



MINISTARSTVO
POLJOPRIVREDE

Katalog modela pokrića varijabilnih troškova poljoprivredne proizvodnje



2022



poljoprivreda.gov.hr

www.savjetodavna.hr

Uredništvo

mr. sc. Robert Črep, Andrea Ćosić, dipl. ing. agr., Jasmina Vagan, mag. ing. agr., Marko Mraović, dipl. oec., Suzana Pajić, dipl. ing. agr., Mladen Konjević, dipl. ing. agr., Ivan Ključec, dipl. ing. agr., Adrian Horvat, dipl. ing. agr., Snežana Numanović, dipl. ing. agr., Ruža Skenderović, dipl. ing. agr., Željko Pavlović, dipl. ing. agr., Frano Mihlinić, dipl. ing. agr., Marija Milašin, mag. ing. agr., Grozdana Grubišić-Popović, dipl. ing. agr., Marijan Mavračić, dipl. ing. agr., Vera Novaković, dipl. ing. agr., Žarko Kovačić, dipl. ing. agr., Nikolina Paleka, mag. ing. agr., Tomislav Pojer, dipl. ing. agr., Ana-Marija Čajkulić, dipl. ing. agr., Jelena Stipetić, dipl. ing. agr., Mirjana Dijan, dipl. ing. agr., Srećko Kostelić, dipl. ing. agr., Željka Filipaj, dipl. ing. agr., Ljubomir Peričić, dipl. ing. agr., Božena Beljan, dipl. ing. agr., Zoran Kajić, dipl. ing. agr., mr. sc. Nenad Hrelja, Marko Dobrić, dipl. ing. agr., Nataša Puhelek Puština, dipl. ing. agr., Zvonimir Vlatković, dipl. ing. agr., Marijan Čižmešija, dipl. ing. agr., Goran Josipović, dipl. ing. agr., Ljubica Magdić, struč. spec. ing. agr., Višnja Krapljan, dipl. ing. agr., Nikola Gržan, dipl. ing. agr., mr. sc. Dario Zagorec, Jurica Bengeri, dipl. ing. agr., dr. sc. Tomislav Koturić, Željko Kucjениć, dipl. ing. agr., Nada Matić, dipl. ing. agr., Zita Ciler, dipl. ing. agr., Mirjana Bengeri, dipl. ing. agr., Ivica Kosor, dipl. ing. agr., Valerija Čižmak, dipl. ing. agr., Tihana Bišćan, mag. ing. agr., dr. sc. Zlatko Tomljanović

Sadržaj

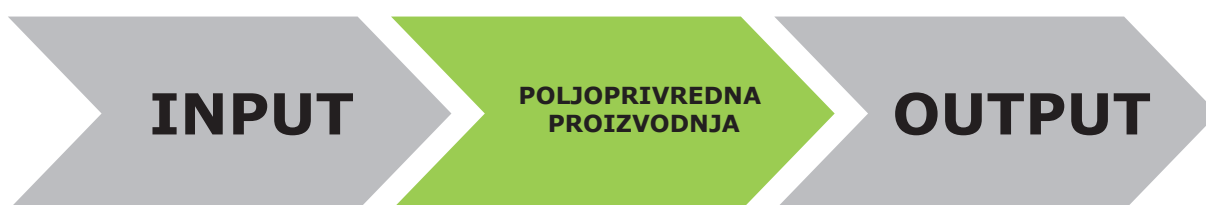
Uvod -----	4
Metodologija modela izračuna pokrića varijabilnih troškova-----	5
Modeli kalkulacija kultura u biljnoj proizvodnji-----	11
Modeli kalkulacija ratarskih kultura -----	12
Modeli kalkulacija voćarskih kultura -----	27
Modeli kalkulacija u maslinarstvu -----	48
Modeli kalkulacija povrćarskih kultura -----	51
Modeli kalkulacija aromatičnog i ljekovitog bilja -----	70
Modeli kalkulacija u vinogradarstvu i vinarstvu -----	75
Modeli kalkulacija krmnih kultura -----	84
Modeli kalkulacija u stočarskoj proizvodnji-----	91
Modeli kalkulacija u pčelarstvu-----	109

Uvod

Na većini poljoprivrednih gospodarstava proizvodi se veći broj proizvoda iz biljne i stočarske proizvodnje.

Ostvarenje dohotka odnosno dobiti, temeljni je cilj poslovanja poljoprivrednih gospodarstava. Ono ovisi o nizu čimbenika u svakom proizvodnom procesu i različit je u pojedinim proizvodnim sustavima. Bitno je naglasiti da se u proizvodnom procesu u svakoj gospodarskoj grani pa tako i poljoprivredi, kombiniranjem različitih inputa može proizvesti određena količina proizvoda za podmirenje vlastitih potreba i za tržište.

Osnovna shema proizvodnog procesa:



Da bi se utvrdila visina ostvarenog dohotka odnosno dobiti, mjerila efikasnosti korištenja resursa i učinkovitost upotrebe pojedinih inputa u proizvodnom procesu za proizvodnju određene količine proizvoda (outputa) na gospodarstvu, potrebno je napraviti ekonomsku analizu rezultata svake pojedine proizvodnje, a potom i poslovanja gospodarstva u cjelini. Jedna od korisnih podloga za analizu poslovanja poljoprivrednih gospodarstava su i kalkulacije prihoda i troškova proizvodnje u čijoj je strukturi potrebno, što je moguće točnije, specificirati proizvodne rezultate (prinose i prihode) i troškove odnosno inpute. Oni moraju biti izraženi količinski i vrijednosno za svaku pojedinu proizvodnju, tj. za jedinicu određenog proizvodnog resursa. U tom smislu jedinični proizvodni resurs je zemljište i/ili grlo stoke.

Ostvareni ekonomski rezultat utvrđuje se temeljem ekonomskih kalkulacija svih proizvodnji kojima se poljoprivredno gospodarstvo bavi. Na ovaj se način mogu razlučiti one proizvodnje koje su najdohodovnije u određenoj proizvodnoj sezoni.

Jedan od opće prihvaćenih modela za jednostavno i brzo utvrđivanje ekonomske uspješnosti po jedinici proizvodnog resursa je **metoda Kalkulacija pokriva varijabilnih troškova - PVT (engl. GROSS MARGIN CALCULATIONS)**.

Osim što je temelj za utvrđivanje dohotka odnosno dobiti cijelog gospodarstva, ovakve kalkulacije dobar su pokazatelj odnosa i udjela pojedinih stavki prihoda i troškova svake pojedinačne proizvodnje poljoprivrednog gospodarstva u ukupnoj proizvodnji. Tako se, primjerice, može utvrditi udio prihoda od prodaje teladi u proizvodnji mlijeka ili udio prihoda od prodaje mlijeka u ukupnoj poljoprivrednoj proizvodnji, udio potpora u strukturi prihoda, itd. U strukturi varijabilnih troškova uspoređuje se njihova visina i međusobni odnos (primjerice odnos troškova kupljene stočne hrane i troškova proizvodnje krmnih kultura na gospodarstvu), što je dobra podloga za otklanjanje nekih „kritičnih točaka“ zbog kojih nisu ostvareni očekivani rezultati. Model izračuna PVT-a može biti dobra podloga za planiranje buduće proizvodnje i investicija u slučaju promjene obujma i vrste proizvodnje, tehnologija, načina uzgoja i sličnog.

1 | METODOLOGIJA MODELA IZRAČUNA POKRIĆA VARIJABILNIH TROŠKOVA

Razlika u odnosu na druge vrste kalkulacija je u tome da se metodologija izračuna pokrića varijabilnih troškova temelji na utvrđivanju prihoda i varijabilnih troškova proizvodnje u proizvodnoj sezoni i/ili kalendarskoj godini.

U strukturu prihoda kod kalkulacija ulaze svi prihodi ostvareni prodajom proizvoda i drugi prihodi ostvareni u određenoj proizvodnji, a koji se mogu direktno vezati za jedinicu proizvodnog resursa (potpora po ha/grlu stoke). Visina prihoda ovisi o količini proizvedenog i prodanog proizvoda i njegovoj cijeni.

U poslovanju poljoprivrednih gospodarstava prati se više vrsta troškova. Neki troškovi specifični su samo za jednu vrstu proizvodnje te se mogu izraziti količinski i vrijednosno i dodijeliti svakoj pojedinoj proizvodnji koja se odvija na poljoprivrednom gospodarstvu. Ovakve troškove nazivamo **varijabilnim troškovima** jer su izravno povezani s određenom vrstom proizvodnje, javljaju se jednom u proizvodnom procesu i variraju ovisno o obujmu proizvodnje odnosno njezinom povećanju ili smanjenju. Varijabilni troškovi se ne pojavljuju ako se ništa ne proizvodi. Varijabilni troškovi mogu se točno utvrditi i specificirati po pojedinim proizvodnjama i po jedinici proizvodnog resursa (npr. površina zemljišta, trajnog nasada, grlo stoke, košnica, određena površina uzgoja u zaštićenim prostorima i sl.).

U strukturu kalkulacije pokrića varijabilnih troškova (PVT) ulaze isključivo varijabilni troškovi.

Drugu vrstu troškova koja se pojavljuje na poljoprivrednom gospodarstvu i ne može se isključivo i precizno dodijeliti pojedinoj proizvodnji nazivamo **fiksni troškovima**. Najvažnija obilježja fiksnih troškova su da ne ovise nužno o vrsti i obujmu proizvodnje, ne mogu se pribrajati pojedinim proizvodnjama, mogu postojati i u slučaju da se proizvodnja ne odvija. Ovakvi troškovi obračunavaju se na razini cijeloga gospodarstva za svaku proizvodnu godinu.

Najčešći **varijabilni troškovi** na poljoprivrednim gospodarstvima su:

BILJNA PROIZVODNJA

- Sjeme i sadni materijal
- Organska gnojiva
- Mineralna gnojiva
- Sredstva za zaštitu bilja
- Sezonska radna snaga
- Unajmljene mehanizirane usluge i oprema
- Operacije poslije berbe/žetve (sušenje, čišćenje, sortiranje)

- Ambalaža (vreće, sanduci, vezivo i dr.)
- Potrošni materijal

STOČARSKA PROIZVODNJA

- Rasplodni podmladak
- Vlastita stočna hrana
- Kupljena stočna hrana
- Lijekovi
- Veterinarske usluge
- Troškovi uzgojno-seleksijskog rada
- Sezonska radna snaga
- Unajmljene mehanizirane usluge i oprema

Najčešći **fiksni troškovi** na poljoprivrednim gospodarstvima su:

- troškovi vlastite poljoprivredne mehanizacije i opreme: održavanje i amortizacija, gorivo i mazivo,
- troškovi energije,
- trošak zakupa poljoprivrednog zemljišta,
- održavanje i amortizacija gospodarskih zgrada,
- opći troškovi gospodarstva: voda, električna energija, različite vrste osiguranja, troškovi telefona, interneta,
- plaće stalnih radnika (uključujući zdravstveno i mirovinsko osiguranje),
- troškovi kamata na kredite, zajmove i leasing rate,
- troškovi raznih usluga (računovodstvene usluge, savjetodavne usluge i sl.).

Primjerice, troškovi održavanja i amortizacije opreme i mehanizacije, troškovi električne energije i vode koji se koriste na gospodarstvu i u kućanstvu teško se mogu razdijeliti po vrstama poljoprivredne proizvodnje na gospodarstvu. Zato se ti troškovi izračunavaju u ukupnom iznosu na razini cijeloga gospodarstva.

Metoda kalkulacija biljne i stočarske proizvodnje u Katalogu temelji se na izračunu pokrića varijabilnih troškova (PVT) za svaku proizvodnju. **Pokriće varijabilnih troškova** jest rezultat koji se dobije oduzimanjem ukupnih varijabilnih troškova od ukupnih prihoda određene proizvodnje, izraženih po određenoj proizvodnoj površini (biljna proizvodnja) odnosno po jednom proizvodnom grlu (stočarska proizvodnja). U biljnoj proizvodnji najvećim je dijelom površina određena na 1 hektar, osim u slučajevima proizvodnje u zaštićenim prostorima. U stočarskoj proizvodnji najvećim dijelom je proizvodni kapacitet grlo stoke, osim kod tova brojlera gdje je uzeto 10.000 komada u turnusu i očekivani broj turnusa u godini.

Praktična primjena pokrića varijabilnih troškova na poljoprivrednom gospodarstvu

Ovisno o tome posjeduje li poljoprivredno gospodarstvo veće odnosno manje površine, veći ili manji broj stoke, kalkulacije zastupljenih proizvodnji na gospodarstvu baziraju se na izračunatom pokriću varijabilnih troškova svake pojedine vrste proizvodnje. Izračunato pokriće varijabilnih troškova svake vrste proizvodnje množi se s brojem ha (ili drugom mjernom jedinicom - mjerne jedinice potrebno je prilagoditi svakom gospodarstvu), odnosno brojem životinja koje gospodarstvo posjeduje.

Zbroj pokrića varijabilnih troškova pojedinih proizvodnji daje ukupno pokriće varijabilnih troškova na gospodarstvu, iz kojeg se, oduzimanjem ukupnih fiksnih troškova, izračunava dobit odnosno rezultat cjelokupnog poslovanja poljoprivrednoga gospodarstva u jednoj godini na način kako je pojednostavljeno prikazano u tablici.

Vrsta proizvodnje	PVT	Jed. mjere	Broj jedinica	Ukupno pokriće proizvodnje (HRK)
Pšenica	7176,10	ha	10	71.761,00
Ječam	7744,10	ha	8	61.952,80
+ Kukuruz	12.116,76	ha	5	60.583,80
= Ukupno PVT				194.297,60
- Fiksni troškovi				80.000,00
= Dobit/Dohodak				114.297,60

Pojednostavljeni prikaz rezultata poslovanja gospodarstva temeljem izračuna PVT-a

Osnovni preduvjet za kvalitetnu analizu poslovanja poljoprivrednoga gospodarstva je sustavno vođenje i što je moguće preciznije evidentiranje podataka o kretanju ostvarenih prihoda i troškova.

Ovakav način prikazivanja dobivenih rezultata omogućuje brz i jednostavan pregled poslovanja poljoprivrednoga gospodarstva u jednoj proizvodnoj godini, kao i kalkulaciju očekivanih ekonomskih rezultata u slučaju promjene opsega proizvodnje ili prelaska iz jedne proizvodnje u drugu.

Izračun pokrića varijabilnih troškova omogućava usporedbu rezultata između pojedinih proizvodnji, usporedbu i trendove tijekom višegodišnjeg promatranja određene proizvodnje na poljoprivrednom gospodarstvu, usporedbu sa sličnim gospodarstvima, usporedbu rezultata u pojedinoj proizvodnji obzirom na promjene i poboljšanje tehnologija i sl.

Modeli kalkulacija u katalogu izračuna PVT-a

Katalog sadrži modele ovih vrsta poljoprivredne proizvodnje:

1. Modeli kalkulacija ratarskih kultura
2. Modeli kalkulacija voćarskih i vinogradarskih kultura
3. Modeli kalkulacija u maslinarstvu
4. Modeli kalkulacija povrćarskih kultura
5. Modeli kalkulacija aromatičnog i ljekovitog bilja
6. Modeli kalkulacija krmnih kultura
7. Modeli kalkulacija stočarske proizvodnje
8. Modeli kalkulacija u pčelarstvu

U ovom Katalogu prikazani su modeli pokrića varijabilnih troškova za 2022. godinu. Pri izračunu uzete su u obzir dobre tehnološke prakse koje se primjenjuju na poljoprivrednim gospodarstvima u RH. Za izradu Kataloga odabrane su one tehnologije koje zadovoljavaju pretpostavke „dobrog gospodarenja“ u optimalnim uvjetima proizvodnje.

Izvori podataka o cijenama inputa i outputa uzeti su iz dostupnih javnih i administrativnih izvora, prema desk istraživanjima cijena inputa i cijena u veleprodaji te cijena poljoprivrednih proizvoda na tržištu neposredno nakon završetka proizvodnje.

Prinosi poljoprivrednih kultura koji su iskazani u ovom Katalogu i korišteni kod izračuna pokrića varijabilnih troškova odnose se na očekivane prosječne prinose u prosječnim proizvodnim godinama (bez utjecaja elementarnih nepogoda).

Stvarni prinosi poljoprivrednih kultura u proizvodnoj 2022. godini su bili niži, upravo iz razloga djelovanja elementarnih nepogoda (npr. suša i tuča).

Modeli pokrića varijabilnih troškova poljoprivredne proizvodnje koji su prikazani u ovom Katalogu odnose se na prosječni prinos u proizvodnoj godini, uz prodajne cijene poljoprivrednih proizvoda na tržištu RH u 2022. godini te troškove proizvodnje poljoprivrednih proizvoda na području RH u 2022. godini.

Vrijednosti inputa i outputa iskazani su bez poreza na dodanu vrijednost (PDV).

U strukturu ukupnih prihoda u modelima PVT-a nisu uključene potpore po proizvodnoj jedinici. Razlog ne uključivanja potpora su kompleksnost modela potpora koje je moguće ostvariti u okviru izravnih plaćanja, plaćanja za mjere državne potpore, plaćanja područjima s prirodnim ograničenjima i ostalim posebnim ograničenjima te drugim potporama koje poljoprivrednici mogu ostvariti. Ova plaćanja značajno utječu na izračun PVT-a odnosno povećanje iskazanog PVT-a u svim proizvodnjama iz ovog Kataloga.

Prilikom analize svakog pojedinog modela svakako je potrebno uzeti u obzir moguće potpore u okviru izravnih plaćanja, proizvodno vezanih plaćanja, plaćanja za mjere državne potpore, plaćanja područjima s prirodnim ograničenjima i ostalim posebnim ograničenjima i druge potpore koje nisu navedene.

Troškovi i prihodi su u ovom Katalogu osim u kn/ha i kn/grlu izraženi i u eurima (EUR). Za tečaj eura u odnosu na kunu, korišten je fiksni tečaj konverzije kune u euro: 1 euro = 7,53450 kn.

Agrotehnika primijenjena u kalkulacijama biljne proizvodnje kao i sastav obroka i način držanja stoke u kalkulacijama stočarske proizvodnje jedan su od više mogućih izbora tehnologije poljoprivredne proizvodnje.

Izračun cijene sata rada vlastite poljoprivredne mehanizacije i opreme

U modelima pokriva varijabilnih troškova izračunat je trošak rada vlastite poljoprivredne mehanizacije i opreme po jedinici površine. Ovaj trošak izračunat je od strane stručnjaka Uprave za stručnu podršku razvoju poljoprivrede i koristi se u savjetodavnom radu.

Osnovni parametri za izračun cijene sata rada su:

- nabavna vrijednost novog stroja ili opreme (prosječna cijena određene vrste stroja ili opreme na tržištu RH)
- ostatak vrijednosti nakon godina iskorištavanja: procjena 10% od nabavne vrijednosti
- vijek trajanja (godine iskorištavanja): od 10 – 15 godina ovisno o vrsti
- potrebni sati rada za obradu 1 ha
- broj ha koji se obrađuje godišnje (ovisno o broju izvođenja određenih operacija kroz godinu dana)
- ukupni broj sati rada godišnje

Uz navedene parametre uključeni su i pripadajući troškovi:

- gorivo - cijena plavog dizela razlikuje se za svaku pojedinu poljoprivrednu kulturu, ovisno o prosjeku cijene plavog dizela u mjesecima u kojima se provode agrotehnički zahvati
- mazivo i ulje - procjena
- održavanje: u postotku od nabavne vrijednosti kroz godine korištenja (od 2 do 8% godišnje ovisno o vrsti stroja ili opreme uzimajući u obzir troškove servisa, popravaka i dr.)

Prema ekonomskoj definiciji odnosno vrsti troška, navedeni troškovi u stvari pripadaju fiksnim troškovima. Međutim, trošak rada vlastite poljoprivredne mehanizacije može se izračunati koristeći navedene parametre i ovaj se trošak može svesti na proizvodnu

površinu od 1 ha. Metodološki se u Katalogu ovaj trošak izražava prema mjestu njegovog nastanka odnosno po jedinici površine kako bi se veći dio troškova (varijabilnih i fiksnih) sveo na 1 ha proizvodnog resursa.

Ovakav pristup izračuna troška rada vlastite poljoprivredne mehanizacije i opreme ima široku praktičnu upotrebu i omogućava precizniju analitiku proizvodno/ekonomskih rezultata po jedinici površine. U izračunima su za nabavnu vrijednost strojeva i opreme uzete cijene novih strojeva i opreme. U praksi se, primjerice, može za svako pojedino poljoprivredno gospodarstvo ova cijena korigirati obzirom na tržišnu vrijednost strojeva i opreme u određenom trenutku.

Cijene gnojiva i zaštitnih sredstava

U Katalogu nisu korišteni trgovački nazivi gnojiva i zaštitnih sredstava. Pri izračunu troškova gnojidbe i zaštite primijenjene su cijene za preporučenu tehnologiju gnojidbe i zaštite za pojedinu kulturu u prosječnoj godini. Cijene su iskazane na temelju tržišnih cijena preporučenih gnojiva i sredstava s preporučenim aktivnim tvarima, ne uzimajući u obzir popuste koje ostvaruju veći proizvođači s obzirom da se ti popusti ne odnose na sve proizvođače i nemaju fiksni iznos.

Cijene mineralnih gnojiva su izračunate kao prosjek cijena u mjesecima primjene mineralnih gnojiva prema svakoj pojedinoj poljoprivrednoj kulturi, sukladno tehnologiji proizvodnje. Izračunati troškovi primjene sredstava za zaštitu bilja i gnojiva iskazani su sukladno dobroj poljoprivrednoj praksi. Za svako pojedino poljoprivredno gospodarstvo gnojidbu treba prilagoditi rezultatima analize tla. Isto tako, primjena sredstava za zaštitu bilja ovisna je o vremenskim i ostalim uvjetima tijekom proizvodne sezone.

2 | MODELI KALKULACIJA KULTURA U BILJNOJ PROIZVODNJI

U skupinu kultura biljne proizvodnje ubrajamo proizvode ratarske, povrćarske, voćarske i vinogradarske proizvodnje. Dakle, osnovna pretpostavka pri izradi modela pokriva varijabilnih troškova jest pretpostavka, da je sve što je proizvedeno i prodano na tržištu.

Metodologija izračuna pojedinih stavki u modelima pokriva varijabilnih troškova kultura u biljnoj proizvodnji ista je, osim ako primjerice postoje specifični prihodi ili troškovi, kao što su npr. ambalaža ili vezivo u strukturi troškova povrćarske i voćarske proizvodnje, trošak najma mehanizacije kod nekih specijaliziranih mehaniziranih operacija, troškovi sušenja, usluge prerade kod maslinovog ulja i slično.

Izvori podataka o cijenama inputa odnosno varijabilnih troškova i outputa te vrijednostima proizvedenih proizvoda, uzeti su iz dostupnih javnih i administrativnih izvora, izvora desk istraživanja cijena inputa i cijena u veleprodaji te cijena poljoprivrednih proizvoda na tržištu neposredno nakon završetka proizvodnje. **Cijene inputa i outputa mogu varirati na svakom poljoprivrednom gospodarstvu ovisno o kretanjima ponude i potražnje na tržištu, postignutoj kvaliteti proizvoda, randmanu, odobrenim popustima od strane dobavljača i slično.**

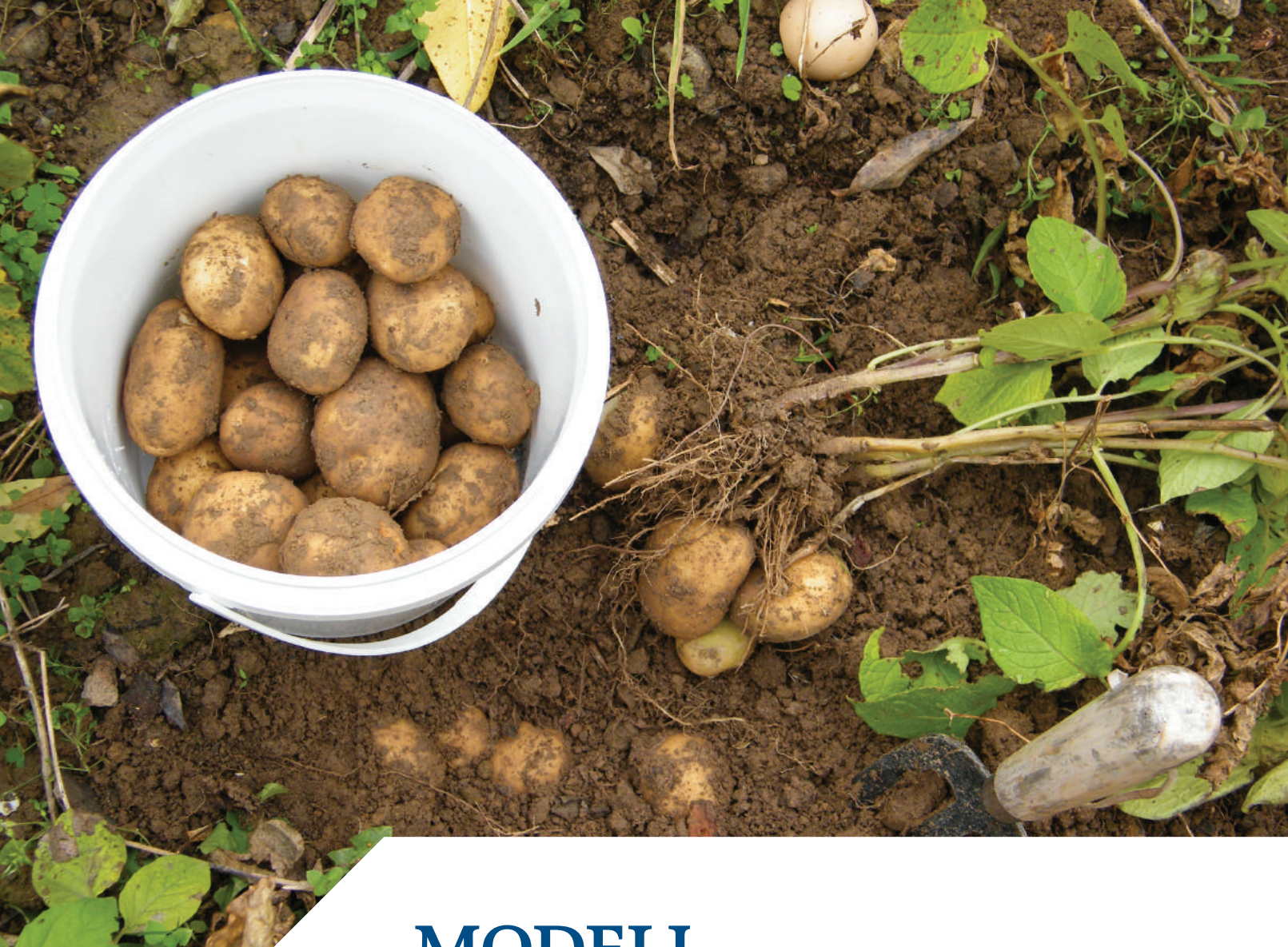
Sve kalkulacije voćarske i vinogradarske proizvodnje u Katalogu odnose se na nasade u punoj rodnosti. Kod vinogradarske proizvodnje u strukturu cijene odnosno prihoda uzete su u obzir cijene za standardnu kvalitetu grožđa.

U tehnologiji proizvodnje povrćarskih kultura predviđeno je navodnjavanje kap po kap, korištenjem jednogodišnjih i dvogodišnjih cijevi za navodnjavanje, a kod nekih kultura navodnjavanje kišenjem.

U kalkulaciji za jagode predviđena je proizvodnja u trajanju nasada od 2 godine te su troškovi raspoređeni na prvu i/ili drugu godinu proizvodnje, ovisno kada nastaju. Na temelju takve raspodjele troškova proizvodnje izračunato je pokriće varijabilnih troškova za prvu i za drugu godinu proizvodnje te prosječno pokriće varijabilnih troškova i prosječni dohodak za obje godine proizvodnje.

Kalkulacije za masline odnosno za maslinovo ulje, zbog specifičnosti tradicije i tehnologije uzgoja u različitim dijelovima priobalne Hrvatske iskazane su posebno za područje Istre, a posebno Dalmacije. Kalkulacija za područje Istre odnosi se na uzgoj masline u gušćem sklopu te su prihodi i troškovi vezani uz površinu od 1 ha, za razliku od Dalmacije gdje je kao baza za izračun kalkulacije uzeto 200 stabala masline. Kalkulacije su rađene za extra djevičansko maslinovo ulje.

Agrotehnika prikazana u modelima kalkulacija biljne proizvodnje jedan su od više mogućih izbora tehnologije poljoprivredne proizvodnje. Svi modeli mogu se prilagoditi svakom poljoprivrednom gospodarstvu sukladno praksi i tehnologiji koja se provodi na svakom pojedinom gospodarstvu.



MODELI KALKULACIJA RATARSKIH KULTURA

Pšenica (ozima)

Regija:	RH	Površina:	1 ha
Vlažnost:	13,50 %	Period:	1 godina
Primjese:	5 %	Ulazno/izlazni kalo:	1,50%
Hektolitar:	76		

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			7.000	
Cijena, 1 kg			2,21	0,29
UKUPNI PRIHOD			15.470,00	2.053,22
Sjeme	300 kg	3,70 kn	1.110,00	147,32
Mineralna gnojiva			5.187,82	688,54
Sredstva za zaštitu bilja			1.996,08	264,93
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			8.293,90	1.100,79
PVT			7.176,10	952,43
Unajmljena mehanizacija			828,00	109,89
Troškovi vlastite mehanizacije			1.239,12	164,46
PVT 1			5.108,98	678,08

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	1,99	5.629,10	747,11	3.561,98	472,76
Cijena srednja	2,21	7.176,10	952,43	5.108,98	678,08
Cijena viša	2,43	8.723,10	1157,75	6.655,98	883,40

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			5,34	300	81		
UREA	46			8,48	80	37		
NPK	15	15	15	4,90	125	19	19	19
NPK	7	20	30	6,55	350	25	70	105
Ukupno					855	161	89	124

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sjetva, prskanje i prijevoz

Ječam

Regija: RH RH **Površina:** 1 ha
Vlažnost: 13 % **Period:** 1 godina
Primjese: 2 %

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			6.500	
Cijena, 1 kg			2,10	0,28
UKUPNI PRIHOD			13.650,00	1.811,67
Sjeme	200 kg	3,80 kn	760,00	100,87
Mineralna gnojiva			3.336,25	442,80
Sredstva za zaštitu bilja			1.553,65	206,20
Ostali troškovi*			256,00	33,98
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			5.905,90	783,85
PVT			7.744,10	1.027,82
Unajmljena mehanizacija			793,50	105,32
Troškovi vlastite mehanizacije			1.092,83	145,04
PVT 1			5.857,77	777,46

* troškovi otkupa

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	2,00	7.094,10	941,55	5.207,77	691,19
Cijena srednja	2,10	7.744,10	1027,82	5.857,77	777,46
Cijena viša	2,20	8.394,10	1114,09	6.507,77	863,73
UKLUČUJĆI PRODAJU SLAME					
Cijena niža	1,20	1.957,77	263,11	4.057,77	545,34
Cijena srednja	2,10	7.807,77	1049,32	9.907,77	1331,55
Cijena viša	1,70	5.207,77	699,89	7.307,77	982,12

*cijena slame (izvor: FADN) 0,40 kn/kg

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,97	275	74		
NPK	7	20	30	4,54	300	21	60	90
NPK	15	15	15	4,05	150	23	23	23
Ukupno					725	118	83	113

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sjetva, prskanje i prijevoz

Zob

Regija: RH RH **Površina:** 1 ha
Vlažnost: 13 % **Period:** 1 godina
Primjese: 2 %

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			4.500	
Cijena, 1 kg			2,00	0,27
UKUPNI PRIHOD			9.000,00	1.194,51
Sjeme	160 kg	4,00 kn	640,00	84,94
Mineralna gnojiva			2.862,25	379,89
Sredstva za zaštitu bilja			319,08	42,35
Ostali troškovi*			256,00	33,98
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			4.077,33	541,15
PVT			4.922,67	653,35
Unajmljena mehanizacija			793,50	105,32
Troškovi vlastite mehanizacije			1.048,97	139,22
PVT 1			3.080,20	408,81

*troškovi otkupa

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	1,95	4.697,67	623,49	2.855,20	378,95
Cijena srednja	2,00	4.922,67	653,35	3.080,20	408,81
Cijena viša	2,05	5.147,67	683,21	3.305,20	438,68
UKLUČUJĆI PRODAJU SLAME					
Cijena niža	1,35	1.505,20	202,29	3.605,20	484,52
Cijena srednja	2,00	4.430,20	595,39	6.530,20	877,62
Cijena viša	1,80	3.530,20	474,44	5.630,20	756,67

*cijena slame (izvor: FADN) 0,40 kn/kg

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,97	200	54		
NPK	7	20	30	4,54	300	21	60	90
NPK	15	15	15	4,05	125	19	19	19
Ukupno					625	94	79	109

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sjetva, prskanje i prijevoz

Kukuruz

Regija: RH	RH	Površina: 1 ha
Vlažnost:	14 %	Period: 1 godina
Primjese:	2 %	Ulazno/izlazni kalo: 1,50 %

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha		9.500	
Cijena, 1 kg		2,22	0,29
UKUPNI PRIHOD		21.090,00	2.799,12
Sjeme	3 pak 460,00 kn	1.380,00	183,16
Mineralna gnojiva		5.678,44	753,66
Sredstva za zaštitu bilja		1.914,80	254,14
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		8.973,24	1.190,95
PVT		12.116,76	1.608,17
Unajmljena mehanizacija		828,00	109,89
Troškovi vlastite mehanizacije		1.613,08	214,09
PVT 1		9.675,68	1.284,18

PVT 1 CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	2,00	10.007,76	1.328,26	7.566,68	1.004,27
Cijena srednja	2,22	12.116,76	1.608,17	9.675,68	1.284,18
Cijena viša	2,44	14.225,76	1.888,08	11.784,68	1.564,10

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			5,99	180	49		
UREA	46			6,34	100	46		
NPK	7	20	30	6,55	450	32	90	135
NPK	15	15	15	6,78	150	23	23	23
Ukupno					880	149	113	158

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sjetvospremanje, sjetva, prskanje, međuredna kultura i prijevoz

Uljana repica

Regija: RH	RH	Površina: 1 ha
Vlažnost:	7 %	Period: 1 godina
Dosušivanje na:	7 %	
Primjesa:	2 %	Ulazno/izlazni kalo: 1,50 %

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	3.500	
Cijena, 1 kg	4,66	0,62
UKUPNI PRIHOD	16.310,00	2.164,71
Sjeme	1 sjetvena jedinica	650,00
Mineralna gnojiva	5.215,73	692,25
Sredstva za zaštitu bilja	1.573,90	208,89
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	7.439,63	987,41
PVT	8.870,38	1.177,30
Unajmljena mehanizacija	828,00	109,89
Troškovi vlastite mehanizacije	1.283,40	170,34
PVT 1	6.758,98	897,07

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT</i>		<i>PVT 1</i>	
		<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	4,19	7.239,38	960,83	5.127,98	680,60
Cijena srednja	4,66	8.870,38	1177,30	6.758,98	897,07
Cijena viša	5,13	10.501,38	1393,77	8.389,98	1113,54

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	5,99	300	81		
UREA	6,34	100	46		
NPK	6,55	425	30	85	128
Ukupno		825	157	85	128

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sjetva, prskanje i prijevoz

Suncokret

Regija: RH	RH	Površina: 1 ha
Vlažnost pri berbi:	9 %	Period: 1 godina
Dosušivanje na:	9 %	
Primjesa:	2 %	Ulazno-izlazni kalo: 1,00 %

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha		3.500	
Cijena, 1 kg		4,41	0,59
UKUPNI PRIHOD		15.448,06	2.050,31
Sjeme	55.000 zrna/ha	550,00	73,00
Mineralna gnojiva		4.178,45	554,58
Sredstva za zaštitu bilja		2.059,00	273,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		6.787,45	900,85
PVT		8.660,61	1.149,46
Unajmljena mehanizacija		828,00	109,89
Troškovi vlastite mehanizacije		1.594,79	211,67
PVT 1		6.237,82	827,90

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	3,97	7.115,80	944,43	4.693,01	622,87
Cijena srednja	4,41	8.660,61	1149,46	6.237,82	827,90
Cijena viša	4,86	10.205,41	1354,49	7.782,62	1032,93

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			6,01	150	41		
NPK	7	20	30	6,55	500	35	100	150
Ukupno					650	76	100	150

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, sjetvospremanje, sjetva, prskanje i prijevoz

Soja

Regija: RH RH **Površina:** 1 ha
Vlažnost: 13 % **Period:** 1 godina
Primjese: 2 %

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	3.500	
Cijena, 1 kg	4,51	0,60
UKUPNI PRIHOD	15.775,73	2.093,80
Sjeme	1.100,00	146,00
Mineralna gnojiva	4.319,30	573,27
Nitragin cjepivo 1,1 kom 60,00 kn	66,00	8,76
Sredstva za zaštitu bilja	2.083,10	276,47
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	7.568,40	1.004,50
PVT	8.207,33	1.089,30
Unajmljena mehanizacija	828,00	109,89
Troškovi vlastite mehanizacije	1.665,93	221,11
PVT 1	5.713,40	758,30

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT</i>		<i>PVT 1</i>	
		<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	4,06	6.629,75	879,92	4.135,82	548,92
Cijena srednja	4,51	8.207,33	1089,30	5.713,40	758,30
Cijena viša	4,96	9.784,90	1298,68	7.290,97	967,68

1. Tehnologija gnojidbe:

<i>MINERALNA GNOJIVA</i>				<i>Cijena, kn/kg</i>	<i>kg</i>	<i>N</i>	<i>P₂O₅</i>	<i>K₂O</i>
NPK	7	20	30	6,55	300	21	60	90
NPK	15	15	15	6,72	350	53	53	53
Ukupno					650	74	113	143

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sjetva, prskanje i prijevoz, međuredna kultivacija, sjetvospremanje

Šećerna repa

Razdoblje žetve/berbe: 2022.g.

Regija: RH RH Standard: 16%
Digestija: 16 % Period: 1 godina
Nečistoća: 12 %

Površina: 1 ha

Lišće i glave ostaju na polju

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			60.000	
Cijena, 1 kg (prosječna)			0,27	0,04
UKUPNI PRIHOD			16.200,00	2.150,11
Sjeme	1,3 s.j.	1.100,00 kn	1.430,00	189,79
Mineralna gnojiva			8.127,60	1.078,72
Sredstva za zaštitu bilja			3.822,30	507,31
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			13.379,90	1.775,82
PVT			2.820,10	374,29
Unajmljena mehanizacija			3.726,00	494,53
Troškovi vlastite mehanizacije			1.994,19	264,67
PVT 1			-2.900,09	-384,91

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	0,24	1.200,10	159,28	-4.520,09	-599,92
Cijena srednja	0,27	2.820,10	374,29	-2.900,09	-384,91
Cijena viša	0,30	4.440,10	589,30	-1.280,09	-169,90

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
UREA	46			6,66	100	46		
KAN	27			6,01	200	54		
NPK	7	20	30	6,55	600	42	120	180
NPK	15	15	15	6,72	300	45	45	45
Bor				31,00	10			
Ukupno					1.210	187	165	225

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: usluga vađenja i prijevoza kn/t

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, sjetvospremanje, sjetva, međuredna kultivacija i prskanje

Merkantilni krumpir

Regija: RH

Površina: 1 ha

Period: 1 godina

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha				18.000	
Rani	2,80 kn			6.000,00	
Kasni	2,20 kn			12.000,00	
Cijena, 1 kg				2,40	0,32
UKUPNI PRIHOD				43.200,00	5.733,63
Sjeme	1.700 kg	12,00 kn		20.400,00	2.707,55
Mineralna gnojiva				7.074,30	938,92
Sredstva za zaštitu bilja				4.718,05	626,19
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				32.192,35	4.272,66
PVT				11.007,65	1.460,97
Unajmljena mehanizacija				4.370,00	580,00
Troškovi vlastite mehanizacije				2.730,78	362,44
PVT 1				3.906,87	518,53

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	2,16	6.687,65	887,60	-413,13	-54,83
Cijena srednja	2,40	11.007,65	1.460,97	3.906,87	518,53
Cijena viša	2,64	15.327,65	2.034,33	8.226,87	1.091,89

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			5,99	200	54		
UREA	46			6,34	100	46		
NPK	7	20	30	6,55	800	56	160	240
Ukupno					1.100	156	160	240

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: usluga vađenja i sortiranja

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sadnja, prskanje, međuredna kultivacija i prijevoz

Industrijski krumpir

Regija: RH

Površina: 1 ha

Period: 1 godina

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			30.000	
Cijena, 1 kg			1,30	0,17
UKUPNI PRIHOD			39.000,00	5.176,19
Sjeme	2.500 kg	5,70 kn	14.250,00	1.891,30
Mineralna gnojiva			4.951,00	657,11
Sredstva za zaštitu bilja			4.718,05	626,19
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			23.919,05	3.174,60
PVT			15.080,95	2.001,59
Unajmljena mehanizacija			2.645,00	351,05
Troškovi vlastite mehanizacije			2.567,38	340,75
PVT 1			9.868,57	1.309,78

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA			Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27		5,99	150	41		
UREA	46		5,83	150	69		
NPK	7	20	4,54	700	49	140	210
Ukupno				1.000	159	140	210

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: usluga vađenja

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sadnja, prskanje, međuredna kultivacija i prijevoz

Duhan

Regija: RH

Površina: 1 ha

Period: 1 godina

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha				2.200	
Cijena, 1 kg				18,00	2,39
UKUPNI PRIHOD				39.600,00	5.255,82
Sjeme-plitice-zemlja(strojna sadnja)	140 kom	11,80 kn		1.652,00	219,26
Mineralna gnojiva				4.350,40	577,40
Sredstva za zaštitu bilja				3.130,96	415,55
Folija (6kg/ha)				120,00	15,93
Radovi u plasteniku*	h 7	kn/h 40,00		280,00	37,16
Okopavanje (x2)	h 30	kn/h 40,00		1.200,00	159,27
Zalamanje cvata	h 20	kn/h 40,00		800,00	106,18
Korekcije zalamanja	h 20	kn/h 40,00		800,00	106,18
Troškovi berbe	h 240	kn/h 40,00		9.600,00	1.274,14
Troškovi pražnjenja sušnica	h 40	kn/h 40,00		1.600,00	212,36
Troškovi osiguranja zelenog duhana				1.800,00	238,90
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				25.333,36	3.362,31
PVT				14.266,64	1.893,51
Troškovi vlastite mehanizacije				3.671,78	487,33
PVT 1				10.594,86	1.406,18

* šišanje rasada 2 h, sadnja 5 h

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	16,50	10.966,64	1.455,52	7.294,86	968,19
Cijena srednja	18,00	14.266,64	1.893,51	10.594,86	1.406,18
Cijena viša	19,00	16.466,64	2.185,50	12.794,86	1.698,17

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
NPK	0	5	30	5,184	600	0	30	180
Kalcij-nitrat	15,5			4,960	250	39		
Ukupno					850	39	30	180

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, gredičanje, sadnja, prskanje, rotokultivacija i prijevoz

Kamilica

Regija: RH

Površina: 1 ha

Period: 1 godina

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			700	
Cijena, 1 kg			15,00	1,99
UKUPNI PRIHOD			10.500,00	1.393,59
Sjeme	20 kg	40,00 kn	800,00	106,18
Sredstva za zaštitu bilja			163,80	0,00
Mineralna gnojiva			1.492,70	198,12
Troškovi sušenja	4.500 kn/t		3.150,00	418,08
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			5.606,50	744,11
PVT			4.893,50	649,48
Unajmljena mehanizacija			793,50	105,32
Troškovi vlastite mehanizacije			1.172,99	155,68
PVT 1			2.927,01	388,48

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	12,00	2.793,50	370,76	827,01	109,76
Cijena srednja	15,00	4.893,50	649,48	2.927,01	388,48
Cijena viša	20,00	8.393,50	1.114,01	6.427,01	853,01

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/ka	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			6,01	70	19		
NPK	15	15	15	3,00	100	15	15	15
NPK	7	20	30	3,86	200	14	40	60
Ukupno					370	48	55	75

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, sjetvospremanje, sjetva, valjanje i prijevoz

Tikva uljarica

Regija: RH

Površina: 1 ha

Period: 1 godina

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>			<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha			1.200	
Cijena, 1 kg			9,00	1,19
UKUPNI PRIHOD			10.800,00	1.433,41
Sjeme	1 pak	1.532,50 kn	1.532,50	203,40
Mineralna gnojiva			3.541,00	469,97
Sredstva za zaštitu bilja			2.997,50	397,84
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			8.071,00	1.071,21
PVT			2.729,00	362,20
Unajmljena mehanizacija			793,50	105,32
Troškovi vlastite mehanizacije			1.495,61	198,50
PVT 1			439,89	58,38

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT</i>		<i>PVT 1</i>	
		<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	8,00	1.529,00	202,93	-760,11	-100,88
Cijena srednja	9,00	2.729,00	362,20	439,89	58,38
Cijena viša	10,00	3.929,00	521,47	1.639,89	217,65

1. Tehnologija gnojidbe:

<i>MINERALNA GNOJIVA</i>				<i>Cijena, kn/kg</i>	<i>kg</i>	<i>N</i>	<i>P₂O₅</i>	<i>K₂O</i>
KAN	27			4,30	150	41		
NPK	15	15	15	5,40	200	30	30	30
NPK	7	20	30	4,54	400	28	80	120
Ukupno					750	99	110	150

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sjetva, prskanje, nagrtanje u redove i prijevoz



MODELI KALKULACIJA VOĆARSKIH KULTURA

Jabuka

Regija: kontinentalna

Broj stabala/ha: 3.500

Trajnost nasada: 15 godina

Uzgojni oblik: vitki vretenasti grm

Postavljen sustav za navodnjavanje

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 3,5 x 0,8 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: M 9

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			t/ha (HRK/ha)	EUR/ha
Prinos, kg/ha			40.000	
Klasa 1 (7,5 - 8,5cm)	50 %	2,80 kn	20.000	
Klasa 2 (6,5 - 7,5 cm)	35 %	1,50 kn	14.000	
Industrijska jabuka za preradu	15 %	0,60 kn	6.000	
Prosječna cijena, 1 kg			2,02	0,27
UKUPNI PRIHOD			80.600,00	10.697,46
Mineralna gnojiva			5.457,65	2,60
Sredstva za zaštitu bilja			12.758,67	1.693,37
Vezivo	10 kg	30,00 kn/kg	300,00	39,82
Berba	70 kg/h	35,00 kn/h	20.000,00	2.654,46
Rezidba zimska	120 h	50,00 kn/h	6.000,00	796,34
popravak armature	8 h	35,00 kn/h	280,00	37,16
ručne korekcije pepelnice	20 h	35,00 kn/h	700,00	92,91
ručne korekcije plijevide	20 h	35,00 kn/h	700,00	92,91
ručne korekcije ljetni rez	50 h	35,00 kn/h	1.750,00	232,26
postava zaštitne mreže od tuče	10 h	35,00 kn/h	350,00	46,45
sklapanje zaštitne mreže od tuče	10 h	35,00 kn/h	350,00	46,45
ručna prorijeda za kvalitetu	50 h	50,00 kn/h	2.500,00	331,81
Ostali troškovi (trošak najma box paleta)			1.000,00	132,72
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			52.146,32	6.921,01
PVT			28.453,68	3.776,45
Troškovi vlastite mehanizacije			8.694,82	1.154,00
PVT 1			19.758,86	2.622,45

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena (prosječna) niža	1,81	20.393,68	2.706,71	11.698,86	1.552,71
Cijena (prosječna) srednja	2,02	28.453,68	3.776,45	19.758,86	2.622,45
Cijena (prosječna) viša	2,22	36.513,68	4.846,20	27.818,86	3.692,20

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I FOLIJARNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK	15	15	15	6,53	200	30	30	30
KAN	27			6,01	200	54		
NPK	7	20	30	6,55	450	32	90	135
Ukupno					850	116	120	165

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, malčiranje, bočno freziranje, prijevoz

Kruška

Regija: kontinentalna

Broj stabala/ha: 2.850

Trajnost nasada: 17 godina

Uzgojni oblik: vitki vretenasti grm

Postavljen sustav za navodnjavanje

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 3,5 x 1 m

Starost nasada: puna rodnost

Međupodloga, podloga EMA

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			20.000	
Klasa 1.	5,00 kn		16.000	
Klasa 2.	2,00 kn		4.000	
Prosječna cijena, 1 kg			4,40	0,58
UKUPNI PRIHOD			88.000,00	11.679,61
Mineralna gnojiva			4.018,00	533,28
Sredstva za zaštitu bilja			6.186,80	821,13
Sanduci	6 kg/kom	4,50 kn/kom	15.000,00	1.990,84
Vezivo	10 kg	28,00 kn/kg	280,00	37,16
Berba	40 kg/h	35,00 kn/h	17.500,00	2.322,65
Rezidba	220 h	35,00 kn/h	7.700,00	1.021,97
Ostali troškovi			1.000,00	132,72
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			51.684,80	6.859,75
PVT			36.315,20	4.819,86
Troškovi vlastite mehanizacije			6.871,75	912,04
PVT 1			29.443,45	3.907,82

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena (prosječna) niža	3,00	8.315,20	1.103,62	1.443,45	191,58
Cijena (prosječna) srednja	4,40	36.315,20	4.819,86	29.443,45	3.907,82
Cijena (prosječna) viša	5,00	48.315,20	6.412,53	41.443,45	5.500,49

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			5,32	150	41		
NPK	7	14	21	6,44	500	35	70	105
Ukupno					650	76	70	105

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, bočno frezanje, raspršivanje orošivačem malčiranje, prijevoz

Breskva (kontinent)

Regija: kontinentalna

Broj stabala/ha: 740

Trajnost nasada: 15 godina

Uzgojni oblik: vaza

Postavljen sustav za navodnjavanje

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 4,5 x 3,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: vinogradarska breskva

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			20.000	
Klasa 1.	4,50 kn		16.000	
Klasa 2.	2,00 kn		4.000	
Cijena, 1 kg			4,00	0,53
UKUPNI PRIHOD			80.000,00	10.617,82
Mineralna gnojiva			3.065,00	406,80
Sredstva za zaštitu bilja			8.987,60	1.192,86
Sanduci	5 kg/kom	7,53 kn/kom	30.120,00	3.997,61
Berba	30 kg/h	35,00 kn/h	23.333,33	3.096,87
Rezidba	90 h	40,00 kn/h	3.600,00	477,80
Ostali troškovi - zelena rezidba, potreban alat za rezidbu			1.000,00	132,72
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			70.105,93	9.304,66
PVT			9.894,07	1.313,17
Troškovi vlastite mehanizacije			5.544,71	735,91
PVT 1			4.349,36	577,26

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena (prosječna) niža	3,50	-105,93	-14,06	-5.650,64	-749,97
Cijena (prosječna) srednja	4,00	9.894,07	1.313,17	4.349,36	577,26
Cijena (prosječna) viša	5,00	29.894,07	3.967,62	24.349,36	3.231,71

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA			Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27		6,70	150	41		
NPK	7	14	5,15	400	28	56	84
Ukupno				550	69	56	84

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, bočno frezanje, raspršivanje atomizerom malčiranje, prijevoz

Breskva (mediteran)

Regija: mediteranska

Broj stabala/ha: 740

Trajnost nasada: 20 godina

Uzgojni oblik: slobodna palmeta

Postavljen sustav za navodnjavanje

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 4,5 x 3,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: GF 677

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)		HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha		18.000	
Klasa 1.	8,30 kn	14.400	
Klasa 2.	6,50 kn	3.600	
Cijena, 1 kg		7,94	1,05
UKUPNI PRIHOD		142.920,00	18.968,74
Organsko/Mineralno gnojivo		8.455,50	1.122,24
Sredstva za zaštitu bilja		5.845,75	775,86
Sanduci	5 kg/kom 5,00 kn/kom	18.000,00	2.389,01
Prorjeđivanje plodova	100 h 35,00 kn/kg	3.500,00	464,53
Berba (korištenje platforme)	90 kg/h 35,00 kn/h	7.000,00	929,06
Rezidba (zimski i ljetni)	96 h 40,00 kn/h	3.840,00	509,66
Ostali troškovi (vezivo i drugo)		4.000,00	530,89
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		50.641,25	6.721,25
PVT		92.278,75	12.247,49
Troškovi vlastite mehanizacije		5.865,32	778,46
PVT 1		86.413,43	11.469,03

*Ostali troškovi - voda za navodnjavanje, zamjena kapaljki, ventila = 2.000kn, popravak zaštitnih mreža, vezivo = 1.500 kn, sitni neplanirani potrošni dijelovi = 500 kn

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena (prosječna) niža	6,03	57.898,75	7.684,48	30.325,43	4.024,88
Cijena (prosječna) srednja	7,98	92.998,75	12.343,06	58.405,43	7.751,73
Cijena (prosječna) viša	8,96	110.638,75	14.684,29	72.517,43	9.624,72

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA			Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27		4,30	150	27		
NPK	7	20 30	8,69	450	32	90	135
ORGANSKO GNOJIVO			2,60	1500			
Ukupno					59	90	135

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: razbacivanje organskog gnojiva, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, jesenska i proljetna obrada (kultiviranje, freziranje, malčiranje), prijevoz prikolicom, platforma

Mandarina

Regija: mediteranska

Broj stabala/ha: 1.125

Trajnost nasada: 25

Uzgojni oblik: kotlasta krošnja

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 3,5 x 2,5 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: Poncirus trifoliata

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			33.000	
Neklasirani plodovi	15 %	0,50 kn	4.950	
Klasa 1	70 %	3,20 kn	23.100	
Klasa 2	15 %	1,80 kn	4.950	
Prosječna cijena, 1 kg			2,59	0,34
UKUPNI PRIHOD (HRK(EUR)/ha)			85.305,00	11.321,92
Mineralna gnojiva			7.057,40	936,68
Sredstva za zaštitu bilja			5.414,32	718,60
Sanduci PVC (20 kg)*	50 kom/god	62,50 kn/kom	3.125,00	414,76
Berba	60 kg/h	50,00 kn/h	27.500,00	3.649,88
Rezidba	250 h	50,00 kn/h	12.500,00	1.659,04
Cijevi za navod.	3.000 m	0,90 kn/m	2.700,00	358,35
Ostali troškovi**			1.500,00	199,08
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			59.796,72	7.936,39
PVT			25.508,28	3.385,53
Troškovi vlastite mehanizacije			4.035,96	535,66
PVT 1			21.472,32	2.849,87

*Sanduci PVC služe za transport do sortnog mjesta, koriste se više godina

**ostali nepredviđeni troškovi

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA			Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27		9,62	200	54		
UREA	46		6,01	200	92		
NPK	7	20	30	600	42	120	180
Ukupno				1.000	188	120	180

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, bočno frezanje, malčiranje, prijevoz

Orah, u ljusci

Regija: kontinentalna

Površina: 1 ha

Broj stabala/ha: 160

Razmak sadnje: 8 x 8 m

Trajnost nasada: 40 godina

Starost nasada: puna rodnost

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			3.000	
Cijena, 1 kg			20,00	2,65
UKUPNI PRIHOD			60.000,00	7.963,37
Mineralna gnojiva			3.592,00	476,74
Sredstva za zaštitu bilja			2.889,52	383,51
Vreće	10 kg/kom	0,85 kn/kom	255,00	33,84
Skupljanje	30 kg/h	35,00 kn/h	3.500,00	464,53
Rezidba	50 h	35,00 kn/h	1.750,00	232,26
Ostali troškovi			1.400,00	185,81
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			13.386,52	1.776,70
PVT			46.613,48	6.186,67
Troškovi vlastite mehanizacije			1.870,92	248,31
PVT 1			44.742,56	5.938,36

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	15,00	31.613,48	4.195,83	29.742,56	3.947,52
Cijena srednja	20,00	46.613,48	6.186,67	44.742,56	5.938,36
Cijena viša	25,00	61.613,48	8.177,51	59.742,56	7.929,20

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,86	200	27		
NPK*	7	20	30	6,55	400	28	80	120
Ukupno					600	55	80	120

*ručno rasipanje

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, malčiranje, prijevoz, frezanje, trimer

Orah, jezgra

Regija: kontinentalna

Površina: 1 ha

Broj stabala/ha: 160

Razmak sadnje: 8 x 8 m

Trajnost nasada: 40 godina

Starost nasada: puna rodnost

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			1.500	
Cijena, 1 kg			60,00	7,96
UKUPNI PRIHOD			90.000,00	11.945,05
Mineralna gnojiva			3.592,00	476,74
Sredstva za zaštitu bilja			2.889,52	383,51
Vreće	5 kg/kom	3,50 kn/kom	1.050,00	139,36
Skupljanje	30 kg/h	35,00 kn/h	1.750,00	232,26
Rezidba	50 h	35,00 kn/h	1.750,00	232,26
Čišćenje i sušenje	3000 kg	4,19 kn/kg	12.570,00	1.668,33
Ostali troškovi			1.500,00	199,08
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			25.101,52	3.331,54
PVT			64.898,48	8.613,51
Troškovi vlastite mehanizacije			1.870,92	248,31
PVT 1			63.027,56	8.365,19

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	50,00	49.898,48	6.622,67	48.027,56	6.374,35
Cijena srednja	60,00	64.898,48	8.613,51	63.027,56	8.365,19
Cijena viša	80,00	94.898,48	12.595,19	93.027,56	12.346,88

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,86	200	27		
NPK*	7	20	30	6,55	400	28	80	120
Ukupno					600	55	80	120

*ručno rasipanje

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, malčiranje, prijevoz

Lješnjak, u ljusci

Regija: kontinentalna

Površina: 1 ha

Broj stabala/ha: 500

Razmak sadnje: 4,0 x 5,0 m

Trajnost nasada: 20 godina

Starost nasada: puna rodnost

Uzgojni oblik: modificirani grm

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			3.000	
Cijena, 1 kg			12,00	1,59
UKUPNI PRIHOD			36.000,00	4.778,02
Podsadivanje	kom	kn/kom	0,00	#REF!
Mineralna gnojiva			1.795,50	238,30
Sredstva za zaštitu bilja			5.178,60	687,32
Vreće (PVC) jumbo	500 kg/kom	100,00 kn/kom	600,00	79,63
Skupljanje	7 kg/h	35,00 kn/h	15.000,00	1.990,84
Uklanjanje korijenovih izdanaka*	2 48	35,00	3.360,00	445,95
Rezidba i zbrinjavanje ostataka	88 h	35,00 kn/h	3.080,00	408,79
Ostali troškovi uključujući sušenje (prijevoz)			3.500,00	464,53
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			32.514,10	4.315,36
PVT			3.485,90	462,66
Troškovi vlastite mehanizacije			4.146,81	550,38
PVT 1			-660,91	-87,72

*Uklanjanje korijenovih izdanaka - 2 puta godišnje x 48h/ha

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	10,00	-2.514,10	-333,68	-6.660,91	-884,05
Cijena srednja	12,00	3.485,90	462,66	-660,91	-87,72
Cijena viša	14,00	9.485,90	1.259,00	5.339,09	708,62

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,65	150	41		
NPK	7	20	30	3,66	300	21	60	90
Ukupno					450	62	60	90

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, prijevoz, malčiranje

Lješnjak, jezgra

Regija: kontinentalna

Površina: 1 ha

Broj stabala/ha: 500

Razmak sadnje: 4,0 x 5,0 m

Trajnost nasada: 20 godina

Starost nasada: puna rodnost

Uzgojni oblik: modificirani grm

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			1.500	
Cijena, 1 kg			45,00	5,97
UKUPNI PRIHOD			67.500,00	8.958,79
Mineralna gnojiva			1.795,50	238,30
Sredstva za zaštitu bilja			5.178,60	687,32
Vreće (PVC)	1 kg/kom	2,50 kn/kom	3.750,00	497,71
Skupljanje	7 kg/h	35,00 kn/h	7.500,00	995,42
Uklanjanje korijenovih izdanaka	2 48	35,00 kn/h	3.360,00	445,95
Rezidba i zbrinjavanje ostataka	88 h	35,00 kn/h	3.080,00	408,79
Ostali troškovi uključujući sušenje(priprema ploda za sušenje - prečišćavanje i krckanje 2l			5.000,00	663,61
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			29.664,10	3.937,10
PVT			37.835,90	5.021,69
Troškovi vlastite mehanizacije			4.146,81	550,38
PVT 1			33.689,09	4.471,31

*Uklanjanje korijenovih izdanaka - 2 puta godišnje x 48h/ha

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	50,00	45.335,90	6.017,11	41.189,09	5.466,73
Cijena srednja	45,00	37.835,90	5.021,69	33.689,09	4.471,31
Cijena viša	70,00	75.335,90	9.998,79	71.189,09	9.448,42

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,65	150	41		
NPK	7	20	30	3,66	300	21	60	90
Ukupno					450	62	60	90

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, malčiranje 4-6x, prijevoz

Badem, u ljusci

Regija: mediteranska

Površina: 1 ha

Broj stabala/ha: 400

Razmak sadnje: 5,0 x 5,0 m

Trajnost nasada: 20 godina

Starost nasada: puna rodnost

Uzgojni oblik: kotlasta krošnja - vaza

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			4.000	
Cijena, 1 kg			21,00	2,79
UKUPNI PRIHOD			84.000,00	11.148,72
Mineralna gnojiva			6.372,00	845,71
Sredstva za zaštitu bilja			4.411,88	585,56
Vreće (PVC)	10 kg/kom	0,60 kn/kom	240,00	31,85
Berba, skupljanje	30 kg/h	35,00 kn/h	4.666,67	619,37
Rezidba	130 h	35,00 kn/h	4.550,00	603,89
Ostali troškovi uključujući sušenje			4.000,00	530,89
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			24.240,55	3.217,27
PVT			59.759,45	7.931,44
Troškovi vlastite mehanizacije			3.649,37	484,35
PVT 1			56.110,08	7.447,09

*Ostali troškovi - voda za navodnjavanje, zamjena kapaljki, ventila = 2.000 kn, troškovi krpanja cerada za berbu 500 kn, trošak el. Energije za sušenje plodova, sitni potrošni rez. dijelovi (neplanirani) = 1.500 kn

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	17,00	43.759,45	5.807,88	40.110,08	5.323,52
Cijena srednja	21,00	59.759,45	7.931,44	56.110,08	7.447,09
Cijena viša	25,00	75.759,45	10.055,01	72.110,08	9.570,65

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,30	150	41		
NPK	7	20	30	8,69	300	21	60	90
ORGANSKO GNOJIVO				2,60	1200			
Ukupno					1650	62	60	90

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, razbacivanje organskog gnojiva, raspršivanje atomizerom, obrada tla (kultivacija, malčiranje), tresać za berbu, prijevoz prikolicom

Kupina

Regija: kontinentalna

Broj grmova/ha: 2.850

Trajnost nasada: 15 godina

Uzgojni oblik: uzgoj uz naslon

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 2,7 x 1,3 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: vlastiti korijen

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			12.000	
Cijena, 1 kg			20,00	2,65
UKUPNI PRIHOD			240.000,00	31.853,47
Mineralna gnojiva			1.812,40	240,55
Sredstva za zaštitu bilja			9.822,45	1.303,66
Plitice	0,5 kg/kom	0,45 kn/kom	10.800,00	1.433,41
Sanduci	5 kg/kom	3,40 kn/kom	8.160,00	1.083,02
Berba	8 kg/h	40,00 kn/h	60.000,00	7.963,37
Rezidba	180 h	40,00 kn/h	7.200,00	955,60
Ostali troškovi			10.000,00	1.327,23
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			107.794,85	14.306,84
PVT			132.205,15	17.546,64
Troškovi vlastite mehanizacije			3.645,00	483,77
PVT 1			128.560,15	17.062,86

*materijal i montaža sustava za navodsnjavanje kap po kap

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	16,00	84.205,15	11.175,94	80.560,15	10.692,17
Cijena srednja	20,00	132.205,15	17.546,64	128.560,15	17.062,86
Cijena viša	24,00	180.205,15	23.917,33	176.560,15	23.433,56

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			3,85	100	27		
NPK	7	20	30	4,76	300	21	60	90
Ukupno					400	48	60	90

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, malčiranje, prijevoz

Malina

Regija: kontinentalna

Broj grmova/ha: 7.400

Trajnost nasada: 15 godina

Uzgojni oblik: uzgoj uz naslon

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 2,7 x 0,5 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: vlastiti korijen

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			10.000	
Cijena, 1 kg			27,50	3,65
UKUPNI PRIHOD			275.000,00	36.498,77
Mineralna gnojiva			2.246,50	298,16
Sredstva za zaštitu bilja			7.285,70	966,98
Košarice	0,5 kg/kom	0,34 kn/kom	6.800,00	902,52
Letvarice	5 kg/kom	3,50 kn/kom	7.000,00	929,06
Berba	8 kg/h	35,00 kn/h	43.750,00	5.806,62
Rezidba	360 h	35,00 kn/h	12.600,00	1.672,31
Ostali troškovi			2.000,00	265,45
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			81.682,20	10.841,09
PVT			193.317,80	25.657,68
Troškovi vlastite mehanizacije			3.643,57	483,58
PVT 1			189.674,23	25.174,10

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	25,00	168.317,80	22.339,61	164.674,23	21.856,03
Cijena srednja	27,50	193.317,80	25.657,68	189.674,23	25.174,10
Cijena viša	30,00	218.317,80	28.975,75	214.674,23	28.492,17

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,30	100	27		
NPK	7	14	21	5,19	350	25	49	74
Ukupno					450	52	49	74

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, malčiranje, prijevoz

Trešnja (mediteran)

Regija: mediteran

Broj stabala/ha:

238

Trajnost nasada:

25 godina

Uzgojni oblik: vaza

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 6,0 x 7,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: Rašeljka

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			10.000	
Klasa 1.	28,00 kn		8.500	
Klasa 2.	18,00 kn		1.500	
Prosječna cijena, 1 kg			26,50	3,52
UKUPNI PRIHOD			265.000,00	35.171,54
Mineralna gnojiva			5.880,00	780,41
Sredstva za zaštitu bilja			4.404,30	584,55
Ambalaža	1 kg/kom	0,50 kn/kom	5.000,00	663,61
Berba	10 kg/h	35,00 kn/h	35.000,00	4.645,30
Rezidba	120 h	35,00 kn/h	4.200,00	557,44
Ostali troškovi			1.000,00	132,72
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			55.484,30	7.364,03
PVT			209.515,70	27.807,51
Troškovi vlastite mehanizacije			5.467,57	725,67
PVT 1			204.048,13	27.081,84

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena (prosječna) niža	23,00	174.515,70	23.162,21	169.048,13	22.436,54
Cijena (prosječna) srednja	26,50	209.515,70	27.807,51	204.048,13	27.081,84
Cijena (prosječna) viša	30,00	244.515,70	32.452,81	239.048,13	31.727,14

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			5,32	500	135		
NPK	7	20	30	6,44	500	35	100	150
Ukupno					1.000	170	100	150

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, malčiranje, prijevoz

Trešnja (kontinent)

Regija: kontinentalna

Broj stabala/ha: 1.250

Trajnost nasada: 25 godina

Uzgojni oblik: vretenasti grm

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 4,0 x 2,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: Gisela 5

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			10.000	
Klasa 1.	20,00 kn		8.000	
Klasa 2.	10,00 kn		2.000	
Prosječna cijena, 1 kg			18,00	2,39
UKUPNI PRIHOD			180.000,00	23.890,11
Mineralna gnojiva			5.880,00	780,41
Sredstva za zaštitu bilja			4.404,30	584,55
Ambalaža	1 kg/kom	0,50 kn/kom	5.000,00	663,61
Berba	20 kg/h	35,00 kn/h	17.500,00	2.322,65
Rezidba	48 h	42,00 kn/h	2.016,00	267,57
Ostali troškovi			2.500,00	331,81
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			37.300,30	4.950,60
PVT			142.699,70	18.939,50
Troškovi vlastite mehanizacije			5.467,57	725,67
PVT 1			137.232,13	18.213,83

*ostali troškovi: plinski topovi za plašenje ptica

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena (prosječna) niža	15,00	112.699,70	14.957,82	107.232,13	14.232,15
Cijena (prosječna) srednja	18,00	142.699,70	18.939,50	137.232,13	18.213,83
Cijena (prosječna) viša	22,00	182.699,70	24.248,42	177.232,13	23.522,75

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA			Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27		5,32	500	135		
NPK	7	20	6,44	500	35	100	150
Ukupno				1.000	170	100	150

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, malčiranje, prijevoz

Smokva

Regija: mediteranska

Broj stabala/ha: 250

Trajnost nasada: 30

Uzgojni oblik: vaza

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 6,5 x 7,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: vlastiti korijen

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			8.750	
Klasa 1.	30,00 kn		6.250	
Klasa 2.	15,00 kn		2.500	
Prosječna cijena, 1 kg			25,71	3,41
UKUPNI PRIHOD			225.000,00	29.862,63
Mineralna gnojiva			6.495,00	862,03
Sredstva za zaštitu bilja			1.770,00	234,92
Sanduci	5 kg/kom	7,00 kn/kom	12.250,00	1.625,85
Berba	150 kg/h	50,00 kn/h	2.916,67	387,11
Rezidba	48 h	50,00 kn/h	2.400,00	318,53
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			25.831,67	3.428,45
PVT			199.168,33	26.434,18
Troškovi vlastite mehanizacije			2.687,13	356,64
PVT 1			196.481,20	26.077,54

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	15,00	105.418,33	13.991,42	102.731,20	13.634,77
Cijena srednja	25,71	199.168,33	26.434,18	196.481,20	26.077,54
Cijena viša	30,00	236.668,33	31.411,29	233.981,20	31.054,64

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,30	500	135		
NPK	0	20	30	8,69	500	0	100	150
Ukupno					1.000	135	100	150

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, malčiranje, prijevoz

Višnja

Regija: kontinentalna

Broj stabala/ha: 500

Trajnost nasada: 25 godina

Uzgojni oblik: popravljena piramida

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 5,0 x 4,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: P. avium

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			12.000	
Cijena, 1 kg			4,00	0,53
UKUPNI PRIHOD			48.000,00	6.370,69
Mineralna gnojiva			4.018,00	533,28
Sredstva za zaštitu bilja			4.619,80	613,15
Berba	35 kg/h	35,00 kn/h	12.000,00	1.592,67
Rezidba	100 h	35,00 kn/h	3.500,00	464,53
Ostali troškovi			3.000,00	398,17
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			27.137,80	3.601,81
PVT			20.862,20	2.768,89
Troškovi vlastite mehanizacije			4.482,24	594,90
DOHODAK			16.379,96	2.173,99

*Ostali troškovi - troškovi zamjene i krpanje cerada za berbu, plinski topovi za plašenje ptica

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			5,32	150	41		
NPK	7	20	30	6,44	500	35	100	150
Ukupno					650	76	100	150

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, malčiranje, prijevoz

Višnja Maraska

Regija: mediteranska

Broj stabala/ha: 500

Trajnost nasada: 25 godina

Uzgojni oblik: vaza

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 5,0 x 4,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: Rašeljka (P. Mahaleb)

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)				HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha				10.000	
Cijena, 1 kg				4,97	0,66
UKUPNI PRIHOD				49.700,00	6.596,32
Mineralna gnojiva/Organska gnojiva				8.021,00	1.064,57
Sredstva za zaštitu bilja				4.619,80	613,15
Berba	35 kg/h	35,00 kn/h		10.000,00	1.327,23
Rezidba	120 h	35,00 kn/h		4.200,00	557,44
Ostali troškovi				3.000,00	398,17
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				29.840,80	3.960,55
PVT				19.859,20	2.635,77
Troškovi vlastite mehanizacije				4.482,24	594,90
DOHODAK				15.376,96	2.040,87

*Ostali troškovi - voda za navodnjavanje, zamjena kapaljki, ventila= 2.000kn, troškovi zamjene i krpanje cerada za berbu, trošak vode za pranje PVC posuda i dr.= 1.000 kn

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,30	150	41		
NPK	7	20	30	8,69	400	28	80	120
ORGANSKO GNOJIVO				2,60	1500			
Ukupno					2050	69	80	120

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, razbacivanje organskog gnojiva, raspršivanje atomizerom, obrada tla (kultivacija, freziranje, malčiranje), prijevoz prikolicom

Šljiva

Regija: kontinentalna

Broj stabala/ha: 500

Trajnost nasada: 25 godina

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 4 x 5 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: Prunus myrobalana

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			25.000	
Cijena, 1 kg			3,00	0,40
UKUPNI PRIHOD			75.000,00	9.954,21
Mineralna gnojiva			2.733,00	362,73
Sredstva za zaštitu bilja			4.829,60	641,00
Ručno u plitice	20000 plitica	0,53 kn	10.600,00	1.406,86
Berba	60 kg/h	35,00 kn/h	14.583,33	1.935,54
Rezidba	80 h	40,00 kn/h	3.200,00	424,71
Ostali troškovi*			3.500,00	464,53
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			39.445,93	5.235,38
PVT			35.554,07	4.718,84
Troškovi vlastite mehanizacije			5.000,00	663,61
PVT 1			30.554,07	4.055,22

*Ostali troškovi uključujući folijarno gnojivo, sanduci za pakiranje i transport plitica

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	2,00	10.554,07	1.400,77	5.554,07	737,15
Cijena srednja	3,00	35.554,07	4.718,84	30.554,07	4.055,22
Cijena viša	3,50	48.054,07	6.377,87	43.054,07	5.714,26

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			3,42	150	41		
NPK	7	20	30	7,40	300	21	60	90
Ukupno					450	62	60	90

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, malčiranje, prijevoz

Američka borovnica

Regija: kontinentalna

Broj grmova/ha: 2.400

Trajnost nasada: 25 godina

Uzgojni oblik: grm

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 3,2 x 1,3 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: vlastiti korijen

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			5.000	
Cijena, 1 kg			42,00	5,57
UKUPNI PRIHOD			210.000,00	27.871,79
Mineralna gnojiva			8.678,10	1.151,78
Organsko i folijarno gnojivo (amino kiseline 8l i sl.)			1.808,00	239,96
Sredstva za zaštitu bilja			1.955,30	259,51
Kartonska kutija	5,0 kg/kom	4,00 kn/kom	4.000,00	530,89
Košarice	0,25 kg/kom	0,33 kn/kom	1.980,00	#REF!
Košarice	0,25 kg/kom	0,36 kn/kom	5.040,00	668,92
Berba	4,0 kg/h	35,00 kn/h	43.750,00	5.806,62
Rezidba	200 h	35,00 kn/h	7.000,00	929,06
Ostali troškovi radne snage	150 h	35,00 kn/h	5.250,00	696,79
Ostali troškovi*			2.000,00	265,45
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			81.461,40	10.811,79
PVT			128.538,60	17.060,00
Troškovi vlastite mehanizacije			2.879,68	382,20
PVT 1			125.658,92	16.677,80

*uključuju troškove redovnog održavanja sustava za navodnjavanje, zahvata vode

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	38,00	108.538,60	14.405,55	105.658,92	14.023,35
Cijena srednja	42,00	128.538,60	17.060,00	125.658,92	16.677,80
Cijena viša	50,00	168.538,60	22.368,92	165.658,92	21.986,72

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Amonijev Sulfat (20%N+24%S)	20			3,41	80	16		
NPK + mikroelementi	13	40	13	34,66	110	14	44	14
NPK + mikroelementi	12	12	36	34,02	135	16	16	49
Ukupno					325	47	60	63

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, malčiranje, prijevoz

Jagoda

Regija: kontinentalna

Površina: 1 ha

Broj sadnica/ha: 40.000

Sadnja na gredici: dvored, 30 x 30 cm (60 gredica širine 90 cm)

Trajnost nasada: 2 godine

Međuredni razmak: 70 cm

Sadnja: srpanj - kolovoz

Klasa sadnica: A+

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha 1.godina			25.000	
Prinos, kg/ha 2.godina			15.000	
Cijena, 1 kg			18,00	2,39
UKUPNI PRIHOD 1.godina			450.000,00	59.725,26
UKUPNI PRIHOD 2.godina			270.000,00	35.835,16
Sadnice (1.g)	40000 kom	1,80 kn/kom	72.000,00	9.556,04
Unajmljena mehanizacija(1.g)	1 ha	2300 kn/ha	2.300,00	305,26
Folija (1.g)	400 m	37,00 kn/kg	14.800,00	1.964,30
Cijevi za navod.*	280 m	20,00 kn/m	5.600,00	743,25
Cijevi za navod.**	12000 m	0,50 kn/m	6.000,00	796,34
Sadnja (1.g)	220 h	40,00 kn/h	8.800,00	1.167,96
Mineralna gnojiva (1.g)			6.411,20	850,91
Mineralna gnojiva (2.g)			6.000,00	796,34
Sredstva za zaštitu bilja			14.317,10	1.900,21
Sredstva za zaštitu bilja (2. g)			14.317,10	1.900,21
Montaža i dmeontaža tunela			5.000,00	663,61
Košarice 1.godina	0,5 kg/kom	0,45 kn/kom	22.500,00	2.986,26
Košarice 2.godina	0,5 kg/kom	0,45 kn/kom	13.500,00	1.791,76
Kartonske kutije 1.godina	5 kg/kom	4,00 kn/kom	20.000,00	2.654,46
Kartonske kutije 2.godina	5 kg/kom	4,00 kn/kom	12.000,00	1.592,67
Berba 1.godina	15 kg/h	40,00 kn/h	66.666,67	8.848,19
Berba 2.godina	15 kg/h	40,00 kn/h	40.000,00	5.308,91
Čišćenje vriježa	200 h	35,00 kn/h	7.000,00	929,06
Ostali troškovi			5.682,90	754,25
UKUPNI VAR. TROŠKOVI - 1. godina			257.077,87	34.120,10
PVT - 1 godina			192.922,13	25.605,17
Troškovi vlastite mehanizacije			3.764,87	499,68
UKUPNI VAR. TROŠKOVI - 2. godina			103.500,00	13.736,81
PVT - 2 godina			166.500,00	22.098,35
Troškovi vlastite mehanizacije			2.990,21	396,87
PVT - 1 i 2 godina (prosjeak)			179.711,07	23.851,76
PVT 1 - 1. godina			189.157,26	25.105,48
PVT 1 - 2. godina			163.509,79	21.701,48

* 63 mm, 4 bara, (1. god)

** kap po kap (1.god)

Ostali troškovi - pljevljenje, navodnjavanje i dr.

	PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
			HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
1. GODINA	Cijena niža	16,00	142.922,13	18.969,03	139.157,26	18.469,34
	Cijena srednja	18,00	192.922,13	25.605,17	189.157,26	25.105,48
	Cijena viša	20,00	242.922,13	32.241,31	239.157,26	31.741,62
2. GODINA	Cijena niža	16,00	136.500,00	18.116,66	133.509,79	17.719,79
	Cijena srednja	18,00	166.500,00	22.098,35	163.509,79	21.701,48
	Cijena viša	20,00	196.500,00	26.080,03	193.509,79	25.683,16

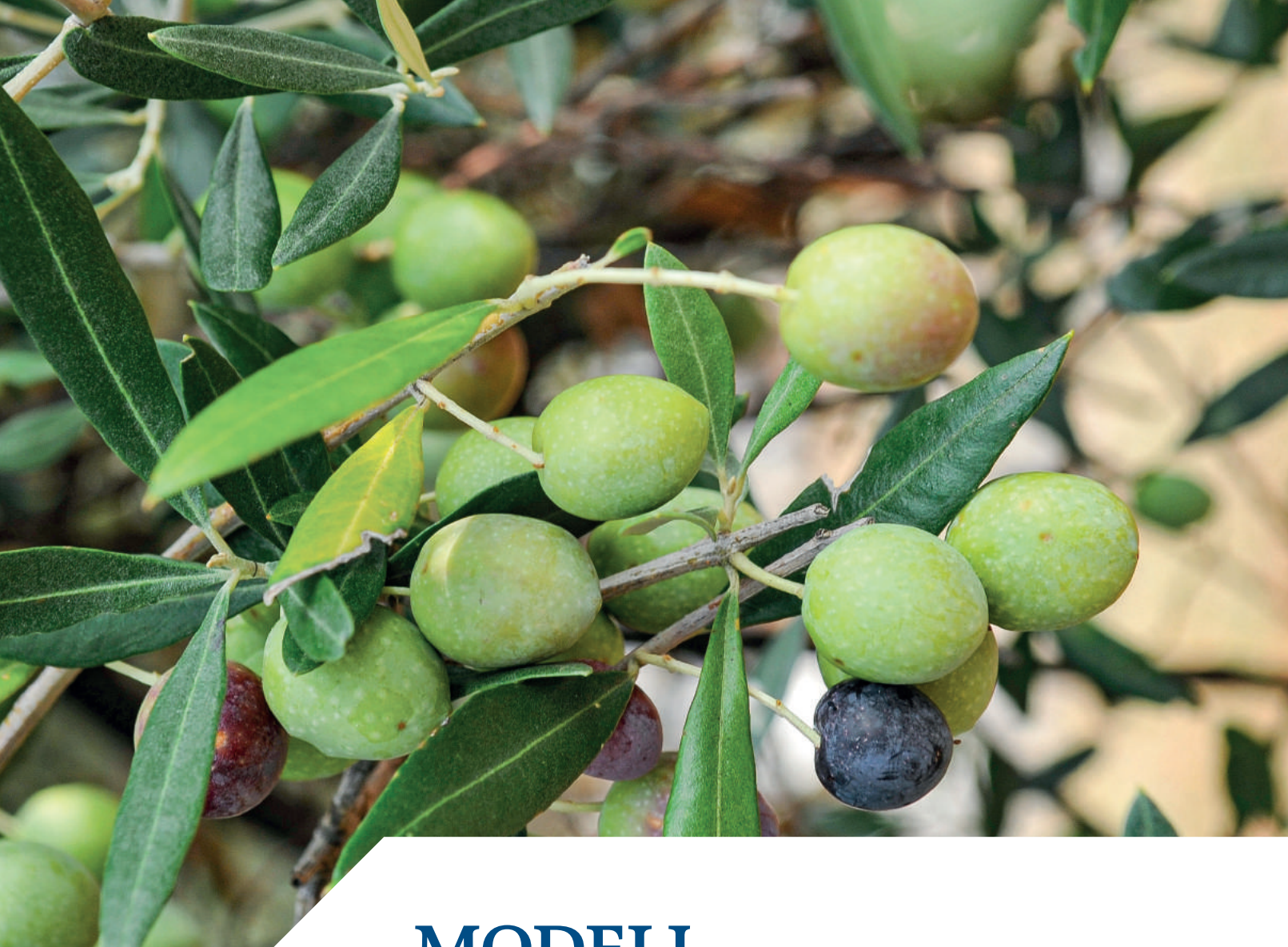
1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK (1.god)	7	20	30	6,51	800	56	160	240
Vodotopivo gnojivo (2.god)	9	12	36	30,00	160	14	19	58
Zeogreen, 70% CaO (50% 1.g., 50% 2.g.)				120,00	20			
Ukupno					980	70	179	298

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: usluga gredičanja i polaganja folije sa cijevima za navodnjavanje (kap po kap)

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: 1. godina: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz; 2. godina: ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz



MODELI KALKULACIJA U MASLINARSTVU

Maslina (Istra)

Regija: Istra

Broj stabala/ha: 238

Trajnost nasada: 60 godina

1 litra ulja = kg 1,1

Filtriranje (kalo): 0,06

Ekstra djevičansko maslinovo ulje

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 6,0 x 7,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Randman proiz. ulja: 15%

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos masline, kg/ha			6.500	
Proizvodnja ulja, lit			1.008	
Cijena ulja, kn/boci (0,75 lit)			115,00	15,26
UKUPNI PRIHOD			154.583,00	20.516,69
Mineralna i organska gnojiva			15.465,30	2.052,60
Sredstva za zaštitu bilja			4.084,00	542,04
Sanduci PVC - 25 kg*	7	35,11 kn/kom	245,77	32,62
Berba	22 kg/h	45,00 kn/h	13.295,45	1.764,61
Rezidba	125 h	60,00 kn/h	7.500,00	995,42
Usluga prerade ploda			1,60 kn/kg	10.400,00
Boce (0,75 lit)	1.344 kom	4,52 kn/kom	6.075,78	806,40
Čepovi	1.344 kom	0,90 kn/kom	1.209,78	160,57
Etikete	1.344 kom	1,60 kn/kom	2.150,72	285,45
mreže za berbu**	2 kom	430,00 kn	860,00	114,14
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			61.286,81	8.134,16
PVT			93.296,19	12.382,53
Troškovi vlastite mehanizacije			5.741,69	762,05
PVT 1			87.554,50	11.620,48

*sanduci za berbu i transport se habaju - zamjena 7 komada svake godine

**mreže za berbu - 100x8 metara (min 2 kom za jedan red)- komad 4300 kn (trajnost 10 godina)

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža, kn/boci (0,75 lit)	100,00	73.133,19	9.706,44	67.391,50	8.944,39
Cijena srednja, kn/boci (0,75 lit)	115,00	93.296,19	12.382,53	87.554,50	11.620,48
Cijena viša, kn/boci (0,75 lit)	130,00	113.459,19	15.058,62	107.717,50	14.296,57

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,30	200	54		
UREA	46			5,87	150	69		
NPK	7	20	30	6,55	400	28	80	120
Deh. org. gnojivo***	2,5	3	2	5,60	1.983	17	20	13
Ukupno					2.733	168	100	133

***koristi se svake treće godine 25 kg/stablu - trošak u kalkulaciji izražen na godišnjoj razini

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: razbacivanje mineralnog gnojiva, razbacivanje dehidriranog organskog gnojiva, obrada motokultivatorom, transport motokultivatorom, ručno prskanje motornom prskalicom, rezanje baterijskim škarama, trešnja baterijskim tresaćem, ručna košnja trimenom.

Maslina (Dalmacija)

Regija: mediteranska

Površina: 1 ha

Broj stabala: 200

Razmak sadnje: 7,0 m x 7,0 m

Trajnost nasada: 60 godina

Starost nasada: puna rodnost

1 litra ulja = kg 1,1

Randman proizvodnje ulja: 15%

Filtriranje (kalo): 0,06

Ekstra djevičansko maslinovo ulje

25 kg/stablu

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos masline, kg			5.000	
Proizvodnja ulja, lit			776	
Cijena ulja, kn/lit			100,00	13,27
UKUPNI PRIHOD			77.550,00	10.292,65
Mineralna i organska gnojiva			11.663,89	1.548,06
Sredstva za zaštitu bilja			4.423,50	587,10
Sanduci PVC - 25 kg**	7	35,11 kn/kom	245,77	32,62
Berba*	5 berača/dan	300,00 kn/berač	6.000,00	796,34
Rezidba	140 h	60,00 kn/h	4.200,00	557,44
Boce	1 lit	7,75 kn/kom	6.010,13	797,68
Čepovi		1,10 kn/kom	853,05	113,22
Usluga prerade ploda		1,60 kn/kg	8.000,00	1.061,78
Ostali troškovi***			1.625,00	215,67
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			43.021,33	5.709,91
PVT			34.528,67	4.582,74
Troškovi vlastite mehanizacije			4.559,86	605,20
PVT 1			29.968,81	3.977,54

*berbu obavlja 5 ljudi sa 3 tresaća, dnevnicna je 300,00 kn, a bere se oko 1250 kg/dan - 4 dana

**sanduci za berbu i transport se habaju - zamjena 7 komada svake godine

***etikete, zamjena mreža za berbu i tekući troškovi na opremi

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža, kn/lit	90,00	26.773,67	3.553,48	22.213,81	2.948,28
Cijena srednja, kn/lit	100,00	34.528,67	4.582,74	29.968,81	3.977,54
Cijena viša, kn/lit	120,00	50.038,67	6.641,27	45.478,81	6.036,08

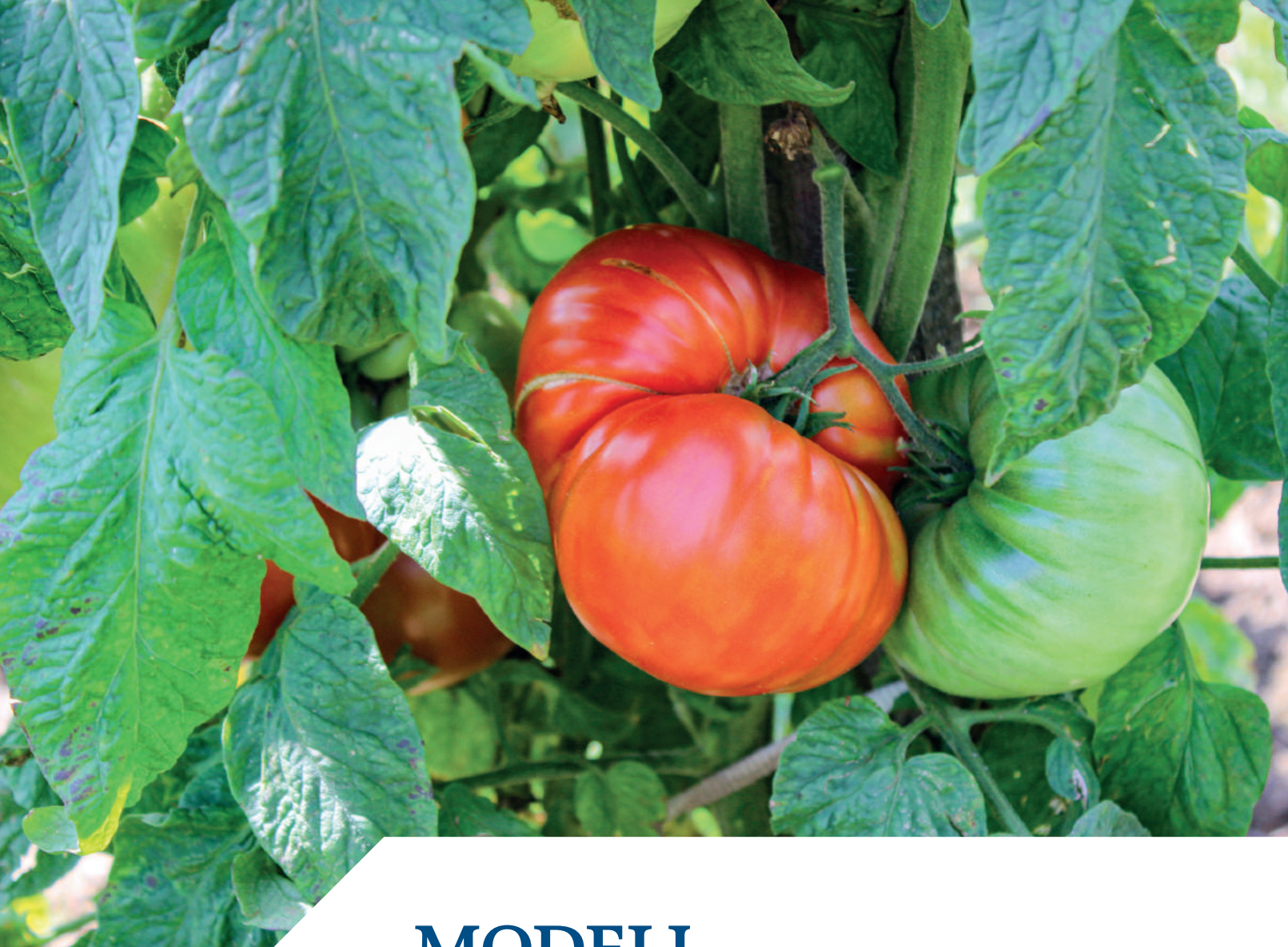
1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,30	100	27		
UREA	46			5,88	100	46		
NPK	7	20	30	6,55	200	14	40	60
Deh. org. gnojivo*	2,5	3	2	5,60	1.667	14	17	11
Ukupno					2067	101	57	71

*svake treće godine 25 kg/stablu

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: razbacivanje mineralnog gnojiva, bočno freziranje, prskanje orošivačem, freziranje, rezanje baterijskim škarama, vibrokultivacija, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, trešnja baterijskim tresaćem, prijevoz.



MODELI KALKULACIJA POVRĆARSKIH KULTURA

Rajčica (niska) na otvorenom - za preradu

Regija: kontinentalna

Razmak sadnje: 1,5 m x 0,3 m

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica na otvorenom

Navodnjavanje: kap po kap

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			60.000	
Cijena, 1 kg			1,15	0,15
UKUPNI PRIHOD			69.000,00	9.157,87
Presadnice	27.000 kom	0,30 kn/kom	8.100,00	1.075,05
Mineralna i organska gnojiva			17.537,00	2.327,56
Cijevi za navodnjavanje*	7.500 m	0,50 kn/m	1.875,00	248,86
Sredstva za zaštitu bilja			3.232,50	429,03
Ostali troškovi**			4.000,00	530,89
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			34.744,50	4.611,39
PVT			34.255,50	4.546,49
Troškovi unajmljene mehanizacije			30.000,00	3.981,68
Troškovi vlastite mehanizacije			3.792,10	503,30
PVT 1			463,40	61,50

*postavljaju se kod sadnje (trajanje 2 godine)

**popravci, neplanirani troškovi

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	1,15	34.255,50	4.546,49	463,40	61,50
Cijena viša	1,30	43.255,50	5.740,99	9.463,40	1.256,01

1. Tehnologija gnojidbe:

VRSTA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			5,70	400	108		
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	16,08	275	41	14	96
NPK	18	11	23	13,00	600	108	66	138
Vodotopivo gnojivo	11	44	11	3,10	50	6		
Organsko gnojivo	2,5	3	2	1,92	1.500	38	45	30
Ukupno					2.825	300	125	264

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: strojna berba i prijevoz

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sadnja presadnica, međuredna kultivacija s gnojidbom, prskanje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva

Paprika na otvorenom - za preradu

Regija: RH

Razmak sadnje: 70 cm x 30 cm

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica

Navodnjavanje kapanjem

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			45.000	
Klasa 1	20,00%	7,00 kn	9.000	
Klasa 2	80,00%	6,00 kn	36.000	
Prosječna cijena, 1 kg			6,20	0,82
UKUPNI PRIHOD			279.000,00	37.029,66
Presadnice	37.800 kom	3,00 kn/kom	113.400,00	15.050,77
Folija	6.300 m ²	0,50 kn/m ²	3.150,00	418,08
Mineralna i organska gnojiva			13.324,50	1.768,47
Sredstva za zaštitu bilja			5.940,00	788,37
Berba, sort. i klas.	40 kg/h	40,00 kn/h	45.000,00	5.972,53
Cijevi za navodnjavanje*	6.300 m	0,50 kn/m	1.575,00	209,04
Postavljanje cijevi s polaganjem folije			1.500,00	199,08
Ostali troškovi**			1.500,00	199,08
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			185.389,50	24.605,42
PVT			93.610,50	12.424,25
Troškovi vlastite mehanizacije			3.802,98	504,74
PVT 1			89.807,52	11.919,51

*postavljaju se kod sadnje (trajanje 2 godine)

**popravci, neplanirani troškovi

PVT I CIJENE	Jedinična cijena		PVT		PVT 1	
	Klasa 1	Klasa 2	HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	6,00	5,00	48.610,50	6.451,72	44.807,52	5.946,98
Cijena srednja	7,00	6,00	93.610,50	12.424,25	89.807,52	11.919,51
Cijena viša	8,00	7,00	138.610,50	18.396,77	134.807,52	17.892,03

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA	Cijena, kn/kg			kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
	2,5	3	2					
Organsko gnojivo	2,5	3	2	1,92	1.500	38	45	30
Kalcijevo gnojivo	15,5			42,00	25	4		
UREA	46			6,70	100	46		
NPK	7	20	30	6,55	350	25	70	105
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	16,08	400	60	20	140
Ukupno					2.375	172	135	275

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: postavljanje cijevi za navodnjavanje s polaganjem folije (1.500 kn/ha)

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sadnja presadnica, prskanje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, prijevoz

Kasni kupus na otvorenom

Regija: RH

Razmak sadnje: 60 x 45 cm

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica na otvorenom

Navodnjavanje (višegodišnje cijevi)

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			60.000	
Cijena, 1 kg			2,10	0,28
UKUPNI PRIHOD			126.000,00	16.723,07
Presadnice	35.000 kom	0,40 kn/kom	14.000,00	1.858,12
Mineralna i organska gnojiva			8.593,50	1.140,55
Sredstva za zaštitu bilja			6.935,32	920,48
Vreće	30 kg/kom	0,80 kn/kom	1.600,00	212,36
Berba, sort. i klas.	130 kg/h	35,00 kn/h	16.153,85	2.143,98
Višegodišnje cijevi za navodnjavanje i dodatna oprema*			2.260,35	300,00
Ostali troškovi**			3.730,00	495,06
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			53.273,02	7.070,54
PVT			72.726,98	9.652,53
Troškovi vlastite mehanizacije			4.258,09	565,15
PVT 1			68.468,89	9.087,38

*cijevi za navodnjavanje, rasprskivači, spojnice, brtve (broj ovisi o dužini i širini parcele), okvirno 66 cijevi za 1 ha, trajnost 5 godina

**trošak analize tla= 550kn za uzorak, trošak kalcizacije, trošak navodnjavanja- paušal 500 kn/ha, trošak osiguranja usjeva - 2680 kn/ha

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	1,80	54.726,98	7.263,52	50.468,89	6.698,37
Cijena srednja	2,10	72.726,98	9.652,53	68.468,89	9.087,38
Cijena viša	2,40	90.726,98	12.041,54	86.468,89	11.476,39

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			5,97	300	81		
NPK	7	20	30	6,51	750	53	150	225
Organsko gnojivo	2,5	3	2	1,92	1.000	25	30	20
Ukupno					2.050	159	180	245

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrijanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sadnja presadnica, međuredna kultivacija s gnojidbom, prskanje, prijevoz

Rani kupus na otvorenom

Regija: RH

Razmak sadnje: 60x35 cm, dvored

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			50.000	
Cijena, 1 kg			2,80	0,37
UKUPNI PRIHOD			140.000,00	18.815,18
Presadnice	47.500 kom	0,40 kn/kom	19.000,00	2.521,73
Mineralna i organska gnojiva			10.750,00	1.426,77
Sredstva za zaštitu bilja			4.490,36	595,97
Drveni sanduci	13 kg/kom	6,00 kn/kom	23.076,92	3.062,83
Berba, sort. i klas.	100 kg/h	40,00 kn/h	20.000,00	2.654,46
Ostali troškovi*			1.500,00	199,08
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			78.817,28	10.460,85
PVT			61.182,72	8.120,34
Troškovi vlastite mehanizacije			3.905,78	518,39
PVT 1			57.276,94	7.601,96

* popravci

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	2,20	31.182,72	4.138,66	27.276,94	3.620,27
Cijena srednja	2,80	61.182,72	8.120,34	57.276,94	7.601,96
Cijena viša	3,20	81.182,72	10.774,80	77.276,94	10.256,41

1. Tehnologija gnojidbe:

	MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA			Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,50	300	81	0	0
NPK	7	20	30	6,50	600	42	120	180
Organsko gnojivo	2,5	3	2	5,50	1.000	25	30	20
Ukupno					1.900	148	150	200

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sadnja presadnica, međuredna kultura s gnojidbom, prskanje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, prijevoz

Cvjetača na otvorenom

Regija: kontinentalna

Razmak sadnje: 60 x 45 cm

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica na otvorenom

Navodnjavanje kapanjem

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			25.000	
Cijena, 1 kg			14,54	1,93
UKUPNI PRIHOD			363.500,00	48.244,74
Presadnice	36.900 kom	1,13 kn/kom	41.697,00	5.534,14
Mineralna i organska gnojiva			8.662,00	1.149,64
Sredstva za zaštitu bilja			3.941,76	523,16
Sanduci	10 kg/kom	5,00 kn/kom	12.500,00	1.659,04
Berba, sort. i klas.	100 kg/h	35,00 kn/h	8.750,00	1.161,32
Cijevi za navodnjavanje	16.700 m	0,60 kn/m	10.020,00	1.329,88
Ostali troškovi*			2.260,35	300,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			87.831,11	11.657,19
PVT			275.668,89	36.587,55
Troškovi vlastite mehanizacije			4.007,07	531,83
PVT 1			271.661,82	36.055,72

*neplanirani troškovi

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	13,11	239.918,89	31.842,71	235.911,82	31.310,88
Cijena srednja	14,54	275.668,89	36.587,55	271.661,82	36.055,72
Cijena viša	16,00	312.168,89	41.431,93	308.161,82	40.900,10

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			3,24	300	81		
NPK	7	20	30	4,90	600	42	120	180
Organsko gnojivo**	2,5	3	2	4,75	1.000	25	30	20
Ukupno					1.900	148	150	200

**50% iskorištenja hraniva u prvoj godini

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sadnja presadnica, međuredna kultivacija s gnojidbom, prskanje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, prijevoz

Krastavac na otvorenom - za konzerviranje (kooperacija)

Regija: kontinentalna

Razmak sjetve: 180 cm x 30 cm

Površina: 1 ha

Način uzgoja: sjetva na otvorenom

Navodnjavanje kapanjem

Trajanje berbe: 45 dana

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			40.000	
Klasa E i 1	50%	6,00 kn	20.000	
Klasa 2	40%	3,70 kn	16.000	
Klasa 3	10%	1,70 kn	4.000	
Prosječna cijena, 1 kg			4,65	0,62
UKUPNI PRIHOD			186.000,00	24.686,44
Presadnice	18.500 kom	0,80 kn/kom	14.800,00	1.964,30
Mineralna i organska gnojiva			9.313,25	1.236,08
Sredstva za zaštitu bilja			4.782,15	634,70
Folija	4.500 m ²	0,65 kn/m ²	2.925,00	388,21
Mreža	5.600 m	0,95 kn/m	5.320,00	706,09
Cijevi za navodnjavanje	5.600 m	0,60 kn/m	3.360,00	445,95
Stupovi, drveni	1.100 kom	6,40 kn/kom	7.040,00	934,37
Veživo (polipropilen)	50 kg	30,00 kn/kg	1.500,00	199,08
Postavljanje armature	250 h	35,00 kn/h	8.750,00	1.161,32
Sadnja	70 h	35,00 kn/h	2.450,00	325,17
Provlačenje vriježa, pinciranje	350 h	35,00 kn/h	12.250,00	1.625,85
Berba	20 kg/h	35,00 kn/h	70.000,00	9.290,60
Skidanje armature	100 h	35,00 kn/h	3.500,00	464,53
Postavljanje cijevi s polaganjem folije			1.500,00	199,08
Ostali troškovi*			1.000,00	132,72
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			148.490,40	19.708,06
PVT			37.509,60	4.978,38
Troškovi vlastite mehanizacije			1.825,75	242,32
PVT 1			35.683,85	4.736,06

*primjena ojačivača i biostimulatora

PVT I CIJENE	Jedinična cijena			PVT		PVT 1	
	1. kl	2. kl	3. kl	HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	5,10	3,15	1,45	9.709,60	1.288,69	7.883,85	1.046,37
Cijena srednja	6,00	3,70	1,70	37.509,60	4.978,38	35.683,85	4.736,06
Cijena viša	6,90	4,25	1,95	65.309,60	8.668,07	63.483,85	8.425,75

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA	Cijena, kn/kg			kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
	1	2	3					
NPK	7	20	30	6,51	150	11	30	45
Kalcijevo gnojivo	15,5			8,35	5	1		
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	19,30	150	23	8	53
Organsko gnojivo	2,5	3	2	2,70	2.000	50	60	40
Ukupno					2.305	84	98	138

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, prskanje, prijevoz.

Grah zrnaš na otvorenom

Regija: kontinentalna
Površina: 1 ha
Lom (kombajn): 10%

Razmak sadnje: 70 x 8 cm
Način uzgoja: sjetva

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos (suhog zrna), kg/ha			2.000	
Cijena, 1 kg			18,50	2,46
UKUPNI PRIHOD			37.000,00	4.910,74
Sjeme	100 kg	45,00 kn/kg	4.500,00	597,25
Mineralna gnojiva			3.340,00	443,29
Sredstva za zaštitu bilja			1.524,25	202,30
Vreće (poliester)	25 kg/kom	1,40 kn/kom	112,00	14,86
Prebiranje	6 kg/h	35,00 kn/sat	11.666,67	1.548,43
Kombajniranje			1.500,00	199,08
Ostali troškovi*			1.200,00	159,27
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			23.842,92	3.164,50
PVT			13.157,08	1.746,25
Troškovi vlastite mehanizacije			2.096,15	278,21
PVT 1			11.060,93	1.468,04

*neplanirani troškovi

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	15,00	6.157,08	817,19	4.060,93	538,98
Cijena srednja	18,50	13.157,08	1.746,25	11.060,93	1.468,04
Cijena viša	23,00	22.157,08	2.940,75	20.060,93	2.662,54

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P	K
KAN	27			6,20	100	27		
NPK	7	20	30	6,80	400	28	80	120
Ukupno					500	55	80	120

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotordrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sjetva pneumatskom sijačicom, međuredna kultivacija s gnojidbom, prskanje, prijevoz.

Luk na otvorenom

Regija: RH

Razmak sadnje: 1,75 x 1,25 x 5 dvoreda

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz sjemena

Navodnjavanje kišenjem

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		HRK/ha	EUR/ha	
Prinos, kg/ha		40.000		
Cijena, 1 kg		3,00	0,40	
UKUPNI PRIHOD, kn/ha		120.000,00	15.926,74	
Sjeme (lukovica)	950.000 kom	0,014 kn/kom	13.300,00	1.765,21
Mineralna gnojiva			5.100,00	676,89
Sredstva za zaštitu bilja			6.996,26	928,56
Vreće (poliester)	10 kg/kom	1,00 kn/kom	4.000,00	530,89
Strojno vađenje (tarup, vadilica, kombajn)			5.500,00	729,98
Sortiranje i uvrečavanje			9.600,00	1.274,14
Ostali troškovi*			6.000,00	796,34
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		50.496,26	6.702,01	
PVT		69.503,74	9.224,73	
Troškovi vlastite mehanizacije		2.879,23	382,14	
PVT 1		66.624,51	8.842,59	

*Analiza tla, vodopravne dozvole, analiza vode, analiza proizvoda na pesticide i ostalo

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	2,50	49.503,74	6.570,28	46.624,51	6.188,14
Cijena srednja	3,00	69.503,74	9.224,73	66.624,51	8.842,59
Cijena viša	4,50	129.503,74	17.188,10	126.624,51	16.805,96

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,30	150	41		
NPK	7	14	21	4,31	300	21	42	63
NPK	7	20	30	5,27	600	42	120	180
Ukupno					1.050	104	162	243

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sadnja, međuredna kultivacija s gnojidbom, prskanje, prijevoz

Češnjak

Regija: RH

Razmak sadnje: 45 cm x 8 cm

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz lučica

Navodnjavanje kišenjem

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			5.000	
Cijena, 1 kg			24,00	3,19
UKUPNI PRIHOD, kn/ha			120.000,00	15.926,74
Sjeme (češnjevi)	1.000 kg	38,00 kn/kg	38.000,00	5.043,47
Mineralna gnojiva			4.509,00	598,45
Sredstva za zaštitu bilja			2.794,00	370,83
Strojno vađenje (tarup, vadilica, kombajn)			3.000,00	398,17
Sortiranje i uvrečavanje			1.400,00	185,81
Vreće (poliester)	30 kg	1,00 kn/kom	166,67	22,12
Ostali troškovi*			6.000,00	796,34
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			55.869,67	7.415,18
PVT			64.130,33	8.511,56
Troškovi vlastite mehanizacije			2.368,25	314,32
PVT 1			61.762,08	8.197,24

*Analiza tla, vodopravne dozvole, analiza vode, analiza proizvoda na pesticide i ostalo

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	20,00	44.130,33	5.857,10	41.762,08	5.542,78
Cijena srednja	24,00	64.130,33	8.511,56	61.762,08	8.197,24
Cijena viša	28,00	84.130,33	11.166,01	81.762,08	10.851,69

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,86	150	41		
NPK	7	14	21	3,78	1.000	70	140	210
Ukupno					1.150	111	140	210

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sadnja, međuredna kultura s gnojidbom, prskanje, prijevoz.

Salata kristalka na otvorenom

Regija: RH

Razmak sadnje: $/(25 \times 4) + 30 / \times 30 \text{ cm}$

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica

Navodnjavanje kapanjem

Gubitak u proizvodnji: 15%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			31.875	
Cijena, 1 kg			8,00	1,06
UKUPNI PRIHOD			255.000,00	33.844,32
Presadnice	100.000 kom	1,00 kn/kom	100.000,00	13.272,28
Mineralna gnojiva			13.650,00	1.811,67
Sredstva za zaštitu bilja			3.674,00	487,62
Sanduci - jednoredni	4,5 kg/kom	6,50 kn/kom	46.041,67	6.110,78
Berba, sort. i klas.	50 kg/h	40,00 kn/h	25.500,00	3.384,43
Cijevi za navodnjavanje	12.600 m	0,47 kn/m	5.922,00	785,98
Folija	kg	kn/kg	0,00	0,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			194.787,67	25.852,77
PVT			60.212,33	7.991,55
Troškovi vlastite mehanizacije			3.689,47	489,68
PVT 1			56.522,86	7.501,87

Napomena: prosječna masa u berbi po komadu 375g

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	6,40	9.212,33	1.222,69	5.522,86	733,01
Cijena srednja	8,00	60.212,33	7.991,55	56.522,86	7.501,87
Cijena viša	9,60	111.212,33	14.760,41	107.522,86	14.270,74

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK	7	14	21	5,19	200	14	28	42
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	42,04	300	45	15	105
Ukupno					500	59	43	147

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sadnja presadnica, međuredna kultivacija s gnojidbom, prskanje, prijevoz

Mrkva na otvorenom

Regija: RH

Površina: 1 ha

Navodnjavanje kišenjem

Razmak sadnje: (12x2)x2+30/x 3 cm

Način uzgoja: iz sjemena

Oštećenje kod vađenja: 10%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			45.000	
Cijena, 1 kg			4,45	0,59
UKUPNI PRIHOD			200.250,00	26.577,74
Sjeme	1.706.500 kom	0,006 kn/kom	10.239,00	1.358,95
Mineralna gnojiva			7.497,00	995,02
Sredstva za zaštitu bilja			5.809,00	770,99
Vreće (poliester)	5 kg/kom	1,00 kn/kom	9.000,00	1.194,51
Vađenje			2.500,00	331,81
Sortiranje i uvrečavanje			8.500,00	1.128,14
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			43.545,00	5.779,41
PVT			156.705,00	20.798,33
Troškovi vlastite mehanizacije			2.219,52	294,58
PVT 1			154.485,48	20.503,75

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	3,50	113.955,00	15.124,43	111.735,48	14.829,85
Cijena srednja	4,45	156.705,00	20.798,33	154.485,48	20.503,75
Cijena viša	5,50	203.955,00	27.069,48	201.735,48	26.774,90

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			5,16	200	54		
NPK	7	20	30	6,55	700	49	140	210
Kalij turbo	14	14	17	9,40	200	28	28	34
Ukupno					1.100	131	168	244

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, sjetvospremanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sjetva sitnosjemenih kultura, međuredna kultivacija s gnojidbom, prskanje, prijevoz

Celer na otvorenom

Regija: RH

Razmak sadnje: (25x3)+30/40 cm

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica

Navodnjavanje kišenjem

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			35.000	
Cijena, 1 kg			5,00	0,66
UKUPNI PRIHOD			175.000,00	23.226,49
Presadnice	63.000 kom	0,80 kn/kom	50.400,00	6.689,23
Mineralna gnojiva			6.777,00	899,46
Sredstva za zaštitu bilja			3.282,89	435,71
Vreće (poliester)	5 kg/kom	1,00 kn/kom	7.000,00	929,06
Vađenje			3.900,00	517,62
Čišćenje i uvrećavanje			9.100,00	1.207,78
Ostali troškovi*			4.550,00	603,89
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			85.009,89	11.282,75
PVT			89.990,11	11.943,74
Troškovi vlastite mehanizacije			4.195,25	556,81
PVT 1			85.794,86	11.386,93

*troškovi analize tla, kalcizacije, vode za navodnjavanje i vode za pranje te trošak skladištenja

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	4,50	72.490,11	9.621,09	68.294,86	9.064,29
Cijena srednja	5,00	89.990,11	11.943,74	85.794,86	11.386,93
Cijena viša	5,50	107.490,11	14.266,39	103.294,86	13.709,58

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,26	200	54		
NPK	7	20	30	6,50	600	42	120	180
Kalij nitrat	13	0	46	13,50	150	20		69
Ukupno					950	116	120	249

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sadnja presadnica, međuredna kultivacija s gnojdbom, prskanje, prijevoz.

Cikla

Regija: RH

Površina: 1 ha

Navodnjavanje kišenjem

Razmak sadnje: 33 x (10 x 10)

Način uzgoja: iz sjemena

Oštećenje kod vađenja: 10%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			45.000	
Cijena, 1 kg			3,50	0,46
UKUPNI PRIHOD			157.500,00	20.903,84
Sjeme	50.000 kom	0,009 kn/kom	450,00	59,73
Mineralna gnojiva			7.253,00	962,64
Sredstva za zaštitu bilja			1.218,50	161,72
Vađenje			4.550,00	603,89
Malčiranje			1.300,00	172,54
Ostali troškovi*			4.550,00	603,89
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			19.321,50	2.564,40
PVT			138.178,50	18.339,44
Troškovi vlastite mehanizacije			2.588,56	343,56
PVT 1			135.589,94	17.995,88

*troškovi analize tla, kalcijacije, navodnjavanja, troškovi skladištenja

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	2,50	93.178,50	12.366,91	90.589,94	12.023,35
Cijena srednja	3,50	138.178,50	18.339,44	135.589,94	17.995,88
Cijena viša	4,00	160.678,50	21.325,70	158.089,94	20.982,14

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,26	300	81		
NPK	7	20	30	6,50	400	28	80	120
Kalij nitrat	13	0	46	13,50	250	33	0	115
Ukupno					950	142	80	235

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sjetva sitnosjemenih kultura, međuredna kultivacija s gnojidbom, prskanje, prijevoz.

Lubenica

Regija: mediteranska

Razmak sadnje: 2,5 x 0,80 m

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica

Navodnjavanje kap na kap

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			50.000	
Cijena, 1 kg			1,88	0,25
UKUPNI PRIHOD, kn/ha			94.000,00	12.475,94
Presadnice	4.000 kom	4,80 kn/kom	19.200,00	2.548,28
Mineralna gnojiva			10.003,00	1.327,63
Sredstva za zaštitu bilja			2.657,50	352,71
Cijevi (navodnjavanje)	8.000 m	0,32 kn/m	2.560,00	339,77
Folija, crna	5.000 m ²	0,53 kn/m ²	2.650,00	351,72
Postavljanje cijevi s polaganjem folije			2.000,00	265,45
Sadnja	30 h	40,00 kn/h	1.200,00	159,27
Berba	350 h	45,00 kn/h	15.750,00	2.090,38
Ostali troškovi*			5.000,00	663,61
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			61.020,50	8.098,81
PVT			32.979,50	4.377,13
Troškovi vlastite mehanizacije			3.708,94	492,26
PVT 1			29.270,56	3.884,87

*primjena agrotekstila 22 grama za pokrivanje redova u ranijoj sadnji

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	1,20	-1.020,50	-135,44	-4.729,44	-627,70
Cijena srednja	1,88	32.979,50	4.377,13	29.270,56	3.884,87
Cijena viša	2,40	58.979,50	7.827,92	55.270,56	7.335,66

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,30	300	81		
Vodotopivo gnojivo	9	12	36	15,98	100	9	12	36
NPK	7	20	30	6,55	500	35	100	150
Organsko gnojivo	2,5	3	2	2,56	1.500	38	45	30
Ukupno					2.400	163	157	216

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sadnja presadnica, prskanje, prijevoz.

Rajčica - zaštićeni prostor

Regija: kontinentalna

Površina: 100 m²

Sadnja: dvoredne trake, razmak između traka 100 cm

Razmak sadnje: 60 x 50 cm

Način uzgoja: iz presadnica, na foliji

Početak sadnje 30. ožujka, početak berbe 1. - 15. lipnja, završetak berbe u rujnu

Navodnjavanje kapanjem, negrijani plastenik s jednom lađom

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/100 m ²	EUR/100 m ²
Prinos, kg/100 m ²		1300 kg	8.450	1.121,51
Klasa 1, 70 %		910 kg	12.549	1.665,53
Klasa 2, 30 %		390 kg	2.352	312,12
Prosječna cijena, 1 kg		6,50 kn		
UKUPNI PRIHOD			8.450,00	1.121,51
Presadnice	250 kom	3,00 kn/kom	750,00	99,54
Folija, crna	2 kg	22,60 kn/kg	45,20	6,00
Folija, prozirna	3 kg	30,00 kn/kg	90,00	11,95
Mineralna i organska gnojiva			356,11	47,26
Sredstva za zaštitu bilja			136,91	18,17
Vezivo (polipropilen)	2,5 kg	35,00 kn/kg	87,50	11,61
Postavljanje veziva	2 h	35,00 kn/h	70,00	9,29
Plastične kopče	750 kom	0,75 kn/kom	562,50	74,66
Kartonske kutije	25 kom	5,00 kn/kom	125,00	16,59
Cijevi za navodnjavanje	100 m	0,60 kn/m	60,00	7,96
Post. folije i sadnja	1 h	45,00 kn/h	45,00	5,97
Berba, sort. i klas.	300 kg/h	35,00 kn/h	151,67	20,13
Rezidba i omatanje	5 h	35,00 kn/h	175,00	23,23
Ručna obrada tla	3 h	35,00 kn/h	105,00	13,94
Ručno razbacivanje gnojiva	1 h	35,00 kn/h	35,00	4,65
Ukl. biljnih ostataka	1 h	35,00 kn/h	35,00	4,65
Ostali troškovi*			300,00	39,82
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			3.129,89	415,41
PVT			5.320,11	706,10
Troškovi vlastite mehanizacije			68,36	9,07
PVT 1			5.251,75	697,03

*neplanirani troškovi, troškovi hrane i pića

PVT I CIJENE	Klasa 1	Klasa 2	PVT1 HRK (100 m ²)	PVT1 EUR (100 m ²)
Cijena niža	10,85	4,52	8.438,05	1.119,92
Cijena srednja	13,79	6,03	11.702,35	1.553,17
Cijena viša	16,73	7,53	14.962,75	1.985,90

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Organsko gnojivo	2,5 3 2	4,75	25	0,63	1,50 0,50
Vodotopivo gnojivo	11 44 11	19,20	0,5	0,06	0,22 0,06
Vodotopivo gnojivo	20 20 20	16,32	3	0,60	0,60 0,60
Vodotopivo gnojivo	9 12 36	18,96	5	0,45	0,60 1,80
Kalcijev nitrat	15,5	42,00	2	0,31	
Ukupno			36	2,04	2,92 2,96

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz

Paprika - zaštićeni prostor

Regija: kontinentalna

Razmak sadnje: 80 cm x 35 cm

Površina: 100 m²

Način uzgoja: iz presadnica, na foliji

Početak sadnje 15. travnja, početak berbe oko 15. lipnja, završetak berbe u rujnu

Navodnjavanje kapanjem, negrijani plastenik s jednom lađom

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				HRK/100 m ²	EUR/100 m ²
Prinos, kg/100 m ²		1000 kg			
Klasa 1	90%	900 kg	7,00 kn	6.300	
Klasa 2	10%	100 kg	6,00 kn	600	
Prosječna cijena, 1 kg			6,90 kn	6.900,00	915,79
UKUPNI PRIHOD				6.900,00	915,79
Presadnice	360 kom		3,00 kn/kom	1.080,00	143,34
Folija, crna	2 kg		20,00 kn/kg	40,00	5,31
Folija, prozirna	3 kg		28,00 kn/kg	84,00	11,15
Mineralna i organska gnojiva				304,90	40,47
Sredstva za zaštitu bilja				83,46	11,08
Vezivo (polipropilen)	5 kg		30,00 kn/kg	150,00	19,91
Postavljanje veziva	3,5 h		35,00 kn/h	122,50	16,26
Plastične kopče	1.440 kom		0,10 kn/kom	144,00	19,11
Kartonske kutije	8 kg/kom		4,00 kn/kom	500,00	66,36
Cijevi za navod.	150 m		0,60 kn/m	90,00	11,95
Ručna obrada tla	3 h		35,00 kn/h	105,00	13,94
Ručno razbacivanje gnojiva	1 h		35,00 kn/h	35,00	4,65
Post. folije i sadnja	9 h		45,00 kn/h	405,00	53,75
Berba, sort. i klas.	25 kg/h		35,00 kn/h	1.400,00	185,81
Rezidba i omatanje	20 h		35,00 kn/h	700,00	92,91
Ukl. biljnih ostataka	3 h		35,00 kn/h	105,00	13,94
Ostali troškovi*				1.000,00	132,72
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				6.348,86	842,64
PVT				551,14	73,15
Troškovi vlastite mehanizacije				53,71	7,13
PVT 1				497,43	66,02

*primjena biostimulatora, ojačivača biljaka, adsorbena zeolita, primjena feromonskih i vizualnih lovki

PVT 1 I CIJENE	Klasa 1	Klasa 2	HRK (100 m ²)	EUR (100 m ²)
Cijena niža	6,00	5,00	-502,57	-66,70
Cijena srednja	7,00	6,00	497,43	66,02
Cijena viša	8,00	7,00	1.497,43	198,74

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P2O5	K2O			
Organsko gnojivo	2,5	3	2	2,70	50	1,25	1,50	1,00
Vodotopivo gnojivo	11	44	11	23,04	1	0,11	0,44	0,11
Vodotopivo gnojivo	20	20	20	19,58	2	0,40	0,40	0,40
Vodotopivo gnojivo	9	12	36	22,75	4	0,36	0,48	1,44
Kalcijevo gnojivo	15,5			8,35	2	0,31		
Ukupno					59	2,43	2,82	2,95

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz.

Krastavac salatni - zaštićeni prostor

Regija: kontinentalna

Površina: 400 m²

Sadnja: dvoredne trake, razmak između traka 100 cm

Razmak sadnje: 70x40 cm (cca. 3 biljke /m²)

Način uzgoja: iz presadnica, na foliji

Početak sadnje 30. travnja, početak berbe 1. - 15. lipnja, završetak berbe u rujnu

Navodnjavanje kapanjem, negrijani plastenik s jednom lađom

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)			HRK/400 m ²	EUR/400 m ²
Prinos po biljci		6 kg		
Broj biljaka po 1 m ²		3 kom		
Površina		400 m ²		
Prinos, kg*		6000 kg		
Cijena, 1 kg		4,00 kn	24.000,00	3.185,35
UKUPNI PRIHOD			24.000,00	3.185,35
Presadnice	1200 kom	2,50 kn/kom	3.000,00	398,17
Folija, crna širine 1,2 m	250 m	0,80 kn/m	200,00	26,54
Folija, prozirna**	688 m ²	7,50 kn/m ²	1.032,00	136,97
Mineralna i organska gnojiva			664,76	88,23
Sredstva za zaštitu bilja			381,36	50,62
Veživo (polipropilen)	2,7 kg	29,00 kn/kg	78,30	10,39
Postavljanje veziva	10 h	35,00 kn/sat	350,00	46,45
Plastične kopče	880 kom	0,10 kn/kom	88,00	11,68
Ambalaža	10 kg/kom	3,00 kn/kom	1.800,00	238,90
Cijevi za navodnjavanje	250 m	0,50 kn/m	125,00	16,59
Ručno razb. gnojiva	1 h	40,00 kn/h	40,00	5,31
Ručna obrada tla	3 h	40,00 kn/h	120,00	15,93
Berba, sort. i klas.	50 kg/h	40,00 kn/h	4.800,00	637,07
Post. folije i sadnja	7 h	45,00 kn/h	315,00	41,81
Rezidba i omatanje	20 h	40,00 kn/h	800,00	106,18
Ukl. biljnih ostataka	3 h	40,00 kn/h	120,00	15,93
Ostali troškovi***			1.000,00	132,72
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			14.914,42	1.979,48
PVT			9.085,58	1.205,86
Troškovi vlastite mehanizacije			314,11	41,69
PVT 1			8.771,47	1.164,17

*stvarni prinos umanjen za 20% oštećenih plodova koji nisu za prodaju

**trajanje 5 godina

***popravci, neplanirani troškovi

PVT 1 I CIJENE	Jedinična cijena	HRK (400 m ²)	EUR (400 m ²)
Cijena niža	3,50	5.771,47	766,01
Cijena srednja	4,00	8.771,47	1.164,17
Cijena viša	5,50	17.771,47	2.358,68

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P2O5	K2O			
Organsko gnojivo	2,5	3	2	1,96	50	1	2	1
NPK	18	11	23	13,00	25	4,50	2,75	5,75
Vodotopivo gnojivo	16	8	32	16,08	10	1,60	0,80	3,20
Vodotopivo gnojivo	11	44	11	19,60	2	0,22	0,88	0,22
Kalcijev nitrat	15,5			6,96	6	0,93		
Ukupno					93	8,50	5,93	10,17

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz

Mladi luk u zaštićenom prostoru

Regija: RH

Razmak sadnje: 10 cm x 10 cm

Površina: 100 m²

Način uzgoja: iz lukovica

Navodnjavanje kišenjem

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/100 m ²	EUR/100 m ²
Prinos, kg/100 m ²			300	
Cijena, 1 kg			12,00	1,59
UKUPNI PRIHOD, kn/ha (eur/ha)			3.600,00	477,80
Lukovice	10.000 kom	0,04 kn/kom	400,00	53,09
Mineralna gnojiva			65,10	8,64
Sredstva za zaštitu bilja			16,36	2,17
Vezice	10 kg/kom	0,40 kn/kom	12,00	1,59
Ručno razbacivanje gnojiva	1 h	40,00 kn/h	40,00	5,31
Ručna obrada tla	3 h	40,00 kn/h	120,00	15,93
Sadnja, postavljanje navodniavanja. mehaničko	9 h	45,00 kn/h	405,00	53,75
Berba, sortiranje	15 kg/h	40,00 kn/h	800,00	106,18
Ostali troškovi*			700,00	92,91
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			2.558,46	339,57
PVT			1.041,54	138,24
Troškovi vlastite mehanizacije			15,97	2,12
PVT 1			1.025,57	136,12

*analiza tla, vodopravne dozvole, analiza vode i ostalo

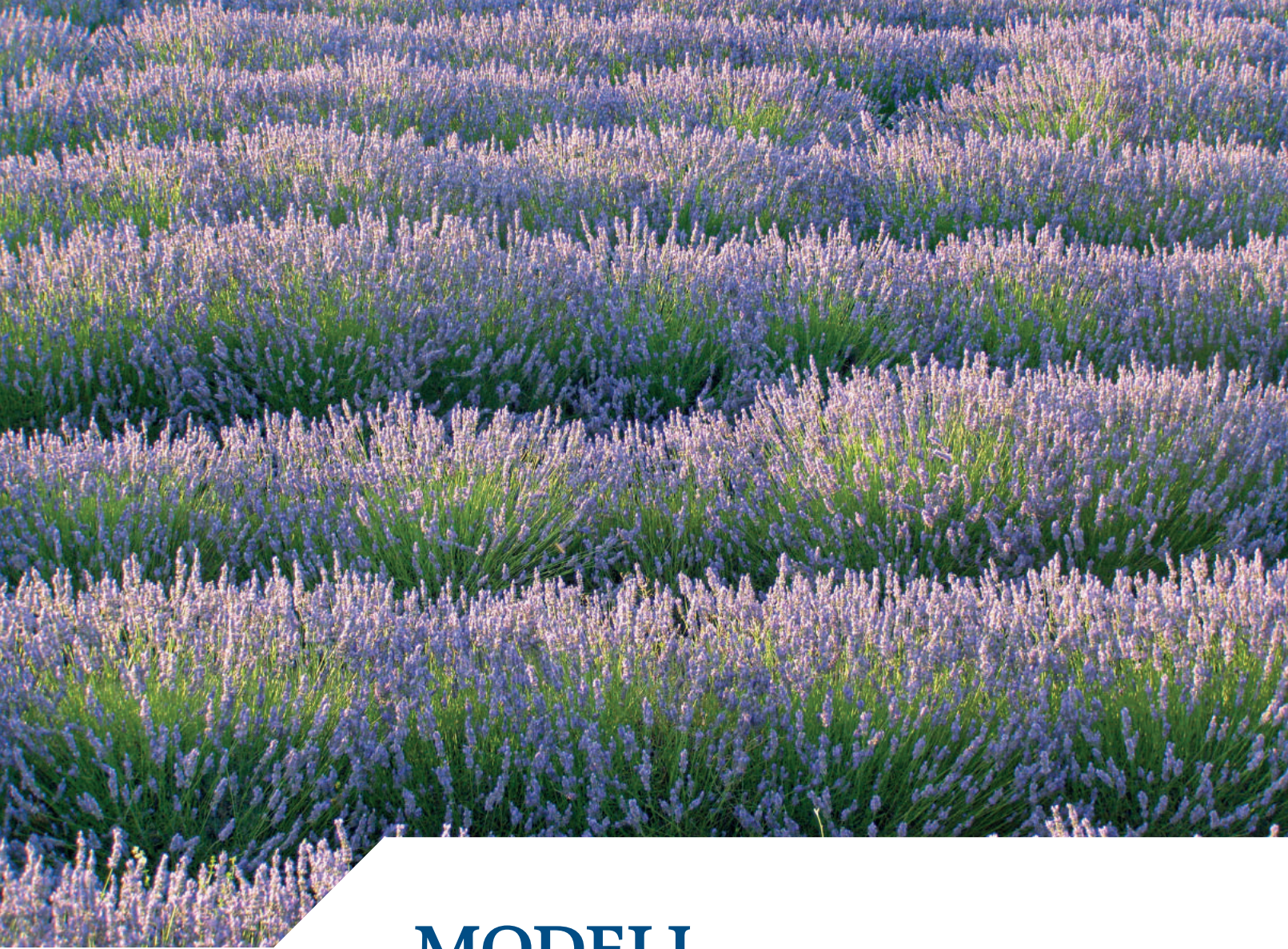
PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	8,00	-158,46	-21,03	-174,43	-23,15
Cijena srednja	12,00	1.041,54	138,24	1.025,57	136,12
Cijena viša	16,00	2.241,54	297,50	2.225,57	295,38

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,86	5	1,35		
NPK	15	15	15	4,08	10	1,50	1,50	1,50
Ukupno					15	3	2	2

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz



MODELI KALKULACIJA AROMATIČNOG I LJEKOVITOG BILJA

Prava lavanda, za proizvodnju ulja

Regija: mediteranska

Broj biljaka/ha: 16.700

Trajnost nasada: 15 godina

Prinos svježeg cvijeta: 0,21 kg/grmu
3.500 kg/ha

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 1,5 x 0,4 m

Starost nasada: puna rodnost - peta godina

Količina cvjetova za litru ulja: 175 kg

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos ulja, lit/ha			20	
Cijena ulja, kn/10ml			40,00	5,31
UKUPNI PRIHOD, kn/ha			80.000,00	10.617,82
Podsadiivanje	50 kom	10,00 kn/kom	500,00	66,36
Ručno pljevljenje	80 h	40,00 kn/h	3.200,00	424,71
Ručna košnja	90 h	40,00 kn/h	3.600,00	477,80
Berba	20 kg/h	40,00 kn/h	7.000,00	929,06
Troškovi ambalaže (bočice 10 ml i deklaracije)			6.000,00	796,34
Ostali troškovi*			1.500,00	199,08
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			21.800,00	2.893,36
PVT			58.200,00	7.724,47
Troškovi vlastite mehanizacije			1.001,08	132,87
PVT 1			57.198,92	7.591,60

*troškova za trošak prerade cvjetova u ulje i analize ulja

Trošak gnojidbe prilikom podizanja nasada	HRK/ha	EUR/ha
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	7.750,00	1.028,60

1. Gnojidba:

	ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI*			Cijena, kn/kg	kg
	N	P2O5	K2O		
Gnojivo 1	6	16	0	10,00	250
Gnojivo 2	5	10	10	10,50	500
Ukupno					750

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: razbacivanje organskog gnojiva, kultivacija, prijevoz

Prava lavanda, za proizvodnju cvijeta

Regija: mediteranska

Površina: 1 ha

Broj biljaka/ha: 16.700

Razmak sadnje: 1,5 x 0,4 m

Trajnost nasada: 15 godina

Starost nasada: puna rodnost - peta godina

Prinos svježeg cvijeta: 0,21 kg/grmu

Prinos suhe biljke: 350 kg/ha

3.500,00 kg/ha

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos suhog cvijeta, kg/ha			400	
Cijena, kn/kg			40,00	5,31
UKUPNI PRIHOD, kn/ha			16.000,00	2.123,56
Podsadiivanje	60 kom	10,00 kn/kom	600,00	79,63
Ručno pljevljenje	60 h	40,00 kn/h	2.400,00	318,53
Ručna košnja	90 h	40,00 kn/h	3.600,00	477,80
Berba	20 kg/h	40,00 kn/h	7.000,00	929,06
Ostali troškovi*			500,00	66,36
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			14.100,00	1.871,39
PVT			1.900,00	252,17
Troškovi vlastite mehanizacije			1.001,08	132,87
PVT 1			898,92	119,31

*trošak sušenja, ambalaže

Trošak gnojidbe prilikom podizanja nasada	HRK/ha	EUR/ha
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	7.750,00	1.028,60

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI*	Cijena, kn/kg			kg
	N	P2O5	K2O	
Gnojivo 1	6	16	0	250
Gnojivo 2	5	10	10	500
Ukupno				750

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: razbacivanje organskog gnojiva, kultivacija, prijevoz

Hibridna lavanda, za proizvodnju ulja

Regija: kontinentalna

Površina: 1 ha

Broj biljaka/ha: 10.000

Razmak sadnje: 2,0 x 0,5 m

Trajnost nasada: 15 godina

Starost nasada: puna rodnost-treća godina

Prinos svježeg cvijeta: 6.000 kg/ha

Prinos eteričnog ulja: 60 lit/ha

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos ulja, lit/ha			60,00	
Cijena, kn/10ml			30,00	3,98
UKUPNI PRIHOD, kn/ha			180.000,00	23.890,11
Podsadivanje	50 kom	6,00 kn/kom	300,00	39,82
Ručno pljevljenje	60 h	40,00 kn/h	2.400,00	318,53
Berba	40 kg/h	40,00 kn/h	6.000,00	796,34
Troškovi ambalaže (bočice 10 ml i deklaracije)			18.000,00	2.389,01
Ostali troškovi			1.625,00	215,67
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			28.325,00	3.759,37
PVT			151.675,00	20.130,73
Troškovi vlastite mehanizacije			1.124,74	149,28
PVT 1			150.550,26	19.981,45

*troškova za trošak prerade cvjetova u ulje i analize ulja

Trošak gnojidbe prilikom podizanja nasada	HRK/ha	EUR/ha
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	8.250,00	1.094,96

1. Gnojidba:

	ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI			Cijena, kn/kg	kg
	N	P2O5	K2O		
Gnojivo 1	6	16	0	10,00	300
Gnojivo 2	5	10	10	10,50	500
Ukupno					800

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: razbacivanje organskog gnojiva, kultivacija, prijevoz

Hibridna lavanda, za proizvodnju cvijeta

Regija: kontinentalna

Broj biljaka/ha: 10.000

Trajnost nasada: 15 godina

Prinos svježe biljke: 0,60 kg/grmu

6.000 kg/ha

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 2,0 x 0,5 m

Starost nasada: puna rodnost-treća godina

Prinos suhe biljke: 600 kg/ha

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos suhe biljke, kg/ha			600	
Cijena, kn/kg			40,00	5,31
UKUPNI PRIHOD, kn/ha			24.000,00	3.185,35
Podsadiivanje	60 kom	6,00 kn/kom	360,00	47,78
Ručno pljevljenje	60 h	40,00 kn/h	2.400,00	318,53
Berba	40 kg/h	40,00 kn/h	6.000,00	796,34
Ostali troškovi*			500,00	66,36
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			9.260,00	1.229,01
PVT			14.740,00	1.956,33
Troškovi vlastite mehanizacije			1.124,74	149,28
PVT 1			13.615,26	1.807,06

*trošak sušenja, ambalaže

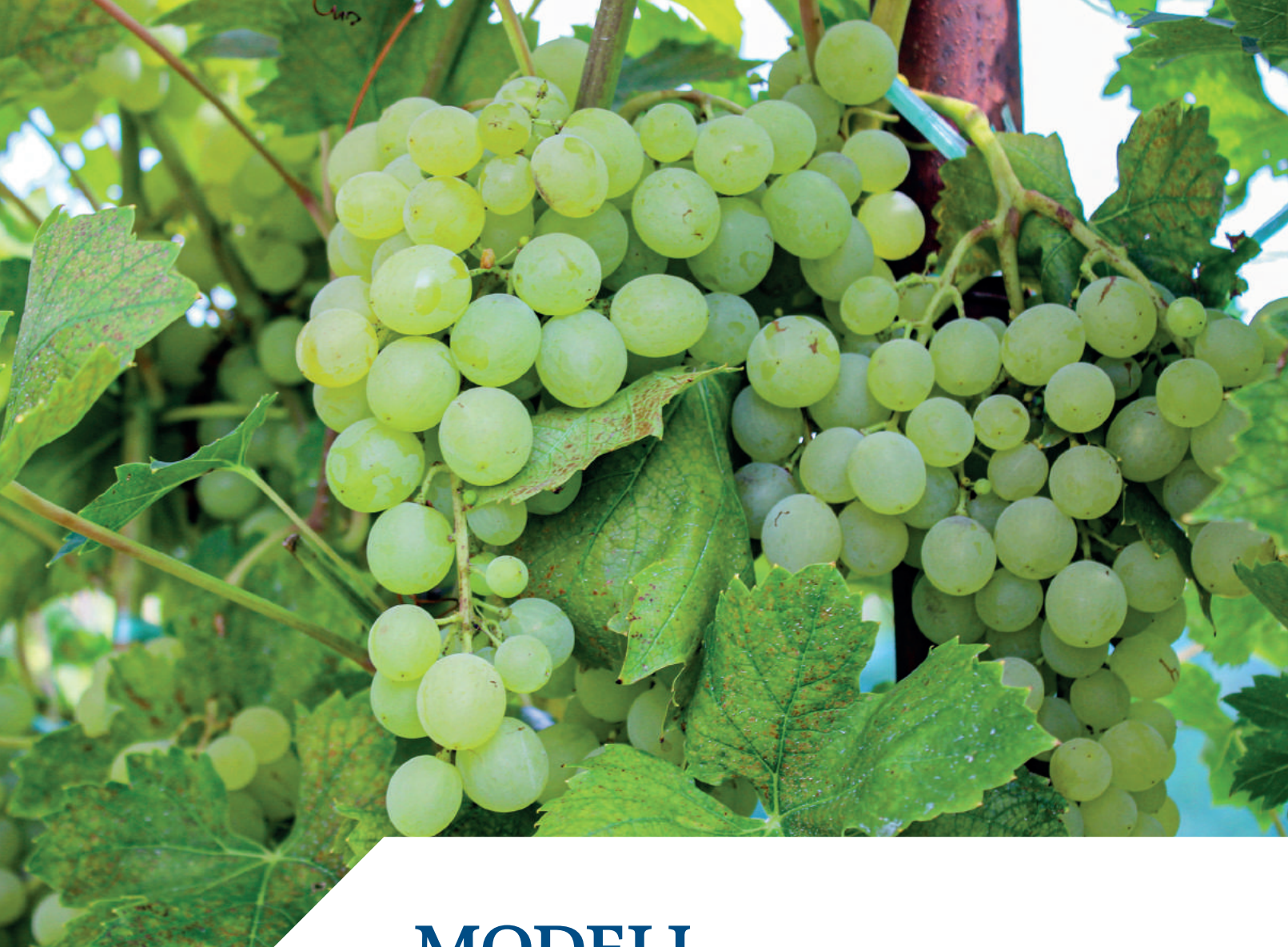
Trošak gnojidbe prilikom podizanja nasada	HRK/ha	EUR/ha
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	8.250,00	1.094,96

1. Gnojidba:

	ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI			Cijena, kn/kg	kg
	N	P2O5	K2O		
Gnojivo 1	6	16	0	10,00	300
Gnojivo 2	5	10	10	10,50	500
Ukupno					800

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: razbacivanje organskog gnojiva, kultivacija, prijevoz



MODELI KALKULACIJA U VINOGRADARSTVU I VINARSTVU

Kod izrade modela pokrića varijabilnih troškova u vinogradarstvu i proizvodnji vina uzet je maksimalno dozvoljeni urod grožđa po 1 ha vinograda sukladno specifikacijama ZOI (zaštićena oznaka izvornosti) pojedine vinogradarske regije za proizvodnju vina sa ZOI i oznakom kvalitetno vino KZP (kontrolirano zemljopisno podrijetlo). Modeli se baziraju na prodaji vina u bocama zapremine 0,75 litara. Prodajna cijena iskazana je prema prosječnim tržišnim cijenama za bocu vina. U praksi su moguća značajna cjenovna odstupanja odnosno razlike u prodajnoj cijeni, a koje su vezane uz kvalitetu i marketing vina svake pojedine vinarije odnosno proizvođača vina.

Varijabilni troškovi sastoje se od troška sirovine (grožđa), varijabilnih troškova prerade grožđa i proizvodnje vina te ostalih troškova. Varijabilni trošak grožđa računat je kao trošak otkupa grožđa za potrebe proizvodnje i prodaje vina sa ZOI i oznakom kvalitetno vino KZP. Kod proizvođača grožđa i vina ovaj se trošak smatra oportunitetnim troškom koji se uobičajeno računa na ovaj način kod izrade modela PVT-a. Kod analiza prikazanih modela potrebno je obratiti pozornost da iskazano pokriće varijabilnih troškova ne predstavlja dobit/dohodak poljoprivrednog gospodarstva. Uz prikazane varijabilne troškove u preradi se pojavljuju i fiksni troškovi podruma i cjelokupnog poslovanja poljoprivrednog gospodarstva.

Na poljoprivrednim gospodarstvima koja se bave proizvodnjom grožđa i vina potrebna su znatna i dugotrajna ulaganja u materijalnu imovinu i suvremene tehnologije kako bi se postigla optimalna kvaliteta vina za prodaju na tržištu. Uz navedeno potrebna su stalna usavršavanja, znanje i iskustvo u proizvodnji vina.

Prikazane kalkulacije mogu poslužiti kao model za standardni postupak izračuna PVT-a za svako pojedino gospodarstvo i asortiman vina na PG-u.

Grožđe, stolno

Regija: Istra i Kvarner, Dalmacija

Površina: 1 ha

Broj trsova/ha: 2.960

Razmak sadnje: 2,60 x 1,3 m

Trajnost nasada: 20 godina

Starost nasada: puna rodnost

Uzgojni oblik: dvostruki kordonac

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	15000 kg			20.000	
Cijena, 1 kg				9,50	1,26
UKUPNI PRIHOD				190.000,00	25.217,33
Rezidba	150 h	40,00 kn/h		6.000,00	796,34
Pljevljenje	350 h	35,00 kn/h		12.250,00	1.625,85
Mineralna gnojiva				2.327,70	308,94
Sredstva za zaštitu bilja				7.490,00	994,09
Navodnjavanje	300 m ³			1.287,50	170,88
Sanduci	7 kg/kom	5,50 kn/kom		15.714,29	2.085,64
Berba	50 kg/h	35,00 kn/h		14.000,00	1.858,12
Ostali troškovi*				2.000,00	265,45
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				61.069,49	8.105,31
PVT				128.930,51	17.112,02
Troškovi vlastite mehanizacije				5.087,39	675,21
PVT 1				123.843,12	16.436,81

*Troškovi redovitog održavanja nasada - popravljanje i zamjena armature (stupovi, žica, zatezači...) i zamjena pojedinih trsova

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	8,00	98.930,51	13.130,34	93.843,12	12.455,12
Cijena srednja	9,50	128.930,51	17.112,02	123.843,12	16.436,81
Cijena viša	11,00	158.930,51	21.093,70	153.843,12	20.418,49

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/ka	kg/lit	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			4,26	120	32		
NPK	7	20	30	5,19	350	25	70	105
Ukupno					470	57	70	105

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, vibrokultivacija, bočno freziranje, prijevoz

Grožđe, vinski

Zona: B

Regija: Središnja bregovita Hrvatska

Površina: 1 ha

Broj trsova/ha: 5.500

Razmak sadnje: 2,2 x 0,8 m

Trajnost nasada: 25 godina

Starost nasada: puna rodnost

Uzgojni oblik: jednokraki gyot

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			11.000	
Cijena, 1 kg			6,00	0,80
UKUPNI PRIHOD			66.000,00	8.759,71
Rezidba i vezanje	1,50 kn /trs		8.250,00	1.094,96
Zelena rezidba	200 h	40,00 kn/h	8.000,00	1.061,78
Mineralna gnojiva			3.850,00	510,98
Sredstva za zaštitu bilja			8.295,20	1.100,96
Berba	220 h	35,00 kn/h	7.700,00	1.021,97
Ostali radovi	32 h	35,00 kn/h	1.120,00	148,65
Ostali troškovi*			2.000,00	265,45
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			39.215,20	5.204,75
PVT			26.784,80	3.554,95
Troškovi vlastite mehanizacije			5.424,33	719,93
PVT 1			21.360,47	2.835,02

*Troškovi redovitog održavanja nasada - popravljanje i zamjena armature (stupovi, žica, zatezači...) i zamjena pojedinih trsova

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	5,00	15.784,80	2.095,00	10.360,47	1.375,07
Cijena srednja	6,00	26.784,80	3.554,95	21.360,47	2.835,02
Cijena viša	7,00	37.784,80	5.014,90	32.360,47	4.294,97

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA			Cijena, kn/ka	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27		6,00	100	14		
NPK	7	20	30	500	10	40	60
Ukupno				600	24	40	60

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, bočno frezanje malčiranje, prijevoz

Vino sa ZOI**Zona B**

Regija: Središnja bregovita Hrvatska

Grožđe s površine: 1 ha

Kg grožđa za 1 lit vina: 1,50

Vrsta vina: kvalitetno vino KZP

Randman za proizvodnju vina: 70%

Ostali gubici vina: 5%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				HRK/ha	EUR/ha
Vino	9.750	butelja	40,00 kn/butelja	390.000,00	51.761,90
UKUPNI PRIHOD				390.000,00	51.761,90
Grožđe	11.000	kg	6,00 kn/kg	66.000,00	8.759,71
Troškovi proizvodnje vina				97.050,00	12.880,75
Ostali troškovi				14.000,00	1.858,12
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				177.050,00	23.498,57
PVT				212.950,00	28.263,32

TROŠKOVI PROIZVODNJE VINA				HRK/ha	EUR/ha
Čepovi	9.750	kom	2,00 kn/kom	19.500,00	2.588,09
Boce, 0,75 lit	9.750	kom	4,00 kn/kom	39.000,00	5.176,19
Ukrasna kapica	9.750	kom	0,20 kn/kom	1.950,00	258,81
Etikete (samoljepive)	9.750	kom	2,00 kn/kom	19.500,00	2.588,09
Kutije za butelje	1.625	kom	5,60 kn/kom	9.100,00	1.207,78
Enološki preparati i materijali (kvasci, enzimi, bistrila, filter ploče...)				8.000,00	1.061,78
Ukupno				97.050,00	12.880,75
OSTALI TROŠKOVI					
Rad (podrumski poslovi)	400	sati	35,00 kn/h	14.000,00	1.858,12
Ukupno				14.000,00	1.858,12

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	35,00	164.200,00	21.793,09
Cijena srednja	40,00	212.950,00	28.263,32
Cijena viša	55,00	359.200,00	47.674,03

Grožđe, vinsko

Zona: C1

Regija: Slavonija

Broj trsova/ha: 5.500

Trajnost nasada: 25 godina

Uzgojni oblik: jednokraki gyot

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 2,20 x 0,8 m

Starost nasada: puna rodnost

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			12.000	
Cijena, 1 kg			5,00	0,66
UKUPNI PRIHOD			60.000,00	7.963,37
Rezidba i vezanje	1.3 kn/trs		7.150,00	948,97
Zelena rezidba	200 h	40,00 kn/h	8.000,00	1.061,78
Mineralna gnojiva			4.387,80	582,36
Sredstva za zaštitu bilja			8.490,20	1.126,84
Berba	240 h	40,00 kn/h	9.600,00	1.274,14
Ostali radovi	32 h	40,00 kn/h	1.280,00	169,89
Ostali troškovi			2.000,00	265,45
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			40.908,00	5.429,42
PVT			19.092,00	2.533,94
Troškovi vlastite mehanizacije			4.892,52	649,35
PVT 1			14.199,48	1.884,59

*Troškovi redovitog održavanja nasada - popravljanje i zamjena armature (stupovi, žica, zatezači...) i zamjena pojedinih trsova

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	4,50	13.092,00	1.737,61	8.199,48	1.088,26
Cijena srednja	5,00	19.092,00	2.533,94	14.199,48	1.884,59
Cijena viša	5,50	25.092,00	3.330,28	20.199,48	2.680,93

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA			Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27		4,89	220	14		
NPK	7	20	8,28	400	10	40	60
Ukupno				620	24	40	60

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, bočno frezanje, malčiranje, prijevoz

Vino sa ZOI

Zona C1

Regija: Slavonija

Grožđe s površine: 1 ha

Kg grožđa za 1 lit vina: 1,62

Vrsta vina: kvalitetno vino sa KZP

Randman za proizvodnju vina: 65%

Ostali gubitak vina: 5%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				HRK/ha	EUR/ha
Vino	9.880	butelja	40,00 kn/butelja	395.200,00	52.452,05
UKUPNI PRIHOD				395.200,00	52.452,05
Grožđe	12.000 kg		5,00 kn/kg	60.000,00	7.963,37
Troškovi proizvodnje vina				106.526,10	14.138,44
Ostali troškovi				16.000,00	2.123,56
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				182.526,10	24.225,38
PVT				212.673,90	28.226,68

TROŠKOVI PROIZVODNJE VINA				HRK/ha	EUR/ha
Čepovi	9.880 kom		3,00 kn/kom	29.640,00	3.933,90
Boce, 0,75 lit	9.880 kom		4,00 kn/kom	39.520,00	5.245,21
Ukrasni tuljci	9.880 kom		0,30 kn/kom	2.964,00	393,39
Etikete	9.880 kom		1,50 kn/kom	14.820,00	1.966,95
Kutije za butelje	1.640 kom		7,00 kn/kom	11.480,00	1.523,66
Enološki preparati i materijali(kvasci, enzimi, bistrila, filter ploče...)				8.102,10	1.075,33
Ukupno				106.526,10	14.138,44
OSTALI TROŠKOVI					
Rad (podrumski poslovi)	400	sati	40,00 kn/h	16.000,00	2.123,56
Ukupno				16.000,00	2.123,56

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	35,00	163.273,90	21.670,17
Cijena srednja	40,00	212.673,90	28.226,68
Cijena viša	45,00	262.073,90	34.783,18

Grožđe, vinsko

Zona C2 i C3

Regija: Istra i Kvarner, Dalmacija

Površina: 1 ha

Broj trsova/ha: 4.400

Razmak sadnje: 2,5 x 0,9 m

Trajnost nasada: 25 godina

Starost nasada: puna rodnost

Uzgojni oblik: dvokraki koordinac

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha				12.000	
Cijena, 1 kg				7,00	0,93
UKUPNI PRIHOD				84.000,00	11.148,72
Rezidba	135	40,00 kn/h		5.400,00	716,70
Zelena rezidba	170 h	25,00	40,00 kn/h	4.250,00	564,07
Mineralna gnojiva				5.261,80	698,36
Sredstva za zaštitu bilja				7.282,40	966,54
Berba	240	35,00 kn/h		8.400,00	1.114,87
Ostali radovi	32	35,00 kn/h		1.120,00	148,65
Ostali troškovi				3.000,00	398,17
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				34.714,20	4.607,37
PVT				49.285,80	6.541,35
Troškovi vlastite mehanizacije				4.050,40	537,58
PVT 1				45.235,40	6.003,77

*Troškovi redovitog održavanja nasada - popravljanje i zamjena armature (stupovi, žica, zatezači...) i zamjena pojedinih trsova

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT HRK/ha	PVT EUR/ha	PVT 1 HRK/ha	PVT 1 EUR/ha
Cijena niža	6,00	37.285,80	4.948,68	33.235,40	4.411,10
Cijena srednja	7,00	49.285,80	6.541,35	45.235,40	6.003,77
Cijena viša	8,50	67.285,80	8.930,36	63.235,40	8.392,78

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/ka	kg/lit	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27	4,89	220	27	
NPK	7 20 30	8,28	450	21	60 90
Fertina (lit)	8 0 7	23,00	20	2	
Ukupno			690	50	60 90

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, vibrokultivacija, bočno, frezanje, prijevoz

Vino, sa ZOI**Zona C2**

Regija: Istra i Kvarner, Dalmacija

Grožđe s površine: 1 ha

Kg grožđa za 1 lit vina: 1,62

Vrsta vina: kvalitetno vino sa KZP

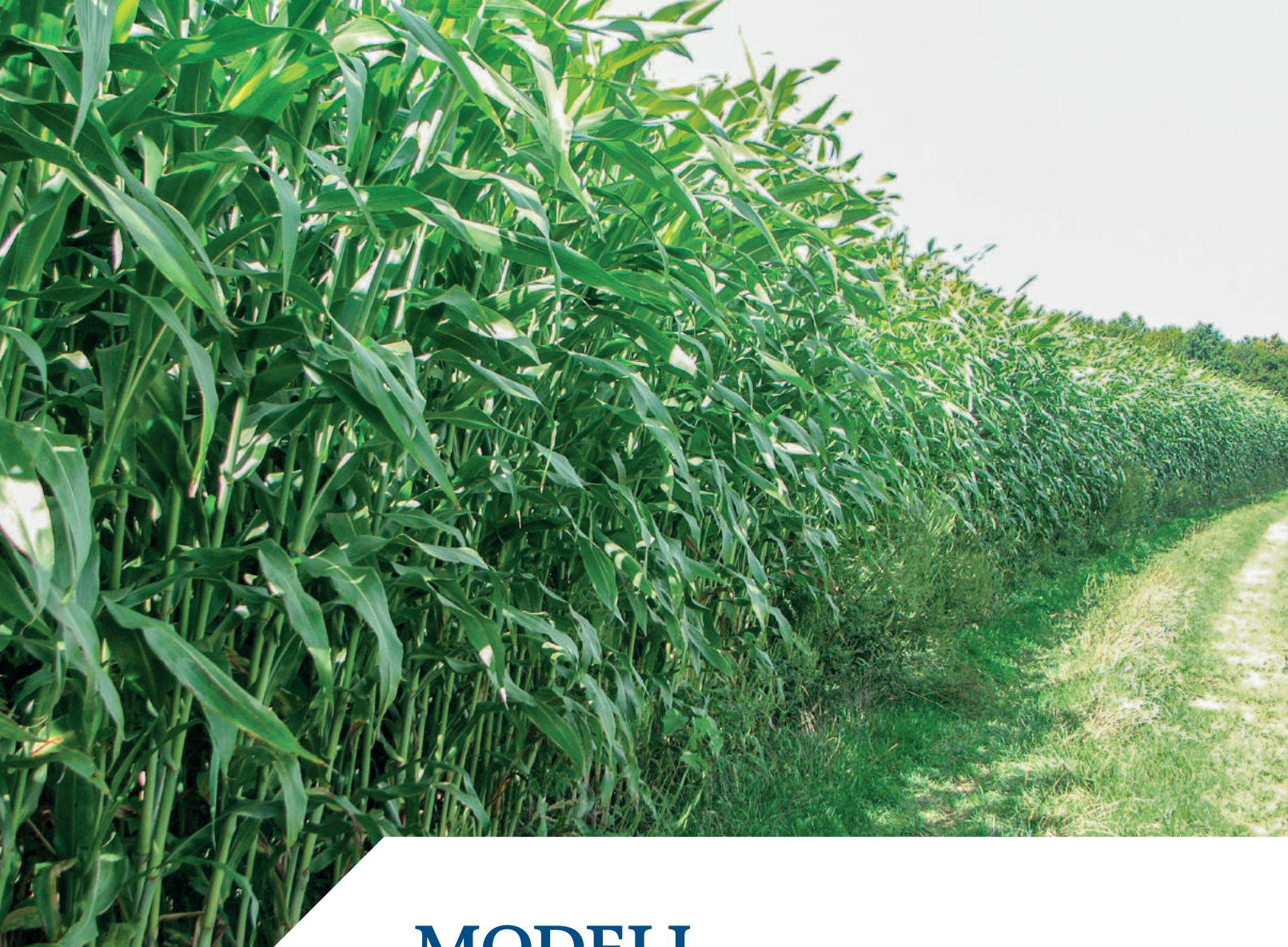
Randman za proizvodnju vina: 65%

Ostali gubitak vina: 5%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				HRK/ha	EUR/ha
Vino	9.880	butelja	50,00 kn/butelja	494.000,00	65.565,07
UKUPNI PRIHOD				494.000,00	65.565,07
Grožđe	12.000 kg		7,00 kn/kg	84.000,00	11.148,72
Troškovi proizvodnje vina				92.536,10	12.281,65
Ostali troškovi				13.200,00	1.751,94
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				189.736,10	25.182,31
PVT				304.263,90	40.382,76

TROŠKOVI PROIZVODNJE VINA				HRK/ha	EUR/ha
Čepovi	9.880 kom		2,25 kn/kom	22.230,00	2.950,43
Boce, 0,75 lit	9.880 kom		3,50 kn/kom	34.580,00	4.589,55
Ukrasni tuljci	9.880 kom		0,30 kn/kom	2.964,00	393,39
Etikete	9.880 kom		1,50 kn/kom	14.820,00	1.966,95
Kutije za butelje	1.640 kom		6,00 kn/kom	9.840,00	1.305,99
Enološki preparati i materijali				8.102,10	1.075,33
Ukupno				92.536,10	12.281,65
OSTALI TROŠKOVI					
Rad (podrumski poslovi)	400	sati	40,00 kn/h	16.000,00	2.123,56
Ukupno				16.000,00	2.123,56

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	40,00	205.463,90	27.269,75
Cijena srednja	50,00	304.263,90	40.382,76
Cijena viša	60,00	403.063,90	53.495,77



MODELI KALKULACIJA KRMNIH KULTURA

U skupinu krmnih kultura ubraja se krmno bilje koje se koristi za proizvodnju stočne hrane odnosno hranidbu stoke na poljoprivrednom gospodarstvu.

Outputi iz proizvodnje krmnog bilja ujedno su inputi za stočarsku proizvodnju. **Za krmne kulture izrađeni su modeli pomoću kojih se iskazuju troškovi proizvodnje po 1 kg odnosno po 1 kg suhe tvari proizvoda za određenu razinu prinosa.**

Struktura varijabilnih troškova, izvori podataka za cijene repromaterijala te njihov izračun isti su kao i za tržišne kulture.

Za kulture koje se na istoj površini uzgajaju kroz više godina, kao što su npr. TDS (travno djetelinske smjese) i lucerna, u modelima su izraženi prosječni očekivani godišnji prinosi te prosječni troškovi proizvodnje. Posebno su izraženi troškovi mehaniziranih operacija, sjemena i osnovne gnojidbe koji su raspoređeni na sve godine iskorištavanja površine, a posebno troškovi mehaniziranih operacija i repromaterijala koji se ponavljaju odnosno nastaju svake godine (prihrana, košnja, skupljanje i spremanje sijena i sjenaže i dr.).

Pored navedenog, u modelima kalkulacija za izračun troškova proizvodnje sijena i sjenaže koji se proizvode na istoj površini, troškovi su podijeljeni na opće ili zajedničke (kao što su sjeme, mineralno gnojivo, obrada zemljišta, sjetva i osnovna gnojidba) i specifične troškove, a raspoređeni su na sijeno i sjenažu svođenjem na sadržaj suhe tvari i specificiranjem mehaniziranih operacija i pomoćnog materijala za svaki proizvod.

Opći troškovi proizvodnje podijeljeni su zbrojem količine suhe tvari u sijenu i sjenaži te pojedinačno pomnoženi sa sadržajem suhe tvari sijena i suhe tvari sjenaže daju opći trošak po jednom kilogramu suhe tvari svakog proizvoda. Taj trošak čini osnovu za daljnju izradu kalkulacije. Njemu se pribrajaju specifični troškovi svakog proizvoda (primjerice folija za prekrivanje sjenaže ili gnojivo nakon svakog otkosa) koji podijeljeni su sa sadržajem suhe tvari u sijenu i sadržajem suhe tvari u sjenaži daju ukupni trošak po jednom kilogramu suhe tvari svakog proizvoda.

Varijabilni troškovi 1 u kn/kg uključuju trošak repromaterijala, gnojiva i sredstava za zaštitu bilja.

Varijabilni troškovi 2 uvećani su za trošak mehaniziranih operacija iz usluge (npr. prešanje i uvijanje bala sjenaže, kombajniranje kukuruzne silaže) prema tržišnim cijenama ovih usluga u RH.

Trošak proizvodnje uvećan je za troškove vlastite poljoprivredne mehanizacije i podijeljen s ukupnim prinosom kako bi dobili trošak po kilogramu.

Kukuruz za silažu

Regija: RH

Površina: 1 ha

Period: jedna godina

Sadržaj suhe tvari: 35%

Siliranje cijele biljke

Izračun troškova proizvodnje				
Prinos, kg/ha			40.000	
Suha tvar, kg/ha			14.000	
VARIJABILNI TROŠKOVI		HRK/ha		EUR/ha
Sjeme	3 pak	351,61 kn	1.054,83	140,00
Sredstva za zaštitu bilja			1.013,58	134,53
Mineralna gnojiva			5.970,00	792,36
Folija za pokrivanje silažne mase			350,81	46,56
VT 1, kn(€)/kg			8.389,22	1.113,44
VT 1, kn(€)/kg suhe tvari			0,60	0,08
Unajmljena mehanizacija			1.495,00	198,42
VT 2, kn(€)/kg			9.884,22	1.311,86
VT 2, kn(€)/kg suhe tvari			0,71	0,09
Troškovi vlastite mehanizacije			1.966,12	260,95
TROŠAK PROIZVODNJE, kn(€)/kg			0,30	0,04
TROŠAK PROIZVODNJE, kn(€)/kg suhe tvari			0,85	0,11

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
UREA	46			7,75	200	92		
NPK	7	20	30	7,75	350	25	70	105
NPK	15	15	15	6,83	250	38	38	38
Ukupno					800	154	108	143

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: silo-kombajn.

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sjetva pneumatskom sijačicom, prskanje, međuredna kultivacija s gnojidbom i prijevoz.

Lucerna

Regija: RH

Površina: 1 ha

Period: jedna godina

Sadržaj suhe tvari: 85% sijeno
40% sjenaža

Omjer iskorištavanja usjeva: 36% sijeno 64% sjenaža

Godine iskorištavanja usjeva: 4

Spremanje sjenaže u plastične bale 650 kg/bala 120,00 kn/bala

Spremanje sijena u bale 300 kg/bala 60,00 kn/bala

Izračun troškova proizvodnje			Sijeno	Sjenaža
Broj otkosa			2	3
Prinos, kg/ha			4.706	17.500
Suha tvar, kg/ha			4.000	7.000
VARIJABILNI TROŠKOVI			HRK/ha	EUR/ha
Sjeme, kn/ha	30 kg/ha	48,79 kn	131,73	17,48
Mineralna gnojiva, kn/ha			990,68	131,49
Sredstva za zaštitu bilja, kn/ha			200,00	26,54
VT 1 (kn/ha)			1.322,41	175,51
VT 1 (kn/kg suhe tvari)			0,33	0,04
Unajmljena mehanizacija, kn/ha			941,20	124,92
VT 2 (kn/ha)			2.263,61	300,43
VT 2 (kn/kg suhe tvari)			0,57	0,08
Troškovi vlastite mehanizacije (priprema tla, gnojidba i sjetva - svake 4 godine)			142,15	18,87
Troškovi vlastite mehanizacije (kosnja, prihrana i prskanje - svake godine)			1.153,40	153,08
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg			0,76	0,10
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg suhe tvari			0,89	0,12

1. Tehnologija gnojidbe

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK, prihrana*	7	20	30	7,75	200	14,0	40	60
NPK predsjetvena	15	15	15	6,83	250	37,5	45	45
NPK, osnovno**	7	20	30	7,75	400	28	80	120
Ukupno					950	79,5	165	225

* svake godine u jesen za narednu godinu

** prilikom zasijavanja (za sve 4 godine - raspodijeljen trošak)

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: prešanje i uvijanje rolo bala.

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju:

Opće: oranje, razbacivanje mineralnog gnojiva, rotodrljanje, sjetva, valjanje, prskanje.

Sjenaža: košnja, okretanje pokošene mase, skupljanje pokošene mase, manipulacija roto balama, razbacivanje mineralnog gnojiva.

Sijeno: košnja, okretanje pokošene mase, skupljanje pokošene mase, manipulacija roto balama, razbacivanje mineralnog gnojiva.

Talijanski ljulj

Regija: RH

Površina: 1 ha

Period: jedna godina

Sadržaj suhe tvari: 85% sijeno
40% sjenaža

Omjer iskorištavanja usjeva: 9% sijeno 86% sjenaža

Godine iskorištavanja travnjaka: 1

Spremanje sjenaže u plastične bale 650 kg/bala 120,00 kn/bala

Spremanje sijena u bale 300 kg/bala 60,00 kn/bala

Izračun troškova proizvodnje			Sijeno		Sjenaža	
Broj otkosa*			1		2	
Prinos, kg/ha*			900		18.200	
Suha tvar, kg/ha			765		7.280	
VARIJABILNI TROŠKOVI			HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Sjeme, kn/ha	40 kg/ha	23,82 kn	85,75	11,38	816,05	108,31
Mineralna gnojiva, kn/ha			546,44	72,52	5.200,06	690,17
VT 1, kn/ha			632,19	83,91	6.814,58	904,45
VT 1, kn/kg suhe tvari			0,83	0,11	0,94	0,12
Unajmljena mehanizacija, kn/ha			180,00	23,89	3.360,00	445,95
VT 2, kn/ha			812,19	107,80	10.174,58	1.350,40
VT 2, kn/kg suhe tvari			1,06	0,14	1,40	0,19
Troškovi vlastite mehanizacije, kn/ha			995,86	132,17	1.991,73	264,35
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg			2,01	0,27	0,67	0,09
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg suhe tvari			2,36	0,31	1,67	0,22

*stvarni broj otkosa i stvarni prinosi u 2022. godini

1. Tehnologija gnojidbe

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN, prihrana	27			6,89	600	162		
NPK osnovno	7	20	30	7,75	250	18	50	75
Ukupno					850	180	50	75

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: prešanje i uvijanje rolo bala.

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju:

Opće: oranje, razbacivanje mineralnog gnojiva, rotodrljanje, sjetva, valjanje.

Sjenaža: košnja, okretanje pokošene mase, skupljanje pokošene mase, manipulacija roto balama, razbacivanje mineralnog gnojiva.

Sijeno: košnja, okretanje pokošene mase, skupljanje pokošene mase, manipulacija roto balama, razbacivanje mineralnog gnojiva.

Kultivirani travnjaci - TDS

Regija: RH	Površina: 1 ha
Period: jedna godina	Sastav TDS: 30 % djeteline
Sadržaj suhe tvari:	85% sijeno 40% sjenaža
Omjer iskorištavanja usjeva:	21% sijeno 63% sjenaža
Godine iskorištavanja travnjaka:	3
Spremanje sjenaže u plastične bale	650 kg/bala 120,00 kn/bala
Spremanje sijena u bale	300 kg/bala 60,00 kn/bala

Izračun troškova proizvodnje			Sijeno		Sjenaža	
Broj otkosa*			1		3	
Prinos, kg/ha*			2.000		12.600	
Suha tvar, kg/ha			1.700		5.040	
VARIJABILNI TROŠKOVI			HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Sjeme, kn/ha	40 kg/ha	33,01 kn	93,53	12,41	277,28	36,80
Mineralna gnojiva, kn/ha			1.098,06	145,74	3.255,42	432,07
VT 1, kn/ha			1.191,59	158,15	4.001,57	531,10
VT 1, kn/kg suhe tvari			0,70	0,09	0,79	0,11
Unajmljena mehanizacija, kn/ha			400,00	53,09	2.326,15	308,73
VT 2, kn/ha			1.591,59	211,24	6.327,73	839,83
VT 2, kn/kg suhe tvari			0,94	0,12	1,26	0,17
Troškovi vlastite mehanizacije, kn/ha			637,12	84,56	1.911,35	253,68
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg			1,11	0,15	0,65	0,09
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg suhe tvari			1,31	0,17	1,63	0,22

*stvarni broj otkosa i stvarni prinosi u 2022. godini

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN, prihrana**	27			6,89	600	162		
NPK, osnovno***	7	20	30	7,75	400	28	80	120
Ukupno					1.000	190	80	120

**za svaki otkos ravnomjerno raspodijeno

***prilikom zasijavanja (za sve 3 godine - raspodijeljen trošak)

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: prešanje i uvijanje rolo bala.

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju:

Opće: oranje, razbacivanje mineralnog gnojiva, rotodrljanje, sjetva, valjanje.

Sjenaža: košnja, okretanje pokošene mase, skupljanje pokošene mase, manipulacija roto balama, razbacivanje mineralnog gnojiva.

Sijeno: košnja, okretanje pokošene mase, skupljanje pokošene mase, manipulacija roto balama, razbacivanje mineralnog gnojiva.

Prirodne livade

Regija: RH	Sadržaj suhe tvari:	85% sijeno	
Period: jedna godina		85% otava	
Površina: 1 ha			
Omjer iskorištavanja usjeva:		59% sijeno	41% otava
Spremanje sijena u bale	300 kg/bala	60,00 kn/bala	

Izračun troškova proizvodnje		Sijeno		Otava	
Broj otkosa*		1		1	
Prinos, kg/ha*		1.350		1.350	
Suha tvar, kg/ha		1.148		1.148	
VARIJABILNI TROŠKOVI		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Mineralna gnojiva, kn/ha		803,53	106,65	560,06	74,33
Organska gnojidba, kn/ha		269,65	35,79	187,94	24,94
VT 1, kn/ha		1.073,18	142,43	748,00	99,28
VT 1, kn/kg suhe tvari		0,94	0,12	0,65	0,09
Unajmljena mehanizacija, kn/ha		270,00	35,84	270,00	35,84
VT 2, kn/ha		1.343,18	178,27	1.018,00	135,11
VT 2, kn/kg suhe tvari		1,17	0,16	0,89	0,12
Troškovi vlastite mehanizacije, kn/ha		538,12	71,42	538,12	71,42
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg		1,39	0,18	1,15	0,15
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg suhe tvari		1,64	0,22	1,36	0,18

*stvarni broj otkosa i stvarni prinosi u 2022. godini

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK	15	15	15	6,83	200	30	30	30
Ukupno					200	30	30	30

ORGANSKA GNOJIDBA				kn/m ³ *	m ³	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Gnojovka	0,4	0,2	0,5	15,28	30	120	60	150
Ukupno					30	120	60	150

*kn/m³: trošak aplikacije gnojovke

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: prešanje i uvijanje rolo bala.

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: razbacivanje mineralnog gnojiva, košnja, okretanje pokošene mase, skupljanje pokošene mase, manipulacija roto balama.



3 | MODELI KALKULACIJA U STOČARSKOJ PROIZVODNJI

Modeli kalkulacija pokrića varijabilnih troškova u stočarskoj proizvodnji izrađeni su za jedno proizvodno grlo/kljun na bazi jedne godine. Kod modela kalkulacija za tov brojlera izrađene su kalkulacije na bazi 10.000 komada u turnusu za 6 turnusa godišnje. U stočarskoj proizvodnji razlikujemo grla za reprodukciju (krave, junice, krmače, nazimice i dr.) i tovna grla. Kod grla za reprodukciju, bazu za izradu kalkulacije čini jedno grlo kroz razdoblje od godine dana. U tovu stoke bazu za izradu modela kalkulacije čine tovna grla proizvedena kroz razdoblje od godine dana, ovisno o trajanju tova.

Pri izradi modela kalkulacija za proizvodnju kravljeg mlijeka uzet je u obzir standardni ciklus proizvodnje odnosno obrt stada. **U tu se svrhu broj teladi i izlučenih krava s pomoću koeficijenata svodi na jednu mliječnu kravu za razdoblje od jedne godine.**

Ciklus proizvodnje temelji se na tehnološkim parametrima kao što su vijek iskorištenja mliječne krave pomoću kojeg se krave izlučene u tijeku godine dana svode na jednu mliječnu kravu. Primjerice proizvodni vijek od 5 godina ($1/5 = 0,2$) znači da se po proizvodnoj kravi godišnje prosječno izlučuje 0,2 grla. Kod teladi pretpostavka jest da je broj muške i ženske teladi kroz godinu dana jednak, što znači da na jednu mliječnu kravu godišnje dolazi 0,4 muške i 0,4 ženske teladi. Modeli u Katalogu temelje se na pretpostavci da se dio ženske teladi ostavlja za obnovu stada, a sva se muška telad prodaje.

Za prodajnu cijenu mlijeka uzeto je u obzir mlijeko I. razreda kakvoće i cijena koju plaća mljekara.

Težine i cijene izlučenih krava i teladi za prodaju izražene su sukladno kretanjima na tržištu u 2022. godini.

Trošak stočne hrane izražen je prema planu hranidbe za određenu visinu proizvodnje mlijeka, po prosječnim cijenama pojedinih vrsta kupovne hrane, odnosno trošku proizvodnje po jednom kg krmnog bilja izračunatom u modelima pokrića varijabilnih troškova za krmne kulture.

Veterinarski troškovi uključuju troškove umjetnog osjemenjivanja (2 puta po kravi godišnje), dolazak na teljenje, lijekove, korekciju papaka i prevenciju mastitisa u prosječnom godišnjem iznosu u kn po jednoj mliječnoj kravi.

Troškovi uzgoja predstavljanju troškove uzgojno-seleksijskog rada (naknada za kontrolu mliječnosti, ušne markice, potvrda o obilježavanju stoke po grlu) izražene u godišnjem iznosu u kn po jednoj mliječnoj kravi.

Opisani standardni ciklusi proizvodnje odnosno obrti stada primijenjeni su i kod kalkulacija za proizvodnju ovčjeg mesa i mlijeka, kozjeg mlijeka i proizvodnju prasadi (jedna krmača tijekom godine ovisno o broju oprašene prasadi).

Proizvodnja kravljeg mlijeka - Simentalska pasmina

Regija: kontinentalna

Obnova stada: vlastite junice

Proizvodni vijek: 5 god

Razred kakvoće: I (4,2% m.m., 3,4% proteina)

Ukupno teladi/kravi: 0,80

Broj izlučenih grla/kravi: 0,20

Obrok (dana): 365 dana

Za prodaju: 0,60

Cijena (mljekara): 3,50 kn/kg

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/grlo	EUR/grlo
Proizvodnja mlijeka, kg/grlo			6.100	
Prihod od prodaje mlijeka			21.350,00	2.833,63
Izlučene krave	700 kg	14,00 kn/kg	1.960,00	260,14
Telad	150 kg	30,00 kn/kg	2.700,00	358,35
UKUPNI PRIHOD			26.010,00	3.452,12
Stočna hrana			17.162,50	2.277,86
Veterinarski troškovi			1.500,00	199,08
Troškovi uzgoja			150,00	19,91
Ostali troškovi*			1.500,00	199,08
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			20.312,50	2.695,93
PVT			5.697,50	756,19

*sredstva za higijenu i njegu vimena i čišćenje

Različite cijene mlijeka	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	3,20	3.867,50	513,31
Cijena srednja	3,50	5.697,50	756,19
Cijena viša	4,20	9.967,50	1.322,91

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	HRK/grlo
Sjenaža**	0,65	5.631	3.660,15
Kukuruzna silaža**	0,30	5.656	1.696,80
Sijeno**	1,11	2.325	2.580,75
Smjesa 20% proteina	3,28	2.194	7.196,32
Mlijeko	3,80	480	1.824,00
Starter za telad	3,68	28	103,04
Smjesa za telad 15% proteina	3,17	32	101,44
UKUPNO			17.162,50

**trošak proizvodnje iz kalkulacija za TDS i kukuruznu silažu (mineralno - organska gnojidba)

Proizvodnja kravljeg mlijeka - Holstein Freisian pasmina

Regija: kontinentalna		Obnova stada: vlastite junice	
Proizvodni vijek:	3 godine	Razred kakvoće: I. (3,9% m.m., 3,3% proteina)	
Ukupno teladi/kravi:	0,70	Broj izlučenih grla/kravi:	0,33
Obrok (dana):	365	Za prodaju:	0,37
		Cijena (mljekara):	3,50 kn/kg

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)			HRK/grlo	EUR/grlo
Proizvodnja mlijeka, kg/grlo			9.100	
Prihod od prodaje mlijeka			31.850,00	4.227,22
Izlučene krave	500 kg	10,00 kn/kg	1.650,00	218,99
Telad	60 kg	22,00 kn/kg	488,40	64,82
Posebna plaćanja (mliječna krava)				#REF!
UKUPNI PRIHOD			33.988,40	4.511,04
Stočna hrana			18.634,87	2.473,27
Veterinarski troškovi			2.000,00	265,45
Troškovi uzgoja			150,00	19,91
Ostali troškovi*			1.500,00	199,08
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			22.284,87	2.957,71
PVT			11.703,53	1.553,33

*sredstva za higijenu i njegu vimena i čišćenje

Različite cijene mlijeka	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	3,40	10.793,53	1.432,55
Cijena srednja	3,50	11.703,53	1.553,33
Cijena viša	4,10	17.163,53	2.277,99

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	HRK/grlo
Sjenaža**	0,65	4.869	3.164,85
Kukuruzna silaža**	0,30	6.571	1.971,30
Sijeno**	1,11	2.020	2.242,20
Smjesa 20% proteina	3,28	3.109	10.197,52
Mliječna zamjenica	17,50	50	875,00
Starter	3,68	50	184,00
UKUPNO			18.634,87

**trošak proizvodnje iz kalkulacija za TDS i kukuruznu silažu (mineralno - organska gnojidba)

Tov junadi (250 - 600 kg) 3

Termin prodaje junadi: IV Q 2022

Regija: RH

Pasmina: simentalska

Trajanje tova: 292 dana

Prirast_kg 350,4

Uginuće: 2 %

Prosječni dnevni prirast: 1,2 kg/dnevno

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				HRK/grlo	EUR/grlo
Utovljeno june	600,4 kg	0,99	20,21 kn	11.772,49	1.562,48
UKUPNI PRIHOD				11.772,49	1.562,48
Tele	250 kg	1,01	21,39 kn	5.400,98	716,83
Stočna hrana				5.209,86	691,47
Veterinarski troškovi				300,00	39,82
Troškovi uzgoja (označavanje - troškovi HAPIH-a)				68,75	9,12
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				10.979,59	1.457,24
PVT				792,90	105,24

Različite cijene utovljene junadi	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	18,19	-384,35	-51,01
Cijena srednja	20,21	792,90	105,24
Cijena viša	22,23	1.970,15	261,48

Tehnologija hranidbe po tržišnim cijenama:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	HRK/grlo	kg/dan/june
Kukuruzna silaža*	0,30	3.212	963,60	11,00
Super koncentrat za junad 32% SP	2,91	350	1.019,66	1,20
Slama	0,65	1.168	759,20	4,00
Silirano zrno kukuruza	1,69	1.460	2.467,40	5,00
UKUPNO			5.209,86	21,20

*trošak proizvodnje iz kalkulacija kukuruznu silažu (mineralno - organska gnojidba)



MODELI KALKULACIJA U SVINJOGOJSTVU

Proizvodnja prasadi (do 25 kg), vlastite smjese

Regija: kontinentalna

Obnova stada: vlastite nazimice

Proizvodni vijek krmače: 3 godine

Izlučene krmače: 0,33

Broj prasenja godišnje: 2,2

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/grlo	EUR/grlo
Broj prasadi po krmači godišnje			19	
Prasad	25 kg	19,00 kn/kg	9.025,00	1.197,82
Izlučene krmače	200 kg	10,00 kn/kg	660,00	87,60
Posebna plaćanja (krmača)				#REF!
UKUPNI PRIHOD			9.685,00	1.285,42
Stočna hrana			5.467,96	725,72
Veterinarski troškovi			300,00	39,82
Troškovi uzgoja			10,00	1,33
Ostali troškovi*			100,00	13,27
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			5.877,96	780,14
PVT			3.807,04	505,28

*obilježavanje, kastracija

Različite cijene	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	18,00	3.332,04	442,24
Cijena srednja	19,00	3.807,04	505,28
Cijena viša	20,00	4.282,04	568,32

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	HRK/grlo
Predstarter	6,30	54	340,20
Starter	3,30	216	712,80
Grover	3,12	360	1.123,20
Smjesa za suprasne krmače	2,68	682	1.827,76
Smjesa za dojne krmače	3,05	480	1.464,00
UKUPNO			5.467,96

Tov svinja (25 - 100 kg) vlastite smjese

Termin prodaje svinja:	IV Q 2022	Broj turnusa godišnje:	3,02
Regija:	RH	Konverzija hrane:	3 kg/kg prirasta
Trajanje tova:	114,26 dana	Prirast:	91,41 kg
Uginuće:	2 %	Dnevni prirast:	0,80 kg
Način držanja:	rešetkasti pod		

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>			<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>	
Tovljenik	116,41 kg	0,99	11,67 kn	1.318,02	174,93
UKUPNI PRIHOD				1.318,02	174,93
Prase	25 kg	1,01	20,86 kn	526,72	69,91
Stočna hrana				694,69	92,20
Veterinarske usluge i lijekovi				50,00	6,64
Ostali troškovi uzgoja (označavanje - troškovi HAPIH-a)				50,00	6,64
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				1.221,41	162,11
PVT				96,61	12,82

<i>Različite cijene utovljene junadi</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT (kn)</i>	<i>PVT (eur)</i>
Cijena niža	10,50	-35,19	-4,67
Cijena srednja	11,67	96,61	12,82
Cijena viša	12,84	228,41	30,32

Tehnologija hranidbe po tržišnim cijenama:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg, lit)</i>	<i>HRK/grlo</i>	<i>kg/dan/grlo</i>
Kukuruz	2,22	119	263,15	1,04
Ječam	2,10	64	134,55	0,56
Pšenica	2,21	23	51,92	0,21
Sačma soje	4,08	43	174,06	0,37
Premiks	9,50	7	71,01	0,07
UKUPNO		256,29	694,69	

Tov svinja (25 - 100 kg) kupovne smjese

Termin prodaje svinja:	IV Q 2022	Broj turnusa godišnje:	3,02
Regija:	RH	Konverzija hrane:	3 kg/kg prirasta
Trajanje tova:	114,26 dana	Prirast:	91,41 kg
Uginuće:	2 %	Dnevni prirast:	0,80 kg
Način držanja:	rešetkasti pod		

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>				<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Tovljenik	116,41 kg	0,99	11,67 kn	1.318,02	174,93
UKUPNI PRIHOD				1.318,02	174,93
Prase	25 kg	1,01	20,86 kn	526,72	69,91
Stočna hrana				832,44	110,48
Veterinarske usluge i lijekovi				50,00	6,64
Ostali troškovi uzgoja (označavanje - troškovi HAPIH-a)				50,00	6,64
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				1.459,15	193,66
PVT				-141,13	-18,73

<i>Različite cijene utovljene junadi</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT (kn)</i>	<i>PVT (eur)</i>
Cijena niža	10,50	-272,93	-36,22
Cijena srednja	11,67	-141,13	-18,73
Cijena viša	12,84	-9,33	-1,24

Tehnologija hranidbe po tržišnim cijenama:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (ka, lit)</i>	<i>HRK/grlo</i>	<i>kg/dan/grlo</i>
ST-1	2,98	105	312,90	0,93
ST-2	3,07	169	519,54	1,31
UKUPNO		274,23	832,44	



MODELI KALKULACIJA U KOZARSTVU

Proizvodnja kozjeg mlijeka - Alpina

Regija: kontinentalna

Obnova stada: vlastite jarice

Proizvodni vijek: 4 godine

Sadržaj mlijeka: 3,5 % m.m., 3,0 % proteina

Ukupno jarića/kozi: 1,80

Broj izlučenih grla/kozi: 0,25

Broj jarčeva/kozi: 0,03

Za prodaju: 1,54

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/grlo	EUR/grlo
Proizvodnja mlijeka, kg/koza			650	
Prihod od prodaje mlijeka	5,00 kn		3.250,00	431,35
Jare	10 kg	20,00 kn/kg	308,00	40,88
UKUPNI PRIHOD			3.558,00	472,23
Stočna hrana			2.515,30	333,84
Veterinarski troškovi			150,00	19,91
Troškovi uzgoja i proizvodnosti			38,00	5,04
Ostali troškovi*			100,00	13,27
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			2.803,30	372,06
PVT			754,70	100,17

*sredstva za dezinfekciju, higijenu i njegu vimena

DOHODAK	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	4,00	104,70	13,90
Cijena srednja	5,00	754,70	100,17
Cijena viša	5,50	1.079,70	143,30

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	HRK/grlo
Sijeno livadno**	1,39	800	1.112,00
Zelena krma	0,05	1.450	72,50
Smjesa 16 % proteina	3,52	250	880,00
Mlijeko	5,00	40	200,00
Starter	3,75	2	7,50
Kukuruz**	2,22	65	144,30
Zob**	2,00	25	50,00
VAM	7,00	7	49,00
UKUPNO			2.515,30

**trošak proizvodnje iz kalkulacija za prirodne livade i kalkulacija za kukuruz i zob (ratarske kulture)



MODELI KALKULACIJA U OVČARSTVU

Proizvodnja ovčjeg mlijeka i mesa - proizvodno poboljšana pramenka

Regija: RH

Obnova stada: vlastite šilježice

Proizvodni vijek ovce: 7 god.

Sadržaj mlijeka: 6% m.m., 4% proteina

Ukupno janjadi/ovci: 1,20

Broj izlučenih grla/ovci: 0,15

Broj ovnova/ovci: 0,04

Janjadi za prodaju: 1,00

Stado: umatičeno

Plaćanja po grlu ovce:

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/grlo	EUR/grlo
Ovčje mlijeko	90 lit/ovci	11,00 kn/lit	990,00	131,40
Janje	18 kg	34,00 kn/kg	612,00	81,23
Izlučene ovce	55 kg	10,00 kn/kg	82,50	10,95
Izlučeni ovnovi	75 kg	12,00 kn/kg	36,00	4,78
UKUPNI PRIHOD, kn/ovci			1.720,50	228,35
Stočna hrana			759,30	100,78
Veterinarski troškovi			40,00	5,31
Troškovi uzgoja			20,00	2,65
**Ostali troškovi, kn/ovci			100,00	13,27
UKUPNI VAR. TROŠKOVI, kn/ovci			919,30	122,01
PVT, kn/ovci			801,20	106,34

DOHODAK	Jedinična cijena	bez potpore	
		HRK/grlo	EUR/grlo
Cijena niža, kn/lit	10,00	711,20	94,39
Cijena srednja, kn/lit	11,00	801,20	106,34
Cijena viša, kn/lit	12,00	891,20	118,28

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Cijena, kn/kg, l	Količina (kg/lit)	Ukupno kn/grlu
Paša	0,05	1.220	61,00
Livadno sijeno*	1,64	180	295,20
Sijeno lucerne*	0,89	30	26,70
Krmna smjesa (vlastita)	3,00	120	360,00
MVD (Mineralno - vitaminski dodatak)	9,60	1	9,60
Sol	1,70	4	6,80
Ukupno			759,30

* trošak proizvodnje iz kalkulacija za krmne kulture

** Ostali troškovi - troškovi šišanja (striže), sitnog transporta, troškovi u pripremi opreme i mehanizacije, troškovi pripreme hrane

Proizvodnja janječeg mesa - proizvodno poboljšana pramenka

Regija: kontinentalna		Obnova stada: vlastite šilježice	
Proizvodni vijek ovce:	7	Broj izlučenih grla/ovci:	0,15
Ukupno janjadi/ovci:	1,20	Janjadi za prodaju:	1,00
Broj ovnova/ovci:	0,03		

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/grlo	EUR/grlo
Janje	28 kg	27,00 kn/kg	756,00	100,34
Izlučena ovca	55 kg	6,00 kn/kg	49,50	6,57
Izlučeni ovan	75 kg	10,00 kn/kg	22,50	2,99
UKUPNI PRIHOD			828,00	109,89
Stočna hrana			489,10	64,91
Veterinarski troškovi			30,00	3,98
Troškovi uzgoja			25,00	3,32
**Ostali troškovi			100,00	13,27
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			644,10	85,49
PVT			183,90	24,41

DOHODAK	Jedinična cijena	HRK/grlo	EUR/grlo
Cijena niža, kn/kg	26,00	155,90	20,69
Cijena srednja, kn/kg	27,00	183,90	24,41
Cijena viša, kn/kg	28,00	211,90	28,12

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg)	Ukupno kn/grlu
Paša	0,05	1.220	61,00
Livadno sijeno*	1,64	200	328,00
Sijeno lucerne*	0,89	20	17,80
Kukuruz*	2,22	25	55,50
Zob*	2,00	10	20,00
Sol	1,70	4	6,80
Ukupno, kn/ovci			489,10

* trošak proizvodnje iz kalkulacija za krmne kulture, i kalkulacija za kukuruz i zob (ratarske kulture)

** Ostali troškovi - troškovi šišanja (striže), sitnog transporta, troškovi u pripremi opreme i mehanizacije, troškovi pripreme hrane

Proizvodnja janječeg mesa - dalmatinska pramenka

Regija: jadranska

Obnova stada: vlastite šilježice

Proizvodni vijek ovce: 7

Broj izlučenih grla/ovci: 0,15

Ukupno janjadi/ovci: 1,00

Janjadi za prodaju: 0,80

Broj ovnova/ovci: 0,03

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/grlo	EUR/grlo
Janje	25 kg	34,00 kn/kg	680,00	90,25
Izlučena ovca	40 kg	12,00 kn/kg	72,00	9,56
Izlučeni ovan	55 kg	15,00 kn/kg	24,75	3,28
UKUPNI PRIHOD			776,75	103,09
Stočna hrana			305,17	40,50
Veterinarski troškovi			30,00	3,98
Troškovi uzgoja			25,00	3,32
**Ostali troškovi			100,00	13,27
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			460,17	61,08
PVT			316,58	42,02

DOHODAK	Jedinična cijena	HRK/grlo	EUR/grlo
Cijena niža, kn/kg	33,00	296,58	39,36
Cijena srednja, kn/kg	34,00	316,58	42,02
Cijena viša, kn/kg	35,00	336,58	44,67

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg)	Ukupno kn/grlu
Paša	0,05	955	47,75
Livadno sijeno*	1,64	100	164,00
Sijeno lucerne*	0,89	18	16,02
Kukuruz*	2,22	15	33,30
Ječam*	2,10	8	16,80
Zob*	2,00	3	6,00
Pšenične posije	2,10	5	10,50
MVD (mineralno-vitaminski dodatak)	14,00	0,3	4,20
Sol	2,20	3	6,60
Ukupno, kn/ovci			305,17

* trošak proizvodnje iz kalkulacija za krmne kulture, i kalkulacija za kukuruz i zob (ratarske kulture)

** Ostali troškovi - troškovi šišanja (striže), sitnog transporta, troškovi u pripremi opreme i mehanizacije, troškovi pripreme hrane

Proizvodnja janječeg mesa - lička pramenka

Regija: brdsko-planinska		Obnova stada: vlastite šilježice	
Proizvodni vijek ovce:	7	Broj izlučenih grla/ovci:	0,15
Ukupno janjadi/ovci:	1,10	Janjadi za prodaju:	0,90
Broj ovnova/ovci:	0,03		

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/grlo	EUR/grlo
Janje	28 kg	28,00 kn/kg	705,60	93,65
Izlučena ovca	45 kg	6,00 kn/kg	40,50	5,38
Izlučeni ovan	60 kg	10,00 kn/kg	18,00	2,39
UKUPNI PRIHOD			764,10	101,41
Stočna hrana			267,00	35,44
Veterinarski troškovi			30,00	3,98
Troškovi uzgoja			25,00	3,32
**Ostali troškovi			100,00	13,27
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			422,00	56,01
PVT			342,10	45,40

DOHODAK	Jedinična cijena	HRK/grlo	EUR/grlo
Cijena niža, kn/kg	26,00	291,70	38,72
Cijena srednja, kn/kg	28,00	342,10	45,40
Cijena viša, kn/kg	30,00	392,50	52,09

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg)	Ukupno kn/grlu
Paša	0,05	1.250	62,50
Livadno sijeno*	1,00	130	130,00
Sijeno lucerne*	1,50	15	22,50
Kukuruz	3,30	10	33,00
Zob*	3,00	2	6,00
MVD (mineralno-vitaminski dodatak)			
MVD (Mineralno-vitaminski dodatak)	14,00	0,30	4,20
Sol	2,20	4	8,80
Ukupno, kn/ovci			267,00

* trošak proizvodnje iz kalkulacija za krmne kulture, i kalkulacija za kukuruz i zob (ratarske kulture)

** Ostali troškovi - troškovi šišanja (striže) 30,00 kn, sitnog transporta 10,00 kn, troškovi u pripremi opreme i mehanizacije 40,00 kn, troškovi pripreme hrane 20,00 kn



MODELI KALKULACIJA U PERADARSTVU

Tov brojlera (kooperacija)

Termin prodaje brojlera: IV Q 2022

Regija:	RH	Konverzija hrane:	1,8 kg/kg prirasta
Trajanje tova (dana):	40	Komada u turnusu:	10.000
Uginuće:	4%	Broj turnusa godišnje:	6
Način držanja:	podni	Brojleri (koef.):	0,96
		1-dnevni pilići (koef.):	1,04

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			HRK/turnusu	EUR/turnusu
Brojleri, 2,2 kg	2,22 kg/kom	10,21 kn/kg	217.813,33	28.908,80
UKUPNI PRIHOD			217.813,33	28.908,80
Jednodnevni pilići	10.000 kom	3,48 kn/kom	36.192,00	4.803,50
Stočna hrana			164.560,00	21.840,87
Veterinarski troškovi			4.000,00	530,89
Ostali troškovi (čišćenje objekta, dezinfekcija, slama)			11.000,00	1.459,95
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			215.752,00	28.635,21
PVT			2.061,33	273,59
Trošak proizvodnje, kn/kg			9,71	1,29

Različite cijene brojlera	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža, kn/kg	9,19	-19.720,00	-2.617,29
Cijena srednja, kn/kg	10,21	2.061,33	273,59
Cijena viša, kn/kg	11,23	23.842,67	3.164,47

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg/turnus)	Ukupno kn/turnus	Količina dnevno (ka/kljun)	Količina ukupno (ka/kljun)
Starter	4,27	8.000	34.160,00	0,02	0,80
Grover	4,02	16.000	64.320,00	0,04	1,60
Finišer	4,13	16.000	66.080,00	0,04	1,60
Ukupno, kn/kljun		40.000	164.560,00	0,10	4,00



Foto: dr.sc. Zlatko Tomljanović

MODELI KALKULACIJA U PČELARSTVU

Modeli pokrića varijabilnih troškova proizvodnje meda izrađeni su na temelju dva osnovna načina pčelarenja i to mobilnog i stacionarnog. Modeli su izrađeni po jedinici proizvodnog resursa – košnici.

Cijene meda izražene su po kilogramu za pakiranje u staklenke zapremnine 900 grama koje se najčešće upotrebljavaju u trženju meda.

Varijabilne troškove proizvodnje meda čine hrana (šećer i šećerno-medna pogača), troškovi preventive i liječenja, troškovi uzgoja i ambalaže (staklenke 900 grama), troškovi zamjene matice (svake druge godine), izraženi prema prosječnim cijenama na tržištu RH.

Kao izvori podataka o cijenama meda i ostalih pčelinjih proizvoda i pripadajućim varijabilnim troškovima, uzeti su dostupni javni i administrativni izvori i izvori prema desk istraživanjima stručnjaka Uprave za stručnu podršku razvoju poljoprivrede.

U strukturu ukupnih prihoda u modelima PVT-a nisu uključene moguće potpore iz Nacionalnog pčelarskog programa za razdoblje od 2020. do 2022. godine.

Proizvodnja meda - mobilno

Vrsta košnice: 70% LR
30% AŽ

Obnova pčelinjih društava: 10%
Vijek trajanja matice (god): 2 godine
Selidba košnica: 4 paše godišnje

		Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)					
		Kontinentalna Hrvatska (kn)	Kontinentalna Hrvatska (EUR)	Mediteranska Hrvatska (kn)	Mediteranska Hrvatska (EUR)	Lika i Gorski Kotar (kn)	Lika i Gorski Kotar (EUR)
Med, kg/košnici		50	40	40	40	40	40
Cijena meda, kn/kg		55,00	7,30	80,00	10,62	55,00	7,30
Prihod od prodaje meda, kn/košnici		2.750,00	364,99	3.200,00	424,71	2.200,00	291,99
Propolis 0,10 kg/koš.	600,00 kn/kg	60,00	7,96	60,00	7,96	60,00	7,96
Vosak 1,00 kg/koš.	75,00 kn/kg	75,00	9,95	75,00	9,95	75,00	9,95
UKUPNI PRIHOD, kn/košnici		2.885,00	382,91	3.335,00	442,63	2.335,00	309,91
Hrana	130,00	17,25	130,00	17,25	130,00	17,25	17,25
Troškovi uzgoja, kn/košnici	50,00	6,64	50,00	6,64	50,00	6,64	6,64
Ambalaža - staklenka 900 g	172,22	22,86	137,78	18,29	137,78	18,29	18,29
Matica 0,5 kom	35,00	4,65	35,00	4,65	35,00	4,65	4,65
Ostali troškovi*	250,00	33,18	250,00	33,18	250,00	33,18	33,18
UKUPNI VAR. TROŠKOVI, kn/košnici		637,22	84,57	602,78	80,00	602,78	80,00
PVT, kn/košnici		2.247,78	298,33	2.732,22	362,63	1.732,22	229,91
Trošak proizvodnje, kn/kg meda		12,74	1,69	15,07	2,00	15,07	2,00

		Jedinične cijene (kn/EUR/kg)					
		PVT Kontinentalna Hrvatska (kn)	PVT Kontinentalna Hrvatska (EUR)	PVT Mediteranska Hrvatska (kn)	PVT Mediteranska Hrvatska (EUR)	PVT Lika i Gorski Kotar (kn)	PVT Lika i Gorski Kotar (EUR)
Cijena niža, kn/kg	45,00	5,97	70,00	9,29	45,00	5,97	70,00
Cijena srednja, kn/kg	55,00	7,30	80,00	10,62	55,00	7,30	80,00
Cijena viša, kn/kg	65,00	8,63	90,00	11,95	65,00	8,63	90,00

* troškovi selidbe izračunati na bazi 50 košnica s vlastitim prijevoznim sredstvom

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Cijena, EUR/kg	Cijena, kn/kg	kg
Šećer	6,00	0,80	15
Šećerna pogača	10,00	1,33	4
Ukupno, kn/košnici			130,00

Fiksni troškovi proizvodnje meda uključujuju: nabavu pčelinjeg društva, nabavu košnica i materijala, nabavu i održavanje vozne jedinice i troškove pribora, te nisu uključeni u kalkulaciju PVT-a. Alternativni način pakiranja meda u bačve, umanjuje prodajnu cijenu po 1 kg meda za 50 - 65 %.

Proizvodnja meda - stacionarno

Vrsta košnice: 70% LR Obnova pčelinjih društava: 10%
30% AŽ Vijek trajanja matice (god): 2 godine

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)	30			15			20		
	Kontinentalna Hrvatska (kn)	Kontinentalna Hrvatska (EUR)	Meditranska Hrvatska (kn)	Meditranska Hrvatska (EUR)	Lika i Gorski Kotar (kn)	Lika i Gorski Kotar (EUR)			
Med, kg/košnici	55,00	7,30	80,00	10,62	55,00	7,30			
Cijena meda, kn/kg									
Prihod od prodaje meda, kn/košnici	1.650,00	218,99	1.200,00	159,27	1.100,00	146,00			
Propolis, kn/košnica 0,10 kg/koš.	600,00 kn/kg	7,96	60,00	7,96	60,00	7,96			
Vosak, kn/košnica 1,00 kg/koš.	75,00 kn/kg	9,95	75,00	9,95	75,00	9,95			
UKUPNI PRIHOD, kn/košnica	1.785,00	236,91	1.335,00	177,18	1.235,00	163,91			
Hrana	190,00	25,22	190,00	25,22	190,00	25,22			
Troškovi uzgoja, kn/košnici	50,00	6,64	50,00	6,64	50,00	6,64			
Ambalaža - staklenka 900 g 3,10 kn/kom	103,33	13,71	51,67	6,86	68,89	9,14			
Matice 0,5 kom 70,00 kn/kom	35,00	4,65	35,00	4,65	35,00	4,65			
UKUPNI VAR. TROŠKOVI, kn/košnici	378,33	50,21	326,67	43,36	343,89	45,64			
PVT, kn/košnici	1.406,67	186,70	1.008,33	133,83	891,11	118,27			
Trošak proizvodnje, kn/kg meda	12,61	1,67	21,78	2,89	17,19	2,28			

Različite cijene meda	Jedinične cijene (kn/EUR/kg)			PVT Kontinentalna Hrvatska (kn)			PVT Mediteranska Hrvatska (EUR)			PVT Lika i Gorski Kotar (kn)		
	Cijena, kn/kg	Cijena, EUR/kg	kg	Cijena, kn/kg	Cijena, EUR/kg	kg	Cijena, kn/kg	Cijena, EUR/kg	kg	Cijena, kn/kg	Cijena, EUR/kg	kg
Cijena niža, kn/kg	45,00	5,97	70,00	9,29	45,00	5,97	858,33	113,92	691,11	91,73		
Cijena srednja, kn/kg	55,00	7,30	80,00	10,62	55,00	7,30	1.008,33	133,83	891,11	118,27		
Cijena viša, kn/kg	65,00	8,63	90,00	11,95	65,00	8,63	1.158,33	153,74	1.091,11	144,82		

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Cijena, kn/kg	Cijena, EUR/kg	kg
Šećer	6,00	0,80	25
Šećerna pogača	10,00	1,33	4
UKUPNO, kn/košnici			190,00

Fiksni troškovi proizvodnje meda uključuju: nabavu pčelinjeg društva, nabavu košnica i materijala i troškove pribora, te nisu uključeni u kalkulaciju PVT-a. Alternativni način pakiranja meda, u bačve, umanjuje prodajnu cijenu po jednom kg meda za 50 - 65 %.



MINISTARSTVO
POLJOPRIVREDE