

Handläggare
Annelie Carlsbecker

Mottagare
Sigrid Andersson
Djurhälsoenheten
Jordbruksverket
e-post: genteknik@jordbruksverket.se

Ansökan om godkännande av genetiskt modifierad majs, DAS1131

Yttrande

Gentekniknämnden har, utifrån sitt uppdrag, inga invändningar mot ett godkännande av majsen DAS1131 för livsmedel eller foder, samt import och bearbetning. Nämnden bedömer att majsen är lika säker för människors och djurs hälsa och miljön som motsvarande icke-modifierad majs. EU:s märkningslagstiftning ger valfrihet att välja eller välja bort livsmedel eller foder som innehåller den genetiskt modifierade majsen.

Bakgrund

Corteva Agriscience LLC har ansökt om godkännande för utsläppande på marknaden av den genetiskt modifierade majsen DAS1131. Majsen har modifierats för att bli resistent mot skadedjur i form av fjärilslarver och tolerant mot ogräsmedlet glyfosat. Ansökan omfattar användning av majsen som livsmedel, foder samt för import och bearbetning, men inte odling.

GMO-panelen hos den europeiska livsmedelssäkerhetsmyndigheten (EFSA) har bedömt ansökan enligt de krav som ställs i förordning (EG) nr 1829/2003. Slutsatsen av riskbedömningen är att majsen är lika säker som de icke-modifierade majssorter man jämfört med avseende effekt på människors och djurs hälsa om majsen används som livsmedel eller foder, och på miljön. EFSA:s vetenskapliga utlåtande är publicerat i *EFSA Journal*.

För att ge resistens mot skadegörande fjärilslarver har en kassett för uttryck av genen *cry1Da2* (ursprungligen från jordbakterien *Bacillus thuringiensis*)

introducerats i majsens genom. Cry1Da2-proteinet fungerar genom att det orsakar skador på epitelet i tarmen på fjärilslarver som får i sig det. Däggdjur, inklusive människan, saknar receptorer för Cry-proteiner. Majsen har även fått en kassett för uttryck av genen *dgt-28 epsps* (ursprungligen från jordbakterien *Streptomyces sviveus*), som ger tolerans mot ogräsmedlet glyfosat, vilket verkar på biosyntesvägen för aromatiska aminosyror i bakterier, svampar och växter.

EFSA:s GMO-panel finner ingenting som ger anledning till oro vad gäller toxicitet eller risk för allergi. Inte heller skiljer sig näringsprofilen av majsen på ett sätt som ger anledning till oro. Man bedömer att majsen är lika säker att äta som motsvarande icke-modifierad.

Ansökan omfattar inte odling, vilket gör att spridningsrisken är begränsad till eventuella plantor som uppkommer efter spill vid transport eller hantering av majsen. Det är 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 växer inte vilt i EU, och spillplantor av majs har mycket låg sannolikhet att överleva och orsaka några problem eller påverkan på miljön. Skulle majsen komma ut i naturen eller anlagen sprida sig ger inte heller det upphov till säkerhetsrisker för miljön.

Etisk bedömning

Gentekniknämnden instämmer i EFSA:s bedömning att majsen DAS1131 är lika säker för människors och djurs hälsa och miljön som motsvarande icke-modifierad majs. Inom EU kommer majsen användas som livsmedel eller foder, men inte odlas. Majsen är resistent mot en skadegörare, vilket torde innebära lägre användning av insekticider, och därmed lägre risk för potentiella rester av insekticider i majsen. Majsen är också tolerant mot herbiciden glyfosat. Potentiella växtskyddsmedelsrester i majsen bedöms separat av EFSA. Då ansökan inte gäller odling bedömer inte nämnden eventuell påverkan av majsen under odling i dess ursprungsland.

Nämnden finner inte att det föreligger etiska aspekter som ger grund för invändningar mot ett godkännande av majsen. Den EU-gemensamma märknings- och spårbarhetslagstiftningen ger varje individ en valmöjlighet för att den som så önskar ska kunna välja eller inte välja att köpa produkter som består av, innehåller eller är framställda av, den aktuella majsen.

Beslut om yttrandet fattades vid Gentekniknämndens sammanträde 2025-06-11, se protokoll från sammanträdet.

Stefan Reimer, ordförande

Annelie Carlsbecker, föredragande i ärendet.