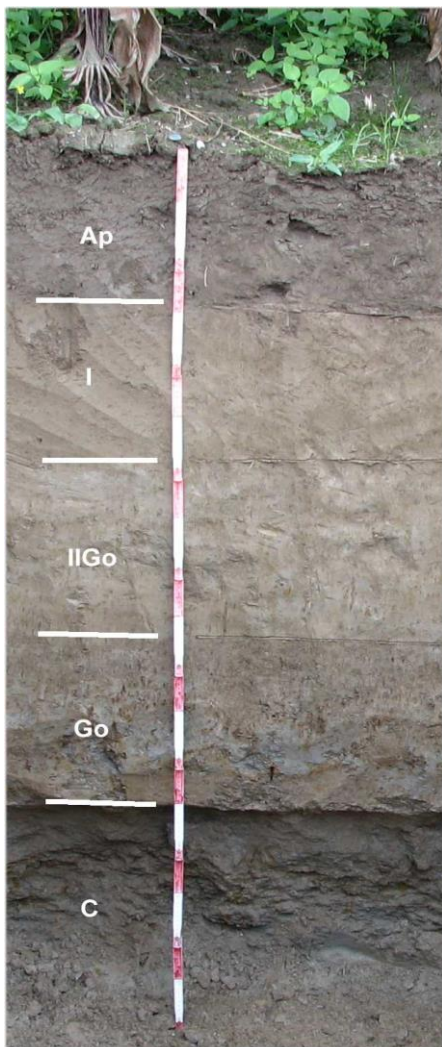


DuPont Pioneer Servis v sodelovanju z Biotehniško fakulteto, Infrastrukturnim centrom za pedologijo in varstvo okolja



Obrečna tla, evtrična, globoko oglejena, na meljasto in peščeno ilovnatem aluviju

Kraj: Trgovišče na Dravskem polju
Nadmorska višina: 201m, naklon: brez
Raba tal: njiva (koruza) Datum izkopa: 28.9.2015

Dravsko polje v vzhodnem delu prečka s številnimi meandri reka Pesnica. S severno ležečih gričev iz pliocenskih sedimentov je nanesa opazne količine finega peska in melja. Ob strugi rečica vpliva na povišan vodostaj podzemne vode. Rezultat tega je opazna sivo rjava lisavost, predvsem v globini 90-130 cm.

Obdelovalni del tal (Ap) dosega globino 29 cm in je značilne rjave do temno rjave barve. Spodaj leži temno rumenkasto rjav sloj (I), ki se razlikuje od izvirnega rečnega sedimenta po drobni poliedrični strukturi in drobljivi konsistenci. V globini 58 cm, (sloj II Go) se prične pojavljanje slabo izražene marmoracije predvsem zaradi velikega deleža peska. Globlje od 94 cm pa nastopi dobro vidna marmoracija, saj je zastajanje podzemne vode izrazitejše v Go horizontu s težjo meljasto ilovnato teksturo. Oster prehod v mivkasto podtalje nastopi pri 130 cm, marmoracija pa izgine. Podzemna voda občasno zastaja in dosega zgornjo višino II Go horizonta. V sušnem obdobju nivo vode pade, talni horizonti se takrat prezračijo. Ob tem nastopi kemijska sprememba železa iz oksidirane oblike rjave barve, v reducirano in postane značilno sive barve. Lisavost je torej posledica izmenjavanja zračnosti in nasičenosti por z vodo.

Sipek spodnji del talnega profila močno omejuje vertikalni odtok ob znižanju vodostaja podzemne vode, saj zaostala voda obvisi (viseča voda) v kapilarah teksturno težjih zgornjih horizontov.

Profil ima visoko nasičenost z bazičnimi kationi vendar nizko kationsko izmenjalno kapaciteto, saj melj in pesek nimata sposobnosti vezave.

Nasvet za obdelavo in gnojenje takih tal:

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

- Organske snovi (humusa) v Ap je dovolj – potrebno vzdrževati;
- Tla so rahlo bazična, z veliko vsebnostjo kalcija, zato apnjenje ni dovoljeno.
- Vsebnost fosforja je ekstremna, zato za določeno obdobje lahko povsem opustimo gnojenje s tem elementom.
- Vsebnost kalija je v B stopnji: do naslednje analize gnojimo letno z 20-30 kgK₂O več kot ga odvajamo s pridelkom

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)
Ap (0–29cm)	46,9	48,2	4,9	PI	7,2	94,6	15,0	3,4	2,0	0,20	10,0	43,5
I (29–58cm)	30,3	62,8	6,9	MI	7,4	2,2	5,3	0,9	0,5	0,05	10,0	52,2
II Go (58–94cm)	59,9	39,9	0,2	PI	7,4	1,3	2,9	0,3	0,2	0,01	20,0	39,6
Go (94–131cm)	13,4	72,4	14,2	MI	7,5	<1,0	4,2	0,9	0,5	0,05	10,0	70,3

Horizont, globina	Kationska izmenjalna kapaciteta	Ca	Mg	K	Na	H	Delež bazičnih kationov [%]
		mmol _c / 100g					
Ap (0–29cm)	20,6	18,08	1,10	0,29	0,03	1,05	94,7
I (29–58cm)	23,2	22,09	0,89	0,10	0,03	0,05	99,6
II Go (58–94cm)	21,1	20,31	0,60	0,06	0,02	0,05	99,5
Go (94–131cm)	28,2	26,03	1,89	0,09	0,05	0,10	99,6

UL, Biotehniška fakulteta
Jamnikarjeva 101, 1000 Ljubljana
**Infrastrukturni center
za pedologijo in varstvo okolja**
tel.: 01 320 320 2



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 zavodi Pioneer © 2012 DUH