



HRVATSKA
POLJOPRIVREDNO-ŠUMARSKA
SAVJETODAVNA SLUŽBA

KATALOG KALKULACIJA POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE



2018

Hrvatska poljoprivredno-šumarska savjetodavna služba

Tel.: +385 (0)1 4882 700 / Telefax: +385 (0)1 4882 701
savjetodavna@savjetodavna.hr / www.savjetodavna.hr

Zagreb, prosinac 2018.

www.savjetodavna.hr

KATALOG KALKULACIJA POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE

**Hrvatska
poljoprivredno-šumarska
savjetodavna služba**

Zagreb, prosinac 2018.



Izdavač:

**Hrvatska
poljoprivredno-šumarska
savjetodavna služba**

Tel.: 01/4882-700

Fax: 01/4882-701

www.savjetodavna.hr

E-adresa: savjetodavna@savjetodavna.hr

Uredništvo:

mr. sc. Robert Črep, Siniša Hrgović, dipl. ing. agr.,
mr. sc. Dario Zagorec, Kristijan Jelaković, dipl. ing. agr.,
dr. sc. Ines Pohajda, Ivica Prpić, dipl. ing. agr., Željko
Kucjenić, dipl. ing. agr., Nikola Gržan, dipl. ing. agr., Marko
Mraović, dipl. oec., Zlatko Tomljanović, dr. med. vet.,
Nataša Puhelek Puština, dipl. ing. agr., Žarko Kovačić,
dipl. ing. agr., Zvonimir Vlatković, dipl. ing. agr., Ivica
Kosor, dipl. ing. agr., Valerija Čižmak, dipl. ing. agr., Jurica
Bengeri, dipl. ing. agr., Mirjana Bengeri, dipl. ing. agr.,
Suzana Pajić, dipl. ing. agr., Mladen Konjević, dipl. ing.
agr., Ivan Ključec, dipl. ing. agr., Goran Josipović, dipl. ing.
agr., Marko Dobrić, dipl. ing. agr., Mladen Fruk, dipl. ing.
agr., Doris Fejer, mag. ing., Marin Balabanić, dipl. ing. agr.,
Petra Pozder, mag. ing., Ivan Krušelj, mag. ing. agr.

Glavni urednik:

Zdravko Tušek, dipl. ing. agr.

Grafička priprema:

Ljiljana Jelaković

Tisak:

Kerschoffset d.o.o.

Naklada:

2000 primjeraka

ISBN 978-953-6763-63-4

Zagreb, prosinac 2018.

PREDGOVOR

Poštovani čitatelji,

Pred vama je novi katalog kalkulacija poljoprivredne proizvodnje. Prvi katalog nastao je još davne 2001. godine. Od tada do danas bilo je nekoliko izdanja u pisanom i digitalnom obliku. Kao prvi takav stručni priručnik ikad objavljen, pokazalo se da je katalog kalkulacija postao koristan i zanimljiv izvor informacija za mnoge poljoprivrednike i stručnjake iz područja agronomije, ekonomike poljoprivrede, ekonomije i raznih drugih područja znanosti. Posebice nas raduje interes poljoprivrednika koji su u Katalogu pronašli metodologiju i oslonac za procjenu i usporedbu vlastitih proizvodno ekonomskih rezultata i jedan od upotrebljivih modela za analize svog poslovanja i planiranje buduće proizvodnje.

Modeli kalkulacija u katalogu temelje se na opće prihvaćenoj metodologiji za jednostavno i brzo utvrđivanje ekonomske uspješnosti po jedinici proizvodnog resursa. U poljoprivredi je jedinični proizvodni resurs najčešće zemljište i/ili grlo stoke. Ovakve se kalkulacije nazivaju Kalkulacije pokrića varijabilnih troškova PVT (engl. GROSS MARGIN CALCULATIONS). Razlika u odnosu na druge vrste kalkulacija je u tome da se metodologija izračuna kalkulacija pokrića varijabilnih troškova temelji na utvrđivanju prihoda i isključivo varijabilnih troškova proizvodnje u proizvodnoj sezoni i/ili kalendarskoj godini.

Modeli kalkulacija pokrića varijabilnih troškova poslužiti će vam kao pokazatelj odnosa i udjela pojedinih stavki prihoda i varijabilnih troškova svake pojedinačne proizvodnje poljoprivrednog gospodarstva u ukupnoj proizvodnji. Tako primjerice, na vlastitom primjeru, možete utvrditi prihode 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 možete usporediti njihovu visinu i međusobni odnos (primjerice odnos troškova kupljene stočne hrane i troškova proizvodnje krmnih kultura na gospodarstvu, udio troška zaštite bilja u odnosu na ukupne varijabilne troškove i slično).

Kalkulacije pokrića varijabilnih troškova mogu biti dobra podloga za donošenje kratkoročnih i brzih odluka za planiranje buduće proizvodnje i investicija u slučaju promjene obujma i vrste proizvodnje, tehnologija, uvjeta na tržištu i sličnog.

I na tragu misli našeg slavnog znanstvenika Mije Kišpatića, želimo da i ovaj Katalog kalkulacija bude od koristi za uspješno poslovanje vašeg poljoprivrednog gospodarstva.

Sveta je istina da za unapređivanje gospodarstva nije dovoljna samo radina ruka, nego znanje i naobraženje. Jer, Zemlja iz koje nam sve bogatstvo niče je mrtva gomila ruda koja se ne zna sama prilagođavati, njoj valja umna rukovoditelja dati, da nam trud korišću rodi.”
M. Kišpatić – “Zemljoznanstvo” – Križevci, 1877

Zdravko Tušek, dipl. ing. agr.
Ravnatelj HPŠSS

SADRŽAJ

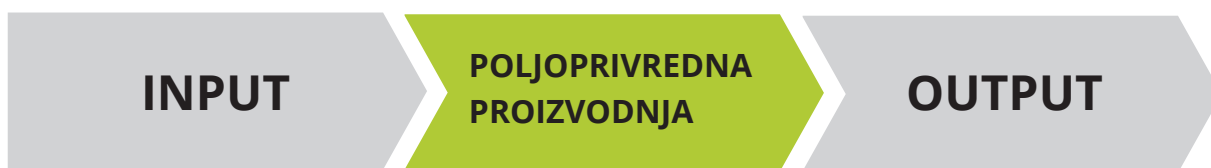
3	PREDGOVOR
5	UVOD
6	01 METODOLOGIJA IZRAČUNA KALKULACIJA POKRIĆA VARIJABILNIH TROŠKOVA
7	Kalkulacije pokrića varijabilnih troškova
9	Praktična primjena pokrića varijabilnih troškova na poljoprivrednom gospodarstvu
10	02 MODELI KALKULACIJA POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE
12	03 MODELI KALKULACIJA TRŽNIH KULTURA
15	Kalkulacije ratarskih kultura
30	Kalkulacije voćarskih kultura
51	Kalkulacije u maslinarstvu
54	Kalkulacije povrćarskih kultura
75	Kalkulacije aromatičnog i ljekovitog bilja
82	04 MODELI KALKULACIJA U VINARSTVU (PRERADA GROŽĐA)
84	Kalkulacije u vinarstvu
92	05 MODELI KALKULACIJA KRMNIH KULTURA
94	Kalkulacije krmnih kultura
100	06 MODELI KALKULACIJA U STOČARSTVU
102	Kalkulacije u stočarstvu
120	07 MODELI KALKULACIJA U PČELARSTVU
122	Kalkulacije u pčelarstvu
124	08 IZRAČUNAVANJE CIJENE SATA RADA VLASTITE POLJOPRIVREDNE MEHANIZACIJE I OPREME
126	ADRESE ČLANOVA STRUČNOG TIMA HPŠSS-a

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 (prinosi i prihode) i troškove odnosno inpute. Oni moraju biti izraženi količinski i vrijednosno za svaku pojedinu proizvodnju 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 općeprihvaćenih modela za jednostavno i brzo utvrđivanje ekonomske uspješnosti po jedinici proizvodnog resursa je metoda Kalkulacija pokrića varijabilnih troškova PVT (engl. GROSS MARGIN CALCULATIONS).

Osim što su 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. Na kraju, iako ne manje važno, kalkulacija je dobra podloga za donošenje kratkoročnih i brzih odluka za planiranje buduće proizvodnje i investicija u slučaju promjene obujma i vrste proizvodnje, tehnologija, načina uzgoja i sličnog.

01

METODOLOGIJA
IZRAČUNA

**KALKULACIJA
POKRIĆA
VARIJABILNIH
TROŠKOVA**

KALKULACIJE POKRIĆA VARIJABILNIH TROŠKOVA

Razlika u odnosu na druge vrste kalkulacija je u tome što se metodologija izračuna kalkulacija 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 fiksnim 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.)

STOČARSKA PROIZVODNJA

- Rasplodni podmladak
- Vlastita stočna hrana
- Kupljena stočna hrana
- Lijekovi
- Veterinarske usluge
- Troškovi uzgojno-selektorskog 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, traktor se koristi u svim vrstama poljoprivredne proizvodnje na gospodarstvu (obrađivanje zemljišta za sve kulture, sjetva i sadnja, prijevoz, itd.) te je stoga vrlo teško razdijeliti troškove korištenja traktora po proizvodnjama. Može se odrediti količina utrošenog goriva u jedinici vremena (sat, dan, tjedan), ali teško je odrediti koja se količina goriva odnosi na koju proizvodnju. Isto je i s troškovima održavanja i amortizacije, troškovima električne energije i vode koji se koriste i na gospodarstvu i u kućanstvu. Zato se ti troškovi izračunavaju u ukupnom iznosu na razini cijeloga gospodarstva.

Metoda kalkulacija biljne i stočarske proizvodnje u Katalogu kalkulacija temelji se na izračunu ukupnih 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 1000 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.

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.

Pojednostavljeni prikaz rezultata poslovanja gospodarstva temeljem izračuna PVT-a

VRSTA PROIZVODNJE	PVT	JED. MJERE	BROJ JEDINICA	UKUPNO POKRIĆE PROIZVODNJE
Pšenica	1.016,24	ha	10	10.162,40
Ječam	451,30	ha	8	3.610,40
Kukuruz	869,35	ha	5	4.346,75
+ Mliječne krave	6.906,76	grlo	12	82.881,12
= Ukupno PVT				101.000,67
- Fiksni troškovi				80.000,00
= Dobit/Dohodak				21.000,67

02

MODELI KALKULACIJA **POLJOPRIVREDNE PROIZVODNJE**

Katalog kalkulacija poljoprivredne proizvodnje sadrži modele ovih vrsta poljoprivredne proizvodnje:

1. Modeli kalkulacija ratarskih kultura
2. Modeli kalkulacija voćarskih i vinogradarskih kultura
3. Modeli kalkulacija povrćarskih kultura
4. Modeli kalkulacija krmnih kultura
5. Modeli kalkulacija stočarske proizvodnje
6. Modeli kalkulacija u pčelarstvu

U ovom katalogu kalkulacija prikazani su modeli kalkulacija PVT za 2018. godinu. Pri izradi kalkulacija uzete su u obzir dobre tehnološke prakse koje se primjenjuju na poljoprivrednim gospodarstvima u RH. Za izradu Kataloga kalkulacija odabrane su one tehnologije koje zadovoljavaju pretpostavke „dobrog gospodarenja“ u optimalnim uvjetima proizvodnje.

Naglašavamo da su u ovom katalogu prikazani modeli kalkulacija pokrića varijabilnih troškova. Kalkulacije se u svakodnevnoj praksi razlikuju gotovo na svakom poljoprivrednom gospodarstvu i variraju tijekom godina poslovanja.

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

Potrebno je naglasiti da su vrijednosti inputa i outputa u kalkulacijama iskazane bez poreza na dodanu vrijednost (PDV).

U strukturu ukupnih prihoda u kalkulacijama PVT-a nisu uključene potpore po proizvodnoj jedinici. Razlog ne uključivanja potpora u kalkulacije su kompleksnost modela potpora koje je moguće ostvariti u okviru izravnih plaćanja, plaćanja za mjere državne potpore i plaćanja područjima

s prirodnim ograničenjima i ostalim posebnim ograničenjima. Ova plaćanja značajno utječu na izračun PVT-a odnosno povećanje iskazanog PVT-a u svim proizvodnjama iz ovog kataloga.

Prilikom analiza svake pojedine kalkulacije 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.

Radi mogućnosti usporedbe vrijednosnih pokazatelja proizvodnje, troškovi i prihodi su osim u kn/ha i grlu izraženi i u službenoj valuti Europske unije, euru (EUR). Za tečaj eura u odnosu na kunu, izračunat je prosjek za 2018. godinu i iznosio je 1 EUR = 7,4313 kn.

U cilju boljeg razumijevanja metodologije izračuna kalkulacija pokrića varijabilnih troškova, u katalogu kalkulacija ispred svake skupine modela kalkulacija navedeni su i mogući fiksni troškovi, koji obilježavaju određenu vrstu proizvodnje i koje je potrebno obračunati u godišnjoj analizi poslovanja poljoprivrednog gospodarstva kod utvrđivanja dohotka odnosno dobiti.

Za neke vrste poljoprivredne proizvodnje, ovisno o razlikama u tehnologiji proizvodnje i uzgoja te regionalnoj zastupljenosti na području Republike Hrvatske (kontinentalna, mediteranska i brdsko-planinska regija) izrađeno je više modela kalkulacija. U katalogu je iskazano pokriće varijabilnih troškova i dohodak na tri razine cijena (niža, srednja, viša) u odnosu na raznolikost cijena na tržištu poljoprivrednih proizvoda.

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.

03

MODELI KALKULACIJA **TRŽNIH KULTURA**

U skupinu tržnih kultura ubrajamo proizvode ratarske, povrćarske, voćarske i vinogradarske proizvodnje, za koje postoji tržište prodaje. Dakle, pri izradi modela kalkulacije osnovna pretpostavka jest da je sve što je proizvedeno i prodano na tržištu.

Metodologija izračuna pojedinih stavki u kalkulacijama pokriva varijabilnih troškova tržnih kultura 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 i ambalaže kod maslinovog ulja i slično.

Trošak rada vlastite poljoprivredne mehanizacije i opreme računat je pomoću Kalkulatora za izračun cijene agrotehničkih operacija koji je izrađen od strane Hrvatske poljoprivredno-šumarske savjetodavne službe i koristi se u savjetodavnom radu. Osnovni parametri za izračun cijene sata rada su nabavna tržišna vrijednost novog stroja ili opreme (prosječna cijena određene vrste stroja ili opreme na tržištu), ostatak vrijednosti nakon godina iskorištavanja (procjena 10% od nabavne vrijednosti), prosječan broj ha koji se obrađuje godišnje (ovisno o broju izvođenja određenih operacija kroz godinu dana) i pripadajućim troškovima goriva, maziva i održavanja. Metodologija izračuna cijene agrotehničkih operacija prikazana je u prilogu 08 ovog kataloga.

Kao 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 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 rodosti. 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 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 205 stabala masline. Kalkulacije su rađene za extra djevičansko maslinovo ulje.

- Agrotehnika prikazana u modelima kalkulacija biljne proizvodnje jedna je 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.

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

KALKULACIJE **RATARSKIH KULTURA**



Pšenica (ozima)

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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	6.000	
Cijena, 1 kg	1,10	0,15
UKUPNI PRIHOD	6.600,00	888,14
Sjeme 300 kg 2,48 kn	744,00	100,12
Mineralna gnojiva	2.005,45	269,87
Sredstva za zaštitu bilja	815,50	109,74
Ostali troškovi*	584,00	78,59
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	4.148,95	558,31
PVT	2.451,05	329,83
Unajmljena mehanizacija	600,00	80,74
Troškovi vlastite mehanizacije	834,81	112,34
PVT 1	1.016,24	136,75

* troškovi osiguranja i otkupa

<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	1,00	1.851,05	249,09	416,24	56,01
Cijena srednja	1,10	2.451,05	329,83	1.016,24	136,75
Cijena viša	1,20	3.051,05	410,57	1.616,24	217,49

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	1,45	300	81		
UREA 46	2,04	80	37		
NPK 15 15 15	2,27	125	19	19	19
NPK 7 20 30	3,21	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
Vlažnost:

13 %

Primjese:

2 %

Površina: 1 ha
Period: 1 godina

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	5.500	
Cijena, 1 kg	0,95	0,13
UKUPNI PRIHOD	5.225,00	703,11
Sjeme 200 kg 2,40 kn	480,00	64,59
Mineralna gnojiva	1.702,25	229,06
Sredstva za zaštitu bilja	869,67	117,03
Ostali troškovi*	352,00	47,37
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	3.403,92	458,05
PVT	1.821,08	245,06
Unajmljena mehanizacija	600,00	80,74
Troškovi vlastite mehanizacije	769,78	103,59
PVT 1	451,30	60,73

* troškovi otkupa

<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	0,90	1.546,08	208,05	176,30	23,72
Cijena srednja	0,95	1.821,08	245,06	451,30	60,73
Cijena viša	1,00	2.096,08	282,06	726,30	97,74

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			1,45	275	74		
NPK	7	20	30	3,21	300	21	60	90
NPK	15	15	15	2,27	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

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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	4.000	
Cijena, 1 kg	1,10	0,15
UKUPNI PRIHOD	4.400,00	592,09
Sjeme 160 kg 3,45 kn	552,00	74,28
Mineralna gnojiva	1.448,75	194,95
Sredstva za zaštitu bilja	495,67	66,70
Ostali troškovi*	256,00	34,45
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	2.752,42	370,38
PVT	1.647,58	221,71
Unajmljena mehanizacija	600,00	80,74
Troškovi vlastite mehanizacije	721,23	97,05
PVT 1	326,35	43,92

* troškovi otkupa

<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	1,05	1.447,58	194,80	126,35	17,00
Cijena srednja	1,10	1.647,58	221,71	326,35	43,92
Cijena viša	1,15	1.847,58	248,62	526,35	70,83

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			1,45	250	68		
NPK	7	20	30	3,21	250	18	50	75
NPK	15	15	15	2,27	125	19	19	19
Ukupno					625	104	69	94

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

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

Zob

Regija: RH

Vlažnost:

13 %

Primjese:

2 %

Površina: 1 ha

Period: 1 godina

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	4.500	
Cijena, 1 kg	0,95	0,13
UKUPNI PRIHOD	4.275,00	575,27
Sjeme 160 kg 3,10 kn	496,00	66,74
Mineralna gnojiva	1.536,75	206,79
Sredstva za zaštitu bilja	248,17	33,39
Ostali troškovi*	256,00	34,45
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	2.280,92	306,93
PVT	1.994,08	268,34
Unajmljena mehanizacija	600,00	80,74
Troškovi vlastite mehanizacije	739,10	99,46
PVT 1	654,98	88,14

*troškovi otkupa

<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	0,85	1.544,08	207,78	204,98	27,58
Cijena srednja	0,95	1.994,08	268,34	654,98	88,14
Cijena viša	1,00	2.219,08	298,61	879,98	118,42

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	1,45	200	54		
NPK 7 20 30	3,21	300	21	60	90
NPK 15 15 15	2,27	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**Vlažnost:** 14 %**Primjese:** 2 %**Površina:** 1 ha**Period:** 1 godina**Ulazno/izlazni kalo:** 1,5 %

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	8.000	
Cijena, 1 kg	1,00	0,13
UKUPNI PRIHOD	8.000,00	1.076,53
Sjeme 3 pak 300,00 kn	900,00	121,11
Mineralna gnojiva	2.250,00	302,77
Sredstva za zaštitu bilja	603,75	81,24
Ostali troškovi*	1.726,00	232,26
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	5.479,75	737,39
PVT	2.520,25	339,14
Unajmljena mehanizacija	600,00	80,74
Troškovi vlastite mehanizacije	1.050,90	141,42
PVT 1	869,35	116,98

* troškovi otkupa i sušenja

<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	0,90	1.720,25	231,49	69,35	9,33
Cijena srednja	1,00	2.520,25	339,14	869,35	116,98
Cijena viša	1,10	3.320,25	446,79	1.669,35	224,64

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			1,45	180	49		
UREA	46			2,04	100	46		
NPK	7	20	30	3,21	450	32	90	135
NPK	15	15	15	2,27	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 kultivacija i prijevoz

Uljana repica
Regija: RH
Vlažnost:

7 %

Primjesa:

2 %

Površina: 1 ha
Period: 1 godina
Ulazno/izlazni kalo: 1,5 %

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	3.500	
Cijena, 1 kg	2,20	0,30
UKUPNI PRIHOD	7.700,00	1.036,16
Sjeme 2,7 kg/ha	422,00	56,79
Mineralna gnojiva	2.003,25	269,57
Sredstva za zaštitu bilja	955,04	128,52
Ostali troškovi*	851,00	114,52
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	4.231,29	569,39
PVT	3.468,71	466,77
Unajmljena mehanizacija	600,00	80,74
Troškovi vlastite mehanizacije	878,52	118,22
PVT 1	1.990,19	267,81

*troškovi osiguranja, otkupa i sušenja (oko 33% se suši)

<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	2,00	2.768,71	372,57	1.290,19	173,62
Cijena srednja	2,20	3.468,71	466,77	1.990,19	267,81
Cijena viša	2,30	3.818,71	513,87	2.340,19	314,91

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			1,45	300	81		
UREA	46			2,04	100	46		
NPK	7	20	30	3,21	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****Vlažnost pri berbi:**

9 %

Primjesa:

2 %

Površina: 1 ha**Period: 1 godina****Ulazno-izlazni kalo: 1,50 %**

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	3.500	
Cijena, 1 kg	1,90	0,26
UKUPNI PRIHOD	6.650,00	894,86
Sjeme 55.000 zrna/ha	730,40	98,29
Mineralna gnojiva	1.717,50	231,12
Sredstva za zaštitu bilja	1.540,83	207,34
Ostali troškovi* 194,00 kn/toni	520,00	69,97
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	4.508,73	606,72
PVT	2.141,27	288,14
Unajmljena mehanizacija	600,00	80,74
Troškovi vlastite mehanizacije	1.012,54	136,25
PVT 1	528,73	71,15

*troškovi otkupa i sušenja (oko 33 % se suši)

<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	1,80	1.791,27	241,04	178,73	24,05
Cijena srednja	1,90	2.141,27	288,14	528,73	71,15
Cijena viša	2,00	2.491,27	335,24	878,73	118,25

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			1,45	150	41		
NPK	5	15	30	3,00	500	25	75	150
Ukupno					650	66	75	150

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

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

Soja
Regija: RH
Vlažnost:

13 %

Primjese:

2 %

Površina: 1 ha
Period: 1 godina

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	3.300	
Cijena, 1 kg	2,20	0,30
UKUPNI PRIHOD	7.260,00	976,95
Sjeme 100 kg 6,00 kn	600,00	80,74
Mineralna gnojiva	1.757,50	236,50
Nitragin cjepivo 1,2 kom 60,00 kn	72,00	9,69
Sredstva za zaštitu bilja	1.017,21	136,88
Ostali troškovi*	231,00	31,08
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	3.677,71	494,89
PVT	3.582,29	482,05
Unajmljena mehanizacija	600,00	80,74
Troškovi vlastite mehanizacije	1.049,79	141,27
PVT 1	1.932,50	260,05

<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	2,10	3.252,29	437,65	1.602,50	215,64
Cijena srednja	2,20	3.582,29	482,05	1.932,50	260,05
Cijena viša	2,30	3.912,29	526,46	2.262,50	304,46

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
NPK 7 20 30	3,21	300	21	60	90
NPK 15 15 15	2,27	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

Šećerna repa

Regija: RH
 Digestija: 14 %
 Nečistoća: 17 %
 Površina: 1 ha

Standard: 16%
 Period: 1 godina

Lišće i glave ostaju na polju

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	60.000	
Cijena, 1 kg	0,23	0,03
UKUPNI PRIHOD	13.800,00	1.857,01
Sjeme 1,3 s.j. 1.560,00 kn	2.028,00	272,90
Mineralna gnojiva	3.081,14	414,62
Sredstva za zaštitu bilja	3.040,54	409,15
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	8.149,68	1.096,67
PVT	5.650,32	760,34
Unajmljena mehanizacija	2.700,00	363,33
Troškovi vlastite mehanizacije	1.616,15	217,48
PVT 1	1.334,17	179,53

<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	0,22	4.750,32	639,23	434,17	58,42
Cijena srednja	0,23	5.650,32	760,34	1.334,17	179,53
Cijena viša	0,24	6.250,32	841,08	1.934,17	260,27

1. Tehnologija gnojidbe:

<i>MINERALNA GNOJIVA</i>	<i>Cijena, kn/kg</i>	<i>kg</i>	<i>N</i>	<i>P₂O₅</i>	<i>K₂O</i>
UREA 46	2,04	100	46		
KAN 27	1,45	200	54		
NPK 5 15 30	3,00	600	30	90	180
NPK 15 15 15	2,27	300	45	45	45
Bor	35,38	3			
Ukupno		1.203	175	135	225

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: usluga vađenja 1.500,00 kn/ha i prijevoza 20,00 kn/t

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

Merkantilni krumpir

Regija: RH
 Površina: 1 ha
 Period: 1 godina

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	30.000	
Rani 2,00 kn	12.000,00	1.614,79
Kasni 1,00 kn	18.000,00	2.422,19
Cijena, 1 kg	1,40	0,19
UKUPNI PRIHOD	42.000,00	5.651,77
Sjeme 1.700 kg 10,70 kn	18.190,00	2.447,75
Mineralna gnojiva	3.062,00	412,04
Sredstva za zaštitu bilja	3.750,92	504,75
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	25.002,92	3.364,54
PVT	16.997,08	2.287,23
Unajmljena mehanizacija	5.000,00	672,83
Troškovi vlastite mehanizacije	1.704,81	229,41
PVT 1	10.292,27	1.384,99

<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	1,10	7.997,08	1.076,14	1.292,27	173,90
Cijena srednja	1,40	16.997,08	2.287,23	10.292,27	1.384,99
Cijena viša	2,00	34.997,08	4.709,42	28.292,27	3.807,18

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	1,45	200	54		
UREA 46	2,04	100	46		
NPK 7 20 30	3,21	800	56	160	240
Ukupno		1.100	156	160	240

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: usluga vađenja 2.000,00 kn/ha i sortiranja 100,00 kn/t

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**

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	30.000	
Rani 1,25 kn	12.000,00	1.614,79
Kasni 0,85 kn	18.000,00	2.422,19
Cijena, 1 kg	1,01	0,14
UKUPNI PRIHOD	30.300,00	4.077,35
Sjeme 2.500 kg 4,00 kn	10.000,00	1.345,66
Mineralna gnojiva	2.770,50	372,81
Sredstva za zaštitu bilja	3.750,92	504,75
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	16.521,42	2.223,22
PVT	13.778,58	1.854,13
Unajmljena mehanizacija	2.000,00	269,13
Troškovi vlastite mehanizacije	1.704,81	229,41
PVT 1	10.073,77	1.355,59

<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	0,90	10.478,58	1.410,06	6.773,77	911,52
Cijena srednja	1,01	13.778,58	1.854,13	10.073,77	1.355,59
Cijena viša	1,30	22.478,58	3.024,85	18.773,77	2.526,31

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	1,45	150	41		
UREA 46	2,04	150	69		
NPK 7 20 30	3,21	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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	2.300	
Cijena, 1 kg	13,18	1,77
UKUPNI PRIHOD	30.314,00	4.079,23
Sjeme-plitice - zemlja (strojna sadnja) 985 kom 1,00 kn	985,00	132,55
Mineralna gnojiva	2.574,50	346,44
Sredstva za zaštitu bilja	1.814,15	244,12
Folija	457,78	61,60
Radovi u plasteniku * h 2 kn/h 25,00	50,00	6,73
Okopavanje h kn/h 25,00	0,00	0,00
Zalamanje cvata h 20 kn/h 25,00	500,00	67,28
Korekcije zalamanja h 20 kn/h 25,00	500,00	67,28
Troškovi berbe h 240 kn/h 25,00	6.000,00	807,40
Troškovi punjenja sušnica h 2 kn/h 25,00	50,00	6,73
Troškovi osiguranja zelenog duhana	3.300,00	444,07
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	16.231,43	2.184,20
PVT	14.082,57	1.895,03
Troškovi vlastite mehanizacije	2.299,18	309,39
PVT 1	11.783,39	1.585,64

* šišanje rasada 2 h, sadnja 5 h

<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	12,80	13.208,57	1.777,42	10.909,39	1.468,03
Cijena srednja	13,18	14.082,57	1.895,03	11.783,39	1.585,64
Cijena viša	14,20	16.428,57	2.210,73	14.129,39	1.901,33

1. Tehnologija gnojidbe:

<i>MINERALNA GNOJIVA</i>	<i>Cijena, kn/kg</i>	<i>kg</i>	<i>N</i>	<i>P₂O₅</i>	<i>K₂O</i>
PK 8 30	3,99	550		40	165
Kalcij-nitrat 15,5	1,90	200	31		
Ukupno		750	31	40	165

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**

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	700	
Cijena, 1 kg	11,00	1,48
UKUPNI PRIHOD	7.700,00	1.036,16
Sjeme 20 kg 22,00 kn	440,00	59,21
Mineralna gnojiva	923,50	124,27
Troškovi sušenja 2.625 kn/t	1.837,50	247,26
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	3.201,00	430,75
PVT	4.499,00	605,41
Unajmljena mehanizacija	600,00	80,74
Troškovi vlastite mehanizacije	819,26	110,24
PVT 1	3.079,74	414,43

<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	2.399,00	322,82	979,74	131,84
Cijena srednja	11,00	4.499,00	605,41	3.079,74	414,43
Cijena viša	15,00	7.299,00	982,20	5.879,74	791,21

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	1,45	70	19		
NPK 15 15 15	2,27	150	23	23	23
NPK 7 20 30	3,21	150	11	30	45
Ukupno		370	52	53	68

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 pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	1.700	
Cijena, 1 kg	5,00	0,67
UKUPNI PRIHOD	8.500,00	1.143,81
Sjeme 4 kg 680,00 kn	2.720,00	366,02
Mineralna gnojiva	1.955,50	263,14
Sredstva za zaštitu bilja	1.077,08	144,94
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	5.752,58	774,10
PVT	2.747,42	369,71
Unajmljena mehanizacija	600,00	80,74
Troškovi vlastite mehanizacije	1.034,21	139,17
PVT 1	1.113,21	149,80

<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	4,50	1.897,42	255,33	263,21	35,42
Cijena srednja	5,00	2.747,42	369,71	1.113,21	149,80
Cijena viša	5,50	3.597,42	484,09	1.963,21	264,18

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	1,45	150	41		
NPK 15 15 15	2,27	200	30	30	30
NPK 7 20 30	3,21	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

KALKULACIJE **VOĆARSKIH** **KULTURA**



Jabuka (kontinent)

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 pokrivača var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			40.000	
Klasa 1	2,50 kn		28.000	
Industrijska jabuka za preradu	0,80 kn		12.000	
Prosječna cijena, 1 kg			1,99	0,27
UKUPNI PRIHOD			79.600,00	10.711,45
Mineralna gnojiva			2.060,00	277,21
Sredstva za zaštitu bilja			10.166,46	1.368,06
Sanduci	13 kg/kom	5,50 kn/kom	16.923,08	2.277,27
Vezivo	10 kg	25,00 kn/kg	250,00	33,64
Berba	70 kg/h	25,00 kn/h	14.285,71	1.922,37
Rezidba	230 h	25,00 kn/h	5.750,00	773,75
Ostali troškovi			1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			50.435,25	6.786,87
PVT			29.164,75	3.924,58
Troškovi vlastite mehanizacije			5.754,02	774,30
PVT 1			23.410,73	3.150,29

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	1,66	15.898,08	2.139,34	10.144,06	1.365,05
Cijena srednja	1,99	29.164,75	3.924,58	23.410,73	3.150,29
Cijena viša	2,39	45.084,75	6.066,87	39.330,73	5.292,58

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			1,45	200	54		
NPK	7	14	21	2,95	600	42	84	126
Ukupno					800	96	84	126

2. Agrotehnika:

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

Jabuka (mediteran)**Regija: mediteranska****Broj stabala/ha:** 2.700**Trajnost nasada:** 20 godina**Uzgojni oblik: vitki vretenasti grm**

Postavljen sustav za navodnjavanje

Površina: 1 ha**Razmak sadnje: 3,5 x 1,0 m****Starost nasada: puna rodnost****Podloga: M 9**

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	40.000	
Klasa 1 2,50 kn	28.000	
Klasa 2 0,80 kn	12.000	
Prosječna cijena, 1 kg	1,99	0,27
UKUPNI PRIHOD	79.600,00	10.711,45
Prorjeđivanje plodova 220 h 25,00 kn/h	5.500,00	740,11
Mineralna i organska gnojiva	1.341,00	180,45
Sredstva za zaštitu bilja	6.954,88	935,89
Sanduci 15 kg 5,50 kn/kom	14.666,67	1.973,63
Vezivo 70 kg 25,00 kn/kg		0,00
Vezivo	1.750,00	235,49
Berba 70 kg/h 25,00 kn/h	14.285,71	1.922,37
Rezidba 300 h 25,00 kn/h	7.500,00	1.009,24
Ostali troškovi (vezivo i drugo)	1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	52.998,26	7.131,76
Troškovi vlastite mehanizacije	3.872,09	521,05
PVT 1	22.729,65	3.058,64

<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 (klasa 2.)	0,80	-20.998,26	-2.825,65	-24.870,35	-3.346,70
Cijena srednja	1,99	26.601,74	3.579,69	22.729,65	3.058,64
Cijena viša (klasa 1.)	2,50	47.001,74	6.324,83	43.129,65	5.803,78

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	1,45	150	41		
NPK 7 20 30	3,21	350	25	70	105
Ukupno			65	70	105

2. Agrotehnika:

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

Među podloga, podloga EMA

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	20.000	
Klasa 1. 4,00 kn	16.000	
Klasa 2. 1,00 kn	4.000	
Prosječna cijena, 1 kg	3,40	0,46
UKUPNI PRIHOD	68.000,00	9.150,49
Mineralna gnojiva	1.692,50	227,75
Sredstva za zaštitu bilja	3.572,17	480,69
Sanduci 6 kg/kom 3,50 kn/kom	11.666,67	1.569,94
Vezivo 10 kg 25,00 kn/kg	250,00	33,64
Berba 40 kg/h 25,00 kn/h	12.500,00	1.682,07
Rezidba 220 h 25,00 kn/h	5.500,00	740,11
Ostali troškovi	1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	36.181,33	4.868,78
PVT	31.818,67	4.281,71
Troškovi vlastite mehanizacije	4.691,26	631,28
PVT 1	27.127,41	3.650,43

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	2,83	20.485,33	2.756,63	15.794,07	2.125,34
Cijena srednja	3,40	31.818,67	4.281,71	27.127,41	3.650,43
Cijena viša	4,08	45.418,67	6.111,81	40.727,41	5.480,52

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			1,45	150	41		
NPK	7	14	21	2,95	500	35	70	105
Ukupno					650	76	70	105

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, bočno freziranje, 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**

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	20.000	
Klasa 1. 4,00 kn	20.000	
Cijena, 1 kg	4,00	0,54
UKUPNI PRIHOD	80.000,00	10.765,28
Mineralna gnojiva	1.397,50	188,06
Sredstva za zaštitu bilja	5.351,50	720,13
Sanduci 4 kg/kom 3,50 kn/kom	17.500,00	2.354,90
Berba 30 kg/h 25,00 kn/h	16.666,67	2.242,77
Rezidba 90 h 25,00 kn/h	2.250,00	302,77
Ostali troškovi	1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	44.165,67	5.943,20
PVT	35.834,33	4.822,08
Troškovi vlastite mehanizacije	3.633,79	488,98
PVT 1	32.200,54	4.333,10

<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	3,20	19.834,33	2.669,03	16.200,54	2.180,04
Cijena srednja	4,00	35.834,33	4.822,08	32.200,54	4.333,10
Cijena viša	4,80	51.834,33	6.975,14	48.200,54	6.486,15

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			1,45	150	41		
NPK	7	14	21	2,95	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: 19 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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	20.000	
Cijena, 1 kg (Klasa 1.)	5,80	0,78
UKUPNI PRIHOD	116.000,00	15.609,65
Mineralna i organska gnojiva	2.200,50	296,11
Sredstva za zaštitu bilja	4.074,00	548,22
Sanduci 5 kg/kom 3,50 kn/kom	14.000,00	1.883,92
Prorjeđivanje plodova 100 h 25,00 kn/kg	2.500,00	336,41
Berba 40 kg/h 25,00 kn/h	12.500,00	1.682,07
Rezidba (zimski i ljetni) 190 h 25,00 kn/h	4.750,00	639,19
Ostali troškovi (vezivo i drugo)	1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	41.024,50	5.520,50
PVT	74.975,50	10.089,15
Troškovi vlastite mehanizacije	3.825,12	514,73
PVT 1	71.150,38	9.574,42

<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 (klasa 2.)	3,50	28.975,50	3.899,12	25.150,38	3.384,38
Cijena srednja	5,80	74.975,50	10.089,15	71.150,38	9.574,42
Cijena viša (klasa 1.)	6,50	88.975,50	11.973,07	85.150,38	11.458,34

1. Tehnologija gnojidbe:

<i>GNOJIVA</i>	<i>Cijena, kn/kg</i>	<i>kg</i>	<i>N</i>	<i>P₂O₅</i>	<i>K₂O</i>
KAN 27	1,45	300	81		
NPK 7 20 30	3,21	550	39	110	165
Ukupno		850	120	110	165

2. Agrotehnika:

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

Mandarina**Regija:** mediteranska**Broj stabala/ha:** 1.125**Trajnost nasada:** 25 godina**Uzgojni oblik:** kotlasta krošnja**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 3,5 x 2,5 m**Starost nasada:** puna rodnost**Podloga:** Poncirus trifoliata

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	33.000	
Klasa 1 2,20 kn	26.400	
Klasa 2 1,40 kn	6.600	
Prosječna cijena, 1 kg	2,04	0,27
UKUPNI PRIHOD	67.320,00	9.058,98
Mineralna gnojiva	1.915,00	257,69
Sredstva za zaštitu bilja	2.631,66	354,13
Sanduci PVC (20 kg) 15 kg/kom 30,00 kn/kom	450,00	60,55
Berba 60 kg/h 25,00 kn/h	13.750,00	1.850,28
Rezidba 200 h 25,00 kn/h	5.000,00	672,83
Cijevi za navod. 3.000 m 0,65 kn/m	1.950,00	262,40
Ostali troškovi	1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	26.696,66	3.592,46
PVT	40.623,34	5.466,52
Troškovi vlastite mehanizacije	2.667,04	358,89
PVT 1	37.956,30	5.107,63

<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 (klasa 2.)	1,40	19.503,34	2.624,49	16.836,30	2.265,59
Cijena srednja	2,04	40.623,34	5.466,52	37.956,30	5.107,63
Cijena viša (klasa 1.)	2,20	45.903,34	6.177,03	43.236,30	5.818,13

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	1,45	100	27		
UREA 46	2,04	100	46		
NPK 7 14 21	2,95	600	42	84	126
Ukupno		800	115	84	126

2. Agrotehnika:

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

Orah, u ljusci

Regija: kontinentalna

Broj stabala/ha: 160

Trajnost nasada: 40 godina

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 8 x 8 m

Starost nasada: puna rodnost

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	4.000	
Cijena, 1 kg	20,00	2,69
UKUPNI PRIHOD	80.000,00	10.765,28
Mineralna gnojiva	1.574,00	211,81
Sredstva za zaštitu bilja	1.142,83	153,79
Vreće 10 kg/kom 0,30 kn/kom	120,00	16,15
Skupljanje 30 kg/h 25,00 kn/h	3.333,33	448,55
Rezidba 50 h 25,00 kn/h	1.250,00	168,21
Ostali troškovi	500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	7.920,17	1.065,78
PVT	72.079,83	9.699,49
Troškovi vlastite mehanizacije	1.240,16	166,88
PVT 1	70.839,67	9.532,61

<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	16,00	56.079,83	7.546,44	54.839,67	7.379,55
Cijena srednja	20,00	72.079,83	9.699,49	70.839,67	9.532,61
Cijena viša	24,00	88.079,83	11.852,55	86.839,67	11.685,66

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	1,45	200	27		
NPK* 7 20 30	3,21	400	28	80	120
Ukupno		600	55	80	120

*ručno rasipanje

2. Agrotehnika:

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

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

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	2.000	
Cijena, 1 kg	50,00	6,73
UKUPNI PRIHOD	100.000,00	13.456,60
Mineralna gnojiva	1.574,00	211,81
Sredstva za zaštitu bilja	1.142,83	153,79
Vreće 10 kg/kom 0,30 kn/kom	60,00	8,07
Skupljanje 30 kg/h 25,00 kn/h	1.666,67	224,28
Rezidba 50 h 25,00 kn/h	1.250,00	168,21
Čišćenje i sušenje 4000 kg 2,00 kn/kg	8.000,00	1.076,53
Ostali troškovi	500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	14.193,50	1.909,96
PVT	85.806,50	11.546,63
Troškovi vlastite mehanizacije	1.240,16	166,88
PVT 1	84.566,34	11.379,75

<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	40,00	65.806,50	8.855,31	64.566,34	8.688,43
Cijena srednja	50,00	85.806,50	11.546,63	84.566,34	11.379,75
Cijena viša	60,00	105.806,50	14.237,95	104.566,34	14.071,07

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			1,45	200	27		
NPK*	7	20	30	3,21	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

Broj stabala/ha: 500

Trajnost nasada: 20 godina

Uzgojni oblik: modificirani grm

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 4,0 x 5,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	3.000	
Cijena, 1 kg	15,00	2,02
UKUPNI PRIHOD	45.000,00	6.055,47
Mineralna gnojiva	1.180,50	158,86
Sredstva za zaštitu bilja	3.405,50	458,26
Vreće (PVC) 10 kg/kom 0,30 kn/kom	90,00	12,11
Skupljanje 7 kg/h 25,00 kn/h	10.714,29	1.441,78
Rezidba 80 h 25,00 kn/h	2.000,00	269,13
Ostali troškovi uključujući sušenje	2.000,00	269,13
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	19.390,29	2.609,27
PVT	25.609,71	3.446,20
Troškovi vlastite mehanizacije	2.708,71	364,50
PVT 1	22.901,00	3.081,70

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	12,00	16.609,71	2.235,10	13.901,00	1.870,60
Cijena srednja	15,00	25.609,71	3.446,20	22.901,00	3.081,70
Cijena viša	18,00	34.609,71	4.657,29	31.901,00	4.292,79

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			1,45	150	41		
NPK	7	20	30	3,21	300	21	60	90
Ukupno					450	62	60	90

2. Agrotehnika:

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

Lješnjak, jezgra**Regija:** kontinentalna**Broj stabala/ha:** 500**Trajnost nasada:** 20 godina**Uzgojni oblik:** modificirani grm**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 4,0 x 5,0 m**Starost nasada:** puna rodnost

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	1.350	
Cijena, 1 kg	60,00	8,07
UKUPNI PRIHOD	81.000,00	10.899,84
Mineralna gnojiva	1.180,50	158,86
Sredstva za zaštitu bilja	3.405,50	458,26
Vreće (PVC) 10 kg/kom 0,30 kn/kom	40,50	5,45
Skupljanje 7 kg/h 25,00 kn/h	4.821,43	648,80
Rezidba 80 h 25,00 kn/h	2.000,00	269,13
Ostali troškovi uključujući sušenje	2.700,00	363,33
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	14.147,93	1.903,83
PVT	66.852,07	8.996,01
Troškovi vlastite mehanizacije	2.708,71	364,50
PVT 1	64.143,36	8.631,51

<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	50,00	53.352,07	7.179,37	50.643,36	6.814,87
Cijena srednja	60,00	66.852,07	8.996,01	64.143,36	8.631,51
Cijena viša	70,00	80.352,07	10.812,65	77.643,36	10.448,15

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	1,45	150	41		
NPK 7 20 30	3,21	300	21	60	90
Ukupno		450	62	60	90

2. Agrotehnika:

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

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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	12.000	
Cijena, 1 kg	20,00	2,69
UKUPNI PRIHOD	240.000,00	32.295,83
Mineralna gnojiva	1.108,00	149,10
Sredstva za zaštitu bilja	6.736,67	906,53
Plitice 0,5 kg/kom 0,45 kn/kom	10.800,00	1.453,31
Sanduci 5 kg/kom 3,40 kn/kom	8.160,00	1.098,06
Berba 8 kg/h 25,00 kn/h	37.500,00	5.046,22
Rezidba 180 h 25,00 kn/h	4.500,00	605,55
Ostali troškovi	1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	69.804,67	9.393,33
PVT	170.195,33	22.902,50
Troškovi vlastite mehanizacije	2.500,01	336,42
PVT 1	167.695,32	22.566,08

<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	16,00	122.195,33	16.443,33	119.695,32	16.106,92
Cijena srednja	20,00	170.195,33	22.902,50	167.695,32	22.566,08
Cijena viša	24,00	218.195,33	29.361,66	215.695,32	29.025,25

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	1,45	100	27		
NPK 7 20 30	3,21	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**

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	10.000	
Cijena, 1 kg	20,00	2,69
UKUPNI PRIHOD	200.000,00	26.913,19
Mineralna gnojiva	1.177,50	158,45
Sredstva za zaštitu bilja	4.784,08	643,77
Košarice 0,5 kg/kom 0,45 kn/kom	9.000,00	1.211,09
Letvarice 5 kg/kom 3,40 kn/kom	6.800,00	915,05
Berba 8 kg/h 25,00 kn/h	31.250,00	4.205,19
Rezidba 360 h 25,00 kn/h	9.000,00	1.211,09
Ostali troškovi	1.500,00	201,85
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	63.511,58	8.546,50
PVT	136.488,42	18.366,69
Troškovi vlastite mehanizacije	2.500,01	336,42
PVT 1	133.988,41	18.030,28

<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	16,00	96.488,42	12.984,06	93.988,41	12.647,64
Cijena srednja	20,00	136.488,42	18.366,69	133.988,41	18.030,28
Cijena viša	24,00	176.488,42	23.749,33	173.988,41	23.412,92

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			1,45	100	27		
NPK	7	14	21	2,95	350	25	49	74
Ukupno					450	52	49	74

2. Agrotehnika:

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

Trešnja**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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	10.000	
Klasa 1. 15,00 kn	8.500	
Klasa 2. 8,00 kn	1.500	
Prosječna cijena, 1 kg	13,95	1,88
UKUPNI PRIHOD	139.500,00	18.771,95
Mineralna gnojiva	2.442,10	328,62
Sredstva za zaštitu bilja	3.079,48	414,39
Sanduci 5 kg/kom 3,40 kn/kom	6.800,00	915,05
Berba 15 kg/h 25,00 kn/h	16.666,67	2.242,77
Rezidba 150 h 25,00 kn/h	3.750,00	504,62
Ostali troškovi	2.000,00	269,13
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	34.738,25	4.674,59
PVT	104.761,75	14.097,37
Troškovi vlastite mehanizacije	3.754,74	505,26
PVT 1	101.007,01	13.592,11

<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	11,63	81.511,75	10.968,71	77.757,01	10.463,45
Cijena srednja	13,95	104.761,75	14.097,37	101.007,01	13.592,11
Cijena viša	16,74	132.661,75	17.851,76	128.907,01	17.346,50

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	1,45	500	135		
NPK 0 20 30	3,43	500	0	100	150
Ukupno		1.000	135	100	150

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, 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)

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	10.000	
Cijena, 1 kg	4,40	0,59
UKUPNI PRIHOD	44.000,00	5.920,90
Mineralna gnojiva	1.822,50	245,25
Sredstva za zaštitu bilja	3.427,00	461,16
Berba 35 kg/h 25,00 kn/h	7.142,86	961,19
Rezidba 120 h 25,00 kn/h	3.000,00	403,70
Ostali troškovi	1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	16.392,36	2.205,85
PVT	27.607,64	3.715,05
Troškovi vlastite mehanizacije	3.061,04	411,91
PVT 1	24.546,60	3.303,14

<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	4,00	23.607,64	3.176,79	20.546,60	2.764,87
Cijena srednja	4,40	27.607,64	3.715,05	24.546,60	3.303,14
Cijena viša	5,00	33.607,64	4.522,44	30.546,60	4.110,53

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			1,45	150	41		
NPK	7	20	30	3,21	500	35	100	150
Ukupno					650	76	100	150

2. Agrotehnika:

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

Šljiva

Regija: kontinentalna

Broj stabala/ha: 740

Trajnost nasada: 20 godina

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 4,5 x 3,0 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	1,50	0,20
UKUPNI PRIHOD	37.500,00	5.046,22
Mineralna gnojiva	1.692,50	227,75
Sredstva za zaštitu bilja	3.104,67	417,78
Sanduci* 10 kg/kom 3,00 kn/kom	3.750,00	504,62
Berba 50 kg/h 25,00 kn/h	12.500,00	1.682,07
Rezidba 81 h 25,00 kn/h	2.025,00	272,50
Ostali troškovi	500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	23.572,17	3.172,01
PVT	13.927,83	1.874,21
Troškovi vlastite mehanizacije	2.924,41	393,53
PVT 1	11.003,42	1.480,69

*Sanduci: 50 % prinosa prodaje se za preradu te je trošak ambalaže obračunat samo za polovicu prinosa

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	1,20	6.427,83	864,97	3.503,42	471,44
Cijena srednja	1,50	13.927,83	1.874,21	11.003,42	1.480,69
Cijena viša	1,80	21.427,83	2.883,46	18.503,42	2.489,93

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			1,45	150	41		
NPK	7	14	21	2,95	500	35	70	105
Ukupno					650	76	70	105

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 pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			7.000	
Cijena, 1 kg			34,00	4,58
UKUPNI PRIHOD			238.000,00	31.985,81
Mineralna gnojiva			3.504,00	471,52
Organsko i folijarno gnojivo			2.800,00	376,78
Sredstva za zaštitu bilja			3.044,50	409,69
Letvarice	5,0 kg/kom	3,40 kn/kom	4.760,00	640,53
Košarice	0,125 kg/kom	0,35 kn/kom	13.720,00	1.846,24
Berba	4,0 kg/h	25,00 kn/h	43.750,00	5.887,26
Rezidba	200 h	25,00 kn/h	5.000,00	672,83
Ostali troškovi radne snage	150 h	25,00 kn/h	3.750,00	504,62
Ostali troškovi*			1.500,00	201,85
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			84.600,50	11.384,35
PVT			153.399,50	20.642,35
Troškovi vlastite mehanizacije			1.963,99	264,29
PVT 1			151.435,51	20.378,06

*uključuju troškove pothlađivanja na 7°C i skladištenja, troškovi 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	30,00	125.399,50	16.874,50	123.435,51	16.610,22
Cijena srednja	34,00	153.399,50	20.642,35	151.435,51	20.378,06
Cijena viša	40,00	195.399,50	26.294,12	193.435,51	26.029,83

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Amonijev Sulfat (20%N+24%S)	20			1,45	80	16		
NPK + mikroelementi	12	40	12	14,60	110	13	44	13
NPK + mikroelementi	12	6	36	13,20	135	16	8	49
Ukupno					325	45	52	62

2. Agrotehnika:

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

Aronija

Regija: kontinentalna

Broj grmova/ha: 1.900

Trajnost nasada: 20 godina

Uzgojni oblik: grm

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 3,0 x 1,75 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: vlastiti korijen

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	16.000	
Cijena, 1 kg	10,00	1,35
UKUPNI PRIHOD	160.000,00	21.530,55
Mineralna gnojiva	1.341,00	180,45
Sredstva za zaštitu bilja	109,17	14,69
Letvarice 2 kg/kom 3,40 kn/kom	27.200,00	3.660,19
Košarice 0,25 kg/kom 0,33 kn/kom	21.120,00	2.842,03
Berba 6 kg/h 25,00 kn/h	66.666,67	8.971,06
Rezidba 200 h 25,00 kn/h	5.000,00	672,83
Ostali troškovi*	2.000,00	269,13
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	123.436,83	16.610,40
PVT	36.563,17	4.920,16
Troškovi vlastite mehanizacije	2.553,32	343,59
PVT 1	34.009,85	4.576,57

* uključuju troškove pothlađivanja na 7°C i skladištenja

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	8,00	4.563,17	614,05	2.009,85	270,46
Cijena srednja	10,00	36.563,17	4.920,16	34.009,85	4.576,57
Cijena viša	12,00	68.563,17	9.226,27	66.009,85	8.882,68

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN 27	1,45	150	41		
NPK 7 20 30	3,21	350	25	70	105
Ukupno		500	65	70	105

2. Agrotehnika:

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

Jagoda**Regija: kontinentalna****Broj sadnica/ha:** 40.000**Trajnost nasada:** 2 godine**Sadnja: srpanj - kolovoz****Površina: 1 ha****Sadnja na gredici: dvored, 30 x 30 cm (60 gredica širine 90 cm)****Međuredni razmak: 70 cm****Klasa sadnica: A+**

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			40.000	
Cijena, 1 kg			12,00	1,61
UKUPNI PRIHOD			480.000,00	64.591,66
Sadnice (1.g)	40000 kom	1,80 kn/kom	72.000,00	9.688,75
Mehanizacija (1.g)	1 ha	2000 kn/ha	2.000,00	269,13
Folija (1.g)	400 m	30,00 kn/kg	12.000,00	1.614,79
Cijevi za navod.*	280 m	20,00 kn/m	5.600,00	753,57
Cijevi za navod.**	12000 m	0,50 kn/m	6.000,00	807,40
Sadnja (1.g)	220 h	25,00 kn/h	5.500,00	740,11
Mineralna gnojiva (1.g)			3.768,00	507,04
Mineralna gnojiva (2.g)			3.760,00	505,97
Sredstva za zaštitu bilja			13.235,25	1.781,01
Montaža i dmeontaža tunela			3.000,00	403,70
Košarice	0,5 kg/kom	0,45 kn/kom	36.000,00	4.844,37
Letvarice	5 kg/kom	3,40 kn/kom	27.200,00	3.660,19
Berba	15 kg/h	25,00 kn/h	66.666,67	8.971,06
Čišćenje vriježa	200 h	25,00 kn/h	5.000,00	672,83
Ostali troškovi			2.000,00	269,13
UKUPNI VAR. TROŠKOVI - 1. godina			259.969,92	34.983,10
PVT - 1 godina			220.030,08	29.608,56
Troškovi vlastite mehanizacije			2.732,63	367,72
UKUPNI VAR. TROŠKOVI - 2. godina			156.861,92	21.108,27
PVT - 2 godina			323.138,08	43.483,39
Troškovi vlastite mehanizacije			2.210,86	297,51
PVT - 1 i 2 godina (prosjeak)			271.584,08	36.545,97
PVT 1 - 1. godina			217.297,45	29.240,84
PVT 1 - 2. godina			320.927,22	43.185,88

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

** kap po kap (1.god)

PVT I CIJENE		Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
			HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
1. GODINA	Cijena niža	10,00	140.030,08	18.843,28	137.297,45	18.475,56
	Cijena srednja	12,00	220.030,08	29.608,56	217.297,45	29.240,84
	Cijena viša	14,00	300.030,08	40.373,84	297.297,45	40.006,12
2. GODINA	Cijena niža	10,00	243.138,08	32.718,11	240.927,22	32.420,60
	Cijena srednja	12,00	323.138,08	43.483,39	320.927,22	43.185,88
	Cijena viša	14,00	403.138,08	54.248,66	400.927,22	53.951,16

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
NPK (1.god)	7	20	30	3,21	800	56	160	240
Vodotopivo gnojivo (2.god)	9	12	36	16,00	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

Bajam (u ljusci)

Regija: mediteran

Broj stabala/ha: 333

Trajnost nasada: 25 godina

Uzgojni oblik: popravljena vaza s tri osnovne grane

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 6,0 x 5,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: Gorki bajam

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	6.660	
Cijena, 1 kg	30,00	4,04
UKUPNI PRIHOD	199.800,00	26.886,28
Mineralna gnojiva	2.594,00	349,06
Sredstva za zaštitu bilja	2.280,73	306,91
Organsko gnojivo 3-2,5-2 5 kg/stablo 3,45 kn/kg	5.744,25	772,98
Berba 20 kg/h 25,00 kn/h	8.325,00	1.120,26
Rezidba 180 h 25,00 kn/h	4.500,00	605,55
Ostali troškovi	2.000,00	269,13
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	25.443,98	3.423,89
PVT	174.356,02	23.462,38
Troškovi vlastite mehanizacije	2.384,06	320,81
PVT 1	171.971,96	23.141,57

<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	25,00	141.056,02	18.981,34	138.671,96	18.660,52
Cijena srednja	30,00	174.356,02	23.462,38	171.971,96	23.141,57
Cijena viša	35,00	207.656,02	27.943,43	205.271,96	27.622,62

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			1,45	350	95		
NPK	7	20	30	3,21	650	46	130	195
Ukupno					1.000	140	130	195

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, prskanje orošivačem, kultivacija, bočno frezanje, transport

Smokva (svježa)**Regija: mediteran****Broj stabala/ha:** 333**Trajnost nasada:** 25 godina**Uzgojni oblik: polikonična vaza****Površina: 1 ha****Razmak sadnje: 6,0 x 5,0 m****Starost nasada: puna rodnost****Podloga: vlastiti korijen**

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	11.655	
Cijena, 1 kg	10,00	1,35
UKUPNI PRIHOD	116.550,00	15.683,66
Mineralna gnojiva	2.200,50	296,11
Navodnjavanje	1.421,20	191,25
Organska gnojiva 5 kg/stablo 3,45 kn/kg	5.744,25	772,98
Sredstva za zaštitu bilja	423,67	57,01
Sanduci-letvarice 5 kg/kom 3,40 kn/kom	7.925,40	1.066,49
Berba 20 kg/h 25,00 kn/h	14.568,75	1.960,46
Rezidba 150 h 25,00 kn/h	3.750,00	504,62
Ostali troškovi	2.000,00	269,13
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	38.033,77	5.118,05
PVT	78.516,23	10.565,61
Troškovi vlastite mehanizacije	1.786,56	240,41
PVT 1	76.729,67	10.325,20

<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	55.206,23	7.428,88	53.419,67	7.188,47
Cijena srednja	10,00	78.516,23	10.565,61	76.729,67	10.325,20
Cijena viša	12,00	101.826,23	13.702,34	100.039,67	13.461,93

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	1,45	300	81		
NPK 7 20 30	3,21	550	39	110	165
Ukupno		850	120	110	165

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, prskanje orošivačem, kultivacija, bočno freziranje, transport

KALKULACIJE U MASLINARSTVU



Maslina (Istra)**Regija: mediteranska****Broj stabala/ha:** 238**Trajnost nasada:** 60 god**1 kg ulja = litara** 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	5.236	
Proizvodnja ulja, lit	812	
Cijena ulja, kn/boci -0,75 lit	110,00	14,80
UKUPNI PRIHOD	89.331,40	12.020,96
Mineralna i organska gnojiva	2.628,75	353,74
Sredstva za zaštitu bilja	2.865,00	385,53
Sanduci PVC - 25 kg* 7 30,00 kn/kom	210,00	0,00
Berba 20 kg/h 25,00 kn/h	6.545,00	880,73
Rezidba** 100 h 25,00 kn/h	1.250,00	168,21
Usluga prerade ploda 1,50 kn/kg	7.854,00	1.056,88
Boce (0,75 lit) 1.083 kom 5,00 kn/kom	5.414,02	728,54
Čepovi 1.083 kom 1,50 kn/kom	1.624,50	218,60
Ostali troškovi (ambalaža, etikete i ostalo)	2.500,00	336,41
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	30.681,27	4.128,66
PVT	58.650,12	7.892,31
Troškovi vlastite mehanizacije	4.016,03	540,42
PVT 1	54.634,09	7.351,89

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

**Rezidba se vrši svake druge godine

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža, kn/boci (0,75 lit)	90,00	66.771,16	8.985,12	62.755,13	8.444,70
Cijena srednja, kn/boci (0,75 lit)	110,00	88.427,25	11.899,30	84.411,22	11.358,88
Cijena viša, kn/boci (0,75 lit)	130,00	110.083,35	14.813,47	106.067,32	14.273,05

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			1,45	155	42		
NPK	7	20	30	3,21	400	28	80	120
Deh. Org. gnojivo	2,5	3	2	1,60	2.100	18	21	14
Ukupno						87	101	134

* Svake treće godine 25 kg/stablu.

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, raspodjeljivanje mineralnih gnojiva, obrada motokultivatorom, ručno prskanje motornom prskalicom, rezanje baterijskim škarama, trešnja baterijskim tresaćem, ručna košnja trimerom, prijevoz

Maslina (Dalmacija)

Regija: mediteranska

Broj stabala: 205

Trajnost nasada: 60 god

1 kg ulja = lit 1,1

Filtriranje (kalo): 0,06

Ekstra djevičansko maslinovo ulje

30 kg/stablu

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 7,0 x 7,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Randman proiz. ulja 15%

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos masline, kg	6.150	
Proizvodnja ulja, lit	1.007	
Cijena ulja, kn/lit	85,00	11,44
UKUPNI PRIHOD	85.603,17	11.519,27
Mineralna i organska gnojiva	2.613,43	351,68
Sredstva za zaštitu bilja	3.603,36	484,89
Berba 14 kg/h 25,00 kn/h	10.982,14	1.477,82
Rezidba** 180 h 25,00 kn/h	2.250,00	302,77
Boce 1 lit 5,00 kn/kom	5.035,48	677,60
Čepovi 1,50 kn/kom	1.510,64	203,28
Usluga prerade ploda 1,40 kn/kg	8.610,00	1.158,61
Ostali troškovi (ambalaža, etikete i ostalo)	500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	35.105,05	4.723,94
PVT	50.498,12	6.795,33
Troškovi vlastite mehanizacije	3.820,25	514,08
PVT 1	46.677,87	6.281,25

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

**Rezidba se vrši svake druge godine

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža, kn/lit	65,00	30.356,19	4.084,91	26.535,94	3.570,83
Cijena srednja, kn/lit	85,00	50.498,12	6.795,33	46.677,87	6.281,25
Cijena viša, kn/lit	100,00	65.604,56	8.828,14	61.784,31	8.314,06

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			1,45	205	55		
UREA	46			2,04	102,5	47		
NPK	7	20	30	3,21	307,5	22	62	92
Deh. Org. gnojivo	2,5	3	2	1,60	2.100	18	21	14
Ukupno					2715	142	83	106

* Svake treće godine 25 kg/stablu.

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, obrada motokultivatorom, ručno prskanje motornom prskalicom, rezanje baterijskim škarama, trešnja baterijskim tresaćem, ručna košnja trimerom, prijevoz

KALKULACIJE POVRĆARSKIH KULTURA



Rajčica (visoka) na otvorenom

Regija: RH

Površina: 1 ha

Navodnjavanje kapanjem

Razmak sadnje: (60x2)+100x40 cm

Način uzgoja: iz presadnica

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	80.000	
Klasa 1 4,00 kn	60.000	
Klasa 2 1,50 kn	20.000	
Prosječna cijena, 1 kg	3,35	0,45
UKUPNI PRIHOD	268.000,00	36.063,69
Presadnice 31.250 kom 2,10 kn/kom	65.625,00	8.830,89
Mineralna i organska gnojiva	10.879,00	1.463,94
Sredstva za zaštitu bilja	5.874,83	790,55
Sanduci 10 kg/kom 3,00 kn/kom	24.000,00	3.229,58
Vezivo (polipropilen) 50 kg 25,00 kn/kg	1.250,00	168,21
Stupovi drveni 720 kom 4,00 kn/kom	2.880,00	387,55
Žica za armaturu 4.600 m 0,30 kn/m	1.380,00	185,70
Postavljanje armature 200 h 25,00 kn/h	5.000,00	672,83
Skidanje armature 100 h 25,00 kn/h	2.500,00	336,42
Cijevi za navodnjavanje 9.200 m 0,45 kn/m	4.140,00	557,10
Postavljanje cijevi s polaganjem folije	1.500,00	201,85
Folija 5.520 m ² 0,50 kn/m ²	2.760,00	371,40
Berba i klas.; 60 kg/h 1.300 h 25,00 kn/h	32.500,00	4.373,40
Kopče 3 kom/biljka 0,10 kn/kom	9.375,00	1.261,56
Kopčanje/vezanje 450 h 25,00 kn/h	11.250,00	1.513,87
Skidanje zaperaka 250 h 25,00 kn/h	6.250,00	841,04
Ostali troškovi	2.500,00	336,42
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	189.663,83	25.522,31
PVT	78.336,17	10.541,39
Troškovi vlastite mehanizacije	3.268,69	439,85
PVT 1	75.067,48	10.101,53

PVT I CIJENE	Jedinična cijena		PVT		PVT 1	
	Klasa 1	Klasa 2	HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	3,00	1,20	14.336,17	1.929,16	11.067,48	1.489,31
Cijena srednja	4,00	1,50	80.336,17	10.810,52	77.067,48	10.370,66
Cijena viša	5,00	2,00	150.336,17	20.230,14	147.067,48	19.790,28

1. Tehnologija gnojidbe:

VRSTA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Organsko gnojivo 2,5 3 2	1,60	2.000	50	60	40
UREA 46	2,04	100	46		
Kalcijevo gnojivo 15,5	35,00	5	1		
NPK 7 14 21	2,95	600	42	84	126
Vodotopivo gnojivo 9 12 36	15,80	350	32	42	126
Ukupno		3.055	170	186	292

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, oranje, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, sadnja presadnica, prskanje, prijevoz

Rajčica (niska) na otvorenom - za preradu**Regija: mediteranska****Površina: 1 ha**

Navodnjavanje: kap po kap

Razmak sadnje: 1,5 x 0,3**Način uzgoja: iz presadnica na otvorenom**

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	60.000	
Cijena, 1 kg	0,75	0,10
UKUPNI PRIHOD	45.000,00	6.055,47
Presadnice 22.000 kom 0,24 kn/kom	5.280,00	710,51
Mineralna i organska gnojiva	8.050,00	1.083,26
Cijevi za navodnjavanje* 6.800 m 0,45 kn/m	1.530,00	205,89
Sredstva za zaštitu bilja	2.458,29	330,80
Ostali troškovi	2.000,00	269,13
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	19.318,29	2.599,59
PVT	25.681,71	3.455,89
Troškovi unajmljene mehanizacije	5.000,00	672,83
Troškovi vlastite mehanizacije	2.818,55	379,28
PVT 1	17.863,16	2.403,77

* postavljaju se zajedno sa sadnjom

<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	0,65	19.681,71	2.648,49	11.863,16	1.596,38
Cijena srednja	0,75	25.681,71	3.455,89	17.863,16	2.403,77
Cijena viša	0,90	34.681,71	4.666,98	26.863,16	3.614,87

1. Tehnologija gnojidbe:

<i>VRSTA GNOJIVA</i>				<i>Cijena, kn/kg</i>	<i>kg</i>	<i>N</i>	<i>P₂O₅</i>	<i>K₂O</i>
KAN	27			1,45	200	54		
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	13,40	400	60	20	140
NPK		20	30	2,47	400	0	80	120
UREA	46			2,04	100	46		
Organsko gnojivo	2,5	3	2	1,60	1.500	38	45	30
Ukupno					2.600	198	145	290

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: strojna berba

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, rotodrljanje, sadnja presadnica, prskanje, kultivacija s prihranom, prijevoz

Paprika na otvorenom

Regija: RH

Površina: 1 ha

Navodnjavanje kapanjem

Razmak sadnje: 50 x 40 cm

Način uzgoja: iz presadnica

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	45.000	
Klasa 1 3,70 kn	31.500	
Klasa 2 1,10 kn	13.500	
Prosječna cijena, 1 kg	2,95	0,40
UKUPNI PRIHOD	132.750,00	17.863,64
Presadnice 33.000 kom 1,80 kn/kom	59.400,00	7.993,22
Folija 8.500 m ² 0,50 kn/m ²	4.250,00	571,91
Mineralna i organska gnojiva	9.758,50	1.313,16
Sredstva za zaštitu bilja	3.067,92	412,84
Vreće 30 kg/kom 0,60 kn/kom	900,00	121,11
Berba, sort. i klas. 40 kg/h 25,00 kn/h	28.125,00	3.784,67
Cijevi za navodnjavanje 16.700 m 0,45 kn/m	3.757,50	505,63
Postavljanje cijevi s polaganjem folije	1.500,00	201,85
Ostali troškovi	1.500,00	201,85
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	112.258,92	15.106,23
PVT	20.491,08	2.757,40
Troškovi vlastite mehanizacije	2.488,90	334,92
PVT 1	18.002,18	2.422,48

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>		<i>PVT</i>		<i>PVT 1</i>	
	<i>Klasa 1</i>	<i>Klasa 2</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	3,50	1,00	11.491,08	1.546,31	9.002,18	1.211,39
Cijena srednja	3,70	1,10	19.141,08	2.575,74	16.652,18	2.240,82
Cijena viša	4,00	1,20	29.941,08	4.029,05	27.452,18	3.694,13

1. Tehnologija gnojidbe:

<i>MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA</i>				<i>Cijena, kn/kg</i>	<i>kg</i>	<i>N</i>	<i>P₂O₅</i>	<i>K₂O</i>
Organsko gnojivo	2,5	3	2	1,60	1.500	38	45	30
Kalcijevo gnojivo	15,5			35,00	25	4		
UREA	46			2,04	100	46		
NPK	7	20	30	3,21	350	25	70	105
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	13,40	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: raspodjeljivanje organskog gnojiva, oranje, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, rotodrljanje, sadnja presadnica, prskanje, prijevoz

Kasni kupus na otvorenom

Regija: RH

Površina: 1 ha

Navodnjavanje (višegodišnje cijevi)

Razmak sadnje: 60 x 45 cm

Način uzgoja: iz presadnica na otvorenom

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	60.000	
Cijena, 1 kg	0,95	0,13
UKUPNI PRIHOD	57.000,00	7.670,26
Presadnice 35.000 kom 0,24 kn/kom	8.400,00	1.130,35
Mineralna i organska gnojiva	4.442,50	597,81
Sredstva za zaštitu bilja	3.368,55	453,29
Vreće 30 kg/kom 0,60 kn/kom	1.200,00	161,48
Berba, sort. i klas. 130 kg/h 25,00 kn/h	11.538,46	1.552,68
Ostali troškovi	2.500,00	336,42
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	35.681,55	4.801,52
PVT	21.318,45	2.868,74
Troškovi vlastite mehanizacije	2.717,85	365,73
PVT 1	18.600,60	2.503,01

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	0,70	6.318,45	850,25	3.600,60	484,52
Cijena srednja	0,95	21.318,45	2.868,74	18.600,60	2.503,01
Cijena viša	1,20	36.318,45	4.887,23	33.600,60	4.521,50

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			1,45	300	81		
NPK	7	20	30	3,21	750	53	150	225
Organsko gnojivo	2,5	3	2	1,60	1.000	25	30	20
Ukupno					2.050	159	180	245

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, oranje, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, rotodrljanje, sadnja presadnica, kultivacija s prihranom, prskanje, prijevoz

Rani kupus na otvorenom

Regija: RH
Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 60x35 cm, dvored
Način uzgoja: iz presadnica

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	50.000	
Cijena, 1 kg	1,70	0,23
UKUPNI PRIHOD	85.000,00	11.438,11
Presadnice 47.500 kom 0,30 kn/kom	14.250,00	1.917,57
Mineralna i organska gnojiva	3.961,00	533,02
Sredstva za zaštitu bilja	1.404,53	189,00
Vreće 30 kg/kom 0,45 kn/kom	750,00	100,92
Berba, sort. i klas. 100 kg/h 25,00 kn/h	12.500,00	1.682,08
Ostali troškovi	1.500,00	201,85
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	38.989,96	5.246,72
PVT	46.010,04	6.191,39
Troškovi vlastite mehanizacije	2.581,01	347,32
PVT 1	43.429,03	5.844,07

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	1,50	36.010,04	4.845,73	33.429,03	4.498,41
Cijena srednja	1,70	46.010,04	6.191,39	43.429,03	5.844,07
Cijena viša	2,00	61.010,04	8.209,88	58.429,03	7.862,56

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			1,45	300	81	0	0
NPK	7	20	30	3,21	600	42	120	180
Organsko gnojivo	2,5	3	2	1,60	1.000	25	30	20
Ukupno					1.900	148	150	200

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, oranje, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, rotodrljanje, sadnja presadnica, kultivacija s prihranom, prskanje, prijevoz

Cvjetača na otvorenom**Regija: kontinentalna****Površina: 1 ha**

Navodnjavanje kapanjem

Razmak sadnje: 60 x 45 cm**Način uzgoja: iz presadnica na otvorenom**

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	25.000	
Cijena, 1 kg	3,30	0,44
UKUPNI PRIHOD	82.500,00	11.101,70
Presadnice 36.900 kom 0,32 kn/kom	11.808,00	1.588,96
Mineralna i organska gnojiva	3.961,00	533,02
Sredstva za zaštitu bilja	2.807,78	377,83
Sanduci 10 kg/kom 3,00 kn/kom	7.500,00	1.009,25
Berba, sort. i klas. 100 kg/h 25,00 kn/h	6.250,00	841,04
Cijevi za navodnjavanje 16.700 m 0,45 kn/m	7.515,00	1.011,26
Ostali troškovi	2.000,00	269,13
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	47.472,26	6.388,15
PVT	35.027,74	4.713,54
Troškovi vlastite mehanizacije	2.575,54	346,58
PVT 1	32.452,20	4.366,96

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	3,00	27.527,74	3.704,30	24.952,20	3.357,72
Cijena srednja	3,30	35.027,74	4.713,54	32.452,20	4.366,96
Cijena viša	4,00	52.527,74	7.068,45	49.952,20	6.721,87

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			1,45	300	81		
NPK	7	20	30	3,21	600	42	120	180
Organsko gnojivo	2,5	3	2	1,60	1.000	25	30	20
Ukupno					1.900	148	150	200

*50 % iskorištenja hraniva u prvoj godini

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, oranje, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, rotodrljanje, sadnja presadnica, kultivacija s prihranom, prskanje, prijevoz

Krastavac na otvorenom - za konzerviranje (kooperacija)

Regija: kontinentalna
 Površina: 1 ha
 Navodnjavanje kapanjem

Razmak sjetve: 180 x 30 cm
 Način uzgoja: sjetva na otvorenom
 Trajanje berbe: 45 dana

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			40.000	
Klasa E i 1	50%	5,00 kn	20.000	
Klasa 2	40%	2,50 kn	16.000	
Klasa 3	10%	0,75 kn	4.000	
Prosječna cijena, 1 kg			3,58	0,48
UKUPNI PRIHOD			143.000,00	19.242,94
Presadnice	18.500 kom	0,80 kn/kom	14.800,00	1.991,58
Mineralna i organska gnojiva			2.666,50	358,82
Sredstva za zaštitu bilja			2.205,11	296,73
Folija	4.500 m ²	0,50 kn/m ²	2.250,00	302,77
Mreža	5.600 m	0,70 kn/m	3.920,00	527,50
Cijevi za navodnjavanje	5.600 m	0,45 kn/m	2.520,00	339,11
Stupovi, drveni	1.100 kom	4,00 kn/kom	4.400,00	592,09
Vezivo (polipropilen)	50 kg	25,00 kn/kg	1.250,00	168,21
Postavljanje armature	250 h	25,00 kn/h	6.250,00	841,04
Sadnja	70 h	25,00 kn/h	1.750,00	235,49
Provlačenje vriježa, pinci	350 h	25,00 kn/h	8.750,00	1.177,45
Berba	20 kg/h	25,00 kn/h	50.000,00	6.728,30
Skidanje armature	100 h	25,00 kn/h	2.500,00	336,42
Postavljanje cijevi s polaganjem folije			1.500,00	201,85
Ostali troškovi			500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			105.261,61	14.164,63
PVT			37.738,39	5.078,30
Troškovi vlastite mehanizacije			2.552,23	343,44
PVT 1			35.186,16	4.734,86

PVT I CIJENE	Jedinična cijena			PVT		PVT 1	
	1. kl	2. kl	3. kl	HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	4,30	2,10	0,60	16.738,39	2.252,42	14.186,16	1.908,98
Cijena srednja	5,00	2,50	0,75	37.738,39	5.078,30	35.186,16	4.734,86
Cijena viša	5,50	3,00	1,00	56.738,39	7.635,06	54.186,16	7.291,62

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK	7	20	30	3,21	150	11	30	45
Kalcijevo gnojivo	15,5			35,00	5	1		
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	13,40	150	23	8	53
Organsko gnojivo	2,5	3	2	1,60	2.000	50	60	40
Ukupno					2.305	84	98	138

2. Agrotehnika:

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

Grah zrnaš na otvorenom

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

Razmak sadnje: 70 x 8 cm
 Način uzgoja: sjetva

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos (suhog zrna), kg/ha	2.000	
Cijena, 1 kg	12,00	1,61
UKUPNI PRIHOD	24.000,00	3.229,58
Sjeme 100 kg 44,25 kn/kg	4.424,78	595,42
Mineralna gnojiva	1.429,00	192,29
Sredstva za zaštitu bilja	1.158,96	155,96
Vreće (poliester) 25 kg/kom 0,60 kn/kom	48,00	6,46
Prebiranje 8 kg/h 25,00 kn/sat	6.250,00	841,04
Kombajniranje	1.300,00	174,94
Ostali troškovi	1.200,00	161,48
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	15.810,74	2.127,59
PVT	8.189,26	1.102,00
Troškovi vlastite mehanizacije	1.364,30	183,59
PVT 1	6.824,96	918,41

<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	10,00	4.189,26	563,73	2.824,96	380,14
Cijena srednja	12,00	8.189,26	1.102,00	6.824,96	918,41
Cijena viša	14,00	12.189,26	1.640,26	10.824,96	1.456,67

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P	K
KAN 27	1,45	100	27		
NPK 7 20 30	3,21	400	28	80	120
Ukupno		500	55	80	120

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sjetva, kultivacija s prihranom, prskanje, prijevoz

Luk na otvorenom

Regija: RH

Površina: 1 ha

Navodnjavanje kišenjem

 Razmak sadnje: $/(2 \times 12) \times 5 + 30 / \times 7$ cm

Način uzgoja: iz lukovica

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	35.000	
Cijena, 1 kg	1,40	0,19
UKUPNI PRIHOD, kn/ha	49.000,00	6.593,73
Sjeme (lukovica) 875.000 kom 0,01 kn/kom	8.750,00	1.177,45
Mineralna gnojiva	3.028,50	407,53
Sredstva za zaštitu bilja	4.458,00	599,90
Vreće (poliester) 10 kg/kom 0,60 kn/kom	2.100,00	282,59
Vađenje	3.000,00	403,70
Sortiranje i uvrečavanje	7.000,00	941,96
Ostali troškovi	2.500,00	336,42
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	30.836,50	4.149,54
PVT	18.163,50	2.444,19
Troškovi vlastite mehanizacije	1.831,13	246,41
PVT 1	16.332,37	2.197,78

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	1,00	4.163,50	560,27	2.332,37	313,86
Cijena srednja	1,40	18.163,50	2.444,19	16.332,37	2.197,78
Cijena viša	2,00	39.163,50	5.270,08	37.332,37	5.023,67

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			1,45	150	41		
NPK	7	14	21	2,95	300	21	42	63
NPK	7	20	30	3,21	600	42	120	180
Ukupno					1.050	104	162	243

2. Agrotehnika:

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

Češnjak

Regija: RH
Površina: 1 ha

Navodnjavanje kišenjem

Razmak sadnje: 30x10 cm
Način uzgoja: iz sjemena

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	5.000	
Cijena, 1 kg	9,00	1,21
UKUPNI PRIHOD, kn/ha	45.000,00	6.055,47
Sjeme (češnjevi) 1.000 kg 8,00 kn/kg	8.000,00	1.076,53
Mineralna gnojiva	3.167,50	426,24
Sredstva za zaštitu bilja	2.172,50	292,34
Vađenje	3.000,00	403,70
Sortiranje i uvrečavanje	1.000,00	134,57
Vreće (poliester) 170 kom 0,75 kn/kom	127,50	17,16
Ostali troškovi	1.500,00	201,85
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	18.967,50	2.552,38
PVT	26.032,50	3.503,09
Troškovi vlastite mehanizacije	1.518,57	204,35
PVT 1	24.513,93	3.298,74

<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	7,00	16.032,50	2.157,43	14.513,93	1.953,08
Cijena srednja	9,00	26.032,50	3.503,09	24.513,93	3.298,74
Cijena viša	12,00	41.032,50	5.521,58	39.513,93	5.317,23

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			1,45	150	41		
NPK	7	14	21	2,95	1.000	70	140	210
Ukupno					1.150	111	140	210

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sjetva, kultivacija s prihranom, prskanje, prijevoz

Salata kristalka na otvorenom

Regija: kontinentalna
 Površina: 1 ha
 Navodnjavanje kapanjem

Razmak sadnje: $/(25 \times 4) + 30 / \times 30$ cm
 Način uzgoja: iz presadnica

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	30.000	
Cijena, 1 kg	4,20	0,57
UKUPNI PRIHOD	126.000,00	16.955,32
Presadnice 101.250 kom 0,30 kn/kom	30.375,00	4.087,44
Mineralna gnojiva	5.304,00	713,74
Sredstva za zaštitu bilja	2.057,92	276,93
Sanduci 4 kg/kom 3,60 kn/kom	27.000,00	3.633,28
Berba, sort. i klas. 50 kg/h 25,00 kn/h	15.000,00	2.018,49
Cijevi za navodnjavanje 12.600 m 0,45 kn/m	5.670,00	762,99
Ostali troškovi	1.500,00	201,85
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	86.906,92	11.694,72
PVT	39.093,08	5.260,60
Troškovi vlastite mehanizacije	2.166,61	291,55
PVT 1	36.926,47	4.969,05

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	3,50	18.093,08	2.434,71	15.926,47	2.143,16
Cijena srednja	4,20	39.093,08	5.260,60	36.926,47	4.969,05
Cijena viša	5,00	63.093,08	8.490,18	60.926,47	8.198,63

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK	7	14	21	3,21	400	28	56	84
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	13,40	300	45	15	105
Ukupno					700	73	71	189

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, frezanje, rotodrljanje, sadnja presadnica, prskanje, prijevoz

Mrkva na otvorenom**Regija: RH****Površina: 1 ha**

Navodnjavanje kišenjem

Razmak sadnje: $/(12 \times 2) \times 2 + 30 / \times 3$ cm**Način uzgoja: iz sjemena****Oštećenje kod vađenja: 10%**

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	35.000	
Cijena, 1 kg	2,00	0,27
UKUPNI PRIHOD	70.000,00	9.419,62
Sjeme 1706500 kom 0,005 kn/kom	8.191,20	1.102,26
Mineralna gnojiva	4.097,00	551,32
Sredstva za zaštitu bilja	2.592,83	348,91
Vreće (poliester) 5 kg/kom 0,60 kn/kom	4.200,00	565,18
Vađenje	2.500,00	336,42
Sortiranje i uvrečavanje	7.000,00	941,96
Ostali troškovi	3.500,00	470,98
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	32.081,03	4.317,02
PVT	37.918,97	5.102,60
Troškovi vlastite mehanizacije	1.621,69	218,22
PVT 1	36.297,28	4.884,38

<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	1,50	20.418,97	2.747,70	18.797,28	2.529,47
Cijena srednja	2,00	37.918,97	5.102,60	36.297,28	4.884,38
Cijena viša	2,50	55.418,97	7.457,51	53.797,28	7.239,28

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			1,45	200	54		
NPK	7	20	30	3,21	700	49	140	210
Kalij nitrat	13	0	46	10,40	150	20	0	69
Ukupno					1.050	123	140	279

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, sjetvospremanje, sjetva, kultivacija s prihranom, prskanje, prijevoz

Celer na otvorenom

Regija: RH

Površina: 1 ha

Navodnjavanje kišenjem

 Razmak sadnje: $/(25 \times 3) + 30/40$ cm

Način uzgoja: iz presadnica

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	35.000	
Cijena, 1 kg	3,00	0,37
UKUPNI PRIHOD	105.000,00	14.129,43
Presadnice 63.000 kom 0,35 kn/kom	22.050,00	2.967,18
Mineralna gnojiva	3.776,00	508,12
Sredstva za zaštitu bilja	2.474,83	333,03
Vreće (poliester) 5 kg/kom 0,60 kn/kom	4.200,00	565,18
Vađenje	3.000,00	403,70
Čišćenje i uvrečavanje	7.000,00	941,96
Ostali troškovi	3.500,00	470,98
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	46.000,83	6.190,15
PVT	58.999,17	7.939,28
Troškovi vlastite mehanizacije	2.668,04	359,03
PVT 1	56.331,13	7.580,26

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	2,50	41.499,17	5.584,38	38.831,13	5.225,35
Cijena srednja	3,00	58.999,17	7.939,28	56.331,13	7.580,26
Cijena viša	3,50	76.499,17	10.294,19	73.831,13	9.935,16

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			1,45	200	54		
NPK	7	20	30	3,21	600	42	120	180
Kalij nitrat	13	0	46	10,40	150	20		69
Ukupno					950	96	120	180

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sadnja presadnica, kultivacija s prihranom, prskanje, prijevoz

Cikla**Regija: RH****Površina: 1 ha**

Navodnjavanje kišenjem

Razmak sadnje: 33*(10*10)**Način uzgoja: iz sjemena****Oštećenje kod vađenja: 10%**

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	45.000	
Cijena, 1 kg	0,80	0,11
UKUPNI PRIHOD	36.000,00	4.844,38
Sjeme 500.000 kom 0,006 kn/kom	3.000,00	403,70
Mineralna gnojiva	3.035,00	408,41
Sredstva za zaštitu bilja	622,50	83,77
Vađenje	3.500,00	470,98
Malčiranje	1.000,00	134,57
Ostali troškovi	3.500,00	470,98
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	14.657,50	1.972,40
PVT	21.342,50	2.871,98
Troškovi vlastite mehanizacije	1.664,52	223,99
PVT 1	19.677,98	2.647,99

<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	0,60	12.342,50	1.660,88	10.677,98	1.436,89
Cijena srednja	0,80	21.342,50	2.871,98	19.677,98	2.647,99
Cijena viša	1,00	30.342,50	4.083,07	28.677,98	3.859,08

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			1,45	300	81		
NPK	7	20	30	3,21	400	28	80	120
Kalij nitrat	13	0	46	10,40	250	33	0	115
Ukupno					950	142	80	235

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, rotodrljanje, sjetva, kultivacija s prihranom, prskanje, prijevoz

Lubenica
Regija: RH
Površina: 1 ha

Navodnjavanje kap na kap

Razmak sadnje: 1,5 x 0,80 m
Način uzgoja: iz presadnica

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	50.000	
Cijena, 1 kg	1,50	0,20
UKUPNI PRIHOD, kn/ha	75.000,00	10.092,45
Presadnice 4.000 kom 4,50 kn/kg	18.000,00	2.422,19
Mineralna gnojiva	2.835,00	381,49
Sredstva za zaštitu bilja	1.851,08	249,09
Cijevi (navodnjavanje) 6.000 m 0,45 kn/m	2.700,00	363,33
Folija, crna 8.000 m ² 0,50 kn/m ²	4.000,00	538,26
Postavljanje cijevi s polaganjem folije	1.500,00	201,85
Sadnja 30 h 25,00 kn/h	750,00	100,92
Berba 350 h 25,00 kn/h	8.750,00	1.177,45
Ostali troškovi	2.500,00	336,42
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	42.886,08	5.771,01
PVT	32.113,92	4.321,44
Troškovi vlastite mehanizacije	2.433,71	327,49
PVT 1	29.680,21	3.993,95

<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	1,00	7.113,92	957,29	468.021,00	629,80
Cijena srednja	1,50	32.113,92	4.321,44	29.680,21	3.993,95
Cijena viša	2,00	57.113,92	7.685,59	54.680,21	7.358,09

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 16 24	1,45	300	81		
NPK 8 16 24	2,68	500	40	80	120
Organsko gnojivo 2,5 3 2	1,60	1.500	38	45	30
Ukupno		2.300	159	125	150

2. Agrotehnika:

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

Rajčica - hidroponska proizvodnja**Regija: kontinentalna****Površina: 1.000 m²**

Broj sadnica: 3.000 kom

Sadnja: dvoredne trake**Razmak sadnje: 33 x 100 cm**

Supstrat: ploče (kamen vuna) 100x15x8cm - 3 biljke

Način uzgoja: iz presadnica u kocki

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/1.000 m²</i>	<i>EUR/1.000 m²</i>
Prinos, kg/1.000 m ²	45.000	
Klasa 1 80% 6,50 kn	36.000	
Klasa 2 20% 5,00 kn	9.000	
Prosječna cijena, 1 kg	6,20	0,83
UKUPNI PRIHOD	279.000,00	37.543,92
Presadnice 3.000 kom 2,20 kn/kom	6.600,00	888,14
Folija, bijela 1.000 m ² 2,20 kn/m ²	2.200,00	296,05
Supstrat 1.000 kom 12,00 kn/kom	12.000,00	1.614,79
Prihrana	24.287,00	3.268,20
Bumbari 3 kom 640,00 kn/kom	1.920,00	258,37
Biološka zaštita	4.500,00	605,55
Sredstva za zaštitu bilja	1.387,58	186,72
Grijanje (lož ulje) 8.500 lit 5,75 kn/lit	48.875,00	6.576,91
Sadnja 30 h 25,00 kn/h	750,00	100,92
Vezivo 50 kg 25,00 kn/kg	1.250,00	168,21
Postavljanje veziva 30 h 25,00 kn/h	750,00	100,92
Postavljanje ploča 60 h 25,00 kn/h	1.500,00	201,85
Ambalaža 4.500 kom 4,50 kn/kom	20.250,00	2.724,96
Cijevi za navod. 1.000 m 4,30 kn/m	4.300,00	578,63
Postavljanje cijevi 15 h 25,00 kn/h	375,00	50,46
Postavljanje folije 5 h 25,00 kn/h	125,00	16,82
Berba, sort. i klas. 720 h 25,00 kn/h	18.000,00	2.422,19
Spuštanje biljke 260 h 25,00 kn/h	6.500,00	874,68
Skidanje zaperaka 100 h 25,00 kn/h	2.500,00	336,42
Prskanje 16 h 25,00 kn/h	400,00	53,83
Dezinfekcija objekta 2 h 25,00 kn/h	50,00	6,73
Čišćenje 3 h 25,00 kn/h	75,00	10,09
Ostali troškovi	550,00	74,01
UKUPNI VAR. TROŠKOVI, kn/1.000 m²	159.144,58	21.415,45
PVT, kn/1.000 m²	119.855,42	16.128,47

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Klasa 1</i>	<i>Klasa 2</i>	<i>HRK (1.000 m²)</i>	<i>EUR (1.000 m²)</i>
Cijena niža	6,00	4,00	92.855,42	12.495,18
Cijena srednja	6,50	5,00	119.855,42	16.128,47
Cijena viša	8,00	6,00	182.855,42	24.606,12

<i>PRIHRANA</i>	<i>Cijena, kn/kg</i>	<i>kg</i>	<i>UKUPNO</i>
Makrohraniva*	11,00	1.860	20.460,00
Mikrohraniva**	28,00	7	182,00
Dušična kiselina	3,00	840	2.520,00
Željezni helat	75,00	15	1.125,00
UKUPNO		2.722	24.287,00

*Makrohraniva: Kalcijev nitrat (Calcinit 15,5%N), Kalijev nitrat (Krista K 14+0+46), Mono kalijev fosfat

(Krista MKP 0+52+34), Kalijev sulfat (Krista SOP), Magnezij sulfat (Krista MgS 16MgO+32SO₃)

**Mikrohraniva: Mangan sulfat, Cink sulfat, Borna kiselina, Bakreni sulfat, Natrijev molibdat

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 platenik s jednom lađom

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/100 m ²	EUR/100 m ²
Prinos, kg/100 m ²			1.500	
Klasa 1, 70 %		4,60 kn	1.050	
Klasa 2, 30 %		2,30 kn	450	
Prosječna cijena, 1 kg			3,91	0,53
UKUPNI PRIHOD			5.865,00	789,23
Presadnice	250 kom	1,40 kn/kom	350,00	47,10
Folija, crna	2 kg	18,00 kn/kg	36,00	4,84
Folija, prozirna	3 kg	20,00 kn/kg	60,00	8,07
Mineralna i organska gnojiva			237,80	32,00
Sredstva za zaštitu bilja			45,01	6,06
Vezivo (polipropilen)	2,5 kg	16,00 kn/kg	40,00	5,38
Postavljanje veziva	2,5 h	25,00 kn/h	62,50	8,41
Plastične kopče	750 kom	0,10 kn/kom	75,00	10,09
Kartonske kutije	8 kg/kom	3,20 kn/kom	600,00	80,74
Cijevi za navodnjavanje	150 m	0,45 kn/m	67,50	9,08
Ručno razb. gnojiva	1 h	25,00 kn/h	25,00	3,36
Post. folije i sadnja	8 h	25,00 kn/h	200,00	26,91
Berba, sort. i klas.	30 kg/h	25,00 kn/h	1.250,00	168,21
Rezidba i omatanje	25 h	25,00 kn/h	625,00	84,10
Ručna obrada tla	3 h	25,00 kn/h	75,00	10,09
Ukl. biljnih ostataka	3 h	25,00 kn/h	75,00	10,09
Ostali troškovi			500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			4.323,81	581,84
PVT			1.541,19	207,39
Troškovi vlastite mehanizacije			98,03	13,19
PVT 1			1.443,16	194,20

PVT I CIJENE	Klasa 1	Klasa 2	HRK (100 m ²)	EUR (100 m ²)
Cijena niža	4,00	1,90	633,16	85,20
Cijena srednja	4,60	2,30	1.443,16	194,20
Cijena viša	5,50	3,00	2.703,16	363,75

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	1,60	25	0,63	1,50	0,50
Vodotopivo gnojivo	11	44	11	16,00	0,5	0,06	0,22	0,06
Vodotopivo gnojivo	20	20	20	13,60	3	0,60	0,60	0,60
Vodotopivo gnojivo	9	12	36	15,80	5	0,45	0,60	1,80
Kalcijev nitrat	15,5			35,00	2	0,31		
Ukupno					36	2,04	2,92	2,96

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, oranje, frezanje, ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz

Paprika - zaštićeni prostor**Regija: kontinentalna****Površina: 100 m²****Razmak sadnje: 80 x 35 cm****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 pokrića var. troškova (PVT)	HRK/100 m²	EUR/100 m²
Prinos, kg/100 m ²	1.300	
Klasa 1, 80 %	6,50 kn	1.040
Klasa 2, 20 %	3,20 kn	260
Prosječna cijena, 1 kg	5,84	0,79
UKUPNI PRIHOD	7.592,00	1.021,63
Presadnice 360 kom 1,00 kn/kom	360,00	48,44
Folija, crna 2 kg 18,00 kn/kg	36,00	4,84
Folija, prozirna 3 kg 20,00 kn/kg	60,00	8,07
Mineralna i organska gnojiva	198,00	26,64
Sredstva za zaštitu bilja	44,78	6,03
Vezivo (polipropilen) 5 kg 25,00 kn/kg	125,00	16,82
Postavljanje veziva 3,5 h 25,00 kn/h	87,50	11,77
Plastične kopče 1.440 kom 0,10 kn/kom	144,00	19,38
Kartonske kutije 8 kg/kom 3,20 kn/kom	520,00	69,97
Cijevi za navod. 150 m 0,45 kn/m	67,50	9,08
Ručno razb. gnojiva 1 h 25,00 kn/h	25,00	3,36
Ručna obrada tla 3 h 25,00 kn/h	75,00	10,09
Post. folije i sadnja 9 h 25,00 kn/h	225,00	30,28
Berba, sort. i klas. 25 kg/h 25,00 kn/h	1.300,00	174,94
Rezidba i omatanje 20 h 25,00 kn/h	500,00	67,28
Ukl. biljnih ostataka 3 h 25,00 kn/h	75,00	10,09
Ostali troškovi	1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	4.842,78	651,67
PVT	2.749,23	369,95
Troškovi vlastite mehanizacije	86,17	11,60
PVT 1	2.663,06	358,36

PVT I CIJENE	Klasa 1	Klasa 2	HRK (100 m²)	EUR (100 m²)
Cijena niža	5,00	2,50	921,06	123,94
Cijena srednja	6,50	3,20	2.663,06	358,36
Cijena viša	8,00	4,00	4.431,06	596,27

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
Organsko gnojivo 2,5 3 2	1,60	50	1,25	1,50	1,00
Vodotopivo gnojivo 11 44 11	16,00	1	0,11	0,44	0,11
Vodotopivo gnojivo 20 20 20	13,60	2	0,40	0,40	0,40
Vodotopivo gnojivo 9 12 36	15,80	4	0,36	0,48	1,44
Kalcijev nitrat 15,5	5,80	2	0,31		
Ukupno		59	2,43	2,82	2,95

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, oranje, frezanje, ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz

Krastavac salatni - zaštićeni prostor

Regija: kontinentalna
Površina: 100 m²

Sadnja: dvoredne trake, razmak između traka 100 cm
Razmak sadnje: 60 x 60 cm
Način uzgoja: iz presadnica, na foliji

Početak sadnje 30. travnja, početak berbe 1. - 15. lipnja, završetak berbe u rujnu
Navodnjavanje kapanjem, negrijani platenik s jednom lađom

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/100 m ²	EUR/100 m ²
Prinos, kg/100 m ²			1.500	
Klasa 1, 90 %	3,30 kn		1.350	
Klasa 2, 10 %	2,60 kn		150	
Prosječna cijena, 1 kg			3,23	0,43
UKUPNI PRIHOD			4.845,00	651,97
Presadnice	220 kom	1,80 kn/kom	396,00	53,29
Folija, crna	2 kg	18,00 kn/kg	36,00	4,84
Folija, prozirna	3 kg	20,00 kn/kg	60,00	8,07
Mineralna i organska gnojiva			108,35	14,58
Sredstva za zaštitu bilja			48,12	6,47
Vezivo (polipropilen)	2,5 kg	25,00 kn/kg	62,50	8,41
Postavljanje veziva	5 h	25,00 kn/sat	125,00	16,82
Plastične kopče	880 kom	0,10 kn/kom	88,00	11,84
Ambalaža	10 kg/kom	3,00 kn/kom	450,00	60,55
Cijevi za navodnjavanje	150 m	0,45 kn/m	67,50	9,08
Ručno razb. gnojiva	1 h	25,00 kn/h	25,00	3,36
Ručna obrada tla	3 h	25,00 kn/h	75,00	10,09
Berba, sort. i klas.	50 kg/h	25,00 kn/h	750,00	100,92
Post. folije i sadnja	7 h	25,00 kn/h	175,00	23,55
Rezidba i omatanje	20 h	25,00 kn/h	500,00	67,28
Ukl. biljnih ostataka	3 h	25,00 kn/h	75,00	10,09
Ostali troškovi			1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			4.041,47	543,84
PVT			803,53	108,13
Troškovi vlastite mehanizacije			89,51	12,05
PVT 1			714,02	96,08

PVT I CIJENE	Klasa 1	Klasa 2	HRK (100 m ²)	EUR (100 m ²)
Cijena niža	3,00	2,30	264,02	35,53
Cijena srednja	3,30	2,60	714,02	96,08
Cijena viša	4,00	3,30	1.764,02	237,38

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	0,15	50	1	2	1
NPK	7	14	21	3,57	5	0,35	0,70	1,05
Vodotopivo gnojivo	16	8	32	13,40	5	0,80	0,40	1,60
Vodotopivo gnojivo	11	44	11	16,00	1	0,11	0,44	0,11
Ukupno					61	2,51	3,04	3,76

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, oranje, frezanje, ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz

Mladi luk u zaštićenom prostoru

Regija: RH
Površina: 100 m²

Razmak sadnje: 10 x 10 cm
Način uzgoja: iz lukovica

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/100 m ²	250	
Cijena, 1 kg	10,00	1,35
UKUPNI PRIHOD, kn/ha	2.500,00	336,42
Lukovice 10.000 kom 0,02 kn/kom	150,00	20,18
Mineralna gnojiva	36,75	4,95
Sredstva za zaštitu bilja	7,22	0,97
Folija, prozirna 3 kg 20,00 kn/kg	60,00	8,07
Vezice 10 kg/kom 0,40 kn/kom	10,00	1,35
Ručno razb. gnojiva 1 h 25,00 kn/h	25,00	3,36
Ručna obrada tla 3 h 25,00 kn/h	75,00	10,09
Postavljanje folije i sadnja 6 h 25,00 kn/h	150,00	20,18
Berba, sortiranje 15 kg/h 25,00 kn/h	416,67	56,07
Ostali troškovi	500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	1.430,63	192,51
PVT	1.069,37	143,90
Troškovi vlastite mehanizacije	28,57	3,84
PVT 1	1.040,80	140,06

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT</i>		<i>PVT</i>	
		<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	8,00	569,37	76,62	540,80	72,77
Cijena srednja	10,00	1.069,37	143,90	1.040,80	140,06
Cijena viša	12,00	1.569,37	211,18	1.540,80	207,34

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			1,45	5	1,35		
NPK	15	15	15	2,95	10	1,50	1,50	1,50
Ukupno					15	3	2	2

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, frezanje, prskanje, prijevoz

KALKULACIJE AROMATIČNOG I LJEKOVITOG BILJA



Lavanda, za proizvodnju ulja**Regija: kontinentalna****Broj biljaka/ha:** 4.200**Trajnost nasada:** 8 godina**Prinos cvijeta:** 1,70 kg/grmu
2.500 kg/ha**Površina: 1 ha****Razmak sadnje: 2,00 x 1,2 m****Starost nasada: puna rodnost - treća godina****Količina cvjetova za litru ulja:** 30 kg

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos ulja, l/ha	83	
Cijena ulja, kn/l	350,00	47,10
UKUPNI PRIHOD, kn/ha	29.166,67	3.924,84
Podsadiivanje 50 kom 5,00 kn/kom	250,00	33,64
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	3.810,00	512,70
Ručna košnja 90 h 30,00 kn/h	2.700,00	363,33
Ostali troškovi	500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	7.260,00	976,95
PVT	21.906,67	2.947,89
Troškovi vlastite mehanizacije	396,12	53,30
PVT 1	21.510,55	2.894,59

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI				Cijena, kn/kg	kg
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
Gnojivo 1	6	16	0	4,76	250
Gnojivo 2	5	10	10	5,24	500
Ukupno					750

* 50% iskorištenja u prvoj godini

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, međuredna kultivacija, prijevoz

Lavanda, za proizvodnju cvijeta
Regija: mediteranska
Broj biljaka/ha: 6.000

Trajnost nasada: 10 godina

Prinos svježeg cvijeta: 0,5 kg/grmu
3.000,00 kg/ha

Površina: 1 ha
Razmak sadnje: 1,50 x 0,4 m
Starost nasada: puna rodnost

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos suhog cvijeta, kg/ha 0,10 kg/biljka	600	
Cijena, kn/kg	35,00	4,71
UKUPNI PRIHOD, kn/ha	21.000,00	2.825,89
Podsadiivanje 60 kom 5,00 kn/kom	300,00	40,37
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	3.215,00	432,63
Ručna košnja 90 h 30,00 kn/h	2.700,00	363,33
Ostali troškovi	500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	6.715,00	903,61
PVT	14.285,00	1.922,27
Troškovi vlastite mehanizacije	396,12	53,30
PVT 1	13.888,88	1.868,97

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI				Cijena, kn/kg	kg
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O		
Gnojivo 1	6	16	0	4,76	250
Gnojivo 2	5	10	10	5,24	500
Ukupno					750

* 50% iskorištenja u prvoj godini

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje organskog gnojiva, međuredna kultivacija prijevoz

Smilje, za proizvodnju ulja

Regija: mediteranska
 Broj biljaka/ha: 35.000
 Trajnost nasada: 8 godina
 Prinos svježeg cvijeta: 5,0 kg/grmu
 7.000 kg/ha

Površina: 1 ha
 Razmak sadnje: 0,7 x 0,4 m
 Starost nasada: puna rodnost
 Prinos suhog cvijeta: 3.000 kg/ha
 0,004 l/kg

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos ulja, l/ha	12,04	
Cijena, kn/l	7.000,00	941,96
UKUPNI PRIHOD, kn/ha	84.280,00	11.341,22
Podsadiivanje 50 kom 5,00 kn/kom	250,00	33,64
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	4.048,00	544,72
Ručno pljevljenje 80 h 30,00 kn/h	2.400,00	322,96
Berba 50 kg/h 25,00 kn/h	17.500,00	2.354,90
Ostali troškovi	1.250,00	168,21
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	25.448,00	3.424,43
PVT	58.832,00	7.916,78
Troškovi vlastite mehanizacije	396,12	53,30
PVT 1	58.435,88	7.863,48

<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	6.500,00	52.812,00	7.106,70	52.415,88	7.053,39
Cijena srednja	7.000,00	58.832,00	7.916,78	58.435,88	7.863,48
Cijena viša	7.500,00	64.852,00	8.726,87	64.455,88	8.673,57

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI				<i>Cijena, kn/kg</i>	<i>kg</i>
N	P₂O₅	K₂O			
Gnojivo 1	6	16	0	4,76	300
Gnojivo 2	5	10	10	5,24	500
Ukupno					800

2. Agrotehnika:

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

Smilje, sušena biljka
Regija: mediteranska
Broj biljaka/ha: 35.000

Trajnost nasada: 8 godina

Prinos svježe biljke: 5,0 kg/grmu
7.000,00 kg/ha

Površina: 1 ha
Razmak sadnje: 0,7 x 0,4 m
Starost nasada: puna rodnost
Prinos suhe biljke (43 %): 3.000 kg/ha

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/ha	EUR/ha
Prinos suhe biljke, kg/ha	3.000	
Cijena, kn/kg	40,00	5,38
UKUPNI PRIHOD, kn/ha	120.000,00	16.147,91
Podsadićvanje 60 kom 5,00 kn/kom	300,00	40,37
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	4.048,00	544,72
Ručno pljevljenje 40 h 30,00 kn/h	1.200,00	161,48
Berba 50 kg/h 25,00 kn/h	3.500,00	470,98
Ostali troškovi*	500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	9.548,00	1.284,84
PVT	110.452,00	14.863,08
Troškovi vlastite mehanizacije	396,12	53,30
PVT 1	110.055,88	14.809,77

* manipulacija u postupku prirodnog sušenja

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	30,00	80.452,00	10.826,10	80.055,88	10.772,80
Cijena srednja	40,00	110.452,00	14.863,08	110.055,88	14.809,77
Cijena viša	50,00	140.452,00	18.900,06	140.055,88	18.846,75

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI				Cijena, kn/kg	kg
N	P₂O₅	K₂O			
Gnojivo 1	6	16	0	4,76	300
Gnojivo 2	5	10	10	5,24	500
Ukupno					800

2. Agrotehnika:

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

Kadulja, za proizvodnju ulja**Regija: kontinentalna****Broj biljaka/ha:** 30.000**Trajnost nasada:** 5 godina**Prinos svježe herbe:** 4,2 kg/biljci
7.000 kg/ha**Površina: 1 ha****Razmak sadnje: 0,7 x 0,4 m****Starost nasada: puna rodnost****Prinos suhe herbe:** 1.700 kg/ha
24,29 %

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos suhe herbe, kg/ha	1.700,00	
Cijena, kn/kg	40,00	5,38
UKUPNI PRIHOD, kn/ha	68.000,00	9.150,49
Podsadijanje 60 kom 5,00 kn/kom	300,00	40,37
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	3.810,00	512,70
Ručno pljevljenje 40 h 30,00 kn/h	1.200,00	161,48
Berba 50 kg/h 25,00 kn/h	3.500,00	470,98
Ostali troškovi	500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	9.310,00	1.252,81
PVT	58.690,00	7.897,68
Troškovi vlastite mehanizacije	396,12	53,30
PVT 1	58.293,88	7.844,37

<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	30,00	41.690,00	5.610,05	41.293,88	5.556,75
Cijena srednja	40,00	58.690,00	7.897,68	58.293,88	7.844,37
Cijena viša	50,00	75.690,00	10.185,30	75.293,88	10.131,99

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI				Cijena, kn/kg	kg
N	P₂O₅	K₂O			
Gnojivo 1	6	16	0	4,76	250
Gnojivo 2	5	10	10	5,24	500
Ukupno					750

2. Agrotehnika:

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

Kadulja, sušena biljka
Regija: kontinentalna
Broj biljaka/ha: 30.000

Trajnost nasada: 5 godina

Prinos svježe herbe: 4,3 kg/biljci

7.000 kg/ha

Površina: 1 ha
Razmak sadnje: 0,7 x 0,4 m
Starost nasada: puna rodnost
Prinos suhe herbe: 1.700 kg/ha

24,28 %

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos suhe herbe, kg/ha	1.700,00	
Cijena, kn/kg	40,00	5,38
UKUPNI PRIHOD, kn/ha	68.000,00	9.150,49
Podsadijanje 60 kom 5,00 kn/kom	300,00	40,37
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	3.810,00	512,70
Ručno pljevljenje 40 h 30,00 kn/h	1.200,00	161,48
Berba 50 kg/h 25,00 kn/h	3.500,00	470,98
Ostali troškovi	500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	9.310,00	1.252,81
PVT	58.690,00	7.897,68
Troškovi vlastite mehanizacije	396,12	53,30
PVT 1	58.293,88	7.844,37

<i>PVT 1 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	35,00	50.190,00	6.753,87	49.793,88	6.700,56
Cijena srednja	40,00	58.690,00	7.897,68	58.293,88	7.844,37
Cijena viša	45,00	67.190,00	9.041,49	66.793,88	8.988,18

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI				Cijena, kn/kg	kg
N	P₂O₅	K₂O			
Gnojivo 1	6	16	0	4,76	250
Gnojivo 2	5	10	10	5,24	500
Ukupno					750

2. Agrotehnika:

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

04

MODELI KALKULACIJA **U VINARSTVU (PRERADA GROŽĐA)**

Kod izrade kalkulacija pokriva varijabilnih troškova u preradi grožđa i proizvodnji vina uzete su maksimalne dozvoljene količine grožđa sa 1 ha površine za vinogradarske zone BiC1 u kontinentalnoj Hrvatskoj i zone C2 u primorskoj Hrvatskoj. Kalkulacije se odnose na vina s oznakom KZP-a. Kalkulacija se bazira na prodaji kvalitetnog vina u buteljama zapremine 0,75 litara. Prodajna cijena iskazana je prema prosječnim tržišnim cijenama za butelju 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 poljoprivrednog proizvođača vinara.

Varijabilni troškovi sastoje se od troška sirovine (grožđa), varijabilnih troškova prerade i puštanja vina u promet te ostalih troškova. Varijabilni trošak grožđa računat je kao trošak otkupa kvalitetnog grožđa za potrebe prodaje vina. Kod proizvođača grožđa i vina ovaj se trošak smatra oportunitetnim troškom koji se uobičajeno računa na ovaj način kod izrade kalkulacija PVT-a.

Kod analiza prikazanih kalkulacija potrebno je obratiti pozornost da iskazano pokriva 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 i standardni postupak izračuna PVT-a za svako pojedino gospodarstvo i asortiman vina na PG-u.

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

KALKULACIJE **U VINARSTVU**



Grožđe, stolno

Regija: Primorska Hrvatska

Broj trsova/ha: 2.960

Trajnost nasada: 20 godina

Uzgojni oblik: dvostruki kordonac

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 2,60 x 1,3 m

Starost nasada: puna rodnost

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha	15000 kg		15.000	
Cijena, 1 kg			7,50	1,01
UKUPNI PRIHOD			112.500,00	15.138,67
Rezidba	150 h	25,00 kn/h	3.750,00	504,62
Pljevljenje	350 h	25,00 kn/h	8.750,00	1.177,45
Mineralna gnojiva			1.747,50	235,15
Sredstva za zaštitu bilja			5.034,33	677,45
Navodnjavanje			1.287,50	173,25
Sanduci	7 kg/kom	3,50 kn/kom	7.500,00	1.009,24
Berba	50 kg/h	25,00 kn/h	7.500,00	1.009,24
Ostali troškovi			2.000,00	269,13
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			37.569,33	5.055,55
PVT			74.930,67	10.083,12
Troškovi vlastite mehanizacije			3.478,66	468,11
PVT 1			71.452,01	9.615,01

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	6,00	52.430,67	7.055,38	48.952,01	6.587,27
Cijena srednja	7,50	74.930,67	10.083,12	71.452,01	9.615,01
Cijena viša	9,00	97.430,67	13.110,85	93.952,01	12.642,74

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg/l	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			1,45	120	32		
NPK	7	20	30	3,21	350	25	70	105
Fertina (L)	8	0	7	22,50	20	2		
Ukupno					490	59	70	105

2. Agrotehnika:

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

Grožđe, vinsko**Zona: B****Regija: Zapadna kontinentalna Hrvatska****Broj trsova/ha:** 5.500**Trajnost nasada:** 25 godina**Uzgojni oblik: jednokraki gyot****Površina: 1 ha****Razmak sadnje: 2,2 x 0,8 m****Starost nasada: puna rodnost**

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	11.000	
Cijena, 1 kg	4,50	0,61
UKUPNI PRIHOD	49.500,00	6.661,01
Rezidba i vezanje 1,10 kn /trs	6.050,00	814,12
Zelena rezidba 200 h 25,00 kn/h	5.000,00	672,83
Mineralna gnojiva	1.750,00	235,49
Sredstva za zaštitu bilja	7.062,83	950,42
Berba 220 h 25,00 kn/h	5.500,00	740,11
*Ostali radovi 32 h 25,00 kn/h	800,00	107,65
Ostali troškovi	1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	27.162,83	3.655,19
PVT	22.337,17	3.005,82
Troškovi vlastite mehanizacije	3.707,08	498,85
PVT 1	18.630,09	2.506,98

<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	3,25	8.587,17	1.155,54	4.880,09	656,69
Cijena srednja	4,50	22.337,17	3.005,82	18.630,09	2.506,98
Cijena viša	5,75	36.087,17	4.856,10	32.380,09	4.357,26

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			1,45	100	14		
NPK	7	20	30	3,21	500	10	40	60
Ukupno					600	24	40	60

* sati rada mehanizacijom + ostalo (popravljanje armature)

2. Agrotehnika:

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

Vino sa ZOI
Zona B
Regija: Zapadna kontinentalna Hrvatska
Grožđe s površine: 1 ha
Kg grožđa za 1 l vina: 1,50
Vrsta vina: kvalitetno vino KZP
Randman za proizvodnju vina: 70%
Ostali gubici vina: 5%

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>				<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Vino	9.750	butelja	30,00 kn/butelja	292.500,00	39.360,54
UKUPNI PRIHOD				292.500,00	39.360,54
Grožđe	11.000 kg		4,50 kg	49.500,00	6.661,01
Troškovi proizvodnje vina				66.788,56	8.987,47
Ostali troškovi				12.000,00	1.614,79
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				128.288,56	17.263,27
PVT				164.211,44	22.097,27

TROŠKOVI PROIZVODNJE VINA				<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Čepovi	9.750 kom		2,00 kn/kom	19.500,00	2.624,04
Boce, 0,75 l	9.750 kom		2,50 kn/kom	24.375,00	3.280,05
Ukrasna kapica	9.750 kom		0,15 kn/kom	1.462,50	196,80
Etikete (samoljepive)	9.750 kom		0,90 kn/kom	8.775,00	1.180,82
Kutije za butelje	1.625 kom		4,00 kn/kom	6.500,00	874,68
Enološki preparati i materijali (kvasci, enzimi, bistrila, filter ploče...)				6.176,06	831,09
Ukupno				66.788,56	8.987,47
OSTALI TROŠKOVI					
Analize i puštanje vina u promet				2.000,00	269,13
Rad	400 sati		25,00 kn/h	10.000,00	1.345,66
Ukupno				12.000,00	1.614,79

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	20,00	66.711,44	8.977,09
Cijena srednja	30,00	164.211,44	22.097,27
Cijena viša	50,00	359.211,44	48.337,63

Grožđe, vinski**Zona: C1****Regija: Istočna kontinentalna Hrvatska****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**

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	12.000	
Cijena, 1 kg	3,50	0,47
UKUPNI PRIHOD	42.000,00	5.651,77
Rezidba i vezanje 1.1 kn/trs	6.050,00	814,12
Zelena rezidba 200 h 25,00 kn/kg	5.000,00	672,83
Mineralna gnojiva	1.603,00	215,71
Sredstva za zaštitu bilja	7.062,83	950,42
Berba 240 h 25,00 kn/h	6.000,00	807,40
Ostali radovi 32 h 25,00 kn/h	800,00	107,65
Ostali troškovi	1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	27.515,83	3.702,69
PVT	14.484,17	1.949,08
Troškovi vlastite mehanizacije	3.707,08	498,85
PVT 1	10.777,09	1.450,23

<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	3,00	8.484,17	1.141,68	4.777,09	642,83
Cijena srednja	3,50	14.484,17	1.949,08	10.777,09	1.450,23
Cijena viša	4,00	20.484,17	2.756,47	16.777,09	2.257,62

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	1,45	220	14		
NPK 7 20 30	3,21	400	10	40	60
Ukupno		620	24	40	60

2. Agrotehnika:

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

Vino, sortno
Zona C1
Regija: Istočna kontinentalna Hrvatska
Grožđe s površine: 1 ha
Kg grožđa za 1 l vina: 1,62
Vrsta vina: kvalitetno vino sa KZP
Randman za proizvodnju vina: 65%
Ostali gubitak vina: 5%

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>				<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Vino	9.880	butelja	25,00 kn/butelja	247.000,00	33.237,79
UKUPNI PRIHOD				247.000,00	33.237,79
Grožđe	12.000	kg	3,50 kn/kg	42.000,00	5.651,77
Troškovi proizvodnje vina				67.495,39	9.082,58
Ostali troškovi				12.000,00	1.614,79
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				121.495,39	16.349,14
PVT				118.892,13	15.998,83

TROŠKOVI PROIZVODNJE VINA				<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Čepovi	9.880	kom	2,00 kn/kom	19.760,00	2.659,02
Boce, 0,75 l	9.880	kom	2,50 kn/kom	24.700,00	3.323,78
Ukrasni tuljci	9.880	kom	0,15 kn/kom	1.482,00	199,43
Etikete	9.880	kom	0,90 kn/kom	8.892,00	1.196,56
Kutije za butelje	1.640	kom	4,00 kn/kom	6.560,00	882,75
Enološki preparati i materijali(kvasci, enzimi, bistrila, filter ploče...)				6.101,39	821,04
Ukupno				67.495,39	9.082,58
OSTALI TROŠKOVI					
Analize i stavljanje vina u promet				2.000,00	269,13
Rad	40	dana	250,00 kn/dan	10.000,00	1.345,66
Ukupno				12.000,00	1.614,79

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>HRK/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	20,00	76.104,61	10.241,09
Cijena srednja	25,00	125.504,61	16.888,65
Cijena viša	30,00	174.904,61	23.536,21

Grožđe, vinski**Zona C2****Regija: Primorska Hrvatska****Broj trsova/ha:** 4.400**Trajnost nasada:** 25 godina**Uzgojni oblik: dvokraki koordinac****Površina: 1 ha****Razmak sadnje: 2,5 x 0,9 m****Starost nasada: puna rodnost**

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/ha	EUR/ha
Prinos, kg/ha			12.000	
Cijena, 1 kg			6,00	0,81
UKUPNI PRIHOD			72.000,00	9.688,75
Rezidba	135 h	25,00 kn/h	3.375,00	454,16
Zelena rezidba	170 h	25,00 kn/h	4.250,00	571,91
Mineralna gnojiva			2.213,50	297,86
Sredstva za zaštitu bilja			6.273,08	844,14
Berba	180	25,00 kn/h	4.500,00	605,55
Ostali radovi	32	25,00 kn/h	800,00	107,65
Ostali troškovi			1.000,00	134,57
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			22.411,58	3.015,84
PVT			49.588,42	6.672,91
Troškovi vlastite mehanizacije			2.771,35	372,93
PVT 1			46.817,07	6.299,98

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT		PVT 1	
		HRK/ha	EUR/ha	HRK/ha	
Cijena niža	5,00	37.588,42	5.058,12	34.817,07	4.685,19
Cijena srednja	6,00	49.588,42	6.672,91	46.817,07	6.299,98
Cijena viša	7,00	61.588,42	8.287,70	58.817,07	7.914,77

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg/l	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			1,45	220	27		
NPK	7	20	30	3,21	450	21	60	90
Fertina (L)	8	0	7	22,50	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: Primorska Hrvatska

Kg grožđa za 1 l vina: 1,62

Randman za proizvodnju vina: 65%

Ostali gubitak vina: 5%

Grožđe s površine: 1 ha

Vrsta vina: kvalitetno vino sa KZP

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)				HRK/ha	EUR/ha
Vino	9.880	butelja	35,00 kn/butelja	345.800,00	46.532,91
UKUPNI PRIHOD				345.800,00	46.532,91
Grožđe	12.000 kg		6,00 kn/kg	72.000,00	9.688,75
Troškovi proizvodnje vina				67.989,39	9.149,06
Ostali troškovi				12.000,00	1.614,79
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				151.989,39	20.452,60
PVT				193.810,61	26.080,31

TROŠKOVI PROIZVODNJE VINA				HRK/ha	EUR/ha
Čepovi	9.880 kom		2,00 kn/kom	19.760,00	2.659,02
Boce, 0,75 l	9.880 kom		2,50 kn/kom	24.700,00	3.323,78
Ukrasni tuljci	9.880 kom		0,20 kn/kom	1.976,00	265,90
Etikete	9.880 kom		0,90 kn/kom	8.892,00	1.196,56
Kutije za butelje	1.640 kom		4,00 kn/kom	6.560,00	882,75
Enološki preparati i materijal				6.101,39	821,04
Ukupno				67.989,39	9.149,06
OSTALI TROŠKOVI					
Analiza i stavljanje vina u promet				2.000,00	269,13
Rad	40	dana	250,00 kn/dan	10.000,00	1.345,66
Ukupno				12.000,00	1.614,79

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	HRK/ha	EUR/ha
Cijena niža	25,00	95.010,61	12.785,19
Cijena srednja	35,00	193.810,61	26.080,31
Cijena viša	50,00	342.010,61	46.022,99

05

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 kalkulacija 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 i lucerna, u kalkulacijama su izraženi prosječni očekivani godišnji prinosi te prosječni troškovi proizvodnje. Posebno su izraženi troškovi mehaniziranih operacija, sjemeni 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 sjenaze i dr.).

Pored navedenog, u kalkulacijama za izračun troškova proizvodnje sijena i sjenaze 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 sjenazu svođenjem na sadržaj suhe tvari i specifikacijom mehaniziranih operacija i pomoćnog materijala za svaki proizvod.

Opći troškovi proizvodnje podijeljeni su zbrojem količine suhe tvari u sijenu i sjenazi te pojedinačno pomnoženi sa sadržajem suhe tvari sijena i suhe tvari sjenaze daju opći trošak 1 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 sjenaze ili gnojivo nakon svakog otkosa) koji podijeljeni sa sadržajem suhe tvari u sijenu i sadržajem suhe tvari u sjenazi daju ukupni trošak 1 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 sjenaze, kombajniranje stočnog graška i kukuruzne silaze) 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.

Metodologija i svi parametri pri izračunu cijene agrotehničkih operacija prikazani su u Prilogu 08 ovog kataloga.

Agrotehnika prikazana u modelima kalkulacija biljne proizvodnje jedna je 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.

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

KALKULACIJE KRMNIH KULTURA



Kukuruz za silažu

Regija: RH

Period: jedna godina

Siliranje cijele biljke

Površina: 1 ha

Sadržaj suhe tvari: 35%

Izračun troškova proizvodnje			
Prinos, kg/ha		40.000	
Suha tvar, kg/ha		14.000	
VARIJABILNI TROŠKOVI		HRK/ha	EUR/ha
Sjeme 3 pak 300,00 kn		900,00	121,11
Sredstva za zaštitu bilja		417,08	56,13
Mineralna gnojiva		2.099,00	282,45
Folija za pokrivanje silažne mase		807,20	108,62
VT 1, kn(€)/kg		4.223,28	568,31
VT 1, kn(€)/kg suhe tvari		0,30	0,04
Unajmljena mehanizacija		1.300,00	174,94
VT 2, kn(€)/kg		5.523,28	743,25
VT 2, kn(€)/kg suhe tvari		0,39	0,05
Troškovi vlastite mehanizacije		1.425,35	191,80
TROŠAK PROIZVODNJE, kn(€)/kg		0,17	0,02
TROŠAK PROIZVODNJE, kn(€)/kg suhe tvari		0,50	0,07

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
UREA	46			2,04	200	92		
NPK	7	20	30	3,21	350	25	70	105
NPK	15	15	15	2,27	250	38	38	38
Ukupno					800	154	108	143

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: silo-kombajn

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

Lucerna**Regija: RH****Površina: 1 ha****Period: jedna godina****Sadržaj suhe tvari:** 85% sijeno
40% sjenaža**Godine iskorištavanja usjeva:** 4

Spremanje sjenaže u plastične bale 650 kg/bala 100,00 kn/bala

Spremanje sijena u bale 300 kg/bala 40,00 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		
Sjeme, kn/ha 30 kg/ha 32,50 kn	87,75	156,00
Mineralna gnojiva, kn/ha	397,76	707,12
Sredstva za zaštitu bilja, kn/ha	417,08	293,76
VT 1 (kn/ha)	857,32	1.524,13
VT 1 (kn/kg suhe tvari)	0,21	0,22
Unajmljena mehanizacija, kn/ha	627,45	2.692,31
VT 2 (kn/ha)	1.484,77	4.216,44
VT2 (kn/kg suhe tvari)	0,37	0,24
Troškovi vlastite mehanizacije	1.840,69	2.112,74
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg	0,71	0,36
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg suhe tvari	0,83	0,90

1. Tehnologija gnojidbe

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
NPK, prihrana* 7 20 30	3,21	200	14,0	40	60
NPK predsjetvena 15 15 15	2,27	250	37,5	45	45
NPK, osnovno** 7 20 30	3,21	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 sljedeće operacije:

Opće: oranje, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, rotodrljanje, sjetva, valjanje

Sijenaža: košnja, okretanje i skupljanje, prijevoz bala, prihrana

Sijeno: košnja, okretanje i skupljanje, prijevoz bala, prihrana

Talijanski ljulj
Regija: RH
Površina: 1 ha
Period: jedna godina
Sadržaj suhe tvari:

85% sijeno

40% sjenaža

Omjer iskorištavanja usjeva:

24% sijeno

76% sjenaža

Godine iskorištavanja travnjaka: 1

Spremanje sjenaže u plastične bale

650 kg/bala

100,00 kn/bala

Spremanje sijena u bale

300 kg/bala

40,00 kn/bala

Izračun troškova proizvodnje	Sijeno	Sjenaža
Broj otkosa	1	2
Prinos, kg/ha	2.353	16.250
Suha tvar, kg/ha	2.000	6.500
VARIJABILNI TROŠKOVI		
Sjeme, kn/ha 40 kg/ha 19,60 kn	184,47	599,53
Mineralna gnojiva, kn/ha	393,53	1.278,97
VT 1, kn/ha	578,00	1.878,50
VT 1, kn/kg suhe tvari	0,29	0,29
Unajmljena mehanizacija, kn/ha	313,73	2.500,00
VT 2, kn/ha	891,73	4.378,50
VT 2, kn/kg suhe tvari	0,45	0,67
Troškovi vlastite mehanizacije, kn/ha	1.125,31	1.496,94
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg	0,86	0,36
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg suhe tvari	1,01	0,90

1. Tehnologija gnojidbe

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN, prihrana 27	1,45	600	162		
NPK osnovno 7 20 30	3,21	250	18	50	75
Ukupno		850	180	50	75

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: prešanje i uvijanje rolo bala

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju sljedeće operacije:

Opće: oranje, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, rotodrljanje, sjetva, valjanje

Sjenaža: košnja, okretanje i skupljanje, prijevoz bala, prihrana

Sijeno: košnja, okretanje i skupljanje, prijevoz bala, prihrana

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:

25% sijeno

75% sjenaža

Godine iskorištavanja travnjaka:

3

Spremanje sjenaže u plastične bale

650 kg/bala

100,00 kn/bala

Spremanje sijena u bale

300 kg/bala

40,00 kn/bala

Izračun troškova proizvodnje	Sijeno	Sjenaža
Broj otkosa	1	3
Prinos, kg/ha	2.353	15.000
Suha tvar, kg/ha	2.000	6.000
VARIJABILNI TROŠKOVI		
Sjeme, kn/ha 40 kg/ha 28,00 kn	93,33	280,00
Mineralna gnojiva, kn/ha	324,50	973,50
VT 1, kn/ha	417,83	1.253,50
VT 1, kn/kg suhe tvari	0,21	0,21
Unajmljena mehanizacija, kn/ha	313,73	2.307,69
VT 2, kn/ha	731,56	3.561,19
VT 2, kn/kg suhe tvari	0,37	0,59
Troškovi vlastite mehanizacije, kn/ha	1.125,31	1.979,54
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg	0,79	0,37
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg suhe tvari	0,93	0,92

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN, prihrana* 27	1,45	600	162		
NPK, osnovno** 7 20 30	3,21	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 sljedeće operacije:

Opće: oranje, raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, rotodrljanje, sjetva, valjanje

Sjenaža: košnja, okretanje i skupljanje, prijevoz bala, prihrana

Sijeno: košnja, okretanje i skupljanje, prijevoz bala, prihrana

Prirodne livade
Regija: RH
Sadržaj suhe tvari:

85% sijeno

Period: jedna godina

85% otava

Površina: 1 ha

Omjer iskorištavanja usjeva:

65% sijeno

33% otava

Spremanje sijena u bale

300 kg/bala

40,00 kn/bala

Izračun troškova proizvodnje	Sijeno	Otava
Broj otkosa	1	1
Prinos, kg/ha	2.941	2.353
Suha tvar, kg/ha	2.500	2.000
VARIJABILNI TROŠKOVI		
Mineralna gnojiva, kn/ha	296,73	149,82
Organska gnojidba, kn/ha	299,61	151,27
VT 1, kn/ha	596,34	301,09
VT 1, kn/kg suhe tvari	0,24	0,15
Unajmljena mehanizacija, kn/ha	392,16	313,73
VT 2, kn/ha	988,50	614,82
VT 2, kn/kg suhe tvari	0,40	0,31
Troškovi vlastite mehanizacije, kn/ha	673,56	673,56
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg	0,57	0,55
TROŠAK PROIZVODNJE, kn/kg suhe tvari	0,66	0,64

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, kn/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
NPK	15	15	15	2,27	200	30	30	30
Ukupno					200	30	30	30

* svake godine u jesen za narednu godinu

ORGANSKA GNOJIDBA				kn/m³*	m³	N	P₂O₅	K₂O
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: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, košnja, okretanje i skupljanje, prijevoz

06

MODELI KALKULACIJA **STOČARSKE PROIZVODNJE**

Kalkulacije pokrića varijabilnih troškova u stočarskoj proizvodnji izrađene su za 1 proizvodno grlo/kljun na bazi jedne godine. Kod kalkulacija za tov brojlera izrađene su kalkulacije na bazi 1000 komada u turnusu za 5 turnusa godišnje. Kalkulacija za jaja izrađena je na bazi jedne nesilice. U stočarskoj proizvodnji razlikujemo grla za reprodukciju (krave, junice, krmače, nazimice i dr.) i tova grla. Kod grla za reprodukciju, bazu za izradu kalkulacije čini jedno grlo kroz razdoblje od godine dana. U tovu stoke bazu za izradu kalkulacije čine tova grla proizvedena kroz razdoblje od godine dana, ovisno o trajanju tova.

Pri izradi 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 0,45 muške i 0,45 ženske teladi. Kalkulacije 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 2018. 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 1 kg krmnog bilja izračunatom u kalkulacijama za krmne kulture. Veterinarski troškovi uključuju troškove umjetnog osjemenjivanja (2x po kravi godišnje), dolazak na telenje, lijekove, korekciju papaka i prevenciju mastitisa u prosječnom godišnjem iznosu u kn po 1 mlijećnoj kravi.

Troškovi uzgoja predstavljanju troškove uzgojno-seleksijskog rada (naknada za kontrolu mliječnosti, ušna markica, potvrda o obilježavanju stoke po grlu) izražene u godišnjem iznosu u kn po 1 mlijećnoj kravi.

Opisani standardni ciklusi proizvodnje odnosno obrti stada primijenjeni su i kod kalkulacija za proizvodnju ovčjeg mesa i mlijeka, kozjeg mlijeka i proizvodnju prasadi (1 krmača u tijeku 1 godine ovisno o broju oprašene prasadi).

U strukturu ukupnih prihoda u kalkulacijama PVT-a nisu uključene moguće proizvodno vezane potpore (proizvodno vezana plaćanja za krave u proizvodnji mlijeka, tov junadi, krave dojilje, ovce i koze). Ova plaćanja utječu na izračun PVT-a odnosno povećanje iskazanog PVT-a u svim kalkulacijama proizvodnji iz stočarske proizvodnje.

KALKULACIJE **STOČARSKE PROIZVODNJE**



Proizvodnja kravljeg mlijeka - Simentalska pasmina
Regija: kontinentalna

Proizvodni vijek: 5 god

Ukupno teladi/kravi: 0,80

Obrok (dana): 365 dana

Obnova stada: vlastite junice

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

Broj izlučenih grla/kravi: 0,20

Za prodaju: 0,60

Cijena (mljekara): 2,70 kn/kg

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Proizvodnja mlijeka, kg/grlo	6.000	
Prihod od prodaje mlijeka	16.200,00	2.179,97
Izlučene krave 700 kg 9,00 kn/kg	1.260,00	169,55
Telad 150 kg 26,00 kn/kg	2.340,00	314,88
UKUPNI PRIHOD	19.800,00	2.664,41
Stočna hrana	10.593,24	1.425,49
Veterinarski troškovi	1.000,00	134,57
Troškovi uzgoja	200,00	26,91
Ostali troškovi*	1.100,00	148,02
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	12.893,24	1.734,99
PVT	6.906,76	929,41
Trošak proizvodnje kn/kg	2,15	0,29

*sredstva za higijenu i njegu vimena i čišćenje

<i>Različite cijene mlijeka</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT (kn)</i>	<i>PVT (eur)</i>
Cijena niža	2,30	4.506,76	606,46
Cijena srednja	2,70	6.906,76	929,41
Cijena viša	2,90	8.106,76	1.090,89

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg, lit)</i>	<i>HRK/grlo</i>
Sjenaža*	0,37	5.631	2.083,47
Kukuruzna silaža*	0,17	5.656	961,52
Sijeno*	0,79	2.325	1.836,75
Smjesa 20% proteina	1,95	2.194	4.278,30
Mlijeko	2,70	480	1.296,00
Starter za telad	2,50	28	70,00
Smjesa za telad 15% proteina	2,10	32	67,20
UKUPNO			10.593,24

* trošak proizvodnje iz kalkulacija za TDS i kukuruznu silažu (mineralna gnojdba)

Proizvodnja kravljeg mlijeka - Holstein Freisian pasmina**Regija:** kontinentalna**Proizvodni vijek:** 3 godine**Ukupno teladi/kravi:** 0,70**Obrok (dana):** 365**Obnova stada:** vlastite junice**Razred kakvoće:** I. (3,9% m.m., 3,3% proteina)**Broj izlučenih grla/kravi:** 0,33**Za prodaju:** 0,37**Cijena (mljekara):** 2,65 kn/kg

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/grlo	EUR/grlo
Proizvodnja mlijeka, kg/grlo	8.000	
Prihod od prodaje mlijeka	21.200,00	2.852,80
Izlučene krave 500 kg 6,00 kn/kg	990,00	133,22
Telad 60 kg 21,00 kn/kg	466,20	62,73
UKUPNI PRIHOD	22.656,20	3.048,75
Stočna hrana	11.823,30	1.591,01
Veterinarski troškovi	1.600,00	215,31
Troškovi uzgoja	200,00	26,91
Ostali troškovi*	1.100,00	148,02
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	14.723,30	1.981,25
PVT	7.932,90	1.067,50
Trošak proizvodnje kn/kg	1,84	0,25

*sredstva za higijenu i njegu vimena i čišćenje

Različite cijene mlijeka	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	2,25	4.732,90	636,89
Cijena srednja	2,60	7.066,70	950,94
Cijena viša	2,90	9.932,90	1.336,63

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	HRK/grlo
Sjenaža*	0,37	4.869	1.801,53
Kukuruzna silaža*	0,17	6.571	1.117,07
Sijeno*	0,79	2.020	1.595,80
Smjesa 20% proteina	2,10	3.109	6.528,90
Mliječna zamjenica	13,00	50	650,00
Starter	2,60	50	130,00
UKUPNO			11.823,30

*trošak proizvodnje iz kalkulacija za TDS i kukuruznu silažu (mineralna gnojdba)

Proizvodnja kravljeg mlijeka - Smeđa pasmina
Regija: mediteranska
Proizvodni vijek: 5 godina

Ukupno teladi/kravi: 0,80

Obrok (dana): 365

Obnova stada: vlastite junice
Sadržaj mlijeka: 4,2% m.m., 3,4% proteina
Broj izlučenih grla/kravi: 0,20

Za prodaju: 0,60

Cijena (mljekara): 2,70 kn/kg

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	HRK/grlo	EUR/grlo
Proizvodnja mlijeka, kg/grlo	7.000	
Prihod od prodaje mlijeka	18.900,00	2.543,30
Izlučene krave 600 kg 8,00 kn/kg	960,00	129,18
Telad 120 kg 23,00 kn/kg	1.656,00	222,84
UKUPNI PRIHOD	21.516,00	2.895,32
Stočna hrana	11.144,09	1.499,62
Veterinarski troškovi	1.000,00	134,57
Troškovi uzgoja	200,00	26,91
Ostali troškovi*	1.100,00	148,02
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	13.444,09	1.809,12
PVT	8.071,91	1.086,20
Trošak proizvodnje kn/kg	1,92	0,26

*sredstva za higijenu i njegu vimena i čišćenje

Različite cijene mlijeka	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	2,30	5.271,91	709,42
Cijena srednja	2,70	6.415,91	863,36
Cijena viša	2,90	9.471,91	1.274,60

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	HRK/grlo
Sjenaža*	0,37	8.529	3.155,73
Sijeno*	0,79	2.584	2.041,36
Smjesa 15% proteina	1,80	2.651	4.771,80
Mlijeko	2,70	240	648,00
Mliječna zamjenica	13,00	30	390,00
Starter	2,50	28	70,00
Smjesa za telad 15 %	2,10	32	67,20
UKUPNO			11.144,09

*trošak proizvodnje iz kalkulacija za TDS i kukuruznu silažu (mineralna gnojdba)

Tov junadi (150 - 600 kg), vlastite smjese**Regija: RH****Trajanje tova:**

365 dana

Uginuće:

2 %

Pasmina: simentalaska**Konverzija hrane: 13,70 kg/kg prirasta****Prosječni dnevni prirast: 1,25 kg/dnevno**

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)				HRK/grlo	EUR/grlo
Utovljeno june	600 kg	0,99	15,00 kn	8.910,00	1.198,98
UKUPNI PRIHOD				8.910,00	1.198,98
Tele	150 kg	1,01	26,00 kn	3.939,00	530,06
Stočna hrana				2.806,25	377,63
Veterinarski troškovi				300,00	40,37
Troškovi uzgoja				68,75	9,25
Ostali troškovi				100,00	13,46
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				7.214,00	970,76
PVT				1.696,00	228,22

Različite cijene utovljene junadi	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	14,00	1.102,00	148,29
Cijena srednja	15,00	1.696,00	228,22
Cijena viša	16,00	2.290,00	308,16

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	HRK/grlo
Kukuruzna silaža*	0,17	4.828	820,76
Sijeno*	0,79	116	91,64
Smjesa za junad 15% SP	1,55	1.071	1.660,05
Smjese za junad 17% SP	1,67	140	233,80
UKUPNO			2.806,25

*trošak proizvodnje iz kalkulacija za TDS i kukuruznu silažu (mineralna gnojidba)

Tov junadi (150 - 600 kg), kupovne smjese
Regija: RH
Trajanje tova:

365 dana

Uginuće:

2 %

Pasmina: simentalska
Konverzija hrane: 13,80 kg/kg prirasta
Prosječni dnevni prirast: 1,25 kg/dnevno

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)				HRK/grlo	EUR/grlo
Utovljeno june	600 kg	0,99	15,00 kn	8.910,00	1.198,98
UKUPNI PRIHOD				8.910,00	1.198,98
Tele	150 kg	1,01	26,00 kn	3.939,00	530,06
Stočna hrana				2.913,72	392,09
Veterinarski troškovi				300,00	40,37
Troškovi uzgoja				68,75	9,25
Ostali troškovi				100,00	13,46
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				7.321,47	985,22
PVT				1.588,53	213,76

Različite cijene utovljene junadi	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	14,00	994,53	133,83
Cijena srednja	15,00	1.588,53	213,49
Cijena viša	16,00	2.182,53	293,32

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	HRK/grlo
Kukuruzna silaža*	0,17	4.700	799,00
Silirano kukuruzna prekrupa (s.k. brašno)	0,65	920	598,00
Sijeno*	0,92	116	106,72
Super koncentrat za junad 32% SP	3,00	470	1.410,00
UKUPNO			2.913,72

*trošak proizvodnje iz kalkulacija za TDS i kukuruznu silažu (mineralna gnojidba)

Proizvodnja prasadi (do 25 kg), vlastite smjese**Regija:** kontinentalna**Proizvodni vijek krmače:** 3 godine**Broj prasnja godišnje:** 2,2**Obnova stada:** vlastite nazimice**Izlučene krmače:** 0,33

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Broj prasadi po krmači godišnje	19	
Prasad 25 kg 13,00 kn/kg	6.175,00	830,94
Izlučene krmače 200 kg 8,00 kn/kg	528,00	71,05
UKUPNI PRIHOD	6.703,00	902,00
Stočna hrana	3.213,90	432,48
Veterinarski troškovi	300,00	40,37
Troškovi uzgoja	10,00	1,35
Ostali troškovi	100,00	13,46
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	3.623,90	487,65
PVT	3.079,10	414,34

<i>Različite cijene</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT (kn)</i>	<i>PVT (eur)</i>
Cijena niža	12,00	2.604,10	350,42
Cijena srednja	13,00	3.079,10	414,34
Cijena viša	14,00	3.554,10	478,26

Tehnologija hranidbe:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg, l)</i>	<i>HRK/grlo</i>
Predstarter	6,68	54	360,72
Starter	2,58	216	557,28
Grover	1,74	360	626,40
Smjesa za suprasne krmače	1,35	682	920,70
Smjesa za dojne krmače	1,56	480	748,80
UKUPNO			3.213,90

Proizvodnja prasadi (do 25 kg), kupovne smjese
Regija: kontinentalna
Proizvodni vijek krmače: 3 godine

Broj prasenja godišnje: 2,2

Obnova stada: vlastite nazimice
Izlučene krmače: 0,33

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Broj prasadi po krmači godišnje	19	
Prasad 25 kg 13,00 kn/kg	6.175,00	830,94
Izlučene krmače 200 kg 8,00 kn/kg	528,00	71,05
UKUPNI PRIHOD	6.703,00	902,00
Stočna hrana	4.884,74	657,32
Veterinarski troškovi	300,00	40,37
Troškovi uzgoja	10,00	1,35
Ostali troškovi	100,00	13,46
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	5.294,74	712,49
PVT	1.408,26	189,50

<i>Različite cijene</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT (kn)</i>	<i>PVT (eur)</i>
Cijena niža	12,00	933,26	125,59
Cijena srednja	13,00	1.408,26	189,50
Cijena viša	14,00	1.883,26	253,42

Tehnologija hranidbe:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg, l)</i>	<i>HRK/grlo</i>
Predstarter	4,92	54	265,68
Starter	3,74	216	807,84
Grover	2,92	360	1.051,20
Smjesa za suprasne krmače SK-S	2,21	682	1.507,22
Smjesa za dojne krmače SK-D	2,61	480	1.252,80
UKUPNO			4.884,74

Tov svinja (25 - 100 kg), vlastite smjese**Regija: RH****Trajanje tova:** 107 dana**Uginuće:** 2 %**Način držanja: rešetkasti pod****Konverzija hrane: 3,2 kg/kg prirasta****Dnevni prirast: 0,70 kg****Broj turnusa godišnje: 3**

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)				HRK/grlo	EUR/grlo
Tovljenik	100 kg	0,99	9,50 kn	940,50	126,56
UKUPNI PRIHOD				940,50	126,56
Prase	25 kg	1,01	13,00 kn	328,25	44,17
Stočna hrana				372,20	50,09
Veterinarski troškovi				50,00	6,73
Ostali troškovi				50,00	6,73
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				800,45	107,71
PVT				140,05	18,85

Različite cijene	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	8,50	41,05	5,52
Cijena srednja	9,50	140,05	18,85
Cijena viša	10,50	239,05	32,17

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, l)	HRK/grlo
Kukuruz*	1,00	111	111,00
Ječam*	0,90	60	54,00
Pšenica*	1,10	22	24,20
Sojina sačma	3,00	40	120,00
Premiks	9,00	7	63,00
UKUPNO			372,20

* trošak proizvodnje iz kalkulacija za ratarske kulture (mineralno-organska gnojdba)

Tov svinja (25 - 100 kg), kupovne smjese

Regija: RH

Trajanje tova: 107 dana

Uginuće: 2 %

Način držanja: rešetkasti pod

Konverzija hrane: 3,2 kg/kg prirasta

Dnevni prirast: 0,65 kg

Broj turnusa godišnje: 3

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)				HRK/grlo	EUR/grlo
Tovljenik	100 kg	0,99	9,50 kn	940,50	126,56
UKUPNI PRIHOD				940,50	126,56
Prase	25 kg	1,01	13,00 kn	328,25	44,17
Stočna hrana				481,00	64,73
Veterinarski troškovi				50,00	6,73
Ostali troškovi				50,00	6,73
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				909,25	122,35
PVT				31,25	4,21

Različite cijene	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža	8,50	-67,75	-9,12
Cijena srednja	9,50	31,25	4,21
Cijena viša	10,50	130,25	17,53

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, l)	HRK/grlo
ST-1	2,15	100	215,00
ST-2	1,90	140	266,00
UKUPNO			481,00

Proizvodnja kozjeg mlijeka - Alpina**Regija:** kontinentalna**Proizvodni vijek:** 4 godine**Ukupno jarića/kozi:** 1,80**Broj jarčeva/kozi:** 0,03**Obnova stada:** vlastite jarice**Sadržaj mlijeka:** 3,5 % m.m., 3,0 % proteina**Broj izlučenih grla/kozi:** 0,25**Za prodaju:** 1,54

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Proizvodnja mlijeka, kg/koza	650	
Prihod od prodaje mlijeka 4,50 kn	2.925,00	393,61
Jare 10 kg 20,00 kn/kg	308,00	41,45
UKUPNI PRIHOD	3.233,00	435,05
Stočna hrana	1.344,95	180,98
Veterinarski troškovi	150,00	20,18
Troškovi uzgoja i proizvodnosti	34,85	4,69
Ostali troškovi	100,00	13,46
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	1.629,80	219,32
PVT	1.603,20	215,74

<i>DOHODAK</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>bez potpore</i>		<i>s potporom</i>	
		<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>	<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Cijena niža	4,00	1.278,20	172,00	1.278,20	172,00
Cijena srednja	4,50	1.603,20	215,74	1.603,20	215,74
Cijena viša	5,00	1.928,20	259,47	1.928,20	259,47

Tehnologija hranidbe:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg, l)</i>	<i>HRK/grlo</i>
Sijeno livadno*	0,57	800	456,00
Zelena krma	0,05	1.450	72,50
Smjesa 16 % proteina	2,05	250	512,50
Mlijeko	4,50	40	180,00
Starter	2,10	2	4,20
Kukuruz*	0,85	65	55,25
Zob*	0,90	25	22,50
VAM	6,00	7	42,00
UKUPNO			1.344,95

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

Proizvodnja ovčjeg mlijeka i mesa - proizvodno poboljšana pramenka
Regija: RH
Proizvodni vijek ovce: 7 god.

Ukupno janjadi/ovci: 1,20

Broj ovnova/ovci: 0,04

Obnova stada: vlastite šilježice
Sadržaj mlijeka: 6% m.m., 4% proteina
Broj izlučenih grla/ovci: 0,15

Janjadi za prodaju: 1,00

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/grlo	EUR/grlo
Ovčje mlijeko	90 lit/ovci	10,00 kn/lit	900,00	121,11
Janje	18 kg	30,00 kn/kg	540,00	72,67
Izlučene ovce	55 kg	10,00 kn/kg	82,50	11,10
Izlučeni ovnovi	75 kg	12,00 kn/kg	36,00	4,84
UKUPNI PRIHOD, kn/ovci			1.558,50	209,72
Stočna hrana			487,50	65,60
Veterinarski troškovi			40,00	5,38
Troškovi uzgoja			20,00	2,69
Ostali troškovi, kn/ovci			30,00	4,04
UKUPNI VAR. TROŠKOVI, kn/ovci			577,50	77,71
PVT, kn/ovci			981,00	132,01

DOHODAK	Jedinična cijena	bez potpore		s potporom	
		HRK/grlo	EUR/grlo	HRK/grlo	EUR/grlo
Cijena niža, kn/l	9,00	891,00	119,90	891,00	119,90
Cijena srednja, kn/l	10,00	981,00	132,01	981,00	132,01
Cijena viša, kn/l	11,00	1.071,00	144,12	1.071,00	144,12

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Cijena, kn/kg, l	Količina (kg/l)	Ukupno kn/grlu
Paša	0,04	1.220	48,80
Livadno sijeno*	0,57	180	102,60
Sijeno lucerne*	0,71	30	21,30
Krmna smjesa (vlastita)	2,50	120	300,00
MVD (Mineralno - vitaminski dodatak)	8,00	1	8,00
Sol	1,70	4	6,80
Ukupno			487,50

* trošak proizvodnje iz kalkulacija za krmne kulture

Proizvodnja janjećeg 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:** 1,20**Broj ovnova/ovci:** 0,03

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>			<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Janje	25 kg	22,00 kn/kg	660,00	88,81
Izlučena ovca	55 kg	6,00 kn/kg	49,50	6,66
Izlučeni ovan	75 kg	10,00 kn/kg	22,50	3,03
UKUPNI PRIHOD			732,00	98,50
Stočna hrana			214,05	28,80
Veterinarski troškovi			20,00	2,69
Troškovi uzgoja			20,00	2,69
Ostali troškovi			10,00	1,35
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			264,05	35,53
PVT			467,95	62,97

<i>DOHODAK</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Cijena niža, kn/kg	20,00	407,95	54,90
Cijena srednja, kn/kg	22,00	467,95	62,97
Cijena viša, kn/kg	24,00	527,95	71,04

Tehnologija hranidbe:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg)</i>	<i>Ukupno kn/grlu</i>
Paša	0,04	1.220	48,80
Livadno sijeno*	0,57	200	114,00
Sijeno lucerne*	0,71	20	14,20
Kukuruz	0,85	25	21,25
Zob*	0,90	10	9,00
Sol	1,70	4	6,80
Ukupno, kn/ovci			214,05

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

Proizvodnja janjećeg 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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>			<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Janje	25 kg	30,00 kn/kg	600,00	80,74
Izlučena ovca	40 kg	12,00 kn/kg	72,00	9,69
Izlučeni ovan	55 kg	15,00 kn/kg	24,75	3,33
UKUPNI PRIHOD			696,75	93,76
Stočna hrana			121,13	16,30
Veterinarski troškovi			20,00	2,69
Troškovi uzgoja			20,00	2,69
Ostali troškovi			10,00	1,35
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			171,13	23,03
PVT			525,62	70,73

<i>DOHODAK</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Cijena niža, kn/kg	25,00	425,62	57,27
Cijena srednja, kn/kg	30,00	525,62	70,73
Cijena viša, kn/kg	35,00	625,62	84,19

Tehnologija hranidbe:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg)</i>	<i>Ukupno kn/grlu</i>
Paša	0,04	955	38,20
Livadno sijeno*	0,57	80	45,60
Sijeno lucerne*	0,71	18	12,78
Kukuruz	0,85	12	10,20
Ječam	0,95	3	2,85
Zob*	0,90	3	2,70
Pšenične posije	1,50	2	3,00
MVD (mineralno-vitaminski dodatak)	8,00	0,3	2,40
Sol	1,70	2	3,40
Ukupno, kn/ovci			121,13

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

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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>			<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Janje	28 kg	25,00 kn/kg	630,00	84,78
Izlučena ovca	45 kg	6,00 kn/kg	40,50	5,45
Izlučeni ovan	60 kg	10,00 kn/kg	18,00	2,42
UKUPNI PRIHOD			688,50	92,65
Stočna hrana			158,05	21,27
Veterinarski troškovi			20,00	2,69
Troškovi uzgoja			20,00	2,69
Ostali troškovi			10,00	1,35
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			208,05	28,00
PVT			480,45	64,65

<i>DOHODAK</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>HRK/grlo</i>	<i>EUR/grlo</i>
Cijena niža, kn/kg	24,00	455,25	61,26
Cijena srednja, kn/kg	25,00	480,45	64,65
Cijena viša, kn/kg	26,00	505,65	68,04

Tehnologija hranidbe:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg)</i>	<i>Ukupno kn/grlu</i>
Paša	0,04	1.250	50,00
Livadno sijeno*	0,57	130	74,10
Sijeno lucerne*	0,71	15	10,65
Kukuruz	0,85	10	8,50
Zob*	0,90	2	1,80
MVD (Mineralno-vitaminski dodatak)	10,00	0,30	3,00
Sol	2,50	4	10,00
Ukupno, kn/ovci			158,05

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

Tov brojlera, vlastiti uzgoj

Regija: RH
 Trajanje tova: 48 dana
 Uginuće: 4 %
 Način držanja: podno

Konverzija hrane: 1,8 kg/kg prirasta
 Komada u turnusu: 1.000
 Broj turnusa godišnje: 4
 Brojleri (koef.): 0,96
 1-dnevni pilići (koef.): 1,04

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/turnusu	EUR/turnusu
Brojleri, 3,0 kg	3.000	10,00 kn/kg	28.800,00	3.875,50
UKUPNI PRIHOD			28.800,00	3.875,50
Jednodnevni pilići	1.000 kom	3,20 kn/kg	3.328,00	447,84
Stočna hrana			11.088,50	1.492,13
Troškovi uzgoja			250,00	33,64
Ostali troškovi (čišćenje objekta, dezinfekcija, izlov, slama)			500,00	67,28
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			15.166,50	2.040,89
PVT			13.633,50	1.834,60
Trošak proizvodnje, kn/kg			5,06	0,68

Različite cijene brojlera	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža, kn/kg	8,00	7.873,50	1.059,51
Cijena srednja, kn/kg	10,00	13.633,50	1.834,60
Cijena viša, kn/kg	12,00	19.393,50	2.609,70

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg)	HRK/grlo
Starter 21 %	3,00	1.000	3.000,00
Superkoncentrat za tov brojlera	4,30	1.395	5.998,50
Kukuruz*	1,00	2.090	2.090,00
UKUPNO, kn/turnus			11.088,50

*kalkulacija za kukuruz (ratarske kulture)

Ukupno godišnje pokriće: **54.534,00** kn

Proizvodnja kokošjih jaja - 1 nesilica

Regija: RH Način držanja: kavezni
 Proizvodni vijek nesilica: 300 dana Pronesak nesilica: 18 tjedana
 Uginuće: 4%

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			HRK/kljun	EUR/kljun
Jaja	300 kom	0,85 kn/kom	255,00	34,31
Izlučene nesilice	1 kom	4,00 kn/kom	4,00	0,54
UKUPNI PRIHOD			259,00	34,85
Obnova jata	1 kom	38,00 kn/kom	38,00	5,11
Stočna hrana	44 kg	2,20 kn/kg	96,80	13,03
Veterinarski troškovi			1,00	0,13
Održavanje kaveza			4,00	0,54
Ambalaža za jaja	30 kom	0,90 kn/kom	27,00	3,63
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			166,80	22,45
PVT			92,20	12,41
Trošak proizvodnje, kn/kom			0,56	0,07

Različite cijene jaja	Jedinična cijena	PVT (kn)	PVT (eur)
Cijena niža, kn/kg	0,80	77,20	10,39
Cijena srednja, kn/kg	0,85	92,20	12,41
Cijena viša, kn/kg	0,90	107,20	14,43

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg)	Ukupno kn/kljun
Smjesa za nesilice 16,50%	2,30	15	34,50
Smjesa za nesilice 15%	2,15	29	62,35
Ukupno, kn/kljun		44	96,85

Tov brojlera - kooperacija

Regija:	RH	Konverzija hrane:	1,8 kg/kg prirasta
Trajanje tova:	38 dana	Komada u turnusu:	1.000
Uginuće:	4 %	Broj turnusa godišnje:	5
Način držanja:	podni	Brojleri (koef.):	0,96
		1-dnevni pilići (koef.):	1,04

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>HRK/turnusu</i>	<i>EUR/turnusu</i>
Brojleri, 2,20kg 2,20 kg/kom 7,48 kn/kom	15.797,76	2.125,84
UKUPNI PRIHOD	15.797,76	2.125,84
Jednodnevni pilići 1.000 kom 3,00 kn/kom	3.120,00	419,85
Stočna hrana	11.598,50	1.560,76
Veterinarski troškovi	250,00	33,64
Ostali troškovi (čišćenje objekta, dezinfekcija, izlov, slama)	550,00	74,01
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	15.518,50	2.088,26
PVT	279,26	37,58
Trošak proizvodnje, kn/kg	7,05	0,95

<i>Različite cijene brojlera</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT (kn)</i>	<i>PVT (eur)</i>
Cijena niža, kn/kg	7,30	-100,90	-13,58
Cijena srednja, kn/kg	7,48	279,26	37,58
Cijena viša, kn/kg	8,00	1.377,50	185,36

Tehnologija hranidbe:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg)</i>	<i>Ukupno kn/kljun</i>
Starter 21%	2,80	735	2.058,00
Grover 1, 18%	2,70	2.080	5.616,00
Grover 2, 16%	2,35	1.670	3.924,50
Ukupno, kn/kljun			11.598,50

Ukupno godišnje pokriće: 1.396,30 kn

07

MODELI KALKULACIJA **U PČELARSTVU**

Modeli kalkulacija pokrića varijabilnih troškova proizvodnje meda izrađeni su na temelju dva osnovna načina pčelarenja, mobilnog i stacionarnog. Kalkulacije su izrađene 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 savjetnika HPŠSS-a.

U strukturu ukupnih prihoda u kalkulacijama PVT-a nisu uključene moguće potpore iz Nacionalnog pčelarskog programa za razdoblje od 2017. do 2019. godine.

Proizvodnja meda - mobilno

Vrsta košnice: 70% LR **Obnova pčelinjih društava:** 10%
 30% AŽ **Vijek trajanja matice (god):** 2 godine
Selidba košnica: 4 paše godišnje

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	Kontinentalna Hrvatska	Mediteranska Hrvatska	Lika i Gorski Kotar
Med, kg/košnici	50	50	40
Cijena meda, kn/kg	50,00	60,00	50,00
Prihod od prodaje meda, kn/košnici	2.500,00	3.000,00	2.000,00
Propolis 0,10 kg/koš. 500,00 kn/kg	50,00	50,00	50,00
Vosak 1,00 kg/koš. 40,00 kn/kg	40,00	40,00	40,00
UKUPNI PRIHOD, kn/košnici	2.590,00	1.985,00	1.535,00
Hrana	82,00	82,00	82,00
Troškovi uzgoja, kn/košnici	2,00	2,00	2,00
Ambalaža, staklenka 900 g 2,50 kn/kom	138,89	138,89	111,11
Matica 0,5 kom 70,00 kn/kom	35,00	35,00	35,00
Ostali troškovi*	216,00	216,00	216,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI, kn/košnici	473,89	473,89	446,11
PVT, kn/košnici	2.116,11	1.511,11	1.088,89
Trošak proizvodnje, kn/kg meda	9,48	9,48	11,15

Različite cijene meda	Jedinične cijene (kn/kg)			Kontinentalna Hrvatska	Mediteranska Hrvatska	Lika i Gorski Kotar
Cijena niža, kn/kg	40,00	50,00	40,00	1.616,11	2.116,11	1.243,89
Cijena srednja, kn/kg	50,00	60,00	50,00	2.116,11	2.616,11	1.643,89
Cijena viša, kn/kg	60,00	70,00	60,00	2.616,11	3.116,11	2.043,89

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

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Cijena, kn/kg	kg
Šećer	5,50	10
Šećerna pogača	9,00	3
Ukupno, kn/košnici		82,00

Fiksni troškovi proizvodnje meda uključuju: 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
 30% AŽ

Obnova pčelinjih društava: 10%
Vijek trajanja matice (god): 2 godine

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)	Kontinentalna Hrvatska	Meditranska Hrvatska	Lika i Gorski Kotar
Med, kg/košnici	20	15	15
Cijena meda, kn/kg	50,00	60,00	50,00
Prihod od prodaje meda, kn/košnici	1.000,00	900,00	750,00
Propolis, kn/košnica 0,10 kg/koš. 500,00 kn/kg	50,00	40,00	50,00
Vosak, kn/košnica 1,00 kg/koš. 40,00 kn/kg	40,00	40,00	40,00
UKUPNI PRIHOD, kn/košnica	1.090,00	980,00	840,00
Hrana	82,00	82,00	82,00
Troškovi uzgoja, kn/košnici	2,00	2,00	2,00
Ambalaža, staklenka 900 g 2,50 kn/kom	55,56	41,67	41,67
Matica 0,5 kom 70,00 kn/kom	35,00	35,00	35,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI, kn/košnici	174,56	160,67	160,67
PVT, kn/košnici	915,44	819,33	679,33
Trošak proizvodnje, kn/kg meda	8,73	10,71	10,71

Različite cijene meda	Jedinične cijene (kn/kg)			Kontinentalna Hrvatska	Meditranska Hrvatska	Lika i Gorski Kotar
Cijena niža, kn/kg	40,00	50,00	40,00	715,44	629,33	529,33
Cijena srednja, kn/kg	50,00	60,00	50,00	915,44	779,33	679,33
Cijena viša, kn/kg	60,00	70,00	60,00	1.115,44	929,33	829,33

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Cijena, kn/kg	kg
Šećer	5,50	10
Šećerna pogača	9,00	3
Ukupno, kn/košnici		82,00

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 %.

08

IZRAČUN CIJENE
SATA RADA
VLASTITE

**POLJOPRIVREDNE
MEHANIZACIJE I
OPREME**

U katalogu kalkulacija izračunat je trošak rada vlastite poljoprivredne mehanizacije i opreme po jedinici površine. Ovaj trošak računat je pomoću kalkulatora za izračun cijene agrotehničkih operacija koji je izrađen od strane HPŠSS 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 4,39 kn/L
- 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 katalogu 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 tražene su cijene za preporučenu tehnologiju gnojidbe i zaštite za pojedinu kulturu u prosječnoj godini. Cijene su rađene na temelju tržišnih cijena preporučenih gnojiva i sredstava s preporučenim aktivnim tvarima, ne uzimajući u obzir popuste koje ostvaruju veći proizvođači s obzirom se ti popusti ne odnose na

sve proizvođače i nemaju fiksni iznos. Izračunati troškovi primjene sredstava za zaštitu bilja i gnojiva rađeni su sukladno dobroj poljoprivrednoj praksi. Za svako pojedinačno 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.

ADRESE ČLANOVA STRUČNOG TIMA HPŠSS-a

mr. sc. ROBERT ČREP

pomoćnik ravnatelja za ruralni razvoj

Bani 110, Buzin, 10010 Zagreb

TEL: 01/3372-589

FAX: 01/3327-208

MOBITEL: 091/4882-732

Robert.Crep@savjetodavna.hr

TEL: 01/4882-700

FAX: 01/4882-701

Doris.Fejer@savjetodavna.hr

MARKO MRAOVIĆ, dipl. oec.

viši stručni savjetnik za ekonomiku i
tržište poljoprivrednih proizvoda

Bani 110, Buzin, 10010 Zagreb

TEL: 01/4882-700

FAX: 01/4882-701

MOBITEL: 099/4970-485

Marko.Mraovic@savjetodavna.hr

SINIŠA HRGOVIĆ, dipl. ing. agr.

pomoćnik ravnatelja za organizaciju i
koordinaciju rada

Trg bana Josipa Jelačića 21/III, 33000 Virovitica

TEL: 033/726-587

FAX: 033/726-587

MOBITEL: 091/4882-805

Sinisa.Hrgovic@savjetodavna.hr

MARIN BALABANIĆ, dipl. ing. agr.

stručni suradnik za ruralni razvoj

Bani 110, Buzin, 10010 Zagreb

TEL: 01/4882-700

FAX: 01/4882-701

MOBITEL: 099/4970-481

Marin.Balabanic@savjetodavna.hr

IVICA PRPIĆ, dipl. ing. agr.

pročelnik Podružnice

Kamenita vrata 10, 34000 Požega

TEL: 034/312-540

FAX: 034/312-539

MOBITEL: 091/4882-825

Ivica.Prpic@savjetodavna.hr

KRISTIJAN JELAKOVIĆ, dipl. ing. agr.

načelnik Odjela za međunarodnu suradnju

Bani 110, Buzin, 10010 Zagreb

TEL: 01 4882 710

FAX: 01 4882 701

MOBITEL: 091/4882-710

Kristijan.Jelakovic@savjetodavna.hr

IVAN KRUŠELJ, mag. ing. agr.

Stručno osposobljavanje za rad za stručnog
suradnika za poljoprivrednu tehniku i
mehanizaciju

Bani 110, Buzin, 10010 Zagreb

Ivan.kruselj@savjetodavna.hr

DORIS FEJER, mag. ing. poljoprivredne tehnike

stručna savjetnica

Bani 110, Buzin, 10010 Zagreb

dr. sc. INES POHAJDA

viša koordinatorica za agroekologiju

Bani 110, Buzin, 10010 Zagreb

TEL: 01/4882-724

FAX: 01/4882-701

MOBITEL: 091/4882-730

Ines.Pohajda@savjetodavna.hr

PETRA POZDER, mag. ing. fitomedicine

stručna suradnica (zaštita bilja)

Bani 110, Buzin, 10010 Zagreb
TEL: 01/4882-700
FAX: 01/4882-701
MOBITEL: 099/4392-508
Petra.Pozder@savjetodavna.hr

NATAŠA PUHELEK PUŠTINA, dipl. ing. agr.

viša stručna savjetnica (hortikultura)
Ulica dr. Franje Tuđmana 47/II, 10450
Jastrebarsko
TEL: 01/6270 632
FAX: 01/6270 632
MOBITEL: 091/4882-956
Natasa.Puhelek@savjetodavna.hr

MLADEN FRUK, dipl. ing. agr.

stručni savjetnik (hortikultura)
Bani 110, Buzin, 10010 Zagreb
TEL: 01/4882-700
FAX: 01/4882-701
MOBITEL: 091/4882-968
Mladen.Fruk@savjetodavna.hr

MARKO DOBRIĆ, dipl. ing. agr.

viši stručni savjetnik (hortikultura)
Matije Gupca 66a, 22000 Šibenik
TEL: 022 339 958
FAX: 022 339 958
MOBITEL: 091 4882-731
Marko.Dobric@savjetodavna.hr

GORAN JOSIPOVIĆ, dipl. ing. agr.

viši stručni savjetnik (hortikultura)
Školska 3, 34000 Kaptol
TEL: 034/313 941
FAX: 034/313-943
MOBITEL: 091/4882-754

E-MAIL: Goran.Josipovic@savjetodavna.hr

ZVONIMIR VLATKOVIĆ, dipl. ing. agr.

viši stručni savjetnik (hortikultura)
Ivana Mažuranića 30, 23000 Zadar
TEL: 023/305-926
FAX: 023/213-635
MOBITEL: 091/4882-835
Zvonimir.Vlatkovic@savjetodavna.hr

ŽARKO KOVAČIĆ, dipl. ing. agr.

viši stručni savjetnik (hortikultura)
Trg kralja Tomislava 5, 21310 Omiš
TEL: 021/862-553
FAX: 021/862-553
MOBITEL: 091/540-84-21
Zarko.Kovacic@savjetodavna.hr

ZLATKO TOMLJANOVIĆ, dr. med. vet.

viši stručni savjetnik (stočarstvo)
Marijana Stilinovića 17, 10431 Sveta Nedelja
TEL: 01 3372 589
FAX: 01 3327 208
MOBITEL: 091 4882 983
Zlatko.Tomljanovic@savjetodavna.hr

mr. sc. DARIO ZAGOREC

načelnik Odjela za stočarstvo
Ivana Zakmardija Dijankovečkog 12, 48260
Križevci
TEL: 048/712-491
FAX: 048/271-206
MOBITEL: 091/4882-775
Dario.Zagorec@savjetodavna.hr

ŽELJKO KUCJENIĆ, dipl. ing. agr.

pročelnik Podružnice

Stjepana Radića 2, 35222 Gundinci
TEL: 035/487-545
FAX: 035/487-545
MOBITEL: 091/4882-819
Zeljko.Kucjenic@savjetodavna.hr

IVICA KOSOR, dipl. ing. agr.

viši stručni savjetnik (stočarstvo)
Trg Kralja Tomislava 4, 22320 Drniš
TEL: 022/887-000
FAX: 022/887-000
MOBITEL: 091/4882-861
Ivica.Kosor@savjetodavna.hr

VALERIJA ČIŽMAK, dipl. ing. agr.

viša stručna savjetnica (stočarstvo)
Zrinsko-frankopanska 9/III, 40000 Čakovec
TEL: 040/373-375
FAX: 040/373-377
MOBITEL: 091/4882-959
Valerija.Cizmak@savjetodavna.hr

JURICA BENERI, dipl. ing. agr.

viši stručni savjetnik (stočarstvo)
Anina 11, 42000 Varaždin
TEL: 042/301 001
FAX: 042/301 001
MOBITEL: 091/4882-771
Jurica.Bengeri@savjetodavna.hr

MIRJANA BENERI, dipl. ing. agr.

viša stručna savjetnica (stočarstvo)
Zrinsko-frankopanska 9/III, 40000 Čakovec
TEL: 040/373-371
FAX: 040/373-378

MOBITEL: 091/4882-958
Mirjana.Bengeri@savjetodavna.hr

NIKOLA GRŽAN, dipl. ing. agr.

pročelnik Podružnice
Haulikova 14, 47000 Karlovac
TEL: 047/600-731
FAX: 047/611-058
MOBITEL: 091/4882-758
Nikola.Grzan@savjetodavna.hr

SUZANA PAJIĆ, dipl. ing. agr.

viša stručna savjetnica (ratarstvo)
Zrinsko-frankopanska 9/III, 40000 Čakovec
TEL: 040/373-370
FAX: 040/373-377
MOBITEL: 091/4882-960
Suzana.Pajic@savjetodavna.hr

MLADEN KONJEVIĆ, dipl. ing. agr.

viši stručni savjetnik (ratarstvo)
Kralja Petra Svačića 1, 35400 Nova Gradiška
TEL: 035/330-338
FAX: 035-361-166
MOBITEL: 091/4882-815
Mladen.Konjevic@savjetodavna.hr

IVAN KLJUČEC, dipl. ing. agr.

viši stručni savjetnik (ratarstvo)
Vinogradska 4, 33404 Špišić Bukovica
TEL: 033/716-276
FAX: 033/716-276
MOBITEL: 091/4882-802
Ivan.Kljucec@savjetodavna.hr