

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№4
(50)
АПРЕЛЬ,
2013

Весеннее сокодвижение

Часто спрашивают: почему сокодвижение у деревьев бывает лишь весной? Куда оно девается летом? Сокодвижением называют перемещение растворенных питательных веществ по проводящим тканям и сосудам растения. У деревьев сокодвижение представляет собой сложный физиологический процесс, необходимый для их нормальной жизнедеятельности. Оно бывает в течение всего вегетационного периода – так называют период роста и зрительно заметного развития растений от ранней весны до поздней осени. Но интенсивность сокодвижения и биохимический состав сока в течение сезона различаются, что требует пояснения с точки зрения физиологии растений.

В зимний период клетки растений насыщены углеводами, т.е. веществами, выработанными растениями в процессе фотосинтеза. Летом они движутся нисходящим током от листьев к корням по лубу – внутренней части коры. Запас углеводов необходим для защиты от морозов и последующих процессов развития. Весной корни начинают энергично подавать из оттаивающей почвы воду, которая поднимается по древесине вверх за счет осмотического давления.

В «проснувшемся» растении сохранившиеся зимние запасы углеводов растворяются поступающей водой и передвигаются к набухающим и распускающимся почкам. Этот раствор и является весенним соком (в обиходе его называют пасок),

а его подъем – сокодвижением. Пасок содержит вполне реальные сахара, особенно ощутимые на вкус у березы и некоторых разновидностей клена. Причем, в начальный период сокодвижения его интенсивность и концентрация сахаров бывает выше. За сутки из одного отверстия в стволе через стеклянную трубку можно набрать 1-5 литров березового сока (отверстие потом надо замазать).

Постепенно, по мере распускания листьев, именно такое весеннее сокодвижение замедляется и прекращается, но поступление воды вверх по древесине продолжается непрерывно. Просто оно становится не столь очевидным из-за огромной испаряющей поверхности листьев в кроне. В противоположность весенней пасоке, древесный сок последующего периода уже почти не содержит сахаристые вещества и его состав существенно не отличается от обычного почвенного раствора

Весеннее сокодвижение бывает таким сильным, что из открытых ран обильно течет сок. Если раны большие, деревья понапрасну истощаются. Кроме того, стекающий по коре сок служит пищей для вредоносных насекомых и различных микроорганизмов, которые на такой питательной среде размно-

жаются в огромном количестве. Поэтому обрезку деревьев следует заканчивать до наступления периода сокодвижения, а крупные раны обязательно сразу же замазывать садовым варом и помогать им быстрее зарастить.



Апрель – снегогон



Подмосковная весна начинается в марте лишь календарно, что отчетливо показал нынешний «зимарт» (так уже прозвали его острословы). Даже в феврале не было таких морозов, метелей и снегопадов как в этом «зимарте». Но «зима не даром злится, прошла ее пора...» и хоть с большим опозданием, но в апреле весна обязательно вступит в свои законные права. Правда, из-за такого опоздания все мартовские работы (особенно обрезку и формирование деревьев) придется выполнять на месяц позже вместе с апрельскими делами, которых тоже немало. Но в прошлом году весна тоже была поздняя, лишь к Пасхе (15 апреля 2012 г.) снег в садах растаял. Зато потом как ударила жара до 20-25°C – даже тюльпаны к майским праздникам успели зацвести. А если к нынешней Пасхе (5 мая) они затормозят свое развитие, сделаем заранее каркасы с пленочным укрытием – и тоже зацветут.

Народные приметы

В апреле они чаще всего связаны с Благовещеньем (7 апреля).

Если снег на крышах держится до Благовещенья, то лежать ему в поле до Егория (6 мая).

Если весна до Благовещенья – много холода впереди.

С Благовещенья осталось сорок морозов (т.е. утренников).

Коли ночь на Благовещенье теплая, то весна будет дружная.

На Благовещенье гроза – к теплоте лета.

Отмечайте народные приметы и сами анализируйте, совпадают ли они, можно ли на них рассчитывать в необходимых случаях.

Формируйте деревья смолоду



Фото 1



Фото 2



Фото 3



Фото 4

Судя по вопросам на лекциях, а главное – по конкретным фактам, с которыми можно встретиться на садовых участках, многие допускают ошибки по формированию плодовых деревьев. У одних это происходит по незнанию, у других – из-за неправильных рекомендаций, которые кочуют по различным публикациям. О некоторых уже было рассказано в нашей газете, но, видимо, нелишним будут и своевременные по срокам работы напоминания с наглядными примерами по фотографиям.

Итак, существуют различные системы формирования плодовых деревьев, но наиболее приемлемой для любительского садоводства является свободно растущая крона, с некоторыми ограничениями габаритов в последующем. В кроне должно быть правильное соотношение центрального проводника (лидера) и скелетных ветвей.

Проводник необходим для образования на нем всех ярусов кроны, поэтому он должен доминировать над ветвями по высоте и толщине до определенных габаритов дерева. С возрастом его спиливают для снижения кроны и лучшего освещения. Скелетные ветви изначально должны размещаться равномерно, не мешая друг другу (Фото 1). Это хрестоматийные правила, а теперь рассмотрим наиболее распространенные ошибки садоводов.

Основная из них связана с оставлением острых развилок в кроне дерева. Особенно опасно раздвоение ствола, когда из одного места растут два (а то и три) одинаковых по силе развития конкурента (Фото 2). Разрыв между ними неизбежен как из-за природных катаклизмов, так и из-за тяжести урожая. Скрепление лишь предотвратит дальнейший раздир ствола

(Фото 3). Даже если бы ткани в местах разрыва срослись, разрыв все равно повторится. Поэтому необходимо не допускать такого раздвоения лидеров, каждый из которых будет тянуть в противоположную сторону. А уж если оно произошло – один из них удалить, оставив наиболее сильный по развитию.

Опасными являются также острые углы между стволом и скелетными ветвями. Некоторые авторы объясняют их вредность снижением зимостойкости тканей в этих местах, что якобы и приводит к разломам. Но присмотритесь (Фото 3): вся древесина на разломах светлая, абсолютно не тронутая морозами и лишь в верхней части она темная из-за начала загнивания. Объяснение этому совсем иное и заключается оно в следующем. При большом угле отхождения ветви от ствола ежегодно нарастающие слои древесины соединяются беспрепятственно. Именно поэтому связь между ними прочная. Такие ветви, под тяжестью урожая, могут гнуться до самой земли, не отламываясь.

Но когда ветка отходит от ствола под острым углом, слои древесины не могут соединиться. Этому препятствуют участки коры, которые не срастаются в местах наружного соприкосновения, так как растительная ткань (камбий) находится с внутренней стороны. Зажатая между стволом и веткой по мере их утолщения становится распоркой. И к тому же она начинает гнить из-за скапливающейся там влаги, чем еще больше снижает прочность древесины. В результате и образуются разломы.

Казалось бы, все это простые и вполне понятные истины. Почему же тогда допускаются подобные ошибки?

Продолжение на следующей стр.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

НЕ ДОПУСКАЙТЕ ОДНОБОКОСТИ КРОНЫ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук Нина Владимировна Ефимова.



КРАСАВИЦА ДИЦЕНТРА

Растение попало в Европу из Японии еще в начале XIX в. Дицентра в переводе с греческого означает двушпорец (di – два, kentron – шпора), что опять же связано с формой цветка...

Стр. 3



Стр. 4

БЛЕЗ ПАСКАЛЬ

Блез Паскаль: «Есть только три разряда людей: одни, обретшие Бога и служащие Ему, другие, не нашедшие Его, но стремящиеся к тому, третьи те, которые живут без Бога и не ищут Его. Первые рассудительны и счастливы...



Не допускайте однобокости кроны



Фото 8



Фото 9



Фото 10

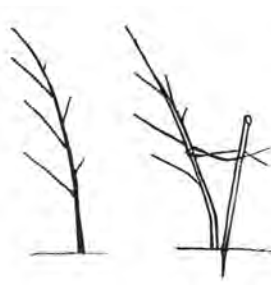


рис. 11

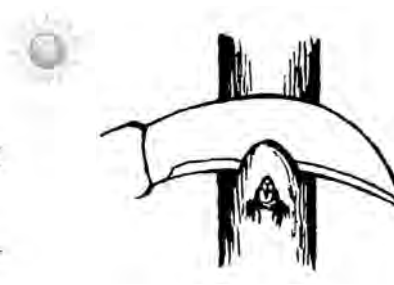


рис. 12



Фото 13

Наблюдения после гололедных явлений зимой 2010-11 гг. показывают, что чаще всего сильно наклонялись и падали деревья с ассиметричной, однобокой кроной (Фото 8). Такими они становятся обычно из-за затенения соседними строениями или более высокими посадками, на дающим простора для равномерного роста и развития. Более разветвленные части дерева соответственно сильнее утяжеляются и отламываются от ствола или обрушивают дерево целиком.

Аналогичным образом такие деревья изгибаются, а потом и отламываются и от тяжести урожая (Фото 9). Причем, основным виновником их изначальной однобокости (Фото 10) часто является неправильная посадка.

Практика показывает, что перекося деревьев может происходить смолоду из-за пресловутой рекомендации сажать прививкой на север, а другие считают – прививкой на юг. Такая противоречивость связана с неправильным обоснованием: дескать, саженец так привык расти в питомнике. Но как именно он там рос и должен ли расти так

же – в этом надо с пониманием разобраться.

В питомниках средней полосы ряды стараются располагать по направлению север-юг для лучшей освещенности растений солнцем. Но бывает, что рельеф участка или другие причины вынуждают делать посадки с направлением восток-запад. И независимо от любой ориентации по частям света окулировку (т.е. прививку почкой) всегда проводят вдоль рядов, чтобы отрастающие побеги росли в том же направлении и не повреждались при междурядных обработках (при окулировке со стороны междурядий повышается риск отломов). Если в питомнике ряды расположены с севера на юг, окулировку делают с северной стороны, а при направлении с востока на запад – с западной.

Иногда таких правил вообще не придерживаются, а просто выбирают на стволике подвоя наиболее подходящее для прививки место. Это особенно важно для косточковых культур, окулировку которых часто проводят для страховки двумя глазками с противоположных сторон в связи с тем, что у них не все почки прорастают.

Таким образом, место окулировки может быть с любой стороны, а прививку черенком часто вообще делают сверху (например, способом врасщеп). Это необходимо знать, чтобы понять бессмысленность ориентации по месту прививки для плодовых культур при посадке.

Ориентация по частям света гораздо важнее в иных ситуациях, особенно при посадке саженцев с однобокой или искривленной кроной. В питомниках они растут в тесноте, поэтому часто бывает такое неравномерное развитие. Но это не страшно и легко исправимо. В таких случаях саженцы при посадке надо расположить так, чтобы оголенная часть кроны оказалась в наиболее освещенном месте, т.е. с южной или юго-восточной стороны (Фото 11). Стволик и ветки будут тянуться к солнцу, крона постепенно выровняется и разветвится во все стороны. Поможет в этом и кербовка, т.е. надрезы над почками на оголенной части ствола (Фото 12).

Но что делать, если молодое деревце уже заваливается набок? Теперь такую ситуацию

необходимо срочно, до распускания почек исправлять следующим образом. Откопайте землю со стороны наклона по уровню проекции кроны и острой лопатой подрубите корни с таким расчетом, чтобы дерево приняло вертикальное положение. Корни при этом приподнимутся. Под них надо подбить достаточное количество плодородной почвы, как следует полить и снова заполнить землей осевшие места (как при посадке). Закрепите дерево с помощью прочно вбитого кола (с противоположной от подкопа стороны), подвязав к нему ствол «восьмеркой» в двух-трех местах.

Такую половинчатую травму корней растение перенесет за счет их нетронутой части. Но главное, диспропорцию кроны придется исправлять с помощью специальных приемов формирования: кербовки и оттягивания веток в сторону оголенной части кроны. Конечно, все это хлопотно, поэтому и важно относиться к делу вдумчиво. Правильно сформированная крона уже смолоду обеспечит и хороший урожай, и прочность дерева (Фото 13).

Инсектицидные растения

Инсектициды – ядохимикаты, применяющиеся для уничтожения насекомых и их личинок. Обычно это химические средства, но существуют и народные, проверенные временем, инсектицидные растения.

Собирать инсектицидные растения необходимо в сухую ясную погоду, когда роса совсем высохнет. Больные растения, почерневшие листья и стебли не используют. Корневища, корни, луковицы тщательно очищают от земли и промывают в холодной воде.

Сушат растения сразу после сбора, не давая им слёживаться. Сушить надо на ветру, лучше под навесом, раскладывая небольшими

слоями или развешивая на верёвках, перекладинах или проволоке. Чем быстрее растения высохнут, тем больше сохранится в них действующих веществ.

Чтобы ускорить сушку корневища, корни и стебли разрезают. Нельзя допускать подмокания и подопревания растений. Высушенные растения хранят в сухом, хорошо проветриваемом помещении в мешках с соответствующими этикетками.

Примечание: для настоев и отваров количество измельченного сырья указано на 10 литров воды, а мыла – на 10 литров готовой для использования жидкости.

Растение	Время сбора и используемые части	Приготовление инсектицида	Вредители
1	2	3	4
Белена чёрная (очень ядовита)	Осенью, листья и корни первого года жизни. В начале цветения – всё растение.	500 г сухой массы настаивают в воде 48 часов. Перед опрыскиванием добавляют воды до 8 л, мыла 25 г Сухую верхнюю часть кипятят 2-3 часа в небольшом количестве воды, затем доливают до 10 л.	Тля, медяницы, паутинный клещ, листогрызущие гусеницы, личинки пилильщиков.
Болиголов пятнистый	С весны до июня – листья; в период созревания семян листья, соцветия, незрелые плоды.	1 кг свежей зелени замачивают в 2 л воды, затем растирают до кашицы, отжимают, сливают, выжимки заливают 15 л воды, вновь отжимают, сливают вместе обе жидкости и хранят в плотно закрытой посуде.	Молодые гусеницы, мелкие листогрызущие личинки жуков и пилильщиков.
Дурман обыкновенный (очень ядовит). Живокость высокая и др. виды (очень ядовиты семена и корни)	Во время цветения – всю надземную часть В начале цветения – всё растение, позже – семена, осенью – корневища и молодую поросль.	1 кг сухой массы или 2 кг сырого сырья настаивают в 2 л воды 12 часов 1 кг сухой массы растений (из них 400 г семян и 100 г корней) настаивают в воде двое суток. Для отвара настаивают 10-12 часов и кипятят 1-2 часа.	Тля, медяница, паутинный клещ. Гусеницы кольчатого шелкопряда, борышница, златогузка, медяница, личинки пилильщиков.
Одуванчик лекарственный	Зелёные листья и корни.	200-300г. измельчённых корней или 400 г свежих листьев одуванчика настаивать 1-2 часа в 10 литрах тёплой воды	Тля, медяница, клещи.
Картофель	Зелёная ботва.	1-2 кг зелёной или 0,6-0,8 кг сухой ботвы настаивают 3-4 часа в воде. Использовать свежеприготовленный настой.	Тля, паутинные клещи.
Молочай	После цветения листья и стебли.	4 кг свежей массы кипятят в небольшом количестве воды 2-3 часа, доливают до 10 литров.	Листогрызущие гусеницы.
Помидоры	Зелёные надземные части, пасынки, корни.	4 кг свежей массы заливают небольшим количеством воды и кипятят на медленном огне 30 минут. Перед опрыскиванием разбавляют водой 3 раза.	Листогрызущие гусеницы.
Табак и махорка (ядовиты)	Отходы при культуре и пыль.	400 г сухой массы гастаивают сутки в воде, а затем кипятят 2 часа и отцеживают. Перед опрыскиванием разбавляют 2 раза.	Тля, медяница, листогрызущие гусеницы.
Тысячелистник обыкновенный	Начало цветения – всю надземную часть.	800 г сухой травы запаривают в кипятке 30-40 минут, доливают воду до 10 литров и настаивают 2 суток. Для отвара сухую массу заливают водой и кипятят 30 минут.	Тля, медяница, гусеницы яблонной моли и др. листогрызущие.
Чемерица	Весной, когда листья только показались, – всё растение или осенью корневище с корнями.	1 кг сырых растений или корневищ (250 г сухих) настаивают в воде 1-2 суток. Для отвара настаивают 6-8 часов, затем кипятят полчаса.	Гусеницы кольчатого шелкопряда, боярышница, златогузка, яблонная и черёмуховая моль, яблонная плодожорка, тля, личинки пилильщиков.

Формируйте деревья



Фото 5



Фото 6

смолоду

Продолжение, начало на 1 стр.

Часто из-за того, что после посадки дерева дальнейшее его развитие пускают на самотек. Но посмотрите, это дерево никак не назовешь заброшенным судя по такой свежесделанной заботливой побелке (Фото 4 на странице 1). Видимо, хозяевам невдомек, что такое раздвоение ствола опасно. И конечно один из них необходимо срочно спилить в самом основании (скорее всего – левый, причем обрезкой «на кольцо», которое хорошо заметно). Кстати и побелка здесь имеет лишь декоративный смысл. На молодой коре она закупоривает устьица и нарушает необходимый воздухообмен.

А вот еще примеры, из-за которых нарушается правильная конструкция кроны. С какой целью это дерево огорожено высокой решеткой (Фото 5) – непонятно (может быть, для защиты от домашних животных?). Но вполне очевидно, что она (эта решетка) поднимает ветви вверх с образованием острых углов отхождения от ствола.

Еще хуже ситуация на Фото 6, где вся крона связана. Для крепления к высокому колу надо «восьмеркой» подвязать только ствол, а ветвям дать возможность располагаться свободно. Да еще помочь им отгибанием в необходимых случаях, чтобы избежать острых углов. А здесь они по недоразумению создаются искусственно. Уже листья распускаются, затем начнется не только линейный (в длину), но и радиальный (т.е. в толщину) рост с лигнификацией (одревеснением) тканей. После этого отгибать ветви будет уже затруднительно.

Будьте внимательны к своим посадкам, не допускайте подобных ошибок. Ведь они могут сделать напрасными все труды и ожидания урожая, какими бы хорошими сортами не были ваши деревья.

Красавица Дицентра

Дицентра (Dicentra) из семейства дымянковых (Fumariaceae). Растение попала в Европу из Японии еще в начале XIX в. Дицентра в переводе с греческого означает двушпорец (di – два, kentron – шпора), что опять же связано с формой цветка: лепестки цветка дицентры имеют две шпорцы, по-своему отличающиеся у разных видов.

Дицентра – многолетнее корневищное растение высотой от 30 см до 1 м. Листья ажурные, перисто-рассечённые, нежно-зеленого цвета с сизоватым оттенком – сами по себе достаточно декоративны и вполне способны украсить цветник, даже после окончания цветения. Однако особую оригинальность придают дицентре цветки: небольшие (до 2 см в диаметре) сплюснутые сердечки собраны в дугообразные поникающие кисти, которые возвышаются над листьями растения. Нижняя часть цветка дицентры слегка приоткрыта и из неё выглядывает белая капелька. Цветы дицентры имеют очень тонкие черешки и при малейшем движении грациозно покачиваются. Окраска цветов дицентры – белая и все оттенки розового. Цветет дицентра с мая до сентября, пик цветения приходится на июнь. Плод дицентры – коробочка с небольшим количеством семян, которые, однако, не успевают вызревать в условиях умеренной полосы. К осени листья дицентры желтеют и отмирают до следующей весны.

Чаще всего в садовой культуре встречается дицентра великолепная (Dicentra spectabilis), растение родом из Японии, Кореи и Китая. Высота куста до 1 метра, сизовато-зелёные листья сохраняют декоративность до осени, цветет в мае-июне ярко-розовыми цветками с белой «капелькой», иногда повторно в августе-сентябре. Дицентра великолепная разрастается в большие куртины, но не расплзается, как другие разновидности (см. ниже).

Дицентра: уход, подкормки

Дицентра любит легкую влажную питательную и хорошо дренированную почву, богатую перегноем. В таком грунте дицентра быстро разрастается и хорошо цветёт. Дицентра совершенно не выносит застоя воды и близкого залегания грунтовых вод: ее мясистые корневища легко загнивают. В сухую погоду дицентру обильно поливают, чтобы вода проникла глубоко в почву и полностью смочила корневую систему. Если почва пересыхает, дицентра перестает цвести и ее листья преждевременно отмирают.

Весной, после появления из земли первых листьев почву вокруг куста дицентры рыхлят и тщательно мульчируют. В это время года нужно следить, чтобы возвратные заморозки не повредили молодые всходы, которые чувствительны к отрицательным температурам. В случае заморозков растение укрывают неткаными материалами. В конце лета или осенью пожелтевшие и увядшие листья срезают, оставляя небольшие пеньки.



В более холодных регионах следует укрыть дицентру на зиму лапником или 5-8 см торфа. Это обеспечит защиту растения от подмерзания осенью при наступлении морозов до выпадения снега. Более плотное зимнее укрытие дицентры нежелательно из-за риска выпревания.

В целом, дицентра проста в уходе и неприхотлива, хорошо растет в тени и на солнечных местах. В тени растение зацветает немного позже, но зато период цветения будет дольше. Продлить цветение помогает и своевременное удаление отцветших соцветий.

Дицентра: размножение, посадка

Размножают дицентру чаще всего вегетативно, разделяя корневища ранней весной или осенью. При этом нужно помнить, что корни дицентры очень хрупкие, и работать осторожно. Выкопанный куст дицентры лучше оставить на несколько часов, чтобы корни

подвяли и меньше ломались. Каждая деленка должна иметь 3-4 почки с корнями, а чтобы быстрее получить крупный куст дицентры, в одну яму сажают 2-3 деленки. Рекомендуется проводить деление дицентры каждые 3-4 года, потому что стареющие мясистые корни начинают отмирать и загнивать. Семенное размножение дицентры возможно (с видовыми растениями), но в холодном и умеренном климате довольно затруднительно.

Сажают дицентру в подготовленную почву с хорошим дренажем. В яму добавляют перегной, смешанный с рыхлой почвой.

При работе с дицентрой следует всегда соблюдать осторожность и пользоваться перчатками. Попадая на слизистые, сок дицентры может вызывать расстройства ЖКТ и отравления, а большие дозы алкалоидов, содержащихся в растении, приводят к тяжелым расстройствам нервной системы.

По мотивам статьи © Ирины Лукьянчук (Беларусь)

Виды и сорта дицентры в садовой культуре

Помимо дицентры прекрасной в европейской садовой культуре также распространены:

Дицентра красивая (тайваньская, форма) (Dicentra formosa) – невысокое (до 40-50 см) растение с нежно-зелеными листьями.

Активно распространяется корневищами, покрывая почву вокруг. Хорошо подходит для рокариев и затененных бордюров в естественных садах. Наиболее распространены сорта: белая Alba, Vascanal, подвид D. f. Oregona с кремовыми цветками, на основе которого выведен сорт Ivory Hearts.

Дицентра гибридная (чаще гибриды д. красивой и д. исключительной): Adrian Bloom с розово-красными цветками, King of Hearts с нежно-розовыми с белыми отворотами, Pearl Drops с белыми цветками с розовыми пятнами и серебристыми листьями, Stuart Boothman – невысокое растение с узкими листьями и ярко-розовыми цветками и другие. Burning Hearts – новый сорт с очень эффектными, красными цветками, окаймленными белым.

Редкие, коллекционные разновидности дицентры

Дицентра исключительная (Dicentra eximia). Напоминает д. тайваньскую, происходит из северной Америки. Растение с сизой листвой и розовыми цветками, которые массово появляются на растении в мае и повторно в сентябре. На родине получила название трава-шутун: такое шатающее воздействие эта дицентра оказывает на наевшихся ее коров. В культуре требует контроля, так как способна быстро заполнять большие территории. Выведена менее агрессивная разновидность с белыми цветками Snowdrift.

Дицентра канадская (Dicentra canadensis) – невысокий (до 30 см) вид с серо-зелеными листьями и душистыми белыми цветками, которые появляются на растении в апреле. На родине (Канада и северо-восток США) растение прозвали беличьей кукурузой.

Дицентра клубучковая (Dicentra cucullaria), бикукулла – похожа на д. канадскую. Цветки белые с желтым или нежно-розовым, цветоносы почти прямые. Обиходное название – штаны голландца. Из листьев растения извлекают растительный яд бикукуллин, который используют в медицине. Вероятно, наличие этого алкалоида создало растению репутацию магического растения.

Дицентра лазающая (Dicentra scandens) – лазающий многолетник, естественно произрастающий в Гималаях. Цветение летом желтыми или белыми цветками, окаймленными розовым или лиловым.

ЗАГОРОДНАЯ ЖИЗНЬ (CountrysideLiving.net).

По длительности и обильности цветения, по разнообразию окрасок анютиным глазкам буквально нет равных. Растения очень декоративны и не особенно прихотливы в культуре. Успешно растут как на освещенном месте, так и в легкой полутени.

Семена сеют прямо в грунт в июне или в начале июля, через две недели появляются всходы, и на следующий год они зацветают. Не затягивайте с посевом, потому что они должны уйти под зиму окрепшими. Нужна пикировка в стадии, когда появятся 1-2 листочка. Или всходы нужно обязательно прореживать. Сажать их надо в школку, используя дырчатый пластмассовый ящик, который изнутри (чтобы не прорастали сорняки) выложить старой пленкой и сделать на дне несколько отверстий для стока лишней воды. Вкопать его в почву в полутени и заполнить почвой, приготовленной из смеси торфа и песка (на 1 ведро торфа, полведра песка и 1 стакан золы). Увлажнить почву, слегка уплотнить, посеять семена. Затем присыпать их сверху сухой почвой и слегка уплотнить ее. До появления всходов накрыть ящик пленкой. После появления всходов пленку, надо снять, а всходы проредить. Подросшие растения надо обязательно пересадить на место в начале сентября. Можно высадить рассаду по схеме 15x15см или 20x20см.

Есть и другой способ. Семена можно посеять в начале марта дома на рассаду, когда взойдут, прореживаете их или пикируете в стаканчики, пока они маленькие. А как только заморозки заканчиваются, вы сразу можете высадить их на место, и они зацветут в июне. Но на следующий год у них не будет такого обильного цветения.

Частично они размножаются самосевом. Для этого семенные коробочки надо оставить на растениях, они расстрескиваются, и семена осыпаются на почву под растения. Не трогайте почву, и семена взойдут у вас сами, не забудьте проредить, иначе ничего толкового не выйдет.



Чтобы получить свои семена, выщипните семенную коробочку (вы увидите ее в виде зеленого конуса, появившегося у отцветающего цветка), как только она начала буреть. Не пропустите этот момент, иначе коробочка треснет и семена разлетятся. Разложите семенные коробочки для просушки на бумаге, когда высохнут, у вас будут свои семена. Собирать семена надо каждые 3-4 дня. Всхожесть семена сохраняют 2 года, а в закрытом пакете в холодильнике до 6 лет.

Анютины глазки, кроме посева семенами, можно размножать вегетативно, то есть зелеными черенками в открытом грунте. Это позволяет получить за одно лето много посадочного материала. Черенки берут с мая по июль в 2 – 3 приема. Годятся все зеленые конечные побеги с 2 – 3 узлами. Срезанные черенки укореняют на грядках, расположенных в затененном месте, под укрывным материалом. Зеленые черенки

высаживают неглубоко (на 0,5см) и плотно, так, чтобы один черенок соприкасался с другим. После посадки черенки поливают. Через 3 – 4 недели у черенков развиваются корни. При раннем черенковании (май-июнь) черенки зацветают летом или в начале осени того же года, при более позднем черенковании обильное цветение наступает весной следующего года. Осенью их пересаживают на постоянное место и на зиму прикрывают.

Пару раз в течение летнего сезона, рекомендуется подкормить анютины глазки полным минеральным удобрением, в который входит азот, калий, фосфор и микроэлементы. Первую подкормку проводят в начале бутонизации, вторую во время полного распускания цветов. Для этой цели можно использовать комплексное минеральное удобрение «Агрикола для цветущих растений».

Фиолетовые формы передают свои свойства из семян очень хорошо, а вот розовые, голубые, желтые и красные – очень плохо, потому что они переопыляются и меняют окраску на фиолетовую. Поэтому все расцветки со временем станут фиолетовыми, и если вы хотите сохранить окраску цветков, то посадите куртинку каждого цвета отдельно.

Анютины глазки – влаголюбивые растения, если вы их сажаете на солнце или вблизи кустов, то их приходится поливать. У нас на Северо-западе, такой климат, что иногда все лето ничего поливать, практически, не требуется.

Анютины глазки – самый неприхотливый двулетник. Сейчас есть большой выбор семян этих растений, среди них есть удивительно красивые расцветки. Современные низкорослые формы (всего 12см) используют как почвопокровные растения. Очень красиво они смотрятся на каменистой горке.

Блез Паскаль: «Есть только три разряда людей: одни, обретшие Бога и служащие Ему, другие, не нашедшие Его, но стремящиеся к тому, третьи – те, которые живут без Бога и не ищут Его. Первые рассудительны и счастливы, последние безумны и несчастны, средние несчастны, но разумны». (Мысли XXII:L)

Если бы наука неумолимо отводила человека от Бога, в мире не было бы ни одного верующего ученого. И если бы наука неумолимо приводила человека к Божию страху и поклонению Уму Высочайшему, в мире не было бы ни одного серьезного ученого, который бы не молился и не лил слезы над Евангелием.

Вместо этого видим в истории и современности два великих множества мыслителей и ученых. Одно множество состоит из тех, кто в ученую еду добавляет соль веры, а другое множество – преснопитающееся. Это те, кому Бог не нужен ни в быту – как Помощник, ни в науке – как гипотеза (см. диалог П.-С. Лапласа с Наполеоном). Не важно, в каком множестве наблюдается численный перевес. В таком деле пара лишних голосов не изменит главного вывода, ибо оба множества по числу велики. А главный вывод заключается в том, что наука не приводит к вере и не уводит от нее. Она может помочь, подтолкнуть как в одну, так и в другую сторону, но суть дела не в ней. Есть что-то другое в человеке, отличное от анализирующего ума, где, собственно, зарождается и зреет вера.

Б. Паскаль говорил, что у сердца есть иная логика, отличная от логики познающего ума. Этот же самый чудный Паскаль говорил, что Бог приходит к человеку не как Бог философов и ученых, а как Бог Авраама, Исаака и Иакова.

Люди, подобные Паскалю, драгоценны. Они нужны хотя бы для того, чтобы выбить картонную шпагу у спорщика-атеиста, когда тот мотивирует свое неверие банальным выпадом «наука доказала». Какая наука?

Что доказала? Паскалю вот не доказала. Более того, Паскаль при помощи математической вероятности доказал необходимость веры во Христа. Если смысл жизни состоит в стремлении к благу и бегстве от страда-

БЛЕЗ ПАСКАЛЬ



ний и если наука призвана обеспечить или приблизить человеческое счастье, то верить во Христа разумно и необходимо, а не верить в него – безумно и опасно. Смотрите сами.

Допустим, верующий человек ошибся. Что же он потерял? Ничего. Он жил, подобно прочим людям, ел, пил, работал, отдыхал. Он только старался соблюдать нравственный закон, за что его, возможно, уважали окружающие. Потом он умер, и – все. То есть в случае, если он ошибся. Он распался на первоэлементы, и, как говаривал О. Хаям, «Эти горсти песка под ногами у нас / Были прежде зрачками пленительных глаз».

Но что будет, если он не ошибся? Тогда его ожидает слава, Царство, содружество ангелов, знакомство с лучшими людьми

мира, лицезрение Христа, ликование, мир души.

Теперь взглянем на человека неверующего. Что выиграл он, проведя в жизнь последовательно свое мировоззрение? Он не мучил себя постами и посещением долгих служб. На грехи, совершенные плотью, смотрел как на закон природы. Он не хотел смиряться перед Богом, более того, хотел гордиться славным именем человека. Но смиряться приходилось перед начальниками и перед обстоятельствами жизни. Великих дел, конечно, не совершил, но пожил в свое удовольствие. Правда, и оно, удовольствие, было изменчивым. Болезни и возраст, несовпадение желаемого и действительного, бытовые конфликты отравили большую часть возможного счастья. Но в атеизме своем человек остался тверд. И вот теперь он умер, чтобы исчезнуть. Как же он удивится, когда исчезновение убежит от него, а краски мира, наоборот, станут ярче! Что он выиграл бы, исчезнув? Ничего. Он не только не выиграл бы ничего в сравнении с верующим человеком, но даже в сравнении с домашней собакой он бы тоже ничего не выиграл, а скорее бы проиграл.

А вот потеря его (в случае, если он не прав) окажется большей, чем вынести возможно. Потеря будет такова, что невольно возопишь от отчаяния и заскрежешь зубами. Так и сказано: «Будет плач и скрежет зубов».

Итак, из двух вариантов «верить – не верить» лучше верить. Ничего не утратишь, зато выигрыш может стать невообразимым. Все равно что играешь в рулетку на миллион большим количеством подаренных фишек. Это говорит банальный математический расчет.

И наоборот. Атеист ничего не выигрывает, становясь пищей червя и тления. Но уж если проиграл, так проиграл колоссально.

Продолжение в следующем номере

Протоиерей Андрей Ткачев
<http://www.andreytkachev.com/>

О слове в свете молитвы Ефрема Сирина:

«Господи и Владыко живота моего, дух праздности, уныния, любоначалия и празднословия не даждь ми. Дух же целомудрия, смиренномудрия, терпения и любви даруй ми, рабу Твоему.

Ей, Господи, Царю! Даруй ми зрети моя прегрешения, и не осуждати брата моего, яко благословен еси во веки веков. Аминь.»

Свт. Иннокентий (Борисов) в толковании молитвы св. Ефрема говорит в частности о том, что человек произносит слово, и думает, что оно рассеялось в воздухе и исчезло. А между тем слово пошло в путешествие сквозь дни и столетия, сквозь умы и сердца. Оно доживет до Страшного Суда и станет с нами рядом, чтобы исполнилось сказанное: «От слов своих оправдаешься, и от слов своих осудишься».

Святитель Иоанн Златоуст замечает, что велика благодать Бога, Который будет нас судить не по чужим словам о нас, но нашим собственным. Вот один из мессианских текстов Исайи: «Будет судить не по взгляду очей Своих и не по слуху ушей Своих решать дела...». (Ис. 11:3-4) То есть не к сплетне приклонится ухо Судьи, но суд будет истинным, и наши слова, а не слова других о нас, вынесут нам приговор – оправдательный или осудительный.

Можно ли что-то сказать в свое оправдание? Можно.

Мы родились в празднословную эпоху, когда слово обесценилось изнутри и превратилось в «прикрасу неправды». (Иак. 3:6)

Слову нужно постараться вернуть изначальное достоинство. Если мы разучимся прислушиваться к урокам Соломона, Давида, Павла и Иакова, то пусть поучат нас лакедемоняне или жители африканских джунглей. Люди с детства учились втиснуть большой смысл в малые звуки, так чтоб слово было делом. «Если мы войдем в ваш город», – писали однажды в послании неприятели, – «мы сожжем ваши дома, заберем все, что увидим, изнасилуем женщин и юношей сделаем рабами». Спартанцы ответили: «Если...».

Что же до жителей тропических лесов, то эти удаленные от промышленной и информационной цивилизации люди не удалены от глубокого восприятия жизни. Им известна целебная и разрушительная сила человеческих слов. Так есть племена, которые прежде нежели срубить дерево кричат на него. Криком они «убивают душу» дерева, а потом уже рубят его умершее тело для своих нужд. Мы можем улыбнуться в ответ на наивность дикарей, но разве мы не убиваем друг друга словами ежедневно?

Екклесиаст в третьей главе перечисляет длинный ряд противоположных занятий, для которых есть свое время под небом. Это время разрушать и время строить; время плакать и время смеяться;

«ВРЕМЯ МОЛЧАТЬ И ВРЕМЯ ГОВОРИТЬ»



время сберечь и время бросать. Среди них есть время молчать и время говорить (Еккл. 3:7). Но вот, что интересно. Ни одной парой из перечисленных занятий нельзя заниматься одновременно, и только неправильное пользование языком позволяет много говорить и ничего не сказать.

Мы находимся в самом удобном периоде времени для того, чтобы научиться молчать и научиться говорить. Тот дух праздности, в котором мы плаваем, как рыбы, святой Ефрем учит заменять на выпрашиваемый у Бога дух целомудрия, смиренномудрия, терпения и любви. Заметим, что дух этих упомянутых добродетелей немногословен.

Молчаливо целомудрие в противоположность словоохотливому разврату. Тихо ведет себя смиренномудрие, тогда как гордость не может не говорить о себе. Молчит терпение в то время, как нетерпение наполняет воздух криками и воплями. Ну и любовь «никогда не перестает, хотя и пророчества прекратятся, и языки умолкнут, и знание упразднится». (1 Кор. 13:8)

Протоиерей Андрей Ткачев
<http://www.andreytkachev.com/>

Лунный календарь Апрель



1	Рекомендуется проведение обрезки плодовых деревьев.
2-3	Рекомендуется проведение обрезки плодовых деревьев. Время благоприятно для посева цветов, редиса, зеленых культур.
4-5	Рекомендуется проведение обрезки плодовых деревьев. Не рекомендуются посевы и посадки.
6-8	Рекомендуются посадки сельдерея, редиса, луковичных. Обрезка плодовых деревьев.
9-11	Новолуние. Не рекомендуются посевы и посадки. Рекомендуется подготовка почвы под посев, уничтожение вредителей, прополка и мульчирование.
12	Рекомендуется посев салата и капусты. Обрезка деревьев и кустарников.
13-15	Рекомендуется посадка бобовых и выходящих растений. Обрезка плодовых деревьев.
16-17	Рекомендуется посадка большинства культур: томатов, капусты, огурцов, перца, бакчевых, фасоли, патиссонов, баклажанов, кабачков. Обрезка плодовых деревьев.
18-20	Не рекомендуется посев и пересадка. Рекомендуется проведение обрезки плодовых деревьев.
21-22	Не рекомендуется сеять и пересаживать овощные культуры. Рекомендуется рыхление, культивация, окучивание.
23	Рекомендуется посадка и посев цветов, овощных культур.
24-26	Полнолуние. Не рекомендуются посевы и посадки, обрезка деревьев.
27-28	Рекомендуется посадка большинства культур: томатов, капусты, огурцов, перца, бакчевых, фасоли, патиссонов, баклажанов, кабачков. Обрезка плодовых деревьев.
29-30	Рекомендуется проведение обрезки плодовых деревьев. Время благоприятно для посева цветов, редиса, зеленых культур.

Радио Благо

Эфирное вещание 102,3 FM
Интернет-вещание
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 649. Отпечатано в ГУП МО
"Коломенская типография", ул. III Интернационала, д. 2а.