

Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand over smeltevandssand
Dræningsklasse	Meget veldrænet
Grundvandsdybde	> 170 cm
Profildybde	170 cm
Vandforsyningsgrad	3
Næringsstofniveau	4
Lokalitetsklasse	33
USDA-klassifikation	Eutrudept
WRB-klassifikation	Mollic Cambisol
JB nr.	4

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1114 IVSØ
UTM-koordinat	472 6214
Lokalitet	Øster Finderup
Kote	64m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Flade
Hældning	2 - 4 °
Vegetation	Høstet afgrøde
Temp. (årsgns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilen ligger på svag hældende terræn på bakkeø og er dannet på moræneaflejringer over smeltevandsaflejringer.

Profilen er præget af forbruning og er pløjet. Jorden er meget veldrænet.

Øverst er et humusrigt pløjelag, Ap-horizonten, på 23 cm, der efterfølges af en 11 cm tyk, humus-

holdigt Bw1-horizont, der er forbrunet p.g.a. forvitring. Under Bw1-horizonten ses 2Bw2-horizonten, der markerer overgangen til smeltevandsmaterialet. Horizonten er humusfattig og 18 cm tyk. 2C-horizonten ses i 52 cm og har et svagt cementeret al-lag.

Teksturen er i Ap- og Bw1-horizonterne er leret sandet silt, i 2Bw2-horizonten svagt lerholdigt groft mellem-

sand og i 2C-horizonten grovsand.

Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer og rødder er observeret til 34 cm.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 23 cm):**

Meget mørk grå (10YR 3/1 f) leret sandet silt; humusrig; moderat fin subangulær struktur; sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; få, små til mellemstore sten af alle former; hyppigt forekommende fine til mellemstore rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Bw1 (23 - 34 cm):

Brun (7,5YR 5/4 f) leret sandet silt; mange pletter af farven mørk gulligbrun (10YR 4/4 f), pletterne er store, brogede; desuden findes pletter med farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f); humusfattig; moderat medium angulær struktur; sprød konsistens; få, små sten af alle former; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

2Bw2 (34 - 52 cm):

Kraftig brun (7,5YR 5/6 f) svagt lerholdigt groft mellemsand; en del pletter af farven kraftig brun (7,5YR 4/6 f), pletterne er mellemstore, afrundede; humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små sten af alle former; horisontgrænsen er klar.

2C (52 - cm):

Lys rød (7,5YR 8/4 f) grovsand med bånd af gruset grovsand; få pletter af farven gullig rød (5YR 5/8 f), pletterne er mellemstore, vandret stribede; desuden findes pletter med farven mørk brun (10YR 4/3 l); humusfattig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; svagt diskontinuert, svagt cementeret lag.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vol. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellem-sand		Grov-sand	Grus						CaCl ₂	H ₂ O	
Navn	Dybde	<2µm	2-20µm	20-63µm	63-125µm	125-200µm	200-500µm	500-2000µm	>2 mm	%	%	%	%				
Ap	0-23	6	11	23	18	6	26	11	<10	4,0	0	2,35	0,132	17,8	7,2	7,9	1,34
Bw1	23-34	7	8	29	18	3	25	9	<10	2,0	0	1,17	0,057	20,6	7,3	7,8	1,41
2Bw2	34-52	4	2	4	2	3	48	38	<10	0,4	0	0,23			7,1	7,8	1,62
2C	52-170	2	1	2	1	2	41	53	<10	0,1	0	0,06			6,9	7,7	1,61

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-23	19,46	0,29	0,26	0,06	20,07	3	23	89	26	60
Bw1	23-34	8,43	0,12	0,30	0,04	8,89	40	13	69	29	32
2Bw2	34-52	2,42	0,04	0,08	0,10	2,64	1	4	65	10	18
2C	52-170	0,62	0,02	0,03	0,00	0,67	1	2	40	3	32
Total til 100 cm										123	
kg ha ⁻¹		16702	155	677							
Total til 160 cm										139	
kg ha ⁻¹		17513	166	790							
Næringsniveau		6	2	5							

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Til 100 cm	2	3	3
Til 160 cm	2	3	3

Profilvarianter

Profiler af denne type (I) har en middellav vandforsyningsgrad. Der er ingen rodrumsbegrænsende faktorer, og da andelen af det lerede og siltede morænemateriale er lille opnår profilet en samlet moderat vandholdende evne. Tilstedeværelsen af humus bedrer evnen.

(I) viser et profil som hovedprofilen

(II) viser et profil, hvor tykkelsen af morænematerialet er større, men samtidig har en mere grovkornet sammensætning, der gør det fattigere på ler og silt end typeprofilen.

(III) viser den omvendte aflejring: smeltevandssand over morænesand. Da der er smeltevandssand til ca 135 cm's dybde er indholdet af ler og silt beskedent, men vandforsyningsgraden bliver alligevel 3, da der er et moderat indhold af humus i pløjelaget, og da den underliggende moræne har meget silt og finsand.

Træartsvalg og skovdyrkning

Vandforsyningsklassen er middellav og næringsstofforsyningen er høj mht. calcium og kalium, mens magnesiumpuljen er lav. pH er høj i hele profilet, og vil sikkert forblive høj, så længe pløjelagets store calciumpulje (der også findes som uopløste kalknoder) er til rådighed for optag og udvaskning. Træartsvalget er frit, og en rimelig udvikling både af løvtræer og nåletræer kan forventes. Nåletræerne forventes dog at få den største volumenproduktion. Lind, ask, ær og avnbøg vil udvikle sig udmærket med den gode næringsforsyning, men højdeudvikling og produktion vil blive begrænset af vandforsyningen. Den høje vand-retention i pløjelaget (PTV 26 %) betyder, at nylantede kulturer vil kunne overleve kortere tørkeperioder om sommeren.