

Становище

421-6
12.08.19

От доц. д-р Георги Йорданов Георгиев, Опитна станция по соята и зърнените култури– Павликени, член на научно жури назначено със заповед №РД-05-152/31.07.2019 г. на Председателя на ССА - София

Относно конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, по научна специалност 04.01.05 „Селекция и семепроизводство на културните растения“, професионално направление 6.1. Растениевъдство, обявен в ДВ бр.41 от 21.05.2019 г. от ИЦ – Кнежа към ССА- София

Кандидат: гл. ас. д-р Емил Стойчев Василев от ИЦ- Кнежа

Кратка биографично - академична справка.

В обявения конкурс за заемане на академична длъжност „доцент“, по научна специалност 04.01.05 „Селекция и семепроизводство на културните растения“, професионално направление 6.1. Растениевъдство, участва един кандидат - гл. ас. д-р Емил Стойчев Василев от ИЦ- Кнежа.

Той е роден на 21.05.1963 г. в гр. Плевен. През периода 1982-1987 г. завършва висше образование във Висшия Селскостопански Институт - Пловдив (сега Аграрен Университет), специалност агроинженер-полевод. От 1986 г. до 1988 г. работи като агроном по растителна защита в СРЖБ, с. Ставерци, обл. Плевен. От 01.06.1988 до 31.01.2012 е научен работник в ИФК – Плевен. През този период защитава дисертация и получава образователната и научна степен "Доктор" (Диплома №26939/08.09.2000 г.), а през 2009 г. придобива научно звание (академична длъжност) старши научен сътрудник втора степен (доцент). Има научни специализации в National Plant Breeding Station (Estação Nacional Melhoramento de Plantas), Elvas, Portugal през 1998 – 1999 г. и през 2001-2002 г. От 01.02.2012 до 29.10.2016 г. е продуктов мениджър в агрофирма Рапул България ЕООД, отговарящ за Централна Северна България. От 01.04.2019 г. е назначен на постоянна работа в Институт по царевичата – гр. Кнежа като гл. асистент към отдел „Селекция и семепроизводство“. Владее много добре английски и руски език. Справката показва съчетаване на богат научен и практически опит, което определям като изключително полезно за неговото кариерно развитие и за дейността на ИЦ- Кнежа.

Изпълнение на законовите изисквания.

Съгласно чл.3 ал. 3 от ЗРАСРБ, кандидата за „доцент“ трябва да отговаря на минималните национални изисквания по чл. 26, ал. 2 и 3, съответно на изискванията по чл. 26, ал. 5. За тази цел са представени всички необходими документи с доказателствени материали (автобиография, диплома за ОНС доктор, обява в ДВ, трудов договор, заявление до председателя на ССА, научни публикации, цитати) и следните справки: за изпълнение на минималните изисквания за заемане на академичните длъжности „гл. асистент“ и „доцент“; за научно-приложни разработки; за участия в международни научни проекти 2003-2015 г.; за участие в научни прояви в страната и чужбина; за участие в национални научни проекти за периода 1988 -2007 г.

От представените документи става ясно, че тези минимални изисквания са покрити, дори по някои от показателите кандидата доста ги завишава. Например при показател „В“ минималните изисквани точки за „доцент“ са 100 т., а те са 322 т., а при показател „Д“ при минималните изисквани 50 т., те са 200 т.

Публикационна дейност, цитирания, проектно и експертно участие.

В конкурса кандидата участва с 44 бр. публикации, 10 от които са в реферирани и индексирани издания в световноизвестни бази данни с научна информация и 34 бр. са публикувани в нереферирани списания с научно рецензиране или публикувани в редактирани колективни токове.

Като критерий за стойността и популярността на статиите и техния автор са цитиранията им у нас и в чужбина. Кандидата представя 27 цитирания, като 9 от тях са в научни издания, реферирани и индексирани в световноизвестни бази данни с научна

информация или в монографии и колективни томове и 18 бр. са цитиранията в неререферирани списания с научно рецензиране.

Кандидата е участвал в 3 бр. международни и 7 бр. национални научни проекти, всички приключили успешно и получили високи оценки от съответните Експертни съвети. През периода 2000-2017 г. участва с научни доклади или постери в общо 23 конференции, симпозиуми и научни семинари, 4 от тях у нас и 19 проведени в чужбина. Има участия в 5 научно-приложни разработки (технологии), в една от които е водещ автор, като 2 от тях са приети от ЕС към ССА, а 3 са приети от НС на ИФК – Плевен.

Като член на Inter-Regional Co-operative Research and Development Network for Pastures and Fodder Crops (FAO/CINEAM) е признат и търсен експерт в областта на ливадарството и тревно-фуражните култури, както у нас, така и в чужбина. Притежава богат експертен опит в определянето и изпълнението на маркетингови стратегии и инициативи, в организирането и провеждането на открити дни и семинари свързани с производството на зърнени (царевица, пшеница) и маслодайни (слънчоглед, рапица) култури у нас.

Област на изследвания. Научни и научно-приложни приноси.

Изследванията на кандидата са основно в областта на многогодишните тревно-фуражни култури и в резюмиран вид са следните: проучване на нови видове и сортове многогодишни треви за изкуствено затревяване за различни почвено-климатични условия и условия на овлажнение; сравнително изпитване на нови български сортове люцерна в смеска с многогодишни житни треви; проучвания на перспективни селекционни номера еспарзета и звездан в смеска с многогодишни житни култури; възможности за отглеждане на някои сортове многогодишни житни треви под покров на фуражен грах; проучване на възможностите за семепроизводство на сорт гребенчат житняк в смесени посеви с бяла детелина; проучване на сортове подземната детелина, пустинен и гребенчат житняк, като компоненти на пасищни смеси за условията на България; усъвършенстване на технологиите за производство на семена от люцерна, еспарзета, звездан и червена детелина. Обобщеният им анализ показва, че те имат комплексен характер, защото съчетават в себе си, както селекционни изследвания (изпитване на нови видове и сортове подходящи за условията у нас, проучване на биологичните им особености, начините и възможностите за тяхното семепроизводство - самостоятелно и в тревни смеси), така и изследвания касаещи тяхната агротехника, продуктивност, дълготрайност, качество на фуража и икономическа ефективност.

В тази връзка са постигнати ценни научни и научно-приложни приноси обогатяващи теорията и практиката при тревно-фуражните култури (житни и бобови), като компоненти при създаването, поддържането и използването на изкуствени тревостои.

- Проучени са и изпитани в сяти посеви едногодишния бобов вид подземна детелина (*Trifolium subterraneum* L.) и многогодишния житен вид гребенчат житняк (*Agropyron cristatum* L.), като компоненти на тревни смеси с традиционни тревно-фуражни култури с пасищен режим на използване за условията на България. Установени са някои биологични особености в тяхното развитие, динамиката на участие в ботаничния състав на тревостоя по подрасти и години (публикации - 4.6., 4.7., 4.9. и 8.3).

- Проучена е продуктивността на суха маса от подземната детелина и гребенчатия житняк и е сравнена със съответни многогодишни житни и бобови видове в сяти самостоятелни посеви и приноса им в многогодишни тревни смеси при пасищен режим на използване (публикации - 4.7., 4.9., 8.13., 8.20. и 8.31).

- Проучени са някои нови сортове многогодишни житни и бобови култури в самостоятелни посеви и смеси при различни условия на отглеждане и режими на използване, като е установено влиянието им върху продуктивността, качеството на получения фураж и състоянието на посевите през отделните години (публикации - 4.2., 4.4., 4.5., 4.6., 8.7., 8.9., 8.16., 8.19., 8.21., 8.32. и 8.34).

- Проучени са нови режими на използване при самостоятелни и смесени посеви от многогодишни житни и бобови тревно-фуражни култури, като е установено влиянието им върху ботаничния състав на тревостоя, продуктивността на фураж и семена, хранителния

състав на фуража и икономическата ефективност на производство (публикации - 4.1., 4.3., 8.4., 8.18., 8.22., 8.23., 8.24., 8.29., 8.30, 8.32. и 8.33).

- Проучени са нови подходи при създаването на люцернови посеви чрез третиране на семената с инсектициди срещу почвени неприятели и азотното торене, като е определено влиянието им върху плътността на посева, както и устойчивостта към засушаване (публикации - 8.16., 8.26. и 8.27).

- Проследени са фенологични и количествени показатели на пролетен фуражен грах с оглед на селекцията и пригодността му като покривна култура при създаване на семепроизводни посеви от многогодишни житни култури. Установен е ботаничният състав на тревостойте, продуктивността на фураж и семена в годината на създаване на посевите и хранителния състав на фуража (публикации - 4.10., 8.2., 8.3., 8.8., 8.10. и 8.14).

- Определено е влиянието на покрива, и в частност сеитбената му норма и фаза на прибиране върху семенната продуктивност на многогодишната житна култура след годината на създаване на семепроизводните посеви и икономическата ефективност на производството (публикации - 8.5., 8.11., 8.12., 8.15. и 8.17).

- Установена е предпочитаемостта за изпасване на основни и нови тревно-фуражни видове от преживни животни и са определени някои антихранителни вещества във фуража (публикации - 4.8., 8.25. и 8.28).

- Установено е намалението в общата популационна плътност на неприятелите в годината на създаване на семепроизводни посеви от многогодишни житни култури под покрив на пролетен фуражен грах, която е в права пропорционалност със сеитбената норма на покрива (публикации - 8.1 и 8.6).

- Изготвени са указания за практиката при избора на видове и подбора на сортове при съставяне на многогодишни тревостои при съответен режим на използване (публикации - 4.4., 8.7., 8.9., 8.13., 8.19., 8.21., 8.22., 8.23., 8.24., 8.25., 8.28. и 8.29).

- Установени са най-продуктивните многогодишни тревостои с балансиран ботаничен състав и по-висока хранителна стойност на фуража при съответен режим на използване (публикации - 4.4., 8.9., 8.20., 8.29. и 8.33).

- Предложени са начини за създаване на семепроизводни посеви от многогодишни житни култури под покрив на пролетен фуражен грах (сеитбена норма и фаза на прибиране), като е определен ефекта от покрива върху семенната продуктивност на житната култура през следващата година (публикации - 8.5., 8.11. и 8.15).

- Определен е икономическият ефект от създаване на семепроизводни посеви от многогодишни житни култури под покрив на пролетен фуражен грах, както и на прилагането на различни режими на използване на многогодишни тревостои (публикации - 8.4., 8.12. и 8.17).

- Установено е, че създаването на многогодишни семепроизводни посеви под покрив на пролетен грах и на житно-бобови тревни смеси се явява като елемент от интегрираната борба с плевелите и неприятелите (публикации - 8.1., 8.6. и 8.31).

Заклучение.

Имайки предвид, че минималните национални изисквания за заемане на академичната длъжност „доцент” са преизпълнени от кандидата, както и цялостната му научно-изследователска, проектна и експертна дейност, богат теоретичен и практически опит, давам своята „Положителна” оценка и гласувам „За” избор на гл. ас., д-р Емил Стойчев Василев на академичната длъжност „доцент” по научна специалност 04.01.05 „Селекция и семепроизводство на културните растения”, професионално направление 6.1. Растениевъдство. Позволявам си да препоръчам на членовете на НС по ЗФТК към ССА, също да дадат своята положителна оценка и НС да избере гл. ас., д-р Емил Стойчев Василев на академичната длъжност „доцент”.

21.08.2019 г.

Подготвил становището:

/доц. д-р Георги Георгиев/

Statement

Of Assoc. Prof. Georgi Yordanov Georgiev, PhD, Soybean and Cereal Crops Station – Pavlikeni, Bulgaria, Member of the Scientific Jury appointed pursuant to order No. RD-05-152/31.07.2019 of the President of the Agricultural Academy - Sofia, Bulgaria

Concerning the competition for occupation of the academic position “Associate Professor”, in the scientific specialty 04.01.05 “Breeding and seed production of cultivated plants”, professional field 6.1. Crop Production, announced in the State Gazette No. 41 of May 21, 2019 by the Maize Research Institute – Knezha, Agricultural Academy - Sofia

Candidate: Chief Assistant Emil Stoychev Vasilev, PhD from the Maize Research Institute – Knezha

Brief Curriculum Vitae and academic reference.

One candidate participates in the announced competition for occupation of the academic position "Associate Professor", in the scientific specialty 04.01.05 "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants", professional field 6.1. Crop Production, namely Chief Assistant Emil Stoychev Vasilev, PhD.

He was born on May 21, 1963 in Pleven Town. In the period 1982-1987 he completed higher education at the Higher Agricultural Institute - Plovdiv (now Agricultural University), speciality of Agricultural Engineering - Field Crop Production. From 1986 to 1988 he worked as a plant protection agronomist in the agricultural cooperative, Stavertsi Village, Pleven District. From 01.06.1988 to 31.01.2012 he was a researcher at the Institute of Forage Crops - Pleven. During this period he defended his dissertation and was awarded the educational and scientific degree of Philosophy Doctor" (Diploma No. 26939/08.09.2000), and in 2009 he obtained a scientific title (an academic position) Senior Research Associate of second degree (Associate Professor). He completed scientific training courses at the National Plant Breeding Station (Estatção Nacional Melhoramento de Plantas), Elvas, Portugal in 1998 - 1999 and 2001-2002. From 01.02.2012 to 29.10.2016 he was a Product Manager at the Agricultural Company Rapool Bulgaria LTD in charge of the Central Northern Bulgaria. On 01.04.2019 he was appointed to a permanent position at the Maize Research Institute - Knezha as a Chief Assistant at the Breeding and Seed Production Department. He is fluent in English and Russian. The reference shows the combination of rich scientific and practical experience, which I find extremely useful for his career development and for the activities of the Maize Research Institute – Knezha.

Compliance with legal requirements.

According to Art. 3, para. 3 of the Law on the Development of the Academic Staff in the Republic of Bulgaria, the candidate for "Associate Professor" must meet the minimum national requirements under Art. 2b, para. 2 and 3, the requirements of art. 2b, para. 5, respectively. For this purpose, all necessary documents with supporting materials (CV, diploma of educational and scientific degree "Philosophy Doctor", announcement in the State Gazette, employment contract, application to the President of the Agricultural Academy, scientific publications, citations) are presented, as well as the following references: for fulfillment of the minimum requirements to occupy the academic positions “Chief Assistant” and “Associate Professor”; for scientific and applied research developments; for participation in international scientific projects in 2003-2015; for participation in scientific events in Bulgaria and abroad; for participation in national scientific projects for the period 1988-2007.

It is evident from the documents presented that these minimum requirements are met, even the applicant exceeds them considerably by some indicators. For example, for indicator "B" where the minimum required points for "Associate Professor" are 100 points, they are 322 points, and for indicator "D" with the minimum required 50 points, they are 200 points.

Publication activity, citations, project and expert participation.

The candidate participates in the competition with a number of 44 publications, 10 of which are submitted in referenced and indexed issues in the world-famous scientific information databases and 34 have been published in non-refereed peer-reviewed journals or in edited collective volumes.

A criterion of the value and popularity of the articles and their author are their citations in our country and abroad. The applicant submits 27 citations, 9 of which are in scientific editions, referenced and indexed in world-famous scientific information databases or in monographs and collective volumes and 18 are citations in non-refereed scientific peer-reviewed journals.

The candidate has participated in 3 international and 7 national scientific projects, all successfully completed and highly appreciated by the relevant Expert Councils. In the period 2000-2017 he participated with oral presentations or posters in a total of 23 conferences, symposia and scientific seminars, 4 of them in Bulgaria and 19 held abroad. He had participations in 5 scientific applied developments (technologies), in one of which he was a leading author, 2 of them were accepted by the Expert Council of the Agricultural Academy and 3 were accepted by the Scientific Council of the Institute of Forage Crops - Pleven.

As a member of the Inter-Regional Co-operative Research and Development Network for Pastures and Fodder Crops (FAO/CIHEAM), he is a recognized and sought-after expert in the field of grassland and herbaceous forage crops, both in our country and abroad. He has extensive expertise in defining and implementing marketing strategies and initiatives, in organizing and conducting open days and seminars related to the production of cereals (corn, wheat) and oilseeds (sunflower, rapeseed) in Bulgaria.

Research area. Scientific and scientific applied contributions.

The research of the applicant are mainly in the field of perennial grasses and legumes and summarized as follows: investigation of new species and varieties of perennial grasses for artificial grassing under different soil-climatic and humidification conditions; comparative testing of new Bulgarian varieties of alfalfa in mixtures with perennial grasses; studies of promising breeding numbers of sainfoin and birdsfoot trefoil in mixtures with perennial grass crops; opportunities to grow some perennial grasses under the cover of forage pea; study on the possibilities for seed production of wheatgrass in mixed stands with white clover; study on subterranean clover, desert and crested wheatgrass as components of pasture mixtures for the conditions of Bulgaria; improvement of the technology for seed production of alfalfa, sainfoin, birdsfoot trefoil and red clover. Their summarized analysis shows that they are complex in nature, because they combine both breeding research (testing of new species and varieties suitable for the conditions in our country, study of their biological characteristics, ways and possibilities for their seed production – alone and in grass mixtures) and research concerning their agricultural technology, productivity, durability, forage quality and cost-effectiveness.

In this regard, valuable scientific and applied scientific contributions have been done enriching the theory and practice of the herbaceous forage crops (grasses and legumes) as components in the establishment, maintenance and use of artificial swards.

- Varieties of the annual leguminous species of subterranean clover (*Trifolium subterraneum* L.) and perennial grass species of crested wheatgrass (*Agropyron cristatum* L.) have been studied and tested in sown stands as components of grass mixtures with traditional herbaceous forage crops with a pasture regime of use for the conditions of Bulgaria. Some biological peculiarities in their development, the dynamics of participation in the botanical composition of the sward by cuts and years have been established (publications - 4.6., 4.7., 4.9. and 8.3).

- The productivity of dry mass of specific varieties of subterranean clover and crested wheatgrass has been studied and compared with corresponding perennial grasses and legumes in sown pure swards, as well as their contribution to the perennial herbaceous mixtures under a grazing regime of use (publications - 4.7., 4.9., 8.13, 8.20 and 8.31).

- Some new varieties and promising candidate varieties of perennial grasses and legumes in pure stands and in mixtures under different environmental conditions and regimes of use have been investigated and their impact on the productivity, quality of the forage obtained and state of the crops in different years has been established (publications - 4.2., 4.4., 4.5., 4.6., 8.7., 8.9., 8.16., 8.19., 8.21., 8.32., and 8.34).

- New regimes of use for pure and mixed stands of perennial grasses and legumes and their respective varieties have been investigated and their impact on the botanical composition of the swards,

forage and seed productivity, forage nutritional composition and cost-effectiveness of the production has been established (publications - 4.1., 4.3., 8.4., 8.18., 8.22., 8.23., 8.24., 8.29., 8.30, 8.32. and 8.33).

- New approaches to the establishment of alfalfa stands have been investigated by treating the seeds with insecticides against soil pests and nitrogen fertilization, determining their impact on stand density, as well as drought resistance (publications - 8.16., 8.26. and 8.27).

- Phenological and quantitative indicators of a variety of spring forage pea have been monitored with a view to the breeding and its suitability as a cover crop for the establishment of seed production stands of perennial grass crops. The botanical composition of the swards, forage and seed productivity in the year of stand establishment and forage nutritional composition of forage has been established (publications - 4.10., 8.2., 8.3., 8.8., 8.10. and 8.14).

- The impact of the cover crop, in particular its sowing rate and harvesting stage, on the seed productivity of the perennial grass crop after the year of establishment of the seed production stands and the economic efficiency of production has been determined (publications - 8.5., 8.11., 8.12., 8.15. and 8.17).

- The preference of ruminants to graze main and new herbaceous forage species has been established and certain anti-nutrients contained in the forage have been identified (publications - 4.8., 8.25. and 8.28).

- The decrease in the total population density of pests in the year of establishment of seed production stands of perennial grasses under the cover of spring forage pea has been found, which is in direct proportion to the sowing rate of the cover crop (publications - 8.1 and 8.6).

- Practical guidelines have been given for the choice of species and selection of varieties when establishing perennial swards under an appropriate regime of use (publications - 4.4., 8.7., 8.9., 8.13., 8.19., 8.21., 8.22., 8.23., 8.24., 8.25., 8.28. and 8.29).

- The most productive perennial swards having a balanced botanical composition and a higher forage nutritional value under an appropriate regime of use have been identified (publications - 4.4., 8.9., 8.20., 8.29. and 8.33).

- Approaches to establish seed production stands of perennial grass crops under the cover of spring forage pea (sowing rate and harvesting stage) have been suggested. The effect of the cover crop on the seed productivity of grass crop in the following year has been determined (publications - 8.5., 8.11 and 8.15).

- The economic effect of establishing seed production stands of perennial grass crops under the cover of spring forage pea, as well as that of applying different regimes of use of perennial swards have been determined.

- It has been found that the establishment of perennial seed production stands under the cover of spring pea and grass-legume herbaceous mixtures are elements of the integrated control of weeds and pests (publications - 8.1., 8.6. and 8.31).

Conclusion.

Considering that the minimum national requirements for occupying the academic position of "Associate Professor" are exceeded by the applicant, as well as his overall research, project and expertise activity, rich theoretical and practical experience, I give my "Positive" assessment and vote "For" the choice of Chief Assistant Emil Stoychev Vasilev, PhD at the academic position "Associate Professor" in the scientific specialty 04.01.05 "Breeding and Seed Production of Cultivated Plants", professional field 6.1. Crop Production. I venture to recommend to the members of the Scientific Council on "Cereals, Forage and Technical Crops" at the Agricultural Academy also to give their positive assessment and to the Scientific Council to elect Chief Assistant Emil Stoychev Vasilev, PhD at the academic position of "Associate Professor".

21.08.2019

Statement prepared by:

/Assoc. Prof. Georgi Georgiev, PhD/