

АГРОНОМИЧЕСКИЙ

ВЕСТНИК

№9
(43)
СЕНТЯБРЬ,
2012

Осеннее раскрашивание

Сентябрь – первый осенний месяц. Иногда он бывает теплый почти как в августе, но чаще температуры заметно снижаются и в Московской области обычно не превышают 10-12° тепла. А световой день всегда одинаково уменьшается и 22 сентября продолжительность дня равняется ночи.

Многие считают осень самым красивым сезоном за «багрец и золото» лесов, парков и садов. Все лето большинство листопадных деревьев и кустарников (кроме отдельных видов) бывает в одинаковой зеленой цветовой гамме благодаря хлорофиллу в листьях. В этот период они интенсивно «трудятся», вырабатывая пластические вещества, которые необходимы для роста и развития плодов, а также самого растения. К осени эта роль зеленых «кормильцев» завершается отложением запасных органических веществ во всех органах и тканях, что необходимо для их предстоящей перезимовки. Сокращение светового дня и ночные похолодания приводят к разрушению зеленого хлорофилла и он постепенно перестает «работать». Но в листьях еще остаются другие пигменты – каротиноиды, придающие желто-оранжевую окраску, а также антоцианы, имеющие красно-фиолетовые тона. Благодаря им растения приобретают осеннее окрашивание различной цветовой гаммы, характерной для каждого вида и сорта. Лишь сирень, ольха и еще некоторые виды растений сбрасывают листья неокрашенными.

Расцветивание происходит постепенно и может продолжаться месяц, а иногда и два – в зависимости от погодных условий, типа почвы и рельефа местности. У одного и того же вида растений оно начинается раньше на высоких местах и происходит быстрее, чем на низких и достаточно увлажненных (но не переувлажненных). В теплую и солнечную затяжную осень раскрашивание бывает более интенсивным, а в мокрую и холодную этот процесс затягивается и листья могут не набрать характерных ярких тонов, осыпаются лишь чуть пожелтевшими. Ранние заморозки резко обрывают «осеннее дефиле», ускоряя листопад.

В плодовом саду одними из первых наиболее ярко и разнообразно окрашиваются деревья груши. Бывает, что ландшафтные дизайнеры специально разыскивают для посадок грушу уссурийскую только ради яркой красоты ее листьев в осенний период. Но плоды этой груши практически не съедобны в свежем виде из-за слишком кислого и терпкого вкуса. А у современных сортов, созданных с использованием груши уссурийской в первом поколении селекционных скрещиваний, и вкус вполне десертный, и декоративность осенних листьев весьма разнообразна. Особенно впечатляют деревья с прививками различных сортов, создающими необычный живописный колорит. Урожай с них уже собран, а разноцветная осенняя красота еще надолго остается.

Но красочный период «золотой осени» не только очаровывает, он еще и помогает провести диагностику общего состояния



плодового дерева. Вот типичный пример: никаких прививок нет, а расцветивание ветвей очень разное. Если по цветовой гамме оно различается лишь интенсивностью, то наиболее раннее и яркое окрашивание, сопровождаемое ускоренным листопадом, наверняка у ветвей с какими-либо повреждениями (перетяжка коры, заболевание цитоспорозом, механическая травма, следствие зимних ожогов и т.п.). В зависимости от выявленной причины принимайте и соответствующие меры (удаление перетяжки, санитарная обрезка с последующей более детальной весенней обрезкой, лечение ран и т.д.).

Совсем иная ситуация, когда раскрашивание резко отличается между верхом и низом дерева. Яркая зелень в нижней части ствола, отрастающая от подвоя, т.е. ниже места прививки – это дикая поросль. Она всегда является следствием какого-то неблагополучия дерева (физиологической несовместимости подвоя с привоем; зимних повреждений, которые часто остаются незамеченными, сильной обрезки, нарушающей уже сложившийся баланс между «вершками и корешками» и т.п.). Причины появления дикой поросли много, и каждая из них требует особого рассматривания.

Поросль обычно рекомендуют своевременно удалять, так как она отнимает у дерева питание, становится прибежищем различных болезней и вредителей, в том числе, мышевидных грызунов. Но у больных деревьев удаление поросли не спасет.

Наиболее угнетенные растения сигнализируют о своих неполадках преждевременным окрашиванием и опадением листьев. А молодые побеги поросли растут до глубокой осени, поэтому и бывает такая разная цветовая гамма. Иногда, после неизбежной гибели кроны, есть смысл оставить наиболее сильные ее побеги для перепрививки другим сортом.

Преждевременное окрашивание, хорошо заметное на фоне еще зеленой окружающей листвы, может и не сопровождаться порослеванием. Это бывает после зимнего повреждения незимостойкого сорта вместе с корнями, а также при явном повреждении корней какими-то заболеваниями или вредителями. Такие деревья постепенно засыхают.

В условиях дождливого лета или при неправильном избыточном поливе преждевременное окрашивание и опадение листьев может отмечаться на участках с «верховодкой» (плохой водопроницаемостью глинистых слоев почвы). При постоянном переувлажнении корни большинства древесных культур постепенно загнивают и поэтому, несмотря на обилие воды, не могут ее всасывать и подавать в крону.

Если раннее побурение листьев с последующим усыханием ветвей четко проявляется на верхушках примерно одновозрастных деревьев – это скорее всего сушевершинность. Она бывает при близком залегании грунтовых вод, из-за чего загнивают нижние корни. Такие участки требуют особой агро-

техники, связанной с почвенным дренажом, глубоким окультуриванием почвы, высокой посадкой деревьев, подбором скороплодных сортов с быстрой отдачей урожая.

На некоторых участках можно встретить деревья, сплошь увитые зеленью мощных вьющихся растений. Чаще всего это девичий виноград или хмель, перекинувшийся с соседних посадок. Их цепкие побеги так ловко и быстро карабкаются по веткам и даже по проводам расположенным рядом, что в суматохе летних дел многие обращают на это внимание лишь к осени, когда все дерево уже полностью «окупировано захватчиками», а его собственных листьев почти не видно.

Некоторым даже нравится такая нечаянно обретенная «красота», и они так и оставляют деревья в плену этих лиан. Да и попробуй убрать их теперь, не так-то просто это будет сделать. Невдомек этим хозяевам, что такое дерево, лишенное солнца из-за чужих листьев, может вымерзнуть даже не в самую суровую зиму, а урожая не будет в следующем сезоне – это точно. Ведь генеративные органы в почках формируются в конце лета – начале осени благодаря пластическим веществам, вырабатываемым листьями только при хорошем солнечном освещении. В отдельные годы в средней полосе урожай не образуется даже из-за слишком пасмурной погоды в течение лета, т.е. вследствие недостаточной инсоляции. А в данном случае под пологом крупных листьев чужаков это дерево практически полностью лишено солнца.

Поэтому надо заранее не допускать роста даже мелколистных вьюнков возле плодовых деревьев. И тем более обращайте внимание на ошибочные рекомендации, например декорировать деревья клематисами. Для плодовых растений недопустимо даже близкое соседство с ними, особенно с их сильнорослыми сортами.

В период осеннего окрашивания и последующего листопада в некоторых садах четко выделяются «упрямцы», не желающие менять свою зеленую окраску. Как правило,



побеги у них еще травянистые, не одревесневшие. Даже не глядя можно сказать, что это сорта – «южане». Они не успевают завершить ростовые процессы из-за короткого для них в средней полосе лета. У таких растений даже после морозов листья остаются зелеными и могут не опадать до самой весны (Фото1). Обычно они в первую же зиму сильно обмерзают или целиком погибают. Шуршат эти обмороженные листья всю зиму, как бы напоминая: сажайте только те сорта, которые пригодны для вашего климата.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Стр. 2

ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

Практические рекомендации дает кандидат сельскохозяйственных наук **Нина Владимировна Ефимова**.



Стр. 3

КАКИЕ ЦВЕТЫ САЖАТЬ ОСЕНЬЮ

Опытные цветоводы знают, как важно правильно определить время осенних посадок цветов.



Стр. 4

КНИГА ПРИРОДЫ

Летают не только птицы. Летают и мухи, и летучие мыши. И у всех у них механизм полета различен.

Удивительней всего он у насекомых. Во-первых, во время полета расходует столько энергии, что температура тела пчелы сразу повышается на несколько градусов.



- Шестилетние кусты облепихи в августе стали засыхать. Что с ними могло случиться?

- Без предварительного обследования растений и не зная условий выращивания невозможно установить точную причину усыхания. Их может быть много, а наиболее вероятные – следующие:

1) Фузариозное увядание.

Симптомы его таковы: в июле-августе листья начинают желтеть и вскоре опадают. Кора на стволе и ветвях краснеет и вздувается, обнажая черную древесину. За год-два деревья погибают. Для профилактики этого опасного заболевания используйте посадочный материал только от здоровых растений, больные кусты удаляйте при первых же признаках фузариозного увядания.

2) Повреждение основных корней.

Их легко могли перерезать лопатой при обработке приствольного круга, а оставшихся возле ствола бывает недостаточно для «прокорма» наземной части взрослого растения, особенно в засуху. Почву под кроной не следует перекапывать и мотыжить – можно лишь рыхлить

граблями или вилами, не углубляясь более чем на 5-7 см. А лучше – просто мульчировать сверху органикой.

3) Длительный недостаток влаги.

Корневая система облепихи расположена близко к поверхности и остро реагирует на дефицит влаги. Особенно часто усыхание кустов по этой причине происходит на легких, песчаных почвах. В условиях засухи это наиболее вероятная причина.

4) Выпревание корней.

От него кусты страдают при длительном переувлажнении в зоне расположения корней или нижней части ствола. Часто это происходит на тяжелой, глинистой почве, плохо пропускающей воду вглубь. Корни загнивают при постоянном застое воды, а так же при бесконтрольном поливе в жару, так как высокая температура ускоряет гнилостные процессы. В результате куст усыхает. Корневая система облепихи выносит продолжительное затопление только в проточной воде (реки, ручьи), содержащей достаточно кислорода.

- У нас растет очень урожайная, поздняя слива, созревающая в сентябре. Но при созревании весь ее урожай оказывается на земле, осыпается. Можно ли собирать сливу заранее, еще не полностью созревшей?

- Да, сливу можно собирать в немного недозревшем состоянии. Ее плоды способны постепенно дозревать, как помидоры. Правда вкусовые качества при этом бывают несколько хуже, чем у созревших на дереве. Зато недозревшая слива более транспортабельна, не мнется и не раздавливается, а после дозревания будет вполне пригодна для любых видов домашних заготовок.

Обычно еще незрелая, но пригодная к съему слива уже хорошо отделяется от веток. Собирать ее надо осто-



рожно, вместе с плодоножками, чтобы не нарушалась целостность кожицы. Все больные, треснувшие и с иными повреждениями плоды надо отбраковать, так как они загниют и заразят соседние.

Дозаривать и хранить сливу лучше всего в темном прохладном помещении при T= 5-6°C (не выше 10°C). Хранение недозревшей сливы при температуре около 0°C (например, в холодильнике) приводит к побурению мякоти, и она становится несъедобной.

Важна также влажность помещения: при слишком сухом воздухе начнется увядание плодов, а в сыром месте они

могут загнивать. Оптимальная влажность для хранения 85-90%. При создании таких условий плоды сливы некоторых поздних сортов (например, Память Тимирязева) могут храниться месяц-полтора в свежем виде, постепенно созревая.

- В этом году впервые собрали много поздних яблок. Держим их пока в прохладном чулане, но на зиму придется перенести в подпол, где храним в основном картошку и немного овощей. Но слышали, что такое соседство нежелательно. Почему?

- Это действительно так, причем близкое соседство яблок и овощей ухудшает хранение тех и других. Их негативное взаимовлияние связано во-первых с тем, что яблоки



в процессе хранения интенсивно дышат, выделяя при этом газ этилен, который ускоряет процесс созревания окружающих плодов и овощей. Если помещение небольшое и не проветриваемое, то соответственно и концентрация газа постепенно увеличивается, что может привести к преждевременному прорастанию картофеля, сокращению сроков хранения овощей, да и самих яблок.

Кроме того, яблоки пропитываются неприятным стойким запахом, утрачивая при этом свой собственный аромат. Из-за этого даже самые десертные сорта становятся невкусными.

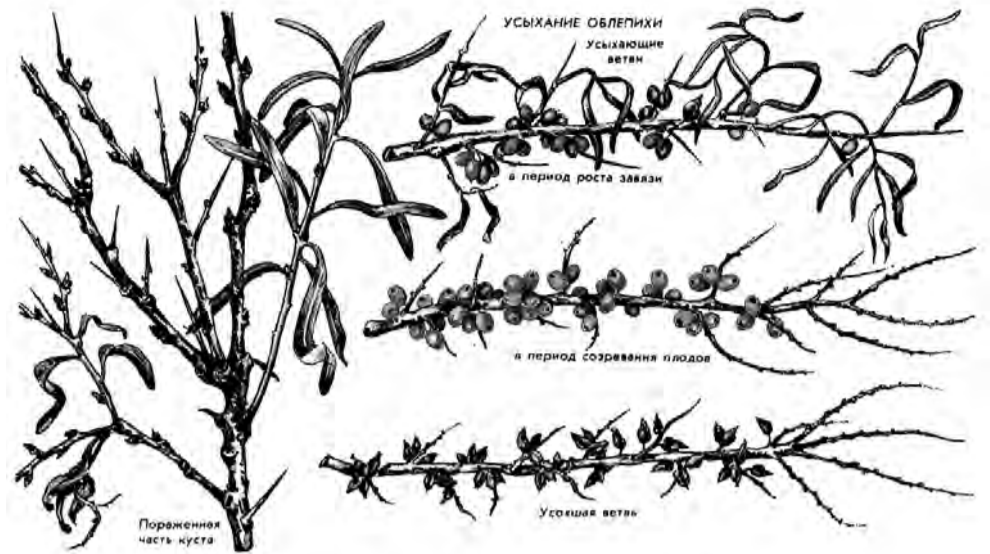
Грибное заболевание тыкв - антракноз. Методы борьбы с антракнозом

Плоды тыквы поражаются довольно таки распространенным и вредоносным заболеванием - антракнозом. Убытки от него значительны: потери плодов в отдельные годы могут достигать 50%. Снижаются и вкусовые качества плодов, поскольку в них уменьшается содержание Сахаров и органических кислот.

Антракноз - грибное заболевание, которое поражает тыквенные растения на протяжении всего вегетационного периода. Патоген может развиваться на всех органах растений — листьях, побегах и плодах. Первые признаки заболевания обнаруживаются еще в рассадный период на семядольных листьях, черешках и

стеблях. На листьях появляются большие угловатые, расплывчатые светло-бурые пятна, которые могут сливаться. На стеблях пятна продолговатые, желто-бурые и вдавленные. В этих местах стебли часто надламываются и растения погибают. На плодах пятна разной величины: сначала они мелкие, буроватые, потом увеличиваются, превращаясь в язвы. При повышенной влажности на пятнах образуется налет — спороношение розовой или красно-желтой окраски. Со временем пятна темнеют, на них закладываются черные микросклероции, которые размещаются концентрическими кругами. Плоды, пораженные на ранних фазах развития, деформируются. Гриб проникает в растение через устьица листьев либо через маленькие ранки на других вегетативных органах растения. Возбудитель

Отвечаем на ваши вопросы



5) Неподходящий сорт.

Устойчивость кустов облепихи к условиям выращивания зависит и от генетических особенностей сортов. Так, в средней

полосе России от выпревания и усыхания чаще всего страдают сибирские сорта облепихи. Поэтому сажать надо районированные для каждого региона сорта.

Урожай важно не только вырастить, его надо еще и правильно сохранить. Поскольку с возрастом деревьев количество плодов будет увеличиваться, необходимо заранее предусмотреть оптимальные условия для их хранения. Это может быть отдельный хорошо проветриваемый отсек в холодном подвале, утепленный (от промерзания) «погребок» на застекленной лоджии, специальный холодильник для хранения плодов и т.п. Различных вариантов хранения множество, они зависят от финансовых возможностей или собственного мастерства.

- Можно ли доверять публикуемым лунно-астрологическим календарям по конкретным дням выполнения различных работ на садовом участке?

- Планетарное влияние Луны и Земли общеизвестно, но оно вовсе не гарантирует компетентность составителей календарей по агрономическим вопросам. В этом легко можно убедиться и самим, имея простейшие биологические знания. Например, в одном из таких календарей рекомендовано делать прививки в третьей декаде августа и почти весь сентябрь кроме некоторых дней. Но любой опытный садовод знает, что именно до этих сроков надо уже закончить окулировку (то есть прививку почкой) в условиях средней полосы. И даже в южных регионах крайним сроком выполнения этой работы является лишь начало сентября. Весеннюю прививку черенками в садах делают в апреле-мае, а настольную (зимнюю) – в январе-феврале. Так что сентябрь ни для одного из видов прививок никак и нигде не подходит.

Подобные нелепости можно встретить в рекомендациях многих календарей по разным месяцам. Например, автор одного из них отводит на прополку сорняков в июне лишь два дня, причем в самом конце месяца. Но зато очисткой водной поверхности пруда можно заниматься почти каждый день. Подумайте сами, неужели вы действительно будете ждать тех разрешенных для прополки дней, глядя как зарастают сорняками все посеы и посадки? И при этом заниматься только очисткой поверхности пруда, если он у вас вообще есть.

Поэтому думайте сами, исходя из необходимости первоочередных работ и биологических особенностей растений.

Тыквы губит антракноз

болезни наносит большой вред во время хранения плодов, особенно при повышенной влажности в местах хранения.

Источник инфекции - растительные остатки и семена пораженных растений. Инфекция распространяется при поливе с водой, а также при механических повреждениях растений. Распространению болезни способствуют также высокие влажность и температура воздуха. Меры борьбы:

Чтобы предотвратить заболевание тыквы и других культур этого семейства (огурец, кабачок, патиссон, крукнек и т. д.) антракнозом, необходимо вовремя проводить профилактические мероприятия:



-соблюдать севооборот, на одном месте тыквенные культуры выращивать не раньше чем через 3—4 года;

-проводить глубокую перекопку участка;

продолжение на 4 стр.

Какие цветы сажать осенью

Опытные цветоводы знают, как важно правильно определить время осенних посадок цветов. Например, поселив в землю луковичные на зиму, вы гарантируете себе красивый цветник ранней весной. Главное - не забыть об основных правилах осенней посадки цветов.

Осенние работы

Для поздних посадок лучше всего подойдут луковичные (тюльпаны, нарциссы) и мелколуковичные (сцилла, мускари, подснежники) цветы. Также осенью многие дачники предпочитают работать с многолетниками, полагая, что, перезимовав под слоем снега, растения получат необходимую закалку и весной будут заняты не привыканием к новому месту, а исключительно ростом и цветением. В этом есть определенная логика, но спешим успокоить: сажать и пересаживать многолетние растения с одинаковым успехом можно и осенью, и весной. Чего не скажешь о ранних весенних цветах, посадить которые вы можете либо сейчас, либо... через год, в следующем сентябре-октябре.

Что выбрать?

Далеко не все цветы, красивые картинки которых вы можете увидеть в каталоге, удачно будут смотреться на вашем участке или вообще смогут безболезненно перенести русскую зиму. Поэтому обозначим те луковичные цветы, которые осенью традиционно пользуются у наших дачников и цветоводов повышенным спросом. Это, нарциссы, тюльпаны, крокусы, гиацинты, рябчики, сциллы и анемоны.

К данному списку можно добавить достаточно большое количество мелколуковичных цветов (ирисодиктиумы, пушкинии, эритрониумы, анемоны, хионоксы, подснежники, белоцветники, пролески, хохлатки и некоторые виды декоративных луков), которые продаются в наших магазинах.

Как выбрать?

Стоит отметить, что у каждого из перечисленных видов растений имеет боль-



шое количество сортов. Именно от сорта зависит время цветения, рост, цвет растения, а также многие другие факторы. Остановив свой выбор на определенном гибриде или сорте, не забывайте об этом. Если же вы не «гурман»-цветовод, а лишь хотите сделать свой участок привлекательным, то вполне можете приобрести смесь луковичных цветов. В пакетах с таким названием вы обнаружите пригоршню небольших лукович, растения из которых будут отличаться по цвету и виду. В смеси тюльпанов, скажем, будут луковички однотипных растений, отличающихся только по цвету. Какой

цвет будет преобладать непосредственно в купленной вами смеси, не скажет с точностью ни один продавец или консультант: результат вы увидите весной.

Выбирать луковички на самом деле легко - даже непрофессионал отличит их по размеру и определит наличие или отсутствие повреждений на самой луковичке. Все остальные факторы вторичны. Крупные луковички считаются более качественными. Вне зависимости от вида цветов, который вам нравится, проверьте внимательно каждую луковичку на наличие видимых повреждений. Может случиться так, что на луковичке есть темные

пятна, наросты или признаки гниения, которые свидетельствуют о возможном заболевании растения. Такой посадочный материал, конечно, лучше не брать.

Где хранить и когда сажать?

Условия хранения лукович просты: в течение месяца, а то и более длительного срока, они прекрасно будут чувствовать себя в сухом прохладном месте при температуре 8-10 градусов. В городских условиях луковички цветов отлично сохранятся на балконах и в лоджиях, если вы позаботитесь о том, чтобы на них не попадали прямые солнечные лучи. Хорошо будет чувствовать себя посадочный материал и на нижней полке двери холодильника или в отделении для овощей.

Перед посадкой специалисты советуют подвергнуть все луковички обязательной обработке от болезней. Самый простой способ - выдержать их 30 минут в светло-розовом растворе марганцовки. Можно воспользоваться и специальными растворами, которые продаются в тех же магазинах, что и семена. На упаковках этих средств указаны правила приготовления растворов для замачивания семян и лукович перед посадкой.

Сроки посадок у разных весенних цветов могут быть разными, но в среднем они похожи. Так, луковичные растения принято сажать примерно за месяц до наступления первых заморозков почвы, в конце сентября. Если посадить их слишком рано, то растение может успеть прорасти. Позже оно погибнет в результате заморозков. Если же тянуть до последнего, то луковичка может повредиться или замерзнуть, не успев укорениться. Так что в отношении посадок цветов в осенний период едва ли не самым важным фактором является правильное определение срока посадок.

Мелколуковичные цветы принято сажать раньше, чем, например, тюльпаны или нарциссы. Мелколуковичные дольше укореняются, а цветут первыми - часто они появляются еще до того, как окончательно сойдет снежный покров. Быстрее всех адаптируются к приближающимся холодам тюльпаны.

www.interfax.by/article/51993

Зачем сеять рожь на участке?



Рожь относится к семейству злаковых, возделывается на участках как промежуточная культура. Отличительные особенности: рожь не даст приюта возбудителям болезней и вредителям овощных культур.

Кроме того, рожь весьма агрессивная культура: на занимаемую ею площадь не пускает никого, лишь голубоглазые васильки пользуются ее расположением. Она способна подавить развитие не только однолетних сорняков (а они обязательно взойдут на ваших грядках осенью или весной), но и многолетних, которые давно покушаются на весь огород (пырей, осот, лютик). Нелишне помнить и о том, что ранней весной рожь отрастет и быстро накопит зеленую массу, которую уже в мае можно заделывать в почву в качестве зеленого удобрения. Ну и, наконец, приятно сообщить вам следующее: на грядке с заделан-

ной зеленой массой ржи очень хорошо растут картофель, огурцы, томаты, тыквы и кабачки.

Рожь на участке выращивают как промежуточную культуру, то есть в промежутке между двумя огородными сезонами (осень-зима-весна), когда ни одна овощная культура не в состоянии продуктивно развиваться. За это время рожь нарастит массу корней, пронизает ими почву своего дома - грядки, разрыхлит землю многочисленными корнями, а весной, как только почва оттаяет и чуть-чуть прогреется, начнет отрастать и быстро-быстро наращивать зеленую массу.

Почему рожь, а не пшеница?

Возникает вполне закономерный вопрос: а почему в качестве промежуточной культуры землевладельцам рекомендуют именно озимую рожь, а не более распространенную озимую пшеницу? Основных причин здесь две: рожь менее требовательна, чем пшеница, к условиям выращивания, и только рожь, а не пшеница обладает уникальными фитосанитарными свойствами (очищает участок от сорняков и снижает численность всякого рода паразитов, покушающихся на урожай овощей).

Единственный недостаток озимой ржи как промежуточной культуры состоит в том, что благодаря мощной корневой системе она сильно иссушает почву, поэтому участок после возделывания ржи требует дополнительных поливов.

Итак, вы все-таки решили часть гряд на осенне-зимне-весенний период занять рожью. Начните с планирования участка. Посеять рожь желательно на участке, который планируется под поздно высаживаемые культуры (тыквенные, картофель, перец, томаты, поздняя капуста), чтобы у нее было достаточно времени в следующем году для формирования зеленой массы. Оптимальный срок заделки озимой ржи на зеленое удобрение - фаза колошения, когда молодые нежные колосья только появляются из последнего листа. В это время она формирует наибольшее количество нежной зеленой, богатой питательными ве-

ществами массы, которая быстро разложится и накормит овощные культуры. После колошения рожь продолжает накапливать зеленую массу, но одновременно листья и стебли становятся грубыми, и для их разложения требуется больше времени, следовательно, овощи получат питание с небольшим опозданием, что чревато потерей части урожая.

Принимая во внимание оптимальные сроки заделки ржи на зеленое удобрение, следует помнить, что более важным для вас является своевременная подготовка участка. Поэтому озимую рожь заделывают в почву за 2 недели до посадки основной культуры. За это время зеленая масса немного перепреет, в почве размножатся дождевые черви, и в результате всех этих процессов будут созданы хорошие условия для овощных культур.

Как и когда сеять озимую рожь

Если Вы убедились в том, что рожь - это лучший «санитар» и замечательное зеленое удобрение и что вашему участку без нее не обойтись, то в конце августа - начале сентября ее нужно будет уже посеять. Сеять лучше всего рядами через 15 см, заделывая семена в почву. Норма высева семян - 1,8-2 кг на сотку.

После посева все работы на ржаной грядке откладывают до весны. Весной ваша задача - как можно раньше заставить рожь начать отрастать и как можно быстрее расти. Боронование граблями, поверхностное рыхление малым плоскорезом междурядий, - все эти действия спровоцируют рожь на интенсивное наращивание зеленой массы.

Дальше рожь может расти 3-4 недели вполне самостоятельно, без вашего участия. Затем ее необходимо срезать плоскорезом и заделать в почву. Ботву можно также скосить и заложить в компостную кучу, но корневую систему перекапывать нельзя, т.к. в это случае теряется весь смысл посева сидератов.

А еще через полторы-две недели можно высаживать основную культуру green-dom.info

Попытки эволюционистов дать ответ на основные вопросы, связанные с происхождением Вселенной, человека, жизни, выглядят малосостоятельными. Краеугольные камни «теории» эволюции – постепенность и длительность процесса развития – рассыпаются в прах перед вопросами-загадками, возникающими у неподготовленного исследователя.

Птицы, пчелы, летучие мыши

Летают не только птицы. Летают и мухи, и летучие мыши. И у всех у них механизм полета различен.

Удивительней всего он у насекомых. Во-первых, во время полета расходуется столько энергии, что температура тела пчелы сразу повышается на несколько градусов.

Далее, крылышки насекомых приводятся в движение настоящими живыми моторчиками.

Наконец, кончики крылышек тоже важны. Если их нет, насекомое не может летать, становится беспомощным.

Ко всем трем видам летающих существ может быть применен тот же единый принцип: все или ничего. Ничего не даст ни четверть, ни половина, ни три четверти крыла, что следует из постепенного его развития, – только помехой будет. Крыло должно быть целым, иначе оно бесполезно.

Эволюционисты не жалеют сил, пытаются разгадать тайну полета. Нет недостатка в гипотезах, беда лишь в том, что все они совершенно неправдоподобны. Честные эволюционисты это признают.

Причина ясна: если отказаться от мысли о некоей творческой силе, объяснить происхождение механизма полета никак не удастся. Препятствия на пути к полету для нелетающего существа практически непреодолимы. Особенно если учесть, что у птиц летательный аппарат совсем не такой, как у насекомых, а летательный аппарат летучих мышей не имеет ничего общего с двумя другими. Поверить эволюционистам, что чудо произошло трижды? Кто-то из биологов скажет: ну и что? Эволюция шла тремя параллельными путями.

Но тем самым он лишь распишется в беспомощности своей «науки». Ведь это будет всего-навсего попытка скрыть за звонкой фразой свою неспособность дать правильный ответ. История науки полна таких попыток, что отнюдь не извиняет нашего биолога.

Почему скачет кенгуру?

Это животное всегда и забавляло, и озадачивало людей. Первые австралийские поселенцы не верили своим глазам, наблюдая, как кенгуру несется с такой скоростью, что и лошади не

КНИГА ПРИРОДЫ



угнаться. Как это можно прыгать без передышки на огромные расстояния со скоростью 40 км/час, а порой и 65 км/час?!

Недавние исследования в Гарвардском университете раскрыли этот секрет. Задние ноги кенгуру и особенно хвост обладают невероятной пружинящей силой, но вся эта система хорошо работает только на высоких скоростях. Если же кенгуру хочет спокойно прогуляться, он бредет на всех четырех лапах. А если опасность? Передние лапы немедленно подняты, они уже не касаются земли. Пружинистый механизм включен, и животное огромными прыжками несется вперед.

И опять перед эволюционистами та же ситуация: все или ничего. Кенгуриная система пружин не сработает, если хоть один из ее компонентов отсутствует: в этом случае она станет обузой. Две ноги короткие, две длинные, волочащийся хвост – нескладнейшее существо! Кенгуриный род давно бы уже исчез с лица Земли, если бы не феноменальная способность к прыжкам, развитая не постепенно, а сразу и в полном объеме.

Конечно же, не эволюция и не естественный отбор сделали кенгуру таким. Если бы эволюция имела место, то уже далекие предки кенгуру были бы полностью истреблены.

из книги Алана Хейворда «Бог есть»

Исаак Ньютон



Философ и математик Исаак Ньютон (1643-1727), основоположник классической физики и исчисления бесконечно малых величин, в заключение труда

«Математические начала натуральной философии» (Лондон, 1687) писал: «Шесть главных планет обращается вокруг Солнца приблизительно по кругам, концентрическим с Солнцем, по тому же направлению и приблизительно в той же самой плоскости. Десять лун обращается вокруг Земли, Юпитера и Сатурна по концентрическим кругам, по одному направлению и приблизительно в плоскости орбит самих планет. Все эти правильные движения не имеют своим началом механических причин, ибо кометы носятся во всех областях неба по весьма эксцентрическим орбитам. Вследствие движения такого рода, кометы проходят через орбиты планет весьма быстро и легко, в своих же афелиях, где они движутся медленнее и остаются дольше, они весьма далеко отстоят друг от друга и весьма мало притягивают друг друга.

Такое изящнейшее соединение Солнца, планет и комет не могло произойти иначе, как по намерению и по власти

могущественного и премудрого Существа. Если и неподвижные звезды представляют центры подобных же систем, то все они, будучи построены по одинаковому намерению, подчинены и власти Единого: в особенности принимая в соображение, что свет неподвижных звезд – той же природы, как и свет Солнца, и все системы испускают свет друг на друга, а чтобы системы неподвижных звезд от своего тяготения не падали друг на друга, Он их расположил, в таких огромных одна от другой расстояниях.

Сей управляет всем не как душа мира, а как Властитель вселенной, и по господству Своему должен именоваться Господь Бог Вседержитель». (Ньютон, «Начала». М.: «Наука», 1989. - С. 659).

«Я принципиально убежден в том, что Библия - Слово Божье, записанное людьми по вдохновению Господа. Я изучаю Библию каждый день». (Ньютон, цит. по: Tiner 1975).

dargo.ru

Продолжение, начало на 2 стр.

-не загущать посадки, рыхлить почву; удалять старые нижние листья растений для лучшего проветривания;

-осенью тщательно убирать с поля и уничтожать растительные остатки;

ни в коем случае не использовать для посева семена, отобранные с пораженных плодов;

-высевать только здоровые семена. Для обеззараживания семена перед посевом рассыпать тонким слоем на открытом воздухе и держать в дневное время 2—4 дня, периодически перемешивая. Солнечные лучи обеззараживают семена и стимулируют их прорастание. Семена можно протравливать в 1%-ном растворе марганцовки (темно-фиолетового цвета) 15—20 мин., либо прогревать их в термосе с горячей (45—50 °С, но не выше) водой в течение 2 часов;

-для повышения всхожести семян и устойчивости растений к болезням семена перед посадкой можно обрабатывать чесноч-

Тыквы губит антракноз

ной мезгой (25 г чеснока на 100 г воды). Выдержать семена в такой воде 1 ч в закрытой банке, затем промыть. Или подержать в суточной вытяжке золы (20 г золы на 1 л воды) 6 часов;

-чтобы повысить устойчивость растений к болезням, на протяжении всего вегетационного периода применяют такие биопрепараты, как триходермин, планриз, фитоцид-р: обрабатывают семена перед посевом за день или в день посева (1 мл препарата на 1 л воды) и выдерживают 4 часа. Опрыскивают растения 3 раза с интервалом 20—25 дней (одна обработка до цветения и две после цветения) рабочей суспензией (10 мл препарата на 10 л воды);

-во время вегетации при первых признаках появления болезни рекомендуется опрыскивать растения 1 %-ной бордоской жидкостью.

Сергей umsad.ru

Лунный календарь сентябрь

1	Рекомендуется заготавливать семена, заготовка варений и солений. Отличное время для культивации и внесения удобрений.
2	Не рекомендуются посеы и пересадки. Рекомендуется уничтожение вредителей, прополка и мульчирование.
3	Не рекомендуются посеы и пересадки. Рекомендуется уничтожение вредителей, прополка и мульчирование.
4	Рекомендуется посадка всех луковичных культур. Обрезка кустарников.
5	Рекомендуется посадка всех луковичных культур. Обрезка кустарников.
6	Рекомендуется посадка всех луковичных культур. Обрезка кустарников.
7	Эффективны удаление лишних побегов, покос, прополка, культивация, мульчирование. Сбор лекарственных трав, корнеплодов, фруктов и ягод.
8	Эффективны удаление лишних побегов, покос, прополка, культивация, мульчирование. Сбор лекарственных трав, корнеплодов, фруктов и ягод.
9	Рекомендуется заготовка зелени и лекарственных трав, которые требует особо эффективной сушки.
10	Рекомендуется заготовка зелени и лекарственных трав, которые требует особо эффективной сушки.
11	Рекомендуется заготовка зелени и лекарственных трав, которые требует особо эффективной сушки.
12	Не рекомендуется посев и пересадка. Рекомендуется рыхление, культивация, окучивание.
13	Не рекомендуется посев и пересадка. Рекомендуется рыхление, культивация, окучивание.
14	Не рекомендуется посев и пересадка. Рекомендуется рыхление, культивация, окучивание.
15	Новолуние. Не рекомендуется посев и пересадка. Не рекомендуются посеы и пересадки. Рекомендуется проводить опрыскивание и окуливание.
16	Точное новолуние. Не рекомендуются посеы и пересадки. Рекомендуется проводить опрыскивание и окуливание.
17	Новолуние. Не рекомендуются посеы и пересадки. Рекомендуется проводить опрыскивание и окуливание.
18	Рекомендуется посадка всех культур. Обрезка кустарников.
19	Рекомендуется посадка всех культур. Обрезка кустарников.
20	Рекомендуется сбор овощей, фруктов, посадка и пересадка кустарников, рыхление, внесение удобрений.
21	Рекомендуется сбор овощей, фруктов, посадка и пересадка кустарников, рыхление, внесение удобрений.
22	Рекомендуется посадка и пересадка кустарников, рыхление, внесение удобрений.
23	Рекомендуется посадка и пересадка кустарников, рыхление, внесение удобрений.
24	Рекомендуется посадка и пересадка кустарников, рыхление, внесение удобрений.
25	Не рекомендуются посеы и пересадки.
26	Не рекомендуются посеы и пересадки.
27	Рекомендуется заготавливать семена, заготовка варений и солений. Отличное время для культивации и внесения удобрений.
28	Рекомендуется заготавливать семена, заготовка варений и солений. Отличное время для культивации и внесения удобрений.
29	Полнолуние. Не рекомендуются посеы и пересадки. Рекомендуется уничтожение вредителей, прополка и мульчирование. Сбор урожая.
30	Точное полнолуние. Не рекомендуются посеы и пересадки. Рекомендуется уничтожение вредителей, прополка и мульчирование.

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 1670. Отпечатано в ГУП МО
«Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.