

# ИАК «Марица» – 95 лет поддержки производителей и переработчиков перца

Автор(и): доц. д-р Величка Тодорова, ИЗК "Марица", ССА

Дата: 02.04.2025 Брой: 4/2025



## Резюме

Перец — традиционная и экономически важная овощная культура для Болгарии. Различные виды перца веками выращиваются на наших землях. Благодаря богатому разнообразию, созданному в нашей стране и за рубежом, а также применяемым методам выращивания, болгарские огородники внесли заметный и признанный вклад в распространение и обогащение перца в ряде европейских и других стран мира.

Институт овощных культур «Марица» (ИОК «Марица») является наследником и продолжателем их работы и в этом году отмечает 95-летие со дня своего основания. За этот период он внес огромный вклад

в развитие этой культуры, применяя научные подходы и методы для решения многочисленных связанных с ней проблем.

Его роль в сборе, изучении и сохранении ценных генетических ресурсов перца неоспорима, как и его вклад в популяризацию культуры через созданные и внедренные сорта как в Болгарии, так и за рубежом. ИОК «Марица» разрабатывает и предлагает производителям высокоурожайные и качественные сорта с различными направлениями использования плодов, некоторые из которых устойчивы к значительным вирусным и грибковым заболеваниям.



## Основание и развитие

Институт овощных культур «Марица» был основан 1.04.1930 года приказом Министерства земледелия как Пловдивская государственная сельскохозяйственная станция на земле, купленной государством у тогдашнего частного хозяйства Мильо С. Балтова, площадью 3634 декара. Вначале исследовательская работа велась по улучшению овощных культур, риса, кормовых и волокнистых культур, а также по вопросам орошения. В 1941 году опытная станция выросла в институт и, поскольку расположена в долине реки Марица и ее климатические и почвенные условия характерны для всего региона, ей было дано название «Марица».

С 1956 года институт «Марица» сосредоточил свою основную деятельность на вопросах, связанных с овощными культурами и рисом, а с 1973 года осуществляет научную, прикладную исследовательскую и сервисную деятельность только в области селекции овощных культур и картофеля и технологий их выращивания.

Начало связано с набирающим обороты бумом в производстве овощей — внутренний и экспортный рынки, а также зарождающаяся консервная промышленность предъявляли новые требования к качеству овощей. В этом отношении проводились экспедиции по сбору и изучению разнообразных местных форм перца.

Постепенно и последовательно углублялись генетические и селекционные исследования перца, включая исследования по применению метода гетерозиса, мужской стерильности и др. Расширились исследования отдельных технологических элементов в производстве перца. Изучалось влияние различных типов оросительных систем, состава почвы, роль севооборотов и другие факторы.

Параллельно испытывались и внедрялись машины, механизующие посев, пересадку, уборку и другие процессы. Определялись болезни и вредители перца и изучались подходящие меры борьбы.

### ***Практические результаты селекционной работы с перцем в ИОК «Марица»***

На начальном этапе после своего основания был отобран, стабилизирован и распространен в стране и за рубежом ряд популяционных сортов (Бял калинков, Български ратунд, Шуменски ратунд, Калинков зелен, Сиврия, Гороглед, Джулюнска шипка, Бяла шипка и др.). Академик Павел Попов разработал классификацию перца, которая используется до сих пор в Болгарии и соседних странах. Позже было создано значительное количество сортов, многие из которых в течение длительного периода были основными в производстве перца. Некоторые из них до сих пор востребованы и культивируются, такие как Куртовска капия 1619, Сиврия 600, Гороглед 6, Джулюнска шипка 1021 и др. [2].

В результате целенаправленных исследований и применения более сложных методов селекции, таких как межсортовые и межвидовые гибридизации и использование эффекта гетерозиса, были созданы высокоурожайные и качественные сорта с различными направлениями производства и потребления — Хебър, Капия 1300, Капия UV (Вертус), Букетен 50, Марица, Стряма и др., а позже сорта Куртовска капия 1, ИОК Рубин, Калоян, гибриды F1 Ясен и Милкана, и Ивайловска капия. Последний был создан совместно с Земеделска опитна станция, Пазарджик (ЗОС, Пазарджик).

Новейшие сорта ИОК «Марица» — Руевит, Балтовска капия и Дан-Дан, а также кандидат-сорт Златина были созданы совместно с Центром системной биологии и биотехнологии растений (ЦСББР) в результате реализации международного проекта PlantaSYST.



## ИОК «Марица» в настоящее время

Изучаются технологические элементы и разрабатываются комплексные технологии в соответствии с инновациями — мульчирующие покрытия, посадочные машины, автоматизированные системы удобрения и орошения и др. Ищутся рациональные средства, подходы и решения для комплексной борьбы с вредителями и поддержания плодородия почвы в условиях тепличного и открытого производства.

На сертифицированном органическом поле в ИОК «Марица» тестируется реакция сортов перца и изучаются системы совместного выращивания перца с пряными и другими овощными культурами [3].

Оценивается реакция сортов перца на абиотические факторы — высокую температуру и засуху [4].

Выявляются источники устойчивости к абиотическому и биотическому стрессу [4], [5], [6], и продолжают исследования, направленные на получение качественной продукции, богатой витаминами, минералами, пигментами и др. [7], [8].

Изучается ряд новых и значимых болезней и вредителей перца, и ищутся традиционные и альтернативные методы борьбы с ними [9], [10]. В этом отношении новейшие сорта перца, выведенные в ИОК «Марица», обладают устойчивостью к вертициллезному увяданию или к заражению тобамовирусами — вирусом табачной мозаики и вирусом мягкой крапчатости перца [11].



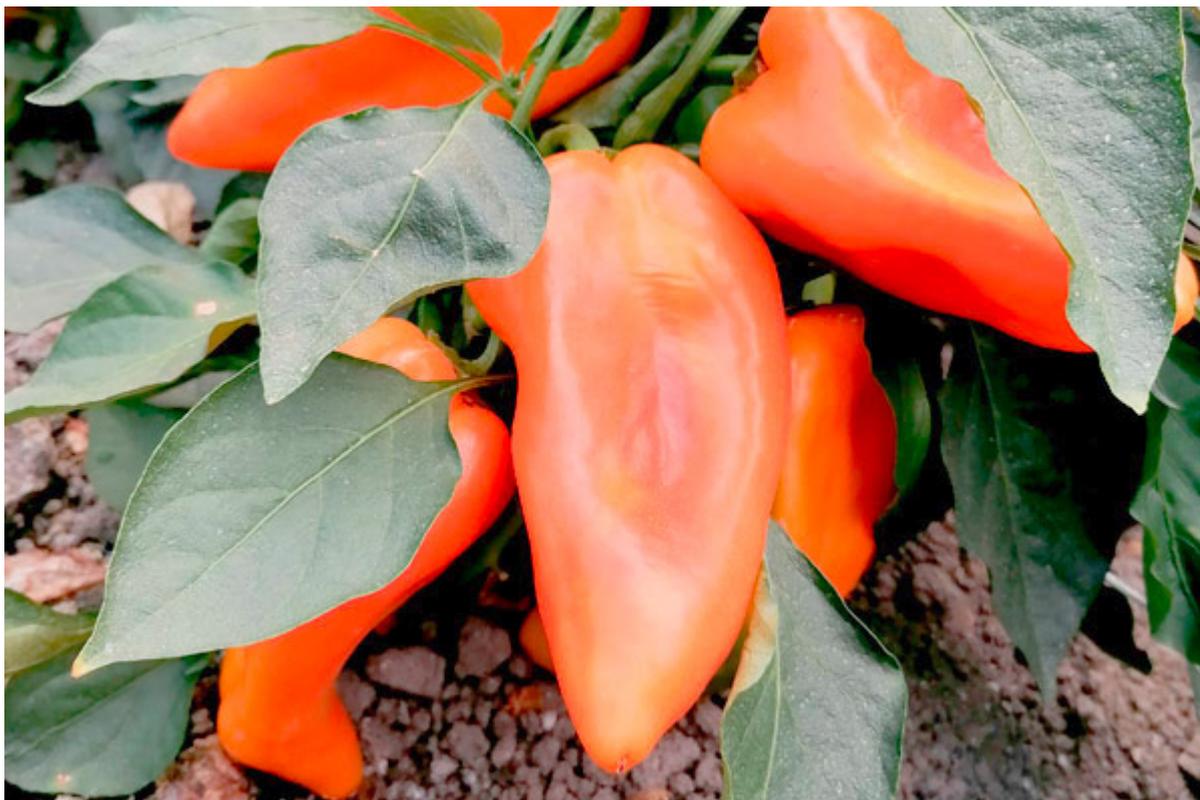
**Руевит** – Индетерминантный сорт перца типа Рожковый, пригодный для выращивания в теплицах и в открытом грунте. Плоды висячие, одноостроконечные, зеленые/красные, острые, длиной 16-18 см, шириной около 2-2,5 см, с толщиной перикарпия 2-2,5 мм и средней массой плода 25-30 г. Предназначены для свежего потребления и переработки (маринование и др.). Сорт высокоурожайный и устойчив к вертициллезному увяданию (*Verticillium dahliae* Kleb.).



**Балтовска капия** – Индетерминантний сорт перца типа Капия, пригодный для выращивания в теплицах и в открытом грунте. Плоды висячие, одноостроконечные, зеленые/красные, сладкие, длиной 13-15 см, шириной 4-5 см, с толщиной перикарпия около 4 мм и средней массой плода 75-85 г. Предназначены для свежего потребления и переработки (жарка, очистка, пюре, лютеница и др.). Сорт высокоурожайный (0,8 кг/растение) и устойчив к вирусу табачной мозаики (ВТМ).



**Дан-Дан** – Индетерминантний сорт из группы Широких перцев, пригодный для выращивания в защищенных сооружениях и для открытого грунта. Плоды висячие, сладкие, длиной 10-12 см, шириной 7-8 см, с массой плода 100-120 г и толщиной перикарпия 5-6 мм. В технической спелости плоды зеленовато-белые до восково-белых, а в биологической – красные. Продукция предназначена для свежего потребления и переработки (фарширование и др.). Сорт Дан-Дан высокоурожайный (1,10 кг/растение) и устойчив к вирусу мягкой крапчатости перца (PMMoV).



**Златина** – Новый высокоурожайный кандидат-сорт перца типа Капия, пригодный для выращивания в открытом грунте и теплицах. Плоды висячие и очень однородные до верхушки растения. В технической спелости они зеленые до темно-зеленых, а в биологической – оранжевые. Их длина от 12 до 14 см, с шириной у основания 5,5-6,5 см, толщиной перикарпия 4-5 мм и средней массой плода 100-120 г. Плоды сладкие, с очень хорошими вкусовыми качествами как в свежем виде, так и после переработки. Они обладают повышенным содержанием витамина С и бета-каротина и после обжарки имеют отличную очищаемость и очень хорошую органолептическую оценку.

**Исследовательские проекты с объектом изучения ПЕРЕЦ**



**Национальные исследовательские проекты в рамках Академии сельскохозяйственных наук и Научного фонда** связаны с:

- изучением, поддержанием и обогащением генетических ресурсов перца;
- разработкой исходного материала, линий и сортов перца с улучшенными хозяйственными признаками, повышенным качеством и устойчивостью к биотическим факторам;
- фенотипированием и генотипированием образцов перца (*Capsicum annuum* L.) балканского происхождения для создания базовой коллекции;
- применением комплексного подхода в изучении болгарских сортов перца на устойчивость к засухе.

**Проекты** в рамках Европейского Союза сосредоточены на:

-