



Foto: María A. Thomsen

### Drivhusgasser fra husdyrgødning

I samarbejde med SEGES Innovation undersøger vi, hvordan udledning af drivhusgasser fra husdyrgødning kan reduceres for at mindske belastningen af klimaet.

- Når gødning lagres, udledes der metan. Det mindskes bedst ved løbende at sende gødning til et biogasanlæg, der kan udnytte gassen.
- Når gødning udbringes på marken, bliver en del af kvælstoffet til lattergas. Her tester vi bl.a., om planteekstrakter og biokul kan mindske udledningen.

På [icoel.dk](http://icoel.dk) kan du læse mere om, hvordan du kan håndtere gødning med mindst mulig klimabelastning.

## Efterafgrøder udleder lattergas

Økologiske landmænd er afhængige af veletablerede, kvælstofholdige efterafgrøder for at forsyne hovedafgrøderne med kvælstof. Men al håndtering af kvælstofrige materialer, uanset om det er gødning eller plantemateriale, kan føre til udledning af lattergas og dermed belaste klimaet. Innovationscenter for Økologisk Landbrug undersøger, hvordan timing og nedmuldningsmetoder kan påvirke udledningen af lattergas fra efterafgrøder.

### Stor udledning i 2024

Generelt har udledningen af lattergas fra forsøgsmarkerne i 2024 været højere end forventet, men resultaterne er ikke entydige. Den meget våde vinter- og forårsperiode førte til vandmættede og iltfrie forhold i jorden, som fremmer frigivelsen af

lattergas. Særligt umodne afgrøderester som kløvergræs og rester fra grønsagsproduktion kan udlede store mængder lattergas. En måde at reducere mængden på, kan være at fjerne den overjordiske biomasse inden jordbearbejdning.

### Positiv klimaeffekt samlet set

Samlet set er efterafgrøder stadig fordelagtige for miljø og klima. De mindsker udvaskningen af kvælstof fra marken til vandmiljøet, hvorfra en del af kvælstoffet også ville ende som lattergas. Desuden bidrager efterafgrøder med kulstofinput til jorden og øger potentialet for kulstoflagring. De forhold kan potentielt udligne klimapåvirkningen fra lattergas fra nedmuldet biomasse.

Udnyttes forfrugtsværdien af en kraftig efterafgrøde godt, kan man

helt undgå at tildele gødning. Det er nok efterafgrødens største klimafordel, da gødningstildeling er den største kilde til udledning af lattergas i planteavl.

Forsøgene fortsætter i 2025.

### Efterafgrøders indvirkning på klima og miljø

- Mindsker tab af kvælstof og fosfor
- Øger input af kulstof i jorden
- Er kilde til lattergas ved nedmuldning. Høst/afgasning af biomasse vil reducere lattergasudledning ved nedmuldning.

STØTTET AF

Promilleafgiftsfonden for landbrug