

Pløyings betydning for karbonlagring

Levina Sturite, NIBIO

Engarealer har betydelige karbonlagre i jorda. De langvarige forsøksfeltene i eng på NIBIO stasjonene Særheim, Fureneset og Svanhovd ble utnyttet for å kartlegge jordkarbon i eng uten pløying i flere tiår og i eng som regelmessig ble fornyet med tradisjonell pløying. Selv om gjennomsnittslagrene var større under langvarig eng både ved Særheim og Fureneset, var det kun ved Særheim større karbon lager i den eldste enga sammenliknet med de andre engarealene med kortere omløpstid i 0-20cm jorddybde. Det var ingen signifikante forskjeller mellom engene med ulik alder på Svanhovd. Jordkarbonlagre målt ned til 60cms jorddybde viste heller ikke noen signifikante forskjeller mellom behandlinger. Karbonkonsentrasjonen minsket med dybden i jorda både for kortvarig og langvarig eng, men størst på en upløyd eng.