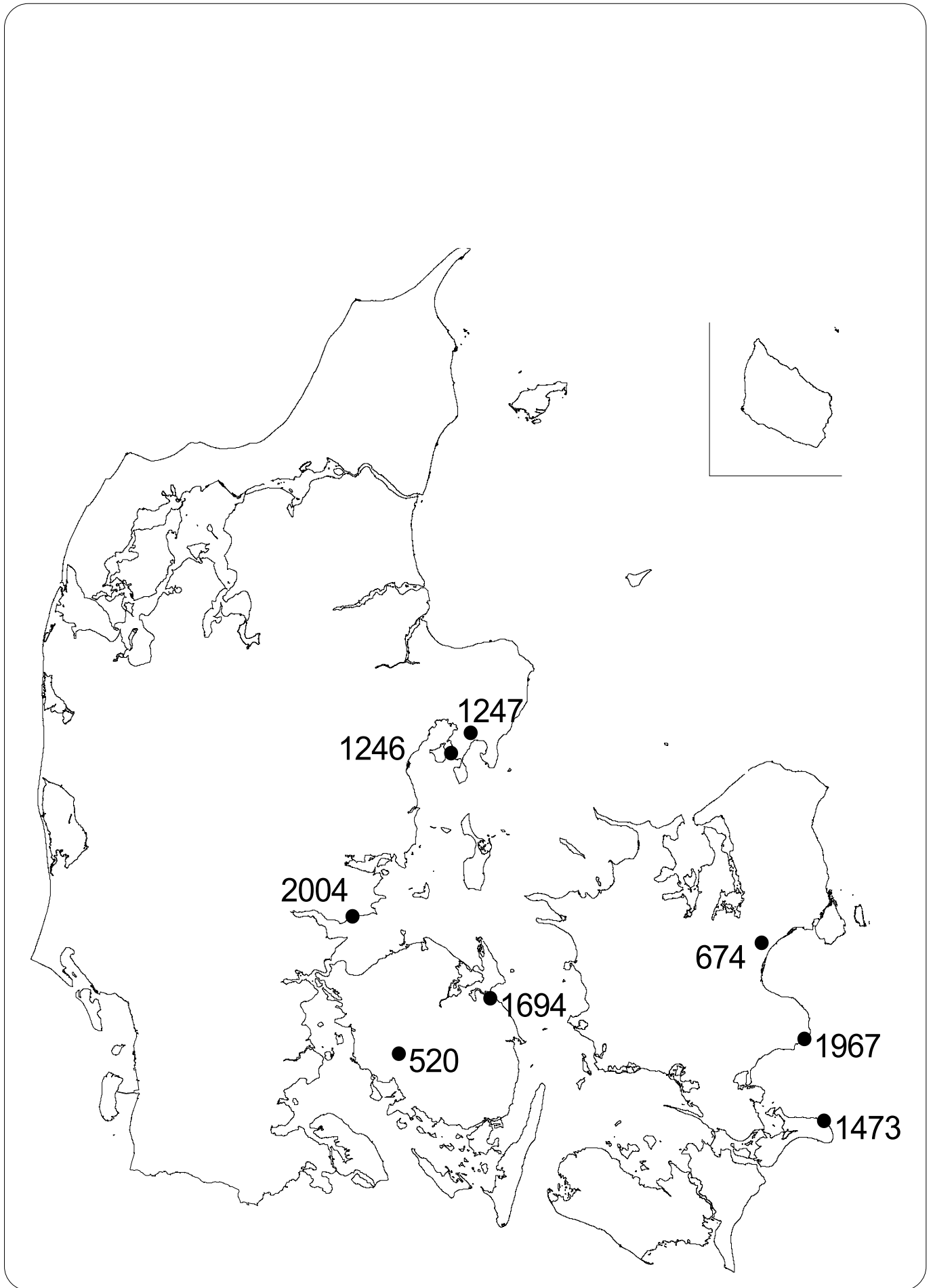


Østdansk moræneaflejring - profilernes placering



Profildata

Udgangsmateriale	Morænesand over moræneler
Dræningsklasse	Veldrænet
Grundvandsdybde	> 155 cm
Profildybde	155 cm
Vandforsyningsgrad	2
Næringsstofniveau	5
Dyrkningsfaktor	k
Lokalitetsklasse	24
USDA-klassifikation	Argiudoll
WRB-klassifikation	Luvic Phaeozem
JB nr.	3

**Lokalitetsdata**

Kortblad	1312IVSV
UTM-koordinat	572 6124
Lokalitet	Gummerup
Kote	71 m
Landskabstype	Yngre moræne
Beliggenhed	Bakketop
Hældning	2 - 3 °
Vegetation	Byg
Temp. (årsgns.)	8,0 °C
Nedbør, år	650 mm
Nedbør, vækstsæson	350 mm

Profilet ligger nær bakketop og er dannet på moræneaflejringer.

Profilet er præget af lernedslemning og udvasket til 125 cm. Det er pløjet og jorden er veldrænet. Øverst kommer en mørk, humusholdig Ap-horisont på 30 cm, hvor tykkelsen er resultatet af pløjning. Der er ingen E-horisont. Under Ap-horisonten følger en humusfattig Bt-horisont med større lerindhold og tegn på lerudfældning. Horisonten er 40 cm tyk. Derunder kommer en 32 cm tyk Bx-horisont der er kompakt og med fragipan. Under denne kommer BC-horisonten på 23 cm's tykkelse. C-horisonten, der er kalkholdig, ses fra 125 cm.

Teksturen er i A-horisonten lerholdigt siltet sand, i B-horisonterne ler og i C-horisonten leret siltet sand. Den kompakte (det ses, at volumenvægten er meget høj) fragipan i 70 cm's dybde er en rodrumsbegrænsende faktor og rødder er ikke observeret dybere end til overkanten af denne.

Den kompakte (det ses, at volumenvægten er meget høj) fragipan i 70 cm's dybde er en rodrumsbegrænsende faktor og rødder er ikke observeret dybere end til overkanten af denne.

**Horisontbeskrivelse****Ap (0 - 30 cm):**

Mørk brun (10YR 3/3 f) lerholdigt siltet sand; humusholdig; svag subangulær struktur; sprød konsistens; indeholder jordbrugskalk overvejende som noder; få, små til mellemstore sten af alle former; hyppigt forekommende fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og jævn.

Bt (30 - 70 cm):

Mørk gulligbrun (10YR 4/6 f) ler; moderat medium angulær struktur; fast konsistens; meget få, små sten af alle former; små, bløde, afrundede noder, der består af en blanding af jern- og manganforbindelser; nogle fine rødder; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

Bx (70 - 102 cm):

Mørk gulligbrun (10YR 4/6 f) ler; humusfattig; meget få, små sten af alle former; meget få, små, bløde, afrundede noder, der består af en blanding af jern- og manganforbindelser; fragipan; horisontgrænsen er klar og jævn.

BC (102 - 125 cm):

Mørk gulligbrun (10YR 4/6 f) ler; humusfattig; meget få, små sten af alle former; meget få, små, bløde, afrundede noder, der består af en blanding af jern- og manganforbindelser; horisontgrænsen er abrupt og bølget.

C (125 - cm):

Gullig brun (10YR 5/6 f) leret siltet sand; humusfattig; indeholder kalk overvejende som pulver; meget få, små sten af alle former; meget få, små, bløde, afrundede noder, der består af en blanding af jern- og manganforbindelser.



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	0-30	9	12	12	13	12	26	17	<10	1,53	0	0,90	0,086	10,4	7,1	7,6	1,67
Bt	30-70	17	12	15	15	12	18	11	<10	0,37	0	0,22			7,0	7,5	1,59
Bx	70-102	16	12	16	16	12	19	9	<10	0,26	0	0,15			6,8	7,3	1,70
BC	102-125	16	14	16	17	14	18	6	<10	0,20	0	0,12			6,4	6,8	1,69
C	125-155									0,32	19,2	0,19			7,6	8,0	

Horisont		P mg kg ⁻¹		Ombyttelige ioner (cmol+ kg ⁻¹)							Base mætn.	PTV	RZK	DCB mg kg ⁻¹	
Navn	Dybde	Uorg.	Total	Ca	Mg	K	Na	Total baser	Sure ioner	CEC	%	%	mm	Fe	Al
Ap	0-30	290	390									15	46	4300	600
Bt	30-70											12	46	6400	900
Bx	70-102											14	45	6600	600
BC	102-125											16	36	7100	600
C	125-155												47 *	3800	300
Total til 70 cm												92			
Total til 100 cm												136			
kg ha ⁻¹ til 30 cm		1428	1934												
Total til 160 cm												228			
kg ha ⁻¹															
Næringsniveau															

Roddybde	Vandforsyningsgrad når nedbør i vækstsæsonen maj-okt er:		
	<350 mm	350-450 mm	>450 mm
Vurderet til 70 cm	2	2	2
Til 100 cm	2	3	3
Til 160 cm	4	4	5

Profilvarianter

Profiler af denne type har en lav vandforsyningsgrad. Der vil være en rodrumsbegrænsende faktor i moderat dybde. Dette kan være fx. fragipan eller meget stenede lag. Ligger disse meget højt i profilet eller er jorden meget fattig på silt og humus vil vandforsyningegraden være lavere. I typeprofilen har jorden et pænt indhold af silt der sammen med tilstedeværelsen af varierende mængder organisk materiale giver en god vandholdende evne, men p.g.a. rodrumsbegrænsningen bliver der mindre tilgængeligt vand til planterne. Jorde uden rodstandsende lag, vil være fattige på silt og humus. I (I) forekommer der også fragipan - her i 72 cm's dybde.

Træartsvalg og skovdyrkning

Profilen er udviklet på moræneaflejringer af ler og leret siltet sand. Rodudbredelsen hæmmes af en fragipan (hårdt lag med høj volumenvægt) omkring dybden 70 cm. Profilets generelt brune farver tyder ikke på, at det hårde lag hæmmer dræningen. En fragipan er specielt hård, når jorden er udtørret sidst på sommeren, hvorimod den løsnes ved opfugtning. pH i underjorden er høj og antyder høj basemætning. Naturligt kalk er påvist fra 125 cm's dybde. Det viser, at profilet er forholdsvis baserigt og dermed ikke forsuringstruet. Vandforsyningen vurderes som lav (2), måske bedre og næringsforsyningen formodes at være høj, bedømt på de rødbrune farver og pH. Pløjelaget indeholder 1934 kg P/ha, og koncentrationerne svarer til middelhøjt-højt næringsniveau (4-5). Træartsvalget er frit, men specielt eg, ædelgran og grandis er skal fremhæves, fordi de formodes at være egnede ved kom-

pakte lag. Det kompakte lag optræder her så dybt, at det har meget begrænset indflydelse på væksten.