

NAČRT NAMAKANJA

INVESTITOR: KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE
INFRASTRUKTURNI CENTER JABLJE
Grajska cesta 1, 1234 Mengeš

OBJEKT: 21530 - NAMAKALNI SISTEM JABLJE
(poimenovanje objekta, na katerega se gradnja nanaša)

**VRSTA
PROJEKTNE
DOKUMENTACIJE:** PROJEKT ZA IZVEDBO

**ŠTEVILKA
PROJEKTA:** 045 PZI/2017

PROJEKTANT: ALJA, David Urbanič s.p.
Plitvica 11/a, 9253 Apače
(naziv projektanta, sedež,
ime in podpis odgovorne osebe projektanta in žig)

**ODGOVORNI
PROJEKTANT:** Igor Orešič, univ. dipl. inž. arh., A-1679
(ime odgovornega projektanta, strokovna izobrazba,
identifikacijska številka, osebni žig, podpis)

**ODGOVORNI
VODJA PROJEKTA:** Igor Orešič, univ. dipl. inž. arh., A-1679
(ime odgovornega vodje projekta, strokovna izobrazba,
identifikacijska številka, osebni žig, podpis)

ŠTEVILKA PROJEKTA, KRAJ IN DATUM IZDELAVE PROJEKTA:

Št. pr. 045 PZI/2017 - G, Plitvica, januar 2017

Štev. izvoda 1 2 3

(Številka projekta, evidentirana pri projektantu, kraj in datum izdelave projekta)

Kazalo vsebine

1.	UVOD	4
2.	OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU.....	5
3.	OBMOČJE NAMAKANJA	6
3.1	PODATKI O GEKRIH	8
3.2	Skupna neto površina območja namakalnega sistema, izražena v hektarih.....	10
3.3	Tip tal.....	10
3.4	Vodni vir (akumulacija, vrtina in površinski vodotok) ter kapaciteta (l/s, m ³ /leto)	10
4.	ZASNOVA NAMAKALNEGA SISTEMA S TEHNOLOGIJO NAMAKANJA:	11
4.1	Tipi črpalk in kapacitete črpalk v l/s,	11
4.2	Najvišja možna letna poraba vode,	11
4.3	Razvodno omrežje – dolžina razvoda s premeri cevi za primarni razvod in sekundarni razvod,	12
4.4	Režim namakanja – površine in število naprav za nizkotlačni režim (kapljični sistem, mini razpršilci) ter visokotlačni režim (razpršilci, bobenski namakalniki).	12
4.5	Površina uporabe fertigacije	13
4.6	Turnus namakanja v dnevih	14
4.7	Celotno obdobje namakanja in obdobje intenzivnega namakanja za prevladujočo kmetijsko rastlino	14
4.8	Način merjenja količine porabljene vode,	15
4.9	Vključenost v napoved namakanja,	15
4.10	Izračun potencialnega prihranka vode pri tehnološki posodobitvi namakalnega sistema;	15
5.	POVEČANJE PROIZVODNE UČINKOVITOSTI.....	16
6.	NAČRT KMETIJSKE PRIDELAVE V PETLETNEM OBDOBJU PO ZAKLJUČKU NALOŽBE (POVPREČNI KOLOBAR, POVPREČNE POVRŠINE KMETIJSKIH RASTLIN, POVPREČNE KOLIČINE IN CENE PRIDELKOV).....	17
7.	POVEČANJE KOLIČINE PRIDELKOV IN OCENJENA VREDNOST V PRIMERU IZGRADNJE NAMAKALNEGA SISTEMA	19

8. OMOGOČANJE PRIDELAVE KMETIJSKIH RASTLIN, KI JIH BREZ NALOŽBE NI
MOŽNO GOSPODARNO PRIDELOVATI TER DOSEGANJE BOLJŠE KVALITETE
PRIDELKOV 20
9. POVEČANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI PRI TEHNOLOŠKI POSODOBITVI
NAMAKALNEGA SISTEMA..... 20

1. UVOD

Predmet obdelave načrta namakanja je veliki namakalni sistem Jablje in s tem vzpostavitev boljših pridelovalnih razmer za kmetijsko pridelavo na obdelovalnih površinah v bližini infrastrukturnega centra Jablje.

Na obravnavanem območju prevladuje poljedelski kolobar (žito, koruza, travno – deteljne mešanice). Nekaj poskusnih polj za preizkušanje različnih rastlin in v manjši meri tudi pridelava zelenjadnic.

Z načrtom se obravnava 79,09 ha neto namakalnih površin, ki so razdeljene na 7 sekcij. Vir vode je iz 7 vrtin.

Namakalni sistem bo zagotovil enakomeren dostop do vode na kmetijskih zemljiščih obravnavanega območja. To daje kmetijskim zemljiščem na tem območju dodano vrednost iz vidika doseganja večjih in kakovostnejših pridelkov ter zmanjšane ranljivosti rastlinske pridelave na sušo. Tako bo ureditev namakalnega sistema ponudila nove razvojne možnosti lokalnemu kmetijstvu iz vidika uvajanja novih kultur v kolobar in uvajanja donosnejših kultur v kolobar.

Pričakovati je, da se bo s tem izboljšala ekonomika pridelave.

V naših podnebnih razmerah pade relativno veliko dežja, vendar so te padavine skozi leto neenakomerno razporejene. Namakanje je tako dopolnilni ukrep, ki omogoča količinsko in kakovostno stabilno rastlinsko pridelavo.

Vlaganje v izgradnjo namakalnih sistemov je eden od pomembnih ukrepov ministrstva za kmetijstvo, ki s tovrstnimi vlaganji pripomore k zmanjšanju občutljivosti kmetijske pridelave na kmetijsko sušo. S tem ukrepom krepimo rastlinsko pridelavo na lokalnem nivoju in odpiramo možnosti za raznoliko, konkurenčno in okolju prijazno intenzivno pa tudi ekološko rastlinsko pridelavo.

Predlagana investicija s pričakovanimi učinki na lokalni ravni podpira enega osnovnih ciljev Resolucije o nacionalnem programu varstva okolja, ki je prispevati k visoki ravni kakovosti življenja in socialni blaginji državljanov z zagotavljanjem okolja, v katerem raven onesnaženosti ne učinkuje škodljivo na zdravje ljudi in okolje. Namakanje je ukrep, ki zaradi racionalne in

ciljane rabe vode prispeva k smotrni uporabi vode kot naravnega vira. Namakanje lahko pomaga zmanjšati pritiske na vodno okolje in tako doprinesti k vzpostavljanju dobrega stanja površinskih in podzemnih voda, saj izboljšuje izkoriščanje v rastlinski pridelavi apliciranih hranil in s tem zmanjšuje možnost spiranja hranil v površinske ali podzemne vode. V tem pogledu je namakanje integralni del Načrtov upravljanja voda iz Vodne direktive.

2. OSNOVNI PODATKI O INVESTITORJU

Ime investitorja:	Kmetijski inštitut Slovenije
Podatki o kmetijskem gospodarstvu:	Infrastrukturni center Jablje
Naslov:	Grajska cesta 1, 1234 Mengeš
Občina:	Mengeš
MID kmetije:	100316032
Številka vodnega dovoljenja:	35528-21/2015-3 in 35528-39/2016-3
Številka vodnega soglasja:	35506-9068/2015-18
Številka odločbe o uvedbi namakanja:	3313-34/2015/17

3. OBMOČJE NAMAKANJA

Vse površine, ki se bodo namakale so vključene v velik Namakalni sistem Jablje.

Celotno obravnavano območje je razdeljeno na 7 sekcij, skupne neto površine po GERKIH 79,14 ha.



Slika 1: Območje namakanja

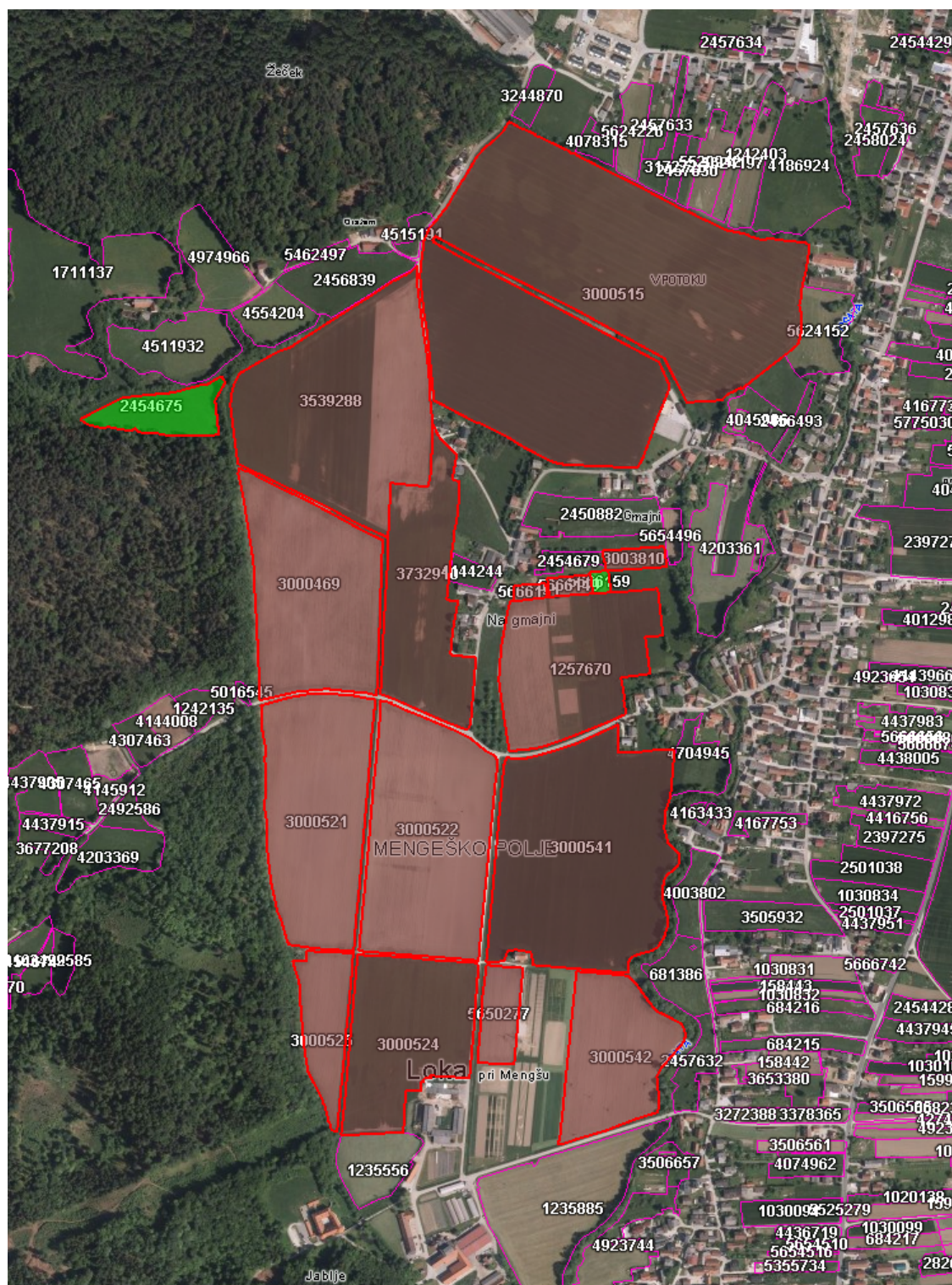
	PID GERKOV	NETO POVRŠINA NAMAKANJA v ha
SEKCIJA 1 – ZEMLJIŠČA KIS	3000542 5650277	4,41
SEKCIJA 2 – ZEMLJIŠČA KIS	3000541	9,13
SEKCIJA 3 – ZEMLJIŠČA KIS	3000521 3000522 3000524 3000525	18,94
SEKCIJA 4 – ZEMLJIŠČA KIS	3732910 3000469	10,27
SEKCIJA 5 – PRIVATNA ZEMLJIŠČA	3539288 2454675	9,63
SEKCIJA 6 – ZEMLJIŠČA KIS	3000515	21,19
SEKCIJA 7 – ZEMLJIŠČA KIS IN PRIVATNA ZEMLJIŠČA	5666141 5666149 5666159 3003810	5,57

Tabela 1: Območje namakanja

3.1 PODATKI O GEKRIH

GERK PID	SEKCIJA NAMAKANJA	POVRŠINA v ha	ŠIFRA RABE
3000542	1	3,53	1100 – njiva
5650277	1	0,88	1100 – njiva
3000541	2	9,13	1100 – njiva
3000521	3	5,93	1100 – njiva
3000522	3	6,88	1100 – njiva
3000524	3	4,49	1100 – njiva
3000525	3	1,64	1100 – njiva
3732910	4	4,38	1100 – njiva
3000469	4	5,89	1100 – njiva
3539288	5	8,41	1100 – njiva
2454675	5	1,22	1300 – pašnik
3000515	6	21,19	1100 – njiva
1257670	7	4,86	1100 – njiva
5666141	7	0,11	1100 – njiva
5666149	7	0,19	1100 – njiva
5666159	7	0,09	1300 – pašnik
3003810	7	0,30	1100 – njiva

Tabela 2: Spisek GERKOV z površinami



Slika 2: Prikaz GERKOV znotraj namakalnega sistema

3.2 Skupna neto površina območja namakalnega sistema, izražena v hektarih

Celotna površina znotraj namakalnega sistema Jablje, ki se bo namakala je 79,1402 ha.

3.3 Tip tal

Na področju velikega namakalnega sistema Jablje na vzhodnem delu prevladujejo evtrična rjava tla na fluvioglacialnih nanosih rek ter obrečna, evtrična, zmerno oglejena tla na zahodnem delu. Gre za srednje globoka tla z večjim deležem proda v vrhnjih slojih. Kapaciteta zadrževanja tal za vodo je srednja. Tla se uvrščajo v srednje težka tla.

Hidravlična prevodnost tal je med 3,9 in 3,0 cm/h v zgornji plasti, z globino pa pada.

Struktura tal v vrhnji horizontih je prodnato-glinasta, v spodnjih horizontih pa se hitro pojavi fluvioglacialni prodnati nanos, ki je dobro odceden.

3.4 Vodni vir (akumulacija, vrtina in površinski vodotok) ter kapaciteta (l/s, m³/leto)

Vodni vir je 7 vrtin, premera 219mm in globine 30m, izdatnosti od 1,3 do 3 l/s, skupna izdatnost vseh vrtin je tako 13,75 l/s. Maksimalna letna poraba vode je 219.250 m³/leto.

4. ZASNOVA NAMAKALNEGA SISTEMA S TEHNOLOGIJO NAMAKANJA:

4.1 Tipi črpalk in kapacitete črpalk v l/s,

V vsako od vrtin bo instalirana potopna črpalka odgovarjajoče kapacitete, glede na izdatnost vrtine. Vse črpalke skupaj bodo zagotavljale skupen pretok 13,75 l/s pri delovnem pritisku 10 bar. Vsaka črpalka posebej bo frekvenčno krmiljena, glede na tlak v sistemu in bodo na tak način obratovala kot vsaka črpalka posamično neodvisno od druge. Kar pomeni, da bo v sistemu konstantno pritisk 10 barov.

4.2 Najvišja možna letna poraba vode,

Za celoten sistem je izdano vodno dovoljenje št: 35528-21/2015-3 in 35528-39/2016-3, ki dovoljuje črpanje vode v obsegu največ 13,75 l/s oziroma skupno 219.250 m³ letno.

Vendar je glede na klimatske spremembe v zadnjih letih je v povprečju dodatna potreba po vodi za žitarice okrog 500 m³/ha za koruzo pa 1.000 m³/ha. Za zelenjadarstvo pa je v veliki meri odvisno od kulture in časa proizvodnje. Če predpostavimo, da je v povprečnih letih potreba po dodatnem namakanju okrog 1.000 m³/ha, to pomeni da se bo poraba vode v povprečnem letu gibala okrog 80.000 m³/leto.

4.3 Razvodno omrežje – dolžina razvoda s premeri cevi za primarni razvod in sekundarni razvod,

Šest vrtin je lociranih po severnem robu namakanega območja, v dolžini ca. 600m kar pomeni da je razdalja med vsako vrtino ca. 100m. Sedma vrtina pa je locirana zraven hlevov raziskovalnega centra Jablje. Vse vrtine bodo povezane z cevjo fi 160mm, Ker je predvideno, da se do vsakega hidranta pripelje maksimalna možna količina vode, je celotni razvod narejen z cevovodom fi 160mm. Tako bo skupna dolžina sekundarnega voda 4.040m. Glede na potrebe in optimalno razporeditev hidrantov bo na celotnem območju postavljenih 28 odvzemnih jaškov z hidranti z števcem porabe vode in regulatorjem pritiska ter ventili za daljinsko odpiranje in reguliranje namakanja po urniku namakanja. Dodatno pa še bo položen sekundarni vod za sekcijo 2. Kajti ta razvod bo popolnoma ločen od ostalega sistema saj bo priklopljen na fertigacijsko postajo. To bo cev dimenzije fi 110mm in dolžine 850m.

4.4 Režim namakanja – površine in število naprav za nizkotlačni režim (kapljični sistem, mini razpršilci) ter visokotlačni režim (razpršilci, bobenski namakalniki).

Na obravnavanem območju namakanja se bo namakalo s visokotlačnim bobenskim namakalnikom, linearnim sistemom namakanja in na nekaterih delih, ki so predvideni za poskuse in podobno z mikrorazpršilci, poplavljanjem in kapljičnim namakanjem.

Linearni namakalni sistem bo postavljen na sekciji 2 in se bo uporabljal samo za zalivanje sekcije 2.

Za ostale površine je predvideno, da se bosta uporabljala dva rolomata, en večji in en manjši, ki se bo uporabljal na površinah, ki so namenjene različnim poskusom. Z večjim pa se bo zalivalo ostale površine. Povezavo med bobenskim namakalnikom in odvzemnim mestom se izvede s pomočjo gasilskih cevi premera 90 mm. Namakalnika se bo po potrebi premeščalo iz parcele na parcelo.

	PID GERKOV	NETO POVRŠINA NAMAKANJA v ha	SISTEM NAMAKANJA	KOLIČINA NAMAKANJA mm/obrok
SEKCIJA 1 – ZEMLJIŠČA KIS	3000542 5650277	4,41	Kapljичno, poplavljanje, mirko razpršilci, rolomat	10 mm
SEKCIJA 2 – ZEMLJIŠČA KIS	3000541	9,13	Linerani	10 – 30 mm
SEKCIJA 3 – ZEMLJIŠČA KIS	3000521 3000522 3000524 3000525	18,94	Rolomat	10 - 30 mm
SEKCIJA 4 – ZEMLJIŠČA KIS	3732910 3000469	10,27	Rolomat	10 - 30 mm
SEKCIJA 5 – PRIVATNA ZEMLJIŠČA	3539288 2454675	9,63	Rolomat	10 - 30 mm
SEKCIJA 6 – ZEMLJIŠČA KIS	3000515	21,19	Rolomat	10 - 30 mm
SEKCIJA 7 – ZEMLJIŠČA KIS IN PRIVATNA ZEMLJIŠČA	5666141 5666149 5666159 3003810	5,57	Kapljичno, poplavljanje, mirko razpršilci, rolomat	10 – 30 mm

Tabela 3: Vrste namakanja po sekcijah

4.5 Površina uporabe fertigacije

Sekcija 1 je namenjena izključno za poskuse in raziskovalno dejavnost. Zaradi tega je ta sekcija obravnavana posebej in ima narejen svoj razvod za namakanje, ki je prilagojen raziskovalni dejavnosti. Zaradi tega je za to površino predvidena postavitve mobilnega bloka, v katerem bo instalirana fertigacijska enota, kapacitete 5 l/s, delovnega tlaka 4 bare. Za dodajanje gnojil je predvidena instalacija treh različnih rezervoarjev različnih velikosti. Dodatno pa še bo postavljen rezervoar za dodajanje kisline. Enota bo popolnoma avtomatska in bo imela kontrolo Ph in EC vrednosti. Fertigacijska enota bo prav tako povezana z ventili oz. hidranti na sekciji 1.

	PID GERKOV	NETO POVRŠINA NAMAKANJA v ha	SISTEM NAMAKANJA	KOLIČINA NAMAKANJA mm/obrok
SEKCIJA 1 – ZEMLJIŠČA KIS	3000542 5650277	4,41	Kapljичno, poplavljanje, mirko razpršilci, rolomat	10 mm

Tabela 4: Sekcije namakanja z fertigacijo

4.6 Turnus namakanja v dnevih

Turnus namakanja je odvisen od vremenskih pogojev in evapotranspiracije. Pri povprečni dnevni evapotranspiraciji bi turnus namakanja bil naslednji, ob pogoju da v obdobju ni nobenih padavin.

Dnevna evapotranspiracija	Obrok namakanja	Turnus v dnevih
1 mm/dan	20 mm/m ²	20
2 mm/dan	20 mm/m ²	10
3 mm/dan	20 mm/m ²	6
4 mm/dan	20 mm/m ²	5
5 mm/dan	20 mm/m ²	4

Tabela 5: Turnus namakanja v odvisnosti od evapotranspiracije

V primeru padavin je vse padavine nad 5 mm potrebno upoštevati in prilagoditi tudi turnus namakanja.

4.7 Celotno obdobje namakanja in obdobje intenzivnega namakanja za prevladujočo kmetijsko rastlino

Na celotnem namakalnem sistemu je dogovorjeno namakanje v obdobju med 15. marcem in 15. oktobrom. O samem začetku namakanja se lastniki dogovorijo med sabo, glede na potrebe, saj je potrebno pravočasno pripraviti oz. napolniti sistem, ki je preko zime prazen.

<u>Kultura</u>	<u>Čas namakanja</u>
Koruza	April – September
Pšenica	Marec – Junij
Ječmen	Marec – Maj
Tritikala	Marec – Junij
Inkarnatka	Marec - Maj
Pašniki	Marec – September
Ameriški slamnik	Marec – Junij

Tabela 6: Obdobje namakanja

4.8 Način merjenja količine porabljene vode,

Na samem izvoru, pred spojem vrtine z cevovodom se bo merila poraba vode z nameščeno merilno napravo (vodni števec), vsaka vrtina bo imela svoj števec. Vsak lastnik je dolžan na odvzemnem mestu (jašek) ob uporabi dolžan namestiti vodni števec, ki je lahko prenosen, da izmeri porabo vode. Predvideva se vgradnja takih hidrantov, ki imajo integrirane števce in regulatorje pritiska.

4.9 Vključenost v napoved namakanja,

Za izračune obrokov namakanja se bodo uporabljali javno dostopni podatki glede evapotranspiracije na spletnih straneh Agencije z okolje, prav tako pa bo na mobilni enoti nameščen dežemer, kjer beleži padavine, prav tako bo uporabljala javno dostopne podatke o potrebni po namakanja. Za kontrolo vode v tleh se prav tako lahko uporablja tudi tenziometer na globini 30 – 40 cm, na osnovi odčitka pa se bo odločila za namakanje.

4.10 Izračun potencialnega prihranka vode pri tehnološki posodobitvi namakalnega sistema;

Namakalni sistem Jablje je novogradnja in je projektiran tako, da bo dajal maksimalni izkoristek.

5. POVEČANJE PROIZVODNE UČINKOVITOSTI

Učinek namakanja se pri namakanju poljščin, pa tudi zelenjave je lahko kratkotrajen, če gledamo samo določeno leto ali pa celo posamezno kratkotrajno sušno obdobje. Namakanje je lahko tehnološki ukrep, ki prispeva k višji kakovosti plodov in pridelka. Tako lahko v letih, ko je sicer dovolj padavin pomanjkanje padavin v kritičnem trenutku lahko vpliva na kakovost plodov, ne pa na količino in višino pridelka. V sušnih letih, ko pa so škode zaradi suše lahko višje pa z namakanjem dosegamo normalne pridelke ob enaki kakovosti.

Glede na to, da se na omenjenem področju v povprečju pojavlja pomanjkanje padavin vsako 3 letu, lahko sklepamo, da bo brez namakanja pridelek nižji v povprečju za 30 % pri poljščinah. Pridelave zelenjadnic pa si brez namakanja ne moremo predstavljati.

6. NAČRT KMETIJSKE PRIDELAVE V PETLETNEM OBDOBJU PO ZAKLJUČKU NALOŽBE (POVPREČNI KOLOBAR, POVPREČNE POVRŠINE KMETIJSKIH RASTLIN, POVPREČNE KOLIČINE IN CENE PRIDELKOV)

Kolobar:

GERK PID	POVRŠINA v ha	ŠIFRA RABE	2018	2019	2020	2021	2022
3000542	3,53	1100 – njiva	pšenica	koruza za silažo	ječmen	koruza za silažo	pšenica
5650277	0,88	1100 – njiva	soja	koruza za silažo	ječmen	nizek fižol za zrnje	pšenica
3000541	9,13	1100 - njiva	koruza za zrnje	pšenica	koruza za zrnje	soja	koruza za zrnje
3000521	5,93	1100 – njiva	pšenica	koruza za silažo	krompir	koruza za silažo	pšenica
3000522	6,88	1100 – njiva	tritikala	koruza za zrnje	pšenica	koruza za zrnje	tritikala
3000524	4,49	1100 – njiva	koruza za silažo	pšenica	koruza za silažo	ječmen	krompir
3000525	1,64	1100 – njiva	pšenica	koruza za silažo	nizek fižol za zrnje	krmni grah	pšenica
3732910	4,38	1100 – njiva	koruza za silažo	pšenica	koruza za silažo	ječmen	koruza za silažo
3000469	5,89	1100 – njiva	ječmen	soja	pšenica	koruza za silažo	nizek fižol za zrnje
3539288	8,41	1100 – njiva	koruza za silažo	krompir	koruza za silažo	krmni grah	koruza za silažo
2454675	1,22	1300 – pašnik	pašnik	pašnik	pašnik	pašnik	pašnik
3000515	21,19	1100 – njiva	koruza za	ječmen	koruza za	pšenica	koruza za

			zrnje		zrnje		zrnje
1257670	4,86	1100 – njiva	ječmen	inkarnatk a	koruza za zrnje	pšenica	ječmen
5666141	0,114	1100 – njiva	ameriški slamnik	ameriški slamnik	ameriški slamnik	ameriški slamnik	ameriški slamnik
5666149	0,1994	1100 – njiva	ameriški slamnik	ameriški slamnik	ameriški slamnik	ameriški slamnik	ameriški slamnik
5666159	0,0946	1300 – pašnik	ameriški slamnik	ameriški slamnik	ameriški slamnik	ameriški slamnik	ameriški slamnik
3003810	0,3022	1100 – njiva	koruza za zrnje	ječmen	koruza za zrnje	pšenica	koruza za zrnje

Tabela 7: Kolobar

Povprečni pridelek z namakanjem in cene kultur:

<u>Kultura</u>	<u>Pšenica</u>	<u>Ječmen</u>	<u>Tritikala</u>	<u>Inkarnatka</u>	<u>Koruza za zrnje</u>	<u>Koruza za silazo</u>	<u>Ameriški slamnik</u>
Povprečni pridelek v kg/ha	6.000	6.000	6.000	700	13.000	65.000	
Povprečna cena €/kg	0,19	0,18	0,18	1,00	0,15	0,03	
Prihodek v €	1.140	1.080	1.080		1.950	1.950	

Tabela 8: Povprečne količine in cene pridelkov

7. POVEČANJE KOLIČINE PRIDELKOV IN OCENJENA VREDNOST V PRIMERU IZGRADNJE NAMAKALNEGA SISTEMA

Pri izračunu ocenjene vrednosti v primeru tehnološke posodobitve izhajamo iz dejstva, da je na tem področju skoraj vsako 3 leto močna suša. Ocenjujem, da bi z uvedbo namakanja na površina pridelek ostal enak, v primeru nenamakanja pa bi na dolgi rok pridelek bil v povprečju za 30 % manjši. Kar pomeni:

Povprečni pridelek **z namakanjem** in prihodki:

<i>Kultura</i>	<i>Pšenica</i>	<i>Ječmen</i>	<i>Tritikala</i>	<i>Inkarnatka</i>	<i>Koruza za zrnje</i>	<i>Koruza za silažo</i>	<i>Ameriški slamnik</i>
Povprečni pridelek v kg/ha	6.000	6.000	6.000	1.000	13.000	65.000	
Povprečna cena €/kg	0,19	0,18	0,18	1,15	0,15	0,03	
Prihodek v €	1.140,00	1.080,00	1.080,00	1.150,00	1.950,00	1.950,00	

Tabela 9: Prihodek z namakanjem

Povprečni pridelek **brez namakanja** in prihodki:

<i>Kultura</i>	<i>Pšenica</i>	<i>Ječmen</i>	<i>Tritikala</i>	<i>Inkarnatka</i>	<i>Koruza za zrnje</i>	<i>Koruza za silažo</i>	<i>Ameriški slamnik</i>
Povprečni pridelek v kg/ha	4.200	4.200	4.200	700	9.100	45.500	
Povprečna cena €/kg	0,19	0,18	0,18	1,15	0,15	0,03	
Prihodek v €	798,00	756,00	756,00	1.150,00	1.356,00	1.365,00	

Tabela 10: Prihodek brez namakanja

8. OMOGOČANJE PRIDELAVE KMETIJSKIH RASTLIN, KI JIH BREZ NALOŽBE NI MOŽNO GOSPODARNO PRIDELOVATI TER DOSEGANJE BOLJŠE KVALITETE PRIDELKOV

Z uvedbo namakanja bi pri vseh rastlinah lahko dodali vodo, takrat ko jo rastlina potrebuje, to je v kritičnih fazah, ki so predvsem klasenje, cvetenje in nalivanje zrnja pri žitih, pri zelenjavi pa cvetenje in tvorba plodov.

Z uvedbo namakanja se pojavi možno širjenje uvedbe novih kultur, ki jih do sedaj ni bilo možno gojiti.

9. POVEČANJE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI PRI TEHNOLOŠKI POSODOBITVI NAMAKALNEGA SISTEMA

Namakalni sistem je zasnovan tako, da bo možnost zalivanja ob optimalnem času (ker bodo vse črpalke frekvenčno upravljane, se bo potreben pretok in tlak lahko optimalno prilagajalo in z tem poraba električne energije). Prav tako se bo površine namakalo v nočnem času, s čimer bo učinkovitost namakanja večja zaradi manjše evaporacije in s tem se bo skrajšal čas namakanja, prav tako bo prihranek na vodi, posledično pa tudi prihranek porabe elektrike za črpalke, ki je v nočnem času cenejša.