

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

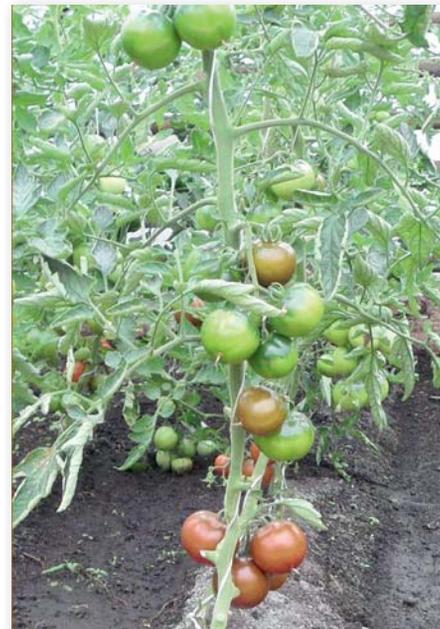


Рис. 1. Растения гибрида F_1 Клад Овощевода в защищенном грунте

(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

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 ²	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. 2. F_1 Клад Овощевода (кисть и плоды)

ва 7,6–8,0%. Урожайность гибрида 16,5–18,7 кг/м², что практически на уровне стандарта – гибрида F₁ 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 F₁ 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

