

# Landmand: - Gmo-industrien lever på en løgn

**Roundup-Ready afgrøder giver lavere udbytte i 93 procent af forsøgene. Samtidig stiger forbruget af ukrudtsmiddel to til fem gange, siger landmand.**

## GMO

AF KAJ LUND SØRENSEN

Gmo-industrien lever på en løgn. 8200 forsøg med sojabønner udført ved amerikanske universiteter viser klart, at gmo-sorter ikke er i stand til at yde mere end den naturlige sort, de er lavet på. I 93 procent af forsøgene lå udbytterne i Roundup-Ready sorterne lavere end i de konventionelle. I gennemsnit lå udbytterne 6,7 procent lavere end i ikke-gmo sorter.

Det siger Ib Borup Pedersen, som er konventionel svineproducent i Hvidsten nord for Randers. Han erkender

samtidig, at der kan være en kortvarig dyrkningsfordel ved brug af gmo, men fordelene forsvinder igen i løbet af to til ti år.

Ib Borup Pedersen har de seneste fire år fulgt debatten om Roundup og gmo i USA indgående og sat sig meget ind i problematikken. Han mener ikke, at offentligheden er bekendt med sideeffekterne ved gmo-dyrkning og håber, at Europa lytter til de amerikanske erfaringer og ikke gentager deres fejl.

### Optager færre næringsstoffer

Ifølge Ib Borup Pedersen er det selve det indsatte gen – den biologiske påvirkning af planten – der er det store problem.

- For eksempel går Roundup-Ready genet ind og ændrer på optagelsen af næringsstoffer, så planterne kun optager eksempelvis 53 procent af normalt niveau af zink. Calcium, magnesium,

mangan, zink, jern, svovl, molybdæn, kobber og nikkel er alle essentielle næringsstoffer, der også er reduceret og reduceres yderligere, når planten sprøjtes med Roundup. Resultatet er, at planten bliver meget underforsynet med disse næringsstoffer, forklarer Ib Borup Pedersen, mens han ivrigt bladrer rundt i en bunke videnskabelige artikler med noter og understregninger.

En af hans kilder er forskeren Don M. Huber, der er professor emeritus fra Purdue University. Han har forsket i plantesygdomme i 50 år, og er en af USA's mest fremtrædende på området.

### Flere plantesygdomme

Ved Hvidsten driver Ib Borup Pedersen »Pilegaarden« med 110 hektar og 450 søer. Det, der oprindeligt fik ham til at interessere sig for gmo, var en velinformeret kammerat, som arbejder med økologisk landbrug i Montana i USA.

Ifølge svineproducenten er Roundup også i sig selv et problem, fordi det på sigt fører til forringelse af jordens udbyttepotentiale.

- Roundup er en stærk chelator (substans, der binder visse metaller, red.). Stoffet binder blandt andet otte forskellige mikronæringsstoffer og virker samtidigt stærkt aktivitetsfrem-

mende på jordens indhold af svampesporer. Det er denne forøgelse af plantesygdomme, der er årsag til, at planterne dør. Desuden virker Roundup stærkt dræbende på jordens organismer. Roundup nedbrydes ikke, men ophobes i jorden, der langsomt bliver mindre frugtbar. De første år kan man ikke se noget, men glyphosat og nedbrydningsproduktet AMPA akkumuleres i jorden, og efter flere års brug kommer der flere sygdomme og mangelsymptomer i afgrøderne, der heller ikke busker sig så meget, som den plejer, understreger han, mens han viser resultater fra amerikanske forsøg.

### Knoldbakterier hæmmes

- Der er dokumentation for, at 40 forskellige plantesygdomme forekommer hyppigere, når der behandles med Roundup. Brug af halv dosis til nedvisning før såning fordobler sygdomspresset af blandt andet aksfusarium og goldfodsye i forhold til Roundup-

frie dyrkningssystemer, tilføjer han og peger på billeder fra sammenlignende forsøg.

I USA forbindes gmo og Roundup nu med de mest tabsgivende sygdomme i majs og soja – »goss' wilt« og »sutton death soya«. Hvor der tidligere kun forekom mildere udbrud i de varme stater, truer sygdommene nu hele USA's sojabælte samt Canada.

- Anvendelse af Roundup lige før såning og akkumulering af glyphosat og AMPA i jorden hæmmer også knoldbakterierne under danske forhold og kan øge behovet for at pøde udsæd af bælplanter, pointerer han.

### Otte gange normal dosis

Ifølge Ib Borup Pedersen bruges der to til fem gange mere ukrudtsmiddel ved Roundup-Ready sorter sammenlignet med konventionelle.

- Det er korrekt, at der er en reduktion i behandlingsindekset i de første to til tre, men derefter stiger forbruget af Roundup voldsomt på grund af resistensproblemer. I USA sprøjter man de tre hovedafgrøder bomuld, soja og majs med fuld dosis mindst to gange – nogle steder er man oppe på at bruge 21 liter pr. hektar om året. Så bliver problemerne både meget tydelige og meget udbredte, mener han.

Ifølge Ib Borup Pedersen er forbruget af ukrudtsmidler i USA i 2010 steget med 200 til 500 procent i forhold til situationen før, gmo blev indført.

- En af deltagerne i Folketingets fødevarerudvalgs tur til Argentina har oplyst, at de så eksempler på et forbrug så højt som 27 liter pr. hektar om året. Det er otte gange normal dosis, beretter han.

### Et stort restindhold

Der er samtidig et stort restindhold i de høstede afgrøder. I et forsøg fra USA, hvor gmo-majs og -soja fodres til kyllinger, indeholder gødningen så meget Roundup, at 7,5 tons møg pr. hektar svarer til 2,6 liter Roundup.

Ib Borup Pedersen praktiserer selv reduceret jordbearbejdning og mener, at en realistisk løsning i Danmark på Roundup-siden kunne være i en overgangsperiode at tillade Roundup hvert tredje eller femte år, hvis der ikke er andre alternativer mod rodukrudt.

Brugen af Roundup til nedvisning mener han skal op-høre straks.

### Skrøbeligt landbrugs-system

Den østjyske landmand har kontakten ledende folkevalgte og ansatte i Landbrug & Fødevarer og flere grovvarerfirmaer, og han kritiserer dem for deres uvidenhed om sideeffekterne ved gmo.

- Gmo-dyrkning gør landbrugssystemer skrøbelige. Vi bør under ingen omstændigheder bruge Roundup-Ready afgrøder i Danmark, fastslår Ib Borup Pedersen, som foruden fødevarerministeren også har henvendt sig direkte til alle medlemmer i Folketingets fødevarerudvalg, miljøudvalg og sundhedsudvalg med en cd og omfattende dokumentation.

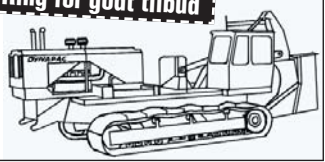
Hele indsatsen er finansieret for egne midler.

I USA er man oppe på at bruge 21 liter Roundup pr. hektar om året.

IB BORUP PEDERSEN, SVINEPRODUCENT

kls@effektivtlandbrug.dk  
telefon 61 20 96 67

**Dræningsarbejde** Ring for godt tilbud  
**Dræn og spuling**  
Entrepenør Lars Lohse ApS  
mobil 22 30 51 16  
www.entrepenor-lohse.dk



**Forsikringsoverblik - der betaler sig**  
Herunder udbudsmaterialer til forsikringslicitationer samt assistance ved skader m.m.  
**Steve Møller Madsen og Arne Winther**  
forsikringsmæglere / exam. ass.  
**Kontakt:**  
Tlf. 24 34 34 00 / 20 89 29 63  
Læs mere på:  
www.agrinord.dk/forsikring



**ENTREPRENØRFIRMA**  
**Per Andersen A/S**  
**HØNG**



**DRÆNING**

- ▲ Grave fri dræning op til Ø 160 mm
- ▲ Laserstyret
- ▲ Systemdræning
- ▲ Traditionel dræning
- ▲ Drænkort opmålt med GPS
- ▲ Mulighed for filtergrus
- ▲ Styret underboring ved vejunderføring

Tlf. 58 85 15 52 · Bil 40 42 94 38  
Lærkedalsvej 1 · Gierslev · 4270 Høng




- Efter flere års brug af Roundup kommer der flere sygdomme og mangelsymptomer i hveden, siger svineproducent Ib Borup Pedersen. Han efterlyser en debat, hvor også amerikanernes fejltagelser tages alvorligt. (Fotos: Kaj Lund Sørensen)

# De sundhedsmæssige effekter ved gmo skal undersøges

**Mangel på nikkel i planterne medfører nye sygdomme, siger svineproducent, som savner uvildige langtidsstudier af de ernæringsmæssige aspekter.**

## GMO

AF KAJ LUND SØRENSEN

**G** - Planterne er tomme. Der er en masse tomme kalorier i gmo-afgrøder. Der er ikke de næringsstoffer, der skal være, siger Ib Borup Pedersen, svineproducent i Hvidsten.

- Hedegaard i Ålborg har oplyst, at gmo-sojaskrå er 17 kroner mindre værd end ikke-gmo sojaskrå alene på grund af et lavere energi- og proteinindhold. Det er tankevækkende, men det bekræftes også af amerikanske undersøgelser, tilføjer han.

Men det er det lavere indhold af mikro-mineraler, der bekymrer mest. I gmo-afgrøder, der er behandlet med Roundup, er mineralindholdet ifølge Ib Borup Pedersen ofte halveret.

### Lavt mineralindhold

- I usprøjtet soja med Roundup-Ready genet er der ofte 25 procent lavere indhold af mange mineraler. I de Roundup sprøjtede sojabønner er der 49 procent mindre jern og 45 procent mindre mangan, fortæller han.

I USA viser der sig nu nye problemer med underforsyning af blandt andet mangan og nikkel.

- Vi ser problemer med mangel på mangan og nikkel. Man har aldrig før set nikkelmangel, men nikkel bindes ekstremt hårdt af Roundup, og Roundup-genet gør, at nikkel ikke optages i planterne. Det betyder, at afgrøden måske kun indeholder få procent af det sædvanlige nikkelindhold, understreger den østjyske landmand.

### Nye mangelsygdomme

- I USA er der lavet analyser af døde dyr, som viser, at nikkelindholdet i leveren kun er to procent af det normale. Og det er med til at fremme nye sygdomme, påpeger Ib Borup Pedersen, som har sin viden fra den amerikanske dyrlæge Howard Vlieger, som forsker i området i USA.

Nikkel er blandt andet en forudsætning for, at dyr kan optage jern og zink, og resultatet er, at der opstår mangelsygdomme.



- Der er en masse tomme kalorier i gmo-afgrøder. Der er ikke de mikro-mineraler, der skal være, siger svineproducent i Hvidsten nord for Randers, Ib Borup Pedersen, som konkret peger på et lavere indhold af mangan og nikkel.

Amerikanske forskere advarer mod gmo-plantereffekt på menneskers helbred.

IB BORUP PEDERSEN

- Vi ved også, at mangel på mineraler hos søerne giver højere smågrisedødelighed, tilføjer han.

**Lever og nyrer påvirkes** Ifølge Ib Borup Pedersen advarer amerikanske forskere mod gmo-plantereffekt på menneskers helbred.

- De sundhedsmæssige aspekter er slet ikke undersøgt til bunds. Siden gmo blev udbredt i 1990'erne er forekomsten af alzheimers sygdom øget med 90 gange, mens Parkinsons sygdom og ADHD er fordoblet på ti år, forklarer han.

I en ny videnskabelig artikel af Gilles-Eric Sèralini gennemgås 19 studier af pattedyr fodret med gmo-afgrøder. Seralini har ved at analysere Monsanto's egne dyreforsøg påvist, at lever og nyrer påvirkes.

- På bare 90 døgn har der vist sig signifikant forstørrelse af lever og nyrer hos rotter fodret med de tre gmo-majs sorter, der er mest udbredt i verden, understreger Ib Borup Pedersen, som er i tæt kontakt med amerikanske eksperter.

### Gmo bør skrinlægges

- Hvis der blev lavet længere-

tre måneders fodringsforsøg med et pattedyr. I nogle tilfælde godkendes sorter af

gmo-planter, der ikke engang er afprøvet i dyreforsøg, siger den østjyske landmand.

ks@effektivtlandbrug.dk  
telefon 61 20 96 67

**HS DRÆNING • TLF. 40 52 37 28**

**Se mere på vores hjemmeside: www.hs-draening.dk**

Colas Danmark A/S – Vejen frem

Kontakt: colas@colas.dk

Se mere på [www.colas.dk](http://www.colas.dk)

## ASFALT

### Bedre veje, bedre drift

➤ Colas Danmark A/S er en af landets førende asfaltvirksomheder og udfører anlægs- og vedligeholdelsesarbejder indenfor vejbyggeri, erhverv og landbrug.

➤ Indenfor landbrug er anvendelsen af asfalt stigende. Asfalt benyttes oftest til ensilagepladser, adgangsveje og kørearealer. Asfalt er et stabilt og fast underlag for trafik og oplag og er nem at vedligeholde. Når Colas Danmark A/S udlægger asfalt i ensilagesiloer, er det med en asfalt, som er modstandsdygtig overfor nedsivning af ensilagesyre.

Kontakt os for nærmere:

### Colas Danmark A/S

**Aalborg**

Ebberupvej 1  
Tlf. 9934 3400

**Viborg**

Industrivej 27  
Tlf. 8926 4611

**Horsens**

Grønlandsvej 32  
Tlf. 7628 6600

Colas Danmark A/S blev stiftet i 1930 og har som mål at bygge og forbedre infrastruktur. Virksomheden indgår i Colas Gruppen, en ledende international virksomhed med 70.000 medarbejdere i 40 forskellige lande.

**colas**