

Ваши Плодородие



Дружное сосеудство

**СМЕШИВАЕМ
РАСТЕНИЯ**

**СПЕЦПРОЕКТ:
5 ШАГОВ
ШАГ 5**

ЭКОЛОГИЯ ШЕСТИ СОТОК

Алина Сергеева, книга «Урожай без химии»

Не все сорняки и насекомые одинаково вредны. И культурные растения, и сорняки, и насекомые — части единого биологического процесса. И человек необдуманном вмешательством может нарушить его. Природа сама подсказывает способы защиты от огородных вредителей.

Правило экологических пирамид

Всякие экосистемы — и такая большая, как биосфера, и такие маленькие, как наши шестисоточные участки, построены по правилу экологических пирамид. В основании располагаются растительные организмы, далее — животные, в том числе и человек, а на вершине пирамиды находятся микроорганизмы. Это значит, что биомасса и энергия живого уменьшаются от первого звена к последнему. Так обеспечивается устойчивость экосистемы. Проще говоря, пищи всегда должно быть намного больше, чем едоков.



Растительных организмов должно быть столько, чтобы прокормить следующее звено — животных, а животных должно быть ровно столько, чтобы прокормить микроорганизмы, необходимые для того, чтобы готовить пищу для растений, и так, по кругу, продолжается жизнь.

Все виды живых организмов занимают в пирамиде определенные экологические ниши. Это значит, что каждой козявочке-букашечке, каждой зверушке, скотине, растению, микроорганизму отведена определенная роль в поддержании экологического равновесия. И если каким-то образом нарушается видовой количественный состав, меняются в «нише» условия среды обитания, то это грозит разрушением пирамиды, различными экологическими бедами, т. е. всем тем, на что мы жалуемся, не подозревая, что сами, без всяких на то оснований считая себя повелителями природы, издеваемся над ней на своих шестисоточных участках.

Птицы и люди

Птицы исчезли из наших садов, потому что не стало для них доброкачественной пищи (насекомых). Дерево со стекающими с ветвей каплями ядовитого вещества — картина привычная и тем более страшная... По-иному должен выглядеть наш шестисоточный рай: на каждом дереве должен быть скворечник, на столбиках ограды — синичники.

Уже в сентябре-октябре надо заботиться о привлечении в сад птиц — устроить им кормушки, пусть привыкают к саду. Рано весной, когда еще мало насекомых, птиц надо подкармливать. А при сборе урожая оставлять им часть черешни, вишни, малины, калины для птиц.

Конфликт начался во времена, когда человек стал заниматься земледелием. Сразу его обюяла жадность: покушаются на плоды его тяжких трудов какие-то бездельники! Как-то упустили из виду, что в первой половине лета птицы вместе с людьми боролась за урожай, уничтожая насекомых. И не стали считать, что выгоднее — отдать птицам честно заработанную ими долю, или уничтожить их, как только созреет урожай.

Истребление воробьев в Китае во времена «культурной революции» привело к небывалым всплескам размножения ряда видов насекомых, особенно саранчовых. Китай был вынужден закупить воробьев за границей для восстановления собственной популяции...

Уничтожение большого числа птиц может нарушить сложную цепочку взаимодействия человек — природа. Надо не уничтожать птиц, а научить их управлять ими, стимулируя их полезную деятельность и сводя к минимуму вредную. Давно замечено, что птицы пугаются ярких, блестящих предметов, которые отражают солнечный свет. Большинство птиц наиболее интенсивно питаются насекомыми и выкармливают ими птенцов в первой половине лета. Когда птенцы окрепнут — переходят на растительную пищу. И не очень это этично с нашей стороны — не давать им еды, отпугивая. Хорошо бы птицам предоставить другой корм.

Специалисты рекомендуют делать для них маленькие огородики с кормовыми злаками (пырей, суданская трава, полевичка, ковыль) и сорняками (лебеда, репейники, конский щавель) с более доступной и более привлекательной едой. Если у птиц есть возможность выбора между сорняками и ягодами или плодами, они обязательно предпочтут семена сорняков. Самое же верное — не жалеть немножко от урожая для пернатых.

Известные насекомоядные

Лягушки и жабы обычно симпатий у человека не вызывают. Раньше их можно было встретить в наших садах, но мы так испоганили среду обитания своим «трудолюбием», что некоторые их виды уже занесены в Красную книгу. Чтобы эти полезнейшие земноводные поселились на участке, надо не применять никаких ядохимикатов и немножко знать особенности их биологии, чтобы использовать их в хозяйстве.

Осенне-зимний период земноводные проводят в спячке. Зимуют в норах грызунов, под камнями, могут зарываться в рыхлую землю на глубину 10 см. Им необходима вода, потому что только в водоемах (лужах или прудах) могут они размножаться. Ведут ночной образ жизни. Улитки, многоножки, медведки и другие насекомые, личинки и гусеницы бабочек поедаются лягушками и жабами с удовольствием и в большом количестве.

Ящерицы также интенсивно уничтожают вредителей. Все виды ящериц приносят огромную пользу. Питаются они червями, пауками, многоножками, медведками, жуками, мухами, бабочками и их гусеницами. Будучи голодными хватают волосатых гусениц и малосъедобных колорадских жуков. Они тоже встречаются реже, а причина — применение ядохимикатов.

Ежи едят всё, что попадает на пути: насекомых и их личинок, дождевых червей, мокриц, многоножек, улиток, медведек, дурно пахнущих клопов. За ночь они могут съесть количество корма, равное 1/3 собственного веса. Но не видно что-то стало и этих колючих зверушек.

Микробиопрепараты

Перед научно-исследовательскими институтами сельскохозяйственной микробиологии была поставлена задача «изыскать безопасные для человека и природы средства защиты растений от насекомых», в том числе и от колорадского жука.

В результате появился битоксибациллин — микробиологическое средство защиты растений, обладающее избирательным действием, практически безопасное для человека и теплокровных животных. Против колорадского жука растения опрыскивают раствором 50 г на 10 л воды. Препарат наиболее эффективен против личинок первого и второго возрастов.

Призываю вас отказаться от применения ядохимикатов. Ведь обрабатывая «химией», якобы для повышения урожайности, мы уничтожаем и вредные, и полезные организмы. В итоге получаем продукты, напичканные ядами.

Враг врага — наш друг!

Многие видели, как утром по всходам картофеля ходили скворцы и собирали колорадских жуков — кормили ими своих птенцов, предварительно оторвав у них крылья. Учёные установили, что в организме скворца вырабатывается особый фермент, который нейтрализует яд, содержащийся в теле жука. Есть такие ферменты у цесарок, куропаток, фазанов — это они контролируют его развитие на его далекой родине.

Хищные клопы уничтожают колорадских жуков. Если клопов не потравили каким-нибудь ядом, то их численность увеличивается к середине лета, и они успешно охотятся за личинками жука.

А клоп набис исправно уничтожает яйцекладки.



Златоглазки — эфемерные создания с нежными зеленым крыльшками и золотисто-блестящими глазами.

Личинки златоглазок не очень симпатичные, но именно они, прожорливые, поедают кладки яиц колорадского жука, тлей, клещей, щитовок, гусениц и других вредных (покушающихся на пищу людей) насекомых. За свою жизнь она уничтожает до 4000 тлей. Окукливаются личинки в трещинах коры, и, сдирая кору с целью «очистить и побелить» поступаем глупо!



Жужелицы — хищные жуки. Основная их пища — подгрызающие совки, личинки насекомых, в том числе и колорадского жука, гусеницы, слизни, жуки. Личинки жужелиц червеобразные, с тремя парами длинных грудных ног, живущие в верхнем слое, активно истребляют гусениц, долгоносиков, улиток, слизней.



Эти крупные, быстроногие хищники активны в сумерки и ночью. Днем скрываются под камнями, комочками почвы и опавшими листьями. Очень редко встретишь их теперь. Да и не увидят в этих «таракашках» своих друзей садоводы. Слово «насекомое» означает сейчас для них обязательно что-то вредное и гадкое, к сожалению.

Мухи-журчалки — яркие мухи с черно-желтыми полосками, похожие на ос, питаются нектаром и пыльцой. Но их прожорливые безногие личинки, похожие на маленьких пиявочек, съедают за день до 200 тлей.



Их личинки встречаются повсюду, где есть тля, а мух можно видеть на первых весенних цветах мать-и-мачехи, ивы, одуванчика и до глубокой осени. Зимуют они в фазе куколки в почве или на прошлогодних растительных остатках. И горят они в осенних и весенних кострах, зажженных руками «рачительных» хозяев. Для привлечения и питания взрослых мух-журчалок необходимо разместить на огороде семенники лука, моркови, укропа.

Божья коровка спасет сад от тли и других нежелательных насекомых. Личинки съедают 50-60 штук тлей за день.

Но жизнь её непроста. Глубокой осенью, когда вот-вот грянут заморозки, божья коровка забирается в трещины коры, под сухие листья и там остается пережидать зиму. В апреле — начале мая вылезут коровки на солнышко. Самки откладывают яйца вблизи колоний тли. И всё лето и осень личинки и жуки охотятся за тлями. Чтобы облегчить им жизнь и сохранить их, не швыряйте в костер охапки листьев — без этого одеяла жуки замерзнут зимой.



Запомните, как выглядят полезные жучки и их личинки (энтомофаги), чтобы не принять за вредителей и не уничтожить.

Почему болеют растения?

Все болезни от нарушения экологического равновесия внутри биосистемы. Исследования показали: любое растение продуцирует фитонциды — вещества, способные подавлять рост бактерий, грибов, вирусов и являющиеся одним из факторов естественного иммунитета растений. Любое растение способно себя защитить при отсутствии противоестественных веществ и процессов в окружающей среде.

Наряду с летучими фитонцидами, выделяемыми надземными частями растений в атмосферу, подземными частями — в почву, водными — в воду, в протоплазме растений есть нелетучие фитонциды. Количество этих веществ изменяется в зависимости от сезона, состояния растения, почвы и погоды. Больше всего их в пору цветения. Летучие фитонциды способны оказывать действие на расстоянии — убивают бактерии, грибки, вирусы. Нелетучие фитонциды задерживают рост и развитие микроорганизмов.

Болезнь растения наступает, во-первых, при изменении условий существования, к которым оно генетически приспособлено: не там и не так посадили, испоганили своей деятельностью почву, воду, воздух. Растения, сбитые с толку всякими синтетическими, противоестественными веществами, потеряв иммунитет, болеют, поражаются «вредителями» и дают урожай, напичканный ядами, опасный для здоровья.

Сорняки, даже произрастая рядом с больным «культурным» растением, не заражаются ни вирусными, ни бактериальными, ни грибковыми заболеваниями. Их защищает естественный иммунитет, здоровая гормональная автоматически регулируемая система, данная всему живущему на Земле. Это мы, люди, нарушая законы природы, делаем из друзей-союзников врагов.

Из вышеизложенного следует

«Химикаты», которыми пользуются садоводы, убивают все живое. Если бы они не применялись, то на каждого вредителя нашелся бы естественный живой энтомофаг и удержал бы численность вредителя на нужном уровне: чтобы и с голоду этот энтомофаг не умер, и не страдали бы от вредителя растения. И для энтомофага он вовсе не вредитель, а пища.

Если не применять фунгициды, то на каждого возбудителя обязательно найдется бактериофаг, и микроорганизмов (бактерий, грибов, вирусов) будет ровно столько, чтобы не гибли растения — источник питания фага. Если не применять гербициды, то на каждый сорняк найдется свой фитофаг — живое существо (насекомое, микроорганизм или еще кто-то), которому этот сорняк необходим для питания. А чтобы не было сорняков уж слишком много, там где они не нужны, природой предусмотрено существование растений, подавляющих их рост.

Выход есть

Если не применять искусственные минеральные удобрения, которые убивают почвенные организмы и сдвигают почвенные реакции в нежелательную сторону, то потихоньку-потемненьку почвообразовательные процессы приблизятся к природным и восстановится плодородие почвы.

Занимаясь выращиванием пищи для полноценной жизни, нужно стараться не нарушать течения биологических процессов, приближая их к природным.



Препараты для борьбы с вредителями-насекомыми делятся на контактные и кишечные. Первые действуют на покровы насекомых и приводят к их быстрой гибели. А вторые, попадая в кишечник, приводят к тому же результату, но через несколько дней.

Некоторые средства, применяемые для борьбы с вредителями, совмещают в себе оба типа ядов, являются ядом контактно-кишечного действия.

Почему биопрепараты?

- ✓ Биопрепараты **быстро разлагаются на свету**, после опрыскивания плоды можно употреблять в пищу через двое суток, при этом качество и вкус плодов не страдает.
- ✓ Средства **безопасны для пчел**, птиц и млекопитающих.
- ✓ **Совместимы со многими препаратами**, но если при смешивании образуется осадок или произошло расслоение, то совместимости нет — таким не опрыскиваем.
- ✓ Вещества, содержащиеся в препаратах, **не накапливаются в тканях растений**, поэтому не причиняют вреда здоровью человека и животных.
- ✓ К ним **нет привыкания у насекомых**, поэтому их не нужно постоянно менять.
- ✓ Не требуют определенных сроков для обработки.

Препараты от вредителей

Фитоверм

Препарат изготовлен из метаплазмы грибов и относится к контактно-кишечной группе. Однако это преимущественно контактный яд, кишечный в меньшей степени. Поэтому грызущие насекомые перестают питаться уже через 6 ч и сидят без движения 2-3 дня, затем гибнут. Сосушим вредителям нужно для этого больше времени. Они перестают питаться через 12 ч и погибают на 2 дня позже. Массовая гибель вредителей наступает через 5-7 дней. При этом листья для них остаются ядовитыми 1-3 недели, если не пройдет дождь. При большом скоплении вредителей требуется 3-4 обработки.

Эффективен в борьбе против пядениц, листоверток, паутинного клеща, плодовой жорки, колорадского жука, трипсов, тли, щитовок, червецов. Но не оказывает влияние на личинок и куколок вредителей, так как они не питаются.

Дачник на хвойной основе

Препарат на основе пихтового масла, работает как отпугиватель. У него сильный запах хвойника, который дезориентирует вредителя и затрудняет поиск растения-кормильца. Его не любят муравьи.



Битоксибациллин

Препарат создан из продуктов жизнедеятельности бактерий, обитающих в верхних слоях почвы, и имеет контактное действие. Реакцию дает в кишечнике насекомого, вызывая интоксикацию и гибель через 3-5 суток. Личинки и яйца, отложенные вредителями, уничтожаются через неделю.

Препарат работает против колорадского жука, моли, бабочек и гусениц. Наиболее быстро погибают гусеницы, на жуков средство действует медленнее. Превосходно устраняет колонии паутинного клеща, галлиц, пядениц и пилильщиков.

Для препарата характерен специфический запах, который позволяет отпугнуть взрослых чешуекрылых насекомых, тем самым уменьшить количество личинок вредителей. Средство абсолютно безопасно для пчел.

Лепидоцид

Препарат на основе бактерий, живущих в почве, кишечного действия. Эффективен в борьбе против гусениц, белокрылки, щитовки, трипсов, долгоносиков. После обработки вредители перестают питаться через 4 ч, несколько суток сидят без движения, затем гибнут.



Березовый деготь

Препарат на основе древесной смолы березы. Имеет специфический запах и маслянистую консистенцию.

Колорадский жук, проволочник: обрабатываем клубни картофеля перед посадкой, а потом опрыскиваем всходы. Растения, высеваемые семенами, поливаем раствором дегтя.

Морковная, луковая мухи, блошка: мульчируем грядки опилками, замоченными в растворе дегтя.

Плодожорка, пилильщик, долгоносик, боярышница, паутинный клещ, тля: опрыскиваем раствором до цветения и после. Затем развешиваем ёмкости с дёгтем на ветках.

Кроты: избавляемся от кротов смесью из 1 стакана дёгтя и 1/3 стакана растительного масла. Смоченную ветошь помещаем в их ходы. Запах их изгонит.

Мыши: защищаем деревья с помощью опилок, замоченных в дегте (осенью обсыпаем приствольные круги).

Зайцы: красим штамбы деревьев краской «Удача», в её состав входит деготь.

Готовим раствор на основе дегтя: на 10 л воды берем 50 г хозяйственного мыла, растворяем его в небольшом количестве воды, добавляем 1-2 ст. л. дегтя, перемешиваем и доливаем воду.



Полностью статью читайте на сайте:

plodorodie.ru/bioprotection

Коктейли от вредителей

Все дозы берем исходя из инструкции к препаратам.

Фитоверм + Дачник

Фитоверм уничтожает, Дачник отпугивает.

Фитоверм + Битоксибациллин + Дачник

Усиливают действие друг друга.

Битоксибациллин + Лепидоцид + Дачник

Работают сразу против всех вредителей, кроме тли.

Особенности применения

Все биопрепараты от вредителей совместимы между собой, разлагаются примерно через 24 часа после применения, поэтому раствор готовим непосредственно перед применением. Для этого разводим нужное количество препарата в небольшом количестве воды, перемешиваем, затем доливаем воды до нужного объема и еще раз перемешиваем — «угощение» для насекомых готово.

- ✓ Опрыскиваем в вечерние часы, когда солнце уже ушло, потому что препараты подвержены разрушающему действию солнечного света.
- ✓ При низких температурах препараты действуют слабее. Чем выше температура воздуха, тем лучше.
- ✓ Дождь и обильная роса замедляют действие препаратов, поэтому после обработки до осадков должно пройти около 8 часов.
- ✓ Сильный ветер при обработке тоже не нужен, ведь смачивать растения надо равномерно.
- ✓ Яд действует только после того как вредители съедят пропитанные листья или он попадет им на кожу.
- ✓ Для того, чтобы растворы на основе препаратов лучше прилипали к листьям, добавляем в него вещества, способствующие уменьшению поверхностного натяжения воды: зеленое мыло, липосам, рапсол, хозяйственное мыло. Они образуют устойчивую пленку, которая не препятствует фотосинтезу и дыханию растений и не повреждает их защитный слой.

Биококтейли для растений

Мы выпустили для вас удобную памятку, где собрали самые лучшие рецепты биококтейлей. Спрашивайте в наших магазинах.



Препараты от болезней

Растения — живые организмы, поэтому они тоже могут болеть: от неправильного ухода, от природных катаклизмов, из-за вредителей — переносчиков заболеваний.

И лечить мы их будем только природными биопрепаратами, чтобы не навредить им, себе и окружающей среде.

Наверное, все сталкивались с таким заболеванием как мучнистая роса, вызванное болезнетворными грибами. Оно может не только сильно ослабить растение, но и привести к гибели.

Рапсол (смесь рапсового масла и эмульгирующего вещества) очень хорошо справляется с этим заболеванием. При опрыскивании на листьях образуется тоненькая пленочка, которая не дает развиваться спорами грибов, вызвавших заболевание. «Рапсол» также используют в борьбе с тлей, трипсами, клещами и белокрылкой. Он забивает дыхальца вредителей и они гибнут.



Фармайод прекрасно зарекомендовал себя как антисептик, который уничтожает вредные микробы, бактерии, вирусы и не споровые грибы. Работает на любой поверхности, поэтому его используем и для обеззараживания почвы и теплиц, и для обработки растений. Обязательно после применения препарата через пару дней опрыскиваем растения препаратами с живыми микроорганизмами (Сияние, Восток, ЭМ-Био), потому что Фармайод убивает без разбора и хорошие и плохие бактерии.



Фитолавин используют для борьбы с грибковыми, бактериальными заболеваниями. Он уничтожает вредоносные бактерии и болезнетворные микроорганизмы. Полезные почвенные бактерии препарат не уничтожает, но сильно угнетает. Поэтому после его применения нужно обработать почву ЭМ-препаратами. Фитолавин оказывает на растения как местное, так и системное действие, т.е. он не только защищает их от распространения инфекции, но и подлечивает уже пораженные участки. Еще одно преимущество этого препарата состоит в том, что он стимулирует и активизирует рост и развитие растений. Вылечить растения трудно, лучше проводить профилактику.



Бактофит очень хорошо подходит для профилактики заболеваний. Препарат эффективен против многих грибных и бактериальных заболеваний, он замедляет рост и действие патогенных грибов, особенно когда неблагоприятная погода (дожди, холод). Применять его можно во все стадии развития растения. Растения обрабатываем сразу, как только появились первые признаки заболевания. Раствор готовим перед применением и опрыскиваем растения по влажной поверхности.



Биопрепаратов сейчас много и все не перечислишь. Я же вам желаю создать для ваших растений такие условия, чтобы не было необходимости применять какие-либо препараты, а если придётся применять, то только биопрепараты.

Удачное соседство

Валентина Меркотан, Уфа



Основной принцип при планировании огородных грядок прост: чем чаще будем менять местожительство на грядке, тем лучше будут развиваться растения и тем богаче будет урожай. В больших садах, где много места, этот принцип исполняется легко и просто. А вот как быть, если участок совсем небольшой?!

Говорят, каждый дачник проходит три этапа своего развития — сажает картошку, не сажает картошку, снова сажает картошку. То же самое можно сказать и про огородные грядки. Я так же как и многие садоводы прошла путь от почти полного искоренения овощных грядок, заменив их цветниками и газоном, до возвращения к томатам—огурцам—редисочке—петрушке—зеленушке... Но! На маленькой площади соблюдать чередование культур оказалось практически невозможным! Что оставалось делать? Остаётся выращивать овощи в совмещенных (смешанных), уплотненных и повторных посевах.

Уплотненные посевы провожу с началом сезона в своих небольших тепличках. Большие промежутки между рядами с только что высаженной рассадой, которая вскоре разрастется в пышные кусты, я смело использую для посева скороспелых культур — листового салата, редиса, шпината. Этот же приём использую и в открытом грунте.

Поскольку средняя и поздняя капуста, морковь для своего роста требуют немало времени и места, то между ними всегда можно что-то посадить. Между капустой высаживаю шпинат. Это растение полезно не только для человека, но и для растений, повышая их иммунитет. Корни шпината выделяют вещества, которые способствуют росту и повышению устойчивости к паразитам растений, произрастающих рядом с ним. И это ещё не всё — шпинат отпугивает крестоцветную блошку.

Рядом с луком-пореем у меня высажен корневой сельдерей. Лук защищает его от поражения ржавчинными грибами, а тот в свою очередь сильным ароматом отпугивает от своего соседа луковую моль и луковую муху.

Коктейль на грядках

Елена Арясова, Уфа



Я всегда высаживаю базилик к томатам, а к капусте — бархатцы.

Давно прочитала, что черная редька хорошо растет рядом с огурцами. Земля для огурцов всегда делается с особой любовью, попробовала — мне понравилось, редька получается сочной, хорошо хранится. В морковной грядке у меня большое расстояние между строчками, вот туда высевая кинзу (или сразу с морковкой или чуть позже), всё накрываю агротексом, и всем хорошо. Кинзу срезаю молоденькой. А так как грядку моркови сею среди лука и добавляю в бороздки горчичный жмых, да ещё и запах кинзы, то морковь всегда чистая! Вот такой коктейль на моих грядках. 🍀



По этой же причине морковь у меня растёт рядом с репчатым луком. По периметру чесночной грядки я посеяла столовую свёклу, ибо давно известно, что свёкла — культура краевая и лучше удаётся именно по краю грядок.

Вот мы и перешли к смешанным посадкам. Вариантов таких посадок множество! У меня по центру земляничных грядок высажен чеснок, тем самым я экономлю площадь, а чеснок защищает землянику от серой гнили. По краям этих же грядок посеяла петрушку, прочитала, что если обсадить грядку петрушкой, то слизни будут обходить эту грядку стороной.

А ещё я на овощных грядках высаживаю бархатцы, календулу и настурцию. Все они имеют жизнерадостную оранжево-желто-красную расцветку и не только красивы, но и полезны. Также по всему участку, в том числе и в цветниках, у меня свободно растут укроп и кориандр. Цветы и листья этих растений отпугивают вредных насекомых и привлекают полезных. Это настоящие союзники садоводов! Корни бархатцев выделяют вещества, активные против нематод, поэтому я их высаживаю в земляничные грядки и в приствольных кругах яблонь (заметила, что повреждённых плодов стало намного меньше!). А календула — приманка для совки, поэтому её высаживаю на грядки с томатами.

Настурция привлекает к себе тлю и таким образом спасает соседние растения, её сажаю рядом с капустой. Нектаром и пылью укропа и кориандра питаются божья коровка, муха-журчалка, златоглазка, уничтожающие вредителей. 🍀



Просто и доступно



Наталья Быстрова, Уфа

Очень редко садоводы, создавая грядки, задумываются о том, как можно защитить овощи без применения препаратов от вредителей и болезней.

А ведь самое простое и доступное — посадить на одной грядке растения из разных групп и часть забот о растениях переложить на сами растения.

Вредитель у каждого растения свой и он ждет своего часа полакомиться молодой, нежной зеленью, он летит на запах «своего» растения. Прилетел и не может понять, почему пахнет не картофелем, а свеклой (а она по краю грядки высажена). Пока он пытается найти «свое» растение, уже потеплело и взошла посередине грядки фасоль. Тогда уже совсем сбитый с толку колорадский жук летит к соседу, на большое картофельное поле, где приготовлена для него еда.

Справа и слева от моего участка соседи высаживают картофель и каждый год старательно его опрыскивают от жука, а у меня уже два года нет на картофеле колорадского жука. А дело в том, что у меня смешанные посадки и разнотравье на дорожках, грядки замульчированы соломой. А по торцевым частям картофельных грядок я высаживаю с одной стороны кукурузу, а с другой подсолнечник. И всё вместе это даёт хороший результат — у меня нет колорадского жука.

Высаживаю чеснок на грядки с земляникой, потому что вредителям земляники не нравится запах чеснока. Да и кроты на ягодные грядки теперь не лезут. Ещё высаживаю на грядки с земляникой капусту. Обе любят и влагу, и подкормки.

Очень не любят вредители черной смородины (огневка и стеклянница) запах томатов и картофеля. Можно посадить



остатки слабой рассады рядом с кустами смородины, а ещё проще сделать так как делает моя подруга. Она берёт старые семена томатов и разбрасывает их рядом с кустами смородины и крыжовника и представляете, семена томатов всходят. Поэтому прежде чем выбрасывать старые семена, попробуйте их использовать в качестве сидератов. Во-первых, срок реализации на пакетиках семян указан всего 2-3 года, а вот всхожесть у семян больше.

В этом году садоводы жаловались, что огурцы, кабачки и тыквы, посеянные сразу в грунт, не всходили и грешили на плохую всхожесть семян. А дело-то в другом. Эти растения теплолюбивые и всходят только в тёплой почве. В теплице воздух прогревается быстрее земли и если хотите побыстрее посеять огурцы семенами, то сделайте хотя бы тёплые лунки (щепки, травяной мусор и полезные микроорганизмы) и полейте их горячей водой (чтобы запустить процесс разогрева), и только потом высевайте семена. Для ранних урожаев я выращиваю часть огурцов, кабачков рассадой, а остальные семена в грунт, когда земля прогреется.

Хороших вам урожаев и поменьше хлопот с вредителями. 🌱

Каждый год новая картина



Татьяна Петрова, Уфа

Участок у меня небольшой, около 5 соток, очень много места занимают цветы, и мне их всегда бывает мало, поэтому георгины высаживаю по периметру участка и у меня получаются смешанные посадки. Как же это красиво, глаз не оторвать!

В детстве у бабушки в деревне видела, что по краям картошки высаживали тыкву. И хоть и пишут, что тыква как сосед не очень подходит картофелю, я также высаживаю тыкву, а дальше ряд капусты и рядок бархатцев. И душа радуется при виде этого разноцветного благоухающего ковра, причем тыква себя чувствует очень даже хорошо, и картофель также.

Заметила, если выращивать свеклу и морковь одной строчкой, то вырастают они более ровными и одинакового размера. Поэтому выращивать их так и стараюсь, одна строчка свеклы, другая капуста брокколи. А морковь в одну строчку растёт с луком. По ягоде посадила лилии, и те и другие пересаживаю через четыре года, между розами посадила иссоп.



Рядом с пионами куртинками высажены тюльпаны, нарциссы.

На огуречной грядке по краю выращиваю базилик зелёный и фиолетовый. Может быть не все правильно делаю, но постепенно научусь, главное, что красиво получается. И каждый год картина меняется. 🌱

Ирина Царёва, Ваше Плодородие

Первые годы я выращивала только овощи для детей: морковь, лук, укроп, петрушку, свёклу, редиску, капусту, салаты. А там муж и дом построил, и баньку, и колодец выкопал. Выращивание овощей стало легче, удобней, но свободной-то земли осталось всего 3 сотки.

А садовые аппетиты растут, появились семейные предпочтения: детям хочется много ягод. Яблок и груш своих охота. Мужу — много крупных помидоров, да послаще. Как всё осуществить?

Спасло то, что я много читала. Книги Николая Курдюмова, Бориса Бублика, Галины Кизимы столько хороших идей мне подали! И о совмещении посадок, и о плодосмене, и вообще о правильном подходе к ведению сада: чтобы ничего лишнего не выращивать, не забывая профилактику болезней и вредителей. Но расскажу обо всём по порядку. При планировании посадок в маленьком саду мне приходится учитывать такие условия:

Что конкретно и в каком количестве посадить.

Чтобы не забыть предпочтения каждого члена семьи, растить только самое нужное. Например, мы просто обожаем зимой пить морс из красной смородины, вкуснее морса просто не бывает! Значит, кустов красной смородины должно быть в саду много, причём хороших сортов, крупноплодных и урожайных. Дочке нравится крупная садовая земляника, её должно быть много, чтобы наесться летом до отвала, да ещё варенья сделать. Значит, распланируем побольше грядку, с различным сроком созревания. Я считаю, что без черной смородины и шиповника — величайших поставщиков витаминов — не обойтись, значит, будут несколько хороших кустов смородины и один большой крупноплодный шиповник.

Папа, приехав в сад, куда первым делом идёт? В малинник, а потом, с горсточкой ягод, направляется в теплицу, чтобы зорким глазом отыскать красненький помидорчик покрупнее и послаще. Значит будем выращивать хорошую малину и достаточное количество томатов для салатов. Огурцов нам много не надо, летом на салаты, да несколько баночек законсервировать. Моркови и свёклы на зиму хватает по мешку, лука — полмешка, штук десять кочанов капусты. Зато репы и дайкона, как альтернативы картофеля, посадим много, целую большую грядку.



Это по просьбе дочери, озабоченной принципами здорового питания и стройной фигуры, чтобы можно было побольше готовить овощных блюд с кабачками, перцами и зеленью. Моей любимой тыквы нужно три куста. Крыжовника куста три хватит, чтобы полакомиться вкуснейшими ягодами и сделать выдающееся варенье. Нужны несколько яблонь, груш, две черешни, две сливы, пара сладких рябин, несколько кустов жимолости и арония.

Каков микроклимат в различных зонах участка.

Ведь он кардинально изменился после возведения построек и установки теплицы: есть теневые уголки, солнцепёки, ветреные места и уютные теплые затишки. Почва тоже разная: на трёх сотках встречаются места быстро высыхающие и постоянно влажные. Каждому растению своё. Для любителей кислых почв (гортензий, рододендронов) отдельная грядочка.

Какова трудоёмкость ухода за культурой.

Лишнего времени нет, нужны простые в уходе растения. Например, малину я теперь выращиваю только ремонтантную, потому что она крупная, поздно созревает, уходя от малинной мухи, а осенью просто скашивается. Землянику же мне удобно растить не ремонтантную, а простую, разных сроков созревания: отплодоносила — и спасибо. Огурцы я выращиваю вертикально, сорта со слабым боковым ветвлением, чтобы не возиться с формировкой. Цветы у меня все — многолетники, посадил — растут сами, из однолеток только бархатцы, настурции и календулы.

Как растения соседствуют рядом друг с другом.

Ведь между культурами существуют самые разные отношения. Они могут дружить, оберегать друг друга от вредителей и болезней. Могут нейтрально «не замечать» или просто терпеть соседство, но могут и конкурировать за свет, почвенное пространство. Таковы законы Природы и нам их не обойти, придётся учитывать, приспособиться к ним, иначе ничего не вырастить.

Полностью статью читайте на сайте: plodorodie.ru/4sotki

СПЕЦПРОЕКТ «5 ШАГОВ К ВАШЕМУ ПЛОДОРОДИЮ»

В этом выпуске мы заканчиваем раскрывать секреты основных приёмов природного земледелия. Мы рассмотрели уже четыре из них — поверхностная обработка почвы, мульчирование, сидераты и применение эффективных микроорганизмов.

На следующих восьми страницах рассмотрим правила совместных посадок растений. А более подробно эту тему вы можете изучить на нашем сайте:

www.plodorodie.ru/smash



ШАГ 5

СМЕШИВАЕМ РАСТЕНИЯ

Капуста
и бархатцы

Томаты
и базилик

Морковь
и лук

Люди давно заметили, что одни растения влияют на другие одним своим присутствием. Растения выделяют в окружающую среду различные вещества, которые могут «нравиться» или «не нравиться» другим растениям. Здоровье растений во многом зависит от взаимовлияния «соседей».

Смешанные посадки — это когда в одном месте растут растения разных видов. Благодаря этому не нужно каждый год делать севооборот. В смешанных посадках смешиваются запахи и вредители с трудом находят свои растения.

Преимущества смешанных посадок

Во-первых, более рационально используется площадь огорода. Сочетание в уплотненных посадках овощей, разных по скорости созревания и по требованиям к площади питания, позволяет получать высокие урожаи с единицы площади.

*Во-вторых, благодаря разумному планированию смешанных посадок вы можете получать **урожай свежих овощей в течение всего сезона**: с ранней весны до поздней осени.*

*В-третьих, сочетание и чередование культур, предъявляющих неодинаковые требования к питанию, позволяет **избежать одностороннего истощения почвы** в отношении какого-либо одного элемента питания.*

*В-четвертых, смешанные посадки используют благоприятное влияние различных видов растений друг на друга, что **улучшает состояние растений, вкус и питательную ценность их плодов**.*

*В-пятых, **снижается повреждение овощей вредителями и болезнями**. Смешанные посадки — идеальная среда жизни для насекомых-хищников, которые борются с вредителями и сохраняют садовые культуры.*

*И, наконец, **смешанные посадки — это красиво**. Благодаря им скучные грядки моркови, капусты и лука превращаются в декоративные грядки.*

Повышается урожайность

Это связано с тем, что одни растения оказывают благотворное влияние на развитие других растений. Поэтому планировать смешанные посадки необходимо по таблице совместимости садовых культур.

Пока основная культура медленно растет и развивается, сопровождающая успевает вырасти, освобождая место для развития основной.

РАЗУМНЫЙ ОГОРОД

Наталья Жирмунская, книга «Огород без химии»

В смешанных посадках каждой культуре отводится своя роль. Одна культура — основная, другая — сопровождающая, назначение которой — создать для основной здоровую благоприятную среду, защитить почву от сорняков и высыхания, сыграв роль живой мульчи.

В качестве сопровождающих растений чаще всего используют ароматические травы, цветы, сидераты и другие овощные культуры. Сопровождающие растения могут сыграть также роль дополнительной овощной культуры. Пока растения основной, медленно созревающей культуры невелики по размерам, промежутки между ними заняты компактными, быстросозревающими овощами. Когда они созреют и будут убраны, основная культура подрастет и получит достаточно места для развития.

Виды взаимодействия растений

Аллелопатия — область науки, изучающая влияние растений друг на друга. Растения могут влиять друг на друга прямо или косвенно. **Прямое влияние** осуществляется при непосредственном соседстве растений через выделение различных веществ корнями и листьями. Листья выделяют летучие вещества и водорастворимые, которые под дождем смываются и попадают в почву. Корни выделяют в почву большое количество водорастворимых органических соединений, среди них много биологически активных стимуляторов роста. Они поглощаются корнями растущих рядом растений и оказывают на них влияние.



Каждый вид растений обладает особым, свойственным только ему обменом веществ. Вещество, которое для одного вида безразлично, может оказать сильное положительное или отрицательное действие на соседние растения другого вида. Это непосредственное влияние на соседние растения через выделение летучих веществ в воздух или водорастворимых в почву назовем условно «**химическим**».

Также можно назвать «**физическим**» влияние через создание определенного микроклимата, когда высокие растения создают затенение и повышенную влажность нижнего яруса. В такой защите нуждаются шпинат и салат, которые не любят сильного перегрева на солнце.

Еще один вид прямого взаимодействия — «**биологический**». Это очень трудноуловимые связи, на них реагируют только сбалансированные растения, выросшие в условиях, близких к естественным, без применения искусственных минеральных удобрений и пестицидов, которые в значительной степени изменяют естественные реакции растений.

Заслуживает внимание защитное действие соседних растений друг на друга. В этом случае выделения корней и листьев одного растения защищают соседей от распространения болезнетворных инфекций или отпугивают вредных насекомых неприятным для вредителей запахом.

Косвенное взаимодействие растений осуществляется через почву. Влияние предшествующих растений на следующие за ними проявляется через изменение свойств почвы, обогащение ее или обеднение веществами.

Хорошие соседи

Ароматические травы, чьи листья выделяют большое количество летучих веществ, для многих огородных растений являются хорошими спутниками. Их летучие выделения благоприятно действуют на растущие рядом овощи, делают их более здоровыми и вкусными.

Например, базилик душистый улучшает вкус томатов, а укроп — капусты. Известный всем одуванчик выделяет большое количество газа этилена, ускоряющего созревание плодов. Поэтому его соседство благоприятно для яблонь и многих овощных культур. Большинство ароматических трав — лаванда, шалфей, иссоп, петрушка, укроп, чабер, майоран, ромашка, кервель — хорошо действуют почти на все овощи. Растущие по краям грядок или деленок валериана, тысячелистник делают овощные растения более здоровыми и устойчивыми.

Нельзя обойти особую роль растений из семейства бобовых. Они способны фиксировать азот воздуха с помощью клубеньковых бактерий, живущих на корнях. Они снабжают и себя азотом, и растущие рядом растения. Для совместных посадок используется кустовая фасоль.

Замечено, что все овощи семейства сельдерейных (морковь, пастернак, петрушка, сельдерей) хорошо сочетаются с семейством луковых (лук, чеснок). Белая и черная редька хорошо влияют на другие овощи.

Наблюдения показали, что редис очень хорошо растет между рядами кустовой фасоли. Он становится крупным, вкусным и нечервивым, не поражается вредителями. Высевают редис на две недели раньше, чем фасоль, чтобы она не успела сильно вырасти и заглушить его.

Хорошим сопровождающим растением служит шпинат. В его корневых выделениях содержатся сапонины — вещества, обладающие поверхностно-активными свойствами и способствующие поглощению питательных веществ из почвы. Сапонины положительно влияют на рост всех смешанных культур. Около шпината хорошо себя чувствуют свекла, картофель, томаты, фасоль.

Остановимся на взаимодействии овощных культур с сорняками. Сорняки играют свою роль в создании почвенного плодородия и сбалансированного биологического сообщества. Надо не уничтожать, а сдерживать их рост, своевременно скашивая и мульчируя грядки. В плодовых садах рекомендуют создавать постоянный травяной покров из сорняков и подсеянного белого клевера, люцерны, вики или люпина. Это уменьшает поражение растений болезнями и вредителями.

Растения-защитники

К этому разряду относятся не только те растения-спутники, которые отпугивают насекомых, но и те, которые сбивают их с толку, запутывают. Многие насекомые отыскивают подходящие для питания растения по запаху.

Если посадить около капусты сильнопахнущие растения (чабер, шалфей) или опрыснуть её экстрактом этих трав, они заглушат запах капусты и сделают её менее привлекательной для земляной блошки и капустной совки.

Ароматические травы своим сильным запахом сбивают с толку вредителей и защищают огородные культуры. Поэтому рекомендуется **базилик** сажать около бобов, **чеснок** — около роз для защиты от тлей. **Настурция** отпугивает белокрылку, тлю, колорадского жука, гусениц капустницы. **Полынь** горькая отпугивает муравьев, капустную и морковную муху, яблоневую плодожорку, земляных блошек, белокрылку.



Мята перечная отпугивает муравьев, тлей, земляных блошек, гусениц капустницы, белокрылку. Тля не любит запаха большинства ароматических трав, а также шнитт-лука, лука, чеснока, бархатцев, горчицы, кориандра, фенхеля. **Пижма** уменьшает повреждение овощей земляными блошками и капустой — гусеницами капустницы.

Чеснок отпугивает капустную муху и яблоневую плодожорку; колорадского жука отпугивают котовник, кориандр, настурция, пижма, бархатцы. **Табак**, мята, рута, полынь, котовник отпугивают земляных блошек; котовник, настурция — тлю; бархатцы — некоторые виды нематод. **Борago** рекомендуют высевать между рядами капусты всех видов. Она уменьшает повреждения гусеницами, а своими грубыми волосистыми нижними листьями отгоняет слизней и улиток. Подсев **укропа** к капусте отгоняет тлю.

При использовании ароматических трав для этих целей не следует забывать о конкуренции между растениями. Чтобы травы не разрастались и не заглушали основную культуру, их следует высевать редкими вкраплениями в ее ряды или по краям грядок в виде окаймления.

Интересные закономерности

Во-первых, при смешанных посадках массовое распространение вредителей сдерживается благодаря разнообразию видов растений, так как для них затрудняется поиск растения-хозяина.

Во-вторых, так как растения размещаются плотнее друг к другу, то меньше поверхности почвы остается открытой.

В-третьих, многие овощные культуры сами обладают отпугивающим запахом. Например, если чередовать ряды сельдерея и капусты, то капуста будет защищена от земляной блошки и капустной белянки.

При смешанных посадках одни и те же культуры можно в течение нескольких лет выращивать на одном и том же месте, что невозможно для монокультуры из-за накопления в почве вредителей и возбудителей болезней.

Результаты многолетних опытов

Фермер Хубманн из Германии на основании своих 50-летних опытов утверждает, что редис и кольраби, посаженные в ряды листового или кочанного салата, надежно защищены от земляной блошки.



Он рекомендует смешанные посадки картофеля в качестве основной культуры с сопутствующими редисом или капустой, кресс-салатом и шпинатом (его он считает лучшим партнером для картофеля) и предлагает схемы посадки.

Первая схема:

на грядке шириной 1 м посередине разместить два ряда раннего картофеля с расстоянием между ними 50 см. В междурядье расположить ряд цветной капусты или кольраби, а по краям грядки и между рядами капусты и картофеля — 4-6 рядов шпината. Шпинат — быстросозревающая культура. После его уборки освобождается место для свободного роста капусты и картофеля.

Вторая схема:

посередине грядки — два ряда картофеля, по краям — редис с кресс-салатом и между рядами картофеля — ряд кервеля или кольраби с кочанным салатом. Все овощи хорошо переносят соседство друг с другом. Такие комбинации могут существовать на одном месте от трех до десяти лет без снижения урожая.

Третья схема:

посередине грядки шириной 1 м — три ряда свеклы с вкраплением укропа (в двух крайних рядах свеклы между двумя растениями свеклы — одно растение укропа), по краям грядки — листовой салат с редисом, между салатом и свеклой — два ряда кочанного салата с кольраби.

Растения, которым рядом плохо

Плохая совместимость растений чаще всего объясняется их корневыми или листовыми выделениями, которые могут тормозить рост соседних культур. Выделения некоторых растений оказывают угнетающее действие только на какой-либо один или два других вида. Например, шалфей не уживается с луком, репа страдает от соседства спорыша, бархатцы плохо действуют на бобы, полынь горькая — на горох и бобы, пижма — на капусту листовую. Близкое соседство полыни горькой также нежелательно для большинства овощей. Фенхель угнетает томаты, кустовую фасоль, тмин, горох, бобы и шпинат.

Но есть немало примеров, когда в больших количествах растения действуют на культуру угнетающе, а в малых — благоприятны для ее роста. Такие растения рекомендуется высаживать в небольших количествах по краям грядок с овощными культурами.

КТО С КЕМ ДРУЖИТ В СОВМЕСНЫХ ПОСАДКАХ

Главный принцип составления смешанных посадок — пока основная культура растет и развивается, сопровождающая успеваеt вырасти, освобождая место для развития основной.



Планировать смешанные посадки и ухаживать за растениями намного проще, если огород разбит на постоянные грядки. Тогда земля на грядках не утаптывается.

Теневыносливость

В совместных посадках к растениям, требующим много света, можно подсадить растения, допускающие частичное притенение.

Светолюбивые растения Арбуз, баклажаны, брюссельская и цветная капуста, горчица, дыня, кабачки, клубника, картофель, кукуруза, перец, репа, тыква, фасоль, астры, хризантемы

Выдерживают притенение Базилик, горох, капуста, кервель, мангольд, огурцы, пастернак, тмин, петрушка, редис, ревень, салат, свекла, шпинат, морковь

Могут расти в тени Барвинок, бегония, любисток, мята

Глубина корней

Желательно рядом высаживать растения с разной корневой системой, чтобы они не конкурировали за питание и влагу.

Очень мелкие Лук всех видов, редис, салат, сельдерей

Мелкие корни Капуста всех видов, картофель, дыня, огурцы, перец, шпинат

Средней глубины Баклажаны, брюква, горох, кабачки, кориандр, морковь, свекла, фасоль, шпинат Утеуша

Глубокие корни Арбуз, катран, пастернак, хрен, тыква, люцерна

Смешанные посадки — творческий процесс, требующий смекалки и внимания. Вы можете проверить на своих огородах предлагаемые нами варианты.

Грядки лучше делать узкими (50-70 см), за ними удобнее ухаживать. А тропинки между такими грядками можно засеять газоном, засыпать опилками или камнями.



Ваше Плодородие

Бордюры можно сделать из досок, бордюрной ленты, купить готовые комплекты из пластика. На грядки удобно ставить готовые парники (металлические дуги, вшитые в полотно).

Требовательность к питанию

Чтобы избавить растения от конкуренции за питательные вещества, нужно растения, требующие много питания, высаживать рядом с менее требовательными.

Умеренные и слабые едоки

Базилик, брюква, луки всех видов, репа, кориандр, морковь, редис, овсяной корень, свекла, укроп, фенхель, чеснок

Сильные едоки

Арбузы, баклажаны, бамя, шпинат, дыни, капуста, перец, помидоры, картофель, кукуруза, мангольд, тыква, огурцы, пастернак, петрушка, помидоры, ревень, салат, сельдерей

Сроки созревания

Рано созревающие зелень и овощи можно совмещать с растениями более длительного срока вегетации.

Короткий срок созревания

Редис, салат, китайская капуста, лук, кольраби, кресс-салат, латук, белая горчица, ранний картофель, ранние огурцы

Длинный срок созревания

Огурцы (не считая ранних), кабачки, тыква, баклажаны, перцы, томаты, капуста, свекла

СОВМЕСТНЫЕ ПОСАДКИ РАСТЕНИЙ

Борис Бублик

Рекомендуем прочитать книгу Б.А. Бублика «Меланжевый огород»

plodorodie.ru/melange



Один из важнейших аспектов совместных посадок — совместимость растений. Сначала общее представление о совместимости. А затем охарактеризуем компанейские свойства отдельных растений.

Что надо учитывать

Многие факторы определяют успех или неудачу совместной посадки растений: влияние растений друг на друга, свет, питательные вещества, агротехника, погода. Но если погода — дело Божье, то разумно распределить ограниченные ресурсы и сделать соседями растения, благотворно влияющие одно на другое — в наших силах.

Соревнование растений за **свет** — первое, на что обращает внимание огородник. Предотвратить это соревнование очень просто. Достаточно спарить высокое растение с низким, и не с любимым, а с терпящим некоторое притенение. Это значит, что кукурузе, подсолнуху, баклажану, укропу, гороху, вьющейся фасоли, помидорам, брюссельской капусте нужно искать компанию среди низкорослых моркови, свеклы, капусты, салата, редиса и петрушки (первого года). Для создания желанной разреженной тени к низкорослым растениям специально подсеваются высокие растения с перистыми листьями (вроде укропа или космоса). Удобно прятать тенелюбивые растения под «вигвамом» с вьющейся фасолью или шпалерой с горохом.

Вторая проблема, с которой сталкиваются растущие рядом растения, — **питательные вещества и влага**. Кажется, что она решается легко, — сделай почву богаче, полей как следует, и всем хватит. Однако не всем культурам хороша избыточно богатая (или излишне влажная) почва.

Настурция, например, на такой почве может «забыть», что сначала она должна давать цветы, и только во вторую очередь — биомассу. Морковь и пастернак на «богатый стол» реагируют ветвистостью корней. Помидоры и картофель «жируют» при избытке азота, дают мощную раскидистую ботву и непропорционально жалкие плоды и клубни.

Если же почва содержит разумное количество питательных веществ, то надо учитывать особенности корневых систем возможных соседей. Растения с глубокими, стержневыми корнями меньше зависят от соседей, чем растения с мочковатыми или расстилающимися вблизи поверхности почвы корнями. При подборе компаний желательно «разводить» растения со сходными корневыми системами.

Распределяя **пространство** для компаний с многолетниками, надо иметь в виду, что некоторые из них обладают способностью бесконтрольно расширять свои владения. Скажем, ревень, любисток, Melissa: сидят годами, постепенно утолщаясь, на том месте, где их посадили. А вот у малины, хрена, перечной мяты, эстрагона корневища разрастаются и площадь, занятая растением, расширяется. Обычно такие многолетники усмиряют физическими барьерами (шифером, бордюром).

Растения как соседи

Здесь описываются компанейские качества огородных растений. Каких вредителей растение отпугивает? Каких хищников привлекает? Какие растения угнетает? Каким, наоборот, помогает благоденствовать? Какие растения, в свою очередь, ему помогают?

Кстати, по мнению Хольцера, чем разнообразнее набор растений в группе, тем меньше проявляется «плохая» аллелопатия. В его поместье я видел грядку, на которой буйствовали порядка 30 видов растений, в их числе пара аллелопатически несовместимых — подсолнух и помидор. Они стояли буквально обнявшись. На помидоре висело ведро плодов, а на высоте 4 м красовалась шляпка подсолнуха размером больше сомбреро Хуана.

АРБУЗ Хороший компаньон картофелю. Кукуруза и горох улучшают рост и вкус.

БАКЛАЖАНЫ Им помогает расти здоровыми фасоль — отгоняет колорадского жука. Пространство между баклажанами с успехом можно использовать под дружественный салат. Полезно окружить баклажаны базиликом. Эстрагон и чабрец помогут в борьбе с блошкой, а воткнутые в землю ветки серебристой полыни отпугнут колорадского жука.

ГОРОХ Великолепная компания почти для всех овощей и ароматических трав. Исключение составляют всякие луки и гладиолусы. В тени гороха хорошо растут салат, шпинат, огурцы и даже баклажаны. Особенно хорош горох в картофеле. Он отпугивает не только колорадского жука, но и проволочника.

ДЫНЯ Вредно близкое соседство картофеля (угнетает рост) и огурцов (могут взаимно переопылиться и стать горькими). Помогает дыням расти редис.

КАПУСТА Кочанная, брокколи, цветная, брюссельская, кольраби растут и развиваются по-разному, а проблемы у них сходные. Бабочек-капустниц отгоняют от капусты сельдерей, чабрец, иссоп, полынь. Полезно капусте соседство ароматических трав (укропа, ромашки, мяты, шалфея), лука всех видов, фасоли. Совместима капуста с картофелем. Не по нраву капусте клубника и помидоры. Сама она угнетает виноград. Цветной капусте не по душе соседство огурцов и свеклы.

КАРТОФЕЛЬ Ему составляют полезную компанию многие растения: фасоль, свекла, кукуруза, салат, редис, кориандр, настурция, лен, хрен, щирца. Но у картофеля есть привязчивый спутник — колорадский жук. Не нравятся колорадскому жуку запахи пижмы и котовника. Воткнутые ветки цветущей серебристой полыни могут отогнать жука от картофеля летней посадки.

Некоторую защиту от жука дают бобовые. Семена гороха и бобов (фасоли) можно просто бросать в лунку при посадке картофеля и потом как бы забыть о них. Отпугивают жука кориандр, настурция, лен. Поскольку жук находит картофель по запаху, базилик способен сбить его с толку.

Если огород не залит пестицидами, то существенную помощь в борьбе с жуком могут оказать птицы: синички, зяблики, малиновки, дрозды, иволги.

Картофель способствует росту капусты, лука. Плохо в соседстве с картофелем яблоне, репе и тыкве. А самому картофелю невыносим укроп.

КУКУРУЗА Хорошо растет с картофелем. А фасоль просто подкармливает кукурузу — сильного едока — азотом. Отбрасываемая кукурузой разреженная тень благоприятна для арбузов, тыквы, огурцов. Кукуруза не должна быть соседкой помидоров (из-за рогатого червя — их общего вредителя). В присутствии бархатцев уменьшается число вредителей на «шелке». Помогают друг другу бороться с вредителями кукуруза и подсолнух.

ЛУК Ему хорошо в компании с разного типа капустами. Любит лук также клубнику, помидоры, салат, чабер. Многолетние луки (батун, чайвис) хороши в кругу роз. Луку особенно полезно соседство моркови, картофеля. Отличная компания — огуречник, осот, крапива. Плохая — горох, шалфей, фасоль.

МОРКОВЬ Хорошо соседствует с луками всякого вида, чесноком, плохо с укропом и анисом. Цветущая (семенная) морковь привлекает полезных насекомых. Морковь возле яблони — плохая компания: будут горчить и морковь, и яблоки. Осенью не стоит собирать морковь подчистую. Как правило, морковь не вымерзает, и тогда она даст добротные свежие семена. Если же вымерзнет, то в земле останется компенсация — сахара, то есть готовая подкормка для бактерий.

ОГУРЦЫ Им очень хорошо вместе с кукурузой. Кукуруза защищает огурцы от бактериального увядания, вдвоем они гонят прочь муравьев. Кроме того, кукуруза дает огурцам и опору, и разреженную тень. Благоприятно сказывается на огурцах соседство фасоли, гороха, редиса, кольраби, кочанной капусты, салата, сельдерея, цветной капусты, подсолнуха. Можно посеять вокруг огуречной лунки несколько семян редиса и забыть о нем. Пусть себе растет-расцветает, вредных насекомых отпугивает, полезных привлекает. Добавляют огурцам энергии некоторые сорняки: лебеда, пижма.

ПЕРЕЦ Хорошо растет с базиликом — они оказывают друг другу взаимные услуги. Тлю от перца могут отвадить лук, пижма, кориандр, котовник, бархатцы. Желательно избегать соседства с фасолью, поражаемой, как и перец, антракнозом (на плодах черные мягкие пятна).

ПОМИДОРЫ Совместимы с морковью, петрушкой, луком, чесноком, чайвисом, огуречником и многими цветами, в частности с космосом. Чеснок защищает помидоры от паутинного клеща. Базилик улучшает рост и вкус помидоров, увеличивает их устойчивость к заболеваниям. Улучшают вкус и рост помидоров жгучая и глухая крапива (можно сделать настой крапивной ботвы для подкормки помидоров).

ПЕТРУШКА Растущая рядом с помидорами, придает им здоровья и улучшает вкус. Розетки петрушки укрывают почву под высокими растениями и оживляют цветочный пейзаж. Полезно «окольцевать» петрушкой розы. Кусты цветущей петрушки дадут кров и пищу полезным насекомым.

СВЕКЛА Хорошо растет с луком, морковью, салатом, редисом и всякой капустой, кроме цветной. Неприятны свекле в качестве соседей вьющаяся фасоль и горчица. Ранние сорта свеклы особенно ценны для создания меланжа. Такую свеклу можно высевать летом на освободившихся площадях. Летняя свекла наращивает корнеплод в осенние месяцы, и она нежнее и слаще посеянной весной. И хранится лучше.

ТЫКВА Хорошо растет с кукурузой. Помогает тыкве бороться с вредителями посаженный вокруг лунки редис. Хороша в этой роли и настурция.

УКРОП Помогает капусте расти и лучше, и вкуснее. Неплохо луку, салату, огурцам. Огурцам полезна и поддержка укропа, и тень от него. Зонтики укропа — несравненный завлекатель для многих полезных насекомых. Но многим растениям (особенно картофелю, моркови, помидорам) не по нутру соседство укропа. Он подавляет их рост, снижает урожай.

ФАСОЛЬ Замечательно растет с огурцами, переплетаясь с ними ко взаимному удовольствию. Полезна фасоль в клубнике. Помогает она кукурузе, тыкве. Компания с редисом обоюдновыгодна.

Фасоль, растущая с картофелем, отпугивает жука и проволочника. А 2-3 рядка фасоли по периметру огорода защищают его от проволочника, если рядом находятся заросшие бурьяном участки. Замечательную пару образуют фасоль и чабер, у них улучшается вкус.

ЧЕСНОК хорошо окружать им фруктовые деревья, защищая от вредителей. Великолепно растет в компании со многими растениями.

ПРАВИЛА СОВМЕСТНЫХ ПОСАДОК

Если вы забудете сочетания культур на грядках или засомневаетесь в воздействии одних на другие, то есть правила, которые нужно соблюдать при составлении схем посадок.

Основные правила

Учитывайте климатические условия участка. Они даже на отдельно взятом участке могут отличаться, так как некоторые места являются более засушливыми, а другие более влажными. Воздействие ветра, осадков и морозов также нужно учитывать при расчетах.

В первую очередь выберите основную культуру.

Затем подберите соседа, который благоприятно воздействует на основное растение и даст урожай прежде, чем основная культура начнёт плодоносить.

Стоит посадить рядом ароматические травы, которые отпугивают вредителей. Только надо следить, чтобы они не заглушали основную культуру.

Учитывайте и сроки созревания урожая. Если одну культуру убираете раньше, стоит подыскать ей растение-сменщика. Нельзя оставлять землю голой. Её мульчируют, высаживают сидераты.

При выборе культур следует обращать внимание на снижение конкуренции между ними. Растения с глубокой корневой системой лучше уживутся с теми, у кого корни залегают мелко; виды с низкой потребностью в питании не помешают тем, кому нужно много питательных элементов; высокие раскидистые культуры защитят от солнца те, которые любят легкую полутень. Только потребности в воде у соседей должны быть схожими.

Не размещать рядом культуры одного семейства — у них общие болезни и вредители, исключение составляют баклажан и перец.

Рано созревающие зелень и овощи совмещайте с растениями более длительного срока вегетации. Нельзя высаживать рядом позднеспелые культуры. А уж если решили сделать это, то надо оставлять между ними такое расстояние, чтобы каждому хватало места и света.

Следите чтобы высокорослые растения не затеняли невысокие светолюбивые, но притеняли чувствительную к избытку света рассаду.

Учитывайте правила севооборота — хороших и плохих предшественников.



Наблюдения огородников

Паутинные клещи не появляются на огурцах, если сделать смешанные посевы огурцов с луком, или огурцов с морковью, или огурцов со свеклой.

Белокрылку и медяниц отпугивают посаженные рядом мята, Melissa, зверобой, чистотел, пижма, валериана.

Нематоду парализуют бархатцы, настурции, календула, люцерна, рожь.

Червецов и щитовок поедают хищные насекомые. А для того, чтобы они жили на наших участках, нужно создавать условия, приближенные к природным: пусть цветут на грядках медоносы-сорняки и дикорастущие растения (зверобой, дикий лук, одуванчик, молочай).

Плодожорка не летает в садах, где под деревьями и между кустами растут сорняки (пижма, полынь, зверобой).

Капустная белянка не летит на капусту, если рядом посажены томаты.

Жук-щелкун (его личинка проволочник) не летит на участок, где посажены бобы.

Гусениц огневки легко уничтожат энтомофаги, которых привлекут цветущие посевы укропа и моркови.

Блошку отпугивает шпинат, посеянный по капусте и другим крестоцветным культурам. Такой же эффект даёт посадка чеснока в междурядьях капусты. Капустную муху отпугивают высаженные рядом с капустой лук, сельдерей.

Любым растениям в первую очередь необходимо создать оптимальные условия для развития, а именно: достаточное питание, полив, освещение.

И тогда посаженные рядом культуры могут оставаться друзьями долгое время.

Если правильно подобрать растения, они будут помогать друг другу и радовать хозяина.

Это самое эффективное использование вашего участка земли.

Мои сплошные совместные посадки

Совместные посадки растений...

В моём случае это сплошные совместные посадки. Особенно, как вы догадались — это цветники. Вот уж где совместные посадки! Но сегодня об овощах.

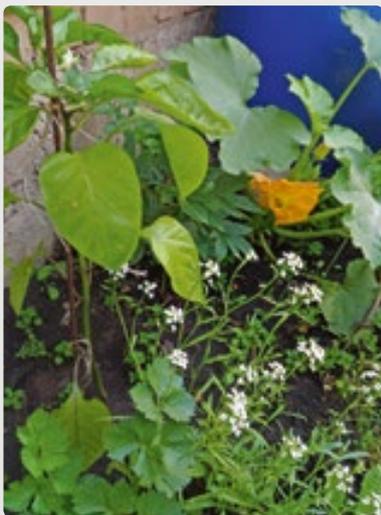
К моменту, когда я увлеклась огородом, мой участок практически весь был захвачен цветниками и только небольшая часть — с небольшой теплицей и небольшими грядками — держала оборону под овощами.

А теперь каждый год я придумываю всякие композиции: куда-то-как? Уже сложились комбинации, которые повторяю постоянно.

Первая комбинация

Вдоль стены дома, где должна быть отмостка, высаживаю через один горький перец (как раз подальше от сладкого перца) и корневой сельдерей.

От дома идёт тепло, поэтому высаживаю пораньше и убираю попозже. Эти два растения прекрасно уживаются и выглядят вполне декоративно — это тоже актуально, так как растут они на виду, при входе в дом. И поэтому я им добавила в компанию алиссум. Он прикрывает перцу и сельдерее ножки, даёт цветочное пятно, а самое главное — аромат!



Вторая композиция

Обордюрённые грядки с земляникой и чесноком. У меня они дружат давно и всегда. А в этом году у земляники были выпадки за зиму.

И теперь с ними должен подружиться и баклажан. Рассада выросла, а грядки для него нет. Выбора у него не осталось — пусть дружит. А почему бы и нет: место солнечное, оргавитом и биогумусом удобряемое — живи и радуйся!



Внедрение

А остальные и композициями не назовёшь — это, скорее, внедрение.

Есть у меня полоса земли, которая отделяет огород от всего остального.

По центру полосы растут крыжовник, смородина, айва. Перед ними я высаживаю под зиму гиацинты и чеснок бульбочками, в июне это всё выкапываю и высаживаю на их место рассаду однолетников: гацанию, лобелию, цинерарию, лауренцию. А теперь ещё сюда удачно вписывается базилик и перилла. Вкусно, полезно, красиво!



Позади кустарников растут куртины тюльпанов, их убираю в июне, а это место занимают однолетники (сальвия мучнистая). В этом году с сальвией у меня «незадача» вышла, но прекрасно получилась капуста: цветная «Алла», брокколи «Маратон» и белокочанная «Прайверд». Вот здесь-то я её и построю! Прекрасные «капустные» цветы на заднем плане!

Другая пара тоже от нехватки места. Лук, посаженный под зиму, взошёл не шибко здорово, я весной докупила севка и восстановила поредевший луковый строй. А вот для свеклы места не осталось. Между свободно расположенными рядочками я лука посеяла свеклу. Рассчитываю, что лук быстро вырастет, а его уберу, а уж свекла после этого заколосится! Посмотрим!

Очень переживала этой весной за укроп и салаты. Они у меня «засамосевились» по всем грядкам и даже по цветникам. А в этом году муж сделал стационарные, приподнятые и тёплые грядки, тропинки между ними. Я радуюсь и вдруг понимаю, что вся земля перелопачена, а как же мои салатники-укропчики?! Но, слава богу, на моей «разделительной» полосе появились дружные «самосевные» всходы! Хорошо, что сеяла семена с запасом. Осенью снова в грядки всё это насыплю.

Всем нашлось место

А вот моя самая большая головная боль при посадках: куда высадить тыквы. Кабачки я уже в цветники внедрила, да поближе к дому — чтобы первые осенние похолодания не погубили, а вот с арбузами и дынями сложнее. Ведь им и солнца надо много, и места, и тепла! Ну куда их высадить?!

Вот что я придумала: большие пластиковые бутылки (около 20 л) наполнила богатой почвой и высадила туда рассаду тыкв, арбузов, дынь. Расставила эти бочки в разные места: сухой ручей из камней простаивает зря (а место солнечное, камешки тёплые), вдоль теплицы (там есть узкая полоса земли, но рядом тропинка — всё утаптывается), ну и так далее.

Вот сколько планов и идей! Лишь бы лето наступило и всё получится! А если что-то не получится — ничего. Труд садовода тем и прекрасен, что можно поработать над ошибками, и на следующий год всё получится обязательно! Радуйтесь жизни и пусть радуются и дружат между собой ваши растения!

Всегда с вами, Ольга Семёнова, Ваше Плодородие



Прогулка по студенческому огороду в лондонском парке

The Kew guild student vegetable plots

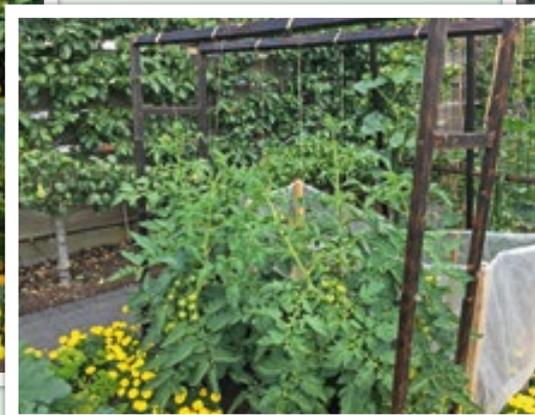
В прошлом году нам, руководителям Вашего Плодородия, посчастливилось побывать в Королевских ботанических садах Кью – это огромная территория, на которой собраны самые разнообразные коллекции живых растений мира. Но сейчас хочется рассказать о другом.

Гуляя по парку, мы случайно наткнулись на студенческий огород. У каждого студента своя грядка 1,8 на 8 метров, где они выращивают овощи, используя площадь наиболее полезно и оригинально. На всех грядках совмещённые посадки, чтобы получить самый обильный урожай.

Они учитывают индивидуальные особенности каждого растения и природные методы защиты от вредителей. Вот где полёт фантазии! Чего только не растёт на их грядках!



Высокая оценка ставится тем, кто использовал площадь наиболее полезно и получил обильный урожай экологически чистых овощей.

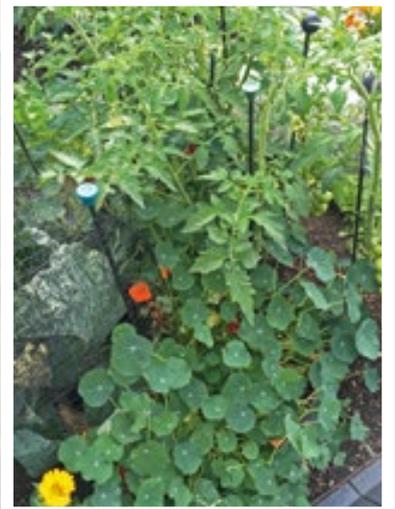




Видео: plodorodie.ru/kew



На грядках среди овощей растут различные пряные травы, цветы. За счёт этого каждая грядка особенная и неповторимая.



Календула, бархатцы, настурция – и красиво и от вредителей защищают.

Они активно используют опоры для растений. У всех они разные и они ещё и служат украшением грядки. Кто-то соорудил простую опору для кабачков, у кого-то красивая опора для томатов и огурцов из брусков. А вот на фото слева просто опора для огурцов из веток.



Красиво смотрятся опоры из бамбуковых палок для вьющихся растений.



Всё кругом — Белый-бело



Ваше Плодородие №45 2018 УКРАШЕНИЕ САДА

И прострелы есть у меня белого цвета, и примулы, и такие редкости, как: белоцветник, парадизея, сангвинария, платикодон...

Однако, пока вернусь к розам. Давно у меня растёт и радует почвопокровная розочка «Aspirin» (Kordes). Милашка! И у обожаемого мною Ленса половину роз можно причислить к белым. «Sally Holmes» — огромные шапки с огромными немахровыми белыми цветами! «Felicia» — полумахровая, чуть с розовато-персиковым намёком и просто обворожительным ароматом! У плетистой розы «Guirlande d'Amour» мелкие цветы, но их просто море! А гибкие побеги легко и бесппроблемно укладываются для зимовки, а весной так же легко подвываются к опоре. «Bouquet Parfait» — тоже очаровашка, аккуратные, с розовым оттенком, бутончики имеют бокаловидную форму. Мускусные розы питомника «Len's» — моя любовь и слабость!

В прошлом году меня «пробило» на белый цвет и в моём розарии поселилось ещё три розы белого цвета: «Tranquility» (Austin) — ароматная красавица и практически не колючая, «Irina» (Tantay) и «Lemon Rokoko» (Tantay). Каждая по-своему хороша.

А кроме белых роз мне попались под руку и новые белые лилии — всех по три штуки взяла! Посадила их вокруг куртины ириса сибирского — какая красота будет на его зелёном фоне!

Не могу обойти вниманием цветение **пионов** весной! Это что-то! Есть и белый махровый с чудесным ароматом, анемоновидный «Primavera» и видовой немахровый с красивыми жёлтыми тычинками. Не обошлось без покупки и нового представителя белых пионов — «Сноусуприм». Уже два года в нашем магазине привозим пионы осенью. Как же они здорово приживаются! Ведь пионы предпочитают именно осеннюю посадку...



Белые редкости

Хочется упомянуть об одном, редком пока в наших садах, растении — это **гилления трёхлистная**. В моём цветнике она расположена как раз около белого видового пиона — это фейерверк белых снежинок! Замечательная получилась пара.

А чего стоит **горец растопыренный**! Высотой с хороший кустарник с медовым ароматом кремовых ажурных соцветий.

Есть у меня ещё **пестролистный лабазник** — у него и метёлка цветов и окаймление листьев — белого цвета.

Ближе к осени, когда все растения уже поплёкли, жизнерадостными бодрячками выглядят **очитки видные** — сочная зелень листьев (не боятся ни ветра, ни дождя, ни холода) и крупные щитки соцветий. Особенно парадно смотрятся с белыми цветами!

Надеюсь вам пришлась по душе идея поговорить о разных оттенках цветника? В прошлый раз мы обсуждали голубой цвет. А сегодня давайте поговорим о белых цветах.

Именно белый цвет может «подружить» лишнюю пестроту и некорректно подобранные по оттенкам растения и «осветлить» тенистые и мрачноватые уголки вашего сада! И начну, пожалуй, с белых роз!

Про белые розы и пионы

Когда увлекаешься **розами**, то тебя кидает то на жёлтый цвет, то на красный, то на сиреневый... Но в итоге ловишь себя на желании опять захотеть именно белую розу!

Фундаментом моего розария стали розы Остина. И одним из первых камешков этого фундамента стала «Clear Austin». Прелестница! При распускании бутоны слегка молочного оттенка, но почти сразу становятся чисто белыми. Астранция с белыми «помпошками» соцветий «подружила» эту розу с посаженными рядом розами, не совсем подходящими по цвету. Вейник «Overdam» с белоокаймлёнными листьями удачно дополняет композицию. И в жару, глядя на свежесть белого цвета, становится прохладнее.

Высокорослая гипсофила своим воздушным белым облаком обнимает на заднем плане высокорослые розы всех оттенков. И объединяет их! В этот ансамбль прекрасно вписывается ирис сибирский, ясец, эхинацея, герань, катананхе, эремурус. Именно с белыми цветами!

Кстати, ранней весной, пока все эти растения ещё не дошли до пика декоративности, мы можем порадоваться и белым крокусам, куртинки которых мигмом поднимаются буквально из-под снега; и тюльпанам с гиацинтами; и сциллам с пушкиниями. А как хороши белые нарциссы! Особенно я обожаю букетные, мелкоцветковые.

Среди почвопокровных растений есть «белоцветковые»: гипсофила ползучая, флокс шиловидный — это многолетние, а ароматный алиссум, лобелия и лауренция — это однолетние. Растений существует гораздо больше, но эти мои любимые.

Днём белые цветы — просто фон для остальных. А вечером весь спектр меркнет, а белый — сразу становится акцентом!



Кустарники, цветущие белым

Я не побоюсь отнести к этой группе и **сирени**. В моём саду радуют весной «Красавица Москвы» и белая махровая, без названия. Спирея «Grefshine» — её белоснежный водопад мелких ароматных цветков — это тоже весна! Она пахнет черёмухой! Чубушники, белые цветы всяческих форм и размеров — тоже весна!

Цветущий **рододендрон** — это зрелище своим весенним цветением удивит и восхитит любого, даже искушённого цветовода! С белыми цветами — «Cunningham's white» — фото на сайте вообще не передаёт — насколько он хорош!

Между прочим есть кустарники, которые хоть и не цветут, но имеют отношение к теме этой статьи — это декоративно-лиственные **дёрен** «Elegantissima» и **ива** «Hakuro-Nishiki», в листьях которых и присутствует белый цвет. На их фоне ещё интереснее смотрятся многолетники с белыми цветами.

Про **гортензии** я тоже не забыла! Как вы знаете, большинство сортов её всё-таки белого цвета. Вместе с гортензиями мы с вами переходим к цветникам в тенистых местах сада.

Белый цвет в тени

Именно в тени белый цвет играет важную роль — делает цветник ярче и радостнее. Что же у нас белеет среди тенелюбивых многолетников?

Это **астильба**. Много сортов, отличающихся и высотой растения, и размером и формой метёлок. Этого растения много не бывает!

Астранция, про которую я упоминала выше, замечательно растёт и в тени, есть сорт с белыми пёстрыми листьями.

Флоксы, в моём саду, раскрыли свою красоту в тени, особенно белые. Не желтеют, не подсыхают. Прямо снежные вершины!

Дицентра — сердечки на изогнутых дугах стеблей. Тоже есть белоцветковая форма — само изящество!

Мукденция, **тиарелла**, **роджерсия** и **клопогон** выращиваются в тенистых цветниках ради красивой листвы.



Но не менее восхитительны и их белые соцветия. У мукденции и роджерсии — ажурные корзинки, а у клопогона — высоченные и одновременно утончённые колосья — они будто парят отдельно от поверхности самого цветника.

Очень люблю **горянку**, этот невысокий многолетник здорово смотрится на фоне хвойных. Под кипарисовиком горохоплодным я посадила несколько сортов горянки. Волшебно смотрятся именно белые мотыльки цветов горянки, они и крупнее!

А вот теперь про королеву тени — **хосту**! Она всех нас покоряет своей листвой, разнообразие белоокаймлённой листвы очень велико! Белые колокольчики хосты — тоже вполне себе...

В тенистом цветнике очень рано по весне расцветает двулетняя **незабудка**. Чаще встречается голубого цвета, но есть и белого — чтобы не перемешались, я их выращиваю в разных уголках цветника. Теперь они сами сеются, сами растут. Есть у меня и многолетняя незабудка — бруннера. У неё очень красивая листва (серебристая с белым). Как хрустальная!

Осталось два растения с белыми цветами, про которые я хочу рассказать. Они радуют белизной в конце цветочного сезона.

Это **анемона осенняя**, глядя на неё не верится, что скоро зима. Уж больно мощное, яркое и жизнеутверждающее растение!

И **безвременник** — он цветёт до самого снега. Видом своим безвременник как бы передаёт привет и эстафету весне. Под снег уходит он, а весной из-под снега выглядывает крокус.

Так замыкается белоснежный круг. Цвет чистоты, невинности и всего самого нежного!

Украшайте белым цветом ваши сады и будьте здоровы и счастливы!

И я с вами.
Ольга Семёнова,
Ваше Плодородие



В августе у нас большой выбор тюльпанов, нарциссов, гиацинтов, крокусов, лилий, а также рябчики и безвременники. А в сентябре мы получаем пионы разных цветов и оттенков.

Заявку на пионы можно оставить в одном из наших магазинов.

Сушите всё и сразу в сушилке Изидри

Мы в сушилке Изидри сушим всё, что вырастили в наших садах и огородах и не только. Сушить просто! Надо всего лишь овощи и фрукты выложить в один слой на поддоне и примерно через 7-9 часов у вас будут готовы полезные и вкусные сушености. Они занимают мало места и могут храниться до 4 лет в вакуумной упаковке.



Равномерное высушивание на всех поддонах благодаря особой системе подачи воздуха



Запахи не смешиваются, поэтому сушить можно различные продукты одновременно



Можно увеличить объём, при этом не меняются время сушки и затраты на электроэнергию



Приготовление пастилы в домашних условиях – уникальное преимущество сушилок Ezidri



Высококачественный пластик даже при высоком нагревании не выделяет запах и не деформируется



Гарантия 2 года от производителя и ещё 1 год от официального поставщика



Система защиты в случае перегрева автоматически выключит сушилку



Гибкая регулировка температурных режимов от +35 °C до +65 °C



Непрерывная работа 24 часа в сутки 7 дней в неделю

Что мы заготавливаем в Ezidri



Сушеные
фрукты



Сушеные
ягоды



Сушеные
овощи



Сушеные
травы



Пастила



Сушеные
грибы

Мы официальный представитель Ezidri в регионе. У нас всегда есть в наличии сушилки, дополнительные поддоны и листы для пастилы.

Попробуйте вкусную пастилу и разные сушености в наших центрах. «Сушим вместе» – множество рецептов и советов в Инстаграме:

 [plodorodie_sushim](https://www.instagram.com/plodorodie_sushim)

**Ваше
Плодородие**

Какая сушилка лучше?

Честное сравнение сушилок овощей и фруктов: «Ezidri Ultra FD1000» и «Волтера 1000 Люкс» от Николая Курдюмова.



Ezidri Ultra FD1000



Волтера 1000 Люкс

Видит Бог, братцы, об умных сушилках «Ezidri» я написал достаточно, и самое главное — ничто из написанного за семь лет не оказалось рекламной ложью. Так же правдиво стараюсь писать обо всём: о садоводстве, огородничестве, о плодородии. Мои аргументы — факты, а обвинять и критиковать — удел тех, у кого фактов нет. Работать надо честно — или заниматься чем-то другим.

Сразу скажу: я — патриот не на словах, и буду двумя руками «за», если у нас появится российская сушилка, превосходящая новозеландскую «Ezidri». Пока же это не удалось ни корейцам, ни американцам. Все сушилки премиум-класса (Sedona, Lequip, Excalibur) либо напичканы ненужной электроникой и намного дороже, либо меньшей вместимости, либо более прожорливы по энергии, при этом не так просты и удобны. Некоторые даже пастилу сушить не умеют, а уж это для приличной сушилки вообще ни в одни ворота.

Изидриевское соотношение «цена — универсальность — производительность — качество сушки — экономичность — надёжность — удобство пользования» превзойти пока вряд ли возможно. Её автор, Кевин Андерсен, ставил нереальную задачу — достичь идеала сразу по всем этим параметрам. Так могут только уникалы, самородки. Задачи наших производителей явно скромнее, поскольку они ограничиваются копированием готовой конструкции Ezidri (Суховой, Белома, Волтера).

Производители Волтеры работу проделали большую, и довели свою сушилку до вполне функционального состояния. «Волтера — 1000 ЛЮКС» держит температуру, сушит, и даже делает пастилу. И всё бы ничего, но они начали выдавать свои недостатки за преимущества, оформили липовый патент и объявили Изидри «аналогом Волтеры». А это *неправда*.

Главное преимущество Волтеры над Изидри, по мнению волтеровцев — более высокий поддон. В чём же тут преимущество? Говорят — можно класть более крупные фрукты половинками и даже целиком. Теоретически — да, но практически при 50 °C и такой силе обдува объёмные фрукты будут сохнуть 3-4 суток. За это время качество продукта уйдёт в минимум. И на это тратить почти сотню киловатт?

Они говорят, можно насыпать в 2-3 слоя. Можно только мелкие грибы, цветы, травы, и то осторожно. А нарезка фруктов и овощей слипается, средний слой не сохнет. На самом деле, высокий поддон не вмещает больше продуктов. Тогда зачем?

Может, так общий объём загрузки увеличивается? Наоборот, уменьшается: Волтера с 15-ю поддонами — по высоте и объёму то же, что Изидри с 22-мя. В том же объёме Изидри сушит почти на треть больше продуктов.

А чем высокий и массивный поддон действительно отличается — он требует больше затрат энергии. По замерам, Волтера съедает на 150 Вт/ч больше энергии. Поневоле задуматься: зачем Волтере такой высокий поддон? Ответ вижу один: просто чтобы чем-то «явно отличаться» от Изидри.

Теперь посмотрим электронику. И вот обратная сторона дешевизны: реле, поддерживающее температуру — механическое. Главное, такие реле служат намного меньше, чем электронные реле Изидри: механические детали изнашиваются, контакты окисляются. Это — кстати о надёжности. В руководстве Волтеры так и написано: — «5 лет со дня изготовления». Поверим терминам всецело. Юридически это значит: пролежав на складе 5 лет, сушилка работать уже не обязана. Купил четырёхлетнюю — остался год работы. Потом сломалась — выбрасывай. По факту и документу выходит, что Волтера относится к классу недолговечных дешёвых вещей.

У Изидри гарантия — 2+1 год, а срок службы не ограничен. Это значит: три года ремонтируем сушилку бесплатно, а платно — бесконечно. А работает Изидри, по опыту разных стран, до 20 лет. У нас она работают уже семь лет без ремонта. Реально, мы не настолько богаты, чтобы покупать дешёвые вещи.

Об изобретении нового

Что такое успешный агрегат «Ezidri»? Это полжизни упорного труда. Ведь Кевин не просто пять лет конструкцию прорабатывал. Он ещё несколько лет доводил и шлифовал её. Одновременно исследовалась биохимия и биофизика сушки при разных режимах. Годами подбирались идеальные режимы, рецепты и методы готовки целебных продуктов. И 30-летняя история успеха Изидри — результат этой титанической работы.

И вот, скопировав Изидри, производители Волтеры в марте 2014 года оформили на неё патент №149711. То есть по факту стали считать сушилку своим изобретением, а Изидри — его подделкой. И даже называют Изидри «аналогом Волтеры». При этом даже своё «руководство» не сочинили, а использовали скан с книжки Изидри, присвоив авторские рецепты.

А 27 февраля 2018 г. патент №149711 признан недействительным. Справедливость восстановлена. Лично для меня это очень важно. Не люблю, когда изобретателей пытаются спихнуть со стула. В честной импортной вещи, сделанной для людей, больше чести, чем в бесчестном дешёвом «импортозамещении». А какую сушилку покупать — это вы решайте сами.

Искренне, Николай Курдюмов



Новые памятки для садоводов

Ваше Плодородие
ЗДОРОВЫЕ РАСТЕНИЯ



Биококтейли для растений

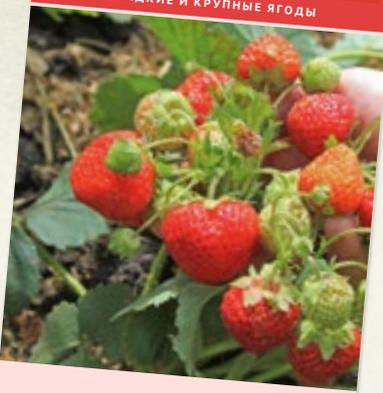
Биококтейлем называется смесь из нескольких биопрепаратов, которые при совместном применении усиливают положительное воздействие друг друга.

В зависимости от наличия препаратов и назначения, смеси могут готовиться в разных количествах и отличаться по составу. Они используются для плодовых деревьев и кустарников, овощных и цветочных культур.

Первая памятка о биококтейлях для опрыскивания растений, рецепты их приготовления и применения.

Вторая о том, как посадить и ухаживать за земляникой, чтобы получить хороший урожай.

Ваше Плодородие
СЛАДКИЕ И КРУПНЫЕ ЯГОДЫ



Садовая земляника. Посадка и уход

Для того, чтобы земляника в саду была здоровой и урожайной, необходимо знать тонкости её посадки и ухода.

Сделать землянику урожайной позволит качественный подбор сорта, правильный уход, эффективная защита от вредителей и болезней. Зная все тонкости, вам удастся получить хороший урожай земляники.

Серия буклетов «Памятки для садоводов»

В них мы освещаем самые востребованные темы. По защите томатов от фитофторы, по формировке томатов и огурцов, по уходу за розами и по сушилке.

Спрашивайте в наших магазинах. Членам клуба – в подарок.

Ваше Плодородие
ТОМАТЫ СЛЕДИ ЗА ВОЛНОМ



Томаты без фитофторы

Выращивая рассаду томатов с фитофторой и ухаживая за ними всё лето, вы рискуете остаться без урожая. Будьте внимательны, если ваша урожайность падает.

На сегодняшний день фитофтора на томаты не так страшна, как раньше. Различные препараты позволяют получить хороший урожай, независимо от погоды. Зная все тонкости ухода за томатами, вы сможете избежать этой проблемы.

Ваше Плодородие
ОБРАТНАЯ СТОРОНА



Формировка томатов, огурцов, арбузов, дынь

Урожай зависит не только от сорта, условий и полива, но и от правильной формировки растений. Неправильная формировка может привести к снижению урожайности и даже гибели растений.

Помогите своим растениям правильно развиваться, получив отличный и ровный урожай. Зная все тонкости выращивания, вы сможете избежать этой проблемы.

Ваше Плодородие
РОЗА – КОРОЛЕВА САДА



Рекомендации по уходу за розами

Если вы хотите превратить свой участок в цветущий сад, то советуем оставить выбор на замечательном виде из семейства розоцветных – розе. Розы – королева сада.

Этот цветок имеет много сортов, различающихся по цвету, размеру, форме и времени цветения. Выбирая сорт, учитывайте климатические условия и свои возможности. Зная все тонкости ухода за розами, вы сможете избежать этой проблемы.

Ваше Плодородие
ХРАНЕНИЕ И ПЕРЕРАБОТКА УРОЖА



Самая умная сушилка

Выращивая овощи и фрукты на своем участке, вы обязательно столкнетесь с проблемой их хранения. А именно, как сохранить урожай, чтобы он не испортился.

В этой статье мы расскажем, как правильно сушить овощи и фрукты, чтобы они сохранили все свои полезные свойства. Зная все тонкости сушки, вы сможете избежать этой проблемы.

 www.plodorodie.ru

    Мы в соцсетях @plodorodie

 Видеосеминары: youtube.com/zemledelie

Ваше Плодородие

Садовые центры в Уфе:
ул. Первомайская, 76/1
ост. Свободы
тел.: 246-37-37

пр-т Октября, 130/1
ост. Юрюзань
тел.: 235-17-31

пр-т Октября, 28
ост. Универмаг «Уфа»
тел.: 277-60-14

информация: +7 (347) 275-04-77
эл. почта: info@plodorodie.ru

vk.com/plodorodie_ufa
Новости, новинки клуба 

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 375-29-335-68-33, Днепропетровск 8-056-789-43-20, Екатеринбург 8-908-908-23-34, Ессентуки 8-928-303-91-96, Железнодорожный 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, Старополь 8-928-636-88-48, Сургут 8-904-880-28-93, Сыктывкар 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 (347) 275-04-77, Хабаровск 8-909-854-68-02, Холмгород 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

Информационный вестник Клуба природного земледелия «Ваше Плодородие». Учредитель и главный редактор: Александр Петров. Выпускающий редактор: Наталия Петрова. Дизайн и вёрстка: Андрей Петров. Адрес редакции, издателя: РБ, Уфимский р-н, с. Дмитриевка, ул. Тракторная, 18-1. Издание зарегистрировано в Управлении Роскомнадзора по Республике Башкортостан, свидетельство ПИ №ТУ 02-00472 от 31.03.11 г. Отпечатано в ООО «Печатный двор», 452730, Республика Башкортостан, Благоярский район, село Благояр, ул. Садовая, 15. Заказ №81556. Дата выхода 20.06.2018 г. Тираж 25 000 экземпляров. Цена свободная.

