

## Информация за финансиран на проект

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания – 2022 г.
<b>Основна научна област:</b>
Селскостопански науки
<b>№ на договор:</b>
<b>Начална дата на проекта и срок на договора:</b>
Начална дата на проекта:.....2022 г.; срок на договора: 36 месеца
<b>Заглавие на проекта:</b>
<b>ВЛИЯНИЕ НА ПОЧВЕНО-КЛИМАТИЧНИТЕ УСЛОВИЯ ВЪРХУ ТЕХНОЛОГИЧНИЯ РЕЖИМ НА НАПОЯВАНЕ И ИЗПИТВАНЕ НА БИОЛОГИЧНИ СРЕДСТВА ЗА КОНТРОЛ НА ФИТОПАТОГЕНИ ПРИ ЯГОДИ ЗА ПОВИШАВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПРОДУКЦИЯТА</b>
<b>Базова организация:</b>
Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкаргов“ (ИПАЗР), Селскостопанска академия
<b>Партньорски организации:</b>
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
гл.ас. д-р инж. Елена Георгиева Грънчарова
<b>Общ размер на договореното финансиране:</b>
200 000 лв.

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

**Целта** на този проект е оптимизиране технологичния режим на напояване на белоплодни ягоди в неотопляема полиетиленова тунелна оранжерия, спрямо почвено-климатичните условия, създаване и изпитване на биологични средства за контрол на фитопатогени при ягоди за повишаване на качеството на продукцията.

Изследванията ще се фокусират върху проучване на действителните потребности на културата от вода и хранителни вещества в различните стадии на растеж, на базата, на които ще се извършва прецизно напояване и торене, с което ще се постигне увеличаване на добивите, по-добро качество на продукцията и подобряване на ефективността на използване на водата за напояване и минералните торове. Предвижда се разработването на минимално обработен продукт с кратък срок на годност, който ще се анализира по физични, физикохимични, сензорни и биохимични показатели.

**Основни хипотези:** 1) Водният и хранителният режими са основните фактори, които влияят върху добива, фенологичното развитие, размера и качеството на плодовете и характеристиките на хранителни продукти, произведени от тях; 2) Биологичният контрол на фитопатогени се основава на използването на микроорганизми и вещества с биологичен произход, които забавят или възпират размножаването на патогена и намаляват проявата на симптоми, които са основна причина за влошаване на качеството на продукцията и намаляване на нейното количество.

Основният принос, в резултат на изпълнение на проекта, е в комплексната оценка на взаимното влияние на водния и хранителен режим върху количеството и качеството плодовете, произведен от тях хранителен продукт и влиянието на поливния режим върху развитието на болестта огнен пригор по ягоди и ефективността на приложените биологични средства за борба. Реализацията на проекта ще позволи установяването на растителни екстракти и непатогенни бактериални щамове с потенциал за контрол на фитопатогени по ягодата.

Оптимизирането на технологичния режим на отглеждане решава редица проблеми, свързани с повишаване ефективността на използваемата поливна вода, водният дефицит, екологични проблеми, в резултат на високите торови норми, които се прилагат особено в оранжерийното производство. Използването на биологични средства за контрол на патогените позволява опазването на околната среда и получаването на екологично чиста продукция, което е съвременна тенденция в отглеждането на селскостопански култури. Нетретираните с химически синтезирани вещества плодове предоставят всички ползи от консумацията им на хората без да внасят нежелани и потенциално опасни съединения в човешкия организъм.

## Членове на научния колектив

<i>Организации/участници<sup>1</sup></i>	<i>Бележка<sup>2</sup></i>
<b><i>Базова организация:</i></b>	
Институт по почвознание, агротехнологии и защита на растенията „Никола Пушкаров“ (ИПАЗР)	
<b><i>Ръководител на научния колектив</i></b>	
гл.ас. д-р инж. Елена Георгиева Грънчарова	учен
<b><i>Участници:</i></b>	
доц. д-р Мария Стоянова	учен
доц. д-р Петя Иванова	учен
доц. д-р инж. Милена Мотева	учен
доц. д-р инж. Весела Петрова-Браничева	учен
доц. д-р Виктор Колчаков	учен
д-р инж. Елена Димитрова	ПД
ас. инж. Благой Еленов	МУ
ас. инж. Любомир Стоянов	МУ
ас. Емилия Яневска	МУ
Мирослава Вълкова	гл. експерт

<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).