



Regionalni Centar za
**BIOTEHNOLOŠKA
ISTRAŽIVANJA
I RAZVOJ**
Brodsko-posavske županije

REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
2178/1-04 UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO I POLJOPRIVREDU
SLAVONSKI BROD

Primljeno:	04. 12. 2024		
Klasifikacijska oznaka	024-01/24-01/140	Ustroj. jed.	04
Uredžbeni broj	24-01	Pril.	Vrij.
		-	.

PROGRAM RADA 2025.

REGIONALNOG CENTRA ZA
BIOTEHNOLOŠKA ISTRAŽIVANJA
I RAZVOJ BRODSKO-POSAVSKE
ŽUPANIJE D.O.O.

Regionalni centar za biotehnoška istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije je specijalizirana javna ustanova u području poljoprivrede. Centar aktivno povezuje sudionike u sustavu poljoprivrede i proizvodnje hrane, u svrhu efikasne provedbe poljoprivredne politike, učinkovitog savladavanja izazova u području poljoprivredno-prehrambene proizvodnje.

1. UVOD

Regionalni centar za biotehnoška istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. tvrtka je kojoj su osnivači Brodsko-posavska županije, Srednja škola Matije Antuna Reljkovića i CTR - Razvojna agencija Brodsko-posavske županije. Osnovan je krajem 2013. godine i upisan je u Trgovačkom sudu u Slavonskom Brodu kao društvo s ograničenom odgovornošću čija je primarna djelatnost istraživanje i razvoj u eksperimentalnoj biotehnologiji.

Program je usmjeren prema potrebama poljoprivrednih proizvođača našeg kraja, ali i šire, a očituje se u:

- Edukaciji poljoprivrednih proizvođača
- Pružanju stručne podrške
- Analizama potrebnim na poljoprivrednom gospodarstvu
- Iznalaženje novih poslovnih aktivnosti i prilika na tržištu u cilju poboljšanja financijskih pokazatelja uspješnosti u narednom periodu
- Izrada stručnih i znanstvenih radova na temelju dobivenih podataka o stanju poljoprivrednog zemljišta na području Brodsko-posavske županije te prezentacija poljoprivrednicima

1.1. Naša zadaća

Biti tvrtka koja kontinuirano unaprjeđuje aktivnosti u okviru poljoprivredne politike, kako na županijskoj tako i na nacionalnoj razini, te istovremeno doprinosi unaprjeđenju održivih poljoprivredno-prehrambenih sustava i generiranju ekonomskog razvoja.

1.2 Ustrojstvo Centra

Ustrojbene jedinice Centra jesu:

1. Uprava Centra,
2. Odjel za biljnu proizvodnju,
3. Odjel za istraživanje,
4. Odjel za edukaciju,
5. Odjel za savjetovanje,
6. Odjel općih, pravnih i računovodstvenih poslova.

Radna mjesta u odjelu za istraživanje i razvoj te odjelu za edukaciju kao i u odjelima za savjetovanje te odjelu općih, pravnih i računovodstvenih poslova popunjena su u skladu s programom Centra. Svi djelatnici obrazovani su i educirani za aktivnosti za koje su zaduženi. Naime, Centar trenutno zapošljava uz direktora i višeg referenta za materijalno financijske poslove još deset osoba koje su raspoređene na poslovima Stručni suradnik u odjelu proizvodnje i Tehničar u proizvodnji. Odjel za savjetovanje cijelu godinu pratio je poljoprivredne proizvođače i njihove potrebe te im stručnim savjetima olakšavao proces proizvodnje te odrađivao analize potrebne za određene mjere.

Stručna sprema	Broj zaposlenih
1. Visoka stručna sprema	6
2. Viša stručna sprema	2
3. Srednja stručna sprema	4
4. Ukupno	12

2. PROIZVODNJA

Omogućit ćemo očuvanje sortimenta i njegovu širu rasprostranjenost, te kvalitetan i zdrav sadni materijal.

Odjel za biljnu proizvodnju broji 9 djelatnika.

2.1. *In vitro* umnožavanje

In vitro umnožavanje ili mikrorazmnožavanje jedan je od načina nespolnog, vegetativnog razmnožavanja biljaka. Sam naziv *in vitro* odnosi se na uzgoj u staklu ili prozirnim posudama. S obzirom da su biljni organi ili cijele biljke u minijaturnim veličinama koristi se i naziv, mikrorazmnožavanje.



Prednosti „*in vitro*“ tehnologije u proizvodnji sadnog materijala:

- dobivanje zdravog sadnog materijala koji ne sadrži patogene organizme (viruse, bakterije i sl.)
- brza stopa razmnožavanja biljaka neovisno o godišnjem dobu (sadni materijal brže dopijeva na tržište)
- dobivene sadnice u uvjetima *in vitro* često su otpornije na različite okolišne uvjete od sadnica dobivenih *in vivo*
- ozdravljanje sorti kod kojih u prirodi ne postoje zdrave, bezvirusne jedinke

2.2. Rasadnička proizvodnja

Rasadničarska proizvodnja je jedna od najintenzivnijih i najdohodovnijih poljoprivrednih djelatnosti. Proizvođači voća žele da njihovi novo podignuti voćnjaci stupe što prije u fazu rodnosti, daju visok prinos i kvalitetu plodova i da sadni materijal omogući veću intenzivnost uzgoja. Kod većine voćnih vrsta to podrazumijeva upotrebu isključivo certificiranog reprodukcijskog materijala, od kojeg se u rasadniku dobivaju certificirane sadnice.

U 2025. Centar ima u planu svoje in vitro presadnice dorađivati u rasadniku.

2.3. Paulovnja

Paulovnja pripada u listopadne, brzorastuće, tvrde vrste drveća. Ima izuzetnu mogućnost razmnožavanja te je vrlo prilagodljiva na različite klimatske čimbenike. Jednom posađena paulovnja traje više od 20 godina.

Prednosti paulovnije:

- sječa nakon 7-9 god
- 5-7 ciklusa sječe od jedne sadnice
- širok spektar primjene (biomasa, namještaj, brodogradnja...)
- sprječavanje erozije tla
- apsorbira 10 puta više emisije CO₂ nego druge vrste drveća
- akumulacija teških metala iz tla
- ublažavanje klimatskih promjena

Rb.	Biljna vrsta	Sorta	Količina
1.	Paulownie	Elongata	5. 000
2.	Paulownie	Shang-tong	5. 000
3.	Paulownie	RBTC 15	40. 000
UKUPNO			50.000

2.4. Plan proizvodnje

Centar će proizvoditi presadnice biljnih vrsta kako slijedi:

2.4.1. In vitro metodom

1. Bobičasto voće,
2. Ukrasno drvenasto bilje,
3. Divlja ruža (*Rosa canina* i *Rosa inermis*),
4. Stevija (*Stevia rebaudiana*).

2.4.2. Konvencionalnim metodama

1. Jednogodišnje cvjetne, ljekovite i začinske vrste,
2. Dvogodišnje cvjetne vrste.

Količine navedenih kultura koje će Regionalni centar u 2024. godini proizvesti u *in vitro* laboratoriju su

Rb.	Biljna vrsta	Sorta	Količina
1.	Kupina	Boysen,Thornfree, Chester	10. 000
2.	Sibirska borovnica		10. 000
3.	Aronija		8. 000
4.	Gizela	Tip 6	4. 000
5.	Stevia	Rebaudiana	1. 000
6.	Malina	Vilamet, Autumn Bliss	10. 000
7.	Paulowniae	Elongata,Shang-tong, RBTC-15	50. 000
8.	Fotinia	Red robin	3. 000
9.	Oblačinska višnja		2. 000
10.	Dud		1. 000
11.	Kalina		1.000
12.	Fuksija		1.000
UKUPNO			101.000

2.5. Nove biljne vrste predviđene za in vitro razmnožavanje u 2025.

Kalina (*Ligustrum vulgare* L.) je zimzeleni trajni grm iz porodice maslinovki (*Oleaceae*). Naraste do 3 metra visine stvarajući brojne, šibolike i malo razgranate izdanke. Korijenov sustav je dobro razvijen. Kora je sivosmeđa, gola, mlade grane su prekrivene dlačicama i svijetlim lenticelama. Pupovi su nasuprotni, sitni, smeđi, imaju 4-6 crnosmeđih ljusaka koje su u sjeni zelenkaste, vršni pupovi su ušiljenojajasti, veći od postranih. Listovi su nasuprotni ili ponekad skupljeni po 3 u pršljenu, manji, cjeloviti, ovalnog oblika, ušiljeni, dugi 5-7 cm, široki 1-2 cm, kožasti, glatki, tamnozeleni na licu a svjetliji na naličju, ostaju na granama preko zime. Cvjetovi su jednodomni, vrlo mirisni, slatkog mirisa kao med, skupljeni su na vrhovima izboja u oko 6 cm duge grozdaste cvatove obavijene manjim, pricvatnim listovima. Građeni su od čaške koja ima 4 kratka zupca, vjenčić je ljevkast, dug do 5 mm, sastavljen od četiri ovalne, bijele latice. Prašnika ima 2, neznatno vire iz cijevi vjenčića plodnica je nadrasla, njuška ima 2 režnja. Cvatu u lipnju i srpnju. Plodovi su kuglaste, sjajne, crne bobice velike 0,5-1 cm koje sadrže 2-4 smeđe sjemenke, kada dozre još preko zime ostaju na granama. Stanište Prirodno je rasprostranjeno na području Europe, zapadne Azije i sjeverne Afrike. Raste pojedinačno ili u skupinama uz rubove listopadnih ili borovih šuma, na sunčanim i suhim ili svježim, kamenitim, glinastim i vapnenačkim terenima, od nizina do 1000 m nadmorske visine. Često se uzgaja kao ukrasna biljka ili za formiranje živih ograda. Izvor: Kalina <https://www.plantea.com.hr/kalina>



Izvor: <https://horting.hr/proizvod/japanska-kalina-ligustrum-japonicum/>

Stupasti grab je vrsta graba kod kojeg su grane usmjerene gore, formira jajasto izduženu krošnju. Dostiže visinu oko 10m i širinu krošnje do 3-5m. Vitka i uskopiramidalna krošnja raste sporo i formira se od samog podnožja sadnice. Grab voli sunčana do polusjenovita mjesta i nije zahtjevna vrsta prema uvjetima sredine. Najbolje uspjevaju na lakom, umjereno vlažnom i dobro dreniranom zemljištu. Grabovi su vrlo pogodni za formiranje atraktivnih i kompaktnih visokih živih ograda, vjetrozaštitnih pojaseva i drvoreda.



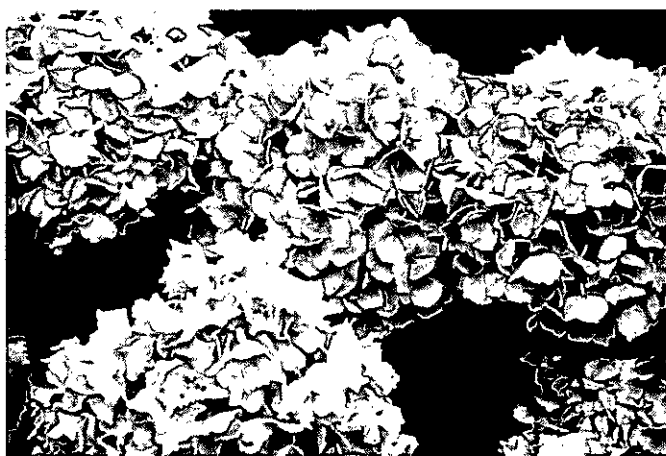
Izvor: <https://vrtnicentariva.hr/proizvod/stupasti-grab>

Vrlo otporna i snažna vrtna fuksija «Riccartonii» je uspravni, srednje veliki listopadni grm poznat po svom lijepom povijenom rastu i lijepim sitnim zvonolikim cvjetovima. U rano proljeće, mali, jajoliki, pomalo brončani ali tamnozeleni listovi nižu se uzduž povijenih grana. Od ranog ljeta do kasne jeseni, fuksija je ukrašena obiljem malih cvjetova s grimiznim čašicama koje okružuju tamnoljubičaste vjenčiće a koji su privlačni pčelama. Ovaj cvjetni grm vrlo je atraktivna soliterna biljka, u miješanim gredicama a u područjima bez mraza može se uzgajati i kao živica.



Izvor: <https://vrtlarijakaliciwebshop.hr/product/fuchsja-magellanica-riccartonii-vrtna-fuksija/>

Hortenzija (lat. *Hydrangea*) je višegodišnje biljka koja se može uzgajati u redovima ili kao živa ograda, a odlikuju je prekrasni sitni cvjetovi koji rastu u grozdovima i dolaze u predivnoj paleti boja - od bijele preko pastelnih ružičastih pa sve do plavih i ljubičastih nijansi.



Izvor: <https://www.tportal.hr/lifestyle/clanak/najraskosniji-cvjetni-grmovi-sto-morate-znati-o-uzgoju-hortenzija-20220425>

Kao i svake godine, Regionalni centar će uz već ranije nabrojane biljne vrste na čijoj proizvodnji radi *in vitro* laboratorij, u 2025. godini proizvesti i presadnice ljetnica, cvijeća za parkovno uređenje.

Kulture kao što su: bosiljak, origano, ružmarin, mažuran, ljupčac - vegeta, rumeks - kiselica, vlasac, celer, peršin, lavanda, stevia, rabarbara i u 2025. godini obogaćivati će ponudu

presadnica Regionalnog centra kako na tržištu postoji veliki interes za njihov uzgoj i proizvodnju

Regionalni centar svojom širokom lepezom proizvoda želi skrenuti pažnju poljoprivrednim proizvođačima na raznoliki broj kultura za uzgoj te potaknutu svijest poljoprivrednika o raznolikoj strukturi poljoprivredne proizvodnje u našoj županiji.

3.ODJEL ZA ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ

Laboratorij za tlo Regionalnog centra za biotehnoška istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. provodi uzorkovanje tla, agrokemijske analize tla u svrhu ispitivanja plodnosti tla, te daje preporuke za gnojidbu.

Analiza plodnosti tla predstavlja praktično krvnu sliku zemljišta i bez nje je besmisleno započinjati bilo koju vrstu biljne proizvodnje.

Na osnovu raspoloživih hranjiva u tlu izračunava se razlika koja se treba dodati u obliku mineralnih i organskih gnojiva da bi se zadovoljile potrebe biljaka i zemljišta u procesima proizvodnje, kao i zahtjevi zakonskih regulativa:

Zakon o poljoprivrednom zemljištu (NN 39/13)

NN 043/2014; Pravilnik o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta

Važnost analize tla

Analiza tla nakon skidanja kultura s polja nije samo zakonska obveza, već i ključni korak za osiguranje dugoročne plodnosti i održivosti poljoprivrednog zemljišta. Analizom tla mogu se precizno odrediti potrebe biljke za gnojivom, racionalno koristiti gnojiva ujedno smanjiti nepotrebne troškove i zaštititi okoliš.

Važnost kemijske analize tla očituje se u dobivenim rezultatima na temelju kojih se planira biljna proizvodnja, izrađuje gnojidbena preporuka i provodi precizna gnojidbu usjeva.

Gnojidbena preporuka mora imati za podlogu fizikalno-kemijske podatke analize tla.

Analizu tla potrebno je provoditi svake četvrte godine kako bi sustavno mogli pratiti stanje poljoprivrednog tla.

U 2025. Centar ima u planu uz osnovnu analizu tla uvesti i analizu mikroelemenata Mn, Zn, Cu i Fe

3.1 Aktualne mjere

Operacija 31. 04. - Poticanje uporabe stajskog gnoja na oraničnim površinama (NN 67/2021)

Mjera koja će biti aktualna i u narednoj godini.

Intervencija ima za cilj povećati sadržaj humusa u tlu smanjenjem uporabe sintetskih mineralnih gnojiva čime se ujedno postiže poboljšanje fizikalnih i kemijskih svojstava tla. Intervencija se provodi na oraničnim površinama upisanim u ARKOD sustav. Za intervenciju se može koristiti kruti i/ili tekući stajski gnoj sa vlastite farme i/ili kupljen sa stočarskih farmi.

Ovaj tip operacije može se provoditi na površinama koje su u ARKOD sustavu registrirane kao oranice, a mogu biti i površine pod travom, travolikom pašom i djetelinom. Stajski gnoj se primjenjuje na istu ARKOD parcelu svake godine. Može se koristiti na poljoprivredne površine u proljeće ili u jesen, a mora se primijeniti u skladu s dobrom poljoprivrednom praksom najkasnije do 31. prosinca u godini podnošenja zahtjeva (stajski gnoj treba jednakomjerno rasporediti po površini tla, a gnojovku prije primjene promiješati, na nezasijanim površinama potrebno je stajski gnoj što prije unijeti u tlo).

Za potporu nisu prihvatljive površine trajnih travnjaka, trajnih nasada, plastenici, staklenici, kao i zemljište na ugaru te zemljište na kome se uzgaja cvijeće i ukrasno bilje. Zahtjev za potporu može se podnijeti i za dio ARKOD parcele (vrsta uporabe oranica) unosom geoprostornih podataka o korištenju dijela parcele putem Agroneta.

Prilikom ulaska u sustav potpore potrebno je:

- obaviti analizu tla.
- obaviti analizu stajskog gnoja koji će se primjenjivati na određenoj parceli (ovu je analizu potrebno dostaviti na uvid svake godine,
- u skladu s rezultatima ovih dviju analiza treba se izraditi i provoditi petogodišnji plan gnojidbe (prema potrebi plan možete ažurirati, a isto mora biti vidljivo u Obrascu 38.)

- Korisnik koji posjeduje stoku obavezan je u spremištima stajskog gnoja u cilju vezanja amonijaka, primjenjivati adsorbense na pretežitoj bazi zeolita clinoptilolita ili bentonita koji se dodaje jednom godišnje u spremište stajskog gnoja u količini koja odgovara najmanje 0,5% suhe tvari stajskog gnoja korištenog u ovoj intervenciji, a što dokazuje preslikom računa, koji je obavezan dostaviti Agenciji za plaćanja do 31. prosinca 2023. godine.
- Korisnik koji posjeduje stoku obavezan je imati pokriven stajski gnoj u spremištu s ciljem smanjenja onečišćenja vode i zraka. Za pokrivanje stajskog gnoja prihvatljivo je korištenje slame te nepropusnih folija.

Petogodišnji plan gnojidbe, analizu tla i analizu stajskog gnoja zajedno s računima poljoprivrednici su obavezni dostaviti na uvid podružnici Agencije za plaćanja u poljoprivredi, ribarstvu i ruralnom razvoju najkasnije do 31. prosinca u godini podnošenja zahtjeva.

Obavezno je korištenje stajskog gnoja (kruti ili tekući) na oranici u količini koja odgovara primjeni dušika iz stajskog gnoja od najmanje 70 kg N/ha do najviše 170 kg N/ha.

3.2 Analiza stajnjaka

Iako je upotreba stajnjaka u posljednjih 50 godina općenito smanjena na mnogim poljoprivrednim gospodarstvima, što zbog specijalizacije gospodarstva na odvojeni uzgoj usjeva i stočarske proizvodnje, troškova transporta gnojiva ili zbog povećane dostupnosti umjetnih gnojiva, stajski gnoj je vrijedno gnojivo za bilo kakav poljoprivredni uzgoj koje poboljšava tlo i proizvodnju usjeva općenito.

Prednosti korištenja stajskog gnoja:

- sadrže sva hraniva koje biljka treba
- poboljšava strukturu tla
- postupno oslobađanje hranjiva u tlo
- veća biogenost tla
- često su jeftina jer su proizvedena od otpada ili nusproizvoda

3.3. Analiza na aflatoksine B1, B2, G1 i G2

Aflatoksini su prirodni mikotoksini koje proizvode mnoge vrste gljiva, kao što su one iz roda *Aspergillus* koje se prirodno nalaze u velikom broju namirnica. **Aflatoksin B-1** je najopasniji jer se u probavnom traktu i u jetri pretvara u kancerogeni aflatoksin M-1.

Aflatoksini, osim u stočnoj hrani, mogu biti prisutni i u sirovinama i poluproizvodima za proizvodnju ljudske hrane, kao i mnogim drugim namirnicama:

- Žitarice
- Kukuruz
- Voće
- Orašasto voće (posebno kikiriki)
- Krumpir
- Sjemenke pamuka
- Mlijeko i mliječni proizvodi

Regionalni centar u 2025 godini u svom Pedološkom laboratoriju planira uvesti još neke nove usluge sukladno potrebama poljoprivrednih proizvođača kao i aktualnim mjerama.

3.4. Analiza na ostatke pesticida

Pesticidi su tvari biološkog ili kemijskog podrijetla čija je osnovna svrha uništavanje organizama štetnih za biljne i životinjske proizvode. Prekomjernim korištenjem pesticida dolazi do raznih zagađenja voda, tla i sekundarnog trovanja.

U svrhu ispitivanja zdravstvene ispravnosti hrane i hrane za životinje, u našem laboratoriju planiramo provoditi ispitivanje ostataka pesticida multirezidualnom metodom kojom se kvantitativno određuje više od 400 aktivnih tvari pesticida.

3.5. Analiza biljne tvari – elementarni sastav

Sposobnost biljke da usvoji hraniva iz tla povezana je s nizom čimbenika kao što su: raspoloživost hraniva u tlu, temperatura tla, struktura tla, vlaga tla, odnos hraniva u tlu,

genetski potencijal biljke i dr. Samo detaljnom analizom biljne tvari može se detektirati niska raspoloživost određenih elemenata ishrane bilja jer kada simptomi deficita nastupe (tj. vidljivi su) često je kasno, a pad prinosa i kvalitete poljoprivrednih proizvoda je neizbježan.

Napomena: Za bolju determinaciju nedostatka pojedinih elemenata ishrane bilja poželjno je za podlogu imati kemijsku analizu tla kao i vizualnu dijagnostiku.

4. ODJEL ZA SAVJETOVANJE

Regionalni centar u 2025. godini nastaviti davati stručne savjete i promicati znanja u području poljoprivrede. Nitko od poljoprivrednih proizvođača neće ostati uskraćeni za neophodan savjet. U suradnji s predstavnicima hrvatskog poljoprivredno-prehrambenog sektora usuglašena je sljedeća vizija razvoja poljoprivrede: »proizvoditi veću količinu visokokvalitetne hrane po konkurentnim cijenama, održivo upravljati prirodnim resursima uz povećanje otpornosti na klimatske promjene te doprinijeti poboljšanju kvalitete života i povećanju zaposlenosti u ruralnim područjima«.

4.1. Savjetodavne usluge iz područja poljoprivrede

1.) Savjeti korisnicima Centra:

a. stručni savjeti korisnicima direktnim kontaktom tzv. individualne metode,

b. stručni savjeti ciljanim korisnicima;

2.) Instrukcije i praktična predavanja iz područja poljoprivredne proizvodnje,

3.) Upoznavanje novih načina gospodarenja, novih tehnologija i tehnika,

4.) Usvajanje vještina i znanja potrebnim korisnicima za ovladavanje novim tehnologijama,

5.) Stručni savjeti u biljnoj proizvodnji:

a. zasnivanje proizvodnje jagodičastog voća,

I. proizvodnja jagoda u zatvorenom prostoru sa svom tehnološkom opremom,

II. proizvodnja jagoda na otvorenom prostoru sa svom tehnološkom opremom,

- b. zasnivanje nasada malina i kupina,*
- c. zasnivanje nasada drugog bobičastog voća,*
- d. zasnivanje višegodišnjih nasada koštuničavog voća,*
- 6.) Savjetodavne usluge u razvojnim programima seoskog prostora,
- 7.) Savjetodavne usluge u izradi poslovnih planova za poljoprivredna gospodarstva,
- 8.) Očuvanje biološke i krajobrazne raznolikosti, stjecanje znanja u poljoprivredi
 - a. zasnivanje tradicijskih vrtova - radionica,*
 - b. održavanje tradicijskih vrtova, okućnica – radionica,*
 - c. tradicijski vrtovi u svrsi seoskog turizma (marketing) - radionica,*
- 9.) Stručni prilozi u svim medijima i savjetovanje korisnika putem pisanih materijala,
 - a. tiskanje i podjela letaka, brošura za potrebe razvoja poljoprivrede na gospodarstvima i u seoskom prostoru,*
 - b. tiskanje i postavljanje panoa,*
- 10.) Laboratorijska ispitivanja,
- 11.) Tumačenje rezultata laboratorijskih ispitivanja, analiza biljnog materijala, tla i dr.,
- 12.) Savjetodavni rad sa stručnim službama u poljoprivredi,
- 13.) Stručni tečajevi iz područja poljoprivrede i seoskog okruženja

4.2.1. Kongresi i savjetovanja

- sudjelovanje na Kongresima Agronomskog društva
- Sudjelovanje na 60. hrvatskom i 20. međunarodnom Simpoziju agronoma (SA2025)
- 17. međunarodni kongres Oplemenjivanje bilja, sjemenarstvo i rasadničarstvo
- sudjelovanje na znanstvenim predavanjima i radionicama vezanih za poljoprivredu na području naše Županije, ali i šire
- sudjelovanje na Kongresima Hrvatskog tloznanstvenog društva čiji smo članovi
- međulaboratorijska umjeravanja
- usavršavanja na području analitike i laboratorijskih metoda u suradnji s tvrtkom Alphachrom iz Zagreba te svi stručni skupovi na temu analize tla i kvalitete poljoprivrednih proizvoda,
- sudjelovanje u organizaciji sajmova te nastup u svojstvu izlagača na sajmovima koje organizira Brodsko-posavska županija: Novogradiške poduzetničko poljoprivredne ideje, Međunarodna stočarska izložba te Sajam Slavonski Brod,

- izlaganje na Sajmu cvijeća u Slavonskom Brodu,

4.2.2. Publicistička djelatnost

Regionalni centar za biotehnoška istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. sudjeluje u izdavanju i suizdavanju biotehnoških publikacija s rezultatima istraživačkog rada, ali također potiče znanstvenike uključene u rad Centra da rezultate znanstvenih istraživanja objavljuju u domaćoj i inozemnoj periodici (zasebni članci i temati) te u formi monografskih znanstvenih djela i znanstvenih zbornika.

4.2.3.1. Digitalizacija sustava

S ciljem jačanja učinkovitosti procesa u 2025. godini planirano je unapređenje digitalizacije sustava Centra, što obuhvaća: unaprjeđenje informacijskih sustava, kao i unapređenje upravljanja dokumentacijom.

4.2.4. Ostalo

Izrada mjesečnih i dnevnih izvješća za svaku aktivnost provedenu u Regionalnom centru. Uz navedeno važna stavka za istraživački rad Centra je kreiranje fotodokumentacije i zapisa o rastu i praćenju svih parametara u radu.

4.2.5. Suradnja sa Sveučilištem u Slavonskom Brodu

Anamarija Mađarević mag.ing.agr., direktorica Regionalnog centra kao vanjski suradnik nastaviti će pružati korisne informacije i savjete studentima, učenicima i svima onima koji žele započeti posao u poljoprivredi, kao i svim drugim pojedincima koji iskazuju interes i zanimanje. U poslovanju Regionalnog Centra smatramo bitnim suradnju sa studentima i učenicima Srednje škole Matija Antun Reljković koji konstantno stječu vještine i znanja koja su „up to date“ usvojenome u školi, a koja će ih učiniti kompetentnijima na tržištu rada.

5. RAZVOJ I ULAGANJE REGIONALNOG CENTRA

Kao što znamo, unaprjeđenje poljoprivredne proizvodnje u Brodsko-posavskoj županiji primarni je cilj Regionalnog centra. Regionalni centar uložio je vlastita sredstva u opremanje laboratorija za analizu tla – Pedološkog laboratorija i nabavku opreme i uređaja za vršenje analiza prvenstveno kvalitete ratarskih kultura kojih je prema strukturi proizvodnje najviše na prostorima Brodsko-posavske županije.

Laboratorij je opremljen svom opremom za uzorkovanje, mjerenje i ispitivanje koja je potrebna za ispravnu provedbu ispitivanja određenih parametara te zadovoljiti određenu Normu.

Za napredak poljoprivrede izuzetno je važno poznavati svojstva i kvalitetu tla prije sjetve kako bi se izvršila prilagodba kulturi koja se planira sijati ili promijeni iste.

Na temelju kratko izloženog Centar svoja ulaganja nastoji usmjeriti upravo prema ovom području.

Uzorkovanje zemljišta GPS tehnologijom

Za dobivanje korektnih i objektivnih rezultata analize zemljišta potrebno je pravilno uzeti uzorke sa parcele. Posebna usluga koja će biti dostupna je uzorkovanje i analiza zemljišta korištenjem najsuvremenije tehnologije (GPS navigacije). Za uzorkovanje zemljišta se koristi automatski uzorkivač, smješten na terenskom vozilu, koje je opremljeno sa GPS navigacijom. Uzorkovanje je, na ovaj način, daleko brže i lakše, a uzorci su kvalitetnije i objektivnije uzeti, što doprinosi da analiza bude preciznija i brža.

Regionalni centar ima u planu i u 2025. godini provoditi projekt „Kontrola plodnosti tla na obiteljskim-poljoprivrednim gospodarstvima“ u suradnji s Brodsko-posavskom županijom te općinama.

5.1 Predstavljanje na sajmovima

U 2025. godini Regionalni centar nastavit će se predstavljati na svim sajmovima gdje je i do danas prisustvovao sa svojim *in vitro* programom, ali i na drugim sajmovima. Regionalni centar će se u 2025. godini izuzev na sajmovima predstaviti i na Gradskoj tržnici u Slavonskom Brodu, gdje će svake srijede i subote u vremenu od 07:00-15:00 sati organizirati rad na tržničkoj klupi gdje će osim prodaje proizvoda Centar biti dostupan za savjete i upite svih poljoprivrednih proizvođača diljem županije.

5.2 Suradnici Regionalnog centra

Okolišno prihvatljiva poljoprivreda i bioraznolikost, održiva upotreba vode, gnojiva novog doba, konzervacijska obrada tla – sekvestracija i otisak ugljika, mjere popravka i zdravlje tla - samo su neke od tema koje će biti zastupljene u radu Centra, a uz pomoć suradnika.

Regionalni centar danas ostvaruje suradnju s nekoliko znanstvenih institucija od kojih je potrebno izdvojiti Fakultet agrobiotehničkih znanosti Osijek, Poljoprivredni institut u Osijeku, Agronomski fakultet sveučilišta u Zagrebu, Centar za tlo iz Osijeka, Inspecto d.o.o., Labosan itd. Također, važno je istaknuti članstvo u Hrvatskom tloznanstvenom društvu te mogućnosti za razmjenu ideja i znanstvenih spoznaja kao i izvrsnu priliku za transfer znanja u pravcu znanost-gospodarstvo.

Unaprijeđena je i suradnja s partnerima iz projekta: Županijom Brodsko-posavskom, CTR-om Razvojnog agencijom Brodsko-posavske županije, te posebice Srednjom školom Matija Antun Reljković koja u svim aktivnostima prati i podupire rad Regionalnog centra.

Učvršćena je i još više povezana suradnja i s Fakultetom agrobiotehničkih znanosti Osijek s kojim će naši djelatnici i u narednoj godini razmjenjivati znanje i iskustvo u području poljoprivredne djelatnosti. Regionalni centar će i u budućnosti ostati poveznica između znanstvenih institucija i realnog sektora gdje ćemo vršiti implementaciju novih znanja, vještina i tehnologija koje smo sami stekli u procese poljoprivredne proizvodnje naše županije. Stoga se nadamo da ćemo i u danima koji dolaze imati podršku i potporu naših osnivača i institucija koje su osnivanjem Regionalnog centra učinile značajan iskorak u organizaciji i unaprjeđenju poljoprivredne proizvodnje ovoga kraja.

Direktor:

Anamarija Mađarević mag.ing.agr.

REGIONALNI CENTAR ZA
BIOTEHNOLOŠKA ISTRAŽIVANJA I RAZVOJ
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE d.o.o.
SLAVONSKI BROD, Ivana Cankara 76
OIB: 72233813800

**PRIJEDLOG FINANCIJSKOG PLANA (Regionalni centar za biotehnoška istraživanja i razvoj
Brodsko-posavske županije) ZA 2025. I
PROJEKCIJA PLANA ZA 2026. I 2027. GODINU
OPĆI DIO**

	Prijedlog plana za 2025.	Projekcija plana za 2026.	Projekcija plana za 2027.
PRIHODI UKUPNO	256.196	256.196	256.196
PRIHODI POSLOVANJA	256.196	256.196	256.196
PRIHODI OD PRODAJE NEFINANCIJSKE IMOVINE			
RASHODI UKUPNO	256.196	256.196	256.196
RASHODI POSLOVANJA	228.571	228.571	228.571
RASHODI ZA NABAVU NEFINANCIJSKE IMOVINE	27.625	27.625	27.625
RAZLIKA - VIŠAK / MANJAK	0	0	0

	Prijedlog plana za 2025.	Projekcija plana za 2026.	Projekcija plana za 2027.
UKUPAN DONOS VIŠKA/MANJKA IZ PRETHODNE(IH) GODINA			
VIŠAK/MANJAK IZ PRETHODNE(IH) GODINE KOJI ČE SE POKRITI/RASPOREDITI			

	Prijedlog plana za 2025.	Projekcija plana za 2026.	Projekcija plana za 2027.
PRIMICI OD FINANCIJSKE IMOVINE I ZADUŽIVANJA			
IZDACI ZA FINANCIJSKU IMOVINU I OTPLATE ZAJMOVA			
NETO FINANCIRANJE	0	0	0

VIŠAK / MANJAK + NETO FINANCIRANJE	0	0	0
------------------------------------	---	---	---

Napomena: Redak UKUPAN DONOS VIŠKA/MANJKA IZ PRETHODNE(IH) GODINA služi kao informacija i ne uzima se u obzir kod uravnoteženja proračuna, već se proračun uravnotežuje retkom VIŠAK/MANJAK IZ PRETHODNE(IH) GODINE KOJI ČE SE POKRITI/RASPOREDITI.

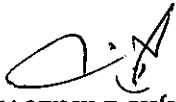
Na temelju članka 41. društvenog ugovora, akta o osnivanju Regionalnog centra za biotehniološka istraživanja i razvoj Brodsko – posavske županije d.o.o., Nadzorni odbor na svojoj 8. sjednici održanoj 2. prosinca 2024. godine donosi

ODLUKU

Nadzorni odbor usvaja financijski plan i program rada Regionalnog centra za biotehniološka istraživanja i razvoj Brodsko – posavske županije d.o.o. za 2025. godinu u iznosu 256.196,00 eura.

U Slavonskom Brodu, 2. prosinac 2024. godine

Predsjednik Nadzornog odbora
Zeljko Burazović



REGIONALNI CENTAR ZA
BIOTEHNILOŠKA ISTRAŽIVANJA I RAZVOJ
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE d.o.o.
SLAVONSKI BROD, Ivana Cankara 76
OIB: 72233813800