МЗХ - ССА
ИНСТИТУТ
по ЛОЗАРСТВО и ВИНАРСТВО
Вх. изх. № 112
30.07.2018 год
Плевен

До Председателя на научното жури определено със Заповед №НП-07-24/21.VI.2018 г. на Председателя на ССА – София по конкурса за „доцент" в професионално направление 6.1 „Растениевъдство", научна специалност „Лозарство"

РЕЦЕНЗИЯ

на проф. д-р Мирослав Найденов Иванов
при Институт по лозарство и винарство, гр. Плевен

Относно:

Материалите по конкурса за заемане на академичната длъжност „доцент" в професионално направление 6.1 „Растениевъдство", научна специалност „Лозарство" с кандидат гл. ас. д-р инж. Емил Сашев Цветанов.

Настоящата рецензия изготвих по силата на Заповед №НП-07-24/21.VI.2018 г. на Председателя на ССА – София на основание чл. 4(2) от Закона за развитие на академичния състав в Република България (обн. ДВ бр. 38 от 21 май 2010 г.), чл. 4(2) от Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ССА, Решение на научния съвет на ИЛВ-Плевен и ИЦ-Кнежа (Протокол №5 от 5.VI.2018 г.) и Протокол №1 от Заседание на научното жури проведено на 4.VII.2018 г. в ИЛВ-Плевен.

На обявения от ИЛВ-Плевен конкурс за заемане на академичната длъжност „доцент" в професионално направление 6.1 „Растениевъдство", научна специалност „Лозарство" се явява д-р инж. Емил Сашев Цветанов – гл. ас. в секция „Технологии" на ИЛВ-Плевен.

След успешно издържан изпит по „Мелиорации", гл. ас. д-р Цветанов започва работа през 2001 г. в секция Технологии" на ИЛВ-Плевен. През 2015 г. защитава дисертационен труд на тема: „Напояване на вкоренилище за производство на лозов посадъчен материал в района на Плевен". Доктор

по „Мелиорации" е от 2015 г., а през 2017 г. след конкурс съгласно ЗРАСРБ е повищен в академична длъжност „главен асистент".

За участие в обявения от ИЛВ-Плевен конкурс кандидата депозира изискващите се на основание ЗРАСРБ и Правилника за приложението му документи, публикации, доклади и др.

Описание на представените материали:

- автореферат на дисертационен труд и придобиване на образователна и научна степен „доктор";

- диплом №ДР 76/25.IX.2015 г. за придобиване на образователна и научна степен „доктор" по научна специалност „мелиорации";

Научни публикации 48 броя, от тях:

- публикации свързани с докторската дисертация – 3 броя (не се рецензират);

- публикации представени в конкурса за главен асистент – 3 броя (не се рецензират);

- публикации за изготвяне на рецензия – 42 броя, от тях:

  - публикации в чуждестранни рецензирани и реферирани научни списания – 3 броя;
  - публикации в сборници от научни конференции – 8 броя;
  - публикации в български рецензирани и реферирани научни списания и сборници – 25 броя;
  - книги и брошури – 1 брой;
  - електронни издания – 1 брой;
  - цитиранията на научните публикации на гл. ас. д-р инж. Емил Цветанов са 12 бр. в реферирани списания, сборници и дисертации;

От общо 48 научни публикации, кандидатът има 6 самостоятелни, в 10 е първи, в 8 втори, а в останалите 24 е следващ автор. Гл. ас. д-р инж. Емил Цветанов е популяризирал постиженията си в областта на лозарството, като е взел участие в 24 форума, като 8 от участията са в

чужбина (Румъния, Словакия, Русия, Турция и Украйна), а останалите 16 в България. Десет от представените статии са публикувани в пет чуждестранни научни издания в Словакия, Румъния и Турция. Тринадесет от представените за рецензиране в България статии са публикувани в едно от най-авторитетните у нас списания „Journal of mountain agriculture on the Balkans". В реферираното от AGRIS специализирано в областа на лозарството и винарството списание „Лозарство и винарство" кандидата е публикувал 11 статии. Представени са 12 цитата, 11 от които са от наши учени в авторитетни чужди и български издания, а един от тях в чуждестранна дисертация защитена в Етиопия. Общият брой на представените публикации, броят на цитаранията, участието в научни форуми отговарят на изискванията за придобиване на званието „доцент".

Научно-изследователската дейност на гл. ас. д-р инж. Емил Цветанов е проведена основно в рамките на приетите и утвърдени от ССА-София програми включващи проекти и задачи. В съответствие със статута на ИЛВ-Плевен, тези проекти и задачи се определят като координационни за лозарската наука в Р България. За периода 2001-2018 г. гл. ас. д-р Цветанов работи по 14 проекта, 10 от които са реализирани през периода 2001-2016 г. и 4 текущи (2017-2020 г.). Един от проектите е международен, а останалите 13 са национални (към ССА и МЗХ). Кандидатът е ръководител на един от проектите в които участва „Ефективни и екологосъобразни технологии за отглеждане на лозата".

Провежданата от гл. ас. д-р Емил Цветанов научно-изследователска и приложна дейност е дългогодишна, разнообразна, а в повече от изследванията са с екип от разнородни специалисти. Основната насока на изследванията му са свързани с поливния режим при лозата. Кандидата проследява нуждата на лозата от напояване във вкоренилище и в лозово насаждение. Установява подходящите начини за напояване при лозата, методите и средствата за планиране и управление на поливния процес. Гл. ас. д-р Емил Цветанов е научния работник допринесъл най-много за

внедряването и усъвършенстването на лехово-лентъчната технология при отглеждане на лозовия посадъчен материал в Експерименталната база на ИЛВ-Плевен. В екип работи по подобряване на тази технология, при избора на подходящи парафини и режим на парафиниране, определяне оптималните разстояния между вкоренените присадени резници, оптималната дълбочина на вкореняване и др.

Участва в изследванията свързани с установяване влиянието на торенето в растежа и развитието на лозите във вкоренилище, въздействието на хербицидите върху плевелната растителност и върху лозичките във вкоренилище и лозите в плододаващо насаждение. Участва при провеждане на проучвания свързани с установяване студоустойчивостта при полски условия на основни винени сортове лози в района на гр. Плевен. В екип залагат редица експерименти свързани с агротехниката на лозата и качеството на гроздето и виното. Разработват модели за подобряване технологиите при отглеждане на винени и десертни сортове лози.

В методично отношение проучванията са проведени правилно, а резултатите интерпретирани компетентно и задълбочено. Научните и приложни приноси, които кандидатът прави са добре отразени в представената справка. Бих желал да откроя някой от приносите:

I. Научни приноси

1. За пръв път у нас е проучено влиянието на поливния режим върху действителната родовитост при десертни семенни и безсеменни сортове лози.
2. За пръв път в България са създадени модели за нарастване на кореновата система във функция от времето и на нарастване на активния почвен обем във функция от времето след засаждане на присадените резници в лозово вкоренилище.

3. Установени са стойностите на евапотранспирацията и са определени биофизичните коефициенти за изчисляване на евапотранспирацията на лозово вкоренилище.
4. Установено е влиянието на поливния режим на лозово вкоренилище върху покарването на присадените резници и общата дължина на зрялата част на присадените лози.
5. Доказан е ефекта на различни поливни режими върху добива и икономическите показатели при производството на лозов посадъчен материал.
6. За първи път са проучени възможностите за подобряване на поливния режим, като се отчита нарастването на активния почвен обем във функция от времето след засаждане.
7. .За първи път у нас са калибрирани математически модели на връзката „Вода – добив" в нейния частен случай „Общ добив – напоителна норма" при микронапояване на лозово вкоренилище и е оценена точността на всеки един.
8. За първи път в България са анализиранив колектив прилаганите в практиката технологии за производство на лозов посадъчен материал и са потърсени начини за подобряването им, чрез усъвършенстване на различни технологични операции.
9. Проучени сав колективвъзможностите за прилагане на различни видове парафини и начини за парафиниране при производство на лозов посадъчен материал.

II.Научно-приложни приноси

1. Приложена е леховоленточна технология в лозово вкоренилище и са определени оптималните варианти на поливен режим.
2. Разработени в колектив са технологии за производство на лозов посадъчен материал и са потърсени начини за подобряването им, чрез промяна на някои технологични процеси.

3. Предлага на практиката технологично и икономически най-подходящите методи за напояване на лозово вкоренилище.
4. Предложени са на практиката калибрирани математически модели на връзката „Вода – добив" в нейния частен случай „Общ добив – напоителна норма" при микронапояване на лозово вкоренилище.
5. Установен е икономически най-ефективният поливен режим на лозовото вкоренилище.
6. Издава в колектив брошура със съвети за създаване на лозово насаждение.

Препоръки

В съвременното българско лозарство няма достатъчно натрупан опит за поливния режим на лозата.

Препоръчвам на гл. ас. д-р Емил Цветанов да разшири проучванията си свързани с поливния режим при лозата, като експериментира на по-големи площи в лозовото вкоренилище и плододаващи лозя. По този начин той ще бъде полезен и водещ по това направление в лозарството на Р България. Някои резултати от проучванията си да публикува и в научно-популярни и популярни издания, които са по-достъпни до практиката.

Заключение

Анализът на представените конкурсни материали от гл. ас. д-р Емил Цветанов показва, че изследователската му работа е пряко свързана с основните проблеми на българското лозарство касаещи поливния режим при лозата, подобряване технологията за производство на лозов посадъчен материал, хранителен режим при лозата, влиянието на хербицидите върху лозите във вкоренилище и плододаващи лозя и др.

В заключение считам, че целенасочената и с ефективни резултати научна и научно-приложна дейност на гл. ас. д-р инж. Емил Цветанов доказва, че кандидатът отговаря на условията и реда да заеме академичната

длъжност „доцент" на основание на посочените аргументи и в съответствие с изискванията на ЗРАСРБ и ППЗРАСРБ в ССА.

Предлагам:

Почитаемите членове на научното жури, назначено със Заповед №НП-07-24/21.VI.2018 г. да гласуват за заемане на научната длъжност „доцент" в професионално направление 6.1 „Растениевъдство", научна специалност „Лозарство" от гл. ас. д-р инж. Емил Сашев Цветанов.

25.VII.2018 г.
гр. Плевен

Рецензент:.....
/проф. д-р М. Иванов/