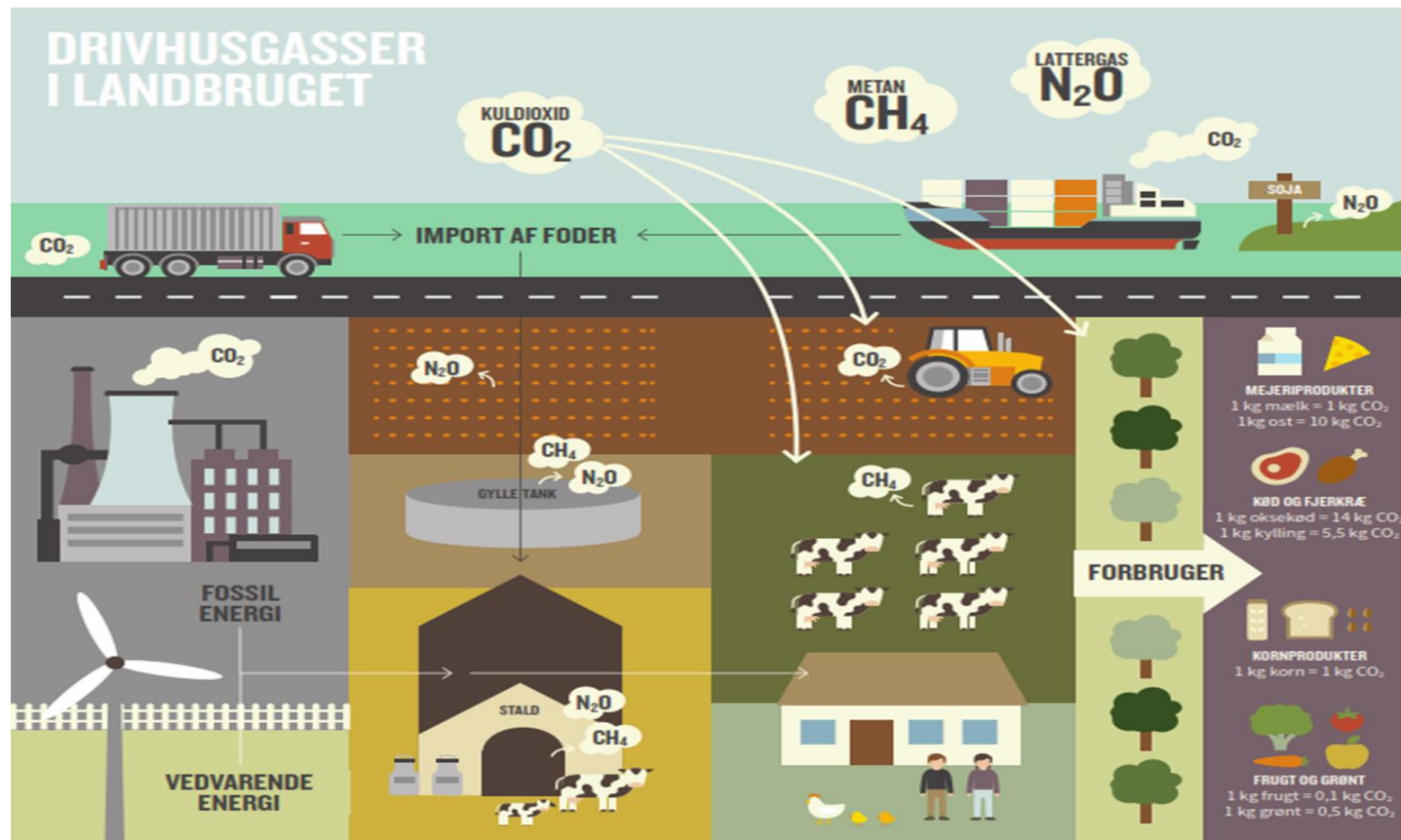


# AFGRÆSNING, KLIMAPÅVIRKNING BIODIVERSITET



IPCC; **metan** ca. 28 gange CO<sub>2</sub>; **lattergas** ca. 265 gange CO<sub>2</sub> (IPCC 2019)

Klimaaftryk korn; 676 g CO<sub>2</sub>-e/kg ts Klimaaftryk kl.græs afgræsset; 363 g CO<sub>2</sub>-e/ kg ts (Mogensen et al., 2019)

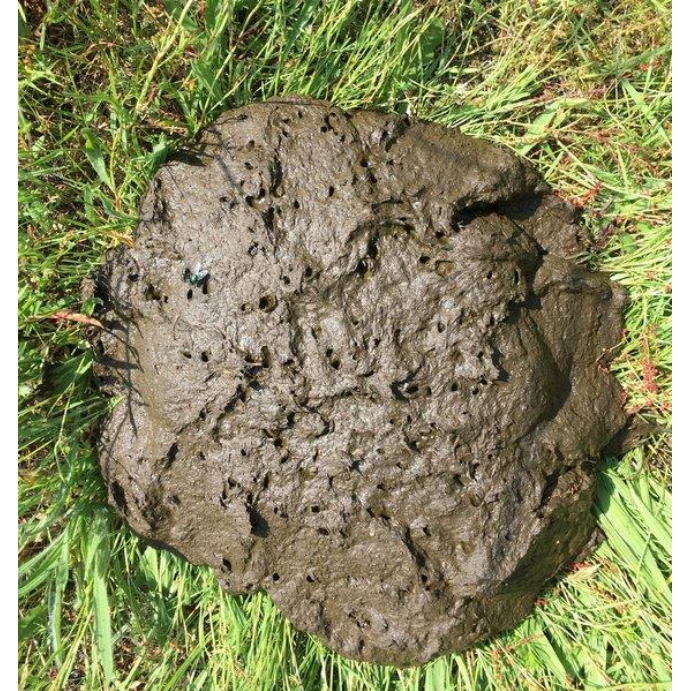
# Dyr i Marken, kokager og urinpletter

Modsat stald med lager, næsten ingen metan fordampning, ammoniak kun lidt.

Kvælstof trænger i jorden, årsag til udvaskning (nitrat) og lattergas.

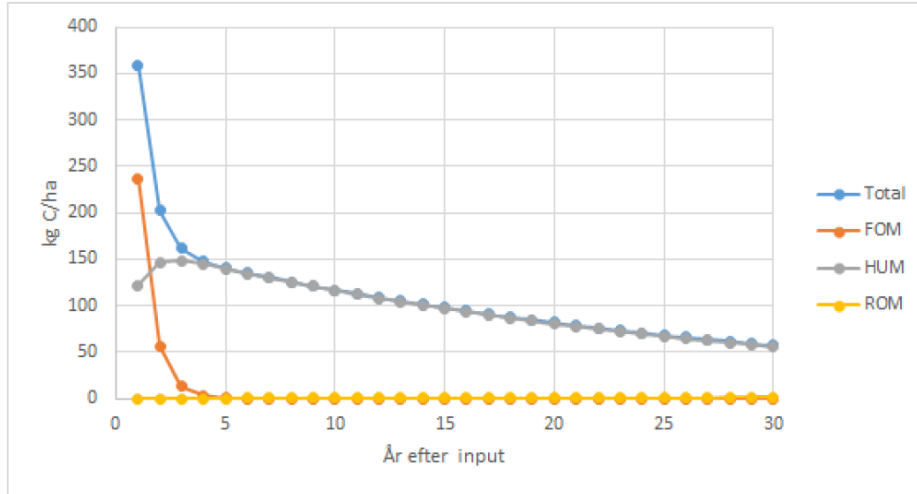
Kulstof, fosfor, kali mm. (mindre behov for ekstra tilførsel)

Holder gang i væksten (fotosyntese)

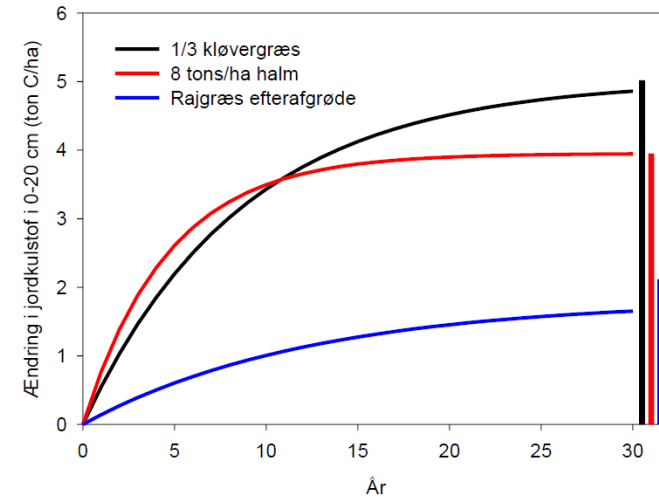
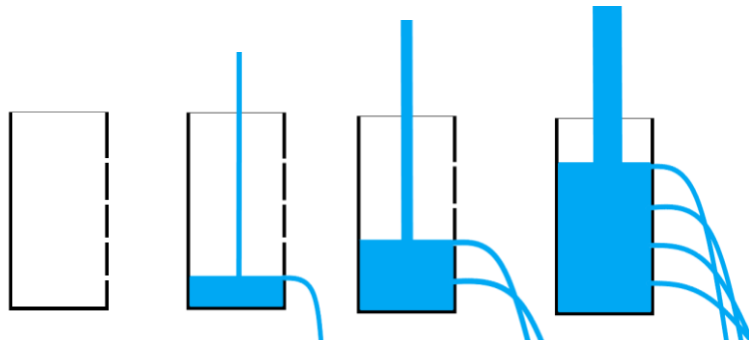


# Organisk stof i jord

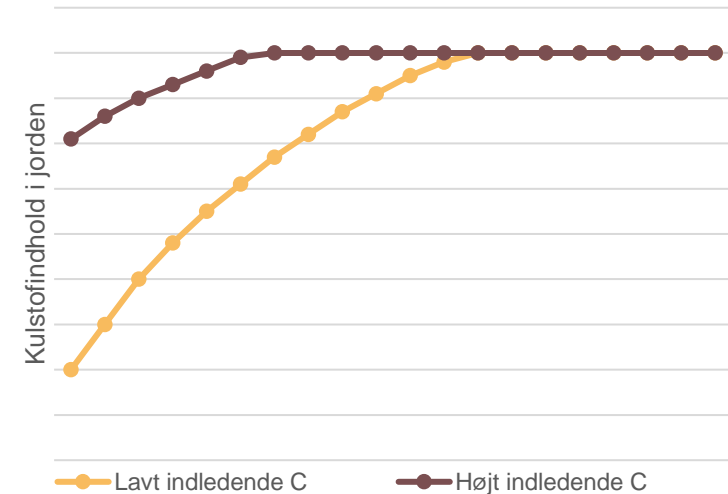
Tilførsel; afgrøderester (over og under jord)  
organisk gødning som indeholder kulstof  
organisk levende materiale i jorden, svampe, bakterier, mm



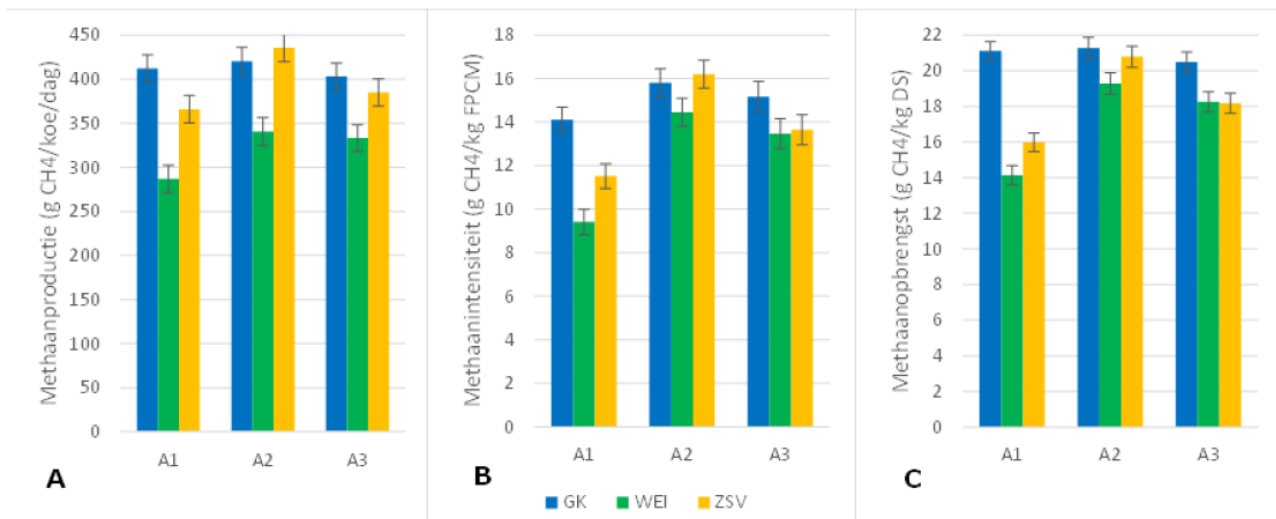
Figur 4.1 Ændringer i kulstoflagring i frisk organisk stof (FOM), humus organisk stof (HUM), resistent organisk stof (ROM) og total-kulstof over tid, efter  $1 \text{ t ha}^{-1}$  kulstofinput som FOM. Nedbrydningsrater; frisk organisk stof (FOM) =  $1,44 \text{ år}^{-1}$ , humus organisk stof (HUM) =  $0,0366 \text{ år}^{-1}$ , resistent organisk stof (ROM) =  $4,63 \times 10^{-4} \text{ år}^{-1}$ , humification =  $0,16$ , romification =  $0,012$ .



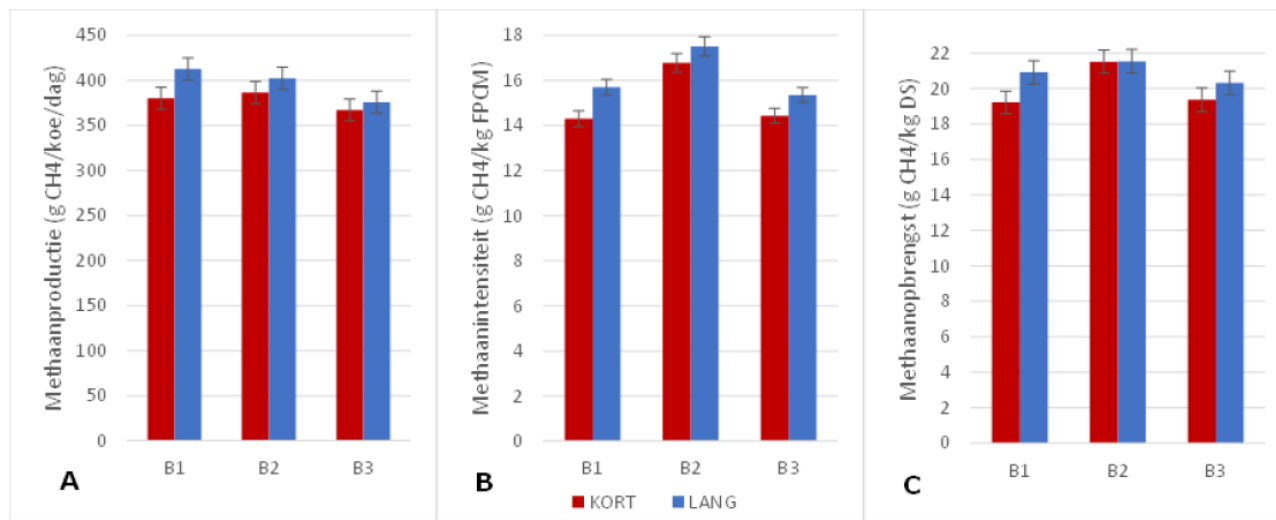
Figur 4.2 Ændring i jordens kulstofindhold i de øverste 20 cm fra forsøg med dyrkning af en tredjedel af sædskiftet med kløvergræs (Jensen et al., 2022a), tilførsel af 8 tons halm per ha årligt (Jensen et al., 2022b) og dyrkning af rajgræsefterafgrøde hvert år (Jensen et al., 2022b). Kurverne viser tilpassede forløb for den målte udvikling i jordens kulstofindhold og søjlerne viser den beregnede ændring i kulstoflager ved ligevægt.



# Koens fordøjelse, metan



GK = fuldfoder i stald  
WEI = afgræsning  
ZSV = frisk græs i stald



A1 = B1 = forår  
A2 = B2 = sommer  
A3 = B3 = efterår