

**UDENRIGSMINISTERIET**

**EUROPAUDVALGET**

Alm. del - bilag 45 (offentligt)

Medlemmerne af Folketingets Europaudvalg  
og deres stedfortrædere

Asiatisk Plads 2  
DK-1448 København K  
Tel. +45 33 92 00 00  
Fax +45 32 54 05 33  
E-mail: um@um.dk  
Telex 31292 ETR DK  
Telegr. adr. Etrangeres  
Girokonto 300-1806



Bilag	Journalnummer	Kontor	
1	400.C.2-0	EU-sekr.	9 oktober 2002

Under henvisning til Europaudvalgets skrivelse af 24. september 2002 (alm. del – bilag 1130) vedlægges Fødevareministeriets besvarelse af spørgsmål 47.

*P. H. Olsen*



Folketingets Europaudvalg

København, den 8. oktober 2002

J.nr.: 2002-4340-0004

LFM 0680

Folketingets Europaudvalg har med skrivelse af 24. september 2002 (Alm.del - bilag 1130) udbedt sig besvarelse af følgende spørgsmål:

**Spørgsmål 47**

”Ministeren bedes – som lovet på Europaudvalgsmødet fredag den 20 september 2002 – oversende en redegørelse om, hvor stor en del af den samlede produktion af GMO-afgrøder, der bruges til henholdsvis foder og fødevarer.”

**Svar**

Der henvises til vedlagte notat fra Plantedirektoratet.

**Plantedirektoratet**

SFS

Den 7. oktober 2002

J.nr.: PD 2002-619-39

SVP/svp

**Notat  
om produktion af GMO-afgrøder til  
foder og fødevarer**

Folketingets Europaudvalg har med spørgsmål 47 af 24. september 2002 anmodet udenrigsministeren om at oversende en redegørelse om, hvor stor en del af den samlede produktion af GMO-afgrøder, der bruges til henholdsvis foder og fødevarer.

Da der ikke foreligger særskilte opgørelser over fordelingen af anvendelsen af GMO-afgrøder til henholdsvis foder og fødevarer, kan spørgsmålet vanskeligt besvares direkte. Der henvises derfor til nedenstående generelle betragtninger for så vidt angår anvendelsen i EU.

Så godt som hele det globale areal med GMO-afgrøder udgøres i dag af soja, majs, bomuld og raps. En redegørelse for størrelsen af den samlede produktion af GMO-afgrøder, der bruges til henholdsvis foder og fødevarer, er derfor kun relevant for disse afgrøder.

Ifølge den årlige opgørelse over globale GMO-dyrkningsarealer fra organisationen ISAAA (International Service for the Acquisition of Agri-Biotech Applications) udgjorde GMO-soja i 2001 46% af det samlede dyrkede areal med soja. For bomuld var det tilsvarende tal 20%, for raps 11% og for majs 7%.

99% af det samlede GMO-areal blev i 2001 dyrket i USA, Argentina, Canada og Kina. Bortset fra mindre arealer med GMO-majs i Spanien og Tyskland dyrkes der ikke GMO-afgrøder kommercielt i EU. Anvendelse af GMO-afgrøder til produktion af foder og fødevarer i EU sker derfor hovedsageligt på basis af import af høstprodukter fra de lande, som dyrker GMO-afgrøderne.

Fødevarerproducenterne i EU har indtil nu foretrukket at markedsføre produkter, der ikke skal mærkes efter reglerne i Novel Foods-forordningen. Ifølge denne skal fødevarer mærkes, hvis de består af eller indeholder mere end 1%, som hidrører fra GMO-planter på ingrediensniveau. Derimod skal produkter afledt fra GMO'er (f.eks. olie eller stivel-

se) ikke mærkes, såfremt produkterne ikke afviger fra de eksisterende produkter og ikke indeholder DNA eller protein fra gensplejsningen.

I modsætning til GMO-fødevarer er der endnu ikke vedtaget særskilte regler i EU for anvendelse af genmodificerede foderstoffer. Der formodes derfor at forekomme en vis andel GMO i de konventionelle foderstoffer, som indeholder soja-, bomulds, majs- eller rapsprodukter.

Da der ikke er regler for anvendelse af GMO'er i konventionelle forarbejdede foderstoffer, foregår der ingen kontrol med GMO-indholdet. Plantedirektoratet er ikke bekendt med, at der foreligger undersøgelser over, hvor meget GMO, der forekommer i de nævnte foderstoffer i EU.

For så vidt angår foderstoffer til økologisk jordbrug foregår der en kontrol for GMO-indhold, da foderstofferne ifølge økologiforordningen ikke må indeholde eller være fremstillet af GMO'er.

Soja importeres til EU i form af sojabønner og sojaskrå fra hovedsageligt USA, Brasilien og Argentina.

Eftersom USA og Argentina dyrker de største arealer med GMO-soja - og der derudover angiveligt illegalt dyrkes GMO-soja på store arealer i Brasilien - må der formodes at være GMO-soja til stede i det meste soja, der anvendes til konventionelt foder i EU. Soja dyrkes kun i ringe omfang i EU (Italien og Frankrig).

Det anslås, at ca. 90% af den importerede soja anvendes til foder. Den resterende del anvendes til fødevarer. Den soja, der bruges til produktion af fødevarer i EU, er fortrinsvis ikke-GMO.

EU er stort set selvforsynende med majs. Importen af majs kerner fra USA, som globalt set dyrker de største arealer med GMO-majs, er de seneste år mindsket kraftigt. EU importerer dog en vis mængde majs gluten fra USA til brug som foder.

I EU dyrkes GMO-majs kommercielt udelukkende i Spanien (12.000 ha i 2001) samt på begrænsede arealer i Tyskland efter en særlig ordning. I såvel Spanien som Tyskland anvendes den producerede GMO-majs til foder.

Majs anvendes i Europa overvejende som foder (80%). Resten anvendes i ca. lige store andele henholdsvis til fødevarer og til industriformål (stivelsesindustrien).

Bomuld dyrkes primært med henblik på produktion af bomuldsfibre. Som biprodukt fra denne produktion anvendes bomuldsfrø samt bomuldsfrøskrå- og -kager, der stammer fra udvinding af olie, til foder. Bomuldsolien anvendes til fødevarer.

Hovedparten af dyrkningen af GMO-bomuld foregår i USA og Kina. Såvel bomuldsfrø som olie, skrå og kager eksporteres fra USA til EU.

Dyrkning af GMO-raps foregår hovedsageligt i Canada. Derudover dyrkes mindre arealer i USA. Størsteparten af produktionen af den rapssåsæd, der udsås i EU, foregår inden for EU. Der er ikke siden 1999 blevet importeret rapssåsæd fra Canada til Danmark.

Raps dyrkes for sit indhold af olie, som ligger på 40-50%. Olien anvendes til fødevarer eller til industriel brug. Restprodukter fra olieudvindingen (rapsskrå, rapskager) anvendes til foder.

## **Konklusion**

Såfremt anvendelsen af GMO-soja, -majs, -raps og -bomuld til foder og fødevarer svarer til anvendelsen af de konventionelle afgrøder, ville fordelingen mellem foder og fødevareanvendelsen i EU være henholdsvis ca. 90% og 10% for soja, 90% og 10% for majs, 55% og 45% for raps, samt 85% og 15% for bomuld.

Som følge af at der indtil nu kun er godkendt relativt få GMO-produkter til fødevareanvendelse i henhold til Novel Foods-forordningen - samt på grund af de europæiske fødevareproducenters uvilje mod at markedsføre produkter, der skal mærkes for GMO-indhold - vurderes det aktuelle GMO-indhold i fødevarer imidlertid at være meget lavt. Det må derfor antages, at stort set alle de GMO-høst-produkter, som importeres til EU, anvendes til konventionelt foder.

