

ZAKLJUČNO POROČILO
O REZULTATIH OPRAVLJENEGA RAZISKOVALNEGA DELA
NA PROJEKTU V OKVIRU CILJNEGA RAZISKOVALNEGA
PROGRAMA (CRP)
»NAŠA HRANA, PODEŽELJE IN NARAVNI VIRI«

I. Predstavitev osnovnih podatkov raziskovalnega projekta

1. Šifra projekta:

V4-2207

2. 1. Naslov projekta v slovenskem jeziku:

Možnosti razvoja zeliščarstva v Sloveniji

2.2. Naslov projekta v angleškem jeziku:

The potential for the development of herbalism in Slovenia

3. Ključne besede projekta

3.1. Ključne besede projekta v slovenskem jeziku:

pridelava zelišč, predelava zelišč, stanje pridelave zelišč v Sloveniji, analiza stanja gojenja zelišč, površina z zelišči, pridelek zelišč, pridelovalci zelišč, primerjava med regijami, identifikacija potreb potrošnikov zelišč, identifikacija potreb pridelovalcev zelišč, identifikacija potreb odkupovalcev zelišč, stroškovna analiza pridelave zelišč, vpliv gojenja zelišč na okolje, potencial pridelave zelišč v Sloveniji, smernice razvoja lokalne oskrbe z zelišči, strateški in razvojni cilji na področju zelišč, usmeritve za doseganje strateških in razvojnih ciljev na področju zelišč

3.2. Ključne besede projekta v angleškem jeziku:

herb cultivation, herb processing, the state of herb growing in Slovenia, analysis of the state of herb growing, herb cultivation area, herb yield, herb growers, regional comparison, identification of the needs of herb consumers, identification of the needs of herb growers, identification of the needs of herb buyers, cost analysis of herb cultivation, impact of herb cultivation on the environment, potential of herb cultivation in Slovenia, development guidelines for local herb supply, strategic and developmental goals in the field of herbs, guidelines for achieving the strategic and developmental goals in the field of herbs

4. Šifra ter ime in priimek vodje projekta:

18132 Barbara Čeh

5. Naziv nosilne raziskovalne organizacije:

416 Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije

5.1. Seznam sodelujočih raziskovalnih organizacij (RO):

2906 UNM Fakulteta za zdravstvene vede
2790 UP Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije

6. Raziskovalno področje po šifrantu ARRS¹:

4.03 Rastlinska produkcija in predelava
4.03.01 Kmetijske rastline

7. Raziskovalno področje po šifrantu FOS²:

4.01 Kmetijstvo, gozdarstvo in ribištvo

8. Sofinancer/sofinancerji:

Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
ARIS

II. Vsebinska struktura zaključnega poročila o rezultatih raziskovalnega projekta v okviru CRP

1. Cilji projekta:

1.1. Ali so bili cilji projekta doseženi? (v izbran kvadratale vtipkaš črko x)

- a) v celoti
 b) delno
 c) ne

Če b) in c), je potrebna utemeljitev.

/

1.2. Ali so se cilji projekta med raziskavo spremenili?

- a) da
 b) ne

Če so se, je potrebna utemeljitev:

/

¹ Spletni naslov šifrantu ARRS: <http://www.arrs.gov.si/sl/gradivo/sifranti/sif-vpp.asp>

² Spletni naslov šifrantu FOS: <http://www.arrs.gov.si/sl/gradivo/sifranti/klasif-znan-FOS.asp>

2. Izvleček vsebinskega poročila o realizaciji predloženega programa dela³:

V Sloveniji se povečuje povpraševanje po izdelkih in znanju o pridelavi ter predelavi zelišč, ob tem pa se povečuje tudi število pridelovalcev in pridelovalnih površin. Hkrati se širi tudi ponudba domačih in tujih izdelkov iz zelišč ter zeliščnih storitev. Kljub temu pa so nam primanjkovali kakovostni podatki o pridelavi, predelavi in trženju zelišč. Ključni cilji projekta so zato bili: i) ugotoviti trenutno stanje pridelave zelišč v Sloveniji, ii) vzpostaviti metodologijo za izračun povprečnega pridelka za različne vrste in dele zelišč ter poiskati skupni imenovalac za primerjavo pridelkov, iii) raziskati potrebe potrošnikov in pridelovalcev, iv) izbrati okoljsko in tržno najprimernejša zelišča za pridelavo v Sloveniji, v) izvesti stroškovno analizo pridelave zelišč z največjim potencialom za prodajo, vi) ovrednotiti vpliv pridelave zelišč na okolje, vii) celovito ovrednotiti potencial pridelave zelišč, ter viii) pripraviti Smernice razvoja lokalne oskrbe z zelišči za obdobje 2024–2029. Projekt je sestavljen iz sedmih delovnih sklopov, ki pokrivajo te cilje, sodelujejo pa tri partnerske institucije: vodilni partner Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Fakulteta za zdravstvene vede Univerze v Novem mestu in Fakulteta za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije (FAMNIT) Univerze na Primorskem.

Za pridobitev podatkov o površinah, namenjenih pridelavi zelišč, vrstah gojenih zelišč in težavah, s katerimi se soočajo pridelovalci in predelovalci, smo analizirali obstoječe evidence Statističnega urada RS ter zbirne vloge za kmetijske subvencije (vir: MKGP). Poleg tega smo osebno anketirali 78 pridelovalcev zelišč. Metodologijo za pretvorbo pridelkov na skupni imenovalac smo razvili na podlagi pregleda literature, preteklih poljskih poskusov ter preizkusa, izvedenega v okviru projekta, z laškim smiljem kot modelno rastlino, ki je v zadnjem času postala del kmetijske pridelave v Sloveniji. Za pridobitev vpogleda v potrebe potrošnikov in pridelovalcev zelišč ter ovire in možnosti za sodelovanje in organiziran odkup, smo izvedli poglobljene polstrukturirane intervjuje s ključnimi deležniki in spletno anketo. Podatke za zasnovo tehnološko-ekonomskega modela za kalkulacijo stroškov pridelave zelišč smo pridobili s terenskimi obiski podjetniško usmerjenih pridelovalcev ter z oceno variabilnih stroškov dela in uporabe mehanizacije, podkrepjeno s kataloškiimi podatki. Vpliv pridelave zelišč na okolje smo ocenili z analizo literature, rezultatov mednarodnih in nacionalnih projektov ter strokovnih nalog partnerskih inštitucij in se oprli na svoje strokovne izkušnje in znanje. Izvedli smo tudi terenski monitoring v treh različnih agroekosistemih. Na podlagi ugotovitev iz preostalih delovnih sklopov ter v sodelovanju s pridelovalci, predelovalci, Kmetijsko gozdarsko zbornico Slovenije in predstavniki Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano smo pripravili Smernice razvoja lokalne oskrbe z zelišči 2024–2029. Smernice vključujejo pregled trenutnega stanja v pridelavi, predelavi in trženju zelišč v Sloveniji ter strateške cilje, razvojne usmeritve in 28 predlaganih ukrepov za nadaljnji razvoj panoge. Strategija je zastavljena ambiciozno, z namenom vzpostavitve pridelave, predelave in trženja zelišč kot konkurenčne in trajnostne veje slovenskega kmetijstva.

Program dela smo v celoti uresničili in izdelali vse predvidene rezultate, ki so bodisi priloženi kot samostojni dokumenti (priloge) bodisi kot ključna poglavja teh dokumentov.

Trend pridelave zelišč v Sloveniji je pozitiven, saj beležimo linearno rast površin z zelišči, ki se letno povečajo za povprečno 1,2 ha. Kljub temu je skupna površina pod zelišči še vedno relativno

³ Na tem mestu je potrebno napisati izvleček vsebinskega raziskovalnega poročila - študije, ki je obvezen element tega obrazca (Priloga 1). V izvlečku mora biti na kratko predstavljen program dela z raziskovalno hipotezo in metodološko-teoretičen opis raziskovanja pri njenem preverjanju ali zavračanju vključno s pridobljenimi rezultati projekta.

majhna, s 190 ha v celotni državi. Povprečna površina na kmetijo znaša le 0,5 ha. Na kmetijah se prideluje širok spekter zelišč – več kot 100 vrst, pri čemer jih približno 20 zaseda zaznavnejšo skupno površino. Ob večjem povpraševanju bi se lahko določena zelišča pridelovala tudi v drugih regijah, kot se trenutno, vendar je pri tem treba upoštevati talne razmere, nadmorsko višino in druge dejavnike.

Pridelava zelišč na večjih površinah je še v začetni fazi in se trenutno izvaja le na nekaj kmetijah v Pomurski in Obalno-kraški regiji. Na površinah večjih od 1 ha se pridelujejo predvsem pegasti badelj, riček, sivka in laški smilj. Pomembno je, da se dvigne raven specifičnega znanja o pridelavi in predelavi zelišč, tako med manjšimi kot večjimi pridelovalci. Vzpostavitev centra znanja in spletnega portala za zelišča bi predstavljala pomemben korak naprej, saj bi omogočila izmenjavo znanja, mreženje ter povezovanje pridelovalcev, predelovalcev in odkupovalcev, kar je ključno za doseg ciljev.

Vpliv pridelave zelišč na okolje je v Sloveniji v splošnem pozitiven, vendar je treba biti pozoren na morebitno gostiteljstvo škodljivih organizmov pri nekaterih vrstah zelišč. Zato je nujno, da so pridelovalci ustrezno izobraženi na tem področju in v primeru težav pravočasno poiščejo pomoč strokovnih služb za varstvo rastlin. Izdelali smo tudi smernice za prenos prostorastočih zelišč v agroekosistem.

Destilacija je najpogostejši način predelave zelišč na slovenskih kmetijah, saj jo izvaja okoli 71 % kmetij, ki se ukvarjajo s predelavo. V prihodnje bodo potrebne dodatne investicije v izboljšanje predelovalnih obratov ter razvoj vrhunskih, inovativnih izdelkov iz zelišč za slovenski in evropski trg.

Povpraševanje po zeliščih v Sloveniji presega ponudbo. Ključne ovire, ki omejujejo razvoj panoge, vključujejo neorganiziran odkup, nizke odkupne cene in šibko povezovanje med pridelovalci in drugimi akterji v verigi. Trženje zelišč na kmetijah je raznoliko in razdrobljeno, kar poudarja potrebo po skupnih trženjskih strategijah na državni ravni. Obstoječe površine z zelišči še niso popolnoma izkoriščene, kar bi lahko deloma pripisali omejenim možnostim prodaje, ki jih pridelovalci trenutno izvajajo sami. Poleg tega je iz rezultatov razvidno, da je treba izboljšati ozaveščenost in izobraževanje potrošnikov o prednostih zelišč.

Slovenija ima velik potencial za rast tega sektorja, vendar so za nadaljnji razvoj nujni organizacijski ukrepi, povečana ozaveščenost potrošnikov ter večja podpora države. Vse te in druge predlagane ukrepe, usmerjene v vzpostavitev trajnostne in konkurenčne panoge, smo vključili v Smernice razvoja lokalne oskrbe z zelišči 2024–2029.

3. Izkoriščanje dobljenih rezultatov

3.1. Kakšen je potencialni pomen rezultatov in učinkov vašega raziskovalnega projekta⁴:

F.01 pridobitev novih praktičnih znanj, informacij in veščin

F.17 prenos obstoječih tehnologij, znanj, metod in postopkov v prakso

F.18 posredovanje novih znanj neposrednim uporabnikom (seminarji, forumi, konference)

F.27 prispevek k ohranjanju/varovanje naravne in kulturne dediščine

⁴ Vpišete lahko več odgovorov. Uporabite šifrant rezultatov pod točko F, učinkov pod točko G), ki je dostopen na spletnem naslovu: <http://www.ars.gov.si/sl/gradivo/sifranti/inc/sif-razisk-rezult.pdf>

3.2. Označite s katerimi družbeno-ekonomskimi cilji sovpadajo rezultati vašega raziskovalnega projekta⁵:

8 Kmetijstvo

- spodbujanje kmetijstva, gozdarstva, ribištva in proizvodnje živil

- kmetijstvo, gozdarstvo in ribištvo

3.3. Kateri so neposredni rezultati vašega raziskovalnega projekta glede na zgoraj označen potencialni pomen in razvojne cilje?

- Identifikacija potreb potrošnikov in pridelovalcev ter izbor ustreznih zelišč,
- Analiza evidenc kmetijskih gospodarstev, ki se ukvarjajo s pridelavo zelišč in vrste/količina tako pridelanih zelišč,
- Analiza pridelovalcev zelišč, ki nimajo statusa kmeta in vrste/količina tako pridelanih zelišč,
- Zasnova tehnološko-ekonomskih modelov za kalkulacijo stroškov pridelave,
- Analiza tehnološko-ekonomskih vsebin anketiranja pridelovalcev zelišč v okviru širšega koncepta ankete za namen ekonomskih modelov,
- SWOT analiza za pridelavo zelišč v Sloveniji,
- SWOT analiza za predelavo zelišč v Sloveniji,
- SWOT analiza za trženje zelišč v Sloveniji,
- Metodologija za izračun pridelka za različne vrste in dele zelišč (listi, cvetovi, cela rastlina, seme, korenine),
- Izdelan predlog strateških in razvojnih ciljev na področju zelišč,
- Izdelane usmeritve za doseganje strateških in razvojnih ciljev na področju zelišč
- Izdelani predlogi za ukrepe za doseganje ciljev v novem programskem obdobju,
- Izdelane modelne kalkulacije pridelovalnih stroškov za projektno izbrana zelišča z analizo praga rentabilnosti za manjši in večji obseg pridelave,
- Ovrednoten potencial pridelave laškega smilja v Sloveniji,
- Tehnološki listi pridelave zelišč za nekaj zelišč, ki se pridelujejo v Sloveniji v večjem obsegu,
- Ovrednoten potencial pridelave zelišč v Sloveniji,
- Ovrednoten vpliv pridelave zelišč na okolje v Sloveniji,
- Ovrednoten vpliv nabiralništva na okolje v Sloveniji,
- Smernice za prenos prostorastočih zelišč v agroekosistem,
- Izdelane Smernice razvoja lokalne oskrbe z zelišči 2024-2029.

3.4. Kakšni so lahko dolgoročni rezultati vašega raziskovalnega projekta glede na zgoraj označen potencialni pomen in razvojne cilje?

Rezultati projekta dajejo podlago zakonodajalcu za sprejemanje na rezultatih raziskave temelječih rešitev na področju pridelave in predelave zelišč v Sloveniji in s tem oblikovanje novih strategij ter omogočanje možnosti za zaposlitve tako na podeželju kot v širši mreži pridelave / predelave /

⁵ Šifrant je dostopen na spletnem naslovu: <http://www.arrs.gov.si/sl/gradivo/sifranti/inc/klasif-druz-ekon-09.pdf>

mreženja / promocije / trženja / raziskovanja na področju zelišč. Strokovna ocena stanja na področju pridelave, predelave in trženja zelišč je bila osnova za izdelavo strokovnih smernic za področje zelišč, izdelanih s ciljem trajnostne in konkurenčne kmetijske panoge, obenem pa bo omogočala sprejemanje tudi drugih odločitev za razvoj tega področja.

Z identifikacijo ovir in ključnih rešitev izboljšanja povezovanja pridelovalcev in predelovalcev zelišč omogoča projekt dvig kakovosti in intenziviranje povezovanja med pridelovalci, predelovalci in odupovalci ter potrošniki, po finančni plati pa dolgoročno tudi njihov boljši paritetni dohodek. Skromen obseg pridelave, tako po številu pridelovalcev kot tudi po površini pridelave, se lahko na podlagi pridobljenih rezultatov poveča, saj so pripravljene natančne strokovne usmeritve za doseg zastavljenih strateških in razvojnih ciljev. S tem se poveča tudi ponudba in samooskrba. Tak podjetniški premik spodbuja potrebe po boljši povezanosti, boljši organiziranosti odkupa zelišč in organiziranost pridelovalcev zelišč za namene organizirane pridelave in skupnega trženja.

Rezultati omogočajo povečanje dohodka tako tržno usmerjenim kmetijskim gospodarstvom kot tudi manjšim kmetijam z dopolnilno dejavnostjo oz. kmetijam na območjih z omejenimi možnostmi pridelave. Pridelava zelišč predstavlja namreč dodaten zaslužek ne le za (ekološke) kmetije, temveč tudi za tiste z dopolnilnimi dejavnostmi v povezavi s turizmom, socialnim varstvom in terapijo kot tudi za velike kmetije.

Rezultati projekta so lahko spodbuda za (i) pridelavo zelišč v luči revitalizacije opuščanih kmetijskih površin v različnih mikroklimatskih okoljih, (ii) razširitev njivskega kolobarja in (iii) pridelavo na večjih kmetijah – pridelava na večjih površinah.

Na slovenskem podeželju se nekateri ljudje s pridelavo in predeavo zelišč ukvarjajo zgolj ljubiteljsko, spet drugi pa podjetniško v sklopu svoje tržno usmerjene kmetije ali celo podjetja za predelavo zelišč. Zato ima spodbujanje pridelave zelišč tudi funkcijo krepitev slovenske naravne in kulturne dediščine, ki (še) ni izkoriščena v poslovne namene. Bogato je tudi področje ljudskega znanja na tem področju, ki predstavlja zelo dinamične splet različnih kulturnih dejavnikov.

Nabiranje samoniklih zelišč v naravi in pridelava zelišč imata v Sloveniji dolgo tradicijo. Rezultati projekta dajo vedeti, da naj bo nabiralništvo le zalastne potrebe posameznikov, za prodajo je smiselno zahtevati pridelavo, s čimer se bo ohranjala biotska raznovrstnost v naravi, obenem pa povečala na pridelovalnih površinah.

Z elaboratom Potencial pridelave zelišč v Sloveniji projekt prispeva k družbenemu razvoju s posredovanjem sporočila o pomenu in vrednosti zeliščarstva v Sloveniji.

S širjenjem rezultatov projekta smo prispevali k dvigu ozaveščenosti o pomenu samooskrbe z zelišči in trajnostne (ekološke) pridelave zelišč in s tem tudi na dvig ravni prehranske varnosti in zdravja / dobrega počutja prebivalstva, varovanje okolja, trajnostno upravljanje naravnih virov in na socialni ter ekonomski razvoj podeželja.

Projekt spodbuja razvoj podeželja in uresničevanje večnamenske vloge kmetijstva (npr. zeleni programi socialnega varstva oseb s posebnimi potrebami), razvoj zelenega in socialnega podjetništva, zaposlovanje ranljivih skupin prebivalstva in kratkih verig dobave. Pri pripravi strateških in razvojnih usmeritev smo strokovnjaki tesno sodelovali s pridelovalci in predelovalci zelišč, s katerimi smo obenem tudi reševali njihove izzive pri pridelavi in predelavi zelišč in na tej podlagi na obeh straneh pridobivali nova praktična znanja, informacije in veščine. Pri pripravi Smernic smo se trudili za čim boljši prenos obstoječih tehnologij, znanj, metod in postopkov v prakso.

Z uveljavitvijo dobrih mednarodnih praks povezovanja pridelovalcev zelišč projekt prispeva k družbenemu razvoju tudi na način, da dostopamo do tujih znanj in se v vključujemo v mednarodno delitev dela.

3.5. Kje obstaja verjetnost, da bodo vaša znanstvena spoznanja deležna zaznavnega odziva?

- X a) v domačih znanstvenih krogih;
- X b) v mednarodnih znanstvenih krogih;
- X c) pri domačih uporabnikih;
- d) pri mednarodnih uporabnikih.

3.6. Kdo (poleg sofinancerjev) že izraža interes po vaših spoznanjih oziroma rezultatih?

- pridelovalci zelišč
- strokovna javnost
- kmetijski svetovalci
- kmetje z večjimi površinami (za razširitev kolobarja, vključitev zelišč v hmeljišča v premeni)
- mediji

3.7. Število diplomantov, magistrrov in doktorjev, ki so zaključili študij z vključenostjo v raziskovalni projekt?

FEDYNSKAIA, Tatiana. *Testiranje uporabnosti obstoječih mikrosatelitskih markerjev za razločevanje vrst sivke iz sekcije Lavandula (Lavandula sek. Lavandula) : zaključna naloga = Testing the existing microsatellite markers value for Lavandula species (Lavandula sec. Lavandula) distinguishing*. Koper: [T. Fedynskaia], 2024. 1 spletni vir (1 datoteka PDF (IX, 30 str., [3] str. pril.)), ilustr. [Repozitorij Univerze na Primorskem - RUP](#). [COBISS.SI-ID [208954627](#)]

BUKOVIČ, Luka. *Pregled bioloških značilnosti, gojenja in raznolikosti sort artičoke (Cynara cardunculus L. var. scolymus) : zaključna naloga = Overview of biological characteristics, cultivation, and variety of artichoke (Cynara cardunculus L. var. scolymus) varieties*. Koper: [L. Bukovič], 2024. 1 spletni vir (1 datoteka PDF (VI, 25 str.)), ilustr. [Repozitorij Univerze na Primorskem - RUP](#). [COBISS.SI-ID [209378563](#)]

SEKULOVA, Marinela. *Identifikacija ortologov pri nemodelnih rastlinskih vrstah : zaključna naloga = Identification of orthologs in non-model plant species : [final project paper]*. Koper: [M. Sekulova], 2024. 1 spletni vir (1 datoteka PDF (VIII, 34 str., [7] str. pril.)), ilustr. [Repozitorij Univerze na Primorskem - RUP](#). [COBISS.SI-ID [207055363](#)]

4 Sodelovanje s tujimi partnerji

4.1. Navedite število in obliko formalnega raziskovalnega sodelovanja s tujimi raziskovalnimi inštitucijami.

IHPS

- Barbara Čeh predstavica iz Slovenije v mednarodni skupini za napoved porabe mineralnih gnojil pri Fertilizers Europe v Bruslju od leta 2011
- Barbara Čeh članica International Fertilizers Society
- Nataša Ferant predstavica iz Slovenije v mednarodnih skupinah Wild species conservation in genetic reserves in On-farm conservation an management pri European cooperative programme for plant genetic resources (ECPGR)
- Martin Pavlovič generalni sekretar Svetovne hmeljarske organizacije (www.ihgc.org)

- Andreja Čerenak tehnični ekspert pri CPVO (Urad EU za varstvo sort)
- Barbara Čeh vodja EU LIFE projekta BioTHOP (2019-2022), v katerem je projektno skupino sestavljalo 7 partnerjev iz 5 EU držav

UNM FZV

- Erasmus + KA2 (2020-2023): Razvijanje večpoklicnega visokošolskega izobraževanja za spodbujanje duševnega zdravja in dobrega počutja v šolah (Developing multi-professional Higher Education for promoting mental health and well-being at schools)
- Projekt EIT Health InnoStars 2020: Medgeneracijske družabne igre (Strengthening intergenerational playing cards)
- Erasmus + KA2 (2017-2020): Izdelava uporabnega predmetnika za strokovnjake na področju zdravja in varstva pri delu/Creating an applicable curriculum on occupational health and safety for occupational health and safety professionals
- Erasmus + KA2 (2024-2027): Napredno večkulturno izobraževanje za študente medicine in zdravstvenih ved Modern multicultural education for medical and health science students

UP FAMNIT

- SUSGRAPE: Spodbujanje trajnostnega vinogradništva s pomočjo IKT na čezmejnem območju Slo-ITA (INTERREG V-A Slovenija-Italija 2014-2020, trajanje: oktober 2017 - februar 2020)
- Novi pristopi pri razumevanju kompatibilnosti in interakcije pelod-pestič pri oljki (*Olea europaea* L.) (UKF (Unity Through Knowledge Fund) Grant - Second Science and Technology Project (STP II) 2016, Research Cooperability Program/My First Collaboration Grant (1C), trajanje: oktober 2017 – januar 2019)
- Pro-Enrich / Development of novel functional proteins and bioactive ingredients from rapeseed, olive, tomato and citrus fruit side streams for applications in food, cosmetics, pet food and adhesives / Razvojni // 1.5.2018-30.4.2021 / Evropska komisija, program Horizon 2020 / UP, Center odličnosti INNORENEW.
- FoRESisT / Ohranjanje in vrednotenje gozdnih in kmetijskih ekosistemov v čezmejnem območju / 1. 1. 2024–30. 6. 2026 / Interreg program Slovenija-Hrvaška 2021-2027 / Neli Nežić; UP FAMNIT: dr. Matjaž Hladnik / Grad Opatija, Hrvaška
- Črna gora / Starševska analiza oljk z mikrosateliti – podpora pri programu žlahtnjenja / UP FAMNIT: dr. Alenka Baruca Arbeiter / 4.03.01 - Biotehnika / 1. 1. 2023–31. 12. 2024 / Javna agencija RS za raziskovalno dejavnost (ARRS) / Univerzitet Crne Gore, Biotehnički fakultet
- FR / Genetska in kemijska raznolikost slovenskega in korziškega smilja (SloCorim) / UP FAMNIT: dr. Alenka Baruca Arbeiter / 4.03.01 - Biotehnika / 1. 1. 2023–31. 12. 2024 / Javna agencija RS za raziskovalno dejavnost (ARRS) / University of Corsica – CNRS

Datum: 14. oktober 2024

Podpis vodje projekta:

Podpis in žig izvajalca:

Priloga 1: Vsebinsko poročilo – študija

Priloga 1 je obvezen element zaključnega poročila. Študija je raziskovalno poročilo za naročnika (MKGP), ki mora vključevati vse elemente raziskovalnega dela :

- povzetek (v slovenskem in angleškem jeziku)
- opis problema in ciljev;
- kratek povzetek ključnih ugotovitev iz literature;
- uporabljena metoda dela;
- rezultati raziskave;
- razprava, zaključki in priporočila naročniku;
- morebitne priloge k poročilu.

Jasno je potrebna izpostaviti raziskovalni kontekst naloge, doseganje zastavljenih ciljev iz razpisa in tudi možnosti aplikacije in potrebe po dodatnih raziskavah.

Pričakujemo **minimalni obseg poročila 20.000 znakov brez presledkov** (brez prilog).

Oblika poročila je prepuščena avtorjem.

Priporočena je **uporaba oblike in stila pisanja znanstvenih objav**.

Presoja študije bo potekala iz vsebinskega pa tudi oblikovnega vidika, saj bo objavljena na spletnih straneh digitalne knjižnice.

Seznam ostalih prilog:

- Izšedeek-1-Identifikacija-potreb-potrosnikov-in-pridelovalcev
- Izšedeek-2-Analiza-pridelovalcev-zelisc-s-KMG-MID_FINAL
- Izšedeek-3-Analiza-pridelovalcev-zelisc-ki-nimajo-KMG-MID
- Izšedeek-4_CRP-Zasnova-modela-za-kalkulacijo-stroškov-pridelave-zelisc
- Izšedeek-5_Analiza tehnološko ekonomskih parametrov_FINAL_dec 2023_urejeno
- Izšedeek-7-Metodologija-za-izracun-pridelka-za-razlicne-vrste-in-dele-zelisc_FINAL
- Izšedeek-9-Modelne-kalkulacije-stroškov-pridelave-zelisc-13092024
- Izšedeek-11-Tehnoloski-listi-pridelave-izbranih-zelisc
- Izšedeek 12_Elaborat-Potencial pridelave zelišč v Sloveniji
- Izšedeek-13a-Vpliv-gojenja-zelisc-na-okolje
- Izšedeek-13b-Bolezni-in-skodljivci-zelisc
- Izšedeek-14-Vpliv-nabiralništva-na-okolje
- Izšedeek-16-Smernice-za-zelisca-2024-FINAL-15-10-2024
- Plakat-ZASCITIMO-ZELISCA-V-NARAVI