

## Humusberegning - CO<sub>2</sub>-binding i jorden

Pløjelaget (30 cm) indeholder ca. 4200 t jord pr. ha. I gennemsnit indeholder denne jord ca. 2,5% humus. Humus indeholder 58% kulstof (C). Det vil sige, at pløjelaget indeholder  $(4200 \text{ t} \times 0,025 \times 0,58) = \text{ca. } 61 \text{ t}$  kulstof pr. ha. Det svarer til ca. 224 tons CO<sub>2</sub>-ækvivalenter pr. ha.

Ved optimal forsyning med næringsstoffer - herunder kvælstof (N) - anses det for realistisk, at øge humusindholdet med 0,8% pr. år, svarende til 0,02%-point.

Det betyder, at der kan bindes ekstra  $224 \text{ t} \times 0,008 = 1,8 \text{ t}$  CO<sub>2</sub> pr. ha. pr. år.

På 2,5 mio. ha dyrket landbrugsareal kan der bindes ekstra ca. 4,5 mio. t CO<sub>2</sub> pr. år - eller omkring 30 mio. t CO<sub>2</sub> frem til 2020.