



## PROJEKTER - SLUTRAPPORT

### RAPPORT OM KONTROLLEN MED GENMODIFICERET MAJS, SOJA, RIS, HØRFRØ OG PAPAAYA I FØDEVARER PÅ DET DANSKE MARKED I 2020 OG 2021

J. nr.: 2019-29-61-00063

---

#### BAGGRUND OG FORMÅL

---

Fødevarestyrelsen undersøgte i 2020 og 2021 i alt 47 partier af fødevarer (majs, soja, ris, hørfrø, papaya og hvede) 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 blev ikke konstateret overtrædelser af reglerne om GMO i fødevarer i nogle af de undersøgte prøver.

Fødevarerne blev udtaget i perioden fra februar 2020 til december 2021 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.

En række genmodificerede majs og soja er godkendt til fødevarerbrug i EU, mens der ikke er godkendt nogen typer af genmodificeret ris, hørfrø, hvede eller papaya. Oplysninger om godkendte, genmodificerede afgrøder til fødevarer- og foderbrug i EU kan findes på [EU-kommissionens hjemmeside](#).

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.



---

## METODE OG RESULTATER

---

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 Fødevarestyrelsens laboratorium i Ringsted. Resultaterne fremgår af bilag I.

Der blev i 2020 og 2021 udtaget prøver af 47 forskellige partier af fødevarer. Heraf indeholdt 16 prøver majs, 14 soja, 8 ris, 3 hørfrø, 5 papaya og 1 hvede (pasta). 13 af de udtagne prøver var økologiske. Der blev ikke fundet overtrædelser af reglerne om godkendelse og mærkning af GMO.

I fem af sojaprøverne kunne detekteres lave indhold af EU-godkendte GMO'er.

Tre af disse var tofu-prøver: Én tofu-prøve indeholdt GMO sojaen MON40-3-2, mens en anden tofu-prøve ligeledes indeholdte MON40-3-2 samt en af GMO-sojaerne MON87705 eller MON89788. Den tredje tofu-prøve indeholdte GMO-sojaerne MON40-3-2, A5547 og MON89788.

En prøve fra en økologisk sojamælk indeholdt GMO sojaen MON40-3-2, mens en sojagryn-prøve indeholdt GMO-sojaerne MON87701 og MON89788. Alle de fundne sojatyper er godkendte til fødevarerbrug i EU.

Botaniske urenheder er almindeligt forekommende i landbrugsprodukter. Alle de fundne indhold var under 0,9% og skulle dermed ikke fremgå af mærkningen på produkterne. Fundene gav derfor ikke anledning til sanktioner. Virksomhederne skal dog ved egen-kontrolprocedurer sikre sig, at sådanne utilsigtede eller teknisk uundgåelige indhold så vidt muligt undgås.

Der blev ikke fundet indhold af ikke EU-godkendte GMO-typer.

---

## KONKLUSION OG VURDERING

---

Fødevarestyrelsen konkluderer på baggrund af kontrollen, at reglerne om markedsføring af genmodificerede fødevarer var overholdt for alle de undersøgte varer. Der blev hverken fundet overtrædelser af reglerne om indhold af EU-godkendte eller ikke-EU-godkendte GMO'er.

Projektleder/Kontaktperson: Hanne Boskov Hansen (hbo@fvst.dk)

Dato: 02-06-2022



## BILAG I

INDHOLD AF GENMODIFICERET MATERIALE I PRØVER AF FØDEVARER UDTAGET HOS  
IMPORTØRER OG PRODUCENTER I DANMARK I 2020 og 2021.

PRODUKTER AF	ANTAL PARTIER	PARTIER MED PÅVISELIGE SPOR AF GMO	ER REGLERNE OVERHOLDT?
<b>MAJS</b>			
Polenta			
Majsmel	5 (1 øko)		
Popcorn	1		
Majskerner	1 (øko)		
Majschips	6 (2 øko)		
Majsgryn	2 (1 øko)		
Tortillasbrød	1		
<b>SOJA</b>			
Sojabønnepasta/miso			
Tofu	4 (1 øko)	3	Reglerne er overholdt
Sojaprotein/køderstatning			
Sojabønner	2 (2 øko)		
Sojadrik	1 (øko)	1	Reglerne er overholdt
Sojasovs			
Sojافلøde	1		
Færdigret med soja	1		
Sojabønnemel	2		
Sojagryn	3 (1 øko)	1	Reglerne er overholdt
<b>RIS</b>			
Risflager			
Brune ris			
Hvide ris	5		
Risnudler			
Rispapir			
Rismel	3		
<b>HØR</b>			
Hørfrø	3 (alle øko)		
<b>PAPAYA</b>			
Frugter	5		
<b>HVEDE</b>			
Tørret pasta	1		
<b>I alt</b>	<b>47</b>	<b>5</b>	<b>Reglerne er overholdt</b>