08-1: ingen höstbearbetning

2009:

Kristianstads kommun, 09-1: harvning
Skara kommun, 09-1: plöjning och harvning
Lidköpings kommun, 09-1a: plöjning
Lidköpings kommun, 09-1b: ingen höstbearbetning
Lidköpings kommun, 09-2a: kultivering och plöjning
Lidköpings kommun, 09-2b: kultivering och plöjning
Lidköpings kommun, 09-3: plöjning

Luleå kommun, 09-1a: ingen höstbearbetning
Luleå kommun, 09-1b: ingen höstbearbetning
Luleå kommun, 09-1c: ingen höstbearbetning
Haparanda kommun, 09-1: kultivering

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

Eventuellt kvarblivna knölar i ytskiktet på försöksfälten har plockats efter skörd och harvning. I utsädesodlingarna har kvarblivna knölar lämnats att frysa. Under efterföljande växtsäsong kommer ytorna att inspekteras minst en gång per månad för eventuella överliggare, som avlägsnas och/eller destrueras med hjälp av herbicidbehandling.

Enstaka år och i enstaka fält har knölar i odlingarna lämnats att frysa. Orsaken har varit att fältet varit alltför blött vid upptagningen eller att knölar börjat ruttna p g a att de dränkts av tidigare översvämningar.

Kontroll av överliggare fortgår tills ett år utan överliggare har dokumenterats.

d) Har utsättningsplatsen behandlats med kemiska bekämpningsmedel?

Ingen bekämpning efter skörd.

e) Andra åtgärder (specificera).

6.6 Förlöpte utsättningen som planerat? Om inte, ange varför?

År 2005 och 2006 uppstod inga större problem.

2007:

Kristianstad kommun, 07-1: en del av försöksmaterialet förlorades i ett tidigt stadium på grund av översvämning. Halmstad kommun, 07-1, Luleå kommun, 07-1 och Robertsfors kommun, 07-1: extrem blöta under skörd medförde att en mindre del av materialet inte gick att skörda utan lämnades att frysa ihjäl.

2008:

Luleå, 08-1, och Örebro kommun, 08-1: blöta under skörd medförde att en mindre del av materialet inte gick att skörda utan lämnades att frysa ihjäl.

2009:

I Lidköping och Skara kommun vattenskadades mindre delar av fältet så allvarlig så att potatisen drunknade och inte gick att skörda. En mindre skördesänkning uppstod i Haparanda kommun på grund av tidig frost.

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 1-2 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