

Jordbruksverket  
Djurhälsoenheten  
Kersti Andersson

## **Ansökan om marknadsgodkännande av den genetiskt modifierade majs DP202216 (EFSA: EFSA- GMO-NL-2019-159)**

### **Yttrande**

Baserat på det underlag nämnden tagit del av bedömer vi att import och bearbetning och användning av majs DP202216 som livsmedel och foder inte innebär någon ökad risk för hälsa eller miljö jämfört med konventionell majs. Märkningslagstiftningen ger den som av andra skäl vill undvika den genetiskt modifierade majs möjlighet att göra det.

### **Bakgrund**

Företaget Pioneer Hi-Bred International har ansökt om marknadsgodkännande av den genetiskt modifierade majs DP202216. Ansökan omfattar import och bearbetning och användning som livsmedel och foder.

DP202216 är modifierad för att öka och förlänga proteinproduktionen från en av majsens egna gener (*zmm28*), en gen som spelar en viktig roll under bland annat blom- och frötveckling. Den ökade och förlängda proteinproduktionen leder till ökad tillväxt, fotosynteskapacitet och ett ökat upptag och assimilering av kväve.

Initialt testades 48 modifierade majs hybrid på 58 olika lokaler med olika förutsättningar för odling. De som hybrid som gav den högsta skördeökningen testades vidare i fältförsök. Den majs hybrid som slutligen valdes ut, DP202216, gav en 10-procentig skördeökning i jämförelse med den icke modifierade kontrollen. En 10-procentig ökning motsvarar upp till 400 kilo högre skörd per hektar.

Majs är också tolerant mot herbicider baserade på glufosinat.

### **Överväganden**

Ansökan omfattar inte odling, vilket gör att spridningsrisken är begränsad till eventuella spillplanter. Nämnden anser att oavsiktligt spill inte utgör någon risk för negativa konsekvenser för miljön och att risken för att eventuella spillplanter skulle leda till en inblandning i konventionellt utsäde över 0,9 procent är försumbar. I lagstiftningen ställs dessutom krav på övervakning av oförutsedda händelser, inklusive övervakning av spillplanter i samband med import.

Det ZMM28-protein som produceras från den tillförda genen är identiskt med det ZMM28-protein som produceras i icke modifierad majs. Skillnaden är att det produceras något mer av proteinet i den modifierade majs.

Den gen som gör majsens tolerant mot herbicider baserade på glufosinat (*pat*-genen) finns i 28 grödor som för tillfället är godkända för import och bearbetning och användning som livsmedel och foder inom EU.

Den EU-gemensamma märknings- och spårbarhetslagstiftningen ger varje individ en valmöjlighet. Den som så önskar kan välja att inte köpa produkter som består av, innehåller eller är framställda från den aktuella majsens, medan den som så önskar kan göra det.

### **Etisk bedömning**

Mot bakgrund av nämndens bedömning av risker finner nämnden att ett marknadsgodkännande av majsens DP202216 etiskt acceptabelt. Nämnden finner också att eftersom produkter som består av, innehåller eller framställts från den aktuella majsens kommer att märkas så respekteras konsumenternas valfrihet.

Beslut i detta ärende har efter föredragning av Marie Nyman fattats av ledamöterna Mari Andersson, Stefan Johansson, Malin Larsson, Josef Fransson, Ilona Szatmári Waldau (reservation, se bilaga 1), Magnus Oscarsson, Bengt Eliasson, Maria Gardfjell (reservation, se bilaga 1), Stellan Welin, Ulrika Egertsdotter, Patrice Humblot, Stefan Jansson, Martin Weih, Maria Björkman samt tjänstgörande ersättare Helena Wilhelmsson och Johan Richter. Vid ärendets slutliga handläggning utan att delta i avgörandet deltog även ersättarna Staffan Eklöf, Sven Ove Hansson, Britt Berglund, och Per Sandin samt från kansliet Marie Nyman och Mia Olsson.

Mari Andersson

Marie Nyman

## **Reservation**

Vi reserverar oss mot nämndens beslut att tillstyrka marknadsgodkännande för användande av den genetiskt modifierade majsens (DP202216), ansökt av företaget Pioneer Hi-Bred International. Majsens kommer att kunna användas med bekämpningsmedlet glufosinat. Jag ser inte det samhällsmässiga eller ekologiska mervärdet att tillåta grödor som bygger på användning av detta. Att anpassa grödor så att de i princip är designade för fortsatt användning av herbicider är fel.

För Pioneer Hi-Bred International kan den ekonomiska vinningen bli stor i att använda GM-grödor med tillhörande insatsmedel på marknaden, men vi ser ingen samhälls- eller ekologisk nytta i att tillstyrka förslaget.

Ledamöterna Ilona Szatmári Waldau (V) och Maria Gardfjell (MP).