



2015

Међународна  
година земљишта

NAUČNO STRUČNI SKUP

# ODRŽIVO KORIŠĆENJE ZEMLJIŠTA

03

## BIOLOŠKA REKULTIVACIJA DEPOSOLA NA POVRŠINSKIM KOPOVIMA RB "KOLUBARA"

mr Gordana Đikić, dipl.inž.



"Kolubara Usluge" d.o.o. -  
Lazarevac

KONTAKT  
mr Goradana Đikić, dipl.inž  
[gordanadjikic@gmail.com](mailto:gordanadjikic@gmail.com)  
011/ 8110016

Izgled Deposola na površinskim kopovima "Kolubara"



## MATERIJAL I METODE

Za utvrđivanje osnovnih parametara deposola korišćene su sledeće standardne metode:

- određivanje mehaničkog ili granulometrijskog sastava izvršeno je kombinovanom metodom prosejavanja ili pipet metodom;
- pH vrednost je određivana kolorimetrijski, ukupni azot je određivan mikrometodom po Kjeldahl-u, a lako pristupačni fosfor i kalijum AL – metodom po Egner-Riehm-u i
- određivanje sadržaja organskog ugljenika i humusa po metodi I.V. Tjurina u modifikaciji Simakov-e.

Uspešna biološka rekultivacija Deposola u RB "Kolubara"



Tabela 1. Mehanički sastav deposola

Sup.	Krupan pesak >0,2 mm (%)	Sitan pesak 0,02-0,2 mm (%)	Prah 0,02-0,002mm (%)	Gлина <0,002 mm (%)	Ukupan pesak %	Ukupna gлина %	Teksturna klasa
1.	0,8	46,3	15,2	18,7	47,1	33,9	Peskovita ilovača
2.	1,3	41,4	19,9	37,4	42,7	57,3	Peskovito glinovita ilovača
3.	1,9	22,2	24,8	45,1	24,1	69,9	Glina

Tabela 2: Fizičke karakteristike deposola

Mehanički sastav ili granulometrijski sastavi ispitivanih deposola	Spec. gustina g/ccm	Volumna gustina g/cm³	Ukupna poroznost (%)	Kapacitet zadržavanja vode pri pritiscima od V%	
				0,33 bara	15 bara
Peskovita ilovača	1,48	2,65	44,15	29,67	9,89
Peskovito glinovita ilovača	1,45	2,68	45,90	38,18	16,33
Glina	1,43	2,78	48,56	47,75	29,34

Tabela 3: Odnos faza zemljišta i njihovih komponenti

Mehanički sastav ili granulometrijski sastavi ispitivanih deposola	ČVRSTA FAZA (V%)						POROZNOST (V%)			
	Glina	Prah	Sitan pesak	Krupan pesak	Skelet	Čvrsta faza	Grube pore	Sred. pore	Fine pore	Ukup. pore
Peskovita ilovača	10,44	8,49	36,47	0,45	0,00	55,85	14,48	19,78	9,89	44,15
Peskovito glinovita ilovača	20,30	10,77	22,40	0,70	0,00	54,10	7,72	21,85	16,33	45,90
Glina	26,29	12,75	11,42	0,98	0,00	51,44	0,81	18,41	29,34	48,56

## ZAKLJUČAK

Deposoli površinskih kopova "Kolubara" su različitog granulometrijskog sastava. Izrazito su heterogeni od peskovitih ilovača, peskovito glinovitih ilovača, glinovitih ilovača do glina. Sadržaj humusa, ukupnog azota i lako pristupačnog fosfora je nizak, dok je nivo lako pristupačnog kalijuma srednji i visok. Na ovako siromašnim supstratima uspešno se gaje poljoprivredne kulture