



PROJEKTER - SLUTRAPPORT

Kontrol med GMO i fødevarer i 2024 og 2025

J. nr.: 2019-29-61-00063 (projekt nr. 3491, 5020)

BAGGRUND OG FORMÅL

Fødevarestyrelsen undersøgte i 2024 og 2025 i alt 51 partier af fødevarer (majs, soja, ris, hørfrø og papaya) på det danske marked for indhold af genmodificeret materiale (GMO). Formålet var at undersøge, om virksomhederne overholder reglerne om markedsføring og mærkning af genmodificerede fødevarer. Der udtages prøver af fødevarer, der ikke er mærket med indhold af GMO.

Fødevarerne blev udtaget i perioden fra juni 2024 til september 2025 hos forskellige virksomheder fordelt over hele landet. Prøverne blev udtaget i 1. led i distributionskæden i Danmark, dvs. hos importøren eller hos producenten af produkterne. De pågældende fødevarer var ikke mærket med, at de indeholdt eller var fremstillet af GMO.

En række genmodificerede majs og soja er godkendt til fødevarerbrug i EU, mens der ikke er godkendt nogen typer af genmodificeret ris, hørfrø eller papaya i EU. Der findes genmodificerede varianter af ris, hørfrø og papaya, der er godkendt i lande uden for EU, og hvor der historisk har været fund af disse varianter i varer importeret fra tredjelande. Oplysninger om godkendte, genmodificerede afgrøder til fødevarer- og foderbrug i EU kan findes på [EU-kommissionens hjemmeside](#).

EU-godkendte, genmodificerede fødevarer kan lovligt markedsføres, men skal være mærket med oplysningen "genetisk modificeret [f.eks. majs eller soja]" eller "fremstillet af genetisk modificeret [f.eks. majs eller soja]". Materiale fra genmodificerede afgrøder, som ikke er godkendt i EU, må ikke forekomme i fødevarer i EU.

Fødevarer eller fødevarer ingredienser, hvori der utilsigtet eller teknisk uundgåeligt forekommer godkendt, genmodificeret materiale i en mængde, der ikke overstiger 0,9 % regnet på ingrediensniveau, er undtaget fra ovennævnte krav om mærkning, hvis virksomheden kan godtgøre, at indholdet er utilsigtet eller teknisk uundgåeligt. Tærskelværdien på 0,9% er indført i reglerne for at tage højde for, at det kan være vanskeligt helt at undgå indhold af GMO i produkter fra lande, hvor dyrkning af GMO er udbredt. Økologiske fødevarer skal være fremstillet uden anvendelse af GMO'er eller produkter fremstillet af GMO'er, men også her gælder tærskelværdien på 0,9 %.

Der er ingen sundhedsfare ved produkter med indhold af EU-godkendte GMO'er, idet de genmodificerede varianter af fx majs og soja er risikovurderet og fundet lige så sikre at spise som tilsvarende ikke genmodificerede afgrøder.

Mærkning med oplysning om brug af GMO skal ses som en oplysning om, hvordan varen er produceret, og ikke som en advarsel mod produktet. Formålet med mærkningen er, at give forbrugeren mulighed for at foretage et valg på et oplyst grundlag.

Regler

- Forordning (EF) nr. 1829/2003 af 22. september 2003 om genetisk modificerede fødevarer og foderstoffer



METODE OG RESULTATER

Prøver

Der blev i 2024 og 2025 udtaget prøver af 51 forskellige partier af fødevarer, hvoraf 10 var økologiske. Prøverne var fordelt på fødevarer bestående af eller indeholdende majs (14 prøver), soja (15 prøver), ris (15 prøver), hørfrø (2 prøver) og papaya (5 prøver).

Analysemetode

Prøverne blev indledningsvis screenet for indhold af DNA-sekvenserne Cry1-AB, p35S, T-nos, bar, cpt2-cp4EPSPS og S35-pat, som indikerer indhold af genmodificeret materiale. Identifikation og indhold af genmodificeret materiale i positive prøver blev herefter bestemt ved hjælp af specifikke real-time PCR-metoder. Analyserne blev udført ved Fødearestyrelsens laboratorium i Ringsted.

Resultater

Der blev fundet overtrædelse af reglerne om mærkning i én prøve af majs mel, hvor der blev påvist indhold af godkendt GMO > 0,9% (majs MON 89034 x NK603), men hvor produktet ikke var mærket med indhold af GMO. Der blev fundet overtrædelse af reglerne om indhold af ikke-EU godkendt GMO i én prøve af papaya, hvor der var lavt positivt resultat i screeningen for p35S-, T-nos- og ntpII-gensekvenserne. I de øvrige 49 prøver blev der ikke fundet overtrædelser af reglerne om godkendelse og mærkning af GMO. I fire prøver af henholdsvis majs kerner, majs mel, sojabønner og sojadrik kunne der detekteres indhold af EU-godkendt GMO ≤ 0,9%. Indholdet var dermed ikke mærkningspligtigt, og fundene gav ikke anledning til sanktioner. Virksomhederne skal ved egenkontrolprocedurer sikre sig, at utilsigtet eller teknisk uundgåeligt indhold af GMO så vidt muligt undgås. Resultaterne af kontrollen fremgår af tabel 1.

Tabel 1: Kontrol af indhold af GMO i fødevarer på det danske marked i 2024 og 2025.

Produkter af	Antal partier undersøgt	Antal partier med påviselige spor af EU-godkendt GMO	Antal partier med påviselige spor af ikke EU-godkendt GMO	Bemærkning
MAJS				
Majskerner	2	1		Reglerne er overholdt (GMO ≤ 0,9%)
Majschips	5			
Majsmel	4 (1 øko)	2		Reglerne er overholdt (GMO ≤ 0,9%) for den ene prøve, mens Mærkningsreglerne ikke er overholdt (GMO > 0,9%) for den anden prøve
Majsgryn	1 (1 øko)			
Majskiks	1 (1 øko)			
Popcorn majs	1 (1 øko)			
SOJA				
Sojabønner	6	1		Reglerne er overholdt (GMO ≤ 0,9%)



Produkter af	Antal partier undersøgt	Antal partier med påviselige spor af EU-godkendt GMO	Antal partier med påviselige spor af ikke EU-godkendt GMO	Bemærkning
Sojabønne	1			
Sojaflager	1 (1 øko)			
Tofu	3 (1 øko)			
Sojaprotein/køderstatning	1			
Sojadrik	2 (2 øko)	1		Reglerne er overholdt (GMO ≤0,9%)
Sojækstrakt	1 (1 øko)			
RIS				
Grødris	1			
Hvide ris	8			
Risflager	1			
Risnudler	1			
Rismel	2			
Risnudler	1			
Rispapir	1			
HØR				
Hørfrø	2 (1 øko)			
PAPAYA				
Frugter	5		1	Lavt indhold af ikke-EU godkendt GMO
I alt	51 (10 øko)	5	1	

KONKLUSION OG VURDERING

Der blev konstateret overtrædelser af reglerne om mærkning af GMO i fødevarer i ét af de undersøgte partier af majsmel, der indeholdt mere end 0,9% EU-godkendt GMO, men hvor mærkning med indhold af godkendt GMO manglede. Der blev konstateret overtrædelser om reglerne af ikke-EU godkendt GMO i fødevarer i ét af de undersøgte partier af papaya, der indeholdt lavt af ikke-EU godkendt GMO. Der er givet indskærpselser til de pågældende virksomheder, som har foretaget korrigerende handlinger. Varerne var ikke farlige, da der henholdsvis var tale om EU godkendt GMO (majmel) og negligibelt indhold af ikke-EU godkendt GMO. Der er ingen nedre bagatelgrænse for indhold af ikke-EU godkendt GMO.

Fødevarestyrelsen konkluderer på baggrund af kontrollen, at reglerne om markedsføring af genmodificerede fødevarer var overholdt for 49 af 51 undersøgte varepartier, og at der for 2 partier var overtrædelser af henholdsvis reglerne om mærkning med indhold af godkendt GMO og reglerne for indhold af ikke-EU godkendt GMO.

Projektleder/Kontaktperson: Trine Thorup Andersen, trtan@fvst.dk

Dato: 04-02-2026