REPUBLIKA HRVATSKA
BRODSKO-POSAVSKA ŽUPANIJA
UPRAVNI ODJEL ZA GOSPODARSTVO
I POLJOPRIVREDU

KLASA: 320-01/23-01/23
UR.BROJ: 2178-04-02/07-23-2

Slavonski Brod, 03. svibnja 2023.

ŽUPAN
- o v d j e -

ŽUPANIJSKA SKUPŠTINA
- o v d j e -

PREDMET: Očitovanje Upravnog odjela za gospodarstvo i poljoprivredu uz Izvješće o radu i financijskom poslovanju u 2022. godinu Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. - dostavlja se

Poštovani,

U privitku dopisa dostavljamo Vam uz očitovanje Upravnog odjela za gospodarstvo i poljoprivredu Izvješće o radu i financijskom poslovanju u 2022. godini te Zapisnik i Odluku Nadzornog odbora Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. na raspravu i usvajanje.

S poštovanjem,

PRIVREMENI PROČELNIK

Željko Burazović, mag.ing.agr.

O Č I T O V A N J E

Upravnog odjela za gospodarstvo i poljoprivredu uz Izvješće o radu i financijskom poslovanju u 2022. godini Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o.

Upravni odjel za gospodarstvo i poljoprivredu razmotrio je Izvješće o radu i financijskom poslovanju u 2022. godini Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. te se o istom očituje kako slijedi:

- Regionalni centar za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. u 2022. godini provodio je niz slijedećih aktivnosti:
  - proizvodnja presadnica biljnih vrsta in vitro metodom 102.000 kom (bobičasto voće, ukrasno drvenasto bilje, voćne podloge, divlja ruža, stevija, badem i lješnjak) i konvencionalnom metodom (jednogodišnje cvjetne, ljekovite i začinske vrste te dvogodišnje cvjetne vrste). Značajniju proizvodnju biljnih vrsta predstavlja Paulowniae od ukupno 40.000 komada (Elongata – 5.000 kom., Shang-tong – 5.000 kom i RBTC15 – 30.000 kom);

    U suradnji s korisnicima ostvareni su izvrsni povratni rezultati vezano uz sadnice RBTC15, a u prilog tomu je Internet članak na Paulownia Europe koji su od Centra kupili 5.000 kom sadnica koje su zasadili u svom nasadu te od svih sadnica, upravo RBTC15 bilježi najbolji napredak;
  - Regionalni centar je u 2022. godini svoju ponudu presadnica obogatio i presadnicama začinskog i ljekovitog bilja za koje postoji velik interes na tržištu. (bosiljak, origano, ružmarin, mažuran, ljupčac, rumeks, vlasac, celer, peršin, lavanda, rabarbara);
  - u 2022. posvetili su se istraživanju zahtjevnijih kultura kao što su hrast, brijest i jasen;
  - u pedološkom laboratoriju provodila se kontrola plodnosti tla koju Centar planira proširiti u području analitike, odnosno ispitivanja parametara za kontrolu plodnosti tla te postojećim metodama pridružiti nove ISO norme metode kojima se prate parametri ispitivanja plodnosti tla;
    Regionalni centar je 19. srpnja 2022. godine potpisao ugovor s Brodsko-posavskom županijom o provedbi projekta „Kontrola plodnosti tla na poljoprivrednim gospodarstvima na području Brodsko-posavske županije“ putem kojeg je obavljeno 1500 analiza tla u 25 općina.
    Tijekom 2022. godine Regionalni centar zaprimio je 241 uzorak stajskog gnoja s 207 obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, odradio analizu i izradio petogodišnji plan proizvodnje potreban OPG-ovima za ostvarivanje potpora u Mjeri 10.1.17. Poticanje uporabe stajskog gnoja na oranicnim površinama.
    Pored ispitivanja plodnosti tla Centar obavlja analizu na aflatoksine B1, B2, G1 i G2, analiza na šećere u hrani i piću, analiza na konzervanse te analiza sastava šećera hplc metodom u uzorcima meda;

  - surađivali su sa sveučilišnim i znanstvenim ustanovama koja će učenike Srednje škole Matija Antun Reljković i studente Sveučilišta u Slavonskom Brodu u bavljenju poljoprivredom učiniti kompetentnijima na tržištu rada;

  - sudjelovanje i pohađanje stručnih skupova za daljnje usavršavanje djelatnika Centra te nastup na sajmovima.

- Upravni odjel za gospodarstvo i poljoprivredu predlaže usvajanje Izvješća o Financijskom poslovanje za 2022. godinu s ukupno planiranim prihodima iz Proračuna Brodsko-posavske županije u visini od 706.528,00 kn a realizirano u iznosu 705.742,34 kn (93.668,10 eura) ili (99,88%).

  Ukupni prihodi u 2022. godini ostvareni su u iznosu 267.986,86 eura (2.019.147,00 kn) , od toga su sredstva Brodsko-posavske županije iznosila 34,95%, a vlastita sredstava Centra iznosila su 65,05 %.

Slijedom navedenog, Upravni odjel za gospodarstvo i poljoprivredu predlaže Županu i Županijskoj skupštini usvajanje Izvješća o radu i financijskom poslovanju za 2022. godinu Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o.

PRIVREMENI PROČELNIK

Željko Burazović, mag.ing.agr.

ŽELJKO BURAZOVIĆ
HR-93568428225

Elektronički potpisano: 04.05.2023T12:33:25 (UTC:2023-05-04T10:33:25Z)
Provjera: https://epotpis.rdd.hr/provjera
Broj zapisa: 0124e30c-25b5-4aaa-9658-56e7299b75aa

Kontrolni broj: 1683196405
Brodsko-posavska županija



IZVJEŠĆE O RADU

Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. u 2022. godini

O nama

Regionalni centar za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. tvrtka je kojoj su osnivači Brodsko-posavska županija, Srednja škola Matije Antuna Reljkovića i CTR - Razvojna agencija Brodsko-posavske županije.

Ulaganjem u istraživanje i razvoj u eksperimentalnoj biotehnologiji tijekom godina postojanja, raznim edukacijama, umrežavanjem, sudjelovanjem na projektima te suradnjom s visokim znanstvenim ustanovama kako u Hrvatskoj tako i u inozemstvu, postigli smo zavidne rezultate te povećali konkurentnost primjenom novih znanja, inovacija i tehnologija.

Nastojimo biti snažan partner u uklanjanju prepreka i povezivanju gospodarstva i znanosti.

DJELATNOSTI

1. ISTRAŽIVANJE I RAZVOJ

Za uspješno poslovanje Centra i osiguranje njegove konkurentnosti u regiji i šire neophodno je konstantno unapređivanje proizvodnje, brendiranje proizvoda, uočavanje problema unutar proizvodnog procesa te uvođenje inovacija unutar proizvodnog procesa kao i novih proizvoda. Moderna poljoprivredna proizvodnja se temelji s jedne strane na održivosti, a s druge strane na ostvarenju visokih prinosa što je neophodno kako bi se zadovoljile realne potrebe prema određenoj vrsti proizvoda te osigurala izvjesna financijska dobit.

Za razliku od tradicionalnih poljoprivrednika, u modernim sustavima poljoprivrednici vjeruju u svoju presudnu ulogu te žele primijeniti nove tehnologije i sve dostupne podatke. Skloni smo vjerovati da uspjeh čvrsto ovisi o povezanosti resursa, tehnologije, upravljanja, ulaganja i tržišta. Zbog toga uspjeh modernih poljoprivrednih sustava ovisi o povećanju i/ili održavanju plodnosti tla, učinkovitosti mehanizacije i cjelokupne agrotehnike (zaštita, navodnjavanje, plodosmjena, skladištenje i dr.), suvremenog sortimenta (kao i genetike u stočarstvu) i potrebnog znanja kako bi se povećao prinos, njegova kakvoća i pouzdanost sustava. Naravno, sve to nije moguće bez visoko sofisticiranog sustava proizvodnje hrane koji uključuje nova ulaganja kroz učinkovite financijske i komercijalne sustave i povezanost proizvođača s krajnjim potrošačima hrane. Moderna intenzivna poljoprivreda bez nedovoljno pažnje i uvažavanja prirode uzrokuje ekološke poremećaje, mijenja kemijska, fizikalna i biološka svojstva tla. Česte su štetne posljedice kroz iscrpljivanje plodnosti tla koje se očituje u padu sadržaja humusa, iscrpljivanju hraniva, promjeni pH, zbijanju i dr.. U konačnici, ona vodi u degradaciju poljoprivrednog prostora i devastaciju okoliša (erozija, pad biološke raznolikosti –

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

Primljeno: 03. 05. 2023		
Klasifikacijska oznaka	Ustroj. jed.	
320-01/23-01/23	04	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.
23-1		

„ekološka pljačka", onečišćenje okoliša i dr.). Stoga, moderna proizvodnja kakvu u svom radu zastupa Centar uključuje obrazovanja proizvođača, primjenu agroekoloških principa i razvoj tehnologije zbog iznalaženja racionalnijih, ekološki prihvatljivijih i profitabilnijih načina proizvodnje hrane.

1.2.LABORATORIJ ZA ANALIZU TLA

Praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta ispitivanjem plodnosti tla definirano je „Zakonom o poljoprivrednom zemljištu" NN 15/18 i 115/18. i „Pravilnikom o metodologiji za praćenje stanja poljoprivrednog zemljišta" NN 47/19.

Visinu priroda i njegovu kakvoću u vrlo složenom i promjenjivom sustavu tlo-biljka-atmosfera određuju brojni biološki, klimatski i zemljišni činitelji, jednom riječju plodnost tla kao složeno i najvažnije svojstvo. Plodnost tla nije moguće apsolutno ili za dulje vrijeme odrediti već se mora redovito procjenjivati na temelju manje ili više promjenjivih pokazatelja (indikatora) plodnosti. Stoga se jasno razlikuje potencijalna (ukupna) od efektivne (stvarne) plodnosti, a određivanje doze gnojiva, njegove vrste, vremena primjene i načina gnojidbe mora se temeljiti na znanstveno-stručnim spoznajama o raspoloživosti i odnosima hraniva u tlu, fiziološkim potrebama biljke te intenzitetu i smjeru utjecaja pojedinog agroekološkog činitelja. Profesionalno bavljenje poljoprivredom zahtijeva i profesionalan pristup poslu. Kako bi se, sa što manjim inputima, dobio što kvalitetniji proizvod i dobar prinos, a pritom se očuvali i okoliš i tlo za buduće generacije, vrlo je važno postaviti točnu "dijagnozu" zemljišta, a tek potom odrediti pravu "terapiju" i točno određenim gnojivima popraviti "krvnu sliku" tla.

Jedan od alata, kod ostvarivanja visokih i stabilnih prinosa i postizanja potrebne kvalitete proizvoda, je analiza tla koja može ukazati na probleme koji se javljaju pri uzgoju uslijed nepovoljne reakcije tla, nakupljanja vodotopivih soli i/ili nedostatka i disbalansa određenih hranjiva. Važno je napomenuti i da je zakonska obveza, svakom poljoprivredniku koji je prijavljen u sustav, najmanje jednom u četiri godine napraviti analizu poljoprivrednog zemljišta koje obrađuje.

Svaka improvizacija, uključujući subjektivnu vizualnu procjenu, najčešće rezultira smanjivanjem prinosa i kvalitete usjeva, odnosno zarade.

Suvremena laboratorijska oprema kakvom je opremljen Regionalni centar za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. omogućuje provođenje različitih kemijskih, fizikalnih, mikrobioloških i molekularnih analiza različitih supstrata. Kao jedini ovlašteni laboratorij na području Brodsko-posavske županije uvelike olakšava cjelokupnu proizvodnju, ali i ispunjenje zakonskih obveza poljoprivrednim proizvođačima našeg kraja, ali i šire.

1.5 MJERA 10.1.17.

Kako bi se ostvarila potpora u Mjeri 10 tip operacije 10.1.17. Poticanje uporabe stajskog gnoja na oraničnim površinama (215€/ha), poljoprivredno zemljište na kojem se provodi poljoprivredna proizvodnja mora biti registrirano u ARKOD sustavu i označeno kao oranica.

Također, korisnici mjere dužni su provesti analizu tla na ARKOD parcelama na kojima će se provoditi gnojidba stajskim gnojem te gnojidbu provoditi u skladu s obavljenom analizom kao i izraditi i provoditi petogodišnji plan gnojidbe. Obavezno je korištenje stajskog gnoja (krutog ilitekućeg) najviše do 170kg N/ha kao i njegova analiza.

Činjenica je kako se dugi niz godina na pojedinim ratarskim površinama vrlo rijetko ili nikako ne koristi stajski gnoj zbog nedovoljne količine na što je utjecao trend smanjenja broja stoke na području Republike Hrvatske. No, stajski gnoj je najprirodnije gnojivo koje se može staviti u zemlju zbog svojih ugljikovih spojeva (organski materijali) koji grade strukturu tla, a koju sintetička gnojiva ne mogu. Korišten na zemljištu tlu daje najvažnije minerale, poput dušika (N), fosfora (P) i kalija (K). Osim osnovnog sastava NPK, stajski gnoj je bogat nizom drugih važnih minerala kao što su kalcij, magnezij, bor i željezo.

Tijekom 2022. Regionalni centar zaprimio je 241 uzoraka stajskog gnoja s 207 obiteljskih poljoprivrednih gospodarstava, odradio analizu te u skladu s dobivenim rezultatima izradio petogodišnji plan proizvodnje potreban za realizaciju navedene potpore.

2. ODJEL ZA BILJNU PROIZVODNJU

Suvremenom svijetu, kao i svemu, možemo odrediti pozitivne i negativne strane. Ono što je evidentno, a na što često zaboravljamo, je to da smo suočeni s gorućim problemom klimatskih promjena. U takvom vremenu, proizvesti biljke iz pupova zaista možemo smatrati uspjehom. Eksponencijalni rast ljudske populacije uzrokuje niz izazova s kojima je potrebno suočiti se kao što su krčenje šuma i prašuma, degradacija i dezertifikacija tla, te onečišćenje podzemnih voda. Kao pojedinac ne možemo učiniti puno, no možemo svojim primjerom potaknuti druge da razmišljaju drugačije. Regionalni centar za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. svojim radom svjedoči upravo takvom stavu, s ciljem napretka u suzbijanju i prilagodbi klimatskim promjenama te očuvanja biološke raznolikosti.

Odjel za biljnu proizvodnju broji 9 djelatnika.

In vitro tehnologija

In vitro umnožavanje ili mikrorazmnožavanje (kultura meristema) je metoda vegetativne propagacije u cilju dobivanja zdravih presadnica, odnosno bezvirusnog sadnog materijala. Jedan od načina vegetativnog razmnožavanja je mikrorazmnožavanje kojim se dobivaju genetski identične biljke. Na početku se dobiju vrlo sitni izdanci, tj. biljke koji se presađuju u tlo. Izdanci se mogu razvijati iz već postojećih pupova ili iz novozametnutih pupova (adventivni izbojci). Ova se metoda temelji na činjenici da je u strogo kontroliranim uvjetima iz malih komadića tkiva izrezanih iz roditeljske biljke (eksplantati) ili čak i iz pojedinačnih stanica pa i protoplasta moguće regenerirati čitavu biljku. Eksplantati se uzgajaju na krutim ili tekućim hranjivim podlogama koje sadržavaju mineralne soli, organske dodatke (ugljikohidrate, vitamine, aminokiseline i biljne hormone). Danas je ta metoda postala sastavnim dijelom oplemenjivanja poljoprivrednih, hortikulturnih i drvenastih biljaka. Ona omogućuje dobivanje biljka oslobođenih od patogenih klica, posebice virusa, a služi i za dobivanje nekih sekundarnih biljnih produkata.

Količine navedenih kultura koje je Regionalni centar proizveo 2022. godine u in vitro laboratoriju su:

RB	**Biljna vrsta**	**Sorta**	**Količina**
1.	Kupina	Boysen, Thornfree, Black Satine	15 000
2.	Sibirska borovnica	Nimfa, Morena, Indigo treat, Vojtek, Duet	12 000
3.	Aronija	Nero, Viking	8 000
4.	Gizela	Tip 6	4 000
5.	Dud	Rebaudiana	1 000
6.	Malina	Vilamet, AutumnBliss	15 000
7.	Paulowniae	Elongata, Shang –tong, RBTC-15	40 000
8.	Fotinia	Red robin	4 000
9.	Oblačinska višnja		3 000
	UKUPNO		102 000

I u 2022. bili smo usmjereni na poboljšanje karakteristika te stvaranje novih sorata Paulovnie. Paulovnija je obećavajuća investicija, koja podiže interes za ulaganja zbog svog iznimno brzog rasta i visoke kvalitete drveta. Paulovnija je budućnost zelene energije, a najzanimljiviji i

1.3 PARAMETRI ISPITIVANJA PLODNOST TLA PROVEDENI U OVLAŠTENOM LABORATORIJU REGIONALNOG CENTRA ZA BIOTEHNOLOŠKA ISTRAŽIVANJA I RAZVOJ BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE

Parametri osnovne agrokemijske analize tla:

- reakcija tla (pH KCl i H_2O)
- sadržaj humusa
- sadržaj ukupnog N (samo kod trajnih nasada)
- sadržaj fiziološki aktivnih hranjiva P_2O_5 i K_2O
- hidrolitska kiselost ili sadržaj ukupnih karbonata
- sadržaj fiziološki aktivnog vapna (samo kod trajnih nasada kada je sadržaj karbonata veći ili jednak 10%)
- sadržaj skeleta (kod skeletnih tala)

1.4 PROJEKT „KONTROLA PLODNOSTI TLA NA POLJOPRIVREDNIM GOSPODARSTVIMA NA PODRUČJU BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE“

Regionalni centar je **19. srpnja 2022.** godine potpisao ugovor s Brodsko – posavskom županijom o provedbi projekta „Kontrola plodnosti tla na poljoprivrednim gospodarstvima na području Brodsko – posavske županije u 2022. godini“.

Svrha Projekta praćenja stanja poljoprivrednog zemljišta je:

1. zaštita poljoprivrednog zemljišta od degradacije uslijed nepridržavanja načela dobre poljoprivredne prakse

2. smanjenje pritiska na okoliš i očuvanje poljoprivrednog zemljišta

3. uspostava informacijske baze podataka o svojstvima i načinu korištenja poljoprivrednog zemljišta, stanju plodnosti tla i stanju onečišćenosti tla, te pripreme izvješća na godišnjoj razini

Projekt se provodio na području Brodsko – posavske županije a obuhvaćao je slijedeće poslove:

- Osnovnu kemijsku analizu tla s pH u vodi i KCl, sadržaj humusa, lakopristupačni P, lakopristupačni K, sadržaj karbonata i hidrolitičku kiselost,
- Uzimanje uzoraka tla,

- Preporuku gnojidbe po izlaznim parametrima s uključenom preporukom konvencionalne gnojidbe, kalcizaciju, očekivani u odnosu na planirani prinos, kationski izmjenjivački kapacitet, preporuku integrirane i ekološke gnojidbe, relativnu pogodnost tla, N-deficit, rata N-min, potrebu hranjiva za 8 kultura koje mogu doći u plodoredu s očekivanim prinosom te savijete i mišljenja tijekom izvršenja ugovora.

Cijena analize jednog uzorka iznosila je 390,00 kn (51,76 euro), a sredstva za provođenje projekta bila su osigurana iz slijedećih postotnih udjela:

Brodsko –posavska županija	50% ili 195,00 kn po uzorku
Općina/Grad	30% ili 117,00 kn po uzorku
Krajnji korisnici usluge	20% ili 78,00 kn po uzorku

Da bi ostvarili uvjete za navedeno subvencioniranje Općine i Gradovi bili su dužni potpisati Sporazum o provedbi projekta „Kontrola plodnosti tla na poljoprivrednim gospodarstvima" na području Brodsko – posavske županije u 2022. godini" sa Brodsko – posavskom županijom.

Sporazum je potpisalo 25 općina s područja Brodsko – posavske županije: Bukovlje, Cernik, Bebrina, Brodski Stupnik, Oprisavci, Davor, Dragalić, Garčin, Gundinci, Gornja Vrba, Gornji Bogićevci, Klakar, Nova Kapela, Okučani, Oriovac, Podcrkavlje, Rešetari, Sibinj, Sikirevci, Slavonski Šamac, Stara Gradiška, Staro Petrovo Selo, Velika Kopanica, Vrbje, Vrpolje te grad Nova Gradiška.

Kroz navedeni projekt Brodsko-posavska županija subvencionirala je 1500 analiza. Svrha te potpore je pružanje analitičkih, organizacijskih, provedbenih i savjetodavnih usluga subjektima iz poljoprivredne djelatnosti s područja naše županije radi optimizacije poljoprivredne proizvodnje te prijave i realizacije projekata i drugih načina korištenja financijske podrške iz raspoloživih fondova.

Budući da se ovakav projekt pokazao iznimno uspješnim te je rado prihvaćen od strane poljoprivrednih proizvođača, što dokazuje interes koji je svake godine veći i veći, radujemo se i nadamo se kako će ih biti i u buduće. Razumno korištenje prirodnim resursima ključno je za našu proizvodnju hrane kao i kvalitetu života, kako nama tako i budućim generacijama.

komercijalno najvažniji segmet je korištenje za proizvodnju biomase što je postao globalni svjetski trend. Od velike važnosti su P. Tomentosa, P. Elongata i P. Fortunei. Paulovnija je zanimljiva zbog svog brzog rasta, visokokvalitetnog drveta, lijepih cvijetova i velikog lišća. Sve vrste Paulovnija roda brzo rastu, ali najatraktivniji za komercijalnu upotrebu su hibridi između ovih vrsta koje održavaju različite vrijedne osobine. Visoka otpornost na sušu, nepretencioznost prema sastavu tla i široki raspon temperatura za uzgoj (-20 do + 40 °C) čini Paulovniju vrlo traženom na svjetskom tržištu. Drvo Paulovnije je lagano, a istovremeno iznimno čvrsto, što je idealna kombinacija za slučajeve gdje se traži takav omjer. Drvo lagano omogućuje sve vrste tretiranja, svjetlije je boje i lagano se boja sa svim vrstama boje.

Sorte Paulovnije podjeljene su ovisno o svrsi plantaže – ukrasna, industrijska, proizvodnja biomase, bioetanola ili drvene građe. Druga podjela temelji se na klimatskim uvjetima u kojima bi biljke mogle biti uzgojene. Najrašireniju primjenu ima vrsta P. Tomentosa, P. Elongata i P. Fortunei. Za ukrasne svrhe (parkovi i vrtovi) preporuča se korištenje P. Tomentosa ili hibrida P. Tomentosa sa P. Fortunei.

U 2022. naš hibrid Paulovnija RBTC proizveden u našem laboratoriju isporučen je u Italiju gdje je talijanska tvrtka specijalizirana za preradu paulovnije oformila pokusna polja kako bi pratila njezinu prilagodbu u njihovim uvjetima za rast i razvoj te na kraju podigla kvalitetu i raznovrsnost svojih proizvoda.

Količine Paulovnije koje je Regionalni centar proizveo 2022. godine u in vitro laboratoriju su:

Rb.	Biljna vrsta	Sorta	Količina
1.	Paulovnija	Elongata	5. 000
2.	Paulovnija	Shang-tong	5. 000
3.	Paulovnija	RBTC 15	30. 000
UKUPNO:			40. 000

Uz već ranije nabrojane biljne vrste na čijoj proizvodnji radi in vitro laboratorij Regionalnog centra, Centar je u 2022. godini proizveo i presadnice ljetnica kao i cvijeća za parkovno uređenje.

Kao i prethodnih godina, Regionalni centar je u 2022. godini svoju ponudu presadnica obogatio i presadnicama začinskog i ljekovitog bilja te biljnim vrstama koje su kroz vrijeme potisnute iz vrtova i slavonskih polja, a za koje na tržištu Republike Hrvatske kao i tržištima susjednih zemalja postoji veliki interes te prostor za uzgoj i proizvodnju.

Od takvih kultura treba izdvojiti: bosiljak, origano, ružmarin, mažuran, ljupčac - vegeta, rumeks - kiselica, vlasac, celer, peršin, lavanda, stevia, rabarbara, itd.

Ovako širokom lepezom proizvoda Regionalni centar želi skrenuti pažnju poljoprivrednim proizvođačima na velike mogućnosti kod izbora kultura za uzgoj te na još jedan način doprinijeti stvaranju svijesti o potrebitosti promijene strukture poljoprivredne proizvodnje u Brodsko-posavskoj županiji.

3. ODJEL ZA EDUKACIJU

Naš svakodnevni rad podrazumijeva aktivnu suradnju i razmjenu informacija te znanja između uključenih subjekata, poljoprivrednih proizvođača, stalnu prilagodbu potrebama proizvođača i ruralnih zajednica uz ostvarenja konkretnih, mjerljivih rezultata za poboljšanje proizvodnje, otpornost i održivost poljoprivredno-prehrambenog sustava.

Regionalni centar ima sve preduvjete za izgradnju snažnog sustava prijenosa znanja i inovacija u poljoprivredi, no samo zajedničkim nastojanjima i radom ovaj odjel možemo graditi na zdravim temeljima te pružati mogućnosti osposobljavanja i usavršavanja, davanje tehničkih savjeta, informacija i učenja o inovacijama u tehnologiji, proizvodnoj praksi i sustavima upravljanja te zahtjevima usklađenosti s propisima.

2022. godine održana su predavanja i radionica na kojima smo dali odgovore i smjernice za probleme s kojima su naši poljoprivrednici suočeni ili s kojima će se tek suočiti.

1. TEMA: Optimizacija gnojidbe dušikom u funkciji zaštite okoliša
   Predavač; izv.prof.dr.sc. Irena Jug
2. TEMA: Ključ za determinaciju nedostatka hraniva prema simptomima,
   Predavač: Vesna Vukadinović, dr.sc.,
3. TEMA: Opskrbljenost tla i zadatak gnojidbe,
   Predavač: Boris Đurđević, mr.sc.,
4. TEMA: Agroekološki i ekofiziološki temelji gnojidbe najvažnijih ratarskih usjeva,
   Predavač: Milan Mesić, prof.dr.sc. ,

Uz sve spomenuto treba naglasiti i vezu Regionalnog centra sa Srednjom školom Matija Antun Reljković koja se održavala i u 2022.godini čiji učenici u okviru nastavnih i izvannastavnih aktivnosti sudjeluju u svim fazama proizvodnje i istraživanja i bitan su sudionik aktivnosti u Centru. Učenici imaju priliku razviti znanja i vještine kako kroz teorijsku, tako i kroz praktičnu nastavu koja će kasnije primijeniti na svojim budućim radnim mjestima odnosno na svojim poljoprivrednim gospodarstvima.

Regionalni centar je u 2022. godini koristio mjeru pripravništva za koju je u listopadu 2022. raspisao natječaj za 1 polaznika. Mjera će trajati do prosinca 2023. Važno je napomenuti da su na ovaj način polaznici imali priliku raditi na svim uređajima i opremi Centra i usvojiti znanja

i vještine koje će ih učiniti konkurentnijima i poželjnijima na tržištu rada, ili ih navesti na poduzimanje vlastitih poduzetničkih pothvata i pokretanje vlastite poljoprivredne proizvodnje.

4. ODJEL ZA SAVJETOVANJE

Ni proteklu godinu poljoprivredni proizvođači našeg kraja, ali i šire, nisu bili uskraćeni za potrebni savjet te su naši zacrtani ciljevi i zadaće pružanja stručne pomoći poljoprivrednicima realizirani.

Uz svakodnevni savjetodavni i stručni rad glavne aktivnosti odnosile su se na:

- Savjetovanje i informiranje poljoprivrednika o mjerama potpora, ostvarivanju prava na potpore te višestrukoj sukladnosti,
- sudjelovanje u istraživačkom radu i implementacija rezultata istraživanja u poljoprivredi kroz savjetodavni rad,
- suradnja i povezivanje stručnih institucija u zemlji sa svrhom umrežavanja i razmjene znanja i iskustva
- suradnja s jedinicama lokalne i područne (regionalne) samouprave
- savjetovanje i pomoć poljoprivrednika prilikom pripreme zahtjeva za potpore

Regionalni centar će i u budućnosti nastaviti dosadašnju praksu pružanja podrške poljoprivrednim proizvođačima iz naše županije kroz sve aktivnosti koje Centar provodi.

5. OSTALE PROGRAMSKE AKTIVNOSTI

Sudjelovanje na Simpoziju Agronoma u Vodicama – 57. Hrvatski i 17. Međunarodni simpozij Agronoma, 19.-24. lipanj 2022.

Ovo tradicionalno okupljanje stručnjaka agronomije iz zemlje i svijeta na kojem su sudjelovala i dva djelatnika Regionalnog centra održavalo se od 19. do 24. lipnja i uključivalo je prezentaciju više od 300 radova autora iz dvadesetak zemalja, a odvijalo se u organizaciji Fakulteta agrobiotehničkih znanosti Osijek, uz brojne suradnje sa znanstvenim institucijama iz zemlje i okruženja te pod pokroviteljstvom hrvatskih Ministarstva poljoprivrede, Ministarstva znanosti i obrazovanja i Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja.

U uvjetima višestruke krize i u trenutku kada svakodnevno razgovaramo o klimatskim promjenama i prehrambenoj sigurnosti, agronomi nikada nisu bili važniji i potrebniji. Znanost je ključna za unapređivanje poljoprivredne proizvodnje, a ovakvi skupovi mjesta su gdje dolazi do toliko potrebnog prijenosa i razmjene znanja.

Susret Hrvatskog tloznanstvenog društva, sv. Martin na Muri, 12.-16.rujan 2022.

Hrvatsko tloznanstveno društvo (HTD) čiji smo članovi ima dugu i bogatu tradiciju skrbi o tlu te o održivom gospodarenju tlom koju želimo nastaviti. Od 12. do 16. rujna 2022. u Svetom Martinu na Muri održan je 14. kongres Hrvatskog tloznanstvenog društva. Na kongresu su o upotrebi, degradaciji i načinima oporavka tla raspravljati članovi Hrvatskog tloznanstvenog društva, ali i znanstvenici koji se bave tlom iz inozemstva obzirom da je ovo međunarodni kongres. Sudjelovalo je oko 80 sudionika iz znanstvene, ali i političke, lokalne, stručne, proizvodno-gospodarske i vjerske zajednice.

Tema kongresa bila je „Degradacija tla – izazov za poljoprivrednu proizvodnju". Cilj kongresa je pružanje sudionicima nove spoznaje kao i obogaćeno i napredno znanstveno shvaćanje iz područja tloznánstva i upravljanja tlom. Posebnost ovog kongresa jest ta što pruža upoznavanje s inovativnim temama u hrvatskoj poljoprivredi te mogućnosti za razmjenu ideja i znanstvenih spoznaja kao i izvrsnu priliku za transfer znanja u pravcu znanost-politika-gospodarstvo. Tako su sudionici mogli pobliže upoznati te unaprijediti svoje znanje iz područja geologije, pedologije, ishrane bilja i fertilizacije, fiziologije bilja, obrade tla, šumarstva, zaštite okoliša i drugih znanstvenih disciplina.

Sadržaj organske tvari na području Brodsko-posavske županije u 2021. godini tema je koju su izložili naši djelatnici.

6. PUBLICISTIČKA DJELATNOST

- informiranje poljoprivrednika o eventualnoj problematici u području poljoprivredne proizvodnje
- suradnja sa srodnim ustanovama
- istraživanja u svrhu poboljšanja vlastite proizvodnje
- objava stručnih članaka sa ciljem implementiranja u poljoprivrednu proizvodnju
- provođenje drugih aktivnosti potrebnih za postizanje ciljeva Centra
- obrada upita pristiglih putem e-pošte te ostalih sredstava komunikacije
- izrada analitičkih evidencija
- komunikacija sa stručnim organizacijama, fakultetima, institutima
- poticanje strukovnog povezivanja i profesionalnog usavršavanja

7. STRUČNA POMOĆ I KONZULTACIJE

Dugogodišnja uspješna suradnja između Sveučilišta u Slavonskom Brodu i Regionalnog centra uspješno se održala i u 2022.godini, a u planu je daljnje produbljivanje suradnje u različitim područjima te mogućnost još većeg angažmana studenata Sveučilišta kao i učenika Srednje škole Matije Antun Reljković u svim aktivnostima Regionalnog centra.

Naime, studenti Sveučilišta u Slavonskom Brodu su i do sada dolazili na stručna predavanja ili stručnu praksu u Regionalni centar, a u protekloj godini suradnja se intenzivirala na područjima izrade diplomskih i završnih radova, zajedničke pripreme i provođenja istraživačkih projekata te organiziranja stručnih skupova i seminara. Također, radilo se na planiranju udruživanja intelektualnih snaga obje institucije pri razvoju inovativnih tehnoloških rješenja, kao i rješenja na području zaštite okoliša.

8. INFORMATIČKI POSLOVI REGIONALNOG CENTRA

U suvremenom svijetu uspješnost poslovnih subjekata nezamisliva je bez njihove dobre komunikacije s okruženjem, koncipirane u precizno osmišljenome promotivnom paketu. Danas je, više nego ikada, sasvim jasno da za uspjeh nije samo dovoljno imati dobar proizvod, prihvatljivu cijenu i njegovu dostupnost tržištu. Nužne su aktivne promocijske aktivnosti ne samo prema sadašnjim i potencijalnim kupcima, posrednicima u kanalu distribucije, dobavljačima, nego prema svim drugim zainteresiranim sudionicima, kao i cjelokupnoj javnosti. Slijedom prethodno navedenoga, kako bi se u suvremenome turbulentnom i konkurentskom okružju istaknuli, poduzimamo različite promotivne aktivnosti s ciljem postizanja rasta prodaje. Razvojem novih komunikacijskih tehnologija, ponajprije interneta i društvenih mreža na njemu, otvorio se potencijalno vrlo učinkoviti medij za interakciju s potrošačima, a time i za komunikaciju, s ciljem uspješne promocije, ne samo proizvoda i usluga, već cijeloga poslovnog subjekta.

- Digitalizacija svih dnevnika rada s foto dokumentacijom i izrada grafičkih analiza sa praćenjima porasta i razvoja biljke aktivnosti su koje su se odrazile i na 2022.godinu.

- Računalne prezentacije za potrebe sajmova, predavanja, radionica i drugih događanja.

- Vođenje instagram profila „Biotechsb“

- Vođenje facebook profila „Regionalni centar za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o.“

- Vođenje web stranice www.biotech.hr

9. OSTALE AKTIVNOSTI

Pisanje izvješća mjesečnih i dnevnih za svaku aktivnost provedenu u Regionalnom centru sastavni su dio našeg rada. Uz pisana izvješća i dnevnike rada formiranje fotodokumentacije i zapisa o rastu i praćenju svih parametara važnih za istraživački rad Centra.

10. ULAGANJE U RAZVOJ CENTRA

Kroz ulaganje u istraživanje i razvoj nastojimo povećati razinu kvalitete. Stoga smo i u 2022. naš laboratorij za analizu tla dodatno opremili najsuvremenijom opremom koja uvelike ubrzava i dodatno precizira proces analize tla. Na području cijele Brodsko-posavske županije ne postoji niti jedan laboratorij za provođenje fizikalno-kemijskih ispitivanja tla, a znamo da su te analize osnovni preduvjet uspješne poljoprivredne proizvodnje. Zato je ovaj laboratorij od značaja za cijelu poljoprivrednu aktivnost ovoga kraja.

11. NASTUPI NA SAJMOVIMA

U protekloj je godini Regionalni centar nastupio na nekoliko poljoprivrednih sajmova za koje je izradio i promotivne materijale u svrhu što boljeg predstavljanja široj javnosti. Uz promotivne materijale Regionalni centar predstavio je i svoje proizvode.

- **28. Osječki proljetni sajam i 22. obrtnički sajam,** 4.-6. ožujak. Cilj manifestacije je promicanje poljoprivredne proizvodnje , proizvoda, usluga i tehnologija u proizvodnji i preradi hrane, jačanje ruralnog razvoja te podrška ukupnom gospodarstvu.

- **Sajam cvijeća u Slavonskom Brodu „Florafest“** 7. i 8. svibanj: tradicionalna gradska manifestacija na kojoj je osim Regionalnog centra u 2022. sudjelovalo 50 izlagača.

- **15. Sajam cvijeća, ukrasnog bilja, sadnicai domaćih proizvoda u Daruvaru:** prilika za nove ideje i poznanstva kao i predstavljanje tvrtke u sasvim novom okruženju.

- **Novogradiški proljetni „Florafest“ 20**.svibanj

- **23. Poljoprivredno poduzetničke ideje u NG,** 23. i 24.rujan

- **Osječki jesenski sajam**

- **29. Jesenski Međunarodni bjelovarski sajam,** 9.-11.rujan

Osim na sajmovima Regionalni centar svoj rad i proizvode u 2022. godini predstavljao je tokom cijele godine na Gradskoj tržnici u Slavonskom Brodu, gdje je svake srijede i subote u vremenu od 07-15 sati uz predstavljanje organizirana i prodaja vlastitih proizvoda proizvedenih suvremenom tehnologijom (sadnica) proizvoda iz bogatoga asortimana Regionalnog centara te je u to vrijeme naš stručni tim bio dostupan poljoprivrednim proizvođačima i zainteresiranim građanima za sve potrebne savjete nastojeći i na taj način unaprijediti poljoprivrednu proizvodnju i pomoći našim poljoprivrednim proizvođačima.

Također, Regionalni centar je u travnju 2022. sudjelovao na godišnjem sastanku ovlaštenih laboratorija za analizu tla koji se održavao u Hrvatskoj agenciji za poljoprivredu i hranu. Bila je to izvrsna prilika za razmjenu znanja i iskustva, ali i za analizu učinjenog u prethodnoj godini.

FINANCIJSKO POSLOVANJE REGIONALNOG CENTRA

Poslovanje Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj BPŽ d.o.o. za razdoblje siječanj — prosinac 2022. godine usklađeno je s Financijskim planom Regionalnog centra za 2022. koji je sastavni dio proračuna Županije Brodsko-posavske.

Ustrojstvo i djelokrug rada Regionalnog centra regulirani su propisima:

Zakon o trgovačkim društvima (NN 111/93 do 110/15)
Zakon o javnoj nabavi (NN 120/16)
Zakon o fiskalnoj odgovornosti (NN 139/10, 19/14)
Zakon o radu (NN 93/14, 127/17)
Zakon o računovodstvu (NN 78/15, 134/15, 120/16)
Pravilnik o strukturi i sadržaju godišnjih financijskih izvještaja (NN 95/2016)

OSTVARENI PRIHODI ZA RAZDOBLJE SIJEČANJ-PROSINAC 2022.

RB	VRSTA PRIHODA	OSTVARENI PRIHODI 2021.	OSTVARENI PRIHODI 2022.	INDEKS OSTVARENJA
1.	Prihodi od državnih potpora ŽBP	706.048,54	705.742,34 kn 93.668,10 €	99,96 %
2.	Prihodi od prodaje usluga	405.670,73	727.676,89 kn 96.579,32 €	179,38 %
3.	Prihodi od prodaje proizvoda	422.999,9	508.016,53 kn 67.425,38 €	120,09 %
4.	Ostali financijski prihodi	69.723,73	72.842,56 kn 9.667,87 €	104,47 %
5.	Prihod od EU fondova	0,00	0	0 %
6.	Prihodi od kamata	4,72	5,90 kn 0,78 €	125 %
7.	Prihod od refundacija, potpora	23.403,34	4.862,78 kn 645,40 €	20,77 %
	UKUPNO PRIHODI	1.627.850,96	2.019.147,00 kn 267.986,86 €	124,04 %

OSTVARENI RASHODI ZA RAZDOBLJE SIJEČANJ-PROSINAC 2022.

RB	VRSTA RASHODA	OSTVARENI RASHODI 2021.	OSTVARENI RASHODI 2022.	INDEKS OSTVARENJA
1.	Troškovi sirovina i materijala	291.000,00	471.000,00 kn 62,512,44 €	161,85 %
2.	Troškovi energije	31.050,39	42.850,73 kn 5.687,27 €	138 %
3.	Troškovi sitnog inventara	1.399,00	3.075,37 kn 408,17 €	219, 83 %
4.	Troškovi potrošnog materijala	14.281,62	29.353,51 kn 3.895,88 €	205,53 %
5.	Troškovi telefona, interneta, pošte i prijevoza	11.846,87	16.321,38 kn 2.166,22 €	137, 77 %
6.	Troškovi tekućeg održavanja	14.585,04	14.715,00 kn 1.953,02 €	100,89 %
7.	Troškovi zakupnina nekretnina	3.638,86	5.413,59 kn 718,50 €	148,77 %
8.	Troškovi promidžbe	19.180,00	23.380,56 kn 3.103,13 €	121,90 %
9.	Troškovi komunalne naknade	14.890,42	16.593,31 kn 2.202,31 €	111,44 %
10.	Ostali troškovi	42.857,83	67.271,63 kn 8.928,48 €	156,96 %
11.	Troškovi amortizacije materijalne imovine	20.887,58	42.701,16 kn 5.667,42 €	204,44 %
12.	Putni troškovi	12.826,00	18.286,21 kn 2.427,00 €	142,57 %

13.	Knjigovodstvene usluge i usluge javnog bilježnika	36.824,50	37.481,56 kn 4.974,66 €	101,78 %
14.	Premije osiguranja	17.573,54	21.851,70 kn 2.900,22 €	124,34 %
15.	Troškovi ambalaže	3.570,00	5.208,56 kn 691,29 €	145,90 %
16.	Troškovi članarine	1.503,82	3.317,92 kn 440,36 €	220,63 %
17.	Naknade banci	4.909,82	8.441,85 kn 1.120,43 €	171,94 %
18.	Troškovi rekl. Let.proizvoda	1.491,11	2.396,57 kn 318,08 €	160,72 %
19.	Troškovi prijevoza na posao i s posla	38.070,50	48.823,20 kn 6.479,95 €	128,24 %
20.	Ostali troškovi poslovanja nematerijalni	4.250,09	7.680,51 kn 1.019,38 €	180,71 %
21.	Porez na tvrtku odnosno naziv	-	-	
22.	BRUTO PLAĆE	783.203,32	821.412,86 kn 109.020,22 €	104,87 %
23.	DOPRINOSI NA PLAĆE	114.983,46	125.095,37 kn 16.603,00 €	108,79 %
24.	Božićnica i dar djeci	25.800,00	39.655,00 kn 5.263,12 €	153,70 %
25.	Troškovi reprezentacije	4.200,00	6.317,86 kn 838,52 €	150,42 %
26.	Povrat državne potpore za stručno osposobljavanje	-	-	
27	Financijski rashodi			
	UKUPNO RASHODI	1.514,823,55	1.878.645,00 kn 249.339,04 €	124, 02 %

Sukladno izvršenju Programa rada Regionalnog centra i Financijskog plana u 2022. godini ostvareni prihodi u ukupnom iznosu 2.019.147,20 kn (267.986,88 €), a rashodi u ukupnom iznosu 1.878.645,00 kuna (249.339,04 €).

Razlika prihoda i rashoda u 2022. godini odnosno dobit prije oporezivanja iznosi 126.452,00 kuna (16.783,06€), od toga je porez na dobit 14.050,00 kuna (1.864,75€), što znači da je Regionalni centar u 2022. godini ostvario neto dobit u iznosu 112.402,00 kuna (14.918,30€), koja će se reinvestirat u opremu i proširenje proizvodnje.

Županija Brodsko posavska je financirala troškove Regionalnog centra u iznosu 705.742,34

kuna (93.668,10 €).

Ostale troškove financirali smo od prodaje vlastitih proizvoda i usluga.

Dio troškova sirovina i materijala za proizvodnju sadnog materijala na kojem su vršena istraživanja, financirali smo od prodaje proizvedenih presadnica.

Nakon svega iznesenoga, možemo zaključiti da je protekla godina našeg poslovanja završila pozitivnim financijskim rezultatom.

Direktor:

Anamarija Mađarević, mag.ing.agr

REGIONALNI CENTAR ZA
BIOTEHNOLOŠKA ISTRAŽIVANJA I RAZVOJ
BRODSKO-POSAVSKE ŽUPANIJE d.o.o.
SLAVONSKI BROD, Ivana Gankara 76
OIB: 72233813900

Regionalni Centar za
BIOTEHNOLOŠKA ISTRAŽIVANJA I RAZVOJ
Brodsko-posavske županije

U Slavonskom Brodu 03.05.2023. godine

Na temelju članka 42. Društvenog ugovora, akta o osnivanju Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o., Nadzorni odbor društva na svojoj 04. sjednici održanoj 03. svibnja 2023. godine donosi

ODLUKU

1. Usvaja se Izvješće o radu Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. za 2022. godinu u sadržaju i obliku kako je predloženo.
2. Utvrđuje se financijski rezultat poslovanja:

Ukupni prihodi	267.986,88 € (2.019.147,20 kuna)
Ukupni rashodi poslovanja	249.339,04 € (1.878.645,00 kuna)
Višak prihoda poslovanja prije oporezivanja	16.783,06 € (126.452,00 kuna)
Višak prihoda poslovanja nakon oporezivanja	14.918,30 € (112.402,00kuna)

U Slavonskom Brodu, 03.05.2023.

Predsjednik Nadzornog odbora
Željko Burazović

Regionalni Centar za
BIOTEHNOLOŠKA ISTRAŽIVANJA I RAZVOJ
Brodsko-posavske županije

ZAPISNIK

Sa 4. sjednice Nadzornog odbora u 2022. godini Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije društva s ograničenom odgovornošću održane 3.5.2023. godine u 09:00 sati.

Sjednicu Nadzornog odbora sazvao je predsjednik Nadzornog odbora Željko Burazović mag.ing.agr.

Predsjednik Nadzornog odbora Željko Burazović utvrđuje da su na sjednici nazočni svi članovi, Anamarija Mađarević, direktor Regionalnog centra, Mira Štimac i Ivan Marić članovi Nadzornog odbora Regionalnog centra. Za sjednicu je predložen i utvrđen sljedeći

DNEVNI RED:

1. Usvajanje zapisnika sa 3. sjednice Nadzornog odbora održane 07. prosinac 2022. godine,
2. Izvješće o radu Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. za 2022. godinu,
3. Različito.

Dnevni red usvojen jednoglasno.

TOČKA 1. Usvajanje zapisnika sa prethodne sjednice.

Nakon pregledavanja Zapisnika isti je jednoglasno usvojen bez dopuna i bilo kakvih izmjena.

TOČKA 2.

Izvješće o radu Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. za 2022. godinu.

Anamarija Mađarević mag.ing.agr., direktor Regionalnog centra iznijela je Izvješće o radu Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o. za 2022. godinu.
Članovi Nadzornog odbora podržali su rad Regionalnog centra te jednoglasno usvojili Izvješće o radu Regionalnog centra za biotehnološka istraživanja i razvoj Brodsko-posavske županije d.o.o za 2022. godinu.

TOČKA 3. Različito

Pod točkom različito članovi Nadzornog odbora dali su još neke ideje kako bi Centar u narednim godinama poslovanja bio još uspješniji. Predložili su proizvode i usluge s kojima bi Centar u narednom periodu mogao izaći na tržište.

Sjednica je završila s radom u 10:05 sati.
Ur.broj: 01-05-01/23-73
U Slavonskom Brodu, dana 3.5.2023. godine

Zapisnik sastavila
Anamarija Mađarević

PREDSJEDNIK NADZORNOG ODBORA
Željko Burazović mag.ing.agr