

Yttrande från Gentekniknämnden

Datum: 2021-06-16

Dnr: 4.1.1-2021-019

Mottagare

Jordbruksverket, Djurhälsoenheten

Att: Kersti Andersson

Ert datum: 2021-05-12

Ert Dnr: 5.4.18-09013/2021

Ansökan om marknadsgodkännande av den genetiskt modifierade majs DP4114 x MON89034 x MON87411 x DAS-40278 (EFSA:EFSA-GMO-NL-2020_171)

Yttrande

Baserat på det underlag nämnden tagit del av bedömer vi att import och bearbetning och användning av majs DP4114 x MON89034 x MON87411 x DAS-40278-9 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 en möjlighet att göra det.

Bakgrund

Företaget Pioneer Hi-Bred International har ansökt om marknadsgodkännande av den genetiskt modifierade majs DP4114 x MON89034 x MON87411 x DAS-40278-9. Ansökan omfattar import och bearbetning och användning av majs som livsmedel och foder.

Majs har ett inbyggt skydd mot larver av vissa fjärilsarter. Skyddet består av tre gener för så kallade cry-proteiner som är skadliga för vissa arter. Majs bär också på en gen vars cry-protein är riktat mot vissa arter inom ordningen skalbaggar och en så kallad RNAi-konstruktion som är konstruerad för att specifikt bekämpa majrotbaggen, den allvarligaste skadegöraren på majs. Olika gener som skyddar majs mot samma arter av skadegörare, men via olika verkningsmekanismer, fördröjer en eventuell resistensutveckling i insektspopulationen.

Majs är även tolerant mot herbicider baserade på 2,4-diklorofenoxiättiksyra, glyfosat, glufosinammonium och aryloxyfenoxypionat.

Postadress

c/o Vetenskapsrådet, Box 1035
11 64 Stockholm

Webb/E-post:

www.genteknik.se
genteknik@genteknik.se

Telefonnummer:

08-546 44 081

Övervägande

Majsen DP4114 x MON89034 x MON87411 x DAS-40278-9 har tagits fram via konventionella korsningar. Samtliga ingående transformationshändelser (DP4114, MON89034 etc.) är sedan tidigare godkända inom EU, både enskilt och i kombination med andra transformationshändelser.

Ansökan omfattar inte odling, vilket gör att spridningsrisken är begränsad till eventuella spillplantor. Nämnden anser att oavsiktligt spill inte utgör någon risk för negativa konsekvenser för miljön. Risken för att eventuella spillplantor 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 spillplantor i samband med import. Majs har inga vilda släktingar i Europa. I Sverige finns en rad branschöverenskommelser om att inte använda genetiskt modifierade grödor i foder. Det är därför i nuläget inte troligt att sorter som innehåller fodermajsen DP4114 x MON89034 x MON87411 x DAS-40278-9 hamnar på den svenska fodermarknaden.

Etisk bedömning

Nämnden bedömer att import och bearbetning och användning av fodermajsen DP4114 x MON89034 x MON87411 x DAS-40278-9 som livsmedel och foder är etiskt acceptabelt. Eftersom produkter som består av, innehåller eller framställts från den aktuella majsen kommer att märkas så respekteras konsumenternas valfrihet.

Beslut i detta ärende har fattats av ledamöterna Mari Andersson, Malin Larsson, Johan Hultberg, Daniel Bäckström, Ilona Szatmári Waldau (skiljaktig mening), Magnus Oscarsson, Stellan Welin, Ulrika Egertsdotter, Stefan Jansson, Martin Weih, Maria Björkman, Lars Åhrlund-Richter samt tjänstgörande ersättare Staffan Eklöf, Marianne Åman och Britt Berglund. Närvarade på mötet var också ersättare Christina Dixelius och från kansliet Marie Nyman och Mia Olsson.

.....
Mari Andersson

.....
Marie Nyman