

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Beskrivelser af jordprofiler på forsøgsarealerne

For at bedre at kunne tolke forsøgsresultaterne fra sugecelleforsøgene, er der gennemført en beskrivelse af jordprofilet. Opgaven er udført af Søren Bendt Torp fra NIRAS A/S. Beskrivelserne af jordprofilerne på de tre forsøgslokaliteter fremgår af tabel 1.1 og 2.1. Tekstur for de enkelte horisonter fremgår af skema 1.1 og skema 2.1. Kemiske analyser fremgår af skema 1.2 og skema 2.1.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Tabel 1.1. Beskrivelse af jordbundsprofil ved Bur, Vestjylland.

Jordklassifikation, DK	Typipodzol	Jordklassifikation, FAO	Umbric Podzol
Udgangsmateriale	Smeltevandssand	Profil dybde	120 cm
UTM		Dræn klasse	Meget veldrænet
Landskabsform	Smeltevandsslette	Grundvands stand	125 cm
Kortblad	1115 III NØ	Vegetation	Stub efter korn
Højde kote	DNN	Rødder maksimum	50 cm
Topografi	Flade	Beskriver/udtager	Søren Torp
Hældning	0 - 2°	Dato	05-09-2019

	Profilbeskrivelse
	Ap (0 – 30 cm) Meget mørk gråt (10YR 3/1 f) mellemsand med indblanding af grovsand, gruset, humusholdig, få små, overvejende afrundede sten af blandet type, hyppige små rødder, meget svag fin subangulær struktur, ikke klæbrig konsistens, abrupt jævn grænse.
	Bhs (30 – 47 cm) Mørk brunt (7,5YR 3/4 ¾ f) fint mellemsand, humusholdig, stærkt gruset, humusholdig, 15-40 vol. % små overvejende afrundede sten af blandet type, meget få fine rødder, svag medium subangulær struktur, svagt klæbrig konsistens, tykt svagt cementeret diskontinuært al-lag, klar bølget grænse.
	Bs (47 – 90 cm) Stærk brunt (7,5YR 5/8 f) groft mellemsand, stærkt gruset, humusfattig, få små overvejende afrundede sten af blandet type, svag medium subangulær struktur, tykt svagt cementeret diskontinuært al-lag, svagt klæbrig konsistens, diffus bølget grænse.
	C (47 120 cm) Lyst gullig brunt (10YR 6/4 f) grovsand, gruset, humusfattig, få små overvejende afrundede sten af blandet type, strukturløs, ikke klæbrig konsistens.

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Bemærkninger	Stedvist moderat udviklede "skorstene" af humus og sesquioxider. Enkelte steder ses rester af EB materiale lige under pløjelaget.
--------------	---

Tabel 2.1. Beskrivelse af profil 1 Sosmark ved Guldborg, Lolland.

Jordklassifikation, DK	Pseudogley lessive	Jordklassifikation, FAO	Stagnic Luvisol
Udgangsmateriale	Moræneler	Profil dybde	170 cm
UTM		Dræn klasse	Dårligt drænet
Landskabsform	Moræneflade	Grundvands stand	> 170 cm
Kortblad	1511 IV SV	Vegetation	Pløjet efter roer
Højde kote	DNN	Rødder maksimum	130 cm
Topografi	Svagt kuperet	Beskriver/udtager	Søren Torp
Hældning	2-3°	Dato	14/11 2019
Profilbillede Profilbeskrivelse Ap (0 – 28 cm) Brunt (10YR 3/4 f) ler, 5-15 vol.% små og mellemstore sten af blandet form, type og tilstand, humusholdig, nogle tynde rødder, 1-10 porer per dm² som orme og rodgange, moderat grov granulær struktur, svagt klæbrig konsistens når fugtig, abrupt jævn grænse. BE (28 – 45 cm) Brunt (10 YR 5/3 f) ler, gruset, 5-15 vol.% små og mellemstore sten af blandet form, type og tilstand, humusfattig, meget få tynde rødder, 1-10 porer per dm² som orme og rodgange, moderat grov subangulær struktur, meget klæbrig konsistens når fugtig, gradvis bølget grænse. Bt(g) (45 – 91 cm) Brunt (7.5 YR 5/3 f) ler, 5-15 vol.% små og mellemstore sten af blandet form, type og tilstand, humusfattig, meget få tynde rødder, 10-40 porer per dm² som orme- og rodgange, meget stærk grov subangulær struktur, meget lidt plettet af coatings af lerminerale i rodgange og på aggregatoverflader, mindre end 5 vol.% små bløde afrundede Fe- og Mn-ox. & hydrox. (sorte og røde) noduler og konkretioner, mange stærkt brune (7YR 6/2 f) lodret stribede store pletter med tydelig kontrast og diffus grænse, meget klæbrig konsistens når fugtig, diffus jævn grænse. BC(g) (91 – 139 cm) Brunt (7.5 YR 5/4 f) ler, gruset, 5-15 vol.% små og mellemstore sten af blandet form, type og tilstand, humusfattig, meget få tynde rødder, 1-10 porer per dm² som orme og rodgange, stærk meget grov angulær struktur, kontinuerte moderat tykke coatings af lerminerale og humus i rodgange, mange stærkt brune (7YR 6/2 f) lodret stribede store pletter med tydelig kontrast og klar grænse, lys gullig brune sekundære pletter (2.5 Y f), meget klæbrig konsistens når fugtig, klar bølget grænse. C(g) (139 - 170 cm)			

Promilleafgiftsfonden for landbrug



	Meget bleg brunt (7.5 YR 6/4 f) ler,gruset, 5-15 vol.% små og mellemstore sten af blandet form, tilstand og type + kalk, kalkholdig overvejende som pulver, humusfattig, mange rødligt gule (7YR 6/6 f) brogede store pletter med fremtrædende kontrast og diffus grænse, Svagt diskontinuert tyndt cementeret af kalk, meget klæbrig konsistens når fugtig.
Bemærkninger	C(g): Vandret kalkstribe på 2-4 cms tykkelse i 150 cms dybde. Jorden var markant tørrere fra ca. 140 cm.

Skema 1.1 Bur ved Vemb

Profil Nr.	Horisont Nr.	Horisont navn	Dybde	Jordtekstur (mm) %					
			cm	<0,0045	0,0045 – 0,63	0,63 –0,125	0,125 –0,250	0,250 –0,500	0,500 2
1	1	Ap	0 - 30	4,4	11,8	20,6	20,6	35,9	23,8
1	2	Bhs	30 – 47	1,7	6,1	29,3	29,3	23,1	38,4
1	3	Bs	47 – 90	0,6	1,5	4,0	4,0	18,5	75,1
1	4	C	90 -120	0,1	0,4	2,9	2,9	20,0	76,5

Skema 1.2 Analyse resultater fra kemiske jordanalyser

Profil Nr.	Horisont Nr.	N	C/N	P total	pH H ₂ O	K	Na	Fe	Al
1	1				5,2				
1	2				5,2				
1	3				5,3				
1	4				5,5				

Skema 2.1 Analyseresultater fra profil på Sosmark, Guldborgsund, Lolland

Profil Nr.	Horisont Nr.	Horisont navn	Dybde	Jordtekstur (mm) %					
			cm	<0,002	0,0045 – 0,63	0,63 –0,125	0,125 –0,250	0,250 –0,500	0,500 2
1	1	Ap	0 - 28			28,6	33,1	24,2	14,1
1	2	BE	28 - 45			26,4	37,4	16,5	19,7
1	3	Bt(g)	45 - 91			32,9	33,0	21,5	12,6
1	4	BC(g)	91 - 139			22,5	28,2	23,5	25,8
1	5	C(g)	139 - 170			26,9	29,4	22,6	21,1

Promilleafgiftsfonden for landbrug



Skema 2.2 Analyse resultater fra kemiske jordanalyser

Profil Nr.	Horisont Nr.	N	C/N	P total	pH H ₂ O	K	Na	Fe	Al
1	1								
1	2								
1	3								
1	4								
1	5								

Referencer:

Jordprofilundersøgelsen 1985; Landbrugsministeriet, Arealdatakontoret, Maj 1985.

Vejledning til beskrivelse af jordbundprofiler 1988; Henrik Breuning Madsen, Niels Jensen, Landbrugsministeriet, Arealdatakontoret.

World reference base for soil resources 2014, International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps; Food and Agriculture Organization of the United Nations. World Soil Resource Reports 106, Update 2015.