Информационный вестник Центра Природного Земледелия г. Челябинска

Плодородие

Статьи и продукция на сайте www.plodorodie74.ru

Весна 2017

Тема номера

Начинаем природный год!

Наконец-то, она пришла… Такая долгожданная, теплая, яркая и прекрасная — ВЕСНА! Набравшись сил, новых знаний и интересных открытий, вооружившись всем необходимым, дачники уже спешат на свои участки, чтобы вдохнуть свежего воздуха, насладиться красотой своих природных участков, потрогать Землю-Матушку, порадоваться за перезимовавшие растения, и просто «отвести душу».

И мы снова призываем Вас обратить свой взор на природу и начать уже с этого сезона применять её методы на своих участках, если ещё не сделали этого. Тогда почва постепенно станет плодороднее, а выращенные культуры — намного вкуснее и урожайнее. А «Плодородие» поможет Вам в этом!

Пусть этот сезон будет лёгким, здоровым и плодородным!

С уважением,
редакция «ПЛОДОРОДИЕ», г. Челябинск

В этом выпуске:

Просто о биотехнологии природного земледелия 2
Простые приёмы для непростой культуры 4
Флоксы — ароматная красота 5
Тебе надо — ты и копай! 6
Плоскорез Фокина 8
Экзотика на Урале. Физалис 10
Сад: весенние обработки от вредителей 11
Безопасное средство от вредителей 13

ПРОСТО
о биотехнологии земледелия по природному типу

Полная версия статьи на сайте
http://www.sadincentr.ru

В этой статье я попытаюсь простыми словами и в простой схеме рассказать о Биотехнологии природного земледелия (Биотехнологии земледелия по природному динамическому типу).

Александр Кузнецов

Все очень просто. В основе этой технологии — использование органической мульчи, как в природе. Это не обязательно, и вовсе не навоз. Для мульчи подойдет любая не прелая, не гнилая органика. То есть, ранее не ферментированная. Свежая. Это и трава, и листья, измельченные ветки, хвоя, остатки зернового производства и т.д., и даже опилки. **Это первый момент.**

Второй. Ту органику, которую мы уложим под растения, должен кто-то «скушать» из почвенных обитателей. Они называются сапрофиты. Это

могут быть микробы (бактерии и т.д.), грибы и почвенные животные- черви дождевые и т.п. Для чего? В этом и смысл «Биотехнологии» — использовать живые организмы — почвенных обитателей, чтобы питаясь сами, они накормили наши растения. Как это? Все просто. Микробы и грибы выделяют свои пищеварительные соки содержащие ферменты (энзимы) наружу. То есть в окружающую среду, в ту мульчу, которую мы уложим под растения. Этот процесс переваривания уложенной нами мульчи сапрофитами почвы и будет тем самым «почвенным пищеварением», которое кормит растения в Природе. Мы лишь используем эту схему. Усиливаем её поддержанием процесса «пищеварения». Чтобы он был непрерывным и активным, а значит и питание растений.

В этом вся простота технологии. Все происходит автоматически, с помощью почвенных обитателей и их «почвенного пищеварения». Ни о чем больше не нужно заботиться, как только о том, как поддерживать этот процесс (об этом чуть ниже).

Но сами «полезные» или «эффективные» сапрофиты в почве не окажутся, если их там давно уже нет, если раньше почва перекапывалась, или пахалась. Значит, их надо внести под мульчу. Как это сделать? Есть несколько способов.

Первый, и самый простой. Можно под растения в саду насыпать по почве (не перекапывая) свежий навоз травоядных животных. Совсем немного, нетолстый слой, из того наличия и возможностей, что у Вас есть. Навоз травоядных — это источник почвенных сапрофитов. По сути — это природная «закваска» для почвы. А уже поверх этого слоя, следует уложить мульчу из любой органики. А дальше — только полив. Уточнение. Такие сапрофиты будут состоять из местных популяций. И они останутся в почве надолго.

Второй. Это применение ЭМ-препаратов, типа «Сияние», «Восток» и т.п. биопрепаратов, в основе которых все те же сапрофиты почвы. Только это готовые биопрепараты. Их применение и приготовление очень простое и описано в прилагаемых инструкциях. Во всем этом многообразии биопрепаратов, в их использовании, следует понимать два момента: первый — они

живые, и второй — это, просто, закваска для почвы. И от них не следует ожидать большего. Если вы создадите условия для их «почвенного пищеварения», они вас порадуют прибавкой урожая ваших растений. Если польете ими голую почву, вы «выбросите деньги на ветер», и получите одни разочарования. Ещё один момент по ЭМ-препаратам. Их следует вносить несколько раз за сезон.
По сути, ЭМ-препараты, это биостимуляторы для почвенного пищеварения. Хотя и сами участвуют в нем. Почему

> ***Уточнение***
> Популяции (штаммы) микробов, входящих в состав ЭМ-препаратов не приживутся в северных холодных почвах. Они неизбежно со временем будут вытеснены местными формами. Но при том они выполнят свою роль — они активизируют работу местных форм микробов — сапрофитов. Это основная их роль — активизировать процесс «почвенного пищеварения» и направить его в нужное русло. Чтобы органика расщеплялась (переваривалась) по кислородному ферментативному типу — до полного распада, до углекислого газа и воды. А не по гнилостному (бескислородному) — до продуктов полураспада. Которые не являются питанием для растений, к тому же токсичны для всего живого.

стимуляторы? Потому, что это ассоциативная группа микробов- сапрофитов, имеющая большой силы общее биополе. Именно это энергоинформационное воздействие такого мощного биополя целой группы микробов (ассоциации) вызывает активность почвенных процессов всех полезных микробов. И подавляет развитие патогенов в почве.

Теперь о том, как поддерживать процесс почвенного пищеварения в активном состоянии. Это ещё проще. Двумя путями, или условиями. Поддержанием тепла в почве, и поддержанием оптимальной влажности мульчи.

От тепла зависит активность ферментов. Температурный предел оптимальной активности ферментов +20 +30ºС. Если Вам удастся любыми способами поддерживать температуру почвы не ниже этого предела, почвенная активность будет наивысшей.
А значит питание растений активным и полноценным.

Какие способы «согревания» почвы? Их много, можно использовать любые доступные. Можно поверх органической мульчи уложить пленку. Это ещё сохранит и влагу в почве и мульче. А также сохранит высокую концентрацию углекислого газа — основного источника питания растений. Можно насыпать поверх органической мульчи песок. Уложить по междурядьям пластиковые рукава и бутылки с водой и т. д. Можно сделать пленочное укрытие закрытого грунта. Напрягите свою фантазию и соизмерьте с возможностями, тот вариант и используйте. Важен результат, а не технические средства исполнения.

От влажности зависит растворимость питательных веществ в почве, и активность микробов. А также питание растений. Все питательные вещества растения всасывают только корнями, и только в растворенном виде с водой. В том числе и углекислый газ для фотосинтеза. Водное голодание приводит к неизбежному голоданию растений. Лучше поливать меньше, но чаще, чтобы не было перерывов в подаче воды. Для этого существуют автоматические системы полива. Но и сама органическая мульча дольше сохраняет влагу. Как поддерживать постоянно во влажном состоянии мульчу и почву, это технический вопрос. Главное, следует понимать важность этого момента.

Вот и все. Никаких удобрений, «сдабриваний» опилок и мульчи азотными удобрениями, применять не требуется и не следует. Все, что нужно растениям содержится уже в органической мульче. И доставку этого всего произведут микробы почвы, называемые сапрофитами, путем расщепления органики. И, кроме того, обеспечат растения витаминами, ферментами, гормонами, интерферонами иммунитета, и много ещё чем. И пресловутого «азота» дадут вдоволь, потому как сами и состоят из

него (белок их тел). И все это происходит в процессе почвенного пищеварения. Потому мы и назвали, предложенную агротехнологию природной, но динамического типа. Потому что растения питаются за счет динамики процесса. А не за счет запаса почвы — гумуса. Гумусовое питание растений — это запасное, на случай голода, хотя тоже природное. Оно используется растениями в экстремальных случаях, когда нет органики и сапрофитов в почве, или они не «работают».

Динамическое питание растений за счет активного почвенного пищеварения самое эффективное и самое активное. И в природе — основное для растений. Именно в таких условиях активного питания проявляются сортовые свойства и генетические способности растений.

Удачи Вам в Ваших садовых и огородных делах.

ПРОСТЫЕ ПРИЕМЫ ДЛЯ НЕПРОСТОЙ КУЛЬТУРЫ

Ольга Якупова
«ПЛОДОРОДИЕ», г. Челябинск

Нередко приходится слышать от огородников, что у них плохо растут баклажаны. И капризные, дескать, и вредители их любят, и урожай жалкий... А вот для кого-то так овощной культуры проще, чем баклажан, не бывает!

Хочу поделиться опытом ухода за ними. Рассада у меня выросла здоровая и крепкая. На протяжении всего рассадного периода опрыскивала рассаду биококтейлем (Здоровый сад+Экоберин+Восток ЭМ-1+НВ-101) и «ЭМ- БИО» .

В грунт высаживала, когда минует угроза заморозков. Высаживать надо на расстоянии минимум 0,5м. В каждую лунку насыпала костную муку, рыбную муку по 2 столовых ложки, древесный уголь и по столовой ложке ЭМ-бокаси.

Высадив растения, не расстраивайтесь, если в течение нескольких дней будете наблюдать полегание и усыхание ростков. Баклажаны быстро приходят в себя. Конечно, нужно учитывать то, что эти растения — водохлебы. Поэтому поливаю я их очень обильно. Правда, в первый день после посадки, полив пропускаю, а затем стараюсь поливать каждый день, если дни солнечные, в пасмурные — полив пропускаю. При регулярном и обильном поливе кусты быстро набирают рост и силу, цветут обильно.

Главный враг баклажана — сухость почвы и вредители, т.е. тля, паутинный клещ. От этих вредителей применяется препарат — «Восток ЭМ-5», абсолютно безопасный для человека, или «Фитоверм». Лучше, конечно, врага не дожидаться и произвести опрыскивание и полив этим препаратом на ранних сроках развития растений. Баклажаны росли у меня на теплой грядке и под укрывным материалом. Через неделю после посадки я проливаю почву под растениями микробиологическим препаратом для лечения и профилактики — «Восток – ЭМ-1». Еще через неделю первый раз – удобряю «Вермикофе». В течение всего сезона удобряю травяным настоем, раз в десять дней опрыскиваю по листу «Биококтейлем». Не забывайте обязательно мульчировать почву под растениями, мульча хорошо сохраняет влагу и защищает почву от перегрева солнца. Надеюсь, мои совет будут кому-то полезны.

Нет монокультур — нет вредителей

Людмила Огуречникова,
«ПЛОДОРОДИЕ», г. Челябинск

Начав изучать методы природного земледелия, я начала сопоставлять их с тем, что сама применяла на своем участке.

Некоторые случайности оказались совсем даже не случайны. Например, оказалось, что капуста, посаженная в одной грядке, больше привлекает вредителей, чем, если бы она росла в смешанных посадках. Так получилось, что у меня осталась лишняя рассада капусты, а выбросить было жалко. И тогда я «ткнула» ее, где-то поодаль от основных грядок. Правда, посадила еще бархатцы для красоты и пользы. Так вот, та капуста, которая посажена грядами была изъедена вредителями. А та, которая росла поодаль, почти не тронута. Оказывается, когда в одном месте растет один вид растений (монокультура), это плохо, нарушаются правила природы. Запах начинает привлекать насекомых, и они туда слетаются. Создается угроза другим видам и таким образом они вытесняют их. В лесу монокультур нет, там растет несколько видов растений. Поэтому дикая природа здорова.

Так что же нужно делать, чтоб не привлекать этих вредителей? Смешанные посадки — это, когда в одной грядке, да и не только в грядке, растут разные виды овощей и цветов. В смешанных посадках смешиваются запахи, и вредители теряются в поиске своего вида растений. Конечно же, при этом нужно размещать по совместимости. Ни в коем случае томат-картофель, капуста-редис и т.д. К тому же это очень красиво!

Ароматная красота

Ольга Якупова
«ПЛОДОРОДИЕ», г. Челябинск

Посадите в вашем саду благоухающие растения. Несмотря на то, что многие из них выглядят довольно скромно, сила этих цветов в необычайном аромате. Роскошный и любимейший многолетник Флокс. Красив, неприхотлив, ароматен. Украшает сад с середины лета до поздней осени.

Как я люблю цветы, знаю только я. В моем дачном царстве, конечно же, нашлось место и для этих красавцев. Очень нравится мне флокс метельчатый, он чаще всего встречается в наших садах. У него прямые стебли с густой листвой, которые венчают звездчатые цветки, собранные в зонтик. А сколько различных расцветок и оттенков! И вся эта красота практически не требует никаких жертв.

Флоксы хорошо растут на солнце и в полутени. Время от времени растения подкармливаю. Весной — азотным удобрением Азотовит, летом — травяной настой и Экофус для пышного цветения. Но ни в коем случае нельзя давать свежий навоз, от него может появиться корневая гниль. Флоксы очень любят подкормку Биогумусом (полстакана на ведро воды), и обязательно столовая ложка Востока ЭМ-1 — полезные бактерии, которые защитят ваши цветы от различных заболеваний.

Флоксов много не бывает. Размножать многолетние флоксы можно делением куста. Куст делю так, чтобы каждая часть имела от трех до пяти прошлогодних стеблей, зачатки молодых побегов и корни. Делаю это весной или осенью. Молодой куст зацветает на следующий год. Осенью у отцветшего кустика стебли обрезаю, оставляя лишь пенек. Чтобы весной корень флокса не оголялся, растение мульчирую компостом.

Много раз слышала от садоводов, что за зиму флоксы вымерзли. На самом деле флоксы достаточно зимостойкие растения. Поэтому происходит не вымерзание, а отмирание кустов из-за того, что они вовремя не делились. А это нужно делать обязательно через три-пять лет.

Помимо того, что у флоксов красивые и яркие соцветия, эти цветы пользуются спросом по причине длительного, около 4 месяцев, цветения. Ранние сорта метельчатого сорта начинают радовать цветением в начале лета. Затем наступает черед средних сортов, и завершают в октябре поздноцветущие флоксы.

Флоксы любимы цветоводами еще по причине своей неприхотливости, стойкости к изменчивым погодным условиям. Кроме того, хочется отметить огромное многообразие цветов и оттенков флоксов. Соцветия могут быть чисто белого, красного, малинового, лососевого, сиреневого цветов. Кроме этого немало имеется флоксов двух или трехцветных с вкраплениями и без них.

Среднерослые виды хорошо будут смотреться как бордюры у беседок или дорожек. Такое размещение особенно подойдет сортам метельчатого флокса с пятнистыми соцветиями. Еще одно предложение (тоже для флоксов средней высоты) — это зонирование. С помощью таких цветущих бордюров вы сможете разделить сад на разные по декору или назначению части, при этом оставив весь участок в поле зрения.

Для всех видов флоксов отлично подходит размещение в миксбордерах.

В зависимости от высоты сорта и подбора соседей это может быть любой ярус, хоть самый нижний, хоть замыкающий верхний. Кстати, яркие цветы флокса шикарно смотрятся на фоне серебристых и голубых хвойников.

Ну и конечно никто не отменял цветочную самостоятельность. Флоксы можно высаживать в отдельные клумбы, устраивать композиции из разных колеров и просто делать растения солитерами. В общем, выбор за вами, было бы желание и кусочек фантазии.

В садовом центре «ПЛОДОРОДИЕ» огромный выбор посадочного материала, в этом году я тоже не удержалась и посадила новые сорта: «Ред Хуг», «Надя», «Кинг» и т.д. Из нарядных флоксов можно создать прекрасные цветники и клумбы.

Пусть все лето флоксы озаряют наши сады пламенными разноцветными факелами. Желаю Вам успеха в цветоводстве!

ТЕБЕ НАДО — ТЫ И КОПАЙ!

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

«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.

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?

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 ведает 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.

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?

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!

ПЕРВОКЛАССНЫЕ ПОМОЩНИКИ

Универсальный комплект:

Малый плоскорез
Для «нежной» работы и очень быстрой прополки. Прополка междурядий моркови, чеснока, лука.

Большой плоскорез
Для обработки почвы и подготовки грядок к посадке растений, окучивания, прополки.

Могущник
Для более тяжёлых глинистых почв. Высокое окучивание картофеля. Лезвие шире и короче, чем у большого.

Крепление к черенку

Малый плоскорез может крепиться в двух положениях — с двух сторон черенка. Большой — в четырёх положениях: у него ещё меняется угол крепления. Выберите как вам удобнее работать не наклоняясь.

Третье отверстие позволяет поменять угол крепления.

Плоский черенок не прокручивается в руке. Его длина должна быть выше плеча.

Универсальный комплект

В красочной треугольной коробке:
- ✓ Малый плоскорез,
- ✓ Большой плоскорез,
- ✓ 4 болта и гайки для крепления,
- ✓ Брошюра Фокина «К земле с наукой».

Черенки продаются отдельно.

ПЛОСКОРЕЗ ФОКИНА
Хорошие урожаи без боли в пояснице и мозолей на руках!

Более 10 лет на рынке! ОРИГИНАЛЬНЫЙ ПЛОСКОРЕЗ ФОКИНА 4 патента РФ и 2 медали

«Универсальный» комплект №2 с брошюрой «К земле с наукой»

При замене лопаты — сотка в час!
Прополка стоя — 5 минут грядка!
Универсальный набор для дачного участка, выполняет более 20 огородных работ, облегчает труд и экономит время

КАК РАБОТАТЬ ПЛОСКОРЕЗОМ

Режем как косой, а не рубим как тяпкой — это легче! И сорняки срезать легче, и землю носиком рыхлить! Землю рыхлим, как бы «скашивая» верхний слой.

Основные приёмы

Держим черенок правильно

Основные операции выполняем с прямой спиной. Черенок держим не как мотыгу, а как косу.

Лезвие смотрит влево, плашмя на почве

Подрезка с подрыхливанием, прополка междурядий, рыхление, подкашивание. Взять плоскорез, как косу, воткнуть под углом острый конец в землю, и вести, слегка нажимая.

Лезвие втыкаем в почву под разными углами

Глубокое рыхление, безотвальная вскопка с измельчением комков. Воткнуть и тянуть на себя — щелевание, вытягивание корневищ.

Лезвие смотрит вправо, плашмя на почве

Выравнивание гряд с измельчением, засыпка семян, планирование гряд, формирование буртов и валиков, сгребание куч.

Лезвие заглубляем и нарезаем канавки

Нарезание канавок под посев семян. Или проводим по земле пяточкой плоскореза, таким образом формируем борозду.

Операции, выполняемые плоскорезом

- ✓ Подрезка и выдёргивание сорняков
- ✓ Низкое и высокое окучивание
- ✓ Мелкое и глубокое рыхление
- ✓ Щелевание междурядий
- ✓ Сгребание срезанного
- ✓ Прополка под кустами
- ✓ Присыпка семян
- ✓ Ворошение сена
- ✓ Выравнивание поверхности
- ✓ Рыхление тяжёлых почв
- ✓ Прореживание посевов
- ✓ Формирование грядок
- ✓ Скашивание малины
- ✓ Измельчение комьев
- ✓ Нарезание канавок
- ✓ Прополка земляники

Экзотика на Урале. Физалис

Юлия Чешкова,
ПЛОДОРОДИЕ, Челябинск

Однажды к празднику мы купили торт, который был украшен интересными, красивыми и очень вкусными плодами — оказалось, что это физалис. А через некоторое время в магазине мне попались пакетики семян физалиса, которые я сразу же купила и начался процесс знакомства с экзотическим растением.

Всем нам хорошо известно, что картофель и томат относятся к семейству пасленовых. Мы хорошо знакомы с агротехникой выращивания наших «кормильцев». А вот и физалис оказался им родственником, и методы выращивания не сильно отличаются от томатов, но физалис менее прихотлив.

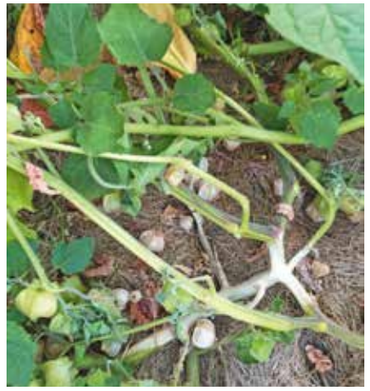
Многие встречали декоративное растение, которое осенью украшают ярко-красные фонарики, так вот это декоративный вид, а тот который едят называется земляничным и имеет ананасовый вкус.

Семена физалиса перед посадкой замочила на 2 часа в салфетке смоченной раствором (НВ-101 2 капли на и Восток ЭМ-1 1мл на 1 л воды). Посадила семена в рыхлый грунт с вермикулитом, т.к. почва должна быть хорошо аэрируемая и обязательно не кислая. Посев проводится примерно на неделю позже, чем томатов. В тепличке семена дружно взошли и в фазе двух настоящих листочков, я сделала пикировку в отдельные стаканчики заглубив да первого листа. Под фитолампой саженцы хорошо развивались, а в мае уже принимали солнечные ванны на балконе.

В грунт высаживала одновременно с томатами. Лучшие предшественники для физалиса тыквенные, капуста, бобовые и корнеплоды. Лунки при посадке важно хорошо заправить, т.к. кусты вырастают мощные и им нужно достаточное питание, поэтому я смешала с землей конский Оргавит, золу, биогумус. Поэтому уже через месяц мои саженцы превратились в пышные кусты, густо покрытые зелеными фонариками, а через два месяца фонарики начали желтеть. При посадке физалиса нужно учитывать, что он любит солнце, а кусты сильно ветвятся и чем больше веток тем больше урожай, потому между кустами при посадке нужно оставлять достаточное расстояние не меше 70 см. Выращивание физалиса происходит без пасынкования. В середине июля проводится прищипывание верхушек стеблей- это увеличивает урожай. Растения обычно не подвязывают. Уход заключается в мульчировании, поливе и подкормке: во время цветения и во время завязывания плодов. Подкармливала первый раз зеленым настоем, второй раз настоем костной муки и Экофусом. Физалис очень устойчив к болезням и вредителям.

Плоды склонны к опаданию и урожай приходится собирать в основном с земли и желательно регулярно, чтобы они не намокали и сухими могут долго хранится, и еще доспевать. Из него можно приготовить джемы, желе, варенье, его можно замариновать или засолить, а можно съесть в сыром виде.

Теперь у меня есть опыт выращивания физалиса и он уже не кажется таким экзотичным растением.



САД:

ВЕСЕННИЕ ОБРАБОТКИ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Ксения Нефедова, потомственный микробиолог,
сотрудник ООО «Фармбиомед»

Советы специалиста.

Весной, как только будет возможность выбраться в сад, внимательно осмотрите плодовые деревья. Пока не началось сокодвижение, нужно ликвидировать все последствия зимних невзгод: поломавшиеся ветки спилить, а спилы сразу же обработать фармайодом (можно чистым, можно слегка развести водой, я обычно использую акварельную кисть – окунаю в баночку и аккуратно промазываю все поврежденные ткани). Так же поступаем и со всеми трещинками и язвами – удаляем мертвую ткань и дезинфицируем фармайодом. Проведите прочистку: удалите ветви, растущие внутрь кроны и пересекающиеся, мешающие друг другу. Особое внимание уделите коре скелетных веток. Нанесите раствор фармайода на щетку, типа посудной, промажьте и поскребите все места скопления лишайника и грибков, под ними кора не дышит, преет, своими ризоидами они разрушают древесину.

Если зимой на дереве в массе сохранились сухие листья, или висят в большом количестве мелкие плодики, крупные гнилые плоды и даже цветки, засохшие еще весной во время цветения, насторожитесь. Это – явные признаки бактериоза (бактериального ожога) в хронической форме. Бактериоз может поражать не только яблони и груши, но и декоративные растения, такие как сирень, боярышник, айва. Очень важно подавить инфекцию как можно скорее. Раньше от бактериозов применяли медьсодержащие препараты, не зная и не думая, насколько токсичны ее соединения, и как они накапливаются в почве. Если вы заботитесь о своем здоровье и об окружающей среде – используйте биологический препарат Фитолавин – 20 мл на 10 л воды. Опрыскивайте деревья в фазу набухания почек, а если размер дерева не позволяет – полейте раствором под корень. Он проникнет в растение и излечит изнутри. Повторить обработку нужно будет во время цветения и в период отрастания новых побегов.

Против почкового клеща и смородиновой почковой моли необходимо до цветения провести обработку фитовермом (4 мл на 1 литр воды). Сразу после цветения активизируются листовертки и крыжовниковая огневка (гусеницы выгрызают семена из ягод и, переползая с одной на другую, стягивают их паутиной, такие ягоды преждевременно окрашиваются и засыхают). Одна гусеница может повредить до 15 ягод, поэтому важно остановить их вовремя – 4 мл фитоверма на 1л воды сразу после цветения. 1 литра раствора хватит на 1 куст. Кстати, важно помнить, что зимуют вредители в верхнем слое почвы, поэтому мульчирование почвы под кустами – важный прием в защите. К тому же под мульчей более тепло и влажно, и гусеницы поражаются их естественными врагами – грибами розовой мускардины.

Стеблевая нематода клубники больше не проблема. После перезимовки в теплые мартовские дни, если температура днем поднимается выше 18ºС, пролейте кусты раствором фитоверма (10 мл на 1 литр воды), через 7 дней повторите. Против перезимовавшего жука малинно-земляничного долгоносика и самок паутинного клеща фитоверм необходимо применять в смеси с липосамом (10 мл фитоверма + 4 мл липосама) строго в фазу розового бутона, когда бутон еще не начал распускаться, но окрасился. А после цветения опрыскивание фитовермом поможет остановить массовое размножение паутинных клещей.

Паста «Фитар» – биологическое средство против тараканов и муравьев. В его основе тоже действующее вещество, что и в «Фитоверме» – Аверсектин С. Благодаря этому он не токсичен для домашних животных. Наносите ее пунктирно в помещениях, где нужно отвадить муравьев: на пороге или плинтусах дома, по бордюрам грядок в теплице.

«Пасту «Фитар» оценили тепличники. Дважды за сезон нанесли на бордюры грядок и избавились от муравьев. Хотя раньше в органических грядках муравьи селились с огромным удовольствием. И как следствие, обошлись без обработок от тли.

Еще хороший эффект получили при борьбе с клопами. Ребята заселились в новый дом и познакомились с этими домашними насекомыми. Обработали 1 раз. Приходили благодарить и привели своих соседей.» Лилия Журавлева, Центр Природного ЗемлеДелия «Сияние», г Орск.

Инструкция по применению ЭМ-био (Восток ЭМ-1).

У садоводов наступает «горячая пора» – РАССАДНЫЙ СЕЗОН. Чтобы вырастить здоровую, крепкую рассаду, мы предлагаем вам только безопасные микробиологические удобрения. Препараты «ЭМ-био» (ВОСТОК ЭМ-1) многофункциональны. Ниже приводится инструкция по использованию эм-препаратов, начиная от подготовки почвы для рассады, пред посевной подготовки семян и выращивания рассады до использования в саду и огороде.

Регулярное применение данных препаратов позволяет вернуть почве естественный уровень плодородия. При этом урожай, полученный на «восстановленных» почвах, существенно выше, а плоды отличаются высокими вкусовыми качествами, повышенным содержанием полезных веществ, дольше хранятся.

При обработках эм-препаратами растений повышается их устойчивость ко многим болезням и вредителям. У растений вырабатывается иммунный щит.

Если в почве содержится достаточное количество полезных микроорганизмов, она является биологически активной, и растения не подвержены каким-либо заболеваниям. «Глупый выращивает сорняки, умный – урожай, а мудрый – землю» , – гласит древняя китайская мудрость.

При совместном использовании микробиологических препаратов и органических удобрений эффект существенно улучшается.

ЭМ-БИО (ВОСТОК ЭМ -1). РАССАДА

1 Замачивание семян (препятствует поражению фузариозом, черной ножкой, повышает всхожесть) 1:1000 1 мл препарата на 1л воды (используем шприц). Объем семян равен объему эм-раствора. Время замачивания 2 часа. Слегка просушиваем и сеем сразу же.

2 Подготовка почвы для рассады 30-40 мл препарата на 1.5 л воды. Обрабатываем почву за 14 дней до посева семян или пикировки растений. В землю добавить кокос или вермикулит в соотношении 3:1 , можно добавить речной песок, агроперлит и древесную золу. На 10 л грунта, если влажность недостаточная) как правило, уходит 1 л эм-раствора (должен быть влажным, но не переувлажненным!). Грунт пересыпаем в полиэтиленовый пакет, который плотно завязываем. Убираем в темное, теплое место на 2 недели. Можно оставить грунт в ящиках или ведре, закрыв сверху пленкой.

3 Полив и опрыскивание рассады, комнатных растений 1:2000. 1 мл препарата на 2 л воды. Не раньше, чем после появления двух настоящих листьев 1 раз в 10 дней. Окрепшую рассаду 2-4 раза в месяц. Орошение 3-4 раза за домашний период. 1 – в фазе 2 настоящих листьев, 2 – через 20 дней, 3 – перед высадкой рассады в грунт.

В ОГОРОДЕ

1 Обработка почвы весной за 2 недели до посева или посадки. Проводим минимальную обработку почвы на глубину 5-7 см, используя плоскорез, стриж или мотыгу. В почву вносим органические остатки (листву, порубленные сорняки или сидераты и т.п.), проливаем Востоком эм-1 в концентрации 1:100 (½ стакана препарата на 10 л воды) 3-5 л на 1 кв. м. почвы. Если на почве росли сидераты, подрезаем, измельчаем, раскладываем по почве, проливаем эм-раствором. Осенью после сбора урожая. Не позднее, чем две недели до заморозков. Полив органики раствором микроорганизмов в высокой концентрации приводит к ее быстрому разложению и образованию гумуса. Почва восстанавливает свое плодородие. Микроорганизмы подавляют фитопатогены, почва выздоравливает. Увеличивается температура почвы на 2-5 гр. С. Поэтому растения более устойчивы к заморозкам.

2 Обработка перед посадкой луковиц (в том числе цветочных) 1:1000 1 мл препарата на 1л воды. Замочить на 12 ч, перед посадкой просушить. Картофель обрабатывать в день посадки, замочив в эм-растворе на 15 минут или тщательно опрыскивать слоем в 1-2 шт. На 10 кг посадочного материала 1 литр эм-раствора.

3 Замачивание корней саженцев и нижней части черенков не боле, чем на 2 часа перед посадкой 1:2000 1 мл на 2 л воды.

4 Кустарники и деревья. Полив коры и почвы по периметру кроны в проделанные в почве отверстия. 1:500 2 мл на 1 л воды. Не раньше, чем с середины мая! Прекратить с середины августа. 2-3 л эм-раствора на 1 кв. м. Опрыскивание. 1:1000 1 мл. на 1 л воды. 1 раз в неделю после цветения. Опрыскивание производится до полного смачивания листьев и веток. Обязательно: перед цветением, в период массовой завязи, в стадии молочной спелости.

5 Опрыскивание и полив растений (все – цветочные и овощные культуры) 1:1000 1ст. л на 10 л воды 1 раз в неделю. До внесения эм-раствора увлажнить почву до 50-60%. Эм-препарат лучше применять утром по росе или вечером. Ускоряет цветение, плодоношение. Повышает урожайность. Сдерживает размножение вредных микроорганизмов (в том числе фитофторы), защищает растения от болезней.

6 Теплица, овощехранилище. 1:100 (1/2 стакана на 10 л воды) – от плесени, грибковых и вирусных заболеваний.

7 Компост. Теплые грядки. Обработка навоза. 1:100. На 1 кв. м компоста 5 литров эм-раствора.

БЕЗОПАСНОЕ СРЕДСТВО ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Каждый год садоводы готовясь к дачному сезону закупают огромное количество различных химических препаратов для борьбы с вредителями и болезнями, не задумываясь о том ,что наносят вред не только своему будущему урожаю, но и окружающей среде. Предлагаю более разумный и эффективный метод защиты наших растений.

Ольга Мотовилова,
ПЛОДОРОДИЕ, Челябинск

ПРИМЕНЯТЬ ЭМ-5 НАЧИНАЕМ С РАННЕЙ ВЕСНЫ, ВЕСЬ ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД.

В нашем центре есть замечательный биопрепарат ВОСТОК ЭМ-5. Уникальность его заключается в том, что являясь абсолютно безопасным для людей, животных и окружающей среды применяется как средство, предотвращающее болезни, болезнетворных бактерий и вредных насекомых на растениях.

А самое приятное, то что препарат ВОСТОК ЭМ-5 можно приготовить самим, в домашних условиях.

Для этого нам понадобится:

вода.....600 мл
патока (сахар или сироп).....100 мл
уксус 9%.....100 мл
спирт 40 градусов (водка).....100 мл
Восток ЭМ-1.....100 мл

Смешиваем сахар с водой до полного растворения , добавляем уксус , водку ,восток ЭМ-1. Хорошо размешиваем и заливаем в 1 литровую темную пластиковую бутылку ,удаляем воздух из ёмкости (создаем анаэробные условия), герметично закрываем крышкой и ставим в тёплое место.

Под воздействием выделяющихся газов в процессе ферментации бутылка будет вздуваться — нужно приоткрыть крышку, чтобы выпустить скопившиеся газы, и снова закрыть ее. Так нужно сделать несколько раз, до тех пор, пока газы не перестанут выделяться. После чего препарат приобретает пресный запах и готов к употреблению. Хранить Восток ЭМ-5 нужно в тёмном прохладном месте, при постоянной температуре 3 месяца.

Для профилактики — 1ст.л в ЭМ-5 на 10 л воды 1 раз в неделю
При появлении вредителей увеличиваем концентрацию — 4ст. л ЭМ-5 на 10 л воды 1 раз в неделю.

Очень важно обработку проводить регулярно, тогда результат не заставит себя ждать.

Если Вы запустили ситуацию и вредителей развелось очень много, то можно усилить действие препарата следующим образом : когда будете разводить ЭМ-5 добавьте к воде настои трав (полынь горькая, перец горький, чеснок и т.д) Можно использовать готовые концентраты Экстрафлор (разводите по инструкции и добавляете в рабочий раствор) Например 4 ст.л Восток ЭМ-5 на 9 л воды +1 л настоя.

Применяйте в своем саду безопасные методы защиты. живите в ладу с природой, и она отблагодарит Вас своими щедрыми дарами!

Люцерна в гранулах

(органическое удобрение)

НОВИНКА

Для чего используют муку люцерны садоводы?
Мука люцерны содержит мало калия, фосфора , много азота и очень популярна у садоводов, так как в ней присутствуют витамины, А и В1, а также естественные стимуляторы роста. Данное удобрение благотворно влияет на процесс развития корней. Люцерна — ценный сидерат, ее еще называют зеленым навозом.

ОСОБЕННОСТИ:

- повышает плодородие почвы;
- предотвращает вторичное засоление;
- естественные стимуляторы роста витамин А и В1 способствующие развитию корней;
- сидерат быстро разлагается в почве, при этом выделяя полезные вещества и микроэлементы, отлично усваиваемые корневой системой всех огородных культур;
- имеет особое влияние на рост корней благодаря гормону роста триаконтанолу.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

- добавляют в почву – 100 гр на 1 м^2;
- в лунки при посадке по 2 ст. ложки;
- приготовление настоя: 1 кг муки на 10 л воды – настаивают сутки в тёплом месте, затем поливают растения, через 3 недели полив повторяют. 1 литр настоя на 10 л воды.

Люцерновый настой – «чай» – для стимуляции роста новых побегов

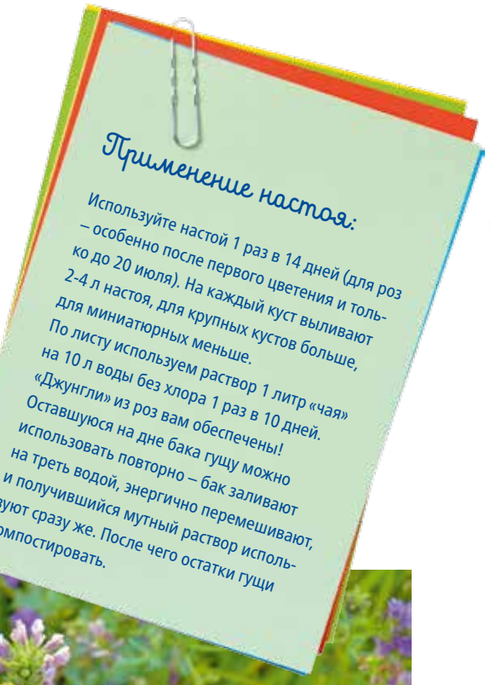
Сухая люцерна – хороший органический источник азота, но если вы дадите люцерне «разложиться» путем ферментации в воде, получившийся «чай» будет быстродействующим растворимым источником азота и великолепным стимулятором роста корней и побегов растения..

Розоводы часто используют люцерновый настой для внекорневых подкормок. Помимо азота настой богат энзимами и микроэлементами, которых обычно нет в современных азотных удобрениях.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ ФЕРМЕНТИРОВАННОГО НАСТОЯ (на бак 30 л):

6 стаканов или горстей люцерновых гранул
100 г эм-бокаси
½ ст ЭМ-био
1 стакан сахара

Наполните бак водой без хлора, закройте крышку. Оставьте настаиваться примерно на неделю, пока не появятся пузыри. Перемешайте настой каждый день по несколько раз, чтобы гранулы хорошо растворились. Готовность «препарата» легко определить на глазок – на «бражке» появляется обильная шапкообразная пена и характерный «квасной» запах. После этого настой готов к употреблению. Готовый настой можно хранить в пластиковых бутылках в прохладном, темном месте 2 недели. Перед применением настой разводят 1литр на 10 л воды без хлора.



SAMURAI

выбор профессионалов!

Весной плодовым деревьям необходима обрезка.

Какие ветки стоит обрезать: сухие, сломанные, подмороженные (их легко отличить от здоровых веток, поскольку они не имеют молодых набухших почек); неудачно расположенные: растущие внутрь, отходящие под очень острым углом (может привести к обламыванию в будущем), перекрещивающиеся и трущиеся ветки, сильные молодые побеги (волчки направлены на рост вверх и урожая не дадут), конкурирующие со скелетными ветвями.

Обрезка яблони проводится с помощью специальных инструментов – секатор или садовая ножовка. Не стоит использовать инструменты с храповым механизмом, поскольку срез должен быть ровным и делаться одним движением.

Предлагаем высококачественные секаторы и пилы «SAMURAI».

«SAMURAI» – это высокотехнологичный профессиональный инструмент для садовых работ, производится компанией «Kanzawa Seiko co., LTD» (Япония). По соотношению цена/качество продукция серии «Самурай» заслуженно считается одной из лучших на рынке садового инструмента в России!

Уникальные особенности инструмента «SAMURAI»:

- Широкий ассортимент пил с различным шагом под любые нужды, включая складные пилы;
- Зубья пил, закаленные токами высокой частоты (ТВЧ);
- Режущие зубья имеют идеально острые бритвенные грани;
- Зауженные и утонченные полотна пил;
- Эргономичные резино-пластиковые рукоятки пил и секаторов;
- Секаторы деформируют лишь отсекаемую часть растения.

Выбирайте качественный и удобный садовый инструмент в магазинах ПЛОДОРОДИЕ!

Собрался на дачу — прихвати с собой «Удачу» !

Краска «Удача» (в новой упаковке и с увеличенным объемом) и новый спецвыпуск газеты «На удачу» в магазинах ПЛОДОРОДИЕ!

Чем лучше побелить дерево, замазать рану? Обработать смородину или крыжовник? Защитить виноград? Отпугнуть мелких грызунов? Садовая защитная краска «УДАЧА» решает все проблемы сразу. Влагостойкость. Достаточно нанести ее в один слой, дать 2 часа для высыхания, и ваше дерево защищено от вредителей и болезней на два года. Молодое, с растущей древесиной на один год. Окрашивать нужно ствол, и основания скелетных ветвей.

Морозостойкость. Полностью защищает деревья от морозобоин, зимних и ранне-весенних солнечных ожогов, и в результате, отставания коры. Лозу винограда пробелить краской Удача перед укрытием на зиму. В этом случае почки раскрываются позже и возвратные заморозки менее опасны.

Ранозаживление. Спилы, срезы, сломы на деревьях – обработать ножовкой и закрасить краской. Необходимо для защиты от вирусных и грибных заболеваний.
Защита от вредителей. Вредители, их личинки и куколки зимуют под корой деревьев. Окрашивая краской стволы и ветви деревьев, вы не оставляете им шансов.

Защита от болезней. Чтобы избежать многих заболеваний деревьев и кустарников необходимо окрашивать штамб (ствол) дерева и скелетные ветви. Кроме того, водным раствором краски Удача (1кг на 10л воды) опрыскивать ветви деревьев.

Ягодные кустарники также ОСЕНЬЮ или РАННЕЙ ВЕСНОЙ до распускания почек покрасить кистью или опрыскивать раствором краски. Ягодники оздоравливаются, меньше или совсем не поражаются вредителями, болезнями.

Защита от грызунов. Природные компоненты краски Удача выделяют запахи, неприятные для животных, и отпугивают их (мышей, зайцев и др.) Данные компоненты (настои березовых почек, листьев грецкого ореха, живица) абсолютно безвредны для людей, растений и животных.

Состав

дисперсия ПВА, наполнитель, инсектицид, аддитивы, антисептик, вода, агрономически полезные бактерии, экстракт березовых листьев, грецкого ореха, смоляных веществ. Полностью готова к применению. Все компоненты садовой краски Удача имеют четвертый – самый низкий класс опасности, то есть совершенно безопасны для человека, животных, пчел!

Подписывайтесь на нашу группу ВКонтакте ПЛОДОРОДИЕ74: vk.com/plodorodie74

- Всегда свежие и актуальные статьи по природному земледелию,
- Вопросы-ответы по природному земледелию
- Статьи по выращиванию популярных
- и экзотических, овощных и цветочных культур
- Советы и рекомендации мастеров природного земледелия
- Истории и опыты наших садоводов
- Инструкции по пользованию препаратами
- Рецепты здорового питания
- Информация о новинках
- Новости садового Центра «Плодородие» — свежие поступления продукции, расписание мастер-классов и др.

Уважаемые садоводы!

В рамках проекта «Народная карта», реализуемого на базе «Объединение садоводов и собственников недвижимости» Центр Природного Земледелия «Плодородие» предоставляет скидку от 5% на реализуемую продукцию. С реализуемой продукцией дополнительно можете ознакомиться в магазинах центра природного земледелия.

Также для держателей «Народной карты» и членов общественной организации «организованы бесплатные юридические консультации в области садоводства и ТСЖ.

О проекте «Народная карта» подробную информацию можно получить по телефону: (351) 750-68-43, 8(922)750-68-43 или на сайте: www.kartasada.ru

Объединение садоводов и собственников недвижимости

Выдача карт осуществляется общественной приемной МОО «Объединение садоводов и собственников недвижимости» по адресу: Тухачевского,1 или в правлении СНТ.

Центр природного земледелия **Плодородие**

vk.com/**plodorodie74**
youtube.com/**plodorodie74**
instagram.com/**plodorodie74**

СЕМЕНА, УДОБРЕНИЯ, САДОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ, САЖЕНЦЫ

270-86-80 | 270-11-55 | 248-11-07

Режим работы:
с 10:00 до 19:00

новый магазин

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

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

ул. Кирова, 1Б
ост. «Теплотехнический институт»
цоколь, на стороне пр. Победы

Plodorodie74.ru

plodorodie74@mail.ru

«Ваше плодородие». Ежеквартальный информационный вестник Центра Природного Земледелия. Распространяется бесплатно. Издание зарегистрировано в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Республике Башкортостан. Свидетельство ПИ № ТУ 02-00472 от 31.03.11 г. Отпечатано в ООО «Еманжелинский Дом печати», 456580 Челябинская область, г. Еманжелинск, ул. Шахтера, 19. Дата выпуска Тираж 5000 экз.