



Информация за финансиран проект

Наименование на конкурса:
КОНКУРС ЗА ФИНАНСИРАНЕ НА ФУНДАМЕНТАЛНИ НАУЧНИ ИЗСЛЕДВАНИЯ НА МЛАДИ УЧЕНИ И ПОСТДОКТОРАНТИ – 2018 г.
Основна научна област или обществен приоритет:
Селскостопански науки
Входящ № на проект:
КП-06-М 26/2
Заглавие на проекта:
Изследване антистресовото действие на някои растежни фактори върху жизнеността на семена, съхранявани при ниски температури
Базова организация:
Институт по Растителни Генетични Ресурси „Константин Малков“ гр. Садово
Партньорски организации:
Аграрен Университет-гр. Пловдив
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Главен асистент доктор Радослав Рангелов Чипилски
Общ размер на отпуснатото финансиране:
20000
Разпределение на сумата по проекта между базовата организация и партньорите
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:
Организация:
Сума:



Резюме на проекта:

АНОТАЦИЯ:

Генетичното разнообразие на земеделските култури е важен компонент в биоразнообразието на Земята и има силна връзка и значение за прехраната на човечеството. Ефективното съхранение и използване на това биоразнообразие е важно условие за осигуряване на устойчиво нарастване на продуктивността и производството на здравословни храни за човечеството. Един от основните проблеми при дългосрочното съхранение на ниска температура в генбанките, е как да се повиши ефективността на използваемостта на семената след тяхното съхранение и последващо използване като посевен материал. Един от тези пътища за подобряване на жизнеността на семената е прилагане на растежни регулатори. Те спомагат да се повиши адаптивността на семената към нискотемпературния стрес, и да се преодолеят нарушенията в тяхната биология. Използването на сравнително евтини и ниско трудоемки процедури като прилагане на химични средства може да запази цялостта на мембраните и да се намали негативния ефект от кислородния стрес върху метаболизма на семената, както в състояние на покой, така и при прорастване.

ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕЛИ:

Да се проучи физиологично-биохимичния ефект от екзогенно *in situ* и *ex situ* третиране с растежни регулатори от цитокининов тип върху преодоляване на негативния ефект върху кълняемостта и жизнеността на семена при прехода от покой към ревитализация на различни сортове и култури след нискотемпературно съхранение.

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

- Разработването на комплексна и целенасочена методика за прилагане на РР, като мярка за подобряване на жизнеността на семената на житните култури след дългосрочно нискотемпературно съхранение.
- Ще се разшири използването на физиологичните подходи за оценка, като депресия на растежа прорастъци, клетъчна мембранна стабилност и прояви на окислителен стрес по наличие на продукти на липидната пероксидация и съдържание на водороден пероксид и използването за им повишаване на ефективността на съхранението и рекултивирането на семената, когато е необходимо.
- Ще се усъвършенства методиката за прилагане на индуцираното стареене, което ще оптимизира работата и увеличи обема на съхраняваните образци при ниски температури.
- Научните резултати в своята същност ще са нови знания за нашата страна по тази тематика, не само поради факта, че инфраструктурата за такива опити се намира в ИРГР- Садово, но и от избраните подходи на изпълнение на целите на проекта.



Членове на научния колектив

<i>Организации/участници¹</i>	<i>Бележка²</i>
<i>Базова организация:</i>	
Институт по Растителни Генетични Ресурси „Константин Малков“ гр. Садово	
<i>Ръководител на научния колектив</i>	
Главен асистент д-р Радослав Чипилски	ПД
<i>Участници:</i>	
Главен асистент д-р Албена Пенчева	ПД
Д-р Божидар Кьосев	ПД
<i>Партньорска организация:</i>	
Аграрен Университет-гр. Пловдив	
<i>Участници:</i>	
Асистент Росица Чолакова-Бимбалова	ДО

¹ Отбележете академичната длъжност, научната степен, име и фамилия на всеки участник

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