



## GENMODIFICEREDE ORGANISMER (GMO) – en undersøgelse af forekomsten af materiale fra genmodificeret majs, soja, ris, hørfrø og papaya i fødevarer på det danske marked i 2016

### Kontrolresultater 2016

Projekt. nr.: 2009-20-64-00149

J. nr.: 2014-29-61-00103

---

### BAGGRUND OG FORMÅL

---

Fødevarestyrelsen undersøgte i 2016 i alt 40 partier af majs, soja, ris, hørfrø og papaya på det danske marked for indhold af genmodificeret materiale (GMO). Fødevarerne skulle ifølge producentens oplysninger ikke indeholde genmodificeret materiale.

Formålet var at undersøge, om virksomhederne overholder reglerne om markedsføring og mærkning af genmodificerede fødevarer.

Fødevarerne blev udtaget i perioden fra februar til oktober 2016 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, medens der ikke er godkendt nogen typer af genmodificeret ris, hørfrø 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 til den endelige forbruger 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 fødevaringredienser, hvori der utilsigtet forekommer godkendt genmodificeret materiale i en mængde, der ikke overstiger 0,9 %, regnet på ingrediensniveau, er undtaget fra ovennævnte krav om mærkning til den endelige forbruger, hvis virksomheden kan godtgøre, at indholdet er utilsigtet eller teknisk uundgåeligt. Økologiske fødevarer skal være fremstillet uden anvendelse af GMO'er eller produkter fremstillet af GMO'er.

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 vælge.



## METODE OG RESULTATER

Prøverne blev indledningsvis screenet for indhold af DNA-sekvenserne 35S, T-nos, CaMV 35S, bar, pat og cp4-epsps, 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 nedenstående tabel.

### INDHOLD AF GENMODIFICERET MAJS, SOJA, RIS, HØRFRØ OG PAPAYA I 40 PARTIER AF FØDEVARER, UDTAGET HOS IMPORTØRER OG PRODUCENTER I DANMARK I 2015

PRODUKTER AF	ANTAL PARTIER	PARTIER MED PÅVISELIGT INDHOLD
<b>MAJS</b>		
Majsmel/polenta	3	0
Majschips (tortilla)	5 (2 økologisk)	0
Majsgryn/grits	2	0
Popcorn	2	0
<b>SOJA</b>		
Sojadrik	1	0
Sojaprotein	1	0
Sojabønne	4	0
Tofu	4	0
<b>RIS</b>		
Jasmin ris	2	0
Basmati ris	4	0
Klisterris	1	0
Babymad med ris	1	0
Rismel	1	0
<b>HØR</b>		
Hørfrø	5	0
<b>PAPAYA</b>		
Frugt	4	0
<b>I alt</b>	<b>40</b>	<b>0</b>

Der blev udtaget prøver af 40 forskellige partier af fødevarer. Heraf indeholdt 12 prøver majs, 10 soja, 9 ris, 5 hørfrø og 4 papaya. To af de udtagne prøver var økologiske.

Der blev ikke fundet indhold af GMO, hverken EU-godkendt eller ikke-EU-godkendte GMO-typer.

Ud over de 40 prøver blev der taget en enkelt prøve af amerikansk majs, som indeholdt EU-godkendt genmodificeret majs NK603. Fødevareren var dog mærket med GMO, så reglerne var overholdt. Denne prøvetagning viser, at analysemetoden virker.



---

## 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: 07-02-2017