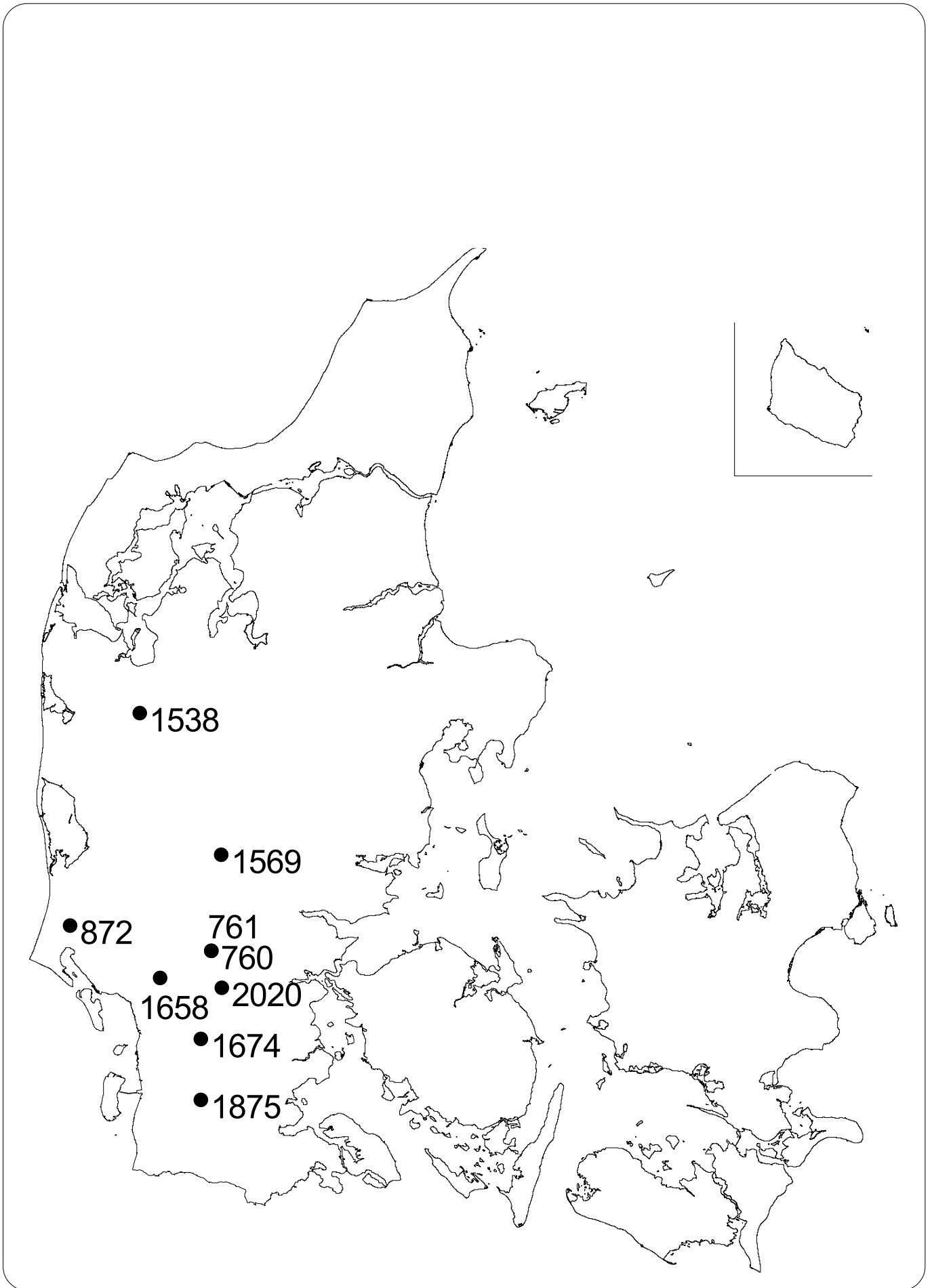


Bakkeømoræneaflejring - profilernes placering



Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand over moræneler
Dræningsklasse	Ufuldstændigt drænet
Grundvandsdybde	> 135 cm
Profildybde	135 cm
Vandforsyningsgrad	1 - 2
Næringsstofniveau	2
Dyrkningsfaktor	m
Lokalitetsklasse	12m/22m
USDA-klassifikation	Duriorthod
WRB-klassifikation	Densic Podzol
JB nr.	1

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1115 IIN V
UTM-koordinat	479 6242
Lokalitet	Tvis
Kote	37 m
Landskabstype	Bakkeø
Beliggenhed	Midt på skråning
Hældning	0 - 1 °
Vegetation	Bælgplanter
Temp. (årsghns.)	7,5 °C
Nedbør, år	850 mm
Nedbør, vækstsæson	>450 mm

Profilen ligger på svagt hældende terræn, midt på skråning og er dannet på moræneaflejringer.

Profilen er præget af podsoloring, højtstående grundvand og er pløjet. Jorden er ufuldstændigt drænet.

Øverst kommer en 26 cm tyk humusrig Ap-horisont, hvor der i bunden kan ses stedvise rester af

en lys udvaskningshorisont, E-horisonten. Under denne ses en 31 cm tyk, humusrig Bhsm-horisont med et stærkt cementeret al-lag og som efterfølges af en 25 cm tyk, humusfattig Bs-horisont. Cg-horisonten ses fra 82 cm og er gleypræget p.g.a. højtstående grundvand. Teksturen er i A-horisonten svagt lerholdigt siltet sand, i Bhsm-horisonten lerholdigt siltet sand og i Bs- og Cg-

horisonterne ler.

Få fine rødder er observeret ned i Bhsm-horisonten.

Vælger man at pløje al-laget op, vil profilen henføres til vandforsyningsgrad 7 p.g.a. vandpåvirkning

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 26 cm):**

Meget mørk grå (10YR 3/1 f) svagt lerholdigt siltet sand; få pletter af farven grålig brun (10YR 5/2 f), pletterne er store, vandret sribede; humusrig; meget svag subangulær struktur; meget sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noduler; meget få, små, overvejende afrundede sten; hyppigt forekommende fine til mellemstore rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bhsm (26 - 57 cm):

Kraftig brun (7,5YR 4/6 f) lerholdigt siltet sand; få pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er store, brogede; humusfattig; struktur ikke beskrevet; ekstrem fast konsistens; meget få, små, overvejende afrundede sten; kontinuert, meget stærkt cementeret al-lag; få fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølgende.

Bs (57 - 82 cm):

Brunlig gul (10YR 6/6 f) ler; få pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er store, afrundede; humusfattig; meget få, små, overvejende afrundede sten; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Cg (82 - cm):

Lys gullig brun (2,5Y 6/4 f) ler; mange pletter af farven kraftig brun (7,5YR 5/8 f), pletterne er store, lodret sribede; pletter på grålig eller blålig bund; humusfattig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; meget få, små, overvejende afrundede sten.

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	%	%	%	%			g/cm ³	
Ap	0-26	4	5	9	12	12	51	8	<10	3,9	0	2,29	0,115	19,9	5,3	6,0	1,43
Bhsm	26-57	7	11	13	14	10	29	17	<10	3,3	0	1,94	0,064	30,3	4,3	5,2	
Bs	57-82	17	7	12	14	10	32	8	<10	0,7	0	0,41			4,3	5,2	1,48
Cg	82-135	18	7	11	15	9	31	10	<10	0,4	0	0,23			4,0	4,8	1,70

Horisont		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK
Navn	Dybde	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm
Ap	0-26	5,34	0,30	0,13	0,03	5,80	7	13	45	17	43
Bhsm	26-57	2,10	0,12	0,12	0,03	2,37	30	32	7	19 *	58
Bs	57-82	1,55	0,09	0,16	0,02	1,82	11	12	15	13	33
Cg	82-135	1,20	0,07	0,16	0,03	1,46	8	9	15	18	96
Total til 26 cm											43
Total til 100 cm											167
kg ha ⁻¹		7289	252	899							
Total til 160 cm											275
kg ha ⁻¹		9742	339	1537							
Næringsniveau		5	3	6							

Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:			
Roddybde	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Vurderet til	1	1	1-2
Til 100 cm	Type 7, da der er vandpåvirkning i 80 - 160 cm		
Til 160 cm			

Profilvarianter

Profiler af denne type har en meget lav vandforsyningsgrad som følge af den højtliggende cementering. Den teksturelle sammensætning og tilstedeværelsen af meget humus i profilet kan indikere en højere vandforsyningsgrad, men den højtliggende cementering vil virke hæmmende for røddernes udvikling og begrænse rodrummet. Profiltypen er podsoleret. Jorde uden cementering men med en grov tekstur, der har meget lidt ler og silt og med et ringe humusindhold, kan også henføres til denne vandforsyningsgrad.

Træartsvalg og skovdyrkning

Cementeringen i horisonten umiddelbart under pløjelaget vil hæmme træernes rodudvikling i dybden, og en grubning af jorden forud for plantning vil derfor give en væsentligt forbedret vandforsyning (vandforsyningsgrad 7) og forbedret stormfasthed på længere sigt. Næringsstatus er påvirket af pløjelagets høje indhold af calcium, mens magnesiumindholdet er middel. Kaliumstatus er høj i alle horisonter og signalerer, at jorden har et vist forvittringspotentiale, selvom pH er lav i underjorden. Forudsat de tilførte næringsstoffer bevarer i økosystemet, vil den tilførte pulje have en langtidseffekt. Hvis jorden grubbes, vil der være mange træarter at vælge imellem på lokaliteten, fx. bøg, eg, lind og de fleste nåletræarter. Træarterne vil kunne påvirke den videre jordbundsudvikling, alt efter hvor letomsætteligt deres litter er. Træarter med dårligt omsætteligt litter som fyr, gran, lærk og i

mindre grad bøg og eg vil virke forsurende, mens lindens blade er lettere nedbrydelige. pH i pløjelaget vil falde og med tiden afspejle underjordens forvittringspotentiale. Pløjelagets rodzonekapacitet vil give en nystartet kultur vandreserver til 2-3 ugers tørke, afhængig af konkurrence fra vandforbrugende ukrudt.