

Hjem > Promilleafgiftsfonden > 2013 > Scenarier > Klimaeffekt ved udtagning af landbrugsjord på højbund til vedvarende græs

Klimaeffekt ved udtagning af landbrugsjord på højbund til vedvarende græs

Effekter af udtagning af højbundsjord som klimavirkemiddel er beskrevet.

Promilleafgiftsfonden for landbrug

Udkast til planteavlsorientering
Den 20. august 2013



Se 'European Agricultural Fund for Rural Development'

Beskrivelse

En øget dyrkning af vedvarende græs på højbundsarealer vil øge kulstoflagringen, der udgør halvdelen af klimaeffekten. Den anden halvdel af reduktionen kommer fra reducerede lattergasudledninger og et mindre brændstofforbrug. Udvaskningen af kvælstof og ammoniakfordampningen vil også blive reduceret.

Effekt på drivhusgasregnskabet

Udtagning af landbrugsjord på højbund til vedvarende græs vil medføre en reduktion i drivhusgasregnskabet på 2.980 kg CO₂-ækv. på sandjord og 2.920 kg CO₂-ækv. på lerjord ifølge virkemiddelkataloget.

Det er forudsat, at der er tale om arealer i omdrift, der omlægges til ugødet vedvarende græs. Derfor er det antaget, at kvælstoftilførslen svarende til 146 kg N pr. ha ophører. Det medfører en reduktion i den beregnede emission af lattergas.

Derudover er der regnet med en reduktion i kvælstofudvaskningen på 61 kg N pr. ha på sandjord og 34 kg N pr. ha på lerjord. Det medfører også et fald i de beregnede emissioner af lattergas.

Der regnes med en reduktion i energiforbruget ved ophør med dyrkningen svarende til 300 kg CO₂ pr. ha.

På grund af omlægningen til vedvarende græs er der regnet med en årlig kulstofakkumulering på 1.833 kg CO₂ pr. ha (svarende til 500 kg C). Der er givetvis en betydelig usikkerhed knyttet til dette. De 500 kg C pr. ha er et IPCC standardtal.

Der beregnes ikke nogen emission af lattergas fra afgrøderester på græsmarker. Der er muligvis tale om en metodefejl i drivhusgasregnskabet. Hvis f.eks. arealet plejes ved slåning, vil der efterlades en betydelig mængde afgrøderester, der må give anledning til emission af lattergas på linje med afgrøderester i andre afgrøder. Pleje ved afgræsning kan medføre øgede emissioner af drivhusgasser, hvis bestanden af dyr til afgræsning skal øges.

Global klimaeffekt

Den manglende landbrugsproduktion på de udtagne arealer skal produceres et andet sted i verden. Det vil antageligt være forbundet med samme eller en større udledning af drivhusgasser. Virkemidlet har derfor næppe nogen reel klimaeffekt set i et globalt perspektiv.

Økonomi

Der er indregnet en standardværdi af reduceret kvælstofudvaskning for henholdsvis sandjord og lerjord i skyggeprisen inkl. sideeffekter. I disse beregninger indgår ikke, at kvælstofretentionen mellem rodzone og vandmiljø varierer betydeligt. En retvisende beregning kan kun foretages, hvis man kender kvælstofretentionen og dermed effekten på kvælstofudledningen og N-reduktionsskyggeprisen for den specifikke recipient.