

Република Српска
УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
Сенат Универзитета

Број: 05-2390-XXXV-8.2.1/10
Дана, 10.05.2010. године

На основу члана 74. и 88. Закона о високом образовању („Службени гласник Републике Српске“, број: 85/06 и 30/07) и члана 34. став (1) алинеја 5) Статута Универзитета у Бањој Луци, Сенат Универзитета на 35. сједници од 10.05.2010. године,
д о н о с и

О Д Л У К У

1. **Др Гордана Ђурић** бира се у звање редовног професора за ужу научну област Заштита и одрживо коришћење генетичких ресурса, на неодређено вријеме.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

Образложење

Универзитет у Бањој Луци на приједлог Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета расписао је дана 20.01.2010. године Конкурс за избор наставника за ужу научну област Заштита и одрживо коришћење генетичких ресурса.

На расписан Конкурс пријавио се један кандидат и то: др Гордана Ђурић.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на 31. сједници одржаној 25.02.2010. године, на приједлог Научно-наставног вијећа Пољопривредног факултета, образовао је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила Научно-наставном вијећу Пољопривредног факултета на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета у Бањој Луци на сједници одржаној 31.03.2010. године констатовало је да др Гордана Ђурић испуњава у цјелости услове и утврдило приједлог да се др Гордана Ђурић изабере у звање редовног професора за ужу научну област Заштита и одрживо коришћење генетичких ресурса, на неодређено вријеме и исти доставило Универзитету у Бањој Луци ради даљег поступка.

Сенат Универзитета је на 35. сједници одржаној 10.05.2010. године утврдио да је утврђени приједлог из претходног става у складу са одредбама Закона о високом образовању и Статута Универзитета.

Сагласно члану 74. Закона о високом образовању и члану 131. Статута Универзитета, одлучено је као у диспозитиву ове Одлуке.

ПРАВНА ПОУКА: Против ове Одлуке може се поднијети приговор Универзитету у Бањој Луци у року од 15 дана од дана пријема исте.

Достављено:

1. Пољопривредном факултету 2х,
2. Архиви,
3. Документацији.







Универзитет у Бањалуци
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ
University of Banjaluka, Faculty of Agriculture
☎: +387 51 312 390;



Факс: +387 51 312 580 E-mail: agrobl@blic.net
78000 БАЊАЛУКА, Универзитетски град, Булевар војводе Петра Бојовића 1А. РС –БиХ

Број: 0101-1050-24-56/10
Бањалука, 31. 03. 2010.

На основу члана 61. став 2. тачка б) Закона о високом образовању ("Службени гласник РС" број: 85/06 и 30/07) и члана 138. став 7. Статута Универзитета у Бањој Луци, Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета, на 24. сједници одржаној 31. 03. 2010. године, донијело је

ОДЛУКУ

1. Предлаже се Сенату Универзитета у Бањој Луци да *др Гордану Ђурић* **изабере** у звање *редовног професора* на ужу научну област *Заштита и одрживо коришћење генетичких ресурса*, на неодређено вријеме.
2. Ова Одлука ступа на снагу даном доношења.

ОБРАЗЛОЖЕЊЕ

Универзитет у Бањој Луци расписао је дана 20. јануара 2010. године Конкурс за избор наставника на ужу научну област *Заштита и одрживо коришћење генетичких ресурса*.

На расписани Конкурс пријавио се само један кандидата и то: *др Гордана Ђурић*.

Сенат Универзитета у Бањој Луци на сједници одржаној 25. 02. 2010. године, образовао је Комисију за писање извјештаја за избор наставника у одређено звање. Комисија је припремила писмени извјештај, предложила да се изврши избор као у диспозитиву ове Одлуке и исти доставила на разматрање и одлучивање.

Научно-наставно вијеће Пољопривредног факултета у Бањалуци на 24. сједници одржаној 31. 03. 2010. године утврдило је да кандидат *др Гордана Ђурић* испуњава у цјелости услове за избор и предложило Сенату Универзитета да се *др Гордана Ђурић* **изабере** у звање *редовног професора* на ужу научну област *Заштита и одрживо коришћење генетичких ресурса*, на неодређено вријеме.

Ова Одлука доставља се Сенату Универзитета у Бањој Луци ради избора *др Гордане Ђурић* у звање наставника.

Саставни дио ове Одлуке је Извјештај Комисије за писање извјештаја.

ДОСТАВЉЕНО:

1. Сенату Универзитета,
2. а/а - 2х



ПРЕДСЈЕДНИК

Научно-наставног вијећа

Миланка Дрић
Доц. др. Миланка Дрић

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ

ПРИМЉЕНО:	14-04-2010
ОПРЕДЈЕЛ:	БРОЈ
<i>of</i>	<i>2053/10</i>



Faint, illegible text or a header line across the top of the page.

Faint, illegible text or a sub-header line in the upper middle section.

Main body of faint, illegible text, possibly containing a list or several paragraphs.

Faint, illegible text or a footer line near the bottom of the page.



Komisija za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje nastavnika za užu naučnu oblast Zaštita i održivo korišćenje genetičkih resursa u sastavu:

Prof. dr Sonja Ivanovska, redovni profesor, Fakultet za poljoprivredne nauke i hranu Univerziteta "Sv. Kiril i Metodij" Skopje

Prof. dr Evica Mratinić, redovni profesor; Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu

prof. dr Nada Šumatić, redovni profesor, Univerzitet u Banjoj Luci

prof. dr Branka Javornik, redovni profesor, Biotehnički fakultet Univerziteta u Ljubljani

УНИВЕРЗИТЕТ У БАЊОЈ ЛУЦИ
ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

Број: 0101-1106/10

Датум: 26-03-2010 ГОДИНЕ

**NAUČNO-NASTAVNO VEĆE POLJOPRIVREDNOG
FAKULTETA UNIVERZITETA U BANJOJ LUCI**

Predmet: Izveštaj Komisije, dostavlja se

Odlukom Senata Univerziteta u Banjoj Luci, broj 05-894-XXXI-14.4.2/10 od 25. 02. 2010. godine, imenovani smo u Komisiju za razmatranje konkursnog materijala i pisanje izvještaja za izbor u akademsko zvanje nastavnika za užu naučnu oblast Zaštita i održivo korišćenje genetičkih resursa, o čemu podnosimo sledeći

IZVEŠTAJ

Konkurs za izbor nastavnika za užu naučnu oblast Zaštita i održivo korišćenje genetičkih resursa -1 izvršilac objavljen je u dnevnim novinama "Glas Srpske" 20.01.2010. godine. Na Konkurs se prijavio jedan kandidat, dr Gordana Đurić, zaposlena na Univerzitetu u Banjoj Luci, u zvanju vanrednog profesora za užu naučnu oblast Voćarstvo. Dr Gordana Đurić dostavila je u roku zakonom sve propisane dokumente, a u ovom izveštaju priložena dokumentacija obrađena u skladu sa zakonskim odredbama, te odredbama *Statuta i Pravilnika o postupku i uslovima izbora akademskog osoblja* Univerziteta u Banjoj Luci.

Prilog br. 1.

I Z V E Š T A J

KOMISIJE O PRIJAVLJENIM KANDIDATIMA ZA IZBOR U ZVANJE

I PODACI O KONKURSU

Konkurs objavljen:	20.01.2010.godine
Uža naučna oblast:	Zaštita i održivo korišćenje genetičkih resursa
Naziv fakulteta:	Poljoprivredni fakultet
Broj kandidata koji se biraju:	jedan (1)
Broj prijavljenih kandidata:	jedan (1)

II PODACI O KANDIDATIMA

Prvi Kandidat

Osnovni biografski podaci

Ime, srednje ime i prezime:	Gordana (Dejan) Đurić
Datum i mesto rođenja:	03.07.1962. Mostar
Ustanove u kojima je bio zaposlen:	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu; Institut za poljoprivredna istraživanja "Srbija", Centar za voćarstvo i vinogradarstvo u Čačku; Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci Univerzitet u Banjoj Luci.
Zvanja/radna mesta:	asistent; viši asistent; istraživač saradnik; docent; vanredni profesor
Naučna/umetnička oblast:	poljoprivredne nauke
Članstvo u naučnim i stručnim organizacijama i udruženjima:	Međunarodno hortikulturno društvo (International Society for Horticultural Science- ISHS); Evropska asocijacija za istraživanje u oblasti oplemenjivanja biljaka (European Association for Research on Plant Breeding - EUCARPIA); Hortikulturno naučno društvo Bosne i Hercegovine; Naučno voćarsko društvo Republike Srpske; Republički savet za nauku Vlade Republike Srpske; Državna komisija za saradnju Bosne i Hercegovine sa Organizacijom Ujedinjenih nacija za obrazovanje, nauku i kulturu –UNESCO; Nacionalni koordinator BiH za Evropski program saradnje u oblasti biljnih genetičkih resursa (ECP GR)

Biografija, diplome i zvanja

<u>Osnovne studije:</u>	
Naziv institucije:	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu,
Mesto i godina završetka:	Sarajevo, 1985.

<u>Poslediplomske studije:</u> Naziv institucije: Mesto i godina završetka: Naziv magistarskog rada:	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 1990. Uticaj kombinacije podloge i interpodloge na neke karakteristike šljive (<i>Prunus domestica</i> L.) cv. Stanley i Požegača.
Uža naučna/umetnička oblast:	Naučna oblast: Poljoprivredne nauke; Uža naučna oblast: voćarstvo (hortikultura);*
<u>Doktorat:</u> Naziv institucije: Mesto i godina završetka: Naziv disertacije:	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Beogradu, Beograd, 1999. “Karakteristike rasta, morfoloških promena i rodnosti jabuke na pseudogleju”
Uža naučna/umetnička oblast:	Naučna oblast: Poljoprivredne nauke; Uža naučna oblast: voćarstvo (hortikultura);*
<u>Prethodni izbori</u> u nastavna i naučna zvanja (institucija, zvanje i period):	Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu; asistent; 1986 – 1990; Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Sarajevu, viši asistent; 1990 – 1992; Institut za poljoprivredna istraživanja “Srbija”, Centar za voćarstvo i vinogradarstvo u Čačku; istraživač – saradnik; 1992 – 1998; Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci; viši asistent; 1994-1999; Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci; docent; 1999-2004; Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjoj Luci; vanredni profesor; 2004-

*Očuvanje i održivo korišćenje genetičkih resursa je dio poljoprivrednih nauka, a aktuelizovan je nakon usvajanja Lajpciške deklaracije i GPA (FAO Global Plan of Action), 1996. godine. S tim u vezi, ovaj dio nauke je, u Pravilniku o naučnim i umjetničkim oblastima, područjima i užim oblastima koji je na snazi u Republici Srpskoj, smješten u područje *Ostale poljoprivredne nauke*, i nije bio predmet posebnih poslediplomskih studija na našem području sve do današnjeg vremena.

Prijavljeni kandidat, prof. dr Gordana Đurić, ima zvanje vanrednog profesora, u koje je izabrana 2004. godine, a na osnovu uvida u priloženu dokumentaciju, izbor za predmet opšte voćarstvo izjednačen je za izborom u užu naučnu oblast voćarstvo. Imajući u vidu da važeće zakonske odredbe propisuju da lice koje se bira u određeno zvanje treba da ima proveden najmanje jedan izborni period u zvanju nižem od onog za koje se predlaže izbor, te da je oblast očuvanja i održivog korišćenja genetičkih resursa praktično interdisciplinarna i njome se mogu baviti osobe koje su akademska zvanja stekla u različitim područjima poljoprivrednih nauka, Komisija se opredelila da ovaj izvještaj pripremi prema postojećem stanju i prikaže rezultate naučnog, obrazovnog i stručnog rada kandidata pre i posle važećeg izbora u zvanje vanrednog profesora, a u analizi pojedinih rezultata dat je kratak prikaz svih radova. U posebnom delu, nakon tabelarne analize rezultata, dat je osvrt na rezultate koji se u svom većem ili manjem delu odnose ili imaju blisku vezu sa genetičkim resursima u poljoprivredi.

1. Naučna delatnost kandidata

Radovi pre poslednjeg izbora

(Radovi svrstani po kategorijama iz člana 33. Pravilnika)

Naučna monografija nacionalnog značaja (10 bodova) $3 \times 10 = 30$

1. Lučić P., Đurić Gordana, Mičić N. 1996. Voćarstvo I, Institut za istraživanja u poljoprivredi Srbija, Nolit i Partenon, 529 str. (ID=44069132).

Na 529 strana knjige Voćarstvo I izložena je vrlo pregledno materija iz oblasti osnovne voćarske nauke, sistematizovana u pet osnovnih poglavlja: biologija voćaka, ekologija voćaka, razmnožavanje voćaka, pomotehnika i agrotehnika - podizanje i održavanje voćnjaka. Autori su konsultovali veliki broj stranih i domaćih literaturnih izvora, tako da je materija knjige obogaćena novim naučnim dostignućima iz oblasti voćarstva. Veliki deo priložene dokumentacije izveden je iz bogatog stručnog i istraživačkog opusa autora. Tekst prati 318 ilustrovanih priloga i 28 tabela (od toga je originalno 171 crtež, 49 fotografija i 5 tabela). Analiza naučno-stručne vrednosti pokazuje da delo predstavlja značajan doprinos voćarskoj nauci.

2. Mičić, N., Đurić Gordana, Radoš, Lj. 1998. Sistemi gajenja jabuke i kruške. Institut za istraživanja u poljoprivredi "Srbija", Poljoprivredni fakultet Banja Luka i Poljoprivredni institut Banja Luka. 196. str. (ISBN: 86-7384-001-5).

Materija ove publikacije je data u sledećim poglavljima: Biološke pretpostavke sistema "na dohvat ruke"; Morfologija i organogeneza rodnog drveta; Uzgojni oblici; Pomotehničke mere; Razmaci sadnje, gustina sklopa i krzljave podloge; na 196 strana sa 186 slika i crteža, koji su većinom originali. U prvom delu knjige autori su, na osnovu širokih, vlastitih istraživanja i najsavremenije literature iz ove oblasti opisali morfologiju i tipove organogeneze rodnog drveta jabuke i kruške, i komentarisali biološke pretpostavke za gajenje ovih vrsta u sistemima "na dohvat ruke". U drugom delu date su specifične pomotehničke mere i karakteristike većeg broja sistema niskih voćnjaka, kao i sorte specifičnosti pomotehnike, bez čijeg poznavanja se ne može uspešno sprovesti koncept niskih zasada. Analiza naučno-stručne vrednosti pokazuje da delo predstavlja izuzetan doprinos našoj voćarskoj praksi i nauci.

3. Mičić, N., Đurić Gordana, Radoš, Lj. 2000. Sistemi gajenja jabuke i kruške, II izdanje. Naučno voćarsko društvo Republike Srpske i Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjaluci 196. str. (ISBN: 86-7262-007-0).

U drugom izdanju knjige, koja je prvi put objavljena 1998. godine date su novine u savremenim dostignućima, mogućnostima i tendencijama u intenzivnim tehnologijama gajenja jabuke i kruške. Zbog činjenice da je znanje postalo glavni, a često i najunosniji faktor u razvoju poljoprivredne proizvodnje, cilj proizvodnje moraju biti savremeni sistemi gajenja koji se temelje na adekvatnoj primeni znanja, najsavremeniji sistemi gajenja jabuke i kruške u zasadima "na dohvat ruke" koji omogućavaju brzo plodonošenje i brz povratak investicija.

Pregledni članak u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga (8 bodova)..... $7 \times 8 = 56$

4. Mičić N., Đurić Gordana. 1994. Diskusija statističkih pokazatelja u faktorijskim ogledima u voćarstvu: I- Analiza i diskusija interakcijskih efekata. Jugosl. voćarstvo br. 105 -106. str. 79 - 88.

Osnovni razlog za uvođenje faktorijskih modela u analizi varijanse jeste provera prisutnosti interakcijskih efekata između modaliteta eksperimenta, pa je i analiza interakcijskih efekata ključna za analizu dobijenih rezultata i pravilnu diskusiju i donošenje zaključaka. Autori na hipotetičkom modelu dvofaktorijskog ogleda analiziraju sve moguće kombinacije u ispoljavanju interakcijskih efekata i daju metodološki pristup za analizu i diskusiju istih. U ovom radu je u našoj literaturi prvi put obrađena metodološka osnova za analizu i diskusiju signifikantnih interakcijskih efekata u faktorijskim modelima analize varijanse, što rad čini posebno značajnim za istraživanja u oblasti biotehničkih nauka.

5. Mičić N., Đurić Gordana, Jovanović M. 1994. Diskusija statističkih pokazatelja u faktorijskim ogledima u voćarstvu: II - Analiza diskusije interakcijskih efekata u aktuelnim radovima iz oblasti voćarstva. Jugosl. voćar. br. 105 - 106. str. 89 - 102.

Interakcijski efekti u faktorijskom modelu analize varijanse moraju biti objašnjeni jer ako se oni zanemare i zaključivanje izvede samo na osnovu značajnosti razlika sredina modaliteta osnovnih faktora, rezultat diskusije i usvojeni zaključci temeljiće se na pogrešnom uopštavanju. U ovom radu autori potvrđuju navedenu konstataciju analizom nivoa diskusije interakcijskih efekata u aktuelnim radovima iz oblasti voćarstva u nas. Oni jasno pokazuju da se u svim radovima u kojima je ignorisana pojava značajnih interakcijskih efekata prilikom donošenja zaključaka pojavljuju previdi i pogrešna uopštavanja, kao i da se ne uočava pojava reprezentativnih tendencija i zakonitosti.

6. Mičić N. i Đurić Gordana. 1995. Algoritamska osnova ciklusa organogeneze voćaka. Jugosl. voćar. 28, 107-108,

str: 67-81.

Rad predstavlja jedan analitički pristup u definisanju ciklusa organogeneze na algoritamskoj osnovi. Mogućnost definisanja ciklusa organogeneze na algoritamskoj osnovi, koju su autori pokazali u ovom radu, značajna je zbog toga što se uticaj različitih faktora ili primena agrotehničkih zahvata može posmatrati i kao tretman tekućih faza diferencijacije. Preciznim lociranjem primene određenog tretmana na tekuće tokove diferencijacije i potom jasnim definisanjem njegovog odgovora u produktivnosti ciklusa organogeneze, stvara se mogućnost da se cео ciklus definiše kao matematički model, a time i biološka osnova za definisanje ekspertskog sistema za projektovanje i vođenje intenzivnih tehnologija gajenja voćaka.

7. Mićić N., Đurić Gordana. 1994. Biološke osnove rezidbe voćaka u rodu. Savremena poljoprivreda, Novi Sad. Vol. 42, br 1-2. str:121-128.

U radu su dati osnovni biološki principi rezidbe voćaka u rodu, kao polazne osnove za procenu opterećenja stabala pupoljcima rodnim granicama, odnosno plodovima, u cilju uspostavljanja odgovarajućeg odnosa između rasta i rodnosti. Za uspostavljanje i održavanje ovog odnosa neophodno je poznavati tip organogeneze rodnog drveta, dominantni tip rodne grančice i rodni potencijal svake pojedine kombinacije sorta/podloga. Definisanjem osnovnih bioloških principa rezidbe voćaka u rodu otvara se mogućnost integralnog proučavanja sortnih specifičnosti rezidbe u rodu, kao osnove za održavanje određenog odnosa između rasta i rodnosti na nivou realizacije planiranog prinosa i redovnog plodonošenja.

8. Mićić N., Đurić Gordana, Jevtić S., Lučić P. 1995. The Basis for Defining a Model of Ecological Functions of the Organogenesis in Fruit Crops. J. Sci. Agric. Res. 57, 203. p: 89-99.

Na osnovu algoritma ciklusa organogeneze i dostupnosti meteoroloških podataka računaru za formiranje baze meteoroloških parametara u toku svake etape i podetape, stvoreni su neophodni uslovi za razvoj modela ekoloških funkcija ciklusa organogeneze. Matematički model ekoloških funkcija za procese diferencijacije organa i tkiva u godišnjem ciklusu organogeneze na osnovu proseka višegodišnjih funkcija ekoloških parametara, postaje sve precizniji u proceni toka određenih etapa ili očekivanog stepena njihove produktivnosti sa ekološkog aspekta. U ovom radu obrađene su mogućnosti za integralno proučavanje uticaja ekofizioloških parametara na pojedinačne procese diferencijacije organa i tkiva u godišnjem ciklusu razvoja biljke.

9. Mićić, N., Đurić Gordana, Stanojević, V., Radoš, Lj. 1997. Sistemi gajenja kao faktor intenziviranja proizvodnje koštičavih voćaka. INI – Agroekonomik – Zbornik naučnih radova Vol. 3, br.1:211-219.

U ovom radu dat je pregled razvoja sistema gajenja i savremene tendencije u definisanju uzgojnih formi za intenzivne i visokointenzivne proizvodne zasade koštičavih voćaka sa posebnim osvrtom na breskvu. Obrađene su biološke zakonitosti koje čine osnovu za povećanje produktivnosti i definisanje genotipskih specifičnosti u formiranju uzgojnih oblika: vreteno, veronsko vreteno, pal-špindel, "V" sadnja vretena i veronska vaza. Autori razmatraju ograničavajuće faktore za širu primenu ovih sistema gajenja i ukazuju na neefikasnost službi za prenošenje znanja i tradiciju kao faktor inercije u cilju zadržavanja postojećeg stanja. Prema obrađenoj literaturi i načinu prezentacije ovaj rad predstavlja solidnu osnovu za otvaranje naučnih i stručnih pitanja o sistemima gajenja breskve kod nas.

10. Đurić Gordana, Marković M., Oljača R., Mićić N., Predić T. 2002. Problems of apple growth and nutrition on pseudogley soil. In "Plant Physiology in the New Millennium". Published by Yugoslav Society of Plant Physiology and Agricultural Institute "Srbija". Editors: Dr. Stephen Quarrie, Prof. Dr. Borivoj Krstić and Prof. Dr. Vaskrsija Janjić. p. 182., pp. 49 – 58.

U ovom radu analizirani su rezultati tri eksperimenta na istoj lokaciji, u uslovima ravničarskog pseudogleja u humidnom klimatu: ispitivanje karakteristika nemeliorisanog pseudogleja pod prirodnom vegetacijom u poređenju sa meliorisanim pseudoglejem nakon 9 i 13 godina od izvođenja melioracija; karakteristike rasta i rodnosti jabuke u periodu punog plodonošenja u različitim uslovima vodno-vazdušnog režima meliorisanog pseudogleja i hemijske analize pojedinih organa jabuke u takvim uslovima. Rezultati su omogućili bolje razumjevanje faktora koji utiču na rast i rodnost jabuke i takvim uslovima, kao i prevazilaženje problema koji se javljaju tokom rasta i plodonošenja zasada jabuke.

Originalni naučni radovi u časopisu međunarodnog značaja (8 bodova)..... 14×8=112

11. Lučić P., Đurić Gordana and Mićić N. 1994. New clonal rootstocks for plums on the basis of *P. domestica* L., *P. cerasifera* Ehrh. and *P. insititia* L. Acta Horticulturae N° 359. pp: 212-216.

U radu su prikazani rezultati rada na stvaranju vegetativnih podloga za šljivu korišćenjem polaznog selekcionisanog materijala iz populacije domaćih šljiva (*P. domestica* L. *P. cerasifera* Ehrh. i *P. insititia* L.). Karakteristike selekcionisanih podloga: 11/1-9, 11/1-36, 11/1-64, 11/1-78, 12/1-15, 2/2-11, 2/2-17, 12/2-80 i 12/2-280, prema stepenu ukorenjavanja, emisiji izbojaka i vegetativnoj snazi rasta zaslužuju posebnu pažnju.

12. Đurić Gordana, Mićić N., Cerović R., Mirović M. 1997. Characteristics of winter buds and

bearing wood in hazelnut. *Acta Horticulturae* N° 445. pp: 205-210.

U radu je data anatomsko morfološka analiza zimskih pupoljaka tri sorte leske i na osnovu zastupljenosti određenih kategorija pupoljaka data je klasifikacija graničica. Jednogodišnji prirasti leske mogu se svrstati na sledeći način: 1) ženske rodne graničice imaju na sebi samo ženske mešovite pupoljke ili ženske mešovite pupoljke i vegetativne pupoljake; 2) mešovite rodne graničice imaju na sebi ženske mešovite pupoljke i rese sa ili bez vegetativnih pupoljaka; 3) muške graničice imaju na sebi samo rese ili vegetativne pupoljke i rese.

13. Miletić, R., Mitrović, M., Đurić Gordana, Mičić, N. 1997. Biological Potential of European Filbert (*Corylus avellana* L.) growing wild in Eastern Serbia. *Acta Horticulturae* N° 445. pp: 223-228.

Evropska leska je na području Istočne Srbije prisutna u populaciji sa različitim šumskim biljkama. Zahvaljujući generativnom razmnožavanju postoji veliki broj genotipova različitih bioloških i pomoloških osobina. Na osnovu istraživanja konstatovano je da je prosečna veličina ploda odabranih genotipova $16 \times 13,4 \times 11,7$ mm; prosečna masa 1,31 g; prosečna masa jezgre 0,49 g (randman 34,7 %). Takođe je konstatovano da se iz jedne cvasti razvija 2 - 3 ploda, a veći broj plodova opažen je u manjem broju slučajeva (6 %).

14. Đurić Gordana, Mičić N., Radoš, Lj., Predić, T., Lukić, R. 1997. Anatomical-morphological properties and mineral content of apple rootstocks on pseudogley. *Acta Horticulturae* N° 450. pp: 151-157.

U radu su prikazani rezultati histoloških i hemijskih analiza korena tri podloge za jabuku u različitim uslovima pseudogleja, sa i bez mikrodepresija. Pedološke analize zemljišta lokacija sa i bez mikrodepresija pokazuju da nema značajnih razlika u teksturi i strukturi zemljišta, ali je velika razlika u kapacitetu za vazduh. Histološke analize korena su pokazale da nije bilo uočljivih razlika na primarnim korenovima sem u broju korenovih dlačica, a kod korena sa sekundarnom građom bile su ispoljene značajne razlike. Koren u uslovima mikrodepresija je tamno smeđe do crne boje sa manje razvijenom korom i većim brojem slojeva ćelija plute. Hemijske analize su pokazale da je koren sve tri podloge u mikrodepresijama imao u proseku za 50 % manji sadržaj fosfora, do 90% veći sadržaj mangana i do 80 % veći sadržaj gvožđa.

15. Mičić, N., Đurić Gordana, Cerović, R., Miletić, R. 1997. Organogenesis cycle in hazelnut. *Acta Horticulturae* N° 445. pp: 151-156.

Ciklus organogeneze leske prikazan je analitički kroz specifične i kompletne procese diferencijacije organa i tkiva, a koji se odvija u toku dve vegetacije. Može se raščlaniti na 36 podetapa u sklopu 12 osnovnih etapa. Dinamika i odnos etapa i podetapa definisan je u formi algoritma ciklusa organogeneze.

16. Jevtić S., Mičić N., Đurić Gordana and Cerović R. 1997. Organogenesis Algorithm in Potato. *Acta Horticulturae* 462: 1015-1018.

Metodološki sve razvojne faze i procesi diferencijacije organa i tkiva krompira definisani su kao koraci algoritma. Na osnovu toga, kao rezultat ovog rada, razvijen je računarski program koji za svaki korak u algoritmu formira posebne baze podataka. Rad programa bazira se na komunikaciji sa korisnikom i bazom podataka o ekološkim i fiziološkim uslovima za odvijanje ciklusa organogeneze. Prelazak na svaki naredni korak definisan je odgovorom korisnika ili graničnim vrednostima ekofizioloških funkcija u samom ciklusu organogeneze. Odgovori korisnika sugerišu se unapred kroz više pitanja koja daju neophodne informacije o dinamici faze koja je u toku kao i o očekivanoj fazi. Sugestije korisniku u cilju dobijanja preciznog odgovora nude se i putem fotodokumentacione baze definisanih razvojnih faza, odnosno definisanih koraka samog algoritma.

17. Jevtić S., Mičić N., Đurić Gordana and Cerović R. 1997. Model of Ecological Functions of Growth and Development in Potato. *Acta Horticulturae* 462: 1019-1024.

Osnovu za razvoj modela ekoloških funkcija ciklusa organogeneze krompira predstavlja računarski program koji svakodnevno prima meteorološke podatke i odmah računa odgovarajuće trendove, a na osnovu njih prosečnu akumulaciju analiziranih parametara. Ispitivanje efikasnosti i preciznosti definisanog modela za analizu ekoloških parametara organogeneze krompira izvršeno je stavljanjem na raspolaganje računaru podataka srednjih dnevnih temperatura, apsolutnih maksimalnih i apsolutnih minimalnih temperatura za period 1991-1995 i podataka o vremenu sadnje i pojavi fenofaza nicanja i cvetanja sorte dezire u istom periodu. Podaci za analizu modela dobijeni su od Centra za krompir Guča - Eksperimentalna stanica Kaona. Prosečno odstupanje u proceni momenta pojave fenofaze cvetanja putem ovog modela iznosi $\pm 0,86$ dana ($V_k = 4,86$ %). Prosečno odstupanje temperaturne sume iznosi $\pm 4,21^\circ\text{C}$ ($V_k = 9,18$ %), što jasno pokazuje visoku preciznost modela u proceni nastupanja posmatranih razvojnih faza krompira.

18. Đurić Gordana, Mičić N., Nikolić M., Čeganjac Miomirka. 1998. Cropping potential of different types of bearing branches in sweet cherry under the conditions of Čačak. *Acta Horticulture* 468: 471-476.

Analizirana je zastupljenost vegetativnih i generativnih pupoljaka na različitim tipovima rodniha graničica i njihov položaj duž graničica na 10-godišnjim stablima trešnje kod sorti: Burlat, Sanbarst, Lapins, Starking Hardi Džajent, Durone Neto III i Eri Van Kompakt. U svakom cvetnom pupoljku ustanovljen je broj cvetnih začetakata, u cvetanju broj razvijenih cvetova, a u zrenju broj zrelih plodova i njihove osnovne pomološke karakteristike. Na

osnovu toga izračunat je rodni potencijal svih tipova rodnih grančica i njihov koeficijent produktivnosti.

19. Cerović R., Mičić, N., Đurić Gordana, Jevtić S. 1998. Modelling pollen tube growth and ovule vitality in sour cherry. *Acta Horticulture* 468: 621-628.

Proučavan je rast i vitalnost semenih zametaka u sorte Čačanski rubin u različitim kombinacijama oprašivanja u laboratorijskim i poljskim uslovima pri konstantnim temperaturama u cvetanju. Na osnovu ovog izučavanja urađen je matematički model kvantitativnih karakteristika rasta polenove cevčice u stubiću i dužine vitalnosti semenog zametka.

20. Cerović R., Mičić, N., Đurić Gordana, Nikolić, M. 1998. Determination of pollen viability in sweet cherry. *Acta Horticulture* 468: 559-566.

Poznavanje metoda određivanja viabilnosti polena u trešnje je važno kako zbog izbora dobre sortne kombinacije tako i u oplemenjivačkom radu. U ovom radu proučavana je životna sposobnost polena kod sorti trešnje: Van, Burlat, Stela i Asenova Rana, koje imaju cvetanje kad i sorta Čarna primenom naklijavanja polena *in vitro* na agar-saharoznoj podlozi, bojenja polena sa fluorescein diacetatom, praćenjem prorastanja polenove cevčice *in vivo* u stubiću cv. Čarna fluorescentnim mikroskopom. Nađena je određena pozitivna korelacija između testova *in vivo* i *in vitro*. Primenom testa *in vivo* nađene su kvantitativne razlike u dužini i broju polenovih cevčica ispitivanih sorti u stubiću cv. Čarna.

21. Nikolić, M., Đurić Gordana, Cerović, R. 1998. Sweet cherry research and production in Yugoslavia. *Acta Horticulture* 468: 757-761.

Trešnja zauzima šesto mesto po strukturi voćnih stabala u Jugoslaviji sa 1,97 miliona stabala i proizvodnjom od 30 645 metričkih tona u 1996. godini. Ova proizvodnja uglavnom je organizovana na privatnim imanjima. Prisutne su i stare komercijalne sorte (Germersdorfska, Lionska rana) ali i novije sorte (Burlat, Stela, Bing). U toku poslednjih šest godina uvedene su i nove visoko produktivne sorte. Najveći broj stabala kalemljen je na sejancu divlje trešnje (oko 90%).

22. Đurić Gordana, Lučić P., Mičić N. 1998. Growth and bearing potential of plum cultivars 'Stanley' and 'Požegača' on two stock/interstock combinations and on myrobalan. *Acta Horticulture* 478: 225-228.

Ispitivan je vegetativni rast i rodni potencijal šljive cvs Stanley i Požegača na dve kombinacije podloga/interpodloga u odnosu na generativnu podlogu džanariku. U kombinaciji 1 podloga je cv Sitnica, a interpodloga vegetativna podloga Brompton. U kombinaciji 2 podloga je cv Banjalučka bjelica, a interpodloga cv Miškovačka. Dužina interpodloge je 15 cm u obe kombinacije. U vreme analize stabla su bila u plodonosenju i na spojnim mestima nisu uočeni znakovi inkompatibilnosti. Obe kalemljene sorte su imale značajno manji habitus na dve kombinacije podloga/interpodloga u odnosu na džanariku, ali je reakcija sorti različita. Požegača je najmanje bujna u kombinaciji 1, a cv Stanley u kombinaciji 2. Najveći rodni potencijal obe sorte su imale u kombinaciji 1, dok je najveće abortiranje generativnih pupoljaka bilo na džanarici, a najmanje u kombinaciji 1.

23. Pešić, M., Stamenković, S., Papić, V., Đurić Gordana. 1998. The effect of eriophyid mite (*Vasates fockeni* Nal. et Trt.) on the growth increment of plum cv. Čačanska rodna nursery trees. *Acta Horticulture* 478: 287-292.

Eriofidna grinja *Vasates fockeni* je prisutna svake godine u proizvodnji sadnica šljive i predstavlja najznačajniju štetocinu. Na napadnutim sadnicama uočavaju se promene boje, blago uvijanje i krtost lišća, metličavost i zaustavljanje u porastu. U toku 1994. i 1995. godine migracija deutogenih ženki dešavala se krajem aprila i u prvoj polovini maja, ali u sasvim malom broju jedinki, što je u neposrednoj vezi sa temperaturama u ovom periodu godine. Gustina populacije počinje da raste u junu, da bi maksimum dostigla u drugoj polovini jula i avgustu. Koeficijent korelacije između visine stabala i gustine populacije u ovom istraživanju bio je manji od 1%, pa sledi da visina skoro sasvim ne zavisi od napada ove štetocine.

24. Lučić P., Paunović G., Đurić Gordana, Ružić Đ. 2000. Rooting in the mother plantation and *in vitro* culture of plum rootstocks selected from populations of autochthonous *Prunus domestica* L. and *Prunus cerasifera* Ehrh. genotypes. *Acta Hort.* (ISHS) 517:183-188.

U radu su saopšteni rezultati proučavanja ukorjenjavanja u matičnjaku i u *in vitro* uslovima, kod 4 genotipa xanarike i 11 genotipova domaće šljive, koje su selekcionisane kao vegetativne podloge. Od ovog polaznog materijala izdvojeno je ukupno 5 genotipova sa dobrim ukorjenjavanjem: 4 genotipa domaće šljive i 1 genotip xanarike. Selekcije vrste *Prunus cerasifera* su svrstane u dvije kategorije: 5/7, 3/3 i 4/2 kao srednje bujne i 2/53 kao slabo bujna. Selekcija *Prunus cerasifera* je označena kao srednje bujna.

Originalni naučni radovi u časopisu nacionalnog značaja (5 bodova)..... 19×5=95

25. Mičić N., Đurić Gordana, Tuzović J. 1987. Uticaj starosti rodno drveća na stepen diferenciranosti mješovitih pupoljaka jabuke i kruške. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God XXXV, broj 39. Str. 65-75.

Rezultati proučavanja razvoja diferenciranih organa cvetova, listova i bočnih vegetacionih kupa mešovitih pupoljaka kod tri sorte jabuke (ajdared, zlatni i crveni delišes) i tri sorte kruške (vilijamovka, Boskova bočica i zimska dekantkinja) u toku 1985-1986. godine, pokazuju: a) sve ispitivane sorte imaju manji broj diferenciranih cvetova u mešovitim pupoljcima na starom rodnom drvetu; b) broj diferenciranih listova u pupoljcima pokazuje opštu tendenciju smanjenja sa starošću rodnog drveta bez obzira na ispoljene sorte specifičnosti; c) broj formiranih bočnih vegetacionih kupa u mešovitim pupoljcima značajno je manji na starom rodnom drvetu.

26. Đurić Gordana, Mičić N. 1988. Karakteristike organa razvijenih iz mješovitih pupoljaka jabuke na rodnom drvetu različite starosti. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. XXXVI, broj 40. Str: 127-137.

U radu su prezentirana istraživanja broja i karakteristika vegetativnih i generativnih organa razvijenih iz mešovitih pupoljaka na mladom i starom rodnom drvetu jabuke, sorte ajdared, zlatni delišes i crveni delišes, koja pokazuju sledeće: Mlado rodno drvo u odnosu na staro rodno drvo kod sve tri ispitivane sorte imalo je statistički visoko značajno veće prosečne vrednosti: broja razvijenih cvetova (5,24 - 6,06); ukupne površine listova fruktifikacionog prirasta (13,69 - 51,93 cm²); broja formiranih fiziološki zrelih plodova (1,08 - 1,64). Prosečna dužina prevremenih mladara na fruktifikacionim prirastima i prosečan ukupan broj listova formiranih na njima statistički su visoko značajno veći na mladom rodnom drvetu, bez obzira na sortu. Dobijeni rezultati predstavljaju dodatnu potvrdu boljeg kvaliteta mladog rodnog drveta u odnosu na staro rodno drvo.

27. Mičić N., Jarebica X., Čmelik Z., Đurić Gordana. 1987. Proučavanje morfologije polena trešnje. Poljoprivredni pregled, broj 4,5,6. Str: 49-59.

Komparativno istraživanje veličine polena i morfologije egzine polena sorti trešnje: alica, majska rana, holandska majska, vendersova, rana vilas, dalbazija i bjelica iz zasada na Šipu - Slatina kod Sarajeva, izvršeno skenirajućim elektronskim mikroskopom pokazuje sledeće: polen ispitivanih sorti trešnje pripada tipu trikol-patnog polenovog zrna sa tektatnim tipom egzine retikulatne ornamentike; veličina polenovih zrna u suhom stanju stabilna je karakteristika polena posmatranih sorti, na osnovu čega se sorte mogu podeliti u tri grupe. Detaljnim posmatranjem struktura ornamentike egzine kod ispitivanih sorti konstatovane su razlike u zastupljenosti i veličini tektatnih perforacija, kao i broju, dužini i visini grebenova. Podela ispitivanih sorti trešnje na osnovu struktura ornamentike egzine nije dovoljno pouzdana budući da se kod pojedinih sorti javljaju značajna individualna odstupanja.

28. Mičić N., Blesić M., Đurić Gordana, Mališević E. 1987. Anatomsko-morfološke karakteristike zimskih pupoljaka i tipovi rodnih grančica oraha. Poljoprivredni pregled, br. 1, 2, 3. Str: 19-28.

U radu su data istraživanja anatomsko-morfoloških karakteristika zimskih pupoljaka oraha (*Juglans regia* L.) i njihovog rasporeda i zastupljenosti na jednogodišnjim prirastima-rodni grančicama, izvedena u periodu mirovanja 1985/86 i 1986/87. godine na dvanaest genotipova u periodu punog plodonošenja. Na osnovu izvršenih istraživanja prvi put su u voćarskoj literaturi definisane kategorije zimskih pupoljaka i tipova rodni grančica oraha po sledećoj klasifikaciji: *Zimski pupoljci*: 1) vegetativni pupoljci; 2) ženski mešoviti pupoljci; 3) rese-pupoljci. *Rodne grančice*: 1) muške grančice; 2) ženske rodne grančice; 3) kombinovane rodne grančice.

29. Mičić N., Kurtović M., Đurić Gordana, Čmelik Z. (1988): Oblik i trajanje klijavosti polena šljive požegače i stenleja pri različitim uslovima čuvanja. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God XXXVI, broj 40. Str: 147-155.

U radu su dati rezultati ispitivanja oblika polena u suhom stanju i njegove promene sa hidratacijom i uticaja dva načina čuvanja polena u laboratorijskim uslovima (u suhom stanju i sa povremenim vlaženjem - svaka 24 časa) na klijavost polena šljive sorte požegače i stenleja izvršeno u 1985 i 1986 godini. Polenovo zrno ispitivanih sorti šljive trikolpatnog je tipa i u suhom stanju (kolpe su zatvorene invaginacijom intine) ima oblik izduženog rotacionog elipsoida ili zrna pšena, dok sa hidratacijom polenovo zrno menja formu i dobija oblik polarno spljoštenog elipsoida sa tri meridijalna ispupčenja (otvorene kolpe) u ekvatorijalnoj zoni. Na osnovu dobijenih rezultata o ponašanju polena u različitim laboratorijskim uslovima čuvanja, zaključeno je da sorta požegača ima vitalniji polen od sorte stenleja. Simulacija vlažnih i suvih perioda u toku čuvanja polena pokazuje da bi u uslovima sa čestim promenama vlažnih i suvih perioda u vreme cvetanja i polinacije sorta požegača bila bolji oprašivač od sorte stenleja.

30. Mičić N., Čmelik Z., Đurić Gordana, Jarebica X. 1989. Ornamentika egzine polena autohtonih šljiva Bosne. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu, God. XXXVII, broj 41. Str: 59-70.

U radu su dati rezultati ispitivanja oblika polena u suhom stanju i njegove promene sa hidratacijom i uticaja dva načina čuvanja polena u laboratorijskim uslovima (u suhom stanju i sa povremenim vlaženjem - svaka 24 časa) na klijavost polena šljive sorte požegače i stenleja izvršeno u 1985 i 1986 godini. Polenovo zrno ispitivanih sorti šljive trikolpatnog je tipa i u suhom stanju (kolpe su zatvorene invaginacijom intine) ima oblik izduženog rotacionog elipsoida ili zrna pšena, dok sa hidratacijom polenovo zrno menja formu i dobija oblik polarno spljoštenog

elipsoida sa tri meridijalna ispupčenja (otvorene kolpe) u ekvatorijalnoj zoni. Na osnovu dobijenih rezultata o ponašanju polena u različitim laboratorijskim uslovima čuvanja, zaključeno je da sorta požegača ima vitalniji polen od sorte stenlej. Simulacija vlažnih i suvih perioda u toku čuvanja polena pokazuje da bi u uslovima sa čestim promenama vlažnih i suvih perioda u vreme cvetanja i polinacije sorta požegača bila bolji oprašivač od sorte stenlej.

31. Mičić N., Đurić Gordana (1989): Zimski pupoljci jagode i njihov rast i razvitak. Savremena poljoprivreda, Vol. 37, Br. 11-12, str: 581-600.

Proučavanje karakteristika jednogodišnjih prirasta bokora jagode jednorotke i zimskih pupoljaka u periodu ekološkog mirovanja, kao i njihovog rasta i razvitka u godišnjem ciklusu u stakleniku i na polju, u sorti Zenga zengana i Gorela u toku 1986 i 1987. godine pokazuje sledeće: jednogodišnji prirasti bokora jagode, u ovom radu nazvani bokornicama, u periodu ekološkog mirovanja na sebi imaju jesenje listove koji prezimljavaju, vegetativne i mešovite pupoljke i adventivan koren kojim se ovi prirasti ukorenjavaju u istoj vegetaciji kada se i formiraju; višegodišnji rast bokora jagode održava se stalnim ukorenjavanjem novoformiranih bokornica, dok stari prirasti postepeno gube svoje životne funkcije, što znači da se višegodišnje stablo jagode svrstava u kategoriju uspravnog rizoma; analizom rezultata rasta i razvitka zimskih pupoljaka u tri sorte, Zenga zengana, Gorela i Faveta, u periodu ekološkog mirovanja 1987/88 i 1988/89. godine, na kraju prve i druge godine po sadnji, gajenih na plastici, pokazuje da rodni potencijal u sve tri sorte opada u drugoj godini posle sadnje, što se ogleda u smanjenju broja formiranih bokornica u bokoru i smanjenju broja diferenciranih vegetativnih i generativnih pupoljaka na novoformiranim bokornicama.

32. Mičić N., Đurić Gordana, Stajić Nadežda. 1990. Pojava morfološki sterilnih cvjetova u šljive. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. God. XXXVIII, broj 42, str: 137-145.

Proučavanje karakteristika cvetova sa morfološkim deformitetima i intenziteta njihove pojave u šljive (sorte: požegača, stenli, rutgersteter, čačanska rana, čačanska rodna, čačanski šećer, čačanska najbolja, čačanska lepotica i bruks) u zasadu Osječani kod Doboja u periodu 1987, 1988 i 1989. godina, pokazuje sledeće: cvetovi sa morfološkim deformitetima javili su se samo u sorte požegače; zastupljenost ovih cvetova na stablima požegače bila je izrazito različita na pojedinim stablima što je omogućilo njihovu jasnu podelu na dve grupe (stabla na kojima su se dominantno javili deformisani cvetovi -nerodna i stabla na kojim su se dominantno javili normalni - tipični cvetovi -rodna). Proučavanje morfoloških karakteristika habitusa, lista i ploda ove dve grupe stabala, kao i njihova morfološka ujednačenost unutar označenih grupa požegače, jasno pokazuje da se radi o dva različita genotipa, odnosno dva tipa požegače. Budući da veća zastupljenost deformisanih cvetova na stablima ima za posledicu i smanjeno zametanje plodova, odnosno rodnost, kao i to da su determinisana dva tipa požegače ("rodna" i "nerodna") raširena putem rasadnika, za unapređenje proizvodnje ove kulture značajna je sledeća konstatacija: sorta požegača u široj proizvodnji ustvari predstavlja populaciju tipova zajedničkog hibridnog ili inbrednog porekla, spontano razmnoženih i proširenih izdancima, što znači da je pre svega neophodno izvršiti genotipsku standardizaciju ove sorte.

33. Mičić N., Đurić Gordana, Dabić Gordana. 1992. Odbacivanje cvjetnih pupoljaka koštičavih voćaka kao posledica prekida diferencijacije začetaka cvjetova. Radovi Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Sarajevu. God. XL, broj 44, str: 87-97.

U radu su dati rezultati proučavanja pojave prekida diferencijacije cvetnih začetaka i usled toga odumiranja generativnih pupoljaka u različitim vrsta koštičavih voćaka, izvršenog u sortimentskom zasadu u Dubljanima - Popovo Polje, u periodu mirovanja 1988/89. i 1989/90. god., u vremenskim uslovima bez pojave ograničavajućih apsolutnih minimalnih temperatura (koje su karakteristične za kontinentalne uslove). U svih ispitivanih vrsta i sorti koštičavih voćaka u oba posmatrana perioda konstatovan je prekid diferencijacije cvetnih začetaka od III do VI etape organogeneze (od 22,89% do 30,88%). Razlike u prekidu diferencijacije i odumiranju generativnih pupoljaka između posmatranih perioda ne pokazuju reakciju saglasnu razlikama u temperaturnim uslovima istih, što jasno govori da pojava niskih temperatura nije osnovni uzrok odumiranju generativnih pupoljaka.

34. Đulbić Mirsada, Dabić Gordana, Mičić N., Đurić Gordana. 1990. Kultura antera koštičavih voćaka (*P. cerasifera* L., *P. persica* L. i *P. cerasus* L.). Jugosl. voćarstvo 93, str: 21-27.

Tok indukcije androgeneze kulturom antera u ispitivanih genotipova koštičavih voćaka *P. cerasifera* L., *P. persica* L., te *P. cerasus* L. cv. šumadinka i cv. čačanski rubin pokazalo je sledeće: u antera *P. cerasifera* L. nije ostvareno kalusiranje što se može objasniti izostajanjem hladnog predtretmana cvetnih pupoljaka. U ostalih vrsta registrovano je konstantno formiranje dve vrste kalusa i to, u *P. persica* iz tkiva konektiva i filamenta (zeleni, granulirani, tvrdi kalus) i u *P. cerasus* iz unutrašnjosti antera (beli, rastresiti, mekani kalus). Najbolji procenat kalusiranja uočen je u *P. cerasus* cv. čačanski rubin (98%) na hranljivom mediju Nitch-Nitch (1969) pri kombinaciji regulatora rasta 2,4-D i BAP u koncentraciji 1,0 + mg/l. Kod subkultiviranih kalusa, tokom šest meseci, regeneracija nije uočena.

35. Đurić Gordana, Mičić N., Dabić Gordana. 1992. Karakteristike zimskih pupoljaka smokve (*Ficus carica* L.) i njihov rast i razvitak. Jugosl. voćar. 26, Br. 97/98 str: 15-21.

Proučavanje anatomske-morfoloških karakteristika zimskih pupoljaka i njihovog rasta i razvitka u smokve *Ficus*

carica var. sativa L. cv. tenica - smokva jednorotka i cv. petrovača - smokva dvorotka u toku 1988. i 1989. godine na dva lokaliteta u Mostaru, pokazuje da se u periodu mirovanja na jednogodišnjim prirastima smokve razlikuju tri kategorije zimskih pupoljaka: 1. Mešoviti pupoljci, građeni od nekoliko kožastih ljuspastih listića, 5-8 začetaکا listova, koji su zaštićeni i prekriveni sa po dva predlistića i meristematskim naborom u njihovom pazuhu (inicijalni meristem za diferencijaciju letnjih serija cvasti); 2. Cvetni pupoljci, građeni od 3 - 5 ljuspastih listića i jedne osovine cvasti. Osovina cvasti u svom unutrašnjem proširenju zatvara veliki broj začetaکا ženskih cvetova koji su različitog stepena diferenciranosti u zavisnosti od položaja cvetnog pupoljka na prirastu. Iz ovih pupoljaka razvijaju se samo prolećne serije cvasti u sorti dvorotki; 3. Vegetativni pupoljci, građeni od 3 - 5 ljuspastih listića koji prekrivaju vegetacionu kupu. Ovi pupoljci najčešće ostaju spavajući ili samo retko daju mladare na kojima se ne razvijaju cvasti.

36. Mičić N., Đurić Gordana. 1995. Zavisnost toka diferencijacije od položaja vegetacionih kupa na nodusu mladara u vrsta voćaka iz roda *Prunus*. Jugosl. voćar. 29. 111- 112: 67 - 75.

U radu su dati rezultati proučavanja diferencijacije i rasporeda vegetativnih i generativnih pupoljaka na rodnim granicama badema, kajsije, breskve, višnje i šljive. Izvršene analize jasno pokazuju da se usmeravanje diferencijacije vegetacionih kupa na mladarima ovih vrsta odvija po određenoj zakonitosti koja je u neposrednoj vezi sa položajem vegetacionih kupa na nodusu, odnosno mladaru. Činjenica da se na mladarima mogu razlikovati pupoljci na unapred određenim pozicijama koji će u normalnom toku rasta i razvitka biti usmereni isključivo u fazu generativne diferencijacije može se iskoristiti kao dobar model za proučavanje različitih faktora determinacije generativnih pupoljaka.

37. Mičić N., Đurić Gordana. 1995. Ciklus organogeneze u šljive (*Prunus domestica* L.). Jugosl. voćar. 29, 111-112: 45-65.

U radu je obrađen ciklus organogeneze šljive: analiza redosleda u nastupanju i dinamici svih fenofaza i mikrofenofaza u procesu razvoja pojedinih organa i biljke u celini. Proučavanje toka i dinamike ciklusa organogeneze različitih sorti šljive pokazuje sledeće: 1) proces organogeneze šljive genetski je kontrolisan kao osnovna karakteristika vrste i može se definisati na nivou opšte šeme, što znači da nema odstupanja na nivou pojedinačnih sorti, a koje se razlikuju samo u dinamici nastupanja i vreme-nu trajanja određenih etapa i podetapa; 2) opšta šema ciklusa organogeneze pokazuje međusobni odnos u vremenu nastupanja i toku trajanja pojedinih etapa i podetapa i kao takva može poslužiti za razvoj modela ekofizioloških, agro- i pomotehničkih uticaja ili tretmana u cilju dobijanja definisanog odgovora u produktivnosti ciklusa organogeneze.

38. Mičić N., Đurić Gordana, Đulbić Mirsada, Dabić Gordana. 1996. Haploid induction from anter culture of stone fruits (*Prunus spp.*) Acta Agriculturae Serbica Vol. 1, 2. p: 21-30.

Indukcija haploidije u kulturi antera višnje cv. šumadinka i čačanski rubin, šljive cv Požegača i breskve accessions BBGVJ sa hladnim predtretmanom na 4 - 5°C u trajanju od 0, 5, 14 i 25 dana i zatim kultivisanjem na Nitsch - Nitsch, Gamorg's-B5 i dvofaznom MS mediju sa velikim brojem različitih kombinacija IBA, BAP, GA3, Glicine i Cysteine, nije postignuta, iako je uočeno formiranje kalusa iz unutrašnjosti antera. Posmatranjem procesa mikrosporogeneze u cilju primene hladnog predtretmana i kultivisanju antera u posmatranih genotipova uočene su određene specifičnosti koje ukazuju na moguće prepreke u indukciji embriogenog polena i dobijanju haploida u ovih vrsta voćaka.

39. Nikolić, M., Đurić Gordana, Milutinović, M. 1996. Pomološka proučavanja sorti trešnje šarenog ploda. Jugosl. voćar. Vol. 30, br. 115-116 (3/4):319-328.

U radu su prikazani rezultati sedmogodišnjih ispitivanja šest sorti i četiri hibrida šarenih trešanja u agroekološkim uslovima Čačka. Po svojim biološkim i pomološkim osobinama od ispitivanih sorti trešnje ističu se: Vega, Rana iz verone i Asenova rana, koje se mogu preporučiti za uvođenje u proizvodnju.

40. Đurić Gordana, Mičić N., Jevtić S., Oljača R., Cvikić Ž. 1997. The effect of the pruners' ljuifications on the biological productivity in apple production. J. Sci. Agric. Research (Arh. za poljop. nauke) 58, 206 (1-2): 85-91.

Rezidba je skup precizno definisanih mera koje imaju za cilj formiranje stabla i uspostavljanje optimalnog odnosa između rasta i rodnosti. Stoga je kvalitet rezidbe, posebno u intenzivnim zasadima od izuzetne važnosti za uspeh proizvodnje. U radu je analiziran uticaj kvaliteta rezidbe na produktivnost stabala jabuke kod sorti ajdared, melroza i džonagold na podlozi M9, gajenih u obliku vitkog vretena u četvrtoj i petoj godini nakon sadnje. Rezidba koju su izvela stručno osposobljena lica rezultirala je povećanim prinosom od 25%, pri istom ulaganju u proizvodnju (troškovi začüte, rada mašina, obrade itd), odnosno, u povećanju produktivnosti od 8,7 t/ha.

41. Lučić P., Đurić Gordana, Mičić N., Marić M. 1997. Mogućnost intenziviranja proizvodnje jabuke na slaboproduktivnim zemljištima tipa pseudoglej. Agroznanje - naučni časopis za poljoprivredu. Banja Luka, Br. 1. str: 347-353.

Na slaboproduktivnim zemljištima tipa ravničarskog i obronačnog pseudogleja može se zasnovati intenzivna proizvodnja jabuke ako se uz agromeliorativnu popravku fizickih i hemijskih osobina zemljišta izvrši i odgovarajuća odvodnja.

Odvodnja suvišnje površinske vode je presudan faktor, jer je česta i dugotrajna mokra faza pseudogleja limitirajući faktor uspješne proizvodnje. Dinamika podizanja prinosa jabuke (melroza, ajdared, zlatni delišes i džonagold) na slabobujnim podlogama (M9 i M26) i postignuti prinosi u punom plodonošenju pokazuju da se u datim proizvodnim uslovima postižu prinosi koji odgovaraju ovom sistemu uzgoja u uslovima povoljnim za intenzivnu voćarsku proizvodnju.

42. Kojić M., Đurić Gordana, Mitrić S., Janjić V. 2002. Ekološke, fitogeografske i fitocenološke karakteristike korovske flore voćnjaka sjeverozapadne Bosne. *Agroznanje*, br. 2: 114 – 129.

Korovi predstavljaju veliki i veoma složen problem u gajenju poljoprivrednih biljaka. Zbog toga su istraživanja korova i korovskih fitocenoza veoma brojna. U ovom radu dati su rezultati analize korovskih biljaka i korovskih fitocenoza u intenzivnim i ekstenzivnim voćnjacima severne Bosne. Utvrđene su specifičnosti i razlike, florističke i fitocenološke, između intenzivnih i ekstenzivnih voćnjaka, kao i između rednog i međurednog prostora u voćnjaku.

43. Lučić P., Đurić Gordana, Paunović Gorica. 1998. Possibilities of selecting vegetative rootstocks for plum on the basis of autochthonous genetic material *P. domestica* L. and *P. cerasifera* Ehrh. *Acta Agriculturae Serbica*, Vol. III, 6: 69-74.

U radu su prikazani rezultati sposobnosti regeneracije materijala koji je sakupljen irazmnožen od 5 klonskih selekcija na bazi *Prunus domestica* i *Prunus cerasifera*. Odabrane selekcije imaju zadovoljavajući nivo regeneracije, visoku zonu ukorenjavanja i zadovoljavajući indeks ukorjenosti. Prema bujnosti, mogu se svrstati u srednje do slabo bujne tipove.

Uvodno predavanje po pozivu na skupu međunarodnog značaja štampano u cjelini (10 bodova) $1 \times 10 = 10$

44. Jevtić S., Mičić N., Đurić Gordana, Cerović R. 1997. Developing a model of drought occurrence by introducing a network of automatic weather stations. *Proceedings International Symposium DROUGHT AND PLANT PRODUCTION*, Belgrade, 89-95.

U radu su date osnove modela za procenu pojave, trajanja i intenziteta sušnog perioda u području obuhvaćenom mrežom automatskih meteoroloških stanica. Za svaku etapu, podetapu ili fazu diferencijacije organa i tkiva definisanu algoritmom ciklusa organogeneze, računar formira bazu meteoroloških parametara i računa funkcije njihovog toka. Dobijene funkcije omogućavaju preciznu procenu momenta pojave mogućeg stresa, kao i detaljnu analizu uslova u kojima je došlo do pojave stresa. Ovakav pristup posebno je značajan kod višegodišnjih biljaka gde se na stablima paralelno odvija više procesa koji su u kompeticijskom odnosu: rast različitih kategorija prirasta, diferencijacija generativnih pupoljaka i razvoj ploda i dr. Model definisanih funkcija meteoroloških parametara koji uslovljavaju sušu, na osnovu proseka višegodišnjih funkcija, postaje sve precizniji u proceni pojave i efekata stresa u području obuhvaćenom mrežom automatskih meteoroloških stanica.

Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja štampani u cjelini (6 bodova) ... $1 \times 6 = 6$

45. Mičić N., Đurić Gordana, Jevtić S., Cerović S. 1997. Effect of Drought on the Break of Differentiation and Abortion of Generative Plum Buds. *Proceedings International Symposium DROUGHT AND PLANT PRODUCTION*, Belgrade, 409-415.

Tok diferencijacije generativnih pupoljaka kod 6 sorti šljive (Požeगाča, Stenlej, Čačanska najbolja, Čačanska lepota, Čačanski šećer i Čačanska rodna) praćen je u periodu od 1988 - 1992. godine izradom histoloških preparata, a stepen suše u tim godinama ocenjen je indeksom mesečne suše po Martonnen-u. Iz dobijenih rezultata vidi se da vegetacija 1989 godine nije bila sušna, a vegetacije u 1988 i 1990. godini su bile izrazito sušne. Razlika između 1988 i 1990 godine je u tome što je u 1988 prvi sušni period bio u julu, a u 1990. godini u maju. Iako su intenzitet i dužina trajanja suše bili veći u 1988. godini, najveća pojava atrofije apikalnog meristema generativnih pupoljaka zabeležena je u 1990. godini. Analiza pojave sušnih perioda jasno pokazuje da je veća zastupljenost pupoljaka sa atrofijom apikalnog meristema na rodnim grancicama u 1990. godini u korelaciji sa pojavom sušnog perioda u toku programne faze diferencijacije generativnih pupoljaka i početne faze diferencijacije začetka osovine cveta. Efekat sušnog perioda slabijeg intenziteta u ovim fazama diferencijacije imao je za posledicu i veću atrofiju meristema, odnosno formiranje većeg broja "praznih pupoljaka", nego sušni period jačeg intenziteta i dužeg trajanja koji se javio kasnije, odnosno posle diferencijacije primordija osnovnih elemenata cveta.

Naučni radovi na naučnom skupu nacionalnog značaja štampani u cjelini (3 boda). $1 \times 3 = 3$

46. Mičić, N., Ranković, M., Đurić Gordana, Lučić, P., Mitrović, M. 1998. Nove tehnologije proizvodnje voća na malim posedima u funkciji unapređenja sela. *Zbornik "Revitalizacija sela '95"*: 643-650.

Na osnovu analize primenjene tehnologije i znanja kod uspešnih robnih proizvođača voća na području Čacka

može se konstatovati da su ti proizvođači uspešno realizovali proces specijalizacije uvodeći u proizvodnju akumulativnije voćarske kulture i prema obimu i strukturi proizvodnje, kao i načinu plasmana proizvoda postali pravi robni proizvođači. Da bi proizvodnja mogla dalje napredovati neophodno je da društvo (država) organizuje savetodavnu službu koja će obezbediti stručnu pomoć ovakvim proizvođačima.

Radovi posle poslednjeg izbora

Naučna monografija nacionalnog značaja (10 bodova) 5×10 = 50 bodova

47. Kojić M., Đurić Gordana, Janjić V., Mitrić S., 2004. Korovi voćnjaka Bosne i Hercegovine. Naučno voćarsko društvo Republike Srpske, Banja Luka. (ISBN: 99938-808-0-9).

U ovoj monografskoj studiji daje se pregled trogodišnjih istraživanja korova u voćnjacima Bosne i Hercegovine. Floristički dio ovih proučavanja pruža nove, do sada nepoznate, predstave o velikom bogastvu i raznovrsnosti korovske flore voćnjaka. Utvrđeno je da u ovim zasadima na teritoriji Bosne i Hercegovine egzistira 226 korovskih vrsta. Ovako veliki biodiverzitet korovske flore posledica je delovanja više činilaca, među kojima se posebno ističu: a) velika teritorijalna razuđenost (kontinentalni i submediteranski deo, brdski i ravničarski predeli i sl., b) klimatske i edafске specifičnosti i c) načini gajenja: 1. intenzivni- plantažni voćnjaci, sa specifičnostima u pojavi korova u redovima voćaka i u međurednom prostoru i 2. ekstenzivni, zapušteni, više-manje ruderalizovani voćnjaci. Posebno su detaljnije opisane najvažnije i najfrekventnije korovske vrste voćnjaka Bosne i Hercegovine, pri čemu su posebno obrađeni: morfološki opis, stanište (uključujući i ekološke indekse) i rasprostranjenje. Korovska vegetacija u voćnjacima Bosne i Hercegovine, koja je prikazana u ovoj studiji, predstavlja najznačajniji doprinos, ali je od velikog interesa i za praksu. Utvrđeno je da se na teritoriji Bosne i Hercegovine u korovskoj vegetaciji voćnjaka razlikuje 6 korovskih asocijacija. Za svih šest korovskih asocijacija date su fitocenološke tabele u kojima se nalaze sledeći parametri: floristički sastav, brojnost, pokrovnost i združenost za svaku vrstu, životna forma, stepen prisutnosti, pokrovnost vrednost i pripadnost flornom elementu. Posebno poglavlje odnosi se na kontrolu korova, pri čemu se, pored osnovnih - opštih principa, izlažu i specifičnosti mehaničkog suzbijanja korova, a posebno detaljno je obrađeno suzbijanje korova u voćnjacima herbicidima (pri svemu ovome uzete su u obzir florističko-fitocenološke karakteristike korova voćnjaka Bosne i Hercegovine). Značajna pažnja u ovoj studiji posvećena je održavanju zemljišta u voćnjacima, što je važno za kontrolu korova. U knjizi je iznesen pregled herbicida koji imaju dozvolu za korišćenje u voćnjacima. Obrađena je i upotreba herbicida i integralnoj voćarskoj proizvodnji, a data je i analiza specijalnih slučajeva suzbijanja korova (suzbijanje korova u rasadnicima, suzbijanje korova pri pripremi parcele za sadnju, suzbijanje korova u mladim voćnjacima, starim 1 do 3 godine). Najzad, na kraju poglavlja o kontroli korova herbicidima opisani su organizacija i tehnika primene herbicida.

48. Mičić N., Đurić Gordana, Cvetković M. 2005. Sistemi gajenja i rezidba jabuke. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije (Grafika Jureš Čačak), 56 str. ISBN 978-86-83575-33-0. COBISS.SR-ID 127560972.

U ovoj publikaciji, sadržani su originalni rezultati višegodišnjih istraživanja autora u vezi sistema gajenja i rezidbe jabuke; na originalan način prikazani su sistemi gajenja i pomotehnički zahvati u rezidbi jabuke, kroz originalne crteže i fotografije autora publikacije. Dat je i kratak istorijski pregled razvoja sistema gajenja kod jabuke, sa posebnim osvrtom na ekonomičnost svakog pojedinog sistema gajenja, te njegove prednosti i nedostaci. Ukazano je na neophodnost poznavanja bioloških zakonitosti u formiranju generativnih i vegetativnih tačaka rasta, kao i zakonitosti u njihovom razviću. Posebno je obrađena povezanost zakonitosti rasteња i razvića pojedinih tačaka rasta za pojedinim pomotehničkim merama, odnosno reakcije sorte na primenjene pomotehničke mere u specifičnim sistemima gajenja. Publikacija može da koristi kao pomoćna literatura za studente diplomskih i poslediplomskih studija iz voćarstva, kao i za obučene i specijalizovane uzgajivače jabuke, koji žele da unaprede proizvodnju.

49. Mičić N., Đurić Gordana, Cvetković M. 2006. Sistemi gajenja i rezidba šljive. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije (Grafika Jureš Čačak), 60 str. ISBN 978-86-83575-34-9. COBISS.SR-ID 128691980.

U ovoj publikaciji, sadržani su originalni rezultati višegodišnjih istraživanja autora u vezi sistema gajenja i rezidbe šljive; prikazani su sistemi gajenja i pomotehnički zahvati u rezidbi šljive, kroz originalne crteže i fotografije autora publikacije. Dat je i kratak istorijski pregled razvoja sistema gajenja šljive, sa posebnim osvrtom na stanje proizvodnje šljive u Srbiji i BiH i postojanje neadekvatnog odnosa uzgajivača prema ovoj kulturi. Naime, ukazano je da je neophodno da se šljiva posmatra kao visoko-intenzivno radna vrsta koja traži takođe specifične pomotehničke mere kako bi ekonomičnost proizvodnje bila dobra. Ukazano je na neophodnost poznavanja bioloških zakonitosti u formiranju generativnih i vegetativnih tačaka rasta, kao i zakonitosti u njihovom razviću. Posebno je obrađena povezanost zakonitosti rasteња i razvića pojedinih tačaka rasta za pojedinim pomotehničkim merama, odnosno reakcije vrste na primenjene pomotehničke mere u specifičnim sistemima gajenja. Publikacija može da koristi kao pomoćna literatura za studente diplomskih i poslediplomskih studija iz voćarstva, kao i za

obučene i specijalizovane uzgajivače šljive, koji žele da unaprede proizvodnju.

50. Mičić N., Đurić Gordana, Tolić D., Cvetković M. 2007. Sistemi gajenja jagode. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije (Grafika Jureš Čačak), 52 str. ISBN 978-86-83575-41-1. COBISS.SR-ID 145829132.

U ovoj publikaciji, sadržani su originalni rezultati višegodišnjih istraživanja autora u vezi sistema gajenja jagode. Jagoda je vrsta iz grupe višegodišnjih biljaka sa privremenim i zeljastim nadzemnim delom, odnosno vrsta iz grupe trajnica ili perena. Stoga je posebno interesantna obrada morfologije stabla i tačaka rasta jagode, kroz originalne crteže i fotografije autora publikacije. Ukazano je na neophodnost poznavanja bioloških zakonitosti u formiranju generativnih i vegetativnih tačaka rasta, kao i zakonitosti u njihovom razviću. Posebno je obrađena povezanost zakonitosti raste i razvića pojedinih tačaka rasta za pojedinim sistemima gajenja. Publikacija može da koristi kao pomoćna literatura za studente diplomskih i posle-diplomskih studija iz voćarstva, kao i za obučene i specijalizovane uzgajivače jagode, koji žele da unaprede proizvodnju.

51. Mičić N., Đurić Gordana, Cvetković M. 2007. Sistemi gajenja i rezidba breskve. Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srbije (Grafika Jureš Čačak), 60 str. ISBN 978-86-83575-43-5; COBISS.SR-ID 146198284.

U ovoj publikaciji, sadržan je pregled originalnih rezultata višegodišnjih istraživanja autora, kao i pregled ostalih dostupnih izvora u ovoj oblasti. Na originalan način prikazani su sistemi gajenja i pomotehnički zahvati u rezidbi breskve, kroz originalne crteže i fotografije autora publikacije. Dat je i kratak istorijski pregled razvoja sistema gajenja kod breskve, a posebno su obrađeni preporučeni sistemi gajenja za naše područje. Ukazano je na neophodnost poznavanja bioloških zakonitosti u formiranju generativnih i vegetativnih tačaka rasta, kao i zakonitosti u njihovom razviću. Posebno je obrađena povezanost zakonitosti raste i razvića pojedinih tačaka rasta za pojedinim pomotehničkim mjerama, odnosno reakcije vrste na primenjene pomotehničke mere u specifičnim sistemima gajenja. Publikacija može da koristi kao pomoćna literatura za studente diplomskih i posle-diplomskih studija iz voćarstva, kao i za obučene i specijalizovane uzgajivače breskve, koji žele da unaprede proizvodnju.

Pregledni članak u časopisu nacionalnog značaja ili poglavlje u monografiji istog ranga (8 bodova)..... 4×8=32

52. Mitrić S., Janjić V., Đurić Gordana, Kojić M. 2004. Kontrola korova i održavanje zemljišta u voćnjacima. Acta biologica iugoslavica - serija G: Acta Herbologica (ISSN 0354-4311), Vol. 13. br. 2: 407-416.

U radu je dat pregled vlastitih i drugih istraživanja u vezi kontrole korova u voćnjacima. Savremena voćarska proizvodnja utemeljena je na principima integralne voćarske proizvodnje i u pogledu održavanja zemljišta, a time i kontrole korova, zasniva se na primeni trava-malč sistema održavanja zemljišta. To podrazumeva stalnu setvu trava u međuredni prostor kao i održavanje prostora reda kombinacijom mehaničke obrade i hemijskog suzbijanja korova. Pri tome je izbor herbicida sveden na nekoliko aktivnih materija, dozvoljenih u integralnoj proizvodnji, od kojih najveću primenu imaju: glifosat, glufosinat-amonijum i oksifluorfen.

53. Mičić N., Đurić Gordana, Cvetković M., Marinković D. 2008. Savremeni sistemi gajenja trešnje. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik (ISSN 0354-1320), Vol. 14. br. 5:33-47 (ISSN 0354-1320). Radovi sa XXIII savjetovanja unapređenja proizvodnje voća i grožđa, Beograd.

U ovom radu dati su pregled originalnih rezultata višegodišnjih istraživanja autora, kao i pregled ostalih dostupnih izvora u ovoj oblasti. Dat je i kratak istorijski pregled razvoja sistema gajenja trešnje, a posebno su obrađeni preporučeni sistemi gajenja za naše područje. Ukazano je na neophodnost poznavanja bioloških zakonitosti u formiranju generativnih i vegetativnih tačaka rasta, kao i zakonitosti u njihovom razviću. Posebno je obrađena povezanost zakonitosti raste i razvića pojedinih tačaka rasta za pojedinim pomotehničkim merama, odnosno reakcije vrste na primenjene pomotehničke mere u specifičnim sistemima gajenja.

54. Đurić Gordana, Mičić N., Cvetković M., Radoš Lj., Marinković D. 2009. Aktuelni koncept intenziviranja sistema gajenja jabuke. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik (ISSN 0354-1320), Vol. 15, br.5: 13-23 (ISSN 0354-1320). Radovi sa XXIV savjetovanja unapređenja proizvodnje voća i grožđa, Beograd 3.

U ovom radu dat je analitički prikaz svih agro- i pomotehničkih aspekata čija je rezultanta kvalitet i visina prinosa, kod aktuelnih koncepata gajenja jabuke. Aktuelni koncepti uzgoja jabuke, zasnovani na genetičkim specifičnostima, uzgojnim formama i tipu rezidbe, pomotehnički se mogu sistematizovati u sledeće grupe: 1) kratka rezidba nosača rodnog drveta sa sistemima gajenja vitko vreteno i njegove modifikacije prema dimenzijama, položaju i broju osovine, kao i tehnici formiranja: severnoholandsko vreteno, supervreteno, i Hai-tek, "V" sadnja vretena – "V-Guttingen"; 2) duga rezidba nosača rodnog drveta sa sistemima gajenja solen, savijeno vreteno, savijena osovine –

solakse i njihove modifikacije, "V" sadnja savijenog vretena i perspektivni sistem gajenja - usmereni solakse; 3) kombinovana rezidba nosača rodnog drveta u sistemu uzgoja "bibaum" ili dvostruka osovinu. Ocena aktuelnih sistema gajenja snažno sugerise kao perspektivne sisteme: usmereni solakse i dvostruku osovinu (bibaum). Ovi sistemi daju puni plodonosni zid visoke produktivnosti bez ograničenja u osvetljenosti svih delova krošnje, optimalnu gustinu sklopa za primenu voćarske mehanizacije, prinose na nivou 70 - 90 t/ha, sa zadovoljavajućom fiziološkom konstitucijom plodova za čuvanje u ULO hladnjačama.

55. Mičić, Gordana Đurić, B. Vazić. 2009. Biometrika i eksperimentalna statistika. Agroznanje (ISSN 1512-6412) vol. 10, br. 3: 5-16.

U radu je ukazano da biometrika, kao naučna disciplina, podrazumeva integralan pristup u primeni matematsko-statističkih metoda, eksperimentalnih i svih drugih metoda i tehnika, kao i njihovu interakciju sa svakim pojedinačnim faktorom u realizaciji istraživanja, a sve sa ciljem omogućavanja istinskog razumevanja eksperimentalnog rada u biološkim, odnosno poljoprivrednim naukama. Ukazano je da biometrika i eksperimentalna statistika, kao njen integralni deo, svoju punu funkciju mogu realizovati isključivo kroz obrazovanje stručnjaka za biometriku koji će imati neophodno znanje iz matematičko-statističkih metoda kao i iz bioloških zakonitosti, eksperimentalnih i instrumentalnih metoda i tehnika i koji će imati dovoljno znanja da promisle i matematizuju interakcijske efekte svih opštih i pojedinačnih faktora, čija je rezultanta proučavana pojava.

Originalni naučni radovi u časopisu međunarodnog značaja (8 bodova)... $3 \times 8 = 24$

56. Matic S., Al-Rnjahnih, M., Djuric, G., Myrta, A., (2005). Distribution of Plum pox virus in Bosnia and Herzegovina. *Phytopathologia Polonica* (ISSN 1230-0462), 36: 9-15.

U radu su prikazani rezultati obimnog pregleda prisustva virusa šarke na području BiH metodom ELISA testa. Virus je nađen u svim koštičavim vrstama na području Banjaluke, Gradačca, Sarajeva i Mostara. Od 43 posećena voćnjaka, u 32 su nađena stabla zaražena virusom. Najveća infekcija pronađena je u centralnom delu zemlje, gdje je 41% stabala zaraženo, a najveća infekcija bila je na stablima šljive (21%). Virus je utvrđen kako u komercijalnim zasadima, tako i na stablima na međama i u rasadnicima, kao i na stablima na okućnicama, posebno na starijim stablima šljive. Rad je ukazao na potrebu uvođenja sistema sanitarne kontrole u proizvodnji voća, a posebno u organizaciji proizvodnje sadnog materijala voćaka.

57. Duška Delić, Martini Marta, Ermacora Paolo, Carraro Luigi, Myrta Arben, Đurić Gordana. 2007. Surveys for grapevine yellows phytoplasmas in Bosnia and Herzegovina. *Bulletin of Insectology* (ISSN 1721-8861), 60 (2), p. 369-370.

U pregledu su dati rezultati ispitivanja sprovedenih tokom perioda 2004. do 2007. godine u područjima u kojima se tradicionalno gaji vinova loza. Cilj je bio da se utvrdi prisustvo i rasprostranjenost fitoplazmi žutila vinove loze, kao i prisustvo i rasprostranjenost *Scaphoideus titanus*, vektora fitoplazme *Candidatus phytoplasma vitis*. Identifikacija je vršena preko vizuelnih opažanja u vinogradima, nakon čega su uzimani uzorci i rađena laboratorijska analiza primenom lančane reakcije polimeraze i analizom polimorfizama restrikcionijskih fragmenata. Prvi rezultati su pokazali da je prisutna fitoplazma koja pripada 16SrXII grupi, podgrupa A. Prisustvo *Scaphoideus titanus* potvrđeno je u južnim delovima zemlje.

58. Matic Slavica, Al Rnjahnih, Mirta Arben, Gordana Đurić. 2008. Viruses of stone fruits in Bosnia and Herzegovina. *Acta Hort.* 781: 71-74.

U radu su prikazani rezultati istraživanja sprovedenih tokom 2004. godine, a koja se odnose na prisustvo virusa koštičavih voćaka u voćnjacima BiH. Pored komercijalnih voćnjaka, analize su rađene i na stablima na okućnicama i na međama. Ukupno je analizirano 1080 stabala; 592 šljive, 244 breskve, 149 trešanja i višanja, 68 kajsija i 27 drugih vrsta iz roda *Prunus* (džanarika i mahaleb). Na svim uzorcima izvršene su analize na prisustvo PPV (šarka šljive), PNRSV (virus prstenaste pegave nekrotičnosti), PDV (virus krzljivosti šljive), ACLSV (virus hlorotične lisne pegavosti jabuke) i ApMV (virus mozaika jabuke). Utvrđena je ukupna infekcija u iznosu od 36%. Najviše je zaražena breskva (63%), a najmanje kajsija (16%). Najčešći virus je PPV (47%), zatim PNRSV (37%), PDV (26%) i ACLSV (34%). Nije utvrđeno prisustvo ApMV.

Originalni naučni radovi u časopisu nacionalnog značaja (5 bodova)..... $10 \times 5 = 50$

59. Kojić Momčilo, Mitrić Siniša, Janjić Vaskrsija, Đurić Gordana. 2004. Korovska flora voćnjaka Bosne i Hercegovine. *Acta biologica iugoslavica - serija G: Acta herbologica* (ISSN 0354-4311), Vol. 13, br. 2, str. 569-578.

U radu su prikazani rezultati ispitivanja korovske flore u voćnjacima BiH. Ispitivanja su izvršena tokom 2001 - 2003. godine, na području cele BiH. Ispitivanja su obuhvatila različite tipove voćnjaka. Identifikacija korova izvedena je primenom standardnih dela relevantnih za Balkan. Ekološka karakterizacija izvedena je primenom ekoloških indeksa, a životni oblici dati su prema Raunkjeru, dok su florni elementi prikazani prema Gajću.

Ukupno je utvrđeno 226 korovskih vrsta iz 45 familija, a stim da su 162 vrste raspoređene u 10 familija, od čega 50 vrsta samo u familiji *Asteraceae*. Ekološki indeksi za najvažnije ekološke faktore variraju u širokim granicama. Utvrđeno je 5 životnih oblika sa izraženom dominacijom terofita i hemikriptofita. Konstatovano je 16 flornih elemenata.

60. Lolić Biljana, Myrta Arben, Đurić Gordana, Krstić Branka. 2007. Virusi jabučastih voćaka u Bosni i Hercegovini. Pesticidi i fitomedicina (ISSN 1820-3949), Vol. 22, br. 2, str. 165-172.

Pregled voćnjaka i laboratorijska testiranja vršena su u cilju utvrđivanja sanitarnog statusa jabučastih voćaka u Bosni i Hercegovini. Pregledano je 10 voćnjaka, dva rasadnika i jedan kolekcioni zasad tokom 2005. godine. Ukupno 65 sorti jabuke i 50 kruške testirano je na prisustvo četiri najznačajnija virusa jabučastih voćaka: virus hlorotične lisne pegavosti jabuke (*Apple chlorotic leaf spot virus*, ACLSV), virus jamičavosti stabla jabuke (*Apple stem pitting virus*, ASPV), virus brazdavosti stabla jabuke (*Apple stem grooving virus*, ASGV) i virus mozaika jabuke (*Apple mosaic virus*, ApMV). Na ispitivanim sortama jabuke, najzastupljeniji su bili ACLSV (72%) i ASPV (69%), dok je najznačajnije prisustvo, na određenim sortama kruške, utvrđeno za ASGV (69%) i ACLSV (64%). Biološko indeksiranje se pokazalo kao pouzdanija tehnika za detekciju virusa jabučastih voćaka od ELISA. Kod 20 slučajno odabranih sorti jabuke, rezultati dobijeni biološkim indeksiranjem su potvrđeni multiplex RT-PCR. Ovaj rad predstavlja prvo saopštenje o prisustvu virusa ACLSV, ASPV, ASGV i ApMV na jabučastim voćkama u Bosni i Hercegovini.

61. Delić Duška, Jovanović-Cvetković Tanja, Đurić Gordana. 2007. Prisustvo i rasprostranjenost Grapevine leafroll-associated virus 1 i 3 u Bosni i Hercegovini. Pesticidi i fitomedicina (ISSN 1820-3949), Vol. 22, br. 1, str. 45-50.

Vinovu lozu zaražava oko 50 virusa i virusima sličnih patogena. Virus iz rodova *Ampelovirus* i *Closterovirus* su prouzrokovali najraširenijeg virusnog obolenja (*Grapevine Leafroll Virus*, GLRV) vinove loze, zvanog uvijenost lišća. Do sada je nađeno devet virusa koji su povezani sa obolenjem uvijenosti lišća, ali najzastupljeniji su virusi 1 i 3 (*Grapevine Leafroll-associated Virus 1 and 3*, GLRaV-1, 3). Najpoznatije i najpriznatije autohtone sorte vinove loze na području Bosne i Hercegovine (BiH) su izabrane kao objekat ovog istraživanja. U okviru niza istraživanja pokrenutih od strane Instituta za voćarstvo, vinogradarstvo i hortikulturu u Banjaluci, a sve u cilju utvrđivanja fitosanitarnog statusa vinove loze u BiH, ovo istraživanje imalo je za cilj da utvrdi prisustvo i zastupljenost GLRaV-1 i GLRaV-3 na najpoznatijim hercegovačkim sortama vinove loze. Oktobra 2006. godine izvršen je pregled mladih i starih zasada vinove loze na više lokaliteta u zapadnoj i istočnoj Hercegovini. Uzorkovanje je vršeno, sa simptomatičnih i asimptomatičnih čokota. Analize su obavljene u laboratoriji Instituta, ELISA testom. Rezultati analiza su dali uvid o prisustvu i rasprostranjenosti GLRaV-1 i GLRaV-3 na najznačajnijim autohtonim sortama vinove loze u BiH.

62. Đurić Gordana, Cvetković M., Radoš Lj., Babić Jovana. 2009. Analiza nivoa intenzivnosti voćarske proizvodnje na porodičnim gazdinstvima banjalučke regije. Zbornik naučnih radova Instituta PKB Agroekonomik (ISSN 0354-1320), Vol. 15, br. 5: 137-144.

U radu je prikazana analiza nivoa intenzivnosti voćarske proizvodnje i nivo primenjene tehnologije i znanja kod proizvođača voća na području banjalučke regije. Intenzivnost voćarske proizvodnje analizirana je na osnovu sledećih parametara: veličine zemljišnog poseda, načina korišćenja zemljišta, broja radno sposobnih članova domaćinstva, opremljenosti mehanizacijom i objektima za skladištenje voća, načina plasmana i procene bruto dohodka ostvarenog kroz voćarsku proizvodnju. Nivo primenjene tehnologije i znanja analizirani su kroz: strukturu vrsta, sorti i podloga; uzgojnu formu i intenzitet pomotehnike. Veličina zasada kod ispitivanih proizvođača kreće se u rasponu od 0,7 do 7,8 ha. Dominantna voćna vrsta je jabuka. Dominantnu uzgojnu formu predstavlja vitko vreteno sa sistemom kratke rezidbe, ali je utvrđeno i značajno podizanje novih zasada u uzgojnoj formi solakse sa sistemom duge rezidbe. Analizirani proizvođači od voćarske proizvodnje ostvaruju od 30 do 100% dohodka domaćinstva. Rezultati analize ukazuju na zadovoljavajući nivo dostignute intenzivnosti voćarske proizvodnje u regionu, posebno u proizvodnji jabuke.

63. Đurić Gordana, Tomić Lidija, Mičić N., Cvetković M., Radoš Lj., Pašalić B. 2009. Fruit genetic resources in Republika Srpska. Acta Agriculturae Serbica (ISSN 0354-9542), Vol. XV, 28: 31-40.

Područje RS je zbog različite klime i zemljišta veoma bogato germoplazmom voćaka i može se smatrati gen centrom većeg broja divljih vrsta voćaka i njihovih srodnika. Gajenje voćaka je dugo prisutno na ovom području i stvoren je veći broj primitivnih sorti. Tokom različitih istorijskih epoha došlo je do unošenja većeg broja stranih sorti, sa istoka i sa zapada, i kao posledica toga do spontane ili planske hibridizacije i stvaranja novih genotipova, odnosno sorti. Ovakvo bogatstvo flore nije bilo predmet većih sistematskih istraživanja i stvaranja kolekcija za različite ekološke i proizvodne uslove. Mali broj provedenih istraživanja potvrđuje neophodnost planskog sistemskog pristupa istraživanju germoplazme voćaka i njenom očuvanju, jer se radi o višegodišnjim vrstama koje je još uvijek ekonomično održavati samo u poljskim *ex situ* kolekcijama i za koje je nophodno prije podizanja kolekcija uraditi proveru zdravstvenog statusa (pre svega virusnog) i eliminaciju duplikata. Istraživanja provedena tokom perioda 2005 – 2008. godine potvrdila su iznesenu pretpostavku, jer je na veoma malom području nađeno dosta različitih prinova. U Banci gena Republike Srpske se na kraju 2008. godine nalaze sledeći podaci o: 47 reinventarisanih

prinova (inventarisane tokom perioda 1989-1991), 254 prinove inventarisane tokom perioda 2005-2008. godina i 51 prinovi sačuvanoj u *ex situ* poljskoj kolekciji.

64. Đurić Gordana. 2009. Anatomsko-morfološke karakteristike lista jabuke gajene na pseudogleju. Agroznanje (ISSN 1512-6412), vol. 10, br. 1: 5-19.

U radu su dati rezultati morfometrijskih i histometrijskih analiza lista dvije sorte jabuke (ajdared i zlatni delišes klon B) kalemljenih na tri podloge (M 9, M 26 i MM 106). Stabla su bila u periodu punog plodononošnja, gajena u obliku vitkog vretena, u voćnjaku podignutom na ravničarskom pseudogleju. U voćnjaku su, u ranijim istraživanjima, utvrđena dva tipa mikrolokacija: normalni – tipični pseudoglejni zemljišni uslovi i uslovi mikrodepresija. Takođe, u uslovima mikrodepresija utvrđena je povećana i produžena vlažnost i ispoljeni uslovi povremene zabarenosti tokom godine. Analizirani su slijedeći parametri: prosječna površina lista, ukupna lisna površina stabla, lisni indeks, debljina lista, debljina palisadnog sloja i veličina ćelija palisadnog tkiva. Kod svih analiziranih parametara ispoljen je značajan uticaj podloge i zemljišnih mikrodepresija, sa određenim razlikama između pojedinih kombinacija sorta/podloga. Svi morfometrijski i histometrijski pokazatelji lista imaju opštu tendenciju smanjenja vrijednosti ispitivanih parametara u uslovima mikrodepresija.

65. Mičić N., Đurić Gordana, Cvetković M. 2009. Diferencijacija ženskog gametofita kroz mikrofenofaze razvoja pojedinačnih cvetova u cvasti jabuke. Agroznanje (ISSN 1512-6412), vol. 10, br. 1: 33-49.

Dinamika cvjetanja cvetova i cvasti, cvjetanje cvasti na različitim pozicijama na stablu i dinamika cvjetanja različitih sorti u datim sortnim kompozicijama i klimatskim uslovima, važni su faktori u strategiji uspostavljanja projektovanog broja plodova na rodnim nosačima ili na stablu. U intenzivnim sistemima gajenja ovaj cilj se postiže tretmanima za veće zametanje plodova ili tretmanima za selektivno proređivanje cvetova, odnosno zametnutih plodova. Osnovno pitanje koje otvara mogućnost za razumevanje ovog procesa, jeste dovodenje u funkcionalnu vezu mikrofenofaza u cvetanju pojedinačnih cvetova u cvasti sa konstitucijom i stepenom diferenciranosti embrionovih kesica i njihovim plodnicima. Pojava apospornih embrionovih kesica može se javiti kao posebno otvoreno pitanje u ovim situacijama. U ovom radu determinisano je 12 mikrofenofaza u cvetanju pojedinačnih cvetova u cvasti jabuke i u skladu sa njihovom dinamikom izvršene su histološke analize semenih zametaka sa ciljem utvrđivanja stepena diferenciranosti ženskog gametofita u svakoj pojedinoj mikrofenofazi. Dinamika razvoja ženskog gametofita predstavljena je na algoritamskoj osnovi, gde se kao koraci algoritma posmatraju mikrofenofaze cvetanja pojedinačnih cvetova u cvasti.

66. Pašalić B., Đurić Gordana. 2009. Osnovne pomološke karakteristike novih sorti jabuke (*Malus x domestica* Borkb) u uslovima banjalučke regije. Agroznanje (ISSN 1512-6412), vol. 10, br. 1: 21-31.

Značajna karakteristika savremenog voćarstva je dinamična izmena sortimenta. U skladu sa tim, neophodno je posvetiti posebnu pažnju pitanju uvođenja u proizvodnju novih sorti u određene ekološke i proizvodne uslove. Analizom najznačajnijih svojstava novih sorti one se mogu onda preporučiti za dalje širenje ili se isključuju iz proizvodnje. U ovom radu izvršene su analize pomoloških svojstava 18 novih sorti i klonova jabuke, koji su introdukovani na područje Srpske 2000. godine. Plodovi su analizirani tokom 2003. i 2004. godine.

67. Lolić Biljana, Bulajić Aleksandra, Đekić Ivana, Vučurović Ana, Đurić Gordana, Krstić Branka. 2009. Prisustvo vrsta roda *Phytophthora* u malinjacima na teritoriji Republike Srpske. Agroznanje (ISSN 1512-6412), vol. 10, br. 1: 159-163.

Trulež korena ili fitoftora maline je najznačajnija bolest korena ove biljne vrste u svetu. Pseudogljive iz roda *Phytophthora* na različitim biljkama domaćinama izazivaju velike štete, a do sada je identifikovano oko 50 vrsta iz roda *Phytophthora*. Tokom 2008. godine izvršeni su pregledi zasada maline i sakupljanje uzoraka na osam lokaliteta u Republici Srpskoj. Iz korena prikupljenih izoraka izvršena je izolacija patogena na selektivne hranjive podloge. Izolacija gljiva obavljena je metodom "mamaka" iz zemlje prikupljene oko obolelih korenova. Izolati dobijeni iz korena sa simptomima koji su upućivali na zarazu ovim patogenom, testirani su primenom dva komercijalno dostupna ELISA kita. Testom je potvrđena zaraza sa vrstom roda *Phytophthora* u jednom uzorku korena i 36 uzoraka zemlje. Prisustvo *Phytophthora* je potvrđeno i molekularnim metodama.

68. Mičić, Gordana Đurić, M. Cvetković, Dajana Lukić. 2009. Anatomsko-histološka i hemijska svojstva organa i tkiva mladog rodnog drveta jabuke. Agroznanje (ISSN 1512-6412), vol. 10, br. 4: 5-20.

Proučavanje anatomskih, histoloških i hemijskih svojstava organa i tkiva mladog rodnog drveta jabuke, izvedeno je sa ciljem definisanja metodološkog pristupa ovim istraživanjima. Izvedeno istraživanje jasno pokazuje da postoje međusobno izražene razlike u anatomskim i hemijskim svojstvima organa i tkiva u sklopu svakog pojedinog tipa rodne grančice, čime se dokazuje da metodološki pristup u ovim istraživanjima nužno podrazumeva da se svaki građevni element rodnih grančica mora analizirati posebno. Sem činjenice da se analize hemijskog sadržaja rodnog drveta, koje imaju za cilj definisanje pitanja fiziologije mineralne ishrane, ne smeju vršiti bez razdvajanja osnovnih organa i tkiva, rezultati istraživanja su pokazali da su izražene i sorte specifičnosti i interakcija efekata sorta/tip rodnih grančica/organa i tkiva, koje se takođe moraju uzeti u obzir ukoliko se želi dobiti egvalentne činjenice, relevantne za ocenu rodnog potencijala i potreba za elementima mineralne ishrane.

Uvodno predavanje po pozivu na skupu nacionalnog značaja, štampano u celini (8 bodova)

..... $2 \times 8 = 16$

69. Mičić Nikola, Đurić Gordana. 2007. Voćarstvo u BiH - stanje i pitanja daljeg razvoja. Zbornik - I savetovanje "Inovacije u voćarstvu i vinogradarstvu", uvodni referati i izvodi radova, Beograd, 8-9. februar 2007. godine: 22-32.

U radu je dat pregled stanja voćarske proizvodnje u BiH, sa poređenjem u odnosu na EU i region. Voćarska proizvodnja u BiH, posmatrana u celini, ima karakteristike ekstenzivne proizvodnje sa niskom akumulacijom i kao takva mora se podvrgnuti potpunoj transformaciji sa svih aspekata proizvodnje, organizacije i dosadašnjih stručnih načina razmišljanja o budućnosti voćarske proizvodnje. Dobar pokazatelj za budući razvoj voćarstva u BiH predstavlja širi region Banjaluke, koji ovu proizvodnju projektuje i širi na principima intenzivne i visokointenzivne proizvodnje. Sem značajnog iskoraka u primenjenim sistemima gajenja u ovom regionu prisutna su i veća investiciona ulaganja privatnog kapitala u velike voćarske objekte. Voćarska proizvodnja u BiH, svoj put ka razvijenoj visokointenzivnoj proizvodnji, započela je u širem regionu Banjaluke i imajući u vidu dostignuti stepen razvoja voćarstva u susednim državama, visoko proizvodne potencijale na relativno malim površinama, kao i relativno ograničen kapacitet tržišta koje je otvoreno, daje se preporuka da ovaj put mora biti projektovan ka izvoznoj strategiji visokog kvaliteta po standardima probirljvog tržišta.

70. Đurić Gordana, Tomić Lidija, Radun Marina, Pećanac Dragana. 2009. Očuvanje i održivo korišćenje biljnih genetičkih resursa u Republici Srpskoj. Zbornik radova naučno-stručnog skupa sa međunarodnim učesćem "Zaštita i zdravlje na radu i zaštita životne sredine", Banja Luka, 24-26. juni 2009. godine: 81-93.

Aktivnosti na sakupljanju, očuvanju i održivoj upotrebi biljnih genetičkih resursa poljoprivrednih i hortikulturnih biljaka u Republici Srpskoj su obnovljene tokom 2004. godine kroz projekat «Seednet - Razvojna mreža Jugoistočne Evrope za biljne genetičke resurse 2004 - 2014». Inventarizacija, kolekcionisanje i evaluacija prinova se sprovode kroz 6 radnih grupa formiranih prema vrsti usjeva. Konzervacija se odvija kroz *in situ* i *ex situ* metode. Na Univerzitetu u Banjoj Luci osnovana je organizaciona jedinica Institut za genetičke resurse sa bankom gena i botaničkom baštom. Banka gena je odgovorna za sjemenske i poljske kolekcije. Podaci o aktivnostima na očuvanju genetičkih resursa se registruju preko deskriptora (MCPDs) i kolekcionih formi. U banci gena se čuvaju semenske kolekcije koje se sastoje od sedećih prinova: *Zea mays* L. (18), *Secale cereale* L. (8), *Avena sativa* L. (10), *Hordeum vulgare* L. (48), *Triticum aestivum* L. (185), × *Triticosecale* Witmack ex A. Camus (27), *Hypericum perforatum* L. (3), *Thymus vulgaris* L. (2), *Salvia officinalis* L. (2), *Juniperus communis* L. (1), *Gentiana lutea* L. (1), *Helichrisum italicum* L. (1), *Vitex agnes castus* L. (2), *Foeniculum vulgare* L. (1), *Echinacea purpurea* L. (1), *Ocimum basilicum* L. (1), *Valeriana officinalis* L. & Maillefer (1), *Petroselinum crispum* Mill (1), *Artemisia dracuncululus* L. (1), *Calendula officinalis* L. (1), *Cynara cardunculus* L. (1), *Fagopyrum esculentum* Moench. (1), *Phleum pratense* L. (3), *Dactylis glomerata* L. (3), *Trifolium pratense* L. (10), *Lotus corniculatus* L. (4), *Festuca pratense* L. (12), *Agrostis alba* L. (2), *Lolium perenne* L. (3), *Trisetum flavescens* L. (3), *Vicia cracca* L. (1), *Vicia sativa* L. (1), *Lathyrus silvestris* L. (1), *Trifolium repens* L. (3), *Festuca ovina* L. (1), *Nicotiana tabacum* L. (3), *Linum usitatissimum* L. (1), *Cannabis sativa* L. (1), *Helianthus annuus* L. (1), *Brassica oleracea* L. var. *acephala* D.C. (9), *Solanum lycopersicum* L. (1), *Capsicum annuum* L. (19), *Phaseolus vulgaris* L. (25), *Cucurbita pepo* L. (12), *Cucurbita maxima* L. (12), *Cucumis sativus* L. (4), *Brassica oleracea* L. var. *capitata* L. (5), *Brassica rapa* L. ssp. *rapifera* Metzg. (1), *Lycopersicum esculentum* L. (7), *Lactuca sativa* L. (9), *Allium porrum* L. (2), *Hibiscus esculentus* L. (2), *Cucumis melo* L. (6), *Pisum sativum* L. (1), *Anethum graveolens* L. (1), *Apium graveolens* L. (1), *Lagynaria vulgaris* L. (2), *Citrus vulgaris* L. (1) i *Daucus carota* L. (2). Višegodišnje biljke se čuvaju u poljskim kolekcijama i u botaničkoj bašti. U poljskoj kolekciji nalaze se sljedeće prinove: *Malus × domestica* Borkh. (30), *Pyrus communis* L. (15) i *Prunus avium* L. (6).

Naučni radovi na skupu međunarodnog značaja štampani u celini (6 bodova) ... $1 \times 6 = 6$

71. Nada Parađiković, Svjetlana Zeljković, Gordana Đurić, Tomislav Vinković, Jadranka Mustapić-Karlič, Gabriela Kanizai, Dario Iljić. 2009. Rast i razvoj kadife (*Tagetes erecta* L.) pod uticajem volumena supstrata i tretmana biostimulatorom. 44. Croatian and 4th International Symposium on Agriculture. Zbornik radova, str. 786-790.

U radu su prikazani rezultati ispitivanja uticaja biostimulatora i volumena supstrata na rast i razvoj presadnica kadife. U ogledu je korišćena jedna sorta kadife, koja je pikišana u lončice dva različita volumena, a biljke su tretirane biostimulatorom u koncentraciji 0,25% ili nisu tretirane (kontrola). Analizirana je sveža i suha masa korena i nadzemnog dela biljke. Tretman biostimulatorom i veći volumen supstrata su rezultirali većom masom korena i nadzemnog dela presadnice. Istraživanja ukazuju da primena biostimulatora u proizvodnji presadnica kadife poboljšava rast i razvoj korena i nadzemnog dela što je prduslov za brže adaptacije biljaka na stres usled presađivanja.

Radovi saopšteni na naučnom skupu međunarodnog značaja štampani u izvodu

1. Đurić, G.; Tomić, L.; Pašalić, B.; Radoš, Lj.; Mičić, N. 2007: Fruit germplasm in Republika Srpska: Inventory, collection and conservation. *Plant Genetic Resources and their exploitation in the Plant Breeding for Food and Agriculture*. 18th EUCARPIA Genetic Resources Section Meeting, May 23 - 26, Piestany Slovak Republic, p 41.
2. Đurić Gordana, M. Kurtović, M. Leko, B. Pašalić, M. Cvetković. 2008. Horticulture in Bosnia and Herzegovina. First Symposium on Horticulture in Europe, 17 - 20 February, Vienna, Austria, Book of Abstracts, p. 288.(ISSN 1996-9449).
3. Đurić Gordana, Lidija Tomić, Cvetković, M., Đ. Gatarić, D. Mandić, D. Marković, Danijela Kondić. 2008. Plant genetic resources in Republika Srpska (BiH). First Symposium on Horticulture in Europe, 17 - 20 February, Vienna, Austria, Book of Abstracts, p. 288.(ISSN 1996-9449).
4. Đurić Gordana. 2009. Programme on plant genetic resources conservation in Republika Srpska (BiH) - frame for sustainable use. 19th EUCARPIA Conference Genetic Resources section, Ljubljana, Slovenia, 26-29 May 2009. Agricultural Institute of Slovenia (Book of Abstracts: 44).
5. Cvetković M., Đurić Gordana, Tomić Lidija. 2009. Accessions use for preparing of traditional meals njithin Banjaluka region. 19th EUCARPIA Conference Genetic Resources section, Ljubljana, Slovenia, 26-29 May 2009. Agricultural Institute of Slovenia (Book of Abstracts: 96).

Radovi saopšteni na naučnom skupu nacionalnog značaja štampani u izvodu

- 6.Đurić G.; Tomić L.; Gatarić, Đ.; Komljenović, I.; Todorović V.; Kondić D.: Cvetković, M.; Marković, D. 2008: Biljni genetski resursi u Republici Srpskoj. XIII Stručno-naučno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Pravci razvoja poljoprivrede Republike Srpske. Teslić, 11 - 13.mart. str. 19.
7. Gordana Đurić, Mičić N., Cvetković M., Dardić M., Mitrić S., Vida Todorović, Zorica Đurić, Svjetlana Zeljković, Mijatović D., Tatjana Jovanović Cvetković, Radoš Lj., Pašalić B., Stojčić J., Zarić D. 2008. Integralna proizvodnja - koncept savremene poljoprivredne proizvodnje. XIII Stručno-naučno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Pravci razvoja poljoprivrede Republike Srpske. Teslić, 11 - 13.mart, str. 21.
8. Nada Paradiković, Bašić D., Vinković T., Gordana Đurić, Svjetlana Zeljković. 2008. Uzgoj *Euphorbia pulcherrima - poinsettia*. XIII Stručno-naučno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Pravci razvoja poljoprivrede Republike Srpske. Teslić, 11 - 13.mart. str. 42.
9. Delić, D., Mehle, H., Ravnikar, M., Đurić, G. 2008. Detekcija fitoplazme Evropsko žutilo košticevih voćaka na džanarici i japanskoj šljivi. XIII Stručno-naučno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Pravci razvoja poljoprivrede Republike Srpske. Teslić, 11 - 13.mart, str. 50.
10. Biljana Lolić, Arben Myrta, Duška Delić, Gordana Đurić, Branka Krstić. 2008. Virus jabučastih voćaka u Bosni i Hercegovini. XIII Stručno-naučno savjetovanje agronoma Republike Srpske: Pravci razvoja poljoprivrede Republike Srpske. Teslić, 11 - 13.mart, str. 100.
- 11.Đurić Gordana. 2009. Anatomsko-morfološke karakteristike lista jabuke gajene u različitim uslovima pseudogleja. XIV Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske, Trebinje, 23 - 26 mart 2009, Zbornik rezimea: 169.
- 12.Cvetković M., Đurić Gordana, Tomić Lidija. 2009. Pomološke karakteristike autohtonih sorti jabuke. XIV Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske, Trebinje, 23 - 26 mart 2009, Zbornik rezimea: 170.
- 13.Radoš Lj., Mičić N., Đurić Gordana. 2009. Sortne specifičnosti realizacije rodnog potencijala kruške. XIV Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske, Trebinje, 23 - 26 mart 2009, Zbornik rezimea: 174.
- 14.Mičić, N., Gordana Đurić, Životić, A. 2009. Usmjeravanje vegetacionih kupa u generativnu fazu diferencijacije kod šljive. XIV Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske, Trebinje, 23 - 26 mart 2009, Zbornik rezimea: 177.
- 15.Lolić, B., Bulajić, A., Delić, I., Vučurović, A., Đurić, G., Krstić, B. 2009. Uvođenje novih metoda identifikacije za vrste roda *Phytophthora* i etiologija propadanja maline u Republici Srpskoj. XIV

Međunarodno naučno-stručno savjetovanje agronoma Republike Srpske, Trebinje, 23 - 26 mart 2009, Zbornik rezimea: 200.

16. Dragana Pećanac, Marina Radun, Gordana Đurić. 2009. Održiva upotreba genetičkih resursa ljekovitog i aromatičnog bilja u cilju očuvanja tradicionalnih znanja u BiH. Rad saopšten na IV sompozijumu sa međunarodnim učešćem "Inovacije u ratarskoj i povrtarskoj proizvodnji", Beograd 23.-24. oktobar 2009.

Ukupan broj bodova: 312+173=485

4. Obrazovna delatnost

Obrazovna delatnost pre poslednjeg izbora

(Aktivnosti - svrstane po kategorijama iz člana 35. Pravilnika)

Univerzitetski udžbenik koji se koristi u inostranstvu (10 bodova)..... 1×10=10 bodova

72. Lučić, P., Đurić Gordana, Mičić, N. 1997. Opšte voćarstvo. Agronomski fakultet Univerziteta u Čačku, Poljoprivredni fakultet Univerziteta u Banjaluci i Institut za istraživanja u poljoprivredi "Srbija". 479 str. (ISBN 86-82107-14-7).

Studijski priručnici (1 bod) 6×1=6 bodova

73. Mičić N., Đurić Gordana, Radoš Lj., Jusović H. 2000. Jagoda – uputstvo za gajenje. DEZA-GTZ, projekat, Gradačac. str. 21.

74. Mičić N., Đurić Gordana, Jusović H., Radoš Lj. 2000. Malina – uputstvo za gajenje. DEZA-GTZ, projekat, Gradačac. str. 25.

75. Ivana Dulić Marković, Mičić N., Đurić Gordana, Radoš Lj. 2000. Ervinija. Naučno voćarsko društvo Republike Srpske. str. 12.

76. Mičić N., Đurić Gordana. 2000. Jabuka 2001 – dinamika proizvodnje i sortiment u EU, SRJ i RS. Naučno voćarsko društvo Republike Srpske, str. 2.

77. Mičić N., Đurić Gordana. 2003. Gajenje jagode i maline. Projekat CARDS 2002. Mercy Corps. Tuzla. str. 54.

78. Mičić N., Đurić Gordana. 2003. Gajenje jabučastih i koštičavih voćaka. Projekat CARDS 2002. Mercy Corps. Tuzla. str. 60.

Obrazovna delatnost posle poslednjeg izbora

(Aktivnosti - svrstane po kategorijama iz člana 35. Pravilnika)

Studijski priručnici (1 bod) 3×1=3 boda

79. Đurić Gordana i sar. Uputstvo za integralnu proizvodnju nekih vrsta voća, povrća i grožđa. 2005. CIHEAM IAM Bari i Institut za voćarstvo, vinogradstvo i hortikulturu Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci (Ministarstvo inostranih poslova Republike Italije i Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede Republike Srpske).

Uputstva za integralnu proizvodnju voća, povrća i grožđa nastala su kao rezultat projekta "Unapređenje održive proizvodnje voća, povrća i grožđa na području zapadnog Balkana". Projekat je finansiran od strane italijanske vlade, preko Ministarstva inostranih poslova Italije (Lanj 84), a proveden od strane Instituta za mediteransku poljoprivredu iz Barija (IAMB) kao jednom od članica CIHEAM grupacije instituta tokom 2004. i 2005. godine. Zemlje učesnici bili su: BiH, Albanija, Hrvatska, Makedonija, Srbija i Crna Gora. Uputstva su napisana na srpskom i engleskom jeziku, a namenjena su pre svega savetodavcima javnih i privatnih savetodavnih službi u poljoprivredi, a koriste ih i studenti studijskog programa Biljna proizvodnja (sva usmerenja).

80. Đurić Gordana. 2006. Proizvodnja cvijeća i ukrasnog drveća. Studijski priručnik za studente

voćarsko-vinogradarskog smjera na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci.

Ovaj studijski priručnik namenjen je studentima voćarsko-vinogradarskog smera i smera hortikultura na studijskom programu Biljna proizvodnja Na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci. Sadrži dva dela: 1) razmnožavanje i proizvodnja rasada i sadnog materijala ukrasnih biljaka sa osnovnim podacima o tipovima i vrstama zaštićenih površina, i 2) specifičnosti proizvodnje pojedinih grupa ukrasnih biljaka: sezonsko cvijeće, trajnice, lukovičaste i gomoljaste vrste, drvenaste vrste. Ima ukupno 117 stranica teksta formata A4.

81. Đurić Gordana, Mičić, N., Mijatović, D., Pašalić, B. Cvetković, M., Jovanović Cvetković Tatjana. 2007. Voćarstvo i vinogradarstvo. Studijski priručnik za studente zaštite biljaka i Agrarne ekonomije i ruralnog razvoja na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci.

Ovaj studijski priručnik namenjen je studentima studijskog programa Agrarna ekonomija i ruralni razvoj i studentima smera zaštita biljaka na studijskom programu Biljna proizvodnja na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci. Ima ukupno 120 stranica teksta formata A4. Sadrži četiri dela: 1) biologija i ekologija voćaka; 2) sorte i podloge voćaka, 3) biologija i ekologija vinove loze i 4) rezidba i uzgojni oblici vinove loze.

Mentorstvo kandidata za odbranu doktorske disertacije (5 bodova) $1 \times 5 = 5$ bodova

Mentor kandidatu Ljubomir Radošu za odbranu doktorske disertacije. Disertacija odbranjena na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2009. godine.

Mentor mr Marini Radun za izradu doktorske disertacije. Pozitivna ocena prijave disertacije usvojena na Senatu Univerziteta u Banjaluci 28.01.2010. godine.

Član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije dr Aleksandra Ostojića. Disertacija odbranjena na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2007. godine.

Član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije dr Ljiljane Došenović. 2009. Disertacija odbranjena na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2009. godine.

Član Komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata za izradu doktorske disertacije mr Dejana Marinkovića. Pozitivna ocena prijave disertacije usvojena na Senatu Univerziteta u Banjaluci 11.05.2008. godine.

Član Komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata za izradu doktorske disertacije mr Mirjane Koprivica. Pozitivna ocena prijave disertacije usvojena na Senatu Univerziteta u Banjaluci 29.05.2009. godine.

Član Komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata za izradu doktorske disertacije mr Biljanc Lolić. Pozitivna ocena prijave disertacije usvojena na Senatu Univerziteta u Banjaluci 01.07.2009. godine

Mentorstvo kandidata za odbranu magistarske teze (2 boda) $2 \times 2 = 4$ boda

Mentor kandidatu Borisu Pašaliću za izradu magistarskog rada. Rad odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2005. godine.

Mentor kandidatu Aleksandru Životiću za izradu magistarskog rada. Rad odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2009. godine.

Član Komisije za ocenu i odbranu magistarskog rada mr Siniše Mitrića. Rad odbranjen na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci 2004. godine

Član Komisije za ocenu podobnosti teme i kandidata za izradu magistarskog rada Dragana Vučkovića. Pozitivna ocena prijave rada usvojena na Naučno-nastavnom vijeću Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci 24.12.2009. godine.

Ukupan broj bodova: $16+12=28$

5. Stručna delatnost

Stručna delatnost pre poslednjeg izbora

(Aktivnosti svrstane po kategorijama iz člana 36. Pravilnika)

Realizovan projekat, patent, sorta, rasa, soj ili originalni metod u proizvodnji (4 boda)..... 17×4=68 boda

82. Korišćenje pseudogleja Severne Bosne za voćarsku proizvodnju različitog stepena intenzivnosti (1986–1988., III faza) Završni izveštaj SIZ-a nauke i tehnologije BiH (Ugovor Br. 0406–743–1/86).
83. Stvaranje i introdukcija novih vegetativnih podloga za intenzivnu voćarsku proizvodnju. NP: 4.V.2 – DC X – Poljoprivreda. SIZ nauke i tehnologije BiH.
84. Razvijanje metoda i uslova za dobijanje čistih linija i novih genotipova voćaka putem kulture mikrospora i protoplasta. NP:3.0.3. – DC VI – Genetsko inženjerstvo i biotehnologija. SIZ nauke i tehnologije BiH.
85. Organogeneza generativnih organa šljive. Završni izveštaj 1987–1990 (Ugovor SIZ-a SIZ-a nauke i tehnologije BiH Br. 0406–997–1/86).
86. "Formiranje genofonda voćaka za potrebe BBGJ", projekat Saveznog Ministarstva za nauku Jugoslavije, 1988 – 1992.
87. "Ekofiziološki aspekti organogeneze poljoprivrednih biljaka" - podprojekat na projektu osnovnih istraživanja 12E05 kod Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije (1996–2000).
88. "Organogeneza rodnog drveta koštičavih voćaka kao osnova za definisanje pomotehničkih zahvata u visokointenzivnom uzgoju" - tema u okviru projekta tehnološkog razvoja S.348 Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije (1997–2000).
89. "Modifikacije vretenaste uzgojne forme za visokointenzivnu proizvodnju jabuke na srednje bujnim podlogama". Inovacioni projekat Ministarstva za nauku i tehnologiju Republike Srbije: I.4.1480 (1998–1999).
90. Identifikacija sojeva virusa šarke (PPV) u regionu Banjaluke. 2003 - 2004. Institut za voćarstvo, vinogradarstvo i hortikulturu Poljoprivrednog fakulteta u Banjaluci; odgovorni istraživač prof. dr Nikola Mičić. Projekat finansiran iz sredstava za naučnoistraživački rad Grada Banjaluka.
91. Unapređenje dijagnostičkih metoda u otkrivanju viroza voćaka. 2002 – 2004. Institut za voćarstvo, vinogradarstvo i hortikulturu Poljoprivrednog fakulteta u Banjaluci; odgovorni istraživač doc. dr Gordana Đurić. Projekat u saradnji sa Institutom za mediteranske kulture u Bariju (Italija), sufinansiran od strane Ministarstva za nauku i tehnologiju RS.
92. Projekat male komercijalne poljoprivrede, Savjet ministara BiH i Svjetska banka, 2002 – konsultantske usluge.
93. Program edukacije poljoprivrednih proizvođača "Budi bolji", Savezni zavod za genetičke biljne i životinjske resurse i USAID ; 2001.
94. Projekat unapređenja voćarstva i povrtlarstva u BiH, regija Tuzla-Banjaluka. DEZA-GTC (I faza 2000 –2002 i II faza 2003 – 2004.); saradnik za edukaciju na programima: integralna proizvodnja voća i rasadnička proizvodnja.
95. "Voćarska škola". Naučno voćarsko društvo Republike Srpske i Grad Banjaluka, Fond za razvoj i unapređenje sela, 2002–2005.
96. "Reorijentacija akademskog obrazovanja u poljoprivredi u BiH", TEMPUS projekat, 2000 – 2002.
97. "Mobilnost studenata poljoprivrede u BiH", TEMPUS projekat, 2002- 2004,
98. Phare Multi-Country program visokog obrazovanja "Izgradnja kapaciteta i mjere za razvoj ljudskih resursa za visoko obrazovanje u BiH - 1999 – 2000", Rad u grupama: Osiguranje kvaliteta i Dodatak diplome.

Stručni rad u časopisu nacionalnog značaja sa recenzijom (3 boda.....2×3=6 bodova

99. Mališević E., Kurtović M., Đurić Gordana, Mičić N. 1987. Prilog proučavanju cvjetanja jabuke u ekološkim uslovima Sarajeva. Poljoprivredni pregled, broj 1,2,3. Str: 29-37.

U radu su analizirani temperaturni uslovi dinamike fenofaze cvjetanja šest sorti jabuke (starkova najranija, mekintoš, vrajt, xonadel, priolov delišes i rubi) u ekološkim uslovima Sarajeva u toku 1985. i 1986. godine. Redosled cvjetanja ispitivanih sorti jabuke u obe godine bio je isti: starkova najranija, mekintoš, vrajt, xonadel, priolov delišes i rubi. Početak cvjetanja ispitivanih sorti jabuke u hladnijoj 1985. godini kasnio je od 7 - 15 dana u odnosu na 1986. godinu. Prosečna suma efektivnih temperatura od 1. III do početka cvjetanja ispitivanih sorti jabuke u hladnijoj 1985. godini iznosila je 130,35°S, a u 1986. god. 206,85°S. Suma srednjih dnevnih temperatura u toku cvjetanja ispitivanih sorti jabuke u hladnijoj 1985. god. iznosila je 195,8°S, a u 1986. god. 320,0°S.

100. Mičić N., Kurtović M., Đurić Gordana, Štrbac N. 1987. Ocjena uspješnosti gajenja džonagolda, zlatnog delišesa i ajdareda u zajedničkoj sortnoj kompoziciji. Poljoprivredni pregled, broj 4,5,6. Str: 59-68

U radu su dati rezultati analize slabe rodnosti jabuke sorti: xonagold, zlatni delišes i ajdared gajene u zajedničkoj sortnoj kompoziciji u proizvodnim zasadima u Maglaju i Bosanskoj Gradiški. Analizirana rodnost i međusobni odgovor na osnovne uslove različitih genotipova za uvrštavanje u sortnu kompoziciju sledećih sorti gajenih u sortnim kompozicijama: 1) džonagold × zlatni delišes × ajdared; 2) džonagold × ajdared × velspur; 3) džonagold × ajdared × gloster; 4) džonagold × ajdared × melroza; 5) džonagold × prima × greni smit; 6) zlatni delišes × ajdared × melroza; 7) zlatni delišes × prima × greni smit. Na osnovu svih izvedenih analiza došlo se do zaključka da se sorte džonagold, zlatni delišes i ajdared ne smeju gajiti u zajedničkoj sortnoj kompoziciji, jer nisu obezbeđeni osnovni uslovi za normalno oprašivanje, odnosno oplodnju, a što je i bio uzrok slabe rodnosti ovih sorti u posmatranim proizvodnim zasadima.

Rad u zborniku radova sa nacionalnog stručnog skupa štampan u celini (1 bod 6×1=6

101. Lučić, P., Mičić, N., Đurić Gordana. 1996. Savremene tendencije i dostignuća u voćarskoj proizvodnji. Zimska škola za agronome, Čačak. Zbornik, str:12-14.

102. Mičić, N., Đurić Gordana, Lučić, P. 1996. Sortne specifičnosti jabuke gajene u vretanastim uzgojnim oblicima. Zimska škola za agronome Čačak. Zbornik, str:15-17.

103. Đurić Gordana, Mičić, N., Lučić, P. 1996. Novi uzgojni oblici za intenzivnu i visokointenzivnu voćarsku proizvodnju. Zimska škola za agronome, Čačak. Zbornik, str: 18-20

104. Lučić P., Đurić Gordana, Mičić N. 1997. Mogućnosti poboljšanja rodnog potencijala jabuke uzgajane u formi vitkog vretena primenom odgovarajućih pomotehničkih zahvata u zimskoj rezidbi. Zimska škola za agronome - Zbornik radova Vol. 1 Br. 1. str: 103 - 108.

105. Mičić, N., Đurić Gordana. 1998. Koncept savremenih sistema za intenzivno gajenje voćaka. Zimska škola za agronome, Čačak. Zbornik, str:85-94.

106. Đurić Gordana, Mičić N. 1998. Intenzivno gajenje trešnje. Zimska škola za agronome, Čačak, Zbornik radova str: 95-100.

Stručna delatnost posle poslednjeg izbora

(Aktivnosti svrstane po kategorijama iz člana 36. Pravilnika)

Realizovan projekat, patent, sorta, rasa, soj ili originalni metod u proizvodnji (4 boda).....9×4=36 boda

107. Projekat unapređenja voćarstva i povrtlarstva primjenom održivih sistema proizvodnje. Regionalni projekat (Law 84), finansiran od strane italijanskog Ministarstva inostranih poslova. Koordinator ispred Republike Srpske.

108. SEEDNet – Regionalni projekat "Razvojna mreža jugoistočne Evrope za očuvanje biljnih genetičkih resursa; 2004 – 2014; Koordinator ispred Republike Srpske.
109. Adriatic Cross Border INTERREG IIIA- Strengthening of services to farms and institutional support for the development of Organic Agriculture- SIAB. Rukovodilac ispred Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci.
110. Interreg/Cards – Phare Project - Developing an integrated model for monitoring, planning and sustainable management for enhancement of protected areas – INTEGRA. Rukovodilac ispred Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci.
111. Interreg IIIB Cadeses Project – Innovative rural development strategy based on local and transnational economical netjorks "IRENE". Rukovodilac ispred Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci.
112. INTERREG/CARDS-PHARE. Il Distretto rurale come modello economico di integrazione dei sistemi produttivi territoriali. Misura 2.2 . Cooperazione transfrontaliera e libero scambio nei settori primario, pesca inclusa e secondario. Titolo: Il Distretto rurale come modello economico di integrazione dei sistemi produttivi territoriali . Acronimo: DI.R. Rukovodilac ispred Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci.
113. Uvođenje novih metoda identifikacije za vrste roda *Phytophthora* i etiologija propadanja
- 114., rješenje broj 06/6-maline u Republici Srpskoj. Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske, rješenje broj 06/6-020/961-115/08, koordinator projekta.
115. "Očuvanje biljnih genetičkih resursa". Ministarstvo nauke i tehnologije Republike Srpske 020/961-121/08, koordinator projekta.

Ostale stručne aktivnosti:

Članica Organizacionog odbora skupa "The European Workshop: National Plant Genetic Resources Programmes: from research to policy making", Luksemburg 15 - 18. novembar 2006. godine.

Predsjednica Naučnog odbora 1. Naučno-stručnog skupa studenata Republike Srpske "Studenti u susret nauci". 28 - 30.11.2008. godine, Banjaluka.

Ukupan broj bodova: 29+36=65

III ZAKLJUČNO MIŠLJENJE

Prof. dr Gordana Đurić, odbranila je doktorsku disertaciju 1999. godine, na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu, čime je stekla naučni stepen doktora biotehničkih nauka, oblast agronomskih nauka. Poslediplomske studije iz oblasti pomologije završila je, takođe, na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 1990. godine, a osnovne studije na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Sarajevu, odsek voćarsko-vinogradarski, 1985. godine sa prosečnom ocenom 9,2. U toku redovnog studija dobila je tri Srebrne značke Univerziteta u Sarajevu.

Odmah nakon diplomiranja, izabrana je za asistenta na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Sarajevu za nastavni predmet Opšte voćarstvo, a 1990. godine birana je i u zvanje višeg asistenta za isti nastavni predmet. Kao istraživač-saradnik, provela je vrijeme od 1992. do 1998. godine u Institutu za poljoprivredna istraživanja "Srbija", Centru za voćarstvo i vinogradarstvo u Čacku. Na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjaluci angažovana je od 1994. godine, nakon izbora u zvanje višeg asistenta za nastavni predmet Opšte voćarstvo. Od 1998. godine je u radnom odnosu na Univerzitetu u Banjoj Luci, prvo u zvanju docenta (1999 -2004), a od 2004. godine u zvanju vanrednog profesora. Danas je odgovorni nastavnik za grupu predmeta iz uže naučne oblasti voćarstvo i za predmet biljni genetički resursi.

Predstavnica je BiH u Skupštini Međunarodnog hortikulturnog društva (International Society for Horticultural Science). Predsednica je Hortikulturnog naučnog društva BiH. Takođe je članica Evropske asocijacije za istraživanje u oblasti oplemenjivanja biljaka (European Association for Research on Plant Breeding) i članica Naučnog voćarskog društva Republike Srpske. Imenovana je za nacionalnog koordinatora

BiH za Evropski program saradnje u oblasti biljnih genetičkih resursa (ECP GR), 7. i 8. faza. Članica je Redakcionog odbora naučnog časopisa za poljoprivredu "Agroznanje" od 2003. godine. Učestvovala je na većem broju međunarodnih i nacionalnih naučnih i stručnih supova, sa većim brojem radova. Iz istraživačkog opusa jasno je da kandidat vlada savremenim istraživačkim tehnikama, a posebno je izražena aktivnost na većem broju istraživačkih projekata, finansiranih iz različitih međunarodnih i domaćih izvora. Aktivna je i u radu sa mladim kadrovima, preko rada na projektima i učešća u izradi magistarskih radova i doktorskih disertacija.

Obavljala je dužnost prodekana za međunarodnu saradnju Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci u toku 2006. godine, kao i dužnost prorektora za naučno-istraživački rad i razvoj Univerziteta u Banjoj Luci u periodu 01.01.2007 do 01.01.2009. godine. Trenutno obavlja dužnost šefa smera Hortikultura na studijskom programu Biljna proizvodnja na Poljoprivrednom fakultetu Univerziteta u Banjoj Luci.

Članica je Republičkog saveta za nauku od 2003. godine, a danas obavlja dužnost predsednice Saveta. Članica je Državne komisije za saradnju Bosne i Hercegovine sa Organizacijom Ujedinjenih nacija za obrazovanje, nauku i kulturu - UNESCO od 2008. godine.

Rezultati istraživanja prof. dr Gordane Đurić pripadaju većem broju područja poljoprivrednih nauka.

Najveći deo istraživanja odnosi se na biologiju rastenja i razvića većine vrsta voćaka, zatim u području rasadničke proizvodnje, a posebno utvrđivanja sanitarnog statusa sadnog materijala; te na ekologija voćaka i sisteme gajenja. Međutim istovremeno, značajan deo rezultata se kategorizuje i u različita specifična područja, danas posebno definisane, uže naučne oblasti Očuvanje i održivo korišćenje genetičkih resursa: karakterizacija, identifikacija, deskripcija, inventarizacija i konzervacija.

Deo rezultata se odnosi na morfološku (18, 32) i pomološku deskripciju (39, 66), odnosno morfološku i pomološku karakterizaciju, koja je jedna od osnovnih metoda deskripcije prinova (accessions) prije unosa u banku gena. Posebno su značajni radovi koji obrađuju morfologiju i organogenezu zimskih pupoljaka (12, 28, 31, 33, 35, 65).

Radovi pod rednim brojevima: 1, 2, 3, 7, 10, 22, 25, 26, 36, 48, 49, 50, 51, 53, 54, odnose se na biologiju rastenja i razvića pojedinih biljnih vrsta u određenim ekološkim uslovima, a posebno su značajni radovi koji obrađuju algoritme rastenja i razvića većine vrsta voćaka, kao i krompira te radovi u vezi korovske vegetacije u voćnjacima BiH (6, 8, 15, 16, 17, 37, 42, 44, 45, 47, 52, 59).




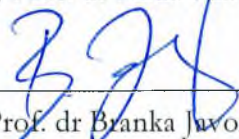
Deo radova odnosi se na inventarizaciju i kolekcionisanja interesantnih genotipova i /ili ekotipova (13, 63, 70) i na mogućnost njihovog umnožavanja (11, 24, 43, 71, 80). Deo rezultata obrađuje svojstva polena biljnih vrsta, koji je interesantna za deskripciju i identifikaciju (20, 27, 29, 30, 34, 38). Deo rezultata obrađuje sanitarni status biljnog materijala, što je vazno za dobru rasadničku proizvodnju ali ujedno i preduslov da se dobije sanitarno čist materijal za unos u banku gena (23, 56, 57, 58, 60, 61, 67). Deo radova obrađuje pitanja primene statistike u tumačenjima rezultata eksperimenta u poljoprivrednim naukama, a što je neophodno za donošenje ispravnih zaključaka (4, 5, 55).

Istraživački rad u oblasti očuvanja biljnih genetičkih resursa prisutan je još od prvih dana rada prof. dr Gordane Đurić u struci, kroz: projekat "BBGJ - Banka biljnih gena Jugoslavije – Formiranje genofonda voćaka za potrebe BBGJ (1988 – 1992); Stvaranje i introdukcija novih vegetativnih podloga za intenzivnu voćarsku proizvodnju, NP 4.V.2., DC X – Poljoprivreda (1986 – 1992), a kasnije nastavljen obnovom tih aktivnosti u posleratnoj BiH kroz "Seednet" projekat, te projekte "Botanička bašta Univerziteta u Banjoj Luci" i "Očuvanje biljnih genetičkih resursa", kao i učešće u izradi "Programa očuvanja biljnih genetičkih resursa Republike Srpske". Prof. dr Gordana Đurić je koordinator Seednet projekta od samog početka i evidentni su postignuti rezultati u toj oblasti, preko objavljenih i saopštenih radova do pratećih projekata i učešća u izgradnji mladih kadrova (obezbeđenje poslediplomskih studija za 3 osobe iz Republike Srpske iz oblasti zaštite biodiverziteta na Poljoprivrednom univerzitetu u Upsali, Švedska). Jednom od tih kandidata, prof. dr Gordana Đurić je i mentor u izradi doktorske disertacije. Prof. dr Gordana Đurić je i BiH nacionalni koordinator za ECP GR, 7. i 8., faza. To je značajan evropski koordinacioni projekat saradnje u oblasti očuvanja i održivog korišćenja biljnih genetičkih resursa u Evropi, i svakako je veoma značajan za celu BiH, odnosno Republiku Srpsku. Pored navedenog, prof. dr Gordana Đurić bila je član organizacionog odbora skupa "The European Workshop: National Plant Genetic Resources Programmes; from research to policy making", koji je održan u Luksemburgu od 15 – 18. novembra 2006. godine. Pored ovog skupa, učestvovala je na više skupova sa radovima iz oblasti očuvanja genetičkih resursa.

Na osnovu analize i kvalifikacija sveukupne delatnosti dr Gordane Đurić, Komisija konstatuje da prof. dr Gordana Đurić ima značajne rezultate u dvije uže naučne oblasti: Hortikultura (posebno voćarstvo) i Očuvanje i korišćenje biljnih genetičkih resursa. Imajući u vidu da od početka radnog veka radi paralelno u obe oblasti, Komisija smatra da su ispunjeni zakonom propisani uslovi za izbor u zvanje nastavnika za užu naučnu oblast Zaštita i održivo korišćenje genetičkih resursa. Komisija ceni da prof. dr Gordana Đurić, kada se posmatra njen ukupan rad, ima značajan broj radova i knjiga, kao i mentorstvo u izradi magistarskih radova i doktorskih disertacija iz područja očuvanja genetičkih resursa, i da je 2004. godine birana u zvanje vanrednog profesora. Takođe, Komisija konstatuje da je zakon utvrdio minimalne uslove za izbor u zvanje redovnog profesora (proveden najmanje jedan izborni period u zvanju vanrednog profesora, najmanje dvije (2) objavljene knjige, najmanje osam (8) naučnih radova objavljenih u priznatim publikacijama, te uspešno mentorstvo kandidata za stepen drugog ili trećeg ciklusa), i da nije precizirao da se vreme provedeno u određenom zvanju odnosi samo na određenu užu naučnu oblast. Imajući u vidu da je predmetna uža naučna oblast proistekla kao međudisciplinarna iz više užih naučnih oblasti u okviru poljoprivrednih nauka, Komisija predlaže Nastavno-naučnom veću Poljoprivrednog fakulteta Univerziteta u Banjaluci da prihvati pozitivan izveštaj ove Komisije i da predloži Senatu Univerziteta u Banjoj Luci da se dr Gordana Đurić izabere za nastavnika, u naučnoj oblasti poljoprivrednih nauka, za užu naučnu oblast Zaštita i održivo korišćenje genetičkih resursa, u zvanju redovnog profesora.

Skopje – Beograd – Banja Luka – Ljubljana, 08.03.2010. godine

Članovi Komisije:

1. 
/Prof. dr Sonja Ivanovska/
2. 
/Prof. dr Evica Mratinić/
3. 
/Prof. dr Nada Šumatić/
4. 
/Prof. dr Branka Javornik/

The first part of the document is a list of names of people who have been involved in the project. The names are listed in alphabetical order. The names are: [illegible names].

11/11/11
11/11/11
11/11/11