

СТАНОВИЩЕ

на научната дейност на кандидата гл. ас д-р Рангел Драгов за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина; професионално направление 6.1 „Растениевъдство“, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“ към Институт по Полски Култури, гр. Чирпан.

Член на научното жури: доц д-р Златина Пейчева Ур, назначена за член на Научното жури, съгласно Заповед № РД-05-240 от 21.12.2022 г. на Председателя на ССА, София

За участие в обявения конкурс са подадени документи от гл. ас. д-р Рангел Драгов от Институт по Полски Култури, гр. Чирпан. Комплектът от документи и материали е пълен и коректно представен на хартиен и електронен носител в съответствие с Правилника за развитие на академичния състав на ССА.

I. Кратки биографични данни за кандидата.

Рангел Драгов е роден на 15.09.1988 г. Завършва бакалавърска степен на висше образование в Аграрен университет, Пловдив в периода Септември 2007 – Декември 2011г. със специалност агрономство – полевъдство. Магистърската му степен е Декоративни растения и ландшафтен дизайн в Аграрен университет през периода декември 2011 – декември 2012г. От февруари 2014 до февруари 2018 е задочен докторант в Институт по полски култури, Чирпан, Селскостопанска Академия – София, България по научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“. На 28.06.2019 защитава дисертационен труд на тема: ГЕНЕТИКО-СЕЛЕКЦИОННИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА КОЛИЧЕСТВЕНИ ПРИЗНАЦИ СВЪРЗАНИ С ПРОДУКТИВНОСТТА ПРИ ТВЪРДАТА ПШЕНИЦА (*TRITICUM DURUM* DESF.). От ноември 2012 г. до юни 2020 е асистент в Институт по полски култури – Чирпан, а от юли 2020 г. до момента е главен асистент. Основно направление на научната му работа е селекция на твърда пшеница.

Рангел Драгов има четири спечелени мобилности по програма „Еразъм +“ в европейски научни институции, както и в участие в симпозиум, Китай.

В научната си работа ползва английски език и различни компютърни програми.

II. Наукометрични показатели на представената научна продукция

Въз основа на изискуемите минимални национални изисквания, на които трябва да отговарят кандидатите, за заемане на академична длъжност „доцент“ и от направения анализ на научната продукция, както и извършената научно-изследователска дейност от гл. ас. д-р Драгов се установява, че той покрива всички минимални изисквания по съответните показатели. Кандидатът е преизпълнил минималните национални изисквания по всички групи за академичната длъжност „доцент“ - общо 537,3 точки, при задължителните общо 400 точки. Преизпълнението на изискванията е висок критерий за неговата последователна и интензивна научна, научно-изследователска и организационна дейност. Допълнително кандидатът е представил справка за изпълнение на изискванията за академичната длъжност „Главен асистент“.

Група показатели „А“ - През 2019 г. е защитил дисертационен труд за присъждане на ОНС „Доктор“ на тема „Генетико-селекционни изследвания на количествени признаци свързани с продуктивността при твърдата пшеница“ (*Triticum durum* desf.) - 50т.

Група показатели „В“ - Публикувани са 10 научни статии в реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация: Web of Science - 5 бр. и Web of Science и Scopus - 5 бр.

Осем от публикациите са отпечатани на английски език и 2 на български език:

Bulgarian Journal of Agricultural Science – 3 бр. , Scientific Papers. Series A. Agronomy, - 2 бр
Biotechnology and Biotechnological Equipment.- 1бр , Remote Sensing, 1 бр , Растениевъдни
науки . бр, Agricultural Science and Technology, 1 бр , Научни трудове -Аграрен университет
– 1 бр

Общият брой точки е 222,5, при минимални изисквания 100т.

Група показатели Г

Г 6 - Публикувана книга на базата на защитен дисертационен труд за присъждане на образователна и научна степен “доктор”

Г 7. Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация – 2 бр

Г 8. Научни публикации в нереферирани списания с научно рецензиране или в редактирани колективни томове 3 бр

Кандидатът е съавтор на 5 сорта твърда пшеница Райлидур, Хеликс, Виоми, Дейче и Дечко .

Общият брой точки по група показатели „Г“ е **209,8т** , при минимални изисквания 200т.

Гл. ас. д-р Драгов е първи автор на:

- 5 бр. (50.0%) от научните трудове, посочени в група В,

- 6 бр. (100.0%) от научните трудове в група Г, Показател 6, 7 и 8

Това показва активното му участие в изследванията и представените материали, има добри уменията за работи в екип.

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

Научноизследователската дейност на гл.ас. Драгов е свързана основно със селекция на твърда пшеница, генетични изследвания за унаследяване на важни количествени признаци, проучване влиянието на генотип x среда и стабилност на количествени признаци.

Приемам приложената авторска справка за приносите на гл. ас. Драгов, която отразява резултатите от научно-изследователска му работа. Приносите се делят на 2 раздела: научни приноси и научно-приложни приноси.

Ще си позволя да спомена по-важните, свързани с пряката му работата от

I. Научни приноси

1. Определена е общата и специфичната комбинативна способност на четири съвременни български и един австрийски сортове твърда пшеница по признака съдържание на мокър глутен в зърното. (B4-1).
2. Проучени са проявите на хетерозис при кръстоски от съвременни сортове твърда пшеница при наследяване на количествените признаци, свързани с продуктивността. (Г7-1).
3. Определена е генетичната отдалеченост и генетичното сходство между голям брой български и чужди сортове и линии твърда пшеница (B4-2, Г8-1, Г8-2), и на двадесет и четири генотипа обикновена пшеница. (B4-7).
4. Разработен е методологичен подход за комбинирано използване на фенотипни и дистанционни феномни данни за целите на селекцията. Направена е оценка на генотиповете включени в изследването. Проследени са корелационните зависимости между изследваните фенотипни и феномни признаци при твърдата пшеница. (B4-3).

II. Научно-приложни приноси

1. Създадени са пет нови сорта твърда пшеница притежаващи потенциал за висок добив и добри биохимични и технологични качества. (Г12-1, Г12-2, Г12-3, Г12-4, Г12-5).
2. Въз основа на определената обща и специфична комбинативна способност на сортовете твърда пшеница са излъчени добри общи комбинатори и перспективни кръстоски, ценни за селекцията на твърдата пшеница. (B4-1, Г7-2)

3. Определени са кръстоски между сортове твърда пшеница, с прояви на свръхдоминиране, обуславящо висок хетерозисен ефект по стопански ценни признаци, подходящи за хетерозисната селекция, или за комбинативната селекция, където може да се очаква трансгресивна изменчивост. (Г7-1).

IV. Значимост на получените резултати

Група показатели „Д“ - Представени са 5 бр. цитирания

Цитирания или рецензии в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация или в монографии и колективни . Збр в Web of Science (CABI) – Scientific Papers. Series A. Agronomy. и Agricultural Sciences, 13(31), 26-36. ISSN(print): 1313-6577; ISSN(online): 2367-5772

и цитирания или рецензии в нереферирани списания с научно рецензиране 2бр в International Journal of Innovative Approaches in Agricultural Research и New knowledge Journal of science, 9(3), 121-134. ISSN(print): 1314-5703, ISSN(online): 2367-4598

Общият брой точки е 55, при минимални изисквания 50 точки.

Група показатели „Е“ – Посочено е участие в 2 проекта и национална програма Националната научна програма „Здравословни храни за силна биоикономика и качество на живот“.

За популяризиране на резултатите от научните си разработки кандидатът е участвал в 15 научни форума. Всичко това е убедително доказателство за качеството на научната му продукция.

V. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Нямам съществени критични бележки.

Заклучение

Въз основа на направения анализ на цялостната научна и научно-приложна дейност на кандидата, считам, че количествените показатели по отношение на представената научна продукция надхвърлят минималните национални изисквания и изискванията залегнали в Правилника за прилагане на ЗРАСРБ в ССА - София, за заемане на академичната длъжност „Доцент“. Гл. ас. д-р Рангел Драгов е изграден учен, който се представя в конкурса със значима научна продукция. Проведените изследвания са на високо научно ниво, а получените резултати имат безспорно научно и приложно значение. Всичко това ми дава основание да оценя положително цялостната му дейност и да подкрепя кандидатурата му за академичната длъжност „доцент“.

Предвид на гореизложеното си позволявам да препоръчам на почитаемото Научно жури също да гласува положително и да предложи на Научен съвет по ЗФТК към ССА - София гл. ас. д-р Рангел Длагов да бъде избран за заемане на академичната длъжност „Доцент“ по научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“ в професионално направление 6.1 Растениевъдство, за нуждите на ИПК Чирпан.

Дата

29.01.2023

Изготвил



Доц д-р Златина Ур

STANDPOINT

of the scientific activity of the candidate Ch. assistant Dr. Rangel Dragov for the academic position "assoc. professor" in the field of higher education 6. Agricultural sciences and veterinary medicine; professional direction 6.1 "Plant breeding", scientific specialty "Breeding and seed production of cultural plants

Member of the Scientific Jury: Associate Professor Dr. Zlatina Peycheva Uhr, appointed as a member of the Scientific Jury, according to Order No. RD-05-240 of 21.12.2022 of the Chairman of the Agro-cultural academy, Sofia

For participation in the announced competition, documents were submitted from ch. Dr. Rangel Dragov from the Institute of Field Crops, Chirpan. The set of documents and materials is complete and correctly presented on paper and electronic media in accordance with the Regulations for the Development of the Academic Staff of the Agro-cultural academy.

I. Brief biographical data of the candidate.

Rangel Dragov was born on September 15, 1988. He completed his bachelor's degree at the Agricultural University, Plovdiv in the period September 2007 - December 2011. with a specialty in agronomy - field farming. His master's degree is Ornamental Plants and Landscape Design at the Agricultural University in the period December 2011 - December 2012. From February 2014 to February 2018, he was a part-time doctoral student at the Institute of Field Crops, Chirpan, Agricultural Academy - Sofia, Bulgaria on the scientific specialty "Selection and seed production of cultural plants". On 28.06.2019 he defended a dissertation on the topic: GENETIC-SELECTION RESEARCH OF QUANTITATIVE CHARACTERS RELATED TO THE PRODUCTIVITY OF DURUM WHEAT (*TRITICUM DURUM* DESF.). From November 2012 to June 2020, he was an assistant at the Field Crops Institute, Chirpan, and from July 2020 to the present, he is the main assistant. The main direction of his scientific work is breeding of durum wheat.

Rangel Dragov has won four mobilities under the "Erasmus +" program in European scientific institutions, as well as in participation in a symposium, China.

The total length of service of ch. Dr. Rangel Dragov is... years of which ...learned. In his scientific work he uses English and various computer programs

II. Scientometric indicators of the presented scientific production

Based on the required minimum national requirements, which must be met by candidates for the academic position of "assoc. professor" and from the analysis of the scientific production, as well as the research activity carried out by Assistant Professor Dr. Dragov, it is established, that he meets all the minimum requirements for the relevant indicators. The candidate has exceeded the minimum national requirements for all groups for the academic position "assoc. professor" - a total of 537.3 points, with the mandatory total of 450 points. The fulfillment of the requirements is a high criterion for his consistent and intensive scientific, research and organizational activity. Additionally, the candidate has submitted a certificate of fulfillment of the requirements for the academic position "Chief Assistant".

Group of indicators "A" - In 2019, he defended a dissertation work for the award of the O "Doctor" on the topic "Genetic-selection studies of quantitative traits related to the productivity durum wheat" (*Triticum durum* desf.) – 50 points

Group of indicators "B" - 10 scientific articles have been published in referenced and indexed in world-famous databases with scientific information: Web of Science - 5 nos. and Web of Science and Scopus - 5 points

Eight of the publications were printed in English and 2 in Bulgarian:

Bulgarian Journal of Agricultural Science – 3 ., Scientific Papers. Series A. Agronomy, - 2, Biotechnology and Biotechnological Equipment.- 1 , Remote Sensing, 1 , Plant Sciences. - 1 Agricultural Science and Technology, 1 and Scientific works - Agricultural University - 1 pc

The total number of points is 222.5 points , with minimum requirements of 100 points.

Group of indicators G

G-6 - Published book based on a protected dissertation work for awarding the educational and scientific degree "doctor"

G 7. Scientific publications in publications that are referenced and indexed in world-famous databases with scientific information - 2 pcs.

G 8. Scientific publications in non-refereed journals with scientific review or in edited collective volumes 3 pcs.

The candidate is the co-author of 5 varieties of durum wheat Railidur, Helix, Viomi, Deiche and Dechko.

The total number of points under group "G" indicators is 209.8 tons, with minimum requirements of 200 points.

Chief assistant Dragov is the first author of:

- 5 (50.0%) of the scientific works specified in group B,

- 6 (100.0%) of scientific works in group G, Indicator 6, 7 and 8

This shows his active participation in research and presented materials, he has good teamwork skills.

III. Main directions in the candidate's research activity and most important scientific contributions

The research activity of the ch. Assistant Dragov is mainly associated with breeding of durum wheat, genetic studies for the inheritance of important quantitative traits, study of the influence of genotype x environment and stability of quantitative traits.

I accept the attached author's reference for the contributions of Ch. Assistant Professor Dragov, which reflects the results of his research work. Contributions are divided into 2 sections: scientific contributions and scientific-applied contributions.

I will take the liberty of mentioning the more important ones connected with his direct work from

I. Scientific contributions

1. The general and specific combinative ability of four modern Bulgarian and one Austrian varieties of durum wheat was determined according to the content of wet gluten in the grain. (B4-1).
2. The manifestations of heterosis in crosses of modern durum wheat varieties in the inheritance of the quantitative traits related to productivity were studied. (G7-1).
3. The genetic distance and genetic similarity between a large number of Bulgarian and foreign varieties and lines of durum wheat (B4-2, G8-1, G8-2) and twenty-four common wheat genotypes were determined. (B4-7).
- 4 A methodological approach has been developed for the combined use of phenotypic and remote phenom data for breeding purposes. The genotypes included in the study were evaluated. Correlational dependencies between the investigated phenotypic and phenomenological characters in durum wheat were traced. (B4-3).

II. Scientific and applied contributions

1. Five new varieties of durum wheat with high yield potential and good biochemical and technological qualities have been created. (G12-1, G12-2, G12-3, G12-4, G12-5).
2. Based on the determined general and specific combinatory ability of durum wheat varieties, good general combinator and promising crosses valuable for durum wheat selection have been screened (B4-1, G7-2)
3. Crosses between varieties of durum wheat, with manifestations of overdominance, causing a high heterosis effect on economically valuable characters, suitable for heterosis breeding, or for combinatorial breeding, where transgressive variability can be expected, have been determined. (G7-1).

IV. Significance of the obtained results

Group of indicators "D" - 5 items are presented. citations

Citations or reviews in scientific publications, referenced and indexed in world-renowned databases of scientific information or in monographs and collective . 3 in Web of Science (CABI) - Scientific Papers. Series A. Agronomy. and Agricultural Sciences, 13(31), 26-36. ISSN(print): 1313-6577; ISSN(online): 2367-5772

and citations or reviews in non-refereed peer-reviewed journals 2pc in International Journal of Innovative Approaches in Agricultural Research and New knowledge Journal of science, 9(3), 121-134. ISSN(print): 1314-5703, ISSN(online): 2367-4598

The total number of points is 55, with minimum requirements 50 points.

Group of indicators "E" - Participation in 2 projects and a national program, the National Scientific Program "Healthy Foods for a Strong Bioeconomy and Quality of Life", is indicated.

To popularize the results of his scientific developments, the candidate participated in 15 scientific forums. All this is a convincing proof of the quality of his scientific output.

V. Critical notes, questions and recommendations to the candidate

I have no major criticisms.

Conclusion

Based on the analysis of the candidate's overall scientific and scientific-applied activity, I believe that the quantitative indicators in relation to the presented scientific production exceed the minimum national requirements and the requirements laid down in the Regulations for the implementation of the law on the development of the academic staff in the republic of bulgaria in agricultural academy - Sofia. for occupying the academic position " assoc. Prof". Chief assistant Rangel Dragov is an accomplished scientist who presents himself in the competition with a significant scientific output. The conducted research is at a high scientific level, and the obtained results have an indisputable scientific and applied importance. All this gives me reason to positively evaluate his overall activity and support his candidacy for the academic position of "associate professor".

In view of the above, i allow myself to recommend to the honorable Scientific Jury to also vote positively and to propose to the Scientific Council on grain fodder and technical crops at Agricultural Academy - Sofia Ch. assistant Rangel Dragov, to be elected to the academic position " assoc. Professor" in the scientific specialty "Breeding and seed production of cultural plants" in professional direction 6.1. Crop production, for the needs of FCI, Chirpan.

Date . 29.1.2023

Prepared by

Assoc Prof. Zlatina Uhr

