

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата Георги Димитров Корнов, гл. асистент, д-р за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.1. „Растениевъдство“, научна специалност „Мелиорации“

Член на научното жури: проф. дн Стефан Иванов Гандев, Институт по овощарство-Пловдив, научна специалност „Овощарство“, заповед за жури РД -05-181/28.09.2021 г. на Председателя на ССА.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

В конкурса за „доцент“ кандидатът д-р Георги Корнов участва с обща продукция от 40 научни труда, групирани по следния начин:

- Публикации, свързани с докторската дисертация – 8 броя, които не подлежат на рецензиране;
- Публикации, свързани с академична длъжност „гл. асистент“ - 3 броя, които не подлежат на рецензиране;
- Публикации, свързани с академична длъжност „доцент“ – 33 броя, от тях:
 - публикации с импакт фактор, *Web of Science; Scopus* – 10 броя;
 - публикации в рецензирани и реферирани научни списания – 13 броя;
 - публикации в български списания и сборници от конференции – 10 броя.

Две от публикациите са под печат.

Подлежат на рецензиране 33 броя публикации.

В посочените общо 33 труда, гл. ас д-р Георги Корнов е самостоятелен автор в една публикация, в 8 публикации е първи автор, в 6 е втори автор, а в 18 е трети и следващ автор.

С представената научна продукция кандидатът покрива наукометричните изисквания на минималните национални изисквания за академичната длъжност доцент в област „Аграрни науки и ветеринарна медицина“ (Табл.1).

Табл. 1. Минимални национални изисквания по групи показатели и представени точки в съответствие с тях

Група от показатели	Показател	Изискуем брой точки	Представен брой точки
A	Дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “доктор”	50	50
B	Хабилитационен труд - научни публикации (не по-малко от 10) в издания, които са реферирали и индексирани в световно известни бази данни с научна информация	100	142.5
Г	Статии и доклади, публикувани в научни издания, реферирали и индексирани в световно известни бази данни с научна информация; Статии и доклади, публикувани в нереферирали списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни томове;	200	364.97
Д	Цитирания или рецензии в научни издания, реферирали и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни томове; Цитирания в монографии и колективни томове с научно рецензиране; Цитирания в нереферирали списания с научно рецензиране.	50	75
E	Ръководство на успешно защитил докторант; Участие в национален научен или образователен проект; Участие в международен научен или образователен проект;		20

II. Основни направления в изследователската дейност на кандидата и най-важни научни приноси

Изследователската дейност на д-р Корнов е свързана с проучвания в областта на обявената научна специалност и е насочена към: Напояване на малини при регулиран воден дефицит; Изследване на процеса на усвояване на внесените с поливната вода торове (фертигация) и оптимизиране на размера и сроковете за внасяне на тортовите норми при череша и малина; Изследване и управление на поливния процес при микронапояване - капково и микродъждуване в зависимост от пространственото и времево разпределение на поливната норма и кореновото извлечение в активния почвен обем на череша и малина; Изследване и установяване на зависимостта „вода–добив” и калибриране на три модела за определянето ѝ чрез експериментални данни при малини; Разработване на технически решения на базата на експериментален опит за внасяне на пестициди с поливната вода и установяване на ефективността на биологично активните субстанции спрямо плевели, болести и неприятели; Разработване на технология за отглеждане на ремонтантни сортове малини в равнинни условия и технология за интензивно отглеждане на череши; Изследване и оценка на използването на биопродукти (Био-хумус, Агрифул и Хумустин) за торене на череши и праскови.

Друго направление в експерименталната дейност на кандидата е свързана с изследване на влиянието на различни системи за формиране при ябълката върху съдържанието на минерални хранителни вещества в листата на ябълковите дървета, снабдявани с вода и торове чрез система за капково напояване.

Приемам предложените приноси от гл. ас. д-р Георги Димитров Корнов в представената справка, както и тяхното определяне на научни, научно-приложни, приложни и методически.

III. Значимост на получените резултати (цитируемост и разпознаваемост на кандидата в научните среди).

Кандидатът е представил общо 47 цитирания. Д-р Корнов участва в 4 международни и национални конференции. По-значимите списания, в които публикува са: Bulgarian journal of agricultural science; Acta Horticulturae; Journal of Mountain Agriculture on the Balkans; Scientia Horticulturae; Biopestic International.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам критични бележки и въпроси. Препоръчвам на кандидата да разшири изследователския си интерес, като включи и други овощни култури в експерименталната си дейност. Препоръчвам също да акцентира върху самостоятелни изследвания.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската, приложната и организационната дейност на гл. ас. д-р Георги Димитров Корнов отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника за условията и реда за придобиване на научни степени и за заемане на академични длъжности в ССА.

Това ми дава основание да оценя положително цялостната дейност на кандидата и да предложа гл. ас. д-р Георги Димитров Корнов да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. „Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление 6.1. „Растениевъдство“ и научна специалност „Мелиорации“ в научен отдел „Агротехника и растителна защита“ на Института по овощарство – Пловдив.

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:

Заличено на основание
ззлд

Дата: 25.11.2021 г.

/Проф. дн Стефан Гандев/

STANDPOINT

regarding the scientific activity of the candidate assistant, Dr. Georgi Dimitrov Kornov, for the academic position "Associate Professor" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine", professional field 6.1. "Plant growing", scientific specialty "Melioration"

Member of the scientific jury: Prof. DSc. Stefan Ivanov Gandev, Institute of Fruit Growing - Plovdiv, scientific specialty "Fruit Growing", order for the jury RD -05-181 / 28.09.2021 of the Chairman of the Agricultural Academy.

I. Scientometric indicators of the presented scientific production

In the competition for "associate professor" the candidate Dr. Georgi Kornov participates with a total production of 40 scientific papers, grouped as follows: -

- Publications related to the doctoral dissertation - 8 publications, which are not subject to review;
- Publications related to the academic position "Assistant" - 3 publications that are not subject to review;
- Publications related to the academic position of "Associate Professor" - 33 publication, of which:
 - *publications with impact factor, Web of Science; Scopus* - 10 issues;
 - *publications in- peer-reviewed and refereed scientific journals* - 13 issues;
 - *publications in Bulgarian journals and conference proceedings* - 10 issues.

Two of the publications are in print.

33 publications are subject to review.

In the mentioned total of 33 publications, Dr. Georgi Kornov is an independent author in one publication, in 8 publications he is the first author, in 6 he is the second author, and in 18 he is the third and next author.

With the presented scientific production the candidate meets the scientometric requirements of the minimum national requirements for the academic position of associate professor in the field of "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine" (Table 1).

Table. 1. Minimum national requirements for groups of indicators and points presented in accordance with them

Group of indicators	Indicator	Required number of points	Presented number of points
A	Dissertation for the award of educational and scientific degree "Doctor"	50	50
B	Habilitation work - scientific publications (not less than 10) in editions that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information	100	142.5
G	Articles and reports published in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases of scientific information; Articles and reports published in non-peer-reviewed journals with scientific review or published in edited collective volumes.	200	364.97
D	Citations or reviews in scientific journals, referenced and indexed in world-famous databases of scientific information or in monographs and collective volumes; Citations in monographs and collective volumes with scientific review; Cited in unferred journals with scientific review.	50	75
E	Management of a successfully defended doctoral student; Participation in a national scientific or educational project; Participation in an international scientific or educational project;		20

II. Main directions in the research activity of the candidate and the most important scientific contributions

The research activity of Dr. Kornov is related to research in the field of the announced scientific specialty and is aimed at: Irrigation of raspberries in case of regulated water deficit; Study of the process of assimilation of fertilizers imported with irrigation water (fertigation) and optimization of the amount and terms for application of fertilizer norms for cherries and raspberries; Research and management of the irrigation process in micro-irrigation - drip and micro-sprinkling depending on the spatial and temporal distribution of the irrigation norm and the root extraction in the active soil volume of cherry and raspberry; Investigation and establishment of the dependence "water-yield" and calibration of three models for its determination by experimental data in raspberries; Development of technical solutions based on experimental experience for the introduction of pesticides with irrigation water and establishing the effectiveness of biologically active substances against weeds, diseases and pests; Development of technology for growing remontant varieties of raspberries in plain conditions and technology for intensive cultivation of cherries; Research and evaluation of the use of organic products (Bio-humus, Agriful and Humustin) for fertilizing cherries and peaches.

Another direction in the experimental activity of the candidate is related to the study of the influence of different training systems for formation in the apple on the content of mineral nutrients in the leaves of apple trees, supplied with water and fertilizers through a drip irrigation system.

I accept the proposed contributions from Assistant Dr. Georgi Dimitrov Kornov in the presented report, as well as their determination of scientific, scientific-applied, applied and methodological.

III. Significance of the obtained results (citation and recognizability of the candidate in the scientific community)

The candidate submitted a total of 47 citations. Dr. Kornov has participated in 4 international and national conferences. The most important journals in which he publishes are: Bulgarian journal of agricultural science; Acta Horticulturae; Journal of Mountain Agriculture on the Balkans; Scientia Horticulturae; Biopestic International.

IV. Critical remarks, questions and recommendations to the candidate

I have no critical remarks or questions. I recommend the candidate to expand his research interest by including other fruit crops in his experimental activity. I also recommend focusing on independent research.

CONCLUSION

The documents submitted for participation in the competition show that the research, applied and organizational activities of Assistant Dr. Georgi Dimitrov Kornov meets the requirements of the law for development of the academic staff in the Republic of Bulgaria and the Regulations on the terms and conditions for obtaining scientific degrees and for holding academic positions in the Agricultural Academy.

This gives me reason to evaluate positively the overall activity of the candidate and to propose Assistant Dr. Georgi Dimitrov Kornov to be appointed to the academic position of "Associate Professor" in the field of higher education 6. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine", professional field 6.1. "Crop production" and scientific specialty "Melioration (Soil erosion and its control)" in the scientific department "Agrotechnics and plant protection" of the Institute of Fruit Growing - Plovdiv.

Заличено на основание ЗЗЛД

Date: 25.11.2021

PREPARED THE REVIEW:

Prof. DSc. Stefan Gandev