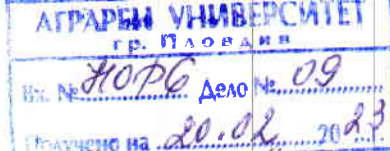


# СТАНОВИЩЕ



относно конкурса за „доктор“ по научната специалност „Мелиорации“ с кандидат Надя Стоянова Христова, редовен докторант от Аграрен университет - гр. Пловдив.

## **Автор на дисертационния труд**

**Надя Стоянова Христова**

редовен докторант към катедра Мелиорации, земеустройство и агрофизика при Аграрен университет - гр. Пловдив.

## **Тема на дисертационния труд:**

**„Регулиран поливен режим“**

## **Становище: проф. д-р Недко Кирилов Недков**

Институт по розата и етеричномаслените култури  
гр. Казанлък.

### **1. Кратко представяне на кандидата.**

Надя Стоянова Христова е родена на 05.11.1984г. През 2007г. завършва висше образование в Аграрен Университет – Пловдив с много добър успех и придобива ОКС „Бакалавър“ специалност „Агрономство – хидромелиорации“, професионална квалификация агроном. През 2008г. завършва магистърски курс по специалността „Лозарство и винарство“ с много добър успех и придобива ОКС „Магистър“. През 2019г. Придобива квалификация „Мелиорации“ и е редовен докторант в АУ гр. Пловдив.

### **2. Актуалност на проблема.**

Представената разработка разглежда важна проблематика в областта на напояването при прилагането на регулиран поливен режим при салата сорт „Зимна маслена глава“ в България.

Проведените изследвания се провеждат за първи път у нас, което е основателна причина за това. Проведените опити с регулиран поливен режим имат научно и научно-приложно значение, което се допълва технологията на културата в частта на напояването.

### **3. Степен на познание състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния обзор.**

Докторантката се позовава на 226 заглавия, от които 28 са на кирилица. Обхванати са научни трудове свързани с темата. Анализиранията

информация е съвременна, правилно интерпретирана в съответствие с поставените задачи. Литературния обзор е целенасочен. Докторантката е разширила сферата на теоретичните си познания и научната информация която използва. От представения материал се вижда, че е запозната с постигнатото до момента по тематиката. Тя анализира, синтезира и надгражда резултатите от своята експериментална работа

#### **4. Задачи, хипотези и методи на изследване.**

Въз основа на компетентен анализ на литературните източници е формулирана целта на разработката, както и конкретни цели с ясни за целта задачи. Дисертационния труд е насочен към разработването на методики за ефективно планиране и управление на напояването с регулиран поливен режим на салата „Зимна главеста салата“. Оптимизиране на поливния режим при капково напояване и микродъждуване върху продуктивността. Установяване на връзка „добив – напоителна норма“ и „добив – евапотранспирация“ и еталонната евапотранспирация. Така също и на средно денонощната температура на въздуха и сумата от дефицита на въздуха. По декадни стойности са определени биофизичните коефициенти. Проведените изследвания се основават на двугодишен опит (2020 – 2021г.). Проучена е ефективността на напояването при три нива на редукция на напоителната норма 100%, 80%, 60% и един неполивен вариант контрола. Напояването с регулиран поливен режим е проведено съгласно методиката. С оглед на практическото управление на регулирания поливен режим са събрани данни в хода на експеримента значителна по обем информация. Достоверността на изводите относно биологичната ефективност на проведения регулиран поливен режим е гарантирана от значителни по обем биометрични данни характеризиращи добива, растежа, развитието и икономическата ефективност от анализ на приходите и разходите по години и целия период.

Считам, че използваните методи и подходи са научно издържани, а полския опит е осигурил обективни и надеждни данни за постигане на целта на дисертационния труд.

#### **5. Онагледяване и представяне на получените резултати.**

Дисертационния труд е структуриран правилно и е с общ обем 142 страници. Същият е достатъчно добре онагледен като таблиците са 46, а фигурите 49. Интерпретацията на данните и информацията в представените таблици и графики съответстват напълно. Като се има в предвид получените резултати и тяхното обсъждане, както и направените в края изводи може да се счита, че целта на дисертацията и поставените

задачи са изпълнени. Дисертационния труд е представен във вид и обем съответстващ на изискванията на ППЗРАСРБ в АУ.

## **6. Обсъждане на резултатите.**

Резултатите от изследването са представени подробно и нагледно в табличен и графичен вид. Коментарите по тях дават допълнителна представа и помагат за формиране и обосновка на изводите от изследването. Обсъждането на резултатите е задълбочено и подробно с необходимите знания по отношение на биологията на културата, почвата и планираното управление на регулирания поливен режим. Приложени са съвременни методи за обработка и анализ свързани с научната област на дисертацията. Дисертантката показва, че е овладяла на много добро ниво средствата и методите за обработка на опитните данни, владее специфичността на математическите модели и умее да анализира и обобщава получените резултати.

## **7. Приноси на дисертационния труд.**

Приемам справката за приносите от докторантката. Представени са 6 приноса с научно теоретичен и приложен характер. Високо оценявам приносите хвърлящи светлина върху новите получени резултати от прилагането на регулиран поливен режим.

## **8. Оценка за степен на лично участие на дисертанта в приносите.**

Докторантката представя общо 3 статии в съавторство, като на трите е първи автор. Публикуваните данни са представени в научна общност.

## **9. Забележки и препоръки: НЯМАМ**

## **10. Заключение.**

Въз основа на направения анализ на научната и научно-приложната дейност на кандидатката, считам че представения дисертационен труд отговаря на изискванията на ППЗРАСРБ и Правилника на Аграрния университет и неговото приложение което ми дава основание да го оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО**.

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително и да присъди на Надя Стоянова Христова образователна и научна степен „доктор“ по научната специалност Мелиорации.

Дата: 12.01.2023 г.  
гр. Казанлък

Подписите в този документ са заличени

във връзка с чл.4, т.1 от Регламент (ЕС) 2016/679

(Общ Регламент относно защитата на данни).