



## Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri

Folketingets Udvalg for Fødevarer,  
Landbrug og Fiskeri

København, den 26. juli 2013  
Sagsnr.: 21150  
Dok.nr.: 564132

Folketingets Udvalg for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri har i brev af 3. juli 2013 stillet følgende spørgsmål nr. 509 (Alm. del) som hermed besvares. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra Per Clausen (EL).

### **Spørgsmål 509:**

Ministeren bedes i forlængelse af sit svar på FLF alm. del - spørgsmål 490 oplyse, på hvilken måde DTU i sin vurdering af kombinationseffekter tager højde for, at forskellige stoffer i kombination kan have en væsentligt større effekt, end man når frem til ved blot at sammenlægge effekterne hos stoffer, som hver især kan give de samme effekter.

### **Svar:**

DTU Fødevareinstituttet har gennem en årrække forsket i mulige kombinationseffekter af kemiske stoffer. Jeg kan i den forbindelse forholde mig til, at DTU Fødevareinstituttet har oplyst, at de hidtidige resultater fra disse undersøgelser overordnet set har vist, at kombinationseffekter af kemiske stoffer typisk er additive, dvs. at de kan forudsiges ved brug af modellen dosis-addition. Tilfælde, hvor effekten forstærkes (synergistisk) eller svækkes (antagonistisk) ved forskellige stoffer i kombination, finder DTU meget sjældent i deres laboratorieforsøg. At kombinationseffekter mellem forskellige kemiske stoffer typisk kan beskrives ved dosis-addition understøttes af konklusionen i en videnskabelig rapport<sup>1</sup>, som Den

---

<sup>1</sup> Investigation of the state of the science on combined actions of chemicals in food through dissimilar modes of action and proposal for science-based approach for performing related cumulative risk assessment

Europæiske Fødevarsikkerhedsautoritet (EFSA) har udgivet i 2012 på basis af omfattende litteraturstudier.

Ved konkret stillingtagen til EU-forslag om ændrede grænseværdier for indholdet af pesticider i fødevarer tager DTU højde for kombinationseffekter ved at vurdere, om det samlede indtag af et givent pesticid set i forhold til det acceptable daglige indtag (ADI) for pesticidet giver plads til andre stoffer med lignende virkninger. Hvis indtaget ligger væsentligt under ADI vurderes det, at der ikke er væsentlig risiko for kombinations-effekter. Denne metode er grundlæggende baseret på dosis-addition.

Mette Gjerskov

/Gudrun Hilbert