

Вх. № 4.17/16 10 2014 г.  
5800 гр Плевен

## СТАНОВИЩЕ

относно конкурса за заемане на академичната длъжност „професор” по област на висше образование **6. Аграрни науки и ветеринарна медицина**; професионално направление **6.1 Растениевъдство**; научна специалност **04.01.05. „Селекция и семепроизводство на културните растения”**, обявен в ДВ бр. 59/ 18. 07.2014 год., с единствен кандидат - **доц. д-р Даниела Върбанова Кертикова**

от **проф. д.с.н. Дияна Лилова Светлева**, Аграрен университет - Пловдив, определена съгласно Заповед № НП-07-41/18.09.2014 год., на Председателя на Селскостопанска академия – София.

### 1. Кратко представяне на кандидатката.

Доц., д-р Даниела Върбанова Кертикова е родена на 06.05.1962 год. в гр. Ловеч.

През 1985 год. завършва ВСИ „Васил Коларов”, Пловдив с квалификация инженер-агроном, специалност „Полевъдство”.

От 1985 год. след успешно издържан конкурс е назначена като н.с.ІІІ ст., (асистент) в Института по фуражите, гр. Плевен. През 1995 год. защитава дисертация и придобива научната степен „Кандидат на селскостопанските науки” (ОНС „Доктор”), а от 2001 год. е „Старши научен сътрудник втора степен” (Доцент), в същия институт, по научната специалност 04.01.05 „Селекция и семепроизводство на културните растения”, по която е обявен и настоящия конкурс. Има повече от 29 години научен стаж.

Доц. д-р Кертикова осъществява много богата научно-организационна и научно-административна дейност. Тя е била ръководител на секция „Селекция и семепроизводство на фуражните култури” в ИФК, Плевен; член на - СНС по Растениевъдство към ВАК, София; Научния съвет при ИФК, Плевен; Експертния съвет по „Растениевъдство” и Експертния съвет по „Едногодишни и многогодишни бобови култури” към НЦАН, София; Експертния съвет на Северен Централен Регионален Агротехпарк и понастоящем – на Експертния съвет по „Растениевъдство” към Селскостопанска Академия, София. Член е на редакционната колегия на списание „Journal of Mountain Agriculture on the Balkans”.

В периода от 1995 до 2003 год. е провела 8 дългосрочни специализации с обща продължителност от приблизително 2 години и 2 месеца в Института по фуражни култури в гр. Лоди, Италия.

Владее писмено и говоримо английски, италиански и руски език.

### 2. Общо описание на научната продукция.

От общо 89 броя научни труда, 2 броя са във връзка със защитения дисертационен труд за придобиване на научната степен „Доктор”; 28 броя са във връзка с конкурса за избор на академичната длъжност „Доцент” и 4 броя – други.

В настоящия конкурс доц. д-р Кертикова участва с 55 броя научни разработки, от които за изготвяне на становището подлежат на анализ 45. Те се групират по следния начин:

- ❖ Публикации в български списания - 14 броя (31,11%);
- ❖ Публикации в международни издания - 20 броя (44,44%);
- ❖ Публикации в чуждестранни списания - 3 броя (6,68%);
- ❖ Публикации в сборници от международни конференции - 8 броя (17,77%);
- ❖ Научно-популярни издания – 7 броя;
- ❖ Доклади с резюмета в интернет – 3 броя.

Всички публикации отговарят на номенклатурната специалност.

Анализът относно мястото и личния принос на кандидатката в представените за рецензиране научни трудове показват, че в посочените 45 труда - 7 броя са самостоятелни (15,56%), в 17 броя е първи автор (37,78%); в 12 броя е втори автор (26,66%), а в 9 броя е трети или четвърти автор (20,00%).

Самостоятелните публикации и тези, в които кандидатът е първи автор представляват 53,34 % от общата ѝ продукция. Тази справка очертава водещата ѝ роля и е убедително доказателство, че публикациите са реализирани по нейни идеи или с активното ѝ участие.

### **3. Научноизследователска дейност.**

Кандидатката в конкурса доц. д-р Кертикова насочва своята научноизследователска работа основно към изследване на различни проблеми при люцерната.

♦ Тя обогатява методологията за създаване на нови сортове. Проучва хетерозисния ефект и търси нови подходи за подобряване на жизнеността и качеството при люцерната.

♦ Прилага биотехнологични методи за създаване на генотипи, които са носители на устойчивост към люцерновия мозаечен вирус (AMV).

♦ Създава генетично разнообразие чрез прилагане на методите - инцухт и хибридизация.

♦ Проучва вариабилността на добива от семена при люцерната в зависимост от биологичния фактор, възрастта на тревостоя, климатичните особености и поколението на синтетичната популация.

♦ Участва в разработването на две Технологии за производство на фураж и на семена от люцерна.

♦ Участва в селекционна програма за проучване на зимен фуражен грах.

♦ Проучва продуктивния потенциал на бурчак и мохар, като алтернативни култури за преодоляване на водния дефицит.

♦ Извършва сравнителна характеристика по биологични и стопански качества на сортове и хибриди люцерна, пролетен фуражен грах, зимен грах, ечемик и царевица.

Определен успех като селекционер за доц. д-р Кертикова са създадените 4 сорта, от които 2 са люцерна – “Дара” и “Дама”, 1 сорт пролетен грах “Керпо” и 1 сорт пролетен фий “Темпо”, които са защитени със сертификати.

Тя е автор на 2 технологии за производство на семена и фураж от люцерна.

#### *Области на публикуване.*

Пет броя статии са публикувани в списания, които от 2010 година имат общ импакт фактор 1,31.

Най-голям брой статии (14 броя, 31,11%) са публикувани в списанието “Journal of Mountain Agriculture on the Balkans”. В списанията “Растениевъдни науки” и “Почвознание, агрохимия и екология” – са публикувани по 5 броя (11,11%), а в “Bulgarian Journal of Agricultural Sciences” – 3 броя (6,67%). Има публикации (33,33%) и в списанията “Селскостопанска наука”, “Аграрни науки”, “Известия”, “СУБ - Русе”, “Рослинничество” и “Czech Journal of Genetics and Plant Breeding”.

Осем от публикациите (17,78%) са представени на международни научни форуми, проведени в България, Испания, Румъния, САЩ, Швеция, Италия и Сърбия.

13 броя (28,89%) от представените за рецензиране статии са на английски и 32 броя (71,11%) – на български език.

#### *Цитиране и реферирание на научната продукция.*

Броят на констатирани цитирания са 86. От тях 51 броя (59,30%) са в статии на чуждестранни автори, 35 броя (40,70%) - са в статии на български автори.

40 броя (46,51%) цитати са открити в научни списания (от които 10 са с импакт фактор), 26 броя (30,23%) са цитатите от сборници на Международни научни форуми; 2 броя (2,32%) - са в книги на издателство Springer; 7 броя (8,14 %) - са в дисертации на български, а 8 броя (9,30 %) - са в дисертации на чуждестранни автори; 3 броя (3,49%) - са в монографии и сборници от национални форуми.

Значението на представената научна продукция може да се види в представените приноси на кандидатката, които приемам безрезервно. В справката за приносите са

формулирани 10 броя приноси с методично и теоретично значение и 9 броя - научно-приложни, които са нейно лично дело.

#### *Участие в научни проекти.*

Доц. д-р Кертикова участва активно в изпълнението на изследователски проекти и договори, които са общо 34 на брой. На 10 броя (29,41 %) е ръководител, а е участник в 24 броя (70,59 %). Те са разпределени, както следва:

- ❖ 17 броя изследователски проекти финансирани от Селскостопанска Академия;
- ❖ 11 броя изследователски проекти финансирани от външни организации - в България, Италия, САЩ, Фландрия и Китай;
- ❖ 6 броя научно приложни проекти и договори, финансирани от външни организации в България.

Въз основа на извършваната селекционна дейност от кандидатката са получени финансови постъпления (роялти) в Института по фуражните култури, Плевен от 3 броя възлагателни и 7 броя лицензионни договори за семепроизводство на люцерна сорт "Дара".

#### **4. Преподавателска дейност.**

През периода 2008 -2012 год. доц. д-р Кертикова провежда обучение на китайски учени в България и Китай.

Кандидатката в конкурса не е ръководила докторанти, но според чл. 93, ал. 10 от Правилника на ССА за прилагане на ЗРАСРБ – "Неизпълнението на някои условия и показатели може да се компенсира с преизпълнение на други. Оценяването на кандидатите е по съвкупност". Д-р Кертикова има преизпълнение на много от другите изисквани наукометрични показатели за придобиване на академичната длъжност "професор".

#### **5. Въпроси и препоръки.**

В бъдещата си научна дейност кандидатката в конкурса да се насочи към публикуване на научните си трудове в списания с импакт фактор.

#### **6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Въз основа на направения анализ на цялостната научна продукция и развивана дейност от **доц. д-р Даниела Кертикова** и съобразявайки се с поставените изисквания в Правилника на ССА за прилагане на Закона за развитието на академичния състав в Република България, чл. 92 – 95 и допълнителните разпоредби се установява, че тя участва с достатъчно по обем и съдържание научни разработки, които са цитирани многократно от български и чуждестранни автори.

Това ми дава основание да оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО** цялостната ѝ дейност.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително, а Научният съвет на Института по фуражните култури, гр. Плевен и ИЗС „Образцов чифлик“, гр. Русе да избере **доц. д-р Даниела Върбанова Кертикова** за академичната длъжност „професор“ по научната специалност „Селекция и семепроизводство на културните растения“.

Дата: 15.10.2014 год.  
Гр. Пловдив

ИЗГОТВИЛ  
СТАНОВИЩЕТО:.....  
(проф. д.с.н. Д. Светлева)