



## Информация за финансиран проект

<b>Наименование на конкурса:</b>
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания на млади учени и постдокторанти – 2018 г.
<b>Основна научна област или обществен приоритет:</b>
Селскостопански науки
<b>Входящ № на проект:</b>
Договор № КП-06-М 26/6
<b>Заглавие на проекта:</b>
Физиологични изследвания, свързани с разработване на флоатинг система за адаптация на микроразмножени овощни растения
<b>Базова организация:</b>
Институт по овощарство, ул. "Остромила" № 12, 4004 Пловдив, България
<b>Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):</b>
Асистент, д-р Наталия Георгиева Димитрова
<b>Общ размер на отпуснатото финансиране:</b>
19 900.00 лв.
<b>Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите</b>
<b>Организация:</b>
<b>Организация:</b>
Сума:
<b>Организация:</b>
Сума:
<b>Организация:</b>
Сума:



### **Резюме на проекта:**

Отдавна е известно, че добре балансираният хранителен режим на хората, с повече плодове и зеленчуци, богати на витамини и антиоксиданти се свързва с намаляването на рисковете от онкологични и сърдечно съдови заболявания (Kumar, 2009). Консумацията на пресни плодове нараства непрекъснато в световен мащаб, като се дава приоритет на плодовете, отгледани по биологичен начин с минимален брой пестицидни третираня. Използването на устойчиви на болести и неприятели сортове и подложки е един от начините за екологосъобразно производство на плодове. Неслучайно и един от приоритетите на Националната стратегия за развитие на научните изследвания в Република България 2017 – 2030 са фундаменталните изследвания, свързани с храни, здраве, биоразнообразие, опазване на околната среда и др. за подобряване на качеството на живот на хората. В този смисъл, темата на предлагания научен проект е тясно свързана с националните научни приоритети, както и с Европейските приоритети, отразени в Стратегическия подход за изследвания и иновации в Европейското земеделие (A Strategic approach to EU agricultural research and innovation, 2016).

В съвременното овощарство производството на овощен посадъчен материал и по-специално производството на подложки има ключова роля.

Във връзка с необходимостта от интензификация в плодово производство, както при всички овощни култури, така и при черешата се търсят подложки с по-малка сила на растеж, каквито са подложките от серията на Gisela® и MaxMa®. Тези перспективни подложки, заедно с крушовата подложка ONF, устойчива на огнен пригор, са растителните обекти в предлагания научен проект.

Целта на предлагания научен проект е чрез физиологично обусловани изследвания да се оптимизира аклиматизацията на микроразмножените подложки за круши ONF 333 и за череша - Gisela 6 и MaxMa14, като моделни растения съответно за семкови и костилкови овощни видове.

За постигане на поставените цели ще се прилагат интердисциплинарни подходи, обединяващи физиологични и биохимични методи на изследване.

В резултат на разработване на проекта се очаква да се получи информация за физиологичните процеси и растежните прояви на овощните видове при адаптиране в условията на флоатинг система, за възможностите за оптимизиране на параметрите на околната среда и хранителния разтвор. Това ще допринесе за разширяване на познанията за специфичните особености на развитие на микроразмножени семкови и костилкови овощни видове при отглеждане в процеса на аклиматизация към *ex vitro* условия.

Изпълнението на предложения научен проект ще доведе до по-широко прилагане на физиологичните методи на анализ при култивиране на овощни растения и ще допринесе за повишаване нивото на научните изследвания в Института по овощарство. Младите учени от екипа ще обогатят своите умения за работа с високотехнологична апаратура. Това ще допринесе за повишаване на техния научен капацитет и ще даде възможност за формиране на висококвалифицирани научни екипи, както и за продължаване на колаборацията им в бъдещи изследвания.



## Членове на научния колектив

<i>Организации/участници</i>	<i>Бележка</i>
<i>Базова организация:</i>	
Институт по овощарство - Пловдив	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Асистент, д-р Наталия Димитрова	МУ, ПД
<i>Участници:</i>	
Асистент Виктория Николова - докторант	МУ, ДО