

# АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 7  
(17)  
ИЮЛЬ,  
2010

## Посев и выращивание сидеральных растений

Посев сидератов производится весной перед выращиванием на данном участке какой-либо культуры с целью улучшения качества почвы и повышения содержания в ней питательных веществ.

На садовом участке сидерация служит для заполнения интервалов во времени и пространстве участка. Сидеральные культуры целесообразно выращивать в повторных посевах и после уборки ранних культур на тех участках, которые до зимы уже не будут использоваться. Если произвести посев с конца июня до начала августа, сидеральные растения успеют до наступления холодов вырасти и дать требуемый объем зеленой массы. Также хорошо зарекомендовало себя выращивание сидеральных культур в смежных рядах между культурными растениями для их стимуляции. **Рекомендуется посадка настурции рядом с картофелем и помидорами, ромашки в сочетании с луком, горчицы - с картофелем.** Существует положительный опыт подсева и выращивания подпокровных сидеральных растений под высоко растущими овощными и плодовыми культурами, такими, например, как помидоры, сахарная кукуруза, малина и другие.

Особое значение для садоводства имеет озеленение сидеральными растениями пристовольных кругов пло-

довых деревьев, которые затеняют почву и удерживают влагу, отчасти выполняя роль мульчирующего покрова, и одновременно служат защи-

той от возбудителей заболеваний и вредителей. Так, высаженная в пристовольном круге настурция отпугивает кровяную тлю, а бархатцы

борются с нематодами и кровяной тлей. Этим однолетним растениям дают отцвести и посеяться на месте произрастания, затем скашивают, из-

мельчают и оставляют растительную массу на поверхности пристовольного круга на зиму.

**Корни сидератов разрыхляют и структурируют почву, улучшают ее водный и воздушный режим.** В этом отношении ведущая роль принадлежит злаковым сидератам. Злаковые имеют широко разветвленную корневую систему, которая разделяет почву на мелкие комочки. Такое действие зеленого удобрения в особенности полезно для трудных уплотненных почв, в которые плохо проникает вода. Поэтому в чередовании культур или в севообороте, которые необходимо применять на огороде, очень важно отвести место и для зеленого удобрения, чтобы земля подвергалась структурирующему и оздоравливающему действию сидератов.

Есть два способа посева сидератов:

1. Перед посевом сидератов почву рыхлят мотыгой или культиватором на глубину 5-7 сантиметров. Затем в почве делают борозды и сеют семена сидератов. Борозды засыпают землей с помощью мотыги. Так обычно делают весной и летом.

2. Семена сидератов разбрасывают по поверхности земли и присыпают тонким слоем компоста. Так обычно делают осенью, компост одновременно будет играть роль осенней мульчи.



## Растения-сидераты

**Масличная редька** – однолетнее растение семейства крестоцветных. Если ее посеять в конце июля – начале августа, то до поздней осени она успеет нарастить много зеленой массы. Обладает фитосанитарными свойствами – уничтожает возбудителей болезней некоторых растений. Благодаря быстрому росту забивает сорняки, даже пырей. Хорошо растет на разных почвах. **После масличной редьки на грядке можно сажать различные культуры, кроме крестоцветных.**

**Белая горчица** дает много зеленой массы, особенно в дождливые годы. Обладает фитосанитарными свойствами. Хорошо растет на некислых неплодородных суглинках и супесях. Корень достигает 2-3 м в глубину. Во время цветения ее надо скосить, затем измельчить и прикопать. После белой горчицы будет отлично расти лук.

**Люпин** удобно выращивать как сидерат на маленьких участках – растение очень декоративное и дает много зелени. Его корень достигает глубины 2 м и оттуда поднимает питательные

вещества в верхний слой почвы. Как у всех бобовых, на его корнях формируются крупные наросты, в которых живут бактерии, берущие из воздуха азот, наземная часть также накапливает много азота. **После люпина можно выращивать практически все культуры, и особенно требовательные к азоту.** Люпины содержат алкалоиды, они своего рода санитары почвы. Больше всего зелени у люпина нарастает в период формирования цветков и цветения. А максимальное количество азота скапливается, когда завязываются стручки. В этот момент люпин надо скосить, измельчить и закопать в почву на глубину 15-20 см (чем больше зеленой массы, тем глубже). Если этого не сделать вовремя, стебли отвердеют и будут медленнее перегнивать.

**Клевер красный, луговой.** Хотя и не настолько урожайный, как многолетний люпин, донник, люцерна, а все же один из наилучших сидератов. После разложения в почве биомасса клевера становится легкоусвояемым удобрением, а почва пополняется органикой, гумусом.

Обогащает почву калием. Благодаря клубеньковым бактериям, которые развиваются на корнях, добывает из воздуха азот и накапливает его. Красный клевер фиксирует азот наравне с однолетним люпином, что значительно больше чем вика, горох, кормовые бобы.

**Настурцию** некоторые садоводы считают лучшим растением для пристовольных кругов плодовых деревьев и ягодных кустарников. Высаживать нужно 2-3 растения на квадратный метр. Осенью растения отмирают, но их корни привлекают дождевых червей. Настурцию особенно хорошо сажать под яблонями – ее не любит зеленая тля.

**Все зерновые культуры** (овес, озимая рожь) улучшают физические свойства почвы, обогащают ее органическим веществом, азотом и калием.

**Гречиха** быстро растет, обогащает почву органическим веществом, фосфором и калием, ее рекомендуют сажать на тяжелых почвах, особенно между плодовыми культурами, так как она хорошо рыхлит землю.

## Преимущества сидерации

- Защита почвы от эрозии благодаря разветвленной корневой системе растений.
- Предотвращение вымывания питательных веществ.
- Стимуляция активности почвенных микроорганизмов.
- Глубокое разрыхление почвы за счет значительной массы корневой системы. Рыхлительные возможности сидеральных растений очень велики, и на участках с не слишком уплотненным подпахотным слоем выращивание сидеральных культур может в определенной мере заменить механические мероприятия глубинного разрыхления почвы
- На тяжелых почвах альтернатива трудоемкой обработке почвы.
- Улучшение воздухо- и водопроницаемости почвы за счет образования в толще почвы пустот и лабиринтов от корней растений, повышенное

- снабжение почвы кислородом, а также ее общего биологического состояния а именно: активизация жизни почвенных микроорганизмов
- Благоприятные изменения структуры почвы, создание комковатой структуры. Устойчивая комковатая структура почвы достигается благодаря склеиванию отдельных твердых почвенных частиц в результате взаимодействия с почвенными бактериями, выделяющими слизь, грибами, корневыми волосками.
- Повышение содержания питательных веществ в почве.
- Улучшение динамики оборота питательных веществ в почве.
- Обогащение почвы азотом.
- Значительное повышение содержания гумуса в почве.
- Многократное увеличение урожайности последующих культур после проведения сидерации.

### ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



Стр. 2  
**ПОСАДКА  
ВЕРХУШКАМИ**

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова

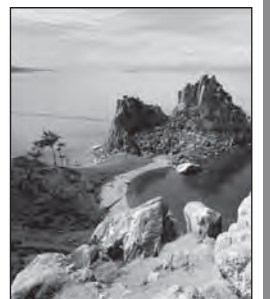
Стр. 3  
**ПОСАДКА РОЗЫ  
В САДУ**

Технология пересадки вегетирующей розы на постоянное место в сад



Стр. 4  
**ВИНОВНО ЛИ ХРИСТИАНСТВО  
В ЭКОЛОГИЧЕСКОМ КРИЗИСЕ?**

Итак, человек не хозяин мира, а арендатор. Ему предстоит дать ответ перед Истинным Владыкой



# Посадка верхушками



Если вы посадили кустик черной малины (т.е. черноплодной), обязательно научитесь правильно ее размножать.

В отличие от обычной красной, черная малина (в основном это известный сорт Кумберленд) не имеет отпрысков, которые можно было бы использовать в качестве посадочного материала. У черной малины из придаточных почек корневища развиваются только побеги замещения, на которых на следующих год образуются ягоды. После плодоношения эти побеги засыхают.

Черную малину размножают укоренением верхушек побегов текущего года. С середины лета они сами подсказывают садоводу этот способ, дугами свешиваясь до земли. Соприкасаясь с влажной почвой, верхушки легко укореняются. Надо лишь помочь им, поддерживая почву вокруг куста в рыхлом, увлажненном состоянии и без сорняков.

Готовые к укоренению верхушки побегов вытягиваются, приобретают изогнутую форму и покрываются мелкими, сморщенными, очень нежными листочками. Их надо слегка присыпать мелкокомковатой влажной землей и поливать. Неделю через две еще раз прикопать слоем почвы в 5-7 см, не засыпая верхушечную почку. Примерно через месяц образуется мочка придаточных корней и небольшие побеги.

Молодые растения уже осенью можно отделить от куста и посадить на постоянное место. На зиму их необходимо укрыть листьями (дубовые дольше не загнивают) или

торфом. Но лучше посадку проводить весной до распускания почек.

Каждый укорененный побег даст только один саженец. Если этого не достаточно, можно использовать размножение горизонтальными отводками – как у крыжовника. Для этого весной часть однолетних побегов прищипывают горизонтально к выровненной поверхности почвы (можно сделать неглубокие бороздки).

Когда на нижней стороне побегов появятся белые корешки, их слегка присыпают почвой, не засыпая при этом почки и листья. По мере отрастания молодых побегов проводят дополнительное окучивание землей. При хороших условиях из каждой почки вырастает укорененное молодое растение. Его отделяют от маточного побега и высаживают. Если растения по каким-то причинам получились слабыми, их оставляют на доращивание еще на год, не отделяя от маточного побега.

Побеги черной малины обычно достигают высоты 2 м и более, поэтому их надо укорачивать. Особенно длинными они вырастают при избытке азотных удобрений. Если азота недостаточно, побеги тоже могут быть длинные, но при этом тонкие и с небольшим количеством ягод.

У черной малины зимостойкость немного ниже, чем у красной, на зиму ее надо пригибать к земле и укрывать лапником или лесным опадом, предпочтительно дубовым (листья дуба дольше не загнивают).

## Пинцировка



Летом некоторым плодовым растениям полезно провести пинцировку – так называется прищипывание верхушек молодых побегов для прекращения их роста. Прищипка бывает необходима для формирования кроны, предотвращения отлома слишком сильно растущих прививок, а также для подготовки к зиме молодых деревьев с затяжным ростом.

Известный специалист по обрезке ученый Б.Н. Анзин, рекомендуя пинцировку, пояснял, что при правильном ее проведении уже не понадобится сильная обрезка весной.

При пинцировке удаляют точку роста побега, а это приводит к перераспределению питательных веществ и усилению развития других побегов. Таким образом можно регулировать рост нужных побегов и ослаблять развитие их конкурентов; проводить необходимое соподчинение ветвей по отношению к стволу; вызывать у оголенных ветвей рост боковых разветвлений.

По мнению многих ученых-садоводов, правильно проводимая в течение трех лет пинцировка позволяет безболезненно для молодого растения сформировать нужную крону. При этом на деревце станет не только больше плодов, но и листьев, необходимых для усвоения растением кислорода.

Летняя пинцировка дает хорошие результаты, только если ее проводят своевременно – пока побеги еще не одревеснели и не заложили верхушечной почки. В средней полосе России это примерно с 10 до 30 июня. А прищипку конкурентов основного побега начинают как можно раньше: когда они достигнут длины 7-10 см. Если такие побеги начинают отрастать снова, их пинцируют еще раз или выламывают совсем.

## Замена рядов

На небольшом участке всегда бывает дефицит земли и некоторые вынуждены держать землянику на одном месте не 3-4 года, как положено, а гораздо дольше. Но старые кусты хорошего урожая не дадут. Для омолаживания посадок бывалые садоводы используют такой способ.

Сначала дают возможность земляничным усам свободно разрастись в междурядьях. Чтобы они лучше укоренялись, поливают и умеренно подкармливают. Затем лопатой выкорчевывают старые кусты. Вместо них остаются пустые междурядья – траншеи, а новые ряды получаются из молодых укоренившихся усов.

Траншеи не должны пустовать, их надо заполнить любой разлагающейся органикой: прелыми листьями, скошенной травой и т.п. подручным субстратом, присыпав сверху землей. По мере оседания заполнять снова, чтобы на зиму поверхность новых рядов и междурядий выровнялась.

Я аналогичным образом постепенно передвигаю ряды на соседнее место, освобождаяющееся в середине лета после лука, чеснока, укропа, салата и других зеленных культур. Для этого надо специально направлять растущие усоплетки в нужную сторону и после хорошего укоренения отделить их от маточных кустов. На следующий год передвигаются дальше усы уже от этого молодого ряда, а все старые 4-5 летние растения корчуются для замены другими культурами. Важно понять сам принцип этого приема, а все детали (плотность посадки, необходимость прореживания и т.п., легко сообщатся сами. Я только рекомендую формировать ряды не осенью, а весной самыми сильными растениями после перезимовки.

Направляя усы на новое место и после хорошего укоренения отделить их от маточных кустов, можно постепенно передвинуть земляничный участок.

Следует подчеркнуть, что такой способ передвижения и омолаживания посадок пригоден только для здоровых, не пораженных вредителями и болезнями растений.

## Отвечаем на вопросы

### 1. Ветки смородины покрылись белыми «подушечками». Что это такое и опасно ли?

Кусты поражены вредителем, который так и называется – смородиновая подушечница. Сначала самка выделяет белые шелковистые волокна, а потом, как в мешочек, откладывает в них яйца. Создается такое впечатление, что побеги покрыты белыми ватными подушечками.

Личинки и вредители присасываются к ветвям, что вызывает их усыхание. Подушечница повреждает также крыжовник, а иногда даже яблоню, вишню орешник.

Если таких подушечек не много, с вредителем можно бороться. Из экологически безвредных способов рекомендуют такой. Протрите ветки жесткой стороной хозяйственной губки, смоченной в мыльно-керосиновой эмульсии (на 5 л воды 20 г хозяйственного мыла и 10 капель керосина). Через 8-10 дней процедуру надо повторить. Но если ветки сплошь покрыты «подушечками», их придется вырезать и сжечь.

### 2. Несколько лет выращиваем ремонтантную малину и очень довольны осенними ягодами. Но появилась проблема: кусты разрастаются вширь, занимая чужую территорию, а на месте прежних посадок образуются пустоты.

Чтобы вернуть малину на прежнее место, раскопайте пустоты и внесите туда хорошей рыхлой органики: перепревший навоз, смесь торфа с разложившимися опилками и т.п. Мочковатые корни малины очень отзывчивы к хорошему питанию и дадут новые побеги в ухоженных местах.

### 3. За рубежом большое распространение имеет ежевика, особенно часто ее используют в кулинарии и продуктах переработки. Почему у нас ее не выращивают?

Действительно, ежевика повсеместно пользуется большим спросом благодаря десертным качествам, высокой пищевой ценности и привлекательному внешнему виду не только самих плодов, но и других продуктов с ее добавками. Ежевика содержит стойкие красящие вещества, которые не утрачивают своей выразительности при переработке. Поэтому ее часто используют как натуральный краситель, подкрашивая различные продукты, благодаря чему они становятся более привлекательными.

В нашей стране нет промышленного возделывания ежевики в связи с отсутствием сортов, адаптированных к местным условиям. Существующие культурные сорта, распространенные в США, Венгрии, Болгарии и других странах, требуют не только благоприятных условий перезимовки, но и теплого продолжительного вегетационного периода. Так, в условиях Подмосковья, малина начинает цвести в первых числах июня и уже через 30-35 дней у нее созревают ягоды. А ежевика и зацветает почти на месяц позже и на созревание ягод у нее уходит два месяца. Поэтому урожай не успевает полностью сформироваться, хотя потенциально ежевика – очень урожайная культура.

Есть и еще один ограничивающий фактор – сильная шиповатость побегов, затрудняющая уход и сбор урожая. Поэтому выведение бесшипных сортов – одна из главных селекционных задач.

В условиях Нечерноземья садоводы-любители выращивают ежевику как укрывную культуру. Наиболее распространенным является старый сорт Агавам. Пожалуй, только он способен здесь нормально плодоносить.

Агавам. Относится к группе пряморослых ежевик. Побеги прямые или поникающие, после обрезки верхней части хорошо ветвятся. Размножается корневыми отпрысками. Плоды фиолетово-черные, около 2 см высотой, массой 2-3 г, яйцевидной формы, при полном созревании легко отделяются от чашечки. Вкус удовлетворительный.

Сорт имеет хорошую самоплодность, устойчив к антракнозу, ржавчине и стволу раку. Урожайность от средней до высокой.

В последние годы выделены еще два сорта, приближающиеся к нему по хозяйственно-биологической ценности – Эри и Чероки. Эти 3 сорта наиболее зимостойкие, раннеспелые, урожайные, устойчивы к вредителям и болезням. Но у всех один недостаток – наличие крупных шипов. Есть и бесшипные сорта, например, Торнфри и Смутсем, но у них слишком продолжительный период созревания ягод.

Учитывая пищевую ценность ежевики и высокий биологический потенциал, селекционеры ведут работу по созданию адаптированных к местным условиям сортов. Основные требования к ним: зимостойкость, скороплодность (короткий период от начала цветения до созревания), бесшипность, пряморослость.

В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию, всего два сорта ежевики: Агавам и Торнфри, причем, они включены в этот официальный документ лишь в 2006 году и только по Северо-Кавказскому региону.

# Посадка розы в саду

Технология пересадки вегетирующей розы на постоянное место в сад.

Итак, у нас имеется роза, которая по каким-либо причинам уже была посажена в контейнер и успешно росла в нем. Теперь нам необходимо пересадить ее на постоянное место в сад. Когда и как это правильно сделать, мы попытаемся рассказать в данной статье. Когда сажать: обычно в специальной литературе по розоводству указывается, что посадка такой розы возможна с мая по август. Однако установлено, что розы, посаженные после середины июня (для Подмосковья), не успевают нарастить достаточную корневую систему и зеленую массу, чтобы успешно подготовиться к предстоящей зиме. Поэтому желательно высаживать такие розы с 20 мая по 20 июня. Можно высаживать и раньше, особенно, если до этого розы прошли закалку на открытом балконе, но тогда стоит позаботиться о более тщательном укрытии розы от возможных весенних заморозков. Также не нужно забывать, что в условиях Подмосковья возвратные ночные заморозки могут быть до 10 июня.

За две недели до посадки выберите место и подготовьте посадочную яму, засыпьте яму почвой до краев. Если такой возможности нет, приготовьте яму непосредственно перед посадкой.

Минимум за 2-3 дня, а лучше за неделю, приучите розу к уличным условиям, выставив контейнер на открытый воздух.

За сутки до посадки опрыснуть пересаживаемое растение раствором биостимулирующего препарата (например, «Эпин-экстра»). Такие препараты помогут растению благополучно перенести стресс от пересадки.

За час-полтора до посадки обильно полейте рассаду до состояния мокрой почвы, чтобы ком почвы не распался, когда вы будете пересаживать растение. Закончите полив применением раствора препарата, стимулирующего образование корней, в количестве согласно прилагаемой к препарату инструкции (например, «Гумат натрия»).

Перед посадкой, по необходимости, проведите формировку куста путем прищипывания или обрезки побегов.

Если яма готовилась заранее, то лопатой порыхлите верхний слой почвы в ней.

Поместите стебель растения между средним и указательным пальцем. Переверните контейнер вверх дном и слегка постучите по бокам и доньшку. Осторожно снимите контейнер, растение с корневым комом окажется на ладони. Если саженец большой и удержать его на одной руке не представляется возможным, возьмите себе помощника, который будет выполнять следующую операцию, а вы в это время держите саженец двумя руками.

Второй рукой выкопайте ямку посредине посадочной ямы. Осторожно установите туда растение так, чтобы место прививки было ниже уровня почвы на 3-5 см. Легкими движениями распределите почву вокруг стеблей растения, не приминая ее. Если яма была подготовлена только в день посадки, а не за две недели, то высаживайте растение так, чтобы место прививки было вровень с уровнем земли.

Обильно полейте растения, поэтапно расходуя около 30 л воды на каждый посаженный куст. После полива в непосредственной близости от посаженного растения (в зоне границы корней) рассыпьте кальциевую селитру в дозе пол столовой ложки на каждый кустик. Кальций стимулирует быстрый рост корней, а азот поможет растениям быстро преодолеть остановку роста.

Закончите полив применением раствора препарата, стимулирующего образование корней.

Так как почва после полива основательно осела, подсыпьте почву к розе, не уплотняя ее. Если при пересадке вы действовали осторожно и не повредили корневой ком, то окучивать такую розу не надо. В противном случае окучьте розу землей на высоту 5-10 см.

Притените розы от яркого солнца лапником или легким нетканым укрывным материалом. Через семьдесят дней его можно будет

убрать.

Если розы посажены рано (до 20 мая), и у вас нет возможности находится постоянно при них, необходимо сделать более основательное укрытие, чтобы защитить розы от возможного

воздух и в солнечный день розы под ней задыхаются от жары.

Не забывайте поливать посаженную розу в жаркую солнечную погоду.

Через три недели после посадки проведи-



повреждения возвратными заморозками. Для этого используйте каркас и более плотный укрывной материал. Укрывать пленкой розы не рекомендуется, так как она не пропускает

жидкую подкормку розы любым азотным удобрением на основе раствора перебродившей навозной жижи.

Авторский проект TREELAND.RU

## Розы в тенистых местах



Большинство авторов, пишущих о розах, сходятся в одном – для того, чтобы показать максимум своего потенциала по форме, размерам, силе роста и качеству цветков, розам требуется много солнца. Обычно рекомендуется 5-6 часов прямого солнечного света в день. Однако, не у всех садоводов имеется неограниченное по размерам открытое солнцу пространство, оптимально подходящее для роз. Что же делать нам, простым смертным? Для меня вопрос выращивания роз в полутени очень актуален – у нас старый сад, с множеством высоких старых плодовых деревьев – около 30 деревьев на 10 сотках. Это, конечно, перебор,

во-первых, здоровые деревья рубить жалко, во-вторых, каждый отпиленный сук родители отстаивают со всевозможным пылом. В итоге, практически весь сад в большей или меньшей степени затенен. Условия не самые подходящие для роз, но очень хотелось вот эту, и вот ту, а без вот этой, вообще, жизнь не мила... Получилось, что не считая 7-8 кустов вдоль южной стены дома и крыльца (что в общем-то тоже не идеальное место), остальные розы получают 4-5 часов солнца максимум, причем в большинстве случаев рассеянного. Заметный недостаток такой посадки только один – розы вырастают выше, чем им положе-

но. Например, Leonardo de Vinci, которому положено быть 70-80 см в высоту, в полутенистом местечке у меня вырастает до 100-120 см – рост хорошего шраба. На пушистости куста и обильности цветения, впрочем, это не сказывается.

В литературе встречала рекомендацию кормить розы, посаженные в полутени, более интенсивно, чем остальные, в качестве компенсации неблагоприятных условий. Так как полутень в основном под деревьями, а значит, розам приходится конкурировать за питание и влагу с корнями деревьев, я стараюсь кормить и поливать розы понемногу, но часто, чтобы они не «голодали». По моим наблюдениям, розы предпочитают места с рассеянным светом, весь день, тем местам, где несколько часов светит прямое солнце, а потом сплошная тень. Поэтому кроны деревьев стараюсь прореживать, чтобы тень не была слишком уж густой.

В целом же, хотя и говорят, что лучшее удобрение для розы – солнце, я заметила, что гораздо более болезненно розы реагируют на близкую конкуренцию корней другого растения (например, близко посаженной манжетки), чем на недостаток рекомендуемого прямого солнца (в разумных пределах, конечно), поэтому постарайтесь, чтобы роза не чувствовала себя в «стесненных условиях». Очень важен дренаж. Розы не любят болотистую почву и замокание корней. При посадке добавьте в почву

побольше компоста. Желательно также рассыпать компост каждую весну в прикорневой зоне – розы от такой процедуры просто «расцветают» и гораздо лучше восстанавливаются после зимы. Также розы нуждаются в постоянном достаточном увлажнении, особенно в период наращивания корешков в первый год после посадки. Очень много влаги помогает сбросить толстый слой мульчи. Я использую тяжелую подложку из мокрых газет, присыпанных 5-6 см компоста или деревянных «крошек» из шредера (в литературе советуют избегать использования коры и опилок в качестве мульчи – они могут содержать ингибиторы роста, а также уменьшают содержание азота в почве – кору я не пробовала, а вот ветви деревьев, измельченные в шредере сыплю регулярно, и никаких нареканий не было – мульча получается очень красивая и аккуратная, и розы с ней растут очень хорошо, возможно потому, что я часто подкармливаю). У этого метода мульчирования есть и другие преимущества: компост является постоянным естественным источником питательных веществ и задерживает прорастание сорняков.

Для любых неподходящих розам мест, включая затенение, лучше выбирать выносливые сорта, менее требовательные к уходу. В общем случае, чем ближе роза к виду, или чем меньше скрещиваний было сделано для ее выведения, тем лучше сорт адаптируется к окружающим

условиям. Также, однократноцветущие сорта обычно менее требовательны к условиям выращивания, чем повторноцветущие. Есть исключения из этого правила, например, гибриды ругоза и китайские розы (которые в естественных условиях цветут повторно). Розы, подходящие для тенистых мест, можно выбирать из видовых и близких к ним гибридов, из некоторых групп старинных роз, таких как галльские, дамасские и альба.

В полутени хорошо сажать розы нежных окрасок, которые на ярком солнце выглядят блеклыми, а также быстро выгорающие сорта, чтобы сохранить цвет. Хорошо известный пример – плетистая Veilchenblau – на солнце из красивой фиолетовой быстро становится грязно-лиловой, поэтому ее обычно даже рекомендуют сажать в полутень, а не на солнце. Еще один пример – новый сорт Мейяна, флорибунда Tequila – на солнце цветки очень быстро выгорают с ярко-оранжевых до абрикосовых. Чтобы сохранить насыщенный цвет, в этом году попробую посадить второй куст в полутень. Практически все сорта английских роз выгорают на солнце в большей или меньшей степени (Mary Magdalene, English Garden, Heritage на солнце быстро становятся почти белыми). В полутени их цвет держится дольше и цветки не кажутся блеклыми.

<http://www.rosebook.ru/rosesinshade.php>

## Виновно ли христианство в экологическом кризисе?

Продолжение, начало в № 6

Мир Библии иерархичен: человек выше животных. Животные выше растений (А всем зверям... дал Я всю зелень травную в пищу [Быт. 1, 30]). Но человек – не высшая инстанция власти; человек не может поступать самоуправно. Человек выше мира. Но выше человека – Бог. Тот Бог, Который сверхмирен, Который не является ни космосом, ни «биоэнергетическим полем» Вселенной, но Который есть просто Творец и для Вселенной, и для всех ее полей и зверей.

Бог ставит человека как Своего наместника выше мира и говорит: «Я дал тебе это преимущество над миром ради того, чтобы ты мог работать с ним, изменяя в этой работе и себя самого, и тот мир, который ты будешь преобразовывать своим трудом». И взял Господь Бог человека, [которого создал], и поселил его в саду Едемском, чтобы возделывать его и хранить его (Быт. 2, 15).

Более того, этот труд возделывания мира человек должен совершать перед лицом Бога: Господь Бог образовал из земли всех животных... и привел [их] к человеку, чтобы видеть, как он назовет их (Быт. 2, 19). Человек сдает экзамен перед лицом Бога: сможет ли он вместо кличек дать имена? Сможет ли он увидеть во всей остальной твари те смыслы, которые видит в ней Творец, или нафантазирует что-то свое, уродующее и Божий замысел, и сам человеческий ум, и мир, который этот искаженный ум будет подминать под себя? Не свои замыслы должен человек проецировать в мир и навязывать миру, а, вслушиваясь в волю Божию (распознаваемую, в частности, через голос совести), должен воплощать волю Бога в своем, человеческом, мире. Человек не может самовольно распоряжаться в мире, не может все свои действия и проекты согласовывать лишь со своими желаниями, но должен стремиться исполнить волю Божию, которая не может состоять в истреблении части Его творения.

**Итак, человек не хозяин мира, а арендатор. И ему предстоит дать ответ перед Истинным Владыкой**

Если же человек нарушит волю Владыки, – то его судьба окажется печальнее судьбы

животных: Христианское понимание человека отличается от античного прежде всего тем, что человек не чувствует себя органической частью, моментом космоса; он вырван из космической, природной жизни и поставлен вне ее; по замыслу Бога он выше космоса, должен



быть его господином; но в силу своего грехопадения его положение господина пошатнулось, и хотя он не утратил и не может утратить своего сверхприродного статуса, но в своем испорченном состоянии он полностью зависит от Божественной милости. Без веры в Бога и без помощи Божественной благодати человек оказывается, согласно христианскому учению, гораздо ниже того, чем он был в язычестве: у него нет больше того твердого статуса – быть высшим в ряду природных существ, какой ему давала языческая античность; зато с верой он сразу оказывается далеко за пределами всего природно-космического: он непосредственно связан живыми личными узами с Творцом всего природного. И отношение человека к Творцу в

христианстве совсем иное: Личный Бог предполагает личное же к Себе отношение.

И лишь когда атеистическое Просвещение устранило идею Божия Суда из европейской массовой культуры, лишь тогда человек начал чувствовать себя самодержцем, ни перед кем, не

отвечающим за свои поступки.

Христианская проповедь напоминает: «Хранение совести многогранно: ибо человек должен сохранять ее в отношении к Богу, к ближнему и к вещам... Хранение совести в отношении к вещам состоит в том, чтобы обращаться бережно с какою-либо вещью, не допускать ей портиться и не бросать ее как-нибудь, а если увидим что-либо брошенное, то не должно пренебрегать сим, хотя бы оно было и ничтожно, но поднять и положить на свое место...»

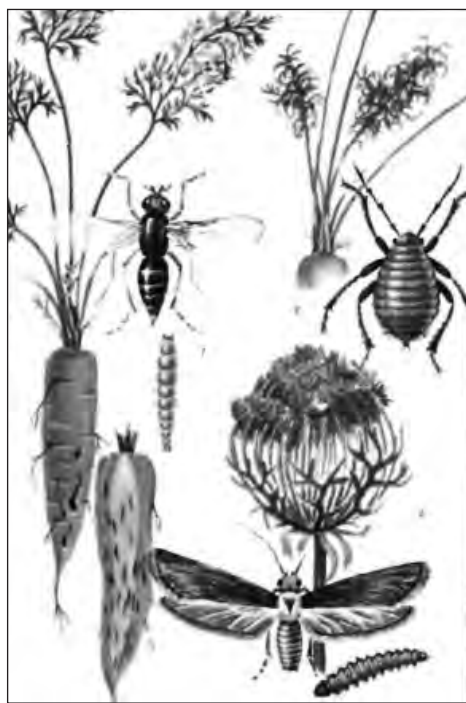
[http://azbyka.ru/hristianstvo/sut/Kuraev\\_Dary\\_shtm...](http://azbyka.ru/hristianstvo/sut/Kuraev_Dary_shtm...)

Дары и анафемы. Что христианство принесло в мир.

**Диакон Андрей КУРАЕВ**

## Морковная муха

Продолжение, начало в № 6



Меры борьбы

\*Выращивайте относительно устойчивые к морковной мухе сорта: Нантская 4, Консервная, Лосиноостровская 13, Витаминная 5, Флакко, Перфекция, Олимпус, Калгери Е1.

\*Чтобы повысить общий иммунитет корнеплодов, проводите предпосевную подготовку семян. Если вы выращиваете несколько сортов или гибридов, то за 10 дней до посева замочите все семена раздельно в теплой воде (40–45 °С) на 2 ч для того, чтобы «разбудить» зародыши. После этого выложите их на мокрую полотняную ткань, сложите в полиэтиленовый пакет с дырочками и выдержите 10 дней в холодильнике при температуре

3–5 °С. При этом из семян вымоются ингибиторы, тормозящие рост зародыша, и активизируются ростовые вещества. Затем семена достаньте из пакета, подсушите до сыпучести и высейте. Такая подготовка семян обеспечивает ранние, дружные всходы и их высокую устойчивость к морковной мухе.

\* При подготовке грядки для моркови не вносите в почву свежий навоз. Сеять эту культуру можно только на второй год после внесения органики.

\* Соблюдайте севооборот и возвращайте морковь на прежнее место не менее чем через 2–3 года. При посеве старайтесь чередовать рядки луковых и зонтичных растений. Чтобы перебить запах моркови, желательнее на грядах через каждые 80–90 см посадить лук или яровой чеснок.

\*Выбирайте оптимальные сроки посева. Для получения пучковой продукции – сейте морковь ранней весной (начало апреля) или под зиму [перед заморозками], корнеплодов для хранения и потребления – во второй половине мая. Сроки эти связаны с фазами развития мухи. К периоду массового лета вредителя корнеплоды от раннего посева уже бывают достаточно крепкими и плотными, поэтому муха наносит им незначительный ущерб, а при позднем посеве семена моркови только лишь начнут прорастать, и муха им не страшна.

\* Сейте зонтичные культуры на солнечных, возвышенных, хорошо продуваемых ветром участках, предпочтительно с легкими почвами. Оптимальная густота посева (3,5–4 растения на 1 м<sup>2</sup>). Незагущенные посевы меньше заселяются вредителем и более выносливы.

\*Тщательно и регулярно пропалывайте посевы и своевременно (при появлении у растений 2–3 настоящих листьев) прореживайте их на расстояние 3–5 см. Поврежденные растения обязательно удаляйте с поля.

\*Поливайте растения редко и умеренно. Избегайте поливов (особенно дождеванием) во время отрождения личинок, а также после их ухода на

окукливание (вторая половина июля – первая половина августа).

\*Мульчируйте посевы зонтичных культур навозом-сыпцом (0,5 кг/м<sup>2</sup>) и торфяной крошкой (0,3 кг/м<sup>2</sup>) – вредитель избегает торфянистых почв.

\*В период яйцекладки морковной мухи желательнее 2–3 раза опудрить междурядья растений (в начале появления мухи, а затем через 7–8 дней) табачной пылью или сухой горчицей (1 ст. ложка на 1 м<sup>2</sup>).

\*В период лета имаго рекомендуется опрыскивать посевы фитопрепаратами: отваром из листьев, стеблей томатов (4 кг измельченной надземной массы залить 10 л воды, кипятить полчаса, настаивать 3–4 ч, охладить, процедить, перед опрыскиванием к 2–3 л отвара добавить 10 л воды и 50 мл жидкого мыла); настоем хвойного экстракта (200 г на 10 л воды), чеснока или лука (200–300 г неочищенных головок или луковиц мелко нарезать и залить 2 л горячей воды, настаивать сутки, потом процедить). Перед обработкой добавить воду (до 1 л) и жидкое мыло (30 мл). Обработки лучше проводить в утреннее и вечернее время, 2–3 раза через 5–7 дней. Особенно эффективны такие обработки при прореживании моркови. Мух отпугивает резкий запах, который после обработки растительными препаратами сохраняется в течение 4–5 дней.

\*Против имаго морковной мухи весьма эффективен биологический препарат фитоверм, 0,2% к. э. – 10 мл на 5 л воды. Расход рабочей жидкости – 10 л на 200 м<sup>2</sup>. Обработки нужно проводить против имаго двух (весеннего и летнего) поколений в утреннее и вечернее время при температуре воздуха в

\*После уборки урожая моркови и других зонтичных культур перекопайте почву на штык лопаты с оборотом пласта. Пупарий, оказавшийся на поверхности почвы, уничтожат ваши друзья – птицы.

**Анна ТКАЛЕНКО,**  
кандидат сельскохозяйственных наук, Институт защиты растений

## Лунный календарь август

1	Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование).
2	Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование)..
3	Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование).
4	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обработка почвы (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей и фруктов.
5	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обработка почвы (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей и фруктов.
6	Вносим удобрения, подкармливаем растения. Обработка почвы (вспашка, рыхление, мульчирование). Собираем урожай овощей и фруктов.
7	Можно делать окулировку и обрезку кустарников. Поливаем растения. День не подходит для сбора урожая.
8	Можно делать окулировку и обрезку кустарников. Поливаем растения. День не подходит для сбора урожая.
9	Косим траву. Собираем лекарственные травы. Нельзя сажать и сеять любые растения.
10	Косим траву. Собираем лекарственные травы. Нельзя сажать и сеять любые растения.
11	Косим траву. Собираем лекарственные травы. Нельзя сажать и сеять любые растения.
12	Занимаемся прополкой. Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
13	Занимаемся прополкой, поливаем растения. Косим траву.
14	Занимаемся прополкой, поливаем растения. Косим траву.
15	Сажаем луковичные цветы, землянику. Косим траву. День не подходит для сбора урожая.
16	Сажаем луковичные цветы, землянику. Косим траву. День не подходит для сбора урожая.
17	Не рекомендуется обрабатывать почву. Занимаемся прополкой, поливаем растения. Собираем лекарственные травы.
18	Не рекомендуется обрабатывать почву. Занимаемся прополкой, поливаем растения. Собираем лекарственные травы.
19	Сажаем землянику, кустарники. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами..
20	Сажаем землянику, кустарники. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
21	Сажаем землянику, кустарники. Проявите осторожность при работе с острыми инструментами.
22	День хорош для борьбы с болезнями и вредителями. Занимаемся консервированием.
23	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
24	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
25	Нельзя сажать и сеять любые растения. Травмоопасный день. День отдыха.
26	Сажаем землянику, ягодные кустарники.
27	Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
28	Обрабатываем почву (вспашка, рыхление, мульчирование). Поливаем растения. День хорош для борьбы с болезнями и вредителями.
29	Сажаем землянику, ягодные кустарники
30	Сажаем землянику, ягодные кустарники
31	Сажаем землянику, ягодные кустарники

### Радио Благо

Эфирное вещание 102,3 FM

Интернет – вещание [www.radioblago.ru/efir/](http://www.radioblago.ru/efir/)

Агрономические передачи  
21:00 - « Исторические перспективы»  
Встречи с учеными, которые всю жизнь посвятили агрономической науке.

### Дорогие читатели!

Присылайте в редакцию свои вопросы на любые агрономические темы. Ждем от вас статьи, рассказы, интересные практические советы, воспоминания о селекционерах-учителях стоявших у истоков развития отечественного садоводства.

Тираж 999. Заказ 1047. Отпечатано в ГУП МО  
«Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.