

Новые гибриды и сорта **перца сладкого** для юга России селекции фирмы «Гавриш»

Р.Н. Капустина, научный сотрудник
КСЦ «Гавриш», г. Крымск, E-mail: profankross@gmail.ru

Описаны биологические особенности и технология возделывания перца сладкого в открытом грунте в южных регионах России, дана характеристика перспективных гибридов культуры селекции компании «Гавриш».

Перец сладкий обладает высокой пищевой ценностью и вкусовыми достоинствами. Его плоды содержат большое количество витаминов, минеральных солей и других жизненно важных для человеческого организма веществ. По содержанию витамина С перец превосходит все овощные культуры (у отдельных сортов в 100 г сырой массы содержится до 400 мг витамина С). Плоды перца богаты провитамином А (каротином) и накапливают значительное количество витаминов группы В. Приятный перечный аромат плодам придают летучие эфирные масла, концентрация которых у некоторых сортов может достигать 4,8%. Как поливитаминный продукт перец сладкий широко применяют в диетическом и лечебном питании, при малокровии, цинге, гипо- и авитаминозе, упадке сил.

Эту культуру широко выращивают во многих странах земного шара. Основные посевные площади культуры сосредоточены в Азии и Америке. Весьма популярен перец и во многих странах Европы (Болгарии, Венгрии, Греции, Италии и др.). В нашей стране

перец сладкий выращивают на площади 9-10 тыс. га, причем большая часть посевов в силу биологических особенностей вида размещена в южных регионах (Краснодарский край, Ростовская область, Ставропольский край).

Биологические особенности

Родина перца сладкого (*Capsicum annuum* L.) — тропические районы Южной и Центральной Америки, где он до сих пор встречается в естественной флоре как многолетник. В культуре перец сладкий — однолетнее растение.

Корневая система перца стержневая, хорошо развитая. Основная масса корней расположена в верхнем слое почвы. Наиболее интенсивно корни растут до начала массового образования плодов, затем их рост постепенно замедляется. Стебель перца в молодом возрасте мягкий, травянистый, у взрослых растений грубеет и одревесневает.

По характеру ветвления различают следующие формы стебля: штамбовые (одностебельные), полуштам-



F₁ Арарат



бовые (образующие в нижней части главного стебля 1-3 побега), кустистые (главный стебель разветвляется от основания).

Листья преимущественно удлинено-яйцевидной формы, их масса обычно составляет четверть общей массы растения. Цветки образуются в пазухах листьев по одному, реже по два, на каждой боковой ветви. Цветение у перца происходит непрерывно — до самых заморозков. Первыми раскрываются цветки на побегах первого и второго порядков, затем — на главном стебле. Активное и интенсивное цветение растений перца наблюдается при хорошей обеспеченности влагой и температуре 22-30 °С. В условиях засухи и экстремальных температур (>30 или <15 °С) нарушается процесс оплодотворения, что в свою очередь



F₁ Адлер

приводит к опадению цветков. В период массового образования плодов появление новых цветков задерживается и может даже прекратиться. После съема плодов цветение вновь усиливается, поэтому плоды необходимо убирать своевременно и регулярно.

Плод перца — ложная пустотелая двух-четырегнездная ягода. Толщина стенок плода колеблется от 1-2 до 10 мм в зависимости от сортовых особенностей и условий выращивания. Плоды перца отличаются большим разнообразием по форме, окраске, величине и массе. В нашей стране наибольшее распространение получили гибриды и сорта с конусовидной, пирамидальной, округлой или плоско-округлой формой плодов. Окраска плодов в зависимости от сорта может быть: в технической спелости — светло-зеленая, темно-зеленая, белая, желтая, в биологической — ярко-красная, темно-красная, оранжевая, оранжево-красная, желтая. Длина плода у некоторых сортов достигает 25 см, диаметр варьирует от 1 до 15 см, масса колеблется от 5 до 200 г и более. Расположение плодов на кусте в зависимости от сорта: поникающее, направленное вертикально вверх, смешанное. Существуют букетные сорта перца — с направленными вверх, собранными в букет плодами.

Семена перца сладкого бледно-желтые, гладкие, плоские, слегка изогнутые. Масса 1000 семян — до 6 г (в 1 г 150-200 шт.). Всхожесть сохраняется в течение 3-4 лет и зависит от условий хранения семян.

Перец чрезвычайно требователен к свету и не выносит затенения. Для нормального роста и развития ему необходим обильный солнечный свет с момента появления всходов и до



F₁ Терек

конца вегетации. Недостаточное освещение в период выращивания рассады неблагоприятно отражается на ее качестве и в дальнейшем на росте, развитии растений и их продуктивности. Выращивание перца в условиях недостатка света приводит к резкому снижению урожая, растения не переходят к цветению и формируют хрупкие растения короткого дня, лучше всего растут при 14-часовом световом дне.

Перец сладкий — теплолюбивая культура. Оптимальная температура для прорастания семян — 24-30 °С, в этом случае они прорастают через 7-9 дней. При температуре ниже 13 °С семена не прорастают. Наиболее благоприятный температурный интервал для роста и развития растений 20-25 °С. Резкие колебания температуры отрицательно влияют на развитие растений и их продуктивность. Особенно чувствительна к перепадам температуры корневая система.

Перец весьма требователен к обеспеченности влагой. При ее недостатке или избытке осыпаются цветки, бутоны и завязи. В наибольшем количестве вода необходима растениям в период плодоношения. Оптимальная влажность почвы до плодоношения

70-75% НВ, в период плодоношения — 80-85% НВ. Дефицит влаги в почве в этот период приводит к опадению большей части бутонов и завязей и, как следствие, — к резкому снижению продуктивности растений. Растения также чувствительны к влажности воздуха, оптимальное значение которой находится в пределах 60-70%. Более низкая влажность воздуха, сопровождающаяся высокой температурой, вызывает массовое опадение цветков и завязей.

Перец сладкий хорошо растет и обильно плодоносит на легких, структурных, богатых гумусом почвах, содержащих питательные вещества в легкодоступной форме. Почвенная корка затрудняет поступление воздуха к корням и рост растений задерживается.

Агротехника выращивания

Лучшие предшественники для перца — однолетние бобовые культуры, капуста, огурец.

Основной способ выращивания — рассадный. Рассаду в зависимости от группы скороспелости сорта высаживают в возрасте 35-65 дней. Выход сеянцев — 270-450 штук с 1 м² площади теплиц, при кассетном способе выращивания — до 1000 штук. Расход

семян — 0,5-1,0 кг на 1 га открытого грунта. Рассадку высаживают, когда минует угроза заморозков, при температуре воздуха не ниже 13-15 °С, почвы — не ниже 10-12 °С (на Кубани это конец апреля - первая декада мая). Плотность посадки растений — 30-50 тыс. растений/га.

Для получения высоких урожаев перца рекомендуется вносить 40-50 кг органических удобрений (40-50 т/га) и 1,0 кг нитроаммофоски на 10 м² (N 160, P₂O₅ 160, K₂O 160 кг д.в. на 1 га). Органические удобрения, а также ²/₃ минеральных вносят осенью под зяблевую вспашку, остаток — в течение вегетации в виде подкормок. Чтобы не допустить ослабления растений перца, в период вегетации их необходимо подкармливать каждые 10-14 дней. Во избежание ожога растений нельзя применять большие дозы или крепкие растворы удобрений, лучше чаще подкармливать слабыми растворами. Нормы внесения удобрений корректируют в зависимости от содержания питательных элементов почвы. Следует помнить, что перец сладкий не переносит хлорсодержащих удобрений (калийная соль, хлористый калий), поэтому необходимо применять сернокислый калий или другие удобрения, не содержащие хлор. Перец очень требователен к наличию магния. Нехватка этого элемента приводит к опадению листьев, снижению урожая и качества продукции. Магний рекомендуется вносить в виде сульфата магния из расчета 500-600 кг/га (Mg₂O 80-100 кг д.в. на 1 га).

В течение вегетации перец поливают в среднем 8-12 раз с расходом воды 350-400 л на 10 м² (350-400 м³/га) за один полив. В жаркую погоду интервал между поливами 5-7 дней. Очень эффективно применение капельного орошения и внесения водорастворимых удобрений с поливной водой (фертигация). При этом достигается более равномерное увлажнение и распределение питательных веществ в корневой зоне, более эффективное использование воды, снижается уплотнение почвы, не образуется корка. Минеральные удобрения в легкодоступной форме вносят с каждым поливом.

Поле под перцем должно постоянно находиться в рыхлом и чистом от

сорняков состоянии. После высадки, а также после каждой подкормки, полива или дождя, когда почва оседает и уплотняется или на ней образуется корка, необходимо рыхлить междурядья. При рыхлении следует соблюдать осторожность, потому что корневая система перца размещается преимущественно в верхнем слое почвы. Под растениями в радиусе 10 см от стебля почву рекомендуется рыхлить не глубже чем на 5 см.

Нарушение агротехники приводит к опадению цветков, завязей, ухудшению товарного вида плодов и значительному снижению урожая. Своевременное и правильное выполнение агротехнических мероприятий позволяет значительно уменьшить воздействие на растения неблагоприятных погодных условий.

Перец сладкий — культура многократных сборов. Уборку плодов в технической спелости проводят после того, как они полностью сформи-

ская спелость плодов наступает через 30-45 дней после образования завязей. Плоды, собранные в технической спелости, могут дозреваться. При хранении в сухом теплом помещении в течение 20-30 дней они приобретают окраску, характерную для полной (биологической) спелости. В полной спелости плоды собирают после того, как они достигнут своего максимального размера и типичной для данного сорта окраски (красной, оранжевой или желтой).

Перспективные сорта и гибриды

Для получения высокого урожая перца сладкого рекомендуется использовать сорта и гибриды, апробированные в производстве и внесенные в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию в РФ. Селекцию высокопродуктивных гибридов перца сладкого для открытого грунта ведут в Крымском селек-



F₁ Казбек

руются, образуют толстую мясистую стенку, приобретают типичную для данного сорта окраску (светло-зеленую, зеленую, желтую), характерный (перечный) аромат и вкус. В зависимости от сортовых особенностей, агротехники и погодных условий техниче-





F₁ Эривань

ционном центре «Гавриш» совместно с НИИОЗГ. В последние годы созданы и внесены в Государственный реестр селекционных достижений 5 новых гибридов. Большую популярность у населения получили гибриды **F₁ Казбек**, **F₁ Адлер**, **F₁ Эривань**, **F₁ Арарат** и сорт **Тифлис**.

F₁ Арарат — среднеранний гибрид, период от массовых всходов до технической спелости 98-112 дней. Растение среднерослое, штамбовое, хорошо облиственное. Куст компактный, полуоткрытый, с поникающим расположением плодов. Плоды крупные, гладкие, конусовидной формы. Окраска плодов в технической спелости светло-желтая, в биологической — красная. Средняя масса плода 110-140 г, толщина стенки 5-7 мм.

Гибрид среднеустойчив к болезням увядания. Отличается дружной отдачей урожая, высокой транспортабельностью и лежкостью плодов. Предназначен для употребления в свежем виде, консервирования и переработки.

F₁ Адлер — гибрид среднераннего срока созревания, период от мас-

совых всходов до технической спелости 98-112 дней. Куст компактный, штамбовый. Растение среднеоблиственное. Плоды конусовидные, гладкие, положение их на кусте поникающее. Средняя масса плода 100-130 г. В технической спелости плоды светло-желтые, в биологической — красные. Толщина стенки плода 5-7 мм. Кожица нежная. Вкусовые качества отличные. Транспортабельность и лежкость плодов высокие.

Гибрид среднеустойчив к болезням увядания. Рекомендуется для употребления в свежем виде и для консервирования.

F₁ Терек — ранний гибрид, период от массовых всходов до технической спелости 97-108 дней. Куст высокий, компактный, штамбовый, среднеоблиственный. Плоды узкоконусовидные, гладкие, положение на кусте поникающее. Средняя масса плода 90-120 г. В технической спелости плоды желтые, в биологической — красные. Толщина стенки плода 5-6 мм. Кожица нежная, вкусовые качества высокие. Транспортабельность и лежкость плодов хорошие, товарные качества отличные.

Гибрид среднеустойчив к болезням увядания. Предназначен для употребления в свежем виде и консервирования.

F₁ Казбек — среднеранний гибрид, период от массовых всходов до

технической спелости 98-110 дней. Куст средний, компактный, штамбовый, среднеоблиственный. Плоды конусовидные, гладкие, положение на кусте поникающее. Средняя масса плода 110-140 г. В технической спелости плоды желтые с глянцевой поверхностью, в биологической — темно-красные. Толщина стенки плода 6-8 мм, кожица нежная. Плоды обладают отличными вкусовыми качествами и тонким перечным ароматом. Транспортабельность и лежкость плодов высокие, товарные качества отличные.

Гибрид среднеустойчив к болезням увядания и высокоустойчив к пониженным температурам. Предназначен для потребления в свежем виде и консервирования.

F₁ Эривань — среднеранний гибрид, период от массовых всходов до технической спелости плодов 102-112 дней. Куст средний, компактный, штамбовый, среднеоблиственный. Плоды крупные, конусовидной формы. Поверхность глянцевая, гладкая, слабоволнистая. Положение плодов на кусте поникающее. Средняя масса плода 110-140 г, толщина стенки 6-8 мм. Окраска плодов в технической спелости светло-зеленая, в биологической — красная.

Гибрид среднеустойчив к болезням увядания. Плоды отличаются прекрасными вкусовыми качествами и приятным перечным ароматом. Транспортабельность и лежкость высокие. Предназначен для потребления в свежем виде, консервирования, заморозки и других видов переработки.

Тифлис — ранний сорт, период от массовых всходов до технической спелости 103-110 дней. Куст высокий, компактный, штамбовый, среднеоблиственный. Плоды усеченноконические, гладкие, положение на кусте поникающее. Средняя масса плода 90-120 г. В технической спелости плоды светло-желтые, в биологической — оранжево-красные. Толщина стенки плода 6-7 мм. Кожица нежная, вкусовые качества высокие. Транспортабельность и лежкость плодов хорошие, товарные качества отличные.

Сорт среднеустойчив к болезням увядания. Предназначен для потребления в свежем виде и консервирования. ●

F1 АРАРАТ

- среднеранний гибрид (98-112 дней)
- для выращивания в пленочных теплицах и открытом грунте
- растение среднерослое, штамбовое, хорошо облиственное
- куст компактный, полуоткрытый, пониклое расположение плодов
- плоды привлекательные, крупные, гладкие, конусовидной формы, средняя масса 110-140 г, толщина стенки 5-7 мм
- окраска в технической спелости светло-желтая, в биологической — красная
- гибрид среднеустойчив к болезням увядания
- универсального назначения

**ДРУЖНАЯ ОТДАЧА УРОЖАЯ, ХОРОШАЯ
ТРАНСПОРТАБЕЛЬНОСТЬ
И ЛЕЖКОСТЬ ПЛОДОВ**



F1 АДЛЕР

- среднеранний (от всходов до технической спелости 98-112 дней)
- рекомендуется для выращивания в пленочных теплицах и в открытом грунте
- куст средний, компактный, штамбовый, среднеоблиственный
- плоды конусовидные, гладкие, превосходного качества, положение на кусте пониклое, средняя масса 100-130 г
- толщина стенки плода 5-7 мм, кожица нежная
- транспортабельность и лежкость плодов высокие
- гибрид среднеустойчив к болезням увядания
- рекомендуется использовать в свежем виде и для консервирования

**ХОРОШО АДАПТИРУЕТСЯ К
РАЗЛИЧНЫМ УСЛОВИЯМ
ВЫРАЩИВАНИЯ**



ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ
для профессионалов

127018, Россия, г. Москва, ул. Складочная, д. 3, стр. 5, офис 409, тел/факс: (495) 604-18-71, www.gavrish.ru
353380, Россия, Краснодарский край, г. Крымск, ул. Шоссейная, д. 89, тел.: (861-31) 516-89, факс 516-93
03143, Украина, г. Киев, ул. Академика Заболотного, 150А, оф. 23, тел/факс: (044) 526-58-56; 095-273-01-02
223060, Беларусь, Минский р-н, д. Б.Тростенец, ул. Молодежная, д. 1, комн. 80, моб.тел.: (+375 29) 625-12-30

