

København, 30. juni 2017

**Høring vedr. tilladelse til markedsføring af fødevarer, foder og andre produkter, der indeholder, består af eller er fremstillet af genetisk modificeret soja DAS-44406-6 i henhold til Europa-Parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1829/2003**

NOAH har læst høring for Soja DAS-44406-6 og har følgende kommentarer

NOAH opfordrer den danske regering til at stemme nej til at tillade genmodificeret Soja DAS 44406-6. Først og fremmest fordi Danmark generelt bør være skeptiske over for brugen af pesticider i landbruget og overfor anvendelsen af GMO-afgrøder. Danmark bør satse på et bæredygtigt landbrug som nærer - og ikke tærer på vores muld og jord. Det er allerede muligt at skabe et sådan landbrug i Danmark.

**Om genmodificeret soja DAS-44406-6**

Soja DAS-44406-6 har fået tilført tre gener, der gør planten tolerant over for tre forskellige ukrudtsmidler: 2,4-dichlorophenoxyeddikesyre (2,4-D), glufosinat og glyphosat.

**2,4-dichlorophenoxyeddikesyre (2,4-D)**

Dette er et eksempel på den type pesticider som GMO-fortalerne dengang i 90-erne talte for, der kunne blive erstattet af mere miljøvenlige sprøjtemidler (glyphosat). Det vil sige, at man opfattede (opfatter) glyphosat som mindre miljskadeligt end 2,4-D, som er mere akut toksisk. Mere glyphosat og mindre 2,4-D var derfor en fordel for miljøet. Men det viser sig, at glyphosat i stedet er blevet en forpost for forøget brug af sprøjtemidler som atrazine og 2,4-D, for nu hvor så mange ukrudtsarter er blevet modstandsygtige over for glyphosat er man så nødt til at genintroducere 2,4-D, atrain og dicamba som sprøjtemidler.

Som man kan se her er 2,4-D også mistænkt for at være kræftfremkaldende:

[http://www.pesticideinfo.org/Detail\\_Chemical.jsp](http://www.pesticideinfo.org/Detail_Chemical.jsp)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.3322/caac.21170/full>

Men EFSA nævner ikke med et ord at 2,4-D er carcinogen i forbindelse med deres review.

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2014.3812/epdf>

**Vedr. Glufosinate ammonium:**

Af EFSA dokumentet fremgår det at et af de indspejlede gener, giver soyaen tolerance over for ukrudtsmidlet glufosinate ammonium.

Af den kemiske formel for glufosinate fremgår det at stoffet er chiralt og findes både i en L og i en D form: <https://www.caymanchem.com/product/16675>

En række undersøgelser viser at glufosinates ene form stort set ikke nedbrydes af hverken planter eller mikroorganismer: <https://www.caymanchem.com/product/16675>

På trods af, at Glufosinats chirale egenskaber er helt centrale for at forstå dets toksikologi og persistens i miljøet, nævner EFSA det ikke i deres reviewrapport fra 2005, og heller ikke i senere rapporter:

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2005.27r/pdf>

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.2903/j.efsa.2012.2609/epdf>

NOAH er helt generelt skeptisk over for anvendelse af blandinger af chirale pesticider såkaldte racemiske blandinger, idet den ene form normalt må anses kun at belaste miljøet uden at bidrage til pestidets virkning.

NOAH er derfor helt generelt imod anvendelse af glufosinate som langt overvejende anvendes i racemiske blandinger.

Idet d-glufosinate nedbrydes meget ringe af både planter og mikroorganismer er vi stærkt skeptiske overfor at anvende glufosinat som sprøjtemiddel.

NOAH er derfor imod introduktion af genspejlede afgrøder der kan forventes at øge anvendelsen af glufosinat, og vi vil stærkt opfordre til ikke at give en tilladelse.

Med Venlig Hilsen,

Inge Ambus

og June Rebekka Bresson

Miljøorganisationen NOAH,

Nørrebrogade 39, 1.tv. 2200 KBH. N.