

АГРОНОМИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК

№ 12
(58)
ДЕКАБРЬ,
2013

Основные работы в декабре

В начале зимы обычно рекомендуют проводить снегозадержание. Но сейчас возникает вопрос, насколько оно необходимо после нынешней дождливой осени. Ведь земля и так сильно переувлажнена, да еще и от снега воды прибавится. Все это правильно, но от избытка воды на участке можно и нужно избавляться с помощью водоотводных канавок. Их выкапывают по периметру участка для стока в водоприемники, которые должны быть готовы в том числе для весеннего паводка.

Снегозадержание проводят не только для накопления влаги, но и для защиты от вымерзания земляники, малины, многих ягодных кустарников, а также корневой системы плодовых культур. Надо предвидеть все возможные капризы наших зим и в том числе – морозы при отсутствии снега. Достаточно вспомнить «черные» (т.е. бесснежные) зимы 2002-03 годов, когда из-за морозов до -25°C в начале зимы при абсолютном отсутствии снега пострадали посадки земляники, ежевики, недостаточно зимостойкие сорта малины и крыжовника, корневая система некоторых подвоев яблони и косточковых культур, а также многие из тех растений, которые могут уцелеть в критические для них морозы исключительно под снежным или подобным укрытием. Поэтому для успешной перезимовки садовых растений защита почвы от промерзания всегда является важной задачей. Самое простое средство для этого – мульчирование любым рыхлым субстратом (торфом, опилками, прелыми листьями и т.п.), а разложенный сверху

сухой хворост или пушистые колючие ветки, не привлекающие мышевидных грызунов, будут способствовать снегозадержанию. Важно сохранить первый снег, а потом кустарники и на себе будут его накапливать, и всему участку в этом помогут (фото 1).



Фото 1

Если весной планируете делать прививки, надо заранее подготовить черенки (т.е. однолетние приросты). Их срезают в конце ноября-начале декабря, когда ткани растений уже

прошли закалку постепенным снижением температур в естественных полевых условиях. Более поздние сроки опасны из-за возможных зимних повреждений. Все подробности о заготовке черенков приведены в декабрьском номере газеты «Агрономический вестник» за 2011 год.

В погожие дни, когда снега еще немного и можно свободно передвигаться по участку, желательно провести ревизию своего сада. Ведь часто только зимой, когда деревья без листьев и хорошо просматриваются на белоснежном фоне, можно увидеть некоторые недостатки в кронах, не замеченные ранее, или появившиеся за лето. Сейчас, зимой, проводить специальную обрезку плодовых деревьев нельзя, это повышает риск зимних повреждений возле срезов. Но вполне допустима санитарная обрезка, т.е. вынужденное удаление сломавшихся или заболевших ветвей. Например, произошло расщепление из-за двустольности. В данном случае наиболее сильно пострадавший из них необходимо спилить, иначе произойдет дальнейший разрыв по стволу.

При спиливании толстой ветви необходимо сначала оставить пенек длиной 15-20 см. Это связано с возможностью последующих морозов, во время которых повреждаются не только обнаженные ткани срезов, но и нижерасположенные. Оставленный пенек примет морозный удар на себя, а не на поверхность большой раны. Весной его надо удалить по всем правилам обрезки – на кольцо.

В конце года после завершения основных работ в саду полезно подвести итоги, проанализировать успехи и неудачи, чтобы на этой основе продумать план работ на следующий год.

Нужна ли дереву шуба?

С приближением зимы появляется много рекомендаций о различных способах утепления деревьев в саду, в которых садовод может запутаться. У большинства они вызывают недоуменные вопросы о целесообразности их использования и возможности осуществления на практике.



Фото 2

Рассмотрим один из недавно опубликованных советов по уходу за деревьями в зимнем саду: «В случае неожиданных сильных понижений температуры оберните деревья укрывными материалами или старыми одеялами. Как только погода нормализуется, снимите укрытия». Но что считать сильными понижениями температуры? Где взять столько одеял (хотя бы и старых) и как конкретно обернуть ими деревья? Что означает нормализация погоды, при которой укрытия надо снимать? А если погода меняется каждую неделю, то и одеяла каждый раз надо снимать-надевать? Завершаются вопросы ироничным заключением: хотелось бы посмотреть на этих советчиков, как они сами всю зиму возьмется с такой немислимой работой.

Но главным-то здесь должен быть вопрос: а нужны ли деревьям зимние укрытия? Чем они могут помочь, будь то одеяла или даже шуба? Оказывается, есть у советчиков и аргумент: «Также как и вам, саду необходимо утепление, защита. Обертывания, каркасы и колпаки из пленки защитят деревья и ветки от зимних повреждений». Но такое сравнение абсолютно безграмотно. Еще из школьной программы по физике известно, что нам утепление одеждой необходимо, чтобы сохранить уже имеющуюся температуру тела. У деревьев нет такой исходной температуры, она полностью зависит от окружающей сре-

ды. И под любой шубой на дереве будет точно такая же температура, как и без нее. В этом легко убедиться с помощью термометра.

Это еще хорошо, если различные попытки утепления деревьев в саду окажутся бесполезными. Они могут быть очень опасными, особенно при использовании пленки или синтетических укрывных материалов. И вот почему.

В природных условиях происходит постепенное снижение температур, способствующее закаливанию органов и тканей дерева и его устойчивости к морозам. Но даже в мягкие зимы растения могут пострадать при резких переходах к похолоданиям после оттепели. При этом сильнее всего повреждаются почки, кора и особенно камбий – жизненно важная ткань, необходимая для роста и развития всех органов растений, зарастания ран и т.п.

Именно такую неблагоприятную ситуацию и создаст пленочный каркас, особенно в конце зимы-начале весны (Фото 2). Днем под воздействием яркого и продолжительного солнечного освещения температура внутри укрытия может подняться до $+15-20^{\circ}\text{C}$ (т.е. проявится парниковый эффект), но за ночь пленка не сохранит приобретенное тепло. И если затем последует мороз до $-15-20^{\circ}\text{C}$, то перепад дневной и ночной температуры составит $30-40^{\circ}\text{C}$.

Продолжение на следующей стр

Декабрь – стужайло



Так называли этот месяц в старину из-за морозов, но сильными они бывают лишь в конце декабря. А иногда – и самыми сильными за всю зиму, как например в последние два дня 1978 года, когда температура в Подмосковье достигала $-41...-43^{\circ}\text{C}$. Те предновогодние морозы вызвали самые сильные повреждения в садах за последние десятилетия.

Но зима не сразу устанавливается. Земля остывает постепенно и ее накопившееся за лето тепло поначалу смягчает подступающие холода, а затем погода по-разному командует. Иногда на Введение (4 декабря) уже бывает «на воде толстое ледение», а потом могут наступить продолжительные оттепели. В таких случаях говорили: «Введение ломает ледение».

Декабрь – календарный год завершает, а зиму только начинает. Какой она будет – ни народные приметы, ни различные прогнозы точно установить не могут. Но главное декабрь – последний месяц с короткими днями. А дальше они уже начнут прибавляться, а там и весна не за горами.

Уважаемые читатели!

В Свято-Троицком Ново-Голутвине монастыре проводятся собрания клуба садоводов-любителей. Мы приглашаем всех! В 2013 г. продолжится изучение авторского курса «Ваш сад без ошибок». Читает кандидат сельскохозяйственных наук **Нина Владимировна Ефимова**.

Ближайшая лекция: 14.12.13 в 13.00 Тема: «Зимняя ревизия сада».

ДАВАЙТЕ ВОЗРОДИМ САДЫ РОССИИ!!!

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



Стр. 2

ОТВЕЧАЕМ НА ВАШИ ВОПРОСЫ

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

АХИМЕНЕС

Ахименес относится к разряду вьющихся комнатных растений, которые отлично будут смотреться в качестве украшения арок, стен и разнообразных стоек.

Стр. 3



Стр. 4

ВЛИЯНИЕ СЛОВА

Любое произнесенное слово – это не что иное, как волновая генетическая программа, способная очень существенно повлиять на растения.



Продолжение, начало на 1 стр

Нужна ли дереву шуба?

Такой резкий контраст при вынужденном отсутствии предварительного закалывания выдержит не каждое дерево. Поэтому после искусственно созданного тепла даже несильные ночные морозы, не опасные в обычных природных условиях, приведут к повреждениям наиболее уязвимых органов и тканей.

На фото 3 показаны типичные повреждения коры, которые возникают при резких перепадах температур. Они бывают не сразу заметны, но через несколько лет на поврежденной коре поселяются различные паразитарные болезни, например цитоспороз (фото 4), и постепенно доводят стволы, ветви и все дерево целиком до гибели. Лечить в таких случаях уже бесполезно.

Вполне возможно, что рекомендации о зимних укутываниях деревьев и кустарников в саду возникли по аналогии с обертыванием хвойников, выращивание которых стало модным в последние годы. Но делают это не для утепления, а для защиты от солнечных ожогов в феврале-марте, когда яркое солнце и отраженные от белого снега лучи обжигают нежную хвою. Спасать такие уязвимые растения от повышенной инсоляции можно также их затенением угловыми щитами из мешковины или подобного материала (Фото 5). Их устанавливают со стороны наиболее сильного солнечного воздействия в конце зимы, когда дни становятся длиннее и солнце светит все ярче.

Не все знают об истинном назначении обертывания хвойников. Многие думают, что оно необходимо для их утепления, а значит (по такой логике) в нем нуждаются и другие садовые растения.

Но практика садоводства показывает, что плодовые культуры ни в каких обе-



Фото 3



Фото 4



Фото 5

ртываниях не нуждаются. Посмотрите, какая здоровая, блестящая кора у этого дерева (Фото 6), растущего в обычном подмосковном саду без всяких укрывных приспособлений. В суровые зимы всегда помогает выживать природная (генетическая) зимостойкость растений при оптимальных условиях их выращивания. Поэтому сажайте только зимостойкие, адаптированные к местным условиям сорта, которых сейчас достаточно много по всем плодовым культурам.

Иногда обертывание укрывными материалами рекомендуют для защиты от гололедных явлений, тяжести мокрого снега и иных природных катаклизмов зимнего периода. Но правильно сформированные деревья с хорошей конструкцией кроны сами

справляются с подобными невзгодами, когда снег и гололед легко стряхиваются с ветвей, равномерно отходящих от ствола под углом не менее 40°. В качестве примера снова подходит дерево на фото 4. А у связанных при обертывании крон изменяется их естественная конструкция. Посмотрите на эти «коконы» (Фото 7), согнувшиеся под грузом снега из-за нарушенного центра тяжести. Вследствие сильных снегопадов всю прошлую зиму простояли они в этом изогнутом состоянии. В результате в таких случаях происходит поперечная деформация внутренних тканей ствола и ветвей, которая сама по себе не исправляется. А последующий урожай еще больше усилит наклон (Фото 8). Для его исправления надо было сразу же весной выпрямить стволы креплением к прочно-

му колу, а не к такому маленькому колышку, как на фотографии. Если такое наклонное дерево устоит в предстоящую зиму, не рухнет от новой тяжести снега, для исправления его перегиба вбейте глубоко в землю с противоположной от наклона стороны прочный длинный кол и подвесьте к нему стволы в двух-трех местах, подложив под шпагат мешковину, чтобы он не врезался в кору.

Приведенные примеры показывают, что некоторые рекомендации могут оказаться опасными. Чтобы не допускать ошибок, необходимы знания, а для этого надо изучать как минимум основы садоводства. Зимний период, свободный от основных работ в саду, лучшее время для совершенствования своих познаний.



Фото 6



Фото 7



Фото 8

Болотов Андрей Тимофеевич родился 7(18).10.1738, в Дворяниново Алексинского уезда Тульской губернии. Русский писатель и учёный, один из основателей русской агрономической науки, мемуарист. Родился в обедневшей дворянской семье. Участвовал в Семилетней войне 1756-63. В 1762 в чине капитана вышел в отставку и в родовом поместье Дворяниново стал заниматься опытной работой в сельском хозяйстве. Труд Болотова «О разделении полей» был первым руководством по введению севооборотов и организации сельскохозяйственных территорий.

Болотов разработал приёмы агротехники в зависимости от зональных почвенно-климатических условий, ряд научных приёмов внесения удобрений, приёмы борьбы с сорными растениями. Впервые создал помологическую систему и дал описание более 600 сортов яблонь и груш. Им выведено много цепных сортов плодовых культур. Б. обнаружил явление дигоммии (у яблони) и отметил преимущества перекрёстного опыления.

У Болотова находим попытки использования гибридизации в селекции плодовых культур. Он разработал научные принципы лесоразведения и лесоиспользования. Составил первое русское ботаническое руководство по морфологии и систематике растений. В 1779-97 управлял имениями дворцового ведомства Тульской и Московской губерний.

Первый селекционер и помолог России



Болотов Андрей Тимофеевич, (1738-1833)

Был постоянным корреспондентом Вольного экономического общества и сотрудником «Трудов» этого общества, где печатал статьи по агрономии, ботанике, по организации помещичьего и отчасти крестьянского х-ва. Издавал с участием Н.И. Новикова журнал «Сельский житель» (1778-1779) и «Экономический магазин» (1780-1789). Из огромного литературного наследия Б. наибольшую истори-

ческую ценность имеют автобиографические записки, содержащие материалы о русской армии, быте дворян и помещичьем хозяйстве, дворцовом перевороте 1762, крестьянской войне 1773-75, казни Е.И. Пугачёва, реакции русских дворян на Великую французскую революцию. В записках Б. отразилось крепостническое мировоззрение автора.

Умер 4(16).10.1833 на родине, в Дворяниново.

Сочинения: Жизнь и приключения А. Болотова, описанные самим им для своих потомков... (1738-1793), т. 1-4, СПб, 1870-73 (сокр. изд. т. 1-3, М.-Л., 1931); Избранные сочинения по агрономии, плодоводству, лесоводству, ботанике, М., 1952.

Лит.: Бердышев А.П., А.Т. Болотов – первый русский учёный агроном, М. 1949; Шкловский В.Б., Краткая и достоверная повесть о дворянине Болотове. «Красная новь», 1928, кн. 12; Морозов И. и Кучеров А., Болотов – публицист, в сб.: Литературное наследство, № 9-10, М., 1933.

Источник: БСЭ, т. 3, стр. 1559. М. 1970.

* * *

Первый селекционер и помолог России, основоположник русского научного садоводства. Почётный член Королевско-Саксон-

ского Лейпцигского экономического общества (1794), почётный член Московского общества сельского хозяйства (1820).

Научная сельскохозяйственная деятельность А.Т. Болотова многогранна и разнообразна. Он первый ввёл в практику питомников России окулировку, разработал агротехнику посадки плодовых деревьев, способ летней пересадки деревьев и кустов в общественном состоянии. Автор нескольких сортов яблони, многолетнего помологического труда «Изображения и описания разных пород яблони и груш, родящихся в дворяниновских, а отчасти и в других садах», содержащий 7 томов текста и 3 тома красочных рисунков, выполненных автором с натуры. Описаны 561 сорт яблони и 39 сортов груши. Общее количество написанного и переведённого им с других языков составляет свыше 300 томов, из них около 50 томов по вопросам садоводства. Награждён двумя большими медалями.

Литература об учёном: Болотов Андрей Тимофеевич // Словарь-справочник садовода. – М., 1957; Первый селекционер и помолог России // Садоводство и виноградарство. – 1988, № 10.

Источник: Садоводы учёные России. ВНИИСПК. Орёл. 1997.

Материал 1 и 2 страницы подготовила © Нина Владимировна Ефимова, кандидат сельскохозяйственных наук.

Полное или частичное копирование материалов запрещено. При согласованном использовании материалов статей ссылка обязательна.

Ахименес относится к разряду вьющихся комнатных растений, которые отлично будут смотреться в качестве украшения арок, стен и разнообразных стоек.

Свою декоративную ценность приобрел благодаря обильному цветению, а также разнообразной и очень красивой расцветке листьев, которая зависит от сорта растения.

Почва и посадка

Ахименес очень боится холода. Растение способно погибнуть в помещении, где температура опустилась ниже пятнадцати градусов тепла.

Поэтому перед посадкой этого красавца необходимо ответить на вопрос о том, сможете ли вы обеспечить ахименесу соответствующий температурный режим.

Посадку растения лучше всего производить в конце февраля. Почвенная смесь может быть разной. Чаще всего применяют следующие пропорции:

Легкая дерновая земля, листовая часть и песок в сочетании 1:2:0,5; Дерновая земля, листовая часть, песок и перегной в сочетании 3:2:1:1; Можно взять листовую часть, торф и смешать с песком в пропорции 6:3:2.

Вместо песка иногда используется вермикулит или перлит. При посадке в почвенную смесь хорошо внести немного перемолотой яичной скорлупы, а между слоем дренажа и почвы поместить немного суперфосфата.

Полив и дренаж

Почва в горшке должна быть хорошо дренирована, поэтому уделите этому вопросу особое внимание. Поместите на дно горшка слой битого кирпича или керамзита.

В дренаж обязательно необходимо добавить несколько кусочков древесного угля.

Полив ахименеса можно разделить на два периода – летний и зимний. О зимнем поливе мы расскажем ниже. Летний полив

должен быть достаточно обильным. Следите за тем, чтобы почва была умеренно влажной, а хороший дренаж обеспечит корням достаточную свободу от застоя влаги.

Ахименес



Освещение и температурный режим

Ахименес – растение длинного дня. Оно начинает оживать и расти весной, а к зиме надземная часть цветка погибает и её необходимо срезать. Именно поэтому температура воздуха для растения в период вегетации не должна опускаться ниже двадцати градусов тепла.

Несмотря на то, что ахименес любит теплые помещения, он не переносит попадания на листья прямых солнечных лучей. Поэтому растению необходимо обеспечить достаточно яркое, но рассеянное освещение.

Лучшим местом в летнее время станет северное или восточное окно. Берегите ахименес от сквозняков и чрезмерной сухости воздуха.

Уход в зимний период

Осенью цветение растения постепенно сходит на нет, наземные побеги начинают отмирать и растение готовится к периоду покоя. Когда вы заметите уменьшение цветения, постепенно прекращайте поливать цветок до полного высыхания побегов.

Высохшую надземную часть необходимо аккуратно обрезать, а корни оставить в том же горшке, который поместить в прохладное место, где температура будет составлять 14-16 градусов тепла. Землю с корнями ахименеса необходимо иногда увлажнять, однако избыточный полив может привести к преждевременному пробуждению цветка и последующим болезням.

Размножение

Ахименес размножается черенками, семенами и корневищами. Чаще всего используется размножение корневищами, так как оно является наиболее простым.

Есть возможность также получить семена растения из плодиков, образующихся непосредственно после цветения. Для выращивания ахименеса при помощи черенков необходимо иметь большой опыт работы в области черенкования растений.

Семена вызревают приблизительно через три месяца после начала цветения, и признаком их спелости становится мягкий плод. Высевают растения в феврале-марте, хорошо поливают и три раза пикируют с пересадкой в емкость большего объема.

Затем ухаживают за молодыми растениями так же, как за взрослыми собратьями.

7sotok.org/cvetovodstvo

У этой культуры очень много названий – скорцонера, скорцонер, козелец, козлик, черный корень (не путать с сорняком – чернокорнем лекарственным), черная морковь, сладкий испанский корень и т.д.

Родиной скорцонеры является побережье Средиземного моря, откуда она в незапамятные времена проникла в Центральную Европу. Этот овощ пользовался в средние века особой популярностью и как лечебное, и как съедобное растение. Дикорастущие формы скорцонеры широко распространены на Кавказе.

За свои выдающиеся пищевые и лечебные качества это растение особенно популярно в странах Западной Европы и США, а российские производители и потребители знают его мало и не любят. Поэтому скорцонера редко встречается в коллективных садах.

Возделывается она обычно в однолетней или двухлетней культуре. В первый год образует розетку листьев и корнеплод, на второй год дает семена.

Скорцонера принадлежит к семейству астровых. Это – холодостойкое и морозостойкое растение. Она любит влагу и не переносит затенения, в т. ч. загущенных посадок и сильной засоренности почвы сорняками. Период вегетации в первый год жизни у нее составляет 120-140 дней, а на второй год – 120 дней.

Сортовой состав скорцонеры исключительно беден. Чаще других в садах встречаются образцы местной народной селекции. Из сортов встречаются такие сорта скорцонеры, как Обыкновенный, Русский великан, Вулкан, Исполинский.

В первый год жизни скорцонера образует довольно мощную розетку листьев. Листья у нее светло-зеленые, ланцетовидной формы, продолговатые, заостренные, с цельными слегка волнистыми краями. В конце вегетации скорцонера формирует стержневую, цилиндрический, мясистый корень, покрытый опробковевшей черной или темно-коричневой кожурой. Именно из-за этого растение и получило название «черный корень». На рыхлых, глубоко обработанных почвах длина корня достигает 35 см и более, а толщина до 3-4 см. Мякоть этого корня белая, плотная, нежная, при разрезе из нее обильно выделяется млечный сок.

На второй год образуются новые прикорневые листья и сильно облиственный ветвистый цветоносный стебель высотой до 100 см и более. Отдельные растения могут зацвести в первый год после посева, но их необходимо удалять, поскольку они дают грубые корнеплоды.

Цветки у скорцонеры желтые, с приятным запахом, собраны в соцветия, которые открыты с раннего утра до полудня, затем закрываются. Общий вид созревшей корзинки цветков напоминает крупное соцветие одуванчика. Семена скорцонеры желтовато-белые, с «летучками», сохраняют всхожесть не более двух лет, но хорошо прорастают только в первый год, затем их всхожесть сильно снижается.

Скорцонера является кладом полезных для человека веществ. Это растение содержит до 20% сухого вещества и до 10% сахаров, белки, жиры, каротин, витамины С, В1, В2 и другие. Оно имеет богатейший минеральный состав: калий – 320 мг/%, магний – 23 мг/%, кальций – 53 мг/%, фосфор – 75 мг/%, железо – 3 мг/% и т.д.

Высокие целебные свойства этого растения обусловлены наличием в скорцонере большого количества инулина, который почти целиком состоит из фруктозы. Скорцонера обладает свойством регулировать обмен веществ. Именно поэтому она особенно полезна при сахарном диабете, превосходя в этом отношении все другие огородные овощи.

Интересно, что в России эта культура вначале выращивалась как кормовая и отчасти лекарственная. Но, к сожалению, скорцонера до сих пор широкого распространения не получила. Даже самые любознательные садоводы почти не знакомы с этим интереснейшим растением и обзаводятся им очень неохотно, несмотря на высокие вкусовые и питательные, а главное, лечебные качества корнеплода.

В пищу у скорцонеры употребляют мясистый, богатый млечным соком корнеплод. Он очень легко усваивается организмом, исключительно полезен и ценится как высококалорийный, диетический, вкусный продукт. Благодаря млечному соку корнеплоды нежны и приятны на вкус, а зимой считаются настоящим деликатесом.

Тушеная в масле скорцонера напоминает спаржу, так что она может заменить и эту еще более редкую диковину. А отваренный в соленой воде и поджаренный на сливочном масле корнеплод – отличный гарнир ко вторым блюдам. Сушеная скорцонера обогатит суповую смесь. Из ее молодых отбеленных листьев готовят вкусный салат.

При тепловой обработке скорцонеры желательно добавить к ней лимонный сок или положить кожуру лимона.

Выращивание скорцонеры

Скорцонера – довольно холодостойкое и засухоустойчивое растение. Ее всходы переносят длительные похолодания и небольшие весенние заморозки. А семена начинают прорастать при температуре 5...6°C.

Для выращивания скорцонеры наиболее пригодны открытые ровные участки с легко или среднесуглинистыми почвами с глубоким гумусным слоем, низким уровнем грунтовых вод и нейтральной реакцией почвы. Но поскольку скорцонера не выносит известкования, то почву известкуют под предшествующую культуру. Только на такой почве можно получить длинные и толстые корнеплоды. Хорошо растет скорцонера и на освоенных торфяниках. А на уплотненных почвах корнеплоды у нее формируются кривыми и очень разветвленными.

Скорцонера не любит свежего навоза, но отлично растет на второй год после его внесения в почву. Поэтому оптимально возделывать ее после тех растений, под которые вносили много органики. Лучшие предшественники для скорцонеры – огурцы, тыква, картофель, фасоль, кочанный салат, лук и т.д. Нельзя выращивать ее после моркови, сельдерея, помидоров, шпината и разных видов капусты, т.к. у них общие болезни и вредители.

Почву для выращивания скорцонеры начинают готовить осенью, сразу после уборки предшественника. Ее перекапывают на максимально возможную глубину (до 35-40 см).

Под осеннюю перекопку предварительно вносят на 1 м² по 0,5 ведра перепревшего

компоста, по 1 ст. л. суперфосфата и калийных удобрений и при необходимости – известковые материалы.

Калийные удобрения, содержащие хлор, необходимо вносить только осенью, чтобы до весны хлор вымылся в глубокие слои почвы.

Скорцонера



Весной почву снова перекапывают на глубину до 20 см, внося на 1 м² по 2-3 кг перегноя и по 0,5 ч. л. мочевины. Затем поверхность почвы выравнивают. Особенно хорошо скорцонера растет после культуры, под которые обильно вносили органические удобрения.

Удобрять скорцонере свежим навозом не следует, поскольку после этого корнеплоды приобретут уродливую форму.

Сеют скорцонере ранней весной или в конце июля. Практикуют также подзимний посев при наступлении устойчивых заморозков. Но опыт любителей, выращивающих эту культуру, показывает, что получать крупные корнеплоды можно только при раннем посеве семян как только просохнет земля, накрывая потом грядку пленкой на проволочных дугах. При летнем посеве корнеплоды получаются мелкие, однако они прекрасно зимуют в почве при хорошем их укрытии и достигают наибольшей массы в следующем году.

Семена скорцонеры имеют чрезвычайно плотную оболочку, которая очень плохо набухает. Для ускорения их прорастания семена предварительно замачивают в дождевой воде.

Внимание! Для посева скорцонеры необходимо использовать только свежие семена, поскольку они быстро теряют всхожесть.

В любительском саду семена скорцонеры высевают рядами с шириной между ними 40-

45 см или двухстрочной лентой с расстоянием между строчками 25 см и между лентами 50 см. Семена раскладывают в бороздки через 3-4 см на глубину 2-3 см. Всходы скорцонеры при благоприятных условиях появляются через 15-18 дней. Поэтому очень целесообразно подсеивать к ним такие маячные культуры, как салатная горчица, кресс-салат и т.д.

Первые 2-3 недели скорцонера растет очень медленно, поэтому сорняки в это время могут заглушить ее всходы. Их необходимо сразу проредить, оставив между растениями по 5-6 см, а после появления 2-3 листьев проредить еще на расстоянии 10-12 см, иначе корнеплоды будут мелкими.

Дальнейший уход за скорцонерой состоит из регулярных и обильных поливов, прополки, рыхления междурядий. Как только растения достигнут высоты около 7-8 см, почву предварительно хорошо полив и взрыхлив ее желательнее сразу замульчировать торфяной крошкой.

За вегетации необходимо, по крайней мере трижды подкормить растения полным минеральным удобрением – после появления всходов, затем в первой декаде июля и в середине августа. Лучше всего для подкормок подходит комплексное удобрение Кемира-универсал. Удобрения желательнее вносить в жидком виде. Скорцонера в период налива корнеплодов (июль-сентябрь) требует обильных поливов с промачиванием почвы на глубину до 35-40 см. Поэтому полив надо производить в 2-3 приема, чтобы вода проникла на такую глубину.

Скорцонера холодоустойчива, поэтому для зимнего потребления корнеплоды выкапывают из почвы перед ее замерзанием. Для уборки необходимо выбрать сухую погоду, чтобы почва не была слишком влажной. Корнеплоды из земли следует выкапывать очень осторожно, поскольку они очень легко ломаются. При малейшем повреждении кожицы из корнеплодов вытекает млечный сок, и тогда они плохо хранятся зимой.

Чтобы этого не произошло при уборке, с одной стороны ряда необходимо выкопать канавку глубиной на полтора штыка лопаты. Затем с другой стороны ряда осторожно подкопать корнеплод вилами и столкнуть его в канавку в целости и сохранности.

Необходимо сразу обрезать листья и обсушить корнеплоды, поскольку влажные они плохо хранятся. Затем их плотно устанавливают в ящики в вертикальном положении и присыпают влажным песком. Поврежденные корни, теряющие млечный сок, для хранения вообще не пригодны, их необходимо в первую очередь использовать в пищу. Хранят корнеплоды в подвале при температуре 0...1°C и относительной влажности воздуха 95%.

Прекрасно хранится скорцонера и в почве, если грядку сверху хорошо утеплить листвой. Весной, как только подсохнет земля, ее можно выкапывать, иначе растения застрелкуются (не забывайте, что она – двухлетняя растение). Использование скорцонеры в пищу ранней весной, когда стол не очень богат овощами, удваивает полезность этой культуры.

В. Шафранский
(Садовод №3, 2010 г.)

Источник: <http://www.gazetasadovod.ru>

Слово... Звук, живущий доли секунды и пропадающий в пространстве. Где он? Пойди, поймай эти звуковые волны. Слово... Почти нематериальное явление. Но люди давным-давно заметили, что «злое слово убить может», а доброе слово «и кошке приятно». Мало кто задумывается над тем, что звук – не просто определенный набор звуковых волн, но носитель информации. Длинное слово не обязательно несет больше информации, чем короткое. Все зависит не только от того, из каких звуков состоит слово, и даже не от их порядка в слове, а от того, какова информативная емкость этого звука.

Любое произнесенное слово – это не что иное, как волновая генетическая программа, способная очень существенно повлиять на растения.



Мы заинтересовались этим фактом и решили проверить достоверность этой версии на опыте, используя семена ячменя.

Цель опыта: определить степень влияния добрых, злых слов, молитв на рост и развитие растений с помощью семян ячменя. Мы выдвинули следующую гипотезу: слово несет информацию и оказывает определенное влияние на рост и развитие растений.

Петр Гаряев и Георгий Тертышный, ученые из Института проблем управления РАН, изобрели аппарат, который переводит человеческие слова в электромагнитные колебания. А последние, как известно, влияют на молекулы наследственности ДНК. Согласно их исследованиям, ДНК воспринимает человеческую речь. Слова информационно воздействуют на них.

Московские исследователи отдела теоретических проблем РАН под руководством академика П. П. Гаряева провели исследование влияния слов на растения. Начали с проклятий. Для исследования взяли семена растения арабидопсиса. В течение нескольких недель регулярно — по

Влияние слова

три-четыре часа в день — магнитофон поблизости от них «начитывал» грубые фразы. Результаты воздействия проклятий на растение просто ошеломили ученых. Словесная обработка арабидопсиса оказалась подобной облучению в 40 000 рентген. От такой дозы порвались цепочки ДНК и хромосомы, рассыпались и перепутались гены. Большинство семян погибло, а у выживших начались чудовищные мутации. Причем оказалось, что результаты не зависят от громкости произнесенных слов. Исследователи кричали, говорили, шептали — в любом случае разрушительный эффект был одинаковым. Его вызывала не сила звука, а смысл сказанного, то есть те торсионные поля, которые возникли при произнесении проклятий. Через несколько поколений потомство полностью выродилось.

А вот, когда тот же самый магнитофон стал воспроизводить слова добрые, «теплые» — аппарат зафиксировал, как стала меняться структура молекул ДНК. Разорванные спирали «срастались», семена ожило и взошло. А в контрольной группе оно так и осталось мертвым.

С целью проверить целительную силу молитв ученые провели и другой опыт. Зерна пшеницы, получившие дозу в 10 000 рентген, в которых порвались и перепутались ДНК, хромосомы и гены, подверглись воздействию благословения и молитв. И они взошли и стали нормально развиваться, хотя в контрольной группе огромное количество семян погибло.

Ученые пришли к ошеломляющему выводу: ДНК воспринимает человеческую речь. Ее «уши» прямо-таки приспособлены к улавливанию звуковых колебаний. Молекулы наследственности получают и акустическую, и световую информацию. Один текст оздоравливает наследственность, а другой ее травмирует. Молитвенные слова пробуждают резервные возможности генетического аппарата. Проклятие разрушает волновые программы, а значит, нарушает нормальное развитие организма...

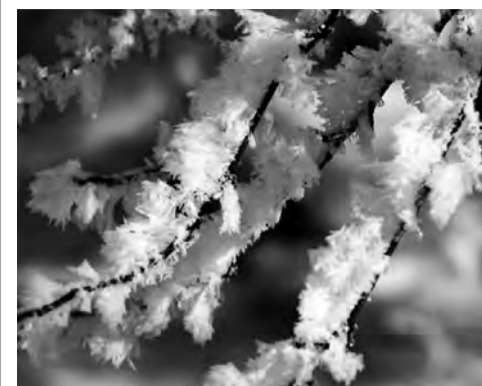
Как видно из анализа результатов, злые слова действительно отрицательно влияют на растения. Растения практически погибают. Добрые же слова дают неплохие всходы, но самое благоприятное воздействие оказала молитва.

Вывод: слово действительно влияет на рост и развитие растений. Значит, мы в ответе за то, каким будет этот мир. Нам стоит контролировать себя, свои мысли и слова.

Для получения более хорошего урожая, выращивания цветов или любых растений необходимо помнить, что урожай или результат роста во многом зависит от нас, от нашего внутреннего мира, от наших слов. Надо быть добрее, отгонять свои злые мысли молитвами. Нам стоит задуматься над тем, что мы говорим окружающему миру, какую информацию посылаем. Ведь от этого зависит наше будущее и будущее планеты.

*Исследовательская работа
«Влияние слова на рост и развитие растений»
saprikinaolga*

Лунный календарь ДЕКАБРЬ



1	Рекомендуются посев и пересадка (работы проводят в зимних теплицах), полив, рыхление почвы и подкормка цветов
2-4	Новолуние. Не рекомендуются посевы и пересадки
5	Рекомендуются рыхление почвы, борьба с почвенными вредителями
6-7	Не рекомендуются посевы и пересадки
8-9	Посев листовых овощей для выращивания в доме или в зимней теплице. Рекомендуются полив, внесение удобрений
10-14	Посев зелени для выращивания в доме или в зимней теплице. Рекомендуется борьба с вредителями комнатных растений
15	Рекомендуется рыхление почвы и борьба с наземными вредителями
16-18	Полнолуние. Не рекомендуются посевы и пересадки
19-21	Не рекомендуются посевы и пересадки
22-24	Рекомендуются посев, рыхление почвы, внесение удобрений, борьба с почвенными вредителями
25-26	Посев зелени и посадка луковичных цветов для выращивания в зимней теплице. Полив, рыхление почвы, подкормка цветов
27-28	Рекомендуются полив, рыхление почвы и подкормка цветов
29-31	Рекомендуются рыхление почвы, внесение удобрений и борьба с наземными вредителями

«Урожай растит не земля, а небо»

На основе многовекового опыта русский земледелец знал, что урожай растит не земля, а небо, потому что все находится в воле Божией. «Бог не даст – и земля не родит», – говорили наши предки. Вот почему при всяком деле на даче или огороде православный христианин мысленно просит Бога о помощи в его трудах.

Кому молятся православные дачники и огородники?

Прежде всего, Господу нашему Иисусу Христу. Вот одна из молитв:

Всемогущий Боже, милосердие Твое призываем, да сия семена, яже воздухом и дождем воспитати благоволил еси, благословением Твоим возлив. Подаждь, Владыко, людям Твоим Тебе всегда о Твоих благодарити дарованиях, от неплодствия же земли души алчущих открати, да нищ и богат, недужный и крепкий славят имя Твое, Отца и Сына и Святаго Духа, ныне и присно и во веки веков. Аминь.

Непрерывно молятся Божией Матерью перед Ее иконой «Спорительница хлебов». На иконе Владычица изображена сидящей на облаках, руки Ее подняты в благославляющем движении. Внизу – сжатое поле, на нем среди цветов и травы лежат и стоят снопы ржи. Перед этой иконой, например, молились насельницы Шамординского женского монастыря Калужской губернии. Первой милостью, излившейся от иконы, стал прекрасный урожай на шамординских полях и в калужских пределах в голодный для всей России 1891 год. В 1892 году список с иконы «Спорительница хлебов» послали в Пятницкую женскую общину Воронежской губернии во время засухи – как только отслужили перед нею молебен, пошел дождь. Поля ожили и дали прекрасный урожай. Вот как звучит молитва Пресвятой Богородице:

Благодатную помощь ниспосли нам, Мати Божия, и егда изыдет сеяя, да не падут семена при пути или посреде терния, или на

камни, но на земли добрей. Сотвори восход их, да произрастит земля плод сторицею, и мы вси в радости сердца благодарными усты вопием Богу: Аллилуйя.

На Руси за помощью в огородных делах обращались к святой мученице Ирине. Крестьяне ее называли Арина-рассадница. Память ее – 29 апреля. Считалось, что в этот день непременно нужно сеять капусту на рассаднике. Очень важным для крестьян был день 22 марта, когда вспоминаются Сорок Мучеников. Помолвившись в Церкви этим воинам-христианам, замученным в 313 году, крестьяне в тот же вечер готовили семена бахчевых к посеву. «Зачин» в день Сорока Мучеников обещал хороший урожай тыкв. Об урожае огурцов молились блаженному Исидору.

Святые Борис и Глеб считались покровителями яровых хлебов, ревнителями плодородия земли, распорядителями судеб урожая. Как весенний, так и летний дни памяти Бориса и Глеба считались праздничными, поэтому работа в поле не позволялась.

О дожде на Руси молились пророку Божию Илию. А апостола Марка считали ключником – он держал ключи от весенних дождей. Покровителями земледельцев, огородников, дачников считаются также апостол Филипп, великомученик Георгий, мученики Конон градарь и Фока вертоградарь, мученица Параскева Пятница. Предстательствует перед Богом о плодородии земли и охране плодов от порчи священикомученик Харалампий. Мученику Трифону Господь даровал особую благодать избавлять посеы от вредителей: гусениц, саранчи, жуков, тли. Хорошо отслужить в церкви молебен с водосвятием тому или иному угоднику Божию, а затем с молитвою окропить растения на своем огороде святой водой.

Молитва об избавлении садов и огородов от вредителей Мученику Трифону

О святой мучениче Христов Трифоне, скорый помощниче и всем к тебе прибегающим и молящимся пред святым твоим образом скоропослушный предстателю! Услыши ныне и на всякий час моление нас, недостойных рабов твоих, почитающих святую память твою во всечестном храме сем, и предстательствуй о нас пред Господом на всяком месте. Ты бо, угодниче Христов, в великих чудесах возсиявший, источаяй цельбы притекающим к тебе с верою и сущия в скорбех человеки заступаяй, сам обещался еси прежде исхода твоего от жития сего тленнаго молиться за ны ко Господу и испросил еси у Него дар сей: аще кто в какой-либо нужде, печали и болезни душевной или телесной призывати начнет святое имя твое, той да избавлен будет от всякаго прилога злаго. И якоже ты иногда дщерь цареву, в Риме граде от диавола мучиму, исцелил еси, сице и нас от лютых его козней сохрани во вся дни живота нашего, наипаче же в день последняго нашего издыхания предстательствуй о нас. Буди нам тогда помощник и скорый прогонитель лукавых духов, и к Царствию Небесному предводитель. И идеже ты ныне предстоиши с лики святых у Престола Божия, моли Господа, да сподобит и нас причастники быти присносущнаго веселия и радости, да с тобою купно прославляем Отца и Сына и Святаго Утешителя Духа во веки. Аминь.

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 2424. Отпечатано в ГУП МО
«Коломенская типография», ул. III Интернационала, д. 2а.