



## Томаты ЛЕДЕНЦЫ

### розовый, коричневый, красный

Растения высокорослые, мощные, с хорошо сформированной корневой системой. Плодоношение длительное, с дружной отдачей урожая. Для выращивания в парниках и пленочных укрытиях. Плоды массой 35-40 г, плотные, сливовидной формы. В кисти содержится 6 - 10 и более супер-сладких, изумительных, сочных черри-томатов. Полезные витаминные «конфетки» рекомендуются для употребления в свежем виде, приготовления салатов, запекания, консервирования и замораживания.

12+

### Читайте в номере:

♦ Томаты с «золотым отливом».....3



♦ Влияние температуры на растения перца.....6

♦ Томаты – новинки сезона!...10

♦ Богатырская зелень.....12

♦ F1 КУРАЖ – лучший гибрид огурца для защищённого грунта!.....13

♦ Салат листовой.....14



♦ Новые петунии для нового сезона.....16

♦ Новые перспективные гибриды томата для защищенного грунта, толерантные к мучнистой росе.....18

♦ Королевская лиана.....20



♦ Подзимний посев.....24

♦ Лучок на пучок (многолетние луки).....28





Сердце великана оранжевое



Бычье сердце янтарное



F1 Золотой гребешок



Оранжевый бык Новинка 2024

Известно, что в зрелых плодах томата суммарное содержание каротиноидов и их фракционный состав может варьировать в зависимости от генетических особенностей сортов и гибридов. Таким образом, создание новых сортов и гибридов томата с повышенным содержанием каротиноидов является важной задачей для селекционеров нашей компании.

Основным каротиноидом, на долю которого приходится 90-95% пигментов мякоти зрелого плода является ликопин — пигмент, обуславливающий красный цвет зрелого плода томата. Однако в природе существует ряд мутаций, нарушающих синтез ликопина, что приводит к появлению растений томата с плодами разного цвета. Наиболее ценными по своим диетическим, вкусовым и аромати-

ческим свойствам являются сортотипы томата с оранжевой и желтой окраской мякоти зрелого плода.

Генетическая природа наследования признака «окраска зрелого плода» определяется работой ряда генов:

dominantной является красная окраска мякоти плода R - этот ген контролирует образование ликопина и в меньшей степени каротина и ксантофиллов; t - оранжевая окраска мякоти плода. Синтез ликопина нарушен, плоды накапливают пигмент про- ликопин;

г - желтый цвет мякоти плода. Синтез ликопина ингибирован;

В - высокое содержание β-каротина, низкое содержание ликопина

at - мякоть спелых плодов желтая с розоватым румянцем; содержа-

ние каротиноидов аналогично желтоплодным томатам;

sh - мякоть плода желтая с красноватым оттенком;

vo - мякоть плодов оранжевая, более красная на внешних стенках.



Золотая мамочка в разрезе Новинка 2024



Каскад золотой



Горшечный оранжевый

ЮБИЛЕЙНАЯ  
ТОМАТ  
БЫЧЬЕ СЕРДЦЕ  
ЯНТАРНОЕ30  
ГАВРИШ GAVRISH

Сердце великана золотое

Оранжевоплодные сортотипы, уступая традиционным красно- и розовоплодным томатам по содержанию ликопина, накапливают в 3 - 5 раз больше бета-каротина, наиболее ценного из каротиноидов, провитамина А. Каротиноидный состав плодов томатов оранжевого цвета сложный: небольшие количества ксантофилла (лютеина), транс-ликопина и β-каротина и до 45% от всей суммы каротиноидов - проликопина.

Сортотипы с желтой мякотью зрелого плода характеризует свой ансамбль желтых пигментов. В томате желтого цвета на β-каротин приходится около половины от всех каротиноидов, и примерно треть от всех каротиноидов занимает ксантофилл - лютеин.

Ксантофиллы не обладают провитаминой активностью, однако защищают органы зрения - установлено, что лютеин и зеаксантин отвечают за профилактику возрастной макулярной дистрофии и таким образом способствуют предупреждению катаракты.

Таким образом, сбалансированное содержание ценных каротиноидов, обладающих высокой ан-

тиоксидантной активностью у сортов и гибридов томата с желтой и оранжевой окраской зрелого плода делают такие сортотипы наиболее ценными с нутрициологической точки зрения как источник ценных питательных веществ, а пониженное содержание кислот и повышенной сахаров, а также гипоаллергенность — и ценным компонентом диетического питания в рационе аллергиков, людей с заболеваниями желудочно-кишечного тракта и детском питании.

Технологические подходы к выращиванию томатов с желтой и оранжевой окраской зрелого плода существенно не отличаются от выращивания традиционных томатов. Единственное что очевидно следует принимать во внимание — водный режим растений, учитывая склонность желто-и оранжевоплодных томатов к растрескиванию.

Г. М. Артемьева,  
селекционер  
ООО «НИИСОК»

Статья приводится с сокращениями

ТОМАТ  
КАСКАД СОЛНЕЧНЫЙ

ГАВРИШ GAVRISH



Аппетитные щечки



Двойная жизнь колоска

## Влияние температуры на растения перца

С момента, когда семя перца попадает в почву и до момента, когда собраны последние плоды, температура оказывает решающее влияние на развитие растения и качество урожая. Голландские овощеводы указывают рекомендуемые температуры с точностью до 0,5 °С. Подобные рекомендации не должны вызывать удивление, — даже такая разница может оказывать

значительное влияние на биохимические процессы растения. Растение, как и человек - живой организм. У человека изменение температуры всего на 0,6 °С (разница между 36,6° и 37,2°) существенно меняет состояние организма.

Для растений перца существуют свои границы оптимальной, достаточной для жизнедеятельности и летальной температуры. Растение

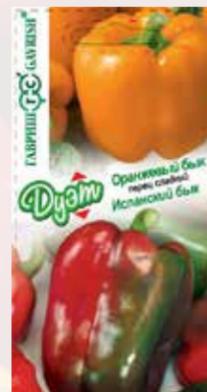
способно к частичной саморегуляции благодаря двум процессам. Первый из них — транспирация — испарение влаги через устьица, расположенные на листьях, что приводит к снижению температуры растения. Второй — поглощение влаги через корневую систему (сила которого характеризуется как корневое давление), компенсирующее потерю влаги в результате транспирации. Имен-

но эти два физиологических процесса оказывают влияние на водный баланс растения, который в свою очередь оказывает влияние на все процессы жизнедеятельности растения.

Перец - одна из самых теплолюбивых овощных культур. Сумма активных температур от всходов до наступления биологической спелости плодов составляет 2600-3000 °С.



Прорастание семян начинается при температуре почвы от 13 °С и выше. Но при таких низких температурах этот процесс может растягиваться на недели. **Оптимальная температура для прорастания семян составляет 24-27°:** при 27° появление всходов через 5-7 дней (в среднем на неделю раньше, чем при 21°). После появления всходов скорость роста и развития молодых растений сильно зависит от света и температуры воздуха и почвы. В этот период растения нуждаются в минимальной температуре в 21-23°. В солнечные дни она может быть на 2° выше, а ночью - 20-21°. Более высокая тем-



пература в солнечные дни, когда приход солнечной радиации повышен, необходима, чтобы активировать растения. Это позволяет соблюдать баланс между транспирацией, усиленным потреблением углеводов на развитие растений и фотосинтезом, который позволяет восполнить запас углеводов.

На ранних этапах жизни молодых растений перца (на стадии рассады и первое время после высадки на постоянное место) важно, чтобы температура почвы поддерживалась на уровне 20-22°. Температура почвы у корней ниже 18° и выше 23° может приводить к развитию корневых гнилей.



Нормальная вегетация перца возможна при температуре воздуха выше 15 °С. При температуре от 5 до 13 °С плодоносящие растения практически останавливаются в росте, при продолжительном воздействии низких температур растение развивается без плодов, а при минус 0,5°С -

погибают. Взрослые плодоносящие растения способны к наливу уже завязавшихся плодов при температуре 15-18 °С, но этот процесс идет очень медленно. При этом новые плоды не закладываются при температурах ниже 16° и выше 32°. Продолжительное воздействие таких температур отрицательно сказывается на цветении и ка-



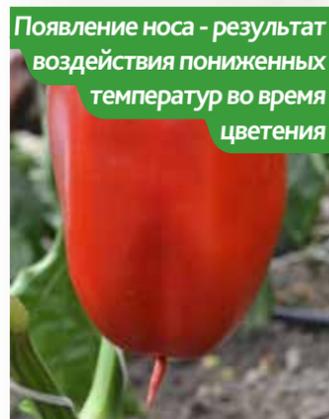
честве завязей в дальнейшем. Оптимальная температура находится в диапазоне 18-25 °С: 22-25 °С - в солнечные дни, когда активно идет процесс фотосинтеза, и 20-22 °С - в пасмурные дни, когда он замедлен. В ночное время, когда процесс фотосинтеза не идет, растению необходима температура 16-18 °С. Это замедляет процессы жизнедеятельности и уменьшает излишний расход ранее накопленных органических веществ.

Наиболее важным фактором, определяющим процесс закладывания новых цветков, является температура воздуха, особенно ночная.



**Дневные и ночные температуры в пределах 16-21° оптимальны для завязывания новых плодов.** Дневная температура воздуха выше 30° вызывает обильное цветение и слабое завязывание плодов. Ночная температура выше 24° может приводить к сбросу цветков и молодых завязей. Повышенные ночные температуры приводят к избыточной транспирации, усиленному расходу углеводов (на дыхание), которые в темное время суток не пополняются за счет фотосинтеза. В итоге их недостаток приводит к опаданию молодых завязей, которым не хватает питания.





Появление носа - результат воздействия пониженных температур во время цветения



Внешнее израстание



Деформация плода



Солнечный ожог

Основной причиной сброса цветков и неравномерности плодоношения являются развивающиеся в плодах семена. Увеличение количества семян из-за большой нагрузки пестиков пыльцой повышает ингибирующее влияние завязывания на рост и дальнейшее развитие плодов. В свою очередь, на качество пыльцы значительное влияние оказывает температура. Оптимальная температура для прорастания пыльцы составляет 20–25 °С. При температуре свыше 30 °С пыльца повреждается и через 15 дней становится

стерильной. Плоды могут завязываться и без опыления, но при этом крайне высока вероятность их опадения. При опылении завязывание плодов в 3 раза выше, чем без опыления. Слабое опыление ограничивает количество плодов, а оставшиеся плоды формируются меньшего размера, поскольку в них образуется мало семян. При температуре выше 32 °С растение испытывает затруднения с образованием новых завязей, особенно если на растении уже развивается несколько плодов. Такие условия обычно при-

водят к волнообразному характеру плодоношения. Стресс у растений может вызывать снижение количества цветков с тенденцией к увеличению их размера. В свою очередь из крупных цветков развиваются завязи низкого качества.

Помимо влияния на завязываемость, температурные отклонения от нормы могут влиять и на качество самих плодов. Высокая температура приводит к более быстрому росту плодов. В итоге из-за жаркой погоды летом перцы теряют регулярность в росте. Быстрое созревание

и сильное уменьшение числа завязей приводят к перерывам в получении урожая. Пониженная ночная температура укорачивает плоды (они становятся сильно уплотненными), а также может формироваться менее 4 камер.

Часто на растении можно заметить плоды с вогнутой внутрь или сильно деформированной стенкой. Это может происходить из-за недостаточного опыления. С той стороны, где плод вогнут внутрь, семян завязывается меньше, что приводит к подобной деформации.



Деформация листовой пластинки



Разрыв межжилковых тканей листовой пластинки

Если цветки развиваются при температуре ниже 18°, происходит смещение гормонального баланса и, зачастую, на плодах формируются выросты у плодоножки (пыльник растет вместе с плодом). Эти выросты могут также появляться внутри плода. Аналогично вместе с плодом может продолжить развитие и пестик, тогда у плодов формируются «носики». Заблаговременное удаление таких «носики» с плодов позволяет избежать снижения качества, так как удаление их на поздней стадии приводит к образованию боль-

ших ран на плодах, через которые могут попасть бактерии или грибы и вызвать загнивание плода.

Температура является одной из причин формирования «сетки» (микротрещин) на плодах. В период холодной погоды темп роста плодов замедляется, а в периоды потепления усиливается. Резкая смена температурных условий приводит к изменению скорости роста плодов. Если кожица плодов недостаточно эластична, то она не может обеспечивать баланс роста внутренних тканей плода и самой кожицы. В итоге они

растут с разной скоростью. Усилить этот эффект может одновременный сбор большого количества плодов, что приводит к взрывному росту новых завязей.

Глубокие разрывы тканей плода также проявляются при внезапном изменении скорости роста плода. При этом трещины затрагивают не только кожицу, но и верхние мягкие ткани плода. Как правило, такому растрескиванию подвержены более зрелые плоды из имеющихся на растении или плоды, которые находятся на растении свыше 8 недель. Происходит это из-за внезапного ускорения развития плодов при наступлении теплой солнечной погоды после продолжительной пасмурной или холодной погоды. В пленочных теплицах с нерегулируемым климатом сложно воспрепятствовать этому процессу. Жёлто- и оранжевоплодные сорта больше подвержены этому нарушению на стадии незрелых плодов.

Высокая температура воздуха в летний период приводит к скручиванию листьев на растении. Появление «бугристости» межжилкового пространства, которое некоторые неопытные овощеводы часто путают с вирусными заболеваниями, происходит при длительных перепадах температуры и влажности, поскольку рост жилок не успевает за ростом тканей листа.



Сетка на плодах

Также это может приводить к разрыву межжилковых тканей.

Наиболее часто встречающаяся проблема — вершинная гниль также возникает из-за нарушения водного баланса растения. Снижение температуры воздуха ночью, создаёт высокое корневое давление, из-за того, что почва охлаждается медленнее, чем воздух, что позволяет растению получать достаточное количество влаги и, таким образом, помогает транспорту Са к плодам. В период продолжительных пониженных температур почва охлаждается, и резкая смена погоды на теплую солнечную приводит к быстрому прогреванию воздуха. Почва при этом не успевает прогреться, что приводит к перерасходу влаги за счет транспирации и недостаточной активности корневой системы.

*В.М. Верба, селекционер по перцу и баклажану, ООО «НИИСОК»*

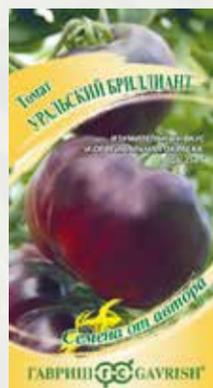


Сворачивание листьев от перегрева

## Томаты – новинки сезона!



Кабан



### КРУПНОПЛОДНЫЕ

#### Кабан

Необыкновенно красивый томат, как игрушечный, с декоративными полосками оранжевых, красных и темно-зеленых оттенков. Сорт салатный с крупными мясистыми плодами, порадует каждого любителя. Созревает через 110-115 дней от полных всходов, рекомендован для выращивания в теплицах и под временными пленочными укрытиями. Растение индетерминантное, высотой 1,4-1,6 м. Плод плоскоокруглой формы, средней плотности, сильно-ребристый. Окраска незрелого плода зеленая, в полоску. Масса плода – 120–200 (до 350!) г. Вкус отличный. Томат добавит ярких ноток в свежие салаты, подойдет для выработки сока. Урожайность товарных плодов 5,4-6,2 кг/м<sup>2</sup>.

#### Тюленька красная

Среднеспелый (105-110 дней от всходов) урожайный сорт для пленочных теплиц и открытого грунта. Растение малооблиственное, полудетерминантное, высотой 140-160 см, ну-

ждается в опоре и пасынковании. Спелые плоды ярко-красные, красивой сердцевидной формы с носиком, массой 150-250 г. Малосемянные, мясистые, сладкие с легкой кислинкой и тонким ароматом, идеальны для употребления в свежем виде и густых соусов.

#### Уральский бриллиант

Ароматные плоды этого сорта отличаются оригинальной окраской, нежно-мясистой консистенцией и тонкой кожицей. Спустя 95-100 дней после всходов на высоких крепких кустах созревают плоско-округлые розовые с фиолетовым пят-

ном томаты, массой 180-250 г и сладким фруктовым вкусом. На каждой кисти завязывается по 8-9 аппетитных плодов, которые идеально подойдут для консервирования кусочками, приготовления овощного ассорти, салатов и нарезки. Сорт рекомендован для теплиц и открытого грунта (в южных регионах); устойчив к возбудителям вируса табачной мозаики, кладоспориоза, фузариоза. Урожайность до 20 кг/м<sup>2</sup>. Новый сорт порадует и новичков, и опытных огородников высоким урожаем, изумительным вкусом и неприхотливостью в уходе.



Тюленька красная



Уральский бриллиант



Двойная жизнь колобка

### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ДЛЯ КОНСЕРВИРОВАНИЯ

#### Двойная жизнь колобка

Сорт среднеспелого томата для теплиц и открытого грунта (в южных регионах) с удивительной окраской при созревании: одна половина плода эффектно-желтая с оранжевыми штрихами, а вторая — насыщенно-фиолетовая. Томаты правильной округлой формы, массой 100 г, в незрелом состоянии фиолетового цвета. Спустя 95-100 дней после всходов на каждой кисти завязывается по 7 плодов с ярко выраженным фрук-

товым ароматом, нежной и очень вкусной мякотью, которые прекрасно подойдут для нарезки, салатов, цельноплодного консервирования и приготовления овощного ассорти.

#### Золушка шоколадная

Раннеспелый (105-110 дней от всходов до плодоношения) урожайный сорт. Растение среднерослое, высотой 120-140 см. Рекомендуется для выращивания в пленочных теплицах и под временными пленочными укрытиями. Плоды удлиненно-сливовидные, в кисти содержится от 8 до



Золушка шоколадная



12 плодов массой 30-40 г. Зрелые плоды красного цвета с темным пятном у основания. Ароматные. Вкус хорошо сбалансирован, содержит сладость с небольшой кислинкой. Не растрескиваются! Рекомендуются для засолки, цельноплодного консервирования и приготовления свежих летних салатов.

#### Шоколадный банан

Из всего разнообразия сортов и оттенков гроздь томатов с вытянутой формой привлекают внимание любого огородника. А количество плодов на кусте приятно удивит

хозяйек. Среднеспелый (105-110 дней от всходов до плодоношения) высокорослый (до 2 м) сорт, рекомендован для открытого грунта в южных регионах и временных пленочных укрытий (с подвязкой к кольям). Плоды цилиндрической формы, шоколадного цвета, массой 90-120 г, салатного назначения и для цельноплодного консервирования. Урожайность 15,6 кг/м<sup>2</sup>.



Шоколадный банан



## Богатырская зелень



Матадор

Шпинат относят к наиболее распространённым и ценным листовым овощам. Он полезен при малокровии и, особенно, при желудочно-кишечных заболеваниях. Французы образно называют его «метлой желудка». В пищу используют розеточные листья до перехода к цветению. В них содержится много витамина С, даже больше, чем в лимонах и апельсинах. В зелени шпината содержатся также витамины Е, К, груп-

Из листьев шпината обычно готовят салат, а также тушат в сливочном масле, запекают в тесте, готовят супы, гарниры к мясным и рыбным блюдам.

Следует иметь в виду, что в шпинате много щавелевой кислоты, особенно если он некоторое время лежал срезанный. Это нужно учесть людям, у которых нарушен солевой обмен, а также лицам пожилого возраста.

В условиях Средней полосы шпинат выращивают прямым посевом в грунт. При длинном дне растения быстро переходят к цветению и не формируют розетку, поэтому посев проводят в апреле или с середины июля. Чтобы получить урожай ранней весной, шпинат высевают под зиму, в конце октября — начале ноября, прямо перед устойчивыми морозами. Сеют рядовым способом. Рас-

стояние между растениями в ряду 3-4 см, между рядами—20-25 см. Семена заделывают на глубину 1,5-2 см. Убирают шпинат вместе с корнем до появления цветonoсных стеблей. Обычно уборку начинают через 25-30 дней после появления всходов.

Самыми распространёнными сортами шпината являются: Богатырь, Витязь, Виктория, Жирнолистный, Исполинский, Матадор.

Зелёный цвет — это символ весны и наступающего лета. Вот рецепт, как приготовить красивый зелёный соус.



Шпинат

### Соус зелёный

Взять листочки зелёного салата, шпината и петрушки. Тщательно промыть их под проточной водой. Затем опустить эти листочки в кастрюлю с кипящей водой, досчитать до 120,



и можно вынимать из кастрюли. Отбросить их на сито или дуршлаг, чтобы стекла вода. Когда листочки остынут, протереть их через сито, чтобы получилась густая кашка. Эту кашку добавить в сметану и тщательно всё смешать. Получится зелёный соус. Его остаётся только немного посолить.

Обычно на 1/2 стакана сметаны берут ложку растительной кашицы. Этот соус можно подавать в качестве приправы к рыбе, а также заправлять им овощные салаты.

А.М. Циунель,  
научный сотрудник  
ООО «НИИ селекции  
овощных культур»



ГАВРИШ **30** GAVRISH®

Высокое качество  
РОССИЙСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

## F1 КУРАЖ



Всегда молодой...

F1 Кураж - один из самых известных гибридов огурца компании «Гавриш». Его смело можно назвать «визитной карточкой» фирмы. Больше 20-ти лет Кураж пользуется повышенным спросом у дачников и в фермерских хозяйствах. Неизменный лидер продаж во многих регионах России.

Гибрид партенокарпический, женского типа цветения, скороспелый (плодоношение начинается на 45-50 день от появления всходов), высокоурожайный, с обильно образующимися на растении завязями (от 5-8 до 10-12 в одном узле, в зависимости от освещённости). Предназначен для выращивания в остеклённых и плёночных теплицах.

Растения сильнорослые, средневетвистые, с хорошо развитой корневой системой. Густота посадки растений, как правило, составляет 2,2—2,5 раст./м<sup>2</sup>. Зеленцы 12-14 см длиной, массой 120-140 г, темно-зеленые со светлыми полосками, частобугорчатые, белошипые, подходят



для потребления в свежем виде и для консервирования. Плоды генетически без горечи, т.е. в плодах и листьях не содержится кукурбитацин. Положительным качеством гибрида F1 Кураж является хорошая транспортабельность плодов. Его плоды прекрасно сохраняют товарные качества в нерегулируемых условиях от 3-4 дней до недели, а вкус и аромат позволяет конкурировать с огурцами из открытого грунта.

Плодоношение у гибрида F1 Кураж начинается через 25—30 дней после высадки рассады. Первые плоды желательно собирать пораньше, длиной 10-11 см. Нужно обратить внимание на то, что у гибрида F1 Кураж букетная завязь, и «придерживать» зеленцы на растении не следует, так как при регулярных сборах большее количество завязей трогается в рост, и соответственно, урожай будет

выше. Урожайность гибрида в весенне-летнем обороте в остеклённых теплицах составляет 25-28 кг/м<sup>2</sup>, в плёночных теплицах до 25 кг/м<sup>2</sup>, в летнее-осеннем обороте до 12 кг/м<sup>2</sup>.

Кураж F1 устойчив к оливковой пятнистости и настоящей мучнистой росе, относительно - к ложной мучнистой росе и корневым гнилям. Отличается высокой экологической пластичностью.

Наш Кураж F1 - гибрид с большим потенциалом урожайности, который щедро отблагодарит дачника за правильный уход и заботу.



## Салат листовой

Листовые салаты - это сорта салата с различной формой и цветом листа, розетка листьев у них открытая, без кочана. Листовые салаты используются для получения ранней зелени листьев на 30-40 день после всходов (беби лиф, пучковая зелень), для получения розетки весом 100-300 грамм на 50-60 день.

Для выращивания салата подбирают участки хорошо освещенные, поскольку салат светолюбивая культура. Почва лучше подходит с высоким содержанием гумуса и питательных веществ. Реакция почвенного раствора должна быть нейтральной, так как салат не выносит кислых почв. По механическому составу для возделывания салата лучше подходят средние суглинки, имеющие хорошую влагоемкость, поскольку салат влаголюбивое растение. Если используются участки с песчаной почвой, то необходим постоянный полив. Салат лучше выращивать после культуры, под которые вно-

сили органику - огурец, картофель, капуста. Для выращивания салата участок готовят с осени, вносят перегной (3-4 кг/м<sup>2</sup>) и минеральные удобрения: суперфосфат - 300-400 г/10 м<sup>2</sup> и калийную соль 10-15 г/10 м<sup>2</sup>. Выращивают салат безрассадным способом, но наиболее оптимальна технология выращивания салата через рассаду с использованием кассет. Кассеты заполняем субстратом. Высеваем в каждую ячейку по одному семечку. Семена можно не заделывать. Кассеты с высеянными семенами хорошо поливаем, прикрываем пленкой и оставляем для прорастания. При оптимальной температуре 16-17 °С всходы появятся через 2-е суток. Низкие положительные температуры (7-12 °С) задерживают появление всходов. Высокие температуры (более 25 °С) вызывают у части семян состояние покоя, и они не прорастают, в этом случае всходы будут изреженными. После появления всходов плен-

ку снимаем и следим, чтобы кассеты не пересыхали. Через 20-30 дней рассада готова к высадке на постоянное место. Рассаду перед посадкой за 3-4 дня закаливаем, особенно при ранних посадках. Высаживаем на постоянное место по схеме 25 x 25 см. Перед посадкой почву хорошо проливаем. Высаживаем растения на постоянное место, заглубляя корни на 2/3, чтобы было проветривание, и листья не загнили. В дальнейшем уход заключается в междурядных обработках, прополке и при необходимости в поливе. Растения готовы к уборке через 40-50 дней после всходов.

### Новые сорта листового салата

#### Кучеряш зеленый

Листья салата содержат много витаминов и минералов; прекрасно подходит для различных салатов, блюд; служат украшением стола. Среднеспелый (48-50 дней) сорт листо-

вого салата, урожайный, с полувертикальным расположением листьев. Высота розетки 30-33 см, диаметр 25-29 см. Листья крупные, зеленые, нежные и хрустящие. Масса одного растения 360 г. Вкус салата отличный. После срезки хорошо отрастает. Семена белые. Для непрерывного получения зелени с июня до осени посев в открытый грунт производят с апреля по август. Глубина заделки 1-2 см. На рассаду семена высевают в марте-апреле, высадку растений производят в мае-июне. Схема посадки: 25x30 см. Урожайность 4,0-4,3 кг/м<sup>2</sup>.

#### Кучеряш красный

Среднеспелый сорт. Листовой кудрявый. Розетка листьев полупрямо-стоячая, высотой 25 см, диаметром 26 см. Лист среднего размера, округло-плоский, темно-красный, пузырчатый, волнистый по краю, с мелкими надрезами в верхушечной части. Масса растения - 340-360 г. Урожайность - 4,0 кг/м<sup>2</sup>.



Кучеряш зеленый



Кучеряш красный



Салаты в СЦ Слободской

## Новые петунии для нового сезона



F1 Романтика Стар



F1 Романтика Мунлайт



Аллегра F1

Самые первые петунии были обнаружены и описаны в 1793 году в Южной Америке, в Уругвае. Ботаники отнесли вновь найденные растения к роду табаков и назвали петуния, что в переводе с бра-



F1 Романтика смесь

зильского означает «табак» (*petun*). Петуния – по природе многолетнее растение, возделывается в культуре как однолетник. В 1834 году расцвело первое гибридное растение и с этого времени началось триумфальное шествие этих цветов по садам и паркам всего мира.

Чем же покорила мир цветоводов петуния? Растения петунии обладают уникальной приспособляемостью к различным условиям возделывания, почвам, климату, освещенности. Гибридные петунии способны адаптироваться к широкому диапазо-

ну температур – от -5 °С до +40 °С. Нет ничего сверхсложного при выращивании этих растений. Они отлично развиваются и цветут в цветниках на дачных участках, в городских парках, на балконах и в подвесных корзинах вдоль дорог. Наконец, удивительное продолжительное и обильное цветение, богатство расцветок и форм цветка делает петунию любимицей садоводов. Кажется, что петунии бывают любых окрасок с бесконечным количеством оттенков. Цветки могут быть бархатистыми, с контрастной окраской, с

каймой, пятнистые, полосатые, а также со звездами (многоцветковые петунии F1 Романтика стар, F1 Романтика мунлайт) или просто чистых тонов. Особенно много среди петуний розовых сортов. В каждой группе обязательно есть оттенок «pink» – розовый, серебристо-розовый, насыщенно розовый, лососевый, розово-лавандовый, и даже снежно-розовый (F1 Аллегра, F1 Аллегра Орхидея). Уже появились душистые сорта петуний с тонким ароматом жасмина и нотками земляники (F1 Романтика Исабелла).

Особенно ценятся махровые формы петуний. Они наиболее востребованы, но и самые требовательные к условиям выращивания. Махровые формы петуний семена завязывать не могут, и этот признак передается при опылении простых форм пыльцой махровых цветков. В настоящее время у гибридных петуний махровость достигает почти 100%, хотя иногда в первом поколении могут появиться и простые цветки. F1 Аллегра и F1 Аллегра Орхидея – 100% махровые крупноцветко-

вые петунии, при формировании в один стебель (100-110 см) могут быть использованы на срезку. Бутон петунии развивается примерно 7 суток, а каждый цветок бывает открыт до 5 дней.

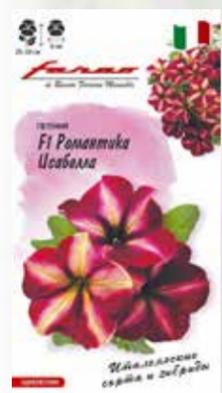
Изящная серия гибридной многоцветковой петунии Романтика очаровывает продолжительным и обильным цветением бархатных соцветий. Компактные кустики (до 30 см высотой) петуний Романтика стар, Романтика Софи, Романтика мунлайт, Романтика Исабелла усыпаны крупными цветка-

ми от розово-бордового до насыщенно темно-бордового цвета со светло-желтой звездой посередине.

Благодаря усилиям селекционеров количество новых сортов, типов, окрасок петуний всё увеличивается. Мы можем сформировать из цветущих петуний яркий каскад, развесить вазоны и кашпо, задекорировать стенку или террасу, использовать в качестве почвопокровной культуры. Этим и привлекательна петуния, она даёт возможность творчества.



F1 Аллегра срезочная петуния



F1 Романтика Исабелла



F1 Романтика Софи



В открытом грунте

## Новые перспективные гибриды томата для защищенного грунта, толерантные к мучнистой росе

Мучнистая роса томата - широко распространенное заболевание, вызывающее потери урожая в производстве тепличного томата практически во всех странах Европы, а также Канаде, Японии, Индии и многих других странах.

Впервые мучнистая роса на томате была обнаружена в Австралии в конце XIX века. В Российской Федерации мучнистая роса стала экономически значимым заболеванием томатов в защищенном грунте с конца 80-х годов XX века, особенно в северных регионах возделывания. Особенно опасен данный патоген в продленном обороте защищенного грунта, а также при выращивании по технологии светокультуры, где при наличии благоприятных условий возможно развитие болезни по эпифитотийному сценарию. Однако в пленочных теплицах и открытом грунте данное заболевание не имеет экономического значения (Ахатов А.К., Ганнибал Ф. Б., и др.; 2013). В настоящее время в литературе описаны несколько видов паразитических сумчатых грибов, вызывающих заболевание «настоящая мучнистая роса томата» с похожими симптомами - *Erysiphe communis solanilycopersici* Jacz., *Oidium*

*lycopersici* Cooke & Massee, *Leveillula taurica* (анаморфа: *Oidiopsis taurica*) и наиболее распространенный вид *Oidium neolycopersici* L. Kiss (Kiss et al, 2001, 2005). Данные виды болезнетворных грибов имеют достаточно широкий круг растений-хозяев, на которых они могут сохранять свою жизнеспособность. Конидии грибов легко разносятся на большие расстояния потоками воздуха. Оптимальными условиями для развития болезни являются недостаточная освещенность, температура воздуха в диапазоне 15-25 °С в сочетании с высокой относительной влажностью воздуха (85-95%). Однако, конидии грибов способны прорасти и при менее комфортных условиях.

Болезнь может проявиться практически на любом этапе вегетации растений при наличии благоприятных условий. Симптомы заболевания похожи при поражении обоими видами патогенов — сначала небольшие хлоротические пятна на поверхности листьев, которые по мере развития гриба покрываются белым налетом спороношения, что в конечном итоге приводит в некрозу и отмиранию тканей листа. Обычное спороношение *Oidium*

*neolycopersici* происходит на верхней поверхности листа, что отличает его от патогена *Leveillula taurica*, который спороносит преимущественно на нижней поверхности листа. Стебли и черешки листьев поражаются только при сильном поражении на чувствительных к патогену сортах. Хотя плоды томата при данном заболевании не поражаются грибом, происходят значительные потери урожая вследствие нарушения процессов транспирации и фотосинтеза.

Стратегия защиты томата от мучнистой росы включает ряд агротехнических мероприятий, таких как соблюдение технологий выращивания (исключение сквозняков, контроль влажности воздуха), тщательная дезин-

фекция теплицы и субстрата, своевременные обработки фунгицидными препаратами, однако наиболее надежным и предпочтительным элементом в интегрированной системе защиты растений является использование генетически устойчивых к заболеванию гибридов — такой подход представляется экологически безопасным и, как правило, экономически выгодным.

Томат культурный *L. Esculentum* не несет в своем геноме устойчивости к мучнисторосным грибам, поэтому в последние десятилетия в мире ведется интенсивный поиск устойчивых образцов томата среди диких видов и полукультурных разновидностей томата (Емелина М.Н., Горшкова И.С. и др. 2010).



Мучнистая роса на томатах

Впервые в 1994 году P.Lindhout с соавторами удалось перенести ген устойчивости к мучнистой росе из дикорастущего вида *L. hirsutum* в генотип культурного томата сорта Манмейкер, ген наследовался по типу неполного доминирования, получил наименование Ol-1 и был картирован на длинном плече хромосомы 6 в районе, где также находятся гены устойчивости к нематоду (Mi) и кладоспориозу (Cf2/Cf5) (van der Beek J.G et al., 1994).

Дальнейший поиск генов устойчивости к мучнистой росе у диких видов томата привел к открытию дополнительных генов. Так, у *S. habrochaites* удалось выделить еще один ген, Ol-3, также картированный на 6 хромосоме, вероятно Ol-1 и Ol-3 являются аллельными генами (A. Seifi., D. Gao., et al., 2014). Из *S. habrochaites* был выделен и ген Ol-5, также расположенный на длинном плече хромосомы 6. Доминантные гены устойчивости Ol-4 и Ol-6 происходят от *S. peruvianum* (Ol-4) и неизвестного генетического ресурса (Ol-6) соответственно. Вероятно, эти гены кодируют CC-NBS-LRR-белки (A. Seifi., D. Gao., et al. 2014).

Однако, несмотря на очевидные успехи современной науки в поиске источников генов и углубленному изучению механизмов устойчивости растений томата к мучнистой росе, создание

толерантных к возбудителю промышленных гибридов сопряжено со значительными трудностями вследствие сложной природы взаимодействия патогена и системы защиты растительной клетки, гетерогенности популяций возбудителя, появления новых рас и пр. Так, наличие в генотипе донора только одного гена устойчивости не гарантирует полного иммунитета к патогену, необходима полигенная устойчивость - комбинация нескольких моногенов, и, возможно, QTLs. Кроме того, формы, несущие в своем генотипе материал диких видов томата, как правило, характеризуются низким потенциалом продуктивности, недостаточной технологичностью, и в целом - несоответствием современным требованиям, предъявляемым к томату производителями и потребителями.

Таким образом, перед селекционерами, создающими современные гибриды томата, толерантные к мучнистой росе, стоит непростая задача объединения в одном генотипе, кроме нескольких генов устойчивости также хозяйственно-ценных признаков и свойств (урожайность, технологичность, крупноплодность, лежкость, вкусовые качества плодов и т.д), удовлетворяющим актуальным требованиям.

Селекционерами фирмы Гавриш успешно реализована селекционная

программа по созданию гибридов томата, толерантных к мучнистой росе. Используя мировой опыт и учитывая требования современного отечественного рынка овощной продукции, созданы высокопродуктивные, устойчивые к основным заболеваниям гибриды томата.



Самый известный и популярный – томат Т-34 — уникальный эксклюзивный кистевой индетерминантный гибрид с вегетативным типом роста. Первое соцветие закладывается над 9-10 листом, кисть симметричная,

прочная, с 7-8 плодами. Отличается высокой завязываемостью плодов. Плод — сливка, прочный, массой 110-120г., в незрелом состоянии с темно-зеленым пятном у основания, при созревании окраска ярко-красная. Очень высокая однородность плодов по форме и размеру. Гибрид среднеспелый, от всходов до созревания 105-108 дней, пригоден для выращивания в зимне-весеннем и летне-осеннем оборотах на грунтах, а также способом малообъемной технологии. Растение мощное, сильнооблиственное, лист темно-зеленый среднего размера. Генетически устойчив к ВТМ, фузариозу, вертициллезу и нематоду, **толерантен к мучнистой росе.**

М.А. Чистякова,  
Г.М. Артемьева,  
Н.А. Кибанова.,  
ООО «НИИСОК»

Статья приводится с сокращениями



Мучнистая роса на томатах

## Королевская лиана



Клематис виноградолистный

Украсить свой сад роскошными лианами – клематисами – мечта любого садовода. И это не удивительно, ведь клематисы цветут по 3-4 месяца, а на одной лиане может одновременно распускаться свыше 500 цветков. Немного найдётся вьющихся растений, цветущих столь долго и обильно. Мелкоцветковые виды клематисов способны расти на одном месте 30-50 лет и более, а сортовые – только 10-15 лет. Жизненная сила этой лианы просто поразительная. Если надземная часть растения погибнет зимой, то через 1-2 года клематис, скорее всего, возобновится от корня. Так, мелкоцветковые клематисы ежегодно обрезают на 5-10 см от земли, и они быстро отрастают весной до 5-6 м, и весь сезон радуют своим цветением. С помощью дополнительной обрезки летом можно продлить

период цветения клематиса и даже сделать его почти непрерывным.

Большинству садоводов более известны гибридные крупноцветковые формы клематисов – Жакмана, Витицелла, Ланугиноза, Патенс, Интегрифолия. Их чаще всего мы видим в парках, садах, на дачных участках. Клематис – растение капризное. Вырастить, а главное сохранить крупноцветковые клематисы удаётся не всем, поэтому цветоводам в средней полосе можно посоветовать выбрать более неприхотливые и устойчивые к неблагоприятным погодным условиям виды. С укрытием они отлично перезимуют в Нечерноземной зоне, на северо-западе России, в Сибири, на Дальнем Востоке. Это – клематис виноградолистный, к. альпийский, к. короткохвостый, к. пильчатолостный, к. колокольчаточетковый, к. бурый, к. сизый, к. тангутский, к. фи-

олетовый, к. виргинский. В более прохладных и влажных местах можно высадить клематис Редера или к. маньчжурский. Способность многих видов клематиса переносить обрезку почти до уровня почвы, быстро отрастать и обильно цвести на следующий год позволяет выращивать эти удивительные лианы практически повсеместно. Вьющимися лианами с их тонкими грациозными побегами и изящными цветками, можно легко задекорировать большие вертикальные поверхности – свыше 10-15 м<sup>2</sup>. Клематисы-«мелкоцветки» подойдут для использования даже

в качестве почвопокровных и бордюрных растений, так как у многих видов открытые цветки направлены вверх (к. сизый). Найдут своё место клематисы на каменистых горках, скальных садах (к. альпийский, к. прямой, к. борщевиколистный, к. цельнолистный). Большинство мелкоцветковых клематисов теневыносливые и отлично подходят для северных экспозиций, а также для выращивания на балконах, лоджиях, в зимних садах. Клематисы в контейнерах и кашпо выставляют даже в комнатах, украшают высокие окна и веранды.



Клематис маньчжурский на опоре



Клематис маньчжурский

Агротехника клематисов в домашних условиях мало отличается от обычной, при грунтовом выращивании. Главное выбрать большую (высотой 40-60 см) емкость, так как корневая система клематисов сильно развита, часто достигает 1 м в глубину, и не должна страдать от перегрева почвы или заморозков. Клематисы обильно цветут при расположении куста на солнце, а корней – в тени. Почву берут лёгкую – садовой земли 50%, торфа – 25%, вермикулит, песок, перлит – 25%. Хорошо добавить древесную золу. Желательно сделать дренаж и отверстия в стенках емкости для аэрации корней. На зиму ящики с клематисами укрывают или укладывают в подвал до весны. Можно высадить разросшиеся растения в сад, а весной посадить в горшки новые молодые лианы. Для балконного ис-

пользования лучше выбирать лианы, цветущие на побегах текущего года. Это значительно упростит уход за ними. Рекомендуются следующие сорта и виды клематисов – клематисы Арманда, к. альпийский, к. горный, к. маньчжурский, к. пильчатолостный, к. сизый, к. тангутский, к. фиолетовый, к. борщевиколистный, к. шестилепестный. Конечно, можно выращивать на балконе и крупноцветковые сорта.

Большинство из мелкоцветковых клематисов произошли из районов Дальнего Востока, Монголии и Китая. Отличаются высокой декоративностью, яркими разнообразными по форме цветками, красивыми листьями, плодами (соплодиями), продолжительным цветением до поздней осени, а на юге даже зимой. Они быстро растут и отрастают после обрезки. Их сравни-



Клематис белый мелкоцветковый

тельно легко размножить семенами. Они редко поражаются грибковыми болезнями и устойчивы к перепадам температуры, жаре, засухе. Некоторые виды отличаются морозоустойчивостью и пере-

носят с укрытием корневой системы морозы до -30 °С. Чаще клематисы страдают весной при раннем снятии укрытия, когда они трогаются в рост и попадают под весенние заморозки.



Клематис виноградолистный

Мы выбрали некоторые виды мелкоцветковых достаточно неприхотливых клематисов, которые компания «Гавриш» предлагает садоводам вырастить из семян.

резке побегов на разную высоту. При надёжном укрытии может перезимовать и без сильной обрезки. Рекомендуется для выращивания в средней полосе России. Хорошо переносит заморозки.



**Клематис короткохвостый** *C. brevicaudata* DC. – рослая кустарниковая лиана до 5 м длиной с мелкими (2 см в диаметре), белыми цветками и красивыми листьями. На побеге бывает 680-830 цветков, завязывается много семян, размножается семенами и реже самосевом. Цветет в июле – августе на побегах текущего года. Нуждается в обрезке осенью или весной до 10 см от земли или частичной об-



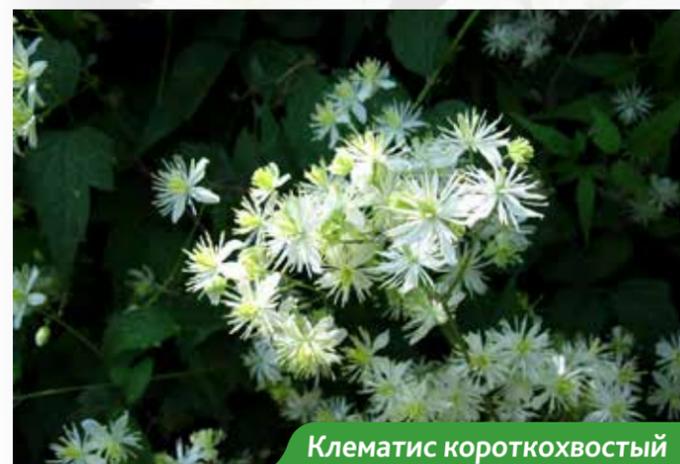
**Клематис маньчжурский** *C. manschurica* Rupr. – травянистая многолетняя лиана длиной 1,5 – 3 м. Цветки в душистых соцветиях белого цвета, диаметром 2 см. На побеге 150-500 цветков. Цветёт в июне – июле на побегах текущего года, хорошо завязывает семена. Отмершие побеги ежегодно под зиму обрезают. Чаще используется для озеленения невысоких объектов.



**Клематис пильчатолостный** *C. serratifolia* Rehd. – Известен с 1909 года. Кустарниковая лиана длиной до 3 м. Цветки колокольчатые 3-4 см в диаметре, светложелтые или зеленоватые, собраны в соцветие по 3 шт. На побеге бывает 50-200 цветков. Цветение с конца июля по сентябрь на побегах текущего года, которые на зиму обрезают до 10 см от уровня почвы. При использовании в качестве почвопокровного растения, обрезку не проводят. Высаживают для вертикального озеленения во всех зонах России. Цветущие побеги можно использовать для срезки, аранжировки, а побеги с ажурными соцветиями – для сухих букетов.



**Клематис виноградолистный** (или обыкновенный, белый, жизненный, «Борода старика») *C. vitalba* L. – В культуре известен очень давно. Родина Крым, Кавказ, Южная Европа, Малая Азия, Северная Африка. Сильнорослая кустарниковая лиана длиной более 6 м. Цветки 2-2,5 см в диаметре, душистые, собраны в соцветия. Цветет очень обильно в июне-июле. На побеге 250-1200 цветков. Завязывает много семян, растет быстро, часто сильно загущается. Рекомендуется обрезка осенью или весной. Хорошо переносит засуху. Очень ценная лиана для вертикального озеленения.



Клематис короткохвостый



Клематис маньчжурский на дачном участке

Традиционно клематисы размножают черенкованием, так как большинство крупноцветковых форм завязывает очень мало семян. В отличие от них, многие мелкоцветковые виды можно размножить семенным способом. Они дают много семян и при размножении сохраняют свои особенности. Семена клематисов бывают крупными и прорастают от 1 до 6-8 месяцев. Иногда крупные семена прорастают более года, поэтому клематисы с крупными семенами рекомендуют размножать вегетативно (к. Дюрана, к. Жакмана, к. бурый, к. прямой, к. техасский, к. жгучий, к. шерстистый и др.). Семена средних размеров прорастают от 1,5 до 6 месяцев (к. шестилепестный, к. маньчжурский, к. цельнолистный, к. китайский, к. Дугласа и др.). Мелкие семена клематисов прорастают наиболее дружно и сравнительно быстро – от 15-20 дней до 4 месяцев (к. тангутский, виноградолистный, короткохвостый, восточный, пильчатолостный, борщевиколистный и др.).



Клематис виноградолистный

Мелкие семена высевают весной (март-апрель), крупные – осенью или в начале зимы. Если проведена стратификация семян, то все семена высевают весной. В посевные ящики или горшки со смесью земли и песка (2:1, 1:1) раскладывают семена в один слой и засыпают песком слоем в 2-3 диаметра семени, затем поверхность прикатывают. Полив по мере необходимости. В теплом помещении всходы появляются в декабре-марте, в зависимости от вида клематиса. Если посев семян производился в грунт осенью, всходы появятся при наступлении тепла весной. В стадии семядолей или 1-2 листочков сеянцы пикируют в гряды, если позволяет погода и притеняют на месяц. На постоянное место сеянцы высаживают через год. Почву ежегодно мульчируют, следуя правилу – «стебли на солнце, корни – в тени». В качестве укрытия корневой системы, можно высадить рядом с клематисом низкорослые ку-



Клематис пильчатолостный

Поскольку клематисы выращиваются на одном месте много лет, подготовка почвы имеет большое значение. Под посадку готовят яму размером 60х60х60 см, в неё вносят 5-8 кг перегноя или компоста (10 кг на 1 м<sup>2</sup>), гранулированный суперфосфат (50-100 г на 1 м<sup>2</sup>), полное минеральное удобрение (100-150 г нитрофоски), 2-3 стакана древесной золы. Все перемешивают с почвой, на дне устраивают 10-15 см слой дренажа из гравия, песка, битого камня. Посадочные ямы нужно залить водой за 1-2 дня до посадки и перед самой посадкой.

Корневую шейку клематисов следует заглублять при посадке на 5-10 см и обязательно установить опоры. Сильнорослые мелкоцветковые клематисы сажают через 2-4 м друг от друга.

Любителей-цветоводов не пугают некоторые сложности при выращивании клематисов, ведь их роскошное цветение делает наши сады удивительно красивыми. Клематисы – растения, которые дают простор для нашей фантазии.

Фото из интернета в свободном доступе



Клематис пильчатолостный

## Подзимний посев



Салат  
Русский богатырь

Осень – благодатный период не только для уборки урожая, но и для посева.

Лучшие месяцы для подзимнего посева конец октября-начало ноября. К этому моменту земля должна начать схватываться легким морозцем и не оттаивать на продолжительное время. Полив при осеннем посеве настоятельно не рекомендуется. Почва

в момент посева должна быть сухой. Заранее можно сделать бороздки и подготовить торф для засыпания семян. Торф нужен для того, чтобы создать над семенами рыхлый слой, через который весной семена без труда прорастут.

Участок должен быть высокий и солнечный, хорошо прогреваемый. В первую очередь под зиму можно посеять зеленые и пряно-вкусовые культуры, такие как салат, укроп, петрушку, кориандр, руколу, а также корнеплоды моркови, свеклу, редис.

Укроп, петрушку, кориандр при подзимнем посеве высевают на глубину не более 0,5-1,5 см, увеличи-

вая нормы посева до 4-6 г/м<sup>2</sup> (укроп), 0,6-1,5 г/м<sup>2</sup> для петрушки, до 5 г/м<sup>2</sup> для кориандра. Для получения ранней зелени подходят скороспелые сорта укропа **Удалец**, **Гренадер**, **Анкер**, **Преображенский**, **Редут Ароматный букет**, **Добрыня**, **Карамель желтая**, **Карамель оранжевая**.

Петрушку можно порекомендовать листовую - **Бриз**, **Глория**, **Зеленый хрусталь**, **Бисер**, **Кухонная зелень**, **Сударыня**, **кориандр - Дебют** и **Шико**.

Подзимний посев моркови проводят за 10-20 дней до окончательного наступления холодов. Почву заблаговременно подготавливают, проводят глубокую перекоп-

ку, нарезают бороздки на расстоянии 15-20 см и глубиной около 1 см, расходуя где-то до 1 г семян на 1 м<sup>2</sup>. Как только земля схватится окончательно, семена раскладывают в бороздки и засыпают торфом. Для подзимнего посева подойдут раннеспелые сорта моркови **Аленка**, **Амстердамская**, **F1 Бангор**, **Добрыня**, **Карамель желтая**, **Карамель оранжевая**.



Рукола Пасьянс

Длина дня менее 10 часов стимулирует у редиса образование корнеплода, вот почему так часто практикуются подзимний и ранневесенний сроки посева. Для посева редиса под зиму используют сорта **Гусар**, **Корсар**, **Ранний хрустик**, **Ли-**



**ман**, **Сахарок**, **Розовый бочок**, **Клюква в сахаре**, **Снежок**. Глубина посева редиса 1-1,5 см, на 1 м<sup>2</sup>, высевают до 10 г семян.

Декоративные культуры также можно сеять под зиму. Для прорастания семян большинства многолетних цветов необходимо воздействие низких температур – стратификация, в результате чего подзимний посев дает наилучший результат.

Осенью можно посеять низкорослые многолетники для альпийской горки – **обриетту**, **камнеломку**, **песчаную** и **картузианскую гвоздики**, **арабис**, **астру альпийскую**, **манжетку**, **ко-**

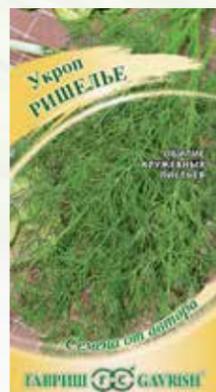


**реопсис**, **примулу**. Посеянные под зиму **аквилегия**, **дельфиниум**, **армерия**, **гелениум**, **горечавка семираздельная**, **додекатеон**, **камнеломки Арендса** и **маньчжурская**, **колокольчики карпатский** и **персиколлистный**, **лабазник вязолистный**, **пиретрум**, **вероника** хорошо всходят весной и дают сильные растения. А если ранней весной всходы накрыть пленкой, то цветение может наступить уже осенью первого года. Однолетние цветы, легко размножающиеся самосевом, первый раз тоже можно посеять под зиму. **Эшшольция**, **календула**, **годеция**, **гипсо-**



**фила**, **лаватера**, **флокс Друммонда**, **астра**, **космея**, **ипомея** – далеко не весь список однолетников, пригодных для осеннего посева.

Так что осень – пора не только уборки урожая, но и посева следующего.



## ОГОРОД НА ПОДОКОННИКЕ

Создание домашнего мини-огорода не потребует много хлопот и затрат. В осенне-зимний период можно использовать выгоночные свойства двулетних и многолетних культур – щавеля, столовой свёклы, мангольда, корневой петрушки и сельдерея. В течение зимы можно собрать 3-4 урожая полезной зелени. Способом доращивания можно продлить период вегетации теплолюбивых пряностей – базилика, розмарина, тимьяна.

В темные зимние месяцы на подоконнике не обойтись без дополнительного освещения. Если такой возможности нет, то в начале зимы следует обратить внимание на культуры, которые не столь требовательны к свету – скороспелые сорта салата, листовую горчицу, руколу, кресс-салат, листовую пекинскую капусту, кинзу, быстрорастущие сорта укропа. Посеять их можно уже с конца ноября, повторяя посев каждый месяц-полтора. Все зеленные овощные растения отличаются скороспелостью, а многие из них готовы к употреблению уже через 3-4 недели и пригодны для круглогодичного возделывания на подоконнике.

Выращивать горшечные томаты и острые кустовые перцы в домашних условиях можно практически круглый год, однако оптимальные сроки для посева все-таки не ранее января-февраля, когда условия освещения улучшаются. В остальные осенне-зимние месяцы лучше выращивать томаты и перцы с использованием ламп досвечивания. Компактные, неприхотливые томаты и перцы представляют не только гастрономический интерес, но и очень декоративны.

Огород на подоконнике – это не только зеленные культуры и горшечные томаты и перцы. Каждому по силам вырастить на подоконнике или балконе большинство огородных растений, включая огурцы, специи, тыквенные, бобовые и декоративные культуры. С появлением серии «Урожай на окне» это стало намного проще и интереснее.

Огород на подоконнике – не только польза, но и хорошее настроение в ожидании нового дачного сезона!



Компания с историей в 20 лет!



**ГРУНТ ДЛЯ ЦВЕТОВ:** ОРХИДЕЯ, АЗАЛИЯ, БЕГОНΙΑ, ГЕРАНЬ, ФУКСИЯ, СУККУЛЕНТЫ (КАКТУСЫ), ПАЛЬМЫ, РОЗЫ



**ГРУНТ ДЛЯ ПЛОДОВЫХ РАСТЕНИЙ:** ТОМАТ, ПЕРЕЦ, БАКЛАЖАН, ТЕПЛИЦЫ, РАССАДА



**ГРУНТ ДЛЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ:** ГОЛУБИКА, ЦИТРУСОВЫЕ, ГАЗОНЫ, ХВОЙНЫЕ

## Состав наших грунтов:

- ✦ **ТОРФ:** имеет длинную волокнистую структуру, впитывает влагу.
- ✦ **РАСКИСЛИТЕЛЬ:** насыщает грунт калием и магнием, регулирует кислотность (pH).
- ✦ **ПЕРЛИТ И ВЕРМИКУЛИТ:** пропускает воздух, придает рыхлость, задерживает влагу.
- ✦ **ПЕРЕГНОЙ:** кладовая доступных органико-минеральных соединений – гуминовых кислот.
- ✦ **МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ:** легкий доступ питательных веществ для сбалансированного роста растений.
- ✦ **БИОДОБАВКИ:** живые микроорганизмы способствуют протеканию биохимических процессов и защищают от болезненной микрофлоры.
- ✦ **ПЕСОК:** улучшает дренажные свойства.



## Лучок на пучок (многолетние луки)

Семейство луковых богато и разнообразно. Несмотря на южное происхождение, мы считаем лук своей исконно русской культурой. Лук ели наши предки и до сих пор лук является незаменимой и очень востребованной культурой. Любят выращивать лук дачники, очень уважают лук и фермеры. Всё это благодаря простой и понятной агротехнике выращивания лука, а также высокой механизации возделывания этой культуры. Репчатый лук, его прекрасные сорта известны всем, однако почти на каждом огороде есть и другие луки – многолетние, декоративные. Все многолетние луки заслуживают того, чтобы их выращивали на каждом огороде. Много хлопот с выращиванием этих луков не потребуется. Согласитесь, что на каждом дачном участке можно выделить кусочек земли, неудобье, место возле забора, а то и в палисаднике. Именно там и нужно посеять многолетние луки, ведь расти на одном месте они будут несколько лет. При необ-

ходимости нужно ограничить распространение куртин лука, поскольку некоторые виды дают обильный самосев. Многолетние луки первыми появятся весной и дадут к нашему столу свежую и очень полезную зелень. Выбрать можно многолетний батун, многоярусный или египетский лук, игольчатый шнитт или слизун с чесночным вкусом, а также микс лука и чеснока – душистый лук или лук косой, уксун. Не будет забыта и черемша, декоративный стареющий лук, и дикий угловатый лук. Это наиболее распространённые виды многолетних луков, хотя и не все.

**Лук-батун, песчаный лук, татарка (*Allium fistulosum*)**, пожалуй, самый известный из многолетних луков, поэтому на нём остановимся кратко. Его выращивают повсеместно для получения зелёного пера. Растения отличаются высокой морозостойкостью, урожайностью и долговечностью, обладают всеми полезными свойствами репчатого лука. Ли-

стья батун дудчатые, 20-40 см длиной, похожи на перо репчатого лука, но луковицы мелкие, 2-4 см в диаметре. Размножают батун семенами. Посев можно производить весной или под зиму. На 1 м<sup>2</sup> потребуется до 2 г семян. На одном месте батун может расти до 10 лет, но самыми продуктивными являются посевы 3-4-х лет. Срезают перо в течение сезона 2-3 раза, с последующей подкормкой и поливом растений. В качестве удобрений хорошо использовать раствор коровяка и золы. Из многолетних луков больше всего сортов насчитывается у лука-батун. Его выращивают на зелень повсеместно не только дачники, но и многие фермеры. Европейская разновидность лука-батун более острая, японский батун на вкус нежнее. Районированные сорта – **Апрельский, Русский зимний, Белое перо, Алфавит, Барин (новинка!), Здоровяк (новинка!), Богатырь**. Один из лучших сортов лука-батун **Легионер** отличается чрезвычайной устойчивостью к пероноспорозу и увяданию

в послеуборочный период. Сорта голландской и японской селекции – **Перформер, Параде, Грин Баннер, Тотем**.

**Многоярусный лук, египетский, рогатый, живородящий (*Allium proliferum*)** – один из старейших видов многолетнего лука, описанный ещё в прошлом столетии русским учёным Р.И.Шредером: «...это бесплодное видоизменение обыкновенного лука, дающее вместо семян луковичные почки, служащие для размножения». Название он получил – египетский. Особенности этого лука являются цветочные стрелки с несколькими ярусами воздушных луковичек на них. Отсюда и название лука – многоярусный. Выращивают многоярусный лук в однолетней или многолетней культуре. В пищу употребляют зелёные листья и подземные луковицы, содержащие много витаминов, а вот мелкие воздушные луковички не едят из-за их чрезвычайно острого вкуса.



Многоярусный лук очень морозостойчив и зимует, как правило, без укрытия. Размножается лук только вегетативно. Его воздушные и прикорневые луковички имеют короткий период покоя и поэтому пригодны в пищу до самой осени. Съедобны также и цветоносы душистого лука, правда после распускания цветков они быстро грубеют. Вырастить многолетний душистый лук несложно. В Нечерноземье лучше всего сделать грядку повыше, так как со временем почва осядет. Весной посеять лук из расчёта 1-1,5 г на 1 м<sup>2</sup>. Глубина заделки семян – до 1,5-2 см. Расстояние между взрослыми растениями должно быть около 20 см, поэтому

всего года. Один из старых сортов – **Ликова**.

**Лук душистый, джусай (*Allium ramosum*)** отличается приятным ароматом белых цветков и является хорошим медоносом. В Китае, Монголии, Японии этот вид многолетнего лука очень ценят и выращивают повсеместно. Его даже называют китайским чесноком из-за чесночного вкуса, скорее пикантного, чем острого. Растения высотой 30-35 см, образуют кустики в 4-5 стеблей. Тонкие, плоские листья душистого лука очень нежные, содержат мало клетчатки и поэтому пригодны в пищу до самой осени. Съедобны также и цветоносы душистого лука, правда после распускания цветков они быстро грубеют.

Вырастить многолетний душистый лук несложно. В Нечерноземье лучше всего сделать грядку повыше, так как со временем почва осядет. Весной посеять лук из расчёта 1-1,5 г на 1 м<sup>2</sup>. Глубина заделки семян – до 1,5-2 см. Расстояние между взрослыми растениями должно быть около 20 см, поэтому

молодые растения прорезывают. Уход за посевами самый обычный – полив, подкормки, рыхление. В первый год жизни зелень лука не срезают, а уборку листьев начинают со второго года, примерно 2-3 раза за сезон. В это время луку требуется обильный полив. При хорошем уходе с 3-4-летнего участка можно собрать с 1 м<sup>2</sup> 2-3 кг витаминной зелени. Сорта лука душистого – **Китайский чеснок, Априор, Пикантный**. Вкус душистого лука преобразит многие блюда, особенно мясные. Заготовить впрок на зиму лук душистый можно с помощью засолки или сушки.

Ещё один представитель многолетних луков – **лук косой, горный чеснок или уксун (*Allium obliquum* L.)**. Этот вид многолетнего лука хорошо известен на Урале и Западной Сибири. Местные жители охотно собирают его в горных районах, так как уксун появляется весной прямо из-под снега. Внешне лук косой напоминает крупный чеснок. Растение с одиночной луковицей 2-4 см в диаметре. Стебель мощ-

ный, высотой более 1 м, с шаровидным золотистым соцветием на верхушке. Листья длинные и плоские, до 40 см, расположены на стебле поочередно, косо, поэтому лук и получил название косой.

Универсальный сорт лука косого – **Новичок**, среднеранний урожайный сорт. С 1 м<sup>2</sup> можно получить до 1-1,25 кг свежей зелени. Выращивается в многолетней культуре более 5 лет. Дальше лучше рассадить растения. Пересадку лук косой хорошо переносит в любом возрасте. Весной проводят однократную срезку на зелень, не более 60% листьев с растения. Технология выращивания лука косого не отличается от традиционной агротехники многолетних луков. Важно не загущать посевы, чтобы листья не измельчали. Хорошие результаты дают подзимние посевы. С осенних посевов зелень можно получить уже летом. Используется в свежем виде и для консервирования. Благодаря своей декоративности уксун частый гость на цветочных клумбах и горках.





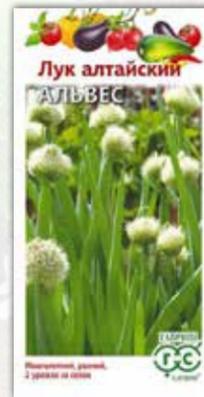
ловидные, 30 см длиной, очень нежные и не сильно острые на вкус. Срезать их лучше весной, так как при летнем недостатке влаги они быстро грубеют. Вообще, большинство многолетних луков отдают нам свою нежную зелень весной и в первой половине лета. К концу сезона тонкие листья луков грубеют, ломаются и теряют качество и товарный вид. Размножают шнитт-лук вегетативно и семенами. Сеют рано весной 1-1,5 г на 1 м<sup>2</sup> и сразу мульчируют перегноем. Посаженный однажды, шнитт может долгое время расти на одном месте, так как отличается исключительной морозостойкостью и почти не поражается вредителями и болезнями. В возрасте 3-х лет образует более 100 побегов и часто нуждается в делении куста. Хорошо отзывается на подкормки и, конечно, требователен к поливу. Осенью можно отделить часть куртины многолетнего шнитт-лука и выращивать его в теплице или дома на подоконнике. Сорта шнитт-лука – **Чемал, Ассорти, Богемия, Медонос, Эльви, Сиреневый звон (новинка!)**.

**Лук алтайский или камennyй, горный батун (*Allium altaicum*)** – ценное пищевое и лекарственное растение. Внешне лук алтайский близок к луку-батуну, но отличается большими размерами луковиц и меньшей облиственностью. В ус-

ловиях культуры хорошо ветвится, образует мощный куст из нескольких луковиц по 6-7 г каждая, которые также можно использовать в пищу. Легко переносит заморозки до -10 °С и отрастает очень рано весной. Листья лука алтайского нежные, темно-зелёные, с некоторой горечью на вкус. Употребляются в свежем виде и хранятся замороженными. Стебель дудчатый до 1 м высотой, с густыми шаровидными зонтиками бледно-зеленого или желтоватого цвета. Размножается преимущественно семенами. В культуре неприхотлив, очень засухоустойчив. Зелень начинают срезать со второго года жизни или весной, убирают растения



Шнитт-лук



полностью с луковицами. Зелени можно получить до 4-6 кг с 1 м<sup>2</sup> при двукратной срезке, но летом листья лука алтайского быстро грубеют. Луковицы лука алтайского хорошо хранятся и могут быть использованы для посадки. Сорт лука алтайского **Альвес** ценится за пикантный вкус, раннеспелость и засухоустойчивость.



Лук-батун

**Лук-слизун или понижающий (*Allium nutans*)** не столь известен, как батун или шнитт, но заслуживает внимания за свои целебные свойства. Сочные зеленые листья лука-слизуна богаты, как и большинство луков, фитонцидами и витаминами, а по содержанию солей железа он превосходит многие культуры. К 4-5 году жизни слизун образует до 20-30 облиственных побегов, но в дальнейшем сила побегообразования уменьшается. Целесообразно оставлять слизун на одном месте не более 5-6 лет. Лук-слизун размножается посевом семян в грунт рано весной, 1 г на м<sup>2</sup>. Всходы появляются медленно, в течение месяца, поэтому важно не допускать засорения участка сорными растениями. В первый год жизни, как и все луки, слизун

требователен к поливу и подкормке. Со второго года расстояние между растениями не должно быть меньше 15-20 см. Урожайность лука-слизуна при хорошем уходе составляет 3,5-4 кг с 1 м<sup>2</sup>. Сорта лука-слизуна – **Лидер, Широколиственный**. Аналогично шнитт-луку, куртины слизины можно использовать для выращивания на зелень в теплицах или в комнатных условиях в осенне-зимний период. Растения используют на перо или целиком с луковицей. Вкус слизины слабо-чесночный и достаточно приятный. Листья слизины содержат много слизи, поэтому он считается диетическим растением. Есть ещё одно ценное свойство у слизины – он не поражается пероноспорозом, от которого страдает большинство луковичных.

В связи с этим его используют селекционеры в своей работе для выведения устойчивых сортов лука.

**Черемша, лук медвежий, лук победный (*Allium ursinum, Allium victorialis*)** – ценнейшее пищевое растение, лук с широкими плоскими листьями, напоминающими ландыш. Черемшой называют два лука – медвежий и победный. Различаются они по количеству листьев, а также по ареалу обитания в диком виде. Лук победный растёт преимущественно в Сибири и на Дальнем Востоке, а лук медвежий чаще встречается в Европейской части России и на Кавказе. Черемшу собирают и заготавливают во многих регионах. Используют в пищу в сыром виде, а также сушат, маринуют, квасят и засаливают, как капусту в боч-

ках, делают начинку для пирогов, готовят острые приправы. Вкуснота! Черемшу не только собирают в диком виде, но и разводят на огородах. Считается, что черемша растёт на одном месте почти полвека. В культуре неприхотлива, мирится с полутенью, но не будет расти на сильно кислых почвах. Размножают вегетативно и семенами. При семенном размножении черемши есть некоторые особенности, которые нужно учитывать. Семена прорастают только при подзимнем посеве или после стратификации (промораживания). Вегетацию черемша начинает рано, листья отрастают прямо из-под снега в течение месяца, а во второй половине лета её листья начинают отмирать. Лук победный заканчивает вегетацию в августе. Поскольку вегетационный период черемши короткий, сбор зелени проводят в конце мая, срезая надземную часть растения и сохраняя луковицу. На одном месте срезку проводят 1 раз в 2-3 года. Сорт **Медвежонок**.



**Лук угловатый, мышиный чеснок** (*Allium angulosum*) – дикий родственник репчатого лука. Произрастает в лесной и степной зоне Сибири. Многолетнее растение высотой до 20-50 см с линейными листьями и мелкими, диаметром до 1 см узкими луковичками. Цветёт лук угловатый в июле. Цветки в полушаровидных соцветиях розовые или лиловые, очень декоративные. Лук обладает умеренно-острым луково-чесночным вкусом и, как и большинство луков, очень полезен. Употребляют его не только в свежем виде, но и в квашеном. Пригоден лук угловатый для консервирования. В культуре распространён мало, хотя сочетает неприхотливость, хорошие вкусовые качества и декоративность. Оптимальным является подзимний посев.



**Лук стареющий** (*Allium senescens*) – декоративный многолетний лук встречается в степях, на песках, сухих и прибрежных лугах, каменистых склонах, в лесах от юга таежной зо-

ны до Дальнего Востока. Декоративные луки впишутся в любую направленность или стиль миксбордера, разнообразив его ассортимент. А самые преданные поклонники «луковых одуванчиков» могут создать моносад – аллейный, который состоит из разных видов луков. Растения лучше всего сажать большими группами, так они выглядят намного эффектнее. При выращивании из семян посев проводят осенью или весной в плодородную почву на солнечном, открытом, защищенном от ветров участке сада с глубиной заделки около 1 см, ростки прореживают. В первый год развивается лишь розетка листьев, зацветает и образует семена растение на второй год. Солнцелюбивая культура, но легкая полутень вполне допустима. К почвам нетребовательна, однако предпочитает хорошо дренированный нейтральный грунт. Зацветает растение, как правило, в первой половине лета сиренево-розовыми пушистыми соцветиями. Цветоносы высокие, до 50 см, диаметр самых крупных соцветий около 6 см. В пищу идут луковички и молодые листья – их едят весной, поскольку в летний период листья грубеют, а луковички приобретают излишнюю горечь. Молодые листья декоративного лука содержат витамины С, D, E., которые укрепляют иммунитет, и используются в кулинарии

для приготовления витаминных салатов. Сорт Воздушное облако.



Многообразие луков очень велико, только в России их насчитывается более двухсот. Мы используем в культуре лишь



малую часть этих замечательных растений. Помимо съедобных видов многолетних луков в природе существует множество декоративных видов, которые также заслуживают нашего внимания и места на дачных участках.

**Список литературы:**  
Курганская С.А. «Полезные травы и редкие цветы на садовом участке», М. 1995  
Лебедева А.Т., Ершов И.И., Бунин М.С. «Ваш огород», М.1994  
Пантиелев Я.Х. «Витамины с грядки», М.1993  
Шредер Р.И. «Русский огород, питомник и плодовый сад». М.1994

ГАВРИШ **30** GAVRISH®

За что мы любим  
многолетники?

За их красоту, постоянство и неприхотливость. Учитывая разнообразие многолетников по высоте и декоративным качествам, использование их безгранично. Здесь миксбордеры и солитеры, рокарии и теневые участки, выращивание для получения срезки и контейнерная культура.

К счастью, прошло то время, когда новые сорта или виды многолетников приходилось буквально "доставать". Семенное размножение позволяет получить практически любое нужное нам растение, и в любом количестве.

Несомненно, что при покупке многолетников стоит обратить внимание на то, в какой зоне зимостойкости они могут существовать и остановиться на проверенных видах, рекомендованных для вашего района. Важно правильно подобрать размер участка, ведь выращивание многолетников предполагает использование их в течение нескольких вегетационных периодов. Среди них есть так называемые вегетативные многолетники, которые необходимо пересаживать через 2-3 года (гелениум осенний, аконит клубочковый, барвинок, горечавка, очиток, примула, герань, дицентра, тысячелистник, монарда, яснотка и др.), но есть и долгожители, срок жизни которых исчисляется десятилетиями (хоста, пион, волжанка, лилейник, бадан, клематис, эхинацея пурпурная, астильба и др.). Слишком часто высаженные многолетние культуры через 3-5 лет будут угнетать друг друга, их цветки мельчают, уменьшается прирост. Это признаки того, что растение пора обновить – рассадить или заменить.

Большинство многолетних растений размножаются семенами, которые можно посеять весной или летом, а некоторые – под зиму. Особенно это важно для многолетних культур, требующих стратификации для прорастания семян (аквилегия, аконит, арабис, астильба, астра альпийская, армерия, бруннера, буквица, вербейник точечный, вероника, гипсофила метельчатая, девясил, дороникум, лаванда, дельфиниум, камнеломка Арендса, камнеломка маньчжурская, колокольчик карпатский, купальница, тысячелистник, чистец шерстистый, люпин, манжетка, мискантус, молочай, обриета, нивяник, синеголовник, эремурус, фиалка и др. Не забудьте, что при подзимнем посеве количество высеваемых семян нужно увеличить в 1,5-2 раза, а сами посевы замульчировать на зиму.

Желаем хорошего настроения от общения с растениями, позитива от созерцания получившихся композиций!



Подробная информация на сайте: [www.gavrishseeds.ru](http://www.gavrishseeds.ru)





История гласит, что издавна огородничество было неотъемлемой частью монастырской жизни. Еще первые монахи, уходившие в пустыню, заводили возле своих келий огороды, чтобы питаться трудом рук своих.

Сейчас, как и в древние времена, монахи трудятся на грядках, обеспечивая потребности монастырской трапезы в овощах и зелени.

На огородах выращивают различные овощи и бобовые культуры. Есть место и для ароматических трав. Красоту монастырским грядкам придают неброские цветы.

Компания Гавриш представляет новую серию семян – Монастырский огород. Бобы русские черные, брюква Красносельская, лук Даниловский, огурец Монастырский, томат Благовест, перец Золотые купола, базилик Ароматный сбор, укроп Преображенский, лаванда Вознесенская, щавель Зодчий, мальва Ореховый спас, цинния Малиновый звон – как видите, коллекция достаточно обширна и с «говорящими» названиями.

Из семян серии «Монастырский огород» можно вырастить как традиционные для сегодняшнего дня культуры, так и немного подзабытые, старорусские. Но все они урожайные и неприхотливые, для теплиц и открытого грунта. И все – очень полезные.

С семенами этой коллекции вы сможете вырастить огород в особом, монастырском стиле - когда овощи и цветы выращиваются рядом. Для него характерна сдержанность и естественный стиль. Скромное обаяние и красота природы – основа выразительности. Создайте свой монастырский огород!

Новая серия семян прекрасно подойдет в качестве скромного и нужного подарка.



Подробная информация на сайте: [www.gavrishseeds.ru](http://www.gavrishseeds.ru)

