

savjetodavna.mps.hr

Katalog modela pokrića varijabilnih troškova poljoprivredne proizvodnje

SI



ISBN 978-953-6718-65-8

2024.



MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE,
ŠUMARSTVA I RIBARSTVA

UREDNIŠTVO

mr. sc. Robert Črep, Andrea Ćosić, dipl. ing. agr., Marko Mraović, dipl. oec., Suzana Pajić, dipl. ing. agr., Mladen Konjević, dipl. ing. agr., Ivan Ključec, dipl. ing. agr., Snežana Numanović, dipl. ing. agr., Grozdana Grubišić-Popović, dipl. ing. agr., Frano Mihlinić, dipl. ing. agr., Marija Milašin, mag. ing. agr., Žarko Kovačić, dipl. ing. agr., Nikolina Paleka, dipl. ing. agr., Tomislav Pojer, dipl. ing. agr., Ana-Marija Čajkulić, dipl. ing. agr., Jelena Stipetić, dipl. ing. agr., Mirjana Dijan, dipl. ing. agr., Srećko Kostelić, dipl. ing. agr., Željka Filipaj, dipl. ing., Ljubomir Peričić, dipl. ing. agr., Božena Beljan, dipl. ing. agr., Marko Dobrić, dipl. ing. agr., Zvonimir Vlatković, dipl. ing. agr., Marijan Čižmešija, dipl. ing. agr., Goran Josipović, dipl. ing. agr., Ljubica Magdić, dipl. ing. agr., Višnja Krapljan, dipl. ing. agr., Tomislav Koturić, dipl. ing. agr., Željko Kucjenić, dipl. ing. agr., Nikola Gržan, dipl. ing. agr., dr. sc. Zlatko Tomljanović, Ivica Kosor, dipl. ing. agr., Valerija Čižmak, dipl. ing. agr., Jurica Bengeri, dipl. ing. agr., Tihana Biščan, dipl. ing. agr., Mirjana Bengeri, dipl. ing. agr., Paula Jurjević, mag. ing. agr., Marta Sremić Božić, mag. ing. agr., Bernarda Dražetić, dipl. ing. agr., Tanja Lasić Jašarović, dipl. ing. agr., Božica Dolić, dipl. ing. agr., Mira Živković, dipl. ing. agr., Ljiljana Kocen, dipl. ing. agr., Leon Golub, dipl. ing. agr., Nada Murgić, dipl. ing. agr., Ana Jonke, dipl. ing. agr., Krešimir Fumić, dipl. ing. agr., Miljenko Buljubašić, dipl. ing. agr., Zdravko Miholić, dipl. ing. agr., Dominik Gršković, dipl. ing. agr., Nada Matić, dipl. ing. agr., Zita Ciler, dipl. ing. agr.

SADRŽAJ

Uvod	4
1 METODOLOGIJA MODELA IZRAČUNA POKRIĆA VARIJABILNIH TROŠKOVA	5
Praktična primjena pokrića varijabilnih troškova na gospodarstvu	7
Modeli kalkulacija u katalogu izračuna PVT-a	7
Izračun cijene sata rada vlastite poljoprivredne mehanizacije i opreme	8
Cijene gnojiva i zaštitnih sredstava	9
2 MODELI KALKULACIJA KULTURA U BILJNOJ PROIZVODNJI	10
Modeli kalkulacija ratarskih kultura	11
Modeli kalkulacija voćarskih kultura	26
Modeli kalkulacija povrćarskih kultura	47
Modeli kalkulacija u maslinarstvu	66
Modeli kalkulacija aromatičnog i ljekovitog bilja	69
Modeli kalkulacija u vinogradarstvu i vinarstvu	74
Modeli kalkulacija krmnih kultura	82
3 MODELI KALKULACIJA U STOČARSKOJ PROIZVODNJI	88
Modeli kalkulacija u svinjogojstvu	92
Modeli kalkulacija u kozarstvu	96
Modeli kalkulacija u ovčarstvu	98
Modeli kalkulacija u peradarstvu	103
Modeli kalkulacija u pčelarstvu	105

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 prihodi) i troškove odnosno inpute. Oni moraju biti izraženi količinski i vrijednosno za svaku pojedinu proizvodnju, tj. za jedinicu određenog proizvodnog resursa. U tom smislu jedinični proizvodni resurs je zemljište i/ili grlo stoke.

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

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

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

1 METODOLOGIJA MODELA IZRAČUNA POKRIĆA VARIJABILNIH TROŠKOVA

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

U strukturu prihoda, ulaze svi prihodi ostvareni prodajom proizvoda i drugi prihodi ostvareni u određenoj proizvodnji, a koji se mogu direktno vezati za jedinicu proizvodnog resursa. 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 izračuna pokrića varijabilnih troškova (PVT) ulaze isključivo varijabilni troškovi.

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

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

BILJNA PROIZVODNJA

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

STOČARSKA PROIZVODNJA

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

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

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

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

Metoda kalkulacija biljne i stočarske proizvodnje u Katalogu temelji se na izračunu pokriva 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, površina je određena na 1 hektar, osim u slučajevima proizvodnje u zaštićenim prostorima. U stočarskoj proizvodnji proizvodni kapacitet je grlo stoke i košnica osim kod tova brojlera gdje je uzeto 10.000 komada u turnusu i očekivani broj turnusa u godini.

Troškovi rada mogu se razlikovati od područja do područja u RH, kulture na kojoj se posao obavlja te o razini stručnosti koju zahtjeva određeni rad (složenost posla koji se obavlja) te uvjetima u kojima se rad obavlja.

U modelima kalkulacija za trošak rezidbe prikazana je prosječna cijena po satu za 2024. godinu u iznosu od 7 eura po satu, a za trošak berbe/ubiranja plodova 5 eura po satu.

Praktična primjena pokrića varijabilnih troškova na 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/košnica koje gospodarstvo posjeduje.

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

Vrsta proizvodnje	PVT	Jedinica mjere	Broj jedinica	Ukupno pokriće proizvodnje (EUR)
Pšenica	402,80	ha	10	4.028,00
Ječam	402,24	ha	8	3.217,92
+ Kukuruz	443,95	ha	5	2.219,75
= Ukupno PVT				9.465,67
- Fiksni troškovi				4.703,44
= Dobit/Dohodak				4.762,23

Pojednostavljeni prikaz rezultata poslovanja gospodarstva temeljem izračuna PVT-a

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

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

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

Modeli kalkulacija u katalogu izračuna PVT-a

Katalog sadrži modele ovih vrsta poljoprivredne proizvodnje:

1. Modeli kalkulacija ratarskih kultura
2. Modeli kalkulacija voćarskih kultura
3. Modeli kalkulacija u vinogradarstvu i vinarstvu
4. Modeli kalkulacija u maslinarstvu

5. Modeli kalkulacija povrtnih kultura
6. Modeli kalkulacija aromatičnog i ljekovitog bilja
7. Modeli kalkulacija krmnih kultura
8. Modeli kalkulacija stočarske proizvodnje
9. Modeli kalkulacija u pčelarstvu

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

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

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

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

Vrijednosti inputa i outputa iskazuju se bez poreza na dodanu vrijednost (PDV).

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

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

Izračun cijene sata rada vlastite poljoprivredne mehanizacije i opreme

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

Osnovni parametri za izračun cijene sata rada su:

- nabavna vrijednost novog stroja ili opreme (prosječna cijena određene vrste stroja ili opreme na tržištu RH)
- ostatak vrijednosti nakon godina iskorištavanja: procjena 10% od nabavne vrijednosti

- vijek trajanja (godine iskorištavanja): od 10 – 15 godina ovisno o vrsti
- potrebni sati rada za obradu 1 ha
- broj ha koji se obrađuje godišnje (ovisno o broju izvođenja određenih operacija kroz godinu dana)
- ukupni broj sati rada godišnje

Uz navedene parametre uključeni su i pripadajući troškovi:

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

Prema ekonomskoj definiciji odnosno vrsti troška, navedeni troškovi u stvari pripadaju fiksnim troškovima. Međutim, trošak rada vlastite poljoprivredne mehanizacije može se izračunati koristeći navedene parametre i ovaj se trošak može svesti na proizvodnu površinu od 1 ha. Metodološki se u Katalogu ovaj trošak izražava prema mjestu njegovog nastanka odnosno po jedinici površine kako bi se veći dio troškova (varijabilnih i fiksnih) sveo na 1 ha proizvodnog resursa.

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

Cijene gnojiva i zaštitnih sredstava

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

Cijene mineralnih gnojiva su izračunate kao prosjek cijena u mjesecima primjene mineralnih gnojiva prema svakoj pojedinoj poljoprivrednoj kulturi, sukladno tehnologiji proizvodnje.

Izračunati troškovi primjene sredstava za zaštitu bilja i gnojiva iskazani su sukladno dobroj poljoprivrednoj praksi. Za svako pojedino poljoprivredno gospodarstvo gnojidbu treba prilagoditi rezultatima analize tla. Isto tako, primjena sredstava za zaštitu bilja ovisna je o vremenskim i ostalim uvjetima tijekom proizvodne sezone.

2 MODELI KALKULACIJA KULTURA U BILJNOJ PROIZVODNJI

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

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

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

Svi modeli izračuna za voćarske i vinogradarske proizvodnje odnose se na nasade u punoj rodnosti. Kod vinogradarske proizvodnje u strukturu cijene odnosno prihoda uzimaju se u obzir cijene za standardnu kvalitetu grožđa.

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

Kod 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.

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. 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 uzeto 200 stabala masline. Izračuni su rađeni za extra djevičansko maslinovo ulje.

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



MODELI
KALKULACIJA
RATARSKIH
KULTURA

Pšenica (ozima)

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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	7.000
Cijena, 1 kg	0,167
UKUPNI PRIHOD	1.169,00
Sjeme 275 kg € 0,688	189,20
Mineralna gnojiva	424,50
Sredstva za zaštitu bilja	152,50
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	766,20
PVT	402,80
Unajmljena mehanizacija	120,88
Troškovi vlastite mehanizacije	140,84
PVT 1	141,08

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT EUR/ha</i>	<i>PVT 1 EUR/ha</i>
Cijena niža	0,142	227,45	-34,27
Cijena srednja	0,167	402,80	141,08
Cijena viša	0,192	578,15	316,43

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	0,295	300	81		
UREA 46	0,414	80	37		
NPK 15 15 15	0,507	125	19	19	19
NPK 7 20 30	0,684	350	25	70	105
Ukupno		855	161	89	124

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, kombinirana sjetva rotodrljača i žitna sijačica, prskanje i prijevoz

Ječam

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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	7,000
Cijena, 1 kg	0.146
UKUPNI PRIHOD	1,022.00
Sjeme 200 kg € 0.639	127.80
Mineralna gnojiva	362.46
Sredstva za zaštitu bilja	129.50
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	619.76
PVT	402.24
Unajmljena mehanizacija	115.85
Troškovi vlastite mehanizacije	129.54
PVT 1	156.85

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT</i>	<i>PVT 1</i>
		<i>EUR/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	0.124	248.94	3.55
Cijena srednja	0.146	402.24	156.85
Cijena viša	0.168	555.54	310.15

1. Tehnologija gnojidbe:

<i>MINERALNA GNOJIVA</i>	<i>Cijena, eur/kg</i>	<i>kg</i>	<i>N</i>	<i>P₂O₅</i>	<i>K₂O</i>
KAN 27	0.295	275	74		
NPK 7 20 30	0.684	300	21	60	90
NPK 15 15 15	0.507	150	23	23	23
Ukupno		725	118	83	113

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, kombinirana sjetva rotodrljača i žitna sijačica, prskanje i prijevoz

Zob

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

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>				<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha				4,500
Cijena, 1 kg				0.14
UKUPNI PRIHOD				630.00
Sjeme	160 kg	€	0.74	118.40
Mineralna gnojiva				293.44
Sredstva za zaštitu bilja				39.10
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				450.94
PVT				179.06
Unajmljena mehanizacija				115.85
Troškovi vlastite mehanizacije				124.91
PVT 1				-61.70

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT</i>	<i>PVT 1</i>
		<i>EUR/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	0.119	84.56	-156.20
Cijena srednja	0.140	179.06	-61.70
Cijena viša	0.161	273.56	32.80

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			0.295	200	54		
NPK	7	20	30	0.684	250	18	50	75
NPK	15	15	15	0.507	125	19	19	19
Ukupno					575	90	69	94

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, kombinirana sjetva rotodrljača i žitna sijačica, prskanje i prijevoz

Uljana repica

Regija:	RH	Površina:	1 ha
Vlažnost:	7 %	Period:	1 godina
Dosušivanje na:	7 %		
Primjesa:	2 %	Ulazno/izlazni kalo:	1.50 %

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	3,500
Cijena, 1 kg	0.40
UKUPNI PRIHOD	1,400.00
Sjeme 1 sjetvena jedinica	103.00
Mineralna gnojiva	420.68
Sredstva za zaštitu bilja	212.80
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	736.48
PVT	663.52
Unajmljena mehanizacija	120.88
Troškovi vlastite mehanizacije	148.11
PVT 1	394.53

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT EUR/ha</i>	<i>PVT 1 EUR/ha</i>
Cijena niža	0.340	453.52	184.53
Cijena srednja	0.400	663.52	394.53
Cijena viša	0.460	873.52	604.53

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	0.295	300	81		
UREA 46	0.414	100	46		
NPK 7 20 30	0.684	425	30	85	128
Ukupno		825	157	85	128

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, oranje, kombinirana sjetva i žitna sijačica, prskanje i prijevoz

Suncokret

Regija:	RH	Površina:	1 ha
Vlažnost pri berbi:	9 %	Period:	1 godina
Dosušivanje na:	9 %		
Primjesa:	2 %	Ulazno-izlazni kalo:	1.00 %

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	3,500
Cijena, 1 kg	0.38
UKUPNI PRIHOD	1,330.00
Sjeme 55.000 zrna/ha	93.00
Mineralna gnojiva	386.25
Sredstva za zaštitu bilja	165.18
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	644.43
PVT	685.57
Unajmljena mehanizacija	120.88
Troškovi vlastite mehanizacije	169.46
PVT 1	395.23

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT EUR/ha</i>	<i>PVT 1 EUR/ha</i>
Cijena niža	0.323	486.07	195.73
Cijena srednja	0.380	685.57	395.23
Cijena viša	0.437	885.07	594.73

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	0.295	150	41		
NPK 7 20 30	0.684	500	35	100	150
Ukupno		650	76	100	150

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

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

Soja

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

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	3,500
Cijena, 1 kg	0.43
UKUPNI PRIHOD	1,505.00
Sjeme	155.00
Mineralna gnojiva	382.74
BiofixinN-S cjepivo 1.1 kom € 8.00	8.80
Sredstva za zaštitu bilja	354.62
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	901.16
PVT	603.84
Unajmljena mehanizacija	120.88
Troškovi vlastite mehanizacije	177.95
PVT 1	305.01

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT</i>	<i>PVT 1</i>
		<i>EUR/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	0.366	378.09	79.26
Cijena srednja	0.430	603.84	305.01
Cijena viša	0.495	829.59	530.76

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
NPK	7	20	30	0.684	300	21	60	90
NPK	15	15	15	0.507	350	53	53	53
Ukupno					650	74	113	143

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

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

Merkantilni krumpir**Regija:** RH**Površina:** 1 ha**Period:** 1 godina

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>		<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha		25,000
Rani	€ 0.44	8,000.00
Kasni	€ 0.34	17,000.00
Cijena, 1 kg		0.37
UKUPNI PRIHOD		9,300.00
Sjeme	1,700 kg € 1.82	3,094.00
Mineralna gnojiva		647.67
Sredstva za zaštitu bilja		685.49
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		3,741.67
PVT		5,558.33
Unajmljena mehanizacija		638.00
Troškovi vlastite mehanizacije		286.77
PVT 1		4,633.56

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT</i>	<i>PVT 1</i>
		<i>EUR/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	0.316	4,163.33	3,238.56
Cijena srednja	0.372	5,558.33	4,633.56
Cijena viša	0.428	6,953.33	6,028.56

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			0.295	200	54		
UREA	46			0.414	100	46		
NPK	7	20	30	0.684	800	56	160	240
Ukupno					1,100	156	160	240

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: usluga vađenja i sortiranja

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

Industrijski krumpir

Regija: RH

Površina: 1 ha

Period: 1 godina

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>		<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha		30,000
Cijena, 1 kg		0.24
UKUPNI PRIHOD		7,200.00
Sjeme	2,500 kg € 1.00	2,500.00
Mineralna gnojiva		585.23
Sredstva za zaštitu bilja		685.49
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		3,770.72
PVT		3,429.29
Unajmljena mehanizacija		386.16
Troškovi vlastite mehanizacije		286.77
PVT 1		2,756.36

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA		Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27	0.295	150	41		
UREA	46	0.414	150	69		
NPK	7 20 30	0.684	700	49	140	210
Ukupno			1,000	159	140	210

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: usluga vađenja

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

Duhan**Regija:** RH**Površina:** 1 ha**Period:** 1 godina

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)				EUR/ha
Prinos, kg/ha				2,500
Cijena, 1 kg				3.73
UKUPNI PRIHOD				9,325.00
Sjeme-plitice-zemlja(strojna sadnja)	140 kom	€	1.60	224.00
Mineralna gnojiva				427.50
Sredstva za zaštitu bilja				191.62
Folija (6kg/ha)				16.00
Radovi u plasteniku*	h 7	eur/h	5.00	35.00
Okopavanje (x2)	h 30	eur/h	5.00	150.00
Zalamanje cvata	h 20	eur/h	5.00	100.00
Korekcije zalamanja	h 20	eur/h	5.00	100.00
Troškovi berbe	h 240	eur/h	5.00	1,200.00
Troškovi pražnjenja sušnica	h 40	eur/h	5.00	200.00
Troškovi osiguranja zelenog duhana				250.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				2,894.12
PVT				6,430.88
Troškovi vlastite mehanizacije				388.21
PVT 1				6,042.67

*Šišanje rasada 2 h, sadnja 5 h

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
Cijena niža	3.171	5,032.13	4,643.92
Cijena srednja	3.730	6,430.88	6,042.67
Cijena viša	4.290	7,829.63	7,441.42

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
NPK	0.450	600	0	30	180
Kalcij-nitrat	0.630	250	39		
Ukupno		850	39	30	180

2. Agrotehnika:

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

Kamilica**Regija:** Kontinentalna**Površina:** 1 ha**Period:** 1 godina

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	700
Cijena, 1 kg	2.50
UKUPNI PRIHOD	1,750.00
Sjeme 20 kg € 4.50	90.00
Sredstva za zaštitu bilja	80.00
Mineralna gnojiva	208.19
Troškovi sušenja 600 eur/t	420.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	798.19
PVT	951.81
Unajmljena mehanizacija	115.85
Troškovi vlastite mehanizacije	157.29
PVT 1	678.67

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT</i>	<i>PVT 1</i>
		<i>EUR/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	2.125	689.31	416.17
Cijena srednja	2.500	951.81	678.67
Cijena viša	2.875	1,214.31	941.17

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN 27	0.295	70	19		
NPK 15 15 15	0.507	100	15	15	15
NPK 7 20 30	0.684	200	14	40	60
Ukupno		370	48	55	75

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: najam kombajna

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

Tikva uljarica**Regija:** RH**Površina:** 1 ha**Period:** 1 godina

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>EUR/ha</i>
Prinos, kg/ha	1,200
Cijena, 1 kg	1.40
UKUPNI PRIHOD	1,680.00
Sjeme 1 pak € 190.00	190.00
Mineralna gnojiva	419.33
Sredstva za zaštitu bilja	450.62
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	1,059.95
PVT	620.05
Unajmljena mehanizacija	115.85
Troškovi vlastite mehanizacije	173.87
PVT 1	446.18

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT</i>	<i>PVT 1</i>
		<i>EUR/ha</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	1.190	368.05	194.18
Cijena srednja	1.400	620.05	446.18
Cijena viša	1.610	872.05	698.18

1. Tehnologija gnojidbe:

<i>MINERALNA GNOJIVA</i>	<i>Cijena, eur/kg</i>	<i>kg</i>	<i>N</i>	<i>P₂O₅</i>	<i>K₂O</i>
KAN 27	0.295	150	41		
NPK 15 15 15	0.507	200	30	30	30
NPK 7 20 30	0.684	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, međuredna kultivacija s gnojidbom



MODELI
KALKULACIJA
VOĆARSKIH
KULTURA

Jabuka**Regija:** kontinentalna**Broj stabala/ha:** 3,570**Trajnost nasada:** 15 godina**Uzgojni oblik:** vitki vretenasti grm

Postavljen sustav za navodnjavanje

Otkupna cijena jabuke:**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 3,5 x 0,8 m**Starost nasada:** puna rodnost**Podloga:** M 9

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			t/ha (EUR/ha)
Prinos, kg/ha			40,000
Klasa 1 (7,5 - 8,5cm)	50 %	€ 0.85	20,000
Klasa 2 (6,5 - 7,5 cm)	35 %	€ 0.50	14,000
Industrijska jabuka za preradu	15 %	€ 0.20	6,000
Prosječna cijena, 1 kg			0.63
UKUPNI PRIHOD			25,200.00
Mineralna gnojiva			468.28
Sredstva za zaštitu bilja			1,758.06
Berba	100 kg/h	5.00 eur/h	2,000.00
Rezidba zimska	120 h	7.00 eur/h	840.00
Popravak armature	8 h	5.00 eur/h	40.00
Ručne korekcije pepelnice	20 h	5.00 eur/h	100.00
Ručne korekcije ljetni rez	70 h	7.00 eur/h	490.00
Postava zaštitne mreže od tuče	25 h	5.00 eur/h	125.00
Sklapanje zaštitne mreže od tuče	25 h	5.00 eur/h	125.00
Ručna prorijeda za kvalitetu	50 h	5.00 eur/h	250.00
Ostali troškovi (trošak najma box paleta)			1,570.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			7,766.34
PVT			17,433.66
Troškovi vlastite mehanizacije			951.31
PVT 1			16,482.35

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	0.536	13,653.66	12,702.35
Cijena srednja	0.630	17,433.66	16,482.35
Cijena viša	0.725	21,213.66	20,262.35

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I FOLIJARNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK	15	15	15	0.507	200	30	30	30
KAN	27			0.295	200	54		
NPK	7	20	30	0.684	450	32	90	135
Ukupno					850	116	120	165

2. Agrotehnika:

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

Kruška**Regija:** kontinentalna**Broj stabala/ha:** 2,850**Trajnost nasada:** 17 godina**Uzgojni oblik:** vitki vretenasti grm

Postavljen sustav za navodnjavanje

Površina: 1 ha**Razmak sadnje:** 3,5 x 1 m**Starost nasada:** puna rodnost**Međupodloga, podloga EMA**

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			20,000
Klasa 1.	€	1.10	16,000
Klasa 2.	€	0.60	4,000
Prosječna cijena, 1 kg			1.00
UKUPNI PRIHOD			20,000.00
Mineralna gnojiva			105.61
Sredstva za zaštitu bilja			1,752.58
Sanduci	6 kg/kom	0.50 eur/kom	1,666.67
Berba	40 kg/h	5.00 eur/h	2,500.00
Rezidba	220 h	7.00 eur/h	1,540.00
Ostali troškovi*			300.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			7,864.86
PVT			12,135.14
Troškovi vlastite mehanizacije			775.83
PVT 1			11,359.31

*Prihrana, kemijsko prorjeđivanje, regulatori rasta

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	0.850	9,135.14	8,359.31
Cijena srednja	1.000	12,135.14	11,359.31
Cijena viša	1.150	15,135.14	14,359.31

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
KAN	27	0.295	150	41		
NPK	7	14	21	0.123	500	35
Ukupno			650	76	70	105

2. Agrotehnika:

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

Breskva (kontinent)**Regija:** kontinentalna**Broj stabala/ha:** 740**Trajnost nasada:** 15 godina**Uzgojni oblik:** vaza

Postavljen sustav za navodnjavanje

Površina: 1 ha**Razmak sadnje:** 4,5 x 3,0 m**Starost nasada:** puna rodnost**Podloga:** vinogradarska breskva

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		20,000
Klasa 1.	€ 2.50	16,000
Klasa 2.	€ 1.50	4,000
Cijena, 1 kg		2.30
UKUPNI PRIHOD		46,000.00
Mineralna gnojiva		93.34
Sredstva za zaštitu bilja		1,158.26
Sanduci 5 kg/kom 0.50 eur/kom		2,000.00
Berba 30 kg/h 5.00 eur/h		3,333.33
Rezidba 90 h 7.00 eur/h		630.00
Ostali troškovi - zelena rezidba, potreban alat za rezidbu		160.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		7,374.94
PVT		38,625.06
Troškovi vlastite mehanizacije		600.88
PVT 1		38,024.18

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	1.955	31,725.06	31,124.18
Cijena srednja	2.300	38,625.06	38,024.18
Cijena viša	2.645	45,525.06	44,924.18

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	150	41		
NPK	7	14	21	0.123	400	28	56	84
Ukupno					550	69	56	84

2. Agrotehnika:

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

Breskva (mediteran)

Regija: mediteranska

Broj stabala/ha: 888

Trajnost nasada: 20 godina

Uzgojni oblik: slobodna palmeta

Postavljen sustav za navodnjavanje

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 4,5 x 2,5 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: GF 677

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		18,000
Klasa 1.	€ 1.60	14,400
Klasa 2.	€ 0.80	3,600
Cijena, 1 kg		1.44
UKUPNI PRIHOD		25,920.00
Organsko/Mineralno gnojivo		1,447.08
Sredstva za zaštitu bilja		1,005.72
Sanduci 5 kg/kom 0.72 eur/kom		2,592.00
Prorjeđivanje plodova 100 h 5.00 eur/kg		500.00
Berba (korištenje platforme) 90 kg/h 5.00 eur/h		1,000.00
Rezidba (zimski i ljetni) 96 h 7.00 eur/h		672.00
Ostali troškovi (vezivo sortiranje, voćarski vosak 1kg i drugo)		120.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		7,336.80
PVT		18,583.20
Troškovi vlastite mehanizacije		632.04
PVT 1		17,951.16

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
Cijena niža	1.224	14,695.20	9,656.76
Cijena srednja	1.440	18,583.20	12,767.16
Cijena viša	1.656	22,471.20	15,877.56

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN 27	0.295	150	27		
NPK 7 20 30	0.684	450	32	90	135
ORGANSKO GNOJIVO	0.730	1500			
Ukupno		2,100	59	90	135

2. Agrotehnika:

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

Mandarina

Regija: mediteranska

Broj stabala/ha: 1,140

Trajnost nasada: 25

Uzgojni oblik: kotlasta krošnja

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 3,5 x 2,5 m

Starost nasada: puna rodnost

Podloga: *Poncirus trifoliata*

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				EUR/ha
Prinos, kg/ha				33,000
Neklasirani plodovi	15 %	€	0.25	4,950
Klasa 1	70 %	€	0.70	23,100
Klasa 2	15 %	€	0.40	4,950
Prosječna cijena, 1 kg				0.59
UKUPNI PRIHOD eur/ha				19,387.50
Mineralna gnojiva				552.30
Sredstva za zaštitu bilja				1,204.73
Sanduci PVC (20 kg)*	50 kom/god	6.00 eur/kom		300.00
Berba	60 kg/h	5.00 eur/h		2,750.00
Rezidba	200 h	7.00 eur/h		1,400.00
Cijevi za navod.	3,000 m	0.05 eur/m		150.00
Ostali troškovi**				1,000.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				7,357.03
PVT				12,030.47
Troškovi vlastite mehanizacije				441.32
PVT 1				11,589.15

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

**navodnjavanje, ostali nepredviđeni troškovi

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	200	54		
UREA	46			0.414	200	92		
NPK	7	20	30	0.684	600	42	120	180
Ukupno					1,000	188	120	180

2. Agrotehnika:

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

Orah, u ljusci

Regija: kontinentalna

Broj stabala/ha:

156

Trajnost nasada:

40 godina

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 8 x 8 m

Starost nasada: puna rodnost

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		3,000
Cijena, 1 kg		4.00
UKUPNI PRIHOD		12,000.00
Mineralna gnojiva		332.63
Sredstva za zaštitu bilja		761.01
Vreće	10 kg/kom 0.25 eur/kom	75.00
Skupljanje	30 kg/h 5.00 eur/h	500.00
Rezidba	50 h 7.00 eur/h	350.00
Ostali troškovi		280.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		2,298.64
PVT		9,701.36
Troškovi vlastite mehanizacije		205.01
PVT 1		9,496.35

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	3.400	7,901.36	7,696.35
Cijena srednja	4.000	9,701.36	9,496.35
Cijena viša	4.600	11,501.36	11,296.35

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27	0.295	200	27	
NPK*	7 20 30	0.684	400	28	80 120
Ukupno			600	55	80 120

*ručno rasipanje

2. Agrotehnika:

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

Orah, jezgra

Regija: kontinentalna

Površina: 1 ha

Broj stabala/ha: 156

Razmak sadnje: 8 x 8 m

Trajnost nasada: 40 godina

Starost nasada: puna rodnost

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			1,500
Cijena, 1 kg			8.00
UKUPNI PRIHOD			12,000.00
Mineralna gnojiva			332.63
Sredstva za zaštitu bilja			761.01
Vreće	5 kg/kom	0.10 eur/kom	30.00
Skupljanje	30 kg/h	5.00 eur/h	250.00
Rezidba	50 h	7.00 eur/h	350.00
Čišćenje i sušenje	3000 kg	0.50 eur/kg	1,500.00
Ostali troškovi			100.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			3,323.64
PVT			8,676.36
Troškovi vlastite mehanizacije			205.01
PVT 1			8,471.35

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	6.800	6,876.36	6,671.35
Cijena srednja	8.000	8,676.36	8,471.35
Cijena viša	9.200	10,476.36	10,271.35

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	200	27		
NPK*	7	20	30	0.684	400	28	80	120
Ukupno					600	55	80	120

*ručno rasipanje

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: deponiranje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, međuredno 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 pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		2,000
Cijena, 1 kg		2.20
UKUPNI PRIHOD		4,400.00
Mineralna gnojiva		279.48
Sredstva za zaštitu bilja		789.25
Vreće (PVC) jumbo	500 kg/kom 10.00 eur/kom	40.00
Skupljanje	7 kg/h 5.00 eur/h	1,428.57
Uklanjanje korijenovih izdanaka*	96 h 5.00 eur/h	480.00
Rezidba i zbrinjavanje ostataka	88 h 7.00 eur/h	616.00
Ostali troškovi uključujući sušenje (prijevoz)		70.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		3,703.30
PVT		696.70
Troškovi vlastite mehanizacije		447.85
PVT 1		248.85

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

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	1.870	36.70	-411.15
Cijena srednja	2.200	696.70	248.85
Cijena viša	2.530	1,356.70	908.85

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			0.295	150	41		
Folijarna prihrana				15.00	2			
NPK	7	20	30	0.684	300	21	60	90
Ukupno					452	62	60	90

2. Agrotehnika:

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

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

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		900
Cijena, 1 kg		7.00
UKUPNI PRIHOD		6,300.00
Mineralna gnojiva		249.48
Sredstva za zaštitu bilja		789.25
Vreće (PVC) 2 kg/kom	0.07 eur/kom	31.50
Skupljanje 7 kg/h	5.00 eur/h	642.86
Uklanjanje korijenovih izdanaka 96 h	5.00 eur/h	480.00
Rezidba i zbrinjavanje ostataka 88 h	7.00 eur/h	616.00
Ostali troškovi uključujući sušenje(priprema ploda za sušenje - prečišćavanje i krckanje)		250.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		3,059.08
PVT		3,240.92
Troškovi vlastite mehanizacije		447.85
PVT 1		2,793.07

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

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
Cijena niža	5.950	2,295.92	1,848.07
Cijena srednja	7.000	3,240.92	2,793.07
Cijena viša	8.050	4,185.92	3,738.07

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN 27	0.295	150	41		
Folijarna prihrana	15.00	2			
NPK 7 20 30	0.684	300	21	60	90
Ukupno		452	62	60	90

2. Agrotehnika:

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

Badem, u ljusci

Regija: mediteranska

Broj stabala/ha: 400

Trajnost nasada: 20 godina

Uzgojni oblik: kotlasta krošnja - vaza

Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 5,0 x 5,0 m

Starost nasada: puna rodnost

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		4,000
Cijena, 1 kg		2.25
UKUPNI PRIHOD		9,000.00
Mineralna gnojiva		1,125.48
Sredstva za zaštitu bilja		388.19
Vreće (PVC) 10 kg/kom 0.13 eur/kom		52.00
Berba, skupljanje 30 kg/h 5.00 eur/h		666.67
Rezidba 130 h 7.00 eur/h		910.00
Ostali troškovi uključujući sušenje		180.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		3,322.33
PVT		5,677.67
Troškovi vlastite mehanizacije		393.79
PVT 1		5,283.88

*Ostali troškovi - voda za navodnjavanje, zamjena kapaljki, ventila, troškovi krpanja cerada za berbu, trošak el. energije za sušenje plodova, sitni potrošni rez. dijelovi (neplanirani)

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	1.913	4,327.67	3,933.88
Cijena srednja	2.250	5,677.67	5,283.88
Cijena viša	2.588	7,027.67	6,633.88

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN 27	0.295	150	41		
NPK 7 20 30	0.684	300	21	60	90
ORGANSKO GNOJIVO	0.730	1200			
Ukupno		1650	62	60	90

2. Agrotehnika:

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

Kupina**Regija:** kontinentalna**Broj grmova/ha:** 2,800**Trajnost nasada:** 15 godina**Uzgojni oblik:** uzgoj uz naslon**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 2,50 x 1,20 m**Starost nasada:** puna rodnost**Podloga:** vlastiti korijen

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			10,000
Cijena, 1 kg			5.50
UKUPNI PRIHOD			55,000.00
Mineralna gnojiva			234.72
Sredstva za zaštitu bilja			938.58
Plitice	0.25 kg/kom	0.2 eur/kom	8,000.00
Sanduci	2.5 kg/kom	0.50 eur/kom	2,000.00
Berba	8 kg/h	5.00 eur/h	6,250.00
Rezidba	360 h	7.00 eur/h	2,520.00
Ostali troškovi*			1,500.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			21,443.30
PVT			33,556.70
Troškovi vlastite mehanizacije			289.79
PVT 1			33,266.91

*Materijal i montaža sustava za navodnjavanje kap po kap, osiguranje usjeva

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	4.675	25,306.70	25,016.91
Cijena srednja	5.500	33,556.70	33,266.91
Cijena viša	6.325	41,806.70	41,516.91

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	100	27		
NPK	7	20	30	0.684	300	21	60	90
Ukupno					400	48	60	90

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: deponiranje mineralnog gnojiva, međuredno malčiranje, prijevoz

Malina**Regija:** kontinentalna**Broj grmova/ha:** 7,400**Trajnost nasada:** 15 godina**Uzgojni oblik:** uzgoj uz naslon**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 2,7 x 0,5 m**Starost nasada:** puna rodnost**Podloga:** vlastiti korijen

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			10,000
Cijena, 1 kg			8.00
UKUPNI PRIHOD			80,000.00
Mineralna gnojiva			72.45
Sredstva za zaštitu bilja			1,303.60
Košarice	0.25 kg/kom	0.09 eur/kom	3,600.00
Letvarice	5 kg/kom	1.25 eur/kom	2,500.00
Berba	6 kg/h	5.00 eur/h	8,333.33
Rezidba	360 h	7.00 eur/h	2,520.00
Ostali troškovi			2,000.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			20,329.38
PVT			59,670.62
Troškovi vlastite mehanizacije			413.41
PVT 1			59,257.21

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	6.800	47,670.62	47,257.21
Cijena srednja	8.000	59,670.62	59,257.21
Cijena viša	9.200	71,670.62	71,257.21

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	100	27		
NPK	7	14	21	0.123	350	25	49	74
Ukupno					450	52	49	74

2. Agrotehnika:

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

Trešnja (mediteran)**Regija:** mediteran**Broj stabala/ha:**

238

Trajnost nasada:

25 godina

Uzgojni oblik: vaza**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 6,0 x 7,0 m**Starost nasada:** puna rodnost**Podloga:** Rašeljka

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			10,000
Klasa 1.	€	5.00	50,000
UKUPNI PRIHOD			50,000.00
Mineralna gnojiva			489.59
Sredstva za zaštitu bilja			708.03
Ambalaža	0.5 kg/kom	0.05 eur/kom	250.00
Berba	10 kg/h	5.00 eur/h	5,000.00
Rezidba	120 h	7.00 eur/h	840.00
Ostali troškovi			200.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			7,487.62
PVT			42,512.39
Troškovi vlastite mehanizacije			484.25
PVT 1			42,028.14

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
Cijena niža	4.250	35,012.39	34,528.14
Cijena srednja	5.000	42,512.39	42,028.14
Cijena viša	5.750	50,012.39	49,528.14

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	0.295	500	135		
NPK	0.684	500	35	100	150
Ukupno		1,000	170	100	150

2. Agrotehnika:

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

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			10,000
Klasa 1.	€	4.60	42,550
Umanjenje prinosa - otpadni proizvod (5%-10%)		7.5%	750
UKUPNI PRIHOD			42,550.00
Mineralna gnojiva			489.59
Sredstva za zaštitu bilja			708.03
Ambalaža	0.5 kg/kom	0.05 eur/kom	1,000.00
Berba	20 kg/h	5.00 eur/h	2,500.00
Rezidba	48 h	7.00 eur/h	336.00
Ostali troškovi*			400.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			5,433.62
PVT			37,116.39
Troškovi vlastite mehanizacije			609.95
PVT 1			36,506.44

*Ostali troškovi: plinski topovi za plašenje ptica

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	3.910	33,666.39	33,056.44
Cijena srednja	4.600	40,566.39	39,956.44
Cijena viša	5.290	47,466.39	46,856.44

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	500	135		
NPK	7	20	30	0.684	500	35	100	150
Ukupno					1,000	170	100	150

2. Agrotehnika:

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

Smokva**Regija:** mediteranska**Broj stabala/ha:** 220**Trajnost nasada:** 30**Uzgojni oblik:** vaza**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 6,5 x 7,0 m**Starost nasada:** puna rodnost**Podloga:** vlastiti korijen

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			8,750
Klasa 1.	€	4.00	6,250
Klasa 2.	€	2.50	2,500
Prosječna cijena, 1 kg			3.25
UKUPNI PRIHOD			31,250.00
Mineralna gnojiva			486.50
Sredstva za zaštitu bilja			422.50
Sanduci	5 kg/kom	2.50 eur/kom	4,375.00
Berba	150 kg/h	5.00 eur/h	291.67
Rezidba	48 h	7.00 eur/h	336.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			5,911.67
PVT			25,338.33
Troškovi vlastite mehanizacije			300.42
PVT 1			25,037.91

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	2.763	18,260.21	17,959.79
Cijena srednja	3.250	22,525.83	22,225.41
Cijena viša	3.738	26,791.46	26,491.04

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	500	135		
NPK	0	20	30	0.678	500	0	100	150
Ukupno					1,000	135	100	150

2. Agrotehnika:

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

Višnja

Regija: kontinentalna
Broj stabala/ha: 500
Trajnost nasada: 25 godina
Uzgojni oblik: popravljena piramida

Površina: 1 ha
Razmak sadnje: 5,0 x 4,0 m
Starost nasada: puna rodnost
Podloga: P. avium

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		12,000
Cijena, 1 kg		0.90
UKUPNI PRIHOD		10,800.00
Mineralna gnojiva		386.28
Sredstva za zaštitu bilja		635.35
Berba 35 kg/h 5.00 eur/h		1,714.29
Ambalaža 0.5 kg/kom 0.05 eur/kom		0.03
Rezidba 100 h 7.00 eur/h		700.00
Ostali troškovi		400.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		3,835.91
PVT		6,964.09
Troškovi vlastite mehanizacije		609.95
DOHODAK		6,354.14

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

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN 27	0.295	150	41		
NPK 7 20 30	0.684	500	35	100	150
Ukupno		650	76	100	150

2. Agrotehnika:

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

Višnja Maraska**Regija:** mediteranska**Broj stabala/ha:** 500**Trajnost nasada:** 25 godina**Uzgojni oblik:** vaza**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 5,0 x 4,0 m**Starost nasada:** puna rodnost**Podloga:** Rašeljka (P. Mahaleb)

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			10,000
Cijena, 1 kg			3.00
UKUPNI PRIHOD			30,000.00
Mineralna gnojiva/Organska gnojiva			1,412.88
Sredstva za zaštitu bilja			533.44
Berba	35 kg/h	5.00 eur/h	1,428.57
Rezidba	120 h	7.00 eur/h	840.00
Ostali troškovi*			400.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			4,614.89
PVT			25,385.11
Troškovi vlastite mehanizacije			484.25
DOHODAK			24,900.86

*Ostali troškovi - voda za navodnjavanje, zamjena kapaljki, ventila, zamjena i krpanje cerade za berbu, trošak vode za pranje PVC posuda i dr.

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	150	41		
NPK	7	20	30	0.684	400	28	80	120
ORGANSKO GNOJIVO				0.730	1500			
Ukupno					2050	69	80	120

2. Agrotehnika:

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

Šljiva**Regija:** kontinentalna**Broj stabala/ha:** 500**Trajnost nasada:** 25 godina**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 4 x 5 m**Starost nasada:** puna rodnost**Podloga:** *Prunus myrobalana*

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			25,000
Cijena, 1 kg			0.80
UKUPNI PRIHOD			20,000.00
Mineralna gnojiva			249.48
Sredstva za zaštitu bilja			741.71
Ručno u plitice	20000 plitica	0.06 eur	1,200.00
Berba	50 kg/h	5.00 eur/h	2,500.00
Rezidba	250 h	7.00 eur/h	1,750.00
Ostali troškovi*			300.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			6,741.19
PVT			13,258.81
Troškovi vlastite mehanizacije			472.76
PVT 1			12,786.05

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

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
Cijena niža	0.680	10,258.81	9,786.05
Cijena srednja	0.800	13,258.81	12,786.05
Cijena viša	0.920	16,258.81	15,786.05

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN 27	0.295	150	41		
NPK 7 20 30	0.684	300	21	60	90
Ukupno		450	62	60	90

2. Agrotehnika:

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

Američka borovnica**Regija:** kontinentalna**Broj grmova/ha:** 2,400**Trajnost nasada:** 25 godina**Uzgojni oblik:** grm**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 3,2 x 1,3 m**Starost nasada:** puna rodnost**Podloga:** vlastiti korijen

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			5,000
Cijena, 1 kg			7.20
UKUPNI PRIHOD			36,000.00
Mineralna gnojiva			1,880.95
Organsko i folijarno gnojivo (amino kiseline 8l i sl.)			1,880.95
Sredstva za zaštitu bilja			713.96
Kartonska kutija	5.0 kg/kom	0.86 eur/kom	860.00
Košarice	0.25 kg/kom	0.09 eur/kom	1,260.00
Berba	3.0 kg/h	5.00 eur/h	8,333.33
Rezidba	100 h	7.00 eur/h	700.00
Ostali troškovi radne snage	150 h	5.00 eur/h	750.00
Ostali troškovi*			700.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			19,059.19
PVT			16,940.81
Troškovi vlastite mehanizacije			314.20
PVT 1			16,626.61

*Uključuju troškove redovnog održavanja sustava za navodnjavanje, zahvata vode

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
Cijena niža	6.120	11,540.81	11,226.61
Cijena srednja	7.200	16,940.81	16,626.61
Cijena viša	8.280	22,340.81	22,026.61

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Amonijev Sulfat (20%N+24%S)	20			0.80	80	16		
Amino kiseline 2 l/ha, 4x godišnje				18.00	8			
NPK + mikroelementi	13	40	13	6.90	110	14	44	14
NPK + mikroelementi	12	12	36	6.77	135	16	16	49
Ukupno					333	47	60	63

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: deponiranje mineralnog gnojiva, raspršivanje orošivačem, međuredno 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 pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha 1.godina			25,000
Prinos, kg/ha 2.godina			15,000
Cijena, 1 kg			3.50
UKUPNI PRIHOD 1.godina			87,500.00
UKUPNI PRIHOD 2.godina			52,500.00
Sadnice (1.g)	40000 kom	0.28 eur/kom	11,200.00
Unajmljena mehanizacija(1.g)			600.00
Folija (1.g)	400 m	4.00 eur/kg	1,600.00
Cijevi za navod.*	280 m	2.65 eur/m	742.00
Cijevi za navod.**	12000 m	0.08 eur/m	960.00
Sadnja (1.g)	300 h	5.00 eur/h	1,500.00
Mineralna gnojiva (1.g)			567.20
Mineralna gnojiva (2.g)			420.00
Sredstva za zaštitu bilja			1,702.01
Sredstva za zaštitu bilja (2. g)			1,702.01
Montaža i demontaža tunela			7,000.00
Košarice 1.godina	0.5 kg/kom	0.05 eur/kom	2,500.00
Košarice 2.godina	0.5 kg/kom	0.05 eur/kom	1,500.00
Kartonske kutije 1.godina	5 kg/kom	0.60 eur/kom	3,000.00
Kartonske kutije 2.godina	5 kg/kom	0.60 eur/kom	1,800.00
Berba 1.godina	15 kg/h	5.00 eur/h	8,333.33
Berba 2.godina	10 kg/h	5.00 eur/h	7,500.00
Čišćenje vriježa	300 h	5.00 eur/h	1,500.00
Ostali troškovi			5,000.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI - 1. godina			46,204.54
PVT - 1 godina			41,295.46
Troškovi vlastite mehanizacije			449.27
UKUPNI VAR. TROŠKOVI - 2. godina			26,422.01
PVT - 2 godina			26,077.99
Troškovi vlastite mehanizacije			369.10
PVT - 1 i 2 godina (prosjek)			33,686.72
PVT 1 - 1. godina			40,846.19
PVT 1 - 2. godina			25,708.89

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

** kap po kap (1.god)

Ostali troškovi - pljevljenje, navodnjavanje i dr.

PVT I CIJENE		Jedinična cijena	PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
1. GODINA	Cijena niža	2.975	28,170.46	27,721.19
	Cijena srednja	3.500	41,295.46	40,846.19
	Cijena viša	4.025	54,420.46	53,971.19
2. GODINA	Cijena niža	2.975	18,202.99	17,833.89
	Cijena srednja	3.500	26,077.99	25,708.89
	Cijena viša	4.025	33,952.99	33,583.89

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK (1.god)	7	20	30	0.684	800	56	160	240
Vodotopivo gnojivo (2.god)	9	12	36	2.50	160	14	19	58
Zeogreen, 70% CaO (50% 1.g., 50% 2.g.)				2.00	20			
Ukupno					980	70	179	298

2. Agrotehnika:

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

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



MODELI
KALKULACIJA
POVRĆARSKIH
KULTURA

Rajčica (niska) na otvorenom - za preradu

Regija: kontinentalna

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

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica na otvorenom

Navodnjavanje: kap po kap

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		60,000
Cijena, 1 kg		0.15
UKUPNI PRIHOD		9,000.00
Presadnice	27,000 kom 0.03 eur/kom	810.00
Mineralna i organska gnojiva		2,209.82
Cijevi za navodnjavanje*	7,500 m 0.14 eur/m ²	525.00
Sredstva za zaštitu bilja		470.72
Ostali troškovi**		90.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		4,105.54
PVT		4,894.46
Troškovi unajmljene mehanizacije		1,150.00
Troškovi vlastite mehanizacije		475.94
PVT 1		3,268.52

*Postavljaju se kod sadnje (trajanje 2 godine)

**Popravci, neplanirani troškovi

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	0.150	4,894.46	3,268.52
Cijena viša	0.173	6,244.46	4,618.52

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	400	108		
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	1.650	275	41	14	96
NPK	18	11	23	0.590	600	108	66	138
Vodotopivo gnojivo	11	44	11	3.780	50	6		
Organsko gnojivo				0.730	1,500	0	0	0
Ukupno					2,825	263	80	234

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: strojna berba i prijevoz

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

Paprika na otvorenom - za preradu

Regija: RH

Razmak sadnje: 70 cm x 30 cm

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica

Navodnjavanje kapanjem

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				EUR/ha
Prinos, kg/ha				45,000
Klasa 1	20.00%	€	1.20	9,000
Klasa 2	80.00%	€	0.65	36,000
Prosječna cijena, 1 kg				0.76
UKUPNI PRIHOD				34,200.00
Presadnice	37,800 kom	0.03 eur/kom		1,134.00
Folija	6,300 m ²	0.06 eur/m ²		378.00
Mineralna i organska gnojiva				2,043.83
Sredstva za zaštitu bilja				1,020.72
Berba, sort. i klas.	40 kg/h	5.00 eur/h		5,625.00
Cijevi za navodnjavanje*	6,300 m	0.04 eur/m ²		126.00
Postavljanje cijevi s polaganjem folije				10.00
Ostali troškovi**				175.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				10,512.55
PVT				23,687.45
Troškovi vlastite mehanizacije				420.62
PVT 1				23,266.83

*Postavljaju se kod sadnje (trajanje 2 godine)

**Popravci, neplanirani troškovi

PVT I CIJENE	Jedinična cijena EUR		PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
	Klasa 1	Klasa 2		
Cijena niža	1.020	0.553	18,557.45	18,136.83
Cijena srednja	1.200	0.650	23,687.45	23,266.83
Cijena viša	1.380	0.748	28,817.45	28,396.83

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Organsko gnojivo				0.730	1,500	0	0	0
Kalcijevo gnojivo				15.5	25	4		
UREA				46	100	46		
NPK				7	350	25	70	105
Vodotopivo gnojivo				15	400	60	20	140
Ukupno					2,375	134	90	245

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: postavljanje cijevi za navodnjavanje s polaganjem folije (200 eur/ha)

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

Kasni kupus na otvorenom

Regija: RH

Razmak sadnje: 50 x 40 cm

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica

Navodnjavanje (višegodišnje cijevi)

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		60,000
Cijena, 1 kg		0,35
UKUPNI PRIHOD		21,000.00
Presadnice	50,000 kom 0.05 eur/kom	2,500.00
Mineralna i organska gnojiva		1,399.95
Sredstva za zaštitu bilja		893.52
Vreće	15 kg/kom 0.12 eur/kom	480.00
Berba, sort. i klas.	160 kg/h 5.00 eur/h	1,875.00
Višegodišnje cijevi za navodnjavanje i dodatna oprema*		500.00
Ostali troškovi**		494.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		8,142.47
PVT		12,857.53
Troškovi vlastite mehanizacije		459.08
PVT 1		12,398.45

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

**Trošak analize tla, trošak kalcizacije, trošak navodnjavanja, trošak osiguranja usjeva

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	0.298	9,707.53	9,248.45
Cijena srednja	0.350	12,857.53	12,398.45
Cijena viša	0.403	16,007.53	15,548.45

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA			Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27		0.295	300	81		
NPK	7	20 30	0.684	850	60	170	255
Organsko gnojivo			0.730	1,000	0	0	0
Ukupno				2,150	141	170	255

2. Agrotehnika:

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

Rani kupus na otvorenom

Regija: RH
Površina: 1 ha

Razmak sadnje: 40x50 cm, dvored
Način uzgoja: iz presadnica

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		50,000
Cijena, 1 kg		0.44
UKUPNI PRIHOD		22,000.00
Presadnice	50,000 kom 0.05 eur/kom	2,500.00
Mineralna i organska gnojiva		1,228.95
Sredstva za zaštitu bilja		636.41
Drveni sanduci	13 kg/kom 0.85 eur/kom	3,269.23
Berba, sort. i klas.	160 kg/h 5.00 eur/h	1,562.50
Ostali troškovi*		200.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		9,397.09
PVT		12,602.91
Troškovi vlastite mehanizacije		436.14
PVT 1		12,166.77

*Popravci

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
Cijena niža	0.374	9,302.91	8,866.77
Cijena srednja	0.440	12,602.91	12,166.77
Cijena viša	0.506	15,902.91	15,466.77

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	300	81	0	0
NPK	7	20	30	0.684	600	42	120	180
Organsko gnojivo				0.730	1,000	0	0	0
Ukupno					1,900	123	120	180

2. Agrotehnika:

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

Cvjetača na otvorenom

Regija: kontinentalna

Razmak sadnje: 60 x 45 cm

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica na otvorenom

Navodnjavanje kapanjem

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			25,000
Cijena, 1 kg			1.29
UKUPNI PRIHOD			32,250
Presadnice	36,900 kom	0.13 eur/kom	4,797.00
Mineralna i organska gnojiva			1,228.95
Sredstva za zaštitu bilja			905.93
Sanduci	10 kg/kom	0.85 eur/kom	2,125.00
Berba, sort. i klas.	100 kg/h	5.00 eur/h	1,250.00
Cijevi za navodnjavanje	16,700 m	0.07 eur/m	1,169.00
Ostali troškovi*			100.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			11,575.88
PVT			20,674.12
Troškovi vlastite mehanizacije			435.00
PVT 1			20,239.12

*Neplanirani troškovi

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	1.097	15,836.62	15,401.62
Cijena srednja	1.290	20,674.12	20,239.12
Cijena viša	1.484	25,511.62	25,076.62

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	300	81		
NPK	7	20	30	0.684	600	42	120	180
Organsko gnojivo**				0.730	1,000	0	0	0
Ukupno					1,900	123	120	180

**50% iskorištenja hraniva u prvoj godini

2. Agrotehnika:

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

Krastavac na otvorenom - za konzerviranje (kooperacija)

Regija: kontinentalna
Površina: 1 ha
 Navodnjavanje kapanjem

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

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)				EUR/ha
Prinos, kg/ha				40.000
Klasa E i 1	50%	€	1,13	20.000
Klasa 2	30%	€	0,63	12.000
Klasa 3	20%	€	0,32	8.000
Prosječna cijena, 1 kg				0,82
UKUPNI PRIHOD				32.720,00
Presadnice	12.000 kom	0,20 eur/kom		2.400,00
Mineralna i organska gnojiva				1.871,90
Sredstva za zaštitu bilja				1.040,90
Folija	5.000 m ²	0,10 eur/m ²		500,00
Mreža	5.600 m	0,34 eur/m		1.904,00
Cijevi za navodnjavanje	5.600 m	0,10 eur/m		560,00
Stupovi, drveni	1.100 kom	1,90 eur/kom		2.090,00
Vezivo (polipropilen)	50 kg	3,76 eur/kg		188,00
Postavljanje armature	250 h	5,00 eur/h		1.250,00
Sadnja	70 h	5,00 eur/h		350,00
Provlačenje vriježa, pinciranje	350 h	5,00 eur/h		1.750,00
Berba	25 kg/h	5,00 eur/h		8.000,00
Skidanje armature	100 h	5,00 eur/h		500,00
Postavljanje cijevi s polaganjem folije				300,00
Ostali troškovi*				50,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				22.754,80
PVT				9.965,20
Troškovi vlastite mehanizacije				431,03
PVT 1				9.534,17

*Primjena biostimulatora

PVT I CIJENE	Jedinična cijena			PVT	PVT 1
	1. kl	2. kl	3. kl	EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	0,961	0,536	0,272	5.057,20	4.626,17
Cijena srednja	1,130	0,630	0,320	9.965,20	9.534,17
Cijena viša	1,300	0,725	0,368	14.873,20	14.442,17

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA I ORGANSKA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK	7	20	30	0,620	150	11	30	45
Kalcijevo gnojivo	15,5			14,280	5	1		
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	1,650	150	23	8	53
Organsko gnojivo				0,730	2.000	0	0	0
Ukupno					2.305	34	38	98

2. Agrotehnika:

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

Grah zrnaš na otvorenom

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

Razmak sadnje: 70 x 8 cm
Način uzgoja: sjetva

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos (suhog zrna), kg/ha		2,000
Cijena, 1 kg		3.10
UKUPNI PRIHOD		6,200.00
Sjeme 100 kg 7.30 eur/kg		730.00
Mineralna gnojiva		303.12
Sredstva za zaštitu bilja		589.40
Vreće (poliester) 25 kg/kom 0.32 eur/kom		25.60
Prebiranje 6 kg/h 5.00 eur/h		1,666.67
Kombajniranje		300.00
Ostali troškovi*		300.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		3,914.78
PVT		2,285.22
Troškovi vlastite mehanizacije		229.00
PVT 1		2,056.22

*Neplanirani troškovi

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	2.635	1,355.22	1,126.22
Cijena srednja	3.100	2,285.22	2,056.22
Cijena viša	3.565	3,215.22	2,986.22

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P	K
KAN	27			0.295	100	27		
NPK	7	20	30	0.684	400	28	80	120
Ukupno					500	55	80	120

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje, rotodrljanje, razbacivanje mineralnog gnojiva, sjetva pneumatskom sjačicom, međuredna kultivacija s gnojidbom, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, prskanje, prijevoz.

Luk na otvorenom

Regija: RH

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

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz sjemena

Navodnjavanje kišenjem

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		40,000
Cijena, 1 kg		0.45
UKUPNI PRIHOD		18,000.00
Sjeme (lukovica)	950,000 kom 0.010 eur/kom	9,500.00
Mineralna gnojiva		491.48
Sredstva za zaštitu bilja		831.43
Vreće (poliester)	10 kg/kom 0.10 eur/kom	400.00
Strojno vađenje (tarup, vadilica, kombajn)		200.00
Sortiranje i uvrećavanje		2,500.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		13,922.91
PVT		4,077.09
Troškovi vlastite mehanizacije		307.91
PVT 1		3,769.18

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	0.383	1,377.09	1,069.18
Cijena srednja	0.450	4,077.09	3,769.18
Cijena viša	0.518	6,777.09	6,469.18

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	150	41		
NPK	7	14	21	0.123	300	21	42	63
NPK	7	20	30	0.684	600	42	120	180
Ukupno					1,050	104	162	243

2. Agrotehnika:

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

Cešnjak

Regija: RH
 Površina: 1 ha
 Navodnjavanje kišenjem

Razmak sadnje: 42 cm x 10 cm
 Način uzgoja: iz lučica

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		5,000
Cijena, 1 kg		3.50
UKUPNI PRIHOD, eur/ha		17,500.00
Sjeme (češnjevi) 1,000 kg	4.50 eur/kg	4,500.00
Mineralna gnojiva		591.48
Sredstva za zaštitu bilja		699.26
Strojno vađenje (tarup, vadilica, kombajn)		750.00
Sortiranje i uvrečavanje		300.00
Vreće (poliester) 15 kg	0.12 eur/kom	40.00
Ostali troškovi*		1,000.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		7,880.74
PVT		9,619.26
Troškovi vlastite mehanizacije		255.43
PVT 1		9,363.83

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

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	2.975	6,994.26	6,738.83
Cijena srednja	3.500	9,619.26	9,363.83
Cijena viša	4.025	12,244.26	11,988.83

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	150	41		
NPK	7	20	30	0.684	800	56	160	240
Ukupno					950	97	160	240

2. Agrotehnika:

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

Salata kristalka na otvorenom

Regija: RH

Površina: 1 ha

Navodnjavanje kapanjem

Razmak sadnje: /(25x4)+30/x30cm

Način uzgoja: iz presadnica

Gubitak u proizvodnji: 15%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		44,625
Cijena, 1 kg		1.20
UKUPNI PRIHOD		53,550.00
Presadnice	140,000 kom 0.30 eur/kom	42,000.00
Mineralna gnojiva		519.53
Sredstva za zaštitu bilja		876.03
Sanduci - jednorezni	4.5 kg/kom 0.30 eur/kom	2,975.00
Berba, sort. i klas.	120 kg/h 5.00 eur/h	1,859.38
Cijevi za navodnjavanje	12,600 m 0.07 eur/m	882.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		49,111.94
PVT		4,438.06
Troškovi vlastite mehanizacije		366.73
PVT 1		4,071.33

Napomena: prosječna masa u berbi po komadu 375g

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	1.020	-3,594.44	-3,961.17
Cijena srednja	1.200	4,438.06	4,071.33
Cijena viša	1.380	12,470.56	12,103.83

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
NPK	7	14	21	0.123	200	14	28	42
Vodotopivo gnojivo	15	5	35	1.65	300	45	15	105
Ukupno					500	59	43	147

2. Agrotehnika:

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

Mrkva na otvorenom

Regija: RH

Površina: 1 ha

Navodnjavanje kišenjem

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

Način uzgoja: iz sjemena

Oštećenje kod vađenja: 10%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		57,000
Cijena, 1 kg		0.55
UKUPNI PRIHOD		31,350.00
Sjeme	1,750,000 kom 0.0013 eur/kom	2,275.00
Mineralna gnojiva		777.83
Sredstva za zaštitu bilja		870.61
Vreće (poliester)	5 kg/kom 0.012 eur/kom	136.80
Vađenje		430.00
Sortiranje i uvrećavanje		1,200.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		5,690.24
PVT		25,659.76
Troškovi vlastite mehanizacije		271.29
PVT 1		25,388.47

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	0.468	20,957.26	20,685.97
Cijena srednja	0.550	25,659.76	25,388.47
Cijena viša	0.633	30,362.26	30,090.97

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	200	54		
NPK	7	20	30	0.684	700	49	140	210
Kalij turbo	14	14	17	1.200	200	28	28	34
Ukupno					1,100	131	168	244

2. Agrotehnika:

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

Celer na otvorenom

Regija: RH

Površina: 1 ha

Navodnjavanje kišenjem

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

Način uzgoja: iz presadnica

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			35.000
Cijena, 1 kg			0,70
UKUPNI PRIHOD			24.500,00
Presadnice	63.000 kom	0,030 eur/kom	1.890,00
Mineralna gnojiva			469,43
Sredstva za zaštitu bilja			752,10
Vreće (poliester)	10 kg/kom	0,09 eur/kom	315,00
Vađenje			480,00
Čišćenje (pranje)			1.050,00
Pakiranje	4,2 h/t	5,00 eur/h	41,67
Ostali troškovi*			300,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			5.256,53
PVT			19.243,47
Troškovi vlastite mehanizacije			450,60
PVT 1			18.792,87

*Troškovi analize na pesticide

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	0,595	15.568,47	15.117,87
Cijena srednja	0,700	19.243,47	18.792,87
Cijena viša	0,805	22.918,47	22.467,87

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0,295	200	54		
NPK	7	20	30	0,684	600	42	120	180
Kalij nitrat	13	0	46	0,00	150	20		69
Ukupno					950	116	120	249

2. Agrotehnika:

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

Cikla

Regija: RH
Površina: 1 ha

Navodnjavanje kišenjem

Razmak sadnje: 30 x 15 cm
Način uzgoja: iz sjemena

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			45.000
Cijena, 1 kg			0,50
UKUPNI PRIHOD			22.500,00
Sjeme	500.000 kom	0,0012 eur/kom	600,00
Mineralna gnojiva			987,15
Sredstva za zaštitu bilja			511,97
Vađenje			1.080,00
Malčiranje			97,57
Ostali troškovi*			1.200,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			4.476,69
PVT			18.023,31
Troškovi vlastite mehanizacije			279,63
PVT 1			17.743,68

*Troškovi analize na pesticide, navodnjavanja

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	0,425	14.648,31	14.368,68
Cijena srednja	0,500	18.023,31	17.743,68
Cijena viša	0,575	21.398,31	21.118,68

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0,295	300	81		
NPK	7	20	30	0,684	400	28	80	120
Kalij nitrat	13	0	46	2,50	250	33	0	115
Ukupno					950	142	80	235

2. Agrotehnika:

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

Lubenica

Regija: mediteranska

Razmak sadnje: 2,5 x 0,80 m

Površina: 1 ha

Način uzgoja: iz presadnica

Navodnjavanje kap na kap

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos, kg/ha			60,000
Cijena, 1 kg			0.30
UKUPNI PRIHOD			18,000.00
Presadnice	4,000 kom	0.75 eur/kom	3,000.00
Mineralna gnojiva			1,775.55
Sredstva za zaštitu bilja			961.78
Cijevi (navodnjavanje)	8,000 m	0.05 eur/m	400.00
Folija, crna	5,000 m ²	0.086 eur/m ²	430.00
Postavljanje cijevi s polaganjem folije			200.00
Sadnja	30 h	5.00 eur/h	150.00
Berba	350 h	5.00 eur/h	1,750.00
Ostali troškovi*			1,800.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			10,467.33
PVT			7,532.67
Troškovi vlastite mehanizacije			411.80
PVT 1			7,120.87

*Primjena agrotekstila 22 grama za pokrivanje redova u ranijoj sadnji

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
Cijena niža	0.255	4,832.67	4,420.87
Cijena srednja	0.300	7,532.67	7,120.87
Cijena viša	0.345	10,232.67	9,820.87

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	0.295	300	81		
Vodotopivo gnojivo	2.500	100	9	12	36
NPK	0.684	500	35	100	150
Organsko gnojivo	0.730	1,500	0	0	0
Ukupno		2,400	125	112	186

2. Agrotehnika:

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

Rajčica - zaštićeni prostor

Regija: kontinentalna
Površina: 100 m²

Sadnja: dvoredne trake, razmak između traka 100 cm
Razmak sadnje: 60 x 50 cm
Način uzgoja: iz presadnica, na foliji

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

Kalkulacija pokrivača var. troškova (PVT)			EUR/100 m ²
Prinos, kg/100 m ²		1300 kg	1,755
Klasa 1	70%	910 kg	1,365
Klasa 2	30%	390 kg	390
Prosječna cijena, 1 kg		1.35 eur	
UKUPNI PRIHOD			1,755.00
Presadnice	250 kom	0.69 eur/kom	172.50
Folija, crna	2 kg	7.60 eur/kg	15.20
Folija, prozirna	3 kg	3.52 eur/kg	10.56
Mineralna i organska gnojiva			44.58
Sredstva za zaštitu bilja			103.78
Veživo (polipropilen)	2.5 kg	6.30 eur/kg	15.75
Postavljanje veživa	2 h	5.00 eur/h	10.00
Plastične kopče	750 kom	0.02 eur/kom	15.00
Kartonske kutije (8kg)	163 kom	1.30 eur/kom	211.25
Cijevi za navodnjavanje	100 m	0.07 eur/m	7.00
Post. folije i sadnja	1 h	5.00 eur/h	5.00
Berba, sort. i klas.	300 kg/h	5.00 eur/h	21.67
Režidba i omatanje	5 h	7.00 eur/h	35.00
Ručna obrada tla	3 h	5.00 eur/h	15.00
Ručno razbacivanje gnojiva	1 h	5.00 eur/h	5.00
Ukl. biljnih ostataka	1 h	5.00 eur/h	5.00
Ostali troškovi*			100.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			792.29
PVT			962.71
Troškovi vlastite mehanizacije			16.29
PVT 1			946.42

*Neplanirani troškovi, troškovi hrane i pića

PVT I CIJENE	Klasa 1	Klasa 2	PVT1 EUR (100 m ²)
Cijena niža	1.28	0.85	683.17
Cijena srednja	1.50	1.00	946.42
Cijena viša	1.73	1.15	1,209.67

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Organsko gnojivo	0.73	25	0.00	1.50	0.00
Vodotopivo gnojivo	2.78	0.5	0.06	0.22	0.06
Vodotopivo gnojivo	2.60	3	0.60	0.60	0.60
Vodotopivo gnojivo	2.98	5	0.45	0.60	1.80
Kalcijev nitrat	1.12	2	0.31		
Ukupno		36	1.42	2.92	2.46

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje dvobraznim plugom, frezanje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz

Paprika - zaštićeni prostor

Regija: kontinentalna

Razmak sadnje: 80 cm x 35 cm

Površina: 100 m²

Način uzgoja: iz presadnica, na foliji

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

Navodnjavanje kapanjem, negrijani plastenik s jednom lađom

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				EUR/100 m ²
Prinos, kg/100 m ²	1000 kg			
Klasa 1	90%	900 kg	€ 2.00	1,800
Klasa 2	10%	100 kg	€ 1.00	100
Prosječna cijena, 1 kg			€ 1.90	1,900.00
UKUPNI PRIHOD				1,900.00
Presadnice	350 kom	0.50 eur/kom		175.00
Folija, crna	3 kg	3.12 eur/kg		9.36
Folija, prozirna	8 kg	3.92 eur/kg		31.36
Mineralna i organska gnojiva				83.70
Sredstva za zaštitu bilja				158.11
Vezivo (polipropilen)	5 kg	3.76 eur/kg		18.80
Postavljanje veziva	3.5 h	5.00 eur/h		17.50
Plastične kopče	1,440 kom	0.25 eur/kom		360.00
Kartonske kutije (8kg)	125 kom	1.30 eur/kom		162.50
Cijevi za navod.	150 m	0.10 eur/m		15.00
Ručna obrada tla	3 h	5.00 eur/h		15.00
Ručno razbacivanje gnojiva	1 h	5.00 eur/h		5.00
Post. folije i sadnja	9 h	5.00 eur/h		45.00
Berba, sort. i klas.	25 kg/h	5.00 eur/h		200.00
Rezidba i omatanje	20 h	7.00 eur/h		140.00
Ukl. biljnih ostataka	3 h	5.00 eur/h		15.00
Ostali troškovi*				70.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				1,521.33
PVT				378.67
Troškovi vlastite mehanizacije				14.31
PVT 1				364.36

*Primjena biostimulatora, vizualnih lovki

PVT 1 I CIJENE	Klasa 1	Klasa 2	EUR (100 m ²)
Cijena niža	1.700	0.850	79.36
Cijena srednja	2.000	1.000	364.36
Cijena viša	2.300	1.150	649.36

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P2O5	K2O
Organsko gnojivo	0.730	50	0.00	0.00	0.00
Vodotopivo gnojivo	1.440	1	0.11	0.44	0.11
Vodotopivo gnojivo	3.600	2	0.40	0.40	0.40
Vodotopivo gnojivo	2.500	4	0.36	0.48	1.44
Kalcijevo gnojivo	14.280	2	0.31		
Ukupno		59	1.18	1.32	1.95

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje dvobraznim plugom, freziranje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz

Krastavac salatni - zaštićeni prostor

Regija: kontinentalna
Površina: 400 m²

Sadnja: dvoredne trake, razmak između traka 100 cm
Razmak sadnje: 70x40 cm (cca. 3 biljke /m²)
Način uzgoja: iz presadnica, na foliji

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

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/400 m ²
Prinos po biljci	6 kg		
Broj biljaka po 1 m ²	3 kom		
Površina	400 m ²		
Prinos, kg*	5760 kg		
Cijena, 1 kg	€	0.60	3,456.00
UKUPNI PRIHOD			3,456.00
Presadnice	1200 kom	0.35 eur/kom	420.00
Folija, crna širine 1,2 m	250 m	0.06 eur/m	15.00
Folija, prozirna**	688 m ²	0.06 eur/m ²	8.26
Mineralna i organska gnojiva			80.03
Sredstva za zaštitu bilja			474.60
Vezivo (polipropilen)	2.7 kg	3.44 eur/kg	9.29
Postavljanje veziva	10 h	5.00 eur/h	50.00
Plastične kopče	880 kom	0.07 eur/kom	61.60
Ambalaža	10 kg/kom	0.80 eur/kom	460.80
Cijevi za navodnjavanje	250 m	0.04 eur/m	10.00
Ručno razb. gnojiva	1 h	5.00 eur/h	5.00
Ručna obrada tla	3 h	5.00 eur/h	15.00
Berba, sort. i klas.	50 kg/h	5.00 eur/h	576.00
Post. folije i sadnja	7 h	5.00 eur/h	35.00
Rezidba i omatanje	20 h	7.00 eur/h	140.00
Ukl. biljnih ostataka	3 h	5.00 eur/h	15.00
Ostali troškovi***			5.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			2,380.57
PVT			1,075.43
Troškovi vlastite mehanizacije			14.87
PVT 1			1,060.56

*Stvarni prinos umanjeno za 20% oštećenih plodova koji nisu za prodaju

**Trajanje 5 godina

***Popravci, neplanirani troškovi

PVT 1 I CIJENE	Jedinična cijena	EUR (400 m ²)
Cijena niža	0.510	542.16
Cijena srednja	0.600	1,060.56
Cijena viša	0.690	1,578.96

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P2O5	K2O
Organsko gnojivo	0.730	50	0	0	0
NPK	0.590	25	4.50	2.75	5.75
Vodotopivo gnojivo	1.930	10	1.60	0.80	3.20
Vodotopivo gnojivo	3.780	2	0.22	0.88	0.22
Kalcijev nitrat	0.320	6	0.93		
Ukupno		93	7.25	4.43	9.17

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje dvobraznim plugom, frezanje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz

Mladi luk u zaštićenom prostoru

Regija: RH
 Površina: 100 m²
 Navodnjavanje kišenjem

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

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/100 m ²
Prinos, kg/100 m ²			300
Cijena, 1 kg			1.50
UKUPNI PRIHOD			450.00
Lukovice	10,000 kom	0.01 eur/kom	100.00
Mineralna gnojiva			6.55
Sredstva za zaštitu bilja			4.82
Vezice	10 kom/kg	0.01 eur/kom	30.00
Ručno razbacivanje gnojiva	1 h	5.00 eur/h	5.00
Ručna obrada tla	3 h	5.00 eur/h	15.00
Sadnja, postavljanje navodnjavanja, mehaničko uništavanje korova	9 h	5.00 eur/h	45.00
Berba, sortiranje	15 kg/h	5.00 eur/h	100.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			306.37
PVT			143.63
Troškovi vlastite mehanizacije			4.73
PVT 1			138.90

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	1.275	76.13	71.40
Cijena srednja	1.500	143.63	138.90
Cijena viša	1.725	211.13	206.40

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	5	1.35		
NPK	15	15	15	0.507	10	1.50	1.50	1.50
Ukupno					15	3	2	2

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: oranje dvobraznim plugom, frezanje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, ručno prskanje motornom prskalicom, prijevoz



MODELI
KALKULACIJA U
MASLINARSTVU

Maslina (Istra)**Regija:** Istra**Broj stabala/ha:** 238**Trajnost nasada:** 60 godina**1 litra ulja = kg** 1.1**Filtriranje (kalo):** 0.06

Ekstra djevičansko maslinovo ulje

Površina: 1 ha**Razmak sadnje:** 6,0 x 7,0 m**Starost nasada:** puna rodnost**Randman proiz. ulja:** 15%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos masline, kg/ha			6,500
Proizvodnja ulja, lit			1,008
Cijena ulja, eur/boci (0,75 lit)			15.00
UKUPNI PRIHOD			20,163.00
Mineralna i organska gnojiva			910.36
Sredstva za zaštitu bilja			556.48
Sanduci PVC - 25 kg*	7	4.70 eur/kom	32.90
Berba	22 kg/h	5.00 eur/h	1,477.27
Rezidba	125 h	7.00 eur/h	875.00
Usluga prerade ploda		0.30 eur/kg	1,950.00
Boce (0,75 lit)	1,344 kom	0.59 eur/kom	793.08
Čepovi	1,344 kom	0.15 eur/kom	201.63
Etikete	1,344 kom	3.50 eur/kom	4,704.70
Mreže za berbu**	2 kom	506.00 eur	1,012.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			12,513.42
PVT			7,649.58
Troškovi vlastite mehanizacije			640.58
PVT 1			7,009.00

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

**Mreže za berbu - 100x8 metara (min. 2 kom. za jedan red) - komad 506 eur (trajnost 10 godina)

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža, eur/boci (0,75 lit)	12.750	4,625.13	3,984.55
Cijena srednja, eur/boci (0,75 lit)	15.000	7,649.58	7,009.00
Cijena viša, eur/boci (0,75 lit)	17.250	10,674.03	10,033.45

1. Tehnologija gnojidbe:

GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O			
KAN	27	0.295	200	54				
UREA	46	0.414	150	69				
NPK	7	20	30	0.684	400	28	80	120
Deh. org. gnojivo***	2.5	3	2	0.260	1,983	17	20	13
Ukupno					2,733	168	100	133

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

2. Agrotehnika:

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

Maslina (Dalmacija)**Regija:** mediteranska**Broj stabala:** 200**Trajnost nasada:** 60 godina**1 litra ulja = kg** 1.1**Filtriranje (kalo):** 0.06

Ekstra djevičansko maslinovo ulje

25 kg/stablu

Površina: 1 ha**Razmak sadnje:** 7,0 m x 7,0 m**Starost nasada:** puna rodnost**Randman proizvodnje ulja:** 15%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos masline, kg		6,000
Proizvodnja ulja, lit		931
Cijena ulja, eur/lit		12.00
UKUPNI PRIHOD		11,167.20
Mineralna i organska gnojiva		1,241.29
Sredstva za zaštitu bilja		601.48
Sanduci PVC - 25 kg**	7 5.90 eur/kom	41.30
Berba*	5 berača/dan 5.00 eur/berač	100.00
Rezidba	140 h 7.00 eur/h	490.00
Boce	1 lit 1.18 eur/kom	1,098.11
Čepovi	0.20 eur/kom	186.12
Usluga prerade ploda	0.30 eur/kg	1,800.00
Ostali troškovi***		46.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		5,604.30
PVT		5,562.90
Troškovi vlastite mehanizacije		785.80
PVT 1		4,777.10

*Berbu obavlja 5 ljudi sa 3 tresaća, a bere se oko 1250 kg/dan - 4 dana

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

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

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža, eur/lit	10.200	3,887.82	3,102.02
Cijena srednja, eur/lit	12.000	5,562.90	4,777.10
Cijena viša, eur/lit	13.800	7,237.98	6,452.18

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	100	27		
UREA	46			0.414	100	46		
NPK	7	20	30	0.684	200	14	40	60
Deh. org. gnojivo*	2.5	3	2	0.620	1,667	14	17	11
Ukupno					2067	101	57	71

*Svake treće godine 25 kg/stablu

2. Agrotehnika:

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



MODELI
KALKULACIJA
AROMATIČNOG I
LJEKOVITOG
BILJA

Prava lavanda, za proizvodnju ulja**Regija:** mediteranska**Broj biljaka/ha:** 16.700**Trajnost nasada:** 15 godina**Prinos svježeg cvijeta:** 0,21 kg/grmu

3.507 kg/ha

Površina: 1 ha**Razmak sadnje:** 1,5 x 0,4 m**Starost nasada:** puna rodnost - peta godina**Količina cvjetova za litru ulja:** 175 kg

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos ulja, lit/ha			20,04
Cijena ulja, eur/10ml			7,00
UKUPNI PRIHOD, eur/ha			14.028,00
Podsadivanje	50 kom	4,78 eur/kom	239,00
Ručno pljevljenje	80 h	5,00 eur/h	400,00
Ručna košnja	90 h	5,00 eur/h	450,00
Berba	20 kg/h	5,00 eur/h	876,75
Troškovi ambalaže (bočice 10 ml i deklaracije)			2.000,00
Ostali troškovi*			350,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			4.315,75
PVT			9.712,25
Troškovi vlastite mehanizacije			65,62
PVT 1			9.646,63

*Trošak prerade cvjetova u ulje i analize ulja

Trošak gnojidbe prilikom podizanja nasada	EUR/ha
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	1.237,50

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI*				Cijena, eur/kg	kg
	N	P2O5	K2O		
Gnojivo 1	6	16	0	2,63	250
Gnojivo 2	5	10	10	1,16	500
Ukupno					750

2. Agrotehnika:

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

Prava lavanda, za proizvodnju cvijeta**Regija:** mediteranska**Broj biljaka/ha:** 16,700**Trajnost nasada:** 15 godina**Prinos svježeg cvijeta:** 0.21 kg/grmu

3,507.00 kg/ha

Površina: 1 ha**Razmak sadnje:** 1,5 x 0,4 m**Starost nasada:** puna rodnost - peta godina**Prinos suhe biljke:** 400 kg/ha

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>			<i>EUR/ha</i>
Prinos suhog cvijeta, kg/ha			400
Cijena, eur/kg			10.00
UKUPNI PRIHOD, eur/ha			4,000.00
Podsadivanje	60 kom	1.00 eur/kom	60.00
Ručno pljevljenje	60 h	5.00 eur/h	300.00
Ručna košnja	90 h	5.00 eur/h	450.00
Berba	20 kg/h	5.00 eur/h	876.75
Ostali troškovi*			30.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			1,716.75
PVT			2,283.25
Troškovi vlastite mehanizacije			65.62
PVT 1			2,217.63

*Trošak sušenja, ambalaže

<i>Trošak gnojidbe prilikom podizanja nasada</i>	<i>EUR/ha</i>
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	1,237.50

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI*				Cijena, eur/kg	kg
	N	P205	K2O		
Gnojivo 1	6	16	0	2.63	250
Gnojivo 2	5	10	10	1.16	500
Ukupno					750

2. Agrotehnika:

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

Hibridna lavanda (lavandin), za proizvodnju ulja**Regija:** kontinentalna**Broj biljaka/ha:** 10,000**Trajnost nasada:** 15 godina**Prinos svježeg cvijeta:** 0.60 kg/grmu

6,000 kg/ha

Površina: 1 ha**Razmak sadnje:** 2,0 x 0,5 m**Starost nasada:** puna rodnost-treća godina**Prinos eteričnog ulja:** 60 lit/ha

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/ha
Prinos ulja, lit/ha			60.00
Cijena, eur/10ml			6.50
UKUPNI PRIHOD, eur/ha			39,000.00
Podsadiivanje	50 kom	1.00 eur/kom	50.00
Ručno pljevljenje	60 h	5.00 eur/h	300.00
Ručna košnja	90 h	5.00 eur/h	450.00
Berba	40 kg/h	5.00 eur/h	0.08
Troškovi ambalaže (bočice 10 ml i deklaracije)			2,000.00
Ostali troškovi*			350.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			3,150.08
PVT			35,849.93
Troškovi vlastite mehanizacije			65.62
PVT 1			35,784.31

* Trošak prerade cvjetova u ulje i analize ulja

Trošak gnojidbe prilikom podizanja nasada	EUR/ha
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	1,369.00

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI				Cijena, eur/kg	kg
	N	P205	K20		
Gnojivo 1	6	16	0	2.63	300
Gnojivo 2	5	10	10	1.16	500
Ukupno					800

2. Agrotehnika:

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

Hibridna lavanda (lavandin), za proizvodnju cvijeta**Regija:** kontinentalna**Broj biljaka/ha:** 10,000**Trajnost nasada:** 15 godina**Prinos svježe biljke:** 0.60 kg/grmu

6,000 kg/ha

Površina: 1 ha**Razmak sadnje:** 2,0 x 0,5 m**Starost nasada:** puna rodnost-treća godina**Prinos suhe biljke:** 600 kg/ha

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>		<i>EUR/ha</i>
Prinos suhe biljke, kg/ha		600
Cijena, eur/kg		8.00
UKUPNI PRIHOD, eur/ha		4,800.00
Podsadiivanje	60 kom 1.00 eur/kom	60.00
Ručno pljevljenje	60 h 5.00 eur/h	300.00
Ručna košnja	90 h 5.00 eur/h	450.00
Berba	40 kg/h 5.00 eur/h	750.00
Ostali troškovi*		30.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		1,590.00
PVT		3,210.00
Troškovi vlastite mehanizacije		65.62
PVT 1		3,144.38

*Trošak sušenja, ambalaže

<i>Trošak gnojidbe prilikom podizanja nasada</i>	<i>EUR/ha</i>
Organska gnojiva koja imaju dozvolu primjene u ekološkoj proizvodnji	1,369.00

1. Gnojidba:

ORGANSKA GNOJIVA KOJA IMAJU DOZVOLU PRIMJENE U EKOLOŠKOJ PROIZVODNJI				Cijena, eur/kg	kg
	N	P2O5	K2O		
Gnojivo 1	6	16	0	2.63	300
Gnojivo 2	5	10	10	1.16	500
Ukupno					800

2. Agrotehnika:

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



**MODELI
KALKULACIJA U
VINOGRADARSTVU
I VINARSTVU**

Grožđe, stolno

Regija: Istra i Kvarner, Dalmacija
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 pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha	15000 kg	20,000
Cijena, 1 kg		3.00
UKUPNI PRIHOD		60,000.00
Rezidba	150 h 7.00 eur/h	1,050.00
Pljevljenje	350 h 5.00 eur/h	1,750.00
Mineralna gnojiva		274.82
Sredstva za zaštitu bilja		1,625.76
Navodnjavanje	300 m3	230.00
Sanduci	7 kg/kom 1.00 eur/kom	2,857.14
Berba	50 kg/h 5.00 eur/h	2,000.00
Ostali troškovi*		350.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		10,137.72
PVT		49,862.28
Troškovi vlastite mehanizacije		574.47
PVT 1		49,287.81

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

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	2.550	40,862.28	40,287.81
Cijena srednja	3.000	49,862.28	49,287.81
Cijena viša	3.450	58,862.28	58,287.81

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg/lit	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	120	32		
NPK	7	20	30	0.684	350	25	70	105
Ukupno					470	57	70	105

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, međuredno malčiranje, bočno freziranje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, prijevoz

Grožđe, vinsko**Zona: B****Regija:** Središnja bregovita 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

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)	EUR/ha
Prinos, kg/ha	11,000
Cijena, 1 kg	1.00
UKUPNI PRIHOD	11,000.00
Rezidba i vezanje € 0.35 /trs	1,925.00
Zelena rezidba 200 h 7.00 eur/h	1,400.00
Mineralna gnojiva	371.52
Sredstva za zaštitu bilja	1,680.89
Berba 220 h 5.00 eur/h	1,100.00
Ostali radovi 100 h 5.00 eur/h	500.00
Ostali troškovi*	400.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI	7,377.41
PVT	3,622.59
Troškovi vlastite mehanizacije	612.50
PVT 1	3,010.09

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

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	0.850	1,972.59	1,360.09
Cijena srednja	1.000	3,622.59	3,010.09
Cijena viša	1.150	5,272.59	4,660.09

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN	27			0.295	100	14		
NPK	7	20	30	0.684	500	10	40	60
Ukupno					600	24	40	60

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, međuredno malčiranje, bočno freziranje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, prijevoz

Vino sa ZOI**Zona B**

Regija: Središnja bregovita Hrvatska

Grožđe s površine: 1 ha

Kg grožđa za 1 lit vina: 1,50

Vrsta vina: kvalitetno vino KZP

Randman za proizvodnju vina: 70%

Ostali gubici vina: 5%

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)				EUR/ha
Vino	9.750	butelja	7,00 eur/butelja	68.250,00
UKUPNI PRIHOD				68.250,00
Grožđe	11.000 kg		1,00 eur/kg	11.000,00
Troškovi proizvodnje vina				14.367,50
Ostali troškovi				0,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				25.367,50
PVT				42.882,50
TROŠKOVI PROIZVODNJE VINA				EUR/ha
Čepovi	9.750 kom		0,45 eur/kom	4.387,50
Boce, 0,75 lit	9.750 kom		0,45 eur/kom	4.387,50
Ukrasna kapica	9.750 kom		0,03 eur/kom	292,50
Etikete (samoljepive)	9.750 kom		0,30 eur/kom	2.925,00
Kutije za butelje	1.625 kom		0,60 eur/kom	975,00
Enološki preparati i materijali (kvasci, enzimi, bistrila, filter ploče...)				1.400,00
Ukupno				14.367,50
OSTALI TROŠKOVI				
Rad (podrumski poslovi)	400	sati	5,00 eur/h	2.000,00
Ukupno				2.000,00
PVT I CIJENE		Jedinična cijena	EUR/ha	
Cijena niža		5,95	32.645,00	
Cijena srednja		7,00	42.882,50	
Cijena viša		8,05	53.120,00	

Grožđe, vinsko**Zona: C1****Regija:** Slavonija**Broj trsova/ha:** 5.500**Trajnost nasada:** 25 godina**Uzgojni oblik:** jednokraki gyot**Površina:** 1 ha**Razmak sadnje:** 2,20 x 0,8 m**Starost nasada:** puna rodnost

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		12.000
Cijena, 1 kg		1,00
UKUPNI PRIHOD		12.000,00
Rezidba i vezanje	€ 0,16 /trs	880,00
Zelena rezidba	200 h 7,00 eur/h	1.400,00
Mineralna gnojiva		338,54
Sredstva za zaštitu bilja		1.680,89
Berba	240 h 5,00 eur/h	1.200,00
Ostali radovi	32 h 5,00 eur/h	160,00
Ostali troškovi		150,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		5.809,43
PVT		6.190,57
Troškovi vlastite mehanizacije		535,54
PVT 1		5.655,03

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

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT EUR/ha	PVT 1 EUR/ha
Cijena niža	0,850	4.390,57	3.855,03
Cijena srednja	1,000	6.190,57	5.655,03
Cijena viša	1,150	7.990,57	7.455,03

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27	0,295	220	14	
NPK	7 20 30	0,684	400	10	40 60
Ukupno			620	24	40 60

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, međuredno malčiranje, bočno freziranje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, prijevoz

Vino sa ZOI

Zona C1

Regija: Slavonija

Grožđe s površine: 1 ha

Kg grožđa za 1 lit vina: 1,62

Vrsta vina: kvalitetno vino sa KZP

Randman za proizvodnju vina: 65%

Ostali gubitak vina: 5%

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>				<i>EUR/ha</i>
Vino	9.880	butelja	7,00 eur/butelja	69.160,00
UKUPNI PRIHOD				69.160,00
Grožđe	12.000	kg	1,00 eur/kg	12.000,00
Troškovi proizvodnje vina				10.884,40
Ostali troškovi				150,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				23.034,40
PVT				46.125,60

TROŠKOVI PROIZVODNJE VINA				<i>EUR/ha</i>
Čepovi	9.880	kom	0,15 eur/kom	1.482,00
Boce, 0,75 lit	9.880	kom	0,45 eur/kom	4.446,00
Ukrasni tuljci	9.880	kom	0,20 eur/kom	1.976,00
Etikete	9.880	kom	0,08 eur/kom	790,40
Kutije za butelje	1.640	kom	1,00 eur/kom	1.640,00
Enološki preparati i materijali (kvasci, enzimi, bistrila, filter ploče...)				550,00
Ukupno				10.884,40
OSTALI TROŠKOVI				
Rad (podrumski poslovi)	400	sati	5,00 eur/h	2.000,00
Ukupno				2.000,00

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	5,950	35.751,60
Cijena srednja	7,000	46.125,60
Cijena viša	8,050	56.499,60

Grožđe, vinsko**Zona C2 i C3****Regija:** Istra i Kvarner, Dalmacija**Površina:** 1 ha**Broj trsova/ha:** 5,000**Razmak sadnje:** 2,0 x 0,9 m**Trajnost nasada:** 25 godina**Starost nasada:** puna rodnost**Uzgojni oblik:** dvokraki koordinac jednokraki Guyot

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)		EUR/ha
Prinos, kg/ha		9,000
Cijena, 1 kg		1.50
UKUPNI PRIHOD		13,500.00
Rezidba 100	7.00 eur/h	700.00
Zelena rezidba 170 h	7.00 eur/h	1,190.00
Mineralna gnojiva		442.74
Sredstva za zaštitu bilja		1,196.86
Berba 240	5.00 eur/h	1,200.00
Ostali radovi 32	5.00 eur/h	160.00
Ostali troškovi		300.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		5,189.60
PVT		8,310.40
Troškovi vlastite mehanizacije		457.40
PVT 1		7,853.00

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

PVT I CIJENE	Jedinična cijena	PVT	PVT 1
		EUR/ha	EUR/ha
Cijena niža	1.275	6,285.40	5,828.00
Cijena srednja	1.500	8,310.40	7,853.00
Cijena viša	1.725	10,335.40	9,878.00

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg/lit	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
KAN	27			0.295	220	27		
NPK	7	20	30	0.684	450	21	60	90
Fertina (lit)	8	0	7	3.500	20	2		
Ukupno					690	50	60	90

2. Agrotehnika:

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: raspodjeljivanje mineralnog gnojiva, raspršivanje atomizerom, međuredno malčiranje, bočno freziranje, razbacivanje peletiranog (dehidriranog) organskog gnojiva, prijevoz

Vino, sa ZOI**Zona C2****Regija:** Istra i Kvarner, Dalmacija**Grožđe s površine:** 1 ha**Kg grožđa za 1 lit vina:** 1,62**Vrsta vina:** kvalitetno vino sa KZP**Randman za proizvodnju vina:** 65%**Ostali gubitak vina:** 5%

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>			<i>EUR/ha</i>
Vino	7.800	butelja 10,00 eur/butelja	78.000,00
UKUPNI PRIHOD			78.000,00
Grožđe	9.000 kg	1,50 eur/kg	13.500,00
Troškovi proizvodnje vina			10.520,00
Ostali troškovi			300,00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			24.320,00
PVT			53.680,00

TROŠKOVI PROIZVODNJE VINA			<i>EUR/ha</i>
Čepovi	7.800 kom	0,40 eur/kom	3.120,00
Boce, 0,75 lit	7.800 kom	0,50 eur/kom	3.900,00
Ukrasni tuljci	7.800 kom	0,05 eur/kom	390,00
Etikete	7.800 kom	0,25 eur/kom	1.950,00
Kutije za butelje	1.300 kom	0,70 eur/kom	910,00
Enološki preparati i materijali			250,00
Ukupno			10.520,00
OSTALI TROŠKOVI			
Rad (podrumski poslovi)	400 sati	5,00 eur/h	2.000,00
Ukupno			2.000,00

<i>PVT I CIJENE</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>EUR/ha</i>
Cijena niža	8,500	41.980,00
Cijena srednja	10,000	53.680,00
Cijena viša	11,500	65.380,00



MODELI
KALKULACIJA
KRMNIH
KULTURA

Kukuruz za silažu**Regija:** RH**Površina:** 1 ha**Period:** jedna godina**Sadržaj suhe tvari:** 35%*Siliranje cijele biljke*

Izračun troškova proizvodnje		
Prinos, kg/ha		40,000
Suha tvar, kg/ha		14,000
VARIJABILNI TROŠKOVI		EUR/ha
Sjeme	3 pak € 50.48	151.44
Sredstva za zaštitu bilja		100.60
Mineralna gnojiva		449.08
Folija za pokrivanje silažne mase		59.42
VT 1, eur(€)/kg		760.54
VT 1, eur(€)/kg suhe tvari		0.05
Unajmljena mehanizacija		218.26
VT 2, eur(€)/kg		978.80
VT 2, eur(€)/kg suhe tvari		0.07
Troškovi vlastite mehanizacije		239.94
TROŠAK PROIZVODNJE, eur(€)/kg		0.03
TROŠAK PROIZVODNJE, eur(€)/kg suhe tvari		0.09

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
UREA	46			0.414	200	92		
NPK	7	20	30	0.684	350	25	70	105
NPK	15	15	15	0.507	250	38	38	38
Ukupno					800	154	108	143

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: silo-kombajn.

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

Lucerna**Regija:** RH **Površina:** 1 ha**Period:** jedna godina**Sadržaj suhe tvari:** 85% sijeno
40% sjenaža**Omjer iskorištavanja usjeva:** 36% sijeno 64% sjenaža**Godine iskorištavanja usjev:** 4

Spremanje sjenaže u plastične bale 650 kg/bala 15.00 eur/bala

Spremanje sijena u bale 300 kg/bala 10.00 eur/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	EUR/ha	EUR/ha
Sjeme, eur/ha 30 kg/ha € 9.05	24.44	43.44
Mineralna gnojiva, eur/ha	85.29	151.62
Sredstva za zaštitu bilja, eur/ha *	0.00	0.00
VT 1 (eur/ha)	109.72	195.06
VT 1 (eur/kg suhe tvari)	0.03	0.03
Unajmljena mehanizacija, eur/ha	156.87	403.85
VT 2 (eur/ha)	266.59	598.90
VT2 (eur/kg suhe tvari)	0.07	0.09
Troškovi vlastite mehanizacije (priprema tla, gnojidba i sjetva - svake 4 godine)	17.73	26.59
Troškovi vlastite mehanizacije (košnja, prihrana i prskanje - svake godine)	129.31	193.96
TROŠAK PROIZVODNJE, eur/kg	0.09	0.05
TROŠAK PROIZVODNJE, eur/kg suhe tvari	0.10	0.12

*Zaštita bilja se ne provodi, nema troška

1. Tehnologija gnojidbe

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
NPK, prihrana* 7 20 30	0.684	200	14.0	40	60
NPK predsjetvena 15 15 15	0.507	250	37.5	45	45
NPK, osnovno** 7 20 30	0.684	400	28	80	120
Ukupno		850	79.5	165	225

* Svake godine u jesen za narednu godinu

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

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: prešanje i uvijanje rolo bala.

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju:

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

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

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

Talijanski ljuj**Regija:** RH **Površina:** 1 ha**Period:** jedna godina**Sadržaj suhe tvari:** 85% sijeno
40% sjenaža

Omjer iskorištavanja usjeva: 9% sijeno 86% sjenaža

Godine iskorištavanja travnjaka: 1

Spremanje sjenaže u plastične bale 650 kg/bala 15.00 eur/bala

Spremanje sijena u bale 300 kg/bala 10.00 eur/bala

Izračun troškova proizvodnje	Sijeno	Sjenaža
Broj otkosa*	1	2
Prinos, kg/ha*	900	18,200
Suha tvar, kg/ha	765	7,280
VARIJABILNI TROŠKOVI	EUR/ha	EUR/ha
Sjeme, eur/ha 40 kg/ha € 3.33	11.99	114.08
Mineralna gnojiva, eur/ha	31.33	298.14
VT 1, eur/ha	43.32	412.22
VT 1, eur/kg suhe tvari	0.06	0.06
Unajmljena mehanizacija, eur/ha	30.00	420.00
VT 2, eur/ha	73.32	832.22
VT 2, eur/kg suhe tvari	0.10	0.11
Troškovi vlastite mehanizacije, eur/ha	115.06	230.11
TROŠAK PROIZVODNJE, eur/kg	0.21	0.06
TROŠAK PROIZVODNJE, eur/kg suhe tvari	0.25	0.15

*Stvarni broj otkosa i stvarni prinosi u 2024. godini

1. Tehnologija gnojidbe

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN, prihrana 27	0.295	600	162		
NPK osnovno 7 20 30	0.684	250	18	50	75
Ukupno		850	180	50	75

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: prešanje i uvijanje rolo bala.

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju:

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

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

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

Kultivirani travnjaci - TDS

Regija: RH	Površina: 1 ha		
Period: jedna godina	Sastav TDS: 30 % djeteline		
Sadržaj suhe tvari:	85% sijeno		
	40% sjenaža		
Omjer iskorištavanja usjeva:	21% sijeno	63% sjenaža	
Godine iskorištavanja travnjaka:	3		
Spremanje sjenaže u plastične bale	650 kg/bala	15.00 eur/bala	
Spremanje sijena u bale	300 kg/bala	10.00 eur/bala	

Izračun troškova proizvodnje	Sijeno	Sjenaža
Broj otkosa*	1	3
Prinos, kg/ha*	2,000	12,600
Suha tvar, kg/ha	1,700	5,040
VARIJABILNI TROŠKOVI	EUR/ha	EUR/ha
Sjeme, eur/ha 40 kg/ha € 4.76	13.49	39.98
Mineralna gnojiva, eur/ha	57.01	169.03
VT 1, eur/ha	70.50	209.01
VT 1, eur/kg suhe tvari	0.04	0.04
Unajmljena mehanizacija, eur/ha	66.67	290.77
VT 2, eur/ha	137.17	499.78
VT 2, eur/kg suhe tvari	0.08	0.10
Troškovi vlastite mehanizacije svake godine, eur/ha	49.66	148.98
Troškovi vlastite mehanizacije svake 3. godine, eur/ha	13.05	39.15
TROŠAK PROIZVODNJE, eur/kg	0.10	0.05
TROŠAK PROIZVODNJE, eur/kg suhe tvari	0.12	0.14

*Stvarni broj otkosa i stvarni prinosi u 2024. godini

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA	Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
KAN, prihrana** 27	0.295	600	162		
NPK, osnovno*** 7 20 30	0.684	400	28	80	120
Ukupno		1,000	190	80	120

**Za svaki otkos ravnomjerno raspodijeno

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

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: prešanje i uvijanje rolo bala.

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju:

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

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

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

Prirodne livade

Regija: RH	Sadržaj suhe tvari:	85% sijeno	
Period: jedna godina		85% otava	
Površina: 1 ha			
Omjer iskorištavanja usjeva:		59% sijeno	41% otava
Spremanje sijena u bale	300 kg/bala	10.00 eur/bala	

Izračun troškova proizvodnje	Sijeno	Otava
Broj otkosa*	1	1
Prinos, kg/ha*	1,350	1,350
Suha tvar, kg/ha	1,148	1,148
VARIJABILNI TROŠKOVI	EUR/ha	EUR/ha
Mineralna gnojiva, eur/ha	59.68	41.59
Organska gnojidba, eur/ha	0.00	0.00
VT 1, eur/ha	59.68	41.59
VT 1, eur/kg suhe tvari	0.05	0.04
Unajmljena mehanizacija, eur/ha	45.00	45.00
VT 2, eur/ha	104.68	86.59
VT 2, eur/kg suhe tvari	0.09	0.08
Troškovi vlastite mehanizacije, eur/ha	60.00	60.00
TROŠAK PROIZVODNJE, eur/kg	0.12	0.11
TROŠAK PROIZVODNJE, eur/kg suhe tvari	0.14	0.13

*Stvarni broj otkosa i stvarni prinosi u 2024. godini

1. Tehnologija gnojidbe:

MINERALNA GNOJIVA				Cijena, eur/kg	kg	N	P₂O₅	K₂O
NPK	15	15	15	0.507	200	30	30	30
Ukupno					200	30	30	30

ORGANSKA GNOJIDBA				eur/m³*	m³	N	P₂O₅	K₂O
Gnojovka	0.4	0.2	0.5	0.00	30	120	60	150
Ukupno					30	120	60	150

*eur/m³: trošak aplikacije gnojovke

2. Agrotehnika:

Unajmljena mehanizacija: prešanje i uvijanje rolo bala.

Troškovi vlastite mehanizacije uključuju: razbacivanje mineralnog gnojiva,

košnja, okretanje pokošene mase, skupljanje pokošene mase, manipulacija rolo balama.



3

MODELI KALKULACIJA U STOČARSKOJ PROIZVODNJI

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):** 0.50 eur/kg

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)		EUR/grlo
Proizvodnja mlijeka, kg/grlo		5,750
Prihod od prodaje mlijeka		2,875.00
Izlučene krave	700 kg 2.00 eur/kg	280.00
Telad	150 kg 4.50 eur/kg	405.00
UKUPNI PRIHOD		3,560.00
Stočna hrana		1,872.01
Veterinarski troškovi		170.00
Troškovi uzgoja		20.00
Ostali troškovi*		150.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		2,212.01
PVT		1,347.99

*Sredstva za higijenu i njegu vimena i čišćenje

Različite cijene mlijeka	Jedinična cijena	PVT (eur)
Cijena niža	0.43	916.74
Cijena srednja	0.50	1,347.99
Cijena viša	0.58	1,779.24

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	EUR/grlo
Sjenaža**	0.05	5,631	281.55
Kukuruzna silaža**	0.03	5,656	169.68
Sijeno**	0.10	2,325	232.50
Smjesa 20% proteina	0.42	2,194	921.48
Mlijeko	0.50	480	240.00
Starter za telad	0.50	28	14.00
Smjesa za telad 15% proteina	0.40	32	12.80
UKUPNO		16,346.00	1,872.01

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

Proizvodnja kravljeg mlijeka - Holstein Freisian pasmina

Regija: kontinentalna		Obnova stada: vlastite junice	
Proizvodni vijek:	3 godine	Razred kakvoće: I. (3,9% m.m., 3,3% proteina)	
Ukupno teladi/kravi:	0.70	Broj izlučenih grla/kravi:	0.33
Obrok (dana):	365	Za prodaju:	0.37
		Cijena (mljekara):	0.50 eur/kg

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/grlo
Proizvodnja mlijeka, kg/grlo			8,744
Prihod od prodaje mlijeka			4,372.00
Izlučene krave	500 kg	2.00 eur/kg	330.00
Telad	60 kg	3.50 eur/kg	77.70
UKUPNI PRIHOD			4,779.70
Stočna hrana			2,088.36
Veterinarski troškovi			220.00
Troškovi uzgoja			20.00
Ostali troškovi*			150.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			2,478.36
PVT			2,301.34

*Sredstva za higijenu i njegu vimena i čišćenje

Različite cijene mlijeka	Jedinična cijena	PVT (eur)
Cijena niža	0.43	1,645.54
Cijena srednja	0.50	2,301.34
Cijena viša	0.58	2,957.14

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	EUR/grlo
Sjenaža**	0.05	4,869	243.45
Kukuruzna silaža**	0.03	6,571	197.13
Sijeno**	0.10	2,020	202.00
Smjesa 20% proteina	0.42	3,109	1,305.78
Mliječna zamjenica	2.30	50	115.00
Starter	0.50	50	25.00
UKUPNO		16,669.00	2,088.36

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

Tov junadi (250 - 600 kg)

Regija: RH

Pasmina: simentalska

Trajanje tova:

292 dana

Prirast_kg

350.4

Uginuće:

2 %

Prosječni dnevni prirast:

1.2 kg/dnevno

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>				<i>EUR/grlo</i>
Utovljeno june	600.4 kg	0.99 €	3.20	1,864.03
UKUPNI PRIHOD				1,864.03
Tele	250 kg	1.01 €	3.90	984.75
Stočna hrana				413.47
Veterinarski troškovi				40.00
Troškovi uzgoja (označavanje - troškovi HAPIH-a)				10.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				1,448.22
PVT				415.80

<i>Različite cijene utovljene junadi</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT (eur)</i>
Cijena niža	2.72	136.20
Cijena srednja	3.20	415.80
Cijena viša	3.68	695.41

Tehnologija hranidbe po tržišnim cijenama:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg, lit)</i>	<i>EUR/grlo</i>	<i>kg/dan/june</i>
Kukuruzna silaža*	0.03	3,212	96.36	11.00
Super koncentrat za junad 32% SP	0.28	350	98.11	1.20
Slama	0.05	1,168	58.40	4.00
Silirano zrno kukuruza	0.11	1,460	160.60	5.00
UKUPNO		6,190.40	413.47	21.20

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



MODELI
KALKULACIJA U
SVINJOGOJSTVU

Proizvodnja prasadi (do 25 kg)

Regija: kontinentalna

Obnova stada: vlastite nazimice

Proizvodni vijek krmače: 3 godine

Izlučene krmače:

0.33

Broj prasenja godišnje: 2,2

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/grlo
Broj prasadi po krmači godišnje			19
Prasad	25 kg	4.00 eur/kg	1,900.00
Izlučene krmače	200 kg	2.00 eur/kg	132.00
UKUPNI PRIHOD			2,032.00
Stočna hrana			761.06
Veterinarski troškovi			50.00
Troškovi uzgoja			1.50
Ostali troškovi*			15.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			827.56
PVT			1,204.44

*Obilježavanje, kastracija

Cijene prasadi	Jedinična cijena	PVT (eur)
Cijena niža	3.40	919.44
Cijena srednja	4.00	1,204.44
Cijena viša	4.60	1,489.44

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	EUR/grlo
Predstarter	0.70	54	37.80
Starter	0.61	216	131.76
Grover	0.46	360	165.60
Smjesa za suprasne krmače	0.35	682	238.70
Smjesa za dojne krmače	0.39	480	187.20
UKUPNO		1,792.00	761.06

Tov svinja (25 - 100 kg) vlastite smjese

Regija: RH		Broj turnusa godišnje: 3.02
Trajanje tova: 114.26 dana		Konverzija hrane: 3 kg/kg prirasta
Uginuće: 2 %		Prirast: 91.41 kg
Način držanja: rešetkasti pod		Dnevni prirast: 0.80 kg

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/grlo	
Tovljenik	116.41 kg	0.99 €	1.70	192.00
UKUPNI PRIHOD				192.00
Prase	25 kg	1.01 €	3.80	95.95
Stočna hrana				55.57
Veterinarske usluge i lijekovi				10.00
Ostali troškovi uzgoja (označavanje - troškovi HAPIH-a)				10.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				171.52
PVT				20.48

Cijene utovljenih svinja	Jedinična cijena	PVT (eur)
Cijena niža	1.45	-8.32
Cijena srednja	1.70	20.48
Cijena viša	1.96	49.28

Tehnologija hranidbe po tržišnim cijenama:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	EUR/grlo	kg/dan/grlo
Kukuruz	0.14	119	16.59	1.04
Ječam	0.15	64	9.61	0.56
Pšenica	0.17	23	3.99	0.21
Sačma soje	0.37	43	15.80	0.37
Premiks	1.28	7	9.57	0.07
UKUPNO		256.29	55.57	2.24

Tov svinja (25 - 100 kg) kupovne smjese

Regija: RH		Broj turnusa godišnje:	3.02
Trajanje tova:	114.26 dana	Konverzija hrane:	3 kg/kg prirasta
Uginuće:	2 %	Prirast:	91.41 kg
Način držanja: rešetkasti pod		Dnevni prirast:	0.80 kg

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/grlo	
Tovljenik	116.41 kg	0.99 €	1.70	192.00
UKUPNI PRIHOD				192.00
Prase	25 kg	1.01 €	3.80	95.95
Stočna hrana				93.00
Veterinarske usluge i lijekovi				10.00
Ostali troškovi uzgoja (označavanje - troškovi HAPIH-a)				10.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI				208.95
PVT				-16.95

Cijene utovljenih svinja	Jedinična cijena	PVT (eur)
Cijena niža	1.45	-45.75
Cijena srednja	1.70	-16.95
Cijena viša	1.96	11.85

Tehnologija hranidbe po tržišnim cijenama:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	EUR/grlo	kg/dan/grlo
ST-1	0.37	105	38.85	0.93
ST-2	0.32	169	54.15	1.31
UKUPNO		274.23	93.00	2.24



MODELI
KALKULACIJA U
KOZARSTVU

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

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)		EUR/grlo
Proizvodnja mlijeka, kg/koza		650
Prihod od prodaje mlijeka	0.80 eur	520.00
Jare	10 kg 2.80 eur/kg	43.12
UKUPNI PRIHOD		563.12
Stočna hrana		292.60
Veterinarski troškovi		21.00
Troškovi uzgoja i proizvodnosti		5.15
Ostali troškovi*		14.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		332.75
PVT		230.37

*Sredstva za dezinfekciju, higijenu i njegu vimena

Cijene mlijeka	Jedinična cijena	PVT (eur)
Cijena niža	0.68	152.37
Cijena srednja	0.80	230.37
Cijena viša	0.92	308.37

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg, lit)	EUR/grlo
Sijeno livadno**	0.12	800	96.00
Zelena krma	0.02	1,450	29.00
Smjesa 16 % proteina	0.46	250	115.00
Mlijeko	0.80	40	32.00
Starter	0.50	2	1.00
Kukuruz**	0.14	65	9.10
Zob**	0.14	25	3.50
VAM	1.00	7	7.00
UKUPNO		2,639.00	292.60

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



MODELI
KALKULACIJA U
OVČARSTVU

Proizvodnja ovčjeg mlijeka i mesa - proizvodno poboljšana pramenka

Regija: RH

Obnova stada: vlastite šilježice

Proizvodni vijek ovce: 7 god.

Sadržaj mlijeka: 6% m.m., 4% proteina

Ukupno janjadi/ovci: 1.20

Broj izlučenih grla/ovci: 0.15

Broj ovnova/ovci: 0.04

Janjadi za prodaju: 1.00

Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)			EUR/grlo
Ovčje mlijeko	90 lit/ovci	2.00 eur/lit	180.00
Janje	18 kg	8.00 eur/kg	144.00
Izlučene ovce	55 kg	1.50 eur/kg	12.38
Izlučeni ovnovi	75 kg	2.00 eur/kg	6.00
UKUPNI PRIHOD, eur/ovci			342.38
Stočna hrana			34.10
Veterinarski troškovi			18.00
Troškovi uzgoja			10.00
**Ostali troškovi, eur/ovci			25.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI, eur/ovci			87.10
PVT, eur/ovci			255.28

Cijene mlijeka	Jedinična cijena	bez potpore
		EUR/grlo
Cijena niža, eur/lit	1.70	228.28
Cijena srednja, eur/lit	2.00	255.28
Cijena viša, eur/lit	2.30	282.28

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Cijena, eur/kg, l	Količina (eur/kg)	Ukupno eur/grlu
Paša	0.02	1,220	24.40
Livadno sijeno*	0.03	180	5.40
Sijeno lucerne*	0.03	30	0.90
Krmna smjesa (vlastita)	0.00	120	0.00
MVD (Mineralno - vitaminski dodatak)	2.20	1	2.20
Sol	0.30	4	1.20
Ukupno		1,555.00	34.10

*Trošak proizvodnje iz kalkulacija za krmne kulture

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

Proizvodnja janječeg mesa - proizvodno poboljšana pramenka

Regija: kontinentalna		Obnova stada: vlastite šilježice	
Proizvodni vijek ovce:	7	Broj izlučenih grla/ovci:	0.15
Ukupno janjadi/ovci:	1.20	Janjadi za prodaju:	1.00
Broj ovnova/ovci:	0.03		

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>			<i>EUR/grlo</i>
Janje	28 kg	5.50 eur/kg	154.00
Izlučena ovca	55 kg	1.50 eur/kg	12.38
Izlučeni ovan	75 kg	1.70 eur/kg	3.83
UKUPNI PRIHOD			170.20
Stočna hrana			56.30
Veterinarski troškovi			12.00
Troškovi uzgoja			10.00
**Ostali troškovi			20.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			98.30
PVT			71.90

<i>Cijene janječeg mesa</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>EUR/grlo</i>
Cijena niža, eur/kg	4.68	48.80
Cijena srednja, eur/kg	5.50	71.90
Cijena viša, eur/kg	6.33	95.00

Tehnologija hranidbe:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg)</i>	<i>Ukupno eur/grlu</i>
Paša	0.02	1,220	24.40
Livadno sijeno*	0.12	200	24.00
Sijeno lucerne*	0.09	20	1.80
Kukuruz*	0.14	25	3.50
Zob*	0.14	10	1.40
Sol	0.30	4	1.20
Ukupno, eur/ovci		1,479	56.30

*Trošak proizvodnje iz kalkucija za krmne kulture, i kalkucija za kukuruz i zob (ratarske kulture)

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

Proizvodnja janječeg mesa - dalmatinska pramenka

Regija: jadranska

Obnova stada: vlastite šilježice

Proizvodni vijek ovce: 7

Broj izlučenih grla/ovci: 0.15

Ukupno janjadi/ovci: 1.00

Janjadi za prodaju: 0.80

Broj ovnova/ovci: 0.03

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/grlo
Janje	25 kg	8.00 eur/kg	160.00
Izlučena ovca	40 kg	2.00 eur/kg	12.00
Izlučeni ovan	55 kg	3.50 eur/kg	5.78
UKUPNI PRIHOD			177.78
Stočna hrana			39.50
Veterinarski troškovi			10.00
Troškovi uzgoja			8.00
**Ostali troškovi			20.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			77.50
PVT			100.28

Cijene janječeg mesa	Jedinična cijena	EUR/grlo
Cijena niža, eur/kg	6.80	76.28
Cijena srednja, eur/kg	8.00	100.28
Cijena viša, eur/kg	9.20	124.28

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg)	Ukupno eur/grlu
Paša	0.02	955	19.10
Livadno sijeno*	0.12	100	12.00
Sijeno lucerne*	0.09	18	1.62
Kukuruz*	0.14	15	2.10
Ječam*	0.15	8	1.20
Zob*	0.14	3	0.42
Pšenične posije	0.30	5	1.50
MVD (Mineralno - vitaminski dodatak)	2.20	0.3	0.66
Sol	0.30	3	0.90
Ukupno, eur/ovci		1,107	39.50

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

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

Proizvodnja janječeg mesa - lička pramenka

Regija: brdsko-planinska

Obnova stada: vlastite šilježice

Proizvodni vijek ovce: 7

Broj izlučenih grla/ovci: 0.15

Ukupno janjadi/ovci: 1.10

Janjadi za prodaju: 0.90

Broj ovnova/ovci: 0.03

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)			EUR/grlo
Janje	28 kg	6.00 eur/kg	151.20
Izlučena ovca	45 kg	2.00 eur/kg	13.50
Izlučeni ovan	60 kg	3.00 eur/kg	5.40
UKUPNI PRIHOD			170.10
Stočna hrana			32.93
Veterinarski troškovi			10.00
Troškovi uzgoja			8.00
**Ostali troškovi			20.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI			70.93
PVT			99.17

Cijene janječeg mesa	Jedinična cijena	EUR/grlo
Cijena niža, eur/kg	5.10	76.49
Cijena srednja, eur/kg	6.00	99.17
Cijena viša, eur/kg	6.90	121.85

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Jedinična cijena	Količina (kg)	Ukupno eur/grlu
Paša	0.01	1,250	12.50
Livadno sijeno*	0.12	130	15.60
Sijeno lucerne*	0.09	15	1.35
Kukuruz	0.14	10	1.40
Zob*	0.14	2	0.28
MVD (Mineralno - vitaminski dodatak)	2.00	0.30	0.60
Sol	0.30	4	1.20
Ukupno, eur/ovci		1,411	32.93

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

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



MODELI
KALKULACIJA U
PERADARSTVU

Tov brojlera (kooperacija)

Regija: RH		Konverzija hrane:	1.8 kg/kg prirasta
Trajanje tova (dana): 40		Komada u turnusu:	10,000
Uginuće: 4%		Broj turnusa godišnje:	6
Način držanja: podni		Brojleri (koef.):	0.96
		1-dnevni pilići (koef.):	1.04

<i>Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)</i>		<i>EUR/turnusu</i>
Brojleri, 2,2 kg	2.25 kg/kom 1.20 eur/kg	25,920.00
UKUPNI PRIHOD		25,920.00
Jednodnevni pilići	10,000 kom 0.435 eur/kom	4,524.00
Stočna hrana		17,600.00
Veterinarski troškovi		440.00
Ostali troškovi (čišćenje objekta, dezinfekcija, slama)		1,305.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI		23,869.00
PVT		2,051.00
Trošak proizvodnje, eur/kg		1.06

<i>Cijene brojlera</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>PVT (eur)</i>
Cijena niža, eur/kg	1.02	-1,837.00
Cijena srednja, eur/kg	1.20	2,051.00
Cijena viša, eur/kg	1.38	5,939.00

Tehnologija hranidbe:

<i>Vrsta</i>	<i>Jedinična cijena</i>	<i>Količina (kg/turnus)</i>	<i>Ukupno eur/turnus</i>	<i>Količina dnevno (kg/kliun)</i>	<i>Količina ukupno (kg/kliun)</i>
Starter	0.48	8,000	3,840.00	0.02	0.80
Grover	0.44	16,000	7,040.00	0.04	1.60
Finišer	0.42	16,000	6,720.00	0.04	1.60
Ukupno, eur/kliun		40,000	17,600.00	0.10	4.00



MODELI
KALKULACIJA U
PČELARSTVU

Proizvodnja meda - mobilno

Vrsta košnice: 70% LR
30% AŽ

Obnova pčelinjih društava: 10%

Vijek trajanja matice (god): 2 godine

Selidba košnica: 4 paše godišnje

Kalkulacija pokrića var. troškova (PVT)	Kontinentalna Hrvatska (EUR)	Mediteranska Hrvatska (EUR)	Lika i Gorski Kotar (EUR)
Med, kg/košnici	35	20	25
Cijena meda, eur/kg	9.00	13.00	10.00
Prihod od prodaje meda, eur/košnici	315.00	260.00	250.00
Propolis 0.10 kg/koš. 110.00 eur/kg	11.00	11.00	11.00
Vosak 1.00 kg/koš. 10.00 eur/kg	10.00	10.00	10.00
UKUPNI PRIHOD, eur/košnici	336.00	281.00	271.00
Hrana	13.80	13.80	13.80
Troškovi uzgoja, eur/košnici	35.00	35.00	35.00
Ambalaža - staklenka 900 g 0.60 eur/kom	23.33	13.33	16.67
Matica 0.5 kom 15.00 eur/kom	7.50	7.50	7.50
Ostali troškovi*	36.00	36.00	36.00
UKUPNI VAR. TROŠKOVI, eur/košnici	115.63	105.63	108.97
PVT, eur/košnici	220.37	175.37	162.03
Trošak proizvodnje, eur/kg meda	3.30	5.28	4.36

Cijene meda	Jedinične cijene (EUR/kg)			PVT Kontinentalna Hrvatska (EUR)	PVT Mediteranska Hrvatska (EUR)	PVT Lika i Gorski Kotar (EUR)
	Kontinentalna Hrvatska	Mediteranska Hrvatska	Lika i Gorski Kotar			
Cijena niža, eur/kg	7.65	11.05	8.50	173.12	136.37	124.53
Cijena srednja, eur/kg	9.00	13.00	10.00	220.37	175.37	162.03
Cijena viša, eur/kg	10.35	14.95	11.50	267.62	214.37	199.53

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

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Cijena, EUR/kg	kg
Šećer	0.90	10
Šećerna pogača	1.20	4
Ukupno, eur/košnici		13.80

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

<i>Kalkulacija pokriva var. troškova (PVT)</i>	<i>Kontinentalna Hrvatska (EUR)</i>	<i>Mediteranska Hrvatska (EUR)</i>	<i>Lika i Gorski Kotar (EUR)</i>
Med, kg/košnici	20	8	10
Cijena meda, eur/kg	9.00	13.00	10.00
Prihod od prodaje meda, eur/košnici	180.00	104.00	100.00
Propolis, eur/košnica 0.10 kg/koš. 110.00 eur/kg	11.00	11.00	11.00
Vosak, eur/košnica 1.00 kg/koš. 10.00 eur/kg	10.00	10.00	10.00
UKUPNI PRIHOD, eur/košnica	201.00	125.00	121.00
Hrana	18.30	18.30	18.30
Troškovi uzgoja, eur/košnici	35.00	35.00	35.00
Ambalaža - staklenka 900 g 0.60 eur/kom	13.33	5.33	6.67
Matica 0.5 kom 15.00 eur/kom	7.50	7.50	7.50
UKUPNI VAR. TROŠKOVI, eur/košnici	74.13	66.13	67.47
PVT, eur/košnici	126.87	58.87	53.53
Trošak proizvodnje, eur/kg meda	3.71	8.27	6.75

<i>Različite cijene meda</i>	<i>Jedinične cijene (EUR/kg)</i>			<i>PVT Kontinentalna Hrvatska (EUR)</i>	<i>PVT Mediteranska Hrvatska (EUR)</i>	<i>PVT Lika i Gorski Kotar (EUR)</i>
	<i>Kontinentalna Hrvatska</i>	<i>Mediteranska Hrvatska</i>	<i>Lika i Gorski Kotar</i>			
Cijena niža, eur/kg	8.00	12.00	9.00	106.87	50.87	43.53
Cijena srednja, eur/kg	9.00	13.00	10.00	126.87	58.87	53.53
Cijena viša, eur/kg	10.00	14.00	11.00	146.87	66.87	63.53

Tehnologija hranidbe:

Vrsta	Cijena, EUR/kg	kg
Šećer	0.90	15
Šećerna pogača	1.20	4
Ukupno, eur/košnici		18.30

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 %.

1.16	7869.43	7787.56	7835.02	0.38
2.45	2622.04	2530.85	2606.8	2.67
3.58	3651.06	3565.75	3636.12	1.6
4.77	3082.38	3010.37	3069.73	1.59
5.85	3822.14	3732.87	3806.45	1.59
6.78	419.87	408.76	419.28	2.56
7.56	2902.28	2842.46	2891.99	1.42
8.27	5633	5536.76	5608.05	1.09
9.72	6979.49	6681.1	6920.02	3.16
10.4	7229.17	7068.52	7191.05	1.42
11.5	1116.84	1062.77	1135.81	1.87
12.8	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
13.7	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
14.8	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
15.9	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
16.0	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
17.1	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
18.2	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
19.3	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
20.4	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
21.5	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
22.6	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
23.7	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
24.8	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
25.9	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
26.0	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
27.1	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
28.2	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
29.3	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
30.4	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
31.5	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
32.6	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
33.7	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
34.8	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
35.9	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
36.0	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
37.1	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
38.2	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
39.3	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
40.4	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
41.5	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
42.6	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
43.7	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
44.8	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
45.9	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
46.0	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
47.1	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
48.2	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
49.3	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
50.4	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
51.5	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
52.6	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
53.7	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
54.8	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
55.9	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
56.0	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
57.1	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
58.2	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
59.3	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
60.4	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
61.5	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
62.6	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
63.7	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
64.8	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
65.9	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
66.0	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
67.1	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
68.2	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
69.3	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
70.4	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
71.5	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
72.6	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
73.7	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
74.8	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
75.9	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
76.0	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
77.1	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
78.2	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
79.3	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
80.4	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
81.5	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
82.6	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
83.7	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
84.8	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
85.9	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
86.0	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
87.1	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
88.2	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
89.3	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
90.4	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
91.5	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
92.6	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
93.7	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
94.8	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
95.9	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
96.0	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
97.1	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
98.2	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
99.3	1887.93	1854.31	1875.92	1.04
100.4	1887.93	1854.31	1875.92	1.04



MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE,
ŠUMARSTVA I RIBARSTVA

poljoprivreda.gov.hr

Zagreb, veljača 2026.