

Handläggare
Annelie Carlsbecker

Mottagare
Sigrid Andersson
Djurhälsoenheten
Jordbruksverket

Godkännande av utsläppande på marknaden av genetiskt modifierad majs DP910521

Yttrande

Gentekniknämnden har utifrån sitt uppdrag inga invändningar mot ett godkännande inom EU av majsen DP910521 som livsmedel och foder. Märkningslagstiftningen ger den som av något skäl vill undvika den genetiskt modifierade majsen möjlighet att göra det.

Bakgrund

Företaget Corteva Agriscience LLC har ansökt om godkännande av den genetiskt modifierade majsen DP910521 för användning som livsmedel och foder, men inte odling, inom EU. Majsen har modifierats för att motstå angrepp från skadegörare och få tolerans mot herbiciden glufosinat.

Majsen DP910521 uttrycker proteinet CryB.34 för att motstå angrepp från vissa skadegörande skalbaggs-larver. Den uttrycker också proteinet PAT (förkortning av engelskans *phosphinothricin acetyltransferase*) som ger tolerans mot ogräsmedlet glyfosinat samt en gen från *Escherichia coli* vilken kodar för proteinet PMI (eng. *phosphomannose isomerase*). PMI gör att majsen kan tillgodogöra sig sockerarten mannos, vilket användes som selektionsmarkör för att kunna skilja ut transgena plantor vid framtagandet av majsen. De tre generna introducerades i majsen med hjälp av rekombination på ett specifikt ställe i genomet, en landningsplats tidigare introducerad via CRISPR/Cas9.

EFSA:s GMO-panel har gjort en riskbedömning av majsen, med specifikt fokus på Cry1B.34 i frågan om möjlig påverkan på hälsa, i och med att det proteinet inte tidigare utvärderats av EFSA. Slutsatsen är att majsen är lika säker som de icke-modifierade majssorter avseende effekt på människors

och djurs hälsa om majsen används som livsmedel eller foder, och på miljön. EFSA:s vetenskapliga utlåtande är publicerad i *EFSA Journal*.

Gentekniknämndens bedömning

Gentekniknämnden har granskat EFSA:s rapport och finner, i linje med EFSA:s slutsats, ingen anledning till att DP910521 skulle avvika från konventionell majs på ett sådant sätt att den skulle utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Majsen är resistent mot en skadegörare, vilket torde innebära att behovet av att använda insekticider vid odling är lägre. Majsen är också tolerant mot herbiciden glufosinat, vilket underlättar för kemisk ogräsbekämpning under odling. Potentiella herbicidrester i majsen bedöms separat av EFSA.

Nämnden anser inte att det föreligger etiska aspekter som ger grund för invändningar mot ett godkännande 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.

Beslut om yttrandet fattades vid Gentekniknämndens sammanträde 2024-10-23, se protokoll från sammanträdet.

Stefan Reimer, ordförande

Annelie Carlsbecker, föredragande i ärendet.