

СТАНОВИЩЕ

относно научната дейност на кандидата Рангел Георгиев Драгов за заемане на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление Растениевъдство, научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения”.

Член на научното жури: доц д-р Станислав Костов Стаматов, Институт по растителни генетични ресурси гр. Садово, научна специалност Растениевъдство и заповед за назначаване на НЖ РД 05-240/21.12.2022 г.

I. Наукометрични показатели на представената научна продукция

В показател В 4 кандидатът е представил научни трудове публикувани в списания с научно реферирани с общ SJR 2.408 и общ брой точки 222,5, изпълнявайки изискванията за групата. В показател Г 6 кандидатът представя книга на база защитен дисертационен труд за придобиване на научна степен „доктор”. В показател Г 7 – Научни публикации в издания, които са реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна информация кандидатът има представени две статии реферирани в Web of Science. В показател Г 8 са представени три научни публикации с научно рецензиране. Кандидатът участва в авторски екипи на 5 сорта твърда пшеница, признати и вписани в сортовата листа на България и ЕС. По този начин кандидатът покрива минималните изисквания за показателите от група Г с 209,8 точки. Кандидатът е представил необходимия брой цитирания и участия в проекти на национално ниво и ССА. По този начин кандидатът покрива и минималните изисквания за показателите от група Д. Кандидатът събира 537,5 точки от необходим минимален брой от 400 и покрива минималните национални изисквания за придобиване на академичната длъжност доцент.

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

Книгата издадена на основата на успешно защитен дисертационен труд представлява успешна работа с методите на конвенционалната селекция. От представената библиографска справка е видно, че гл.ас. д-р Рангел Драгов работи целенасочено в проучвания свързани със селекцията на твърдата пшеница. Основните му изследвания в тази област обхващат установяване на генетични ефекти в ранните генерации от селекционния процес, както и установяване на генетичния потенциал на

работни колекции. Методите, които е усвоил му помагат да изследва и прилага научно-обосновани селекционни техники и при памука. За успешната научна работа на кандидата говори и фактът, той е взел участие в научни колективи, разработили 5 сорта твърда пшеница.

Основните приноси от научната дейност на кандидата могат да бъдат ообщени по следния начин:

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 глютен в зърното. (B4-1).

2. Установено е, че признакът съдържание на мокър глютен в зърното се контролира от обикновена адитивно-доминантна генетична система, като в някои случаи участва и епистаз от комплементарен тип. (Г7-2). (B4-1, Г7-2).

3. Проучени са проявите на хетерозис при кръстоски от съвременни сортове твърда пшеница при наследяване на количествените признаци, свързани с продуктивността. (Г7-1).

4. Установени са наследяемостта и генетичният напредък в F1 и F2 потомства на кръстоски от пет сорта пшеница по девет количествени признака, седем от които свързани с продуктивността и два с качествата на зърното. (B4-4, B4-5).

5. 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. Създаден и сертифициран е нов сорт твърда пшеница – Хеликс с висок потенциал за добив и добри биохимични и технологични качества на зърното. (Г8-3, Г12-2)

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)

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

Значимостта на получените от кандидата резултати е видна от представената научна продукция и съавторството в пет сорта твърда пшеница. От представената

справка за изпълнение на наукометричните показатели, кандидатът не предоставя цитирания от чужди автори.

IV. Критични бележки, въпроси и препоръки към кандидата

Считам че, кандидатът е представил респектираща научна продукция с която покрива националните изисквания за заемане на академичната длъжност Доцент. Основните ми забележки към гл.ас. д-р Рангел Драгов са свързани с това, че не става ясно до колко авторът е известен в научните среди в чужбина. В представената справка липсват цитирания от чужди автори. Въпросът ми към него е, има ли цитирания от международни автори в реномирани научни издания?

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Представените за участие в конкурса документи показват, че научноизследователската и приложната дейност на гл.ас д-р Рангел Драгов 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 на научното жури да се назначи на академичната длъжност „Доцент“ в област на висше образование Аграрни науки и ветеринарна медицина, професионално направление Растениевъдство и научна специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения” нуждите на ИПК Чирпан.

Дата: 18.01.23

ИЗГОТВИЛ СТАНОВИЩЕТО:



доц. Д-р Станислав Стаматов

About the scientific activity of the candidate chief assistant Rangel Georgiev Dragov, for occupying the academic position "assoc. Prof." 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" at the Field Crops Institute - city Chirpan.

Member of the scientific jury:

Associate Professor Stanislav Uostov Stamatov, appointed as a member of the Scientific Jury, according to Order No. RD 05-240/21.12.2022 of the Agriculture Academy, Sofia

For participation in the announced competition, documents were submitted from chief assistant. Rangel Georgiev Dragov from the Field Crops Institute - city Chirpan. The set of documents and materials is complete and correctly presented on paper and electronic media in accordance with the Rules for the Development of the Academic Staff of the Agriculture Academy

I. Brief biographical data of the candidate.

Rangel Georgiev Dragov was born on September 15, 1988. He graduated from the Agricultural University in Plovdiv in 2011. From 2014 to the present, he held various academic positions at the Field Crops Institute - city Chirpan. During the period, he took part in 15 scientific conferences with international participation, he is author of 28 scientific publications, he is included in 5 authors' collectives of varieties of durum wheat, he has many specializations in the country and abroad and has been awarded with numerous diplomas.

II. Scientometric indicators of the presented scientific production

In indicator B 4, the candidate has presented scientific works published in peer-reviewed journals with a total SJR of 2.408 and a total number of points of 222.5, fulfilling the requirements for the group. In indicator G 6, the candidate presents a book based on a defended dissertation for the acquisition of a scientific degree "doctor". In indicator G 7 – Scientific publications in publications that are referenced and indexed in world-renowned databases with scientific information, the candidate has presented two articles referenced in Web of Science. In indicator G 8, three scientific publications with scientific review are presented. The candidate participates in author teams of 5 varieties of durum wheat, recognized and entered in the variety list of Bulgaria and the EU. In this way, the candidate meets the minimum requirements for the indicators of group D with 209.8 points. The candidate has presented the required number of citations and participations in projects at national level and SAA. In this way, the candidate meets the minimum requirements for the indicators from group D. The candidate collects 537.5 points out of the required minimum number of 400 and meets the minimum national requirements for acquiring the academic position of associate professor.

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

The book published on the basis of a dissertation work represents a successful work with the methods of conventional selection. From the bibliographic reference presented, it is clear that the chief assistant Dr. Rangel Dragov works purposefully in studies related to the selection of durum wheat. His main research in this field covers the establishment of genetic effects in the early generations of the selection process, as well as the establishment of the genetic potential of working collections. The methods he learned help him research and apply science-based breeding techniques to cotton as well. The fact that he took part in scientific teams that developed 5 varieties of durum wheat speaks for the candidate's successful scientific work. The main contributions of the candidate's scientific activity can be reported in the following way:

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. It has been established that the wet gluten content trait in the grain is controlled by a simple additive-dominant genetic system, and in some cases complementary-type epistasis is also involved. (G7-2). - (B4-1, G7-2).

3. The manifestations of heterosis in crosses of modern varieties of durum wheat in the inheritance of

quantitative traits related to productivity were studied. (G7-1).

4. The heritability and genetic progress in F1 and F2 progeny of crosses of five wheat cultivars were determined for nine quantitative traits, seven of which were related to productivity and two to grain qualities. (B4-4, B4-5).

5. A methodological approach has been developed for the combined use of phenotypic and remote phenom data for selection 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. A new variety of durum wheat was created and certified - Helix with a high yield potential and good biochemical and technological qualities of the grain. (G8-3, G12-2)

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)

IV. Significance of the obtained results (citability and recognition of the candidate in scientific circles)

The significance of the results obtained by the candidate is evident from the presented scientific output and co-authorship in five varieties of durum wheat. From the submitted report on the implementation of the scientometric indicators, the candidate does not provide citations from foreign authors.

IV. Critical notes, questions and recommendations to the candidate

I believe that the candidate has presented a respectable scientific production that meets the national requirements for occupying the academic position of Associate Professor. My main remarks to Chief Assistant. Dr. Rangel Dragov are related to the fact that it is not clear how well-known the author is in scientific circles abroad. The presented reference lacks citations from foreign authors. My question to him is, are there citations from international authors in reputable scientific journals?

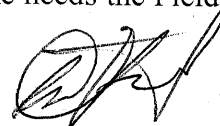
Conclusion

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". Ch. assistant. Rangel Dragnev 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 Georgiev Dragnev, 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 the Field Crops Institute - city Chirpan.

Date 18.01.23

Prepared by:



Assoc Prof. Stanislav Stamatov