

39. TRADICIONALNI POSVET JAVNE SLUŽBE KMETIJSKEGA SVETOVANJA (JSKS)

2. dan: Dogodek Evropskega partnerstva za inovacije - EIP

Prilagoditev pridelave poljščin na klimatske spremembe in varovanje tal

MARKO ČERNE, KGZS Zavod Ptuj



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA KMETIJSTVO,
GOZDARSTVO IN PREHRANO



Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja: Evropa investira v podeželje



Bled,
19. 11.
2024

VSEBINA PROJEKTA

- **IZBOLJŠANJE PRAKS NAMAKANJA**
- **VPLIV OBDELAVE TAL NA ZADRŽEVANJE VODE V TLEH**
- **IZPIRANJE NITRATOV IN NAMAKANJE**
- **BIOTSKA PESTROST IN PREPREČEVANJE EROZIJE TAL**



TLA

EVTRIČEN POBOČNI PSEVDOGLEJ

HORIZONTI: A-Bv1-Bv2-C

Glina 20,1 %

Melj 45,8 %

Fini pesek 18,8 %

Grobi pesek 15,2 %

Teksturni razred: ILOVICA

Organska masa 3,2 %

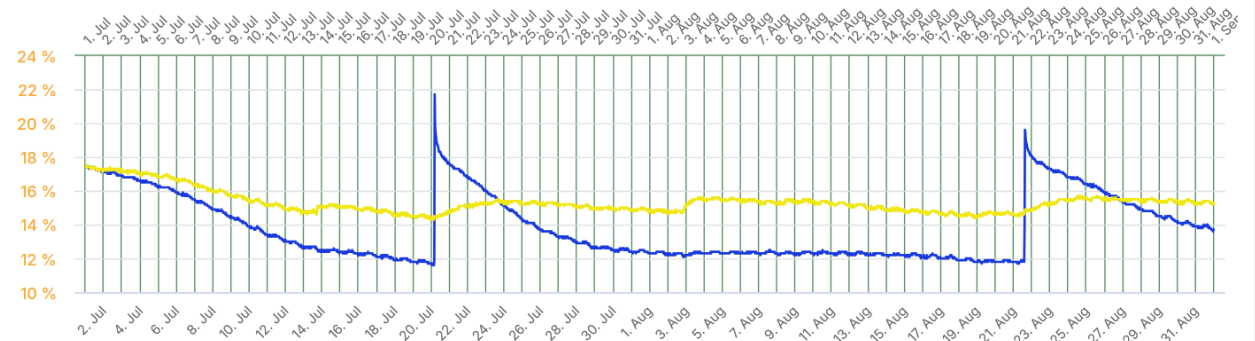
POLNA VK 0,473, PK 0,273, TV 0,124

Razpoložljiva voda: 0,149





Vlažnost tal (%)
01/07/2024 - 31/08/2024





- **PADAVINE**
- **EVAPOTRANSPIRACIJA
(TEMPERATURA OZRAČJA, SONČNO
SEVANJE, VETER, ZRAČNA VLAGA)**

+ ARSO PODATKI PRIMERJAVA

Tabela: Padavine in evapotranspiracija na območju Ptuja z okolico v letu 2023

Mesec	Padavine v mm	Povprečna ET v mm/dan	Maksimalna ET v mm/dan	Skupna ET v mm/mesec	Vodna bilanca v mm
januar	168	0,5	1,3	17	+151
februar	13	1,0	1,9	27	-14
marec	70	1,9	3,3	59	+11
april	86	2,3	3,7	69	+17
maj	209	2,9	5,1	93	+116
junij	56	4,3	5,6	127	-71
julij	149	4,4	5,8	135	+14
avgust	164	3,6	4,7	113	+51
september	31	2,6	3,7	79	-48
oktober	114	1,5	2,7	48	+66
november	103	0,7	1,3	21	+82
december	100	0,4	0,9	12	+88
SKUPNO	1.263			800	+463

NAMAKANJE POLJŠČIN (KORUZA, LUCERNA, SOJA, KROMPIR, ETC.)

- **TEORIJA IN PRAKSA**
- **OPREMA**
- **PRAKTIČNE IZKUŠNJE**
- **PODATKI**
- **STROŠKI**

**DALJINSKO ZAZNAVANJE STANJA
PRIDELKOV – UPORABA DRONA**





EKONOMIKA NAMAKANJA

Ekonomska upravičenost namakanja temelji na:

- **pokritju dodatnih stroškov namakanja,**
- **povečanem pridelku, in**
- **ohranjanju ravni pridelka in s tem povezane koristi.**

Razmerje med stroški namakanja in povečanim pridelkom zaradi namakanja.

Realni podatki s kmetije v posamezni pridelovalni sezoni.

Zelo odvisna od odkupnih cen poljščin v posameznem letu.



KULTURA (število namakanj × količina vode v mm)	PRIDELEK BREZ NAMAKANJ A (kg/ha)	PRIDELEK Z NAMAKA NJEM (kg/ha)	RAZLI KA V PRIDE LKU (kg)	PRODAJNA CENA (EUR/kg)	DODATNI PRIHODE K (EUR)	STROŠEK NAMAKANJA NA SEZONO (EUR/ha)	PRISPEVE K ZA POKRITJE (EUR)
KORUZA (1 × 21 mm)	10.131	12.673	2.542	0,13	331	74	257
KORUZA (2 × 20 mm)	7.337	11.441	4.104	0,13	534	140	395
LUCERNA SILAŽNA (3 × 20 mm)	15.230	19.615	4.385	0,5	2.193	210	1.983
SOJA STRNIŠČNA (2 × 20 mm)	1.754	2.618	864	0,42	363	140	223
KROMPIR (2 × 20 mm)	35.500	44.350	8.850	0,5	4.425	152	4.273
ČEBULA (2 × 20 mm) EKOLOŠKA	5.600	7.000	1.400	3,5	4.900	210	4.690
POR (9 × 25 mm)	10.598	17.849	7.251	1,5	10.877	345	10.532

VPLIV OBDELAVE TAL

- **ORANO, NO-TILL, PLITVA OBDELAVA**
- **ORGANSKA MASA**
- **TEKSTURA**
- **PRIDELKI**

NAČIN OBDELAVE	TOC v g/kg s.s.	ORG.SNOV V %
ORANO	13,97	2,41
BREZ OBDELAVE	16,69	2,88
PLITVA EVERS	18,28	3,15



VPLIV NAMAKANJA NA IZPIRANJE NITRATOV

GLOBINA TAL	VSEBNOST Nmin v kg/ha NENAMAKANO	NO3-N v mg/kg	VSEBNOST Nmin v kg/ha NAMAKANO	NO3-N v mg/kg
0-30 cm	20,95	6	0,00	0
30-60 cm	27,29	8	0,00	0
60-90 cm	23,49	7	0,00	0

- Vsebina projekta + partnerstvo
- Predanost, strast, energija
- Odzivnost
- Konkretna naloga

HVALA ZA VAŠO POZORNOST !