

## Информация за финансиран на проект

|   |
|---|
| <b>Наименование на конкурса:</b>  |
| Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2021 г.  |
| <b>Основна научна област:</b>   |
| Селскостопански науки   |
| <b>№ на договор:</b>  |
|   |
| <b>Начална дата на проекта и срок на договора:</b>  |
|   |
| <b>Заглавие на проекта:</b>   |
| Влияние на поливните режими и минералното торене върху добива и качествените показатели на домати, отглеждани при оранжерийни условия |
| <b>Базова организация:</b>  |
| Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкарв“ -София  |
| <b>Партньорски организации:</b>   |
| Институт по зеленчукови култури ”Марица”-Пловдив  |
| <b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>   |
| Доцент д-р Румяна Крумова Кирева  |
| <b>Общ размер на договореното финансиране:</b>  |
| 170 000 лв.   |

**Резюме на проекта (до 1 стр. в рамките на полето по-долу):**

Изменението в климата е най-сериозното предизвикателство от екологична, социална и икономическа гледна точка. Промяната в цялостните технологии на земеделското производство, съобразно с новите условия и потребности на земеделските култури, изисква оптимизиране параметрите на поливния режим на земеделските култури, отглеждани в условия на воден дефицит.

Изследванията и анализите за установяване на поливните режими и минералното торене на домати отглеждани при условия на оптимална и недостатъчна водоосигуреност при оранжерийни условия по проекта ще позволи да се разработят оптимизирани параметри на поливния режим и норми на торене на отглежданата култура с използване на екологосъобразна и водоспестяваща техника за напояване

Предлаганият проект е ориентиран към проблемите на поливния режим при оптимална и недостатъчна водоосигуреност, съчетан с минерално торене, проследяване на измененията на количествените и качествените показатели на добива в резултат от влиянието на двата фактора (напояване, торене).

**Основната цел** на проекта е изследване на влиянието на поливния режим и минералното торене върху количествените и качествените показатели на домати, отглеждани при оранжерийни условия.

За постигането и е необходимо да бъдат решени следните задачи:

- Да се разработят схеми за извеждане на експериментите, да се определят броя на вариантите и повторенията за напояване и торене;
- Да се изследват параметрите на поливния режим на домати при капково напояване (размер на поливни и напоителни норми, брой поливки) при оптимално напояване и воден дефицит;
- Да се изследват качествените и количествените показатели на домати при напояване и минерално торене отглеждани в оранжерийни условия с оптимални, намалени и завишени норми;
- Да се разработят на методика за реализиране на поливни режими с минерално торене при оптимално напояване и дефицит на вода. Разпределение на поливките по фази от развитието на културата, загуби от добиви при намаление на поливните норми.

С реализацията на проекта се очаква да установим съчетано регулиране на водния и хранителен режим на домати, отглеждани в стъклени неотопляеми оранжерии, количеството и качеството на получената продукция. Получените резултати ще позволят да дадем конкретни препоръки за подходящи екологосъобразни норми на торене и икономически изгодни поливни норми, които не нарушават стабилността и качеството на добивите от домати.

Получените резултати имат определен икономически и социален ефект за страната. Спазването на указанията по торене и напояване на домати води до получаване на качествена продукция. Получаването на екологична чиста продукция и опазване на околната среда са принос за стабилизиране здравето на човека и повишаване на доверието и конкурентността на зеленчукопроизводителите на международния пазар. Резултатите ще бъдат обобщени, анализирани и представени в подходяща форма и вид за практическо използване от земеделските производители и специалисти на различно ниво, работещи в областта оранжерийното производство.

## Членове на научния колектив

| <b>Организации/участници<sup>1</sup></b>   | <b>Бележка<sup>2</sup></b> |
|--|----------------------------|
| <b>Базова организация:</b>   |                            |
| Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкарров“ -София |                            |
| <b>Ръководител на научния колектив</b>   |                            |
| Доцент д-р Румяна Крумова Кирева   | учен                       |
| <b>Участници:</b>  |                            |
| Проф. д-р инж. Михо Янков Михов  | учен                       |
| Доц. д-р инж. Иван Мортев  | учен                       |
| Д-р инж. Виктория Георгиева Кънчева  | постдокторант              |
| Мария Христова Михова  |                            |
| Цонка Георгиева Гьорина  |                            |
| <b>Партньорска организация:</b>  |                            |
| Институт по зеленчукови култури „Марица“-Пловдив   |                            |
| <b>Участници:</b>  |                            |
| Проф. д-р Даниела Ганева Ганева  | учен                       |
| Доц. д-р Иванка Иванова Тринговска - Мендева   | учен                       |
| Доц. д-р Станислава Йорданова Грозева - Тилева   | учен                       |
| Венета Георгиева Стоева  | млад учен                  |

<sup>1</sup> Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник като включите и участниците, които са работили по проекта не през целия период за изпълнение на проекта

<sup>2</sup> Отбележете дали участникът в колектива е млад учен (МУ), постдокторант (ПД), докторанти (ДО) или студенти (СТ), или учен от чужбина (УЧ).