



**„Utjecaj navodnjavanja na prirodu, kvalitetu
ploda i randman ulja sorte Istarska bjelica”**

Dr.sc. Željko Prgomet

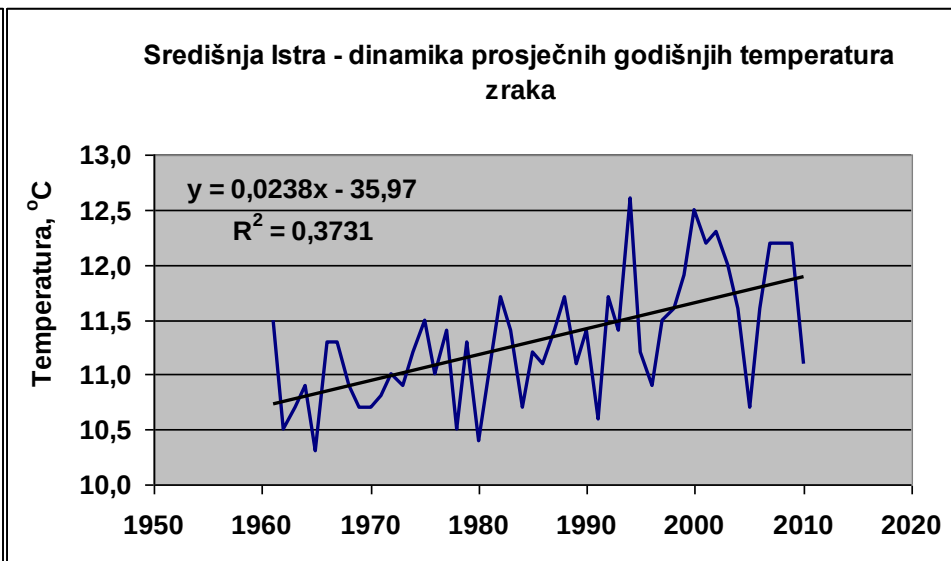
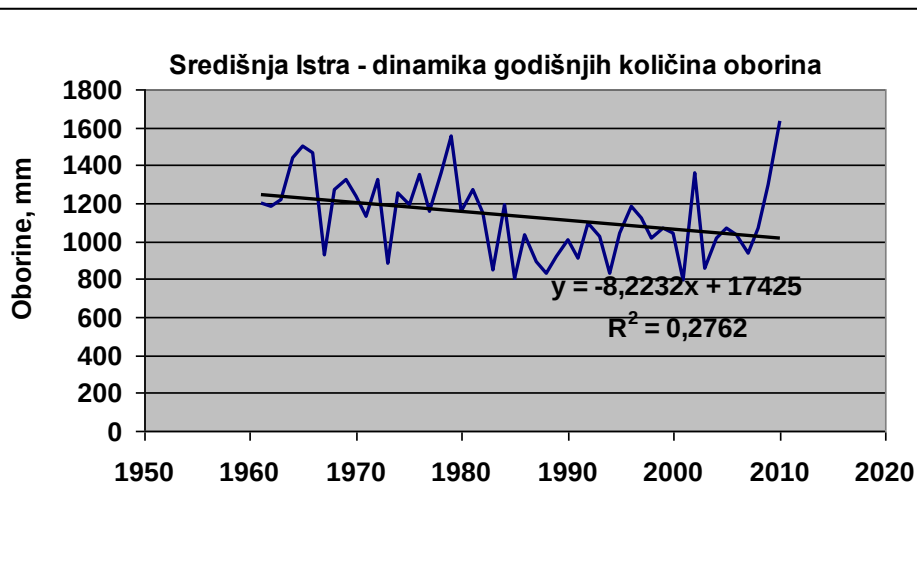
skink@pu.t-com.hr



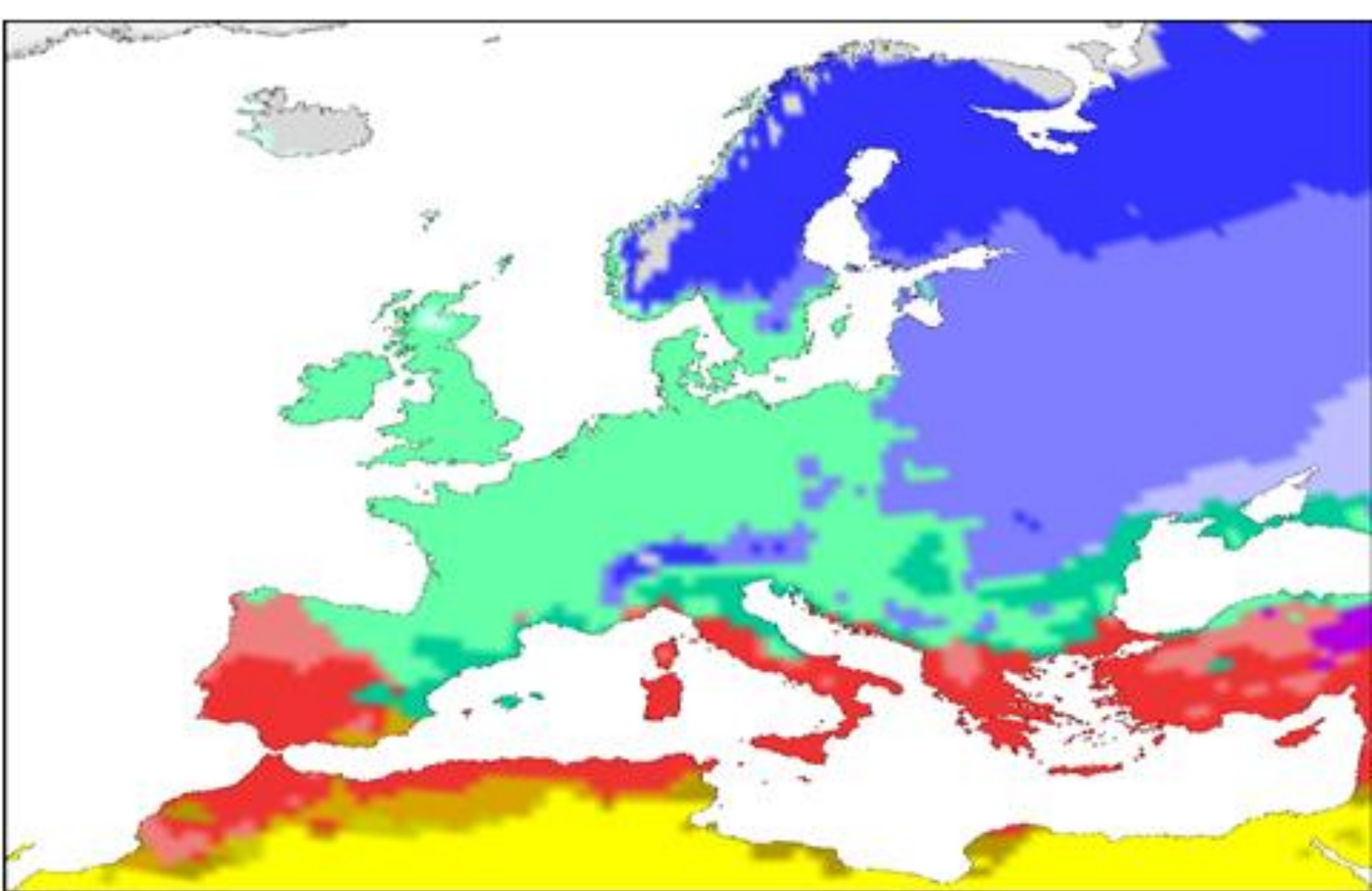
- MASLINA prilagođena mediteranskoj klimi
- Suša predstavlja stres

Trend godišnjih količina oborina za središnju Istru

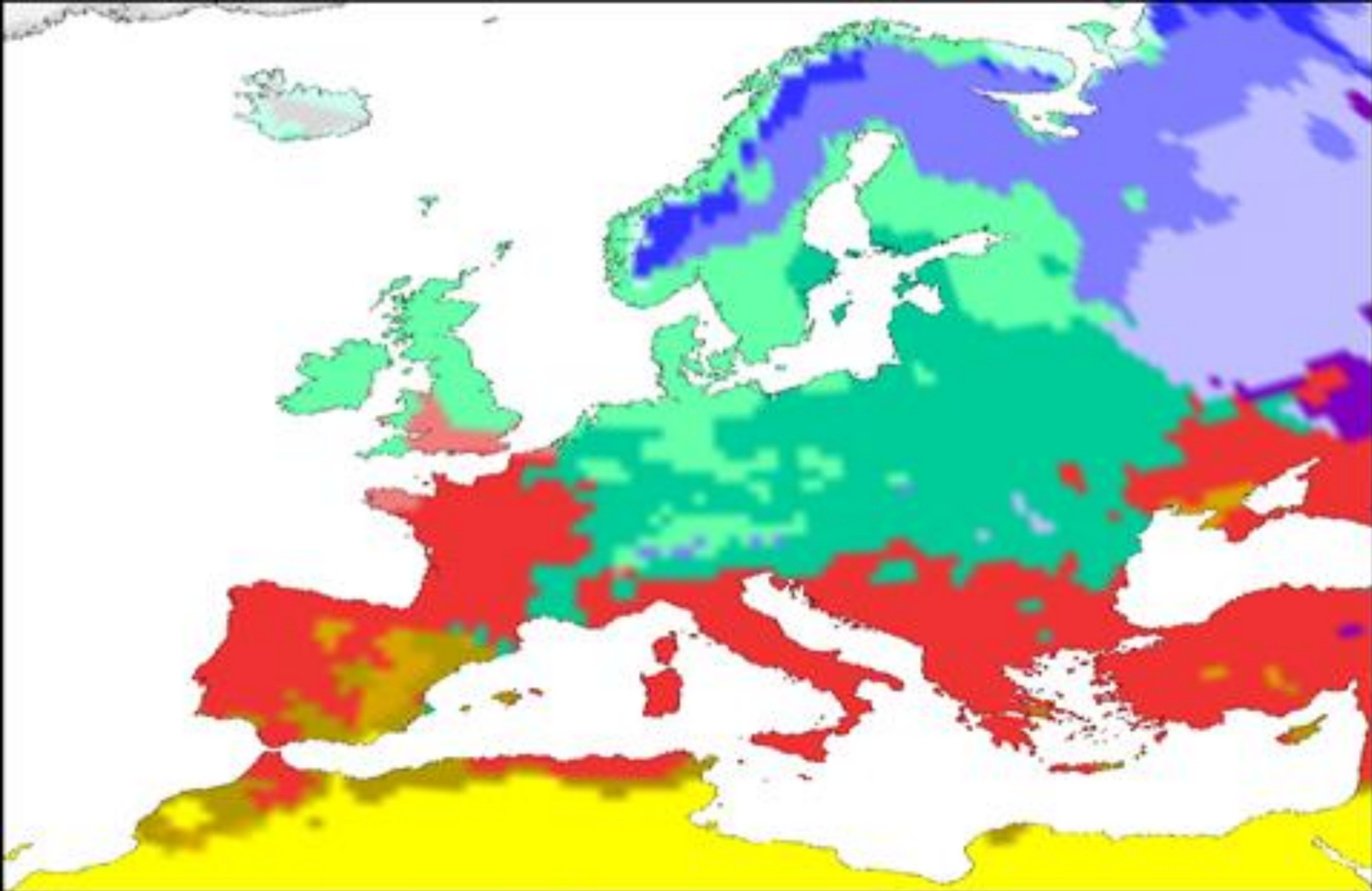
Trend prosječnih godišnjih temperatura zraka za središnju Istru



Izvor: DHMZ



Köppenove klimatske zone (1961-1990)



Köppenove klimatske zone (procjena do 2080.)

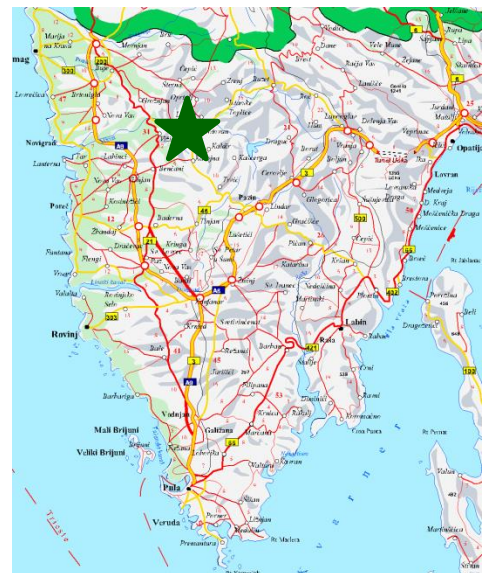
„Utjecaj navodnjavanja na prirodu, kvalitetu ploda i randman ulja sorte Istarska bjelica”

MATERIJALI I METODE

- 2012. godine, lokacija Zamask OPG Bruno Flego
- 7 navodnjavanih i 7 nenavodnjavanih maslina sorte Istarska bjelica, sklop 5x5 m, NV 250 m
- Uzorkovano 30.10.2012, uljara “Agro-Millo”, Baredine
- praćena je **težina i prinos ploda**
randman maslinovog ulja

CILJ

- utvrditi potrebu i isplativost navodnjavanja



Terase lokacije Zamask

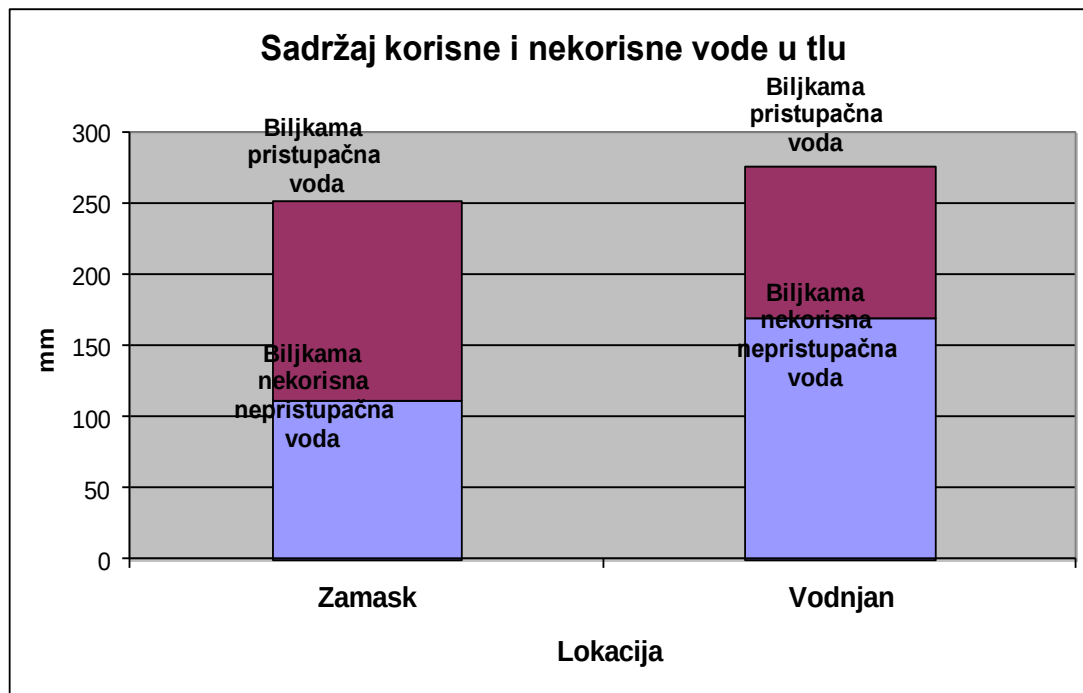
- antropogenizirane rendzine na flišu



Hidropedološke konstante tla lokacije Zamask, rezultat istraživanja projekta ZOOB 2010-2011

Oznaka uzorka	Dubina tla, cm	Kv mm	Tv mm	Fav mm
Zamask	0-60	252,2	111,8	140,4

PEDOLOŠKI PROFIL



- Podaci o oborini
- Količina oborina na lokaciji Zamask 2012., mm

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	God.
28	4	6	61	98	98	15	16	167	40	533

- Potrebe masline za vodom na lokaciji Zamask utvrđene evapotranspiracijom tijekom projekta ZOOB 2010. i 2011. iznose 351 mm vode godišnje



Tablica 1. Pregled podataka navodnjavanih i nenavodnjavanih maslina, OPG Bruno Flego Zamask, sorta Istarska bjelica, 2012 godina*

2012.	Prosječan prinos po stablu kg	Težina 100 plodova g	Randman %	kg ploda / ha	kg ulja / ha	l ulja / ha
Navodnjavano	30	291,94	15,20%	12.000	1824	1988,16
Nenavodnjavano	14,28	212,25	17,60%	5.712	1005,31	1095,79

*elementarna nepogoda suše za područje Istarske županije

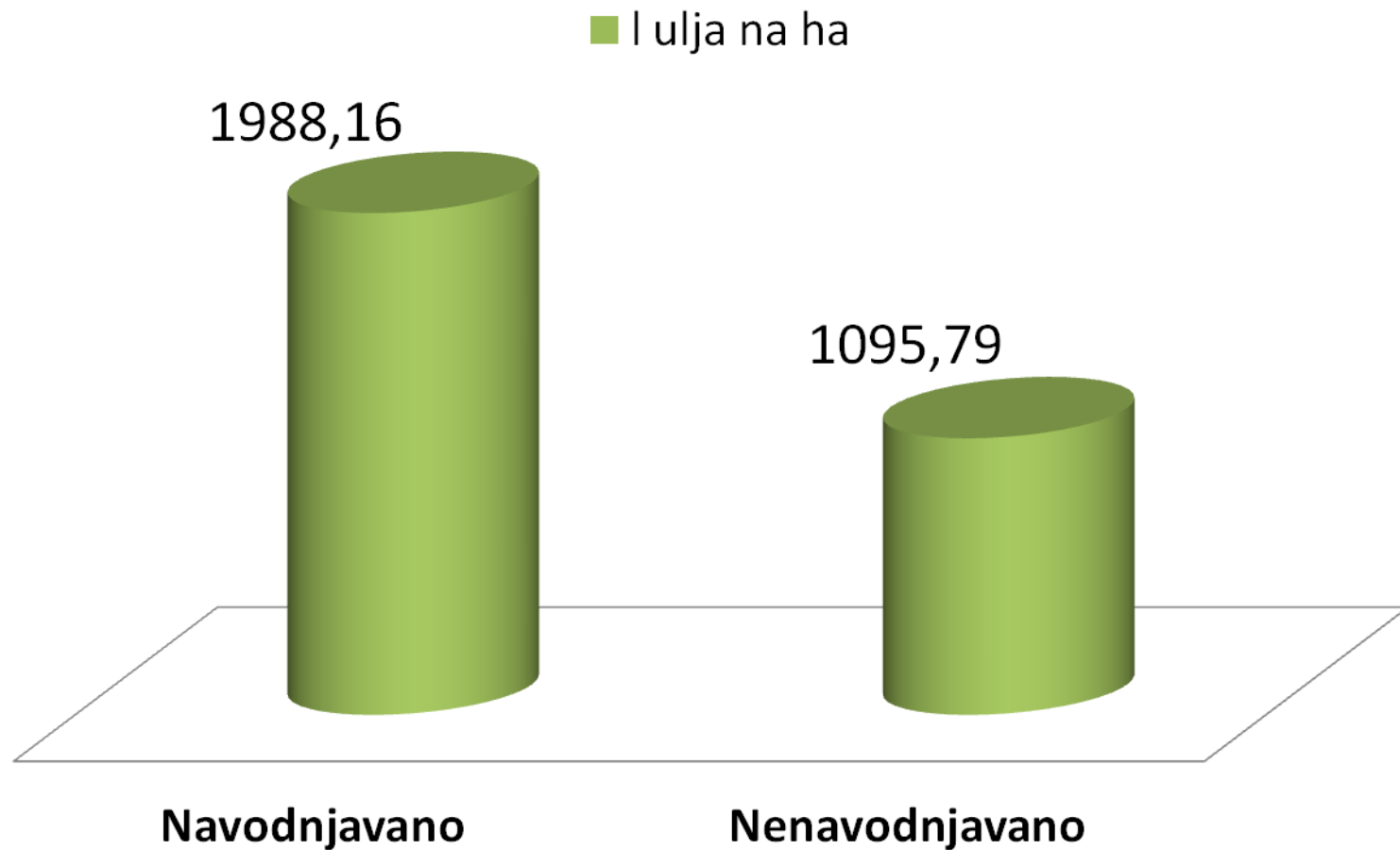
Istarska bjelica
Navodnjavano



Istarska bjelica
Nenavodnjavano



Prinos maslinovog ulja navodnjavanih i nenavodnjavanih maslina, l/ha



Nenavodnjavana
maslina



Navodnjavana
maslina



Tablica 2. Bilanca navodnjavanog i nenavodnjavanog maslinika

	Navodnjavano	Nenavodnjavano
Prihod maslinovog ulja	198.816,00 kn	109.579,00 kn
Trošak vode/ha	6.902,36 kn	/
Trošak berbe	30.000,00 kn	14.280,00 kn
Trošak prerade	18.000,00 kn	8.568,00 kn
Suma	143.914,64 kn	86.731,00 kn
Razlika iznosi		54.902,36 kn
		22.848,00 kn



ZAKLJUČAK

- Kod navodnjavanih maslina zabilježen je teži plod i značajno viši prosječan prinos po stablu te manji randman.
- Prinos maslinovog ulja od 1988,16 l/ha navodnjavanih maslina veći je u odnosu na 1095,79 l/ha nenavodnjavanih maslina.
- Bilanca razlike u prihodu navodnjavanih maslina uz ostale troškove berbe i prerade iznosi 54.902,36 kn (troškovi navodnjavanja na ha u ovom slučaju iznose 6.902,36 kn)
- Utvrđena je potreba i isplativost navodnjavanja

HVALA

