

# Новый гетерозисный гибрид томата

**Р.Х. Беков, С.В. Максимов, А.Н. Костенко**

В результате совместной селекционной работы ВНИИ овощеводства и Агрохолдинга «Поиск» создан новый гетерозисный гибрид  $F_1$  томата Клад Овощевода с темно-коричневой окраской плодов. Гибрид предназначен для выращивания в индивидуальных и фермерских хозяйствах, урожайный, плоды обладают высокими вкусовыми качествами.

**Ключевые слова:** томат, гибрид, гетерозис, окраска плодов.

Сегодня многие селекционно-семеноводческие компании в России и за рубежом представляют на рынке сорта и гибриды томата с темно-коричневой окраской плодов. Они различаются между собой по вкусовым качествам плодов и пригодны для выращивания, в основном, в защищенном грунте.

Вместе с тем растения всех рекомбинированных гибридов  $F_1$  (Черный Жемчуг, Виатра, Ашраф, Sumato и др.) имеют сочленение на плодоножке (ген  $j+$ ). Следовательно, у таких образцов имеется тенденция к осыпанию завязи и плодов при подвязке к шпалере в процессе ухода за растениями.

В связи с этим, начиная с 2010 года, во ВНИИ овощеводства совместно с Агрохолдингом «Поиск» были начаты исследования по селекции новых гибридов  $F_1$  томата с темно-коричневой окраской плодов с высокими вкусовыми качествами, пригодных для выращивания в защищенном грунте. Исследования проводили в защищенном грунте в пленочной теплице тепличного комбината Агрохолдинга «Поиск». Исходным

материалом при создании нового гибрида  $F_1$  служили в основном мутантные геноносители маркерных признаков, созданные ранее в отделе селекции и семеноводства ВНИИ овощеводства:  $sp+$  (self-pruning – индетерминантный габитус растения),  $j-2$  (jointless – плодоножка без сочленения),  $S$  (self-incompatibility – простое цветочное соцветие),  $Gr$  (green ripe – темно-коричневая окраска плода).

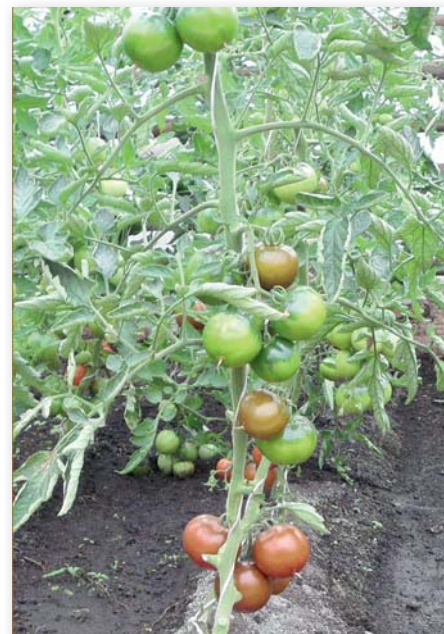
В результате селекционной работы был создан ряд перспективных мутантных линий, которые были использованы нами при гетерозисной селекции. Выделившаяся по комплексу хозяйственно полезных признаков гибридная комбинация с темно-коричневой окраской плодов после проведения производственной оценки и испытания передана в 2015 году в Госкомиссию по сортоиспытанию под названием Клад Овощевода. Гибрид прошел экспертную оценку и в 2017 году был включен в Госреестр.

**Краткая характеристика нового гибрида  $F_1$  Клад Овощевода**

Гибрид томата  $F_1$  [а-42 (134×98)] Клад Овощевода

**Хозяйственные и биологические свойства нового гибрида томата  $F_1$  Клад Овощевода в сравнении с гибридом-стандартом  $F_1$  Интуиция (данные за 2014–2015 годы)**

Показатель	$F_1$ Клад Овощевода	$F_1$ Интуиция (стандарт)
Число суток от полных всходов до начала созревания плодов (10–15% зрелых плодов сорта)	105–110	110–115
Период плодоношения, суток (начало-конец плодоношения)	45–48	42–47
Общая урожайность, кг/м <sup>2</sup>	16,5–18,7	16,7–18,9
Средняя масса товарного плода, г	110–115	112–120
Треснувших плодов от общего урожая, %	1,5–2,0	2,0–2,5
Больных плодов, %	1,3–1,5	1,3–1,6
Дегустационная оценка свежих плодов (из 5-ти баллов)	4,8–5,0	4,2–4,3
Содержание в плодах сухого вещества, %	7,6–8,0	6,2–6,5



**Рис. 1.** Растения гибрида  $F_1$  Клад Овощевода в защищенном грунте

(табл.). Среднеспелый, вегетационный период от всходов до начала созревания плодов 105–110 суток. Растение индетерминантное, высота главного стебля 180–190 см. Листья обыкновенные, светло-зеленые, среднего размера. Соцветие простое или промежуточного типа. Первое соцветие закладывается над 8–9 листом, последующие соцветия – через три листа. Плодов в соцветии 6–8. Они плоскоокруглой или округлой формы (индекс 0,93–0,97), массой 110–115 г, камер в плоде 4–6, расположение их правильное. Плоды средней плотности, относительно устойчивые к растрескиванию и осыпанию, т.к. плодоножка без сочленения (ген  $j-2$ ). Незрелый плод зеленый, с зеленым пятном в основании плода, при созревании – коричневый. Плоды очень хорошего качества и вкуса, содержат сухого веществ



**Рис. 2.**  $F_1$  Клад Овощевода (кисть и плоды)

ва 7,6–8,0%. Урожайность гибрида 16,5–18,7 кг/м<sup>2</sup>, что практически на уровне стандарта – гибрида F<sub>1</sub> Интуиция.

#### Библиографический список

1. Аппатьев А.В. Помидоры. М.: Московский рабочий, 1981. 304 с.
2. Авдеев Ю.И. Селекция томатов. Кишинев: Штиинца, 1982. 282 с.
3. Беков Р.Х., Тарасенков И.И. Использование сигнальных признаков томата (семян, плода и плодоножки) для повышения эффективности селекционного процесса // Тезисы докладов научно-теоретической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения Б.В. Квасникова М., 1998. С. 85–86.
4. Беков Р.Х., Костенко А.Н. Изучение и отбор исходного материала томата с сигнальными признаками для использования его в гетерозисной селекции для защищенного грунта. // Овощеводство: Проблемы. Перспективы. В сб. науч. трудов ВНИИО. Т. 2. М., 2002. С. 27–33.
5. Жученко А.А. Генетика томатов. Кишинев: Штиинца, 1973. 644 с.

#### Об авторах

**Беков Рустам Хизриевич**, доктор с.-х. наук, зав. лабораторией селекции пасленовых культур для открытого грунта, Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства».

E-mail: vniioh@yandex.ru

**Максимов Сергей Васильевич**, канд. с.-х. наук, генеральный директор ООО «Центр-Огородник».

E-mail: info@semenasad.ru

Интернет-сайт: www.semenasad.ru

**Костенко Александр Николаевич**, канд. с.-х. наук, начальник отдела продвижения Агрохолдинга «Поиск».

E-mail: kostenko.a@poiskseeds.ru

#### New heterotic hybrid of tomato

**R.Kh. Bekov, DSc.**, head of laboratory of solanaceous plant breeding for open field, All-Russian Research Institute of Vegetable Growing – the branch of All-Russian Centre of Vegetable Growing.

E-mail: vniioh@yandex.ru

**S.V. Maksimov, PhD**, director general of Centr-Ogorodnik Ltd.

E-mail: info@semenasad.ru

Website: www.semenasad.ru

**A.N. Kostenko, PhD**, head of promotion service, Poisk Agro Holding.

E-mail: kostenko.a@poiskseeds.ru

**Summary.** As a result of joint selection work of the Institute of Vegetable Growing and Poisk Agro Holding, a new heterotic tomato hybrid F<sub>1</sub> Klad Ovoshchevoda with dark brown colour of fruits was bred. The hybrid is intended for growing in individual farms and commercial growers, with high yield and good taste of fruits.

**Keywords:** tomato, hybrid, heterotic, fruits colour.

## Николай Яковлевич Боюшенков



Исполнилось 75 лет известному ученому, внесшему весомый вклад в научное обеспечение овощеводства юга России, заместителю директора Бирючуктской овощной селекционной опытной станции Николаю Яковлевичу Боюшенкову.

В 1971 году он окончил факультет механизации Новочеркасского инженерно-мелиоративного института. Основные вехи его трудового пути – заведующий МТМ, главный инженер, заместитель директора ОПХ «Семеновод», главный инженер, директор ОПХ «Бирючуктское», заместитель директора Бирючуктской ОСОС, научный сотрудник Бирючуктской ОСОС. Николай Яковлевич – специалист по механизации трудоемких процессов в овощеводстве и семеноводстве овощных культур, он опубликовал ряд статей по механизации семеноводства овощных культур. Результаты исследований Николая Яковлевича используют ученые и практики Ростовской области и юга России.

**Овощеводы России, коллективы Бирючуктской овощной опытной селекционной станции, Федерального научного центра овощеводства, редакции журнала «Картофель и овощи», друзья и коллеги сердечно поздравляют Николая Яковлевича с юбилеем, желают крепкого здоровья и неиссякаемой жизненной энергии!**

## БЕЛАГРО–2018

В начале июня 2018 года в Минске в рамках Белорусской агропромышленной недели прошла Международная специализированная выставка «БЕЛАГРО-2018».

Этот форум традиционно собирает вместе не только белорусских аграриев и работников пищевой промышленности, но и их зарубежных коллег и партнеров – в этом году участие в выставке приняли 536 компаний из 28 стран (Беларуси, России, Австрии, Болгарии, Великобритании, Германии, Дании, Израиля и др.). Были представлены также коллективные экспозиции различных министерств и ведомств, а также предприятий Чехии, Индии, Пакистана и Кировской области РФ.

Посетители на открытой площадке могли ознакомиться с передовыми направлениями в развитии растениеводства, современными технологиями переработки, упаковки и хранения продукции. В рамках мероприятия была широко представлена техника для внесения удобрений и защиты растений, машины для мелиоративных работ, возделывания и уборки картофеля, сахарной свеклы и различных овощей. Ежегодно «Белагро» – это еще и одна из главных площадок для деловых переговоров, место заключения многомиллионных контрактов.

Красочное оформление экспозиций, презентации и дегустации продукции, «День картофеля Беларуси» и многое другое сделали выставку ярким, запоминающимся праздником для всех ее посетителей и участников.

А.А. Чистик

