

Planter, Økologi

Jordens tekstur i dybden

En undersøgelse af variationen i jordens tekstur til 1 meters dybde viser, at der kan være store variationer inden for den enkelte mark i humus- og lerindholdet i dybden.

Viden om

I projektet er der i 5 marker udtaget jordprøver til 1 meters dybde opdelt i 4 lag på 25 cm. I hver mark er udtaget 9 prøver, hvor placeringen af prøverne er valgt for at belyse variationen i marken. De 5 marker fordeler sig med 1 mark på Sjælland, i Sønderjylland, i Himmerland og 2 marker i Vestjylland. Prøverne er udtaget som punktprøver inden for en radius på 5 meter fra centrum af punktet.

Variation i lerindhold

Lerindholdet varierer i pløjelaget (0-25 cm) mellem 4 og 21 pct. ler mellem de 5 marker. I gennemsnit stiger lerindholdet i dybden fra 11 pct. ler i øverste lag til 14 pct. i nederste lag. Stigningen i lerindholdet i dybden kan tillægges den nedvaskning af ler, der er sket siden istiden. Mark nr. 11 adskiller sig ved, at lerindholdet falder med dybden. På figurerne for hver mark ses det, at faldet i lerprocent i mark 11 er udtalt for de fleste af de 9 prøver i marken.

I mark 34 og mark 6 forekommer der prøver, hvor stigningen i lerindholdet med dybden er meget stor. Variationen i lerindholdet i dybden i de to marker kan have stor betydning for variationen i udbyttepotentiale i marken.

Tabel 1. Lerindhold i dybden i 5 marker som gennemsnit af 9 prøver pr. mark

Mark, nr.	Ler			
	0-25 cm	25-50 cm	50-75 cm	75-100 cm
34	4	5	7	10
6	6	6	9	11
11	8	7	5	4



Mark, nr.	Ler			
	0-25 cm	25-50 cm	50-75 cm	75-100 cm
22	16	19	20	19
30	21	24	24	26
Gns.	11	12	13	14

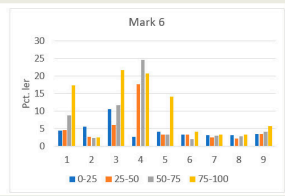
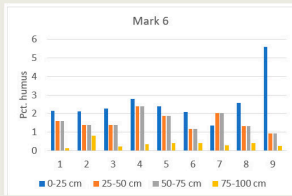
Variation i humusindhold

Humusindholdet i øverste jordlag varierer mellem de 5 marker fra 2,6 til 4,1 pct. humus. I gennemsnit aftager humusindholdet med dybden. Variationen i humusindholdet mellem markerne i de dybere jordlag er betydelig. I de to marker med højest humusindhold (mark 11 og mark 30) er humusindholdet også højt i dybden, og aftager procentisk mindre i dybden end i de andre 3 marker. I mark 30 er humusindholdet i de dybere lag høje i hovedparten af de 9 prøver.

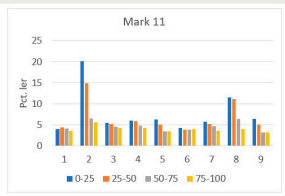
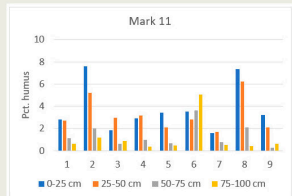
Undersøgelsen viser, at vil man undersøge kulstofmængden i jorden, skal man have prøver af de dybereliggende jordlag for at få en præcis bestemmelse af mængden. Er det udviklingen i kulstofindholdet mellem to prøvetagningstidspunkter, kan man formentlig godt nøjes med at udtages prøverne i øverste jordlag.

Tabel 2. Humusindhold i dybden i 5 marker som gennemsnit af 9 prøver pr. mark

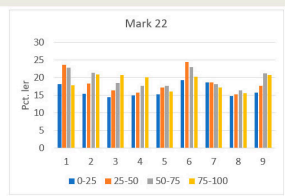
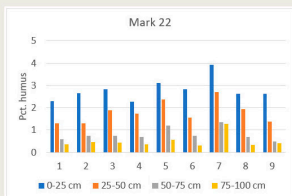
Mark, nr.	Humus			
	0-25 cm	25-50 cm	50-75 cm	75-100 cm
34	2,7	1,0	0,4	0,4
6	2,6	1,6	0,7	0,4
11	3,8	3,2	1,3	1,1
22	2,8	1,8	0,8	0,5
30	4,1	3,6	2,8	1,8
Gns.	3,2	2,2	1,2	0,8



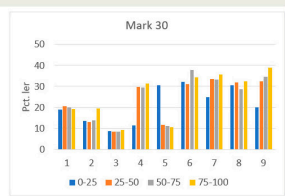
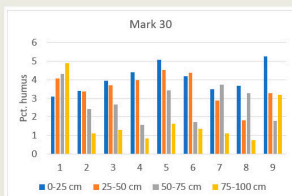
Mark 6.



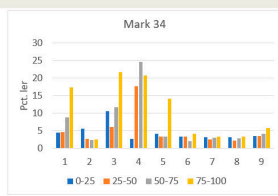
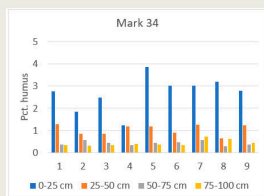
Mark 11.



Mark 22.



Mark 30.



Mark 34.

Forfatter: Chefkonsulent Leif Knudsen, SEGES Innovation

Publiceret: 08. april 2024

Opdateret: 08. april 2024

Vil du vide mere?



Leif Knudsen

Chefkonsulent, Gødskning

SEGES Innovation P/S

lek@seges.dk

+45 2028 2583



Rita Hørfarter

Specialkonsulent, GIS

SEGES Innovation P/S

rih@seges.dk

+45 2026 5778

Støttet af

Planteafgiftsfonden

SEGES Innovation P/S Tlf. 8740 5000

Agro Food Park 15 Fax. 8740 5010

8200 Aarhus N Email info@seges.dk