

## Yttrande från Gentekniknämnden

Datum: 2024-03-13

Dnr: 4.1.1-2024-009

### Mottagare

Jordbruksverket, Djurhälsoenheten

Att: Sigrid Andersson

Ert datum: 2024-02-26

Ert Dnr: 5.4.18-02991/2024

## Ansökan om förnyat godkännande av den genetiskt modifierade majsen MON810 som livsmedel och foder samt för import och bearbetning

### Yttrande

Gentekniknämnden har, utifrån sitt uppdrag, inga invändningar mot ett förnyat marknadsgodkännande av den aktuella majsens. Nämndens bedömning är att majsens MON810 är lika säker för människors hälsa och miljön som jämförbar icke-modifierad majs. Märkningslagstiftningen ger valmöjlighet att välja eller välja bort den genetiskt modifierade majsens i livsmedel eller foder.

### Bakgrund

*Bayer Agriculture BV* har ansökt om förnyat marknadsgodkännande av den genetiskt modifierade majsens MON810 som modifierats för att motstå angrepp från skadegörare. Ansökan omfattar import och bearbetning, samt användning som livsmedel och foder, men inte odling. Tillstånd för odling finns redan för MON810 i EU, och majsens odlas i Spanien och Portugal.

Majsens MON810 har modifierats för att motstå angrepp från vissa skadegörande fjärilslarver, som den europeiska majsmodden (*European corn borer*). För detta har majsens fått genen *Cry1Ab* från *Bacillus thuringiensis*. *Cry*-proteinet orsakar skador på tarmen hos de fjärils- och mallarver som äter av majsens, vilket leder till att de dör.

Då detta är frågan om en ansökan om förnyat tillstånd har EFSA:s GMO panel gjort en bedömning av om det framkommit några nya faror knutna till majsens sedan den riskbedömdes och godkändes 2009. Bland annat gjordes en litteraturöversikt och analys av miljöövervakningsrapporter (*post-market environment monitoring reports*). EFSA fann inte några nya faror som skulle ändra slutsatsen från den ursprungliga riskbedömningen att majsens är säker för människors och djurs hälsa och för miljön. EFSA:s vetenskapliga utlåtande är publicerad i *EFSA Journal*.

### Överväganden

Majsens MON810, också kallad YieldGard, godkändes för odling i EU redan år 1998 och i USA 1996. Den är eller har varit godkänd för odling i (åtminstone) 14 länder och som livsmedel i 25 länder. Majsens har riskbedömts i ett stort antal länder sedan den introducerades.

([www.isaaa.org/gmapprovaldatabase/event/default.asp?EventID=85](http://www.isaaa.org/gmapprovaldatabase/event/default.asp?EventID=85))

Slutsatsen från EFSA:s, och andra myndigheters, riskbedömning är att MON810 inte innebär en större risk än motsvarande icke-modifierad majs att

använda som livsmedel eller foder. Gentekniknämnden instämmer i den bedömningen.

Ansökan omfattar inte odling, vilket gör att spridningsrisken är begränsad till eventuella spillplantor. Det är dock ytterst osannolikt att majsplantor etablerar sig i naturen, då majs har dålig härdighet och inte tål konkurrens. Det är heller inte troligt att spillplantor etablerar sig i odlingslandskapet och pollinerar konventionella grödor. Majs är en introducerad art och saknar i huvudsak vilda släktingar i Europa. På senare år har dock teosint, med vilken majs kan korsas sig, observerats i södra Europa. Teosint är i sig invasiv och bekämpas och bevakas därför noggrant, vilket minimerar risken för korsning med eventuella spillplantor av MON810. Skulle det ändå inträffa att majsen skulle sprida sitt pollen till en annan majs eller teosint, ger ändå inte den egenskap MON810 har upphov till sådana selektiva fördelar för en avkomma att det finns skäl att tro att den skulle sprida sig. Risken för att eventuella spillplantor skulle leda till en inblandning i konventionellt utsäde över 0,9 procent är försumbar. Därutöver finns också ett godkännande för odling, och odling sker i regioner i Spanien och Portugal. Nämnden anser att oavsiktligt spill inte utgör någon risk för negativa konsekvenser för miljön.

### **Etisk bedömning**

Nämnden ser ingen anledning att anta att majsen MON810 avviker från konventionell majs på ett sådant sätt att den utgör en risk för hälsa eller miljö. Majsen är resistent mot en skadegörare, vilket torde innebära lägre användning av insekticider på odlingsplatsen. Nämnden finner inte heller etiska aspekter som ger grund för invändningar mot ett förnyat marknadsgodkännande av majsen inom EU. Den EU-gemensamma märknings- och spårbarhetslagstiftningen ger varje individ en valmöjlighet där den som så önskar kan välja eller inte välja att köpa produkter som består av, innehåller eller är framställda av den aktuella majsen.

.....  
Stefan Reimer, ordförande

.....  
Annelie Carlsbecker, föredragande

---

**Postadress**

Gentekniknämnden c/o Vetenskapsrådet  
Box 1035, 101 38 Stockholm

**Hemsida och e-post**

[www.genteknik.se](http://www.genteknik.se)  
genteknik@genteknik.se

**Telefonnummer**

08-271254