

Природное ЗемлеДелие

№ 4 (24)
зима 2015 г.

УРОЖАИ И ПЛОДОРОДИЕ ПОЧВЫ – ВЫШЕ, РАБОТЫ – МЕНЬШЕ, ЗДОРОВЬЕ – ЛУЧШЕ!

Нужен ли дачнику календарь?

Каждый из нас имеет свой жизненный опыт. Многие – богатый. Единицы систематизируют его в дневники или ведут садовые записи. А как бы пригодились они другим, эти хорошие подсказки на каждый день!

По традиционному землепользованию – вон их сколько, в каждом газетном киоске. Но мы уже как-то отошли от советов про суперфосфаты. С каждым вопросом в Центр не набегаешься. По любой проблеме не позвонишь...

Дорогие читатели, теперь мы будем рядом. Как добрый друг, с нужными советами – вовремя. Выпущен КАЛЕНДАРЬ ПО ПРИРОДНОМУ ЗЕМЛЕДЕЛИЮ на каждый день. Отрывной, как в старые добрые времена. 365 страниц с подсказками по решению ваших проблем. Все по делу – без «воды»!

Его составляли мы вместе: читатели газеты и руководители Клубов и Центров природного земледелия из разных городов. Здесь – только проверенные методы!

В нашей газете 24 страницы. И сейчас на них – весь год, как на ладони. Что волнует вас в мае? О чем часто спрашиваете в сентябре? В этом номере – все самое «вкусное» со страниц календаря «Природное земледелие-2016».

- Защита хвойных от солнца – с. 3
- Бактериальный ожог деревьев – с. 4
- Тест: Сколько урожая вам нужно? – с. 15
- Огород на окне – с. 18
- Спасаем смородину – с. 19
- Как избавиться от белокрылки? – с. 21

В ПРОДАЖЕ С ДЕКАБРЯ
В ЦЕНТРАХ И КЛУБАХ ПЗ!

САДОВО-ОГОРОДНЫЙ КАЛЕНДАРЬ

ПРИРОДНОЕ
ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

2016

СОВЕТЫ ОТ ЭКСПЕРТОВ
НА КАЖДЫЙ ДЕНЬ

Время мыслить глобально!

Как относиться к Лунному календарю?

Дорогие читатели! «Святым делом» для каждого дачника считается сегодня приобрести Лунный календарь и следовать ему. Но не у природников. И вот почему.

Луна без сомнения влияет на развитие растений, ведь они на 70-90% состоят из воды. Вопрос в другом: насколько влияет? Здесь очень к месту будет шуточное высказывание агронома И.П. Замяткина: «Вот соседка по площадке – красивая женщина. Она, несомненно, на меня влияние имеет. Но жена-то, которая рядом, гораздо больше на меня влияет! Обратите внимание на дела земные, а потом уже и на Луну заглядывайте!»

Действительно, есть понятие «лимитирующий фактор» – тот, который в данный момент сдерживает развитие всего растения в целом. Чаще всего растения испытывают стресс из-за перепадов влажности почвы в горшке или в грунте, из-за перегрева поверхностной корневой системы, из-за отсутствия естественных по природе своей организмов-симбионтов в прикорневой зоне. И стресс этот – больший, чем влияние ночного светила. Устраните прежде проблемы «земные», а уже затем корректируйте остальные.

Факторов, которые влияют на растения, много, вряд ли получится учесть все. Но природа сама дает подсказки по срокам. Поэтому в старину всегда сажали по давно известным «природным приметам». Вы можете следовать им. Но, к сожалению, в XXI веке и они не дают 100% попадания – слишком сильно человек вмешался в круговороты, разладились привычные ритмы. Тем не менее – наблюдайте, учитесь у природы. Добрых вам урожаев и гармонии с теми, кто окружает вас на вашей земле!

Зачем в саду деревья?

Для чего в лесу деревья? – Странный вопрос, деревья это и есть лес. Тогда поставим вопрос по-другому: почему в лесу и на открытом пространстве разный микроклимат?

Оказывается, именно деревья и формируют микроклимат: снижают количество излишней солнечной радиации и скорость ветра, делают воздух более влажным. А еще они – мощный почвообразующий фактор, вспомните березку на заброшенном здании: именно она – причина появления сколь-нибудь существенного слоя почвы.

Итак, мы хотим улучшить микроклимат на участке. Задумаемся, есть ли у нас достаточное для этого количество деревьев? Помним: функции по созданию микроклимата выполняют не просто 5 деревьев рядком в саду, а как можно более густые заросли со сформированным подлеском. Для такого рукотворного леса можно использовать границы вдоль участка. Туда могут войти неприхотливые рябины, яблони-полукультурки, ирга, боярышник, калина, лещина. И себе полезно, и птицам. Кстати, в таком «лесу» вскоре начнут вить гнезда пернатые, а это – самый лучший способ борьбы с вредителями!

Экологичные методы борьбы с вредителями на больших участках

Чтобы защитить сад от вредителей, запланируйте такие мероприятия:

1 Изолировать участок живой изгородью для уменьшения миграции вредителей с соседних участков.

2 Заложить защитную полосу из грецкого ореха.

3 Рядом с участком создать микрорезерватив полезных насекомых площадью в одну сотку.

4 Оставить дикоросы по периметру сада (синяк, молочай лозный, морковь дикая). Если дикорастущих медоносов нет, посеять фацелию, рапс и гречиху в соотношении 1:1:1 по периметру сада и в междурядьях через каждые 100 м.

5 В зимний период подкармливать насекомоядных птиц на территории участка. В конце зимы или начале весны вывесить дуплянки в саду и по периметру через каждые 100 м в защитной полосе.

6 В период вегетации раз в 10 дней обследовать

участок по двум диагоналям и по периметру с целью выявить видовой состав вредителей. В соответствии с результатами приобрести необходимое количество биопрепаратов, феромонных ловушек.

7 Чтобы обнаружить в начале лета взрослые особи вредителей, выставлять феромонные ловушки и осматривать их раз в неделю.

8 Развесить искусственные места гнездования из снопиков тростника (по 20-25 стеблей), где смогут перезимовать златоглазки, одинокие пчелы. Сноптики развешивают отверстиями вниз на высоте 1-1,5 м на каждом дереве в саду и в защитной полосе по периметру участка.

9 Оборудовать места зимовки для божьих коровок. Для этого в защитной полосе через каждые 70-100 м насыпать кучи щебня (около 0,5 м³), можно строительный мусор. Ежегодно летом уничтожать сорняки на этих кучах.

10 Осенью обрезать сухие ветки и «волчки». Снимать и сжигать зимние гнезда вредителей и плоды, пораженные корневой гнилью.

Чтобы почва не устала

Почвоутомление – резкое снижение урожаев при бесменной посадке одного и того же растения на одном и том же месте. Почвоутомление проявляется так:

- ☛ однобокое истощение почвы вследствие потребления моно-растением лишь части из всего набора почвенных питательных веществ;
- ☛ накопление в почве колинов (веществ, выделяемых растением в ходе конкуренции за питание для угнетения соседей-сородичей);
- ☛ накопление в почве болезнетворных микроорганизмов (грибков, бактерий, вирусов), специфических для выращиваемого растения;
- ☛ размножение сверх меры насекомых-вредителей, любителей именно этого растения.

Для нейтрализации почвоутомления в традиционной агротехнике применяется севооборот. И хотя этот прием «природен» по своей сути, но в Природном земледелии теряет свою незаменимость. Ведь мы планируем замульчировать растения, посадить их смешанно, а также успеть весной или осенью вырастить сидераты. Все это, в комплексе с использованием микробиологических препаратов, нейтрализует все источники почвоутомления.

Как защитить хвойные от солнечных ожогов

Приготовьте слабый мыльный раствор (для улучшения фиксации капелек раствора на растениях), смывая хозяйственное мыло с рук водой. Живое тепло заботливых человеческих рук и натуральное хозяйственное мыло, можно ЭМ-мыло, улучшают структуру воды.

Налейте эту мыльную воду в чистую емкость (например, бутылку из-под родниковой воды) для опрыскивания так, чтобы вода составила не более 2/3 объема, а 1/3 осталась свободной для воздуха. Добавьте в бутылку гранулы «Экоберина» из расчета 20 гранул на

0,5 л мыльного раствора, энергично встряхивая до полного их растворения. Затем добавьте еще 0,5 л чистой воды и смешать. Раствор для опрыскивания готов.

После освобождения хвои от снега, не ранее 15 февраля 1 раз в день опрыскивать хвою готовым раствором (или утром, или после 17-18 часов). Следующие два дня хвою опрыскивают водным раствором «Экоберина» без добавления мыла. Опрыскивание повторяют ежемесячно с февраля по июнь (например, 15, 16 и 17 числа). При наличии ожогов для восстановления хвои в рас-

твор добавляют еще 20 гранул препарата «Здоровый сад» и опрыскивают 1 раз в неделю. Мыльный раствор готовят 1 раз в месяц.

При обработке не требуется никаких защитных средств, поскольку чем больше «Экоберина» попадает на вашу кожу, тем лучше для нее – значительно уменьшаются косметические дефекты, связанные с работой в саду, на земле (сухость, трещины, воспаления, ранки).

Дмитрий Славогородский, ЦПЗ «Плодородие», г. Челябинск

ПОЧЕМУ НЕЛЬЗЯ СЕЯТЬ РАССАДУ РАНО?

Вы привыкли выращивать рассаду рано? Но всегда ли вы довольны урожаем?

В юношеском возрасте растения более чувствительны к свету и вот почему.

Перед нами долгожданные «новорожденные» всходы. Где-то там между семядольными листиками, в центре деления клеток, сейчас происходит дифференциация: из генетически однородных клеток начинают закладываться зачатки всех будущих органов растения – листьев, цветков. И именно сейчас решается, будет у вас урожай плодов или вы на сей год обойдетесь листьями перцев или баклажан. Если в момент определения почки в цветочную или листовую еще короткий, а свет слабый, то почка станет оптимальными. То есть рассаду мы посадили рано, а урожай получим поздно!

ПОДГОТОВКА ПОЧВЫ ПОД РАССАДУ

В почвосмесь добавьте препарат «Сияние-2» из расчета 1/2 стакана на ведро грунта, перемешать, равномерно увлажнить раствором препарата «Сияние-1» в разведении 1:100 (10 мл на 1 л воды). Если используем ОФЭМ, то смешиваем 1 часть ОФЭМ с 10 частями слегка влажной земли.

Упаковать почвосмесь в полиэтиленовый мешок, уплотнить, отжать из мешка воздух, поставить в теплое место на 2-3 недели. Через 2-3 недели (не ранее) приготовленную таким образом «живую землю» вы можете рассыпать по рассадным ящичкам или коробкам и провести посев семян.

Возможен вариант, когда вы не успели подготовить почвосмесь с помощью микробиологических препаратов «Сияние». В этом случае посеяйте семена и после появления всходов начните применять жидкие ЭМ-препараты.

КОМПСТИРОВАНИЕ ДОМА

Все собранные остатки пищи, за исключением мясных, измельчить. Добавить свежие опилки (этим убираем лишнюю влагу, чтобы не было неприятного запаха). Замешиваем как тесто пищевые отходы с опилками до рассыпчатого влажного состояния. Для ускорения разложения органики добавляем биопрепарат «Сияние-3», ОФЭМ (1 ст. л. на 10 л органики) или опрыскиваем «Востоком ЭМ-1». После этого раскладываем в полиэтиленовые пакеты, ведра и т.п. В процессе ферментации будет наблюдаться нагрев органики. Важно, чтобы температура нагрева была не выше 30 градусов, поэтому не складывайте в высокие емкости. Если все сделано правильно, органика потемнеет, и в дальнейшем могут появиться нити грибов. Полученную таким образом ферментированную органику

ЧТО ТАКОЕ КОКОСОВЫЙ СУБСТРАТ?

Кокосовый субстрат – современная органическая добавка к почве, позволяющая даже из огородной плотной земли приготовить грунт для рассады и комнатных растений хорошего качества. Он позволяет почве «дышать», а также дает питание для той почвенной микрофлоры, которую вы впоследствии туда заселите, используя ЭМ-препараты. Продается в брикетах, похожих на кирпич. Кокосовый субстрат – это экономно и эффективно!

Способ разведения «кокосового кирпича»: 1 кокосовый брикет массой 800 г заливается в ведре 5 литрами теплой воды. Через 20-30 минут получается 8-10 литров рабочей смеси. Смешивается с почвой в пропорциях 1 часть торфа к 3 частям кокосового субстрата.

Февраль: готовимся к сезону

(органику, переработанную микроорганизмами и грибами, но без участия червей) можно использовать для мульчирования грядок. Для компостирования удобно использовать специальный ЭМ-компостер.

Март:
скорая
помощь
саду

Бактериальный ожог: Спасение, Лечение, Профилактика

Весна 2015 года стала бедствием для многих дачников. Две бригады наших сотрудников работали в режиме «Скорой помощи» – выезжали на срочные обработки. В садах творилось доселе невиданное, свирепствовал бактериальный ожог. Проявлялось это следующим образом: дерево в саду начинает засыхать с одной ветки – сначала верхушка ветви, через пару дней – до середины, еще через два дня – вся ветвь на фоне весенней зелени высохла. С коричневыми увядшими листьями. За неделю – по ветви на взрослых деревьях, затем следующая, затем на рядом стоящих деревьях. Распространяется очень быстро, словно невидимый пожар обжигает деревья и планомерно уничтожает весь сад. И мы реально спасаем деревья и сады. Работаем по следующей эксклюзивной практической схеме, которую разработали сотрудники центра «Земледелец», Служба «Скорой помощи»: Загребельные Артём и Семён, г. Ессентуки.

ДЛЯ РАБОТЫ НАМ ПОНАДОБЯТСЯ:

Ножовки, пилы. Секатор. Ёмкость с водой. Фармайод. Шприц без иглы. Опрыскиватель. Дрель со сверлом. Глина, размоченная до состояния пластилина. Место для сжигания пораженных сучьев и ветвей.

Приступаем к работе.

1 Пораженные, усыхающие ветви спиливаем без оглядки (их, конечно, сжечь срочно).

2 Внимательно рассмотреть все ветви на дереве: если заметили текущую камедь (смолу) – эта ветвь сегодня-завтра «загорится» ожогом. Их тоже удаляем без сожаления.

3 ВНИМАНИЕ! С каждым деревом работаем чистым инструментом, как хирурги, промываем раствором фармайода после каждого «пациента».

4 Раствор фармайода для ВСЕЙ работы, т. е. для всех операций «Бактериальный ожог» нам понадобится следующей концентрации: 2 столовые ложки на 1 литр воды.

5 Сразу после спила обрабатываем раны раствором фармайода, кистью хорошо смачиваем спил. И этим же раствором опрыскиваем дерево. Мы закончили первый этап – внешнюю обработку. Но для лечения такого коварного заболевания нужны внутренние работы с деревом.

6 Готовим «дерево-пациента» для инъекций. На штамбе дерева сверлим отверстия глубиной 5 см, располагаем их в шахматном порядке, на расстоянии 7-10 см друг от друга. Ориентир толщины отверстия – шприц без иглы.

7 Инъекции: набираем раствор фармайода в шприц и вводим в отверстие. Начинаем снизу и поочередно заливаем во все насверленные отверстия. Раствор быстро впитывается, и мы повторяем процедуру. В каждое отверстие заливаем не

меньше двух раз. На взрослое дерево уходит 0,5 литра раствора.

8 Сразу же закрываем размоченной глиной отверстия – во избежание заражения другими недугами ранки нельзя оставлять открытыми.

9 Через неделю нужно повторить процедуру: вынуть сухие глиняные пробки и залить раствор снова. Деревья, быстро затягивающие раны смолой, такие как абрикос, слива, вишня и черешня – можно через 2-3 дня.

10 Две обработки нужно сделать в течение недели. После обработок держим ситуацию под контролем. Следим за состоянием всех деревьев на участке, т. к. они могли быть уже поражены. Если появляются новые пораженные деревья, срочно обрабатываем этим же методом, т. к. косточковые могут пострадать все.

11 Такой нюанс: если у ветки поражена только верхушка или не более половины и всю ее жаль спиливать, отступаем 20-30 см ниже поражения и спиливаем.

12 Также исключаем прямой контакт – там, где ветви разных деревьев соприкасаются друг с другом, обрезаем. Обязательно провести дополнительную санитарную обрезку деревьев и окраску садовой краской «Удача».

После того как вы справились с поражением на садовом участке, нужно проводить еженедельную профилактику: опрыскивание деревьев раствором «Восток ЭМ-1» в концентрации 4 столовые ложки на 10 л воды. Не забываем обработку стволов – полное смачивание коры, это делается также из опрыскивателя.

Такой метод лечения полностью безопасен для оператора, проводящего лечение, для будущих плодов, для дачников, а для самого дерева является спасением. Безопасных вам урожаев!

От почкового клетца смородины

Вы до сих пор весной обливаете смородину кипятком? Это успокоительное средство для вас. Да и для клетца тоже: ваш кипяток он пережил и вздохнул спокойно – больше вы его не потревожите, можно радоваться жизни, заселять новые почки! Нам нужно такое средство, чтобы после обработки оно еще две недели клетца пугало, ругало и к смородине не подпускало.

Мы в своих садах на Юге, где основная «военная база» всех вредителей и болезней, обрабатываем ФАРМАЙОДОМ. Развели 2 столовых ложки Фармайода на 10 литров воды, запустили опрыскиватель и к смородине: всю ее по голым веточкам опрыснули, а заодно и почву под кустом. А почву-то зачем? Мы заметили, что вредители не любят запах Фармайода и выползают на поверхность почвы. Ночной холод, а то и заморозок, разберутся с ними по-своему. Деревья, малину, крыжовник и розы не забыли? Тоже обработайте. Через две недели повторите. Что будет?

Весна. Деревья готовятся к цветению. Проводим первое опрыскивание деревьев, почвы, ягодных кустарников, смородины Фармайодом. В следующий раз обрабатываем через две недели. И тут нас ждет сюрприз!

В меже рос куст смородины, на соседнем участке его две трети, а на нашем – одна треть. Наша часть куста стоит в молодых зеленых листочках, а у соседей – еще с голыми ветвями. Но ведь это один и тот же куст, только соседской его части обработка Фармайодом не досталась! Смотрим на другие растения и сравниваем. Малина – с листьями, а соседская только почки надула. Деревья у нас уже отцвели и выпускают зеленые листочки, а на соседнем – буйно цветут. Как будто весна на наш участок пришла на две недели раньше!

В чем причина? Чем больше сил у растения, тем быстрее запустится механизм пробуждения, вегетации. Благодаря Фармайоду болезни и вредители не отнимают сил, растения становятся устойчивее к заморозкам. Спасибо производителям!

Важно: обрабатывая растения на многих садовых участках, наши сотрудники работают без респираторов и масок, потому что Фармайод – не яд.

Инна Станиславская,
г. Ессентуки, zemledelez.ru

Как правильно посадить плодовые кустарники?

КОГДА?

Саженцы с закрытой корневой системой (в пакетах-контейнерах) хорошо переносят посадку на протяжении всего вегетационного периода. Но все же наилучшие сроки посадки: весной (до распускания почек), летом (после окончания роста) и осенью.

КАК?

1 Копаем лунку по размеру корневой саженца. Чем больше посадочная яма, тем больше у корней растений земли с нарушенной структурой и почвенной микрофлорой.

2 Корни саженца перед посадкой замачиваем в «НВ-101» минимум на 2 часа. Это повышает процент приживаемости.

3 Если яму наполнять очень питательной почвой, то у растения нет необходимости быстро наращивать корневую систему. Поэтому удобрения и компост не используем. На дно лунки хорошо положить жгут из прошлогодней травы и посыпать его ст. ложкой «Сияния-2» или ОФЭМ (см. с. 19). Так мы подключаем наш саженец к активному симбиотическому питанию.

4 Все поврежденные корни саженца обрезаем острым ножом до здоровой части.

5 Засыпаем лунку до половины, затем хорошо проливаем водой. Снова почва, снова вода.

6 После посадки почва вокруг саженца мульчируется неперепревшей органикой.

Смородину и крыжовник высаживаем наклонно, заглубляя саженец при этом примерно на 10 см. После посадки обрезаем на 2 почки от земли. Так мы сможем уже на следующий год иметь хорошо сформированный сильный куст, готовый к плодоношению: все почки, оказавшиеся под землей, дают мощный однолетний прирост.

Жимолость нужно высаживать как можно раньше. Лучше даже не весной, а во второй половине лета, т.к. весной она рано начинает ве-

гетировать. Высаживаем прямо, не заглубляя, корни при посадке располагаем вертикально вниз. После посадки не обрезаем. Жимолость перекрестноопыляемая культура, поэтому для хорошего опыления надо сажать несколько сортов.

Малина: высаживаем прямо, не заглубляя. Обрезаем секатором стебель, чтобы его высота над землей была около 30 сантиметров. Если же на коре есть следы поражения грибковыми болезнями, а почки мертвы, стебли следует срезать у почвы, а обрезки сжечь. Схема посадки для малины зависит от того, каким способом вы будете ее выращивать.

При «кустовом» – малинник состоит из кустов, в каждом из которых 9-12 хорошо развитых стеблей. Расстояние между кустами в ряду 1-1,2 м, между рядами – 1,5-1,8 м.

При ленточном способе формируют полосу из стеблей малины при ширине ленты до 50 см с каждой стороны от саженцев. Расстояние между растениями 30-50 см, между лентами – 1,8-2 м.

Для того чтобы малина не расплзалась корневыми отпрысками, рекомендуем вкопать по периметру малинника бордюрную ленту шириной 45 см.

ПОДКОРМКА МОЛОДЫХ САЖЕНЦЕВ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Уход за саженцами, посаженными в прошлом году, заключается в постоянной подкладке в приствольный круг органики (лучше всего прелую мякуну, ЭМ-компост, пищевые отходы под сено или солому, измельченную зеленую траву или опилки). Это активно привлекает и кормит почвенные микроорганизмы и червей. В этой органической мульче постоянно «живет» жизнь бактерий, червей, грибов и других полезных насекомых, обеспечивая растения высококачественным питанием. Для профилактики болезней и снижения количества вредителей – опрыскивание препаратом «Восток ЭМ-1» (1 ст. л. на 10 л воды).

Андрей Эмтаев,
«Живой сад», г. Омск

Апрель: с почвой - бережно!

ВЕСЕННЯЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Делается, когда почва прогреется до +10 градусов (обычно в это время начинают расти листочки на березе).

Весной за 10-14 дней до посева в почву семена или высадки рассады срезать сорняки и взрыхлить почву на глубину 5-7 см. Замульчировать ее органикой. Если росли сидераты — срезать, порубить, разложить по почве. В 10 л воды развести полстакана ЭМ-препарата. Пролить почву из расчета 1-2 ведра на 5 м².

Зачем? Так весной мы активизируем почвенную микрофлору, которая за зиму сильно вымерзает (уменьшается в 6-10 раз) и без применения ЭМ-препаратов восстанавливается только к началу июля. Полезные микроорганизмы перерабатывают оставшуюся с осени органику, переводя ее в питание для растений. Кроме того, в результате жизнедеятельности микроорганизмов выделяется тепло, и температура почвы увеличивается на 2-5 градусов, что помогает растениям пережить заморозки. Поэтому растения

растут лучше и быстрее, урожаи увеличиваются.

*Дарья Славогородская,
ЦПЗ «Плодородие», г. Челябинск*

ЧТО ТАКОЕ МИНИМАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ?

**Хочешь, чтобы земля была рыхлее –
перестань ее копать!**

Минимальная обработка почвы – поверхностное ее рыхление вместо перекопки и вспашки. Глубина – 5-7 см, глубже человек только мешает. В результате этого мы сохраняем целыми ходы от прошлогодних корней, от почвенных животных и насекомых. Молодые корни находят эти ходы и как по готовым рельсам быстро развиваются вглубь. Такая почва похожа на губку: и воздух легко проходит, и вода впитывается легко. Обработка почвы осуществляется без переворота пласта, и микрофлора, характерная для того или иного яруса почвы, остается нетронутой, живой. А это значит, что и накормлено растение будет микрофлорой, и иммунитет ему помогут обрести

именно они – жители почвы, к которым мы отнеслись с заботой, не перелопачивая грядки.

С другой стороны, гумус, который при перекопке окисляется и переходит в растворы, остался как бы в «запасниках». Растения получают питания столько, сколько нужно, и в нужный момент. За этим ежеминутно следят организмы прикорневой зоны.

ПОСЕВ СИДЕРАТОВ ВЕСНОЙ

Посев сидератов проводят как можно раньше – в марте, начале апреля. Хорошо совмещать посев сидератов с весенней обработкой почвы: сначала раскидываем семена, потом рыхлим почву и проливаем ЭМ-препаратами. Но семян тогда нужно взять чуть больше.

Выбор сидератов: быстрорастущие, холодостойкие, неродственные овощу, который затем будет высажен на грядку: фацелия, овес, горчица, редька масличная, рапс. Три последних – только в случае, если на участке нет редиса и капусты, иначе возможна весенняя вспышка крестоцветной блошки.

Если при посадке рассады сидераты еще мало выросли, то можно их вообще пока не срезать, а рассаду посадить в лунки, сделанные прямо в подрастающих сидератах. При этом тень от сидератов смягчит период адаптации высаженной рассады и предотвратит от возможных возвратных заморозков. Когда основная культура примется и пойдет в рост, сидераты срезаются и укладываются здесь же в качестве мульчи. **Сидераты не нужно перекапывать! Их подрезают ПЛОСКОРЕЗОМ ФОКИНА на уровне почвы, а ботву оставляют здесь же или уносят на другую грядку в качестве мульчи.**

ПОСЕВ СИДЕРАТОВ НА ВЕСЬ СЕЗОН

Так делают, чтобы интенсивно восстановить почву, исключив ее из использования под овощи на сезон. Для этого удобны злаки: их не нужно подсевать, лишь скашиваем на высоту 10-15 см, на месте скошенного отрастает молодая трава – отава. При выборе одноукосных растений высеем их непосредственно перед срезаем уже выросшего сидерата или сразу же после этого. Предпочтение отдаем тем, у которых хорошо развита корневая система. Рекомендуем различные сочетания культур: вика+овес, люпин однолетний, гречиха, в августе – рожь озимая или холодостойкие рапс, горчица, редька масличная или снова вика+овес.

Все равно

(ЗАРИСОВКИ ИЗ РЕАЛЬНОЙ ЖИЗНИ)

– Дайте мне что-нибудь потратить дождевых червей!

– Бог с вами, они-то что плохого сделали?!

– Они ЖРУТ ПЕРЕГНОЙ!

– Да, они действительно его перерабатывают, возвращая в круговорот веществ. Иначе растения не смогут усвоить вещества из него.

– Нет, это ненормально. ИХ СТОЛЬКО! ОНИ КЛУБКАМИ СВИВАЮТСЯ!

– Ну, значит, им есть что перерабатывать на вашем огороде. Вносили органику? Картошку под соломой сажали? Навоза много привезли?

– Нет. Сидераты активно третий год сажаем. Вы, наверное, меня не поняли. Они ТОЧНО вредят.

– Вы видели?

– Нет. Это другие черви, не красные, как у нас, а бледные какие-то. В интернете смотрела, похожи на калифорнийских.

– Ну, кольчатых червей на самом деле не очень много семейств в почве. И все питаются отмершей органикой. При этом видов дождевых очень много. Все – нам в помощь. Мы, женщины, с утра тоже бледноваты, что ж, нас ненавидеть за это? ☺ Может, подружитесь уже с ними?

– Как с ними можно подружиться?! Они – везде! Они – жрут! ОНИ – ПРОТИВНЫЕ!

– Скажите, только честно, вы в детстве червей боялись?

– Да, но сейчас привыкла. **Все равно**, их не должно быть столько. Так у вас есть что-нибудь их потратить?

Потом мне принесли их в баночке. Черви как черви, правда бледненькие. В интернете на фото похожи на пашенника. Какие параллельно процессы были на участке, приведшие к такому сдвигу, мы так и не выяснили. Но в природе всегда все приходит в норму – отпустим ситуацию.

Познакомились с признанным традиционным мастером по томатам. Ищем точки соприкосновения.

– Я в этом году все сделала как надо! Мы теперь и землю кормим: сидераты посеяла, а как подросли, мы их в почву запахали.

– Зачем?

– Как? Чтобы зеленая масса в землю ушла.

Я люблю свою работу. Приходят самые разные люди, с разными проблемами – вникаешь в суть и помогаешь, чем можешь: схемой, объяснением, просто подсказкой. Но бывает, что, как бы ни хотел найти вместе с человеком выход, остаешься в тупике.

– А если бы сверху на зиму осталась, пользу бы потеряла?

– Я так ощущаю: червячкам свеженькое, зеленое, сочное – вкуснее!

– Они сами сказали ☺? Черви с поверхности травинки в землю утаскивают – запасают в своих ходах. Так что жухлая трава для них – норма. Кстати, они и мульчу таскают в почву поглубже. Как у вас с мульчей на огороде?

– Нет, это не мой вариант, у меня все чисто! У томатов корни должны греться.

– А полив?

– Каждый день, обязательно. Трудно, конечно, но на то он и крестьянский труд, всегда таким был.

– А если теплые грядки сделать для прогрева корней, а потом мульчу? Что вам мешает попробовать хоть одну грядку из вашей плантации заложить так?

– Нет, я к этому не готова. **Все равно**, пока силы есть, будем делать, как привыкли.

Я не могу сказать, что не любит. И любит, и стихи о томатах слагает. Так любят мамы своих детей, насыщая до предела тем, что «может в жизни пригодиться». Любят – детей или своё отражение в детях, реализованные амбиции? А что хотели сами дети?

– У вас есть супер-удобрение «Ф» и «ФС»?

– Нет, а чем оно хорошее?

– Супер-концентрированное органическое. Оно заменяет все ваши сидераты. Даже дождевые черви не нужны будут!

– О как! А как же симбиоз, иммунитет? Да, сколько стоит ваше удобрение?

– Ну, рублей, наверное, 500 на мой огород.

– Вы же в прошлый раз сетовали, что с дачей одни расходы! Что же теперь ищите одного полезного микроба вместо восьмидесяти? Что касается гумата, из которого сделан второй ваш препарат, то в вашей теплой грядке он и не заметен будет, там и так все хорошо.

– Нет, про чудо-удобрения все так хорошо пишут! Прямо и реклама везде идет. Я **все равно** найду и попробую!

Мне нечего ответить. Все люди свободны – в мыслях, в действиях. Предельно простые и понятные объяснения, практика, опыт, видео, фото – все они рушатся о «Все равно!», как корабль об айсберг. Может, здесь тоже основная часть, как у айсберга, скрыта от глаз?

Иногда, чтобы получить ответ, можно послушать, что кричит тебе пространство **буквально**. Послушайте. Выходит, что этим людям – ВСЕ РАВНО? Протогитанные дорожки, выученные схемы – ну и что, что они не решают проблем? Проблемы – это нормально, живем с ними всю жизнь. А вот что-то менять... НЕ ТРОГАЙТЕ МЕНЯ. НЕ СТАВЬТЕ ПОД СОМНЕНИЕ МОЙ ЖИЗНЕННЫЙ ОПЫТ! НЕ ШЕКОЧИТЕ САМОЛЮБИЕ!!!

О любви к земле, к растениям, о саморазвитии на поверку здесь речи нет. По сути, к этому – безразличие. Что ж, те, кто не готов, идут дальше. И пока мимо.

Тем радостнее встречаться каждый день с теми, кому **есть до этого дело**. Кто в свои 65 лет бодро заходит и с порога начинает делиться:

– Я вот тут такое откопал в интернете! Хочу попробовать. Как думаете, получится?

– Ну, я всего не пробовала. Чисто теоретически учите такие моменты... А осенью обязательно сфотографируете и нам покажете, хорошо? Будем учиться у вашего участка вместе!

– Обязательно! С превеликим удовольствием!

*Защитина Валерия,
г. Саяногорск*



ПРОЛИВАЕМ ГРЯДКИ ЭМ-ПРЕПАРАТАМИ

«Весной прошлого года был получен следующий опыт. Из-за отсутствия должного количества микробиологического препарата весенней обработке подверглись всего две грядки, затем на всех был высеян редис одного и того же сорта. При сборе урожая оказалось, что часть редиса почему-то в два раза крупнее. Подняв записи, выяснили, что именно на этих грядках и была проведена весенняя обработка».

В. Подольхов, г. Днепрпетровск

ЗАЧЕМ?

☛ «Пробуждение» почвы – микроорганизмы начинают правильно питать растения уже смолоду. Растения развиваются быстрее, имеют сильный иммунитет.

☛ Обеззараживание почвы.

☛ Борьба с сорняками (разлагаются срезанные корни).

КОГДА?

Проводят ЭМ-обработку, как только температура почвы достигнет +8-10 градусов.

КАК?

1 Готовим раствор «Сияния»: 0,5 л теплой воды + 1 пакетик «Сия-

ния-1» (концентрат) + 1 дес. л. сахара. Настоять сутки в тепле. Разводить полстакана на 10 л воды, распределять на 5 м² почвы. Маточный раствор не хранится. Другой вариант – разведение «Востока ЭМ-1»: полстакана готового «Востока ЭМ-1» + 10 л воды (пропорция 1:100), перемешиваем. Готово!

2 Рыхлим почву плоскорезом Фокина, «Стрижом» или мотыгой, проливаем ЭМ-препаратом. После этого посадки рекомендуется делать спустя 2 недели.

3 Одновременно можно посеять сидераты. Тогда сначала разбрасываются их семена. Затем рыхлим и одновременно заделываем семена, и поливаем ЭМ-препаратом. После того как сидераты поднимутся, в них высаживается рассада теплолюбивых культур. А когда рассада приживется, сидераты подрезаются и укладываются как мульча.

Под самые ранние культуры (морковь, салат, капуста) обработку проводят с осени. Если сеете сразу после весенней обработки, то сейте чуть загущено (на случай выпадов семян).

Май: советы практиков

ПЕРЕВОЗКА И ВЫСАДКА РАССАДЫ

При перевозке рассады на дачу каждое растение заворачивают в газету, складывают их в коробку «валетом». Если возим в коробке вертикально, то тоже заворачиваем в газету. Тогда коробка должна быть высокая, и ее нужно накрыть крышкой. До транспортировки растения пару дней не поливаем, тогда они будут менее хрупкими, меньше пострадают при перевозке, да и по весу они будут гораздо легче.

Если высаживаете в открытый грунт, то рассаду надо закалить. В первый день закалки выносим рассаду на открытый воздух на 15 мин., во второй – на 40-50 мин., потом на 2 ч., а потом – на 4-5 ч. Для высадки

перца почва должна прогреться на 15-16 градусов. Время высадки томатов можно подсчитать по среднесуточной температуре: если 4-5 дней она выше 8 градусов, то можно высаживать. Если же холоднее, то высаженные растения не растут, а медленно умирают. Пересадку рассады лучше делать во второй половине дня.

Перед высадкой горшки не проливаю. Рассаду переворачиваем макушкой вниз, пропуская стебель между пальцев, затем снимаем емкость. Если бы горшок был предварительно пролит, то вместе с влажным грунтом оборвалась бы значительная часть корней. А так – емкость с земляного кома легко снимается, и корни остаются целыми. Делаем лунку по размеру корне-

вого кома (у томатов – чуть больше). Наливаем полную лунку воды, ждем, пока вода впитается, высаживаем.

Если рассада очень высокая, то лучше сразу привязать растения к кольшкам узкими полосками ткани. Затем поливаем еще раз и после не поливаем в течение недели, чтобы заставить корни в поисках влаги расти вширь и вглубь. Пару дней посадки необходимо притенять. Свидетельством того, что рассада принялась, будет разворачивающийся новый лист. Для защиты от сильного ультрафиолета сразу после высадки опрыскиваем один раз раствором «Экоберина».

Из книг

Кизима Г.А. и Казарина А.А.

КАРТОФЕЛЬ ПОД СОЛОМОЙ

Органику заготавливаю с осени – валками на грядки с картошкой следующего года складываю все, что сложил бы в компостную кучу: ботву овощей, отжившие свой век однолетники, пищевые отходы, в том числе от заготовок, листья, траву. Зимой готовлю бутылки для проращивания семенного картофеля. В январе достаю семенные клубни из хранилища на проращивание и – в бутылки на окно или на веранду – в сетках.

К весне валки органики на грядках сильно осели. Убираем органику с грядки в междурядья, пусть земля прогреется. Перед посадкой (конец апреля) пророщенные клубни (если они не резанные) – в кашлицу из «Сияния-2». Раскладываем клубни на земле. Сгребаем на картошку органику с междурядий, добавляя ее до 10-15 см. Когда картошка подрастет на 10-15 см – веерное разокучивание. Молодой картофель – в начале июля. Август: урожай – чистые, крупные клубни – стабилен в любой год! На семена – только лучшие лунки, целиком! Осенью их и прозеленяем, чтобы кто-нибудь случайно лучший семенной фонд не съел!

Защитина Валерия, ученица Замяткина И.П.



ПОСАДКА ЛУКА-СЕВКА В ГРЕБНИ

Пяткой плоскореза намечаем рядки для посадки. В эти неглубокие бороздки насыпаем золу, немного донского «Оргавита», «Сияние-2» или ОФЭМ, если земля тяжелая – песок, слоем 1 см. Плоскорезом нагребам землю на эти бороздки, так чтобы образовались небольшие гребни, между гребнями сразу укладываем мульчу. Посадку лука делаем в гребни. В процессе роста луковички гребни сами осыплются и лук весь нежится на солнце. Расстояние между луковичками в гребне 5-7 см, между гребнями – 15-20 см.

Васильева М.В.

г. Златоуст



КАК ИЗБАВИТЬСЯ ОТ МОРКОВНОЙ МУХИ

1 Высеять сорта более устойчивые к поражению мухой.

2 Посев с горчичным жмыхом и песком 1:1.

3 Разложить в плошках березовый деготь.

4 По краям грядки установить ловушки (смазанные вазелином бутылки), чтобы определить точный срок лета мухи.

5 Установить ограждение – кулису высотой 70 см вокруг грядки.

Именно эти меры помогают сотням дачников уже пару лет выращивать морковь без поражения мухой. Можно добавить и сроки посадки: или посеять очень рано и убрать до 5 августа, или посеять поздно – после 10 июня.

Луппа В.В., Центр природного земледелия, г. Усть-Илимск

ПРОФИЛАКТИКА ВРЕДИТЕЛЕЙ И БОЛЕЗНЕЙ САДА

Когда начинают распускаться почки, обработайте сад биоккоктейлем. Для этого берем пластиковую бутылку 1,5 литра, наливаем в нее стакан отстоянной воды, бросаем в бутылку по 20 гранул биопрепаратов «Здоровый сад» и «Экоберин». Энергично трясем бутылку, пока гранулы не растворятся. Затем содержимое бутылки выливаем в десятилитровое ведро с водой, добавляем в него 2 столовые ложки разведенного препарата «Сияние-1» и 20 капель «НВ-101». Все размешиваем – ведро биоккоктейля готово!

Аверьянова Юлия, г. Астрахань

ХИЩНАЯ НЕМАТОДА – НАШ ПОМОЩНИК

Нематода – злостный вредитель? Не всегда! Их в природе очень много, есть и хищные, питающиеся вредителями! Грунт «Защита» и препарат «Немабакт» содержат полезную нематоду. Она не умеет повреждать ваши растения, как волк не сможет съесть вашу капусту. А вот пользы от нее много – проверено!

«С «Немабактом» проблематично – найти сложно, хранится мало, доставляется в термосах в разведенном виде, на губках. С грунтом «Защита» проще, есть масса положительных отзывов садоводов. Можно закапывать везде, где есть проблемы (посадка рассады, ягодные кустарники, плодовые деревья, посеvy культур, под севок). Мы, когда закладывали молодой сад, обсыпали корневую систему саженца грунтом «Защита». Если посадки уже существуют, то делаем ровчики глуби-

ГОРЧИЧНЫЙ ЖМЫХ – ВМЕСТО «БОГАТЫРЕЙ», «ПРЕСТИЖА» И «БУЛЬБЫ»

Если у вас почва бедная, а картофель, что на ней урождается, похож на тип «черри», то попробуйте повторить мой опыт. Был у нас участок земли, никудышный. Картошка там всегда была мелкая, поедена проволочником, мышками, клубни в болячках, коростах, с гнилью. Иногда и слизни атаковали, оставляя от клубней только оболочку. И колорадский жук – полный боекомплект!

Прошлой осенью на части этого участка посеяли сидераты, а часть оставили без них. Весной в наш магазин впервые завезли горчичный жмых. Решила взять на пробу, уж больно красива была аннотация. «Жмых горчичный – высококачественное органическое удобрение, фитосанитарное средство (отпугивает проволочника). Внесение 1 литра жмыха равноценно 10 кг перегноя. Улучшает структуру почвы, активизирует биохимические процессы, улучшает солевой режим, отпугивает мышшей, очищает почву от корневых гнилей, проволочников, нематод, подавляет развитие некоторых

вирусных болезней и фитофторы». Так родилась третья делянка эксперимента.

Одна часть картофеля была посажена в простую, бедную почву. Урожай на этом участке был плачевный: мелочь, продырявленная проволочником, в парше и другой гнили.

Вторая часть картофеля – на сидератах. Здесь урожай был средний и тоже частично продырявлен.

На третьей делянке при посадке картофеля после осенних сидератов в каждую лунку добавляла горчичный жмых. Пачка жмыха – на ведро посадочного картофеля.

Летом там, где был применен жмых, я ни разу не встретила колорадского жука. Кусты картофеля были крупные, кустистые. Урожай: картошка была тоже крупной, чистой. Проволочник встречался только к краю рядов. Мыши и слизни отсутствовали, меньше было травы. Земля была рыхлее, чем при перекопке.

Это просто чудо – горчичный жмых! Теперь я рекомендую его всем близким и всем знакомым, и даже незнакомым.

Безъязыкова Елена, г. Саяногорск



ной 2-3 см и длиной около 10 см в нескольких местах приствольного круга, туда – грунт (по ворости на каждый ров). Чтоб нематода ушла в глубину почвы, проливаем холодной водой и засыпаем обычной землей.

Вера Савельева, Центр природного земледелия, г. Орел

«Немабактом пользуюсь с 2007 года. Проливаю на третий год. С 2008 года нет ни майского хруща, ни проволочника».

Огуречников Александр, г. Тольятти

«Я в этом году проливала «Немабактом» и в открытом грунте, и в теплице. Результат – ни одной съеденной рассады томатов. Сажала без стаканчиков для защиты».

Наталья Казьмина, г. Ставрополь

«В прошлом году использовала грунт «Защита» под морковь и ка-

пусту. Ни капустной, ни морковной мухи не было. В этот год тоже чисто. Написано, что в почве нематода сохраняется 3 года, значит так и есть, результаты налицо. А у большинства садоводов вся морковь изъедена».

Кобылина Вера, Ильинск

«2 года подряд осенью я весь огород проливала «Немабактом» и рассыпала горчичный жмых (сидераты и теплые грядки – конечно). В этом году у меня не было никаких вредителей и болезней ни на одной культуре вообще, кроме листоверток на деревьях. А у соседей на растениях – болезни, вредители, вирусы. Мне даже говорят: «У тебя какой-то микроклимат положительный». Я считаю, что это «Немабакт» сработал».

Маланина Лариса, г. Самара

Кормите грядки правильно!

КАКИЕ ОШИБКИ ДЕЛАЮТ НАЧИНАЮЩИЕ ПРИ МУЛЬЧИРОВАНИИ?

1 Весной и ранним летом нельзя мульчировать посадки одними углеродсодержащими материалами, такими как опилки, солома, прошлогодняя листва, картон и другое (все коричневое). В это время для вегетации растениям необходим азот. Потому что мульчировать нужно азотосодержащей органикой: травой, зелеными листьями, сорняками и т. п. (все зеленое). Или, по крайней мере, смешивать те и другие материалы.

2 Тонкий слой мульчи не выполняет своих функций, оптимально – толщина в 5-7 см, и ее надо стараться поддерживать в течение всего сезона. Для этого по мере оседания и разложения мульчи периодически подкладывают поверх старого слоя новую органику.

3 После уборки урожая, если не высажены сидераты, землю также желательно замульчировать. Последний слой мульчи надо укладывать осенью под зиму – под кустарники, деревья, на грядки и даже на зимние посадки (луковичные, чеснок). В таком случае жизнь почвенной микрофлоры, возможно, продолжится и в первый месяц зимы. А вот весной старую, не переработанную мульчу с гряд надо снять, чтобы почва быстрее прогрелась.

ГДЕ ВЗЯТЬ МУЛЬЧУ?

Для многих это является неразрешимым вопросом. Действительно, после многих лет «борьбы за чистоту» огорода от всякой растительности тяжело придумать, где же ее взять.

Наиболее доступной и простой является органическая мульча: листья, стебли растений, скошенная трава и подрезанные «сорняки» – всё это становится мульчей. Соответственно и способы ее получения самые простые. Траву на тропинках можно подрезать газонными ножницами или подрубить плоскорезом и уложить рядом на грядки в качестве мульчи.

ВЕРНОЕ РАЗОКУЧИВАНИЕ КАРТОФЕЛЯ

Обычно мы, как и все дачники, пробегаем землю тяпкой с обеих сторон картофельного ряда, нагребая высокий валок на картофельные кусты. Картофель стоит стройными рядками – пучками. В результате создается конкуренция за свет и питание внутри куста, что существенно снижает урожай.

А что если развалить кусты? Проверим. Все делаем одинаково: выращиваем на некопаной земле, семена перед посадкой обмакиваем в болтушку из «Сияния», потом один раз в неделю опрыскиваем «Сиянием-1». Все рядки мульчируем и обрабатываем «Сиянием-2», чтобы земля была рыхлая и богатая питанием. А теперь – эксперимент: один ряд окучиваем как всегда. А второй ряд – поновому: раскладываем кусты веером и закладываем центр куста газонной травой слоем около 10 см. Далее уход за картофелем был абсолютно одинаковым: дважды полили, пару раз опрыскали «Сиянием-1», подкладывали мульчу по мере необходимости.

Настало время собирать урожай. На «веерном рядочке» урожай однозначно выше. Минимальное количество клубней – 12 шт, максимальное – 25. Это здорово! Совсем несложно сделать, а и без того хороший урожай картофеля будет еще больше. И вы попробуйте!!!

Лилия Журавлева, г. Орск

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МУЛЬЧИРОВАНИЯ:

- ☛ трава и листва, скошенная садовниками в коттеджных поселках и выброшенная за ограду (то же самое у нерадивых соседей);
- ☛ крапива и бурьян в канавах;
- ☛ ботва;
- ☛ листвопад в лесу и в саду – осенью;
- ☛ нет органики – выращивай ее сам, сажая сидераты;
- ☛ измельченные ветки;
- ☛ опилки и щепа;
- ☛ бумага и картон;
- ☛ хлопчатобумажная и хлопковая ненужная одежда.

ЧТО ТАКОЕ ЭМ-СИЛОС?

«ЭМ-силос» – сброженная в ЭМ-настое биомасса – замечательное удобрение.

Для приготовления ЭМ-силоса нужна ёмкость (200–250 л для трех соток огорода), 1 бутылка 0,5 л ЭМ-препарата «Восток ЭМ-1».

Доверху заполняем емкость свежей органикой: выдолтыми сорняками, обрезками травы, крапивой, чистотелом – всем, что подвернется под руку. Добавляем какой-нибудь сладости, к примеру, баночку недоевшего варенья (можно порезать негодную тыкву, десяток морковок или пяток бураков). Заливаем емкость водой, выливаем туда ЭМ-препарат. Перемешиваем, накрываем – процесс пошел.

Через несколько дней после закладки зелень сквасится, станет ослизлой, настой вспенится, приобретет беловатый цвет и приятный запах. В этот момент почти весь «силос» вынуть, разложить его между растениями и полить водой, чтобы смыть бактерии глубже от солнца.

Емкость, в которой осталось примерно половина настоя и чуток полуразложившейся органики, нужно снова загрузить свежей органикой и сладостью, долить водой, перемешать, накрыть и снова оставить бродить.

Срок сбраживания по мере повышения температуры будет сокращаться до 3-4 дней.

Порции «силоса» готовятся весь вегетационный период, сменяя одна другую. Начинать надо, когда станет тепло (примерно в конце мая), а заканчивать при наступлении холодных ночей (примерно в середине сентября).

«Волну» подкормки растений можно за лето прогнать по всему огороду – и не один раз.

ЭМ-силос как удобрение заслуживает самой высокой оценки. На грядку добавляются не только питательные вещества, но и «ускоритель» разложения органики.

Польза этого удобрения:

- ☛ выстилает почву органикой;
 - ☛ обогащает ее сбалансированным набором питательных веществ;
 - ☛ интенсивно снабжает растения углекислым газом;
 - ☛ ускоряет разложение органики в верхнем слое почвы;
 - ☛ способствует благополучию биоденитрификации, будучи лакомством для почвенной живности.
- «Силос» проявил также способность **разлагать** угнетающие вещества, выделенные растениями-предшественниками, и даже **излечивать** заболелые растения.

Б.А.Бублик

Феромонные ловушки. Что это?

Феромоны являют собой средство химического общения насекомых. С их помощью они отличают «чужих от своих». Для сельского хозяйства используется половой феромон самок насекомых, который привлекает самцов соответствующего вида для продолжения рода. При помещении капсулы, пропитанной синтезированным половым феромоном в ловушку с клейким дном, она начинает привлекать самцов бабочек соответствующего вида. Самцы летят на феромон, влетают в ловушку и прилипают к клею.

Феромоны не ядовиты. Капсулы феромонов содержат пахучие вещества в ничтожно малом количестве (1-3 мг). Феромоны (летучие вещества) разрушаются под действием солнечного света, влаги и температуры. Поэтому они не накапливаются на обработанной территории и не загрязняют ее. Феромон насекомого-вредителя не привлекает в ловушку насекомых полезных видов, так как разные виды насекомых имеют разные феромоны. Феромонные материалы позволяют управлять насекомыми, не затрагивая другие организмы.

Для чего нужна феромонная ловушка?

Использование феромонных ловушек позволяет прежде всего точно определить начало сезона размножения вредных насекомых. Поскольку феромонные ловушки выставляются заранее, то первые бабочки в ловушке будут свидетельствовать о том, что пришло время применения защиты. Количество пойманных бабочек указывает на то, в какой мере текущий сезон активен в смысле вредителей (данный процесс отслеживания насекомых вредителей носит название мониторинг) и соответственно позволяет определить целесообразность и объемы используемых средств защиты сада. В любительском садоводстве феромонные ловушки используются не только для мониторинга, но и с целью непосредственного уничтожения вредителей.

Таким образом, пользуясь достижениями биологии, мы можем существенно снизить число вредителей, отказавшись при этом от применения инсектицидов.

1 Заменить перекопку поверхностным рыхлением. Это позволит законсервировать семена сорняков в глубоких слоях почвы, откуда они не смогут прорасти.

2 Обязательное мульчирование. Без света сорняки плохо развиваются.

3 Посев сидератов до и после основных посадок. Природа не терпит пустоты. Не займете землю вы, займет она, и не факт, что вам понравится то, как она это сделает.

4 Дать им подрасти до фазы цветения и затем подрезать. Доказано практикой: именно после такой срезки корневищные растения восстанавливаются с трудом. Не хватает терпения смотреть на то, «как они захватывают...»? © Но ведь это же «халявные» сидераты!

5 Особенно тщательно контролируем численность сорняков только тогда, когда культурные начинают всходить. Окрепшим растениям сорняки уже не страшны. Для этого сорняки стимулируют к прорастанию ранней весной: после схода снега, когда почва слегка подсохнет, подрыхливаем верхний слой земли на грядках **плоскорезом Фокина или культиватором Стриж**. Перед посадкой снова подрыхливаем верхний слой земли, подрезая подростные сорняки, тем самым создавая преимущество культурным растениям.

ЛИСТИКИ В ДЫРОЧКУ – КРЕСТОЦВЕТНАЯ БЛОШКА

Изголодавшиеся за зиму блошки выедают дырки на листьях редиса, капусты и т. д. После этого листья выглядят как решето. Крестоцветные блошки любят сухую землю. **Сохраняйте грядки влажными и мульчируйте их.** Можно опрыскивать настоем полыни.

Приготовление настоя полыни: 300 г свежей полыни залить 10 л кипящей воды, настоять 15-20 минут. После остывания опрыскивать, разбавляя в соотношении 1:2 (1 л настоя на 2 л воды). Хорошо отпугивает блошку **опрыскивание растений «Дачником».**

Другие советы:

«У меня был такой случай с крестоцветной блошкой на капусте. Брызгала «Актофитом» («Фитовермом») по листьям в активные часы питания блошки (после 10 ч. утра и после 15 ч. дня. Я где-то читала, что у неё есть часы особой активности). Не помогло. Развела хоз. мыло и промыла листья капусты мыльным раствором. Повторила на следующий день. Блошка пропала».

Галина Просняная, г. Красный Лиман

«Я применяла такой метод – помогало. Перед посевом на рассаду семена капусты и др. капустных замочить в рассоле квашеной капусты. И блошка не будет грызть наши посадки. Я замачивала семена на ночь. Попробуйте».

Кобылина Вера, Ильино-Подомское

КАК ДОМАШНИЕ ПТИЦЫ ПОМОГАЮТ В ОГОРОДЕ?

Куры. Хорошие рыхлители и перемешиватели. Использую их для весенней и осенней обработки почвы на пустующих грядках, в основном в теплицах. Обязательно стимулирую разбрасыванием по грядкам зерносмеси. Но среди кур есть исключения – куры породы Бенгамка. Это карликовая неприхотливая порода. Она не разгребает грядки, её можно спокойно содержать в теплице круглый год. Есть птица ещё миниатюрнее – перепёлка, но она более теплолюбивая, её на зиму в теплице не оставишь. И Бенгамка, и перепёлка вреда растениям не наносят.

Цесарка. Это курица-аристократ. У неё и название от слова цезарь – на голове корона, важная поступь и орёт противно. Она землю не роет, не царское это дело. Если птенцов-цесарят в детстве угощать личинками колорадо, то во взрослом состоянии они эффективно их поглощают прямо на картошке.

Индоутки. Они же мускусные, они же древесные. Очень любят слизней, находят их везде, где те спрячутся. Воды много не требуют – тазика с водой, чтобы голову помыть, им достаточно.

Гуси. Шумные скандалисты. Заменяют собаку.

У всех домашних птиц есть общий минус – им очень нравятся растения из семейства крестоцветных – редис, салат, капуста. Любимое блюдо – слизи в капустном гарнире.

Зная эти особенности, можно достаточно эффективно использовать домашнюю птицу в природном земледелии.

Андрей Рябов, Центр природного земледелия, г. Ижевск

Июль: солнце в зените

ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ТЕМПЕРАТУРА ЗАШКАЛИВАЕТ?

Что делать, когда в воздухе 40–50, а почва прогревается до 60–70? И такая «благодать» на юге 2–3 месяца, да без дождей. Особенно страдают растения на обычных «чистых» огородах.

Очень хороший результат наблюдаем при использовании притеняющей сетки. Она бывает с разной степенью защиты от ультрафиолета. Достаточно 40–55% защиты, чтобы температура под сеткой опустилась до 30–35 градусов. Лёгкая, продуваемая, не требует серьёзных конструкций для крепления. И ещё большой плюс – исключаются солнечные ожоги, растения бодрые, весёлые, гораздо крепче и здоровее тех, кому не повезло, – остались под палящим солнцем.

А чтобы не «варились» корни в раскалённой почве, обязательно мульчируем её толстым слоем – до 20 см. И дорожки желательны тоже!

Температура почвы под мульчей на 20–25 градусов ниже, чем открытой. А если ещё организовать капельный полив... Хорошо будет всем – вам и вашим любимым растениям.

*Марина Шанько,
Ростовский центр природного земледелия «Сияние»*

КАК ПОМОЧЬ ТОМАТАМ В ЖАРУ?

У нас в Ленинградской области часто такая проблема: помидоры на томатах в начале роста хорошо завязываются, на середине стебля завязи опадают, сверху опять завязываются. Завязи на середине стебля томата приходится на самое жаркое и влажное время. Проветривание помогает мало.

Решение проблемы: не допускать в теплице загущенных посадок и обрабатывать «Экоберином». Отзывы садоводов о применении в этом случае «Экоберина» хорошие. Он помогает – плоды завязываются и нормально развиваются.

*Дмитрий и Любовь Земские,
Центр природного земледелия, г. Волхов*

ОГУРЦЫ И ЖАРА

У нас в Уфе уже несколько дней жара 34 градуса, дождей нет. И по прогнозам так будет еще как минимум неделю. Растения тяжело переносят такую погоду, особенно огурцы. Для того чтобы им помочь, обязательно мульчируем грядки, чтобы влага впусую не испарялась.

На растения накидываем укрывной материал (плотностью 30 г/м²). Это легко сделать, если у вас огурцы растут по шпалерной сетке. Огурцам становится комфортно, и они благодарят за заботу урожаем.

Наталья Петрова, «Ваше Плодородие», г. Уфа

ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ – ЛЮБИТЕЛЬ ЖАРЫ В ТЕПЛИЦАХ

Паутиновый клещ заводится в замкнутых пространствах (теплицах, квартирах), когда там высокая температура.

Лечение растений от паутинного клеща:

Настой ботвы картофеля и томатов. Зеленую здоровую ботву или пасынки собирают во время или сразу после цветения. 2 кг сырой или 0,8 кг сухой ботвы залить 10 л воды, настоять 3–4 часа, процедить, опрыскивать.

Настой чеснока. 200–500 г свежего чеснока измельчают, заливают 3–5 л воды, настаивают 5 суток (или заливают 2 л горячей воды и настаивают сутки). Настой отжимают, процеживают, доводят до 10 л. Раствор можно хранить в закрытой посуде в течение всего сезона. Перед применением разводят в пропорции 1:5.

Фитоверм. Опрыскивание при появлении вредителей, затем повторно через 7–14 дней. 1 л приготовленного раствора достаточно для обработки 3–5 взрослых растений. Особенно тщательно должна быть обработана нижняя сторона листьев. Плоды можно употреблять в пищу через 48 часов после обработки. Фитоверм 0,2% – 2–10 мл на 1 л воды. Фитоверм 1% – 2 мл на 1 л воды.

Битоксибациллин. Порошок растворяют в малом количестве воды, затем добавляют остальную жидкость. 50–100 г на 10 л воды. Раствор не хранится.

Аверьянова Юлия, Центр Природного Земледелия, г. Астрахань

ОСВЕЖАЮЩИЙ КОКТЕЙЛЬ ИЗ СВЕЖЕЙ СМОРОДИНЫ

В этом году много черной смородины. И по совпадению в этом же году дожила до убеждения, что витамины варить – кощунство. Вопрос: куда девать смородину? В интернете нашла рецепт напитка, попробовала – просто супер!

Делюсь: 200 г ягод, 5–7 ст. л. сахара, 1 л воды, 1 лимон. С лимона срезаем тоненько цедру, выжимаем сок отдельно. Ягоды ч/смородины + сахар + цедру лимона + 200 мл воды взбиваем в миксере. Процеживаем сквозь марлю. Отжимки разбавляем водой из той же литровой банки, снова – в миксер, снова отжимаем. Когда от отжимок останутся одни косточки, заливаем оставшуюся воду в получившийся напиток + сок лимона и еще раз взбиваем. Подавать лучше охлажденным. Необыкновенный, освежающий. В интернете в комментариях многие писали «хочется еще и еще». Стала угощать друзей, так и вышло: все подходило и спрашивали еще. А он закончился!

Валерия Зацитуна, г. Саяногорск

РЕАНИМАЦИЯ РАСТЕНИЙ ПОСЛЕ ГРАДА

У нас прошел мощный град. Когда приехали на дачу, то увидели, что огурцы в бочке стояли целые. Им повезло: крона яблони, под которой они стояли, их защитила.

А вот огурцы на открытой теплой грядке были побиты градом, листики обожжены холодным дождем.

Срочно были посажены заново семена. Но мы решили попробовать спасти раненые огурцы универсальным биоккоктейлем. Действовали по схеме: три раза, через день – «Здоровый сад» + «Экоберин» + «НВ-101». На 1 литр воды – 2 гранулы «Здорового сада», 2 гранулы «Экоберина» и 2 капли «НВ-101». Огурцы получили толчок и нужную порцию энергии. Через пять дней мы их не узнали.

Юдина Татьяна, г. Новокуйбышевск

КАК СОХРАНИТЬ СУШЕНЫЕ ТРАВЫ?

Каждый год мы собираем целебные травы, чтобы пить из них настои вместо черных и зеленых чаев. Но была проблема: в них быстро размножается моль.

Купили набор крышек с вакуумным насосом (ВАКС) давно. А в прошлом году муж предложил попробовать хранить под такими крышками травы в банках.

Примерно через месяц трава зверобоя, лепестки белой акации и даже чабрец, которые хранились, как обычно, в пакетиках и тряпочных мешочках, к моему огорчению, были поражены молью. В то же время в банках под вакуумными крышками – ни одного насекомого!

Моль даже через год хранения так и не появилась. А у нас с каждым месяцем уверенность в правильности хранения возрастала. Весь период хранения травы выглядят как свежевысушенные с сохранением цвета и упругости. Самое удивительное преимущество – полная сохранность натуральных, живых ароматов!

В этом году я смело заготавливаю множество целебных трав, а также сушеные фрукты, ягоды, бобы, потому что уверена – все это сохраним в лучшем виде!

*Елена Мазур, с. Передовое, Крым
(газета «К Земле с любовью», август 2012 г.)*

СУШЕНИЕ В ВОПРОСАХ И ОТВЕТАХ

Сушили ягоды смородины несколько суток – так и не высохла, что мы сделали не так?

Ягоды с плотной и толстой кожицей перед сушкой надо проланшировать, то есть на несколько секунд опустить в кипяток.

Сушили ягоды – почему через пару часов в кухне нечем было дышать?

Вся влага, что была в ягодах, переместилась в воздух вашей кухни. Ставьте сушилку возле открытого окна, на балконе, веранде.

Можно ли эксплуатировать «Изидри-Снекемейкер», совсем не выключая ее в течение двух суток?

У новозеландских фермеров они месяцами не выключаются. Сушилки «Изидри» имеют очень большой ресурс и надёжную защиту.

КАК СЕЯТЬ СИДЕРАТЫ, ЕСЛИ ДОЖДЕЙ НЕТ И НЕ ПРЕДВИДИТСЯ

Если земля монолитная, твёрдая и сухая, ставим вертушку на ночь или проливаем любым доступным способом. Даём день «настояться» и подсохнуть для возможности подрыхлить см 5–7. Если сухая, но рыхлая, можно не проливать.

Сделаем бороздки (**излишне не заглублять**) 13–15 см друг от друга. С лейки снимаем «дождик» и струёй проливаем дно бороздки по всей длине. Только дно! По мокрой бороздке густенько (лесом) высеем желаемую культуру (вико-овёс, горчица, фацелия). Засыпаем землёй из образовавшихся гребней. Или готовым компостом, если есть.

Всё. Сверху не поливаем, это важно! Поддерживать поливом в первое время можно будет только после уверенных всходов щёткой и высоты растений примерно см 5–8.

Марина Шанько, Ростовский центр природного земледелия «Сияние»

Слизни:

как с ними бороться?

«Из книги Зеппа Хольцера: сухие опилки (со столярки) смешать с золой, можно добавить известь и по краю грядки сыпать. После дождя – снова сухие опилки. Можно сделать приманку для слизней из свежескошенной травы и листьев. В солнечную погоду слизни идут под приманку, откладывают яйца. Дословно Хольцер пишет: "В один из жарких дней, когда солнце особенно ярко светит, я выхожу в огород и переворачиваю вилами ряды (из травы и листья) снизу вверх. Целые гроздьи яиц висят на перегнивающей траве". Но должна быть солнечная погода. В дожди больше подходит совет Павла Траннуа: на грядках разложить любую полиэтиленовую пленку, слизни любят по ней ползать. Затем пленку со слизнями опустить в ведро с водой, слизни потонут, а пленку снова можно разложить».

Галина Жигулина,
г. Екатеринбург

«Разовые стаканчики по 3-4-5 вставить один в один и налить пиво. Потом легко доставать: с пивом

и слизнями вынул, а в ямке стаканчики ещё остались, наливаешь и т.д. Сокращаются процедуры закапывания ёмкости. А можно просто: в крышки пластмассовые наливали пиво и везде их расставляли – эффект тот же, ямки копать не нужно».

Марина Шанько,
г. Ростов-на-Дону

«У нас заводят декоративных курочек. Одного петушка и двух курочек. Одноклубники говорят, что они справляются со слизнями».

Галина Присяная,
г. Красный Лиман

«Слизни больше любят вкусные влажные листья. Кстати, это один из способов отвлечь их от основной культуры. Несколько наших садоводов рассказывали, что слизни у них съели весь салат (обычный), не тронули огурцы и томаты».

Варьянцев Сергей,
г. С.-Петербург

«Если клубнику мульчируешь хвойными иголками, то слизней нет».

Я даже пробовала прокладывать туда, где было большое скопление слизней, елки, оставшиеся после Нового Года. При высыхании иголки осыпались, стволы убирали. В этих местах ни одного слизня».

Валентина Мартыненко,
г. Железнодорожск

«Слизней хорошо поедают ящерицы. У меня в этом году откуда-то появились ящерицы. И, видимо, им так у меня понравилось, что они завели потомство. В июле месяце много маленьких ящериц грелись на солнышке на дровах у мангала. Слизней на своём участке я видела штучно, и что-то предпринимать не было нужды. Но ящерицы поселяются только на тех участках, где много лет не применяли химию».

Легкова Вера, г. Тюмень

А у Бублика Б.А. слизней нет, потому что пользуется ЭМ-силосом. Кислая среда для них некомфортна. Если добавлять в ЭМ-силос горькие травы – это усилит эффект против слизней».

КАК СПАСТИ КАПУСТУ ОТ ГУСЕНИЦ?

1 Если на участке живут осы, заставьте их приносить пользу. Разведите старое варенье, компот или просто сахар и обрызгайте сладкой водой капусту. Запах несомненно привлечет к капустной грядке ос, больших охотниц до сладкого. Осы кормят гусеницами свое потомство, поэтому не упустят случая «очистить» от них капусту.

2 Залейте 2 ст. золы и 1 ст. л. жидкого мыла (или дегтярного шампуня) 10 л воды и настаивайте в течение суток. Затем опрыскайте настоем капусту.

3 Как только начали замечать летающих в округе капустниц, расставьте по капустной грядке палочки с подвешенной на них личинкой скорлупы. Бабочки принимают скорлупу за себе подобную и не откладывают яйца там, где уже «занято».

4 Настой ботвы томатов или луковой шелухи. На 1 л луковой шелухи – 2 л горячей воды, настаивать двое суток. Затем довести объем настоя до четырех литров, добавить 1 ст. л. жидкого мыла. Для приготовления томатного настоя 1,5-2 кг ботвы или пасынков заливается 5 л горячей воды и настаивается 3-4 часа. Затем кипятится еще 3 часа, процеживается и разводится водой в соотношении 1:2. Для лучшего прилипания перед опрыскиванием в него добавляют 20-30 грамм хозяйственного или дегтярного мыла.

5 Посыпайте капустные листья обычной пищевой содой. Гусеницы ее терпеть не могут, а для растений никакого вреда.

УНИЧТОЖАЕМ ЛИЧИНОК СОВКИ, МАЙСКОГО ЖУКА, КАПУСТНОЙ МУХИ

Личинки майского жука, озимой совки или капустной мухи называются подземными вредителями капусты, поскольку они уничтожают не листья, а корни в период образования кочана. Результат их работы всегда налицо: растение мгновенно вянет, жухнет и погибает. Для борьбы с личинками можно привлечь на грядку садовых муравьев. Они, как и осы, сползаются на сладкое, поэтому имеет смысл прикопать рядом с увядшим кустом баночку с разведенным в воде вареньем. Черные муравьи среагируют на приманку и заодно отыщут личинки, которые являются для них естественной привычной пищей.

Жукова Ирина,
Клуб «Плодородие», г. Новокуйбышевск

Сколько урожая вам нужно?

(ТЕСТ ДЛЯ ДАЧНИКА)

1 Делаете ли вы овощные салаты на зиму? Да – + 3 балла, Нет – 0.

2 Есть ли в вашей семье вегетарианцы? Да – + 3 балла за каждого человека

3 В погребе, где зимой хранятся овощи, температура

- 0 + 5 градусов – 0 баллов
- Чаще 0+5 градусов, но иногда отклоняется – 1 балл
- 10 градусов и выше – 3 балла
- Бывает часто, что погреб перемерзает – 3 балла

4 Активных едоков в семье: 5 человек – 3 балла, 2 человека – 1 балл, 1 человек – 0 баллов

5 Лишняя картошка, оставшаяся с прошлого сезона: успешно продается на рынке – 3 балла; систематически отдается в приют для животных – 2 балла; делаю ЭМ-силос – 1 балл; выбрасывается – 0 баллов

6 Мелкая картошка при уборке бурожая: выбрасывается без сожалений – 3 балла; собирается на корм животным – 2 балла; готовим зимой запеченую – вкусно и изысканно – 1 балл

7 Умеете ли вы продавать выращенные овощи? Да, процесс отлажен – 3 балла; по знакомым, время от времени – 1 балл; нет, как-то стыдно брать деньги – 0 баллов

8 Земля должна быть разработана и засажена вся, чтобы: не одичала – 0 баллов; потому что у меня много родственников, «ртов» – 3 балла; потому что человек должен трудиться – 0 баллов; потому что у меня разработаны четкие оптимальные для данного участка схемы посадок и севооборотов – смысл их менять? – 0 баллов; земля засажена, но не только овощами – 1 балл

9 Вы умеете делать свои фруктовые и овощные соки? Да, на весь сезон – 3 балла; только осенью – 2 балла; делаю много, но часть портится – 1 балл; нет – 0 баллов

СЫРОЙ ПОГРЕБ – ЧТО ДЕЛАТЬ?

✦ Устранить причину: продумать систему вентиляции. В норме трубы вентиляции – с пола и с потолка. Вентиляционную трубу опустить до пола (между полом и трубой – 10 см). Снизу в трубу вставить лампочку на 220 вольт. Через трансформатор (который находится у счетчика) подключить 9 вольт и кабелем подвести напряжение к лампочке, пристроенной в вентиляционной трубе.

10 Открытая банка с огурцами чаще: съедается сразу – вкусные! – 3 балла; иногда 2 огурца через 2 недели летят в компост – 1 балл; хранится в холодильнике – 0 баллов

11 Компоты в вашем подвале: горжусь «коллекционными» – выдержка 5 лет, как у коньяка! – 0 баллов; бывают прошлогодние, если был большой урожай, а так – хватает на год – 1 балл; не хватает до весны – 3 балла

12 Умеете ли вы делать пастилу в сушилке? Да, не успеваю готовить, набегают младшее поколение и все съедает! – 3 балла; иногда можно побаловаться – 1 балл; а что это такое? – 0 баллов

Подсчитайте итоговую сумму:

0-15 баллов – Овощи вы скорее всего выращиваете, потому что «так надо». Потребность в урожае невелика. Необходимо пересмотреть свои потребности, подсчитать, сколько действительно вам надо. **Изменить подход:** или начать сажать меньше, или научиться перерабатывать, готовить из овощей так, чтобы съедалось быстрее.

16-30 баллов – Излишки на огороде бывают, но это не катастрофично. Вы знаете, как их достойно «припутить». Проанализируйте, как можно увеличить поедание полезных продуктов в семье. Возможно, стоит подумать над усовершенствованием погреба.

31-45 баллов – У вас действительно высокая потребность в овощах и фруктах, вам надо выращивать много. Это – стратегические запасы семьи, и нужно хорошо продумывать предстоящий сезон, чтобы урожай каждой культуры был очень высок! Обратите взгляд на ЭМ-препараты.

Защитина Валерия, Садовый центр «Природное земледелие», г. Саяногорск

✦ Опрыскать «Востоком ЭМ-1» (1:100) и затем просушить. При ежегодной обработке проблемы грибка снимаются.
✦ Прокварцевать УФ-лампой пару дней. Затем счистить сохшую плесень щеткой или веником, обработать «Востоком», снова просушить.
✦ Осенью собираются и развешиваются по углам погреба веники из папоротника. Следующим летом веники поджигаются в погребе в каком-нибудь железном тазу, чтобы

МОИ ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

С «ВОСТОКОМ ЭМ-1»

В конце июля ночная температура в нашем регионе опускалась до 3-4 градусов тепла плюс высокая влажность (дожди шли каждый день). В результате томаты почернели от фитофторы и большая часть огородников остались без урожая. В открытом грунте мои помидоры тоже заболели. Не смогла я их спасти ни «Сиянием», ни Фармайодом. В теплице поражение фитофторой было в меньшей степени. Я оборвала пораженные листья, стебли и обработала их «Востоком». Через несколько дней увидела, что завязались помидорки. Фитофтора дальше не распространилась, томаты продолжали цвести.

Хочу еще поделиться опытом по спасению роз от паутинного клеща, ведь скоро их заносить с улицы. Дочке подарили розу в горшке. Она заболела паутинным клещом. Обработала Фитовермом, а затем поливала и опрыскивала каждые 3 дня. Роза начала восстанавливаться.



тлели. А осенью – собираются свежие веники. Листьями папоротника можно перекалывать клубни картофеля – не портятся!

✦ Просушить с помощью березовых дров: дрова желательнее большие и с берестой. Когда дрова загорятся, погреб закрывается, оставляется небольшой доступ кислорода. Это делают осенью, перед закладкой картошки.

Ольга Кириллова,
г. Новочебоксарск

Случайное природное земледелие

История произошла много лет назад, в стране, которой уже нет, да и традиций, которые там царили, тоже не существует.



Приехали на поле. Дальше – со слов тетки.

Знаю, что наш участок рядом с Фельдманами, но смотрю на колышек, а там все выцвело – ничего не видно. Рядом брошенный, заросший сорняками в рост человека участок, а дальше – Смирновы, но главное – нет Андриюши. Понятно, пошел общаться с соседями, но показал бы, где наш участок. Но ни Андриюши, ни участка – нет! И тут она обращается к Фельдману, чтобы он подсказал, а где же ее участок. Так вы на нем стоите, а Андрей – на постоянном месте, в посадке! Без него не уедем, не волнуется, подойдет. Тетка в слезы – стало понятно, почему все так ехидно посмеивались, когда она подошла к автобусу. Деда нашли в посадке, пинками погнала оттуда, решив, что он просто обязан найти хоть пару кустиков картофеля, чтобы убедить ее в том, что он его вообще сажал. Их диалог был слышен на все поле, люди улыбались, несмотря на то что урожай был мизерный, картофель мелкий, в общем, не картофельный год. Когда тетка в качестве аргумента подняла над дедом лопату, в нем проснулся следопыт. Он нашел ботву в зарослях и выкопал огромный клубни картошки, его сердце екнуло, следующий куст не подвел. Никогда в жизни дед не работал с таким вдохновением. Он руками вырывал сорняки и складывал их рядами, а рядом красовались мешки, полные огромных картофелин. Фельдман подбежал первым, на его удивленные вопли сбежали остальные. Это было чудо! По традиции в день уборки картофеля делали драники, но у всего коллектива не было из чего выбрать. И тут Фельдман просит тетку махнуть одно ведро ее картошки на пару ведер его – для драников. Тетка умиротворенная дарит им по-соседски, а за дедом пожизненно осталась кличка – Мичурин.

Историю прислал Ибрагимов Р. С., г. Казань, «Казанский клуб органического земледелия»



Из год в год предприятие, где работала моя тетка, выделяло землю под посадку и уборку картофеля и обеспечивало транспорт. Моя тетка была бездетная и всю свою нерастрченную любовь изливала на мужа, который был не дурак выпить. И естественно, поскольку был всегда под мухой, был настроен на философский лад, а не на трудовые подвиги. Ежегодно, когда высаживался трудовой десант, он, пока тетя Паша шустро сажала картофель, под предлогом осмотра – а какой же картофель сажает сосед? – делал обход поля, общаясь с давно не видевшимися соседями по огороду. На все вопли тетки, что никто их ждать не будет, что нужно спешить, отмывался и отвечал мстучим русским матом. В общем, всегда они успевали в последнюю минуту и были в центре внимания как ну очень эксклюзивная парочка.

И вот тетке сделали операцию, встал вопрос о поездке в поле, она – лежачая больная. Дядя Андрей успокоил, что это не вопрос – «что без нее мужик картофель на вспаханном поле не посадит?» Она собирала его как героя, помимо еды – пузырь, без которого он из дому бы и не вышел. Ну и с обещанием накрыть поляну по прибытию.

Как только люди высыпали в поле, дядя Андрей начал традиционно – с маленькой, но общаться-то народ не спешил, все заняты своим и отмахиваются от деда, как от назойливой мухи. Картофель назад не повезешь, и дед решил не морочиться с выкапыванием ямок – пробороздил тяпкой борозду, побросал картофель в землю, возвращаясь обратно, борозду заравнял и с авоськой под мышкой пошел в посадку – ждать народ. Бутылочку приговорил – ту, которую дала тетка, и еще свою заначку. Когда народ собрался ехать домой, недосчитались деда. Водитель взвыл: «Где этот долбаный Мичурин?» Нашли деда мирно спящим в посадке и с подковырками довели до дома.

Пришло время картофеля полоть, окучивать. Сценарий поведения деда не менялся: как только народ высыпал в поле, дед мирно шел в посадку, напоминая, чтобы его не забыли в поле. Но вот подошла осень. Тетя Паша, которая обхаживала деда как героя – мол, «бедный Андриюша, как же ему тяжело одному в этом году, все на его бедные плечи ввалилось» – решила, что силенок у нее хватит, чтобы хоть выбрать картофель, и тем самым облегчить участь деда. Дед же проявил удивительное упорство, убеждая ее побережь свое здоровье, – мол, «не стоит та картошка ее сил». Да и в этом году стоит такая засуха, урожай плохой, в общем, на все его доводы тетка все больше убеждалась, что муж у нее золотой и наконец-то на старости стал ее беречь и ценить. Это придавало ей сил, и она молча собирала мешки, еду, пузырек труженику-кормильцу.

ПОЧЕМУ НЕ ВОЗШЛИ СИДЕРАТЫ

1 Семена были невсхожи. Если семена непроверенные или срок годности неизвестен, сейте их забедомо гуще.

2 Почва была сухая. Тогда семена пролежат в земле до наступления более влажного времени, это может быть и весна, и взойдут именно тогда. Подгадывайте посеvy под дождик или поливайте грядки с посеянными сидератами. Тогда все всходы будут в запланированное время.

3 В ваше отсутствие семена съели птицы. Забороните семена после того, как вы их раскидали. Помогает посев в рядки, все семена тогда оказываются под землей, не привлекая пернатых.

4 Слишком глубоко закопали. Не переусердствуйте. Семена, которые в почве оказались на глубине ниже 5 см, не всходят. Они ждут, когда окажутся ближе к поверхности, тогда и взойдут. Вы точно планировали всходы весной или на следующий год?

Устраните эти ошибки, и пусть все будет полноценно и своевременно!

КАК УМЕНЬШИТЬ СТРЕСС ОСЕННЕЙ ПЕРЕСАДКИ?

Осенью идет активная пересадка многолетних декоративных и плодовых растений. Что-то надо разредить, что-то перенести на новое место или совершить выгодный обмен с соседкой. Но в любом случае растения во время пересадки переживают стресс. Как его уменьшить? Применить «НВ-101». Стресс будет сведен к минимуму. Для этого вам понадобится развести 2 капли «НВ-101» на 1 литр воды и 15-30 минут, пока идет подготовка нового места для саженца, поддержать корни растения в емкости с готовым раствором. Завершив пересадку, вылейте остатки жидкости под пересаженное растение.

Крупные растения и деревья, конечно же, не поместятся в ведрок. Поэтому приготовьте 10 л рабочего раствора (в той же пропорции – 2 капли на 1 л воды), вылейте половину в подготовленную яму для растения, а половиной полейте грунт по диаметру корня.

Заметки сентября

КАКИЕ МНОГОЛЕТНИКИ МОЖНО ПЕРЕСАЖИВАТЬ СЕЙЧАС?

В первой декаде сентября можно пересаживать многолетники: хосты, астильбы, лабазники, пионы, ирисы сибирские, колокольчики, флоксы, декоративные кустарники и хвойные.

Основное правило пересадки в первой декаде сентября – сохранение максимального количества корней, обильный полив и укрытие (если холодно) агроспаном на дуги (для многолетников), установленные крест на крест. Весной ваши цветники станут музеем к новым творениям.

«Живой сад», г. Омск

Как сохранить яблоки

КАК СОХРАНИТЬ ЯБЛОКИ? – РЕЗУЛЬТАТ ЭКСПЕРИМЕНТА

Яблоки сняла с дерева в конце августа. Один ящик с яблоками обработала «Востоком ЭМ-1», просушила, завернула каждое яблоко в бумагу и поставила в теплый тамбур дома. Яблоки во втором ящике и просто завернула в бумагу. Поставила ящики рядом в одном месте. Через месяц хранения в тепле ВСЕ яблоки без «Востока» испортились (летние). Но те же летние яблоки с «Востоком» были целыми все до одного!

Лариса Маланина, г. Самара

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ «ВОСТОКА ЭМ-1»

Эти полезные микроорганизмы обеспечивают питание растениям, подавляют гнилостные бактерии, оздоравливают почву. Взаимодействуя между собой в почве, они перерабатывают органику в легкодоступные и легкоусваиваемые вещества. При этом выделяется ряд всевозможных ферментов, аминокислот и прочих физиологически активных веществ, оказывающих положительное влияние на здоровье почв, рост и развитие растений.

Основные свойства «Востока ЭМ-1»

- ✦ 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;
- ✦ одного литра ЭМ-препарата достаточно для получения одной тонны ЭМ-компоста, заменяющего пять 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.

С сайта zemledelez.ru



Огород на окне? Почему бы нет!

КАКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОЗНИКАЮТ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ОВОЩЕЙ НА ОКНЕ ЗИМОЙ И ВЕСНОЙ?

☞ Мало света. Даже на южном окне. Учитывайте, что и день в это время короток. Оборудуйте свой мини-садик отражательными экранами и подсветкой. Стекло должно быть чистым.

☞ Жарко. Сухо. Проветривайте аккуратно, отведите картонкой, подложенной под горшки, потоки воздуха подальше в комнату;

☞ Не забывайте поливать огорожок почасу: объемы тары невелики, запаса влаги мало, а корней – много. Но и не переливайте, особенно когда растения еще маленькие.

☞ Мало места: подбирайте специальные сорта, созданные для контейнерного выращивания.

ДЛЯ ЧЕГО ВООБЩЕ МУЧИТЬСЯ С ОВОЩАМИ НА ПОДОКОННИКЕ, КОГДА МОЖНО ПРОСТО ПОЙТИ И ЗИМОЙ КУПИТЬ ИХ В СУПЕРМАРКЕТАХ?

Аргумент «свои – чище и безопаснее» бесспорен, но несколько «притянута за уши». Огород на окне – это не для того, чтобы всю семью снабдить суточной дозой витаминов. Это – хобби, интерес, продолжение общения с растениями дома, борьба с осенне-зимней хандрой. Радость души, радость для глаз. А чтобы оконные затеи еще и к столу были щедрыми, выбирайте специальные урожайные сорта и гибриды!

ПЕРЕЦ КУСТАРНИКОВЫЙ «F1 ЛОКО»

Этот раннеспелый урожайный гибрид кустарникового острого перца благодаря выступающим над листвой плодам будет очень декоративно смотреться при выращивании в горшке или контейнере у вас на подоконнике или балконе. Растение формирует хорошо ветвящийся куст высотой 35-45 см и до 60 см в диаметре. Период от появления всходов до созревания – 82-90 дней. Плоды овальной формы, по мере созревания меняющие свою окраску от фиолетовой к ярко-красной. Вкус нежно острый.

ПЕРЕЦ КУСТАРНИКОВЫЙ «F1 КОРЗИНА ПЛАМЕНИ»

Гибрид урожайный, холодостойкий. Форма кустарниковая полуампельная, идеально подходит для выращивания в кашпо или контейнере на балконе, подоконнике или в саду. Растение формирует ветвящийся куст высотой 30-35 см и до 60 см в диаметре. Период от появления всходов до созревания – 87-95 дней. Плоды острые, конической формы, по мере созревания меняющие свою окраску от темно-фиолетовой через кремовую и оранжевую к ярко-красной. Вкус острый (80 000 SHU). Плоды используют как в свежем, так и в сушеном виде.

ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ «F1 БЭЙБИ РЕД»

Этот гибрид сладкого перца был создан специально для выращивания в малых объемах почвы (горшках, контейнерах, балконных ящиках или подвесных корзинах). Растение формирует компактный куст высотой 30-45 см и до 30 см в диаметре. Раннеспелый, урожайный. Плоды трех- или четырехкамерные, массой до 80 г. По мере созревания окраска плодов меняется от темно-зеленой к ярко-красной. Мякоть ароматная, сочная, хрустящая.

ТОМАТ «F1 АПРИКОТ ДРИМС»

Этот «кистевой» томат может с успехом выращиваться у вас в саду как индетерминантный гибрид, так и в контейнере на балконе или лоджии в случае проведения вами его формирования. Растение с контролируемым типом роста. Период от высадки рассады до созревания – 46-50 дней. В каждой кисти формируется по 20-30 плодов. Плоды сливовидной формы массой 25-35 г. По мере созревания окраска плодов изменяется от светло-зеленой к абрикосовой, переходящей в оранжевую. Плоды с высоким содержанием сахара и витаминов – настоящее лакомство для детей. Раннеспелый и очень урожайный!

ТОМАТ

«F1 КОМПАКТНЫЙ МЕГАБАЙТ»

Уникален крупными для данного типа плодами, создан специально для выращивания в малообъемной культуре (горшках, вазах или балконных ящиках). Раннеспелый: период от высадки рассады до созревания – 70 дней. Растение формирует крепкий куст высотой до 40 см и до 30 см в диаметре. На одном растении может образоваться до 50 плодов. Плоды округлой формы, красной окраски, массой 90-150 г. Плоды устойчивы к растрескиванию, многокамерные, с большим количеством мякоти, отличаются прекрасным вкусом.

БАКЛАЖАН «F1 БЭЙБИ БЛЭК»

Этот урожайный гибрид создан для выращивания в малообъемной культуре (горшках, контейнерах) и в сочетании с раннеспелостью обладает длительным периодом плодоношения. Растение формирует компактный, хорошо ветвящийся куст «без шипов» высотой до 55 см и 45 см в диаметре. Плоды овальной формы, в технической спелости темно-пурпурной, почти черной окраски массой около 80 г. Другие гибриды имеют другие цвета поспевающих плодов: «F1 БЭЙБИ СТРАЙП» – полосатый, «F1 БЭЙБИ УАЙТ» – белый. Пурпурные цветки в сочетании с серо-зеленой листвой делают растение привлекательным еще до начала плодоношения. Оптимальный диаметр контейнера – 35 см.



Фирма «Агроника» в серии «Урожай на балконе» планирует выпуск семян огурцов, тыквы, кабачков, патиссонов и базилика для выращивания в контейнерах. Следите за новостями!

Чтобы смородина была щедрой

Мой участок достался мне по наследству. Кусты смородины были старыми, посаженными прежними хозяевами. Плодоносили они мало, с ранней весны листья покрывались вздутиями, верхушки побегов склеивались «шапкой». Соседка посоветовала мне все кусты выкорчевать и посадить новый ряд кустов смородины. Но те ягоды, что мы попробовали, были очень вкусными и душистыми, правда, мелкими. Не хотелось мне терять такой замечательный сорт!

И я обратилась к специалистам. Осенью ко мне на участок приехали сотрудники центра «Земледелец», показали, как надо обрезать смородину, чем ее опрыскивать и что делать весной. Я все сделала и увидела, какая же плодоносная у меня смородина! Ветки куста сгибались под тяжестью урожая. А ягоды очень крупные. Летом мы собрали рекордный урожай смородины! (Вероника Гемемеренко, г. Ессентуки.)

РАБОТА СПЕЦИАЛИСТОВ ОСЕНЬЮ

1 Прежде всего обрезали смородину – удалили побеги старше 6 лет и ненужные нулевые. Оставили на каждом кусте по 10 нулевых побегов для последующих формировок. Двух- и трехлетние побеги обрезали, оставив по 2-3 почки на каждом разветвлении. Верхние, поврежденные махровостью побеги обрезали и сложили их в отдельный мешок. Эти части растения мы удалим с участка, чтобы не разносить заразу. Особое внимание обращаем на срез. Если вы видите черную дырочку (след от хода стеклянницы), то нужно обрезать этот побег до целого, здорового среза.

2 Окрасили полностью все побеги садовой краской «Удача», вместе со всеми почками. Если листья долго не опадают, нужно «ошмыгать» их рукой в перчатке. Смородина «не умеет» заращивать раны на срезах, как это делают деревья. Поэтому их

нужно обязательно закрашивать! Защитная краска «Удача» лучше всего подходит для осенней обработки кустарников. Оставив срезы необработанными, вы откроете ворота болезням смородины и сами пригласите вредителей. Весной и летом будет бесполезно бороться с засильем галлицы, паутинных клещей.

3 Подкормка для ранней весны. Под зиму (когда опадает листва) хорошо посыпать почву вокруг кустов смородины ОФЭМ (отруби, ферментированные эффективными микроорганизмами) из расчета 1 стакан на куст. Можно разложить гранулы «НВ-101» – 5 г на взрослый куст.

Обязательно замульчировать органикой: листовым опадом, старой травой. Так оставить до весны.

А КАКОВ БЫЛ РЕЗУЛЬТАТ

Летом Вероника с удовольствием делилась с нами своими впечатлениями: «Весь сезон не было махровых листьев и красных вздутий – кусты были здоровыми, мощными. Ветки были усыпаны ягодами, пришлось даже ставить подпорки под ветви, потому что смородина укладывалась на землю под тяжестью урожая. Ягоды поспели крупными и сладкими, собирать их было одно удовольствие!»

Вероника Гемемеренко,
г. Ессентуки



Укрытие сада



Первое: замульчировать толстым слоем сена, соломы или компоста все значимые для вас культуры. Лучше замульчировать компостом – это очень хорошее питание на следующий сезон. Компост можно взять: из тёплой грядки; из компостной кучи (специально компостируя летом); у соседа, который устраивает свалку органики за оградой.

Толстый слой мульчи, как одеяло, держит тепло почвы, позволяя растениям нормально закончить подготовку к зимнему сезону. К тому же мульча способствует замедлению промерзания почвы. Особенно это полезно для растений с поверхностной корневой системой (земляника, гейхеры, манжетка, ирисы и др.). Этот важный приём вы оцените по достоинству. Растения гораздо лучше развиваются и закладывают плодовые образования, а цветочные культуры шикарно выглядят.

Второе: время укрытия. Для земляники и роз (в Сибири) – это установление постоянной температуры воздуха -6 °С, для клематисов -3...-5 °С, малины – пока побеги гнутся (конец сентября – октябрь).

Материалы: укрывать растения можно сеном, соломой, укрывным материалом, плёнкой, рубероидом, поликарбонатом, камышом, досками, картоном, утеплителем и т. п. Одно из требований укрытия – под ним должно быть сухо. Хорошим укрытием оказался укрывной материал № 42 в два слоя. Земляника на высоких грядках прекрасно переждала зиму 2010-2011 гг. и порадовала отличным урожаем. Весной под укрывным земляника отращивает новые листья и даже зацветает, спасенная от заморозков. Также хорошо укрывать сеном или соломой,

накидывая сверху пленку от осадков. В этом случае нужно следить за проветриванием и ворошить сено или солому. При таком укрытии много воздуха, понижена влажность и растениям тепло. Плёнка в этом случае служит только защитой от осадков – поэтому её укладывают узкой полосой поверху.

Для большинства многолетников укрытием могут служить любые сухие органические остатки. По многолетним наблюдениям замечено, что чем больше площадей на садовом участке находится под органической мульчей, тем легче растениям живётся, и больше сохраняется плодовых образований. Примером этому служит озимый чеснок и садовая земляника. Чем толще их укроешь, тем лучше перезимуют и больше дадут урожай.

Андрей Эмотаев,
«Живой сад»,
г. Омск



КВАС ИЗ ОВСА ГОЛОЗЕРНОГО

Чем полезен?

- ✦ Для восстановления нормальной работы сердечно-сосудистой системы.
- ✦ При расстройствах нервной системы.
- ✦ Для снижения уровня сахара в крови.
- ✦ Для снижения холестерина в крови.
- ✦ Для нормализации обмена веществ.
- ✦ Для укрепления волос, ногтей.
- ✦ Укрепляет кости ребенка.
- ✦ При авитаминозе.
- ✦ Для нормализации работы желудочно-кишечного тракта, поджелудочной железы.
- ✦ Для нормализации и снижения веса.
- ✦ Для очищения организма от шлаков и токсинов.
- ✦ Для укрепления иммунной системы.

В народной медицине квас из овса применяют при бессоннице, при пониженном аппетите, переутомлении, слабости.

Как приготовить?

- ✦ В 3-х литровую банку засыпаете 400-500 г промытого голозёрного овса.
- ✦ Добавляете 3-4 ст. л. сахара.
- ✦ Добавляете горсточку изюма.
- ✦ Заливаете холодной простой или очищенной водой «по плечики».
- ✦ Накрываете банку марлей и оставляете её на 3-4 дня при комнатной температуре для сбраживания овса.

Вы получили ОВСЯНУЮ ЗАКВАСКУ. На ней можно делать квас целый месяц!

Если вы любите резкий вкус кваса, то первую порцию можете вылить. В оставшийся овес опять добавляете сахар, воду и через 4 дня сливаете жидкость в кувшин – квас готов, угощаете семью и все здоровеете. Можно приготовить квас из овса, рецепт которого включает изюм и натуральный мед; аналогично классической рецептуре, только сахар заменяется 50 г изюма и 1-2 столовыми ложками любого меда. Изюм делает цвет кваса темнее и придает напитку аромат.

Особенности. Не годится для использования овес в оболочке. Или купленный на птичьём рынке – он может быть:

1. обработан пестицидами для сохранности зерна овса;
2. быть подпорченным – тогда в банке будет образовываться плесень. Диабетикам сахар можно заменить мёдом. Изюм придает резкость и «газированность» напитку. Можно обойтись без изюма.

ЭМ-технологии для дома

ЭМ-спрей – разновидность препарата «Восток ЭМ-1», специально для использования в быту, при уборке и вместо освежителя в ежедневном. Распыляем из пульверизатора разведенный ЭМ-спрей в воздух и на предметы.

В результате:

- ✦ уменьшается количества пыли;
- ✦ используется вместо освежителя – устраняются неприятные запахи (в том числе от животных, пота, лука, рыбы);
- ✦ исчезает плесень;
- ✦ исчезают вредные насекомые, клещи;
- ✦ устраняются аллергены, нейтрализуются вредные излучения (электромагнитные, радиационные). Нормализуется микробиологический фон.



Результаты эксперимента Ольги Кирилловой

Хочу поделиться результатом. Вчера получила в первый раз продукцию из Приморского ЭМ-центра. Вечером решила проверить все в деле. В восторге от ЭМ-спрея! На кухне плитки не просто чистыми стали, они начали блестеть как новенькие! Для меня мытье плиток на кухне раньше всегда было испытанием: к концу уборки мне становилось плохо от всяких химических запахов, и начинала болеть голова. И я очень не любила это дело. С ЭМ-спреем убирать дом – красота! Самое главное – нет головной боли.

А результат на обуви привёл меня в ещё больший восторг. Ме-

сяц назад я купила себе белые кроссовки по приличной цене, но через неделю пожалела о покупке: подошва на обуви по бокам была шершавая и очень быстро пачкалась. Туда забивалась пыль и очень тяжело отмывалась. После часового мытья она становилась более-менее чистой, но серого цвета. Вчера я их пошпикала спреем и оставила на полчаса. При этом когда пошпикала, было видно, как грязь выталкивается изнутри наружу. Через полчаса потеряла губочкой, и моя обувь стала белоснежной.

Ольга Кириллова,
г. Новочёбоксарск



КАК СПРАВИТЬСЯ С МОШКОЙ В КОМНАТНЫХ ЦВЕТАХ?

На работе выставила коробочку и попросила всех курящих мужчин выбрасывать окурки в неё. Затем этим табаком присыпать почву в цветках. Сначала будет неприятный запах табака, но потом всё наладится. Эти цветы можно пока вынести в какое-то место, например на лоджии. Мошка пропадает. Цветок оживает. Есть ещё такой способ: измельчить корку апельсина и положить в цветочек на почву, но если мошек много, может не помочь.

Галина Просьяная, г. Красный Лиман

Для борьбы с мошкой хорошо помогает «Дачник-спрей» и «Фитоверм» – день одним, день другим. 2-3 обработки – и мошки нет! И не переливайте растение – мошка питаетсягниющими корнями.

Лариса Маланина, г. Самара

КАК БОРОТЬСЯ С БЕЛОКРЫЛКОЙ ДОМА?

Я выводил белокрылку дома с мирта мыльным раствором. Белокрылка ночью спит и не передвигается. Утром спящую белокрылку опрыскиваете мыльным раствором. У нее склеиваются крылья, и на этом ее век заканчивается. На листьях при этом остаются яйца, вполне различимые человеческим глазом. Через несколько дней при появлении очередного поколения белокрылки опрыскивание повторяем. Этот способ я применял на фикусе Бенджамина и мирте.

Андрей Эмотаев, «Живой сад»,
г. Омск

ВМЕСТЕ С ДЕТЬМИ. КОРМУШКИ – НОВОГОДНИЕ УКРАШЕНИЯ

Чтобы сделать «кормушку-шарик», размочите в воде белый хлеб. Дайте ему как следует размокнуть, затем хорошенько отожмите. Перемешайте получившееся тесто с семенами подсолнечника, тыквы, разными орешками. Должна получиться густая масса, пригодная для формирования шариков. Отрезки веревки сложите пополам и свяжите узлом. Теперь возьмите немного массы, вложите внутрь веревку и слепите шар. Подсушите изделие в духовке.

Чтобы сделать кормушки других форм, вырежьте из картона сердечки и звездочки, намажьте толстым слоем мучного клейстера и посыпьте кормовой смесью. Половинки «украшения-угощения» подсушите в духовке. Затем склейте половинки, вставив между ними веревочку.

Из книги Т.В. Герасько
«Новейшие технологии природного земледелия»

Как очищается вода?

В 1-й части статьи (в предыдущем номере газеты: http://prirodnoezemledelie.ru/wp-content/uploads/2013/10/150810_p_z23.pdf) опубликовано начало беседы с Алексеем Федоровичем Кудряшовым, научным руководителем проекта по очистке воды «Геракл». В ней обсуждались эффективность очистки и умягчения воды существующими фильтрами в сравнении с фильтрами «Геракл», а также разбирались физические основы процессов, используемые в разных фильтрах. В этом номере продолжим сравнительный обзор по очистке воды и поговорим об эволюции фильтров «Геракл», основанной на опыте их проектирования и использования. Напоминаем, что ведет беседу Кирилл Юрьевич Иконенко и в ней также участвует Александр Николаевич Потрахов, директор ООО «КТК». Без таких специалистов, как они, трудно разобраться в тонкостях очистки воды. А разобраться и выбрать лучшее – это принцип подбора ассортимента продукции в Клубах и Центрах природного земледелия.

К.Ю.: Александр Николаевич, как ваша фирма участвует в проекте «Геракл»?

А.Н.: «КТК» 18 лет. Мы разрабатываем и монтируем системы водоочистки с использованием корпусов фильтров из нержавеющей стали, которые изготавливаем сами, и импортных пластиковых (в России их не производят). Под корпуса подбираем загрузку, позволяющую не только умягчить воду, но и очистить ее от целого ряда других истинных растворов: нитратов, нитритов, аммиака, растворенного железа, ионов марганца. Для очистки воды от коллоидов раньше мы использовали активированный уголь, а после знакомства с проектом «Геракл» используем только графеновый сорбент (ГС). Разница в эффективности угля и ГС аналогична разнице между рогаткой и автоматом Калашникова.

К.Ю.: Ваши изделия из нержавеющей стали ведь дороже пластиковых?

А.Н.: Конечно, нержавейка дороже. Пластиковый корпус объемом 140 л. стоит 16000 руб., а корпус из нержавеющей стали такого же объема производства «КТК» – 31000 руб. О том, что нержавейка красивее и долговечнее, знают все. Не все знают, в чем принципиальное отличие пластика от нержавеющей стали: она ничего в воду не выделяет, а любой пластик загрязняет воду фенолформальдегидной группой. Не зря в свое время А.Н. Косыгин запретил разливать любые напитки, даже бутилированную воду, в пластиковую посуду – только в стеклянную тару.

Возникает вопрос: может быть лучше один раз в 10 лет «переплатить» 20000 р., чем все эти годы травиться фенолами, появляющимися в воде?

К.Ю.: Да, экономим на фильтре, а потом платим деньги на лечение... Ведь вода – главный продукт питания!

А.Н.: Да, надо думать, на чем экономить!

К тому же, если оценить стоимость всей системы водоочистки с фильтрами «Геракл», а не только отдельного корпуса, то выходит дешевле, чем в альтернативных системах.

Например, руководитель саратовского Центра природного земледелия Виктор Петрович Скиданов прислал мне на экспертизу два документа. Первый – физико-химический анализ воды из скважины у него на даче. Второй – коммерческое предложение по очистке этой воды, полученное от одной из саратовских организаций. Эта вода не соответствует СанПиНу (санитарным правилам и нормам) как по наличию в ней истинных растворов – двухвалентного (растворенного) железа, а также солей кальция и магния (жесткость), так и по коллоидам (мутность, цветность и окисляемость). Показатель «цветность» отражает превышение ПДК по органике и железу, показатель «окисляемость» – только по органике.

Требуемая производительность системы очистки такой воды – кубометр в час.

Саратовские коллеги (СК) просто проигнорировали необходимость очистки воды от коллоидов, предложив лишь блоки обезжелезивания и умягчения. Но ведь вода с коллоидными примесями – не питьевая!

Мы предложили свой вариант, в котором обезжелезивание и умягчение объединили в один блок, в котором использовали более эффективную ионообменную смолу марки «Экотар», а далее использовали магистральный фильтр «Геракл» на основе ГС.

В результате стоимость поставки и монтажа установки для умягчения и обезжелезивания в версии КТК на 31000 руб. дешевле версии СК даже с учетом доставки из Петербурга!

Но и это еще не все! В версии СК блок очистки воды от истинных растворов вмещает в себя 35 литров смолы, а в версии КТК – 135 л. Чем больше смолы, тем дольше и эффективнее она работает. Кроме того, версия КТК обеспечивает тройной запас по про-

изводительности очистки: 3 кубометра в час, а не 1, как у СК.

Мы не хотим никого очернять, но факт остается фактом: большинство людей не являются специалистами по водоочистке, да и не каждая фирма может себе позволить высокооплачиваемых и высококвалифицированных специалистов. В результате, покупая водоочистное оборудование, люди не только переплачивают за непрофессионализм фирм, но и получают некачественную услугу.

К.Ю.: Вы уже сказали, что «Гераклы» значительно, а иногда и абсолютно превосходят все другие фильтры по очистке воды от коллоидных примесей. Обоснуйте, пожалуйста!

А.Ф.: В водоочистке наиболее часто используются картриджи из пористого полиэтилена (или полипропилена) или активированного угля.

Чаще всего картриджи из пористого полиэтилена используют 5-микронные (диаметр пор), и они очищают воду от относительно крупных механических примесей, например, ржавчины. Если диаметр больше, то грязь пройдет больше, если меньше – картридж быстро забьется примесями. «Гейзер» почему-то называют такие фильтры «фильтрами тонкой очистки». Мы же их называем фильтрами грубой (или предварительной) очистки, а сами такие картриджи – «болванкой». Перед фильтрами «Геракл» мы обычно ставим «болванку» – она увеличивает ресурс основного фильтра.

Картридж с ГС значительно превосходит «болванку» в деле очистки от крупных механических примесей, значительно, но не абсолютно. А если их сравнить в области очистки воды от органических примесей, то здесь преимущество «Гераклов» абсолютно: «болванка» не очистит воду от органики, а ГС – очистит. Точно также ГС абсолютно превосходит в очистке воды от органики активированный уголь, который органику почти не задерживает.

Теперь о водоканалах. Все они без исключения используют для очистки воды от органики не сорбенты, а реагенты – чаще всего сульфат алюминия. Его добавляют в исходную воду, он укрупняет частички органики, после чего их улавливают песчаными фильтрами. Именно так очищает некую воду водоканал Санкт-Петербурга.

Непосредственно на станциях водоканала реагентный метод позволяет понизить органические загрязнения до уровня требований СанПиНа. А то, что в квартирах многих петербуржцев вода СанПиНу не соответствует, объясняется ее прохождением через ржавые трубы, на внутренней поверхности которых, к тому же, осела органика.

ГС значительно лучше очищает воду от органики, чем сульфат алюминия, и этот факт подтверждает исследование, проведенное нашим водоканалом (отчет – на сайте ООО «Континент»). Но в обоих случаях вода соответствует СанПиНу, поэтому об абсолютном превосходстве ГС говорить нельзя.

Но дело в том, что песчаные фильтры водоканала не полностью задерживают остаточный алюминий, и он частично попадает в отфильтрованную воду. Получается, что реагентный метод что-то вредное из воды убирает (органику), но одновременно что-то вредное в нее добавляет (алюминий). Остаточный алюминий – очень вредный канцероген, который не выводится из организма, застревает в тканях и в мозге. Поэтому многие специалисты считают, что главное преимущество «Гераклов» – это даже не тонкая очистка воды от органики, а способность удалить из водопроводной воды остаточный алюминий. Частицы последнего очень мелкие, их можно удалить только нанофильтрацией, поэтому в решении проблемы остаточного алюминия ГС превосходит все другие сорбенты незначительно, а абсолютно.

Важно, что ГС-фильтрация воды ничего в нее не добавляет, а только ее очищает. В этом также абсолютное превосходство ГС-метода от любого реагентного метода очистки воды.

Итак, ГС отлично очищает воду, справляясь с мутностью, цветностью, окисляемостью, коллоидным железом, остаточными алюминием и хлором (водоканалы обеззараживают воду либо активным хлором, либо гипохлоритом натрия).

В ряде регионов (например, в Ростовской области) вода еще и жесткая, и поэтому ее перед использованием «Гераклов» следует умягчить (об этом мы говорили выше).

К.Ю.: Какие модели «Гераклов» вы бы рекомендовали в первую очередь?



А.Ф.: За годы работы мы много экспериментировали с конструкциями фильтров с ГС и приобрели неоценимый опыт, который является основой для проектирования и производства наиболее эффективных фильтров «Геракл».

На начальной стадии мы производили картриджи для корпусов фильтров, наиболее распространенных в мире: картриджи ГС-SL-10 типоразмера Slim Line (используются в фильтрах под мойку) и картриджи «ГС-BB-10» и «ГС-BB-20» для корпусов Big Blue 10 и 20 дюймов.

Но ГС обладает такими свойствами, которые почти несовместимы с «прокрустовым ложем» маленьких Slim Line. Это приводит к низкому ресурсу картриджа (особенно на грязной воде), что снижает интерес пользователей к этим фильтрам, несмотря на лучшее качество очистки воды. Сейчас многие используют такие фильтры, и прекратили их выпуск я не могу. Единственное, что я смогу сделать – это понизить на них цену в 2 раза, почти до себестоимости. А также – рекомендовать вместо этих фильтров использовать либо кувшин «Аграфена», либо фильтр «Сделай сам».

Картриджи «ГС-BB-10» и «ГС-BB-20» имеют значительно больший ресурс. Так по данным водоканала Санкт-Петербурга (есть на сайте ООО «Континент») ресурс нашего 20-дюймового картриджа «ГС-BB-20» на воде Сестрорецкой станции водоочистки, еще не прошедшей через старые трубы, равен 20 кубометрам. Правда, перед нашим фильтром была поставлена 5-микронная «болванка».

Но из-за конструктивных особенностей импортных пластиковых

корпусов, которые в определенный момент стали производиться 2-х типоразмеров (второй на пол-дюйма длиннее – разница незаметна), и необходимости точной установки картриджа (сантехник сделает без труда, а «муж» – не всегда) бывали случаи, когда вода текла мимо ГС, не очищаясь. Получается, что недостаток «Гераклов» типоразмера Big Blue аналогичен недостатку американской винтовки М-16, которая по сравнению с автоматом Калашникова стреляет не хуже, но менее надежна.

Также типоразмер Big Blue не предназначен для особо грязной воды, т.к. у него фильтрующий слой ГС всего 3,5 см. Известно, что ресурс любого фильтра тем меньше, чем грязнее исходная вода. Но люди, прочитав о ресурсе в 20 кубометров на относительно чистой водоканальной воде, иногда используют «ГС-BB-20» для очистки особо грязной (например, болотной) воды и удивляются, что ресурс во много раз меньше.

Указанных недостатков лишены наливные фильтры («Аграфена», «Графенум универсальный», «Сделай сам»), а также изготовленные фирмой «КТК» магистральные фильтры из нержавеющей стали. В этих двух случаях пользователь застрахован от возможности сделать что-то не так. К тому же обе эти модели можно использовать для очистки особо грязной воды.

Поэтому в первую очередь я рекомендую покупателям именно эти две группы фильтров. О них и поговорим в заключительной части статьи в следующем номере.

(Продолжение следует.)

При поддержке руководителей проекта «Геракл» редакция газеты «Природное Земледелие» организует Консультационный центр по водоочистке. Чтобы получить бесплатную консультацию перед приобретением фильтра для воды, звоните руководителю консультационного центра кандидату технических наук Голубеву Ивану Андреевичу по тел. 8(911) 080 71 95 или пишите по адресу: golubev2m@gmail.com.

Время искать ответы. Рекомендуем сайты:



Петербургский клуб Природного земледелия

*Здоровье — лучше,
работы — меньше,
урожаи и плодородие почвы — выше!*

spbklubpz.ru



ЗЕМЛЕДЕЛЕЦ
СЛУЖБА ПОМОЩИ Даче и Саду
zemledelez.ru

Возрождение земли
vrozhdzenie-zemli.ru

Центр природного земледелия

БИОСАД
активность-здоровье-красота
экология-саморазвитие

Клубы природного земледелия (Клубы ПЗ) и Центры природного земледелия (ЦПЗ) «Сияние»

Абакан 8-923-2122994; Архангельск (8182) 479147; Ачинск 8-967-6053485; Астрахань 455314; Барнаул 8-903-9476962; Белебей Башкортостан 8-905-0017454; Брянск 8-920-8385244; Волжский 8-902-6546599; Вологда 8-921-7162963; Волхов, Сясьстрой 7 (905) 2266503; Воронеж 8-952-9549362; Днепропетровск-1 8-063-2434692; Днепропетровск-2 8-056-7894320; Екатеринбург 8-908-9082334; Ессентуки 8-928-3039196; Железнодорожск КО 8-915-5193453; Зеленодольск 8-987-4087190; Златоуст 909-0846824; Иваново 8 (4932) 463131; Ильинско-Подомское 8-921-4749765; Ижевск 8-922-6897570; Иркутск 7 (3952) 919590; Казань (843) 266-6576; Калуга 8-915-8947075; Камызяк 8-909-3741156; Кострома 8-910-9546757; Котлас Арх. обл 8-921-0773454; Красноярск 8-906-9144419; Курган 8-963-8685458; Москва (495) 649-4467; Набережные Челны 8-917-3996245; Нижний Новгород (831) 4-133599; Никополь 8-097-4930520; Новоалександровск 8-918-8061677; Новокузнецк КО 8-905-0740310; Новокуйбышевск 8-927-7204188; Новосибирск 8-913-9809936; Новочебоксарск 8-906-1312535; Обнинск 8-915-8947075; Омск 8-903-982799; Орёл 8-910-7487910; Оренбург 8-922-5317899; Орск 8-922-8914483; Пермь 8-950-4565522; Переславль-Залесский 8-906-6370312; Ростов-на-Дону 8-903-4060217; Рязань 8-920-9873897; Самара 8-927-7101019; Санкт-Петербург-1 (812) 970-0027; Санкт-Петербург-2 8-911-2499098; Санкт-Петербург-3 8-981-1200572; Саратов 8-960-3401222; Саяногорск 8-950-9665838; Севастополь +7-978-7927750; Северодвинск 8-909-5525251; Ставрополь 8-928-6368848; Сургут 8-904-8802893; Таганрог 8-928-1490673; Тольятти 8-906-3381921; Томск 8-909-5388415; Туймазы 8-937-1610005; Тула 8-915-6812903; Тюмень 8 (3452) 364500 ; Улан-Удэ 8-983-435-9010; Усть-Илимск 8-924-610-7686; Уфа (347) 277-6014; Хабаровск 8-909-8546802; Харьков 8-097-4652378; Холмогоры 8-902-1902860; Челябинск (351) 270-8680; Череповец 8-921-1352162; Шексна 8-921-1376324; Ярославль (4852) 912232

И еще: чем больше людей узнает о Природном земледелии, тем успешнее будет работа каждого на своем участке и чище будет наш общий дом – Природа! Поэтому, прочитав газету, дайте ее почитать другим, **перешлите** друзьям и знакомым в вашем и других городах **ссылку** <http://spbklubpz.ru/gazeta-prirodnoe-zemledeliie> для бесплатного скачивания газеты в электронном виде, а также – ее подписной индекс (по всей России) в каталоге российской прессы «Почта России» – 83732.

Газета «Природное ЗемлеДелие». Учредитель – Рябов Л. А. Главный редактор – Рябов Л. А. Креативный редактор – Защитина В. В. Дизайн и верстка – Пашковская Н. И. Выпуск № 24. Подписано в печать 12.11.2015. Тираж 30 000 экз. Заказ № ТД-6863. Адрес редакции: 199155, г. Санкт-Петербург, пр. КИМа, д. 4,

Петербургский клуб Природного земледелия. Тел.: (812) 970-0027, 970-3938. Эл. почта: gazetarpz@yandex.ru. Сайт: <http://spbklubpz.ru/gazeta-prirodnoe-zemledeliie>.

Отпечатано в ООО «Типографский комплекс «Девиз», 199178, Санкт-Петербург, В. О., 17-я линия, д. 60 лит. А, помещение 4-Н. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-38697 от 22.01.2010 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)