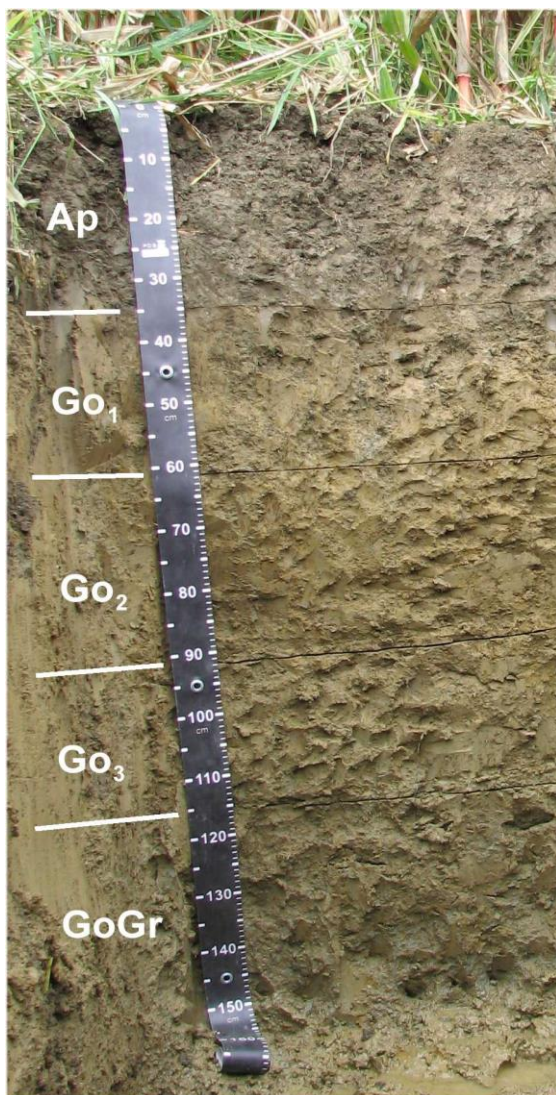


DuPont Pioneer Servis v sodelovanju z Biotehniško fakulteto, Infrastrukturnim centrom za pedologijo in varstvo okolja



Hipoglej, mineralen, srednje močan, na peščeno glinastem aluviju

Kraj: Medlog v Savinjski dolini

Nadmorska višina: 250m, naklon: brez

Raba tal: njiva (koruza); Datum izkopa: 2.10.2015

Savinjsko dolino v severnem robu gradijo aluvialni nanosi manjših rečic in potokov sestavljeni pretežno iz gline in peska. Vpliv podtalnice sega visoko, saj je zaznaven takoj pod obdelovalnim Ap horizontom. Že pri 35 cm nastopi izrazita marmoracija (lisavost) sivo rjave in rumeno rjave barve, ki se z globino stopnjuje v intenziviranju sivih odtenkov. Vzrok zanjo je nihanje podzemne vode, ki v obdobju visokega vodostaja doseže površje tal, v sušnem obdobju pa se spusti do globine med 115 in 160 cm. Pod 115 cm močno naraste delež sivih lis, pod 160 cm (Gr horizont) pa so tla popolnoma siva. Tu podtalnica zastaje tudi v najbolj suhih sezonskih obdobjih in železo ostaja v elementarni reducirani obliki.

Tekstura tal je srednje težka, vendar do globine 61 cm težja kot spodaj; le zahvaljujoč nekoliko večjemu deležu peska ostane na meji s težko. Zaradi večjega deleža peska je kationska izmenjalna kapaciteta spodnjega dela profila razmeroma nizka ob visoki založenosti z bazično delujočimi kationi. Kot zanimivost lahko izpostavimo povečano vsebnost fosforja v spodnjem horizontu, ki je posledica tvorbe minerala vivianita v redukcijskih razmerah.

Nasvet za obdelavo in gnojenje takih tal

Redna kontrola rodovitnosti tal (pH, humus, P, K) vsakih 4-6 let (vedno po isti poljščini, v istem letnem času!).

- Organske snovi (humusa) v Ap je veliko – potrebno zgolj vzdrževati;
- Tla so rahlo kislila (v Ap) do nevtralna, z veliko vsebnostjo kalcija, zato apnimo zgolj občasno za vzdrževanje tega stanja (do 5 t/ha dolomitnega apnenca na obdobje 4 – 6 let, s katerim damo tudi potrebni magnezij).
- Vsebnost fosforja je čezmerna, zato zmanjšamo odmerke P na polovico odvzema.
- Vsebnost kalija je optimalna, v C stopnji: z gnojenjem v povprečju vračamo toliko, kot odvajamo s pridelki, ki jih odpeljemo z njive.
- Občasno tla podrahljati do globine največ 60 cm (v suhem stanju tal na globini rahljanja; obvezno na podlagi meritev s penetrometrom)

Horizont, globina	PESEK [%]	MELJ [%]	GLINA [%]	Tekstura	pH	P ₂ O ₅ -- [mg/100g] --	K ₂ O	Org. snov [%]	C [%]	N [%]	C/N razmerje	Rastlinam dostopna voda (L/m ² horizonta)
Ap (0–35cm)	24,7	50,0	25,3	MI	6,7	32,4	27,4	4,2	2,4	0,22	10,9	56
Go ₁ (35–61cm)	20,8	50,3	28,9	GI	6,7	1,4	11,1	1,2	0,7	0,07	10,0	42
Go ₂ (61–91cm)	46,7	34,0	19,3	I	6,8	1,6	9,6	0,3	0,2	0,03	6,7	39
Go ₃ (91–115cm)	39,4	43,2	17,4	I	7,0	6,0	8,7	0,5	0,3	0,04	7,5	36
GoGr (115–160cm)	50,6	37,4	12,0	PI	7,2	10,0	7,1	0,3	0,2	0,03	6,7	50

Horizont, globina	Kationska izmenjalna kapaciteta	Ca	Mg	K	Na	H	Delež bazičnih kationov [%]
		mmol _c /100g					
Ap (0–35cm)	35,2	28,96	2,40	0,63	0,05	3,20	90,9
Go ₁ (35–61cm)	29,8	23,54	2,65	0,24	0,07	3,30	88,9
Go ₂ (61–91cm)	21,9	16,56	2,65	0,20	0,07	2,35	89,0
Go ₃ (91–115cm)	20,8	15,44	3,37	0,18	0,09	1,65	91,8
GoGr (115–160cm)	26,2	21,67	3,29	0,15	0,09	0,95	96,2

UL, Biotehniška fakulteta
Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana
Infrastrukturni center
za pedologijo in varstvo okolja
tel.: 01 320 32 02



Pioneer Semena Holding GmbH, Parndorf

PSH poslovno svetovanje, Podružnica Murska Sobota, Markišavska cesta 10, 9000 Murska Sobota
tel. 02 521 36 20, faks 02 521 36 29, <http://slovenia.pioneer.com>

DuPont ovalni logotip je blagovna znamka DuPonta.

© TM, SM Pioneer in sestrski podjetja Pioneer © 2012 DUH