

Информация за финансиран на проект

Наименование на конкурса:
Конкурс за финансиране на фундаментални научни изследвания - 2021 г.
Основна научна област:
Селскостопански науки
№ на договор:
Начална дата на проекта и срок на договора:
Заглавие на проекта:
Биоактивни вещества от бобови и медицински видове - особености и потенциал за използване при променящите се климатични условия.
Базова организация:
Институт по растителни генетични ресурси „К. Малков“ - Садово
Партньорски организации:
Тракийски университет - Стара Загора
Ръководител на научния колектив (академична длъжност, научна степен, име):
Проф. д-р Цветелина Стоилова
Общ размер на договореното финансиране:
169992 BGN

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

Растителното разнообразие в България все още се характеризира с голям брой култури, бобови, зеленчукови, медицински, декоративни и подправки, които се поддържат в частните стопанства, домашните градини и в естествените местообитания за диворастящите видове. Устойчивото производство на различни култури заема ключова роля в осигуряване хранителната сигурност на човека, в разнообразяване и обогатяване диетата с важни хранителни елементи, като източници на биологично активни вещества и етерични масла, предоставяне възможности за повишаване социалния и здравния статус на населението. Целта на нашия проект е: да проучи естественото разнообразие и направи подбор на висококачествени растения от природни популации на калоферче (*Tanacetum balsamita* L.) и здравец (*Geranium sp.*), както и от местни сортове и популации фасул (*Phaseolus spp.*) и вигна (*Vigna unguiculata* L.) произхождащи от различни еколого-географски райони на България, чрез характеризирание с морфологични, агро-биологични и стопански показатели, както и посредством фитохимични анализи да се направи детайлна биохимична характеристика за съдържание на биологично активни вещества, антиоксиданти, антиоксидантна активност и етерични масла. Ще се направи оценка на потенциала им за използване в хранителна, фармакологична и козметична индустрии.

2) Обогатяване и охарактеризиране биоразнообразието от местни форми бобови култури – фасул и вигна, калоферче и здравец. Проучване взаимовръзката и взаимозависимостта на продуктивността и съдържанието на БАВ с климатичните особености на районите и находищата. Проучване устойчивостта на растителната генплазма на абиотични и биотични стресови фактори. Излъчване на образци с ценни качества, перспективни за отглеждане като алтернативни култури; 3) Дигитализация на цялата паспортна и оценъчна информация с осигурен свободен достъп (*open access*).

Младите учени, които се интересуват от българското растително наследство ще имат възможност да обогатят знанията си и да придобият практически умения в тази област.



Членове на научния колектив

Организации/участници¹	Бележка²
Базова организация:	
Институт по растителни генетични ресурси „К. Малков“ - Садово	
Ръководител на научния колектив	
Проф. д-р Цветелина Стоилова	
Участници:	
Доц. Д-р Катя Узунджалиева Доц. Д-р Петър Чавдаров Гл. Ас. д-р Николая Велчева агр. Христина Рангелова	Учен Учен Учен агроном
Партньорска организация:	
Тракийски университет – Стара Загора	
Участници:	
Доц. д-р Мария Герджикова Доц. дн Нели Христова Грозева Доц. д-р Мима Тодорова Доц. д-р. Милена Цанова Анета Чолакова Василена Тодорова Зорница Жеркова	Учен Учен Учен Учен Докторант Студент студент

¹ 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

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