

# Ваши Плодородие

ВЛ plodorodie.ru

Урожайнее, легче, здоровее!

№ 38 Весна 2015

12+

Что может быть актуальнее сегодняшнего счастья и здоровья? А ведь счастье и здоровье – это результат нашего образа жизни. Насколько здоровее, гармоничнее и счастливее люди, дышащие чистым воздухом, употребляющие качественную, здоровую пищу и чистую воду! Всё это нам дает Земля. Нужно только научиться правильно обращаться с ней, и Земля отблагодарит и щедрыми урожаями, и здоровьем, даст ясность мыслям и душевный покой.

Николай Курдюмов

**Лучшая защита –  
профилактика**

**Весенние  
работы**

**Делаем  
тёплые грядки**

**Урожай  
без химии**

**Капельный  
полив**

**Дорогу весне**

# Правда нашего земледелия



Николай Курдюмов  
Краснодар

**Разумный человек рад улучшать и украшать свою землю. Насиловать и опустошать её ради хлеба насущного — грех безумца, отнимающего жизнь у собственных внуков.**

Пятнадцать лет я изучаю и пропагандирую восстановительное и природосообразное земледелие, умное садоводство и огородничество. Поэтому не понаслышке знаю: оно у нас есть.

Урожайность в земледелии — ложная цель. Капкан ума, заставляющий тратить деньги. На самом деле, рост урожая — естественный эффект оживления почвы. С ростом плодородия он растёт гарантированно и без дополнительных затрат. Реальный, давно достигнутый результат — урожаи вдвое выше средних, в 3-10 раз дешевле и стабильные.

И тогда наше традиционное интенсивное земледелие, основанное на плугах и химизации — экономическая яма-ловушка. По факту, оно постоянно снижает плодородие почв до минимума, вынуждая заменять его дорогостоящими искусственными средствами.

## Что такое плодородие?

Плодородие — это полноценный круговорот органики. Плодородие — живой и самодостаточный процесс. Добавлять удобрения ради высоких показателей — то же, что искусственно кормить человека глюкозой в палате реанимации.

**Причина естественного плодородия — переработка органического вещества растений, созданного за сезон, активным трудом живых организмов агроценоза и почвы.**

Именно так почва ежегодно получает назад всё, из неё взятое, плюс огромную прибавку новых веществ, добываемых микроорганизмами из воздуха и почвенных пород. Так же наращивается и гумус.

## Что уменьшает плодородие?

Минеральные удобрения имеют только одно отношение к плодородию: показывают, что его уже почти нет. Это наркотик для хозяйства и капкан для земледелия. Внешне — они повышают урожай за деньги. На самом деле,

они подавляют естественное плодородие, маскируя фатальный дефицит органики и угнетая микрофлору. Кроме того, повышают заболеваемость растений и ухудшают качество пищи.

Пахотная обработка почвы — другая сторона того же процесса. Пахота с оборотом — на сегодня самый эффективный способ постоянно терять плодородный слой, органику и гумус путём механического разрушения почвы: уплотнения и распыления, смыва и сдува.

## Как восстановить плодородие?

*Свежая органика* — это главный восстановитель плодородия почв. Растения намного эффективнее используют питание из растительных остатков, чем из минералки. Например, кальций, магний и цинк усваиваются из растительных остатков в 5-8 раз эффективнее.

Восстановить и поддерживать плодородие почвы помогают: солома, сидераты, измельчённые ветки.

С *соломой* в почву поступает в 3-3,5 раза больше органики, чем при традиционной агрономии.

Лучшие восстановители плодородия бедных почв — *сидераты*, а особенно бобовые травы, накапливающие много азота.

*Измельчённые ветки* лиственных пород — идеальная органика для почв.

## Самая большая ошибка

Самая большая ошибка агрономии — попытки сделать почву *рыхлой*. На самом деле, разрыхлённая — значит убитая: перемешанная, бесформенная и бесструктурная. В природе такая почва бывает только после землетрясения, обвалов и селей.

Она быстро оседает и уплотняется, смывается и сдувается. Она не дышит и не накапливает росу. Она высыхает, не имея капиллярного подсоса. В ней нет нормальной почвенной жизни.

Естественная почва: а) плотная — капиллярная, б) структурирована каналами — проницаемая и дышащая, в) прикрытая растительной мульчей — защищённая от иссушения, эрозии и скачков температуры. Именно такая почва может подсасывать влагу из подпочвы, «вдыхать» и «выдыхать» воздух и пар, легко проводить вглубь юные корни. Овсинский называл это «правильным твёрдым ложем и мягким одеялом».

Граница мульчи и плотной капиллярной почвы — биологически активный слой, главная почвенная «кухня» динамического плодородия. Здесь кормится основная масса питающих корней.

Мульча сберегает до половины почвенной влаги. Кроме того, найден важный термический эффект растительной мульчи и высокой стерни: днём она отражает лишнее излучение, ночью — мешает излучению тепла в космос. В жару под ней прохладнее, в холод — теплее.

## Что нужно семенам?

Для дружного выхода и роста семенам нужно:

1. Плотная толща почвы, способная капиллярно проводить влагу, и канальная структура — пути для корней.
2. Гладкая поверхность — семяложе под мульчей. «Одеяло» мульчи прикрывает эту поверхность от иссушения и нагрева, на ней конденсируется роса. Вдави в такое ложе семена — всходят одновременно.

**Возврат органики, почвообразующие травы, почвозащитная агротехника и продуктивный агроландшафт — четыре составляющих плодородия.**

Примеры есть. Учителя есть. Помогай Бог всем, кто решил помочь Богу!

Николай Курдюмов, Краснодарский край, 2015 г.

Всю статью целиком читайте на сайте:  
[plodorodie.ru/pravdazem](http://plodorodie.ru/pravdazem)



# Компостирование? Да, но в грядке!



Борис Бублик  
Харьков

Долгие годы я был фанатом делаемого компоста. Экскурсии для многочисленных гостей начинал со своей «шикарной» компостной ямы объёмом 10 м<sup>3</sup>.

Но со временем прозрел: поразительно мало «трухи» оставалось после разложения биомассы. А куда уходила львиная доля? В небо, в колодцы, в пруды...

Надо же: всё лето обкашивать всю округу, специально для биомассы выращивать сидераты, свозить и сносить всё это в компостную яму. И чего ради? Чтобы себя трудоустроить? Чтобы выпотрошить выращенную биомассу? Чтобы навредить среде обитания?

Если бы органика разлагалась в грядках, то «хозяин» избавился бы от лишнего труда: с возом органики с грядок, — в яму, а потом с пригоршней «трухи» — обратно, в грядку. Заодно у продуктов разложения был бы шанс достаться растениям.

Прозрев, я засыпал компостную яму. Биомасса стала оставаться на грядке. Ни зряшной суеты, ни потери энергии и питательных веществ биомассы, ни ущерба среде обитания. Правда, органика на грядке разлагается медленно. Но есть малозатратное средство «пришпоривания» процесса — конвейерно производимый ЭМ-силос. Дождавшись тёплого времени, укладываем в бочку свежую зелень, добавляем стаканчик-другой ЭМ-раствора, сладость, заливаем водой, и «процесс пошёл».

Силос готов, как только содержимое бочки вспенилось (бактерии размножились и начали выделяться газообразные продукты разложения органики). В первую очередь — углекислый газ. Для остоя и молочая может хватить и дня-двух, крапиве надо два-три дня, доннику — четыре-пять дней. Созревшую гущу (силос) вынимаем и раскладываем вокруг растений. Затем разложенный ЭМ-силос поливаем водой, чтобы спрятать бактерии от солнца и увлажнить мульчу-подложку. А в бочку с оставшейся жидкостью закладываем новую зелень, добавляем сладости и воду...

Этот «конвейер» работает (при единственной заправке ЭМ-раствором в начале) всё лето, пока на грядках есть едоки этой кухни — растущие растения.

И пока есть зелень, достойная того, чтобы закладывать её в бочку. Это могут быть необсемененные сорняки, бурьян с пустыря, нетоварные кабачки, огурцы, арбузы, дыни, начавшие стрелковаться салат и редис, ботва свеклы, моркови... Прошлым летом, к примеру, шли в дело обильно уродившиеся сливы. И еще как — вприпрыжку! Сладкие ведь! Из того, что нельзя силосовать, можно упомянуть навскидку — полынь.

Есть важный бонус и для огородника: ЭМ-силос — это биоактиватор и сбалансированная подкормка, так что выращенное остается едой (в отличие от промышленных овощей, которые Фукуока называл водными растворами азота, фосфора, калия ..., упакованными в оболочку помидора, баклажана и т.п.).

*Растворимые сахара — начало любой микробной пищевой цепочки. Это первое, что съедается, попав в почву. Даже переваривать не надо — энергия в чистом виде. Взрыватель, «бензин» любой пищевой волны. Не только мы тянемся к сладкому! Так же любы микробам и аминокислоты — бери готовое и строй белок.*

Стал вносить в каждую бочку по ведру-другому рубленого (с листьями) на кусочки 2-3 см однолетнего прироста малины, яблони, винограда, вишни... Эффект ждать себя не заставил: содержимое бочек стало пениться намного быстрее. Особенно понравились мне бузина и клён. Заготовленные кленовые веточки образуют три фракции — одна другой полезнее:

- ✓ *зелень для силосования (листья и зелёные веточки толщиной по 4 мм),*
- ✓ *прутики для поддержки растений,*
- ✓ *грубые остатки.*

Эти грубые остатки рубятся на кусочки по 4-5 см и используются как мульча. Они не разложатся за один сезон, при ближайшем рыхлении почвы будут перемешаны с землей и, подкормят растения (по-настоящему, с сахарами и аминокислотами) первичным топливом динамического плодородия.

У меня к потоку зелени в середине лета добавляются сладкие стебли и листья кукурузы.

А теперь — к компосту. Из него ведь не только азот и углекислый газ улетучиваются. Главное — ни сахаров, ни аминокислот не остаётся! Той самой основы динамического плодородия, его первичного топлива — ноль. Компостирование прямо на грядках — агроприём особый. И не просто в виде мульчи или кучками, а прямо в почве, в мелких канавках или ямках, под тонким слоем почвы. Для кухонных отходов лучшего места не придумаешь.

Замечу, что заделывание органики в почву замечательно — по времени — совмещается с мульчированием и раскладкой ЭМ-силоса по мульче. Заделывать органику в почву удобно весной или осенью, когда грядки свободны от растений, а раскладывать силос — летом.

Сложилось, как пазл: в почву органика заделывается в холодную пору, а ЭМ-силос сквашивается по теплу и уместен только при наличии на грядке растений — едоков продуктов разложения! Напомню, что юшку из силосных бочек целесообразно лить на почву, укрытую мульчей.

Чтобы изменить что-то в действиях, надо шибко много менять в головах. Давным-давно пора взять в голову определение из книги Курдюмова «Умный огород»:

**Плодородие — это питательная активность почвы как продукт деятельности всех населяющих ее живых организмов.**

И выбросить из головы куцее представление о том, что плодородие почвы — это изобилие минералов в ней. Крайне опасное представление — оно, действительно, позволяет получить высокий урожай, только он будет иметь отдаленное отношение к еде.

Борис Бублик, Харьков





## Лучшая защита – профилактика

Весной природа просыпается от сна, земля оттаивает, зеленеет травка, начинают свой труд полезные насекомые, бактерии и черви. Вместе с ними начинают просыпаться вредители и патогенные микроорганизмы.



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Если же в теплице осенью «буйствовала зараза» или вы давно не меняли почву, проводим антисептическую обработку «Фармайодом».



Для дезинфекции и дезинсекции погребов, теплиц, садовых инструментов, мест содержания животных: 10 мл разводят на 1 л воды и опрыскивают обрабатываемые поверхности из расчёта 1 л на 10 м<sup>2</sup>. Не забудьте про внесение бактерий через 1,5-2 недели!

☀ Помните и про весеннюю обрезку роз, защиту от весенних солнечных ожогов. Обязательно укрывайте розы агротексом.

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

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

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

При опрыскивании деревьев следует особо тщательно поливать кору, особенно у молодых деревьев, под которой ЭМ находят для себя достаточно уютное пристанище. Это даёт сильный эффект защиты от вредителей и многих заболеваний. Через 3-4 года ЭМ-поливов стволы старых деревьев будут выглядеть как двухгодичные побеги.

☀ Полив ягодников и деревьев раствором Восток ЭМ-1 даёт значительное увеличение урожая, устойчивость к болезням и сильный прирост кустов. Поливать нужно в мае. Под куст смородины, в зависимости от размера, выливается от 0,5 до 2 ведер, под куст земляники — до 1 литра ЭМ-раствора (1 ст. ложка на 10 л воды).

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

☀ Теперь приступаем к нашим грядкам. Сгребаем с грядок осеннюю мульчу (если что-то еще осталось), для того чтобы земля быстрее прогрелась. Рылим гряды Поскорезом Фокина не глубже 5-7 см.

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

### Для чего нужна весенняя ЭМ-обработка?

За зиму в наших климатических условиях большинство полезных бактерий в почве погибают (вымерзают), а их численность восстанавливается только к середине лета. Чтобы ускорить этот процесс, пробудить почву раньше, оздоровить её и сделать более плодородной, как раз и нужна весенняя обработка. Ведь именно от количества полезных бактерий зависит плодородие почвы, соответственно урожайность культур и иммунитет растений. Через 1,5-2 недели на эти грядки уже можно высаживать растения.

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

По материалам газеты «Плодородие», №6(13), Ярославль

# Что делать в начале весны?

## Подготовка почвы

Земля уже немного прогрелась лучами солнца, но ещё не настолько, чтобы начинать посадочные работы. В середине-конце месяца (зависит от погоды), плоскорезом прорыхлить землю на всем участке для сохранения влаги.

На грядки, куда в конце мая - начале июня будет высаживаться рассада можно посеять сидераты – горчицу, редьку масличную, овес с викой для оздоровления почвы. Потом в них будете высаживать рассаду томатов, перцев, баклажанов, огурцы. Посевы сидератов станут «няньками» для ваших питомцев.

## Газон

Газон почистить веерными граблями. Разбросать гранулы НВ-101, они помогут газону восстановиться после зимы.

## Теплица

1. Установить для регулирования температуры автоматические открывашки для форточек.

2. Подготовить систему капельного полива.

3. Разложить аккумуляторы тепла (пленочные рукава) или пластиковые бутылки с водой по периметру теплицы для поддержания плюсовой температуры.

4. Можно сеять редис, салат, пекинскую капусту, и высаживать рассаду на доращивание. Можно посеять кресс-салат — фитосанитар почвы. Убьете сразу двух зайцев — и почву оздоровите, и витаминами первыми всю семью накормите.

5. Погода весной нестабильная — то холодно, то жарко. На грядки можно поставить парники (невысокие дуги с укрывным материалом).

## Тёплые грядки

Очень хорошо, если вы сделаете теплые грядки из пищевых отходов, накопленных за зиму.

Соберите органический мусор и сделайте теплые грядки в теплице и на улице. Для этого необходимо выкопать траншею шириной не меньше 40 см, глубиной на 2 штыка лопаты. Забить органикой, пищевыми отходами. Просыпать Сиянием-3 (100 г на 1 куб. м). Пролить водой, насыпать сверху 10 см земли. Накрыть пленкой на 5-7 дней.

Тёплые грядки, приготовленные с осени, нужно разогреть. Для этого проливаем тёплой водой и накрываем пленкой.

## Подкормки

Настоем Оргавита (гранулированный конский навоз) подкармливаем землянику, малину, чеснок. Под розы подсыпаем биогумус.

## Защита от вредителей

Опрыскиваем землянику и малину препаратом Дачник, для отпугивания земляничного клеща и долгоносика. Молодые всходы редиса часто повреждает крестоцветная блошка. Для защиты всходов грядку можно накрыть тонким укрывным материалом или побрызгать раствором препарата Дачник.

# Весенние работы в саду

Что?



Чем?

Зачем?



## Обрезка деревьев

Обрезка деревьев чистым, обеззараженным инвентарем, заглаживание и закрашивание спилов и срезов после подсушивания. Слабый садовод и деревья слабыми делает. Сам как вредитель в своем саду. Ждут помощи деревья: простой зачистки коры, обрезки острым ножом всех пузырей, закрашивания болезненных мест краской.

Секаторы, садовые ножовки, кусторезы, сучкорезы, садовая краска, садовый вар Бугоркова.

Для прореживания ветвей, доступа воздуха и солнечного света, предотвращения размножения инфекций и вредителей. Где густо и темно – много инфекций и вредителей.

## Обработка деревьев

По голым ветвям (до распускания почек) обработка всех деревьев, кустарников, роз, клубники, многолетников. При необходимости обработка почвы на участке, в теплице, в парниках, конструкций теплицы и инвентаря.

«Фармайод»,  
1 ст. л.  
на 10 л воды.

Для уничтожения грибковых, бактериальных, вирусных инфекций сада и первой волны вредителей.

## Окраска и опрыскивание

Окраска штамбов, опрыскивание ветвей до распускания почек. От возвратных заморозков также спасает и опрыскивание молочком садовой защитной краски. Незаметная глазу плёночка раствора краски на ветвях проводит свою очень зримую работу – отражает солнечный свет, не дает раньше времени распуститься почкам и отражает набег бактерий и вирусов – не прилипнут. К тому же невкусный запах отпугивает вредителей.

Садовая защитная  
краска «Удача».

Для защиты от резких перепадов температур – дневных и ночных, морозобоин коры, трещин, солнечных ожогов; уничтожения зимующих вредителей, лишайников на ветвях.

## Обработка больных деревьев

Когда уже листья распустились и стало тепло сильно болеющие деревья, кустарники, виноград нужно подлечить. Делаем опрыскивание по листьям и если надо проливаем почву.

«Фитолавин»,  
1/2 флакона  
на 10 л воды.

Для оздоровления всех посадок, уничтожения долговременных инфекций.

## Питание деревьев

Подготовка «канавки прикорма», заправка органикой. По проекции кроны копаются канавка глубиной и шириной 10 см. Это просто – посмотрел на крону и по концам ветвей провел проекцию к земле. Так определил, где находятся всасывающие, рабочие корешки дерева.

«Оргавит»,  
биогумус,  
компост.

Для хорошего роста и лучшего состояния дерева.

## Защита от вредителей

При установлении температуры выше +10 °С и выдвигении зеленого конуса почек проводим обработку от вредителей.

«Фитоверм» 0,2%,  
1 флакон  
на 20 л воды.

Для уничтожения появляющихся вредителей: плодового, цветоедов, тли, трипсов, клещей, листовой.

## Профилактика от болезней

При температуре воздуха +15 °С, а ночью +7-10 °С начинаем работать микробиологическими препаратами (в течение сезона каждые две недели, до начала сентября) – опрыскивать смородину, яблони, сливу как только начинает просыпаться почка.

«Восток ЭМ-1»,  
«Сияние-1»,  
«Здоровый сад»,  
«Экоберин», НВ-101.

Для получения здоровых растений, недоступных болезням и вредителям, безопасных для людей плодов, восстановления биобаланса в саду.

# Формируем яблони под свои желания

Формировка и обрезка — совершенно разные вещи. Формировка — это управление ростом дерева, постепенное вылепливание из веток нужной кроны. Обрезка — это удаление того, что выросло без управления, вольно. Формировка — это то, что делает обрезку почти ненужной.

Формировкой занимаются регулярно, а сильная обрезка хороша только как средство радикального исправления: исправил — начинай формировать, поддерживать нужное состояние, чтобы пила больше не понадобилась!

Цель любой ветки и любого сильного побега — рост вверх. Именно рост, а не плодоношение. Именно вверх, а не вбок. Чем сильнее он взлетает, тем больше подключает к себе корневого питания. Мечта каждого побега — стать лидером! Лидеры не «озабочены» плодоношением, плодоносят боковые ветки. И если ветки растут не туда, нужно направить их, куда надо, и всё!

## Пригиб

Не отрезав ни прутика, мы меняем природу ветки на все сто процентов.

Пригнутая ветка:

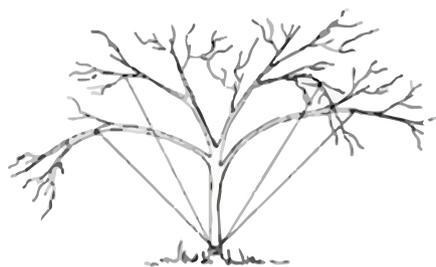
*а) принимает удобное и нужное нам положение; б) перестаёт сильно расти и создавать новый скелет; в) начинает активно плодоносить; г) выбрасывает себе на замену побеги, которые можно использовать для дальнейшей формировки, и д) ветвится по всей длине.*

Пригиб — умный приём, дающий столько положительных эффектов.

Главное в гнутье то, что ветки должны гнуться. Гнуть имеет смысл только сильные ветки, с приростом не меньше 70 см и толщиной до 6-7 см. Слабую ветку вы этим ещё больше ослабите, и она совсем перестанет расти. Не стоит гнуть ветки с повреждённой в основании корой, пораженные внутри трутовиком, а также ветки, отходящие от ствола под очень острым углом: они могут сломаться.

Лучше гнуть ветки без риска. Для этого: можно цеплять оттяжки за самые концы веток. Тогда они гнутся, как удочки — плавно по всей длине. Крона раскрывается, но эффекты гнутья — торможение роста, обрастание побегами — проявятся гораздо слабее.

Именно так можно при необходимости раскрывать кроны слабых деревьев, прирост которых меньше 0,5 м. Сильные прошлогодние побеги, а также ветки не толще 3 см перед нагибом обязательно надо промять. Кора при промятии рваться не должна.



## Подпил

Все ветки толще 3 см очень легко гнутся, если их подпилить. Сильно разведённой (обязательно!) пилой, с той стороны, куда надо согнуть, делаем серию подпиллов «до половины толщины ветки», через 3-5 см один от другого. Для ветки потоньше достаточно 6-8 пропилов, для толстой надо 12-15. Чем сильнее разводка пилы, тем меньше нужно подпиллов.

Подпиленная, ветка легко сгибается, ранки сжимаются и полностью зарастают за одно лето. Часто удаётся гнуть таким способом и лидеры. Конечно, такую ветку нужно зафиксировать двумя оттяжками, чтобы её не раскачивал ветер. Подпил — умнейший приём. Подпиливать — то можно с любой стороны! Где подпил — туда и согнётся. Так можно и выпрямлять ветки.

Правильно подпиленная ветка должна ложиться без усилий. Если же приходится догибать её с большим усилием, то подпиллов недостаточно, и жди отлома!

Растяжки нужно всегда крепить ближе к концам веток, на двулетней части. Во-первых, эффект удочки всё же надо отчасти использовать — меньше риск отлома. Во-вторых, концевой прирост желательнее положить чуть ниже

горизонтали — ветка даст больше боковых побегов. В третьих, так ветка меньше шатается от ветра. Наконец, если вы забудете снять растяжки и они частично врасут, именно в этом месте ветер может сломать ветку. Обломившись на конце, почти вся она останется целой.

Для растяжек годится не любой шпагат. Не годится тонкий (леска, капроновые нитки) — он мгновенно врастает в кору; не годится и быстро гниющий: ветки должны быть зафиксированы всё лето, а если подпилены — то пару лет. Лучше всего — обычный полипропиленовый упаковочный шпагат, хорош также льняной и конопляный шнур. Но не пеньковый!

## Когда лучше гнуть?

Вообще, можно гнуть в любое время, особенно без подпиллов. Гнуть с подпилами лучше не на зиму: случись плохая зима, пиленные ткани пострадают больше. А с точки зрения заплодушивания — лучше гнуть молодёжь летом. Тут две выгоды. Во-первых, уже отросший прирост сразу принимает наклонное положение. Из веток, пригнутых весной, он выстрелил бы вертикально вверх, и пришлось бы гнуть его отдельно. А во-вторых, отросшие летом ответвления будут слабее и быстро заплодуются.

Сделав всё, как надо, и пару лет порегулировав новые побеги, вы получаете аккуратную плоскую крону без лидеров и переводите деревце на активное плодоношение.



Николай Курдюмов,  
из книги «Формировка  
вместо обрезки»



Преобразование ростового прутика в плодоносящий

## Тебе надо, ты и копай

«Сама копай, это не земля, а бетон, — её убрать с участка, да привезти новую!» — Как часто, дорогие женщины, мы слышим это от нашей сильной мужской половины? И в моей жизни однажды наступил тот счастливый момент, когда мужики мои наотрез отказались копать.



**Марина Шанько**  
Центр Природного  
Земледелия,  
Ростов-на-Дону

Думаете потому что очень много соток? Нет, одну отказались! Состояние земли стало критическим — светло-серая безжизненная субстанция, которая при малейшем подсыхании превращалась в бетонные комья, а то и глыбы. Последний дождевой червяк был замечен ещё при царе Горохе. А ведь при этом я пропадала в огороде, как все образцовые хозяйки, — дважды глубокая перекопка всего участка, прополки до блеска, «чистая» земля, каждый день поливы, — страшно даже вспомнить. При этом с каждым годом усилий больше, а на выходе результат хуже прошлогоднего. И забросить жалко, растущим деткам настоящее нужно, домашнее. Свои овощи — не магазинные, так ведь?

И задумалась я ещё сильнее прежнего. Что-то мы делаем не то... Но чувствую при этом, выход есть, вот просто в воздухе ответ витает...

Тот сезон стал сезоном великих открытий. Всё новое приводилось в действие так легко и удивительно естественно, как будто происходило всегда, как будто я это давно знала, просто забыла. Нутром почуяла — нужно именно это, *это* изменит и поможет.

Первое, что я сделала весной — разбила постоянные грядки, а не канавы. Сейчас объясню. Земля не пропускала воду и чтобы хоть как-то влага попадала к растениям, а не стекала на дорожки, мы выкапывали траншею вместо грядки, в её дно высаживали томаты, перцы, баклажаны. Поливаешь, вода под растениями, а не где-то там. В эту судьбоносную весну с канавами было покончено. Необъяснимо и самым наглым образом: грядки-канавы стали нормальными ровными грядками и на них ранней весной зазеленели сидераты — горчичка и фацелия.

К моменту пересадки рассады томатов в грунт, сидераты успели подрасти. В этот зелёный ковёр, а не в голую, зябкую землю я их и высадила. И баклажаны, и перцы, и огурцы. Растения вели себя так, как если бы их не пересаживали вовсе — откровенно балдели! Солнце, ветер, ночные понижения температуры не испортили им жизнь.



За время роста сидератов и дождики шли, и было сухо, но рыхлить не пришлось ни разу, да и поливать тоже. Внутри такой грядки рыхло и влажно!

Где-то через дней 8-10 я подрезала серпом сидераты, аккуратно, чтобы не зацепить овощи. Плоскорезом слегка подрыхлила землю и на той грядке, где была самая «тяжёлая» земля, разложила поверху остатки молодого недозрелого компоста. Следующий шаг так же важен, как посадить сидераты — открывшиеся после срезки грядки, легонько подрыхлила и хорошо укрыла травой. Первой мульчей стали срезанные с этих грядок рубленые сидераты. Земля на тот момент уже достаточно прогрелась и мульчировать ее уже было можно. ►►



Рубленую траву раскладывали поверх старой в течение лета. Как это было непривычно глазу — «мусор» на грядках. Но когда понимаешь смысл, — радостно и интересно. И тогда видишь не мусор, а грядки, укрытые как одеялом.

Удивительно было всё. Число поливов сократилось в 3 раза. Полоть мне не довелось, и рыхлить не пришлось, как рыхлить, если земля закрыта? Замечательная «отмазка». Те немногие травки, которые сумели пробиться, вызывали только нежную улыбку, а которые стали прорастать из семян мульчи — удалялись на раз, потому что были сверху! И потому что внизу под этим богатством *рыхлая* почва! Не случилось в это лето не только тягостных прополок, но и обычных рыхлений после каждого дождя и полива! Ну разве не кайф?



Пришёл август... Как-то понадобилось срочно пустое ведро. Не задумываясь, одним махом выливаю 10 литров воды под ближайшее растение и на последних каплях спохватываюсь. Что же я делаю? Сейчас все дорожки будут в воде и ноги в грязи. Стою в оцепенении, жду потопа. Воды нет. С недоумением разгребаю мульчу. Должно быть море воды, но её нет! Она *разом* ушла под растение. Так не бывает, так не может быть! Было ли так хоть когда-нибудь на этом участке?

Разглядываю открывшуюся землю: она рыхлая, как будто над ней потрудились вчера. Ну разве не чудо? Вспомните про канавы, в которых мне приходилось выращивать растения. Разве может такое произойти за несколько месяцев?

Осенью я не стала убирать органику с почвы. Убрали только ботву овощей. На часть грядок посадила рожь. И в холодную зиму моя земля ушла укрытой и по-настоящему красивой.

Пришла следующая весна. Соседские участки выглядели как воробьи после драки, зато наш был удивительно зелёным, радостным. Я очень ждала этого момента. С замирающим сердцем, сняв граблями слой прошлогодней мульчи на свободной грядке, я пыталась разглядеть, ну что же с землей, как она? Глубокая бороздка получилась легко и просто пальцем. Это была уже совершенно другая земля. Лопаты она не ведаёт до сих пор, порой я даже не рыхлю, а сразу делаю бороздки и сажаю.

Мой рассказ не о рекордном урожае, он о калейдоскопе наших взглядов, о приоритетах и результатах, когда становится главным то или другое. Я всё время стремилась вырастить урожай, но когда для меня урожай стал не важен, я так захотела вдохнуть жизнь в свою Землю — это самое удивительное открытие. То что случилось, резко изменило не только почву, но и мой взгляд на некоторые вещи. На то, что такое Земля и какой она может быть, когда ей хорошо.

Отпустите себя и суету. Посмотрите душой на свою землю, тихо посидите рядом, потрогайте руками, почувствуйте и прислушайтесь к звукам. Вы поймёте, чего просит ваша Земля.

Успехов искренне!

Марина Шанько, руководитель ЦПЗ «Сияние», Ростов-на-Дону, газета Природное Земледелие № 1(21)

## Один за всех

**Плоскорез Фокина — великое достижение земледельческого ума. Это поистине универсальный садовый инструмент.**



- 1. Плоскорезание** — более умный и прогрессивный способ обращения с почвой, чем вскопка. Именно поверхностная обработка создаёт в почве идеальные условия для почвенной жизни и питания растений. Плоскорезание требует гораздо меньших усилий и времени, чем копка.
- 2. Плоскорез не имеет себе равных** и просто как почвенный инструмент. С его помощью легко и удобно делать около двух десятков разных операций. Он один успешно заменяет все садовые инструменты — кроме, разве что, опрыскивателя!
- 3. Черенок нужен плоский.** На плоском черенке малый плоскорез может крепиться в двух положениях — с двух сторон черенка; большой — в четырёх положениях: у него ещё меняется угол крепления (верхних отверстий — два).
- 4. Главное с плоскорезом — практика.** Чтобы оценить плоскорез, надо хоть немного научиться им работать! Прежде, чем делать выводы, поработайте хотя бы неделю. Когда привыкнете работать, старайтесь регулировать плоскорез под себя — искать оптимальное крепление для своего роста. Наблюдайте, как нужно развернуть плоскорез для более удобной и быстрой работы. Незначительная настройка положения плоскореза значительно облегчает усилия!
- 5. Плоскорез нужно регулярно подтачивать.** Подточенный плоскорез работает вдвое лучше затупленного. Затачивая, важно не притуплять углы заточки!
- 6. Все работы детально не опишешь. Общая схема:**
  - ✓ *Лезвие смотрит влево, плашмя на почве: подрезка с подрыхливанием, прополка между рядов, рыхление, подкашивание.*
  - ✓ *Лезвие влево, конец его приподнят: подрубание взрослых сорняков и поросли, крошение комков;*
  - ✓ *Лезвие смотрит вправо, плашмя на почве: выравнивание гряд с измельчением, засыпка семян (грабли), планирование гряд, формирование буртов и валиков, сгребание куч;*
  - ✓ *Лезвие втыкается в почву под разными углами: глубокое рыхление, безотвальная вскопка с измельчением комков; воткнуть и тянуть на себя — целевание почвы, вытягивание корневищ;*
  - ✓ *Орудуете, постоянно меняя положения: выскребание, чистка дорожек, и канав, ворошение и переноска травы, сена.*



# Как сделать новую грядку?



Зоя Сапронова,  
Ярославль

С проблемой освоения «целинных» земель сталкивался наверно каждый дачник. Мы приобрели очень запущенный участок и поэтому «целина», где буйно рос пырей была повсюду.

В первый же год очень хотелось что-нибудь вырастить. Но вскопать и выбрать сорняки сразу на все грядки было просто непосильной задачей.

Несколько грядок я все же вскопала вручную (мотоблок здесь был бесполезен), «сидела» на них долго. Но зато смогла посеять на них редиску, морковь и свеклу. И вот в руки мне попала замечательная книга Николая Курдюмова «Умный огород в деталях». Там очень мне понравилась идея сделать новую грядку без перекопки. И я решила попробовать.

## Первый способ

Итак, начну по-порядку:

- 1) Выбрала место, разметила колышками положение. Я решила сделать узкую грядку шириной 50 см, вытянутую с Севера на Юг.
- 2) Муж по размерам сделал короб из имеющихся материалов.
- 3) Внутри короба прямо на траву можно положить навоз или компост (что есть). У меня «в наследство» от прежних хозяев дачи осталась кучка заросшего перегноя. Вот я оттуда и взяла перегной и грубые неперегнившие остатки.
- 4) Дальше положила картон упаковочный (можно класть газеты в 3 слоя, журналы в 2 слоя). Это нужно, чтобы отсечь сорняки.
- 5) Сверху картона опять же насыпала перегной (можно компост) слоем примерно 10-15 см. А сверху автор

рекомендует солому как мульчу (но у меня ее не было).

6) Дальше все «это дело» хорошо пролила раствором ЭМ-препарата в концентрации 1:1000, т.е. 1 ст.л. на ведро воды плюс 1 ст.л. старого варенья без ягод. Дала постоять несколько часов, чтобы адаптировались микроорганизмы.

7) Так оставила грядку примерно на две недели до высадки рассады.

8) Затем высадила туда рассаду помидоров в два ряда в шахматном порядке. Делала ямку до картона, в картоне совком протыкала отверстие (картон к этому времени уже размягчился от влаги) и в дерне выкапывала небольшое углубление так, чтобы посадить саженец. Конечно же обильно поливала в ямку и сажала юные растеньица.

9) Летом я сверху земли складывала выполотые сорняки, скошенную траву. Так в первое лето я сделала две такие грядки и вырастила неплохой урожай помидоров.

## Второй способ

Еще автор советует сделать грядочки вторым способом, я так посадила георгины.

Опять же выбираем место, огораживаем, прямо в дернине выкапываем лунки, траву выбираем, добавляем туда перегной или компост и сажаем рассаду (помидоры, огурцы, цветы, тыкву и т.п.), поливаем. Наши растения растут, а трава вокруг них еще быстрее растет.

Когда трава выросла, но еще не забила рассаду, притаптываем ее, поливаем, сверху накрываем бумагой (газеты в несколько слоев) и сверху заваливаем толстым слоем скошенной травы или перегноя (что есть). Затем все лето, когда есть возможность добавляем траву, можно пищевые отходы (т.к. трава оседает). Поливать нужно раз в неделю, но обильно. Полоть приходится мало. Сорняки только кое-где пробиваются из-под толстого слоя мульчи.

Таким образом за год «целина» освобождается от сорняков, пропадает даже пырей. От бумаги и картона к осени ничего не остается.

Все лето раз в две недели я поливала грядки раствором ЭМ-препарата (об этом говорила выше). На грядках развелись дождевые черви в огромном количестве. И конечно же они трудились все лето, рыхля и улучшая почву.

На следующий год весной почву я взрыхлила вилами. Это уже не целина, и это радует! Но все же на глубине штыка лопаты почва не была еще достаточно рыхлой и я посадила опять помидоры, добавляла ЭМ-компост осенью и весной.

А вот на третий год (весной опять же добавляла ЭМ-компост) взрыхлила вилами и посеяла морковь.

Если есть желание, попробуйте и вы сделать такие «умные» грядки. По-моему не сложно!



# Наши первые теплые грядки



Ольга Пашкова,  
Орел

Почвы у нас песчаные, бедные, участок располагается вдоль ручья, за которым поле и оттуда всегда дуют ветры и приходят заморозки.

Начали мы применять во всей полноте природное земледелие на своём участке с изготовления тёплых грядок с ветрозащитой. Планирование работ и выбор места начали еще зимой.

Когда сошёл снег и начало подсыхать, мы разметили на участке колышками будущие траншеи. При этом ветрозащиту решили сделать в виде теплицы без крыши шириной 4 м, длиной 9 м, проходы между грядками по 80 см и центральная грядка шириной 120 см, а боковые по 60 см. При этом защиту сделать из плёнки «Светлица», шириной 2 м рукав, т. е. защитить растения на всю высоту. Но потом внесли коррективы, расширили боковые грядки до 110 см и плёнку натянули по центру грядки.

## Где взять столько органики?

Поскольку это грандиозное сооружение было запланировано зимой, то у нас не было заготовлено никакой органики для заполнения траншей. Поэтому с заготовки органики мы и начали. Благо имелись заброшенные участки земли с сухими стеблями прошлогодней травы почти в рост человека, там были стебли крапивы, пижмы, чернотыльника и другие.

Вооружившись ранней весной граблями, мы с мужем вышли на вычёсывание всей органики. Всё было сухое и легко ломалось и сгребалось в кучи. Транспортировку органики удобно осуществлять на старых портъерах или капроновой тюли, оптимально по длине и ширине.

Выкопали траншеи. Для ободюирования грядок у нас нашлись только три рулона залежавшейся толи, рулон делили на три части и закрепляли в грунт гвоздями. Опыт показал, что это не надёжно и когда появилась возможность, мы толь заменили другими долговечными материалами.

Поскольку была ранняя весна и свежей травы ещё было мало, мы две траншеи полностью заполнили только сухими стеблями, которые легко ломались при укладывании, но оставляли много воздушного пространства. Позже они осели более чем на треть. Перед поливом просыпали Сиянием-3. Лунки пришлось делать руками, ломая и раздвигая стебли. Лунки заполняла смесью земли с добавлением биогумуса и торфа. Заполняю лунки грунтом горкой и втыкаю палочки в центр лунки, чтобы было понятно, где у меня лунки. Потом сверху засыпала землей слоем 5-10 см.

На третью траншею нам не хватило запасённой органики и пришлось косить траву и не ожидая её подсыхания укладывать в траншею, её слой составил до 15 см. И в ней после внесения Сиянием-3 и полива, когда я начала делать лунки, то было очень горячо, трава разогрелась более 50°C, пришлось срочно прямо по лункам проливать холодной водой, это помогло и после высадки растения не пострадали.

Для укрепления плёнки были заготовлены брусья 50×50 длиной 3 м.

Мы их установили редко, почти через 3 м, это создавало парусность и немного било по растениям при сильных ветрах. С наружной стороны были высажены перцы, баклажаны и огурцы. И вот что получилось.

## Результат радует

Внутри, под защиту посадили томаты, несколько огурцов и один арбуз. Всё росло просто великолепно. Арбузы выросли по 4,5 кг, а на грядках обычно до 1,5 кг. Шикарный получился перец острый «Огонёк» и разнообразный урожай с великолепной теплой грядки. Мы остались очень довольны результатом.

## На следующий год

Теплые грядки перешли в разряд органических траншей. На боковых грядках посадили картошку, сначала раннюю, а после её уборки средних сроков созревания и получили два урожая.

Из центральной грядки компост вытаскивали и использовали в лунки под все культуры, заполнили её снова органикой и к 10 июня на ней высадили огурцы. Осенью эту грядку опять освободили от компоста, перевалили его в соседние траншеи, для поднятия уровня грунта в них и успели снова заполнить её органикой.

Теплые грядки — выход для всех неудобных и истощенных почв. С их помощью мы восстанавливаем почву быстро, локально. Желаю и вашим почвам таких же чудесных превращений!



# БИОКОКТЕЙЛИ

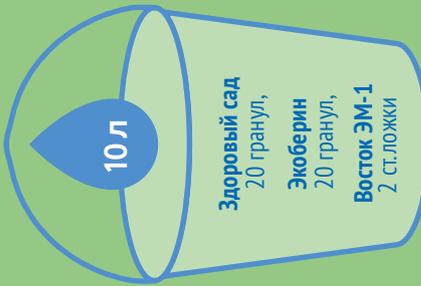
## ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

Чтобы растения росли крепкими и здоровыми мы используем полезные микроорганизмы. Опрыскивание и полив растений раствором препарата Восток ЭМ-1 (Сияние-1) помогает защитить их от болезней и вредителей.

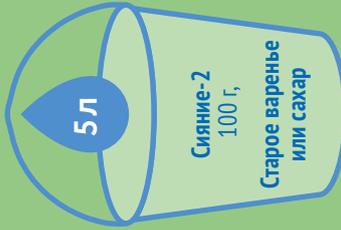
### БИОКОКТЕЙЛЬ ДЛЯ РАСТЕНИЙ

#### ОПРЫСКИВАНИЕ

В пластиковую бутылку объемом 1 л наливаем воды и растворяем по 20 гранул биопрепаратов «Здоровый сад» и «Экоберин». Затем выливаем в ведро, в котором уже 9 л воды и добавляем 2 ст. л. Восток ЭМ-1 или Сияние-1. Опрыскиваем растения.



### ПОСАДКА КАРТОФЕЛЯ



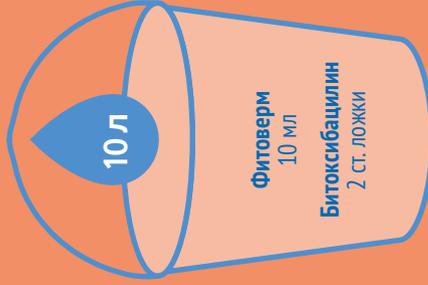
В 5 л воды размешиваем 100 г Сияние-2 и 1,5 стакана варенья. Настаиваем 3 часа. Перед посадкой окунаем картофель в этот раствор.

#### ЗАМАЧИВАНИЕ

## ЗАЩИТА ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

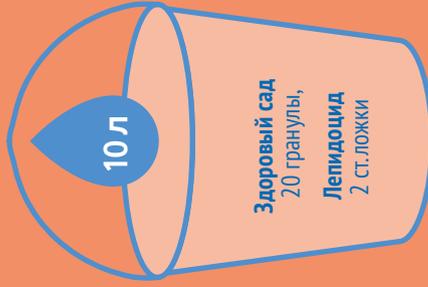
Справиться с вредителя помогут биопрепараты: Фитоверм, Дачник, Битоксибацилин, Лепидоцид.

### КОЛОРАДСКИЙ ЖУК



На ведро 10 л воды добавляем 10 мл Фитоверма и 2 ст. ложки Битоксибацилина. Всё размешиваем и опрыскиваем растения.

### КАПУСТНАЯ СОВКА



На ведро 10 л берем 20 гранул биопрепарата «Здоровый сад», 2 ст. ложки Лепидоцида. Размешиваем и опрыскиваем растения.

## ПОДКОРМКИ РАСТЕНИЙ

Для подкормки растений используем травяной настой, настой биогумуса или Оргавита.

### ТРАВЯНОЙ НАСТОЙ

### НАСТОЙ БИОГУМУСА

### БЕЛОКРЫЛКА



### ПЛОДОЖОРКА



30 л

Трава на 3/4 от объема емкости,  
1 стакан **Сияние-3**,  
1,5 стакана **сахара или варенья**.

Если есть, то можно добавить:  
0,5 кг помета или  
свежего коровяка

ПОЛИВ

Наполняем емкость на 3/4 измельченной травой (крапива, сорняки, ботва, очистки овощей), не уплотняя. Весной можно использовать неперепревшую траву из компостной кучи. В емкость добавляем все остальное. Заливаем смесь теплой водой 25-30 °С, перемешиваем и накрываем крышкой. Настой будет готов через 3-5 дней. В 10 л воды растворяем 1 л настоя и поливаем растения. Оставшуюся органику в бочке используем в качестве мульчи, укладываем на грядки.

ОПРЫСКИВАНИЕ

ПОЛИВ

В 10 л воды размешиваем 1 стакан биогумуса. Настаиваем сутки. Добавляем в раствор препарат Восток ЭМ-1 – 1 столовую ложку и опрыскиваем растения. Для полива полученный настой доливаем до 30 литров.

10 л

Биогумус  
1 стакан,  
Восток ЭМ-1  
1 ст.ложка

## ЛЕЧЕНИЕ РАСТЕНИЙ

Если вы не сделали профилактику и растения ваши заболели, то применяем биопрепараты Фитолавин и Фармайод. Только после этого обязательно нужно пролить почву ЭМ-препаратами (Восток, Сияние).

10 л

Фитолавин  
20 мл

На ведро 10 л воды добавляем 20 мл Фитолавина. Опрыскиваем растения и проливаем почву. Через неделю поливаем и опрыскиваем препаратом Восток.

10 л

Фармайод  
1 ст.ложка

На ведро 10 л воды добавляем 1 ст.ложку Фармайода. Опрыскиваем растения. Через неделю поливаем и опрыскиваем препаратом Восток.

На 1 л воды добавляем 5 мл Дачника и опрыскиваем. Белокрылку можно ловить на клеевую ловушку жёлтого цвета.

## ЛИСТОВАЯ ГАЛЛОВАЯ ТЛЯ

1 л

Здоровый сад  
2 гранулы,  
Препарат  
Дачник 5 мл  
НВ-101  
2 капли

В 1 л воды растворяем 2 гранулы «Здорового сада», 1 мл Дачника и 2 капли НВ-101. Опрыскиваем растения. Через неделю повторяем.

Вешаем на дерево феромонную ловушку. Когда начинает прилипать бабочка плодожорки, опрыскиваем Фитовермом.

## ТЛЯ И МУРАВЬИ

1 л

Препарат  
Дачник  
от муравьев,  
Фитоверм  
2 мл

На 1 л воды добавляем 1 мл Дачника и 2 мл Фитоверма. Всё размешиваем, опрыскиваем растения и проливаем землю.

## ПАУТИННЫЙ КЛЕЩ

1 л

Препарат  
Фитоверм  
2 мл

На 1 л воды – 2 мл Фитоверма и опрыскиваем растения. Через несколько дней повторить.

## ЗЕМЛЯНИЧНЫЙ КЛЕЩ, ДОЛГОНОСИК

1 л

Препарат  
Дачник  
2 мл

На 1 л воды берём 2 мл Дачника и в мае делаем опрыскивание земляники и малины.

## Урожай без химии

Каждому садоводу-огороднику хочется получить хороший урожай со своих 4-6 соток. Часто для получения хорошего урожая, мы пытаемся с вредителями растений бороться с помощью химии. Но это палка о двух концах.



Лида Красильникова  
Ваше Плодородие, Уфа

С одной стороны, мы вроде бы сохраняем овощи и фрукты от насекомых-вредителей, а с другой, отравляем их ядохимикатами. И хотя применяемые дозы инсектицидов безопасны для человека, они имеют свойство накапливаться в организме и могут быть причиной различных заболеваний.

Давайте посмотрим, а можно ли вырастить урожай не применяя химии. Рассмотрим несколько направлений, о которых каждый из нас знает и, возможно, многие применяют на практике.

### Смешанные посадки

Посмотрите вокруг себя летом в лесу, в поле, вы не увидите однообразные заросли какой-нибудь одной травы. Этого надо добиваться и на наших огородах.

В чем преимущество смешанных посадок? Прежде всего — это создание естественного микроклимата. Растения, имеющие различную вегетативную массу, разный объём корней, посаженные вместе, могут защищать друг друга, создавая тень или защищая от холодных ветров, привлекать необходимых насекомых-опылителей. Кроме того, растения помогают друг другу своими корневыми выделениями. Например, культуры семейства бобовых содержат в клубеньках своих корней бактерии, которые усваивают из воздуха азот, столь нужный для роста капусты, свеклы, редиса, сельдерея.

Посаженные в огороде бархатцы отпугивают корневых нематод, которые могут поражать овощи. Чеснок не дает никаких шансов тле, луковым и морковным мухам. Ещё он защищает овощи от грибковых болезней. Полынь, растущая рядом со смородиной, бережет ее от ржавичного гриба.

**Несколько лет практикую сочетание культур: лук репка и морковь; чеснок и свекла; капуста и лук на зелень; капуста и бархатцы; томаты и фасоль; томаты и базилик; картофель и бобы.**

### То, что нужно растениям

Соблюдайте технологии выращивания культур. Например: если посадить капусту в затенение, вы и ваша капуста будете страдать от нашествия гусениц капустной белянки. У меня был случай года три назад. Осталась рассада капусты, выбросить жалко. Рассадил ее плотненько на грядке в расчете потом кому-нибудь отдать. В результате всю съели слизни. Если высадить редис, не считаясь с его потребностями по принципу «жить захочет-выживет», то он уйдет в стрелку, да и крестоцветная блошка хорошо порезвится. А вы пользуетесь и так чуть живые растения химией? Урожай вы однозначно не дождетесь и все ваши усилия будут напрасными.

### Применение ЭМ-препаратов

Я использую их круглый год. Зимой Восток ЭМ-1 для рассады. Этими уже активными микроорганизмами, находящимися в растворе, очень удобно пользоваться. Ближе к весне готовлю почвогрунт под рассаду с Сиянием-2, и в нём же замачиваю картофель перед посадкой. Если есть необходимость, локально вношу его в почву в небольшом количестве.

Первую половину лета очень люблю делать травяной настой с Сиянием-3. Траву использую в качестве мульчи, а раствор развожу и поливаю всё подряд. С середины июля и до осени использую Сияние-1 (концентрат). Все ЭМ-препараты — это микроорганизмы, которые предотвращают появление грибковых заболеваний, либо сводят их к минимуму. А здоровые растения дают здоровый урожай.

### Растительные настои и отвары

Растительные экстракты применяю для маскировки овощных культур и отпугивания вредителей. Беру растения с сильным специфическим запахом. Например, настоями иголок сосны или ели, взятых с однолетнего прироста, опрыскиваю капустные культуры для отпугивания земляных блошек, капустной моли, капустной и репной белянок,

весенней и летней капустных мух. С той же целью капустные культуры можно опрыскнуть экстрактами чабреца, шалфея, настоем томатной ботвы. Экстрактами игл хвойных опрыскиваю корнеплоды для отпугивания морковной мухи и свекловичной щитовки. Когда нет времени приготовить настой использую уже готовый «Дачник» (на основе хвойных масел), который продается в магазине. Иногда защитный эффект дает простое раскладывание срезанных растений на грядке. Очень люблю раскладывать срезанную крапиву по грядке с огурцами, и земля прикрыта и тля в таком соседстве не очень-то стремится развиваться. И уж, в крайнем случае, можно применить биологический препарат Фитоверм или Битоксибациллин от тли, щитовок, червецов и других листогрызущих. Растительные яды, будучи веществами природного происхождения, быстро разлагаются, быстро теряют токсические свойства и не накапливаются в растениях.

### Защита с помощью укрытия

В качестве укрытия использую нетканый материал. Над посадками устанавливаю невысокие дуги и его на них натягиваю. Укрывное полотно должно быть плотно прижато к бортикам грядки (или к земле), чтобы не было щелей. Под ним создается благоприятный микроклимат для развития капусты, редиса, редьки. С помощью укрытия можно сохранить растения от нашествия различных овощных мух, крестоцветной блошки, капустной совки.

### Использование сидератов

Не останавливайтесь на каком-то одном сидерате, сейте разные на любое освободившееся место. Рано весной я сею фацелию на грядку, где будут расти томаты. Когда томаты высаживаю, то фацелия уже подросла. Её срезаю и оставляю здесь же на грядке, пусть перегнивает. А на свободное место между томатами сею базилик, фасоль, свеклу.

После уборки лука и чеснока сею вико-овсяную смесь. Когда освобождается место после салатов, редиски или лука на перо прекрасно смотрится посеянная гречиха. А после уборки картофеля лучше смесь сидератов (горчица + редька масличная + рапс).

### Антистрессовые препараты

Для каждой овощной культуры существует своя оптимальная температура, освещенность, влажность почвы и воздуха. В случае неблагоприятных погодных условий наши возможности повлиять на это ограничены. В такой ситуации на помощь растениям приходят антистрессовые вещества, помогающие адаптироваться и повышающие их устойчивость к неблагоприятным условиям, инфекциям и вредителям. Есть очень хороший препарат Экогель «Антистресс». Использую его для опрыскивания растений перед пересадкой и наступлением возвратных заморозков. А если к Экогелю добавите Экоберин и НВ-101, то получите двойной эффект.



Очень подробно о смешанных посадках рассказано в книге «Меланжевый огород» Бориса Бублика, все главы которого опубликованы на нашем сайте: [plodorodie.ru/melange](http://plodorodie.ru/melange)

### Феромонные ловушки

Большой вред яблоням в наших садах приносит яблонная плодожорка. Это из-за неё яблоки червивые. Есть очень простой способ спасения яблонь. Это феромонная ловушка. Она выделяет запах на который летит плодожорка и попав в ловушку прилипает. Их развешивают в саду с началом цветения яблонь. Для полезных насекомых безопасно.

### Наши помощники

Привлекайте на участок ящериц, лягушек и жаб, они уничтожают даже тех насекомых, которых не трогают птицы из-за яркой окраски или запаха. Не трогайте, не пугайте этих животных, не травите ядохимикатами места их обитания. Охраняйте **тлевых (божьих) коровок**, особенно семиточечную божью коровку. Она и её личинки уничтожают тлю. Цветущие растения моркови, укропа, лука привлекут **златоглазку**, которая напоминает собой крошечную стрекозу. У нее прозрачные зеленоватые крылышки и тоненькое палочковидное брюшко. Маленькая голова украшена глазами, которые отливают золотом. Златоглазка откладывает яйца неподалеку от колонии тлей, которыми и станут питаться потом ее личинки. К цветкам моркови, укропа, лука, тмина, борщевика прилетят **мухи-журчалки**, личинки которых питаются тлями и даже гусеницами некоторых бабочек.

Обработка грядок и сада ядохимикатами приводит к гибели насекомых-помощников, в том числе наездников, которые откладывают в тело взрослого насекомого-жертвы или его личинки свое собственное яйцо. Из яйца наездника появляется личинка, которая уничтожает насекомое.

**Существует разумный биологический закон: насекомых-опылителей привлекают сильные и жизнеспособные растения, а насекомых-вредителей привлекают ослабленные растения.**

У сильных растений повышается шанс оставить здоровое потомство, а слабые право на потомство не имеют — они будут найдены и уничтожены листоедами, тлями или другими вредителями. Пока овощные культуры в хорошем состоянии они мало привлекательны для вредителей, т.к. их листья имеют структуру, которая им «не по зубам».

Помните, что вредители всегда с нами, но они не могут существенно снизить урожай, а тем более полностью его уничтожить до тех пор, пока имеют дело с крепкими, быстро растущими растениями. Так давайте не будем вести бесполезную войну, а научимся мирному сосуществованию со всеми обитателями нашей огромной зеленой планеты.

Лида Красильникова, Ваше Плодородие, Уфа



# Не престижно

Вы считаете себя умным человеком?  
Вы прожили много лет и у вас огромный опыт?  
Вы любите своих детей и внуков?  
Вы хотите долго жить и не болеть?



Наталья Быстрова  
Ваше Плодородие, Уфа

Если вы на все вопросы ответили «да», то объясните, пожалуйста, почему бегите в магазин и пытаетесь купить яд и отравиться?

Иначе, как можно назвать ваши поиски сильнодействующего яда «Престиж», «Табу» и т. д., чтобы обработать картофель и забыть про жука. Было время, когда свои картофельные поля (а как назвать 5-10 соток) посещали три раза — посадил, окупил, выкопал. За неделю жук может оставить без урожая. Мы всё пытаемся уменьшить объём работы на участке, но ведь не за счёт здоровья же!

Выведены сорта картофеля, которые жук почти не ест, например «Ласунок». Так ведь почему не ест? Листья и стебель покрыты маленькими волосками. Жук не трогает эту картошку.

Посейте на грядки с картошкой сильно пахнущую календулу, бархатцы. Пусть теперь жук поищет по запаху ботву. За мульчируйте грядки травой, соломой, прикройте картоном, чтобы он из земли не сумел со своей родней вылезти.

И ещё вопрос. А сколько вы сдидите картофеля? Три мешка? А шесть мешков выкапываете? Тогда конечно при таком количестве и работы невпроворот. Разве мне вас понять, когда я сажаю два ведра, а выкапываю 30-31 ведро!

У меня участок 22 сотки — есть где разбежаться. Когда я его купила, несколько лет назад, то весь полев засадила картофелем и помидорами. Осенью того года урожай был небольшой.

Сейчас участок под картофель поделён на грядки. Весной сажаю 5-6 грядок картофеля. Как только всходит, мульчирую грядки. Жуки появляются позже чем у соседей. Первых жуков и листики с яйцами собираю. А когда личинки вылупляются — опрыскиваю смесью Фитоверма и Битоксибацилина.

Главное для себя сделала вывод — чем меньше посажено, тем легче ухаживать и урожаем больше.

Томатов высаживаю 70-100 корней в зависимости от количества сортов. Можно бы и меньше, да и так каждого сорта по 2-3 семечка сею. В теплице 30 штук, а остальные на двух грядках в открытом грунте. И в теплице и на улице обязательно мульчирую. Раз в неделю опрыскиваю биококтейлем (Здоровый сад + Экоберин + Сияние-1 или НВ-101 лучше чередовать). К Сиянию-1 у меня особое отношение — по-моему ничто так не ускоряет процесс вегетации и созревания томатов, как полив им под корень хотя бы раз в две недели. А главное при опрыскивании им не бывает фитотторы. Давно определила для себя, что когда жарко я поливаю томаты (в первой половине лета) по одному ведру под корень раз в 2-3 недели. Это намного лучше чем по одному ковшику каждый день. Мульча не дает воде растекаться и она уходит прямо под корень.

Если томаты начали созревать, то обильный полив приведет к растрескиванию плодов.

Очень нравится капельный полив. Но он пока у меня только в теплице и на улице на грядке с огурцами.

В августе на томаты открытого грунта я на дуги накидываю плёнку, оставляя открытыми торцы. Перед этим собираю все спелые, бурые плоды, проливаю грядку с Сиянием-1, опрыскиваю и накрываю. Под плёнкой тепло, корневая система большая, поэтому очень быстро нарастают крупные томаты. Томаты зреют на корню. А про фитоттору я давно забыла.

## Ну а теперь выводы

Мой урожай большой и чистый. Мои внуки бегают вокруг меня на даче и срывают огурцы, томаты, ягоды сразу с кустов чистыми. И часто просто обтерев съедают на месте. Они знают что бабуля их любит и на свой огород «круче Фитоверма», который разлагается через 2 дня, не принесет и не отравит природу. Да и его я применяю при острой необходимости.

Прежде чем применять серьёзные яды попросите внуков, пусть они вам прочтут в интернете об опасности применения таких препаратов и о последствиях. Если говорить о разрекламированном препарате «Престиж», то он запрещён в некоторых странах еврозоны, например во Франции с 1999 года.

Подумайте серьёзно и решите, нужен ли вам сад, если вы решили бороться такими серьёзными методами со здоровьем Земли, да и со своим!



# Как мы с мамой морковь сеяли



Наталья Петрова  
Ваше Плодородие, Уфа

Многие огородники каждый год жалуются на плохую всхожесть моркови. И винят во всём качество семян. Но в посеве моркови есть свои тонкости и не всегда виноваты семена.

Прошлой весной собралась я сеять морковь. Взяла досочку, плоскорез, семена моркови и подошла к грядке. Смотрю, а земля-то рыхлая (осенью на грядке росли сидераты), ну и решила, что землю даже плоскорезом рыхлить не буду. А зачем, если и так всё хорошо?

Тут мимо проходила мама, и узнав, что рыхлить грядку плоскорезом не собираюсь, стала сильно возмущаться. А я стояла на своём. Зачем рыхлить, если земля и так рыхлая. Тут ещё выяснилось, что мы по-разному сеем морковь. И естественно мама утверждала, что её способ лучше.

Чтобы не повздорить из-за пустяка, мы решили провести эксперимент. Взяли две соседние грядки (обе грядки после сидератов). Семена моркови взяли из одного пакета (в пакете было 4 г). Сеяли сухими семенами. Уже несколько лет у нас на одной грядке растут морковь и лук (ряд моркови, ряд лука, ряд моркови, ряд лука). Лук защищает морковь от морковной мухи, а морковь — лук от луковой мухи.

Я грядку так и не стала рыхлить, просто ребром доски продавала борозды.

Аккуратно пролила борозды водой. И посеяла семена. Сверху прикрыла сухой землей и прихлопнула рукой. Ну на этом и всё.



На два других рядочка посадила лук севок. Обратите внимание, грядку сверху я уже не поливала водой. Просто сверху накрыла укрывным материалом.

Моя мама всё делала по-своему. Старательно прорыхлила грядку плоскорезом, палочкой прочертила борозды, посеяла семена, присыпала землей и грядку сверху хорошо пролила водой.

Отличия в наших способах посева, я думаю, вы заметили. Я посеяла семена на уплотнённую почву, закрыла влагу (внутри влажно сделала, а сверху сухо).

Прошло две недели. Моя морковка дружно взошла, а на маминой грядке были одиночные всходы. Причём я свою морковь после посева даже и не поливала, а мама поливала свою несколько раз.

На большом фото: слева грядка мамы, а справа моя.

Мамина морковь так и не взошла, и попросила она меня заново посеять морковь на её грядке. Я всё сделала по-своему и морковь взошла дружно.

## Повышаем всхожесть

*Хорошие всходы моркови бывает получить трудно — эфирные масла, находящиеся в семенах, препятствуют быстрому доступу влаги к зародышу, замедляют их набухание и прорастание. Поэтому морковь имеет низкую всхожесть — 55-75%.*

*Для повышения всхожести семян моркови, их в тканевом мешочке помещают в горячую воду (50°C) на 10 минут, чтобы смыть эфирные масла. Некоторые огородники влажные семена моркови держат в холодильнике до посева.*

Морковь я начинаю поливать после всходов, а когда наростёт маленькая морковочка, хорошо мульчирую и поливы прекращаю.

Урожай моркови нас радует каждый год. Она растёт ровная и крупная.

## Весна идёт – весне дорогу!

Садоводы со всё большим нетерпением ждут свидания со своим садом! И я тоже отношусь к этой категории «фитоозабоченных» граждан! Прямы руки чешутся!



Ольга Семенова  
Ваше Плодородие, Уфа

А как мы помогли вам скрасить эти дни ожидания! Вместе с вами выбирали розы, хвойные растения, декоративные кустарники. Выпустили для вас журналы, провели семинары и мастер-классы. А сколько радостных минут, а то и часов провели вместе, выбирая «заветные корешки» в наших магазинах! И что бы вы без нас делали? А мы — без вас! Апогеем стало получение долгожданных саженцев! Ну вот и она — весна!

Слава богу, зима позади. Надеюсь она не сильно напакостила в наших обожаемых садах и цветниках. Итак. Едем на «поле нашего творчества»! Все — на дачу!

### Первое свидание с садом

Я поделюсь тем, как проходят у меня первые свидания с садом. Ну конечно, самое первое и главное — почистить тропинки и набить снегом бочки, да и все прочие ёмкости, что только возможно. Это ведь как эликсир жизни для растений! В нашем дачном сообществе минимум месяц активных работ пройдёт, пока по летнему водопроводу потечёт живительная влага! К этому времени я уже успеваю все саженцы и корешки высадить! Поливаю исключительно снеговой водой.

А про рододендроны помните? Именно на них я обращаю своё внимание раньше всего. С февраля-марта, когда ездим в погреб, поглядываю — не показались ли из-под снега пирамиды и ящики над моими вечнозелёными красавцами! Если да — то набрасываю на каркас мешковину (или что-то подобное) для притенения. В очередной приезд, когда снег стает ещё сильнее, желательнее отгрести снег от куста, пролить тёплой снеговой водой (рододендроны необходимо поливать либо снеговой, либо дождевой водой) приствольный круг, а саму крону — опрыскать (в раствор добавляя НВ-101 или Экогель, можно попеременно раз в неделю). Оттаявшая таким образом корневая система рододендронов быстрее начнёт работать и не даст растению страдать от иссушения на весеннем солнце. Это касается всех вечнозелёных растений.

Да, кстати, а розы — не трогайте! Не торопитесь! Если вы нас послушали и укрыли правильно, то пусть они под укрывным материалом потихоньку сами «очухиваются» после зимней спячки. Когда земля достаточно оттаяет, в пасмурную погоду начнем открывать. Вообще — успеете ещё!

### Меняющиеся декорации

А дальше декорации меняются всё быстрее и прямо на глазах! Как только освобождается хоть какой-то кусочек цветника, почва в этом месте прогревается и — о радость! — первые весенние цветы! Это крокусы, адонисы, подснежники и прочие мелколуковичные и первоцветы.

Так как снег сходит поэтапно, вы, как и я, можете и работы проводить поэтапно, сильно себя не перетруждая!

Итак! По очищенным тропинкам, как по кровеносным сосудам, побежало тепло по всему саду. Подсохла почва на самом солнечном цветнике. Идём к нему! Но не топчитесь по нему в азарте! Без фанатизма! Земля-рыхлая, влажная — не надо её портить! Я стараюсь необходимые работы проводить, не сходя с тропинок, а в более широких местах цветников у меня хаотично разложены плоские камни, так что пользуюсь ими. Ну если уж очень надо, то можно широкую дощечку подложить. А то, как нарочно, наступишь либо на макушки луковичных, доросших практически до уровня почвы, либо на куртину многолетника, о котором вы за зиму забыли. Далее вооружаемся универсальными ножницами (моими любимыми — режут всё) и вперёд!

Наша задача — обрезать сухие побеги многолетников, которые мы с вами не обрезали под зиму. Я весной обрезаю злаки (жалко, т.к. они красиво смотрятся осенью и зимой, а также сухая листва служит им утеплителем), перовскию (по той же причине), хосты (осенью подмороженные влажные и «тягучие» листья очень плохо отделяются от растения, а весной — сухие просто крошатся и уже не мешают проклёвываться молодым листочкам), ну и другие-прочие... ►►

Не трогаем зимующие листья у гейхер, тиарелл, баданов и других аналогичных растений. Им прошлогодняя листва помогает восстановиться после зимы, нарастить молодую поросль, а уже потом, попозже, можно и их удалить. Листья лилейников также можно обрезать весной, но только не до уровня почвы, а на ширину (или две ширины) ладони. Если даже листья остались полностью зелёными — так оставлять тоже нельзя, подсыхая, они не дадут прорасти новым листьям и побегам. Почистили?

Теперь хорошо бы порыхлить почву между растениями, чтобы снеговая влага не испарялась, а земля оставалась подольше влажной и рыхлой. Эти манипуляции я произвожу культиватором Стриж очень быстро, очень легко (не напрягая спину) и не сходя с тропинки. Плоскорезом не рискую — боюсь подрубить что-нибудь невзначай. Но если вы более виртуозны в работе с плоскорезом, чем я, либо ваши цветники не настолько «заминированы» растениями, ещё не показавшимися на поверхности почвы, то пожалуйста.

Отойдём в сторонку и полюбуемся своей работой. Красота! А пахнет! Свежей землей, гиацинтами! Весна!

По такому же принципу, по мере подсыхания почвы, приводим в порядок все свои цветники! По оттаявшей земле все свои многолетние растения (декоративные и землянику) я посыпаю НВ-101 в гранулах, которое ещё полгода будет помогать процветать моим посадкам!

### Любимые розы

Где-то в это же время доходит очередь и до наших любимых роз! Я сначала убираю укрывной материал, оставляя пластиковые ящики (особенно на молоденьких розочках) — где-то для притенения, где-то для перестраховки. Затем убираю шпильки, которыми пригнула розы к земле, и они потихоньку начинают принимать естественное им положение. Что касается плетистых роз, то их подольше оставляем в горизонтальном положении, только когда «пазушные» побеги вырастут до 10 см, можно подвязать розу к опоре и она будет у вас вести практически по всей длине побега.

Теперь можно заняться и опрыскиванием растений (и роз и многолетников) от болезней препаратом Фитолавин.

Даже в целях профилактики — не помешает. В этом году я жду момента опрыскивания с особым чувством. Я купила 7-литровый опрыскиватель «Профессионал» фирмы Маролекс. В прошлом году набегалась по саду, сто раз заправляя свой 2-литровый. И пообещала себе, что кроме очередной кучи новых растений (вот без этого никак не могу) обязательно куплю себе эту заветную жёлтенькую игрушку. Выполнено!

Обрезка роз — отдельная история! Мы об этом уже подробно говорили, поэтому: секатор найдите, перчатки не забудьте и будьте готовы!

Проверьте: на месте ли любовно приготовленные за зиму «залежи» конского Оргавита, биогумуса. Это всё пригодится при посадке новых растений. Привезли ли из дома (чтобы не замёрзли зимой) НВ-101 и Экогель — ведь в любой момент наступит подходящая погода для посадки роз, хвойных и прочих кустарников.

Что? А, да вы ведь их уже привезли, и уже не первую неделю ими опрыскиваете рододендроны, ёлочки, пихточки, можжевельнички и прочее.

А Фитоверм, Битоксибациллин, Лепидоцид у вас не закончились? Будьте готовы! Голодные вредители начинают просыпаться. И попытаются покуситься на ваше «фито-богатство».

В грунт семенами можно уже посеять холодостойкие однолетники: алиссум, годецию, календулу, остеоспермум, астру. Ну а рассаду однолетников и подрощенные дома многолетники (те, что вы купили в этом году) — уж потерпите, только после 10 июня, после угрозы возвратных заморозков.

Ну как-то так! Сильно не прощаюсь — ведь летом мы будем продавать разные многолетники, в горшочках, так что — милости просим, не покидайте нас надолго!

Мы будем ждать!

P.S.: А если у вас есть интересные предложения на «цветочные» темы для будущих семинаров — внимательно слушаем.

До сих пор с вами Ольга Семёнова,  
Ваше Плодородие, Уфа





## Капельный полив. Расчет и комплектация

У меня часть участка на автоматическом поливе через капельную ленту, и бочки для полива набираются тоже автоматически.

Свой первый автоматический полив на смородине я сделал в 1996 году из пластиковых труб с пропилами через 20 см по длине. Приезжая на дачу и подключив шланг к трубе, я спокойно занимался огородом. С тех пор мне нравится делать себя немного «ленивым» в плане полива.

Вот и сегодня у меня часть участка на автоматическом поливе через капельную ленту, а теплица на «Аквадусе», причём бочки для полива набираются тоже автоматически через сантехнический поплавок.

Остальная часть огорода и сад поливается поливалками-качалками высокого давления, благо оно у нас есть. Но в 1996 году на той даче давление давали по графику, и если успевал, то подключал руками, а нет — так оставлял свою систему подключенной к водопроводу и уезжал.

Интересно было наблюдать, что при таком поливе смородина давала более крупную ягоду, чем при редком поливе из шланга.

Поделюсь с вами своим опытом автоматизации полива и разводки капельного полива на участке. Воду у нас дают 2 раза в неделю высоким давлением на полдня. Под график воды не подстраиваюсь.

На участке есть разводка основного водопровода. Есть участки постоянного полива и периодического. Для участков постоянного полива нужна ёмкость от 200 и более литров, даже если у вас постоянно высокое давление на даче. Для частных домовладений с постоянной водой и давлением рекомендую обзавестись таймером подачи воды.

Крупная ёмкость продавлиывает 25 метров шланга до капельной линии, бочка 200 л лучше поливает в пределах 6 метровой теплицы при длине капельной ленты в 30 метров внутри теплицы.

### Полив из ёмкости

Так вот, про дачу. Ёмкость для полива важных овощей и ягод должна быть расположена на высоте 1-1,5 м.

В неё через верхнее отверстие набирается вода из основного водопровода, а снизу через кран вытекает самотёком. После крана можно поставить таймер подачи воды и тогда полив будет идти по расписанию. Далее вода через обычный шланг 1/2 дюйма подаётся в нужное место и после этого делается разводка капиллярной лентой.

Кран подачи воды в ёмкость и из ёмкости всегда открыт при наличии таймера, если таймера нет, то кран из ёмкости включаем руками. При любом варианте полива к вашему приезду ёмкость наполняется сама и отсекается поплавком.

Количество капельниц под растения или ленты капельного полива рассчитывайте исходя из расхода. Одна капельница Аквадуси за 1 час выкапывает 4 л воды и даёт пятно увлажнения 20 см. Для полива растений на таймере достаточно 40 минут через день. А при наличии мульчи — через 2 дня. Лента капельного полива расходует примерно такое же количество воды на 1 пог. м. Пятно увлажнения около 30 см. Увлажняет медленнее, поэтому поливать через ленту нужно в течение 3 ч или постоянно.

### Полив из источника воды

Источником воды кроме водопровода может служить колодец, скважина, небольшое водохранилище от 1,5 м<sup>3</sup> (колесо от К700 или выстланная плёнкой яма). В этом случае, водохранилище может набираться даже слабым давлением из водопровода и опять же в ваше отсутствие при наличии поплавка отсекается. В колодец и скважину природа воды нальет сама. ▶▶

## Как установить систему капельного полива



1 Определяем участки где будет происходить капельный полив.

2 Определяем место установки ёмкости для капельного полива.

Для полива теплиц рекомендуем ставить ее рядом. При наличии больших ёмкостей водоводом будет служить полудюймовый шланг. Для автоматического наполнения ёмкостей рекомендуем поставить в верхней части сантехнический поплавок.

3 Отмечаем путь, на котором будет лежать шланг для подачи воды, от ёмкости до грядки с капельным поливом.

4 Рисуем на бумаге схему капельного полива, на которой указываем все повороты.

5 Теперь на схему накладываем элементы системы: уголки на повороты,



Кран для шланга 16 мм



Тройник КЛ – шланг 16 мм



Уголок КЛ – шланг 16 мм



Фитинг ремонтный КЛ – КЛ



Фитинг-коннектор стартовый



Тройник

Теперь из источника нам нужно водой наполнить ёмкости, из которых происходит автоматический полив. Для этого нужен простой насос или недорогая компактная автоматическая насосная станция. Насосная станция автоматически наполняет ваши ёмкости водой и отключается. Как только уровень воды в ёмкостях падает, станция включается сама. При наличии насоса всё надо делать в ручном режиме. Но и здесь есть лазейка. Чем объёмней ёмкость, тем меньше нужно думать о наполнении — один раз наполнил 2 м<sup>3</sup> и на неделю капельного полива хватит.

Для ускорения полива из колодца или скважины через насос применяйте поливалки-качалки. Особенно на огороде, газоне и земляничнике. Для лучшего полива поливалку-качалку поставьте на старый табурет или ящик. И тогда соседние растения не будут мешать своими листьями струям воды поливать соседние грядки.

### Расположение капельниц и ленты капельного полива

Под *влаголюбивые культуры* желательно ставить по две капельницы на одно растение или раскладывать капельную ленту с двух сторон ряда. *Культурам умеренного полива* достаточно по одной капельнице или одной ленте вдоль ряда.

Влаголюбивые культуры: огурцы, салаты (достаточно одной ленты вдоль ряда), перцы, малина, ель. Умеренно-любивые культуры: томаты, баклажаны, картофель, земляника, корнеплоды, смородина, декоративные растения.

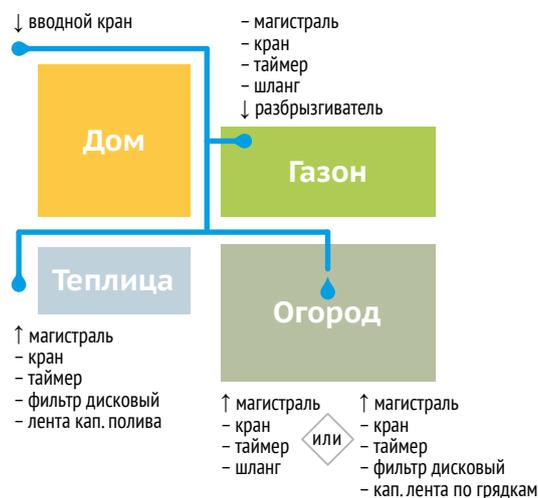
### Комплектация и монтаж

Перед тем как приобрести капельный полив в магазине, посмотрите и запишите исходные данные (диаметр водопровода к которому будет происходить подключение, наружная или внутренняя резьба на кране или трубе, какого диаметра шланги в огороде — 1/2 или 3/4 дюйма, какая объёмом ёмкость и какого диаметра и с какой резьбой из неё выходят трубки подключения, насколько сильного давления у вас насосы и т.п.).

По этим данным можно будет подобрать комплектующие и начертить схему установки соединителей и переходников.

Андрей Эмотаев, Живой сад, Омск

## Полив при высоком давлении



## Капельный полив из ёмкости



## Ленту капельного полива и необходимые фитинги вы можете приобрести в магазинах «Ваше Плодородие»

тройники для входа капельной ленты на грядку, уголки для капельной ленты на самой грядке (при широкой грядке используют четыре уголка и по одной заглушке).

6 Начинаем считать. Однотипные уголки, тройники, заглушки, фильтры, краны. Отдельно считаются участки шланга для подвода воды и лента капельного полива.

7 После всех подсчетов у вас получится смета:

- ёмкость, 1 шт.
- поплавок сантехнический в бочку, 1 шт.
- итуцер из бочки, 1 шт.
- кран «мама-папа», 1 шт.
- таймер полива, 1 шт.
- фильтр дисковый, 1 шт., или фильтр сетчатый 0,75 мкн + фильтр сетчатый 0,37 мкн

- переходник фильтр-шланг, 1 шт.
- шланг 1/2 дюйма . . . м
- уголок 1/2 еришстый для шланга для поворотов . . . шт.
- тройник 1/2 еришстый — лента капельного полива . . . шт.
- лента капельного полива . . . м
- уголок для ленты кап. полива . . . шт.
- заглушка для ленты кап. полива . . . шт.



Уголок



Переходник с 16 на 20 мм



Фильтр грубой очистки 0,75



Фильтр дисковый

**Совет.** При монтаже труднонадеваемых шлангов на пластиковые детали опустите конец шланга или ПВХ-трубки в горячую воду и размягченный конец легко наденется на деталь.

## Раз прививка, два прививка

**Практически каждый садовод хотя бы раз пробовал самостоятельно прививать растения. А если вы не пробовали, то на-верное об этом думали.**

У многих первые неудачи отбили желание заниматься прививкой. Кажется, что это дело очень, ну очень сложное и для прививки нужен особый талант.

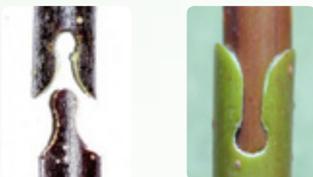
Чаще всего неудачи с прививкой случаются по нескольким причинам. Это неумение сделать правильный срез на привое и подвое, что мешает их плотному совмещению; нарушение стерильности срезов; длительность самого процесса прививки, т.е. срезы успевают обветриться; отсутствие подходящего, хорошего инструмента и т.д.

Конечно долгая тренировка и практика помогут научиться всё делать правильно, качественно и добиться успеха.

А можно поступить проще и эффективнее. Купить специальный чудо-секатор для прививки.

Секатор устроен так, что даже самый малоопытный садовод сможет сделать идеальные срезы на привое и подвое. Это обеспечивается за счёт специального ножа, которым оснащён секатор.

Срезы на привое и подвое получаются вот такими.



При этом верхняя и нижняя часть среза не распадаются на отдельные части, а остаются внутри друг друга. За счёт этого достигается достаточная стерильность и влажность срезов.



Нам же остаётся только подобрать примерно одинаковые по диаметру ветки привоя и подвоя, сделать срезы, правильно их совместить. А так как срезы практически одинаковые, то совмещаются они плотно и идеально.

Так, за счёт применения только одного этого инструмента, решаются практически все прививочные проблемы.

А если для обмотки прививки вы будете использовать специальную фоторазрушающуюся ленту, то вам обеспечен практически стопроцентный успех в прививочном деле.

Доставьте себе удовольствие, почувствуйте себя Мичуриным на радость своих близких и соседей по саду.

**Елена Иванова, Ваше Плодородие, Уфа**

## Открывалка для теплицы

**У вас есть теплица поликарбонатная, пленочная, покупная или сооруженная своими руками? Значит, вам нужна для неё автоматическая открывалка.**

Некоторые садоводы по этому поводу думают, что это очередная безделушка — навывдумывают лишь бы продать: «За такие деньги я сама буду все лето теплицу открывать и закрывать».

И при этом такие дачники многое теряют. А всё потому, что начинают считать не то, и смотрят не туда.

Давайте же посмотрим и посчитаем: действительно ли безделушка и стоит ли она своих денег?

Обычный дачник приобретает поликарбонатную теплицу за 12-30 тысяч рублей (в зависимости от размера). Теплица установлена, и счастливый её обладатель выращивает месяцами на подоконнике рассаду, готовит в теплице плодородную землю.

Далее посадка, поливы, подкормки, ежедневное открывание и закрывание теплицы. И что в итоге? А в лучшем случае 2-5 ящиков помидор с целой 6-метровой теплицы. Стоит оно того?

Некоторые скажут, что, сколько narosло — тому и рады, а другие пожалуются на плохую погоду, фитофтору, в общем, на любой случай оправдания найдутся.

А теперь посчитаем, сколько времени мы затрачиваем на открывание и закрывание теплицы. Кто живет на участке, скажут, что 5 мин — пошел да открыл, вечером закрыл. А для тех, кому ездить раз в неделю приходится? Вы задумываетесь, каково растениям в теплице, когда в теплице +40-50 °С?

Вот так мы и рассуждаем, потратив 20 тыс. руб. на теплицу, массу времени на рассаду и уход за растениями. А сколько переживаний: «Ой, опять забыла теплицу закрыть (открыть)».

Вы знаете, что достаточно 1 раз за сезон вовремя не открыть теплицу, чтобы потерять значительную часть урожая? Оптимальная температура для хорошего роста томатов 25-30°.

При 35° растения начинают задерживаться в росте. А созревшая пыльца на раскрывающихся бутонах при температуре выше 35° и сухом воздухе стерилизуется — становится неспособной оплодотворить завязь, такие цветы опадают.



Когда у нас не было автоматической открывалки в теплице, раз 5 за сезон не получалось вовремя открыть теплицу. В итоге плоды на томатах завязывались в начале сезона, до наступления жары и к концу сезона, когда жара спадает. При этом вся середина стебля без плодов. У вас так же?

А у нас теперь всё по-другому. Форточка сама открывается и закрывается в нужное время при нужной температуре. При этом самые лучшие результаты получаются, когда устроена форточка в крыше: все тепло излишнее уходит туда, поднимаясь вверх, и в теплице при этом нет сквозняка.

И не забывайте, что не форточкой одной урожай делается, помните про теплую грядку, мульчирование и подкормки биоккоктейлями с полезными бактериями (Восток, Сияние).

**Олегсандр и Любовь, Центр ПриРодного ЗемлеДелия, Вологда**

# Пригодится весной

ПИТАНИЕ РАСТЕНИЙ

## ОРГАВИТ

Гранулированный конский навоз. Обеспечивает растения элементами питания.

2 кг.

обычная цена клубная карта

180 ₽ 165 ₽



## ГУМИСТАР

Вытяжка из биогумуса. Комплекс экологически чистых питательных элементов (полстакана на ведро воды).

1 л.

102 ₽ 94 ₽



## БИОГУМУС

Содержит питательные вещества, витамины. При посадке растений добавляем в лунки, 4 л.

160 ₽ 145 ₽



ЗДОРОВЬЕ РАСТЕНИЙ

## ВОСТОК ЭМ-1

Полезные микроорганизмы. Повышают урожайность, защищают от болезней (1 ст.ложка на ведро воды).

1 л.

275 ₽ 255 ₽



## СИЯНИЕ-3

Применяется для приготовления травяного настоя и тёплой грядки, компоста.

100 г.

125 ₽ 115 ₽



## СИЯНИЕ-2

Содержит почвенные микроорганизмы. Его удобно применять при посадке картофеля.

100 г.

105 ₽ 95 ₽



## ЗДОРОВЫЙ САД

После опрыскивания препаратом растения меньше поражаются вредителями и болезнями (2 гранулы на 1 л воды).

200 ₽ 185 ₽



## ЭКОБЕРИН

Для адаптации растений к неблагоприятным экологическим и погодноклиматическим условиям.

200 ₽ 185 ₽



## НВ-101

Это стимулятор роста и активатор иммунной системы растений (1 капля на 1 литр воды).

6 мл.

115 ₽ 105 ₽



ЗАЩИТА ОТ БОЛЕЗНЕЙ И ВРЕДИТЕЛЕЙ

## ДАЧНИК

Запахом отпугивает муравьёв, земляничных клещей, долгоносика, белокрылку крестоцветную блошку.

5 мл.

40 ₽ 36 ₽



## ФИТОЛАВИН

Для оздоровления всех посадок, уничтожения долговременных инфекций.

50 мл.

125 ₽ 115 ₽



## БИТОКСИ-БАЦИЛЛИН

Помогает справиться с колорадским жуком, гусеницами, клещём и т.д.

100 г.

138 ₽ 126 ₽



## ФИТОВЕРМ

Легко справляется с колорадским жуком, тлёй, трипсами, клещами, листовой тлей и т.д., 50 мл.

79 ₽ 73 ₽



## ФЕРОМОННЫЕ ЛОВУШКИ

Вывешивают на яблоню. На запах ловится яблонная плодожорка.

260 ₽ 240 ₽



## КРЕМ БУГОРКОВА

Заживляет раны деревьев и кустарников после обрезки, прививки.

54 ₽ 50 ₽



# Ваше Плодородие

Подписывайтесь на нас:

На нашем сайте: применение природного земледелия на садовом участке, методы повышения плодородия почвы, истории садоводов, видео семинаров, каталог товаров.



[vk.com/plodorodie](https://vk.com/plodorodie)

В магазинах «Ваше Плодородие» летом будут проходить мастер-классы «Сушите для здоровья» и дегустации сушеностей. План мастер-классов узнавайте в магазинах.



[ok.ru/plodorodie](https://ok.ru/plodorodie)

Летом мы планируем выезжать на садовые участки членов клуба «Ваше Плодородие». А на сайте выкладывать видеоэкскурсии. Следите за обновлениями.



[fb.com/plodorodie](https://fb.com/plodorodie)

Этим летом мы продолжим выкладывать фотографии садового участка в Инстаграм «В нашем плодородном саду».



[instagram.com/plodorodie](https://instagram.com/plodorodie)

На сайте раз в неделю видео-зарисовки «Огород-Плодород». Мы будем рассказывать, что и как мы выращиваем в нашем плодородном саду.



[youtube.com/zemledelie](https://youtube.com/zemledelie)

🕒 С начала лета мы работаем с 10:00 до 19:00. Без выходных

## Ваше Плодородие

Наши садовые центры в Уфе:

ул. Первомайская, 76/1

новый ост. Свободы

тел.: 246-37-37

пр-т Октября, 130/1

ост. Юрюзань,

слева от обувного «Монро»

тел.: 235-17-31

пр-т Октября, 28

ост. Универмаг «Уфа»,

справа от ТРК «Семья»

тел.: 277-60-14

информация: +7 (347) 275-04-77

эл. почта: [info@vashe-plodorodie.ru](mailto:info@vashe-plodorodie.ru)

**Региональные центры и клубы Природного Земледелия:** Абакан 8-923-212-29-94, Архангельск (8182) 47-91-47, Астрахань (8512) 49-16-10, Ачинск (39151) 59-2-58, Белебей 8-905-001-74-54, Волжский 8-902-654-65-99, Вологда (8172) 70-29-63, Гомель 375-29-355-68-33, Днепрпетровский 8-056-789-43-20, Екатеринбург 8-908-908-23-34, Ессентуки 8-928-305-91-96, Железногорск 8-915-519-34-53, Златоуст 8-909-084-68-24, Иваново (4932) 57-67-90, Ильинско-Подомское 8-921-474-97-65, Иркутск (3952) 74-47-94, Казань (843) 266-65-76, Кострома 8-910-954-67-57, Красноярск 8-906-914-44-19, Курган 8-963-868-54-58, Москва (495) 649-44-67, Наб. Челны 8-917-399-62-45, Н. Новгород (831) 415-11-69, Новокузнецк 8-905-074-03-10, Новокуйбышевск 8-927-720-41-88, Новосибирск (383) 263-68-73, Омск 8-903-982-79-90, Орел 8-910-748-79-10, Орск 8-922-891-44-83, Переславль-Залесский 8-920-117-22-28, Пермь 8-950-456-55-22, Ростов-на-Дону 8-918-569-14-90, Рязань 8-920-987-38-97, Самара 8-927-710-10-19, С-Петербург-1 (812) 970-00-27, С-Петербург-2 8-911-249-90-98, С-Петербург-3 8-981-120-05-72, Саратов (8452) 48-10-10, Саяногорск 8-950-966-58-38, Северодвинск 8-909-552-52-51, Ставрополь 8-928-636-88-48, Сургут 8-904-880-28-93, Сясьстрой 8-911-746-82-46, Таганрог 8-928-149-06-73, Тольятти 8-906-338-19-21, Томск 8-909-538-84-15, Тула 8-915-681-29-03, Тюмень (3452) 944-54-03, Улан-Удэ 8-914-630-87-21, Уфа (547) 275-04-77, Хабаровск 8-909-854-68-02, Холмогоры 8-902-190-28-60, Чебоксары 8-917-670-98-91, Челябинск (351) 270-86-80, Череповец 8-921-135-21-62, Шексна 8-921-1492156, Ярославль (4852) 91-22-32