

Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand over kalkbjergart
Dræningsklasse	Ekstremt veldrænet
Grundvandsdybde	> 250 cm
Profildybde	250 cm
Vandforsyningsgrad	2-3
Næringsstofniveau	4
Lokalitetsklasse	23
USDA-klassifikation	Eutrudept
WRB-klassifikation	Leptic Cambisol
JB nr.	4

**Lokalitetsdata**

Kortblad	15131SV
UTM-koordinat	705 6170
Lokalitet	Torslunde
Kote	18m
Landskabstype	Ungmoræne
Beliggenhed	Flade
Hældning	0 - 0°
Vegetation	Ubevokset
Temp. (årsgns.)	8,0°C
Nedbør, år	550mm
Nedbør, vækstsæson	<350mm

Profilet ligger på flade i ungmorænelandskab og er dannet på moræneaflejring over kalkbjergart. Jorden er ekstremt veldrænet. Øverst er en 23 cm tyk, mørk og humusrig Ap-hori-

sont. Under denne kommer en B-horizont på 22 cm. Denne er humusfattig og indeholder en del kalknoduler. Under B-horizonten kommer kalkklippen, R, i 45 cm. Rødder er observeret til 45 cm.

Teksturen er leret sandet silt.

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

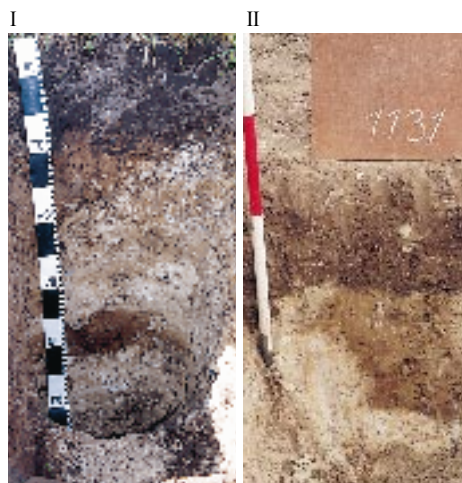
Mørk gråligbrun (10YR 4/2 f) leret sandet silt; humusrig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; meget få, små til mellemstore, overvejende afrundede sten; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Bk (23 - 45 cm):

Blegbrun (10YR 6/3 f) leret sandet silt; en del pletter af farven brunlig gul (10YR 6/6 f), pletterne er store, afrundede; humusfattig; indeholder kalk overvejende som noduler; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

R (45 - cm):

Hvid (2,5Y 8/2 f); humusfattig; stærkt indhold af kalk overvejende som noduler.



Horisont		Kornstørrelse %								Org. stof	Kalk	C	N	C/N	pH		Vøl. vægt
		Ler	Silt		Fin-sand	Mellemsand		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	%	%	%	%			g/cm ³	
A	0-23	8	17	16	12	12	22	8	<10	4,68	0,0	2,75	0,266	10,3	6,8	7,4	
Bk	23-45	9	14	16	14	11	14	14	<10	0,77	6,8	0,45			7,3	7,9	
R	45-250										79,5				7,9	8,4	

Horisont		P mg kg ⁻¹		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK						
Navn	Dybde	Uorg.	Total	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm						
A	0-23	320	740									24 *	55						
Bk	23-45											16 *	34						
R	45-250												?						
Total til 45 cm kg ha ⁻¹ til 23 cm												850	1950						89+
Total til 160 cm kg ha ⁻¹																			
Næringsniveau																			

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

Profilvarianter

Det overlejrende morænemateriale findes i varierende tykkelse over kalkklippen. (I-II) er i modsætning til typeprofilen pløjede. Udseendet kan variere noget, men som regel er der tydelig kontrast mellem kalkbjergarterne og det overlejrende materiale.

Træartsvalg og skovdyrkning

Kalkklippen er ret porøs, og rødder kan sagtens finde ned i sprækker for at hente fugtighed. Det vil forbedre vandforsyningen noget. Næringsoptagelsen i kalken vil dog være stærkt hæmmet af høje koncentrationer af calcium. Vandforsyningsgraden er samlet set middellav, og næringsstofniveauet vurderes som middelhøjt. Pløjelaget indeholder 1950 kg totalfosfor, heraf er 1100 kg organisk bundet, hvilket tyder på en god fosforforsyning, selvom fosfor er svært tilgængeligt ved neutral - svagt basisk pH. Løvskov af bøg, ask, avnbøg og lind vil udvikle sig stabilt, men produktionen vil være begrænset af den moderate vandforsyning. Den meget veldrænede kalkklippe sikrer, at rodnettet aldrig beskadiges af iltmangel pga. vandmætning, og derfor er tørkeresistensen god. Bøgeskove på kalkklippe har klaret sig forbavsende godt gennem

de tørre somre i 1990'erne. Skovfyr og ædelgran kan godt vokse på kalk, men lokaliteten er mere oplagt til løvskov. Rødgran og sitkagran trives generelt dårligt på kalk.