

СТАНОВИЩЕ

СЕЛСКОСТРОИТЕЛСТВО
Вх. № 434-29
15.11.2019

Относно дисертационен труд на тема **АКТУАЛИЗИРАНЕ НА НЯКОИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ ТЕХНОЛОГИЯТА ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА СЛИВОВИ ПЛОДОВЕ**, представен от **ДЕНИЦА ДАНЕВА ХРИСТОВА** – докторант при Институт по планинско животновъдство и земеделия – гр. Троян, за придобиване на образователна и научна степен “ДОКТОР” по докторска програма „Овощарство“, професионално направление ш. 6.1. Растениевъдство

Член на научното жури: проф. д-р инж. Николай Димитров Пенев
„Катедра консервиране и хладилна технология”, УХТ – Пловдив

1. Актуалност на разработвания в дисертационния труд проблем в научно и научно-приложно отношение

Предложеният от Деница Данева Христова дисертационен труд представлява задълбочено проучване върху възможностите за контрол на хранителния дефицит в плододаващи сливови насаждения, създадени чрез запасяващо органично торене и отглеждани по биологична и конвенционална технологии.

Интересът към приложението на този подход в земеделието все повече нараства, а съвременните методи в технологичната практика налагат необходимостта от научно-приложна информация в тази насока. Всичко това обуславя актуалността на темата.

2. Степен на познаване на състоянието на проблема и на литературния материал

Дисертационният труд се състои от въведение; литературен обзор; цел и задачи на изследванията; материали и методи; почвено - климатична характеристика на района; резултати и обсъждане; икономически анализ; обобщени изводи; приноси, литература; публикации, свързани с дисертацията.

Дисертационният труд е написан на 199 страници и включва 53 таблици, 14, фигури и 5 фотоса. Ползваните литературни източници са 226 бр., от които на кирилица 67, на латиница 159.

Литературният обзор е изграден на базата на многобройни литературни източници, публикувани в престижни издания. Информацията върху разглежданите проблеми е богата, добре структурирана и подредена.

Демонстрирано е умение за осъществяване на логически връзки при обсъждане на цитираните научни факти и е показан афинитет към новите научни направления и постижения.

Обзорът е в пряка връзка с дисертационната работа и показва информираността на докторанта по темата.

Литературният обзор завършва с обобщение, което потвърждава актуалността на темата, мотивира и определя насоките за разработването ѝ.

Отчитайки всички факти от обзора, авторът точно дефинира целта на дисертационния труд. За реализирането ѝ са поставени 9 задачи-подчинени на основната цел. Те са добре формулирани и са в логична последователност.

3. Съответствие на избраната методика на изследване с поставената цел и задачи на дисертационния труд

Обект на изследването са сливовите сортове Стенлей, Тегера и Елена. Трите сорта се различават по период на узряване на плодовете. Сорт Тегера се отличава с най-ранно узряване на плодвата продукция, Стенлей е среднозреещ, а Елена къснозреещ сорт.

Дисертантът е подбрал значителен брой и подходящи методики за изследване на почвени характеристики, фенологични фази, вегетативни показатели, репродуктивни прояви, биохимически състав, листна диагностика и оценка качеството на плодовете.

Описани са и методики за сушене на сливи посредством термопомпена сушилна инсталация и чрез сушилня с алтернативен източник на енергия.

Използваните съвременни методи за изследване, анализ и статистическа обработка на резултатите придават един интердисциплинарен характер на дисертационния труд на Деница Данева Христова.

4. Приноси на дисертационния труд

Дисертационният труд отразява едно комплексно, задълбочено и аналитично изследване в областта на аграрните науки и по-точно възможностите за контрол на хранителния дефицит в плододаващи сливови насаждения, създадени чрез запасяващо органично торене и отглеждани по биологична и конвенционална технологии.

В заключителната част са представени 14 извода, в които са обобщени резултатите от разработените основни задачи. Те се базират на резултати получени при разработване на дисертационния труд.

Оценката ми за достоверността на материала и представените данни в дисертационният труд е положителна, тъй като те се градят на коректни и прогресивни методики и инструментариум, използвани от автора. Това е позволило да се направи адекватна интерпретация на получените резултати.

Дисертационната работа съдържа в себе си приноси с оригинален, научно-приложен и потвърдителен характер, представляващи новост за науката в България, обогатяване на съществуващите знания и приложение в практиката.

5. Преценка на публикациите по дисертационния труд

Част от резултатите, получени при разработване на дисертационния труд са отразени в една самостоятелна публикация.

Статията е представена професионално и качествено и третира основни части от дисертационния труд.

Авторефератът е оформен добре, коректно представя извършената работа и отразява основните резултати от дисертационния труд.

6. Заключение

Настоящият дисертационен труд представлява една завършена научноизследователска разработка, с която дисертантът убедително доказва своите възможности сам да дефинира, изследва и анализира резултатите от един актуален и сложен научно-технически проблем.

По обем, съдържание и постигнати научно-приложни резултати напълно отговаря на ЗНСНЗ за присъждане на образователната и научна степен "доктор".

Въз основа на направения в становището анализ давам положителна оценка на разработения дисертационен труд "АКТУАЛИЗИРАНЕ НА НЯКОИ ЕЛЕМЕНТИ ОТ ТЕХНОЛОГИЯТА ЗА ПРОИЗВОДСТВО НА СЛИВОВИ ПЛОДОВЕ" и считам за основателно да предложа ДЕНИЦА ДАНЕВА ХРИСТОВА да придобие образователната и научна степен „доктор“ в професионално направление ш. 6.1. Растениевъдство, докторска програма „Овощарство“.

11.11.2019 г.
гр. Пловдив

Член на журито: 
(проф. д-р Николай Д. Пенев)

OPINION

Concerning the dissertation work (thesis) with a topic UPDATING CERTAIN ELEMENTS OF TECHNOLOGY FOR PLUM FRUIT GROWING PRODUCTION, presented by DENITSA DANEVA HRISTOVA - PhD student at the Research Institute of Mountain Stockbreeding and Agriculture (RIMSA) town Troyan, for achievement OF educational and scientific degree "PhD" by accredited doctoral program "Fruit growing" professional field 6.1. Crop production

Member of the scientific jury: Prof. Dr. Nikolay Dimitrov Penov , PhD, engineer
„Department of Fruit Preservation and Refrigeration Technology" University of Food Technology (UFT)-Plovdiv

1. Actuality of the problem, developed in the dissertation, in scientific and scientific- applied viewpoint

The thesis proposed by Denitsa Daneva Hristova is a study in-depth of the possibilities for controlling the nutritional deficiency in fruit-bearing plum plantations, created through reserve of organic fertilizers and grown using biological and conventional technologies.

The interest in the application of this approach in agriculture is increasing, and modern methods in technological practice necessitate the need of scientifically applied information in this direction. All this determines the relevance of the topic.

2. Degree of knowledge of the status of the problem and of the literary material

The dissertation consists of literature review, introduction; purpose and tasks of the study; materials and methods; soil and climatic characteristics of the area; results and discussion; economical analysis; summarized conclusions; contributions, references; publications related to the dissertation.

The dissertation work is written on 199 pages and includes 53 tables, 14 figures and 5 photos. The used literary sources are 226, of which in Cyrillic 67, in Latin 159.

The literature review is based on numerous literature sources published in prestigious publications. The information concerning the problems is rich, well-structured and organized.

Ability is demonstrated to make logical connections when discussing the cited scientific facts cited, and demonstrated an affinity for new scientific trends and achievements

The introduction is directly related to the dissertation work and shows the PhD student's awareness of the topic.

The literature review finishes with generalization that confirms the relevance of the topic, motivates and sets guidelines for its development.

Taking into account all the facts of the review, the author precisely defines the purpose of the dissertation work. To achieve it, 9 tasks have been set up, subordinated to the main objective. They are well formulated and are in logical order.

3.Relevance of the chosen research methodology with the stated purpose and tasks of the dissertation

The subject of the study are plum trees cultivar “Stanley”, “Tegera” and “Elena”. The three cultivars differ in the period of ripening of the fruit. Tegera cultivar is characterized by the earliest ripening of the fruits, Stanley is middle ripening and Elena is a late ripening cultivar.

The researcher has selected a considerable number and appropriate methodologies for studying soil characteristics, phenological phases, vegetative indicators, reproductive manifestations, biochemical composition, leaf diagnostics and quality assessment of fruits.

Methods for plum fruit drying by means of a heat pump drying installation and an alternative energy source dryer are also described.

The used modern methods for research, analysis and statistical processing of the results give an interdisciplinary character to the thesis of Denitsa Daneva Hristova.

4.Contributions to the dissertation work

The dissertation work reflects a comprehensive, in-depth and analytical research in the field of agrarian sciences, and more specifically the possibilities of controlling the nutritional deficiency in fruit-bearing plum plantations, created through organic storage of organic fertilizers and grown by biological and conventional technologies.

The final part presents 14 conclusions, summarizing the results of the main tasks developed. They are based on the results obtained in the development of the dissertation work.

My assessment of the accuracy of the material and the data presented in the dissertation work is positive, as they are based on correct and progressive methodologies and tools used by the author. This allowed to do an adequate interpretation of the obtained results.

The dissertation work contains in itself contributions of original, scientifically applied and confirmatory character, representing a novelty for the Bulgarian science, enrichment of the existing knowledge and application into practice.

5. Assessment of the used references for the dissertation work.

Part of the results, obtained in the development of the dissertation, are shown in a separate publication.

The publication is presented professionally and qualitatively and treats the main parts of the thesis.

The PhD thesis is well designed, correctly presents the work done and gives the main results of the dissertation work.


6. Conclusion

The present dissertation work is a completed research work, with which the PhD convincingly proves her ability to define, research and analyze the results of a current and complex scientific and technical problem.

In terms of volume, content and scientific and applied results achieved, the thesis fully complies with the new Bulgarian Law for PhD students to receive the third degree of high education – PhD.

Based on the analysis made in the opinion, I give a positive assessment of the developed dissertation work "UPDATING SOME ELEMENTS OF TECHNOLOGY FOR PLUMS GROWING PRODUCTION" and consider it justified to offer DENITSA DANEVA HRISTOVA to receive the third degree of high education – PhD in professional field 6.1. Crop production, doctoral program "Fruit growing"

11.11.2019
Plovdiv

Member of the scientific Jury: 
(Prof. Dr. . Nikolay D. Penov)