

# АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 7  
(65)  
ИЮЛЬ,  
2014

## 700-летие со дня рождения преподобного Сергия Радонежского (день памяти 18 июля)

Житие преподобного Сергия Радонежского показывает, на какую высоту способен подняться русский человек, просвещенный Словом Христовым. Преподобный Сергий, не оставивший после себя ни одной книги, стоит у истоков всей русской культуры Московского периода, открывает дверь, ведущую из глухой подмосковной тайги прямо в глубину Божией премудрости. Преподобный Сергий стоит не только в начале русского Просвещения, но и знаменует собой русское Возрождение в самом высоком его смысле.

При беспристрастной оценке исторических событий порой открываются неожиданные вещи. Сопоставляя русское и европейское Средневековье, видишь, что возрождение культуры в России началось едва ли не раньше, чем в Европе. И что уж совсем удивительно, это Возрождение носило христианский характер, в то время как европейское Возрождение было, в сущности, возрождением язычества и началом отступления от христианства. Русь, придавленная татарщиной на протяжении более двухсот лет, не могла бы сохранить свои традиции, свое культурное поле без веры, без опоры на Церковь.

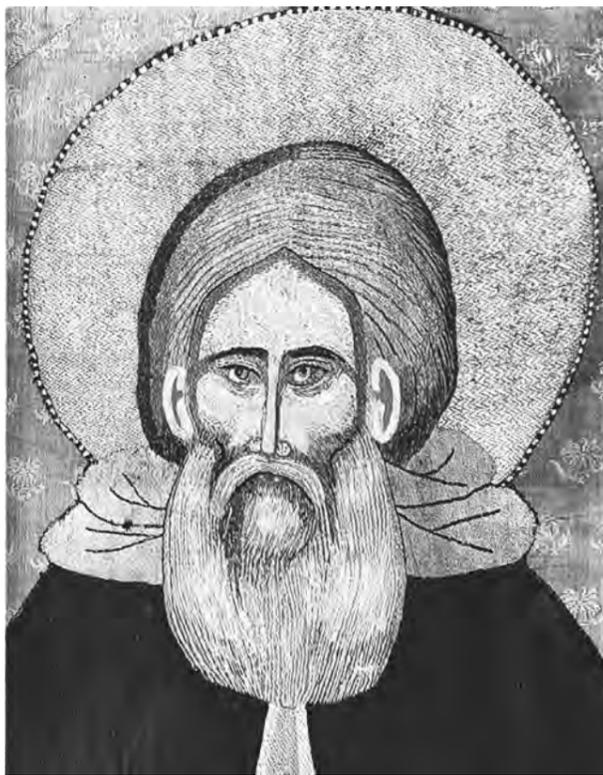
Русская действительность с 1237 года не располагала к гордыне. Ценность отдельной человеческой личности в условиях татарского ига была предельно низкой. Рассуждения о способности этой личности повлиять на историю, изменить ее ход, наверное, вызвали бы горькую усмешку. Перед лицом хана падали ниц даже князья, но перед Богом каждый человек был свободен. Упование на Бога давало не только надежду на загробное спасение, но и твердый фундамент для земного государственного и хозяйственного строительства, потому что всякий желающий спастись в будущей жизни должен был «поработать Богу» и «до конца терпеть» все тяготы в настоящей. Плодом такой работы и такого терпения и была вся жизнь преподобного Сергия Радонежского.

Житие его, удивительно мягко и живо написанное Епифанием Премудрым, дает нам ключи к разгадке множества тайн русской культуры и русской интеллигенции.

Преподобный Сергий, вся жизнь которого была великой жертвой Богу, начал свой подвиг с малой жертвы своим родителям и, что особенно важно, сделал это с радостью.

С радостью же он приступает и к осуществлению цели своей жизни, постижению Святой Троицы. Почитание Святой Троицы в формах, созданных и завещанных святым игуменом Радонежским, стало одной из наиболее глубоких и самобытных черт русской церковности. В Троице Живоначальной Преподобным Сергием было указано не только святое совершенство вечной жизни, но и образец для жизни человеческой, духовный

идеал, к которому должно стремиться человечество, потому что в Троице, как Нераздельной, осуждаются убоицы и благословляется соборность, а в Троице, как Неслиянной, осуждается иго и благословляется свобода. В учении Преподобного Сергия о Пресвятой Троице русский народ глубоко чувствовал свое кафолическое, вселенское призвание, и, постигнув всемирное



значение праздника, народ украсил его всем многообразием и богатством древнего национального обычая и народной поэзии. Весь духовный опыт и духовное устремление Русской Церкви воплотились в литургическом творчестве праздника Святой Троицы, троицких церковных обрядов, икон Святой Троицы, храмов и обителей Ее имени.

Претворением богословского ведения Преподобного Сергия стала чудотворная икона Живоначальной Троицы преподобного Андрея Радонежского, прозванием Рублева († 1430), инок-иконописец, постриженник Троицкой Сергиевой обители, написанная по благословию преподобного Никона в похвалу святому авве Сергию. (На Стоглавом соборе 1551 года эта икона была утверждена в качестве образца для всей последующей церковной иконографии Пресвятой Троицы.)

Монашество отрекается от мира, но не от людей в нем. Преподобный бежит от человеческой славы, но приветлив к людям и скор на помощь. Для него равны и несчастный отец, принесший умершего сына, и великий князь Дмитрий, идущий на битву с Мамаем. В связи с Куликовской битвой политическая роль Сергия проступает очень отчетливо. Его благословение русского войска на брань придает сражению духовный характер. Все воины становятся не только защитниками Русской Земли, но и мучениками за веру. Даже иноки берут в руки оружие. Преподобный Сергий принимает всю ответственность за исход сражения, решительно связывая судьбу русской церкви с удачей княжеского похода. О победе открыто служится многочасовой молебн. Но вот победа одержана, и князь с митрополитом Алексием просят святого принять сан епископа, а потом и митрополита. И Преподобный также решительно отказывается, обещая в случае повторения просьбы уйти в леса, «туда, где его никто не слышит». Одно дело – стоять за правду, другое – принимать почести.

Нельзя не сказать и о рукотворном наследстве преподобного Сергия. Кольцо монастырей, опоясавших Москву и осветивших дикие северные дебри, отковано в Лавре. История каждого из них – это история его основателя, часто ученика Преподобного, или же послушника его учеников. Через столетие после смерти святого мы уже видим поразительное разнообразие типов подвижничества – от преподобных Иосифа Волоцкого и Пафнутия Боровского до преподобных Нила Сорского и Кирилла Белозерского. К этому многоцветью Сергий тоже приложил свою руку. Он открыл возможность различных духовных путей к единой цели, и это доказывает, что Преподобный основал в Лавре не партию, не орден, а братство христиан, главная задача которых подчиняться не людям и уставам, написанным людьми, но самому Богу. И как братья все его ученики не похожи друг на друга, но чем-то неуловимо напоминают отца.

Преподобный Сергий оставил нам в наследство не авторитет, а пример. Учивший всю свою жизнь умеренности во всяком деле духовном и земном, Преподобный сам стал мерой нашей культуры.

Артемию Валерьевичу Ермакову, кандидат исторических наук  
pravoslavie.ru

## Игумен земли Русской

25-летие

Свято-Троицкого Ново-Голутвина монастыря

## День Игуменства

4 июля – особенный праздник в Свято-Троицком Ново-Голутвином монастыре. В этот день, 25 лет назад, Митрополит Ювеналий в Преображенском надвратном храме Новодевичьего монастыря вручил настоятельнице матушке Ксении игуменский жезл – возвел в игуменский чин. И с тех пор монашеская

община обители живет и умножается под покровом Пресвятой Богородицы.

В день Игуменства в лице земной игуменности почитается Верховная Игуменья, Которой является Сама Царица Небесная, покровительница всех монашествующих.

### Сердечно поздравляем матушку Игуменю Ксению с Днем Игуменства!

Сердечно благодарим Матушку Ксению – она учит не только бороться с разрухой, но возродить и созидать красоту. Знаменательно – не просто расчистили место от свалки и мусора, но заложили там яблоневый сад, сад из уникальных сортов абрикосов, сад из коллекционных сортов груш, – содействуя тем самым научной работе и помогая в сохранении наследия Отечественного садоводства. Выращенные сестрами саженцы стали основой новых садов во многих монастырях России, полученные знания и возможность общения с преподавателями дали возможность всем любителям садоводства деятельно участвовать в проекте «Давайте возродим сады России», возвращая с любовью и новыми знаниями свои сады.



А сестры безмерно счастливы видеть плоды своих трудов.

от редакции



## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ  
НА ВОПРОСЫ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.



ВЫРВЩИВАНИЕ  
КЛЕМАТИСА

Клематис — вьющееся растение семейства Лютиковые, родина — Япония. В последние годы этот прекрасный и, заслуживающий особого внимания, цветок, становится все более популярным среди цветоводов.

Стр. 3



ФИТОНЦИДНЫЕ  
РАСТЕНИЯ

Для борьбы с вредителями и болезнями на приусадебных участках целесообразно использовать фитонцидные растения. Так, конопля, посаженная под яблоней, защищает ее от многих вредителей

Стр. 4



## Сад в июле

В июле у деревьев еще продолжается заметный рост побегов в длину и толщину, но происходят и невидимые процессы развития: формирование цветковых почек – основы урожая следующего года. Растения в это время не должны испытывать недостатка в питании и почвенной влаге. При правильном уходе к концу месяца рост заканчивается, происходит «вершкование» побегов, т.е. образование верхушечной почки на каждом из них. Но развитие продолжается, молодые побеги постепенно вызревают, древеснеют. Листья продолжают вырабатывать пластические вещества, необходимые для предстоящей перезимовки. Они равномерно откладываются во всех органах и тканях дерева. В этот период уже не рекомендуются азотные подкормки, так как они могут вызвать запоздалый вторичный рост и сбой в естественном развитии.

При большом урожае, особенно у деревьев груши, ветви сильно гнутся к земле. Если они отходят от ствола под острым углом, то могут отломиться. Поэтому по мере необходимости заранее устанавливайте под них подпоры с учетом центра тяжести.

Всю падалицу систематически собирайте и утилизируйте в компостных кучах, прикрывая сверху выдолтыми сорняками,

овощной ботвой и другими органическими отходами, а сверху присыпайте землей. Разлагающаяся органическая масса привлечет дождевых червей, создающих плодородие почвы.

В июле поспевают черешня, вишня, смородина, крыжовник. Садоводы, которые уже выращивают черешню и получают неплохие урожаи, часто спрашивают: как уберечь плоды от птиц, которым тоже понравилась эта культура? К сожалению, существующие рекомендации развешивать на деревьях различные отпугивающие средства оказываются неэффективны, т.к. все пернатые быстро к ним привыкают и не боятся. В садах с большими масштабами выращивания черешни урожай спасают с помощью специально закрепленной над деревьями сетки. В приусадебных садах деревья тоже можно накрывать специальной сеткой от птиц, хорошо пропускающей свет, которая продается в садовых центрах. Только делать это надо заранее, а не перед самым созреванием урожая. Учтите это на будущее.

А вот урожай земляники наверняка уже весь собран. Необходимо своевременно провести послеуборочный уход на её участках: при необходимости полить, подкормить и окучить

кусты, чтобы на поднимающихся вверх корневищах и коротких стеблях-рожках образовались молодые корешки.

Если есть необходимость в омолаживании кустов и обрезке листьев, то делать это надо сразу же после сбора урожая и как следует кормить-поить такие растения, чтобы они восстановились в кратчайший срок. Не забывайте, что земляника – вечнозеленое растение и зимовать должна с хорошо развитым листовым пологом.

Если посадки устарели и подлежат корчевке – тоже не запускаяйте эту работу. На освобожденной земле можно сразу же посеять белую горчицу. Она быстро всходит, хорошо растет и оздоравливает почву. В начале цветения (примерно через 60 дней) ее надо закопать в почву в качестве зеленого удобрения. А недели через 2 на этом месте уже можно посадить, например, луковичные растения (тюльпаны, нарциссы и др.) или чеснок и т.п. Это лишь один из примеров рационального использования земли и окультуривания почвы без особых усилий.

## Отвечаем на Ваши вопросы

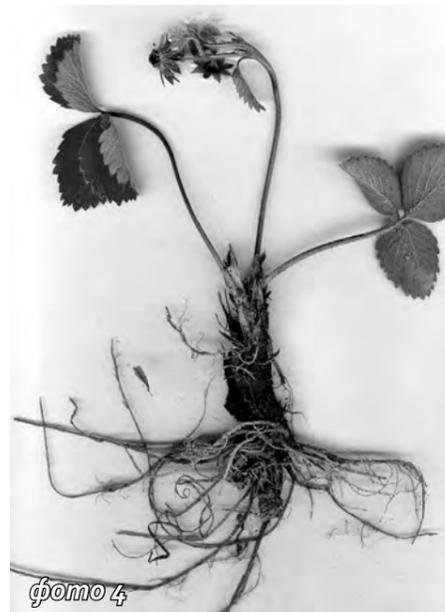


фото 1

фото 2

фото 3

фото 4

фото 5

**Мне подарили несколько кустиков мелкоплодной, но очень вкусной и душистой земляники, которая плодоносит до глубокой осени. Хотелось бы ее размножить, но она не образует усов. Как же получить рассаду?**

Такую безусую землянику (фото 1) можно размножить делением кустов или посевом семян. Для семенного размножения берут только полностью созревшие ягоды и размазывают их на листе бумаги. Сок впитывается в бумагу, а семена прочно прикрепляются к ней. В таком виде их можно хранить в прохладном помещении до посева, который проводят рано весной.

Плоские ящики или аналогичные емкости заполняют плодородной почвой без комков, тщательно выравнивая поверхность и увлажняют. Семена ножом или бритвой снимают с бумаги, равномерно раскладывают на поверхности почвы и слегка вдавливают в нее или чуть-чуть присыпают торфом. Ящики прикрывают стеклом или пленкой и держат в затенении при 18°-20°С. По мере необходимости увлажняют почву распылителем.

В начале прорастания семян ящики переносят на свет. При появлении двух-трех настоящих листочков рассаду пикируют в отдельные горшочки (фото 2). На постоянное место высаживают при образовании 4-5 листьев. Дальнейший уход за растениями обычный.

Чтобы размножить землянику делением кустов, сначала омолаживают их корневую систему. Для этого кусты окучивают плодородной почвой, не засыпая сердечко. В дальнейшем осуществляют обычный уход. За сезон в основании рожков (утолщенные разветвления) постепенно образуются молодые придаточные корни.

Деление кустов (фото 3) проводят перед посадкой в конце августа-начале сентября или следующей весной. Их целиком выкапывают и аккуратно делят на части, удаляя нижние темные, с отмирающей сердцевинной старые корневища.

Высаживают только молодые части растений с новыми светлыми корнями (фото 4).

**На одном из саженцев груши появились колючки. Неужели это дикарь? На его этикетке написано «Пам.Як.».**

Четко выраженные колючки обычно являются признаком дикой лесной груши или сеянцев, выросших из семян. Обычно они появляются после отрастания боковых ответвлений, в том числе и на очень коротких. Колючки представляют собой образования стеблевого происхождения и больше всего их бывает на 5-6 летних ветвях в нижнем ярусе кроны. Постепенно они отмирают, но на более молодых ветках верхнего яруса образуются новые. Поэтому колючки всегда сопутствуют взрослым дикарям.

Помимо колючек (фото 5) характерным признаком дичков является густое расположение ветвей, отходящих от ствола под прямым или даже тупым углом. Дички долго, примерно 10-15 лет, не плодоносят, а плоды чаще всего бывают мелкие и малосъедобные (кислые или горьковатые).

Иногда колючки в небольшом количестве образуются как временный атавизм и у некоторых сортовых саженцев, в частности у сорта Памяти Яковлева. Но вскоре на их месте отрастают побеги или формируются цветковые почки. Скорее всего в вашем случае все же не дичок, а сорт Памяти Яковлева, сокращенное название которого и написано на этикетке.

Этот сорт считается одним из лучших для выращивания в средней полосе России южнее Подмоскovie. Его деревья малогабаритные и очень скороплодные, начинают давать урожаи в 3-4 летнем возрасте. Спелые плоды раннеосеннего срока созревания светло-желтые с румянцем на солнечной стороне. При обильных урожаях масса плодов бывает 90-110 грамм, а при умеренных может достигать 200 грамм.

Зная эти характерные признаки и учитывая скороплодность сорта, вы наверняка вскоре сумеете отличить его от дичка и не будете разочарованы.

Если все же это окажется дичок, то его можно постепенно перепривить одним или

несколькими сортами, но для этой цели годятся только здоровые растения без признаков зимних или иных повреждений.

**Посадили кустик черной малины, но не знаем, как ее размножить, так как отпрысков от корней она не дает.**

В отличие от обычной красной, черная малина (в основном, это известный американский 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 следующий 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. Им надо лишь помочь, поддерживая почву вокруг куста в рыхлом, увлажненном состоянии и без сорняков.

Готовые у укоренению верхушки побегов вытягиваются, приобретают изогнутую форму и покрываются мелкими, сморщенными, очень нежными листочками. Их надо слегка присыпать мелкокомковатой влажной землей и при необходимости поливать. Недели через две еще раз приокучить слоем почвы в 5-7 см, не засыпая верхушечную почку. Примерно через месяц отрастают небольшие побеги с мочкой придаточных корней на них (рисунок). Молодые растения уже осенью можно отделить от куста и посадить на постоянное место. На зиму их необходимо укрыть лесным опадом или торфом. Но лучше проводить посадку весной до распускания почек.

Каждый укорененный побег даст только один саженец. Если этого недостаточно, можно использовать размножение горизонтальными отводками, как у крыжовника. Для этого весной часть однолетних побегов припиливают горизонтально к выравненной 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 по каким-то причинам растения получились слабыми, их оставляют на доращивание еще на год, не отделяя от маточного побега.

Побеги черной малины могут достигать высоты 2 метра и более, поэтому их надо укорачивать. Особенно длинные они вырастают при избытке азотных удобрений.

Если азота недостаточно, побеги тоже могут быть длинными, 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).

**Ветки смородины покрылись белыми, как будто ватными «подушечками». Что это такое и опасно ли это?**

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

Личинки и вредители присасываются к ветвям, что вызывает их усыхание. Такая подушечница может повреждать 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 5л воды 20г хозяйственного мыла и 10-15 капель керосина). Через 8-10 дней процедуру надо повторить. Но если это не помогло и «подушки» сплошь покрывают ветки, такие ветки придется вырезать и сжечь.

Клематис (ломонос), — вьющееся растение семейства Лютиковые, родина — Япония. В последние годы этот прекрасный и, заслуживающий особого внимания, цветок, становится все более и более популярным среди цветоводов. Сегодня клематисы можно встретить практически в каждом саду, поскольку они неприхотливы, не требуют специального ухода, цветки имеют самую разнообразную форму и расцветку, и отличаются исключительной красотой. А потому, почти у каждого цветовода, можно увидеть оплетенные клематисом стены перголы и беседок, столбики, арки и декоративные решетки, и то тут, то там, распускаются разноцветные звезды этого удивительного цветка.

#### Группы и сорта клематиса:

- **Жакмана** (Jackmanii) – крупная лиана с побегами длиной 3-4 м и хорошо развитой корневой системой. Цветки крупные (до 15 см в диаметре), фиолетово-пурпурные, без запаха. Обильно и продолжительно цветет на побегах текущего года. На зиму побеги обрезают оставляя основания побегов с 2-3 парами почек. Сорта группы Жакмана:

Джилси Квин, Мадам Вилар, Хегли Хайбрид, Комтес де Бушо.

- **Витицелла Клематис фиолетовый** (Clematis viticella) – кустарниковые лианы длиной 3-4 м. Цветки (до 12 см в диаметре) преимущественно розово-красно-пурпурного цвета. Характеризуются пышным и длительным цветением летом на побегах текущего года. На зиму побеги обрезают. Сорта этой группы: Эрнест Маркхем, Сиреневая Звезда, Виль де Лион, Ниобе.

- **Лануиноза Клематис шерстистый** (Clematis lanuginosa) – кустарниковые лианы с тонкими побегами длиной до 2,5 м. Цветки крупные (12-17 см в диаметре), широко раскрытые, преимущественно светлой окраски (белые, голубые, розовые). Отличаются массовым цветением на побегах предыдущего года. Расположены на шерстистых цветоножках в количестве от 1 до 3. Осенью необходимо произвести обрезку стеблей на высоту 1 м и укрыть торфом или опилками на зиму. При обрезке побегов осенью на следующий год цветение наступает со второй половины лета. Сорта группы Лануиноза: Серенада, Виргиния, Рамона, Доктор Руппель, Бал цветов.

- **Патенс Клематис раскидистый** (Clematis patens) – кустарниковые лианы длиной 3-3,5 м. Цветки раскрытые, одиночные (15-20 см в диаметре), окраска от светлых до ярких сине-фиолетовых-пурпурных, густо-фиолетовых тонов. Многие сорта имеют махровые цветки. Цветут на побегах прошлого года. Побеги осенью укорачивают, удаляя отцветшую часть, и укрывают до весны. Сорта этой группы: Президент, Каменный цветок, Надежда, Нелли Мозер.

- **Флорида Клематис цветистый** (Clematis florida) – кустарниковые лианы высотой до 3 м. Цветки (8-12 см в диаметре), с варьирующим запахом у разных сортов, разнообразной окраски, но преобладают светлые тона. Цветение на побегах прошлого года. Укорачивать их следует до 1,5-2 м длины и укрывать на зиму. Сорта группы Флорида: Вивиан Пеннел, Миссис Чолмондели.

- **Интегрифолия Клематис цельнолистный** (Clematis integrifolia) – сильнорослый, плетистый полукустарник высотой до 1,5 м. Цветки полуоткрытые (до 12 см в диаметре), колокольчатой формы, разнообразной окраски. Обильно цветут летом на побегах текущего года. На зиму побеги обрезают. Сорта группы Интегрифолия: Аленушка, Сизая птица

практически до уровня поверхности почвы, или же оставляя около 10 см над землей. В том случае, если растение цветет на прошлогоднем побеге, – двухлетних побегах, то оставляют сильные ветки и их лишь немного укорачивают, затем снимают с опоры, аккуратно скручивают в кольцо и укладывают на ветки лапника или солому, и накрывают, луч-

частях, верх на 2-3 см засыпать мокрым песком, влажность почвы следует поддерживать в умеренном состоянии, а температура воздуха должна быть не выше 26 °С, но не ниже 18, а для этого нужно поставить дуги и сверху накрыть лутрасилом.

Черенки нарезаются не более 5 см длиной, должны иметь всего один узел, а имеющийся лист следует обрезать наполовину. После этого, подготовленные черенки заглубляют до почки и поливают достаточно обильно, в дальнейшем полив осуществлять по мере необходимости, а для поддержания необходимой влажности – опрыскивать 3-4 раза в день обычной водой. Укоренение происходит, примерно, через 1,5 – 2 месяца, доращивать до кустов их лучше на этом же месте, конечно же, не забыв укрывать на зиму.

#### Выращивание и уход

Месторасположение в саду следует выбирать светлое, но слегка притененное, не надо высаживать клематис на южной стороне, поскольку там ему будет слишком жарко, а это скажется и на росте и на цветении. К составу почвы растение не особенно требовательно, но это касается мелкоцветковых сортов, а вот сорта с крупными цветками, так же как и махровые очень не любят свежую органику и плохо переносят кислый состав.

Яма для посадки саженца клематиса должна быть достаточно большого размера: на тяжелых почвах 70х70х70 см, на легких 50х50х50 см. Расстояние между ямами от 70 см до метра. На дно обязательно нужно положить хороший дренаж, в качестве которого можно использовать мелкий керамзит или гравий и, обязательно, песок, лучше всего крупный, речной. После этого в яму нужно добавить хорошую, плодородную садовую землю с добавлением перегноя и торфа. Затем, расправив корни растения, посадить его так, чтобы оно было на 7 – 10 см глубже, чем росло в горшке, при этом можно даже заглубить нижние почки. После этого следует обильно полить и поставить опору, на первое время можно поставить простой колышек, но, поскольку, рост растения очень активный, то не стоит затягивать с установкой специальной лесенки или решетки, иначе ухаживать за растением будет очень трудно. Подкармливают клематисы не менее четырех раз за сезон после полива полным минеральным удобрением или разведенным коровяком (1:10).

Полив нужно проводить регулярно один раз в неделю вливая под каждое растение 10 литров воды. После того, как клематис укоренится и тронется в рост, необходимо начинать проведение регулярных подкормок, еженедельно, жидкими удобрениями, которые следует разводить согласно прилагаемой инструкции. Особенно опасной для молодого клематиса будет первая зимовка на новом месте, и чтобы он ее пережил, необходимо поздней осенью, но до заморозков, обрезать имеющиеся побеги на уровне почвы и засыпать соломой, а сверху укрыть лапником. А на следующий год, для создания тени корням, и большей декоративности сада, можно посадить вокруг клематиса различные почвопокровные растения.

nllogorod.ru

## Выращивание клематиса



Тем, кто делает только первые шаги на пути к созданию сада, следует остановить свой выбор на самых обычных и, всем привычных, крупноцветковых сортах, они уже проверены временем и хорошо себя зарекомендовали, а цветочные почки у них закладываются на побегах текущего года. Поэтому, выбирая клематис, первым делом, следует поинтересоваться на каких побегах происходит цветение, поскольку не выяснение данного фактора очень часто может привести к неприятным сюрпризам и недоразумениям. Заключаться они могут в том, что зацветет ваш цветок в любом случае, но! – если сорт является махровым и по природе закладывает цветочные почки на прошлогоднем приросте, а вы обрежете его слишком коротко, то цветки будут уже не махровые, а самые обычные и простые.

Уход, кроме регулярного полива, заключается в ежегодной обрезке. При этом, в первый год после посадки следует обрезать все клематисы, даже те, которые закладываются на прошлогодних побегах, обрезая необходимо низко, с той целью, чтобы растение стало сильнее и на будущий год дало намного больше побегов. В последующие годы образка зависит от сорта и интенсивности его цветения. Сорта цветущие на однолетних побегах, то есть – этого года, обрезают осенью

ше всего лапником, а слабые или больные побеги следует удалить совсем.

Не следует накрывать клематисы пленкой или иным материалом, наглухо, не оставляя доступа воздуха, поскольку в этом случае растение будет преть, и если от мороза не пострадает, то может погибнуть от гнили. Чтобы цветение продолжалось долго, весной необходимо подрезать часть побегов, а после основной волны цветения, все стебли можно срезать до первых почек, и тогда снова будут расти побеги с новыми бутончиками. Только не надо забывать о том, что после таких операций растение необходимо хорошо подкармливать.

Размножение клематиса, и в данном случае, самый удобный, простой и быстрый способ, это – черенкование. Можно так же размножить боковыми отпрысками и делением взрослого куста, но все же, большинство цветоводов отдают предпочтение именно черенкам. Нарезать черенки нужно до того как клематис зацветет, оптимально укоренять зеленые черенки в фазе начала образования бутонов. После нарезки, черенки необходимо замочить в стимуляторе роста, согласно его инструкции. После этого в тенистом месте сада нужно выкопать небольшую канавку, глубина которой должна быть около 50 см, в нее заложить подготовленный субстрат, состоящий из песка и торфа в равных

## Фитомелиораторы

Растение регулирует количество пропускаемой через него воды устьичным аппаратом. Если оно получает из почвы достаточное количество влаги, а воздух не слишком сухой, то устьица открываются во всю ширину щели. Но как только начинает уменьшаться поступление воды в растение, щель устьица сужается и испарение воды становится меньшим. При этом сокращается и поступление в листья углекислого газа, что приводит к замедлению процесса синтеза органических веществ, но зато предохраняет растение от засыхания и гибели. Разумеется, что недостаток влаги, снижая интенсивность фотосинтеза, приводит к потере урожая. Количество воды (в литрах), испаряемой растением на образование единицы (1 кг) сухого вещества, называется транспирационным коэффициентом. Этот показатель зависит не только от видового и сортового ассортимента растений, но и от особенностей условий окружающей среды: плодородия и влажности почвы, температуры и влажности воздуха и других факторов. Чем плодороднее почва и выше агротехника, тем меньше (а следовательно, и более экономно) воды расходует каждое растение на образование единицы сухого вещества. При высокой урожайности на образование каждой тонны сухого вещества затрачивается меньше воды, чем при низкой урожайности. Поэтому широкое внедрение в сельскохозяйственное производство мероприятий, направленных на повышение урожайности, предусматривает и лучшее использование почвенной влаги. На величину транспирации оказывает влияние и возраст растений: молодые растения (а также более молодые листья) испаряют больше воды, чем старые. Сильно влияют на транспирацию погодные условия вегетационного периода: в сезоны с оптимальным количеством атмосферных осадков испарение выше, как правило, меньшим, чем в засушливое время. Больше всего растения потребляют воды во время образова-

ния новых побегов и листьев. Продолжительность этого периода у различных растений неодинакова, она зависит также от длины вегетационного периода, общей листовой поверхности и является одним из показателей, определяющих различную потребность растений в воде. Ниже для наглядности приведены средние показатели транспирационных коэффициентов некоторых сельскохозяйственных растений, возделываемых в условиях умеренного климата Нечерноземной зоны России.

В полевых условиях расходу воды на транспирацию всегда сопутствует потеря ее запасов на испарение почвой. Этот показатель в среднем составляет 20-50% суммарного расхода на почвенное испарение и транспирацию. Оба вида расходов воды находятся в определенной зависимости: чем плотнее растительный покров, тем надежнее он защищает поле от потерь влаги с поверхности почвы через испарение. Поэтому при высоком уровне агротехники, обеспечивающем нормальный стеблестой, затраты воды на испарение почвой значительно ниже, чем на участках с неравномерным стоянием слабозрелых растений. На пропашных культурах лучший уход за растениями, обеспечивающий поддержание почвы в рыхлом и чистом от сорных растений состоянии, также значительно сокращает эти непроизводительные потери воды. К сожалению, многие селекционеры при выведении новых сортов сельскохозяйственных культур для умеренного климата Нечерноземной зоны не ведут отбор растений по такому существенному показателю, как глубина проникновения корневой системы. При возделывании растений с неглубоко проникающими корнями на дерново-подзолистых почвах в условиях кратковременных засух нет гарантии достижения стабильных высоких урожаев.

Препятствием к глубокому проникновению корней в почву для большинства культурных растений является бедный кислородом плотный подзолистый горизонт, содержащий ядовитые (токсичные) для них соединения железа, марганца и алюминия. Помочь сельскохозяйственным растениям преодолеть этот барьер можно путем создания вертикального дренажа. Но как выполнить такую технологическую операцию без специальных почвенных орудий? Да и другое это будет удовольствие... Ответ на данный вопрос дает сама природа. Существуют такие растения, корневая система которых беспрепятственно проникает через подзолистый горизонт. К ним относится, в частности, однолетний желтый люпин, который можно использовать как сидеральный и кормовую культуру.

В последующие после возделывания люпина годы по оставшимся в подзолистом горизонте ходам его стержневых корней могут успешно проникать к водоносным слоям и корни других растений. Вполне возможно, что в перспективе одним из обязательных элементов северного земледелия будет возделывание таких растений – фитомелиораторов. Рассматривая значение отдельных органов растений, некоторые «знатоки» недооценивают первостепенную роль листьев. Как отметил выдающийся физиолог К. А. Тимирязев, эта многовековая несправедливость нашла свое отражение даже в басне И. А. Крылова «Листья и корни», в которой автор ошибочно признает «трудолюбивую производительную деятельность» растения только благодаря корням, а листьям приписывает лишь «блестящий, но бесполезный труд». В настоящее время известно, что без ассимилирующего аппарата листьев немислима жизнь зеленых растений и всего человечества на Земле.

Продолжение на следующей стр.

## Фитомелиораторы

Растение	Транспирационный коэффициент, л
Картофель	286-575
Клевер луговой	330-731
Лен посевной	400-942
Ячмень яровой	404-664
Овес	423-876
Озимая рожь	431-634
Подсолнечник	490-577
Горох посевной	563-747
Люцерна посевная	568-1068

Продолжение, начало на 3 стр.

А знаете ли вы, сколько поступающей на землю солнечной энергии используется растениями при фотосинтезе? Около 10% солнечного света, падающего на поверхность листьев, отражается. Примерно такое же количество бесполезно проходит сквозь листья. Почти 75-77% световой энергии, получаемой растениями, используется без превращения ее в химическую энергию в прямо противоположных целях: 35-38% идет на их нагревание, а около 40% расходуется на их охлаждение посредством испарения. В результате только около 0,1% светового потока захватывается хлоропластами листьев и аккумулируется в растениях. Такой низкий коэффициент полезного действия (КПД), несмотря на значительную площадь листовой поверхности растений! У кукурузы,



Люпин желтый

например, площадь поверхности листьев на 1 м<sup>2</sup> посевов в среднем составляет более 10 м<sup>2</sup>, у овса и ячменя – 7-8 м<sup>2</sup>, у картофеля – 3-4 м<sup>2</sup>. Если у двигателя внутреннего сгорания КПД достигает 45%, у паровой турбины – 30%, у паровоза – 9-10%, то у зеленых растений этот показатель в полевых условиях не достигает и 2%. Поэтому ученые на-

стойчиво проводят исследования, направленные на повышение КПД фотосинтеза растений. Теоретически путем повышения содержания в приземном слое воздуха углекислого газа и создания оптимального водного и пищевого режимов для культивируемых растений возможно увеличить КПД фотосинтетически активной радиации до 5-6%. На практике это подтверждается опытом работы тепличных комбинатов. Большое значение в этом направлении имеет и максимально возможное продление периода интенсивного роста растений за счет создания определенных конвейеров из групп культур (особенно кормовых), наиболее приспособленных к ранневесеннему, летнему и позднеосеннему периодам. Более полное использование солнечного света растением достигается за счет развития большой листовой поверхности. Например, площадь поверхности листьев клевера лугового превышает в 26 раз площадь, занимаемую самим этим растением, люцерны посевной – в 85 раз. Растения лучше используют солнечный свет и благодаря способности наиболее выгодно располагать листовую поверхность по отношению к свету посредством изменения угла наклона листовых пластинок и размещения листьев с таким расчетом, чтобы они не затеняли друг друга. Таким образом, два важнейших процесса жизни растения – воздушное и почвенное питание – тесно связаны и взаимообусловлены: от притока углеводов из листьев зависит поглощающая и синтетическая деятельность корневых систем, а они, в свою очередь, определяют возможность построения фотосинтетического аппарата и успешное выполнение листьями процесса фотосинтеза.

valleyflora.ru

### Дорогая Матушка Ксения!

Позвольте от всей души поздравить Вас с радостным и торжественным событием – двадцатипятилетием и Днем Игуменства!

Многие из нас здесь впервые начали ходить в церковь, мало что зная о ней, но по зову сердца. И, несмотря на занятость, Вы, а также сестры монастыря, всегда находите время для общения с прихожанами и терпеливо все объясняете. Своим вниманием, чуткостью и доброжелательностью Вы согреваете наши души, помогаете в трудные моменты, за что мы очень благодарны!

Общаясь с Вами и сестрами обители, хочется и самим стать лучше, делать добро людям, неустанно следовать заповедям Православной веры. Спасибо Вам за Ваше многотрудное служение!

Искренне желаем Вам доброго здоровья на многие и благие лета!

Главный редактор,  
Клуб любителей садоводства

### Лунный календарь июль

1-3	Не рекомендуется посев и пересадка садово-огородных культур. Рекомендуется: сбор и сушка фруктов и корнеплодов, покос травы с целью замедления роста, мульчирования, борьба с вредителями, заготовка лекарственных трав
4-5	Рекомендуется посадка цветов, закладка клубней и семян на хранение. Эффективны полив и внесение удобрений.
6-7	Не рекомендуется размножать растения корнями, собирать травы. Эффективны обрезка декоративных деревьев и ягодных кустов, внесение удобрений, полив, уничтожение вредителей, рыхление почвы. Хорошее время для консервирования фруктов и овощей
8-10	Эффективны обрезка декоративных деревьев и кустарников, внесение удобрений, полив, уничтожение вредителей, рыхление почвы. Хорошее время для консервирования фруктов и овощей
11-13	Полнолуние. Не рекомендуются посевы и посадки. Рекомендуется проводить опрыскивание, окуривание, прополку
14	Не рекомендуются посевы и посадки. Рекомендуется проводить опрыскивание и окуривание. Обрезка декоративных деревьев и кустарников, прощипывание, прополку
15-16	Рекомендуется посадка клубневых и луковичных культур. Обрезка декоративных деревьев и кустарников. Заготовка варений и солений. Отличное время для культивации, полива и внесения удобрений
17-18	Не рекомендуются посевы и посадки. Рекомендуется сбор урожая корнеплодов, фруктов, ягод, лекарственных и эфиромасличных культур, сушка овощей и фруктов
19-20	Рекомендуется посадка клубневых и луковичных культур. Обрезка декоративных деревьев и кустарников. Фрукты, ягоды и овощи, снятые в это время, а также грибы пригодны для создания зимних запасов
21-23	Не рекомендуется посадка и пересадка травянистых культур. Эффективны удаление лишних побегов, покос, прополка, культивация, мульчирование. Сбор лекарственных трав, корнеплодов, фруктов и ягод
24-25	Рекомендуется посадка клубневых и луковичных культур. Фрукты, ягоды и овощи, снятые в это время, а также грибы пригодны для создания зимних запасов
26-28	Новолуние. Не рекомендуется посев и пересадка садово-огородных культур. Рекомендуется сбор и сушка фруктов и корнеплодов, покос с целью замедления роста трав. Подходящий момент для подготовки грядок к посадкам, мульчирования, для борьбы с вредителями, заготовки лекарственных трав
29-30	Не рекомендуется посев и пересадка садово-огородных культур. Покос замедлит рост травы
31	Рекомендуется посадка быстрорастущих культур: зелени, лука,

### 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.

## Фитонцидные растения

Для борьбы с вредителями и болезнями на приусадебных участках целесообразно использовать фитонцидные растения. Так, конопля, посаженная под яблоней, защищает ее от многих вредителей, на грядке с горохом отпугивает гороховую тлю, свеклу защищает от свекловичной блохи. С земляникой можно высадить настурцию, ноготки или бархатцы. Их резкий запах отпугивает насекомых-вредителей. Розы перестанут страдать от нематод, если среди них посадить несколько ноготков. Хорошо, когда в саду растут укроп, петрушка, лук, сельдерей, между кустами смородины и крыжовника – томаты.

Пижма, полынь отпугивают бабочек плодовой и огневки, поселяющаяся на крыжовнике и смородине, не переносит запаха мяты и бузины; далматская ромашка избавляет зерновые от тли и клещей; лук, хрен, чеснок на грядках отпугивают многих насекомых. Например, лук губительно действует на паутинного клещика, махорка – на капустную муху, чеснок и полынь – на крестоцветных блошек, томаты – на медяницу, тлю-пилильщицу и огневку, запах сельдерея отпугивает капустную муху.

Опытные овощеводы умело совмещают посеы овощных культур (например, крестоцветные с зонтичными). При соседстве с сельдереем цветная капуста почти полностью избавляется от нашествия капустной мухи, не переносящей запаха сельдерея. Для привлечения хищных насекомых, уничтожающих тлей, рядом с посевами столовой свеклы размещают укроп, который выполняет эту полезную роль во время цветения.

Много биологически активных веществ, убивающих грибковые болезни и вредителей сельскохозяйственных растений, содержит соя.

Оригинальное применение в борьбе с насекомыми-вредителями сельскохозяйственных растений нашла фасоль. Чтобы защитить посеы сахарной свеклы, подсолнечника и других культур от лугового мотылька, посеы ограждают полосами фасоли. Гусеницы, попадая на стебли и листья фасоли, прокалываются на мелких с загнутыми концами волосках (шипиках) и гибнут.

С болезнями и вредителями сельскохозяйственных культур можно бороться с помощью настоев и отваров. Предлагаем некоторые рецепты.

Ботва томата. После сбора урожая ботву собрать, высушить в тени. Ведро мелконарубленной ботвы залить водой и кипятить в течение получаса. Ботва должна хорошо вывариться. На 2 л отвара добавить 10 л воды и 40 г мыла (чтобы раствор лучше держался на поверхности листьев и стеблей). Опыт показал, что это средство вполне件годно для борьбы с разного рода гусеницами.

Далматская ромашка. Высушенные и измельченные цветки и листья залить водой (из расчета 100 г на 1 л). Через сутки настой процедить и разбавить пятью частями воды. На ведро раствора добавить 50 г мыла.

Горькая полынь. Траву полыни собрать во время цветения. Полведра мелко нарубленной полыни залить водой доверху и дать постоять сутки. Затем настой кипятить полчаса, процедить и развести двумя частями воды.

Табак. Никотин – это яд, который губительно действует не только на курящих, но и на насекомых. Табачный отвар готовят так: 200 г табака настаивают сутки в 3 л воды, кипятят 2 часа, процеживают через марлю и добавляют 10 л воды и 50 г мыла. Полученный раствор рекомендуется применять сразу после приготовления.

Чешуя лука. Суточный настой (200 г на ведро воды) избавит от паутинного клеща, повреждающего огурцы. Трехкратное опрыскивание с интервалом 5 дней почти полностью (на 95%) уничтожит; клеща.

Чеснок. Экстракт оказывает то же действие, что и настой лука. Полкилограмма чеснока растереть в ступке, размешать в 3... 5 л воды, процедить, выжимки снова залить водой и процедить, обе порции слить вместе и долить водой до 10 л. Для опрыскивания берут 300 г экстракта на ведро воды.

Бузина, посаженная между кустами смородины или крыжовника, избавит растения от нашествия крыжовниковой моли.

Фитонциды используют в борьбе с гнилью картофеля, овощей и фруктов при длительном хранении. Например, клубни картофеля хорошо пересыпать растертым чесноком – килограмма на тонну клубней. Полезно опрыскать их луковым настоем (3... 4 л на 1 т). Ягоды крыжовника, смородины и винограда сохраняются в течение полугода с помощью фитонцидов хрена. Морковь пересыпают мукой из луковой шелухи – 0,5 кг на 1 ц овощей. Это оберегает их от серой и белой гнили. Некоторые огородники опрыскивают



vyatkasad.ru

семена моркови натуральным соком лука или чеснока, или погружают их в водную вытяжку из лука на 10 минут. Это также спасает морковь от белой и серой гнили. Сохранить морковь от этих болезней можно и путем укладки ее на земляном полу, устланном стружками или опилками хвойных деревьев (сосна, ель, кедр). При засолке огурцов листья дуба или черной смородины не только придают огурцам приятный запах, но и предохраняют от порчи.

Ученые Гарвардского университета в качестве эффективного средства защиты от вредителей-насекомых предложили кофеин, вырабатываемый многими растениями. Добавляя в корм для гусениц бражника измельченные чайные листья, в которых содержится кофеин, исследователи обнаружили серьезные нарушения в процессах роста и развития опасного вредителя. А путем опрыскивания корма чистым кофеином они добились полной гибели прожорливых гусениц. Это открытие, по мнению ученых, будет способствовать созданию нового, более безопасного для окружающей среды класса инсектицидов – препаратов для борьбы с насекомыми-вредителями. Открываются новые возможности и для селекционеров. Путем селекции растений на повышенное содержание кофеина они, возможно, выведут сорта и гибриды, более устойчивые против повреждения растений опасными насекомыми.

Некоторые высшие растения весьма эффективны против комаров, москитов. Так, эфиромасличное растение базилик издавна используется в медицине. Однако во французской провинции Прованс он с давних пор выполняет роль «няньки», «оберегая» сон малышей. В комнате, где находится базилик, ребенок может спать спокойно при открытом окне даже в самую комариную пору. Издаваемый растением слабый сладковатый аромат «не по душе» комарам.

Как и сотни лет назад, жители районов Африки, где растет анакардия западная, усердно запасают ее созревшие плоды, а потом в больших количествах разбрасывают по окрестным водоемам – местам массового размножения малярийного комара. Во времена повсеместного распыливания печально известного всем препарата ДДТ на африканский способ защиты от малярийных комаров смотрели с недоумением. Но после того, как во многих странах запретили производство и использование ДДТ, на «примитивный» естественный пестицид взглянули по-иному. Исследования показали, что в плодах анакардии западной содержится кислота, которая блокирует некоторые физиологические процессы в личинках комаров, и они гибнут. Ученые изучают химический состав и механизм действия кислоты, обладающей очень важным свойством: подавляя развитие переносчика малярии, она не оказывает нежелательного побочного действия на человека и окружающую среду.

valleyflora.ru

### 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 1145. Отпечатано в ГУП МО  
«Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.