

Växtodlingsenheten  
Jan Taipalensuu

Svalöf Weibull AB  
268 81 Svalöv

## **Avsiktlig utsättning av genetiskt modifierad vårrops (*Brassica napus*) 1998**

Svalöf Weibull AB (SW) har i skrivelse den 18 februari 1998 ansökt om tillstånd att under 1998 få genomföra följande avsiktliga utsättning:

- Fältförsök med tre linjer av genetiskt modifierad glufosinatammoniumtolerant vårrops, varav en dessutom är kanamycinresistent, på Södra Svalöv 18:1 i Svalövs kommun (Skåne).

### **Remissinstanser**

I ärendet har följande remissinstanser beretts tillfälle att avge yttrande: Gentekniknämnden, Naturvårdsverket, Kemikalieinspektionen (KemI), Sveriges lantbruksuniversitet (SLU, Inst f växtförädling), SLU (Inst f växtodlingslära), Lunds universitet (Ekologiska institutionen), Stockholms universitet (Enh f populationsgenetik), Lantbrukarnas riksförbund (LRF), Naturskyddsföreningen och Ekologiska lantbrukarna.

Följande remissinstanser tillstyrker ansökan: Gentekniknämnden, Naturvårdsverket och Lunds universitet Ekologiska institutionen.

Naturskyddsföreningen avstyrker ansökan, med motivering att herbicidtoleranta växter missgynnar utvecklingen av miljövänliga produktionssystem, samt anför risken för okända effekter av de införda generna och att genernas spridningsvägar verkar långt ifrån klarlagda.

KemI tar inte ställning vad beträffar den avsiktliga utsättningen.

Övriga remissinstanser har inte inkommit med yttrande.

Enligt 10 § förordningen (1994:901) om genetiskt modifierade organismer har Europeiska gemenskapernas kommission underrättats om ansökan.

### **RisKFörebyggande åtgärder**

Av ansökan från SW framgår följande i fråga om riskförebyggande åtgärder:

- I syfte att minimera pollenspridning kommer utsättningen att omges av en åtta meter bred skyddsbård bestående av hansteril omodifierad raps.
- Ett avstånd om minst 500 meter till närmaste odling av oljevaxter kommer att upprätthållas.
- Under odlingssäsongen kommer utsättningsplatsen regelbundet att inspekteras och all förekomst av spillraps och närbesläktade korsblommiga arter (*Brassica*- och *Sinapis*-arter)

samt åkerrättika, *Raphanus raphanistrum*) som uppkommer inom ett avstånd av 50 meter från ytterkanten av skyddsårdarna kommer att förstöras före blomning med lämplig metod.

- På försöksplatsen placeras flugor för att ge en bättre korspollinering. Flugorna hålls tillsammans med rapsplantor i isoleringsburar.
- För att minimera spridning av genetiskt modifierat frö i samband med sådd och skörd kommer följande åtgärder att vidtagas:
  - Såmaskinen som använts till sådden av det modifierade fröet kommer att tömmas och rengöras på platsen. Överblivet genetiskt modifierat utsäde kommer att destrueras.
  - De genetiskt modifierade fröna kommer att skördas på platsen med försöksskördetröska. Parceller som inte kommer att användas vidare i förädlingssyften kommer att sloppningströskas, och det sloppade fröet destrueras genom förbränning. Försöksskördetröskan rengörs på platsen. Skyddsårdarna runt utsättningen kommer att slås av efter avslutad blomning, men innan grobara frön har utvecklats, och bearbetas minst två gånger med tallriksredskap.
- Genetiskt modifierat frö som skördas för vidare förädling kommer att märkas så att det klart framgår att det är frågan om genetiskt modifierade organismer, och när fröna inte längre behövs kommer de att förstöras.
- Spillfrö kommer att lämnas på markytan för att gro och när större delen av spillet har grott kommer ett par grunda stubbearbetningar att utföras. För att hindra långvarig gröningsvila kommer plöjning av utsättningsytan att ske först under våren 1999. Därefter kommer marken åter att ingå i den normala växtföljden vilket innebär att de fyra efterföljande grödorna inte utgörs av oljeväxter.
- Försöksplatsen kommer att mätas in, anges på karta och kontrolleras beträffande förekomst av spillplantor under fyra år från skörd av försöket. Uppkomna spillplantor kommer att oskadliggöras före blomning genom lämplig metod.
- Om försöket måste avbrytas kommer växtmaterialet att förstöras genom kemisk bekämpning och mekanisk bearbetning. Platsen kommer att kontrolleras beträffande förekomst av spillplantor och uppkomna spillplantor kommer att bekämpas.

### **Tidigare försöksresultat**

Enligt SW har erfarenhet från tidigare försök och odling i Kanada, England och Sverige inte visat någon skillnad mellan den genetiskt modifierade vårrapsen och omodifierad vårraps som skulle antyda att de aktuella genetiskt modifierade rapslinjerna skulle innebära någon risk för djur som äter den. Dessa erfarenheter visar inte heller på någon skillnad, mellan den genetiskt modifierade vårrapsen och omodifierad vårraps, med avseende på de biologiska egenskaper som påverkar reproduktion, spridning och överlevnadsförmåga.

### **Skäl för beslutet**

Enligt 6 § lagen (1994:900) om genetiskt modifierade organismer får avsiktlig utsättning av genetiskt modifierade organismer ske endast efter tillstånd enligt denna lag.

I 7 § nämnda lag stadgas att ett tillstånd får lämnas endast om den verksamhet som ansökan avser är godtagbar från miljö- och hälsoskyddssynpunkt och etiskt försvarbar.

Av 20 och 21 §§ förordningen (1994:901) om genetiskt modifierade organismer framgår att Jordbruksverket är tillståndsmyndighet för verksamhet av aktuell art.

Jordbruksverket gör följande bedömning ifråga om den aktuella ansökan om avsiktlig utsättning under 1998.

Den aktuella grödan, vårraps, har med hjälp av genteknik tillförts gener för tolerans mot ogräsbekämpningsmedlet glufosinatammonium (herbicidtolerans). En av rapslinjerna bär dessutom på en kanamycinresistensgen (nptII). Herbicidtoleransen bedöms endast ge vårrapsen ett ökat överlevnadsvärde i miljöer där glufosinatammonium används, och bedöms sålunda sakna relevans för växtens överlevnad i naturen. Kanamycinresistensgenen bedöms inte ge ett ökat överlevnadsvärde, varken i eller utanför agrikulturella miljöer. Av vad som hittills framkommit bedöms den genetiskt modifierade rapsen i övrigt vara likvärdig med omodifierad raps.

Någon risk för människors och djurs hälsa vid odling av den genetiskt modifierade vårrapsen bedöms inte föreligga då vårrapsen inte är avsedd att användas som föda eller foder, och eftersom rapsen, bortsett från herbicidtoleransen, bedöms vara likvärdig med motsvarande omodifierad raps.

Med hänvisning till det ovan anförda och vad som i övrigt framkommit av utredningen i ärendet bedömer Jordbruksverket att utsättningen är godtagbar från miljö- och hälsoskyddssynpunkt, under förutsättning att hanteringen av försöksplatsen, den genetiskt modifierade vårrapsen och den omodifierade rapsen i skyddsbården genomförs i enlighet med vad SW angett i ansökan och med iakttagande av nedan angivna villkor. Jordbruksverket anser vidare att utsättningen är etiskt försvarbar.

## Beslut

Jordbruksverket beslutar att meddela SW tillstånd att under 1998 genomföra sökt avsiktlig utsättning av den aktuella genetiskt modifierade vårrapsen. Som villkor för tillståndet skall gälla att utsättningen och hanteringen i övrigt av den aktuella genetiskt modifierade vårrapsen och den omodifierade rapsen i skyddsbården skall utföras i enlighet med vad SW angivit i ansökan, såvida annat inte framgår av nedan angivna villkor:

1. Utsättningsytan, vilken inkluderar en skyddsbård på tio meter, skall mätas ut i förhållande till fasta punkter i landskapet så att den med lätthet kan återfinnas.
2. SW skall ge försöksutförarna noggranna skriftliga instruktioner för utsättningens utförande och skötsel, särskilt beträffande skörd och efterbehandling av utsättningsytan. En kopia av de skriftliga instruktionerna skall ha inkommit till Jordbruksverket innan utsättningen påbörjas.
3. Utöver att tömma och rengöra såmaskinen på plats efter sådd av genetiskt modifierade rapsfrön skall även påfyllningen av såmaskinen med sådana frön ske på platsen för sådd. Inom en vecka efter det att sådden slutförts, av såväl den genetiskt modifierade rapsen som den omodifierade rapsen i skyddsbården, skall anmälan om detta ha inkommit till Jordbruksverket.
4. Skyddsbården, som skall vara tio istället för åtta meter, skall sås så att den blommar samtidigt med den genetiskt modifierade rapsen.
5. Utsättningsytan skall omedelbart efter skörd bearbetas grunt för att mylla ner drösade frön, för att stimulera frönas groning och för att göra fröna mindre lättåtkomliga för fåglar.

6. Vid all lagring av genetiskt modifierat frö, oavsett om fröet skall användas vidare eller destrueras, skall det genom märkning klart framgå att det är frågan om genetiskt modifierade organismer.
7. SW skall skriftligen informera den aktuella kommunen samt genom massmedia lokalt informera allmänheten om att den planerade utsättningen. Det skall i denna information klart framgå i vilken kommun odlingen utförs. Kopior på den genomförda informationen skall ha inkommit till Jordbruksverket innan utsättningen påbörjas.
8. För utsättningens genomförande, från sådd till skörd, och den efterföljande hanteringen av såväl platsen för utsättningen som genetiskt modifierat växtmaterial som härrör från den genomförda utsättningen föreligger en rapporteringsskyldighet för SW gentemot Jordbruksverket. Rapporteringen skall ha inkommit till Jordbruksverket senast 31 december 1998. Rapporteringsskyldigheten skall omfatta:
  - vidtagna åtgärder och observationer gjorda i utsättningen 1998.
  - hanteringen av skördat genetiskt modifierat växtmaterial, vilket inkluderar vid skörden överblivet växtmaterial, växtmaterialrester från utförda analyser, lagerhållning, och all destruktion av genetiskt modifierat material som genomförts.
  - hanteringen av skyddsåker.
  - slutsatser som gjorts av SW avseende risker för människors och djurs hälsa samt miljön.

Dessutom skall SW senast den 31 december de efterföljande fyra åren rapportera till Jordbruksverket registrering och destruktion av uppkomna spillplanter.

### **Hur man överklagar**

Detta beslut kan överklagas genom skrivelse till länsrätten i Jönköpings län. Skrivelsen skall ställas till länsrätten men skickas eller lämnas till **Statens jordbruksverk, 551 82**

**Jönköping.** I skrivelsen skall anges vilket beslut som överklagas och den ändring i beslutet som begärs. Överklagandet skall ha kommit in till Jordbruksverket inom tre veckor från den dag då klaganden fick del av beslutet.

Detta ärende har avgjorts av generaldirektören efter föredragning av handläggaren Jan Taipalensuu. I ärendets slutliga handläggning har även deltagit överdirektören Per-Göran Öjeheim, juristen Anders Swahnberg, avdelningschefen Carl Johan Lidén, tf enhetschefen Johan Löfgren samt handläggarna Robert Andrén, Malin Ljungström och Göran Öster.

Svante Englund

Jan Taipalensuu

## Övriga upplysningar

Utöver vad som anges i ovan angivna villkor får Jordbruksverket erinra om de aktsamhetskrav som föreskrivs i 4 § lagen (1994:900) om genetiskt modifierade organismer och i 14-16 §§ Statens jordbruksverks föreskrifter (SJVFS 1995:45) om genetiskt modifierade växter.

Jordbruksverket vill därjämte framhålla att ett tillstånd av aktuellt slag inte innebär ett ställningstagande till en eventuell kommande ansökan om marknadsgodkännande.

Slutligen vill Jordbruksverket upplysa om att ett tillstånd av aktuellt slag får, enligt 11 § lagen om genetiskt modifierade organismer, återkallas om någon av de väsentliga förutsättningarna som förelåg när tillståndet meddelades inte längre föreligger eller om något krav som är av särskild betydelse inte har följts.

### Kopia till

Gentekniknämnden

Naturvårdsverket

Kemikalieinspektionen

Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för växtförädling

Sveriges lantbruksuniversitet (SLU), Institutionen för växtodlingslära

Lunds universitet, Avdelningen för teoretisk ekologi

Stockholms universitet, Enheten för populationsgenetik

Lantbrukarnas Riksförbund (LRF)

Naturskyddsföreningen (SNF)

Ekologiska Lantbrukarna