

Beregning af kulstoflagring på bedriftsniveau

Møde med AU 10. februar 2021

SEGES

STØTTET AF
Promilleafgiftsfonden for landbrug



Metode 1: Absolut beregning med modellen C-tool

	C-tool på markniveau
C-input	Fordeling af samlet biomasseproduktion ud fra udbyttedata. Tilført C med husdyrgødning og anden organisk gødning.
Jordpulje	Som initial jordpulje anvendes jordbundskort og/eller målinger af jordens kulstofindhold.
Dybde	100 cm i 2 lag
Historik	Udviklingen i jordpuljer (FOM, HUM og ROM) beregnes årligt. Dermed "huskes" dyrkningshistorikken
Tidshorisont	1 år (men kun "langsomme" puljer)
Klimaregnskab	Årlig ændring i HUM og ROM
Absolut/relativ	Absolut beregning af årlige ændringer i jordens kulstofpulje.
Bemærkning	Svarer til metode, der anvendes af DCE (Inventory report).

Metode 2: Relativ beregning ud fra beregnet C-input

	Beregnet C-input på markniveau
C-input	Fordeling af samlet biomasseproduktion ud fra udbyttedata. Tilført C med husdyrgødning og anden organisk gødning.
Jordpulje	Gennemsnitligt kulstofindhold i dyrket jord i Danmark (og med gennemsnitlige omsætningsrater).
Dybde	100 cm i 1 lag
Historik	Indgår ikke. Dyrkningshistorikken "huskes" ikke.
Tidshorisont	20 år (17-18 pct. af C-input) eller 100 år (9,7 pct. af C-input).
Klimaregnskab	Ændring i jordpulje med aktuelt C-input i forhold til en jord med et gns. indhold af kulstof (og gns. omsætningsrate).
Absolut/relativ	Relativ beregning (i fht. jord med gns. kulstofindhold)
Bemærkning	Svarer til metode, der anvendes af DCA rapport nr. 116.

Metode 3: Relativ beregning ud fra typetal

	Typetal
C-input	Aktuelt C-input beregnes ikke. Der anvendes typetal for de forskellige afgrøder, med/uden halmnedmuldning mv.
Jordpulje	Gennemsnitligt kulstofindhold i dyrket jord i Danmark
Dybde	30 cm eller 100 cm
Historik	Indgår ikke. Dyrkningshistorikken "huskes" ikke.
Tidshorisont	20 år (17-18 pct. af C-input) eller 100 år (9,7 pct. af C-input).
Klimaregnskab	Ændring i jordpulje ud fra typetal bestemt af afgrøde og evt. halmnedmuldning mv. i forhold til en gns. jord.
Absolut/relativ	Relativ beregning (i fht. jord med gns. kulstofindhold)
Bemærkning	Svarer til metode, der er anvendt i Klimalandmand i 2019 og som beskrevet i AU-notater (Olesen, J.E.)