

Handläggare  
Annelie Carlsbecker

Mottagare  
Malin Hamberg  
Djurhälsoenheten  
Jordbruksverket  
e-post: [genteknik@jordbruksverket.se](mailto:genteknik@jordbruksverket.se)

## **Ansökan om godkännande av genetiskt modifierad majs, DP51291**

### Yttrande

Gentekniknämnden har, utifrån sitt uppdrag, inga invändningar mot ett godkännande av majsen DP51291 för livsmedel eller foder, samt import och bearbetning. Nämnden bedömer att majsen inte innebär risk för människors hälsa och miljön under dessa användningar. 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 DP51291. Majsen har modifierats för att bli resistent mot skalbaggen majsrotbagge och tolerant mot ogräsmedel baserade på glufosinat. 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 majs sorter 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 skadegöraren majsrotbagge (*Western corn rootworm*) har majsen fått en gen för proteinet IPD072Aa från bakterien *Pseudomonas chlororaphis*. Proteinets funktion är att det orsakar skador på epitelet i tarmen på skalbaggar som får i sig det. Majsens gen för proteinet PAT (förkortning av engelskans *phosphinothricin acetyltransferase*) som ger tolerans mot ogräsmedlet glufosinat, samt en gen som kodar för proteinet PMI (eng. *phosphomannose isomerase*). PMI gör att majsens sockerarter mmanos, vilket användes som selektionsmarkör för att kunna skilja ut transgena plantor vid framtagandet av majsens. Alla tre proteiner är tidigare utvärderade av EFSA. Bedömningen är också att det inte finns risk för synergistiska eller antagoniska effekter mellan de tre proteinerna. Inga resultat indikerar något som ger oro för människors och djurs hälsa.

Enligt EFSA:s utlåtande kan miljöeffekter av importerad majs, som inte odlas, vara påverkan på mikroorganismer i tarmen hos de djur som ätit majsens eller i jorden hos de som exponeras för spillning från djuren. EFSA menar att det är ytterst osannolikt att bakterier i tarm eller mark skulle ta upp generna som är introducerade i majsens då det dels inte skulle ge dem en selektiv fördel och dels att det saknas sekvenser för homolog rekombination mellan växtens och bakteriens DNA. 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 växer inte vilt i EU, och EFSA menar att spillplantor av majs har mycket låg sannolikhet att överleva och orsaka några problem eller påverkan på miljön.

### Etisk bedömning

Gentekniknämnden instämmer i EFSA:s bedömning att majsens DP51291 inte utgör större risker för människors hälsa och miljön än motsvarande icke-modifierad majs. Inom EU kommer majsens användas som livsmedel eller foder, men inte odlas. Majsens är resistent mot en skadegörare, vilket torde innebära lägre användning av insekticider, och därmed lägre risk för potentiella rester av insekticider i majsens. Majsens är också tolerant mot herbiciden glufosinat. Potentiella herbicidrester i majsens bedöms separat av EFSA. Då ansökan inte gäller odling bedömer inte nämnden eventuell påverkan av majsens under odling i dess ursprungsland.

Nämnden finner inte etiska aspekter som ger grund för invändningar mot ett godkännande av majs. 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 majs.

Beslut om yttrandet fattades vid Gentekniknämndens sammanträde 2025-02-12, se protokoll från sammanträdet.

Céline Holmberg, ordförande

Annelie Carlsbecker, föredragande i ärendet.