

**VLAŽNOST ZEMLJIŠTA U SLOJEVIMA 0-10;10-20 i 20-30 cm NA OGLEDNOM POLJU PSS PANČEVO ZAKLJUČNO SA 21.11.2018.**

Uslovi za nicanje i rast ozime pšenice tokom jeseni do sada nisu bili toliko ekstremni kao od početka oktobra ove godine.

Žetva suncokreta, kukuruza i soje, kao najzastupljenijih pred useva ozimom pšenici, u ovoj godini počela je najmanje 14 dana ranije.

Sa pripremanja i početkom setve ozime pšenice imali smo sledeću situaciju sa sumom temperatura i količinama padavina.

Tabela br 1. Suma temperatura na 5cm dubine [°C] i suma padavina (mm)

Mesec	Suma temp. zemlj. na 5 cm dubine (°C)	Padavine [mm] ukupno
Septembar	563,5	33,6
Oktobar	<b>428,8</b>	<b>7,2</b>

Zaključno sa 22.11.2018.godine količina padavina u mesecu novembru iznosila je **23,8 l/m<sup>2</sup>**. Kiša koja je padala prokvasila je određeni sloj zemljišta. Koja je to dubina? Kako se kreće sadržaj vlage u zemljištu do 30 cm dubine po slojevima od 10 cm? Koji predusev ili osnovna obrada mogu uticati na sadržaj vlage?

Prvo da se pogleda sadržaj vlage od 0-30 cm posmatrajući sloj od 10 cm dubine (Tabela br.2)

Tabela br.2. Predusev,usev,obrada zemljišta i sadržaj vlage u slojevima 0-10, 10-20 i 20-30 cm dubine na dan 21.11.2018.

PREDUSEV/USEV/OBRADA			VLAŽ.ZEMLJ. mas.%		
Ozima pšenica	Uljana repica	konzerv. tanjiranje	0-10cm	20,94	<b>1</b>
			10-20cm	16,74	
			20-30cm	17,38	
Kukuruz	njiva nije obrađena	oranje 2017	0-10cm	19,93	<b>2</b>
			10-20cm	13,4	
			20-30cm	13,94	
Suncokret	Ozima pšenica	konzerv. tanjiranje	0-10cm	22,32	<b>3</b>
			10-20cm	18,31	
			20-30cm	18,81	
Ozima pšenica	njiva nije obrađena	*ST od 2006 *NT od 2014	0-10cm	24,9	<b>4</b>
			10-20cm	21,59	
			20-30cm	18,35	

Površinski sloj od 0-10 cm kod svih preduseva posle kiše je dobro snabdeven vodom. Ova voda će omogućiti klijanje i nicanje semena koja su bila u stanju mirovanja. Vidi se nešto specifično, a to je da je u ovom sloju na parceli koja se ne obrađuje\*(4) sadržaj vlage u masenim procentima najveći (24,9). Na ovoj parceli se mogu videti žetveni ostaci kukuruza iz 2017 kao i slama na površini strnjista iz ove godine. Parcela se ne obrađuje plugom od 2006-e već oruđem za obradu u trake, dok od 2014-e godine obrada

potpuno izostaje i seju se suncokret/kukuruz/ozima pšenica/ kukuruz/ozima pšenica u **sistemu bez obrade (notill)**.

Središnji sloj od 10-20 cm ima najmanje vlage, 13,4 mas.%, na predusevu kukuruz (2) gde parcela nije obrađena i gde se na njoj nalaze žetveni ostaci kukuruza. Provlažen je samo gornji sloj na ovoj parceli. U uzorcima 1 i 3, predusev ozima pšenica i suncokret, ovaj središnji sloj je sačuvao dovoljno vlage jer je odmah (1-2 dana) posle žetve površina istanjirana. Na taj način je sačuvana vlaga i kiše početkom septembra su mogle da se zadrže u ovom sloju. U uzorku sa površine bez obrade vlažnost je najveća (4).

Grafički prikaz je možda jednostavniji (Grafikon br.1). Dodata crvena linija je linija vlažnosti venjenja biljaka. Ispod ovog sadržaja vode u zemljištu, 11mas.% i manje, biljke nepovratno venu. Ovde služi da nam prikaže kolika je zemljište suvo.

Graf.br 1. – Prikaz sadržaja vlage u zemljištu po slojevima do 30 cm dubine, 21.11.2018.



Poslednji sloj od 20-30 cm nije značajan za rast pšenice u jesenjem periodu. Ali, pokazuje da imamo prava da budemo zabrinuti po pitanju sadržaja vlage jer padavina nema.

U isto vreme preko ovih podataka možemo videti da će osnovna obrada biti vrlo teška ako je u pitanju oranje i uzorak br.2, neobrađena njiva iza kukuruza. Praktično pokušaj oranja na dubinu do 30 cm biće vrlo težak i može dovesti do loma pluga ili izoravanja velikih grudvi koje neće moći da se usitne. Velike grudve ne upijaju vodu i samim tim teško se usitnjavaju.

Najlakše će se obaviti obrada na njivama na kojima je bila pšenica i na njivama gde strnjište ili žetveni ostaci kuruza (tuluzina-kukuruzovina) nisu zapaljeni.