

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ
Кнеза Вишеслава 1, 11030 Београд

ИЗВЕШТАЈ О ПОДОБНОСТИ МАСТЕР РАДА ЗА ОДБРАНУ

I ПОДАЦИ О КОМИСИЈИ

1. Датум именовања (избора) комисије: 18.03.2021. године
2. Састав комисије:
др Јована Деветаковић, доцент, Универзитет у Београду - Шумарски факултет (ужа научна област: Семенарство, расадничарство и пошумљавање)
др Владан Иветић, редовни професор, Универзитет у Београду - Шумарски факултет (ужа научна област: Семенарство, расадничарство и пошумљавање)
др Мирјана Шијачић-Николић, редовни професор, Универзитет у Београду - Шумарски факултет (ужа научна област: Семенарство, расадничарство и пошумљавање)

II ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ

1. Име, име једног родитеља, презиме: **Милутин, Милован, Ђилас**
2. Датум и место рођења, општина, држава: 02.09.1996. године, Сремска Митровица, Република Србија
3. Студијски програм основних студија које је кандидат завршио: Шумарство, Универзитет у Београду-Шумарски факултет
4. Датум завршетка основних студија: 25.09.2020. године

III НАСЛОВ МАСТЕР РАДА: Утицај технологије производње једногодишњих садница медунаца (*Quercus pubescens* Willd.) на преживљавање и раст у првој години након садње

IV ПРЕГЛЕД МАСТЕР РАДА

Мастер рад кандидата Милутина Ђиласа садржи 30 страна куцаног текста којима претходи Извод са кључним речима, Извод на енглеском језику са кључним речима, Проширени резиме и Садржај. Списак коришћене и цитиране литературе обухвата 45 библиографска навода.

Мастер рад је подељен у седам поглавља: 1. Увод; 2. Циљ истраживања; 3. Материјал и метод рада; 4. Резултати истраживања; 5. Дискусија; 6. Закључак и 7. Референце.

Сва поглавља чине јасно структуриране делове једне целине, у складу са темом и циљем истраживања.

V ВРЕДНОВАЊЕ ПОЈЕДИНИХ ДЕЛОВА МАСТЕР РАДА

Предмет истраживања мастер рада кандидата Милутина Ђиласа су једногодишње саднице храста медунаца (*Quercus pubescens* Willd.) произведене различитим технологијама производње садног материјала - производња садница у контејнерима и производња садница у лејама и утицај технологије производње садница на преживљавање и раст у првој години након садње.

У **уводном поглављу** кандидат представља систематски положај и опште карактеристике медунаца (*Quercus pubescens* Willd.), а затим разматра проблеме који се могу јавити у осивању и обнови храстових шума са посебним освртом на потребу за производњом квалитетног садног материјала. Такође, кандидат даје преглед технологија производње садница и параметара за одређивање квалитета садница.

Као **циљ истраживања** наводи се испитивање утицаја технологије производње једногодишњих садница медунаца (*Quercus pubescens* Willd.) на преживљавање и раст у првој години након садње на терену.

У поглављу **Материјал и метод рада** кандидат наводи да су истраживања спроведена у

Лабораторији за испитивање семена и садница Шумарског факултета, у расаднику Шумарског Факултета и на подручју Кошутњачке шуме где је основан теренски оглед.

Саднице су произведене у расаднику Шумарског факултета од семена сакупљеног током октобра 2019. године са 20 стабала медунца која расту на подручју Кошутњака. Сетва је извршена у леје, тако што је посејано 50 жирева по метру дужине бразде, а саднице су редовно плевљене, заливане и ђубрене. Истовремено је сетва извршена и у контејнере, а саднице су редовно заливане и ђубрене током периода раста. Након првог периода раста, једногодишње саднице из леја и контејнера су посађене на припремљену површину у склопу Кошутњачке шуме. Саднице су посађене у првој половини децембра 2020. године, случајним распоредом у односу на технологију производње, у рупе (30 x 50 cm) које су припремљене тракторском бургијом. Укупно је посађено 408 садница (211 голог корена и 197 контејнерских садница), које су обележене трачицом различите боје у зависности од технологије производње. Одмах након садње садницама је измерена висина и пречник кореновог врата, а у циљу даљег праћења раста. Евидентирање живих садница је извршено у јуну наредне године и поново у септембру, када је вршено и поновно мерење висина и пречника кореновог врата. Као резултат евидентирања живих садница у јуну 2021. године израчунат је проценат пријема садница, а на основу броја живих садница у септембру исте године, одређен је проценат преживљавања. Разлика у висинама и пречницима кореновог врата одмах након садње и у септембру послужила је за доношење закључака о интензитету раста садница током прве године раста на терену.

Приликом вађења и припреме садница за изношење на терен, узорак од 106 садница голог корена и 126 контејнерских садница је издвојен и пренесен у Лабораторију за испитивање семена и садница у циљу одређивања параметара квалитета садница. Посматрани су следећи параметри квалитета: висина, пречник кореновог врата, маса надземног дела у сувом стању, маса корена у сувом стању, маса суве саднице, однос масе надземног дела и корена у сувом стању, Ролеров коефицијент једрине и индекс квалитета садница. За све параметре квалитета садница је одређена просечна вредност (стандардна девијација) и минимална и максимална вредност.

За обраду података је коришћен програм *Statistica 7.0 u Excel (MS-Office)* који је коришћен за израду графика у циљу презентовања резултата.

Резултати истраживања су детаљно приказани у оквиру три потпоглавља, која се односе на: квалитет садног материјала; пријем и преживљавање садница у првој години након садње и раст садница у првој години након садње.

Дискусија садржи поређење резултата који су добијени у оквиру овог истраживања са резултатима других истраживања сличне тематике и сличних врста.

У поглављу **Закључак** кандидат на основу добијених резултата закључује да постоји разлика у квалитету садног материјала и успеху преживљавања и раста на терену у зависности од технологије производње. Морфолошки параметри квалитета показују бољи квалитет садница са голим кореном у односу на контејнерске саднице. Утицај технологије производње на пријем и раст једногодишњих садница је значајан, а контејнерске саднице показале су се као перспективније у односу на саднице са голим кореном. Кандидат даје препоруку за даља истраживања која се односе на производњу и тестирање контејнерских садница медунца у различитим типовима контејнера.

У оквиру поглавља **Литература** наведено је 45 литературних извора који су коришћени и цитирани у тексту.

Текст наведених поглавља представља јединствену целину у којој се јасно износи дефинисани циљ, примењена методологија, добијени резултати и закључци до којих се дошло током истраживања.

VI ЗАКЉУЧЦИ

На основу увида у рукопис мастер рада, Комисија закључује да је кандидат Милутин Ђилас за предмет истраживања одабрао значајну врсту и интересантно подручје, на коме су оскудни литературни подаци за ову врсту. Комисија констатује да је написан оригиналан и самосталан научно-истраживачки рад, чији резултати, поред научне вредности, могу имати и

практичну применљивост.

Мастер рад садржи све потребне елементе: насловну страну на српском и енглеском језику, информације о ментору и члановима комисије, извод на српском и енглеском језику са кључним речима, проширени резиме, садржај, текст рада по поглављима и коришћену литературу.

Увидом у рукопис рада, Комисија констатује да је кандидат способан да самостално примењује теоријска и практична знања која је стекао током студија, те да концизно и јасно износи закључке до којих је дошао током својих истраживања.

VII КОНАЧНА ОЦЕНА МАСТЕР РАДА

1. Да ли мастер рад садржи све битне елементе и да ли је написан у складу са насловом рада:
ДА
2. Недостаци мастер рада, који су могли утицати на резултате истраживања, нису уочени.

Имајући у виду све наведено, Комисија сматра да је мастер рад дипл. инжењера Милутина Ђиласа, под насловом „Утицај технологије производње једногодишњих садница медунца (*Quercus pubescens* Willd.) на преживљавање и раст у првој години након садње”, написан у складу са наведеним насловом, садржи све неопходне елементе мастер рада и може се сматрати подобним за одбрану (позитиван Извештај) без икакве измене текста.

VIII ПРЕДЛОГ:

На основу укупне оцене, Комисија предлаже да се мастер рад под насловом „Утицај технологије производње једногодишњих садница медунца (*Quercus pubescens* Willd.) на преживљавање и раст у првој години након садње”, **прихвати**, а кандидату Милутину Ђиласу **одобри одбрана** истог.

У Београду, 15.09.2021. год.

ПОТПИСИ ЧЛАНОВА КОМИСИЈЕ

др Јована Деветаковић, доцент

др Владан Иветић, ред. проф

др Мирјана Шијачић-Николић, ред. проф.

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.