

ПОЉОПРИВРЕДНИ ФАКУЛТЕТ

ИЗВЕШТАЈ О ОЦЕНИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

-обавезна садржина- свака рубрика мора бити попуњена

(сви подаци уписују се у одговарајућу рубрику, а назив и место рубрике не могу се мењати или изоставити)

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ
<p>1. Датум и орган који је именовao комисију 10.5.2013., Наставно-научно веће Пољопривредног факултета</p> <p>2. Састав комисије са назнаком имена и презимена сваког члана, звања, назива уже научне области за коју је изабран у звање, датума избора у звање и назив факултета, установе у којој је члан комисије запослен:</p> <p>1. др Зоран Кесеровић, редовни професор за ужу н.о. Воћарство, биран у звање 20.2.2004. на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду</p> <p>2. др Ненад Магазин, доцент за ужу н.о. Воћарство, биран у звање 29.12.2011., на Пољопривредном факултету Универзитета у Новом Саду</p> <p>3. др Милован Величковић, редовни професор за ужу н.о. Воћарство, биран у звање 17.7.2002. на Пољопривредном факултету Универзитета у Београду</p>
II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ
<p>1. Име, име једног родитеља, презиме: Бисерка, Мића, Милић</p> <p>2. Датум рођења, општина, држава: 21.8.1981., Јагодина, Србија</p> <p>3. Назив факултета, назив студијског програма дипломских академских студија – мастер и стечени стручни назив Пољопривредни факултет, Нови Сад, студијски програм Гајење воћака и винове лозе – воћарство, Дипломирани инжењер пољопривреде – мастер</p> <p>4. Година уписа на докторске студије и назив студијског програма докторских студија 2008., Агрономија</p>

5. Назив факултета, назив магистарске тезе, научна област и датум одбране:
6. Научна област из које је стечено академско звање магистра наука:
III НАСЛОВ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:
Хемијско проређивање цветова и плодова јабуке
IV ПРЕГЛЕД ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:
Навести кратак садржај са назнаком броја страна, поглавља, слика, шема, графикона и сл.
<p>Циљ обављених истраживања је да се испита утицај хемијског проређивања цветова и плодова на заметање, квалитет плодова и родност пупољака сорти јабуке као и да се испита интеракција између минералне исхране азотом и хемијског проређивања.</p> <p>Дисертација је написана на српском језику, ћириличним писмом, прегледно и јасно изложена на 171 страни и садржи следеће делове:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Увод са циљем рада (стр. 1-8) 2. Преглед литературе (стр. 9-32) 3. Радна хипотеза (стр. 33) 4. Материјал и метод рада (стр. 34-54) 5. Резултати рада (стр. 55-122) 6. Дискусија (стр. 123-144) 7. Закључак (стр. 145-148) 8. Литература (стр. 149-158) <p>Дисертација садржи 7 слика, 36 табела, 35 графикона и 184 референци и 12 табела у прилогу. На крају рада налази се још и биографија кандидата.</p>
V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ:
<p>УВОД – У уводу кандидат истиче значај и место јабуке у укупној светској производњи воћа, као и значај јабуке у воћарству Србије. Наводи да је у последњој деценији начињен велики помак у погледу интензивирања технологије производње и повећања произведених количина јабуке у Србији. Затим, кандидат излаже принципе интегралног концепта производње јабуке и истиче примену биорегулатора као значајну меру за повећање приноса и бољи квалитет и атрактивност плодова јабуке у оквиру интегралног концепта. Истичу се проблеми везани за примену биорегулатора са којима се срећу воћари у Србији, али и растућа потреба за њиховим коришћењем. Аутор сматра да је мера од највећег значаја за регулисање родности хемијско проређивање цветова и плодова јабуке. Даље се објашњава појава алтернативне родности и последице прерођавања стабала јабуке. Следи кратак приказ тренутног стања у области проређивања цветова и примене биорегулатора са циљем проређивања плодова у интегралној производњи и коначно истичу проблеми који прате примену ове помотехничке мере у производњи јабуке. Циљ истраживања је да се испита утицај хемијског проређивања цветова и плодова на заметање, квалитет плодова и родност пупољака сорти јабуке као и да се испита интеракција између минералне исхране азотом и хемијског проређивања. Комисија сматра да је уводу јасно и сажето представљен предмет и циљ истраживања који не одступа од формулација датих у пријави докторске дисертације.</p>

ПРЕГЛЕД ЛИТЕРАТУРЕ – састоји се из осам тематских целина.

У првом делу, користећи се савременом литературом, аутор објашњава природни процес опадања младих плодова, образлаже две теорије о узроцима и улоге појединих биорегулатора (етилена, ауксина и цитокинина) у процесу опадања. На крају износи савремени став да је опадање младих плодова процес под контролом корелативне доминације централног плода у гроњи.

У другом делу, аутор наводи да проређивање цветова и плодова јабуке у интензивној производњи мора бити у складу са интегралним или органским концептом како би се задовољили захтеви тржишта за производњом хране уз што мању употребу синтетичких хемијских производа и уводи у проблематику примене дозвољених средстава за проређивање цветова и плодова у оквиру интегралног концепта производње.

Трећи део се односи на проређивање цветова јабуке употребом амонијум тиосулфата (ATS), објашњава механизам деловања, услове за примену и утицај на квалитет плодова, као и проблеме који се јављају при његовој примени, а односе се на појаву ожеготина на листовима и негативног утицаја на крупноћу плодова.

У четвртном делу аутор пише о проређивању плодова употребом нафтилсирћетне киселине (NAA), о условима за њену примену, механизму деловања, негативним ефектима и различитој осетљивости сорти јабуке.

У петом делу објашњен је механизам проређивања плодова бензиладенином, услови за његову примену и утицај на пораст и квалитет плодова.

У шестом делу аутор разматра утицај исхране азотом на вегетативни пораст, висину приноса и квалитет плодова јабуке, усвајање и ремобилизацију азота, као и потребе јабуке у густом склопу за азотом.

Седми део се односи на процес образовања родних пупољака јабуке и факторе који стимулишу односно инхибирају образовање родних пупољака. Аутор наводи да проређивање плодова увек за резултат има боље формирање родних пупољака јер се уклањају плодови са семенкама који су извор гиберелина и смањује конкуренција за асимилатима, а затим објашњава директан и индиректан утицај биорегулатора примењених са циљем проређивања плодова на образовање пупољака.

У осмом делу аутор пише о биолошкој активности нафтенских киселина наводећи да оне показују средње високу ауксинску активност и врло високу физиолошку активност гиберелинског типа.

На основу проучене и систематизоване литературе, комисија закључује да је кандидаткиња била у могућности да анализира и објасни добијене резултате на адекватан начин, те да их упореди с резултатима других аутора који су радили на истој или сличној проблематици.

ХИПОТЕЗА – Хипотезе су изведене на основу свих сазнања и проблема описаних у прегледу литературе. Хипотезе су јасне и недвосмислене.

МАТЕРИЈАЛ И МЕТОДЕ – у овом поглављу описане су сорте јабуке на којима је вршено истраживање, дате основне географске и производне карактеристике воћног засада и приказани климатски и земљишни услови. Следи детаљна поставка

огледа где су јасно назначени третмани, коришћени препарати, количине и концентрације активне материје, датум и временски услови у моменту примене препарата. Детаљно је описан поступак прикупљања и обраде података о земању плодова, приносу и родности пупољака, као и помолошке анализе плодова у узорку. На крају су јасно назначене коришћене статистичке методе обраде података. Материјал и методе су наведени веома прецизно и систематично и омогућују поновљивост анализа и огледа.

РЕЗУЛТАТИ – Резултати рада су груписани у четири целине: проређивање цветова, проређивање плодова са NAA и BA, интеракција ђубрења азотом и проређивања плодова и примена побољшаних формулација биорегулатора са додатим нафтенским киселинама. Као огледна јединица у оквиру сваке од ових целина може се издвојити сорта. Резултати су приказани табеларно, осим у случају где се желело да се посебно истакне утицај примењених третмана на поједине особине у поређењу са циљаном вредношћу (у случају масе плода и родности пупољака). Табеле садрже податке из све три године испитивања, као и статистичку значајност године, третмана и интеракције ова два фактора те су истовремено прегледне и довољно информативне. Део дисертације у којем је обрађена проблематика интеракције ђубрења азотом и проређивања плодова је због комплексности огледа у целини приказан графиконима употпуњеним табелом у којој су приказани просеци свих третмана, као и просечне вредности за факторе ђубрење и проређивање. На тај начин се јасно сагледава утицај оба фактора и њихове интеракције кроз просечне вредности из три године истраживања, док су табеле са резултатима из сваке појединачне године дате у прилогу. У четвртм делу су табеларно приказани резултати испитивања побољшаних формулација биорегулатора са додатим нафтенским киселинама, у којима је посебно истакнут ефекат формулације са и без нафтенских киселина на ефикасност у проређивању и квалитет плодова јабуке. Груписањем резултата огледа у целине јасно и прегледно су приказани резултати рада који је трајао четири године и укључивао седамдесет третмана годишње. Таква систематизација у потпуности одговара постављеним хипотезама и материјалу и методама.

Тумачењу резултата у дискусији приступљено је са становишта науке, са једне, и праксе, са друге стране. У дискусији су на основу анализе приказаних резултата потврђена претходна научна сазнања из области хемијског проређивања и објашњена одступања. Такође су дате препоруке за проређивање у младим засадима у периоду ступања на род како се не би добили исувише крупни плодови слабијег квалитета и указано је на ризик од појаве ожеготина након проређивања цветова што је узрок смањене масе плода и слабијег образовања родних пупољака. Разматрана је ефикасност биорегулатора у проређивању плодова при ниској и високој обезбеђености земљишта азотом и образложен утицај интеракције ова два фактора на особине плодова. Такође је дата препорука за примену биорегулатора у случају високе обезбеђености земљишта азотом. На крају је, на основу досадашњих сазнања о биолошкој активности нафтенских киселина, објашњена појава да примењене заједно са NAA и BA са циљем проређивања могу имати стимулативно, али и инхибиторно дејство на пораст плодова при чему пресудну улогу има осетљивост сорте.

ЗАКЉУЧЦИ – Закључци су прецизни, јасни и проистичу из хипотеза, коришћене методологије, приказаних резултата и дискусије.

ЛИТЕРАТУРА – Поглавље садржи 184 литературних навода. Избор литературе је актуелан и примерен тематици која је проучавана, а референце су цитиране на адекватан и правилан начин.

VI СПИСАК НАУЧНИХ И СТРУЧНИХ РАДОВА КОЈИ СУ ОБЈАВЉЕНИ ИЛИ ПРИХВАЋЕНИ ЗА ОБЈАВЉИВАЊЕ НА ОСНОВУ РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА У ОКВИРУ РАДА НА ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

Таксативно навести називе радова, где и када су објављени. Прво навести најмање један рад објављен или прихваћен за објављивање у часопису са ISI листе односно са листе министарства надлежног за науку када су у питању друштвено-хуманистичке науке или радове који могу заменити овај услов до 01. јануара 2012. године. У случају радова прихваћених за објављивање, таксативно навести називе радова, где и када ће бити објављени и приложити потврду о томе.

1. **Milić B.**, Čabirovski R., Keserović Z., Manojlović M., Magazin N., Dorić M.: Nitrogen fertilization and chemical thinning with 6-benzyladenine affect fruit set and quality of Golden delicious apples. *Scientia Horticulturae*, 140,81-86, 2012. (M-21)
2. **Milić B.**, Keserović Z., Magazin N., Dorić M.: Fruit quality and bearing potential of chemically thinned "Braeburn" and "Camspur" apples. *Žemdirbyste-Agriculture*, 99 (3), 287-292, 2012. (M-23)
3. **Milić B.**, Magazin N., Keserović Z., Dorić M.: Flower thinning of apple cultivar Braeburn using ammonium and potassium thiosulfate. *Horticultural Science*, 38 (3), 120-124, 2011. (M-23)
4. **Milić B.**, Keserović Z., Magazin N.: Proizvodni efekti hemijskog proređivanja plodova u mladim zasadima jabuke. *Ekonomika poljoprivrede* 58 (1), 133-146, 2011. (M-24)
5. **Milić B.**, Keserović Z., Magazin N., Dorić M.: Effects of ba and naa on thinning and fruit quality of apple cultivars 'Golden delicious' and 'Red delicious'. *Acta Horticulturae (ISHS)* 981, 301-306, 2013. (M-33)
6. **Milić B.**, Keserović Z., Magazin N., Dorić M.: Flower thinning of apple cultivar Golden Delicious in an Integrated production system. *Proceedings of the Internacional Eco-Conference "VII Eco-Conference on Safe food"*, Str. 373-378, 2012. (M-33)
7. Keserović Z., **Milić B.**, Magazin N., Dorić M.: Efikasnost preparata na bazi 6-benziladenina u proređivanju plodova jabuke. *Voćarstvo*, Vol. 46, No. 179-180, 2012. (M-51)
8. **Milić B.**, Keserović Z., Magazin N.: Proređivanje cvetova i plodova jabuke u integralnoj i organskoj proizvodnji. *Letopis naučnih radova Poljoprivrednog fakulteta u Novom sadu*. Vol. 35, No. 1, str. 47-56, 2011. (прегледни рад) (M-52)
9. Keserović Z., Кеврешан С., Магазин Н., **Милић Б.**, Дорић М. (2015): Средство за хемијско проређивање плодова јабукe на бази α -нафтилсирћетне киселине са додатком нафтенских киселина. Патент уписан у Регистар патената Завода за интелектуалну својину под бројем 54315, 19.11.2015.

VII ЗАКЉУЧЦИ ОДНОСНО РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА

На основу испитивања ефеката проређивања цветова и плодова на заметање, принос, квалитет плода и потенцијалну родност сорти јабуке у густом склопу, донети су следећи закључци:

Проређивање цветова сорти јабуке златни делишес и бребурн

- Проређивање цветова употребом АТS и КТS у засадима јабуке у трећој години родности ефикасно смањује заметање и принос, али плодови могу бити исувише крупни. 1% АТS се може користити за проређивање цветова сорте златни делишес у трећој години родности.
- Сорте јабуке бребурн и златни делишес различито реагују на проређивање цветова са АТS и КТS. Примена 3% АТS и 1,5% КТS код сорте бребурн изазива јаке ожеготине на листовима које могу бити узрок смањеној маси плода и слабијем образовању родних пупољака. Код сорте златни делишес АТS концентрације 3% не испољава негативно дејство на крупноћу плодова и родност пупољака, али са друге стране није ефикаснији од АТS нижих концентрација, док КТS има знатно слабије дејство.
- Као последица примене АТS и КТS, могу се очекивати издуженији облик плода, мања чврстина мезокарпа, убрзано сазревање и већи садржај киселина у односу на непроређена стабла.
- Испитивање родности пупољака златног делишеса потврђује склоност сорте ка алтернативном рађању, јер су се године високе и ниске родности смењивале наизменично, при чему је проређивање цветова у години ниске родности значајно допринело повећању удела родних пупољака.

Проређивање плодова сорти јабуке бребурн и камспур

- Ефикасност препарата на бази NAA у смањењу заметања и приноса сорте јабуке бребурн није зависила од примењене концентрације, док је маса плода у свим варијантама била веома велика, те се за практичну примену могу препоручити ниже концентрације, до 10 µl/l NAA.
- Најслабије заметање и највећа маса плода сорте јабуке бребурн забележени су у третману са највишом концентрацијом ВА која износи 200 µl/l. За примену у пракси код сорте јабуке бребурн препоручују се концентрације ВА мање од 100 µl/l.
- У трећој години родности могућа је појава исувише крупних плодова као последица проређивања плодова са NAA и ВА, те се у овом периоду не препоручује.
- У четвртој и петој години родности, када је оптерећеност стабала родом била већа, проређивање је довело до повећања чврстине мезокарпа плода. У трећој години родности, када је оптерећеност стабала родом мала, а крупноћа плодова велика, може се очекивати смањена чврстина мезокарпа плодова након проређивања биорегулаторима, као и веће вредности скробног индекса.
- Потенцијална родност сорте јабуке бребурн није сразмерна повећању концентрације препарата за проређивање плодова на бази NAA и ВА.
- Сви третмани са NAA у распону концентрација од 8 до 12 µl/l били су

једнако ефикасни у редуковању заматања и приноса плодова, док је ВА испољио слабију ефикасност у проређивању сорте јабуке камспур. Највећи број ситних плодова био је забележен у третману са 10 $\mu\text{l/l}$ NAA.

- Ако се изузму ситни плодови, највећа просечна маса плода сорте камспур забележена је у третману са највишом концентрацијом од 12 $\mu\text{l/l}$ NAA, док код ове сорте ВА не делује на повећање масе плода.
- Проређивање са NAA може довести до смањења чврстине мезокарпа сорте камспур, што заједно са повећањем вредности скробног индекса указује на убрзано сазревање плодова. Примена ВА код сорте камспур доводи до повећања чврстине мезокарпа плода. Под утицајем третмана проређивања, садржај РСМ и киселина у плодовима може бити повећан, а број семенки смањен.
- Родност пупољака у третманима проређивања плодова сорте камспур није сразмерна повећању концентрације препарата, већ великој мери зависи од године испитивања.

Интеракција ђубрења азотом и проређивања плодова биорегулаторима

- Повећањем количине додатог азотног ђубрива од 0 до 60 kg N по хектару, заматање плодова јабуке се повећава. Значајна интеракција је утврђена између фактора ђубрење и проређивање за параметре заматања плодова. Интеракција ова два фактора огледа се у томе да се у режиму интензивног ђубрења азотним ђубривима концентрација препарата на бази NAA и ВА треба повећати како би се постигао задовољавајући ниво проређивања. Вубрење азотом, као ни интеракција између ђубрења и проређивања, нису били значајни за број плодова по стаблу и висину приноса.
- При доброј снабдевености земљишта азотом, стабла јабуке јаче реагују на примењену NAA повећањем масе и пречника. Са друге стране, није било интеракције фактора ђубрење и проређивање са ВА у погледу масе плода, али је сам ВА у свим примењеним концентрацијама доводио до значајног повећања масе у односу на контролу.
- Примена NAA са циљем проређивања за резултат је имала смањену чврстину плода у условима слабе обезбеђености земљишта азотом, док у варијантама где је додато азотно ђубриво NAA није утицала на промену чврстине плода. Проређивање са ВА није утицало на чврстину мезокарпа плода без обзиром на снабдевеност азотом.
- На вредности скробног индекса, садржај РСМ и киселина у плодовима режим ђубрења није утицао. Такође, фактор проређивање са NAA и ВА, као ни интеракција фактора ђубрење и проређивање нису били значајни за вредности скробног индекса, садржај РСМ и киселина у плодовима.
- Број семенки у плоду се благо повећава са повећањем додате количине азота, смањује под утицајем проређивања са NAA, док проређивање плодова применом ВА не утиче на број семенки

Проређивање плодова јабуке применом NAA и ВА самих или са додатком нафтенских киселина

- Додавање нафтенских киселина нафтилсирћетној киселини не доприноси

бољој ефикасности у проређивању плодова сорте јабуке златни делишес. Међутим, просечна маса плода значајно је повећана у варијантама где су примењене формулације са додатим нафтенским киселинама у односу на формулације без нафтенских киселина, као последица биолошке активности нафтенских киселина у смеши.

- Формулација ВА са додатим нафтенским киселинама проређује плодове сорте јабуке златни делишес једнако ефикасно као и формулација ВА без нафтенских киселина, при чему нафтенске киселине у смеши појачавају стимулативно дејство ВА на пораст плодова сорте јабуке златни делишес.
- Примењене код сорте јабуке фуџи у смеши са NAA са циљем проређивања плодова, нафтенске киселине појачавају инхибиторни ефекат NAA на пораст плодова, те се зато комбиновање ове две активне материје у пракси не препоручује. Додавање нафтенских киселина NAA повећало је број ситних плодова, посебно при вишим концентрацијама.
- Ефекат формулација ВА са нафтенским киселинама на заметање и број плодова по стаблу сорте јабуке фуџи незнатно је слабији у односу на формулације које садрже само ВА. Потврђена је ефикасност ВА у повећању просечне масе и пречника плода, али не и полазна претпоставка да ће додавање нафтенских киселина побољшати дејство ВА.
- Код обе сорте је запажено повећање чврстине плода у варијантама где је примењена формулација ВА са нафтенским киселинама у односу на формулације без нафтенских киселина.

VIII ОЦЕНА НАЧИНА ПРИКАЗА И ТУМАЧЕЊА РЕЗУЛТАТА ИСТРАЖИВАЊА

Експлицитно навести позитивну или негативну оцену начина приказа и тумачења резултата истраживања.

Кандидат Бисерка Милић је у целости обавила истраживања која су предвиђена планом у пријави ове дисертације. У својој докторској дисертацији под насловом „Хемијско проређивање цветова и плодова јабуке“ врло јасно и прегледно приказује резултате који су произашли из веома обимног теренског и лабораторијског рада. Резултати истраживања су приказани јасно, прегледно и систематично, а дискусија је заснована на поређењу резултата са савременим литературним подацима ове научне области. У дисертацији је јасно назначен научни и практични значај истраживања.

Комисија позитивно оцењује начин приказа и тумачења резултата истраживања

IX КОНАЧНА ОЦЕНА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ:

Експлицитно навести да ли дисертација јесте или није написана у складу са наведеним образложењем, као и да ли она садржи или не садржи све битне елементе. Дати јасне, прецизне и концизне одговоре на 3. и 4. питање:

1. Да ли је дисертација написана у складу са образложењем наведеним у пријави теме

Дисертација је у потпуности написана у складу са образложењем у пријави теме јер обухвата све кључне проблеме наведене у пријави а то су: проређивање цветова као алтернативни начин регулисања родности, примену биорегулатора са додатим нафтенским киселинама, интеракцију ђубрења азотом и проређивања плодова, као и формирање родних пупољака јабуке под утицајем проређивања цветова и плодова.

2. Да ли дисертација садржи све битне елементе

Дисертација садржи све битне елементе: насловну страну према обрасцу 5, детаљан садржај, увод, преглед литературе, хипотезу, материјал и методе, резултате, дискусију, закључке и коришћену литературу. Сваки од побројаних елемената по обиму и квалитету садржи све што се према методологији писања научног штива очекује.

3. По чему је дисертација оригиналан допринос науци

Дисертација даје оригинални допринос науци на националном нивоу и међународном нивоу. У Србији је прва дисертација која се бави проблематиком проређивања плодова јабуке. Допринос науци на међународном нивоу огледа се у томе да испитује могућности проређивања цветова и плодова у веома младим засадима (у трећој години након садње), о чему има веома мало објављених научних резултата, док се у пракси намеће као неопходна мера. Објашњена је појава смањења масе плода и родности пупољака након примене високих концентрација средстава за проређивање цветова као последица фитотоксичности. По први пут је предмет научног испитивања интеракција између ђубрења азотом и

проређивања плодова, иако је познато да и једна и друга агротехничка мера утичу на родност и квалитет плодова јабуке. Први пут се испитују нафтенске киселине у комбинацији са биорегулаторима као потенцијално средство за проређивање плодова. Оригиналност резултата на међународном нивоу потврђена је њиховим објављивањем у међународним часописима са импакт фактором, док је „Средство за хемијско проређивање плодова јабуке на бази α -нафтилсирћетне киселине са додатком нафтенских киселина“ признато као патент.

4. Недостаци дисертације и њихов утицај на резултат истраживања

Нема недостатака који би по свом обиму или форми утицали на резултате истраживања.

X ПРЕДЛОГ:

На основу укупне оцене дисертације, комисија предлаже:

- да се докторска дисертација прихвати, а кандидату одобри одбрана

На основу укупне позитивне оцене докторске дисертације једногласно предлажемо Наставно-научном већу Пољопривредног факултета и Сенату Универзитета у Новом Саду да се докторска дисертација под називом „Хемијско проређивање цветова и плодова јабуке“ кандидата Бисерке Милић прихвати и стави у даљи поступак, а кандидату одобри одбрана докторске дисертације.

НАВЕСТИ ИМЕ И ЗВАЊЕ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ
ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

НАПОМЕНА: Члан комисије који не жели да потпише извештај јер се не слаже са мишљењем већине чланова комисије, дужан је да унесе у извештај образложење односно разлоге због којих не жели да потпише извештај.

др Зоран Кесеровић, редовни професор за
ужу н. о. Воћарство на Пољопривредном
факултету Универзитета у Новом Саду

др Ненад Магазин, доцент за ужу н. о.
Воћарство на Пољопривредном
факултету Универзитета у Новом Саду

др Милован Величковић, редовни
професор за ужу н. о. Воћарствона
Пољопривредном факултету
Универзитета у Београду