



# АГРАРЕН УНИВЕРСИТЕТ – ПЛОВДИВ

## Научно-изследователски център

### Информационен лист за научните проекти, финансирани целево от държавния бюджет

#### 1. Тема на проекта

Обогатяване на сортимента от зеленчукови култури чрез агробιοιογична и екологична оценка на нови генотипи и образци

#### 2. Научен колектив

Ръководител: Проф. д-р Николай Панайотов

Оперативен ръководител: Доц. д-р Димка Хайтова

Членове: Гл. Ас. д-р Николина Шопова

Доц. д-р Калинка Кузмова

Проф. д-р Дорота Ядчак – Западнопомерански университет, Шчечин, Полша

Доц. д-р Нася Темелкова – ИЗК „Марица”

Доц. д-р Величка Тодорова - ИЗК „Марица”

Гл. ас. д-р Надежда Петкова – УХТ, Пловдив

Доц. д-р Петя Иванова – ИИРХ- Пловдив

Студент Теодора Ангелова ЛГФ

Студент Камелия Георгиева ЛГФ

Студент Красимира Митева, ЛГФ

Студент Тая Ванчева, ЛГФ

#### 3. Цел и задачи на проекта:

Основната цел на проучването е да се извърши сравнителна оценка на нови линии и образци зеленчукови култури с оглед обогатяване на сортимента с генотипи с повишен потенциал на продуктивност и качество, съобразно с настоящата климатична среда, с оглед удължаване на периода за предлагане на свежа продукция и във връзка със здравословното и рационално хранене.

В тази връзка предстои да се разработят следните основни задачи:

1. Постоянно увеличаване на броя на изпитваните на генотипи и форми.
2. Оценка на климатичните промени в района на Пловдив и на агрометеорологичните условия през периода на изследването по междуфазни периоди за характеризиране на темпа на развитие и продуктивните качества на изследваните генотипове зеленчукови култури.
3. Проследяване на фенологичното развитие на отделните видове, включени в проучването.
4. Извършване на цялостна морфометрична оценка и проследяване на генеративното развитие на изпитваните генотипи и съпоставянето ѝ с данните за климатичната средата.
5. Оценка на продуктивността и периодите на постъпване на продукцията.
6. Анализиране на химичния състав и оценка на хранителната и биологичната стойност на продукцията.

#### 4. Основни резултати:

През втората година от провеждане на проучванията съгласно целта и набелязаните задачи в настоящия научно-изследователски проект са изведени полски опити и са извършени фенологични наблюдения, морфологични измервания и химични анализи и е установена продуктивността на различни генотипи пипер, физалис, тикви и бакла с оглед на оценка, изготвяне на характеристика и проследяване на стабилизирането на признаците. По направените оценки на развитието и продуктивността на 22 сорта и генотипи от пипер, с произход от 9 страни, се очертават 6 перспективни образци с насока за използването им за обогатяване на генетичния материал в селекционните програми, както и за прилагането им в практиката. Установени са различия в адаптивността и пластичността на български и полски сортове пипер, отглеждани в условията на двете страни, като превест се наблюдава при сортовете селектирани в България и по-голяма продуктивност са показали всички сортове при отглеждането им в нашата страна. Проучени са генотипи физалис с различен произход с оглед определяне на най-подходящите за нашите условия, а така също и за включването им в селекцията. Оценени са по развитие и продуктивност различни сортове тикви и са посочени и се посочват два, като най-подходящи за отглеждане при условията на България. Заложени са опити с 4 различни генотипа бакла.