



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

Январь или апрель?
Когда сеять томаты? – с. 3

Какой грунт лучше?
Голосуют растения – с. 4

В чем расти рассаде? –
совсем не все равно! – с. 7

Как мы украли свет
у рассады – с. 10-11

Томаты и капуста – сеем
в грунт семенами – с. 11

Биогумус – своими руками! –
с. 15

Оборудуемся автополивом –
с. 16-18

Экспертиза: какая пленка
лучше? – с. 19

Новозеландские
дельфиниумы –
сеем семена сами! – с. 20

Весна в саду – с. 23

Как выращивать лучше? - голосуют растения! Результаты 17 экспериментов с рассадой

Вот и снова пришла пора заставить подоконники зарослями рассады! Родственники озабоченно качают головами: им достается с каждым днем все меньше площади... и вашего внимания. Окунувшись с головой в увлечение, мы порой начинаем переходить грань разумного и делаем ошибки. Нам кажется, что делаем лучше для всех, но это уже не так. Страдают не только родные, но, представляете, и растения тоже!

Итак, «пока не началось», спокойно проанализируем: что нам

действительно нужно, а что возникло из желания быть «не хуже соседки» (а то и лучше). В советники мы возьмем РАСТЕНИЯ, ведь все методы можно проверить экспериментально. На страницах этого номера – 17 разных экспериментов с выращиванием рассады – выбирайте лучшее!

С «весенним обострением» вас! ☺
И пусть эта весна на подоконниках будет разумной, рассудительной, полной взаимопонимания, – ПРИРОДНОЙ!

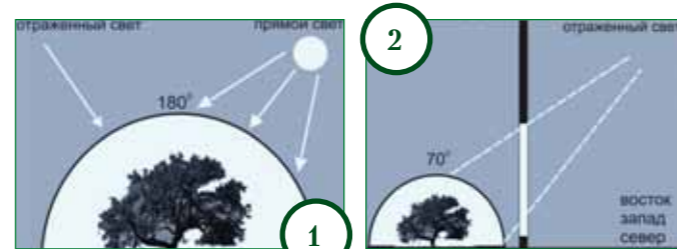


Дачник - это диагноз!

Тема номера – РАССАДА!

Трудное детство наших растений

Растение – наш главный компаньон в дачном деле. И от того, сможем ли мы понять, что в действительности нужно растениям, зависит успех всего нашего дачного сезона. Начинается сезон уже сейчас, – рассадой на окнах. И нужно признаться, что именно здесь, в непосредственной близости от нас – в наших квартирах у растений проходит самый «неприродный» период их жизни. «Как? – воскликните вы, – Мы отдаем им лучшие окна, заглядываем на них каждый вечер, делим с ними тепло своего дома, – а им некомфортно?» Да! Потому что растения устроены принципиально не так, как люди. И потребности у них другие. Начнем с главного...



ПОЧВА

Почва для растений – это и среда обитания корней, и субстрат, за который оно держится, и источник воды. Здесь важно вспомнить, что размер нормально развитой корневой системы чаще всего сравним с надземной частью растения. Значит, во избежание тесноты в корнях, тару для рассады надо постоянно увеличивать: размер горшка у перцев в мае должен быть в норме 3 л, а не 0,5 л, как у большинства из нас. Возмутительно? Представьте, как возмущены растения, похожие в этих «чеплашках» на подростков в обуви на 3 размера меньше нужно? (Подробнее об этом на с. 7).

ТЕМПЕРАТУРА

С повышением температуры связано увеличение скорости процессов в тканях растений. Значит, тепло – это вроде бы неплохо. Но кроме тепла необходимы и другие условия, например, свет. Получается, что постоянная высокая температура (самые светлые окна весной – самые жаркие!) при недостаточности других факторов вызывает в развитии растения «перекос» (например, вытянувшиеся междуузлия при общем высоком росте).

ПОЖАЛУЙ, САМОЕ ГЛАВНОЕ – СОСЕДИ

Наконец, растения на окне растут «одиноко», обособленно от остальных живых компонентов природы. Как доказывают ученые, симбиоз (взаимопольное сожительство с другими почвенными и наземными организмами) – нормальное состояние растений. Максимум, что мы можем дать растениям в период рассады – это внесенные в почву ЭМ-препараты (подробнее – с. 10 и 24). Но в естественной для растений среде эти взаимосвязи должны быть гораздо сложнее и интереснее.

Выходит, что как бы ни были окружены заботой и вниманием наши зеленые питомцы весной, мы не можем заменить им естественных вещей, – солнца, простора, друзей-симбионтов. Выращивание растений через рассаду – некий компромисс между нашим «хочу вырастить субтропические растения на участке» и их «могу». Так давайте попробуем максимально приблизить условия к естественным, оперируя здравым смыслом и знаниями, а не стремлением быть «как все и по календарю». Или просто максимально обойтись без рассады (с. 11). Приятного вам чтения и размышлений!

От редакции

Сроки посева: природу не обманешь!

Многие культуры, любимые нами, пришли к нам из теплых краев. Поэтому за наше короткое лето они не успевают вызреть при посеве семенами в грунт. Перцы, томаты, баклажаны, сельдерей, многие цветы лучше выращивать через рассаду. Но не у всех это получается. Хочу поделиться своим опытом – может вам это пригодится!

Растение начинается с семени, поэтому в каких условиях семечко будет прорастать, таким и будет будущее растение. Наши городские квартиры – не самое подходящее место для выращивания рассады (недостаток света, сухой воздух), но всегда можно найти выход.

Чтобы семечко проросло, нужно не просто посадить его в грунт, а создать ему условия: обеспечить теплом и влагой, а мелкие семена – ещё и светом.

Что касается предпосевной обработки семян (замачивание, обработка стимуляторами), решайте сами, но имейте в виду, что замачивать семена в воде можно не более 24 ч, меняя воду каждые 5-6 ч. Придерживайтесь инструкций к препаратам для обработки семян. Наш обычный подход «а капну я побольше – не помешает» может сыграть злую шутку. Ни в коем случае не обрабатывайте сухие семена марганцовкой. Семена зарубежных производителей, как правило, уже обработаны (окрашены), поэтому не нуждаются в обработке. Для лучшей сохранности семена сильно подсушивают, и они могут всходить дольше.

Я предпочитаю высевать сухие семена: взойдут самые сильные, здоровые, из которых и получится крепкая рассада.

СРОКИ ПОСЕВА

Наверно, самая распространённая ошибка многих садоводов – это слишком ранний посев семян перцев, томатов, баклажан (февраль, а у кого-то и январь). Такие садоводы везут в огород переросшую рассаду, на которую больно смотреть. Но у такой вытянувшейся рассады кисти при том же росте закладываются реже – значит, мы теряем в урожае.

А казалось бы, чего проще – посчитать. Например, возраст рассады перца к моменту высадки в открытый грунт должен быть 60-65 дней. Если мы её собираемся высадить ну хотя бы 10 июня, то отсчитываем назад 60 дней, и получается 10 апреля. Прибавляем 10-15 дней на всходы – сеять нужно 25-30 марта.

Для тех, у кого есть теплицы, сроки будут другими. Каждый может сделать для себя расчёты.

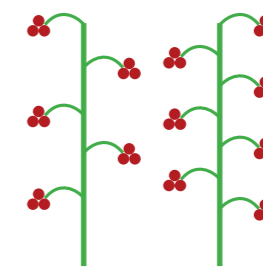
Ильдус Ханнанов, г.Уфа (полную версию статьи, а также видеосеминар по выращиванию рассады – на сайте «Ваше Плодородие»)



Семена чувствуют время. Посеянные из одной пачки в январе и в апреле: на одном окне, тепло, питание – одинаково. Но если они видят солнышко, – совершенно по другому растут!

20 ФЕВРАЛЯ ИЛИ 20 МАРТА?

Высота 200-210 см



5 кистей через 40 см
7 кистей через 30 см



Возраст рассады от всходов до высадки на постоянное место:

- перцы, баклажаны – 60 дней;
- томаты штамбовые – 40-45 дней,
- томаты среднерослые – 50-55 дней,
- томаты высокорослые – 55-60 дней;
- огурцы, тыквы и арбузы – 20-25 дней;
- сельдерей – 60-70 дней;
- земляника – 60 дней;
- лук, лук-порей – 50-60 дней.

Сколько ждать всходов?

Все зависит от температуры проращивания:

На примере перцев:

- меньше 20 градусов – не всходят
- 22 градуса – 3-4 недели
- 28 градусов – 10-14 дней
- 30-35 градусов – за 7 дней!
- Выше 40 градусов – погибают.

Грунт: проверка на профпригодность

1. грунт из теплой грядки
2. «Терра Вита»
3. Биогумус
4. Кокосовый субстрат
5. Земля + сосновые опилки (1:1)
6. Земля + биогумус (1:1)
7. Земля + биогумус (3:1)
8. Земля + кокосовый субстрат (1:1)
9. Земля + кокосовый субстрат (3:1)
10. Земля + биогумус + кокосовый субстрат (1:1:1)
11. Земля + биогумус + кокосовый субстрат (3:1:1)

Если рассаду высаживать еще рано, а руки уже чешутся, то можно занять их полезным. Предлагаем подготовить почву. Ведь как показывают опыты, от правильно приготовленной почвы зависит очень многое!

Грунт для выращивания рассады может быть разным. Своей землей мы запасаемся, как правило, из теплой грядки (парничка). Из тех, что продают в магазине, самая достойная – «Терра Вита», универсальный. А в качестве добавок применимы Биогумус, Вермикулит и приобретающий все большую популярность разрыхлитель «Кокосовый субстрат». Есть и ЭМ-препараты, буквально оживляющие почву и обеззараживающие ее от патогенов естественным образом. Но что и в каких пропорциях смешивать для лучшего результата? Попробуем.

Сделали 11 разных почвосмесей, одновременно 24 ноября посеяли овес. Через 4 дня сделали первую контрольную фотографию. Еще через 3 дня зафиксировали результаты опыта. Как говорится, – результат на лицо!

Юлия Аверьянова, г. Астрахань



Основные виды грунта



Сколько нужно кокосового субстрата?



Сколько нужно биогумуса?

ЧТО ТАКОЕ «КОКОСОВЫЙ СУБСТРАТ» И КАК ЕГО ПРИМЕНЯЮТ?

Кокосовый субстрат становится все более популярным среди огородников. Несмотря на то, что в самом субстрате нет достаточного запаса питательных веществ для развития растений и требуются регулярные подкормки слабым раствором удобрений, при смешивании его с грунтами любители получают рассаду высокого качества.

Области применения кокосового субстрата

1. Выращивание рассады.

При выращивании в чистом кокосовом субстрате требуются подкормки слабым раствором удобрений. Можно выращивать в смеси с землей 1:1, 1:2 или 1:3.

2. Выращивание комнатных растений.

При выращивании в чистом кокосовом субстрате требуются подкормки или внесение удобрений длительного действия. Если использовать в смеси с почвосмесями, то он служит, как улучшающий компонент.

3. Мульчирование почвы для садовых и комнатных растений.

Предотвращает от перегрева и пересыхания корнеобитаемой среды.

4. Черенкование.

Очень актуально для трудноукореняемых растений.

5. Укрытие роз на зиму.

Кокосовый субстрат предохраняет от вымерзания и корни не выпревают.

6. Зимнее хранение луковиц и корневищ.

7. Как грунт для террариумов (для улиток, насекомых, пауков, лягушек, грызунов).

Биогумус - старый знакомый

Моё знакомство с биогумусом вышло совершенно случайно. Приобрёл я его в цветочном магазине, по рекомендации продавца-консультанта. Наверное, сам бы его и не заметил. Нашел информацию подробнее, оказалось, что кроме питания в нём содержится большое количество ферментов, почвенных антибиотиков, витаминов, гормонов роста для развития растений, гуминовых веществ! Я решил проверить.

Полезно знать:

Если от производства и до покупателя биогумус ни разу не был заморожен (что случается часто: хранят его в холодных складах и гаражах, а перевозят в холодных грузовиках), то биогумус работает и как микробиологическое удобрение.

Внутри пакета биогумус представлял собой чёрную, сыпучую мелкогранулированную почвоподобную массу с размерами гранул 1-3мм. Собственно я решил сделать сравнение «контроль-опыт». Добавил Биогумус при посадке семян в почву (на рассаду: томаты, капуста, огурцы). Семена взошли быстрее, чем в обычном грунте, и радовали меня своей крепостью и мощностью. При пересадке рассады на постоянное место я подготовил почву, пролил её вермикомпостным «чаем», приготовленным по инструкции, добавил в лунки по 1



литру биогумуса. Рассада капусты и огурцов в практически не болела, быстро «взялась», и пошла в рост.

Результат превзошел

все ожидания! И по количеству, и по качеству плодов я такого еще не добивался, да и помидор таких сладких еще не ел. Все помидоры созрели на корню, ни одного не собрали зеленого, в отличие от предыдущих лет. И плодоносили до конца сентября, пока не выдрили в преддверии заморозков. К этому надо добавить, что за ними почти не ухаживали, да и не подкармливали в течение лета, поливали через раз. Примерно та же ситуация и с огурцами, росли сладкие и до самых заморозков, вот только полива они к сожалению требовали. Капуста завязывалась как бы сама собой, требуя иногда полива. Кочаны выросли отменные: крупные, плотные, сочные. В следующем году думаю и с остальными посадками поменять.

Дозы и способы применения биогумуса для различных культур можно найти в инструкции. Биогумус безопасен для людей, животных и пчел.

Гуменников Феликс, г. Ижевск.

Полезно знать:

Но если сравнивать питание растений биогумусом с динамическим питанием, то первому будет отведена, образно выражаясь, роль хороших вкусных консервов. То есть уже правильно и достаточно по-настоящему, но свеженький супчик или кашка – лучше! То есть внесение биогумуса – наш метод, но лишь там, где невозможно запустить полноценное симбиотическое питание: в горшках с комнатными растениями, при выращивании рассады.

ВЫРАЩИВАНИЕ ТОМАТОВ НА РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТАХ И НА КОМПОСТЕ



1 растение – биогумус

II растение – биогумус + компост

III растение – компост (домашние отходы + опил + Сияние)

Уже через 20 дней была видна разница в развитии. Но самое интересное – разница в развитии корневой

Для проверки субстратов во время пикировки были выбраны томаты одного сорта и примерно одинаковой высоты. Томаты рассажены в стаканчики с разным субстратом (см. фото 1):

системы: Корневая система была самой мощной у I растения (на биогумусе), затем у II растения (биогумус + компост). Самая слабая корневая система у III растения (компост) (см. фото 2). Почва, в которой росло III растение (компост) имела выраженную границу: ближе к дну почва была сильно переувлажнена, а на поверхности пересушена. Видимо, кроме других факторов, это перераспределение влаги имеет большое значение.

Галина Жигулина, г. Екатеринбург

При внесении биогумуса в почву живые микробы заселяют её, выделяют фитогормоны, антибиотики, фунгицидные, бактерицидные соединения, что приводит к вытеснению патогенной микрофлоры. Всё это оздоравливает почву, устраняет многие болезни растений, повышает плодородие почвы. Так же он содержит и грибы сапрофиты, которые живут в кишечнике червя, они живут в симбиозе с растениями и переводят питательные вещества в усвояемую форму. Он не содержит патогенную микрофлору, яйца гельминтов, цисты патогенных простейших, личинки синантропных мух, семян сорняков. Кроме того, биогумус обладает исключительными физико-химическими свойствами: водопрочность структуры 95-97% (не размывается водой), полная влагоёмкость – 200-250% (поглощает до 2 объемов воды по отношению к собственному весу). Это позволяет применять его как прекрасный мелиорант и почвоулучшитель.

Дайте мне таблеток. Да побольше!

Торфотаблетки. Люди относятся к ним по-разному: кто-то в полном восторге, кто-то категорически против них. Чаще всего это зависит от результата первого их использования.

Моё первое знакомство с торфотаблетками было неудачным. Впервые я услышала о них из разговора двух дачниц, а потом прочитала в газете. Решила попробовать новый для меня способ выращивания рассады. Для начала взялась вырастить в них рассаду петунии. Разделила семена на две части: первую посеяла в землю в рассадный ящик, а вторую в таблетки. Таблетки поместила в широкий поддон. Накрыла всё полиэтиленовой пленкой, поставила на подоконник и стала ждать результата. Спустя какое-то время в ящичке появились первые росточки, потом их стало ещё больше, а в таблетках – ничего. Заметив, что таблетки подсохли, я долила в поддон воды. Рассада в ящичке росла, в таблетках всё было без изменений. Не выдержав, распотрошила таблетки. Оказалось, что семена в них погибли. И тогда я решила навсегда отказаться от торфотаблеток.

Но через два года, когда познакомилась с основами и методами природного земледелия, появилась мысль повторить опыт с ними. Первое что сделала – получила хорошую консультацию по их использованию и проанализировала свои ошибки. Пришла к выводу: ошибка была в том, что таблетки я поместила в низкий поддон. Они всей своей площадью испаряли влагу, быстро пересыхали, а это недопустимо на стадии прорастания семян.

Мой второй опыт с торфотаблетками начался с того, что кроме таблеток я приобрела ещё стимулятор роста и прозрачный контейнер с крышкой. На этот раз решила вырастить рассаду перца. До посева замочила семена в воде с добавлением стимулятора роста НВ-101. Нашла в доме место с оптимальной (25-30°) температурой для прорастания семян. Таким местом оказалась печка (я живу в собственном доме). Когда семена проклюнулись, разделили их на две части. Контрольную часть по-

сеяла в рассадный ящичек с землёй, а вторую – в торфотаблетки, предварительно размочив их в воде с добавлением НВ-101. Таблетки поместила в контейнер. И ящичек, и контейнер снова водрузила на печку. Следила за температурой с помощью термометра. Когда семена взойшли, убрала всё на подоконник. Рассада росла и на первых порах несильно отличалась по росту друг от друга. Периодически я приоткрывала крышку контейнера для проветривания и доливала воды. А когда рассада достаточно подросла и окрепла, убрала крышку совсем. После пикировки рассады из ящичка в более просторный ящик, она некоторое время приходила в себя, а в общем-то была не плохой. Но в торфотаблетках она была гораздо больше (фото № 1). Когда из таблеток стали прорастать корешки, я пересадила рассаду с таблетками в разборный ящик с ячейками, но не стала их сразу засыпать до верха, а подсыпала землю постепенно. В мае пришлось рассаду из ящичка с землёй снова пересаживать, теперь уже в рассадник, а потом уже в июне на постоянное место на огороде. Рассада в торфотаблетках оставалась в ящичке до посадки в грунт. Эта рассада была мощнее и больше радовала глаз. Уход за перцами был одинаковым и состоял в поливе, пасынковании и мульчировании. Периодически я поливала растения биокотейлем. Перцы росли и начали плодоносить, но на тех, что были в торфотаблетках, плоды налились быстрее и были больше (фото № 2). Чему я признаться была очень рада.

Теперь я точно знаю, что в торфотаблетках рассада действительно получается замечательная, нужно только правильно их использовать, и тогда они вас не разочаруют.

Всем удачи.

Шинелева Татьяна
г. Саяногорск

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОСАДКЕ МЕЛКИХ СЕМЯН В ТОРФОТАБЛЕТКИ

- Поместить торфотаблетки в контейнер углублением вверх и залить водой до полного набухания (5-10 мин). Лишнюю воду слить.
- Для ускорения прорастания семян в воду можно добавить НВ-101, или отстоять ее предварительно в ЭМ-ведре.
- Семена разложить на торфотаблетки поверхностно, слегка придавить (не заглублять в грунт!), по одному в каждую торфотаблетку.
- Закрывать крышку контейнера. Поставить в светлое теплое место.
- По мере развития растений начинаем проветривать (чуть приоткрываем крышку контейнера, оставляем щель, затем зазор между контейнером увеличиваем, и так до полного привыкания рассады).
- Полив растений в торфотаблетках: воду наливаем на дно контейнера, таблетки влагу впитывают. Начинаем поливать только тогда, когда начинаем проветривать. **Вода в контейнере стоять не должна!**

В чем выращивают рассаду?

Обычно в чем придется.

Но для растений не все равно, в чем

расти. В чем рассада ХОЧЕТ расти?

Проверим экспериментально

«КОММУНАЛКА»
ИЛИ «ОТДЕЛЬНАЯ КВАРТИРА»?

Перец слева был посеян в торфотаблетку, справа – в общий рассадник с последующей пикировкой.

после пересадки их в следующую по размеру тару



после высадки рассады в грунт



В торфотаблетках лучше чувствуют себя сеянцы всех культур. Но покупать их для всего подряд накладно. Поэтому рекомендуем их в первую очередь: А) для тех культур, которые не выносят пикировки (перец, баклажаны, огурцы), Б) для посева мелких семян (петуния, земляника, лобелия и пр.). Таблетки заменят им грунт на фазе сеянцев.

Тара для рассады



ПЕРЕСАЖИВАТЬ ИЛИ ПОТЕРПЯТ?

Очень часто мы сеем рассады больше, чем нужно, – а вдруг не взойдет? Всходит хорошо, выбраковать слабых нам жалко. А места для выращивания всех – нет. Тогда мы просто держим рассаду в маленьких емкостях. На фото – растения одного посева, но их по одному «забывали» пересадить в следующую по размеру тару. Напоминаем: в мае перцу нужно 3 л почвы. Позвольте хоть нескольким растениям этот объем, и вам не захочется больше иметь много, но слабых!

Ящики используются, потому что они есть. Громоздки, недолговечны. Хотя, материал экологичен. Подходят для посева до пикировки или для мелкой рассады. Уступают кассетам.



Кассеты обеспечивают индивидуальное пространство для корней. Отлично подходят для посева до пикировки. После этого в кассеты высеваются следующие по срокам растения.



Разборные рассадники удобны в хранении в межсезонье. Подходят для среднего возраста рассады. Нет возможности отставить растения друг от друга. Тесные для майской рассады!



ПРОЗРАЧНЫЕ ИЛИ ТЕМНЫЕ?

Все таки корни – подземные жители, а под землей света не должно быть! Эксперименты ниже доказывают: корни рассады лучше развиваются в темной таре (темный полиэтиленовый рукав слева), вплоть до того, что впоследствии ускоряется созревание плодов (те же перцы – с урожаем в один день).

прозрачные стаканчики и «темные стаканчики»





Младший брат теплицы

Парник. Он выручает нас весной: ранние салаты и редис, выращенная под ним рассада капусты или только что высаженная в грунт рассада – все благодаря ему. Что нужно помнить, совершенствуя старый, или приобретая новый парник? Какие есть новшества в его эксплуатации? Ответим на эти вопросы.

ИЗ ЧЕГО СДЕЛАТЬ?

Дуги бывают разные – металлические, пластиковые (полипропиленовые), возможно даже деревянные прутья или отрезки старого шланга. Недорого, долговечно, прочно и легко переносить дуги пластиковые. Удобный диаметр – 2 см, длины достаточно 2 м.

Материал: нетканый укрывной материал бывает тоже разным: отечественным, импортным, разной толщины, а значит, и разным по применению. Разница в цене обуславливается не только расходом на транспорт или толщиной материала, но и наличием специальных добавок.

Например, особенность укрывного материала Райфенхаузер (Германия) – специальные добавки, благодаря которым материал с одной стороны хорошо пропускает очень необходимый рассаде свет, а с другой стороны нейтрализует разрушительное воздействие ультрафиолета. Другие добавки увеличивают прочность и долговечность материала.

Самый тонкий и легкий материал плотностью 17 г/кв.м – хорошее средство защиты молодых растений от дождей и заморозков до -3 °С. Растения, накрытые им, практически

не видны дачнику, но чувствуют себя под “покрывалом” прекрасно – легко дышат и свободно наслаждаются солнечными лучами. Да и летающие вредители не представляют для них угрозы. Огурцы под укрытием гораздо меньше подвергаются болезням. Так как полотно легко пропускает влагу, полив осуществляют, не снимая его. Недостаток: недолговечность, слабо держит тепло.

Нетканый материал плотностью 30 г/кв.м “обороняет” растения не только от вредных летающих насекомых, но также от града и налета птиц. Саженцы под его защитой не боятся заморозков до -7°С. Так что открывать дачный сезон можно раньше обычного. Материалом плотностью 17 и 30 г/кв.м полностью закрывают грядки, прижимая края чем-нибудь тяжелым (досками, камнями) или специальными ко-



лышками, которые есть в продаже. Если растения не требуют опыления, то укрытие можно не снимать вплоть до сбора урожая. Единственное, что требуется – постепенно высвободить края “покрывала” по мере вытягивания ростков в высоту. Опыляемые растения во время цветения закрывают только на ночь. Срок службы материала: 2-3 сезона (в зависимости от плотности).

Полотно плотностью 42 г/кв.м и 60 г/кв.м предназначено для обтяжки парников и теплиц. Собственно сооружение с использованием нетканого материала “парником” назвать уже сложно: нет так называемого парникового эффекта (большая влажность при высокой температуре), заставляющего периодически проветривать укрытие. Растения под “дышащей” крышей не хуже, чем под полиэтиленовой, защищены от воздействия низких температур, но разница в том, что под нетканым полотном нет проблем с вентиляцией даже без специальных форточек. Материал плотностью 60 г/кв.м – самый прочный. Он годится для открытых участков с сильными ветрами, защищает от заморозков до -9 °С. Недостаток: пропускает меньше света, чем другие.

КАК СДЕЛАТЬ ПАРНИК УДОБНЫМ?

Если дуги парника вшиты в укрывной материал, то его не сорвать с дуг никакими ветрами. Если вшиты они свободно, а не «намертво», и материал свободно скользит

вдоль труб, то при необходимости материал можно свободно поднимать-опускать, закрепляя его на время прищепками или специальными клипсами (что крепче и удобнее). Тогда чтобы поработать в парнике, не нужно целиком снимать материал, ловить его на ветру, пачкая в земле и повреждая растения вокруг. Вшитые дуги – это еще и удобно при транспортировке или складировании на зиму: вы просто складываете парник вместе с укрывным как гармошку.

Еще одно удобство – в отверстия труб-каркаса вставляются кольшкы (или специальные заостренные пластиковые ножки). Так их будет гораздо легче втыкать в почву.

ГДЕ ЕЩЕ ИСПОЛЬЗУЮТ ПАРНИКИ?

☞ после посева семян в грунт (например, моркови) накрываем грядку парником. Всхожесть – исключительная!

☞ «усиление», утепление теплицы при выращивании в ней рассады и ранних (или поздних) овощей: парник устанавливается на гряды внутри теплицы.

☞ притенение высаженной рассады для создания лучшего микроклимата.

☞ защита от птиц, летающих насекомых (к примеру капусты во время лета бабочек).

☞ притенение от палящего летнего солнца невысоких растений.

☞ создание оптимального микроклимата при черенковании.



Опасайтесь подделок!



Оригинальные готовые парники «ДАЯС» с немецким укрывным материалом настолько популярны, что стало появляться много подделок. На них – совершенно другой укрывной материал, дешевый и не обладающий нужными нам качествами. Хотя внешне он похож, разрушаться под ультрафиолетом он начнет гораздо раньше, да и нити в нем слабо переплетены друг с другом. Гарантией того, что перед вами качественный немецкий укрывной материал, является производитель парника – компания «ДАЯС».

ГОТОВЫЙ ПАРНИК «ДАЯС» - НЕМЕЦКОЕ КАЧЕСТВО ПО РУССКОЙ ЦЕНЕ!

Самый вкусный овощ - ранний!

Для раннего выращивания овощей я использую дополнительное укрытие нетканым агроволокном. Для особенных перепадов температуры – дополнительное укрытие плёнкой поверх нетканого материала пленкой. Делаю это так.

Для выращивания ранних овощей у меня есть специальная грядка шириной 1,5 м, на которую я устанавливаю весной дуги. На ней еще с осени по краям с одной стороны посеяна под зиму морковь, с другой стороны – лук чернушка, весной в середине высаживаются два ряда томатов в шахматном порядке. Здесь раньше всходят посеянные растения, есть возможность высадить рассаду раньше, чем в обычные сроки, и плодоношение тоже начинается раньше. Есть грядки с укрытием из агроволокна, на которых уже с осени по периметру грядки посажен озимый лук, а в середине будет высажена рассада сладкого перца: здесь и лук раньше идет в рост, и перцу не мешает. Перец раньше начинает плодоносить, потому что высажен в середине апреля – это для нашего региона. Рассада ранней капусты также будет раньше наращивать головки под укрытием из агроволокна.

Я многие весенние работы переношу на осень и этим освобождаю весеннее время для других работ. Ранний картофель, который посажен под зиму, будет более урожайным, чем картофель того же сорта, посаженный весной.

Почему всё таки укрытия? Потому что капризы весенней погоды не предсказуемы. Да и весны, как времени года, в последние годы нет. И рассаде не хватает времени для нормального развития, потому что в мае, когда обычно высаживают массово рассаду, резко растёт температура вверх. Вот и помогает агроволокно + плёнка. Как только устанавливается сравнительно тёплая погода плёнка уже не нужна, а агроволокно можно частично приоткрывать, например торцы грядки, для проветривания. Под укрытием рассада любых высаживаемых овощей, зелени, огурцов, хорошо развивается, набирает силу, и когда наступает жаркое время, она уже способна дальше расти без укрытий. Но для томатов, я бы сделала исключение, им нужна крыша над головой. Уже вверху над грядкой нужно сделать крышу из агроволокна или затеняющей сетки (42% затенения). Сетка защищает от града и солнца.

(Продолжение темы на с. 14.)

С уважением, Галина Просняная, Красный Лиман

Как мы украли свет у рассады



Указатели больше чем рассада!



Наше любимое южное окно. Февральские томаты



Забыли вовремя снять!



Лампа – слишком высоко и без отражателя

РАССАДА В ЧУЛАНЕ – ЭТО ВОЗМОЖНО!

Света на окнах мало. Но если захотеть, качественную рассаду можно вырастить даже в чулане! Для этого обязательно применяется подсветка фитолампами. Обратите внимание: на фото – большой ящик, стенки которого изнутри выстланы фольгой, которая весь попадающий на нее свет будет отражать на рассаду. Такие отражатели нужно устраивать и на окнах, чтобы обеспечить растениям дополнительный свет. Подробнее о марках и сравнении фитоламп читайте на сайте <http://prirodnoezemledelie.ru>.

Важно: подсветка проводится не ночью и не вместо солнца. Даже на южном окне подсвечивание идет и днем в солнечную погоду. Потому что это – ДОПОЛНИТЕЛЬНО к солнцу.



Рассадные хитрости

ПИКИРОВАТЬ ИЛИ НЕТ?

Пикировка – обрыв при первичной пересадке главного корня. Необходимость операции раньше объяснялась тем, что потом нарастут разветвленные мочковатые поверхностные корни, что позволит растению лучше питаться. Но у каждого заложено природой органа – свои функции. Теперь известно, что главный корень растения отвечает за снабжение растения водой. И его сохранение избавляет нас от необходимости отливать растения в жару. А питание в природном земледелии – всегда сбалансировано и более чем достаточно!

НЕ БУДЕМ ТОРОПИТЬСЯ!

При пересадке растений из торфотаблетки почва насыпается по уровень торфотаблетки, а затем постепенно добавляется в емкость по мере роста растения. Это позволит с одной стороны корням развиваться постепенно, с другой – обеспечит нормальный воздушный режим даже на дне емкости. Если опустить таблетку на дно, и затем сразу засыпать стакан почвой доверху, корни у дна "задыхаются" и погибают.



ВЫТЯНУЛИСЬ ВСХОДЫ? ПОДСЫПЕМ ПОЧВЫ

Если у петунии или земляники вытянувшееся подсемядольное колено и она заваливается, можно аккуратно подсыпать почвы, используя для этого обычную ложку. Как показывает практика, на подсемядольном колене впоследствии образуются дополнительные корни. Но подсыпайте постепенно!



КОРМИТЬ ИЛИ ЗАСЕЛИТЬ ПОВАРОВ?

Вместо всевозможных подкормок рассада предпочитает поселение в почву ЭМ-препаратов. Это – не еда. ЭМочки – повара, которые кормят наши растения, как по заказу – вовремя и тем, чем нужно. На фото – эксперимент с "Сиянием-2". При всех остальных равных факторах рассада с Сиянием растет крепкой, коренастой, нижние листья не подсыхают.



Результаты экспериментов: слева – вода, справа – «Сияние»

Выращиваем без рассады...

Возможность выращивания капусты прямым посевом в грунт становится очевидной, если просто немного вникнуть в предпочтения этой культуры:

Светолюбива, без света вытягивается, нарушается развитие. Холодолобива, тепло наших квартир для нее – сущее пекло, вытягивается и страдает. Может переносить весенние заморозки. Имеет лопушистые листья, сильно испаряющие влагу. При пересадке нарушаются корни, и в результате высаженная рассада сильно вянет, долго приживается. Наконец, простой подсчет дней от всходов до массовой уборки показывает нам, что и на квашение, и на хранение капуста должна взойти в конце апреля-мае, что замечательно происходит при посеве семян капусты сразу в грунт. Раннюю капусту для летнего употребления стоит высадить рассадой дома, но сколько кочанов летом вам надо? – именно столько сейте. Постарайтесь при этом посеять по 2 в несколько заходов, чтобы капуста не созрела сразу вся, а была на столе конвейером.

Отметим: при безрассадном способе затраты ручного труда сокращаются на 40–60%. При этом отпадает необходимость выращивать рассаду и пересаживать ее на постоянное место. Урожай капусты при этом не снижается и не влияет на качество хранения продукции. Вегетационный период капусты при безрассадном способе выращивания сокращается на 14–18 суток. Это объясняется тем, что растения из рассады затрачивают много времени на приживаемость и восстановление корневой системы при пересаживании. При безрассадном способе развивается более мощная корневая система, корни которой глубоко (на 1,3–2 м) проникают в почвогрунт. Это способствует тому, что растения лучше переносят краткосрочную засуху.



...капусту

КАК ЭТО СДЕЛАТЬ?

Как только почва оттаяла, согласно плану посадок в лунки высевается по 3 семени капусты. Сверху лунка накрывается пластиковой бутылкой. Их всходов выбирается сильнейший, остальные выщипываются. Крышка с горлышка бутылки, также как и сама бутылка с рассадой не снимается ни в какую погоду, внутри устанавливается свой микроклимат, и капуста неплохо себя чувствует в этом мини-парнике даже в жару. Снятие бутылки в жару – неминуемая гибель молодых растений! Когда растения выросли, и бутылка мешает им развиваться, ее снимают. Но обязательно вечером и в пасмурную погоду.

КАК ЭТО СДЕЛАТЬ?

При безрассадном способе выращивания большое значение имеют всхожесть семян и размещение посевов на чистых от сорняков участках. Семена высевают при прогревании почвы на глубине 4-5 см до +14-15°C, с таким расчетом, чтобы всходы появились после весенних заморозков. Хорошо зарекомендовали себя парники из толстого укрывного нетканого материала. Норма посева семян составляет 2-2,5 а штамбовых сортов - 3-3,5 г на 10 м². Семена заделывают на глубину 2,5-3 см. Семена можно высевать ленточным и квадратно-гнездовым способами: в первом случае расстояние между рядами около 70 см, во втором – по схеме 70×70 см. Всходы обычно появляются через 2-3 недели. К этому времени часто на участке с посеянными помидорами появляются сорняки, с которыми надо бороться. Чтобы не повредить ростки помидор, в процессе уничтожения сорняков, в рядки или лунки с помидорами при посадке добавляют редис или салат. Эти культуры всходят раньше и являются своеобразными маркерами для посадок помидор. Всходы прореживают при образовании у растений 4-5 настоящих листьев. Для раннеспелых сортов плотность должна составлять до 10, для среднеспелых – 8 и позднеспелых 6-7 растений на 1 м². Это значит, что если помидоры высеваны ленточным способом – то расстояние между растениями должно составлять 25-30 см, при гнездовом методе – оставлять в лунке 2-3 растения. После прореживания растения мульчируют. Вручную помидоры прореживают дважды, оставляя во время последнего прореживания растения на расстоянии 22-30 см друг от друга.



...томаты

Безрассадным способом выращивают ультраскороспелые, раннеспелые, а в южных районах и среднеспелые высокоурожайные сорта помидоров с дружным созреванием плодов. Для начала рекомендуем попробовать в этих целях сорта Земляк и Загадка.

Преимущества: при таком методе основной корень и корневая система помидоров проникают в почву на глубину 1-1,5 м, что значительно повышает устойчивость растений к засушливой погоде по сравнению с рассадной культурой. Кроме того, повышается и холодостойкость растений, и устойчивость их против болезней, а также увеличивается содержание сухого вещества в плодах. Затраты ручного труда сокращаются.

ПОЧЕМУ МЫ ТАК САЖАЕМ?

Потому что именно так и растут растения в природе. Такая организация для них – норма. Они не делятся на овощные и декоративные. Дополнительные бонусы:

- не болеют, не привлекают вредителей;
- заняты все ниши, – нет места сорнякам;
- очень рационально используется площадь: большая польза с маленького участка;
- нет необходимости севооборота: почва не истощается однобоко, не накапливаются колины, болезни;
- красиво? – ответьте сами. Впечатление, что кругом цветы, на самом деле больше овощей.

1. Плодовый кустарник (у нас – белая смородина)

2. Земляника крупноплодная ремонтантная

3. Лилии азиатские махровые: прекрасно зимуют, не имеют навязчивого аромата. Оригинальная форма

4. Чеснок озимый, посадка гнездами (возможно – просто не выкапывается, а оставляется на следующий год головка чеснока. На следующий год урожай – гнездо луковок среднего размера)

5. Морковь + редис. В одну бороздку высеваются через одно семя моркови и редиса. Редис служит сигнальной культурой – показывает, где нужно полоть на стадии всходов. Потом созревший редис аккуратно вырывается, освобождая площадь для моркови

6. Бархатцы тонколистные: ровные округлые, как подстриженные кустики, всегда опрятный вид. Изысканно!



7. Земляника безусая мелкоплодная. Ароматная и неприхотливая, непрерывного плодоношения

8. Рудбекия: солнышки-однолетники с крупным цветком для второй половины лета. Контрастная бордовая сердцевина, цветение до поздней осени

9. Молодой саженец плодового дерева (у нас – абрикос), в приствольном кругу которого расположились однолетние овощи и цветы

10. Декоративная капуста «Кай и Герда» – шикарная осенняя декорация площади!

11. Среднерослые (120-130 см) томаты на кольпках – 3 шт. в приствольном кругу абрикоса

12. Редис летнего посева (семена разбрасываем по 1 шт, заглубляем пальчиком, разравниваем землю, поливаем)

13. Роза. На зиму укрывается воздушно-сухим способом. Возможная замена – темно-красные циннии или невысокий георгин

КАК ЭТО СДЕЛАТЬ?

- нам обязательно нужен план данного участка в масштабе.
- рядом высаживаем растения с разным цветом, структурой листа (лук – капуста – бархатцы. Салат – свекла (базилик)). Контрастные цветы однолетников подчеркивают друг друга, служат яркими акцентами композиции.
- обязательно занимаем все ярусы: высокие, средние, низкие растения.
- хорошо повторить растения, чтобы в поле зрения они попадали дважды.
- анализируем посадки во времени: если что-то декоративно или занимает площадь не весь сезон, продумываем растения-уплотнители (как правило невысокие, возможно с коротким вегетационным периодом – редис, кольраби, алиссум, брахикома и др.).

Защитина Валерия,
г. Саяногорск

14. Фасоль спаржевая на шпалере (шпалера ближе, в кадр не вошла)

15. Салат листовой (у нас – сорт «Восхитительный»). Если использовать на еду нижние листья, то не уходит в стадию цветения

16. Свекла столовая. Выбирайте сорта с небольшим корнеплодом (около 200 г), это удобнее в использовании. Возможная замена в схеме – базилик фиолетовый

17. Газон на дорожке. Газон рекомендуем располагать на всех второстепенных дорожках: чисто даже в дождь, красиво, формируется микроклимат участка, после стрижки – источник мульчи

18. Так делать не надо! – на газон был поставлен маленький надувной бассейн, спустя 2 недели образовался выпревший круг газонной травы

Фото автора

Исконно русские овощи!

Сегодня модно возвращаться к корням. Может быть, не модно, а есть в этом настоящая потребность, но то и дело проходят мимо разговоры о том, как хорошо выращивать на участке и кормиться исконно русскими овощами и фруктами. Страна наша многоязычна, и в каждом из нас кровей намешано немало. Но вот идея о том, что нужно обратить внимание на исконно русские овощи и фрукты, растения-аборигены, нам, природникам, очень интересна. И вот почему.

Растение хорошо растет, развивается и не болеет тогда, когда условия вокруг максимально соответствуют его природе. Значит, подбирая для своего участка ассортимент, мы должны увеличить в посадках долю эндемиков, растений, именно от нас пошедших по всему миру*. Тогда мы получим максимальную приспособляемость растений к нашим условиям, а значит хороший стабильный урожай при минимальном уходе – прямо таки мечта огородника!

Однако, есть некоторые нюансы. Россия – страна огромная, и условия произрастания на ее территории порой сильно разнятся. Даже в пределах одной области порой условия самые разные. Значит, и подходить к подбору ассортимента надо также гибко. Только помните: мы рассматриваем естественные условия, без сильного вмешательства со стороны человека (выращивание в теплицах, дополнительный подогрев или сложное укрытие на зиму).

*Европейско-Сибирский центр распространения культурных растений

Включает обширные территории умеренного пояса Евразии. На большей части имеет сравнительно хорошее увлажнение, непродолжительный период вегетации и невысокие температуры. Отличительным признаком региона можно назвать также продолжительный период с отрицательными температурами и устойчивым снежным покровом. Испытал сильное влияние Средиземноморского и Переднеазиатского центров.

«Родные» растения: Сахарная свёкла, Лён – вторичный очаг (вероятно), Клевер, Рьжик, Яблоня – вторичный очаг, Вишня, Черешня, Облепиха, Чёрная смородина, Красная смородина, Шиповник, Крыжовник, Лещина, Груша – вторичный очаг, Земляника садовая – гибрид чилийской и виргинской, Земляника мускатная (Клубника), Жимолость, Лук алтайский, Репа – первичный очаг, Рябина домашняя, Брусника, Бузина.

Площадь России включает в себя Европейско-Сибирский Центр происхождения культурных растений. Но центры не имеют четких границ, Переднеазиатский, Средиземноморский – имеют большое влияние на нас друга и порой перекрываются. Поэтому если условия соседнего к нам Центра очень близки к условиям вашего участка, рассмотрите и его растения тоже.

Есть овощи, которые изначально были известны в других частях света (огурец к примеру пришел из Индии). Но если овощ или фрукт «ко двору пришелся», и растет при минимальном уходе, то значит – наш! Главная идея – сажать растения, которым максимально подходят наши условия. А если мы пока не умеем делать из репы лакомств, заменяющих конфеты, или шиповник у нас пока не в почете, значит, пора что-то переосмыслить или поставить перед собой очередную кулинарную творческую задачу!

Если вы согласны с нами, предлагаем алгоритм анализа посадок на 2014 год:

1. Что имеем из условий?
2. Какие растения вышли из ваших мест? (интернет, поисковик, теория Центров распространения растений)
3. Какие из «родных» растений уже есть на участке. Хорошо растут?
4. Какие из растений всегда прекрасно себя чувствуют у вас, просят мало вашего внимания (не зависимо от Теории Вавилова о Центрах распространения культурных растений)?
5. Семье нравятся блюда из «родных» овощей и фруктов или нужно искать рецепты, чтобы поддержать к ним гастрономический интерес?
6. Какие из «родных» овощей пока не в почете? А если их приготовить по другому? Поищите рецепты, обратите внимание на возможности приготовления в сушилке. Подружитесь с теми, кто был на этих землях возможно гораздо раньше вас.

(Продолжение, начало на с. 9.)

Самый вкусный овощ - ранний!

Чтобы период весеннего авитаминоза и зависимости от магазинных прилавков закончился как можно скорее, предлагаем несколько советов:

- сажайте ранние культуры на подготовленные с осени теплые грядки;
- оставленный на грядках «огородный мусор» за счет улавливания солнечной радиации позволяет снегу стаять быстро. Но потом для быстрого прогрева почвы мульчу все же надо сдвинуть в сторону;
- грядка для ранних культур может быть спланирована с уклоном на юг. Не забывайте мульчировать летние посадки на ней, ведь летом этот уклон будет прогреваться сильнее, чем все остальное;
- если позволяет толщина снежного покрова, освоите подзимний посев максимального количества культур;
- используйте толстый нетканый материал как дополнительное укрытие ранних посадок;
- делайте весеннюю обработку почвы, – восстановленная микрофлора ускоряет развитие растений;
- выбор сортов – в пользу ультраскороспелых новинок;
- планируйте последующие за ранними посадки или посадки «внахлест», – почва не должна быть голой после уборки урожая!

Растительные остатки - это не отходы!

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ БИОГУМУСА
В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

Биогумус – это продукт, полученный от разложения растительных остатков микроорганизмами, грибами и дождевыми червями.

Материалы: Растительных остатков у нас дома больше, чем мы думаем: они образуются каждый день. Это очистки овощей, фруктов, остатки хлеба, яичная скорлупа, шелуха семечек, обрезки комнатных растений, остатки каш, приготовленных на воде, остатки молочных продуктов, заварка чая, кофе. С кожурой цитрусовых и шелухой лука я разбираюсь отдельно: вышиваю и измельчаю на кофемолке. В биогумусе они разлагаются плохо, а вот весной этим порошком цитрусовых я посыпаю грядки с земляникой, а луковую добавляю в лунки при посадке картофеля.

Ход работы: Все собранные остатки нужно измельчить. Для этого можно использовать мясорубку, блендер или другой измельчитель. (фото 1).

После этого нужно убрать лишнюю влагу, иначе процесс разложения пойдет по гнилому пути с выделением неприятного запаха. Для этого в измельченную органику нужно добавить свежий опил лю-

бых пород деревьев (фото 2) и вымесить (как тесто) пищевые отходы и опилки до рассыпчатого влажного состояния. Для ускорения разложения органики добавляем биопрепарат «Сияние-3» (фото 3), примерно 1 столовую ложку на 10 л органики. После этого органику можно разложить в полиэтиленовые пакеты, ведра и т.д. В процессе ферментации будет наблюдаться нагрев органики. Очень важно, чтобы температура нагрева была не выше 30 градусов. Если температура будет выше, разложение органики пойдет по гнилому пути с выделением запаха. Этого не произойдет, если не складывать органику в высокие емкости. Также нужно следить, чтобы органика оставалась влажной, но не сырой. Если температура не превышает 30 градусов, но имеет место неприятный запах, причиной может быть избыток влаги. В этом случае нужно добавить опил и только потом добавить Сияние-3. Если все сделано правильно, органика потемнеет и в дальнейшем могут появиться грибы (фото 4). Полученный таким образом первичный гумус (разложение органики микроорганизмами и грибами, но без участия червей) можно использовать для мульчирования грядок (фото 5).

Чтобы получить биогумус, который можно использовать для выращивания рассады нужны дождевые черви, но не любые. Можно использовать обычные садовые, но только компостники. Это дождевые красные черви, но только тонкие. Их отличительный признак – наличие слегка желтых поперечных полос. После переработки червями первичного гумуса, получаем биогумус (фото 6).

С уважением, Галина
г.Екатеринбург. –
Галина Жигулина

Такая рассада перцев растет у меня с применением самодельного биогумуса!



Все поливается само!

Как говорится, мировой прогресс не стоит на месте. И в области полива появляются новые системы полива. Для того, чтобы правильно сориентироваться и установить оптимальный для себя вариант полива, нам необходимо обсудить вопросы давления.

КАК ОПРЕДЕЛИТЬ ДАВЛЕНИЕ В СИСТЕМЕ?

Вопрос интересует многих. Пока на даче манометры большая редкость. Маленькое давление, ну хотя бы приблизительное, определить легко. Есть сила притяжения земли и округлённо она равна 10 м/с². То есть, что бы иметь одну атмосферу требуется поднять воду на 10 м над землёй. А по другому, нужно задрать шланг на некоторую высоту и посмотреть, когда перестанет вытекать из него вода и этот момент в метрах будем приравнивать пересчитывая в давление. Например, 6 м это 0,6 атм. Когда давление близко к 1 атм. всем понятно шланг так высоко задрать будет проблематично. Тут подходит другой способ. Зажимаем шланг и направляем струю воды горизонтально уровню почвы. Бьёт струя в длину на 3 м это 1 атм., 5 м 2-3 атм., 7 м 4 атм., а пальцем не можете заткнуть - 5 атм. и более.

ДЛЯ УДОБНОСТИ СИСТЕМАТИЗАЦИИ

разделим полив на группы по давлению. Пусть это само по себе искусственно, но это поможет определиться садоводу с выбором арсенала поливалок. Например, есть давление 0,6 атм., хотим поливать открытый грунт. Что мы можем использовать? Всё, что относится к группе один, капельное и микродождевание. И всё. Всё остальное работать нормально не будет. Кто-то возразит, что при давлении 0,6 атм. неплохо себя ведут и поливалки-улитки. Да действительно, работают, но поливают при этом маленькую площадь.

А ещё более дотошный читатель скажет: есть компенсированный капельный полив, у которого интервал работы начинается от 0,8 атм. и доходит до 3 атм., причём при этом интервале давления будет практически равномерный вылив воды. Да, это так. И получается этот вид полива входит сразу в несколько групп.

Напомню ещё раз: деление видов полива по давлению – довольно искусственное.

О ВИДАХ ПОЛИВА – ИНТЕРЕСНО И ПОДРОБНО

1. Не требует давления = 0 атм.

Сюда входят альтернативные виды полива – полив без полива. Это влагоёмкие вещества: керамзит, перлит, вермикулит, гидрогель. Они собирают и сберегают талую воду, осадки и потом постепенно отдают растениям. Входит в эту группу и **пластина Тал-я (1)**, разработанная в Израиле (и, соответственно, особенно рекомендуемая в жарком климате). Она представляет из себя пластмассовую ребристую крышечку, собирающую на себя испарение влаги от почвы и росу. Эта влага потом стекает к растению, играя роль дополнительного полива.

2. Давление = 0,1-1 атм.

Капельный полив это система равномерного дозирования воды с помощью эмиттеров. Ведь отверстия, через которые вытекает из трубочки вода – не простые, хитрые. «Эмиттер» по простому – лабиринт для водного потока, уменьшающий вылив воды.

Бывают три типа капельных эмиттеров: капельная лента, капельная трубка и внешние капельницы.

Капельная лента (2) представляет собой полиэтиленовый рукав диаметром 16 мм и толщиной от 0,1 мм до 0,4 мм. У этой ленты три подкатегории: пластиковый эмиттер в виде твёрдой лабиринтной пластинки, длинный эмиттер в виде мягкой плоской ленточки и внешнешовный лабиринт.

Особенности применения: капельную ленту при установке нельзя гнуть. Располагается она по поверхности грунта, ленту с целевыми водовыпусками можно окучивать или прикапывать на глубину 2-10 см. Эмиттерами только вверх.

Капельная трубка (3) диаметром 16 мм отличается от ленты большей толщиной стенки (0,5-2 мм). При этом эмиттер имеет чаще кольцевую форму и делается из твёрдой пластмассы.

Особенности применения: Капель-

ная трубка может сгибаться. Она устанавливается над землёй, крепясь к шпалере, по земле или закапывается стационарно под землю на глубину 10-50 см. Любое положение отверстий эмиттеров.

Внешние капельницы устанавливаются с любым интервалом, пробивая специальной проколкой или сверлением ПВХ шланга и мягкий полиэтиленовые трубки толщиной не менее 1 мм. Сами капельницы бывают простые, компенсированные (4) и регулируемые (5). ПВХ шланги и мягкий полиэтилен используют только высококачественные материалы.

Внешние капельницы - гнётся ПВХ шланг и мягкая полиэтиленовая трубка, могут быть подвешены на шпалере, чаще всего лежат на поверхности, могут закапываться стационарно (так делают очень редко). Чаще эмиттеры располагают вверх или любое положение.

Микродождевание - так называемый «**Голден спрей**» (6) - «Золотые брызги». Встречаются названия «Спрей» и «Туман», - новинка для России.

«Голден спрей» - это полиэтиленовый рукав, имеющий с верхней стороны мелкие отверстия проделанные лазером. Рабочее давление 0,5-1 атм. При включении давления из отверстий вылетают тонкие струйки напоминающие грибной дождь, поднимаются до 1-1,5 м и равномерно поливают полосу от 2-3 до 10 м шириной в зависимости от модели «Голден спрея» (далее ГС).

Эта система эффективнее и экономичнее, чем традиционные системы распыления. Рукав разматывают легко и быстро, при этом он не закручивается. Имеется исключительная возможность изгибать ленту по нужной траектории, простота конструкции обеспечивает высокую надёжность и устойчивость к засорению.

Чаще всего ГС исполь-

зуется на низкорослых культурах и культурах, не подверженных грибными заболеваниями: земляника (но не в момент созревания), рассада после посадки, древесные кустарники не превышающие 50 см, молодые саженцы, деревья имеющие голый штамб не менее 1-1,5 м.

Туман часто применим там, где не работает капельный полив или сплинкеры требовательные к давлению.

3. Группа 1,1 – 2,9 атм.

«**Улитки**» (7) - это поливалки, использующие силу вращения внутри раковинной конструкции имеющую в центре отверстие. Выливается вода круговым грибом. Относится к поливалкам низкого полива, что бы ею поливать более высокие культуры требуется прикрепить на кольшпек. Работать начинает при 0,5 атм., но лучший результат даёт от 1 атм. Очень дешёвый и неприхотливый к засорению разбрызгиватель. Нужно постоянно ходить и переставлять с места на место.

«**Вертушки**» (8) - великое множество моделей, начиная от двух рожков и кончая пятью. Общий смысл: на осевой части вращаются вертушки с отверстиями, из которых бьют струйки воды. Очень не равномерный круговой вылив. Подтекает в месте вращения деталей, переливает

воду по контуру. За один два сезона перестаёт вращаться (благо, что дешёвая). Нормально начинает работать от 1 атм. Нужно постоянно ходить и переставлять с места на место.

«**Осциллирующая поливалка**» (9) - «качалка» - в корпусе стоит дуга с отверстиями движущаяся под действием давления. Нормально работает от 1 атм. и более. Кроме давления, она требовательна к объёмам воды. Струи воды бьют достаточно сильно и создают временный стресс для растений. Охват площади от 100 до 300 м². Форма полива эллипсоидная. Чаще всего применяется на газоне. Нужно ходить и переставлять с места на место, но реже, чем улитки и вертушки.

4. Давление 3-5 атм.

«**Капельный потенцирующий шланг**» (10) - пористый губчатый сочащийся шланг диаметром 1/2», на котором случайным образом по всей длине формируются капельки воды. Это капельный полив высокого давления - работает только от 3 атм. Прожорлив на воду, поэтому им орошают небольшие площади. Длина таких шлангов не превышает 15 м в длину (оптимально 7,5 м). Из-за большого вылива на длине резко теряется равномерность полива, поэтому для 15 м длины для равномерности рекомендуется запитывать с двух сторон.

Ложится в розы, кустарники и деревья. Можно переключать, увеличивая площадь полива. Получается такой мобильный капельный полив. Чтобы не забивались поры, лучше поставить фильтр. Промачивает в ширину до 1 м и площадь полива 7,5 и 15 м². Дороговато выходит для охвата таких малых площадей!

«**Сплинкеры**» (11) - устройства для автополива, выдвигающиеся из земли и дающие круговое или секторное разбрызгивание. Работают только от 3 атм. Применяется на газонах, иногда для туй и других кустарников. Правильное размещение сплинкеров на поливном участке даёт великолепную равномерность. Установка контролеров даёт большую свободу - не надо быть на участке. Система сама по заданному режиму осуществляет полив. Правда за это нужно хорошо заплатить. Самому можно это сделать, но лучше нанять специалистов.

Туманообразователи (12) представляют из себя форсунки различной конструкции, превращающие поток воды в туман. Работают от 3 атм. Применяются в теплице для полива, охлаждения и автоматизированных химических обработок.

ЦПЗ Сияние г. Воронеж
Салимов Михаил

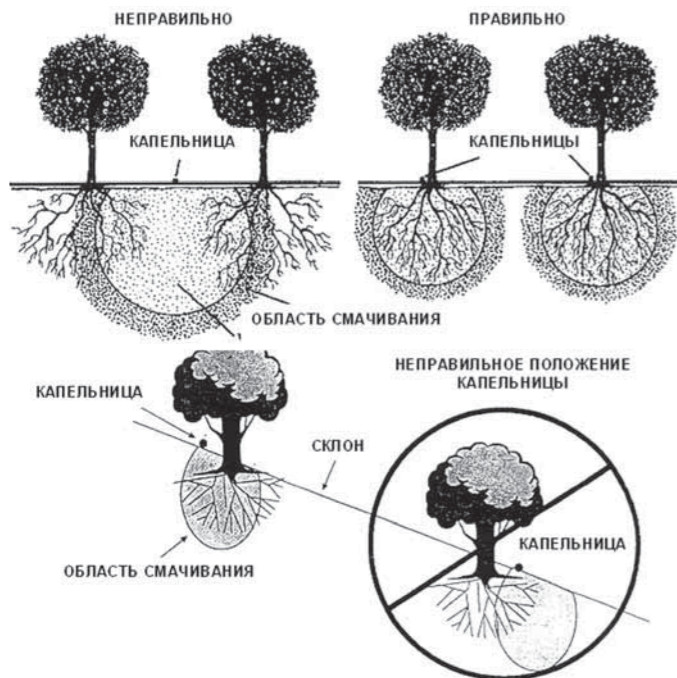


Как правильно установить ленту капельного полива



ПОРЯДОК МОНТАЖА СИСТЕМЫ КАПЕЛЬНОГО ПОЛИВА

- От источника воды установите запорный кран и дисковый фильтр 120 микрон (рекомендуется во избежание засоров капельной ленты), затем проложите магистральную трубу из полиэтилена низкого давления или поливочный шланг.
- Монтаж фитингов в полиэтиленовую трубу или шланг проводите согласно пошаговой схеме на рис. 1. Важно: используйте для трубы сверло Ø 14 мм (удобнее перьевое сверло), для шланга – сверло Ø 8 мм, но удобнее – пробойник.
- Разложите капельную ленту на грядки отверстиями вверх и заглушите её конец, для этого лента подворачивается 3-4 раза и закрепляется предварительно отрезанным кусочком ленты, который натягивается на получившийся конвертик.
- При повреждении капельной ленты используйте ремонтный фитинг в месте разрыва.



Капельный полив – метод орошения, при котором вода подаётся непосредственно в прикорневую зону растения регулярными малыми порциями. Позволяет получить значительную экономию воды, энергии, трудовых затрат, избежать переуплотнения и избытка солей в почве. Проложить систему полива под силу любому садоводу и огороднику. Для установки системы необходимы: источник водоснабжения (водопровод, любая ёмкость для воды, скважина с насосом и т. д.), магистральная труба (рекомендуем трубу из полиэтилена низкого давления – Ø 32 мм, или поливочный шланг ПВХ от Ø 20 мм), можно использовать уже имеющиеся у вас шланги и трубы, комплект для капельного полива, состоящий из капельной ленты и набора фитингов.

СОВЕТЫ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Оптимальное рабочее давление в системе 0,5-1,0 атм. Его можно отрегулировать обычным краном или специальным редуктором давления. Также система прекрасно работает и от простой садовой ёмкости (которую нужно поднять над землёй на 1 м и выше). Опытным путём определите расход воды с одной капельницы именно в вашей системе: для этого подставьте мерный стакан под одну капельницу и посмотрите сколько воды в нём будет через час. Так вы сможете рассчитать необходимое время полива ваших растений. Для ориентировки – усреднённо на 1 м² в сутки должно выливаться 3 л воды.
 - При уменьшении вылива воды из ленты промойте фильтр, если не помогло, значит, засорилась лента. Ленту можно промыть, открыв концы конвертиков и подать напор чистой воды с последующим выливом из концов. Так же можно применить чистку кислотами.
 - На зимний период капельную ленту промойте, освободите от остатков воды, на сколько это возможно, аккуратно сматывайте на катушку без перегибов и заломов. Хранить желательно при положительных температурах в помещении.
 - Как показывает практика, подтекание воды в системе обусловлено либо превышением оптимального давления, либо неаккуратным монтажом конструкции.
- УДАЧНОГО ВАМ УРОЖАЯ.

Без «Светлицы» нет теплицы!

Пленка – одно из дорогостоящих приобретений, которое мы, дачники, периодически делаем. И хотелось бы тратить деньги на что-то того стоящее. Пленок рынок нам предлагает много. Как выбрать лучшую? Поможет нам в этом неизвестный автор, видеоролик которого мы нашли на просторах интернета. В тестировании принимали участие 9 образцов пленок. Многие из них – известные российские бренды. Тем более интересно будет узнать, кто из них достоин своей славы.

«СВЕТЛИЦА» ТЕПЛИЧНАЯ
150 мкм; ширина рукава 1,5 и 2 м



1. Тест на гидрофильность – способность пленки удерживать на себе влагу. Чем больше гидрофильности, тем лучше. При большой гидрофильности вода просто стекает вниз по пленке, не капая на растения. От этого свойства зависит, будут болеть наши растения или нет.

Результаты теста: 1 место – Светлица, 2 место – Росток, 3 место – Сибирская (Кемерово).

2. Тест на светопропускаемость – насколько больше получают света наши растения. Результаты относительны, т.к. данным тестом мы определяем только пропускаемость видимого света – прозрачность. Возможно, в жаркую погоду в южных районах это свойство не актуально, там наоборот, вынуждены притенять растения. Но весной светопропускаемость – важное свойство пленки.

Результаты теста: 1 место – Светлица, 2 место – Агросвет, 3 место – Росток.



3. Тест на механическую прочность – на прокол. Используется металлический шип. Рамы, на которые натянуты пленки – одинакового веса. Под собственным весом они прокалываются шипом. Все, за исключением Светлицы. Она растягивается, обтягивает шип, как резина, рама с пленкой висит на шпипе и без помощи испытателя так и не хочет прокалываться! Результаты теста: 1 место – Светлица, 2 место – Росток, 3 место – Стабилен.

По сумме результатов теста лидер наших испытаний – пленка «Светлица». Но самое пожалуй важное, эта пленка прекрасно себя зарекомендовала в полевых условиях, ее нам рекомендуют фермеры и владельцы тепличных хозяйств. А уж они-то знают толк в деле!

(Полную видеoversию тестирования вы можете посмотреть по ссылке <http://yadi.sk/d/2CGLF1pnGZtIL>)



Новозеландские дельфиниумы - выращиваем из семян!

«В последнее время то и дело слышим о каких-то «новозеландских дельфиниумах». Что это за чудо заморское? И подходят ли они под наши, российские условия?» – на вопрос отвечает руководитель Центра «Возрождение земли» Силкина Галина, г. Красноярск.

Как-то я спросила свою знакомую, как себя чувствуют новозеландские дельфиниумы, ответ: «Соседи только и висят на заборе, чтобы ими полюбоваться». Новозеландские дельфиниумы действительно селекционированы в Новой Зеландии. Но как показывает практика, они ничуть не капризнее, чем привычные нам дельфиниумы. Это зимостойкое многолетнее растение, образующее кусты высотой до 200 см, поражает своими размерами и редкими по своей красоте цветами. Крупные розовые, малиновые, синие, белые, голубые и пестрые цветы с разнообразным глазом собраны в махровые и полумахровые соцветия до 70 см. Дельфиниумы хорошо подойдут для оформления заднего плана цветника, одиночных и групповых посадок.

Когда мы сами выращиваем растение из маленького зернышка, то оно особенно нам дорого. Порой удивляешься, сколько сил и энергии в малюсеньком семечке, дающем новую жизнь. Итак, мы добыли семена этих редких на сегодня растений, и намерены вырастить их самостоятельно.

До посева семена держим в прохладном месте (+4+5 С). Если посеять в конце февраля, то они порадуют вас цветением в первый год. Приступаем к посеву семян:

А вот так они цвели в этот же год!



Удачи Вам! Создавайте уют и красоту на садовом участке своими руками!

Красноярский центр
природного земледелия
«Возрождение земли»

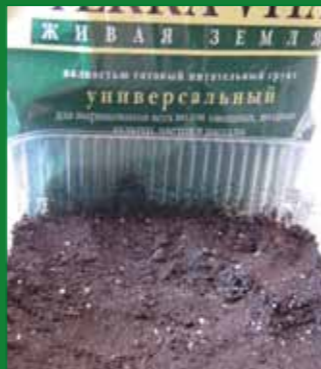
1-шаг

Берем плоскую тару, на дно насыпаем вермикулит 2 см., опрыскиваем его раствором НВ-101 (2 капли на 1 литр воды).



2-шаг

Потом добавляем живой земли «TERRA VITA» 3 см., уплотняем ее ладонью и опрыскиваем тем же раствором. Затем делаем небольшие углубления, кладем семена, присыпаем землей не более 0,25 см.



3-шаг

Берем газету в 4 слоя, смачиваем ее в том же растворе и кладем поверх посеянных семян.



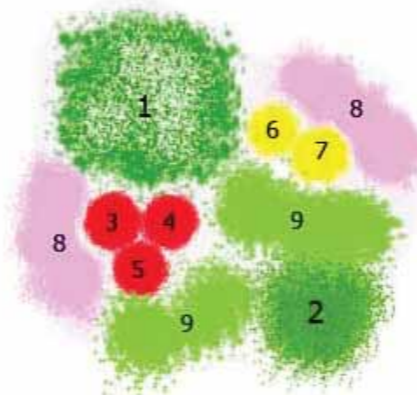
4-шаг

Чтоб создать парниковый эффект, на плоскую тару натягиваем пленку. Температура воздуха для прорастания семян должна быть от +16+18С. Следим, чтобы газета не пересыхала, убираем ее лишь с проклюнувшихся семян. Дальнейший уход заключается в притенении растений от прямых солнечных лучей, в поливе и подкормке. Именно благодаря такому способу дельфиниумы взойшли дружно, а вот так они росли до высадки на постоянное место.



Место, достойное королевы!

«Я получила заказанные зимой розы. Теперь надо их высадить. Догадываюсь, что «квадратно-гнездовым» методом, как картошку, сажать их не надо. Подскажите пожалуйста варианты розариев». Валентина Георгиевна, Красноярский край.

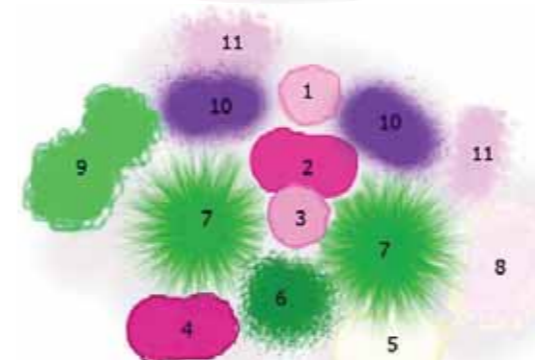


- 1 – Спирея весеннецветущая
- 2 – Спирея летнецветущая
- 3 – Роза чайно-гибридная Barkarole (Kordes) h 100-50
- 4 – Роза чайно-гибридная Burgund 81 (Kordes) h 100-50
- 5 – Роза чайно-гибридная Duftzauber (Kordes) h 70-50

Полностью согласны с вами, розы, высаженные в ряд на голой почве – это не розарий! У этих красавиц должно быть достойное место, оправа, если хотите. Это так красиво, по-природному выглядит: хорошо подобранные растения, и по цвету, и по высоте, которые только подчеркивают друг друга! Кстати, заболеваемость и повреждение вредителями в таких посадках – тоже меньше. Растений не потребуется много. При составлении розариев обратите внимание на то, что красиво смотрится повтор растений (или хотя бы цвета растений). Используя контрастные сочетания, можно подчеркивать и цвет, и фактуру листа. И обязательно смотрите при высадке на рост, каким будет обладать уже взрослое растение.

Предлагаем вам 2 розария, которыми с нами поделилась Галина Силкина. Варианты проверенные, несложные и очень эффектные!

- 6 – Роза чайно-гибридная Gloria Dei (Kordes) h 80-50
- 7 – Роза чайно-гибридная Kupferkonigin (Kordes) h 80-50
- 8 – Астильба (сорта)
- 9 – Манжетка



- 1 – Роза кустарниковая Alexandra-Princesse de Luxembourg (Kordes) h 120-70 см
- 2 – Розы кустарниковые Angela (Kordes) h 100-80 см
- 3 – Роза флорибунда Home & Garden (Kordes) h 80-50 см
- 4 – Розы почвопокровные Gartnerfreude/Toscana (Kordes) h 50-60 см (норма 4-5 шт. м²)
- 5 – Розы почвопокровные Diamant (Kordes) h 60-50 см (норма 4-5 шт. м²)
- 6 – Хоста (сорта)
- 7 – Можжевельник горизонтальный
- 8 – Лилейник (сорта)
- 9 – Спирея японская
- 10 – Ирисы сибирские
- 11 – Декоративный лук (5-9 шт. м²)

Май. Рынок. «Веселые» картинки

Волею судьбы, а точнее, ведомые своим делом, весной мы оказываемся на рынке. Ведь наша задача – рассказать садоводам о том, что есть такое природное земледелие. А где у нас весной массово роятся дачники? – на рынке! Сегодня мы уносим с собой с рынка яркие картинки-впечатления. Может, пригодятся и вам, как считаете?



ПОЧЕМ УДОЧКИ?

Подъезжаем к мини-рынку одного районного центра. Встаем в рядах с дачным товаром, первым делом достаём пачку газет «Природное земледелие». Мы дарим их людям при знакомстве, это – наши знания, наша душа. А ещё они – общение с коллегами-единомышленниками и возможность общения с дачниками. Сосед справа, продавец плодовых саженцев, оказывается разговорчивым. Выясняется, что саженцы ему поставляют централизованно, в областном центре, те же люди, что привозят нам летом арбузы, а зимой – яблоки и мандарины.

Чуть погодя, идем знакомиться с саженцами:

– Ну, что у Вас тут интересного?

Красивый баннер с фото, небольшие пакеты, куда волшебным образом вошли корни от 10-15 шт. двухметровых яблонь... История знакомая.

– Пересорт?

– Ну... да. – Продавец не стал обманывать. Может, потому что знающему человеку насквозь видно его товар, а может потому что затеплилась в душе капля уважения.

– Боремся мы с этим... пересортом.

– Я бы тоже боролся...

– Но ведь у человека всегда есть выбор!

– Нет.

Ещё пару часов стоим вместе рядом. Наблюдаем, как безучастно, не разбираясь ни в агротехнике, ни в сортах, продает он безликие дешевые саженцы-азиаты. А у нас сегодня – лилии. И мы стараемся расска-

зать о них все, что знаем, так, чтобы человек понял, что и зачем ему предстоит сделать. «Закапываем – вот посюда, чтоб могли образоваться дополнительные корешочки». И вскоре слышим: дедушка, только что рассчитавшийся за яблоньку, настойчиво просит рассказать, как посадить ее правильно. Продавец начинает повторять то, что только что слышал от нас:

– Ну, заглубляете корневую шейку, поливаете... – Дальше слушать спокойно уже нельзя, идем спасать яблоню. Или дедушку?

– Корни – на ночь, отмачивать в стимуляторе. Обрезать ствол – вот по сих, иначе корни не смогут выкормить всю эту «удочку». Заглублять нельзя ни в коем случае – сопреет! – И далее по схеме реанимации. Покупатель удивлен и доволен. Сосед тоже смотрит с довольной улыбкой, – помогли по совести. Когда покупатель ушел, мы попросили его:

– Учите хотя бы обрезать ствол на две трети, так дереву будет легче.

Он не воспользовался советом. Зачем? Даже если приживутся весной, погибнут в первую же зиму, «чудные» эти удочки-пересортицы. На прощание, глядя в глаза, коротко сказали:

– Помните: у человека всегда есть выбор. Настраивайте антенки, ловите информацию. Успехов вам!

ЧУДНЫЕ ЛИЛИИ

Синие вьющиеся лилии, ценою по 250 р. за луковицу оценить в прошлом году могли жители многих регионов. Началось все прошлой весной, с заходящих в отдел покупателей:

– Там на рынке такие необыкновенные лилии продают, вы что думаете по их поводу?

Прокручиваем в голове теорию: вьющихся лилий быть не может, у них нет ни усиков, ни прочих «цеплялок». Цвет тоже вызывает сомнения, т.к. у лилий ген, отвечающий за синеву, отсутствует, как и у роз. Если бы вывели, мы бы уже знали. Идем посмотреть поближе.

Продавцы – дамы цыганско-среднеазиатской наружности, желания подискутировать не вызывают. «Лапши на уши» нам не навешивать, а «садить их в лужу» – тоже бессмысленная трата времени. Над луковицами первого разбора характерного желтоватого цвета (ага, ОТ-гибриды, цветок крупный, рост – разный) висят фото НЕРЕАЛЬНЫХ

по цвету и обилию цветов лилий. Ищем глазами на картинках одинаковые цветки, повернутые лишь вокруг своей оси. А вот и они! Что ж, фотошопом тот, кто печатал картинки, владеет.

Позже люди рассказывали, как предварительно покопавшись в интернете, не найдя ничего подобного, они шли, и БРАЛИ эти лилии, надеясь на чудо. Объясните, что это – гипноз? Вы видите, кто продает, что продает, вам ставят цену еще выше, чем обещанная высота этой лилии-дерева, и вы БЕРЕТЕ?!

Летом у всех распустились довольно крупные, хотя и невысокие, светложелтые, ОТ-гибриды. Красиво, в принципе. Только вот «красная» цена им – 50-70 р. И в нормальных магазинах без пересортицы по цвету...

ПРИДУМАЙ САМА, ТЫ ЖЕ УМНИЦА!

На рынок заходит пожилой мужчина, в руках – пакет с саженцами жимолости. Подходит к хозяйке точки, торгующей в том числе и саженцами. Симпатичная женщина.

– Вот, принес.

– Что за сорт? Картинка есть?

– Сорт не знаю. Картинка... Ну что ты, сама не придумаешь что ли? Она у меня сладкая, с горчинкой правда. Пусти ее подешевле...

Так рынок заполняют саженцы без роду, без племени. Жимолость, яблони, пионы, что выросли дикарем в лесу. Розы, что вы можете купить на оптовых овощных базах за 70 руб., правда картинки напечатаете сами, какие понравятся... А хотите, вам привезут их прямо на дом, и даже дадут зарплату за их реализацию на рынке. Лишь бы внешность у вас была доверительная, симпатичная!

Нет, ну красная-то роза точно расцветет, или светло-желтая... Может, перезимует, может – нет, – 150 руб., деньги не очень большие...

Вы играете в лотерею? Она придумана заведомо для обогащения тех, кто ее организовал. И обогащаются они будут из вашего кармана. Нам – жалко денег на лотерею с растениями, с ожиданиями и разочарованиями 150 руб. Да, растения действительно живой товар, они могут не выжить. И фасуют – люди, даже в самой «крутой» фирме есть человеческий фактор. Но когда утром, пока раскладывается товар, приезжает машина, и в коробки с разными названиями кладут саженцы из одного ящика?

ДАЙТЕ МНЕ...

Вам нужен саженец, к примеру, Мелбы. Как вы об этом говорите продавцу?

– А это у вас Мелба?

Секунда, легкий щелчок в голове, – надеваем довольную улыбку:

– Да!

Пусть и Боровинка, просто подпись упала куда-то, но хорошее же яблоко, – пусть едят! Еще и нахвалить будут!

Такой постановкой вопроса вы сильно искушаете продавца, в случае если названного сорта нет, ответить вам ложью. Давайте лучше спросим:

– Какой сорт вы продаете?

– А какой вы хотите?

– Мелбу.

© Снова попадаем впросак, и то, что попросили, тут же находится в общей кучке неподписанных саженцев. Хотя, если вы в принципе не уверены, что вы хотите, – какая разница что брать?

НОРМЫ ЖИЗНИ

– О чем вы, это же рынок! Здесь по-другому нельзя, налоги задавят, конкуренция! Покупатели же понимают: на рынок пришли, здесь так можно!

ТАК НЕЛЬЗЯ! Вы работаете с живым, с людьми, вы здесь живете. Как потом ждать попутного ветра по жизни? Или так и барахтаться в проблемах, которые, былым своим выбором не по совести, создал себе сам? Можно по-другому! Максимально отдавая в пространство все, что знаешь, что можешь, отпуская добро от себя – просто так, добывая для покупателя растения – как для себя. Получая при этом огромное удовольствие от работы, собирая вокруг единомышленников и просто интересных людей. Года успешной работы Центров и Клубов природного земледелия показали – так можно!

О том, что о конкурентах лучше – никак, чем плохо, мы усвоили давно. Эти не самые веселые картинки – они не о конкурентной борьбе на рынке. Дорогой читатель, мы знаем: хочется жить, не нося на себе ёжиковые колючки – «езде обман!». Так от жизни – никакого удовольствия. Миру хочется верить.

Доверяйте, дорогие читатели! Доверяйте своей логике, интуиции, жизненному опыту. Выбирайте круг общения. А если перед вами что-то не вызывающее доверия, просто отойдите в сторону. И улыбнитесь: какие разные у людей бывают игры, какие картинки-уроки может давать нам жизнь!



В своей садово-огородной деятельности я и раньше, лет 10-15 назад, пользовался секаторами различных производителей, вплоть до ещё советского производства. Ну а поскольку этот инструмент имеет такую особенность «теряться» и «исчезать» (особенно с наших старых мичуринских участков), то постепенно пришлось перейти на новинки. Понятно, что большинству садовых магазинов невыгодно завозить дорогостоящую продукцию из-за слабого спроса, поэтому там предлагались в основном секаторы недорогие и соответствующего качества. Как правило, такого инструмента хватает на пару сезонов, после чего он или начинает «жевать» и портить ветки, или вообще рассыпаться. Конечно, можно раскошелиться на качественный и дорогой секатор иностранного производства, но стоит это будет дорого – тысячи рублей.

Итак, я искал секатор хорошего качества, но при этом среднего ценового диапазона. Ассортимент в магазинах расширился, уже можно было приобрести довольно приличный секатор, но всё это было как-то не то...

И вот в один прекрасный день я нашел ТО, ЧТО НАДО!

Прежде всего, он поразил меня необычной, какой-то «космической» формой, удобными эргономичными ручками. А уж когда я убедился в его возможностях, он покорила меня окончательно. С тех пор секатор-богатырь навсегда обосновался в бардачке моего автомобиля, сопровождая меня во всех поездках – в путешествиях, на рыбалке, и, конечно же, на садовом участке. Особенно пригодились его богатырские возможности в начале освоения участка, когда пришлось очищать от подрастающего подлеска не одну сотку под сад-огород. Поражает та лёгкость, с которой он «рубит» и трёхсантиметровые деревца, и режет тонкий кустарничек. Оснащен храповым механизмом. Пружина никуда не вылетает. Очень кстати пришлась и защитная планка на ручке, так как было много дикого колючего

шиповника. И все мои знакомые, пользующиеся таким секатором, в полном восторге от него! Особенно приятным оказалось хорошее соотношение цена/качество, поскольку, будучи в среднем ценовом диапазоне, инструмент обладает характеристиками дорогущих импортных секаторов.

Это чудо – секатор – богатырь – от российской фирмы «Центроинструмент». Помимо этого, фирма предлагает целую линейку качественного режущего инструмента: здесь различного вида секаторы разных размеров – и под широкую мужскую руку, и под небольшую женскую.

Одним словом, надёжный и качественный инструмент, доступный для большинства наших садоводов.

Захаров Сергей, г. Томск.



Данный секатор признан победителем



Универсальные хозяйственные ножницы, стригущие почти всё – от газетной бумаги до проволоки

Биококтейль: рецепт на «БИС»!

Первое опрыскивание -
по молодой листве!

БИОКОКТЕЙЛЬ – ЭТО

Универсальная эффективная смесь, которую мы применяем для профилактики очень многих проблем НА ЛЮБЫХ РАСТЕНИЯХ. Биококтейль - это тонкая работа: нормализация процессов на клеточном уровне с помощью препаратов природного происхождения.

Здоровый сад – биологический сахар, оздоравливающий плоды на кухне и растения в саду.

Экоберин – биологический сахар, адаптирующий организмы к неблагоприятным условиям

НВ-101 – натуральный, экологически чистый стимулятор роста и активатор иммунной системы



2 гранулы + 2 гранулы + 2 капли + 1 ст. ложка раствора
НА 1 ЛИТР ВОДЫ

Синергетический эффект – под этим сложным научным термином – возрастание эффективности препаратов, если их применили сразу, одновременно – «в одном флаконе». Это еще и удобно: вместо четырех проводить одно. Результат: правильная подкормка (симбиотическая) + снятие стрессов + профилактика болезней и вредителей + повышение выносливости.

Клубы «Природного Земледелия (Клубы ПЗ) и Центры Природного Земледелия (ЦПЗ) «Сияние»

Абакан 8-923-212-2994; Архангельск (8182)47-91-47; Ачинск 8-967-6053485; Астрахань 49-16-10; Барнаул 8-903-947-6962; Белебей Башкортостан 8-905-0017454; Брянск 8-920-8385244; Волжский 8-902-6546599; Вологда 8-921-8272594; Волхов, Сясьстрой 8-911-746-8246; Воронеж 8-952-9549362; Гомель +375 29 3356833; Днепропетровск-1 8-063-2434692; Днепропетровск-2 8-056-7894320; Екатеринбург 8-908-9082334; Эссенуки 8-928-3039196; Железногорск КО 8-915-5193453; Зима, Иркутской обл. 8-902-7696574; Златоуст 909-0846824; Иваново 8-920-3644098; Ильинско-Подомское 8-921-4749765; Ижевск 8-922-6897570; Иркутск (3952) 744-794; Казань (843) 266-6576; Калининград (4012) 508298; Калуга 8-915-8947075; Корьяжма 8-921-4960917; Кострома 8-910-9546757; Котлас Арх. обл 8-921-077-34-54; Красноярск 8-906-9144419; Курган 8-963-8685458; Москва (495) 649-4467; Набережные челны 8-917-3996245; Нижний Новгород (831) 415-1169; Никополь 8-097-4930520; Новокузнецк КО 8-905-0740310; Новокуйбышевск 8-927-7204188; Новосибирск 8-913-9809936; Обнинск 8-915-8947075; Омск 8-903-982799; Орёл 8-910-748-7910; Оренбург 8-922-5317899; Орск 8-922-8914483; Пермь 8-950-456-55-22; Переславль-Залесский 8-920-1254910; Петрозаводск (8142) 28-10-72; Ростов-на-Дону 8-918-5691490, 8-903-406-02-17; Рязань 8-920-9873897; Самара 8-927-7101019; Санкт-Петербург-1 (812) 9700027; Санкт-Петербург-2 8-911-2499098; Санкт-Петербург-3 8-981-1200572; Саратов 8-960-3401222; Саяногорск 8-950-9665838; Северодвинск 8-909-5525251; Ставрополь 8-928-6368848; Сургут 8-904-8802893; Таганрог 8-928-1490673; Тольятти 8-906-3381921; Томск 8-909-5388415; Туймазы 89371671799; Тула 8-915-6812903; Тюмень (3452) 94-54-03; Улан-Удэ 8-914-6308721; Уфа (347) 277-6014; Хабаровск 8-909-8546802; Харьков 8-097-4652378; Холмогоры 8-902-1902860; Чебоксары 387-724; Челябинск (351) 270-8680; Череповец 8-921-1352162; Шексна 8-921-1492156; Южно-Сахалинск 8-962-5809685; Ярославль (4852) 912-232

И еще: чем больше людей узнает о Природном ЗемлеДелии, тем успешнее будет работа каждого на своем участке и чище будет наш общий дом — Природа! Поэтому, прочитав газету, дайте ее почитать другим, **перешлите** друзьям и знакомым в вашем и других городах **ссылку** <http://www.pkoz.ru/?st=72> для бесплатного скачивания газеты в электронном виде, а также – ее подписной индекс (по всей России) в каталоге российской прессы «Почта России» – 83732.

Газета «Природное ЗемлеДелие». Учредитель — Рябов Л. А. Главный редактор — Рябов Л. А. Креативный редактор — Защитина В. В. Дизайн и верстка Н. Пашковской. Выпуск №17. Подписано в печать 11.02.2014. Тираж 107 000 экз. Заказ № ТД-677. Адрес редакции: 199155, г. Санкт-Петербург, пр. Кима, д. 4, Петербургский Клуб Природного Земледелия. Тел.: (812) 970-0027, 970-3938. Эл. почта: gazetaPZ@yandex.ru. Сайт: www.pkoz.ru/?st=72. Отпечатано в ООО «Типографский комплекс «Девиз», 199178, Санкт-Петербург, В. О., 17-я линия, д. 60 лит. А, помещение 4-Н. Свидетельство о регистрации СМИ ПИ № ФС77-38697 от 22.01.2010 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)