

С т а н о в и щ е

От доц. д-р Сава Табаков АУ, Пловдив. Област на висше образование 6.0.
„Аграрни науки и ветеринарна медицина“, професионално направление
6.1. Растениевъдство, научна специалност – „Овощарство“, съгласно
заповед № РД 05-206 от 22.10.2021, относно разкриване на процедура по
защита на дисертационен труд по докторска програма „Овощарство“,
професионално направление 6.1, „Растениевъдство“ на ас. Станислава
Атанасова с тема:

**„Поведение на *in vitro* малинови растения отглеждани при *in vivo*
условия“**

Дисертационния труд предоставен ми за разглеждане е разработен в
10 раздела: увод, литературен преглед, материал и методи, резултати и
обсъждане, изводи, приноси с оригинален характер ,приноси с
потвърдителен характер, приноси с научно- приложен характер ,препоръки
за практиката и списък на използваната литература с 279 заглавия от които
34 на кирилица и 245 на латиница. Общия обем на дисертационния труд е
159 страници в това число 54 таблици, 24 фигури и 8 приложения.
Структурата и обема на научния труд отговарят на изискванията.

Важността на малината като овощна култура за планински и
полупланински райони е обоснована в увода на дисертационния труд.
Ценните качества на малината, нейните биологични особености и
стопанско значение правят темата актуална с оглед развитието на
производството на плодове и повишаването на неговата ефективност.

Литературния преглед направен от ас. Атанасова показва осведоменост по проблемите и решенията в областта на малинопроизводството. В този раздел са разгледани подробно агроекологичните изисквания, биологичните особености, , вегетативни и репродуктивни прояви, отношение към болести и неприятели. Обърнато е внимание на биохимичния състав на плодовете и листата при малината и възможностите за преработка и съхранение. Литературния преглед е задълбочен и показва добри възможности на автора да анализира и систематизира информация от голям брой източници обосноваващи актуалността на проучването.

Целта и задачите на дисертационния труд са представени правилно и произтичат от изследователската теза.

В раздела „Материал и метод“ изследваните показатели са избрани за да се получи необходимата информация характеризираща фенологията, вегетативните и репродуктивните прояви на сортовете в две гъстоти на засаждане и да се придобие повече информация за кандидат сорта . Правилно са построени и изследванията върху съдържанието на макро и микро елементи в почвата, биохимичния състав на плодовете и листата на сортовете и кандидат сорта включени в опита. Показателите дават възможност да се докажат разликите произтичащи от различните генотипове и гъстоти на засаждане. Статистическите методи за обработка на информацията дисперсионен анализ, корелация и регресия са вярно използвани.

В раздел „Резултати и обсъждане“ резултатите са правилно интерпретирани и добре онагледени, което показва умение на кандидата да борава със статистическа информация. Интересна е постановката , която свързва съдържанието на макро и микро елементи в почвата с протичането на различни фенофази при малиновите растения и

съдържанието на същите в листния апарат. Задълбочените изследвания в тази посока могат да бъдат полезни за развитието на знанията относно оптимизиране режима на диагностика и хранене на растенията от различни сортове в прецизното земеделие.

В резултат на задълбоченото изследване автора прави 14 извода, определя 7 приноса с оригинален характер, 1 с потвърдителен характер и 3 с научно-приложен характер. Препоръките за практиката са 3. Тези резултати правилно отразяват изследователската работа и ще имат принос към развитието на знанията и уменията в овощарската наука и практика.

Разработката на дисертационния труд показва, че ас. Атанасова има познание опит и възможности да извършва научно-изследователска работа и представя резултатите от нея.

Съгласно предоставените ми документи за изпълнение на минималните изисквания предлагам на ас. Станислава Атанасова да бъде разкрита процедура по защита на дисертационен труд за ОНС „Доктор“

Пловдив

25.10.2021г

Подпис:

доц. д-р /Сава Табаков/

PERSONAL STATEMENT

From Assoc. Prof. Dr. Sava Tabakov AU, Plovdiv. Area of higher education 6.0. "Agricultural Sciences and Veterinary Medicine", professional field 6.1. Plant growing, scientific specialty - "Fruit growing", according to order Д RD 05-206 from 22.10.2021, regarding opening of procedure for defense of dissertation work under doctoral program "Fruit growing", professional field 6.1, "Plant growing" of assistant Stanislava Atanasova with topic:

"Behavior of in vitro raspberry plants grown under in vivo conditions"

The dissertation submitted to me is developed in 10 sections: introduction, literature review, material and methods, results and discussion, conclusions, contributions of original nature, contributions of confirmatory nature, contributions of scientific and applied nature, recommendations for practice and a list of used literature with 279 titles of which 34 in Cyrillic and 245 in Latin. The total volume of the dissertation is 159 pages, including 54 tables, 24 figures and 8 appendices.

The structure and volume of scientific work meet the requirements.

The importance of raspberries as a fruit crop for mountainous and semi-mountainous areas is justified in the introduction to the dissertation. The valuable qualities of raspberry, its biological features and economic importance

make the topic relevant in view of the development of fruit production and increase its efficiency.

The literature review made by Assistant Atanasova shows awareness of the problems and solutions in the field of raspberry production. This section discusses in detail the agri-environmental requirements, biological characteristics, vegetative and reproductive manifestations, attitudes towards diseases and pests. Attention is paid to the biochemical composition of the fruits and leaves of raspberries and the possibilities for processing and storage. The literature review is in-depth and shows good opportunities for the author to analyze and systematize information from a large number of sources justifying the relevance of the study.

The purpose and tasks of the dissertation are presented correctly and derive from the research thesis.

In the section "Material and method" the studied indicators are selected in order to obtain the necessary information characterizing the phenology, vegetative and reproductive manifestations of the varieties in two planting densities and to obtain more information about the candidate variety. The researches on the content of macro and micro elements in the soil, the biochemical composition of the fruits and leaves of the varieties and the candidate variety included in the experiment are also correctly constructed. The indicators make it possible to prove the differences resulting from the different genotypes and densities of planting. Statistical methods for information processing, analysis of variance, correlation and regression are correctly used.

In the "Results and Discussion" section, the results are correctly interpreted and well illustrated, which shows the candidate's ability to handle statistical information. The staging is interesting, which connects the content of macro and micro elements in the soil with the course of different phenophases in

raspberry plants and the content of the same in the leaf apparatus. In-depth research in this direction can be useful for the development of knowledge about optimizing the mode of diagnosis and nutrition of plants of different varieties in precision agriculture.

As a result of the in-depth research, the author draws 14 conclusions, identifies 7 contributions of an original nature, 1 of a confirmatory nature and 3 of a scientifically applied nature. The recommendations for the practice are 3. These results correctly reflect the research work and will contribute to the development of knowledge and skills in fruit growing science and practice.

The elaboration of the dissertation work shows that Assistant Atanasova has knowledge, experience and opportunities to carry out research work and presents the results of it.

According to the documents provided to me for fulfillment of the minimum requirements, I propose to Stanislava Atanasova to open a procedure for defense of a dissertation for ONS "Doctor"

Plovdiv

25.10.2021

Signature: Заличено на основание ЗЗЛД

Assoc. Prof. Dr. / Sava Tabakov /