Плодородие

ЗемлеДелие в Ладу с Природой!

№ 11 (34)

Весна 2015

www.plodorodie74.ru - *NEW* скоро новый сайт!

Информационный вестник Центра Природного Земледелия г.Челябинска “Ваше Плодородие” №11(34)

Тема номера: **ВЕСЕННИЕ хлопоты**

Всё начнём сначала 2-3

Ранняя картошечка 4

Новая стрижка вашего сада 6-7

Лучшая защита- это профилактика 12-13

Приветствуем всех читателей долгожданного выпуска нашего вестника! И ожидание ваше мы постарались вознаградить самыми интересными и своевременными материалами и статьями.

На дворе неожиданно рано звенит капель и вот уже совсем скоро мы сможем воплотить на участке наши мечты и задумки - то, чем была занята голова долгими зимними вечерами.

Желаем вам, чтобы очередной сезон принёс вам свободу, а сад всегда был не в тягость, а в радость! Чтобы вы сделали для себя много полезных открытий, чтобы пришло к вам осознание важных для природного землеДельца вещей.

Помните, что всегда легче не допустить проблему, чем бороться потом с её проявлениями. В нашем случае это относится к важному вопросу профилактики. По сути, технология природного земледелия - это и профилактика, и лекарство. Будьте мудры в своём подходе к землеДелию! И Земля отблагодарит вас сторицей.

Всем, кто хочет накормить свою семью выращенными собственными руками плодами, вкусными, полезными, не напичканными минералкой и разной ядовитой химией, мы готовы и впредь оказывать посильную помощь. У нас для этого есть все возможности. Ведь, кроме собственного большого опыта в природном земледелии, нам доступен и успешный опыт наших членов Клуба Природного Земледелия, а нас уже более 12 (!) тысяч !!!

Приглашаем всех садоводов принять активное участие в нашем очередном конкурсе «Огород по-природному-2015». В течение сезона применяйте опыт ПриРодного ЗемлеДелия на своих участках, фотографируйте и записывайте свои результаты, приносите их в наш Центр. А в ноябре 2015 мы вновь подведем итоги и наградим призами и подарками участников и отличников нашей Школы Природного ЗемлеДелия.

Когда нас много и мы обмениваемся своим опытом это намного интересней и открывает большие возможности!

С уважением, редакция «ПЛОДОРОДИЕ» г.Челябинск

Всё начнём сначала, всё начнём с нуля

Эвелина Пискунова, Свердловская область

Хочу поделиться своим опытом новичка в природном земледелии. Мой участок находится в Свердловской области. Почвы суглинистые. Площадь участка, которую предстояло восстановить после многолетнего простаивания составляет 16 соток.

О природном земледелии и о существовании в Екатеринбурге Центра Природного Земледелия я узнала в конце сентября 2012 г. К этому моменту земля была вспахана. Я очень благодарна руководителю нашего центра Жигулиной Галине Аркадьевне за хорошую организацию семинаров, где были получены необходимые знания по природному земледелию.

Что и как было сделано, я хочу показать с помощью фотографий, буквально по шагам, так как очень хорошо помню свою растерянность и мысли о том, как же это возможно восстановить землю без техники, вручную с больной спиной.

1. Первый совет, который мне дали в нашем центре — это укрыть поверхность земли любыми материалами: соломой, картоном, черным материалом. Это необходимо сделать и в том случае, если земля не была вспахана. Было куплено пять рулонов сена, которых хватило, чтобы закрыть половину участка. Оставшаяся половина участка была засеяна озимой рожью, хотя время посева давно уже прошло. Тем не менее, на следующий год рожь была хорошо заметна среди фацелии.

2. Весной следующего 2013 г. в конце апреля я раздвинула слой сена, освободив полосы под будущие посадки шириной 1 метр. Ширину полос сена также оставила 1 метр.

Впоследствии этим сеном были замульчированы культуры, а на освободившемся месте выращивались различные сидераты, которые тоже использовались для мульчирования. Сено посыпала бактериями Сияние-3.

Открытые участки прорыхлила мотыгой и посеяла фацелию. Весной земля под сеном была достаточно рыхлой и хорошо поддавалась обработке в отличие от незащищенного сеном участка, который прогревался довольно долго. Кроме того, под сеном перезимовало много полезных хищных насекомых (жужелицы, уховертки и др.), которых я в последствии в большом количестве обнаруживала на участке. Как оказалось, мульча, солома, сено — их обычное место зимовки.

3. Вот так выглядел участок в конце мая (взошла фацелия). Рожь, посеянная осенью взошла редко. Поэтому, вся площадь была прорыхлена мотыгой и засеяна фацелией. Как только установилась теплая погода, она быстро пошла в рост и очень пригодилась для мульчирования картофеля, капусты и других культур.

4. Когда фацелия зацвела, зрелище было просто потрясающее! А о том, сколько было пчел, даже говорить не приходится. Хорошо видны колосья уцелевшей ржи. Эти фотографии были сделаны 22 июня.

Установлена теплица. Вдоль осевой линии участка я оформила цветочную аллею, а по ее краям были высажены различные кустарники (декоративные и плодовые) и мелкоплодная земляника.

Хочется сказать о приеме, который был применен для создания этих гряд. Когда фацелия подросла, я ее подрубила мотыгой и зеленую массу с дорожек уложила на место будущих гряд, посыпала Сиянием-3 и сверху засыпала землей, снятой с дорожек. Получилась «слоеная» гряда. Под воздействием бактерий зеленая масса быстро перепрела и дала хорошее питание посадкам. А на дорожках был посеян белый клевер. Он быстро пошел в рост, зацвел. Я его подкашивала и мульчировала гряды.

5. В середине июля фацелия была скошена. Земля опять была прорыхлена мотыгой. Сразу посеяла белую горчицу.

6. При выращивании культур я старалась использовать смешанные посадки. Вот как это выглядело:

Капуста, календула, космея.

Картофель, фацелия и цинния.

Белая горчица, кабачки, вико-овсяная смесь, огурцы.

Декоративные подсолнухи между рядами картофеля.

7. Настала пора собирать урожай!

8. Подготовка к зиме. Вот так выглядел участок 19 октября.

Все замульчировано. Засохшие крупные цветы и растения оставлены на местах для сбора снега и для более интенсивного его таяния весной. Под черным укрывным материалом подготовлены «слоеные» гряды для весенней высадки рассады земляники.

Осень 2012 г.

24 августа 2013 г.

В заключение хочется показать для сравнения 2 фотографии:

Я очень надеюсь, что эта статья окажется полезной для садоводов, которым еще предстоит восстановить плодородие своих участков. Главное, любить землю и работать на ней с удовольствием.

Кстати, восстанавливая свой участок, я восстанови3ула свое здоровье. Благодаря постоянной работе мотыгой, окреп мышечный каркас, снизился вес, нормализовалось давление, спина не болит! Удачи всем в этом благородном труде!

По материалам газеты «Ваше Плодородие», Уфа

Технология «РАННЯЯ КАРТОШЕЧКА К ПЕРВОМУ ОГУРЧИКУ»

Как только земля начнёт рассыпаться под тяпкой, приступаем к посадке раннего картофеля. Для этого готовим гребни мотыгой или тяпкой, располагая их с востока на запад. Ширина гребня у основания 30 см, высота 20-25 см. Между гребнями расстояние 60-70 см, в ряду клубни растут через 30 см.

Гребни быстро прогреваются, 2-3 дня – и земля прогрелась. Затем с южной стороны гребня садим пророщенный картофель. В лунку влить стакан или два стакана воды, если клубни с корешками, а если только росточки – можно садить без воды.

Перед заморозками появившиеся проростки надо полностью засыпать землей, взяв ее с северной стороны гребня и переместить на южную. Клубни теперь окажутся в центре гребня. Ждем, когда появятся ростки на всех рядках, и затем уже землю перемещаем с северной стороны на южную. Когда появятся новые ростки над новым гребнем, опрыскать препаратами «Сияние» или «Восток ЭМ-1», между рядами насыпать золы, полить (лучше дождеванием) и после подсыхания почвы сделать окучивание, загребая землю с междурядьев, углубив его на 5 см.

После двух окучиваний идет интенсивное нарастание надземной части, поэтому нужен хороший полив. В начале бутонизации, перед цветением и во время цветения также нужен хороший полив, т.к. ранние сорта к моменту цветения уже формируют урожай. Через неделю после цветения можно проводить первую подкопку клубней.

С уборкой раннего картофеля затягивать нельзя. К 1 августа надо убрать, иначе может начаться вторичный рост.

Ольга Павловна Собинова, Омск

ЗДОРОВЫЙ КЛУБЕНЬ - КРЕПКИЙ УРОЖАЙ

Защитить картофель при посадке от парши, ризоктониоза, гнилей или фитофтороза поможет рецепт *«Живой болтушки»,* проверенный и работающий годами: **5 л воды, 1 л отрубей, 0,5 стакана варенья, 0,5 стакана препарата «Восток ЭМ-1» или Сияние.**

Тщательно перемешать и настоять 1 час. Перед посадкой обмакнуть клубни в кашу из отрубей и посадить.

ИСПУГАЙ ПРОВОЛОЧНИКА

При посадке в картофельную лунку кладется горсть **горчичного жмыха**. *Горчичный жмых обладает фитонцидными свойствами и его запах отпугивает личинок проволочника.* В сочетании с «Живой болтушкой», жмых является прекрасным органическим удобрением, так как нем очень много питательных веществ.

КАРТОФЕЛЬ. Семенной посадочный материал. Уже в наших магазинах!

КАРАТОП
(немецкая селекция)

Новейший немецкий сорт. Очень ранний! Отличительные особенности — лёжкость и прекрасные вкусовые качества. Клубни овально-округлой формы, кожура жёлтая, глазки мелкие. Урожайностью Вы останетесь довольны! Это сорт для каждого огорода и садового участка.

РОЗАРА
(немецкая селекция)

В настоящее время это самый модный ранний сорт. В его активе рекордная и стабильная урожайность, хороший вкус, отличный внешний вид тёмно-красных овальных клубней, на чернозёмах форма часто бывает каплевидной. Такие сорта вызывают двойственные чувства у авторов. Сорт на протяжении 4–5 лет не снижает урожайность, поэтому нет необходимости часто обновлять семена. Устойчив к картофельной нематоде.

БАНБА *Новинка!*
(ирландская селекция)

Очень вкусный и красивый сорт картофеля. Клубни крупные, округло-овальные, кожура жёлтая. Мякоть светло-жёлтая, вкусная. Отлично переносит засуху. Клубни хорошо хранятся, при хранении не прорастают. Устойчив к парше и фитофторозу. Урожайность очень высокая. Ирландия особенно славится своим картофелем. Их сорта вне конкуренции по устойчивости к разным картофельным недугам.

УТРО РАННЕЕ *Новинка!*
(отечественная селекция)

Сорт, который не поражаетя колорадским жуком!

Усовершенствован и доработан на базе известного сорта ‘Утро’. Клубни светло-бежевые, округло-овальные, гладкие с мелкими глазками, Мякоть крахмалистая, слега желтоватая, отменного вкуса. По срокам созревания среднеспелый, урожайный, прекрасно хранится.Листья имеют жёсткое опушение, поэтому совершенно не нравятся колорадскому жуку. Без ГМО!

Если вам надоело копать

Долгое время я копал и делал грядки очень красивыми, по шнуру. Через год они переезжали на место дорожек, где копать было не радостно. И так на протяжении 20 лет. Постоянно рыхлили и пололи, целый день уходил на обслуживание огорода.

У соседей был в работе культиватор «Стриж». Только они им пололи междурядья, да под деревьями. Без понимания дела я не стал приобретать данный инструмент. И только спустя 27 лет, когда я уже знал, как все-таки нужно общаться с почвой, он у меня появился. И не только он. Сейчас мне интересно совсем почву не шевелить, а только делать борозды и сеять.

Кстати, на томатной и капустной «плантации» в открытом грунте, почва не обрабатывается даже рыхлением. Томаты и капуста высаживаются прямо в лунки с компостом (земля и компост 50:50). Участок только пропалывается и мульчируется. А под мульчей корни сами находят капилляры и каналы, которые я не разрушил перекопкой.

На сегодня, для себя я максимально уменьшил работу с землёй. Передал в руки жены (шутка!). Как спросите вы?

Правило номер один, главное! Работайте с землёй, пока она влажная и когда она влажная (увлажнить сухую почву сможете сами).

Правило номер два. Посмотрите поближе на свою почву: не торопитесь делать сыпучей пористую, но склеенную в комок. Она всё равно склеится обратно.

Когда пористая и склеенная почва влажная (сухая почва всегда теплая, а если в ней есть хоть немного влаги, то она прохладнее), молодые корешки легко раздвинут для себя ходы.

Третье правило — всегда мульча! Где мульча, там влажно, рыхло, много червей и микробов. Сорнякам трудно прорасти и намного меньше прополки. Слой мульчи нужно поддерживать все лето не менее 5 см толщиной.

Четвертое правило. С весны после схода снега в апреле засевайте сидератами все гряды, где будут расти культуры, сроки посадки которых начинаются со второй половины мая. Под рассаду томатов, капусты, под картофель, в теплицах. Ранние посадки сидератов успеют разрыхлить почву корнями, сохранят весеннюю влагу, обогатят землю органическим веществом для питания будущего урожая.

Перекапывать сидераты не надо! Достаточно перед посевом основной культуры подрезать плоскорезной мотыгой, плоскорезом или культиватором «Стриж», а рассаду и картофель можно сажать прямо в сидераты, в лунки и бороздки, сидерат подрежете, получая готовую мульчу, когда картофель взойдет и рассада укорениться.

И вообще, я не люблю правила! Теперь эти пункты стали образом жизни в моём ЗемлеДелии на даче.

P.S.: Раньше я перекопкой землю «делал» (уделывал), сейчас же природным ЗемлеДелием создаю плодородие.

По материалам газеты «Живой сад», г. Омск, апрель 2014

Примечание:

Выбирайте самый лучший сидерат – это смесь сидератов. Смеси бобовых, злаковых и крестоцветных сидератов дают самый лучший, восстанавливающий плодородие эффект.

В Центре Природного ЗемлДелия вы можете получить консультацию по выбору сидератов и приобрести самые лучшие травосмеси и инструменты.

Плоскорезная мотыга

Культиватор «Стриж»

Плоскорезы Фокина

НОВАЯ СТРИЖКА ВАШЕГО САДА

Дмитрий Славгородский,
ПЛОДОРОДИЕ, Челябинск

Для чего нужна обрезка для дерева или кустарника? Может можно обойтись совсем без неё?

Может быть, и можно - для некоторых сортов или видов... Но самые распространённые плодовые деревья на рослом подвое без регулярной стрижки вырастают до таких размеров, что без лестницы невозможно собрать плоды. Очень трудно провести профилактическое опрыскивание биопрепаратами такого гиганта. Загущение в кроне приводит к появлению разных болезней. Там наверху вообще трудно сделать нормальную обрезку (например, поврежденных веток), остаются раны с рваными краями, пеньки – всё это источники болезней - и дерево начинает постепенно ослабевать. Молодого прироста становится всё меньше, дерево угасает с каждым годом. Тоже самое относится и к ягодным кустарникам - без ежегодной обрезки они быстро теряют продуктивность и стареют.

Когда же лучше заняться формировкой методом обрезки? Ответ однозначный - **весна**! Именно весна в нашем южноуральском регионе самое удачное время для того, чтобы привести в порядок наши деревья и кустарники. И именно та пора, когда почва еще мерзлая, пока деревья еще спят и не началось активное сокодвижение. С конца февраля и до начала апреля - самое время.

Почему именно ВЕСНА?!

Почему именно весна, а не осень или зима? Есть несколько аргументов.

Во-первых*: поскольку обрезка – это удаление веток, то соответственно это определенное лишение, а именно -* **лишение дерева (или кустарника) запаса питательных веществ**, *накопленных за лето и особенно осень. Ведь перед листопадом дерево запасает в своих тканях «жирок», который будет постепенно расходоваться в «зимнем режиме» и являться залогом успешной перезимовки. Если же мы осенью часть запасов заботливо обрезали и пожелали дереву приятного сна, то получается, что ослабили его перед суровым периодом, т.е. снизили его зимостойкость.*

Второй негативный момент *поздне-осенней обрезки в том, что остаются* **открытые раны**, *на месте срезанных веток, которые естественно не успевают затянуться до зимы. И все бы ничего, если бы впереди теплая весна. Но грядет длинная зима с очень сухим и морозным воздухом. И открытые раны – все равно, что открытые ворота для проникновения иссушающей стужи в ткани дерева. А это уже не шутки. Вот потом откуда берутся все весенние неприятные сюрпризы, в виде высохших за зиму веток, отслоения и омертвления коры и прочие неприятности, перетекающие потом в более серьезные последствия (черный рак, гриб Трутовик, и др.).*

Ну и к тому же, весна всегда покажет, кто как перезимовал. *Имеются в виду ветки разного возраста. Ведь обрезать весной все равно придётся, даже хотя бы не перезимовавшие подсохшие ветки - делать, так называемую, санитарную обрезку. Так уж лучше сразу весной сделать всю работу по обрезке!*

Думаю, этих аргументов достаточно для того, чтобы перенести обрезку деревьев и кустарников на весну.

Итак, пришла весна! Приступим к созданию красивой кроны для дерева. Запасёмся необходимым инструментом.

Для обрезки потребуются: **плоскостной секатор** для тонких веток, **сучкорез** или специальная ножовка для более толстых, а также **садовый нож** для зачистки срезов и **садовая краска** для замазывания ранок. Инструмент должен быть острым, чтобы срезы были чистые, без рваных краев. Тогда и раны быстрее заживают!

Конечно, идеальный вариант, когда вы начинаете формировать дерево с момента его посадки, с ясельного возраста и придаете ему нужную вам форму и высоту. Но не всем это удается, и приходится зачастую иметь дело с тем, что есть. Но попробуем разобраться хотя бы с некоторыми важными аспектами обрезки.

1. Начинаем осмотр дерева на предмет высохших и больных веток, веток направленных внутрь кроны и загущающих её, а также ветвей, трущихся друг об друга. Все это подлежит удалению в большинстве случаев (фото 1 и 1-1).

2. «Пеньков» не оставляем (фото 2).

3. Рез производим, правильно располагая секатор относительно срезаемой ветки (фото3).

4. Делаем срез «на кольцо» (фото 4)

5. При верной технике обрезки постепенно затягиваются даже раны у старых толстых веток, не создавая в дальнейшем никаких проблем дереву (фото 5).

Поэтому важно следить за тем, куда и как растет ваше дерево каждый год и своевременно его формировать.

Кстати, а куда обычно растут деревья? Вверх и в стороны, чего тут думать! Но всегда больше вверх. И «убегают» так далеко, что достать налившиеся яблочки становится нелегко даже бывалому садисту. Око видит, а зуб не ймёт! Но мы ведь можем давать желаемое направление нашему дереву в стороны, и ограничивать его высоту. И все это легко осуществимо с помощью обрезки.

6. При обрезке весной однолетнего побега средней силы (50-70см) на какую-либо почку, три нижние почки под этим срезом дают мощные приросты, которые растут в ту сторону, куда были направлены соответствующие почки на ветке (фото 6).

7. а) Если побег растёт вертикально вверх, то давление сока в нем выше, и такая ветка долго не обрастает плодовыми образованиями, а продолжает расти вертикально 2-3 года, до появления боковых побегов. И наоборот, чем ветка ближе к горизонту, тем большее в ней замедление сокодвижения и значительно быстрее появляются коротенькие плодовые веточки, так называемые шпорцы и копьеца (фото 7).

б) Если ветку срезать коротко, то из нее вырастут более мощные побеги, и наоборот, если ветка срезается только на кончике (примерно на 1/4 длины), то на ней появляется больше побегов, но более слабых. **Зная эти правила, мы можем превращать ту или иную ветку либо в растущую, либо в плодоносящую.**

Пример обрезки. Побег 1 оставляем полностью, если он растет в нужном направлении. Если нет, то режем его на ту почку, которая смотрит в нужном направлении. Побег 2 смотрит вниз и движение сока в нем замедлено, поэтому из него получится плодовая веточка, особенно если его еще немного ослабить обрезкой примерно на 1/3 - 1/4 его длины. Побег 3 можно либо превратить в плодовую ветку укоротив его слегка, либо в сильную растущую ветку, укоротив его почти на половину или более и дать ему нужное направление роста.

Вообще всё индивидуально, и вам решать, куда направить будущие ветки ваших деревьев и какими они будут. Тут нужно подключать фантазию и развивать пространственное мышление, чтобы понять, как будет выглядеть эта ветка через год и даже два.

После произведённой обрезки рекомендую замазать раны, но только не садовым варом, а **специальной краской для деревьев «Удача»**, которая образует паропроницаемое (дышащее) покрытие на срезе при этом обладает бактерицидными и заживляющими свойствами, не давая шансов развитию грибковым заболеваниям.

Вдумчиво подходите с секатором или ножовкой к вашим питомцам. И тогда они отблагодарят вас прекрасным урожаем самых вкусных на свете плодов!

1 Совсем небольшая веточка натерла рану на более толстой скелетной ветви в процессе раскачивания дерева во время ветра. Вовремя не убранная маленькая веточка впоследствии может привести к потере очень мощной скелетной ветви, а для дерева это большая потеря! Смело удаляем эту веточку.

1-1 Если трутся равнозначные по силе ветки, нужно выбрать ту, которая растет в верном направлении, другую - удалить. Либо удалить более слабую.

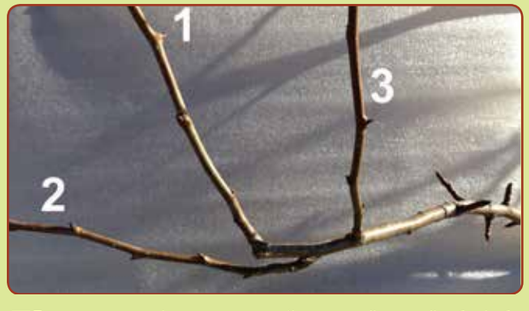
2 Удаление любой ветки нужно производить без оставления пенька.

3 Именно так должны располагаться опорное и рабочее лезвия. Если секатор перевернуть, то получить срез без пенька будет невозможно, и тогда рана не сможет затянуться полностью и там, вероятнее всего, заведется гриб-трутовик, разрушая древесину вглубь ветки

4 Удаляя ветку, стараемся не повредить коровый валик (колечко коры в месте крепления одной ветки к другой).

5 Срез «на кольцо» позволяет быстро затянуться появившейся ранке . Ветка была срезана 2 года назад, а ранку обволокла новая кора.

6 Каждый однолетний побег имеет почки, которые «смотрят» в разные стороны. И обрезая однолетнюю ветку на ту или иную почку, мы всегда будем знать, куда она будет расти дальше после обрезки



7 Почка возле среза (назовем ее почка 1) дает самый сильный побег (побег 1) , а почки 2 и 3 - более слабые (побег 2 и побег 3). Теперь в зависимости от того, что мы хотим от этой ветки, делаем дальнейшую обрезку.

ВЕСЕННИЕ РАБОТЫ с ЭМ-ками

Замачивание семян

Посевной материал замачивается в ЭМ-растворе 1:1000 (1 мл ЭМ-препарата на 1 л воды) *на срок от 15 минут до 2 часов* (в зависимости от размера семян).

Посадочные луковицы (в том числе и цветочных культур) замачиваются на 12-24 часа и перед посадкой хорошо просушиваются.

Обработка *клубней картофеля* проводится в день их посадки. Суточное замачивание клубней картофеля в зависимости от сорта, даст прибавку урожая на 10-40%, а замачивание лука-севка увеличивает количество перьев в среднем в 2 раза.

Выращивание рассады

Планируя дату посева рассады помните, что ЭМ-технология ускоряет период её роста в среднем на 10-12 дней. Вместе с тем учтите и тот факт, что ЭМ способствуют усиленному корнеобразованию растений. Томаты имеют густые и длинные корни, как у поверхности, так и в глубине, а потому у них есть прямой смысл закопать как можно большую часть ствола, для чего лучше всего получить относительно высокую рассаду.

Не более 2 раз в неделю рассаду следует поливать ЭМ-раствором 1:2000 (1 мл препарата «Восток ЭМ-1» на 2 л воды). В дальнейшем полив таким же раствором проводят 1 раз в неделю, а поверхностное орошение 3-4 раза за домашний период.

Весенняя подготовка грядок

Весной после того как температура почвы достигнет +10°С , грядки рыхлят плоскорезом, после чего поливают ЭМ-раствором 1:100 и проходят граблями. Важно отметить, что любые посадки производятся через 10-14 дней после полива. Если осталась прошлогодняя неиспользованная органика (навоз, торф, ботва), то есть прямой смысл начать с закладки тёплых грядок. Не следует бояться вынужденной задержки посадки, ибо ЭМ значительно ускорят процесс роста. Весеннее внесение в почву ЭМ имеет исключительный эффект даже в случае усиленной осенней обработки, так как способствует её более раннему оживлению.

Уход за ягодными кустарниками

Полив ягодников ЭМ-раствором 1:1000, препаратом ЭМ-5 в концентрации 1:500 (2 ст.л. препарата на ведро воды) дает значительное увеличение урожая, устойчивость к болезням и сильный прирост кустов. Однако здесь есть и отличительные особенности. *Слишком ранний полив кустов может вызвать преждевременное пробуждение почек*, что может привести и к слишком раннему цветению кустов, а значит, и к попаданию цвета под заморозки. *Аналогичный осенний полив может помешать кустам правильно подготовиться к зиме.* Таким образом, н**ачинать опрыскивать кусты следует в середине мая. а прекратить - в середине августа**. Вместе с тем, опрыскивание кустов в начале - середине марта ЭМ-раствором в концентрации 1:100 при положительной температуре воздуха аналогичен их защитному ошпариванию кипятком.

Основные правила внесения ЭМ-раствора под ягодные кустарники те же, что и для овощей. Различия лишь в нормах. Под куст смородины, в зависимости от размера, выливается от 0,5 до 2 ведер, под куст земляники - до 1 литра ЭМ-раствора 1:1000.

Опрыскивание производится до полного смачивания листьев и веток. Лучшие для него сроки: *перед цветением, в период массовой завязи, в стадии молочной спелости.*

Плодовые деревья

Плодовым деревьям свойственны те же особенности, что и кустарникам, а потому сроки их опрыскивания также ограничены. Во время их проведения *следует особо тщательно поливать кору, особенно у немолодых деревьев*, под которой ЭМ находят для себя достаточно уютное пристанище. **Это даёт сильный эффект защиты от вредителей и многих заболеваний.** Через 3-4 года ЭМ-поливов стволы старых деревьев будут выглядеть как двухгодичные побеги.

При подкормке же взрослых деревьев ЭМ-раствор хорошо лить в проделанные в почве деревянным колом отверстия. Площадь же под кроной деревьев лучше всего засеять сидератами.

Соответствие пропорций при приготовлении рабочего раствора «Восток-ЭМ1» (очень удобно пользоваться обычным одноразовым шприцем)

Концентрация					
1:100		1:500		1:1000	
кол-во препарата	кол-во воды	кол-во препарата	кол-во воды	кол-во препарата	кол-во воды
10 мл	1 л	2 мл	1л	1 мл	1 л
100 мл	10 л	20 мл	10 л	10 мл	10 л
1л	100 л	200 мл	100 л	100 мл	100 л

«Восток ЭМ-1» содержит комплекс специально отобранных эффективных природных микроорганизмов: молочнокислые, фотосинтезирующие, азотофиксирующие бактерии, дрожжи и продукты их жизнедеятельности. Эти полезные микроорганизмы обеспечивают питание растениям, подавляют гнилостные бактерии, оздоравливают почву. Взаимодействуя между собой в почве, они перерабатывают органику в легкодоступные и легкоусваеваемые вещества. При этом выделяется ряд всевозможных ферментов, аминокислот и прочих физиологически активных веществ, оказывающих положительное влияние на здоровье почв, рост и развитие растений.

«Восток ЭМ-1»

Микробиологическое удобрение

Основные свойства:

- урожайность повышается в 2-5 раз
- повышает содержание витаминов и каротина в плодах,
- ускоряет сроки созревания на 10-15 дней;
- преобразует органические отходы в эффективное удобрение в виде компоста;
- восстанавливает естественное плодородие почвы, ускоряет образование гумуса;
- резко снижает содержание нитратов в плодах;
- 1 литра «Востока ЭМ-1» достаточно для получения 1 тонны ЭМ-компоста, заменяющего 5 тонн навоза;
- улучшает вкусовые качества выращиваемой продукции, повышает ее оздоровительные свойства;
- устраняет неприятные запахи, возникающие при гниении органики;
- увеличивает сроки хранения плодов в естественном виде.

Биопрепарат «Восток ЭМ-5» как защита от болезней и вредителей

Основной составной частью препарата «Восток ЭМ-1» являются именно микроорганизмы, способствующие образованию иммунного щита растений и животных. А потому, если в почве содержится достаточное количество ЭМ, она является биологически активной, и растения не подвержены каким-либо заболеваниям и вредители обходят их стороной.

Нам же для полного оживления загубленных химикатами и постоянной перекопкой земель потребуется 3-5-7, а где-то и 10 лет. Вносимые, в этот переходный период в почву и на поверхность растений ЭМ, безусловно, повышают уровень иммунитета растений, однако не настолько, чтобы их полностью уберечь от напастей. Поэтому приходится принимать специальные защитные меры, как профилактические, так и специальные, по борьбе с болезнями и вредителями. Для этого с помощью «Восток ЭМ-1» можно приготовить **препарат «ЭМ-5»** *и специальные защитные экстракты.*

Препарат «Восток ЭМ-5»

Биопрепарат «Восток ЭМ-5» не химическое средство от насекомых и не яд. Уникальность «Восток-ЭМ-5» заключается в том, что, являясь абсолютно безопасным для человека препаратом, он одновременно применяется как **средство предотвращения болезней, устраняет патогенную микрофлору, вредных насекомых и болезнетворных бактерий**. Процесс ферментации, который происходит на листьях и плодах, а также выделение продуктов жизнедеятельности самими микроорганизмами, входящими в состав препарата, создаст неблагоприятные условия для размножения и развития патогенных микроорганизмов, опасных бактерий, грибков и вредных насекомых. **Листья и плоды становятся несъедобными для насекомых-вредителей, а также создаются неблагоприятные условия для развития вирусов.**

В составе биопрепарата «Восток ЭМ-5» (далее коротко ЭМ-5) ингредиенты могут варьироваться. Стандартный набор компонентов приведен ниже. Однако, чтобы сделать ЭМ-5 эффективнее против более стойких вредителей, должно быть добавлено больше органических материалов (органические материалы, которые имеют большее количество антиоксидантов, типа чеснока, острых перцев, алоэ, разрезанные зелёные фрукты и травы), которые, как считается, обладают целебным действием. При использовании таких ингредиентов они должны быть размолоты или растерты. Все эти материалы могут использоваться при создании ЭМ-5.

Приготовление ЭМ-5

1.	Вода*	600мл
2.	Патока (или сахар)	100 мл
3.	Уксус (9%)	100 мл
4.	Спирт(40%)	100 мл
5.	Препарат «Восток ЭМ-1»	100 мл

* - желательно применять нехлорированную или хорошо отстоянную воду.

Приспособления:

Необходима ёмкость для первоначального смешивания всех компонентов, пластиковые бутылки для хранения готового ЭМ-5 и воронка, чтобы заливать препарат в бутылки.

Смешайте патоку с водой и убедитесь, что патока полностью растворилась. Лучше использовать тёплую воду для более быстрого растворения патоки. Добавьте уксус и спирт, затем «Восток ЭМ-1». Залейте смесь в герметично закрывающуюся пластиковую емкость (стеклянная тара не должна использоваться). Удалите воздух из ёмкости, чтобы создать анаэробные условия. Поставьте ёмкость в тёплое место (+32...35 С), вдали от прямого солнечного света. Когда ёмкость вздуется под воздействием выделяющихся при ферментации газов, приоткройте крышку, чтобы их выпустить. Снова крепко закройте крышку.

ЭМ-5 готов к использованию, когда газы перестанут выделяться. ЭМ-5 должен иметь пресный запах. Хранить его лучше в тёмном прохладном месте при постоянной температуре. Не храните его в холодильнике или на прямом солнечном свете. Препарат должен быть использован в течение трёх месяцев со дня изготовления.

Применение «Восток ЭМ-5»

Начинать применение необходимо ранней весной и применять весь период вегетации. Начинайте опрыскивание после прорастания **до того, как появятся болезни и вредители**.

Орошать мелкодисперсным распылителем регулярно утром или после дождя в концентрации 1:1000 (1 столовая ложка ЭМ-5 на 10 литров воды).

При появлении вредителей концентрацию можно увеличить до 1:250 (1 столовая ложка ЭМ-5 на 2,5 литра воды). ЭМ-5 срабатывает через некоторое время, поэтому регулярные опрыскивания дают лучшие результаты. Хотя применение химических веществ может давать быстрые результаты, последствия от их применения бедственны не только для окружающей среды, но для здоровья самого земледельца. ЭМ-5 не даст никаких неблагоприятных эффектов даже при чрезмерном применении.

Для достижения более высокой эффективности в раствор перед опрыскиванием добавляют настои антиокислителей и лекарственных растений: чеснока, красного перца, алоэ, тысячелистника, ботвы моркови, подорожника, ромашки аптечной и др. Свежее растительное сырье пропускают через мясорубку или мелко измельчают и настаивают в теплой воде в течение 2-5 дней (в зависимости от температуры воздуха). Соотношение растительной составляющей к воде 1:2. Старайтесь не допускать брожения и появления неприятных запахов.

Как сохранить растения до посадки в грунт?

Наталия Гаврикова,
ПЛОДОРОДИЕ, Ярославль

Вот и пришла долгожданная весна! И началось...
На календаре еще начало марта, а в наши торговые центры «Плодородие» уже поступают первые растения. Сперва гладиолусы, лютики, бегонии...
Но чем ближе начало дачного сезона, тем шире будет «река» поставок.
Это и лилии, и георгины, и герани....
И, конечно же, РОЗЫ!

Если не купить сейчас, то можно не купить вообще. К сожалению, это так. Некоторые сорта приходят в ограниченном количестве, некоторые просто не дожидаются нас.

Итак, купили мы растения, а до посадки еще далеко. Как их сохранить?

Клубни луковичных растений

Условия хранения **луковичных** растений достаточно просты. До трех месяцев они прекрасно хранятся во влажном сфагнуме в перфорированном полиэтиленовом пакете, в овощном отсеке холодильника или в любом другом месте с низкой положительной температурой (подвал, лоджия...). Можно поступить еще проще: завернуть каждую луковицу в газету, чуть сбрызнуть водой, положить в полиэтиленовом пакете в тот же холодильник.. В процессе хранения обязательно проверять их. Слишком влажную газету менять на новую, чтобы избежать загнивания.

Сейчас смело можно покупать корневища *хост, лилейников. астильбы, бадана.* Эти растения неплохо переносят домашнюю «передержку». Даже если у вас нет места в холодильнике или у них уже начали разворачиваться листья,

Декоративные кустарники из питомника

можно высадить их в горшки и поставить на светлый прохладный подоконник.

Что же касается **декоративных растений**, которые вы приобрели уже в горшках: *спиреи, гортензии, рододендроны* и др., то с ними вообще нет никаких проблем, ведь саженцы с закрытой корневой системой абсолютно беспроблемны. Важно только лишь следить за оптимальной влажностью (не пересушить и не залить), поставить их в прохладное место, подальше от прямых солнечных лучей во избежание ожогов (особенно у хвойных растений). А затем, когда придет время, пересадить их на постоянное место!

Розы поступают к нам из лучших питомников (Кордес, Тантау, Остин, Дельбар и другие не менее популярные) с закрытой корневой системой, поэтому сохранить их до посадки совсем несложно. Они любят «холодный старт» и до посадки их нужно хранить при температуре от 0 до +5 градусов. Для этого также подходит холодильник или погреб, гараж, лоджия, если там подходящие условия. Побеги нужно завернуть в газету, сбрызнуть ее водой, чтобы она была слегка влажной, а сверху надеть перфорированный полиэтиленовый пакет. Необходимо постоянно осматривать саженцы, проверять нет ли плесени и периодически смачивать газету, т. к. холодильник сушит побеги.

Саженцы роз из питомника

Розы нужно высаживать как можно скорее. Если все же почки на саженце проросли больше 2 сантиметров, то перед высадкой их нужно выломать у основания, иначе побег будет слабым и плохо развиваться. Не надо бояться! С этого места пойдут уже сильные ростки.

Ну и не могу не сказать о **картофеле**, т. к его посадочный материал также активно приобретается садоводами в наших центрах.

Купленные у нас клубни до процедуры проращивания можно легко «передержать», поместив их в обычную 3-литровую банку без крышки и поставив их на подоконник или любое другое удобное место.

Подготовка картофеля к посадке

Приступать к подготовке посадочного материала нужно за 1.5 — 2 месяца до высадки. В это время необходимо достать его из хранилища на проращивание. Проходить это должно в комнатных условиях, в светлом месте, но не под прямыми солнечными лучами. Периодически клубни нужно обрабатывать: опрыскивать микробиологическими препаратами.

За 2 недели до высадки картофель нужно переместить в холодное и темное место - приготовить их к тем условиям, которые у него будут в земле.

При выполнении этих рекомендаций, приобретенные растения будут радовать вас и доставлять вам удовольствие на долгие годы!

ПРЕКРАСНАЯ И ЧАРУЮЩАЯ - ЭУСТОМА

Зоя Максименко,
ПЛОДОРОДИЕ, Челябинск

На день рождения подруге в цветочном магазине я выбрала букет незнакомых мне тогда цветов изумительной красоты. В полуроспуске они были похожи на классические розы, а в полном роспуске на огромные махровые маки. А цвет! Длинные цветоносы с сизыми листьями, как будто покрытые воском, усыпаны ярко-лиловыми, темно-синими, сверкающе-розовыми и белоснежными цветами. Были и двухцветные – белые лепестки с контрастным окаймлением. Назывался утонченный цветок – *эустома.*

Так как я любительница цветов, а особенно махровых, покой мой был нарушен. Такую красоту захотелось иметь в саду. Узнав, что эустома размножается исключительно семенами, обошла все садовые магазины города. Поиски мои были ненапрасны, семена - куплены!

Но в первый год посадки меня ждало разочарование. Оказалось, что сеянцы растут очень медленно, и красавица не зацвела, помешал мороз. Сейчас, имея опыт выращивания этого сказочно красивого цветка, я могу сказать: «Это не сложно, результат вас очарует!» Что же нужно знать, чтобы гордая королева одарила вас пышным цветением.

Сроки посева очень важны

Сеять эустому можно круглый год. Для раннего цветения в саду - обязательно в декабре-январе. Цветение наступит в июле. Для горшечной культуры сеем в июле-августе. Зимует прекрасно на подоконнике с досвечиванием фитолампами. Садим по три растения в горшок объемом 3 литра. Цветение наступит в апреле-мае. Лучше растет на западных окнах, балконе.

Семена очень мелкие. Сею только в торфяные таблетки по поверхности. Для них это - манна небесная. Внутри достаточно воздуха, грунт не слеживается.

Замачиваю таблетки в растворе: **на 1 литр воды по 2 гранулы «Здорового сада» и «Экоберина» и 2 капли НВ-101.**

Посеяли - и в парничок. Через 14 дней – всходы. По мере роста, делаем воздушные ванны и постепенно снимаем укрытие. Сеянцы растут первые месяцы медленно. Не пугайтесь! Они наращивают корневую систему. Обязательно досвечиваю.

Своевременная пикировка

- ещё один важный момент! Эта процедура эустоме по душе. Грунт готовлю заранее, обязательно с Востоком ЭМ-1. В таком грунте эустома никогда не болеет фузариозом и корневыми гнилями, хотя подвержена этим заболеваниям. Как только появится 3-4 настоящих листика, пересаживаю в отдельные горшочки, заглубляя по нижние листики. Малыши тут же «на глазах» идут в рост.

Скажем «нет» переувлажнению! Эустома не любит пересушивания грунта, но и застой воды не выносит. Поливаю обильно, но между поливами даю земляному кому просохнуть.

На протяжении рассадного периода обязательно один раз в неделю опрыскиваю *биококтейлем.* Сеянцы растут крепкие и здоровые. Удобряю препаратом *«Дачник»- вытяжка из конского навоза.*

Высадка в грунт

Рассада цветов готова к высадке в грунт, когда у нее имеется 7-8 листиков (10 см). Как только минует угроза заморозков, в пасмурный день или поздним вечером высаживаю. Место для посадки выбираю солнечное, без палящего дневного солнца, безветренное, без застоя воды. Почва плодородная, богатая гумусом. *Опрыскиваю* раствором с НВ-101 и *притеняю* на неделю агротексом № 17. Обязательно *мульчирую.*

Не забываю регулярно опрыскивать *биококтейлем.* Строго один раз в неделю поливаю *Востоком ЭМ-1.* Делаю почву плодородной, а она, «живая», кормит мою красавицу. В период бутонизации и цветения, использую для подкормок *«Гумистар».* И эустома благодарит меня пышным и длительным цветением.

Попробуйте вырастить «нежную розу», и вам не захочется встречать следующий дачный сезон без этой очаровательной королевы!

Сею эустому в торфяные таблетки

Своевременная пикировка

Пересаженные сеянцы растут на глазах

Эустома благодарит пышным цветением

Лучшая защита -

Весна – пора, когда природа просыпается от зимнего сна, у деревьев начинается сокодвижение, земля оттаивает, появляются первые весенние цветы, зеленеет травка, просыпаются и начинают свой труд полезные насекомые, бактерии и черви. Вместе с ними начинают просыпаться вредители и патогенные микроорганизмы.

Наша задача весной состоит в том, чтобы помочь полезным труженникам – провести на своем участке ряд мероприятий, которые очень благотворно повлияют на будущий рост, цветение и плодоношение наших любимых растений. Итак, начнем:

1 Большинство вредителей зимуют в почве, поэтому рекомендуем, как только земля оттает, **замульчировать** все приствольные круги деревьев и кустарников сеном, соломой, кокосовой мульчей. Таким образом, значительная часть вредителей просто погибнет под толстым слоем мульчи, не выбравшись наружу.

2 Проводим **санитарную обрезку сада** обязательно до начала сокодвижения (пока не набухли почки). Все срезы более 2-3 см замазываем *садовым варом Бугоркова или садовой краской «Удача»*. Ведь это не просто садовая побелка.

Краска «Удача» образует паропроницаемое (дышащее) покрытие, безопасное для деревьев. Сохраняет свои свойства на взрослых деревьях 2 года, на молодых – 1 год. Предохраняет деревья от болезней, защищает от вредителей, повышает зимостойкость, предохраняет деревья от солнечных ожогов. Предназначена для обработки плодовых и декоративных деревьев, ягодных и декоративных кустарников, виноград. И даже луковичные защищает от грызунов!

3 Для тех, кто ухаживает давно за своим садом и **имеет лишь небольшие проблемы с вредителями на деревьях и кустарниках**, рекомендуем опрыскивание кустов в начале - середине марта **раствором препарата «Восток ЭМ1» в концентрации 1:100** (0,5 стакана на 10л воды) при положительной температуре воздуха. Это процедура аналогична их защитному ошпариванию кипятком (см. стр.8).

При появлении болезней и вредителей очень хорошо проводить обработку препаратом ЭМ-5 (рецепт см. на стр.9) в концентрации 1:250 (1 столовая ложка ЭМ-5 на 2,5 литра воды). ЭМ-5 срабатывает через некоторое время, поэтому регулярные опрыскивания дают лучшие результаты.

Если же ваши деревья и кустарники сильно подвержены заболеваниям (парша, мучнистая роса, сажистый грибок, и др.) и ежегодно массово повреждаются вредителями (почковый клещ, плодожорки, пилильщики, щитовки и т.д.) либо вы приобрели старый неухоженный сад, нужно **сделать обработку природным антисептиком – препаратом «Фармайод».**

Фармайод *- это водорастворимый комплекс йода. Обладает высокой антимикробной активностью в отношении бактерий, всего ряда фитопатогенных вирусов; при повышенной концентрации эффективен против возбудителей грибных заболеваний. Имеет длительный период защитного действия. А при использовании для дезинфекции отмечается сдерживание численности некоторых видов вредителей.*

Используется Фармайод **в концентрации 1 чайная ложка (3-5 мл) на 10 литров воды.** Срок ожидания до 3 дней (т.е. плоды можно употреблять в пищу через 3 дня после обработки препаратом).

Важно знать и помнить, что такая антисептическая обработка имеет свойства антибиотика, т.е убивает все микроорганизмы - как вредные, так и полезные. Поэтому , как и больному после лечения антибиотиками, почве и растениям нужно обязательно восстановить микрофлору, т.е. внести полезные бактерии. Сделать это можно через 1,5-2 недели после обработки, опрыскав все деревья и кусты **микробиологическим препаратом «Восток ЭМ-1» в дозировке 1:100 (0,5 стакана на 10 л ведро воды).**

это профилактика !

Дарья Славгородская,
ПЛОДОРОДИЕ, Челябинск

4 Подобным же образом поступаем и с **теплицей**. Если растения в вашей теплице не поражались серьезными болезнями в предыдущем сезоне (так обычно бывает у тех, кто «земледельничает» по-природному), то для восполнения полезной микрофлоры и более раннего пробуждения почвы достаточно полить землю и опрыскать стенки теплицы **Востоком ЭМ-1 в дозировке 1:100 (0,5 стакана на 10 л ведро воды)**.

Если же в теплице осенью «буйствовала зараза» и/или вы давно не меняли почву, проводим антисептическую обработку **«Фармайодом»**! Для дезинфекции и дезинсекции погребов, теплиц, садовых инструментов, мест содержания животных: 10 мл разводят на 1 л воды и опрыскивают обрабатываемые поверхности из расчёта 1 л на 10 м². **Не забудьте про внесение бактерий через 1,5-2 недели!**

5 Стоит помнить и про весеннюю обрезку роз, их защиту от весенних **солнечных ожогов.** Обязательно укрывайте розы притеняющей сеткой или спанбондом.

6 Также рекомендуем весной **опрыскать все декоративные многолетние растения в вашем саду биококтейлем** для деликатного выхода их из зимовки, профилактики болезней и вредителей, как экологический зонтик защищающий растения от весенних перепадов температур и солнечных ожогов.

Состав биококтейля:
На 10 л воды
20 гранул Здорового Сада,
20 гранул Экоберина,
20 капель НВ-101,
2 ст. ложки Восток ЭМ-1

7 Теперь приступим к нашим грядкам: **Сгребаем с грядок осеннюю мульчу** (если что-то еще осталось), для того чтобы земля быстрее прогрелась.

Рыхлим гряды Поскорезом Фокина не глубже 5-7 см.

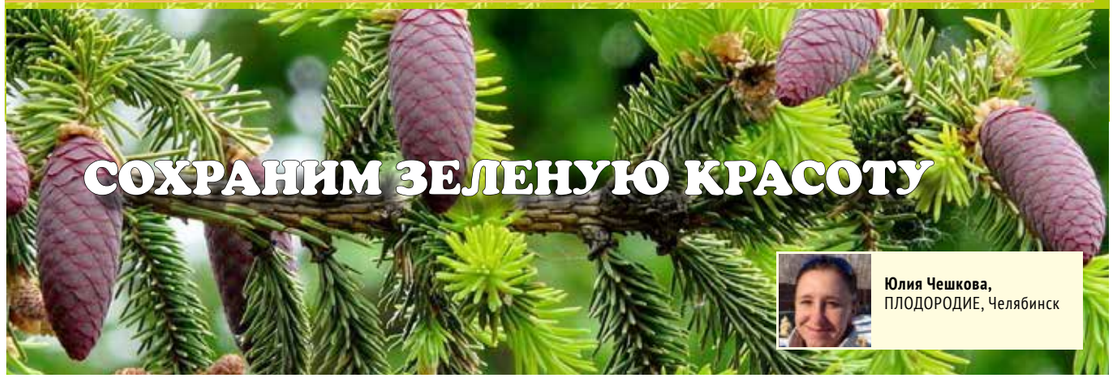
Затем при температуре почвы от +10С проводим **весеннюю обработку почвы микробиологическими препаратами.** Это может быть либо уже готовый активированный или приготовленный из **концентрата** микробиологический препарат **«Восток ЭМ-1», либо «Сияние-1».** Дозировка препаратов для такой обработки 1:100 - **0,5 стакана на 10л воды.**

Для чего нужна весенняя ЭМ-обработка? За зиму в наших климатических условиях большинство полезных бактерий в почве погибают (вымерзают), а их численность восстанавливается только к середине лета. Чтобы ускорить этот процесс, дать остаткам ботвы прошлогодних растений перегнить, пробудить почву раньше на 0,5-1 месяц (!), оздоровить её и сделать более плодородной, как раз и нужна весенняя обработка. Ведь именно от количества полезных бактерий зависит плодородие почвы, соответственно урожайность культур и иммунитет растений.

Через 1,5-2 недели на эти грядки уже можно высаживать растения.

Это самые основные операции весной, про которые нельзя забывать, чтобы не заниматься все лето лечением растений от болезней и борьбой с вредителями. **Ведь всем известно, что лучшая защита – это профилактика!**

По материалам газеты «Плодородие» г.Ярославль№6`15



СОХРАНИМ ЗЕЛЕНУЮ КРАСОТУ

Юлия Чешкова,
ПЛОДОРОДИЕ, Челябинск

В моем саду много хвойных деревьев и каждый год в начале зимы я готовлю их к зимне –весеннему сезону.

Для тех садоводов, кто не укрыл хвойники самое время поспешить в сад и помочь им пережить наступление весны. Самое опасное время для здоровья зеленых красавиц наступает именно сейчас.

Во время оттепелей февраля - марта хвоя пробуждается. Запускается фотосинтез, и на него расходуется вода, накопленная в тканях растения. Так как поступление влаги из мерзлой почвы невозможно, хвоя обезвоживается. На физиологическое иссушение накладывается ожог от солнечных лучей, отраженных от поверхности снега.

Особенно часто у меня страдали туи и можжевельники колоновидные весной на них было заметно порыжение хвои. И на восстановление здорового вида уходило все лето.

Для защиты растений методом проб и ошибок я выбрала самый надежный материал это – **геотекстиль**. Он отлично защищает от солнечных лучей и в тоже время пропускает воздух . Ожоги у хвойных появляются только на открытой части кроны (над уровнем снега), обращенной к солнцу. Отлично предохраняет хвойные растения от морозов и весенних солнечных ожогов обыкновенный снег. Особенно это касается всех стелющихся видов и миниатюрных форм хвойных, которые естественным образом зимуют под снежным покрывалом.

На случай обильных снегопадов, желательно сделать надежный каркас для хвойных, который предохранит их ветки от поломок тяжелым снегом.

Большей опасности подвергаются растения, посаженные на участке южной, юго-восточной и юго-западной стороне, у белой стены здания или забора.

После схода снега нужно отгрести мульчу с приствольных кругов, чтобы почва быстрее растаяла и корни могли получать воду (можно даже пролить прикорневую зону горячей водой). Укрытие с хвойников я снимаю в начале мая и в пасмурную погоду. Под геотекстилем хвоя сохраняется, и растения радуют меня своей сочной зеленью.

ИЗИДРИ ПРОБУЖДАЕТ ФАНТАЗИЮ

Надежда Геродотова,
ПЛОДОРОДИЕ, Челябинск

Я многодетная мама. И мои дети, как и все остальные на свете, любят сладости. Есть всё время конфеты, уже наскучило, да и пользы от них нет. Увидела я однажды на мастер-классе в ЦПЗ «Плодородие», чем можно и нужно заменять конфеты. А это оказалась та самая, еще знакомая мне с детства - пастила.

Ещё бабушка в детстве готовила на соковарке сок, а отжимки и кашицу от яблок, добавив сахар, сушила на подоконнике на деревянной дощечке. Конечно, бабушка ее не готовила круглый год, а только в конце осени, когда оставалось много яблок. Поэтому пастила казалась какой-то сладкой диковинкой.

С *сушилкой «Изидри»,* спору нет - готовь хоть каждый день. И я была удивлена, что это так интересно, легко и просто!

Фантазия заиграла, хотелось перепробовать все! Конечно, традиционная пастила из яблок, потом из слив и груш, банановая пастила, земляничная ароматная, даже можно без сахара. Осенью в ход пошла тыква. Я была удивлена цветом, а какая она тонкая и прозрачная!

Когда наступила зима, мы готовили пастилу для иммунитета с имбирем, с клюквой и брусникой. Дети трескают пастилу весь день - только хруст за ушами! А если в пастилу добавлять орешки или семечки кунжута, то получается ещё и сытно. Пробовали готовить пастилу и из йогурта. Лучше всего брать йогурт пожирнее и тот, который едят, а не пьют.

Мне пришла в голову мысль - а что, если попробовать приготовить шоколадную пастилу... И руки зачесались. Беру простой йогурт без добавок, без цвета и добавляю в него немного для вязкости небольшой переспелый банан, обязательно ванильный сахар одну столовую ложку и чайную ложку быстрорастворимого какао. Все тщательно перемешиваю и выкладываю на лист.

Перед тем как готовить пастилу зайдите в любой супермаркет. Там в отделе специй и кондитерских продуктов для выпечки найдите всякие разноцветные присыпки, украшения для тортов, гель для рисования на продуктах. А теперь зовём детей. Вы готовите массу для пастилы, а они украшают ее с огромным удовольствием! Такое совместное творчество приносит радость Вам и вашим домочадцам!!!
Приятного аппетита!

Надежда Геродотова,
Челябинск

разноцветная вкуснятина

блендер и земляника

пастила для иммунитета

украшения для торто

украшаем вместе

пастила землянично-йогуртовая

Здоровая земля - здоровые растения

Природное земледелие решает многие проблемы садоводов и огородников

Давайте разберемся, почему болеют наши растения и откуда на них столько напасти в виде всевозможных болезней и вредителей.

Началось все с нашего усердия и лопаты. Не знаю, как мы с вами до этого дошли, но каждую осень еще многие старательно оголяют землю, убирая весь «мусор» в виде органических остатков. И, сжигая на кострах, превращают это богатство в прах в полном смысле слова. Потом, невзирая на усталость, перекапывают землю, оставляя свою кормилицу растерзанной и оголенной на всю долгую зиму. И так из года в год.

И еще обжигают свои участки всякой «химией» под видом удобрения...

Вот в этом и скрыта причина всех проблем, возникающих на протяжении всего садово-огородного сезона.

А все зависит от здоровья земли.

Только здоровая женщина может родить здорового ребенка. И, аналогично, только на здоровой земле могут расти здоровые растения, которым не страшны никакие вредители и болезни.

Как просто! Правда?

Для того чтобы ваша земля обрела утраченное здоровье, надо совсем немного:

- ***перекопку заменить обработкой почвы на глубину 5-7 см.***
- ***минеральные удобрения заменить органическими, а ядохимикаты — биопрепаратами.***
- ***изнурительную борьбу с сорняками заменить мульчированием.***
- ***оставлять на зиму землю бережно укрытой и удобренной***
- ***подружиться с эффективными микроорганизмами и дождевыми червями.***
- ***сеять всевозможные сидераты.***
- ***применять смешанные посадки растений.***

Приглашаем в клуб природного земледелия!

Владельцу клубной карты предоставляется возможность:

- *получать скидку до 10% во всех садовых Центрах ПриРодного ЗемлеДелия,*
- *участвовать в работе нашего исследовательского центра и получать консультации*
- *посещать семинары для садоводов*
- *получать вестник Центров ПриРодного ЗемлеДелия*
- *брать в прокат безвозмездно учебные видеофильмы*
- *получать скидку до 15% в свой день рождения (по паспорту)*
- *подписаться на получение SMS-рассылки с новостями Центра*

Центр Природного Земледелия «Плодородие»

Подписывайтесь на нас в Одноклассниках, ВКонтакте и на Ютюб:

http://www.ok.ru/plodorodie74 http://vk.com/plodorodie74

СЕМЕНА, УДОБРЕНИЯ, САДОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ, САЖЕНЦЫ

Комсомольский пр., 47
ост. «Гостиница Виктория»,
на стороне гостиницы

Наши телефоны и сайты:
тел.: 270-07-05, 270-11-55, 270-86-80,
Режим работы:
с 10^{00} до 19^{00}
без перерыва, без выходных
prirodnoezemledelie.ru
эл. почта:
plodorodie74@mail.ru

ул. Воровского, 49
ост. Доватора,
на стороне аптеки «Классика»

Региональные центры Природного ЗемлеДелия (www.prirodnoezemledelie.ru):

Архангельск 8-902-286-91-47, **Астрахань** (8512) 49-16-10, **Волгоград** 8-902-654-65-99, **Воронеж** (4732) 54-93-62, **Екатеринбург** 8-908-908-23-34, **Ессентуки** (87934) 6-39-36, **Железногорск** 8-915-519-34-53, **Ижевск** 8-922-689-7570, **Ильинско-Подомское** 8-921-474-97-65, **Иркутск** (3952) 74-47-94, **Казань** 8(843) 2-666-576, **Калуга** 8-920-023-75-87, **Кострома** 8-910-954-67-57, **Красноярск** 8-906-914-44-19, **Москва** (495) 649-44-67, **Н.Новгород** (831) 415-11-69, **Новокузнецк** 8-905-074-03-10, **Новосибирск** (383) 263-68-73, **Омск** (3812) 482-042, **Оренбург** 8-922-531-78-99, **Орск** 8-922-891-44-83, **Пермь** 8-906-877-36-50, **Ростов-на-Дону** 8-903-406-0217 **Самара** 8-927-710-10-19, **С-Петербург-1** (812) 970-00-27, **С-Петербург-2** 8-911-249-90-98, **Саратов** 8-960-340-12-22, **Саяногорск** 8-950-966-58-38, **Северодвинск** 8-909-552-52-51, **Ставрополь** 8-865-222-53-64, **Сясьстрой** 8-911-746-82-46, **Таганрог** 8-928-149-06-73, **Томск** 8-909-538-84-15, **Туймазы** (34782) 6-18-00, **Тула** 8-915-681-29-03, **Тюмень** (3452) 94-54-03, **Уфа** (347) 275-04-77, **Чебоксары** (8352) 39-99-64, **Челябинск** (351) 270-86-80, **Череповец** 8-921-135-21-62, **Ярославль** 8(4852)91-22-32 **Беларусь: Гомель** 375-29-335-68-33, **Украина: Днепропетровск** 8-063-243-46-92, **Днепропетровск-2** 8-056-789-43-20, **Никополь** 8-097-493-05-20, **Харьков** 8-097-465-23-78

«Ваше плодородие». Ежеквартальный информационный вестник Центра Природного Земледелия. Распространяется бесплатно. Издание зарегистрировано в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Республике Башкортостан. Свидетельство ПИ № ТУ 02-00472 от 31.03.11 г.
Отпечатано в Типографии «Стандарт», 454084, Челябинск, Каслинская, д. 77; оф. 4. Дата выпуска 20.03.2015 Тираж 15000 экз. Заказ № 557