

Салат **ГЕЙЗЕР**

12+

Замечательный, устойчивый к цветущности сорт. Формирует пышную приподнятую розетку сочных листьев. Этот салат очень нежен на вкус, хрустящий. Продуктивность одного растения высокая – масса розетки в среднем составляет 400 г. Салат хорошо растет как в теплице, так и в открытом грунте. Посев семян непосредственно в грунт производят в апреле-мае.

Читайте в номере:

♦ Лаборатория селекции малораспространенных культур компании «Гавриш»: история и результаты.....2



♦ Рукола круглый год.....5

♦ Способы внесения удобрений в открытый грунт.....7

♦ Агротехника редиса в открытом грунте.....10

♦ Фантазии на тему салата.....13



♦ Фасоль – капсула здоровья.....15

♦ Зелёное удобрение на дачном участке.....18

♦ Основы агротехники рассады однолетних и многолетних декоративных растений.....22

♦ Многоликий амарант.....26



♦ Бругмансия (Brugmansia).....28

♦ Вечноцветущая.....29

Лаборатория селекции малораспространенных культур компании «Гавриш»: история и результаты

М.М. Циунель,
зам. директора по селекции ООО «НИИ селекции овощных культур»



Селекция зеленых и малораспространенных культур в компании «Гавриш» началась в 1998 году. В ходе первых лет работы был накоплен большой объем исходного материала салата, укропа, базилика, редиса, петрушки, сельдерея и других зеленых и пряных культур, а также фасоли. Коллекционные образцы испытывали в условиях открытого грунта Московской области. В результате отобраны урожайные образцы, а также растения с необычными, новыми признаками. В 2000 году в Госреестр селекционных достижений были внесены первые сорта зеленых культур компании «Гавриш»: салаты **Дубрава** и **Забавка** — на тот момент единственные в России дуболистные сорта салата.

2002 год был плодотворным для лаборатории мало-

распространенных культур: были зарегистрированы 17 сортов, среди которых **укроп Аллигатор**, **редис Корсар**, **салат Ералаш**, **фасоль Фатима**, а также редкие культуры — **лофант Франт** и **портулак Парадокс**. Надо отметить, что до настоящего времени эти сорта востребованы у овощеводов. А сорт укропа **Аллигатор** уже 16 лет является основным сортом у профессионалов-зеленщиков. Аллигатор — один из первых сортов, который долго



не зацветает и имеет приподнятую розетку. Для этого сорта потребовалась новая технология производства свежей зелени укропа. Так, до появления Аллигатора зелень укропа убирала один раз, поскольку растения быстро зацветали и не были пригодны для получе-

ния свежих листьев. Для постоянного получения зелени требовались новые посевы, а это дополнительный расход семян, трудовых и материальных ресурсов. Появление Аллигатора в корне изменило технологию выращивания укропа на зелень. Уменьшилась норма высева семян в 3-4 раза, что позволило увеличить площадь высева семян в 3-4 раза, что позволило увеличить площадь питания каждого растения и реализовать его продуктивный потенциал. Использование многократного сбора листьев позволило уменьшить число посевов: в Московской области 2-3 посева вместо 5-6 при использовании старых сортов укропа.

Среди сортов, включенных в реестр в 2003 году, можно выделить **базилик Василиск** — сорт с зелеными мелколистными веточками и компактной розеткой; **кори-**

андр Шико — единственный в реестре по настоящее время сорт кориандра с листьями, похожими на лист моркови.

В 2005 году были зарегистрированы 14 сортов 10 культур, среди них базилик **Философ**, салат **Гейзер**, которые начали выращивать не только овощеводы-любители, но и в тепличных комбинатах на гидропонике в проточной культуре. **Салат Файер** — первый салат селекции компании «Гавриш» с красными листьями. **Петрушка Глория** — также новинка на тот момент и один из первых в стране сортов петрушки с крупными листьями. **Индау (рукола культурная)** **Покер** — новая для России культура, но быстро завоевавшая популярность своей неприхотливостью и изысканным вкусом.



Селекция укропа СЦ Слободской



Селекция салата СЦ Слободской

Герда, **Октава** — скороспелые сорта **фасоли спаржевой** с желтыми бобами. Герда — вьющийся сорт, Октава — кустовой. Из редких культур можно также отметить **лопух овощной Самурай** и **черноголовник кровохлебковый Резус**, которые до настоящего времени единственные сорта этих культур в реестре и предлагаются только компанией «Гавриш».

В 2006 году для расширения разнообразия **фасоли спаржевой** были включены в реестр сорта **Матильда** (вьющаяся, с фиолетовыми бобами) и **Турчанка** (вьющаяся фасоль, с зелеными плоскими бобами), у которой семена, в отличие от распространенных сортов фасоли, имеют форму горошины. В целом селекционная работа с овощной фасолью ведется в компании для получения урожайных сортов как кустовых, так и вьющихся разновидностей с различной формой и окраской бобов без пергаментного слоя.

Среди сортов различных культур, зарегистрированных в 2007 году, можно выделить **двурядник (рукола дикая)** **Пасьянс**, **укроп Преображенский** — первый и единственный до настоящего времени сорт укропа со сближенными междуузлиями, коротким семядольным коленом и листья-

ми, больше похожими на листья моркови. Поскольку цветонос сорта Преображенский невысокий и крепкий (за счет сближенных междуузлий), этот сорт устойчив к полеганию при выращивании на зонтике. Еще одно оригинальное растение — **петрушка Финал**, единственный сорт корневой петрушки с ярко-фиолетовыми черешками. **Сорт листовой петрушки Бисер** имеет нео-



бычные для петрушки узкие доли листа. Зелень отличается высокими вкусовыми качествами, и данный сорт очень популярен у овощеводов-любителей. **Сорта кориандра Дебют**, **салата Орфей**, **сельдерея Сенеж** понравились как овощеводам-любителям, так и профессионалам-зеленщикам и широко выращиваются до настоящего времени. Из редких культур можно выделить **катран Пикадром** и по-

дорожник **оленерогий Бемби**. Катран — культура, у которой употребляют в пищу корнеплоды, также как и корневища хрена. В отличие от хрена катран можно размножать семенами, что позволяет механизировать работы, к тому же корнеплоды у катрана более товарные, чем у хрена, и он не засоряет участок, как хрен. **Подорожник оленерогий Бемби** отличается от нашего обычного подорожника формой листа, напоминающей оленьи рога в миниатюре. Его выращивают в однолетней культуре. В пищу пригодны листья в свежем виде, их используют как шпинат. Употребление натошак небольшого количества сырых листьев подорожника способствует заживлению язв и кровотечений желудка в короткий срок.

В 2009 году были представлены салат-ромен **Роджер**, сорта **редиса Контраст** и **Лиман** с двухцветными красно-белыми круглыми корнеплодами.

Из новинок 2010 года можно выделить сорт **редиса Одиссей** с белым цилиндрическим корнеплодом и **Снежок** с круглым белым корнеплодом и плотной мякотью. Одиссей — первый сорт в реестре с такими признаками. Новые сорта салата также отличались оригинальностью по морфологическим признакам. Среди них — хрустящие листовые салаты **Кабуки** и **Гасконь**, стрелолистные **Купидон** (зеленый) и **Стрелец** (красный).

В этом же году зарегистрированы 6 сортов и 2 гибрида редиса, 13 сортов салата, 6 сортов укропа. Среди сортов **редиса** выделяется **Спринтер**, гибрид **Вираз** — урожайные, скороспелые, с круглыми красными корнеплодами и плотной мякотью.

Сорта салата представлены большим разнообразием сортов: **кочанный хрустя-**

щий Патриций, **кочанный маслянистый Лимпопо**, **кочанные мини-салаты Гном** и **Яхонт**. **Абрек** — салат сорта-типа Батавия, который долго не зацветает, а благодаря длительному периоду товарной годности стал популярен на профессиональном рынке.

Среди сортов укропа можно выделить **Анкер**, который имеет наиболее приподнятую розетку из существующих сортов. **Алмаз** — сорт, имеющий самый длительный период товарной годности, на 2-3 недели дольше, чем у сорта **Аллигатор**.

В 2009 году были представлены салат-ромен **Роджер**, сорта **редиса Контраст** и **Лиман** с двухцветными красно-белыми круглыми корнеплодами.

Из новинок 2010 года можно выделить сорт **редиса Одиссей** с белым цилиндрическим корнеплодом и **Снежок** с круглым белым корнеплодом и плотной мякотью. Одиссей — первый сорт в реестре с такими признаками. Новые сорта салата также отличались оригинальностью по морфологическим признакам. Среди них — хрустящие листовые салаты **Кабуки** и **Гасконь**, стрелолистные **Купидон** (зеленый) и **Стрелец** (красный).



Среди сортов, внесенных в реестр в 2011 году, много редких культур: **иссоп Дачный**, **змееголовник Султан**, **душица Мила**, **мята Ясная нотка**. Среди традиционных культур — **укроп Озорник**, **петушка Зеленый хрусталь**, **редис Гусар**, **щавель Изумрудный снег**, **базилик с лимонным ароматом Лимонные дольки**. Результатом селекционной работы с дайконом стал сорт **Рыцарь**.

В 2012 году появились сорта **редьки европейской Сваха** и **Целительница**, сорт **китайской редьки Поднебесная**. Также были зарегистрированы сорта **укропа** с длительным периодом товарной годности **Ароматный букет**, **Русский Гигант**. Из сортов базилика можно отметить сорт **Анисовый восторг** с ароматом аниса.

В 2013 году в реестр были включены 6 сортов базилика, среди них **Бутербродный лист** — сорт с крупными зелеными листьями.



Среди сортов-новинок, появившихся в 2015 году, следует отметить **мангольд Золотой** с ярко-желтыми черешками, сорт многолетнего **кресс-салата Острьяк**. Многолетний кресс-салат — двулетнее растение семейства



капустных, листья по вкусу похожи на листья кресс-салата. Растения хорошо зимуют в вегетирующем состоянии и практически сразу после схода снега мы можем использовать свежие листья многолетнего кресса в пищу. Это самое первое витаминное растение на участке после зимы.

Среди сортов-новинок салата интересны **Хрустик** — кочаный салат-айсберг; **Русский богатырь** — зеленый салат сортотипа Батавия; **Алые паруса** — красный листовой салат.

В 2017 году в реестр были включены сорта **вигны**, **петрушки**, **салата**, **укропа**, многие с новыми интересными признаками, в частности **укроп Малахит**, который имеет ярко-зеленую окраску листьев с глянцем и без воскового налета. Растения этого сорта отличаются от классических сортов укропа более привлекательным внешним видом продукции. Нужно отметить и сорт **вигны Рябиновые бусы** с длинными бобами фиолетовой окраски.

В 2018 году среди новинок много сортов **спаржевой фасоли**: **Гречанка**, **Водопад желтый**, **Водопад зеленый**. Также включен в реестр урожайный скороспелый сорт

кустовой фасоли Анфиса, которую лучше выращивать для получения зерна на дачном участке. Из редких трав можно отметить **майоран Садовник** и **мяту Карамелька**. Из традиционных зеленых переданы сорта **шпината Ратник**, **Витязь**.

Селекция продолжается, и в 2019-2020 года планируется предложить новинки **укропа**: **Бегемотик** — сорт с более длительным периодом сбора листьев, чем у Аллигатора и у Алмаза; сорт **Зеленый экспресс** с ярко-зеленой окраской, без воскового налета, пригодный для выращивания на гидропонике; сорт **Гвоздик**, такой же коренастый как и сорт Преображенский, но долго не зацветающий. Для любителей необычных сортов предлагаются сорта **редиса** с фиолетовыми круглыми корнеплодами — **Аметист** и **Акварин**.

За 20-летний период работы с 1998 по 2018 год в Госреестр внесено 243 сорта 47 культур, включая зеленые культуры, фасоль, вигну, редис, редьку, дайкон, пряно-кусовые и редкие культуры.

В настоящее время в лаборатории малораспространенных культур продолжают селекционные программы с такими культурами, как укроп, салат, редис, дайкон, редька, индау, двурядник, кресс-са-

лат, горчица, фасоль, вигна, петрушка, базилик, кориандр. Изучается биология и возможность интродукции редких зеленых и пряно-кусовых культур. При создании новых сортов внимание уделяется продуктивности, устойчивости к болезням, вкусовым каче-



ствам и аромату. Ведется поиск растений с необычным строением и окраской листьев укропа, салата, петрушки, кориандра, формой и окраской корнеплода редиса, дайкона, редьки, формой и окраской бобов фасоли и вигны.

Впереди у селекционеров компании «Гавриш» по-прежнему много интересной работы и, будем надеяться, впечатляющих результатов — самых урожайных и вкусных сортов и гибридов.



Катран Пикадром

Рукола круглый год

Анатолий Циунель,
сотрудник отдела зеленных культур, ООО «НИИ селекции овощных культур»

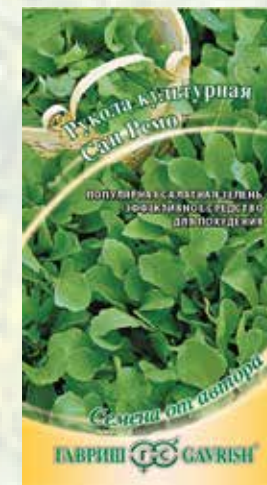
В последние годы во многих странах мира особое внимание уделяют производству овощей, объединяемых агрономами под общим названием «желто-зеленые» — по характерной окраске продуктивных органов, то есть группе листовых овощей, чьи листья и молодые побеги употребляют в пищу. Несмотря на то, что культуры относятся к разным семействам, у них много общего при возделывании. Они холодостойки, одинаково хорошо растут на различных типах почвы. Эти скороспелые культуры готовы к употреблению рано весной и в

возможность выращивать их в разнообразных климатических условиях нашей страны. К тому же данные виды обладают ценными пищевыми, кормовыми и техническими свойствами.

Рукола культурная (*Eruca sativa*, Mill.) так же известна под названиями: **индау** посевной, **эрука посевная**, **гусенечник посевной**, **рокет**, **аругула**, **рокет-салат**, **тарамира**. В России рукола долгое время считалась сорным растением. На 2019 год в Госреестр внесено 6 сортов индау посевного селекции компании «Гавриш»: **Покер**, **Сакраменто**, **Сан Ремо**, **Соренто**, **Эврика**, **Южная ночь**.

Это однолетнее травянистое перекрестноопыляющееся растение. Число листьев в розетке растений, выращиваемых в защищенном грунте, достигает 12 шт., в открытом к моменту начала стеблевания — 20-28 шт. Стебель ветвистый, 40-80 см высоты. Соцветие кистевидное, лепестки беловатые или серо-желтые с фиолетовыми жилками. Плод нераскрывающийся стручок. На растении формируется около 250 стручков, продолжительность вегетационного периода 75-90 суток. Окраска семян неоднородная: зеленовато-серая, светло-коричневая; корешок более светлый. Число семян в плоде до 30 шт. Масса 1000 семян 2,5 г, они сохраняют всхожесть в течение 4 лет.

В листьях индау содержится 146,6 мг% аскорбино-



вой кислоты — больше, чем в других капустных листовых культурах; 11,9% сухого вещества; содержание нитратов 212,3 мг%. Использование азотных удобрений усиливает рост и развитие, но если при этом недостаточно освещения, происходит накопление нитратов и неблагоприятные изменения в химическом составе растений.

Надземная часть содержит алкалоиды, флавоноиды. Семена богаты маслом (26-34%) и стероидами. В них так же найден тиогликозид глюкоэруцин и изотиоцианаты. Масло отличается высоким содержанием эруковой кислоты и в основном используется для технических целей.

Рукола культурная — холодостойкое растение, цветущее при длинном дне и повышенной тем-

пературе. Выдерживает заморозки до -5-7 °С. Предпочитает легкие почвы с кислотностью не ниже pH=6. Хорошими предшественниками являются картофель, тыквенные, бобовые культуры. Чтобы выращивать руколу для получения обильной зелени нужна почва плодородная и хорошо обеспеченная влагой.

Руколу можно эффективно выращивать круглый год в открытом и защищенном грунте, высевая семена на постоянное место или высаживая рассаду, при этом растения хорошо приживаются. Рассадный способ позволяет экономно расходовать семена и получать более ранний и высокий урожай. Период от полных всходов до начала хозяйственной годности составляет 20-35 дней. Масса розетки листьев может составлять 20-60 г, в зависимости от условий выращивания.



Сеять семена руколы для выращивания на подоконнике в квартире можно круглый год, в открытый грунт — с апреля до середины августа, через каждые 10-15 суток как основную культуру или как уплотнитель сразу после схода снега. Семена заделывают на глубину 0,5-1 см при норме высева 0,7-0,8 г/м². Сеют двух-, пяти-строчными лентами с расстоянием между лентами 50 см, а между строчками 20 см. Массовые всходы появляются на пятые сутки после посева. Уход заключается в рыхлении междурядий и поливе в сухую жаркую погоду.

Оптимальной температурой для роста и развития считается 16-18 °С. От недостатка влаги в жаркую погоду листья становятся горькими, поэтому необходим регулярный полив.

В открытом грунте эффективно мульчирование рядков перегноем. Наиболее надежные результаты дает выращивание растений под пленкой или укрытие посевов нетканым материалом, которые создают оптимальные условия для роста и защищают растения от крестоцветных блошек.

Для индау лучшими являются суглинистые, богатые



Рукола Пасьянс

органическим веществом почвы со слабокислой реакцией, поэтому кислые почвы следует известковать. Под культуру необходимо внести на 10-20 л/м² перегноя или компоста, аммиачной селитры 15-20 г и калийной соли 25-30 г. Подкормкам должны предшествовать полив.

Зелень руколы культурной хранится в холодильнике 3-7 дней, перед закладкой зелени на хранение необходимо сбрызнуть ее водой.

Рукола дикая (*Diplotaxis tenuifolia*, L., DC.) — ее еще называют двурядник тонколистный, дикий рокет — как сорное растение распространена по всей Европе, в Западной части США, Аргентине, Новой Зеландии, Австралии. Используется в пищу в качестве приправы в свежем виде как кресс-салат, горчица листовая. Вкус горчично-ореховый, острее, чем у индау.

Рукола дикая очень привлекает насекомых во время цветения, активно посещается пчелами и может использоваться как высокопродуктивный источник пыльцы и медоносное растение.

Двурядник (*Diplotaxis* spp., DC) — род, включающий однолетние, двулетние и многолетние растения с прямыми, обычно ветвистым стеблем и перисто-раздельными листьями. Известно около 133 видов двурядника тонколистного. На 2019 год зарегистрировано 2 сорта руколы дикой селекции компании «Гавриш»: Гурман и Пасьянс. В производстве используются в ос-

новном два вида: *Diplotaxis muralis* и *Diplotaxis tenuifolia*. Рукола дикая Пасьянс (*Diplotaxis tenuifolia*) — диплоидный двулетник.

Корневая система руколы Пасьянс зимует, весной дает новую листовую массу, затем семена, как и в первый год жизни, а затем погибает. Листья перисто-раздельные или перисто-рассеченные до различной степени с ланцетовидными долями. Плод — вскрывающийся стручок. Семена с крупным зародышем без развитого эндосперма. Масса 1000 семян 0,25-0,30 г.

Рукола дикая содержит горчичное масло, органические вещества глюкозинолаты, содержащие азот и серу. Высокие концентрации глюкозинолатов способны оказывать эффект биофумигатора, улучшая состояние почвы.

Рукола дикая — холодостойкое растение длинного дня, очень хорошо приспособлена к бедным почвам, но предпочитает нейтральные, лёгкие по механическому составу. В открытый грунт в средней полосе России семена двурядника можно сеять с середины апреля. Норма высева 30 г на 100 м². Минимальная температура прорастания семян 9-10 °С, оптимальная — 18-24 °С. Максимальная глубина прорастания семян — 3-4 см.

Расстояние между растениями в ряду 8-10 см, а между рядами — 30-40 см. По мере необходимости проводят прополки и рыхление междурядий, а также прорежива-



Листья руколы

ние растений, так как семена имеют особенность прорасти в течении всего вегетационного периода.

Зелень хранится в холодильнике в течение недели.

В процессе приготовления блюд зелень двурядника, как и зелень кресс-салата и индау, не должна подвергаться длительной тепловой обработке, так как под воздействием высоких температур теряется их вкус и аромат, поэтому эти зеленые овощи целесообразно добавлять в конце приготовления горячих блюд.

Посадив дикую или культурную руколу, всегда можно удивить своих гостей оригинальной приправой или пряной свежей зеленью на столе.



Микрозелень на окне 4 урожая

Способы внесения удобрений в открытый грунт

Т.М. Девятерикова,
канд. с.-х. наук, агроном компании «Гавриш»



СЦ Слободской капуста

На практике фермерам очень важно знать, как правильно удобрять выращиваемые культуры, как поддержать и улучшить плодородие. Постоянное применение органических удобрений, внесение минеральных, известкование, щадящая обработка почвы, соблюдение севооборота способствуют повышению плодородия почвы.

Программа внесения удобрений включает: основное, предпосевное, при посеве, подкормка уже вегетирующих растений.

При основном внесении удобрений осенью вносят полу- или перепревшие органические удобрения и дешевые малорастворимые минеральные удобрения отечественного производства. Полуперепревший навоз вносят в почву с осени, а если не успевают, то весной в виде компоста.

Птичий помет, из всех видов органических почвоулучшителей, — наиболее ценный по содержанию и доступности питательных веществ для растений. Концентрация азота в нем выше в 3,6 раза, фосфора — в 2,3, калия — в 1,7, кальция — в 6, магния — в 6,7 раза в сравнении с навозом крупного рогатого скота. Традиционно птичий помет способствовал круговороту органики и накоплению гумуса в почве.



Крымский СЦ перец

При неправильном расчете дозировки минеральных удобрений страдают растения. Кроме того, это приводит к вымыванию минеральных питательных веществ, перевод их в малодоступные соединения. Проблему можно решить при условии внесения не только минеральных удобрений, но и обязательно органических. Наука не стоит на месте. Теперь органическую составляющую дополняют минеральными элементами и микроорганизмами. Когда мы вносим удобрения (органические или минеральные), то прекрасно понимаем, что корни наших растений не могут их «откусывать». Именно бактерии повышают доступность элементов питания в околоразной зоне. Микроорганизмы обогащают почву физиологически активными веществами, которые стимулируют рост

растений в целом.

Культурные растения по-разному реагируют на внесение свежего навоза. По внесённому осенью свежему навозу можно весной сеять или высаживать огурец, салат, листовую сельдерей, все капусты. Совершенно нельзя выращивать картофель, лук, морковь, свеклу, редис, репу, редьку, томат, горох. Эти культуры выращивают на участке, где навоз вносился под предшественника (год назад).

Чтобы правильно рассчитать количество вносимых удобрений, надо определиться с величиной планируемого урожая и иметь агрохимические показатели плодородия почвы. Следует учесть также последствие удобрений, вносимых под предшественника. В зависимости от своего состава минеральные удобрения бывают простые и комплексные. Простые удобрения содержат один питательный элемент. Например, аммиачная селитра содержит 34-35% азота в аммонийной и нитратной формах. Суперфосфат гранулированный содержит 22% оксида фосфора. Комплексные удобрения содержат 2 или 3 основных питательных элемента. В их состав могут входить микроэлементы. Так, аммофос содержит 10-12% N и 40-50% P₂O₅. В нитроаммофоске N 14-16%, P₂O₅ 14-16%, K₂O 16-18%.

Азотсодержащие комплексные удобрения применяют весной в период вегетации растений.

При недостаточном содержании каких-нибудь элементов в комплексном удобрении к ним добавляют простые удобрения. Потребность овощных растений в минеральном питании на протяжении вегетационного периода очень различается. Зародыши при прорастании расходуют свои запасные питательные вещества. А проросток благодаря своим маленьким корешкам переходит на корневое питание, и наша задача — обеспечить его легкоусвояемыми формами минерального питания.

Рассадная смесь должна быть оптимальная по pH, за-

правлена органоминеральным комплексом и не содержать почвенных вредителей и патогенов. Пока растение маленькое — потребность в питании тоже маленькая. В это время сеянцы очень чувствительны к составу и концентрации почвенного раствора. Во время роста и развития растения увеличиваются его надземные и подземные части, а следовательно, возрастает поглощение азота. Растение создает мощный листовый аппарат. При цветении, образовании плодов увеличивается потребление фосфора и калия. Чтобы получить качественную сельхозпродукцию, да еще с высоким урожаем, используют фертигацию — орошение с использованием растворимых удобрений в системе

капельного полива. Этот метод позволяет доставлять растениям удобрения в небольших дозах и поддерживать оптимальную влажность почвы. Нормы удобрений для фертигации в кг/га/день разделяют на три периода выращивания овощных культур:

от посадки до нарастания вегетационной массы,

от начала цветения до налива плодов,

от созревания плодов и до завершения уборки.

Из данных таблиц следует, что, например, огурец требует к питанию азотом в период формирования листового аппарата; фосфором — перед цветением. Зато в период плодоношения ему требуется много азота и особенно калия.

Существует общая закономерность в питании для определенных групп овощных растений по периодам. Так, во время формирования плодов у томата, перца, баклажана, образования корнеплодов у свеклы, моркови, клубней у картофеля, увеличения массы кочанов капусты и выращивании лука на репку необходимы повышенные дозы фосфорных и калийных удобрений. Недостаток фосфора задерживает переход к цветению и замедляет созревание плодов, а при недостатке калия ткани краев листьев желтеют, буреют и отмирают. Калий участвует в построении всего растения, способствуя лучшей сохранности в зимний период картофеля и корнеплодов.

Для нормального роста и развития растениям необходимы микроэлементы. Благодаря им улучшается фотосинтез, повышается устойчивость к болезням и неблагоприятным условиям внешней среды. Если нет возможности применить фертигацию, то внести удобрение можно следующим образом:

основное — с осени или весной при предпосевной подготовке почвы,

при посеве или при посадке (высадка рассады) локально в рядки или около них;

Таблица 1. Примерные нормы удобрений, вносимых с фертигацией, кг/га/день д.в.*

Культура	Период выращивания	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Огурец	1	1,1-1,7	0,7	1,1-1,7
	2	2,2-2,8	0,7	2,2-2,8
	3	2,8-2,2	1,0	6,0-4,5
Томат	1	1,1-2,2	0,7	1,1-2,2
	2	2,8-3,3	0,7-0,8	2,8-3,3
	3	2,8-2,2	0,5-0,6	6-4,5
Лук	1	1,7-2,2	1,0	1,7-2,2
	2	2,2-2,8	1,0	4,5-5,6
	3	2,2-1,7	1,0	4,5-3,3

Нормы удобрений даны с учетом основного внесения удобрений при подготовке почвы.

Таблица 2. Рекомендуемые нормы удобрений при их внесении с фертигацией, кг/га/день д.в. по дням выращивания огурца

Дни выращивания	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
1-30	1,5	0,7	3,2
31-60	3,3	0,7	5,2



Крымский СЦ



Крымский СЦ капуста

подкормки в период вегетации: поверхностно, с заделкой в почву (культивация),

вразброс и локально сухими и жидкими удобрениями, корневые и внекорневые.

Эффективность удобрений зависит от увлажнения почвы, форм применяемых удобрений, а влажность почвы находится в прямой зависимости от ее обработки. Ранняя зяблевая вспашка, закрытие влаги весной, рыхление междурядий,



Огурцы в открытом грунте

мульчирование уменьшают испарение с ее поверхности.

Мировая агрохимия ведет исследования и разработки экологически чистых и более эффективных питательных удобрений из растительного сырья.

Важно знать, что необходимые элементы питания нужны растению одновременно. Только степень их потребления отличается по фазам развития. Вот почему слова Дмитрия Николаевича Прянишникова «Избытком удобрений нельзя заменить недостаток знаний» актуальны будут во все времена.

Агротехника редиса в открытом грунте

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



Гусар

Предшественниками редиса могут быть любые овощные растения (кроме крестоцветных), под которые вносились большие нормы органических удобрений. Редис можно выращивать до посадки томата или посева огурца

или повторной культурой после уборки раннего картофеля и зеленных, а также в качестве уплотнителя белокочанной и цветной капусты, огурца и некоторых других культур.

Рост растений интенсив-

но должен содержать пожнивных остатков, поскольку такая почва содержит вредителей корнеплодов.



но проходит при реакции почвенной среды pH 5,5-7,4. Содержание гумуса должно быть больше 3%. Для формирования корневой системы необходим пахотный слой не менее 22 см. Каждая тонна урожая редиса выносит из почвы 1,92 кг азота, 0,44 кг фосфора, 2,55 кг калия, 0,39 кг кальция.

На бесструктурных и бедных питательными элементами почвах этот овощ не за-



зывает корнеплодов. Почва для выращивания редиса должна содержать: азота 150-200 мг/л весной и 100-120 мг/л в последующий период, фосфора 120-150 мг/л, калия – 200-400 мг/л, магния – 120 мг/л, кальция – 2 000-2 500 мг/л почвы. Ведущая роль в питании редиса принадлежит калию и азоту. Фосфорные, калийные и аммонийные формы минеральных удобрений можно вносить при зяблевой обработке почвы, а нитратные — под весеннюю культивацию и при посеве. В связи с очень быстрым ростом редиса интен-

сивно использует питательные вещества в течение всего вегетационного периода. Нельзя допускать избыточного внесения азотных удобрений, так как редис способен накапливать нитраты и нитриты, вредные для организма человека.

Интенсивное внесение азотных удобрений (особенно весной) стимулирует рост листьев за счет роста корнеплода. При слишком высоком уровне азота следует рассыпать 1-1,5 кг K₂SO₄ на 100 м² или провести опрыскивание не содержащим азота калийно-фосфорным удобрением. Также, если корнеплоды слабо завязываются (несмотря на нормальный вид листьев), это может объясняться низким или слабым усвоением калия при избытке кальция.

Сочетание обеспеченности элементами питания с повышенной влагоемкостью и воздухопроницаемостью, является основой обеспечения интенсивного роста растений и формирования высокого и раннего урожая редиса.

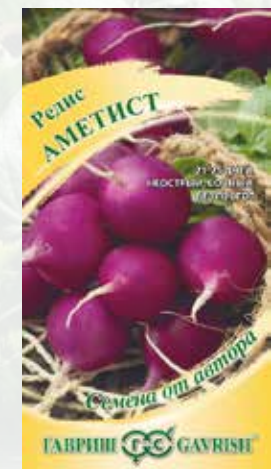


Снежок

Редис нуждается в тщательной подготовке почвы. Особое внимание следует уделить уничтожению сорной растительности, накоплению влаги и приданию рыхлости пахотному слою. Подготовка почвы обязательно должна включать осеннюю и весеннюю обработку. Зяблевая обработка начинается с планировки поверхности поля планировщиком, после чего поле пашут на полную глу-



бину пахотного горизонта с обязательным применением предплужников и почвоуглубителей для рыхления плужной подошвы. На переувлажняемых землях и среднесуглинистых почвах с осени делают гряды, чтобы весной раньше освободить почву от избытка влаги. На грядах после рыхле-



ния создаются благоприятные воздушный и тепловой режимы. Весеннюю обработку начинают с закрытия влаги. Затем при достижении спелости почвы проводят глубокое безотвальное рыхление плоскорезами, а на относительно тяжелых почвах — чизельными культиваторами, что способствует созданию оптимального водно-воздушного режима, хорошему развитию корневой системы. При позднелетних сроках посева почву культивируют не менее двух раз, не допуская всходов сорняков. В случае выращивания редиса повторной культурой почву после уборки раннего картофеля немедленно культивируют и боронуют, а после зеленных культур пашут, культивируют и боронуют. Высев семян производят сразу после подготовки почвы.

Редис — холодоустойчивая культура, его семена начинают прорастать уже при температуре 3-5 °С, хотя оптимальной считается 15-20 °С. В открытый грунт семена высевают, когда почва прогреется на глубину 3-5 см. Семена размещают через 3-4 см друг от друга, заделывая на глубину 0,5-1,0 см, при слишком глубоком высеве образуются бесформенные, удлинённые корнеплоды. Для получения свежей продукции длительное время можно высевать редис в несколько сроков с периодичностью 3-7 дней.

Для получения высоких урожаев редиса большое значение имеет качество семян. Крупные полновесные семена дают дружные всходы, более ранний выход продукции, лучший урожай. Поэтому для посева используют калиброванные семена с всхожестью не ниже 85%, калибровку проводят на реше-

тах с диаметром отверстий не менее 2 мм.



Норма высева в зависимости от фракции семян составляет 10-30 кг/га или 1,5-2,5 млн семян на га. Схемы посева различные, часто применяют пятистрочные ленты с расстоянием между строчками 22 см (22 × 4 + 70 + 22). Глубина посева 1 - 1,5 см.

Холодные и засушливые периоды, а также высокая концентрация почвенного раствора и увеличенная густота стояния растений вызывают стрелкование редиса, сильно снижающее урожай и качество продукции. Обильная азотная подкормка частично сдерживает стрелкование.

При излишней густоте растения прореживают, выдерживая, в зависимости от мощности вегетативной массы, расстояние 2-3, иногда до 4-5 см для позднеспелого редиса.

Редис очень чувствителен к весенней сухой погоде,

так как у него слабо развита корневая система (большая часть корней находится в 20-30-сантиметровом слое почвы). Чрезмерная сухость в период всходов приводит к их неравномерности и запаздыванию, отмиранию ростков, а избыток воды —



к гниению семян и отмиранию сеянцев из-за недостатка кислорода. Недостаточное обеспечение водой в период образования и налива корнеплодов вызывает их одревеснение и волокнистость. Так же опасен обильный полив после засушливого периода. В этом случае происходит массовое растрескивание корнеплодов, что снижает их товарность.



Английский завтрак



Оптимальная влажность почвы в первые две недели жизни растений 70%, во время образования корнеплодов — 80% ППВ. В зависимости от водоудерживающей способности и механического состава почвы, степени засушливости и температуры воздуха поливают через 6-12 суток с поливной нормой в первый период 300-500 м³ /га, во второй период — 500-600 м³.

Чрезмерное орошение, особенно на плотной почве, приводит к тому, что стержневой корень обрастает волосками, а придаточные корни появляются даже на корнеплоде. Сам корнеплод имеет стекловидную, темную мякоть, что говорит об избытке калия. При недостатке кислорода ухудшается усвоение кальция, корнеплод подгнивает и чернеет.

Время уборки определяется в зависимости от достижения корнеплодами размеров и массы, соответствующих сортовому признакам. С

уборкой корнеплодов нельзя запаздывать, так как они грубеют, становятся дряблыми и непригодными для употребления. Убирают редис выборочно, в 2-3 приема. Корнеплоды вместе с ботвой связывают в пучки по 10-15 штук или обрезают. Для сохранения товарного вида несколько рядов выкладывают так, чтобы корнеплоды соприкасались друг с другом, а листья — с листьями. В летний период редис реализуют без листьев. Розетки листьев обрезают вручную. Корнеплоды



редиса быстро увядают, поэтому при транспортировке и временном хранении ящики с продукцией укрывают брезентом или пленкой.

Корнеплоды, отвечающие стандарту, должны быть чистые, не больные, различной окраски и формы, но не уродливые, сочные, плотные, с не огрубевшей мякотью, без пустот и губчатого строения. Толщина корнеплода по наибольшему диаметру для сортов круглых и овальных от 1,5 см и выше; длина корне-

плодов для сортов удлиненных от 6 см и выше.

Скороспелые сорта редиса не приспособлены к дли-



тельному хранению, а позднеспелые можно хранить в течение 3-4 месяцев. Хорошо хранится редис в полиэтиленовых пакетах или ящиках, выстланных пленкой. При этом способе листья обрезают, и редис складывают в полиэтиленовые мешки, которые не закрывают. При хранении в ящиках их дно и стенки выстилают пленкой так, чтобы после загрузки

ящика корнеплоды сверху можно было накрыть краями



пленки. Температура воздуха в хранилище должна быть от 0 до 1°C, влажность 85-90%.

Можно упаковывать редис в полиэтиленовую пленку толщиной 30 мкм. Редис после удаления ботвы моют, высушивают, выдерживают при температуре хранения (2-4 °C) не менее двух часов и фасуют в полиэтиленовые пакеты, которые герметически запаивают и помещают в ящики по 25 штук в каждом, ящики штабелируют. Это один из путей сохранения продукции, позволяющий продлить реализацию редиса как можно дольше.

Госсортреестр на 2018 год насчитывает 235 сортов редиса, в том числе 26 сортов селекции компании «Гавриш» различных сортоотипов: красный круглый (Кайман, Корсар, Спринтер, Гусар), красный длинный (Вулкан), белый круглый (Снежок), белый цилиндрический (Белый завтрак, Одиссей), фиолетовый круглый (Аметист), розово-красный с белым кончиком (Румянец), двухцветный круглый (Лиман), цилиндрический (19 дней, Английский завтрак, Фокс) и др.

Фантазии на тему салата



Стрелец

Еще недавно мы восхищались изобилием овощных прилавков в богатых странах Запада. Сегодня оно пришло и на наши просторы. Только это вовсе не причина, чтобы прекратить самим выра-



Купидон

шивать овощи. Путешествуя по странам, оглянитесь, разве от практичности или бедности выращивают нарядные

салаты на крохотных клумбочках у городских квартир или в горшках прямо на пороге дома благополучные европейцы. Чего не хватает японцам, которые уже давно превратили крыши небоскребов в огороды и сады? Объясняется все очень

просто. Во-первых, самостоятельно можно выращивать овощные культуры по самым здоровым органическим технологиям. Во-вторых, свежесобранные зеленные культуры по составу и количеству витаминов и микроэлементов в разы богаче, чем такие же растения, пролежавшие на прилавках более 2 часов. И, в-третьих, выращивание овощных культур — не только хороший способ снять напряжение от шумной городской жизни, но и удачный воспитательный момент для детей и внуков.

Сегодняшний ассортимент зеленных овощных культур столь широк, что только из одного салата, сочетая его виды и сорта, можно сформировать яркую клумбу, которая будет притягивать взгляды весь сезон. Конечно, над ее внешним видом придется регулярно работать, ведь часть «цветов» уйдет на стол, часть «постареет» и выбросит цветочные стрелки. Но ведь можно после съема урожая просто посадить другие, более теплолюбивые цветочные культуры или, наоборот, создавать салатную клумбу

на месте выкопанных луковичных. К тому же салаты прекрасно переносят пересадку, поэтому в рассаднике можно регулярно подсевать семена, а подросшую рассаду высаживать в клумбу.

Более консервативные дачники предпочитают делать бордюры для классических цветников, используя салат. Изящные оборки салатов с нежно-зелеными листьями прекрасно окаймляют розарий или клумбу с тюльпанами. Кружевные бордюры



из салата сортоотипа Лолло Росса хороши как на клумбе с величественными каннами, так и в рабатке с бархатцами. Маслянистые зеленые листья латука подчеркнут нежную пену алиссума. Необыкновенно хороши плотные розетки розово-бордовых кочанов салата радичио среди ажурной зелени пиретрума золотистого. При этом салаты не только становятся украшением сада, но и регулярно пополняют наш стол свежей продукцией.

Помимо латука к листовым салатам также относят кресс-салат, руколу, салат



ромэн, полевой салат (валерианелла), эскариол, эндивий и портулак. Без хрустящих листочков салата ромэн, или как его еще называют римского, невозможно представить правильный салат «Цезарь». Незаслуженно редко у нас в стране выращивают цикорные салаты эскариол и эндивий, которые ценятся за горчинку, так необходимую для нормального пищеварения и стабильной работы печени. Кроме того, у этих салатов прекрасные декоративные качества: очень красивые продолговатые силънорассеченные волнистые листья.





Дэнди

У всех листовых салатов есть один недостаток – они скороспелы и очень быстро уходят в цветочную стрелку, что, конечно, не ухудшает вида миксбордера, но для стола такие переростки уже не годны. Поэтому листовые салаты в основном сеют в апреле-мае или со второй половины августа. Конечно, можно подсеять листовые салаты и летом, но ухода они потребуют больше.

В летний период украшением огорода и цветников становится кочанный салат. Этот вид тоже имеет множество сортов с самой разнообразной окраской листьев. Очень эффектны, например, салаты группы радичио с листьями разных оттенков крас-

ного цвета и крупными белыми прожилками. Правда, этот необычный цвет проявляется лишь по мере созревания, а молодые растения имеют традиционный зеленый цвет. В миксбордере отлично будет смотреться цикорий спаржевый салат, выбрасывающий высокую (до 50 см) стрелку.

Чтобы создать красивый цветник из салатов (и в то же время получить вкусную и полезную овощную продукцию), в качестве разметки будущей клумбы с помощью песка наносят рисунок и в соответствии с ним высаживают растения. По мере созревания салатов у листового выламывают листья, а кочанный выкапывают полностью. Но красота клумбы при этом не должна страдать: постоянно подсаживайте растения из рассадника. На клумбах с листовыми салатами на место переросших экземпляров можно высаживать рассаду декоративной капусты, цветущую рассаду летников или рассаду кочанного салата.

Разнообразие видов и сортов салата не только сделают привлекательным ваш сад, но и обогатят рацион питания, ведь у каждого свой индивидуальный состав полез-



Листовые салаты и мангольд

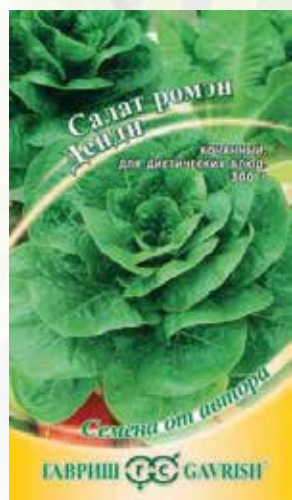


Кочанные салаты и лук на зелень

ных веществ. Цикорий богат горечью, краснолистные – калием, полевой – железом, радичио – антиоксидантами... Этот список можно продолжать, но важно, что все салаты содержат богатый набор витаминов и микроэлементов,

благоприятно воздействующих на органы пищеварения и кровообращения. К тому же они просто красивы!

По материалам интернета, tasha_jardinier, 2014 год



Фасоль – капсула здоровья

Н.Г. Казыдуб,
доктор с.-х. наук, Омский государственный аграрный университет



«лодка», «челн», что напоминает форма боба.

Факт №2: Колумб — молодец! Организацию знакомства европейцев с фасолью в начале XVI в. приписывают Колумбу, который привез яркие продолговатые плоды из Америки.

Факт №3: голландские бобы. Англичане узнали о фасоли от голландцев, поэтому жители туманного Альбиона называют фасоль голландскими бобами.

Факт №4: видов фасоли около 200. У нас распространены всего четыре: красная, белая, фиолетовая (грузинская), желтая фасоль. Фасоль вкуснее всех бобовых растений: собственно бобов, гороха, чечевицы и их многочисленных сородичей. Различают декоративные, кормовые, продовольственные и даже лечебные виды.

Факт №5: стручковую фасоль едят стручками. Этот вид фасоли называют спаржевой, за то, что она по ви-

ду и по вкусу напоминает спаржу, однако в питательном плане намного богаче.

Факт №6: есть фасоль со вкусом грибов. Существуют сорта фасоли, пахнущие грибами: это Ад Рем и Акито.

Факт №7: в России фасоль известна почти 500 лет, с XVI в. А когда фасоль попала в Грузию, она очень скоро стала гордостью национальной кухни.

Факт №8: белила Клеопатры были из фасоли! Некоторые историки считают, что Клеопатра использовала белила для лица, приготовленные из измельченной до состояния пудры сухой белой фасоли. Лицо становилось белым и гладким, а значит, выглядело молодо.

Факт №9: еда военных. Фасоль питательна и хорошо хранится, поэтому часто присутствует в рационе военнослужащих. Особенно славился любовью к фасоли Наполеон Бонапарт.

Факт №10: капсула полезностей. Фасолинку можно сравнить с капсулой, в которой собраны все необходимые человеку питательные вещества: замечательный растительный белок, жир, лишенный холестерина, огромное количество минералов и витаминов. Фактически человек может питаться фасолью (разными сортами, так как они дополняют друг друга) длительное время, не испытывая проблем со здоровьем.

Факт №11: защита от рака. Фасоль черного и темно-фиолетового цвета содержит большое количество антиоксидантов, которые стабилизируют работу клеток организма и предотвращают развитие даже таких заболеваний, как злокачественные новообразования.

Факт №12: от всех болезней нам полезней. Фасоль помогает справиться с анемией, бронхитами, ожирением, атеросклерозом

Факт №13: самый полезный белок. Именно фасоль содержит самый полезный для человека растительный белок. По количеству в фасоли белка больше, чем в мясе курицы.

Факт №14: чтобы сердце не шалило. Всего 5 столовых ложек (100 г) отварной фасоли в ежедневном рационе помогают сохранять здоровье сердца. Это происходит благодаря высокому содержанию калия в сочетании с другими полезными элементами.



Топ-18 интересных фактов о фасоли

Факт №1: действительно древняя. Фасоль известна людям очень давно — как минимум пять тысячелетий. По описанию древняя фасоль напоминает современный сорт маша. Фасоль, phaseolus, от греческого

Факт №15: вот это да! Жители Великобритании съедают столько фасоли, сколько все жители других стран, вместе взятые. Может быть, именно поэтому они отличаются знаменитой сдержанностью. Фасоль прекрасно успокаивает нервы.

Факт №16: праздник фасоли. В Болгарии ежегодно в последнее воскресенье ноября празднуют День фасоли. В церемонию входят: выстрел из фасолевой пушки и угощения, приготовленные из разных сортов фасоли.

Факт №17: фасолевый ум. Лимская фасоль, как только ощутит на себе слюну гусеницы, тут же начинает выделять ароматное вещество, по запаху напоминающее лаванду, привлекая к себе ос. Вот так фасоль по-умному защищается.

Фасоль на садовом участке

Фасоль — культура высокоплодородных окультуренных почв, хороший предшественник огурца, томата, корнеплодов, кукурузы. Сеять фасоль на старом месте рекомендуется не раньше, чем через 4 года.

Семена высевают в середине мая, когда почва на глубине 10 см прогреется до 10-12 °С и нет опасности возврата заморозков. Глубина заделка семян 5-6 см. Схема посева рядовая с междурядьями 60 см x 8 см. Уход за посевами прост: ручные прополки, рыхление почвы в междурядьях и окучивание растений, которое необходимо для получения опоры растениями. Регулярный полив растениям фасоли необходим, особенно растения нуждаются во влаге в период цветения до налива бобов.

Уборку зеленых бобов овощной фасоли начинают через 8-10 суток после образования завязей, когда семена в бобе достигнут величины пшеничного зерна. Убирают утром, пока плоды сохраняют тургор, хранят при температуре 4-6 °С. За сезон можно совершить 5-6 заборов, периодичностью 6-9 суток.

Уборка на зерно (семена) проводится раздельным способом, когда на растении созреют более 70% бобов. Спешить с уборкой нельзя, так как незрелые семена плохо дозревают, морщатся и имеют пониженную всхожесть. Фасоль обычно не по-

легает, не растрескивается, при созревании она сбрасывает листья. Семена, полученные в сухую погоду, сохраняют всхожесть в течение 5-6 лет. С одного куста собирают 40-60 г семян.

Сорта кустовой фасоли: **Анфиса** — зерновая фасоль; **Гречанка, Стряпуха, Нота** — спаржевые сорта; **Анисья, Марья-искусница** — овощные сорта.

Приготовление блюд из фасоли

Какое бы блюдо вы ни готовили, существует общее правило: перед приготовлением сухую фасоль всегда следует замачивать на несколько часов в воде. Однако есть нюанс, о котором известно не всем: замачивать фасоль нужно в предварительно прокипяченной в течение 5-10 мин на медленном огне и после этого охлажденной воде. Если замачивать фасоль в сырой воде, то она может получиться жесткой и стекловидной, и только вымоченная в заранее прокипяченной воде фасоль получится правильно приготовленной, а значит — самой вкусной. Время замачивания: от 8 до 12 ч, при этом лучше держать емкость с фасолью в холоде.

Еще одна тонкость, позволяющая приготовить вкусную фасоль, заключается в том, что до кипения фасоль нужно доводить на медленном огне: не менее чем полчаса после того, как вы поставили ее на огонь.

Фасоль — вкусный и очень сытный продукт. Она долго переваривается организмом. Чтобы облегчить этот процесс, фасоль рекомендуется готовить с овощами и зеленью.

Самый популярный способ сохранить урожай стручковой фасоли надолго — заморозка. Перед заморозкой фасоль нужно бланшировать (кратковременно, 3-4 мин, обрабатывать стручки кипящей водой или паром с последующим быстрым охлаждением ледяной водой). Эта процедура сохраняет первоначальный цвет, вкус и структуру бобов при хранении. Стручки останутся сладкими, на их створках не появится пергаментный слой.

Салат «Черный глаз» с руколой и беконом»

Ингредиенты (на 4 порции): фасоль фиолетовая (зерно сухое) — 150 г, руккола — 100 г, бекон — 150 г, томаты черри — 200 г, перец сладкий желтый — 1 шт. Соль по вкусу. Для заправки: сок половинки лимона, красный винный уксус — 2 ч.л., оливковое масло — 4 ст.л., чеснок — 2 зубчика, перец черный молотый и соль — по вкусу.

Способ приготовления: в кипящую воду засыпать фасоль, варить на медленном огне с закрытой крышкой 45 мин, в конце варки посолить. Фасоль остудить. Нарезать болгарский перец кубиками, томаты черри — половинками, бекон — полосками, крупно руколу. Слегка просушить бекон на разогретой сковороде без масла. Сделать заправку: смешать натертый чеснок, оливковое масло, винный уксус, лимонный сок, посолить, поперчить. Добавить в фасоль руколу, болгарский перец, томаты черри, бекон, полить заправкой и перемешать.

Приятного аппетита!



ПЫШНОЕ ЦВЕТЕНИЕ, УСИЛЕННЫЙ РОСТ
ИЛИ ОБИЛЬНЫЙ УРОЖАЙ?

ЛЕГКО!

ВСЁ, ЧТО ВАМ НУЖНО:

СОЛНЦЕ, ВОДА

ПИТАТЕЛЬНЫЕ ГРУНТЫ
ОТ КОМПАНИИ «МИР ГРУНТОВ»



- Грунт **УДОВЛЕТВОРИТ** потребности самых требовательных растений;
- Грунт **ОБЕСПЕЧИТ** растения комплексными минеральными удобрениями пролонгированного действия;
- Грунт **НАСЫЩЕН КИСЛОРОДОМ** за счёт образования воздушного слоя почвы;
- Грунт **НЕ ОБРАЗУЕТ** корку и не превращается в грязь;
- Грунт **НЕ СОДЕРЖИТ** болезнетворных бактерий и семена сорняков.

ВЫБРАТЬ КОМПАНИЮ «МИР ГРУНТОВ» ЗНАЧИТ ВЫБРАТЬ:

КОМПАНИЮ
С ИСТОРИЕЙ

НАДЕЖНОСТЬ,
ПРОВЕРЕННУЮ ВРЕМЕНЕМ

ЭКОЛОГИЧЕСКИ
ЧИСТУЮ ПРОДУКЦИЮ

ПРЕМИУМ
КАЧЕСТВО

КОМПАНИЯ «МИР ГРУНТОВ» уважает Ваш труд и стремится сделать всё, чтобы занятие агрокультурой было лёгким и в удовольствие!

ПРОДУКЦИЯ «МИР ГРУНТОВ» — это продукт премиум качества, который приятно удивит доступностью и многогранностью!

mir-gruntov.ru



Зелёное удобрение на дачном участке

Не секрет, что в наше время почва на дачных участках со временем истощается, выветривается, подвергается засолению и заболачиванию. Гумусный слой, и так небольшой в средней полосе, становится все тоньше. А ведь это значит, что урожайность большинства выращиваемых культур снижается. Внесение удобрений — дело хлопотное и далеко не дешевое. Позволить себе разбросать машину-другую навоза может позволить себе не каждый. Где же выход?

Выход был найден давно, еще с древности. Заделка в почву бобовых и крестоцветных культур значительно обогащает и улучшает ее структуру, состав и плодородие. По ценности для почвы зеленое удобрение стоит рядом с навозом, а по скорости разложения даже опережает его. Где, как не на дачных участках мы можем максимально сни-

зить химическую нагрузку на почву, используя приемы органического земледелия и получать экологически чистую продукцию для нашего стола!



О пользе зеленого удобрения можно говорить очень много, но какие же культуры мы можем использовать в качестве сидератов? Прежде всего, бобовые культуры — кормовые бобы, клевер, фацелию, люпин; крестоцветные — масличную редьку, рапс яровой, горчицу; злаковые культуры — райграс однолетний, а также подсолнечник. Особенно активно достают из почвы калий и фосфор крестоцветные и гречиха. Растениям дают вырасти и развить зеленую массу, а затем их или скашивают или целиком заделывают в почву. Культура, которая выращивается на зеленое удобрение не дает никакой

продукции, но оздоравливает почву на 5-6 лет. Например, плотный посев горчицы значительно уменьшает количество проволочника. Конечно, дачники не могут себе позволить полностью отказаться от возделывания овощей весь сезон, освобождая место для сидератов. Но и посев зеленого удобрения после уборки основной культуры на огороде также полезен и значительно улучшает и восстанавливает плодородие почвы.



Рекомендуется, когда это возможно, высевать зеленое удобрение осенью, а весной заделывать в почву живые или отмершие растения. Хорошо заделывать зеленые удобрения и осенью после начала заморозков. Глубина заделки зеленой массы не должна превышать 12-15 см.

продукции, но оздоравливает почву на 5-6 лет. Например, плотный посев горчицы значительно уменьшает количество проволочника. Конечно, дачники не могут себе позволить полностью отказаться от возделывания овощей весь сезон, освобождая место для сидератов. Но и посев зеленого удобрения после уборки основной культуры на огороде также полезен и значительно улучшает и восстанавливает плодородие почвы.



Зеленое удобрение



Вика яровая



Фацелия



Чтобы правильно выбрать культуру для зеленого удобрения, нужно знать к какому ботаническому семейству она относится, как быстро растет. Так нельзя сеять на зеленое удобрение рапс, горчицу, сурепку, если вы планируете после них посадить капусту, ведь они поражаются одними и теми же болезнями и вредителями.

Бобы кормовые — богатый источник азота, хорошо переносят пониженные температуры при посеве осенью, норма высева 22-30 г/м².

Горчица — наиболее популярная среди огородни-

ков культура на зеленое удобрение. Ее можно сеять в любой период, когда почва свободна, 5-6 г/м². Горчица быстро прорастает и дает зеленую массу. Главное — не дать ей обсемениться и засорить ваши грядки. Если в начале августа высевать горчицу на участке, предназначенном под лук, а в конце октября заделать ее в почву, то урожай лука и его качество существенно повышаются.

Использование клевера на дачных участках ограничено, так как для хорошего результата требуется не менее двух лет выращивания.

Самую большую зеленую массу дают однолетние люпины. Их важно заделать в почву до цветения, пока не огрубели стебли. Люпин считается лучшим предшественником для земляники.

Быстро растет и дает большую зеленую массу фацелия, норма высева 8-10 г/м². Ее

нежные листья и стебли хорошо разлагаются, кроме того, фацелия отличный медонос и считается идеальным растением для сада.

Немецкие садоводы в качестве зеленого удобрения используют довольно неожиданно культуру — кресс-салат. Его можно посеять рано весной за две недели до посадки поздних овощных культур.



да и ягодных культур. А под яблонями она отпугивает зеленую тлю.

Не поленитесь осенью после уборки засеять освободившиеся грядки культурами на зеленое удобрение. Позаботьтесь о почве вашего участка, ведь положительное действие зеленого удобрения длится не один год.



Горчица белая



Редька масличная



ТОМАТЫ ДЛЯ ДАЧИ

«...если хочешь иметь гарантированно высокий урожай, покупай семена гибридов там, где их создают и размножают»
доктор с.х. наук, проф. С.Ф. Гавриш



ИНДЕТЕРМИНАНТНЫЕ

(с неограниченным ростом для защищённого грунта, формирование в 1 стебель

ДЕТЕРМИНАНТНЫЕ

(с ограниченным ростом, для открытого грунта и плёночных укрытий, раннеспелые, без пасынкования* безрассадные**



Масса плода, г.	Индеты h > 2м	Полу-деты h 1.5-1.8м	Деты h < 1,5м	Супердеты h < 1м
Крупные > 200 г.	Бычье сердце шоколадное, Малиновый слон, Русский размер, Сибирский гигант, Сахарная Настасья, Краснойбай F1	Любо-зелено, Любимец	Большая мамочка, Оптимист, Дачные закрома, Оранжевый слон	Русские частушки, Первоклашка**, Пелагея, Курносик**, Акулина, Толстушка
Средние 80 - 200 г.	Евпатор F1, Лисенок, Розовый десерт, Потапыч, Голубая лагуна, Чёрная принцесса, Аладдин, Медовый налив, Супербанан	Благовест F1, Кострома F1, Цыплёнок, Чёрная принцесса	Дружок F1, Ля-ля-фа F1, Верлиока плюс F1, Касатик, Звезда Сибири F1, Три сестры F1	Биатлон, Бони ММ*, Аляска*, Джейн*, Детская сладость*
Коктейльные 30-50 г.	Чио-чио-сан оранжевый, Полосатый рейс, Изящные пальчики, Чёрный жемчуг, Дынный коктейль, Патрон		Голицын, Нахимов, Ушаков, Красный петух	Детская сладость золотая, Банан красный*, Бетта*, Гаврош*, Бонсай*, Пигмей*
Черри < 20 г.	Монисто, Помисолька, Вишенка чёрная, Грильяж, Валентинка, Вишня жёлтая, Ягодный коктейль, Вишня красная		На заметку! Рассаде индетерминантных томатов нужно 50-60 дней, низкорослым - 30-40 дней	Синичка*, Снегирёк*, Горшечный красный, чёрный, оранжевый*



Кистевые
Интуиция F1, Гвидон F1, Аладдин F1, Ягодный коктейль, Монисто



Вишневидные
Грильяж, Помисолька, Вишенка черная



Сливовидные
Медовый налив, Чио-чио-сан оранжевый, Монисто, Розовый десерт, Дачные закрома



Биф-томаты
Краснойбай F1, Русские частушки, Красный слон



Грушевидные
Чёрная принцесса, Инжир



Сердцевидные
Большая мамочка, Бычье сердце, Сахарная Настасья



Банановидные
Бананга, Банан красный, Супербанан, Цыплёнок

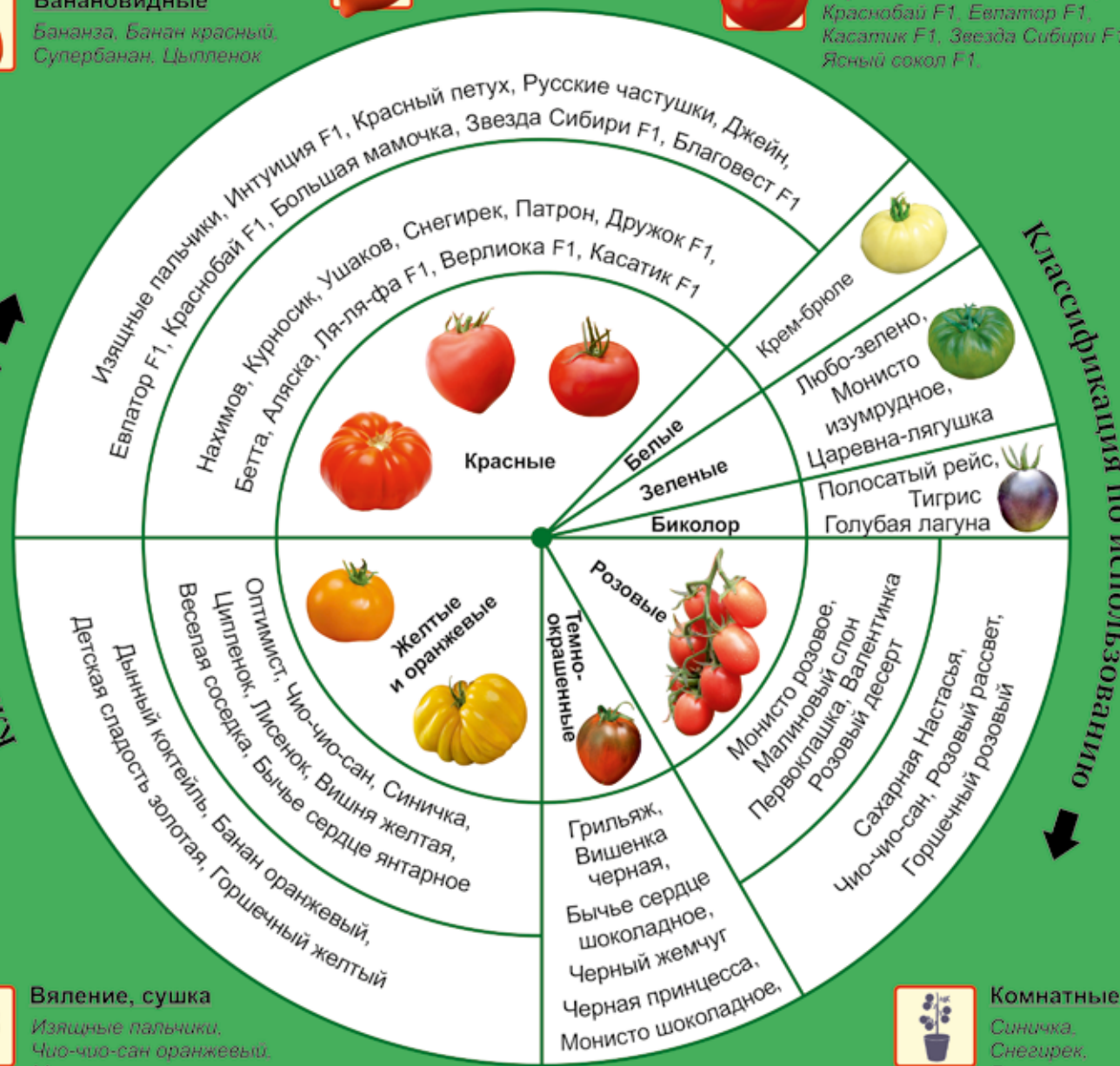


С носиком
Курносик



Округлые и плоскоокруглые
Верлиока F1, Благовест F1, Краснойбай F1, Евпатор F1, Касатик F1, Звезда Сибири F1, Ясный сокол F1

Классификация по виду



Классификация по использованию



Вяление, сушка
Изящные пальчики, Чио-чио-сан оранжевый, Монисто, Детская сладость, Патрон



Для цельноплодного консервирования
Супербанан, Нахимов, Ушаков, Голубая лагуна, Дружок F1, Вишня



Для соков и томатной пасты
Большая мамочка, Лисенок, Потапыч, Русские частушки



Универсальные
Верлиока F1, Звезда Сибири F1, Благовест F1, Евпатор F1, Краснойбай F1, Русские частушки



Комнатные
Синичка, Снегирек, Горшечные, Бонсай



Для хранения
Вишня красная, Ля-ля-фа F1, Евпатор F1, Жираф, Интуиция F1, Хуторской засолочный

Основы агротехники рассады однолетних и многолетних декоративных растений

В.В. Ландышев,

зав. отделом семеноводства авторских сортов



Рассада в Крымском СЦ

Однолетние садовые цветы, а также некоторые многолетники выращивают через рассаду. Этот прием позволяет улучшить всхожесть семян и ускорить цветение. Способов выращивания цветочной рассады много и для каждого декоративного растения лучше выбирать наиболее подходящий.

Какие цветы выращивают рассадой

Список садовых растений, выращиваемых через рассаду, довольно велик: в нем есть теплолюбивые культуры, а также цветы, которым не хватает короткого лета для полного цикла роста и цветения.

Сроки посева и высадки рассады в грунт

Сроки посева цветов зависят от продолжительности периода от посева до начала цветения. 130-180 дней — срок посева январь-февраль для бегонии вечноцветущей, гвоздики Шабо, вербены, лобелии, петунии бахромчатой, цинерарии и др. 100-120 дней — срок посева март

для агератума, левкоя, львиного зева, циннии, бальзамина, гацании, флокса летнего, бархатцев, петунии, хризантемы однолетней. Около 70 дней — срок посева апрель-май для годдеции, календулы, космеи, резеды, тагетеса, астры и др.

Их можно также высевать и в открытый грунт.

Подготовка почвы и емкостей для рассады

Для успешного выращивания рассады цветов требуется два вида почвогрунта. В стадии прорастания семян и появления первых настоящих листьев росток берет питательные вещества из семени. Вместе с тем в этот период всходы очень чувствительны к грибковым и бактериальным инфекциям. Главное требование к грунту для проращивания семян — его стерильность, влаго- и воз-

духопроницаемость. Такими качествами обладают смеси на основе торфа.

Во второй фазе роста рассады, после пикировки, корневая система начинает активно потреблять питательные вещества из почвы. Для рассаживания всходов в отдельные стаканчики больше подходит почвогрунт, богатый перегноем или биогумусом. Также для выращивания рассады можно использовать торфяные таблетки. В качестве емкостей для рассады можно использовать стаканчики и любую другую тару подходящего размера. Для прорастания теплолюбивых семян, которым требуется эффект парника, можно использовать емкости с прозрачной крышкой или специальные мини-теплички.

Посев семян

Семена цветов сеют различными способами по поверхности почвы или в бо-

роздки с заглублением. Поверхностно сеют мелкие семена, которым для всходов требуется свет: это петуния, лобелия, агератум, душистый табак, бегония, алиссум. Предварительно семена смешивают с песком, чтобы они равномернее распределились. Чем мельче семена, тем меньше должны быть частицы песка. Семена сеют по всей поверхности, поливают из пульверизатора и накрывают стеклом. Проращивают на свету.

Цветы с очень мелкими семенами, не требующими заделки в почву, также удобно сеять по снегу. При таянии снега почва умеренно увлажняется мягкой талой водой, а мелкие семена вместе с ней заделываются на незначительную глубину, как это происходит в естественных условиях. Кроме того, происходит кратковременная стратификация семян, что способствует дружным всходам.



Высев по снегу

Шаг 1. Рассадные ящики заполняют торфяным грунтом на 2/3, уплотняют его, но не поливают. Сверху укладывают 2-3 см снега, также уплотняют и выравнивают.

Шаг 2. Рассыпают семена по поверхности снега — они хорошо заметны на белом фоне, потому их легко равномерно распределить.

Шаг 3. Накрывают ящик прозрачной крышкой, стеклом или пленкой и оставляют в теплом месте с рассеянным светом. Крышку или пленку регулярно снимают и проветривают почву в течение 10-20 минут. Конденсат удаляют. Поливают почву из пульверизатора только при пересыхании верхнего слоя.

Семена с заделкой в почву (бархатцы, виола, вербена, сальвия, астры и др.) сеют таким образом:

Шаг 1. Наполняют ящики грунтом, разравнивают его, линейкой или другим предметом вдавливают бороздки нужной глубины.

Шаг 2. Сеют семена в бороздки с необходимым интервалом.

Шаг 3. Сверху засыпают слой почвы толщиной 1-1,5 см.

Шаг 4. Поливают аккуратно из маленькой лейки до увлажнения верхнего слоя почвы.

Шаг 5. Накрывают ящик крышкой или пленкой и убирают в теплое светлое место до появления всходов.

Шаг 6. Один или два раза в день до появления всходов поднимают пленку для проветривания и удаления конденсата, который можно ис-

пользовать для увлажнения почвы, позволив ему стечь по стенкам ящика.

Шаг 7. Поливают всходы при пересыхании верхнего слоя почвы из небольшой лейки отстоянной теплой водой.

Пикировка растений

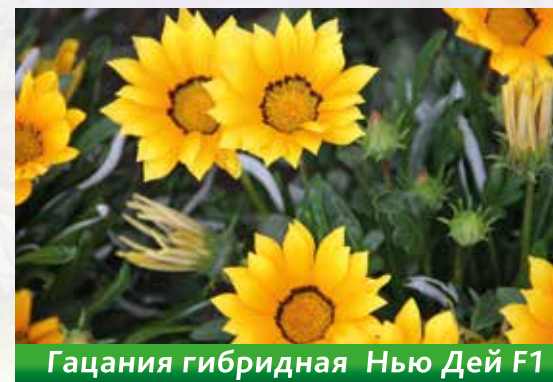
Пикируют растения обычно в фазе 2 настоящих листьев. К этому времени ростки переходят на корневое питание, но сама корневая система еще не разрослась, поэтому почти не повреждается при пересадке. Исключения составляют растения с очень нежными стеблями, например, лобелия. Ее лучше пересаживать после появления 4-5 настоящих листьев.

Рассадные стаканчики заполняют питательной почвенной смесью, поливают и дают воде равномерно пропитать почву. В центре дела-

ют углубление на 2-3 см карандашом или другим предметом.

Поддевают росток в рассадном ящике небольшой лопаткой или черенком чайной ложки. Аккуратно вынимают его вместе с земляным комом и помещают в углубление, аккуратно поджимая почву с одной или нескольких сторон, при стараясь не повредить корень. При необходимости подсыпают еще почвенной смеси.

Стаканчики с пересаженной рассадой на несколько дней ставят в теплое место с рассеянным светом. Поливают только при пересыхании верхнего слоя почвы и очень осторожно, чтобы не перелить. После того как рассада приживется (примерно через 10 дней), можно поливать и подкармливать ее в обычном режиме.



Гацания гибридная Нью Дей F1



Бальзамин Уоллера Скарлет

Выращивание в торфяных таблетках

Торфяные таблетки удобны для посадки цветочных культур, которые плохо переносят пикировку и перевалку. Представляют собой прессованный торфогрунт, который при намокании разбухает и увеличивается в высоту примерно в 5-7 раз, но диаметр его остается прежним.

Шаг 1. Таблетки помещают в емкость и заливают теплой водой. Воды лучше налить немного, на 1-2 см, и подливать по мере набухания таблеток. Как только они перестанут впитывать воду, ее излишки сливают.

Шаг 2. Намоченные таблетки помещают в мини-парничок. В центре таблетки есть небольшое углубление, если его размеры недостаточны – ямку расширяют или углубляют. Предварительно подготовленные или пророщенные семена укладывают в таблетки. Это можно сделать руками, с помощью пинцета или зубочистки (в зависимости от размера семян). Дражированные и гранулированные семена после этого поливают водой до полного увлажнения. При необходимости отверстие засыпают торфяной почвенной смесью.



Хризантема Германский флаг

Шаг 3. Накрывают парничок крышкой или пленкой и убирают в теплое светлое место, выдерживая температуру, подходящую для данного вида семян. Крышку периодически снимают для проветривания.

Шаг 4. После прорастания семян и появления нескольких настоящих листьев, а также развитой корневой системы растения вместе с таблетками помещают в горшок большего размера или на клумбу.

Уход за рассадой

До высадки в грунт уход за рассадой заключается в регулярном поливе, под-

кормке комплексными удобрениями, прищипке и досвечивании при необходимости в ранние сроки выращивания. При этом следует учитывать технологию выращивания каждой цветочной культуры.

Подкармливать рассаду необходимо раз в 10 дней комплексным минеральным удобрением Фертика или Кристалон в дозе 15-20 г на 10 л воды.

Раз в две недели можно добавлять к данным удобрениям хелат железа 2 г на 10 л воды.

Для большинства однолетних культур оптимальная температура выра-

щивания днем в пасмурную погоду 18-20 °С, в солнечную 22-24 °С, ночью 15-16 °С. За 10 дней до высадки в грунт рассаду необходимо закалывать, для чего открывают окно или выносят рассаду на балкон, постепенно приучая к уличным условиям. Соблюдая данные рекомендации, можно получить качественную рассаду однолетних цветов для вашей клумбы.

Основы агротехники выращивания рассады многолетних цветов

Многолетние растения растут несколько лет на одном месте и ежегодно ра-

стуют своим цветением. Посев многолетников возможен практически круглый год — как в открытый, так и в защищенный грунт. Большинство многолетних растений размножаются весенним посевом. В марте – апреле в открытый грунт высевают, к примеру, дельфиниумы, вербейники, различные декоративные луки и другие растения. В апреле – мае приходит время посева многолетних

растений. Летом, в июле-августе, сеют многолетники, быстро теряющие всхожесть семян. Это отцветавшие весной прострелы, калужницы, мускари и другие. Поздней осенью сеют многолетние астры, лилейники, примулы, акониты, а также медленно прорастающие семена ирисов, душистой фиалки, адониса и некоторых других цветов.

Можно выращивать многолетники и рассадой. Посев на рассаду производят в январе – феврале в плодородный грунт в домашних условиях. Весной молодые растения высаживают на постоянное место в саду. Так можно выращивать, к примеру, примулы.



гераней, хост. Летом, в июле-августе, сеют многолетники, быстро теряющие всхожесть семян. Это отцветавшие весной прострелы, калужницы, мускари и другие. Поздней осенью сеют многолетние астры, лилейники, примулы, акониты, а также медленно прорастающие семена ирисов, душистой фиалки, адониса и некоторых других цветов.

Можно выращивать многолетники и рассадой. Посев на рассаду производят в январе – феврале в плодородный грунт в домашних условиях. Весной молодые растения высаживают на постоянное место в саду. Так можно выращивать, к примеру, примулы.



Петуния Джолли бордовая звезда

Весенняя посадка многолетних растений

Весной высевают многолетние гвоздики, вербейники, хосты, дельфиниумы, герани и другие растения, семена которых не требуют предварительной стратификации. Сеять их можно в открытый грунт, когда сойдет снег и почва прогреется. Для этого нужно выбрать постоянное место для цветника, вскопать почву и при необходимости внести в нее минеральные или органические удобрения.

Семена перед посадкой можно замочить для лучшего прорастания, затем посеять в бороздки. Для крупных растений нужно соблюдать необходимое между ними расстояние.

Посев многолетников осенью

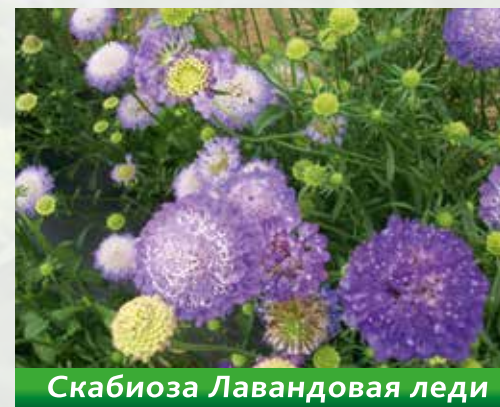
Преимущество осеннего посева в том, что семена за зиму проходят естественную стратификацию. Некоторым многолетним культурам с плотной оболочкой она необходима, поэтому их высаживают осенью. К ним относят ирисы, камнеломку, весенник зимний, люпин, многие виды первоцветов, флоксы, морозники, колокольчики, молодило гибридное, лаванду и другие.

При осеннем посеве следует увеличить количество



Целозия перистая Кимоно

семян приблизительно на треть, так как за зиму часть из них может не взойти. Высеять сухие семена нужно перед самыми морозами для того, чтобы они раньше времени не пошли в рост. Сеют их во вскопанную удобренную почву. В холодных регионах посеянные растения сверху укрывают листьями, опилками или другим материалом. Это делают для того, чтобы при больших морозах и отсутствии снега семена не погибли. Как только пройдут морозы, укрытие снима-



Скабиоза Лавандовая леди

ют, чтобы грунт прогрелся и всходы быстрее проросли.

Уход за сеянцами многолетних цветов летом заключается в своевременном поливе, прополках от сорняков и регулярных подкормках раз в три недели комплексными удобрениями Фертика или Кристалон в количестве 20 г на 10 л воды. В начале осени подросшие сеянцы можно пересадить на постоянное место в клумбе, если они вырастились в грядках.

Высеять семена многолетних

в домашних условиях следует в марте – апреле, когда естественного света уже достаточно. В это время на рассаду можно сеять семена таких многолетних цветов, как дельфиниум культурный, вербейник, аквилегия, гвоздика, гравилат, ясенец, энотера, дороникум, армерия.

Посев многолетников на рассаду

Для посева берут неглубокие плошки (высотой не более 8-10 см), заполняют их легким, влагоемким субстратом на основе верхового слаборазложившегося торфа (рН 5,5-6,0) с добавлением прокаленного речного песка или перлита (соотношение примерно 3:1). Семена, как правило, присыпают тонким слоем сухого

песка, посева поливают, накрывают черным полиэтиленовым пакетом или стеклом и обеспечивают температуру около 15-22 °С (температура прорастания зависит от конкретного вида растения и должна уточняться перед посевом).

Уход за посевами многолетних цветов

Ежедневно посева многолетних цветов проверяют: удаляют конденсат с пакета или стекла, опрыскивают, проверяют, не появились ли



Петуния Джоконда черная

всходы. Обычно всходы появляются через 12-15 дней, но возможны и более длительные сроки появления всходов. Сеянцы в стадии 2-3 настоящих листочков распикировывают в отдельные горшочки и содержат в светлом месте при температуре не выше 18 °С. На 14-й день после пикировки рассаду можно подкормить минеральным удобрением Фертика 15 г на 10 л воды. Одной подкормки будет достаточно до высадки рассады в открытый грунт.

Высадка рассады многолетников в грунт

В грунт растения высаживают после того, как минует угроза заморозков. Многие виды зацветают на второй год после посева, а дельфиниум культурный при посеве в марте может зацвести уже в год посева, осенью. Некоторые виды многолетников зацветают и на 3-4-й год после посева.



Лаватера Монт Розе

Многоликий амарант

И.В. Липилина,
агроном компания «Гавриш»



Красный факел

Амарант называют лисьим хвостом, петушиным гребешком, кошачьим хвостом, бархатником. У него большая история и непростая судьба. Впервые я познакомилась с амарантом еще в студенческие годы, на практике. На наших опытных полях амарант был злостным сорняком и мы искали способы избавиться от него. Нынешние роскошные декоративные растения амаранта совсем не похожи на сорную щирицу, хотя до сих пор отдельные виды амаранта очень агрессивные и иногда засоряют наши поля и огороды. На протяжении веков амарант был зерновой, даже хлебной культурой, даже хлебной культурой, даже хлебной культурой. На протяжении веков амарант был зерновой, даже хлебной культурой, даже хлебной культурой. На протяжении веков амарант был зерновой, даже хлебной культурой, даже хлебной культурой.

тения: семена, листья, стебли. Из семян готовят кашу, часто добавляя их к другим злакам, из листьев – салаты, отжимают масло. Листья также сушат для чая. В пищу используют и проростки. Самой пробовать кашу из амаранта мне не приходилось, но, говорят, что вкус у нее достаточно специфический и не всем нравится.

Можно сказать, что широкого распространения как пищевой культуры, амарант пока не имеет, несмотря на массу полезных веществ, обнаруженных в нем в последние годы. Возможно, это связано с южным происхождением амаранта, его требовательностью к теплу, а также низкой урожайностью, по сравнению с зерновыми. Кроме того, технология выращивания амаранта в промышленных масштабах почти не разработана, мало и подходящих зерновых сортов. У растения амарант, будем надеется, еще все впереди. Сейчас амарант выращивается больше как цветочная декоративная культура и цветоводы высоко ценят его декоративные качества.

Принадлежит амарант к семейству Амарантовых. Род насчитывает около 90 видов. В культуре распространены амарант хвостатый (*Amarantus caudatus*, L.) с длинными поникающими стеблями до 1,5 м высоты, амарант трехцветный (*A. tricolor*, L.) с листьями разнообразных расцветок (наиболее теплолюбивый среди этого неприхотливого растения, научно установлена его пищевая ценность. В пищу годятся разные части рас-

ми волнистыми бронзовыми листьями, амарант метельчатый (*A. paniculatus*, L.) с крупными прямостоячими пурпурно-красными соцветиями и стеблем от 35 до 150 см. Существуют карликовые формы амаранта метельчатого высотой до 30 см.

Самым известным, конечно, является амарант хвостатый, который выращивается как однолетник. Стебель может достигать в высоту двух метров, по всей длине покрыт зелеными сочными листьями на многочисленных ответвлениях — пасынках. Имеет большие малиновые кисти длиной до полуметра. Есть разновидности с темно-красными и бледно-зелеными цветками. Семена амаранта мелкие блестящие, имеют черную, розоватую, желтую или зеленоватую окраску. Плодоносит очень обильно, иногда сильно засоряя участок. Од-

но растение способно дать до полумиллиона семян. Всхожесть семян сохраняется 5-6 лет. Все амаранты засухоустойчивы, тепло и светолюбивы и удивительно устойчивы к болезням. В летний период амарант может поражаться тлей, но с ней сейчас довольно легко справиться с помощью средств защиты растений. Кроме того, амаранты не выносят застоя воды и кислых почв, хотя в целом, очень неприхотливы. Следует помнить, что амарант, южное по происхождению растение, заморозков, даже легких, не выносит и в холодную весну требует укрытия. Зерновые сорта амаранта еще более теплолюбивы, чем декоративные, и для получения зерна в средней полосе их выращивают только через рассаду. Созревают семена в сентябре, когда метелки амаранта становятся бронзовыми.



Валентина



Греческое название растения *amarantos* – неувядающий, из-за долговременного периода цветения. Зацветает амарант через 80-110 дней после появления всходов. Цветение очень продолжительное — с июля по октябрь. Однако для получения цветущих растений необходимо подготовить рассаду, а яркую окраску растения амаранта наберут только при условии жаркого лета.



Рассадный способ наиболее подходит для выращивания амаранта. Семена мелкие — в 1 г их от 900 до 1500 штук. Для более раннего цветения семена высевают во влажную почву на глубину 1-2 см, примерно в середине марта. Оптимальная температура для прорастания 22 °С. При такой темпе-

ратуре всходы появляются уже на четвертые-пятые сутки. Если температура будет снижена до 15-16 °С, всходов придется ждать до десяти суток. После появления третьего листа растения пикируют в отдельные емкости. Рассаду высаживают в открытый грунт в конце мая, когда земля уже достаточно прогреется на глубину 30 см.

Прямой посев в грунт лучше проводить, когда почва на глубине 4-5 см прогреется до температуры 6 °С и еще со-



держит достаточно влаги, так необходимой в начале развития растений. Возможен и подзимний посев. Чтобы получить самые ранние всходы, семена высевают осенью перед замерзанием почвы, мульчируют сверху землей или торфом. После появления всходов или высадки рассады основная задача — не дать сорнякам заглушить культуру. Уход потребует в течение двух-трех недель, в дальнейшем амарант сам одолеет всех своих противников и даже сам может стать злостным сорняком.

Сильные, мощные растения амаранта требуют обильного полива, особенно в засушливый период. Как и лю-



бое цветочное растение, амарант обильнее и дольше цветет при внесении комплексных минеральных удобрений, примерно раз в 2-3 недели (15-20 г на 10 л воды).

Крупные растения амаранта могут использоваться в цветочном оформлении как в виде одиночных растений на фоне газона, так и в виде групп или живой изгороди. Их малиновые «хвосты» издавна видны среди зелени. Из низкорослых сортов (40-60 см) (Гламурный блеск, Зеленый факел, Красный факел,

Совершенство) создают прекрасные бордюры. Такие сорта хорошо подходят и для выращивания в контейнерах. Из высоких сортов (100-150 см) (Бронзовый век, Валентина, Вдохновение, Изумруд) получают великолепные живые изгороди. Хороши высокие виды амаранта и в центре цветочной композиции на клумбе (Вишневый джем). Яркие расцветки амарантов (Магический каскад, Ил-

люминация) при любом сочетании смотрятся очень эффектно.

Амарант пригоден и для срезки, его лучше использовать в самостоятельных букетах без добавления других цветов. Некоторые формы амаранта декоративны и до цветения из-за ярко окрашенных листьев. Кроме того, соцветия амаранта — пре-



красный сухоцвет, так как обладают свойством не изменять свою форму или окраску при высушивании. За эту особенность его уважительно прозвали «зимним другом» людей.



Вишневый джем

Бругмансия (Brugmansia)



Цветок бругмансии

поскольку вырастает почти до 2 м и требует емкости объемом в 10-15 л.

Размножается черенками или посевом семян в феврале-марте.

Для размножения черенками в начале лета срезают молодые побеги с не вызревшей корой. Обычно они располагаются на верхушке дерева. Длина черенка должна быть 20-25 см и обязательно должна быть верхушечная почка с двумя узлами. Че-



ренки опускают в отстоянную воду и держат в теплом месте. Чтобы избежать гниения и застоя воды, можно добавить пару таблеток активированного угля. Через 14 дней в благоприятных условиях появляются корни молодого растения.

В наших условиях бругмансия должна проводить лето на свежем воздухе, а зиму – в прохладном и светлом помещении при температуре 10-15 °С. Зимнее хранение бругмансии – единственная трудность в агротехнике. Если позволяют условия, можно после обрезки побегов зимой хранить горшки с расте-



Бругмансия в офисе ООО "Регион Опт" г.Курск

ниями в погребе, подвале, на лоджии, веранде.

Весной нужно пересадить бругмансию в большую ёмкость, лучше пластиковую, чтобы не допускать пересыхания почвы. Как и большинству тропических культур, бругмансии требуется плодородная, лёгкая почва, обильный полив и регулярные подкормки комплексными удобрениями.

Надо иметь в виду, что при всей своей привлекательности бругмансия весьма ядовита: её стебли содержат наркотические алкалоиды, которые вызывают галлюцинации. При этом на родине этого растения его алкалоиды, содержащиеся в стеблях,



применяют при ревматических болях, при избавлении от паразитов человеческого тела и при заболеваниях горла. Поэтому иногда это дерево называют «деревом дьявола».



Евгения Гостева с цветущей бругмансией г. Курск

Если в доме есть ребенок или животное, то надо отказаться от культивации этого растения.

Самый главный враг бругмансии – это паутиные клещи. Чаще всего они появляются на растениях, которых не выносят летом на улицу. Избавиться от клеща можно, обработав дерево каким-либо системным препаратом, например актелликом или актарой.

Вечноцветущая

И.В. Липилина,
агроном компания «Гавриш»



Аккорд F1

Бегония - самый обычный городской цветок, который обрамляет аллеи, дорожки, клумбы. Привлекла яркая расцветка растений и практически отсутствие листьев на кусте. Листья, конечно, были, но из-за обилия соцветий их просто не было видно – сплошной ковер красных, белых, нежно-розовых и пурпурных цветков. Она на самом деле цветёт всё время, только поливай, да подкармливай, причём новые сорта бегонии имеют способность к «самоочищению», то есть нет необходимости удалять увядшие цветки, они опадают, а на их месте вырастают новые.



Родина бегонии – тропики, род насчитывает около 1000 видов. У нас распространены, бегонии листовые, клубневые и кустовые, среди которых и находится группа всегда цветущих бегоний – *Begonia semperflorens* Link.

Их издавна используют как комнатные растения и для оформления цветников. В открытом грунте эти бегонии делят по высоте – от ковровых карликов по 8 см, до высоких – 40 см, есть также ампельные формы бегонии. В оформлении цветников получили распространение гибридные и махровые формы вечноцветущей бегонии, у которой цветки по форме напоминают маленькие розы. Наиболее декоративны группы гибридов **Сенатор**, **Королева**, **Оломоуц**. Окраски самые различные – от снежно-белой до розовой и красной всех оттенков. Особенно хорошо они смотрятся при чередовании расцветок, а кому-то по душе смесь белых, розовых и красных махровых гибридов из серии **Королева**. Гибриды серии **Королева** – это первые махровые гибриды бегонии вечноцветущей из семян. Встречаются бегонии, имеющие белые цветки с розовой каймой (**Лученец F1**), а группа гибридов **Сенатор** имеет и листья красновато-бордового цвета.

Самый эффективный способ размножения бегонии – семенами. Посевы производят с конца января до начала марта в ящики с просеянной смесью листовой земли,



торфа и песка (2:1:1). При январском посеве бегонии зацветут уже в мае. Семена бегоний очень мелкие, в 1г их содержится 50-70 тыс.штук, поэтому их не заделывают в почву, а содержат под стеклом и до первой пикировки равномерно увлажняют тёплой водой из поддона. Выходят семена бегоний на свету в течение 10-14 дней. Пикируют их в стадии 2-3 настоящих листочков. Лучше высаживать бегонию большими массивами. Место лучше выбирать солнечное, чтобы растения не вытягивались и



сохраняли декоративность. В широкий неглубокий горшок или вазон диаметром 50 см можно посадить до 10 растений, так, чтобы они касались листьями. Смотрится это просто потрясающе! Бегония вечноцветущая прекрасно уживается практически со всеми цветами. Особенно привлекательно смотрится сочетание двух известных серий бегонии вечноцветущей **Амбасадор F1** и **Сенатор F1**. Их селекция велась на одинаковые сроки цветения и выровненный габитус. Массовое цветение бегоний начи-



нается уже в июне, а пик её декоративности приходится на вторую половину лета, когда большинство летников уже отцветают. Заморозков бегония, к сожалению, не переносит, хотя ряд гибридов выдержит понижение температуры до 0°C. Декоративность бегонии сохраняют в течение 2-3 лет. Дальше их лучше заменить путём черенкования или просто пересадить заново.



Как победить мох на газоне?

Распространение такого сорняка, как мох, доставляет немало неприятностей владельцам газонов. Его появление чаще всего обусловлено несколькими причинами: плохой дренаж, отсутствие надежного стока воды, сильная уплотненность почвы, затененность газона, недостаток питательных веществ. Слишком низкая стрижка травостоя и повышенная кислотность почвы также ослабляют газон и способствуют распространению спор мха. По виду мха можно определить причину, вызвавшую его появление. Так, мхи с прямостоящими побегами с зеленым верхом и коричневым низом — признак сухой и кислой почвы. Стелющиеся мхи растут на затененных и плохо дренированных участках, а подушки из густых маленьких прямостоящих побегов образуются при слишком низкой

стрижке газонов. Чтобы избавиться от мха на газоне, прежде всего нужно избавиться от причин, вызывающих его распространение. Если этого не сделать, то мох обязательно вернется на газон снова. Так, если участок плохо выровнен и в углублениях скапливается вода, то избыток влаги поспособствует образованию мха. Значит, для начала необходимо выровнять газон, не забыв добавить при этом песок. Это поможет улучшить дренаж почвы и создаст условия для проветривания корневой системы. В процессе аэрации в дерне проделываются отверстия, благодаря которым в почве улучшается водо- и газообмен. Небольшой участок можно обработать вилами, газоны больших размеров обрабатывают ручными или механическими аэраторами. Если почва обладает повышенной кислотностью, можно провести известкование. Недостаток питательных

вопрос - ответ

На вопросы огородников отвечает агроном, кандидат с-х наук
Ирина Владимировна Липилина



веществ компенсируется комплексной подкормкой.

Если газон достаточно сильно затенен, рекомендуется заменить траву на более теневыносливую, например мятлик луговой, овсяницу красную. Оптимальными для таких участков будут специально подобранные смеси от компании «Гавриш» — газон «Парк», «Минипут» или газон «Для тенистых мест», содержащие в своём составе до 50% овсяницы красной — одной из самых теневыносливых и устойчивых в травостое газонных трав. Хорошо противостоит распространению мха газон «Ленивец с белым клевером». Такой травостой создаёт плотную дернину и благодаря клеверу не требует дополнительных подкормок.

Если мох распространился по участку на больших площадях, придется использовать более действенные химические средства. Обычно это специальные смеси, в состав которых входит суль-

фат аммония, сульфат железа, лишенный известняк. Обрабатывать газон лучше с утра в хорошую теплую погоду. Дня через два газон нужно полить (если не будет дождя). Через две недели после обработки мох должен почернеть. Его аккуратно собирают граблями, стараясь не затоптать травостой. Если газон сильно поражен мхом, требуется повторная обработка. Спустя некоторое время на испорченные места можно подсеять газонную траву, и лучше использовать быстро прорастающие сорта, которые ликвидируют возникшие проплешины в наиболее короткие сроки. В этом случае подойдут быстро отрастающие газонные смеси, такие как газон «Вдоль дорожки», газон «Супер Универсал». Наличие в таких смесях райграса пастбищного гарантирует быстрое устранение проплешин и создание ровного качественного травостоя.



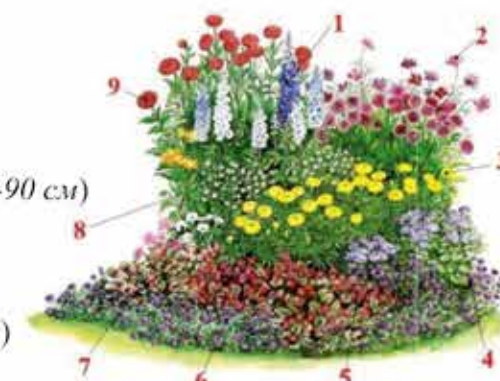
Вариант 2

1. Алиссум скальный Золотая волна (высота 20 см)
2. Агератум Голубая норка (высота 20-25 см)
3. Петуния Волна сливовая F1 (высота 25-40 см)
4. Бархатцы прямостоячие Бурке Гольд (высота 50-60 см)



Клумба Микс однолетников (исключая дельфиниум)

1. Дельфиниум многолетний Магический фонтан (высота 60-90 см)
2. Космея махровая Розовая долина (высота 75 см)
3. Бархатцы отклонённые Брокада жёлтая (высота 25 см)
4. Агератум Перл Блу (высота 13-20 см)
5. Бегония вечноцветущая Сенатор Пинк F1 (высота до 20 см)
6. Вербена Элизабет (высота до 30 см)
7. Петуния Джоконда фиолетовая с белым (высота до 20 см, стелющаяся)
8. Флокс Друммонда Очарование голубое (высота до 25 см)
9. Георгина однолетняя Лента Розовая (высота 40-50 см)



Теперь мы в соцсетях: <http://vk.com/club80461230> <http://ok.ru/group/544814168145>

Периодическое печатное издание «ГАВРИШ дача». Выпуск №13 (36), июнь 2019. 6+ Дата выхода: 25.06.2019. Издаётся с 2013 года. Тираж: 50 000 экз.

Учредитель: ООО «Агросеть «ГАВРИШ», Москва. Главный редактор: С.Ф. Гавриш Редакция: Липилина И.В., Компьютерная верстка: Семibrатова И.В. Адрес редакции и издателя: 127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 3, стр. 5, офис 102. Тел.: +7(499) 551-54-00. Сайт: <http://gavrishseeds.ru>

Отпечатано в типографии ООО «Возрождение», г. Смоленск, ул. Бабушкина, д. 8, офис 1. Издание зарегистрировано в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций. Свидетельство о регистрации СМИ: ПИ №ФС77-68209 от 30.12.2016.



Не только продаем, но и создаем семена

Посейте вторую волну зелени

для здоровья и долголетия

- На освободившихся участках огорода в июле и августе высевайте быстрорастущие зеленные культуры: салаты, шпинат, кинзу, руколу и листовую горчицу.
- Через 2 – 3 недели они порадуют вас сочными нежными листьями.
- Сорты созданы учёными-селекционерами компании «Гавриш». Безопасны и дают лучший результат в российских условиях.

Пусть каждый день благодатного дачного лета будет вам на пользу!



Зелень через 20-30 дней

Зелень через 17 дней



Зелень через 19 дней



Зелень через 20-25 дней



Семена от автора