



## Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Folketingets Udvalg for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

København, den 5. december 2012  
Sagsnr.: 18001  
Dok.nr.: 461111

Folketingets Udvalg for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har i brev af 25. oktober 2012 stillet følgende spørgsmål nr. 41 (Alm. del), som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Per Clausen (EL).

### **Spørgsmål 41:**

”Er ministeren bekendt med, hvad status er i forhold til undersøgelser i USA af:

- gmo-planter og Round-up hvad angår udbytte og økonomi
- Round-up hvad angår jordens frugtbarhed og sygdomme hos afgrøder
- Energi- og proteinindhold i sojaskrå fra gmo-soja og non-gmo soja
- Mineralindholdet i gmo-afgrøder og non-gmo afgrøder
- gmo-foder og påvirkning af dyrs organer.”

### **Svar:**

Fødevarestyrelsen og NaturErhvervstyrelsen oplyser følgende, på basis af informationer fra DTU Fødevareinstituttet, hvortil jeg kan henholde mig:

”Der er udført en stor undersøgelse i USA<sup>1</sup> for at vurdere betydningen af gentagen dyrkning med glyphosat-tolerante afgrøder i forhold til udvikling af resistente ukrudtsarter. Undersøgelsen viste, at det med god landbrugsmæssig praksis er muligt at opretholde det samme økonomiske udbytte og forhindre eller begrænse resistensudviklingen i ukrudt på markerne.

Med hensyn til sygdomme hos afgrøderne vides det fra undersøgelser, at planter sprøjtet med glyphosat og andre herbicider generelt kan være mere modtagelige for forskellige plantesygdomme. Der er dog ikke videnskabeligt belæg for, at der skulle være forskel på genmodificerede afgrøder og ikke-genmodificerede afgrøder med hensyn til dette forhold.

I forbindelse med ansøgninger om godkendelse af genetisk modificerede soja-planter til fødevarer- og foderbrug i EU har ansøgerne indsendt en lang række analyser for indholdsstoffer i planterne herunder i kernerne/frøene. Ved at sammenligne resultaterne fra de genmodificerede og tilsvarende ikke genmodificerede planter, er det vist, at de genmodificerede sojabønner har samme indhold af bl.a. fedtstoffer, proteiner, aminosyrer og vitaminer, som man finder i traditionelle sojabønner. Analyserne er foretaget på planter dyrket i USA, Canada, Frankrig og Italien, og der indgår genmodificerede sojabønner, der har været sprøjtet med Roundup efter anbefalede metoder. Der er således ifølge DTU Fødevareinstituttet ingen information om, at der skulle være ernæringsmæssige forskelle mellem genmodificerede Roundup-resistente sojabønner og andre traditionelle sojabønner. Denne konklusion underbygges af forskellige fodringsforsøg, herunder kyllingeforsøg, der ikke viser forskel på genmodificeret og ikke-genmodificeret sojafoder.

Med hensyn til udsagn om, at genmodificerede sojabønner indeholder meget lavere mineralindhold end ikke-genmodificerede sojabønner, oplyser DTU Fødevareinstituttet, at det er korrekt, at sprøjtemidlet Roundup (med det aktive stof glyphosat) kan binde visse mineraler, f.eks. mangan, hvorfor landmanden ved sprøjtning af planter, der lider af manganmangel, bør undgå blanding af glyphosat og mangan. Sammenlignende undersøgelser af mineralindholdet i traditionelle planter og genmodificerede planter viser store variationer fra år til år, og der er ikke en klar sammenhæng mellem indhold af mineraler og typen af planter (genmodificeret eller ikke-genmodificeret)<sup>2</sup>.

I forbindelse med vurderingen af den Roundup-resistente sojabønne 40-3-2 har DTU Fødevareinstituttet set på resultater fra diverse dyreforsøg. Ingen af disse indikerer, at de genmodificerede sojabønner på nogen måde skulle påvirke dyrene på anden måde end traditionelle ikke-genmodificerede sojabønner. Med hensyn til undersøgelser, der konkluderer, at fodring med genmodificerede sojabønner giver skader på dyrenes organer, finder Fødevareinstituttet ikke, at der på baggrund af de fremlagte resultater er belæg for en sådan konklusion."

Mette Gjerskov

/Frederikke Thyne

---

<sup>1</sup> Shaw et al. 2011: Benchmark study on glyphosate-resistant cropping systems in the United States, Part 1-6 Pest Manag. Sci. 67:741-789

<sup>2</sup> Zobiolo et al. 2010, Glyphosate affects seed composition in glyphosate-resistant soybean. J.Agric. Food Chem **58** 4517-4522