

Procjena vedske poljoprivrede kao poduzetničke prilike

Krajinović, Petar

Undergraduate thesis / Završni rad

2020

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj:

**Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek /
Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: <https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:151:170483>

Rights / Prava: [In copyright](#) / [Zaštićeno autorskim pravom.](#)

Download date / Datum preuzimanja: **2024-11-26**



Sveučilište Josipa Jurja
Strossmayera u Osijeku

**Fakultet
agrobiotehničkih
znanosti Osijek**

Repository / Repozitorij:

[Repository of the Faculty of Agrobiotechnical
Sciences Osijek - Repository of the Faculty of
Agrobiotechnical Sciences Osijek](#)



SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH ZNANOSTI U OSIJEKU

Petar Krajinović

Preddiplomski stručni studij Agrarno poduzetništvo

Procjena vedske poljoprivrede kao poduzetničke prilike

Završni rad

Vinkovci, 2020 godina.

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
FAKULTET AGROBIOTEHNIČKIH ZNANOSTI U OSIJEKU

Petar Krajinović

Preddiplomski stručni studij Agrarno poduzetništvo

Procjena vedske poljoprivrede kao poduzetničke prilike

Završni rad

Povjerenstvo za ocjenu završnog rada:

1. prof.dr.sc. Ivan Štefanić, mentor
2. prof.dr.sc. Jadranka Deže, član
3. prof.dr.sc. Ljubica Ranogajec, član

Vinkovci, 2020 godina.

TEMELJNA DOKUMENTACIJSKA KARTICA

Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Fakultet agrotehničkih znanosti Osijek
Preddiplomski stručni studij Agrarno poduzetništvo

Završni rad

Petar Krajinović

Procjena vedske poljoprivrede kao poduzetničke prilike

Sažetak: Koncept vedske poljoprivrede je veoma dobro prihvaćen od javno definiranog segmenta. Kopriva (*Urtica dioica L.*) je trajna samonikla biljka, koja ima mnoge koristi posebice u količini vitamina i minerala koje posjeduje. Hranidbeno je i medicinski, ali i poslovno veoma dragocjena. Cilj rada je ispitati izvodljivost i opravdanost poduzetničkog projekta proizvodnje koprive kroz tri scenarija konvencionalni, ekološki i vedski. Temeljem analize tržišta konvencionalne, ekološke i vedske proizvodnje. Zaključuje se kako je vedska proizvodnja najisplativiji oblik proizvodnje zbog niskih ulaganja i troškova, a visoke kvalitete prinosa i prihoda koji se kolokvijalno naziva veganska proizvodnja. Napitak od koprive predstavlja samo prvi u nizu veganskih proizvoda koji se planiraju proizvoditi.

Ključne riječi: Kopriva (*Urtica dioica L.*), beneficije, scenariji, vedska proizvodnja.

Završni rad je pohranjen: u Knjižnici Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek i u digitalnom repozitoriju završnih i diplomskih radova Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek.

BASIC DOCUMENTATION CARD

Josip Juraj Strossmayer University of Osijek
Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek
Professional study Agricultural entrepreneurship

Final work

Assessing vedic agriculture as an entrepreneurial opportunity

Summary: The concept of Vedic agriculture is very well accepted by the publicly defined segment. Nettle (*Urtica dioica L.*) is a perennial wild plant, which has many benefits especially in the amount of vitamins and minerals. It is nutritionally and medically, but also very valuable in business. The aim of this paper is to examine the feasibility and justification of an entrepreneurial project of nettle production through three scenarios conventional, ecological and Vedic. Based on the analysis of the market of conventional, ecological and Vedic production. It is concluded that Vedic production is the most profitable form of production due to low investments and costs, and high quality yields and income which is colloquially called vegan production. The nettle drink is just the first in a series of vegan products planned to be produced.

Keywords: *Urtica dioica L.*, benefits, scenarios, Vedic production

Final work is archived in Library of Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek and in digital repository of Faculty of Agrobiotechnical Sciences Osijek.

SADRŽAJ

1. UVOD.....	1
1.1. Koncept vedske poljoprivrede, uvjeti i certifikacija	1
1.2. Opis i kemijski sastav koprive	2
1.2. Agrotehnika proizvodnje koprive	5
1.3. Sušenje koprive	7
1.4. Cilj istraživanja	7
2. MATERIJAL I METODE	8
3. REZULTATI I RASPRAVA.....	9
3.1. Scenarij konvencionalne poljoprivrede.....	9
3.1.1. Marketinški, tehnološki i organizacijski plan	9
3.1.2. Financijski plan	12
3.2. Scenarij ekološke poljoprivrede.....	15
3.2.1. Marketinški, tehnološki i organizacijski plan	15
3.2.2. Financijski plan	17
3.3. Scenarij vedske poljoprivrede.....	20
3.3.1. Marketinški, tehnološki i organizacijski plan	21
3.3.2. Financijski plan	22
3.3.3.. Financijske projekcije za 5 godina	25
3.3.3.1. Analiza osjetljivosti	27
3.3.3.2. Pokazatelj uspješnosti.....	27
4. ZAKLJUČAK.....	28
5. POPIS LITERATURE.....	29
POPIS SLIKA	
POPIS TABLICA.....	

1. UVOD

1.1. Koncept vedske poljoprivrede, uvjeti i certifikacija

Vede su se stoljećima prenosile usmenom predajom, a kasnije su zapisani na sanskrtu¹ i sadrže zbirku hvalospjeva, mantri, napjeva, uroka i metafizičkih tekstova (Kratz, Schung, 2007). Vedaska literatura daje obilje podataka koji se odnose na poljoprivredu. Poljoprivreda je bila značajna karakteristika vedskih zajednica i ubrajala se u prepoznatljivi znak "civiliziranog" društva, te ih je to razlikovalo od "barbara". Poljoprivreda nije bila ograničena na najniže slojeve stanovništva, ali je bila zanimanje klase muškaraca koji su zauzimali važan položaj u društvu (Ajesh, 2016). Vedaska vremena ukazuju na duboku ljubav i svjesnost ljudi prema prirodi, koju su smatrali važnom za opstanak društva (Gupta, 2004).

Vedski su ljudi shvatili važnost izvansezonskog oranja i počeli su orati nakon prve kiše. Prvo oranje u sezoni obavljalo se usred raznih rituala. Za oranje korišteni su bikovi, volovi i konji. Danas se npr. u Indiji za oranje, nošenje žitarica itd i dalje koristi bik (Suflan i sur, 2020). Što se tiče navodnjavanja, rijeke su formirale kanale, a bunari su se koristili za opskrbu pitkom vodom i navodnjavanje. Bilo je bunara koji su bili samo rupe iskopane u zemlji. Čak su i danas takvi bunari u upotrebi u područjima s puno kiša na sjevernu Indiju (ICAR, 2020). Još jedno dostignuće vedskih ljudi bilo je gnojenje. Ljudi iz vedskog razdoblja koristili su beskorisne predmete poput lišća, kravlje balege i drugih materijala bačenih na poljoprivredno zemljište koji su se raspadali i na taj način hranili zemlju. Ovim je postupkom tlo povećalo plodnost usjeva. Vedski su ljudi bili vrlo oprezni po pitanju zaštite terena. Zemljoradnik je čak znao izvikivati razne mantrе sa svrhom zaštite zrna. Danas, se u ovu svrhu koriste strašila ili okruživanje polja mrežom sa svrhom zaštite zrna (Suflan i sur, 2020).

S obzirom na kvalitetu tla, poboljšani kapacitet zadržavanja vode, povećanje količine i topljivosti makro hranjivih sastojaka i elemenata te stimulacija aktivnosti podzemnih crva blagodatni vedskog načina poljoprivrede očituju se kao izravni rezultat prirode na uspjeh usjeva (Kratz, Schung, 2007).

¹ Sveti jezik Hinduizma, jedan od službenih jezika u Indiji

Primjer današnjeg načina korištenja vedske poljoprivrede prema Bojić (2020) je slijedeća: „*Tehnika koju vedska organska poljoprivreda koristi kako bi se ukinulo oranje je korištenje pokrovnih kultura prije sijanje glavne kulture. Tako na primjer, prije nego što se želi posijati krumpir, kukuruz ili nešto slično, prvo se sije raž. A zatim, kada raž dovoljno naraste, samo se povaljati i na taj način dobije pokrov na njivi.. Zatim se u usječene brazde sije glavna kultura koja će nesmetano rasti oslobođena korova i pod zaštitom debelog pokrivača raži. Na ovaj način se potpuno izbacuje navodnjavanje, prehrana, kemijska zaštita i problemi s korovom.*”

Temelj vedske poljoprivrede zasniva se na organskoj proizvodnji. Odnosno proizvodnja bez upotrebe supstrata i pesticida koji loše utječu na okoliš. Kao prednost ističe se mnogo manje uloženog vremena i energije prilikom korištenja ovog oblika proizvodnje. Te se kao produkt ističe kvalitetan proizvod (Agromedia, 2017).

Vedski proizvod označava se kao krug ispunjen zelenom bojom unutar kvadrata sa zelenim obrisom ili krug ispunjen smeđom bojom unutar kvadrata sa smeđim obrisima (Delhi, 2001).

Simbol treba biti vidno istaknut

- na pakiranju s kontrastnom pozadinom na prednjoj strani;
- u neposrednoj blizini imena ili robne marke proizvoda;
- na naljepnicama, spremnicima, brošurama, letcima i oglasima u bilo kojem mediju (Delhi, 2001).

U okviru strateškog prelaska na proizvodnju hrane prema vedskim pravilima, odabrana je proizvodnja napitka od koprive.

1.2. Opis i kemijski sastav koprive

Kopriva (*Urtica dioica*, L.) (slika 1) je trajna samonikla biljka iz porodice Urticaceae (Orčić i sur., 2014). Botaničko ime potiče od latinske riječi urere, što znači žariti ili paliti, a ime vrste od riječi dioicus – dvodomka jer uobičajeno impliciraju ili ženske ili muške cvjetove (Savković, 2017). “*Stabljike su tamnozeleno, a ponekad i tamnoljubičaste, visine od 30 do 150 cm (nekada i preko 200 cm)*” (Gadžo i sur., 2017) s kratkim, puzavim, razgranjenim podankom i dlakavom stabljikom, ima razgranat korijenov sustav s puno dugih rizoma (Orčić i sur., 2014). Na

listovima i stabljici sadrži posebne biljne dlačice (*trichome*) koje kod dodira s kožom zbog kemijske tvari koju ispuštaju izazivaju peckanje (Savković, 2017).

Slika 1 Urtica dioica L.



Izvor: EUNIS, Dostupno na: <https://eunis.eea.europa.eu/species/185149> (Pristupljeno: 01.08.2020).

Uobičajeno se muški i ženski cvjetovi pronalaze na odijeljenim biljkama; muške su uspravnije ili potentnije, a ženske su sklone polegnjivanju; muška biljka ima četiri segmenta periferije i četiri zrnca, dok ženska biljka ima dva manja i dva veća segmenta periferije i jednoćelijski jajnik sa sedlasto zategnutom stigmom. Plodovi su jednoslojni, sitni, $1,3 \times 1,0$ mm, sa srednjom masom sjemena 0,2 mg (Tylor, 2009). „Listovi su poprečno raspoređeni, lancetasti ili jajasti, po obodu testerasto nazubljeni, a sa naličja, kao i stabljika, prekriveni žarnim dlačicama – trihomama“ (Gadžo I sur, 2017). Cvatnje su aksilarne, šiljaste, četiri po čvoru, mnogo cvjetova, tako da u svakoj cvjetnoj preslici ima nekoliko tisuća cvjetova. Cvjetovi su mali, zelenkasti i jednoznačni (Tylor, 2009).

Urtica dioica, pokazuje antioksidativno djelovanje prema oksidaciji fosfolipida željeza, linoleinske kiseline i deoksiriboze. Elektrogenerirana brom metoda korištena je za procjenu

antioksidacijskog kapaciteta biljnih materijala kao što su *Urtica dioica* i ljekoviti pripravci na biljnoj osnovi (Gulcin, 2004).

Kopriva je bogata karotenom, kao i vitaminima iz grupe B. Osim navedenog sadrži još i fosfor, minerale, kalcij i željezo. „*Korijen sadrži tanine i dosta kalcija te sterol, sterilglikozid, fenilpropan i lignin. Plod koprive sadrži do 30 % masnog ulja s visokim sadržajem linolne kiseline i oko 0,2 % vitamina E*“ (Medved, 2018).

List koprive uz klorofil sadrži i vitamine C, K te B1 i B2, tanin, esencijalno ulje, pantoten kiselinu, proteine, minerale, karotenoidi (Gadžo i sur, 2014), a dlačice koprive sadrže petil acetilkolin i histamin, dok stabljika i korijen sadrže flavonoide (Kukrić i sur, 2012).

Nastavno, mladi izdanci, dioice imaju brojne koristi, uključujući sljedeće: kao zeleno povrće; biljka za variva; kao ljekovita biljka s brojnim korisnim svojstvima; kao biljna infuzija; kad se suši kao stočna hrana; i kao napitak. Jaka vlakna biljke mogu se koristiti kao zamjena za lan, pamuk i vunu za proizvodnju tkanina (Tylor, 2006).

Iako je hranidbeno i medicinski veoma dragocjena, te ima visok potencijal u preradi i plasiranju novih proizvoda za ljude ili pak u poljoprivredi za poboljšanje plodnosti tla, i biljaka ili u prehrani stoke, signifikantna je i u ekologiji s obzirom da predstavlja osnovni izvor hrane za kukce, unatoč svemu navedenom ova je biljna vrsta uvelike obscijenjena i zanemarena (Dudaš, 2014).

1.2. Agrotehnika proizvodnje koprive

Kopriva voli toplu i umjereno vlažnu klimu. Ne zahtjeva preveliku količinu svjetlosti što je razlog uspješnog uzgoja i na sjenovitim područjima. Prednost prilikom uzgoja je i dobro podnošenja niskih temperatura. Stoloni mogu preživjeti zimu bez velikih oštećenja. Koprivi odgovara područje s prosječnom temperaturom većom od 6,5 °C sa 600-800 mm padalina. Kada je riječ o zemljištima nema prevelike zahtjeve, no najbolje prinose ipak daje na tlima bogatim humusom, mineralima, te na nisko alkalnim zemljištima kod kojih je pH 7,0-8,0. Zbog velike potrebe za kisikom odgovara joj rastresito zemljište. Slabije uspijeva na vlažnim, zbijenim i teškim tlima, jer ona ne odgovaraju za rast i razvitak rizoma (Gadžo i sur, 2017).

Obrada tla se obavlja kao i za druge kulture. Ona zahtijeva rastresito tlo jer se stoloni (podzemna stabla) ne mogu razvijati u tvrdoj zemlji. Pri obradi tla treba unijeti što više stajskog gnojiva. Koprivi treba dosta hranjiva pa se kao nitrofilna biljka (voli dušik) na početku uzgoja gnoji s 150 kg/ha N. Za prihranjivanje se dodaje 30 – 40 kg/ha N nakon svakog otkosa. Osim dušika, velike potrebe ima i za kalijem (200 kg/ha K₂O). Ovisno o plodnosti tla, fosfor se primjenjuje u količini 60 – 80 kg/ha P₂O₅ (Medved, 2018).

Prema Gadžo i sur. (2017) proizvodnja rasada obavlja se u toplim i hladnim alejama. Proizvodnja u hladnim alejama ekonomski je isplativija. Sjetva sjemena izvodi se u svibnju. 10-15 dana neposredno prije sjetve sjeme se hladi. Preko ljeta rasad je potrebno plijeviti, prihraniti i ukoliko nema dovoljno prirodnih padalina, navodnjavati. Rasađivanje se vrši u jesen, poslije prvih jesenskih kiša, prije zimskih mrazova, s među rednim razmakom od 50-70 cm i rednim razmakom 30 cm. Sadidba se obavlja ručno ili uz pomoć sadilica. Sjeme sporije klija zbog tvrde opne što je razlog jesenje sjetve, zasad izraste sljedećeg proljeća. Za 1 ha treba između 45.000-65.000 sadnica, 0,1-0,2 kg sjemena. Izravnom sjetvom na postojano mjesto preporuča se 0,3-0,4 g m² sjemena, odnosno 3-4 kg 1 ha. Baziranje zasada preko stolona izvodi se sadnim materijalom postojećeg zasada. Crpenje stolona obavlja se ručno ili strojevima. Poslije vađenja sa stolona se uklanjaju dijelovi koji su truli ili oboljeli, a zatim se sijeku na dužinu od 25-30 cm. Sadidba stolona izvodi se u brazde duboke 10 cm u jesen ili proljeće, stavljaju se na udaljenost 50-70cm, rednim razmakom 30 cm, nakon čega se prekrivaju zemljom.

Briga oko biljke sadržava okopavanje, prehranu, kultiviranje, okopavanja, te po potrebi navodnjavanje. Kultiviranjem i okopavanjem održava se rastresitost tla te uništava korov (Medved, 2018). S obzirom kako je kopriva sama svoj pesticid napada ju mali broj štetočina (Gadžo i sur, 2017).

Kada je riječ o berbi, berba mladih listova obavlja se u proljeće, a stabljika dosegne 30cm. Skupljanje sjemena obavlja se u kasno ljeto (Savković, 2017). Nedopustivo je da biljka razvije stabljike više od 30cm, ukoliko se to dogodi obavlja se košnja cijele biljke, koje se nakon toga suše i odvaja se lišće. Ukoliko se košnja obavi na vrijeme, godišnje je moguće obaviti 6-8 otkosa, ukoliko je dobra godina i 10. Crpljenje korijena izvršava se plitkim pooravanjem, skuplja se ručno te se korijen čisti, pere i suši (Medved, 2018).

“Sa jednog hektara može se ubrati 10-15 tona svježih, odnosno 2-3 tone suhих listova. Za dobijanje 1 kg suhe potrebno je 5-6 kg svježe lisne mase. Prinos svježeg korijena koprive kreće se od 8-10 t ha-1, a suhog 2,5-3,5 t ha-1. 243” (Gadžo i sur, 2017).

1.3. Sušenje koprive

Kopriva se suši na nekoliko načina; na suncu, u sušarama (slika 2) i prirodno. U sušarama se prva 2 sata suši na 60 °C, a zatim na 50 °C (Savković, 2017).

Slika 2 Sušara za ljekovito bilje



Izvor: Sito, S i sur. Industrijsko sušenje dvodomne koprive. Glasnik Zaštite Bilja,37(6), 50-56. , (2014).

Prirodno sušenje obavlja se na način da pokošena kopriva ostaje na suncu, nakon čega se proces nastavlja u hladu, uz prevrtanje više puta, kako bih list očuvao boju, isto je i kod korijena jedina razlika je što se korijen prvo čisti (Gadžo i sur, 2017). Za 1 kg suhe koprive nužno je 5 – 6 kg svježe (Medved, 2018).

1.4. Cilj istraživanja

Ispitati izvodljivost i opravdanost poduzetničkog projekta proizvodnje koprive kroz tri scenarija konvencionalni, ekološki i vedski. Poseban osvrt je na vedskoj proizvodnji.

2. MATERIJAL I METODE

Rad je temeljen na podacima iz stručne literature i internet izvora. Prvi korak u izradi praktičnog dijela rada svakako je bio proučiti izradu scenarija, prikupiti informacije o cijenama i količinama potrebnim za uzgoj.

Također kako bi otkrili za koji se proizvod odlučiti, preispitali smo preferencije potrošača, kroz "face to face" razgovore te došli do zaključka kako bi najveća potražnja bila za kombinacijom mliječnog proizvoda i koprive te se iz tog razloga odlučili za proizvodnju smoothie-a od koprive.

U praktičnom dijelu rada napravljena je SWOT analiza, izrada tehnološkog, organizacijskog, marketing i financijskog plana, izrada financijskih projekcija za prvih 5 godina poslovanja, izračun pokazatelja uspješnosti poduzetničkog projekta i analiza osjetljivosti. Usporedba scenarija vedske s konvencionalnom i ekološkom poljoprivredom. Razrada plana proizvodnje i plasmana sa scenarijem razvijanja proizvoda Smoothie od koprive.

Rezultati su prikazani u tabličnoj formi.

Poslovni plan je pripremljen uz pomoć aplikacije za pisanje poslovnih planova i-dare/budi uzor.

3. REZULTATI I RASPRAVA

Recept za proizvod od koprive iz knjige Društva hrvatskih žena Vinkovci "Kopriva" (2018) koji se planira plasirati na tržište.

Smoothie "Koprivice"

1L mlijeka

1 obični jogurt

5 vrhova koprive (5g)

U mlijeko umiješati jogurt, ostaviti na sobnoj temperature preko noći (ako je mlijeko jako hladno, malo ga ugrijati da bude mlako). Ujutro prokuhati nasjeckane vrhove Koprivu dobro umiješati u pripremljeni jogurt. Poslužiti hladno.

3.1. Scenarij konvencionalne poljoprivrede

Konvencionalna poljoprivreda podrazumijeva najdifuzniji oblik proizvodnje u poljoprivredi, kao prednosti ističe se veliki prinos uz upotrebu, supstrata, pesticida i razne mehanizacije. Karakteriziraju ju velike površine za specijaliziranu proizvodnju (Znaor 1996).

3.1.1. Marketinški, tehnološki i organizacijski plan

Sadnja i uzgoj koprive obavila bi se na početku na 1 ha. S obzirom da se planira direktna sjetva u polje potrebno je 3-4kg sjemena. Sjeme bih nabavljali od PlantHouse kuće biljaka iz Korođa. Cijena za 100g iznosi 25,00kn (1kg=250kn), s obzirom da je prva godina nabavili bih 3,5kg što bih iznosilo 875,00kn. S obzirom da se radi o konvencionalnoj poljoprivredi potrebno nam je za prvo prehranjivanje 150kg KAN, te 100kg KAN nakon svakog otkosa (pretpostavka je da će bit minimalno 6 otkosa) cijena za 25kg iznosi 100,00 kn, nama je potrebno 30 vreća od 25kg, što bi iznosilo 3000,00 kn.

Pri samoj proizvodnji biljaka na 1 ha potrebna mehanička oprema su traktor (koji je već u posjedu vlasnika projekta). Procjena prinosa na 1h za prvu godinu 10,5t svježe koprive.

Brigu oko uzgoja i svega potrebnog (dnevne proizvodnje Smoothie-a) vodila bih jedna osoba uz pomoć obitelji. Ukoliko bi bilo potrebe u vrijeme otkosa ili prehranjivanja zaposlili bih još radnika. Prijavljeni radnik za cijelu godinu bila bi osoba koja bi se bavila proizvodnjom proizvoda od koprive (Smoothie) i održavanja usjeva.

S obzirom da je planirana proizvodnja prirodnog Smoothie-a od koprive potrebno nam je mlijeko, jogurt te posude za pakiranje od 3dcl; 1000kom = 250,00kn. Cijena mlijeka iznosi 4,99 za 1 litru. Te jedan jogurt cijena 2,99. Od jedne litre mlijeka i jednog jogurta moguće je dobiti 3 smoothia od koprive za daljnju prodaju. Smoothie je planirano prodavati na tržnici za početak kako bih vidjeli kako će ići s obzirom na prvu godinu rada i ručnu proizvodnju. Dnevno bih za početak radili po 15 Smoothie-a, a kasnije ovisno o prodaji. Procjena je da bi uspjeli napraviti i prodati. 5l mlijeka, 5 jogurta i 25g koprive dnevno (228,12kg koprive za godinu dana.). Smoothie bih prodavali po cijeni od 15,00 po čaši, dnevno 225,00kn.

Ostatak bi sušili i prodali otkupljivačima. Za tu potrebu koristili bi već postojeću vlastitu sušaru, i prodali otkupljivačima po cijeni od 5kn/kg od 10,5t svježe dobili bi 2t suhih listova i 3t suhog korijena. Što bi s iskorištenim za proizvodnju smoothia iznosilo 5t (5000kg) odnosno prihod od 25 000,00kn.

Planirano je Smoothie pakirati u plastične čaše s poklopcem (slika)



Slika 3 Predviđeno pakiranje

Izvor: <http://hr.kaidapetcups.com/plastic-cups/pet-cold-beverage-cups/8-oz-disposable-pet-plastic-juice-cups.html> (21.08.2020).

Tablica 1 SWOT analiza scenarija konvencionalne poljoprivrede

<p style="text-align: center;">Snage</p> <ul style="list-style-type: none"> • mali trošak proizvodnje • ljekovita svojstva • raspoloživo zemljište od 1ha • raspoloživi traktor i sušara • znanje i iskustvo radnika 	<p style="text-align: center;">Slabosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • vremenske neprilike (uzgoj na otvorenom) • nepravovremena berba • manjak mogućih radnika (niska cijena rada)
<p style="text-align: center;">Prilike</p> <ul style="list-style-type: none"> • prepoznavanje koprive kao zdrave biljke • proširenje na trgovine, kafiće i restorane koji nude doručak • slaba konkurencija • financiranje iz fondova EU 	<p style="text-align: center;">Prijetnje</p> <ul style="list-style-type: none"> • loša gospodarska situacija • vandalizam i lopovluk zbog proizvodnje na otvorenom neograđenom prostoru • kvarljiv proizvod • elementarne nepogode

Izvor: autor

3.1.2. Financijski plan

Proračun ulaganja iznosi 75 000,00 od toga je 5 000,00kn osnivačko ulaganje, oprema za rad 10 000,00kn te obrtna sredstva 20 000,00.

Tablica 2 Proračun ulaganja u projekt

R.br.	Struktura ulaganja u projekt	Ukupna ulaganja
1	Osnovna sredstva	40 000,00
	Osnivačka ulaganja	5 000,00
	Oprema	10 000,00
2.	Obrtna sredstva	20 000,00
	Ukupna ulaganja u projekt	75 000,00

Izvor: autor

Financiranje je u potpunosti iz vlastitih izvora sredstava odnosno uštedvine pokretača projekta i njegove obitelji.

Tablica 3 Materijalni troškovi proizvodnje

Naziv	Iznos (kn)
Struja	5 000,00
Čaše za smoothie (6000kom)	1 500,00
Sjeme koprive	875,00
Prehranjivanje	3 000,00
Mlijeko	9 106,75
Jogurt	5 456,75

Izvor: autor

U materijalne troškove korespondiraju troškovi energije u ovom slučaju struje (štednjak na struju), mlijeko i jogurt za smoothie te trošak čaša za pakiranje i sjeme. Troškovi su izračunati za jednu godinu proizvodnje. (tablica 3).

Troškovi usluga za 1 godinu odnose se na komunalne i računovodstvene usluge (tablica 4).

Tablica 4 Troškovi usluga u proizvodnji

Naziv	Iznos (kn)
Komunalne usluge (odvoz smeća)	200,00
Računovodstvene usluge	2 000,00

Izvor: autor

Prodajna cijena za smoothie bila bi 15,00 kn.

Tablica 5 Planirane količine proizvoda za jednu godinu

Naziv	Količina (kom)
Smoothie	5 475

Izvor: autor

Tablica 6 Bruto plaće stalnih radnika u proizvodnji

Godina poslovanja	Broj radnika	Stručna sprema	Mjesečna bruto plaća	Broj radnih mjeseci u godini
1	1	VŠS	4 062,51	12

Izvor: autor

Stalni radnik je osoba koja se bavi proizvodnjom Smoothie-a, i osoba koja se bavi proizvodnjom koprive. Prema potrebi zapošljavali bih se sezonski radnici.

Račun dobiti i gubitka prikazan je tako što se od rashoda oduzimaju svi troškovi te porez na dobit. Potrebno je napraviti točan izračun, kako bi se uvidjelo jesu li prihodi veći od rashoda, te postoji li isplativost za bavljenje proizvodnjom i preradom koprive (tablica 7).

Tablica 7 Račun dobiti i gubitka u proizvodnji koprive

Stavke	Iznos (kn)
1. Ukupni prihodi	107 125,00
2. Ukupni rashodi	75 888,62
Materijalni troškovi	24 938,50
Troškovi usluga	2 200,00
Trošak stalnih radnika	48 750,12
3. Dobitak (+) / gubitak (-) prije oporezivanja	31 237,00
4. Porez na dobit (20 %)	6 247,40
5. Dobitak (+) / gubitak (-) nakon oporezivanja	24 989,60

Izvor: autor

Računom dobiti i gubitka utvrđen je dobitak od 21 865,90 za prvu godinu s minimalnom proizvodnjom Smoothie-a isključivo na tržnici i prodaje sušene koprive otkupljivačima.

3.2. Scenarij ekološke poljoprivrede

Pod pojmom ekološka poljoprivreda smatra se koncept poljoprivrede koji je usmjeren zaštiti tla, vode, zraka, te ostalih resursa vezanih uz poljoprivrednu proizvodnju. Cilj je ne degradiranje okoliša, socijalna prihvatljivost te ekonomska opstojnost (Zandor, 1996).

3.2.1. Marketinški, tehnološki i organizacijski plan

Sadnja i uzgoj koprive obavila bi se na početku na 1 ha. S obzirom da se planira ekološka proizvodnja potrebno je ekološko sjeme, ne tretirano. Prvo bi se sjeme sadilo u posudice zasadnice, a zatim u polje. Potrebno je 200g sjemena od Eko sjeme Lokvina od 200g sjemena trebalo bi biti oko 55000 sadnica što pokriva 1ha. Cijena za 100g sjemena iznosi 25,00kn; za 200g 50,00kn. S obzirom da se radi o ekološkoj poljoprivredi potrebno nam je za prvo prehranjivanje 40kg, te 30kg nakon svakog otkosa (pretpostavka je da će bit minimalno 6 otkosa) cijena za 3kg iznosi 21,90 kn, nama je potrebno 220kg, što bi iznosilo 1598,70 kn.

Pri samoj proizvodnji biljaka na 1 ha potrebna mehanička oprema su traktor (koji je u posjedu vlasnika projekta). Procjena prinosa na 1h za prvu godinu 10,5t svježe koprive.

Brigu oko uzgoja i svega potrebnog (dnevne proizvodnje Smoothie-a) vodila bih jedna osoba uz pomoć obitelji. Ukoliko bi bilo potrebe u vrijeme otkosa ili prehranjivanja zaposlili bih još radnika. Prijavljeni radnik za cijelu godinu bila bi osoba koja bi se bavila proizvodnjom proizvoda od koprive (Smoothie-a) i održavanje usjeva.

S obzirom da je planirana proizvodnja prirodnog Smoothie-a od koprive potrebno nam je mlijeko, jogurt te posude za pakiranje od 3dcl; 100kom = 100, 00kn. Cijena bio mlijeka iznosi 6,99 za 1 litru. Te jedan jogurt cijena 3,99. Od jedne litre mlijeka i jednog jogurta moguće je dobiti 3 Smoothie-a od koprive za daljnju prodaju. Smoothie-a je planirano prodavati na tržnici za početak kako bih vidjeli kako će ići s obzirom na prvu godinu rada i ručnu proizvodnju. Dnevno bih za početak radili po 15 Smoothie-a, a kasnije ovisno o prodaji. Procjena je da bi uspjeli napraviti i prodati. 5l mlijeka, 5 jogurta i 25g koprive dnevno (228,12kg koprive za godinu dana.). Smoothie bih prodavali kao bio po cijeni od 17,00 po čaši, dnevno 255,00kn.

Ostatak bi sušili i prodali otkupljivačima. Sušenje bi se obavilo prirodno i prodali otkupljivačima po cijeni od 7kn/kg (ekološka proizvodnja) od 10,5t svježe dobili bi 2t suhих listova i 3t suhog korijena. Što bi s iskorištenim za proizvodnju Smoothie-a iznosilo 5t (5000kg) odnosno prihod od 35 000,00kn.

Planirano je Smoothie pakirati u plastične čaše s poklopcem napravljene od bio plastike (slika 2).



Slika 4 Predviđeno pakiranje Bio plastična čaša+ poklopac

Izvor: <https://matram.hr/casa-pure-bio-plastika-03l-o-95cm-70-komada-u-pakiranju-proizvod-6467/> (21.08.2020).

Tablica 8 SWOT analiza scenarija ekološke poljoprivrede

<p style="text-align: center;">Snage</p> <ul style="list-style-type: none"> • niski troškovi proizvodnje koprive • ljekovita svojstva • raspoloživo zemljište od 1ha • znanje i iskustvo radnika 	<p style="text-align: center;">Slabosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • vremenske neprilike (uzgoj na otvorenom) • nepravovremena berba • manjak mogućih radnika (niska cijena rada) • veći trošak bio proizvodnje Smoothia
<p style="text-align: center;">Prilike</p> <ul style="list-style-type: none"> • prepoznavanje koprive kao zdrave biljke • proširenje na trgovine zdrave hrane • slaba konkurencija • financiranje iz fondova EU 	<p style="text-align: center;">Prijetnje</p> <ul style="list-style-type: none"> • loša gospodarska situacija • vandalizam i lopovluk zbog proizvodnje na otvorenom neograđenom prostoru • kvarljiv proizvod • elementarne nepogode

Izvor: autor

3.2.2. Financijski plan

Proračun ulaganja iznosi 40 000,00 od toga je 5 000,00 kn osnivačko ulaganje, oprema za rad 10 000,00 kn te obrtna sredstva 10 000, 00 kn.

Tablica 9 Proračun ulaganja u projekt

R.br.	Struktura ulaganja u projekt	Ukupna ulaganja
1	Osnovna sredstva	15 000,00
	Osnivačka ulaganja	5 000,00
	Oprema	10 000,00
2.	Obrtna sredstva	10 000,00
Ukupna ulaganja u projekt		40 000,00

Izvor: autor

Financiranje je u potpunosti iz vlastitih izvora sredstava odnosno uštedevine pokretača projekta i njegove obitelji.

Tablica 10 Materijalni troškovi proizvodnje

Naziv	Iznos (kn)
Struja	5 000,00
Čaše za smoothie (6000kom)	6 000,00
Sjeme koprive	50,00
Prehranjivanje	1 598,70
Mlijeko	12 756,75
Jogurt	7 281,75

Izvor: autor

U materijalne troškove korespondiraju se troškovi energije u ovom slučaju struje (štednjak na struju), mlijeko i jogurt za smoothie te trošak čaša za pakiranje i sjeme. Troškovi su izračunati za jednu godinu proizvodnje. (tablica 10).

Troškovi usluga za 1 godinu odnose se na komunalne i računovodstvene usluge (tablica 11).

Tablica 11 Troškovi usluga u proizvodnji

Naziv	Iznos (kn)
Komunalne usluge (odvoz smeća)	200,00
Računovodstvene usluge	2 000,00

Izvor: autor

Prodajna cijena za Smoothie bila bi 17,00 kn.

Tablica 12 Planirane količine proizvoda za jednu godinu

Naziv	Količina (kom)
Smoothie	5 475

Izvor: autor

Tablica 13 Bruto plaće stalnih radnika u proizvodnji

Godina poslovanja	Broj radnika	Stručna sprema	Mjesečna bruto plaća	Broj radnih mjeseci u godini
1	1	VŠS	4 062,51	12

Izvor: autor

Stalni radnik je osoba koja se bavi proizvodnjom Smoothie-a, i osoba koja se bavi proizvodnjom koprive. Prema potrebi zapošljavali bih se sezonski radnici.

Račun dobiti i gubitka prikazan je tako što se od rashoda oduzimaju svi troškovi, amortizacija, kamate i porez na dobit. Potrebno je sve točno izračunati, oduzeti i zbrojiti kako bi se dobio točan iznos i kako bi se uvidjelo jesu li prihodi veći od rashoda, te je li isplativo baviti se proizvodnjom i preradom koprive prema ekološkoj proizvodnji (tablica 14).

Tablica 14 Račun dobiti i gubitka u proizvodnji koprive

Stavke	Iznos (kn)
1. Ukupni prihodi	128 075,00
2. Ukupni rashodi	83 637,20
Materijalni troškovi	32 687,20
Troškovi usluga	2 200,00
Trošak stalnih radnika	48 750,12
3. Dobitak (+) / gubitak (-) prije oporezivanja	44 437,80
4. Porez na dobit (20 %)	8 887,20
5. Dobitak (+) / gubitak (-) nakon oporezivanja	35 550,60

Izvor: autor

Računom dobiti i gubitka utvrđen je dobitak od 35 550,60 za prvu godinu s minimalnom proizvodnjom Smoothie-a isključivo na tržnici i prodaje sušene koprive otkupljivačima je veoma dobra posebice kada se uspoređi sa konvencionalnom gdje je dobit nakon oporezivanja bila 24 989,60.

3.3. Scenarij vedske poljoprivrede

Temelj vedske poljoprivrede zasniva se na organskoj proizvodnji. Odnosno proizvodnja bez upotrebe supstrata i pesticida koji loše utječu na okoliš. Kao prednost ističe se mnogo manje uloženog vremena i energije prilikom korištenja ovog oblika proizvodnje. Te se kao produkt ističe kvalitetan proizvod (Agromedia, 2017).

3.3.1. Marketinški, tehnološki i organizacijski plan

Sadnja i uzgoj koprive obavila bi se na početku na 1 ha. S obzirom da se planira ekološka proizvodnja potrebno je ekološko sjeme ne tretirano prvo bi se sjeme sadilo u posudice za sadnice, a zatim u polje. Potrebno je 200g sjemena od Eko sjeme Lokvina od 200g sjemena trebalo bi biti oko 55000 sadnica što pokriva 1ha. Cijena za 100g sjemena iznosi 25,00kn; za 200g 50,00kn. S obzirom da se radi o vedskoj poljoprivredi koja implicira kako priroda čini svoje, nije nam potrebno prehranjivanje.

Procjena prinosa na 1h za prvu godinu je 10,5t svježe koprive.

Brigu oko uzgoja i svega potrebnog (dnevne proizvodnje Smoothie-a) vodila bih jedna osoba uz pomoć obitelji. Ukoliko bi bilo potrebe u vrijeme otkosa ili prehranjivanja zaposlili bih još radnika. Prijavljeni radnik za cijelu godinu bila bi osoba koja bi se bavila proizvodnjom proizvoda od koprive (Smoothie) i održavanja usjeva.

S obzirom da je planirana proizvodnja prirodnog Smoothie-a od koprive potrebno nam je mlijeko, jogurt i kopriva. Cijena domaćeg mlijeka za 1l iznosi 3,50 kn te za jedan jogurt 1,50. Od jedne litre mlijeka i jednog jogurta moguće je dobiti 3 Smoothie-a od koprive za daljnju prodaju. Smoothie-a je planirano prodavati na tržnici za početak kako bih vidjeli kako će ići s obzirom na prvu godinu rada i ručnu proizvodnju. Dnevno bih za početak radili po 15 Smoothie-a, a kasnije ovisno o prodaji. Procjena je da bi uspjeli napraviti i prodati. 5l mlijeka, 5 jogurta i 25g koprive dnevno (228,12kg koprive za godinu dana.). Smoothie bih prodavali po cijeni od 15,00 kn po čaši, dnevno 225,00kn.

Ostatak bi sušili i prodali otkupljivačima. Sušenje bi se obavilo prirodno i prodali otkupljivačima po cijeni od 10kn/kg (vrhunski proizvod) od 10,5t svježe dobili bi 2t suhих listova i 3t suhog korijena. Što bi s iskorištenim za proizvodnju smoothia iznosilo 5t (5000kg) odnosno prihod od 50 000,00kn.

Planirano je da svaka osoba donese svoju čašu (rinfuza) i u nju joj se toči Smoothie, poticanje ekološke osviještenosti.

Tablica 15 SWOT analiza scenarija vedske poljoprivrede

<p style="text-align: center;">Snage</p> <ul style="list-style-type: none"> • veoma niski troškovi proizvodnje koprive • ljekovita svojstva • raspoloživi zemljište od 1ha • znanje i iskustvo radnika • proizvodnja bez pesticida • niski troškovi proizvodnje smoothie-a 	<p style="text-align: center;">Slabosti</p> <ul style="list-style-type: none"> • vremenske neprilike (uzgoj na otvorenom) • nepravovremena berba • manjak mogućih radnika (niska cijena rada)
<p style="text-align: center;">Prilike</p> <ul style="list-style-type: none"> • prepoznavanje koprive kao zdrave biljke • prepoznavanje vedske proizvodnje • proširenje na trgovine zdrave hrane • slaba konkurencija • financiranje iz fondova EU 	<p style="text-align: center;">Prijetnje</p> <ul style="list-style-type: none"> • loša gospodarska situacija • vandalizam i lopovluk zbog proizvodnje na otvorenom neograđenom prostoru • kvarljiv proizvod • elementarne nepogode

Izvor: autor

3.3.2. Financijski plan

Proračun ulaganja iznosi 40 000,00 od toga je 5 000,00 kn osnivačko ulaganje, oprema za rad 10 000,00 kn te obrtna sredstva 10 000, 00 kn.

Tablica 16 Proračun ulaganja u projekt

R.br.	Struktura ulaganja u projekt	Ukupna ulaganja
1	Osnovna sredstva	5 000,00
	Osnivačka ulaganja	5 000,00
	Oprema	2 000,00
2.	Obrtna sredstva	3 000,00
Ukupna ulaganja u projekt		15 000,00

Izvor: autor

Financiranje je u potpunosti iz vlastitih izvora sredstava odnosno uštedevine pokretača projekta i njegove obitelji.

Tablica 17 Materijalni troškovi proizvodnje

Naziv	Iznos (kn)
Struja	5 000,00
Čaše za smoothie	0
Sjeme koprive	50,00
Prehranjivanje	0
Mlijeko	6 387,50
Jogurt	2 737,50

Izvor: autor

U materijalne troškove korespondiraju se troškovi energije u ovom slučaju struje (štednjak na struju), mlijeko i jogurt za smoothie te sjeme. Troškovi su izračunati za jednu godinu proizvodnje (tablica 17).

Troškovi usluga za 1 godinu odnose se na komunalne i računovodstvene usluge (tablica 18).

Tablica 18 Troškovi usluga u proizvodnji

Naziv	Iznos (kn)
Komunalne usluge (odvoz smeća)	200,00
Računovodstvene usluge	2 000,00

Izvor: autor

Prodajna cijena za smoothie bila bi 17,00 kn.

Tablica 19 Planirane količine proizvoda za jednu godinu

Naziv	Količina (kom)
Smoothie	5 475

Izvor: autor

Tablica 20 Bruto plaće stalnih radnika u proizvodnji

Godina poslovanja	Broj radnika	Stručna sprema	Mjesečna bruto plaća	Broj radnih mjeseci u godini
1	1	VŠS	4 062,51	12

Izvor: autor

Stalni radnik je osoba koja se bavi proizvodnjom Smoothia, i osoba koja se bavi proizvodnjom koprive. Prema potrebi zapošljavali bi se sezonski radnici.

Račun dobiti i gubitka prikazan je tako što se od rashoda oduzimaju svi troškovi, amortizacija, kamate i porez na dobit. Potrebno je sve točno izračunati, oduzeti i zbrojiti kako bi se dobio točan iznos i kako bi se uvidjelo jesu li prihodi veći od rashoda, te je li isplativo baviti se proizvodnjom i preradom koprive prema vedskoj proizvodnji (tablica 21).

Tablica 21 Račun dobiti i gubitka

Stavke	Iznos (kn)
1. Ukupni prihodi	132 125,00
2. Ukupni rashodi	62 925,12
Materijalni troškovi	14 175,00
Troškovi usluga	2 200,00
Trošak stalnih radnika	48 750,12
3. Dobitak (+) / gubitak (-) prije oporezivanja	69 199,88
4. Porez na dobit (20 %)	13 839,97
5. Dobitak (+) / gubitak (-) nakon oporezivanja	55 359,91

Izvor: autor

Računom dobiti i gubitka utvrđen je dobitak od 55 359,91 za prvu godinu s minimalnom proizvodnjom Smoothie-a isključivo na tržnici i prodaje sušene koprive otkupljivačima je izvrsna posebice kada se uspoređi sa konvencionalnom gdje je dobit nakon oporezivanja bila 24 989,60, te ekološkom gdje je dobit bila 35 550,60.

3.3.3.. Financijske projekcije za 5 godina

U financijskoj projekciji unutar 5, godina planiramo istu proizvodnju za prve 4 godine. U petoj godini planirano je povećanje proizvodnje na površinu od 2ha i zapošljavanje još jednog stalnog radnika te jednog sezonskog radnika.

Tablica 22 Petogodišnji račun dobiti i gubitka

Godina poslovanja	1.	2.	3.	4.	5.
Prodaja roba i usluga	132 125,00	132 125,00	132 125,00	132 125,00	264 250,00
Drugi izvori financiranja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vlastiti izvori sredstava	15 000,00	15 000,00	15 000,00	15 000,00	30 000,00
Tuđi dugoročni kapital (kredit)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UKUPNI PRIMITCI	147.125,00	147.125,00	147.125,00	147.125,00	284 250,00
Materijalni troškovi	14 175,00	14 175,00	14 175,00	14 175,00	28 350,00
Troškovi usluga	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	4 400,00
Ostali troškovi poslovanja	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Plaće stalnih radnika	48 750,12	48 750,12	48 750,12	48 750,12	97 500,24
Plaće sezonskih radnika	0,00	0,00	0,00	0,00	6 000,00
Otplata kredita	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UKUPNI IZDACI	62 925,12	62 925,12	62 925,12	62 925,12	136,250,00
NETO PRIMITCI	69 199,88	69 199,88	69 199,88	69 199,88	148 000,00
KUMULATIVNI NETO PRIMITCI	69 199,88	69 199,88	69 199,88	69 199,88	148 000,00

3.3.3.1. Analiza osjetljivosti

Prihod 10%

Rashod 10%

Tablica 23 Analiza osjetljivosti

		Iznos po godinama projekta				
		Godina 1	Godina 2	Godina 3	Godina 4	Godina 5
A	Bruto dobit (Prihodi -10%)	118 912,50	118 912,50	118 912,50	118 912,50	237 825,00
B	Bruto dobit (Rashodi +10%)	145 337,50	145 337,50	145 337,50	145 337,50	290 675,00
C	Bruto dobit (Prihodi -10% - Rashodi +10%)	26 425,00	26 425,00	26 425,00	26 425,00	52 850,00

3.3.3.2. Pokazatelj uspješnosti

Tablica 24 Pokazatelji uspješnosti

Ukupna ulaganja u projekt	15 000,00
Broj radnika (1. godina)	1
Ukupne plaće radnika (1. godina)	48 750,12
Kumulativna neto dobit	69 199,88
Stopa povrata na uložena sredstva (SPUS)	46,13

Pokazatelj uspješnosti vedske proizvodnje je iznad svakih očekivanja te stopa povrata na uložena sredstva iznosi 46,13. S obzirom da se za sam početak u vedsjoj poljoprivredi nema potrebe za dodatnim troškovima osim sjemena i materijala za proizvodnju Smoothie-a ne iziskuje visoki početni kapital, ali zato prema analizi ovog projekta daje izvrsne prihode.

4. ZAKLJUČAK

1. Tehnološka izvodljivost je vrlo moguća zbog idealne ideje za ovaj projekt koji je osmišljen, nedostaci su vremenske neprilike, zaštita od napada vandala i lopova, kvarljivi proizvod.
2. Marketing bi se provodio na lokalnoj razini.
3. Financije su trenutno u pozitivnom plusu, ali također sve ovisi o tome koliko će uspješni biti prinosi, te potražnja proizvoda.
4. Vedska proizvodnja pojavljuje se kao najisplativiji oblik proizvodnje zbog niskih ulaganja i troškova, a visoke kvalitete prinosa i prihoda što čini ovaj način proizvodnje primamljivom idejom.

Petogodišnji izdaci iznose 387 950,48kn, dok kumulativna neto dobit iznosi 424 799,52kn.

5. POPIS LITERATURE

1. Agromedia (2017). Otkrivamo vam što je vedska poljoprivreda i koji su njeni principi. Dostupno na: <https://www.agromedia.rs/agro-teme/organska-proizvodnja/otkrivamo-vam-sta-je-vedska-poljoprivreda-i-koji-su-njeni-principi> (Pristupljeno 15.08.2020).
2. Ajesh, T. V. (2016). Agriculture In India: Traversing Through Ancient Indian Literature.
3. Delhi, N. (2001). Ministry of Health and family welfare. *Government of India*, 7-30.
4. Bojić, M. (2020) Vedaska poljoprivreda. Dostupno na: <https://novasvest.com/vesti?id=200&cat=1404900637&v=vedska-poljoprivreda> (Pristupljeno 05.09.2020).
5. Društvo "Hrvatska Žena" (2018). Kopriva blagodati minerala i vitamina iz prirode. Vinkovci: Društvo "Hrvatska žena"
6. Dudaš, S., Benazić, D. (2014) Mogućnosti uzgoja koprive (*Urtica dioica* L.). U: Marić, Sonja, Lončarić, Z. (ur.) Proceedings 49th Croatian & 9th International Symposium on Agriculture 16th – 21nd February 2014, Dubrovnik, Hrvatska, 301-304.
7. Gadžo, D., Đikić, M., Jovović, Z., & Mijić, A. (2017). Alternativni ratarski usjevi. Poljoprivredno-prehrambeni fakultet Univerziteta u Sarajevu, Sarajevo.
8. Gülçin, I., Küfrevioğlu, Ö. İ., Oktay, M., & Büyükkuroğlu, M. E. (2004). Antioxidant, antimicrobial, antiulcer and analgesic activities of nettle (*Urtica dioica* L.). *Journal of ethnopharmacology*, 90(2-3), 205-215.
9. Gupta, A. K. (2004). Origin of agriculture and domestication of plants and animals linked to early Holocene climate amelioration. *Current science-Bangalore*-,87, 54-59.
10. ICAR (2020). Agri-Heritage Dostupno na: <http://www.kiran.nic.in/Agri-Heritage.html> (05.09.2020).
11. Kratz, S., Schnug, E. (2007). Homa Farming-a vedic fire for agriculture: Influence of Agnihotra ash on water solubility of soil P. *Landbauforschung Volkenrode*, 57(3), 207.

12. Kukrić, Z. Z., Topalić-Trivunović, L. N., Kukavica, B. M., Matoš, S. B., Pavičić, S. S., Boroja, M. M., Savić, A. V. (2012). Characterization of antioxidant and antimicrobial activities of nettle leaves (*Urtica dioica* L.). *Acta periodica technologica*, (43), 257-272.
13. Medved, I. (2018) Sve o uzgoju koprive. Dostupno na: <https://www.agroportal.hr/ljekovite-biljke/13676> (24.08.2020).
14. Orčić, D., Francišković, M., Bekvalac K., Svirčev, E., Beara I., Lesjak, M., Mimica Dukić, N. (2014) Quantitative determination of plant phenolics in *Urtica dioica* extracts by high-performance liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometric detection. *Food Chem.* 143, 48-53.
15. Savković, D. (2017). Enciklopedija ljekovitog, korisnog i medonosnog bilja. Zagreb: Begen d.o.o.
16. Sito, S., Radman, S., Žutić, I., Džaja, V., Hrvojčec, H., Ivandija, M., Horvat, N. (2014). Industrijsko sušenje dvodomne koprive. *Glasnik Zaštite Bilja*, 37(6), 50-56.
17. Sufian, A., Chandra, U., Das, S., & Chettri, D. (2020). Advancements in Agriculture Strategies and Environmental Impact: A Review. *Available at SSRN 3516438*.
18. Štefanić, I. (2015). Inovativno³ poduzetništvo. *Tera tehnopolis doo, Osijek*.
19. Taylor, K. (2009). Biological flora of the British Isles: *Urtica dioica* L. *Journal of Ecology*, 97(6), 1436-1458.
20. Znaor, D. (1996). Ekološka poljoprivreda. Zagreb: Nakladni zavod globus.

POPIS SLIKA

Slika 1 Urtica dioica L.....	4
Slika 2 Sušara za ljekovito bilje	7
Slika 3 Predviđeno pakiranje.....	10
Slika 4 Predviđeno pakiranje Bio plastična čaša+ poklopac	16

POPIS TABLICA

Tablica 1 SWOT analiza scenarija konvencionalne poljoprivrede	11
Tablica 2 Proračun ulaganja u projekt.....	12
Tablica 3 Materijalni troškovi proizvodnje	12
Tablica 4 Troškovi usluga u proizvodnji.....	13
Tablica 5 Planirane količine proizvoda za jednu godinu.....	13
Tablica 6 Bruto plaće stalnih radnika u proizvodnji	13
Tablica 7 Račun dobiti i gubitka u proizvodnji koprive.....	14
Tablica 8 SWOT analiza scenarija ekološke poljoprivrede.....	17
Tablica 9 Proračun ulaganja u projekt.....	18
Tablica 10 Materijalni troškovi proizvodnje	18
Tablica 11 Troškovi usluga u proizvodnji.....	19
Tablica 12 Planirane količine proizvoda za jednu godinu.....	19
Tablica 13 Bruto plaće stalnih radnika u proizvodnji.....	19
Tablica 14 Račun dobiti i gubitka u proizvodnji koprive.....	20
Tablica 15 SWOT analiza scenarija vedske poljoprivrede.....	22
Tablica 16 Proračun ulaganja u projekt.....	23
Tablica 17 Materijalni troškovi proizvodnje	23
Tablica 18 Troškovi usluga u proizvodnji.....	24
Tablica 19 Planirane količine proizvoda za jednu godinu.....	24
Tablica 20 Bruto plaće stalnih radnika u proizvodnji.....	24
Tablica 21 Račun dobiti i gubitka.....	25
Tablica 22 Petogodišnji račun dobiti i gubitka.....	26
Tablica 23 Analiza osjetljivosti	27
Tablica 24 Pokazatelji uspješnosti.....	27