



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

ОЖЗ

Моя Грядка ИЗОБИЛИЯ

6+



ГАЗЕТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОВЕТОВ ОТ СЕВЕРА ДО ЮГА

Электронная версия газеты: www.gryadkaojz.ru

ИЮНЬ 2022 (115)

ЗЕМЛЯНИКУ СОБИРАЕМ ВЕДРАМИ

Читайте на стр. 23

МЫ ЖИВЕМ В ДРУЖЕСТВЕННОМ МИРЕ! Дорогие, подписывайтесь и получайте ценные советы профессионалов, индексы нашей газеты в каталоге Почты России – П7961 и П8145

ЧИТАЕМ В НОМЕРЕ:

Хочется получить урожай до 3 раз больше? Удобрять правильно! Стр. 3

6 соток для здоровья. Часть 1. Как получить до 3 раз больше томатов, перцев, баклажанов в открытом грунте? Стр. 6

6 соток для здоровья. Часть 2. Картофель – это лучший из плодов, дарованных нам. Стр. 11

6 соток для здоровья. Часть 3. Кабачковые страсти. Стр. 13

Нужна ли вода Кормилице Микоризе? И нет, и да! Стр. 16

Братюня удивляется: народница Лена Храмушина познакомилась с Колумбом. Стр. 17

6 соток для здоровья. Часть 5. Что можно сеять в июне? Стр. 20

Луковая и морковная мухи. Методы борьбы. Стр. 21

6 соток для здоровья. Часть 6. Землянику собираем ведрами. Правила ухода и необходимые элементы. Стр. 23

6 соток для здоровья. Часть 7. Получение собственных семян любимых сортов. Редис и зеленые. Стр. 25

6 соток для здоровья. Часть 8. В магическом саду работ невпророт. Стр. 26

Укрыть и забыть. 10 видов мульчи. Стр. 28

Помет в доход. За 30 дней отличное удобрение из птичьего помета. Стр. 26

НАШИ ПОЛЕЗНЫЕ НОВИНКИ!

ТиоБаш – на все случаи! От болезней, от вредителей + питание

БиоАзФК – бактерии добывают азот, фосфор, калий!

СУПЕРНОВИНКА!
Фитоспорин-АС
10 ВИДОВ ЗАЩИТЫ!

Земля-Матушка для БОБОВЫХ
Бактерии увеличивают урожайность бобовых!



ИГРАЙТЕ, ДРУЖИТЕ, ЛЮБИТЕ – НАС ВСЕХ ОБЪЕДИНЯЕТ ДРУЖБА!

Тираж экз. 40 000

Учредитель: ИП Мария Вячеславовна Кузнецова
 Главный редактор: к.т.н. В.И. Кузнецов
 Редактор: к.б.н. Д.В. Скотников
 Рекламный отдел: Е.А. Антипина, А.М. Хаванская
 Дизайн и верстка: В.А. Окунева
 Фотограф: А.Б. Ходжаниязов
 Редакционная коллегия: В.И. Корнилов, заслуженный агроном РБ; Р.А. Кудоярова, биолог, биотехнолог; Е.И. Чистякова, биолог-цветовод; И.Л. Ермолаева, специалист по защите растений; Д.В. Скотников, к.б.н.
 Зарегистрирована Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций

(Роскомнадзор).
 Свидетельство о регистрации средства массовой информации
 ПИ № ФС77-36062 от 28.04.2009 г.
 Распространяется по подписке и в розницу. Цена свободная.
 Адрес редакции издателя (для писем): 450015, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, 37, корпус 4, офис 310.

Телефоны:
 Главный редактор: (347) 291-10-20, bashinkom@mail.ru
 www.bashinkom.ru

Рекламный отдел: (347) 292-09-96, mgi@bashinkom.ru

Газета отпечатана в типографии
 ООО «Газета», ИНН 0266036728
 453252, Республика Башкортостан,
 г. Салават, ул. Нуриманова, зд. 29,
 тел. (3476) 35-31-02

№ заказа 108535

Подписано в печать: 08.06.2022 г.



ХОЧЕТСЯ ПОЛУЧИТЬ УРОЖАЙ ДО 3 РАЗ БОЛЬШЕ? УДОБРЯЙ ПРАВИЛЬНО!

Часть 3

У нас есть замечательный товарищ Даниил Александрович Костылев. Он кандидат сельскохозяйственных наук и практик-создатель одного из лучших питомников в России «Цветник Урала».

Кроме того, он изучал технологию возделывания овощей, проводил много опытов и написал книгу «Овощи», которая скоро выйдет из печати. Я ее прочитал, книга просто замечательная, ценная для всех огородников. Здесь приведем выжимки из этой книги.

Нужны ли растениям удобрения и какие?

Как нам нужна еда для строительства своего тела, так и растениям нужны элементы питания, минералы. Казалось бы, в природе растения не подкармливают – они растут сами. Но в природе мы не забираем выросшую биомассу – она впоследствии идет «на корм» следующим поколениям растений. Возможно, именно наблюдение за природой и попытка подражать ей укоренила в нашем сознании еще один распространенный миф – «органические удобрения хорошие, живые, а минеральные – плохие, мертвые». На практическом уровне этот постулат вылился в полное неприятие минеральных удобрений в экологической земледелии. Попробуем разобраться в этом вопросе.

Минеральные удобрения

На самом деле, нам не потребуется специальных агрономических знаний, достаточно вспомнить школьный курс ботаники. В отличие от животных, у растений нет рта. Более того, у растений нет и его продолжения – пищеварительной системы. Поэтому растения не способны потреблять и переваривать органику.

«А как же навоз?» – спросите вы. Ведь известно, что после его внесения растения начинают бурный рост! Все очень просто: органические вещества разлагаются почвенными микроорганизмами до минеральных веществ, которые переходят в почвенный комплекс, и уже в виде минеральных солей, растворенных в воде, всасываются корнями растений. По большому счету, растениям все равно, были ли эти минеральные соли совсем недавно органикой или попали в почву в виде минеральных удобрений.

Поэтому называть минеральные удобрения «мертвыми» вполне можно, но вкладывать в это негативный смысл как-то странно, даже с точки зрения экологически чистого выращивания, тем более считать их ядом. Если упрощенно, то минеральные удобрения при небольшой норме внесения – это простой и дешевый способ дать растениям необходимые питательные вещества. Почему некоторые, а не все необходимые? Потому что минеральные удобрения содержат обычно один, два, три элемента питания, а органические удобрения (навоз, перегной, компост...) – до 90 элементов, минералов – и все они необходимые: для роста, для вкуса, аромата и для синтеза бесценных витаминов и других биологически активных веществ.

НРК - необходимые нашим растениям
макроэлементы (азот, фосфор, калий)



ИСТОРИЯ. Сейчас в промышленных тепличных комплексах чаще всего выращивают не на почве, а на минеральной вате, пропитанной раствором минеральных удобрений, и овощи получаются невкусные, не ароматные. В журнале «Наука и жизнь» приводили результаты опыта: раствор минеральных удобрений пропустили через обычный торф, и появился вкус, аромат, т. е. добавились ценные микроэлементы.

Если же разбираться подробнее, то у минеральных удобрений есть недостатки. Прежде всего – опасность передозировки. Речь идет, в первую очередь, об удобрениях, содержащих азот. Азот – самый необходимый растениям элемент, но и самый опасный. Чуть ошиблись с нормой, внесли больше – и растения начинают накапливать излишки в виде вредных нитратов. Внесли еще больше – и растения просто «сгорели».

Поэтому теперь я всегда стараюсь при подкормке любыми удобрениями, содержащими азот, соблюдать простое правило:

**норма внесения азота (в действующем веществе)
под любые растения не должна быть более 2-3 г/м².**

В традиционном (не органическом) земледелии эта норма еще выше – 5 г/м²: такая норма не оказывает вредного влияния непосредственно на растения.

**Но оказывается, норма азота 5 г/м² угнетает почвенную микрофлору,
чего при экологическом выращивании лучше избегать (Распопов Г.Ф., 2016).
Поэтому 2-3 г/м² вполне достаточно.**

Органические удобрения

Хотя органике и требуется больше времени для передачи элементов питания в почвенный комплекс, но она одновременно выполняет другие полезные функции.

- В первую очередь, она активизирует почвенную микробиоту. Это крайне полезные микроорганизмы, которые миллионами населяют каждый кусочек почвы, делая ее более плодородной, увеличивая содержание в ней гумуса.
- Другой несомненный плюс органических удобрений в улучшении структуры почвы. При их внесении почва становится более «пышной» и рыхлой. Для растений это означает, в первую очередь, лучшую доступность кислорода для дыхания корней. Корневое дыхание у растений происходит главным образом за счет кислорода, циркулирующего в крупных почвенных порах. При плохой структуре почвы (так называемой «низкой некапиллярной порозности») во время дождей или полива может наступить насыщение почвы водой и нехватка кислорода, рост корней замедлится. Длительное кислородное голодание может привести даже к отмиранию корневой системы. Особенно страдают корни растений от недостатка кислорода на тяжелых глинистых почвах – здесь внесение органики является практически обязательным условием для получения хороших урожаев.

Повышенная плотность – беда наших почв. В среднем, плотность почвы на наших садовых участках составляет 1,2–1,3 г/см³. Между тем, ученые доказали, что в теплицах оптимальная плотность почвы составляет 0,4–0,6 г/см³, то есть в два-три раза меньше, а в открытом грунте – 0,8–1,1! Здесь не обойтись простым рыхлением междурядий – нужно вносить рыхлящие материалы.



Органические удобрения как раз и являются такими материалами – и кормят, и рыхлят. Правда, почву можно разрыхлить и другими материалами, например торфом или опилками.

Некоторые недостатки органики

Как ни странно, передозировка азота здесь тоже вполне возможна. Хотя азота в органике содержится меньше, чем в концентрированной мочеvine, но и вносят органику физически в гораздо большем количестве.

N

Как улучшить навоз

Избежать засорения можно, если перед внесением навоз правильно подготовить – дать ему перепреть: в закрытых кучах он самосогревается примерно до +50...+70 °С. Длительно такую температуру сорные семена не выдерживают. Перепревание навоза идет за счет живущих в нем термобактерий.

Чтобы от перепревания был эффект тепловой дезинфекции, нужно дать термобактериям поработать на полную мощность. Наиболее «горячим» из них – аэробным для этого нужны воздух и влага. Поэтому навоз укладывают рыхлым штабелем и периодически увлажняют. В таком состоянии навоз должен храниться довольно долго: семена сорняков отмирают летом при температуре в этой куче +40...+50 °С за два месяца.

Так как подготавливать навоз довольно трудоемко, многие предпочитают покупать уже готовую, продезинфицированную органику. И сейчас производители удобрений предоставляют нам большой выбор. Например, на основе компостированного и ферментированного куриного помета НВП «БашИнком» выпускает сухое органическое удобрение «Бионекс» и гранулированный «Настоящий птичий помет», которые содержат все необходимые растениям элементы питания и полезную микрофлору. Достоинством их является и то, что в отличие от навоза в них точно известно содержание азота и других элементов, что позволяет избежать опасности передозировки, особенно если следовать рекомендациям.

Органоминеральные удобрения

Конечно, с точки зрения удобства внесения, у минеральных удобрений есть один несомненный плюс – высокая концентрация элементов питания. Согласитесь, один килограмм удобрений просто физически легче внести, чем сто килограмм. Поэтому производители удобрений совмещают достоинства минеральных и органических удобрений, выпуская органоминеральные удобрения.

Примером может служить серия мягких органоминеральных удобрений Гуми-Оми.

Это порошково-гранулированные удобрения с достаточно высоким содержанием элементов питания, поэтому их не требуется вносить килограммами – достаточно 50–70 г/м². Особенностью является наличие в них эликсира плодородия Гуми, о котором нужно рассказать подробнее.



*Когда копаешься в саду, самое время пофилософствовать.
(«Вино из одуванчиков», Рэй Брэдбери)*

6 соток для здоровья. Часть 1.

КАК ПОЛУЧИТЬ ДО 3 РАЗ БОЛЬШЕ ТОМАТОВ, ПЕРЦЕВ, БАКЛАЖАНОВ В ОТКРЫТОМ ГРУНТЕ?

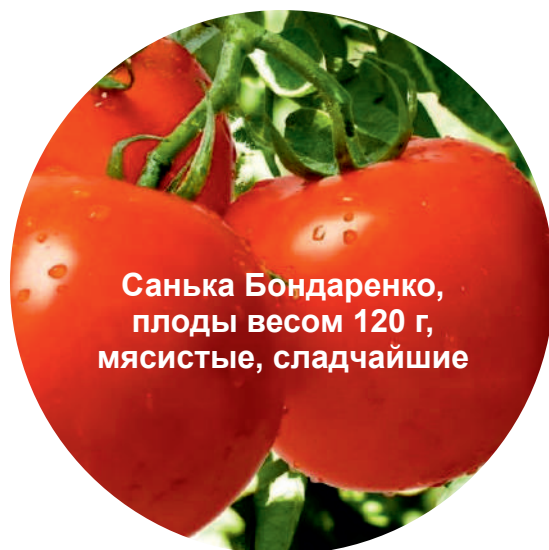


Дмитрий Валерьевич Скотников – эколог, кандидат биологических наук

Настало долгожданное лето, растительность буйствует, забывая о недавних холодах и заморозках. Теперь уже безопасно высаживать в открытый грунт даже самые теплолюбивые растения – томаты, перцы и даже огурцы. Но мы-то с вами помним, что лето – не вечно, поэтому используем передовые технологии, чтобы растения в открытом грунте успели порадовать нас полноценным урожаем.

Наши любимые сорта для открытого грунта

Из томатов с помощью народного проекта «Мичурин-томаты» было подобрано очень много замечательных народных скороспелых сортов. Это Галя крупные Вахрушевой, Москвичка-Валя и Грушовка-Валя Молдованцевой, Денис Гильмаевой, Ирина красные Дашковой, Корнилов грунтовые, Краса грядки Нагимовой, Крепыш Храмушиной, Марманде Юсуповой, Монгольский карлик Храмушиной, Розовый лидер Нагимовой, Петергоф Нагимовой, Розовые щечки Салимовой, Негр Ягафаровой, Санька Бондаренко, Венера Зариповой, Яблонька России Нагимовой, Ямал Нагимовой, Лимонные с пипкой Павлычева, Крупные Павлычева, Венера Зариповой, Челнок Кухарчук, Хурма мамыны Салимовой и некоторые другие. **Из скороспелых сортов перца**, которые успеют дать урожай в открытом грунте, рекомендуем Колобок, Винни-Пух, Здоровье, Орленок, Факир, Таежный, Белоснежка, Морозко, Купец, Добрыня Никитич, Белый налив и другие, дающие урожай не позднее 120 дней с момента всходов. Огурцы подойдут практически любые, и особенно пчелоопыляемые, отличающиеся изумительным ароматным вкусом детства.



Санька Бондаренко, плоды весом 120 г, мясистые, сладчайшие



Золотая рыбка народная, плоды до 100 г, сочные, изумительные

НАРОДНЫЕ ПРОЕКТЫ.РФ

На сайте народные-проекты.рф, в проекте «Мичурин-Томаты», вы найдете описание настоящих сортов томатов

Подготовим почву

Если вы применяли биопрепараты уже при выращивании рассады, то они продолжают работать у вас и после высадки ее в грунт. Особенно это актуально для Кормилицы Микоризы при выращивании рассады с закрытой корневой системой. Благодаря микоризе она не пострадает при пересадке. Для того чтобы быстрее и полнее заселить полезными микроорганизмами всю почву в теплице, внесите микробиологическое удобрение 33 Богатыря по всей площади почвы из расчета 100 мл биопрепарата на 1 м². Микроорганизмы из биопрепарата выполняют в почве разнообразные функции: переводят недоступные элементы питания для растений в доступные, усваивают атмосферный азот и превращают его в почвенный, вырабатывают биологически активные вещества (витамины, гормоны, аминокислоты), защищают от корневых гнилей и вредите-

лей. Хорошо дополнит 33 Богатыря органо-гуминовое удобрение Хозяин-Батюшка, содержащее высококачественные гуматы. Этот препарат обладает пролонгированным эффектом действия и очень экономичен: 1 упаковки хватает на 10–20 м² площади.



Хозяин-Батюшка – удобрение для почвы, которое восстанавливает плодородие, восполняет макро- и микроэлементы, обогащает ферментированным компостом.

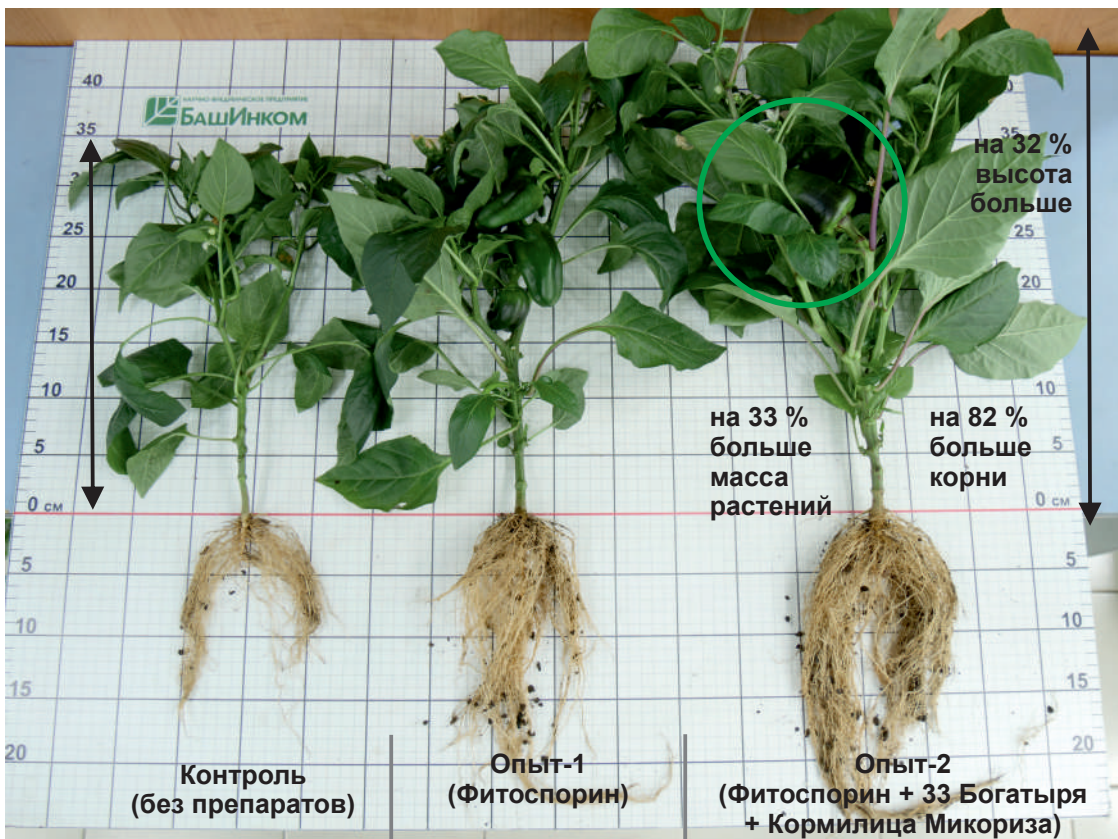
Природный гумусный препарат длительного действия

Опыт на перце сорта Подарок Молдовы

Дата посадки: 09.03.22 г.
Фото сделано: 13.05.22 г.

65-й день

Наблюдается плодоношение, а в контроле еще только цветы



В открытый грунт с технологией ОЖЗ

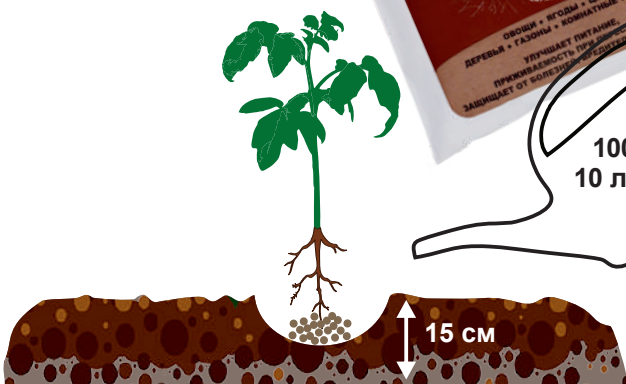
Отметим, что для открытого грунта рекомендуются не высокорослые (детерминантные) сорта томатов. Оптимальная схема посадки их рассады в грунт: 40 см между растениями в ряду, 50 см между рядами, 25 см от растений до края грядки, 50 см между грядками. Баклажаны в Средней полосе в открытом грунте растут плохо, для правильного развития им нужно стабильно теплое лето. Их мы высаживаем по той же схеме, а перцы можно и почаще – в ряду через 30 см. Выкапываем в почве лунку глубиной 15 см, кладем на дно горсть Гуми-Оми Томат, горсть Бионекса, 2 горсти перегноя или компоста и 2 горсти земли. Тем самым обеспечивается **локальное питание** – растениям не нужно тратить силы на поиски питательных веществ по всему объему почвы. Выкапываем растение с комом земли (либо помещаем вместе с торфяным горшочком, нарушая его целостность) и помещаем корневую

систему в углубление. При этом томаты желательно погрузить глубже, чем они были до этого – до первых настоящих листьев. Эта культура отлично формирует боковые корни, усиливающие растение. Перец и баклажан тоже умеют образовывать такие корни, но появляются они гораздо ниже, чем у томата, поэтому их мы заглубляем не ниже, чем позиция семядольных листьев. Если Кормилица Микориза не была внесена на предыдущих стадиях выращивания, подсыпав прямо на корни по 2 чайные ложки данного биопрепарата на саженец. Кормилица Микориза содержит дружественные грибы, вступающие в симбиоз с корнями растений и многократно усиливающие корневую систему. Засыпаем лунку землей и обильно поливаем под корень раствором КорнеСила (100 мл препарата на 10 л воды) – 3-4 л на 1 растение. Биопрепарат ускоряет регенерацию корней и дополнительно защищает их от возбудителей болезней.

Наилучшая схема посадки томатов в открытом грунте

2 ч. ложки
Кормилицы

+ 2 горсти перегноя
или компоста



Томатам, перцам,
баклажанам – мягкое
удобрение Гуми-Оми



Надо показать ему
какую-нибудь бумагу,
иначе он не поверит,
что вы существуете.

Остан Бендер

Огурцы: семенами или рассадой – выбор за вами

Для получения самого раннего урожая огурчиков нам надо позаботиться о выращивании их рассады еще с середины мая, а затем высаживать в открытый грунт. Но если места на подоконнике уже не осталось и рассады огурцов в июне нет, то можно посеять их семенами прямо в грунт. При этом отпадает необходимость в пересадке, которую огурец очень не любит, а растения уже на стадии всходов получают достаточное количество настоящего солнечного света. В связи с этим они развиваются быстрее и даже догоняют рассадные растения. Для посева вручную отбираются крупные ровные семена равномерного светлого цвета, а деформированные, мелкие, темные или

с пятнами выбраковываются. Чтобы убрать возможную инфекцию с оболочки семян и ускорить их прорастание, семена нужно замочить в растворе биопрепаратов: 2 капли Гуми + 10 капель Фитоспорина на стакан воды – на 12–24 часа. Для этого семена помещаются в пористую материю, обильно смачиваемую в растворе ОЖЗ – таким образом можно замачивать семена до прорастания.



смачиваем семена
и убираем на 12-24 часа

**ДРУЖНОЕ
ПРОРАСТАНИЕ
И ЗАЩИТА
ОТ БОЛЕЗНЕЙ**

Почва для тыквенных

Огурец относится к знаменитому семейству тыквенных, к которому, помимо самой тыквы, относятся кабачки, патиссоны, арбузы, дыни и такие экзотические культуры, как мелотрия, момордика и другие. Почву перед посевом тыквенных надо тщательно взрыхлить и обогатить питательными веществами и полезными микроорганизмами: внести органические удобрения Бионекс (400 г) + Хозяин-Батюшка (100 г) и микробиологическое удобрение 33 Богатыря (200 мл) на квадратный метр. Подготовленные семена заделываем на глубину 2 см по 3 штуки в лунку, посыпая дно лунок при этом Кормилицей Микоризой (1-2 ч. ложки на лунку). Если вы высаживаете огурцы и другие тыквенные рассадой, то на дно лунки внесите по столовой ложке органоминерального удобрения Гуми-Оми Огурец, кабачок, бахчевые – это обеспечит локальное питание для развития мощной лозы. А Кормилицу Микоризу

при этом вносим сверху, окучиваем саженец до первых настоящих листьев и поливаем раствором КорнеСила. Вскоре там появятся дополнительные боковые корешки, усиливающие растения. Этот способ поможет вам получить первые плоды на неделю раньше!

**В 100 гр. семян тыквы –
148 % дневной
нормы магния.
Недостаток
магния приводит
к болезням
сердца и повышает
риск развития
гипертонии**



Чем опасен открытый грунт?

Несмотря на простоту и природные поливы в виде дождей, выращивание в открытом грунте имеет и свои «подводные камни». Главное – это перепады температур и прохладные ночи, которые ослабляют растения, а утренние росы способствуют развитию болезней растений. Поэтому на первое место выходит профилактика, которую надо проводить регулярно, опрыскивая растения 1 раз в 10–14 дней раствором Фитоспорина (пасты), который, кроме защитных бактерий, содержит еще и гуматы, защищающие растения от погодных стрессов. Из пасты сначала необходимо приготовить маточный раствор, растворив пачку в удвоенной массе воды, например, 200 г Фитоспорина растворяется в 400 мл воды. Этот

маточный раствор можно хранить закупоренным в течение всего сезона в прохладном темном месте, тщательно встряхивая перед очередным применением. Если же болезнь все-таки успела поразить ваши растения, то вместо пастообразного Фитоспорина проводим обработки Фитоспорином РеаниматоРом. Концентрация препарата в данном случае зависит от степени заболевания – на ранней стадии достаточно 1 ст. л. РеаниматоРа на 300 мл воды, а в случае сильного поражения нужно не пожалеть полфлакона (100 мл) препарата на стакан воды. РеаниматоРом проводим обработки 1 раз в 2 дня, до начала выздоровления растений. Но лучше, конечно же, профилактика!

Мыло СЕРНОЕ ТиоБаш

На все случаи жизни

- Защищает от болезней и вредителей
- Обеспечивает питанием на длительный срок: S + N + Mg
- Повышает устойчивость к стрессам
- Стимулирует развитие корневой системы
- Содержит биоприлипатель и смачиватель
- Сера нетоксична

Сера поможет азоту усвоиться, а магний ускорит формирование соцветий и плодов, обеспечит скороспелость и равномерность поспевания

Сера от болезней: парши, антракноза, мучнистой и американской мучнистой росы, ржавчины, милдью, оидиума;

Сера от вредителей: тли, трипсов, клопов, щитовок, растительноядных клещей, улиток, слизней и других



На все случаи -
мыло серное
ТиоБаш



6 соток для здоровья. Часть 2.**КАРТОФЕЛЬ – ЭТО ЛУЧШИЙ
ИЗ ПЛОДОВ, ДАРОВАННЫХ НАМ...***Фраза из сказки Г. Х. Андерсена «Картофель»***Д. В. Скотников, к. б. н., биолог, эколог**

Особенностью выращивания картофеля является поддержание в рыхлом состоянии почвы в зоне образования и роста столонов и клубней, чему способствует окучивание посадок. Также необходимы прополка, полив, подкормки и защита от вредителей и болезней.

На тяжелых суглинистых и глинистых почвах на посадках средне- и позднеспелых сортов картофеля проводят двукратное окучивание: первое – после появления всходов, второе – спустя 2-3 недели после первого. Раннеспелый картофель окучивают только один раз: когда высота растения достигнет 10–12 см, второе окучивание заменяют рыхлением. Глубина окучивания должна быть 13–15 см на легких почвах и 10–12 см на тяжелых. Это способствует бурному росту корней и образованию новых побегов.

Окучивания – обязательно!

Окучивание лучше проводить через некоторое время после дождя или полива (по утренней росе), когда почва влажная и рыхлая. При установлении жаркой и сухой погоды перед окучиванием нужно полить посадки картофеля. Когда нет возможности для проведения полноценных поливов, особенно при засухе, специалисты рекомендуют окучивание заменить рыхлением. Начинают эту работу с прополки и только потом присыпают кусты землей. Высота холмика при окучивании должна быть как можно выше, можно закрыть даже часть верхних листьев картофеля, что является эффективным приемом для уменьшения позеленения клубней и борьбы с фитофторозом. Клубни на глубине более 10–15 см поражаются фитофторой в 5–10 раз меньше, чем на глубине 3–5 см. Заодно при окучивании мы защищаем кусты от возвратных холодов.

Полив и подкормки

После появления всходов, во время бутонизации и после цветения посадки картофеля необходимо пролить. На легких почвах поливать надо чаще, но меньшими дозами: 3 л под каждый куст, на тяжелых – реже, но обильно: 2-3 ведра под куст. Поливать нужно только в вечернее время. После каждого полива или дождя необходимо рыхлить почву (если почва налипает на мотыгу, момент

еще не настал; если начинает пылить – вы опоздали с рыхлением). Обычно полив совмещают с подкормкой удобрениями.

Перед первым окучиванием, когда после всходов идет интенсивное нарастание биомассы, растения необходимо подкормить препаратом Богатый Овощи (2 ст. л. на 10 л воды) или Бионекс-Кеми (1-2 ст. л. удобрения на 10 л воды) – на 2 м². Помимо корневых подкормок, проводим и опрыскивание по листу препаратом Борогум для улучшения роста столонов, из которых впоследствии разовьются клубни. Расход препарата 1 ст. л. на 1 л воды – на 30 м². Все подкормки проводим с интервалом 2 недели, всего достаточно 2 корневых и 2 внекорневых. Если вы не вносили микробиологические препараты, улучшающие корневое питание и оздоравливающие почву, такие как 33 Богатыря, перед или во время посадки, можно воспользоваться новинкой. Это новый подход в удобрении растений! Биопрепарат БиоАзФК – не обычное удобрение, а микробиологическое, которое содержит микроорганизмы, добывающие удобрения для ваших растений. Препарат вносят при поливе из расчета 2 ст. л. на 10 л воды – на 2 м². Одного внесения за сезон достаточно.



Болезни и вредители не пройдут

Самым злостным вредителем картофеля был и остается колорадский жук. В борьбе с ним и другими вредителями очень эффективен биологический препарат Гуми + БТБ Картофель. Опрыскивание посадок этой культуры рекомендуется проводить в период массового появления личинок 1-3-го возрастов. Двух-, трехкратное опрыскивание по личинкам 1-2-го возрастов не уступает по эффективности химическим препаратам. Сроки применения этих биоинсектицидов должны быть приурочены к моменту появления

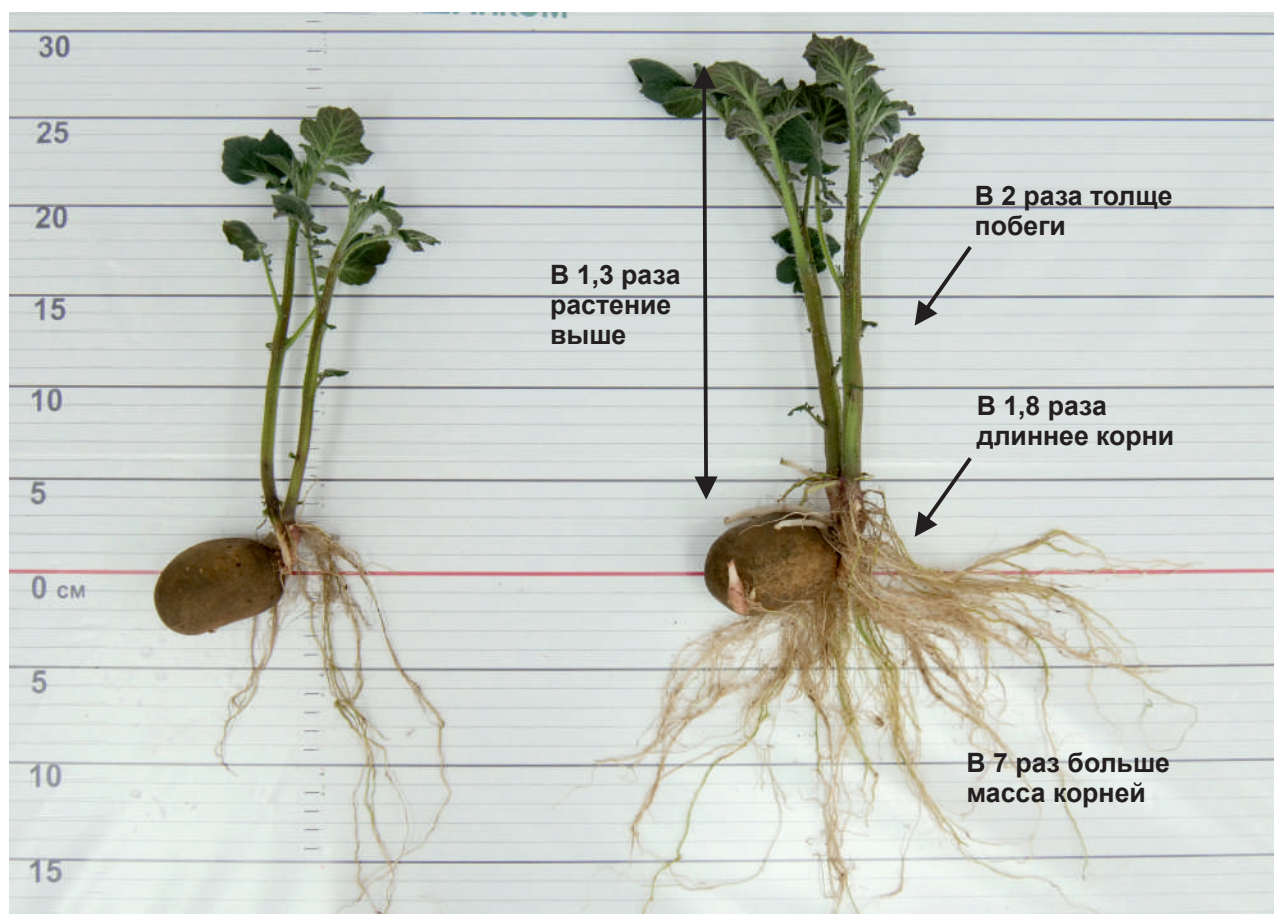
личинок 1-2-го возрастов. К этим биоинсектицидам не вырабатывается устойчивость. Очень эффективен против тлей, которые являются переносчиками вирусных и фитоплазменных болезней картофеля, новый препарат ТиоБаш (серное мыло). 2 ст. л. препарата растворяем в 10 л воды и обрабатываем 1 сотку картофеля в утренние и вечерние часы в сухую безветренную погоду. Период защитного действия может длиться 7–10 дней. Обработку ТиоБашем проводим 3-4 раза за сезон.

Опыт на картофеле

Дата посадки: 28.02.22 г.

37-й день

Фото сделано 6.04.22 г.



Контроль

Опыт
с Кормилицей Микоризой

Вот такие чудесные результаты работы Кормилицы Микоризы мы видим!

Друзья, не просто выращивайте, а выращивайте суперполезную продукцию, супербогатую на все макро- и микроэлементы. А Кормилица Микориза вам обязательно поможет! Как и другие биопрепараты Органического Живого Земледелия.

6 соток для здоровья. Часть 3.**ВЫРАЩИВАНИЕ КАБАЧКОВ****Кабачок родом из далекой Мексики**

Елена Ивановна Чистякова – биолог, овощевод, цветовод со стажем более 30 лет в садово-огородных делах



Кабачок среди тыквенных является одной из скороспелых и длительно хранящихся овощных культур. Растение славится самой высокой холодостойкостью среди всего семейства Тыквенные – может переносить кратковременное похолодание до 6–10 °С.

Кабачки превосходят многие овощные культуры по урожайности и длительности применения в свежем виде. Их плоды отличаются высокими диетическими и лечебными свойствами благодаря полезным кислотам (фолиевой, яблочной, никотиновой) и микроэлементам (цинку, молибдену, литию, магнию, кальцию), входящим в их состав. Современные отечественные сорта цуккини содержат инсулиноподобные вещества, что делает их плоды ценными для больных сахарным диабетом (цуккини – сортотип кабачка, выведенный итальянскими селекционерами). В последнее время появились сорта и гибриды «макаронных» кабачков, их молодые завязи употребляют в пищу, как и другие сорта кабачков, а из зрелых плодов готовят спагетти.

Кабачки, как и огурцы, требовательны к плодородию почвы. Подходящие предшественники: томаты, картофель, бобовые культуры и морковь. Идеально для посадки кабачков подходят легкие суглинки и черноземы с нейтральной реакцией. Почва должна иметь структуру из частиц 1–10 мм. Для улучшения структуры и получения дополнительной органики нужно вносить ежегодно по 1 ведру компоста на 1 м², кроме того, желательно с осени либо ранней весной засеять грядку сидератами (горчица, вика, рожь, овес).

Подготовка земли

Вскапываем грядку на глубину 20 см, одновременно внося 50–100 г Хозяина-Батюшки и 400 г Бионекса на 1 м². Эти биопрепараты обогащают почву гуминовыми веществами, которые являются основой гумуса, отвечающего за плодородие почвы, а также органикой, служащей питательной средой для почвенных микроорганизмов. Также вносим 0,1–0,5 л препарата 33 Богатыря на 1 м², содержащего более 40 разновидностей полезных микроорганизмов, оздоравливающих почву и обеспечивающих ей стабильное плодородие.

При посеве семян в грунт одновременно вносим Кормилицу Микоризу. Она позволит корням растения быстрее получать доступную пищу (основные элементы питания и микроэлементы), что, соответственно, повысит урожайность кабачков.

Подготовка семян

Для повышения всхожести семян и защиты их от болезней семена перед посевом необходимо обеззаразить и замочить. Семена кабачков опускаем в однопроцентный раствор марганцовки (1 г порошка + 100 мл воды) на 20 минут. Затем промываем под проточной водой. Заворачиваем в ткань (можно марлю) и помещаем в раствор Гуми с Фитоспорином (10 капель + 60 капель на литр воды) на 12–24 часа.

Посев семян в грунт

Посадка производится в первых числах июня, когда воздух прогреется до +20 °С, а почва до +16 °С. Глубина заделки семян 3–5 см, в зависимости от погоды. В сухую погоду глубина заделки семян 6–7 см. Оптимальная схема посадки кабачков в грунт: 60–80 см между растениями в ряду, 100 см между рядами; кустовые формы кабачков можно высаживать более плотно: 30–40 см между растениями в ряду, 60–70 см между рядами. Выкапываем лунку глубиной 15 см, кладем на дно горсть Гуми-Оми Огурец, кабачок, бахчевые (20 г), 2 горсти перегноя или компоста (или Бионекс, если нет перегноя или компоста), перемешиваем с землей. Благодаря этому обеспечивается локальное питание и растениям не нужно тратить силы на поиски питательных веществ по всему объему почвы.

Сверху добавляем 2 ч. ложки биопрепарата Кормилица Микориза. Данный биопрепарат содержит симбиотические грибы, которые увеличивают площадь корневого всасывания в 10 и более раз.

Проливаем лунку раствором Гуми с Фитоспорином (10 капель + 3 мл + 1 л воды) и выкладываем 2 замоченных в биопрепаратах семечка. Лунку засыпаем землей и мульчируем сухой землей или Мульчей-Разрыхлителем. Всходы появятся через 5–7 дней. При появлении всходов оставляем сильный росток, а другой срезаем на уровне почвы.

Полив

Мощным кабачкам требуется много воды. Их поливают 1 раз в неделю из расчета 5 л на м². Во время формирования плодов поливы увеличивают. Кусты поливают 2 раза в неделю, расходуя 10 л воды на м². Поливать лучше теплой отстоянной водой утром или вечером.

Подкормки во время вегетации

Через 7–10 дней после всходов, с появлением первого настоящего листа, растения начинают подкармливать удобрениями.

1. Гуми-Оми Огурец, кабачок, бахчевые: 70 г растворить в 10 л воды и полить кабачки под корень, расходуя 1 л рабочего раствора на 1 растение.

2. Зеленая подкормка (зеленое удобрение, полученное с помощью Травозакваса): 1 л зеленого концентрата развести в 10 л воды и полить растения под корень, по литру на одно растение.

3. Опрыскивание Богатым Овощи: 15 мл препарата растворить в 5 л воды и опрыскать растения. Все подкормки производить через 10 дней после последней. Подкормки проводить в вечерние или утренние часы. В фазе цветения зеленые подкормки необходимо прекратить.

4. Для улучшения завязывания плодов необходимо сделать внекорневую подкормку Борогумом-М по листьям: 50 мл препарата растворить в 3 л воды и равномерно смочить листья в вечернее время на площади до 100 м², второе опрыскивание произвести через 14 дней.

5. В фазе плодоношения необходимо проводить подкормки 1 раз в 14 дней, чередуя Гуми-Оми Огурец, кабачок, бахчевые (70 г на 10 л воды, по 2 л на одно растение) и Гуми-Оми Осенний или Гуми-Оми Фосфор + Гуми-Оми Калий (по 70 г каждого растворить в 10 л воды и поливать растения под корень, расходуя по 2 л на 1 растение).

Один раз в месяц необходимо обработать по листу Богатым Овощи: 15 мл на 5 л воды – опрыскать 100 м².

Формирование

Формирование необходимо для хорошего плодоношения плетистых кабачков. После удаления лишней листвы и плетей растение пускает свои силы на формирование завязей и развитие плодов. В молодом возрасте растения лучше переносят формовку.

Лучше всего формировать в 3 стебля. Кроме главного побега, остаются 2 дополнительные ветви. После появления 6 полноценных листьев на каждой ветви верхушку стебля прищипываем. Эта процедура ускорит появление завязей.

После удаления боковых побегов обязательна обработка раствором Фитоспорина-М Реаниматор для предотвращения попадания инфекции через раны (применяется раствор в концентрации 1:20).

Профилактика болезней и вредителей

Профилактика крайне важна и полезна. Если не заниматься профилактикой, то в некоторые годы можно полностью потерять урожай. 1 раз в 1-2 недели опрыскиваем растения раствором биопрепарата. Лучше использовать Фитоспорин (пасту) или Фитоспорин Огурец (препарат разводить по инструкции). Опрыскивания проводить в пасмурные дни либо утром или вечером, не менее чем за 2 часа до дождя. При появлении вредителей применять дегтярное мыло Кыш-Вредитель и Гуми БТБ+ЛПЦ по инструкции.



Сбор урожая

Плоды кабачка убирают при достижении технической спелости (полностью сформированными, но с недозрелыми семенами), либо на стадии молочной зрелости (зеленцы). Плоды необходимо собирать каждые 2-3 дня, не допуская их перерастания, иначе замедлится рост остальных плодов и формирование новых завязей. Зеленцы кабачков собирают, когда они достигнут длины 10–12 см. Овощи осторожно срезают ножом или секатором вместе с плодоножкой. Плоды лучше собирать утром, тогда они дольше сохраняют свежесть. Зеленцы долго не хранятся и предназначены для скорейшего употребления в пищу. Для длительного хранения зеленцы не собирают, а дают плодам вырасти до максимального размера. При этом на растении оставляют наливаясь 5-6 завязей, а остальные удаляют. Под растущие плоды подкладывают материал, чтобы они не

соприкасались с землей. Такие плоды хранятся при комнатной температуре 2-3 месяца, а при обработке биопрепаратом АнтиГниль – до самой весны.

Используя органические удобрения и рекомендации по выращиванию кабачков, вы получите большой урожай вкусных сочных плодов.

Чтобы печь оладьи из кабачков и зимой, я делаю заготовки. Натраю мякоть кабачка на крупной терке. Затем варю в собственном соку 15 минут с момента закипания. Откидываю массу на сито. Сок использую при варке каши. Остывшую массу раскладываю по полиэтиленовым пакетам и замораживаю.

**Опыт на кабачке сорта Черный красавец**

Дата посадки: 07.04.22.

34-й день

Опыт по технологии АС-35



↑ Ширина
листьев
на 25 %
больше

↑ Растения
на 20 %
выше

↓ Цветут
на 2 дня
раньше

Контроль
(без препаратов)

Опыт
(Гуми + Фитоспорин (предпосевная обработка)
+ 33 Богатыря + Кормилица Микориза)

НУЖНА ЛИ ВОДА Кормилице Микоризе?

И нет, и да!

*Алина Владиславовна Миннибаева – микробиолог,
разработчик препаратов на основе низших почвенных
и микоризных грибов*



Основной компонент биопрепарата Кормилица Микориза – элементы микоризных грибов (пропагулы), а вспомогательный – торф. Пропагулы представлены спорами, фрагментами корней с частями микоризных грибов и гифами. Главное условие их активного роста и развития – наличие рядом корней растений, без них микоризные грибы, используемые в нашем препарате, не развиваются.

Учитывая все особенности микоризных грибов, мы разработали наиболее эффективную препаративную форму – сухую, предназначенную для внесения в почву под семена либо саженцы. После внесения препарат следует присыпать почвой (иначе фрагменты микоризных грибов, подвергаясь длительному воздействию солнечных лучей, могут потерять свою эффективность и даже погибнуть), а потом полить водой.

Почему же мы исключаем взаимодействие препарата с водой (смачивание и разведение в воде) до его внесения в почву?

1. При внесении препарата в воду происходит неравномерное распределение компонентов по объему (комкование), большая его часть оказывается на поверхности воды, что связано с низкой плотностью и весом компонентов. Также после слива жидкости часть пропагул грибов остается на стенках емкости. В итоге все это приводит к неравномерному внесению препарата, что значительно снижает положительный эффект. И тем более будет неэффективным замачивание корней в данной суспензии.

2. Для лучшего развития используемым микоризным грибам требуется период покоя, который должен проходить в сухом состоянии.

3. При использовании препарата под посевы семян важно учитывать, что микоризные грибы начнут активно развиваться, только когда корни проростков вступят с ними в тесное взаимодействие. Обильное увлажнение пропагул грибов может способствовать их прорастанию еще до появления корней, а так как без них грибы не могут долго существовать, то это может привести к снижению их жизнеспособности.

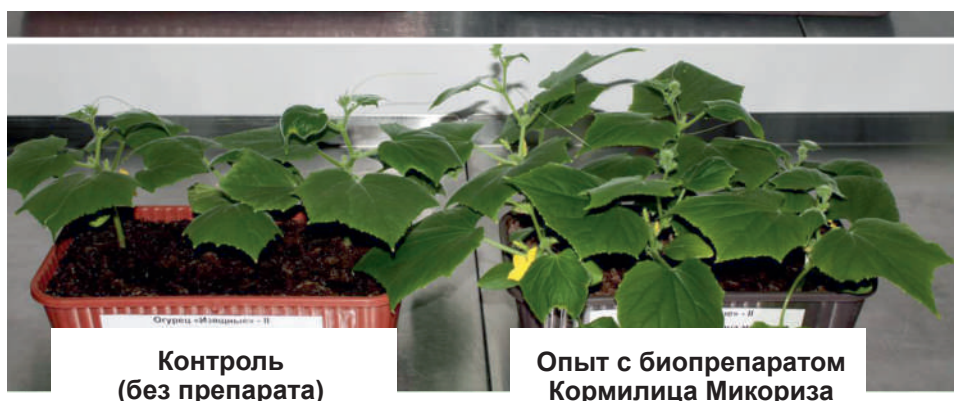
4. Наши многочисленные опыты показали, что длительное замачивание в воде также негативно сказывается на жизнеспособности микоризных грибов.

5. Замачивать (поливать) Кормилицу Микоризу надо обязательно, когда она внесена в почву и присыпана землей.

Таким образом, мы рекомендуем всегда придерживаться рекомендаций по использованию от производителя, чтобы получить наибольший эффект от препарата.



Опыт на огурцах, смотрите видео



**Контроль
(без препарата)**

**Опыт с биопрепаратом
Кормилица Микориза**

ВСЕ МЫ ДЕТИ

БРАТЮНЯ УДИВЛЯЕТСЯ: НАРОДНИЦА ЛЕНА ХРАМУШИНА ПОЗНАКОМИЛАСЬ С КОЛУМБОМ

(ХРИСТОФОР КОЛУМБ - ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЬ АМЕРИКИ)

Умнейший котёнок Братюня с Петровичем собрали много советов, как победить сорняки без химии. Но у них ещё есть прекрасная знакомая – народница Елена Храмушина. Она выращивает народные сорта самых вкусных в мире помидоров. Эти сорта давным-давно привёз из Америки великий мореплаватель Христофор Колумб.

ЗНАМЕНИТЫЕ КОТЁНОК БРАТЮНЯ И ЕГО ДРУГ ПУТЕШЕСТВЕННИК-ПЕНСИОНЕР-ОГОРОДНИК ПЕТРОВИЧ БЫЛИ ОЧЕНЬ ДОБРЫЕ, ОНИ ВСЕГДА ПОМОГАЛИ ДРУЗЬЯМ И ЗНАКОМЫМ И ДАЖЕ СОВСЕМ НЕЗНАКОМЫМ.

ПОЭТОМУ ЖИЛИ ЛЕГКО, БОДРО, ВЕСЕЛО. ИМ БЫЛО ВСЁ ИНТЕРЕСНО, ОНИ ЛЮБИЛИ УЧИТЬСЯ И УЗНАВАТЬ НОВОЕ.

ОДНАЖДЫ БРАТЮНЯ СПРАШИВАЕТ:



«СКАЖИ, ПЕТРОВИЧ, ПОЧЕМУ ВСЕМ ТАК НРАВЯТСЯ НАРОДНЫЕ ПОМИДОРЫ НАШЕЙ ПОДРУЖКИ ЛЕНОЧКИ ХРАМУШИНОЙ? А ЕЩЁ ГОВОРЯТ, ЧТО ОНА ПОЛУЧИЛА ЭТИ ЧУДО-СОРТА ОТ САМОГО ХРИС-

ТОФОРА КОЛУМБА». ПЕТРОВИЧ:

«О, БРАТЮНЯ, ЭТО УДИВИТЕЛЬНАЯ ИСТОРИЯ! СЛУШАЙ... КАПИТАН ХРИСТОФОР КОЛУМБ ПОПЛЫЛ В ИНДИЮ ИЗ ПОРТУГАЛИИ». БРАТЮНЯ:

«А ЗАЧЕМ ОН ПОПЛЫЛ?»

ПЕТРОВИЧ: «ЗА ЦЕДЕМ, ПЕРЦЕМ, ВАНИЛЬЮ И ДРУГИМИ ПРЯННОСТЯМИ.

ОНИ БЫЛИ В ЕВРОПЕ ОЧЕНЬ ДОРОГИЕ, А В ИНДИИ - ДЕШЁВЫЕ, И КОЛУМБ РЕШИЛ



ПОДЗАРАБОТАТЬ НА ЭТОМ».

БРАТЮНЯ УЛЁГСЯ НА ПЕЧКЕ ПОУДОБНЕЕ, ВЗДОХНУЛ И СПРОСИЛ «А ЧТО БЫЛО ДАЛЬШЕ?».

ПЕТРОВИЧ: «ЧТОБЫ ПОПАСТЬ В ИНДИЮ, ВСЕ ОБЫЧНО ПЛЫЛИ НА ЮГ, ВДОЛЬ ЗАПАДНЫХ БЕРЕГОВ АФРИКИ, А ПОТОМ НА ВОСТОК.

ТАМ И БЫЛА ИНДИЯ.

НО ХРИСТОФОР БЫЛ ПОХОЖ НА ТЕБЯ, БРАТЮНЯ.

КАК И ТЫ, ОН НЕ ИСКАЛ ПРОСТЫХ ПУТЕЙ.

БРАТЮНЯ:

«А ПРИЧЁМ
ТУТ Я?»

ПЕТРОВИЧ:

«НУ ТЫ ЖЕ НЕ
ХОДИШЬ ЧЕРЕЗ
КАЛИТКУ, А
ЛЕЗЕШЬ ЧЕРЕЗ
ЗАБОР».



Продолжение читайте
в следующем номере

6 соток для здоровья. Часть 5.**ЧТО МОЖНО СЕЯТЬ В ИЮНЕ?****Растения длинного и короткого дня**

Альфия Муратовна Мингажева – кандидат биологических наук, специалист по лекарственным травам

Все садоводы знают, что рост и развитие растений, а значит и урожайность, зависят от освещенности (быстрее проходят процессы накопления органического вещества и, соответственно, обильнее урожай). Но всегда ли урожайность зависит только от уровня освещения?

Оказывается, на развитие растений влияет не только освещенность, но и продолжительность дня и ночи.

Реакция растений на соотношение времени, в течение которого растение получает солнечную энергию (день) и перерабатывает ее (ночь), называется фотопериодизмом.

Температура может в разные годы меняться, например, в прошлом году 17 мая было +30 °С, а в этом году уже +10 °С, соотношение же количества дневных и ночных часов из года в год не меняется. Природа мудрая, она устроила так, что растения приспособлены менять фазы развития не под влиянием температуры, а в зависимости от неизменного фактора – длины дня и ночи. Определенное количество дневных часов является сигналом для растений: хватит расти, пора цвести! И растения от вегетативного роста переходят к зацветанию и к плодоношению.

Поэтому, регулируя длину дня, можно влиять на сроки перехода растений к цветению. У нас в средней полосе весной короткие дни, а с середины июня до конца июля – длинные. Поэтому растения короткого дня цветут весной и осенью, а растения длинного дня – летом.

По реакции на длину дня все растения делят на 3 группы:

1. Растения длинного дня цветут при непрерывном освещении более 12 часов в течение суток. К ним относятся растения из семейства крестоцветных: капуста, редис, пастернак, руккола, брюква, редька; овощные культуры из других семейств: морковь, свекла, репа, брюква, лук, горох, щавель, а также зеленные: петрушка, сельдерей, шпинат, укроп, салат. Эти растения в основном северного происхождения, при длинном дне они быстрее начинают цвести и плодоносить. Но нам нужны не цветы, а зеленые части и корнеплоды. Поэтому нужно успеть посеять их рано, пока дни короткие. Например,

если вы посеете редис в июне, вы получите жесткий, сухой, несъедобный корнеплод и ненужные нам цветы. То же самое касается салата, укропа, петрушки и других растений длинного дня. В июне сеять их нельзя. Зато вы спокойно можете посеять в августе и получить еще раз вкусные корнеплоды и нежную зелень.

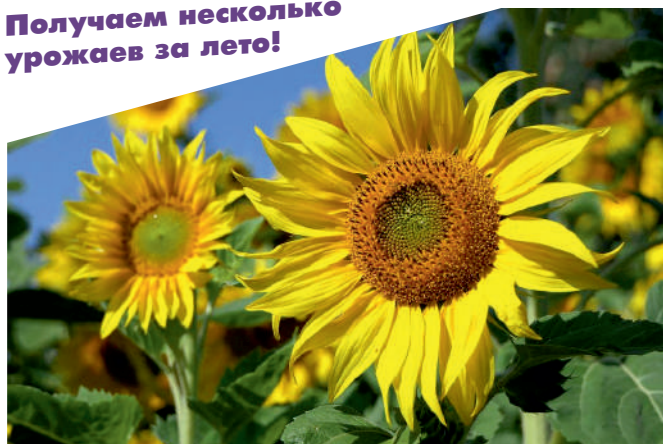
2. Растения короткого дня пришли к нам из южных регионов: тыква, перец, баклажан, кукуруза, кабачок, патиссон, фасоль, подсолнечник, базилик и некоторые сорта огурцов и помидоров, выведенные в южных регионах, где длина дня и ночи примерно по 12 часов.

При длинном дне можно искусственно укорачивать светлый период с помощью дуг и непроницаемых для света материалов, закрывая грядки с 20 до 8 часов.

3. Нейтральные к длине дня растения не реагируют на продолжительность светлого и темного времени суток. К ним относятся такие культуры, как арбуз, спаржа, некоторые сорта томатов, огурца, гороха, фасоли, выведенные в средней полосе и на севере.

Таким образом, зная, как растения реагируют на длину дня и ночи, можно планировать сроки посева и получать несколько урожаев за лето.

Получаем несколько урожаев за лето!



ЛУКОВАЯ И МОРКОВНАЯ МУХИ. МЕТОДЫ БОРЬБЫ



Ирина Леонидовна Ермолаева – на наш взгляд, самый опытный в России агроном и защитник растений

Огородники не всегда могут похвастаться высокими урожаями лука и моркови. Много собранных плодов из-за поражения вредителями оказываются непригодны для употребления и хранения. Как же бороться с вредоносными насекомыми, чтобы сохранить выращенный урожай?

Луковая муха

Самый опасный и распространенный вредитель луковых культур – луковая муха. Она может доставить много проблем огороднику и уничтожить значительную часть урожая. Если вы увидели, что перо на зеленом луке начало желтеть и увядать, к вам, скорее всего, пожаловала луковая муха. Как это проверить? Выдерните луковицу из земли, и если увидите маленького белого червячка, значит, это она.

Когда весной зацветают одуванчики, вишня, сирень – это сигнал начала массового вылета имаго луковой мухи. Луковая муха – насекомое небольшого размера, около 7 мм, серого или желто-серого цвета, с двумя прозрачными крыльями. Сами мухи питаются пыльцой цветущих растений. Их вред в том, что самки активно откладывают яйца на почву возле луковиц или на листочки лука, всего от 40 до 60 яиц, белого цвета, удлинено-овальной формы. Через 5–7 дней из них выходят белые личинки, длиной до 10 мм. Сразу же они внедряются в луковицу и питаются сочными луковыми чешуйками. Рост растения замедляется, луковица начинает гнить, а листья желтеют, потом растение погибает. Через три недели личинки переходят в почву, на глубину от 5 до 20 см, и окукливаются. Куколки могут остаться зимовать, и через 20 дней из них может вылететь муха второго поколения. Вредитель также повреждает чеснок, лук-порей и шнитт-лук. Луковая муха может откладывать яйца в течение всего сезона, и борьба с ней должна идти постоянно. Обязательными также являются и профилактические меры.

Для снижения вредоносности можно провести следующие профилактические мероприятия:

- соблюдение севооборота (посадка лука на старом месте через 3–4 года);

- смешанная с морковью посадка – ее запах отпугивает луковую муху;
- глубокая осенняя перекопка луковых грядок – для промерзания почвы;
- обработка лука-севка в растворе марганцовки (1 г/л) на 30 минут;
- ранняя посадка лука;
- снижение поливов во время откладки яиц и рыхление почвы после полива;
- сбор и уничтожение пораженных растительных остатков;
- мульчирование посадок лука Мульчей-Разрыхлителем Земля-Матушка Черноземная.

Народные средства

Существуют народные средства для борьбы с луковой мухой. Это настои и отвары трав с резким запахом: полынь, пижма, мята, бархатцы и др. Их использование безопасно, и такие обработки можно проводить как можно чаще, например, один раз в неделю, чередуя разные растения. Предлагаем несколько рецептов: измельченные корни одуванчика (200 г) залить водой (10 л) и настаивать 7 дней; раствором дегтярного мыла Кыш-вредитель поливать грядки раз в 10 дней 3–4-кратно; посыпать грядки смесью табачной пыли и золы, взятых в равной пропорции (1–2 кг на 10 м²) с интервалом 7–10 дней. Хорошо помогает отпугивать луковую муху опрыскивание отваром или настоем табака. Для настоя взять 400 г измельченного сырья или пыли и настаивать двое суток в 10 л воды. Для отвара взять 400 г сырья, настаивать сутки, затем кипятить два часа. Перед обработкой в растворы добавить по 2 ст. ложки зеленого мыла Ура! На дачу на 10 литров.

Интересно: если есть возможность, замульчируйте грядки с луком крапивой. Есть практический опыт, доказывающий, что лук будет чистый.

Луковая муха опасный вредитель, но справиться с ней вполне реально, если применять комплекс методов, начиная с профилактических. Ведь цель у огородников не просто уничтожить вредителя, а вырастить качественную, экологически чистую продукцию.

Морковная муха

Еще один опасный вредитель моркови – морковная муха начинает свой лёт, когда земля прогреется до 16 градусов на глубине 10 см. Это бывает во время цветения плодовых деревьев. Взрослое насекомое размером 5 мм, черного окраса с желтоватым блеском и желтыми ногами. Когда на моркови появится два настоящих листа, самки начинают откладывать удлинённо-овальные яйца на землю около корнеплода. После появления личинки заползают в корнеплод и грызут мякоть, образуя ходы. Морковная ботва при этом становится фиолетового цвета, а после засыхает. Закончив питание, личинки уходят в почву на глубину 5–10 см и окукливаются. В начале июля вылетают мухи второго поколения. Поврежденные корнеплоды непригодны для хранения и в пищу, вкусовые качества резко ухудшаются.

Чтобы вредитель не распространялся, надо своевременно осуществлять профилактические работы. Это:

- перекопка (при первых заморозках провести перекопку морковных грядок, чтобы куколки оказались на поверхности и погибли от морозов);
- совмещенные посадки (высаживать лук и морковь вместе. Их ароматы отпугивают и морковную и луковую мух);
- соблюдение севооборота (ежегодно менять место посадки культуры);
- уничтожение поврежденных плодов;
- приобретение качественного материала;
- применение народных средств.

Для отпугивания имаго можно обсыпать грядки табачной пылью или красным жгучим перцем три раза с интервалом 5 дней или поливать грядки раствором дегтярного мыла Кыш-вредитель раз в 10 дней 3-4-кратно. Хорошо отпугивают морковную муху бархатцы, мята, календула, посаженные рядом с грядками, и разложенные хвойные ветки.

Личинки морковной мухи погибают на сухой грядке, поэтому морковь лучше поливать редко, но обильно. После полива рыхление грядок уничтожает отложенные яйца, особенно с добав-

лением горчицы (1 ст. ложка на м²), древесной золы (2 ст. л на м²), жгучего перца (1 ч. л. на м²). После прополки и прореживания морковь издает резкий запах, который сильно привлекает муху. Поэтому прореживать морковь надо по минимуму, а выдернутую морковь сразу же убирать с грядок, чтобы не привлекать вредителя. Для отпугивания имаго после посадки грядки опрыскивают каждые 3–5 дней настоем табачной пыли, луковой шелухи, полыни, помидорной ботвы. Очень важно знать, что лёт и кладка морковной мухи продолжаются все лето и обрабатывать приходится очень часто, меняя разные растения.

100 % натуральное!
Оказывает
отпугивающее
действие на
вредителей



6 соток для здоровья. Часть 6.**ЗЕМЛЯНИКУ СОБИРАЕМ ВЕДРАМИ****Правила ухода и необходимые элементы питания***Альфия Муратовна Мингажева – кандидат биологических наук*

Земляника садовая, которую в народе обычно называют клубникой, – одна из самых вкусных и полезных ягод. В период созревания земляники свежие ягоды нужно есть каждый день, можно, например, завтрак заменить земляникой с молоком. Ну а на зиму нужно ягоды замораживать, делать различные вкусные заготовки.

Сорта земляники делят на ранние, средне-ранние, средне-поздние и поздние. Чем раньше созревает сорт, тем больше рассада дочерних растений успеет заложить цветочных почек и в следующем году даст более высокий урожай. Для удлинения сроков потребления свежих ягод для посадки лучше подобрать сорта с разными сроками созревания. Кроме того, от весенних заморозков пострадают не все посадки – либо ранние сорта уже успеют отцвести до заморозков, либо поздние сорта зацветут после них. Нужно сажать не только разные сорта, но и разные виды: садовую землянику, полуремонтантную, ремонтантную, клубнику и земклубнику.

Мероприятия по повышению иммунитета и урожайности земляники

Июнь – один из самых ответственных периодов, в это время земляника бутонизирует, цветет и начинается созревание ягод. Наши июньские мероприятия по уходу за земляникой должны быть посвящены повышению иммунитета и профилактике болезней и вредителей.

Для повышения иммунитета покормим растения всякими вкусностями, «сытое» растение, получающее все необходимые макро- и микроэлементы, не будет поддаваться болезням и вредителям.

Для земляники специалистами НВП «БашИнком» создано **специальное удобрение**: Гуми-Оми Ягодный – Земляника, Клубника, Малина, Смородина. Это порошково-гранулированное удобрение на основе куриного помета с необходимыми для питания земляники, клубники, малины, смородины и других плодовых кустарников макро- и микроэлементами (N, P, K, B, Cu) и эликсиром плодородия Гуми. Повышает урожайность, плодородие, улучшает структуру почвы и качество продукции. Удобрение можно вносить рассыпью вокруг куста, либо в междурядье с последующим рыхлением на глубину 5–10 см (700 г/



10 м²) или вносить в жидком виде каждые две недели. Расход рабочей жидкости: 10 л на 5 м² (70 г на 10 л воды).

У земляники поверхностное расположение корневой системы, поэтому рост растений земляники сильно зависит от наличия влаги в верхнем слое почвы. При недостатке влаги растения вянут, снижается урожайность и наблюдается преждевременное старение. В то же время земляника не переносит излишнего увлажнения. Поэтому оптимальным является капельный полив, который обеспечивает растение равномерным увлажнением. Если нет дождей, необходим полив 1-2 раза в неделю по мере подсыхания верхнего слоя почвы из расчета 1-2 л на 1 растение. Полив проводим теплой водой (температура около 25 °С). После полива часто образуется корочка, необходимо рыхление на глубину 3–5 см с уничтожением сорняков и обрубанием лишних усов. Очень удобно делать это плоскорезом Фокина.

Цветки и бутоны земляники очень чувствительны к заморозкам, при этом пестик чернеет и засыхает. Если заморозки непродолжительные, завязь успевает развиваться, но приобретает уродливую форму. Чтобы защитить растения от заморозков, можно использовать дуги, накрытые спанбондом, это может пригодиться и для защиты от птиц во время созревания ягод. Не знаю, как у вас, а у меня, если не закрывать сеткой или спанбондом, птички съедают всю ягоду.

Необходимо обеспечить хорошее опыление – без развития семян ягода не развивается. При плохом опылении ягоды деформируются. Для привлечения пчел можно посадить многолетние цветы-медоносы: герани, тимьяны, донник, монарду, очитки, мальвы, эхинацею, вероники, иссоп. Такие однолетники, как календула, маттиолы, циннии, энотера, сальвия, алиссум, а также зеленные и ароматные растения: базилик, котовник, фенхель тоже привлекают пчел. Вместо английского газона лучше завести у себя в саду мавританский газон: смесь газонной травы с однолетниками и дикорастущими растениями. Рядом с грядками земляники можно расположить аптекарский огород, многие лекарственные растения привлекают пчел (душица, зверобой, тимьян и др.).

В июне во время цветения и начала плодоношения необходимо проводить клоновый отбор и сортопрочистку. Часто садоводы жалуются, что «потеряли» сорт, говорят, растение вырождается, снижается урожайность и мельчают плоды, на самом деле это результат неправильного ухода или следствие поражения растения болезнями (особенно вирусными), или естественного старения растения. Чтобы не было «вырождения», во время цветения и сбора урожая отмечаем колышками урожайные кусты, с типичными для сорта ягодами, а с низкой урожайностью и с признаками вирусных заболеваний безжалостно удаляем. Можно даже выкопать самый урожайный куст и посадить его отдельно, для размножения. При этом нужно помнить, что толстые усики – признак культурности и показатель крупных ягод.

Для хорошего урожая усики нужно убирать, у самых урожайных кустов усики с первыми розетками можно собрать в пучок, поместить в полиэтиленовый мешок, влив туда немножко воды, завязать и положить в светлое теплое место, только не под солнечные лучи! Растения пустят корешки, и можно будет высадить их в рассадную грядку.

Если сажали землянику без Кормилицы Микоризы и не вносили препарат 33 Богатыря, перед рыхлением рассыпьте эти препараты по маленькой горсточке под кусты и в междурядья, они многократно усиливают корневое питание.

Профилактика и лечение болезней земляники, борьба с вредителями

Часто у садоводов бывает обильное цветение, а урожай так себе. Происходит это потому, что, кроме нас с вами, есть еще множество любителей земляники, которые питаются ее корнями, листьями, цветами и ягодами. **Долгоносик** выгрызает

в бутонах дырочки: он поедает пыльники, затем самки откладывают в бутоне яйца, подгрызают цветоножку, бутон поникает, высыхает и опадает. А ведь каждый бутон – это будущая ягода! Обрабатывать ядохимикатами, конечно, нельзя, мы же не хотим травить себя и наших детей. Вот тут-то и приходит на помощь ОЖЗ – органическое живое земледелие.

Для профилактики бактериальных и грибных заболеваний 1 раз в 1-2 недели опрыскиваем землянику раствором биопрепаратов, чередуя Фитоспорин-М РеаниматоР (1 часть препарата на 20 частей воды) и Гуми-20 (2 ч. ложки на 10 л воды). Гуми защищает растения от стрессов (засуха, сильные перепады температуры и т. д.), а бактерии, входящие в состав Фитоспорина, подавляют размножение патогенов. Опрыскивания проводим в пасмурные дни, либо утром или вечером, не менее чем за 2 часа до дождя, при температуре около 20 °С. Если не проводить такие профилактические мероприятия, можно потерять половину урожая.

Много вреда приносит **земляничный клещ и землянично-малинный долгоносик, долгоносик корневой** и другие вредители. Лучше не дожидаться повреждений, а проводить профилактику, опрыскивая универсальными препаратами Гуми + БТБ + ЛПЦ (упаковки хватает на 100 м², срок ожидания 5 дней) и Мылом серным ТиоБаш от комплекса вредителей в период вегетации с интервалом 7-8 дней. Препараты полностью разрушаются в окружающей среде и не попадают в урожай.

ТиоБаш позволяет избавиться от таких насекомых-вредителей, как **тля, трипсы, растительноядные клещи, клопы, щитовки** и другие, а также прекрасно справляется с мучнистой и ложной мучнистой росой. ТиоБаш можно использовать на всех стадиях вегетации растений, кроме цветения. Кроме того, этот препарат способствует увеличению урожая, так как сера является структурным компонентом аминокислот, протеинов, ферментов, а ферменты способствуют усвоению азота. В препарате ТиоБаш, кроме серы, есть еще азот и магний. Сера поможет азоту усвоиться, а магний ускорит формирование соцветий и плодов, обеспечит скороспелость и равномерность зрелости, повышая качество урожая. Магний улучшит рост корней и усвоение питательных элементов из почвы, особенно азота.

Таким образом, проведение профилактики и повышение иммунитета земляники позволит нам получить прекрасный урожай сладких ароматных ягод.

Хороших вам урожаев!

6 соток для здоровья. Часть 7.**ПОЛУЧЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ
КАЧЕСТВЕННЫХ СЕМЯН ЛЮБИМЫХ СОРТОВ
РЕДИСА И ЗЕЛЕННЫХ КУЛЬТУР**

Д. В. Скотников, к. б. н., эколог

Хотите получать собственные семена практически любых культур от проверенных, любившихся огородникам сортов? Надоело каждый год искать и выбирать новые пакетики с семенами в магазинах, отдавая за них круглые суммы? Притом что всхожесть и урожай от покупных семян далеко не всегда радуют.

Выбор растений на семена

Получить семена большинства огородных культур самому вполне реально и не требует наличия специального оборудования. Основное требование для всех культур – выбирать для получения семян только здоровые, обладающие всеми признаками данного сорта растения. Еще очень важно, что свои семена можно получать именно с сортовых, а не гибридных растений, иначе второй урожай получится «разношерстный» – из разных сортов, обычно невкусных и неурожайных. Семена гибридов маркируются «F1», что означает «дети первого поколения» – причем это не ГМО, урожай от них за счет гетерозиса (гибридной силы) обычно выше, чем у традиционных сортов, но не всегда такой же вкусный.

Редис на семена

Получить семена редиса иногда даже легче, чем сами корнеплоды, если посеять его в конце мая – первой половине лета, когда световой день длинный. Это служит сигналом для цветения редиса и других культур длинного светового дня. Но лучше все же брать семена с самых упертых редисов, которые не хотели стрелковаться до последнего. Этим вы обеспечите минимальный риск стрелкования будущих посевов. Как и капуста, редис – лакомый кусочек для крестоцветной блошки, поэтому при первом ее появлении проводите обработки аналогично капусте (опрыскивание серным мылом ТиоБаш). Обычно 2-3 растений, оставленных после сбора урожая корнеплодов, достаточно для сбора семян.

Зеленные на семена

Однолетние зеленные, такие как укроп, горчица, руккола, шпинат и салат, будучи оставленными на грядке, дают урожай семян в год посева без каких-то особых хлопот. У горчицы и рукколы это происходит аналогично редису, укроп напоминает в получении семян морковь, салат и шпинат

плодоносят немного по-другому. Шпинат – двудомное растение, поэтому семена могут дать только женские особи, а мужские после цветения нужно удалить. При побурении побегов и созревании орешков в пазухах листьев аккуратно срезаем ботву целиком, собираем в пучки и развешиваем над настилом. Когда ботва окончательно высохнет, проводим обмолот с последующим удалением мусора. Салат (он же латук) относится к сложноцветным растениям, он формирует на стеблях множество мелких желтых цветков, похожих на одуванчики. Дожидаемся, когда они превратятся в пуховые, и собираем вручную, переминая над баночкой пальцами, чтобы отделить семена от пуха. А вот получить семена петрушки и сельдерея у вас получится, только если вы в прошлом году получили их корнеплоды (аналогично с морковью).

Держайте, получение собственных семян – интересно и увлекательно!



6 соток для здоровья. Часть 8.**В МАГИЧЕСКОМ САДУ РАБОТ НЕВПРОВОРОТ***Светлана Ивановна Павленко – биолог, биохимик.**Увлечения: дикорастущие многолетние цветы*

Уход за деревьями и кустарниками, правила и способы полива, подкормки, расчет количества удобрения на одно растение, профилактика болезней, борьба с вредителями, размножение кустарников зеленым черенкованием.

Значительную часть времени на даче в июне занимает уход за плодовыми деревьями и ягодными кустарниками. Перечень работ может быть разным, однако есть основные мероприятия, выполнением которых не стоит пренебрегать.

Санитарная обрезка

В июне, когда здоровые живые ветки уже отросли, становятся хорошо заметны подмерзшие и отмершие участки кроны. Все погибшие ветки удаляют, замазывая срезы лечебным садовым варом Вар Сад Пчелка.

Полив

В начале лета интенсивно растут побеги, развиваются завязи, потребность растений в воде и питательных веществах увеличивается.

Нередко садоводы рассчитывают на дожди или поливают деревья и кустарники часто, но понемногу. Такой полив не приносит большой пользы, так как основная масса корней у взрослых растений находится на глубине 50–70 см. Поэтому важно обильно промочить почву за один прием. Норма воды для плодовых деревьев рассчитывается в зависимости от возраста:

- молодые деревья 1 года – 2-3 ведра;
- 3-5-летние яблони – 5-8 ведер;
- 6-10-летние яблони – 12-15 ведер.

Под ягодные кустарники выливают по 30–60 л воды на 1 м².

Важно понимать, что приведенные нормы являются усредненными, без учета механического состава почвы на участке, и должны быть скорректированы, например на песчаном или глинистом грунте.

Можно проводить полив деревьев и кустарников в приствольные круги, сделав углубления с бортиками по периметру кроны, чтобы образовалось подобие чаши, но для деревьев наиболее

качественным считается полив в скважины по окружности кроны диаметром 8–10 см и глубиной 55–60 см (по 2 штуки на один погонный метр). Их несложно сделать буром. Скважины заполняют камнями, щебнем, битым кирпичом и крупным песком и используют как для поливов, так и для подкормок.

Рыхление и мульчирование

После полива и дождей в приствольных кругах образуется почвенная корка, которая препятствует нормальному воздушному и водному обмену. Чтобы этого не случилось, почву периодически рыхлят на небольшую глубину: 5–10 см, стараясь не повредить корни. Чтобы избавить себя от дополнительного труда в саду, приствольные круги следует замульчировать компостом, перегноем, нейтральным торфом (Торф Башкирский), лежалыми опилками или другим органическим материалом.

Подкормки

Нехватка влаги и питания в начале июня приводит к образованию слабых приростов и излишнему осыпанию завязи. Поэтому очень важно в это время дать растениям удобрительную подкормку, которую целесообразно совместить с поливом. Под плодовые деревья и ягодные кустарники вносят комплексное универсальное удобрение Бионекс-Кеми (40 г на 10 л воды), содержащее кроме азота, фосфора и калия микроэлементы: серу, магний, бор, молибден, кобальт, медь, железо и марганец. Необходимое количество вносимых удобрений рассчитывают, умножая площадь приствольного круга на рекомендованную в инструкции дозу для 1 м², т. е. в нашем случае на 40 г. Чтобы узнать, чему равна площадь приствольного круга, на земле очерчивают проекцию кроны вокруг дерева или куста, измеряют радиус получившегося круга, значение радиуса возводят в квадрат и умножают на 3,14.

Полученный результат и будет означать искомую площадь. Такой расчет упрощает определение необходимой дозы удобрений, но в нем не учитывается ни возраст растения, ни питательность почвы, что должен иметь в виду садовод, и, соответственно, увеличивать или уменьшать количество препарата при необходимости.

Обработка от вредителей и болезней

В июне активно размножаются насекомые-вредители, при первом же их обнаружении начинают борьбу с ними, не допуская массового распространения: проводят обработку растений экологически чистым биоинсектицидом Гуми + БТБ + ЛПЦ, безопасным для человека, пчел, энтомофагов, добавляя в раствор препарата природный биоприлипатель Биоплипостим или Мыло зеленое, растительное, калийное Ура! На Дачу! Для отпугивания и уничтожения вредителей также используют Мыло дегтярное пробиотическое Кыш-вредитель Универсальное.

Проводят профилактическое опрыскивание растений от мучнистой росы, парши, антракноза препаратом ТиоБаш, который защищает не только от болезней, но и от вредителей, а также обеспечивает пролонгированное питание растений серой.

Через неделю после первого опрыскивания растения обрабатывают Фитоспорином-М Расса-

да, овощи, ягоды, плодовые: 4 ч. ложки на 10 л воды.

Регулирование роста побегов

В начале лета молодые побеги интенсивно развиваются. Чтобы приостановить рост на тех ветках, где он нежелателен, макушки зеленых побегов прищипывают с 3–5 листочками. Выламывают все вертикально растущие, появившиеся после весенней обрезки волчки. Удаляют всю дику поросль от самой земли.

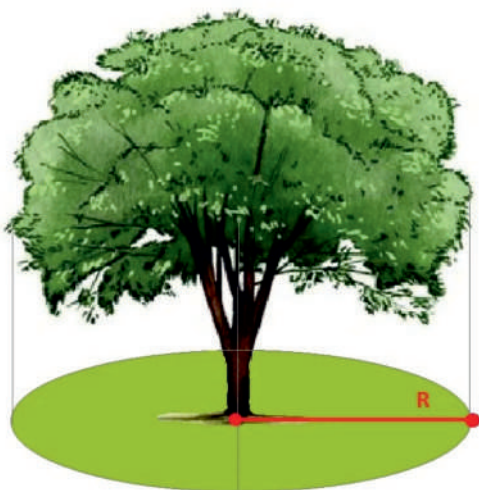
Отгибают ветви у молодых деревьев и фиксируют их в горизонтальном положении для замедления роста и закладки цветочных почек на следующий сезон.

Зеленое черенкование

Июнь – подходящее время для размножения зелеными черенками ягодных кустарников. Нарезают черенки из однолетних побегов длиной 10–15 см, удаляют все нижние листья, оставляя лишь пару на верхушке, и сажают во влажный грунт, составленный из Песка посевного прореживающего и компоста (1:1) или песка и Торфа Башкирского (1:1), и накрывают пленкой или обрезанной пластиковой бутылкой. При этом нужно следить, чтобы грунт был постоянно влажным. Укрытие снимают только после укоренения черенков.

Схема расчета площади приствольного круга для внесения необходимого количества подкормок

1. Делаем проекцию кроны на приствольный круг.
2. Замеряем его радиус.
3. Возводим радиус в квадрат.
4. Умножаем на 3,14.
5. Площадь приствольного круга готова!



БИОзащита от вредителей. Эффективно и безопасно!



УКРЫТЬ И ЗАБЫТЬ: 10 видов мульчи для ваших грядок

Гаева Татьяна Валентиновна – биолог, специалист широкого профиля

Одним из эффективных агротехнических приемов земледелия, позволяющим получить хороший урожай, увеличить плодородие почвы и значительно облегчить труд садоводам-огородникам, является мульчирование – покрытие почвы определенным материалом.



В природе почва никогда не бывает голой – она прикрыта опавшими листьями и различными растительными остатками, такой же она должна быть и на наших садовых участках.

Мульчирование выполняет множество полезных функций:

- сохраняет влагу, минимизируя ее испарение и значительно уменьшая количество поливов;
- препятствует уплотнению верхнего слоя почвы и образованию корки после поливов, избавляя от необходимости регулярного рыхления;
- защищает растения от разбрызгивания почвы и загрязнения при поливе;
- предохраняет почву от ветровой и водной эрозии;
- улучшает структуру почвы;
- предохраняет от гниения плоды, расположенные близко к поверхности грунта: садовую землянику, огурцы, кабачки, тыкву;
- значительно сдерживает рост сорняков;
- делает условия для роста растений более стабильными, защищая от резких перепадов температуры, перегрева и переохлаждения.

Органическая мульча

Наиболее полно все перечисленные функции присущи органической мульче: скошенной траве, соломе, сене, опавшим листьям, хвое, коре, щепе, опилкам, компосту, перегною, торфу, шелухе семян подсолнечника и других сельскохозяйственных культур, скорлупе орехов, шишкам хвойных растений и другим материалам.

Органическая мульча создает благоприятные условия для развития полезных микроорганизмов, почвенных и дождевых червей, которые, разлагая органику, увеличивают содержание гумуса и полезных веществ в почве, повышая ее плодородие. При грамотном использовании позволяет изменить уровень кислотности грунта – например, хвойная мульча и лиственной перегной повышают кислотность, а перепревший навоз в смеси с соломой, наоборот, понижают, слегка подщелачивая почву.

Достоинства и недостатки

Каждый из видов органической мульчи имеет свои особенности, которые необходимо учитывать при использовании.

Перегной, компост являются не только мульчей, но еще и подкормкой. Из минусов – могут содержать семена сорняков. Толщина слоя: 5–7 см под деревьями и кустарниками, 3–5 см в посадках травянистых растений.

Скошенная трава и выполотые сорняки (без семян) – один из лучших и популярных видов мульчи, но в свежем виде они быстро загнивают, поэтому их надо день-два подвялить на свежем воздухе. Слой мульчи надо периодически ворошить, чтобы он не уплотнялся и был воздухопроницаемым. Нельзя использовать траву, обработанную гербицидом. При затяжных дождях трава может гнить, провоцируя развитие грибковых заболеваний у овощных растений.

Сено также часто используется для мульчирования, но имеет один недостаток – в нем могут содержаться семена сорняков.

Солома медленно разлагается, ею часто мульчируют земляничные и овощные грядки. Из недостатков – в ней, как и в сене, часто содержатся семена сорняков, а осенью ее могут облюбовать мыши. Если солому уложить недостаточно плотно, то сквозь нее с легкостью прорастают сорняки. Она подкисляет почву, что надо учитывать на кислых грунтах. Соломенные тюки всегда сильно спрессованные, их непросто разобрать, к тому же соломенные стебли слишком длинные и для невысоких растений их приходится дополнительно измельчать.

Листовой опад быстро слеживается и уплотняется, имеет слабокислую реакцию, хорошо сдерживает рост сорняков. Не рекомендуется брать листья с плодово-ягодных деревьев и кустарников, так как они могут содержать споры возбудителей грибных и бактериальных заболеваний, а также с деревьев, листья которых содержат дубильные вещества, угнетающие развитие растений: ивы, дуба и др.

Кора, шишки хвойных растений подкисляют грунт при длительном использовании. Их рекомендуется укладывать под плодовые деревья и кустарники.

Хвоя хвойных деревьев также подкисляет почву. Ею мульчируют растения-ацидофилы, такие как рододендроны, гортензии, посыпают дорожки между грядками и посадки садовой земляники – она дезинфицирует почву и препятствует образованию серой гнили. На кислых грунтах через несколько лет применения хвои приходится применять раскисление почвы, или же вносить хвою, перемешивая ее с золой.

Шелуха подсолнечника и других зерновых культур хорошо пропускает воздух и воду, не слеживается, перепревает медленно, постепенно обогащая почву питательными веществами.

Опилки часто используются на садовых участках для мульчирования овощных грядок и кустов. Обычно советуют применять перепревшие или полуперепревшие, так как свежие, разлагаясь, забирают азот из верхнего слоя почвы. Однако на практике грядки (например садовой земляники) нередко покрывают свежими опилками, но при этом предварительно смачивают их 2%-ным раствором мочевины: 200 мл воды на 10 л воды. Кроме того, опилки подкисляют грунт, что нежелательно, если почва на участке кислая. Чтобы этого избежать, на ведро опилок добавляют 100 г Раскислителя Известь-Гуми.

Торф (нейтральный, раскисленный) хорошо помогает сохранить влажность, но при пересыхании образует плотную корку, плохо пропускающую воду. Улучшает структуру почв, делая тяжелые более рыхлыми и воздухоемкими, а песчаные – более связными и влагоемкими.

Технология мульчирования

Мульчирование в открытом грунте проводят, когда почва хорошо прогреется в корнеобитаемом слое до +12...+14, иначе грунт будет долго оставаться холодным под слоем мульчи. Если мульча зимует на грядках и они не перекапываются весной, то ее просто сдвигают к краям, а после прогрева грунта возвращают на прежнее место. Перед мульчированием почва должна быть очищена от сорняков, листы, мусора и хорошо увлажнена – на сухой земле вода будет плохо поступать к корням растений.

Мульча не должна доходить до стебля или ствола растения во избежание их загнивания или подпревания.



Толщина укладываемого слоя мульчи зависит от используемого материала.

Если он плотный, как кора или опилки, то достаточно 5 см, если более легкий, как хвоя, солома, сено, листья, то 7-8 см. При этом необходимо учитывать высоту растения, например, небольшому сеянцу, заваленному мульчей, может не хватать солнечного света.

На тяжелых глинистых почвах не рекомендуется делать толстый слой мульчи, достаточно 2-3 см, иначе она может загнить, по той же причине нельзя укладывать слишком большой слой мульчи в период затяжной дождливой погоды.

Солнечные участки мульчируют более толстым слоем, чем затененные. В идеале слой мульчи должен быть такой толщины, чтобы нижний слой мульчи и почва под ним были всегда влажными, так как микроорганизмы и черви могут перерабатывать органику и превращать ее в питательные вещества только во влажной среде.

В зависимости от используемого материала и степени его усадки и разложения мульчу необходимо периодически подкладывать.

Неорганическая мульча

К неорганической мульче относятся черная полимерная пленка, агроволокно, гравий, галька, щебень, керамзит, песок.

Пленка и агроволокно не улучшают почву, но хорошо сохраняют влажность и не дают расти сорнякам. Летом пленка может сильно перегреваться, чтобы избежать этого, можно укладывать на нее сверху солому, сено, скошенную траву. Необходимо также следить за поливом, так как дождь не может проникнуть сквозь пленку.

Черное агроволокно лучше подходит для мульчирования – пропускает дождь, почва под ним дышит и не перегревается.

Декоративная мульча

Органическая и неорганическая мульча может выполнять декоративные функции, решая эстетические задачи вместе с практическими. Гравий, галька, кора деревьев, щепа и другие материалы нередко используются для мульчирования декоративных посадок. Часто органическую и неорганическую мульчу используют вместе, например, поверх нетканого материала укладывают кору, каменную крошку, щепу и т. д., создавая надежную преграду сорнякам.

10 ВИДОВ ЗАЩИТЫ - ФИТОСПОРИН-АС

*Фитоспорин-АС содержит ассоциацию защитных микроорганизмов – 7 штаммов бактерий *Bacillus subtilis* и 3 вида грибов *Trichoderma*. Каждая разновидность микроорганизмов выполняет свои специализированные функции. При этом бактерии и грибы отлично дополняют друг друга, например, бактерии обладают самой высокой скоростью размножения и живучестью, а полезные грибы способны работать даже при низких положительных температурах и проникать своими гифами в каждый комочек почвы.*

Все штаммы бактерий и грибов, входящих в состав препарата, обладают функциями защиты растений от фитопатогенов и других стрессов:

- путем прямого антагонизма – подавления фитопатогенов, конкуренции с фитопатогенами за элементы питания;
- путем создания биопленки на корнях из полезных ризосферных микроорганизмов, препятствующих проникновению фитопатогенов;
- путем выделения элиситоров – стимуляторов иммунитета растений к возбудителям заболеваний;
- повышают стрессоустойчивость растений за счет улучшения питания;
- повышают супрессивность почвы за счет размножения полезных микроорганизмов в ризосферной зоне растений, препятствующих проникновению фитопатогенов;
- выделяют гормоноподобные вещества, обеспечивая высокий уровень и скорость физиологических процессов в растениях;
- синтезируют и обеспечивают растения необходимыми ростовыми веществами: аминокислотами, витаминами, хелатированными микро- и макроэлементами, гидролитическими ферментами;
- обеспечивают высокий уровень образования хлорофилла;
- структурируют почву, повышают ее воздухопроницаемость.

Не имеющий аналогов в мире наш Фитоспорин-АС выиграл грант!



ЗАМЕТКА от Д. Скотникова

Фитоспорин-АС применяется для опрыскивания растений в вечерние или утренние часы, в безветренную и сухую погоду, как минимум за 2 часа до дождя. Причем его можно смешивать в баковой смеси с любыми удобрениями, стимуляторами роста и другими средствами защиты растений. Разводить Фитоспорин можно в воде любой температуры от 1 до 40 °С, а рабочий раствор необходимо употребить в день приготовления.

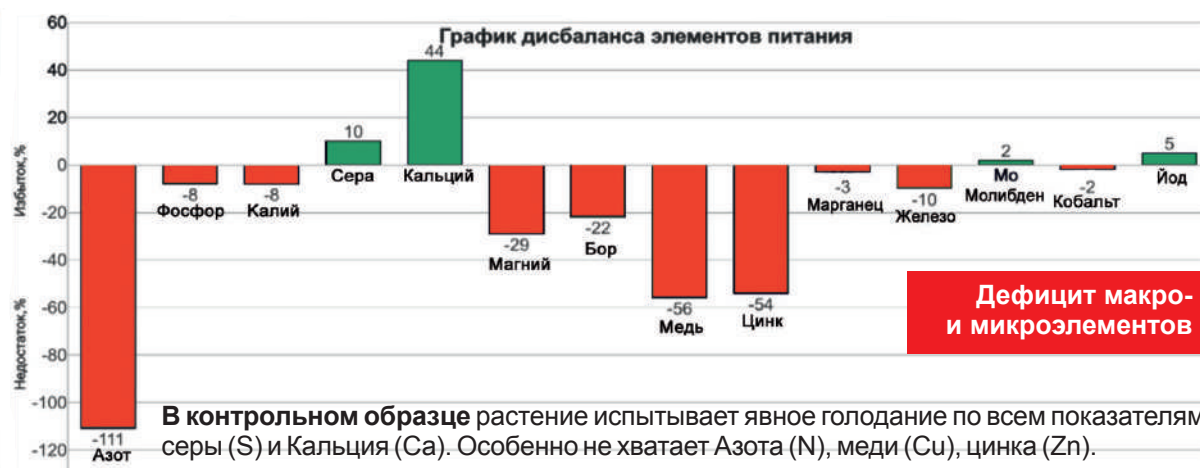
Важно: не надо выжидать пробуждения микроорганизмов и пытаться размножить их самостоятельно: они должны попасть в место назначения в споровой форме – так будет достигнут максимальный эффект от применения препарата. Полезные микроорганизмы, входящие в состав Фитоспорина-АС, полностью безопасны для человека и окружающей среды при применении препарата по назначению.

КОРМИЛИЦА МИКОРИЗА ПОВЫШАЕТ ПОЛЕЗНОСТЬ УРОЖАЯ

Элементы, попадая в необходимом количестве в растения, не только увеличивают количество и качество урожая. В конечном итоге они с пищей насыщают наш организм всеми необходимыми минералами, оказывая мощный оздоравливающий эффект на человека.

ЛУК: КОНТРОЛЬ (без биопрепарата)

Анализ проведен с помощью
Фитоскана-Башинок



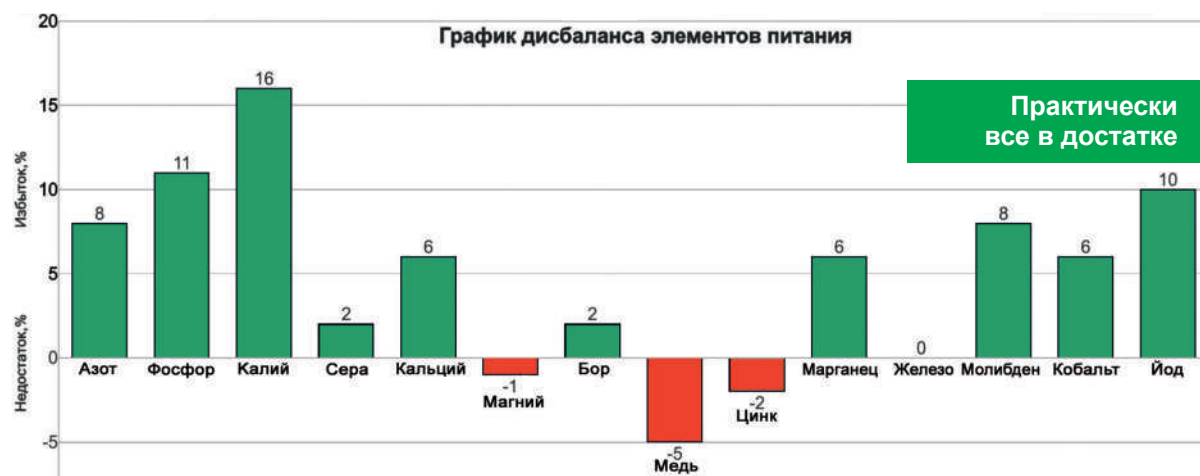
Влияние микроэлементов на здоровье

Магний участвует в формировании костей, нормализует деятельность мышц, снижает содержание холестерина, способствует повышению устойчивости к стрессу, а также помогает в борьбе с переутомлением. **Медь** играет большую роль в образовании эритроцитов, необходима для нормального функционирования дыхательной и нервной систем. Медь участвует в образовании коллагена, эластина и пигментов кожных покровов.

Цинк входит в состав более 200 ферментов, которые участвуют в различных обменных реакциях. Он является составной частью гормона инсулина, необходим для полового созревания и иммунной системы.

Йод является необходимым компонентом щитовидной железы, стимулирует рост и развитие, регулирует обмен веществ. Йод важен для развития центральной нервной системы.

ЛУК: ОПЫТ с Кормилицей Микоризой



В опытном же образце практически все показатели в норме или в избытке, особенно самые важные для роста и развития растений: азот (N), фосфор (P) и калий (K), а также важные для здоровья человека: йод (I), кобальт (Co) и молибден (Mo). Кормилица Микориза постаралась! А малюсенькую нехватку магния, меди и цинка легко восполнит Богатый-Микро Комплексный.

СУПЕРУРОЖАЙ ГОРОХА, ФАСОЛИ И ДРУГИХ БОБОВЫХ ПЛЮС ЦЕННЫЕ КЛУБЕНЬКОВЫЕ БАКТЕРИИ

Бобовые растения – настоящий клад для человека. К ним относятся такие важные продовольственные культуры, как горох, фасоль, бобы, чечевица, нут, соя, арахис и другие, а также медоносные и кормовые – донник, люцерна, козлятник, люпин и клевер. В этой статье мы поговорим о ценности этого клада и о том, как его приумножить.

Польза для человека

Семена бобовых культур содержат большое количество высококачественного диетического белка с полным набором незаменимых аминокислот. Vegetарианцы, постящиеся и просто люди, придерживающиеся здорового питания, могут приготовить из бобовых практически любые традиционные блюда, по питательной ценности не уступающие мясным. Кроме того, бобовые – прекрасный источник фосфора, калия, железа, микроэлементов и витаминов (группы В, Н и РР), а также пищевых волокон, так необходимых для нормального пищеварения. Для лучшего усвоения бобовые перед приготовлением желателно замачивать до полного набухания или даже прорастания. Из бобовых получаются великолепные супы, гарниры, котлеты и даже чебуреки! Их можно употреблять и в виде проростков – как биологически активную добавку к пище: особенно вкусны проростки гороха, нута, маша, чечевицы и сои, а вот фасоль в сыром виде есть нельзя.

Нормы употребления бобовых на 1 человека: 200–300 г в неделю (600–800 г для вегетарианцев) – в приготовленном виде, или минимум 6 кг в год.

Польза для почвы

Бобовые растения являются отличными предшественниками практически для всех огородных культур, кроме них самих. Своими корневыми выделениями они оздоравливают почву от некоторых болезней и вредителей, в том числе проволочника и нематод. Но самая главная и уникальная их роль связана с удивительным симбиозом с особыми клубеньковыми бактериями, которые поглощают азот воздуха и накапливают его в доступных для растений соединениях прямо в зоне поглощения корней. За сезон благодаря клубеньковым азотфиксирующим бактериям на грядках с бобовыми накапливается от 0,5 до 1 кг азота на сотку, что соответствует внесению 150–300 кг свежего коровьего навоза!

Подумайте только, сколько работы за вас сделают эти микроскопические помощники, поселившись в корневых клубеньках заботливых бобовых растений! Поэтому кроме продовольственных бобовых на участке стоит выращивать и сидеральные – вику, люпин, донник, клевер и другие культуры, которые еще и привлекают опылителей, будучи медоносами.

Земля-Матушка ДЛЯ БОБОВЫХ

Ученым удалось не только установить виды азотфиксирующих бактерий бобовых, но и размножить их на искусственных средах для получения биопрепаратов.

Опыты показали, что обработка семян концентратами этих микроорганизмов способствует быстрому и массовому появлению клубеньков на корнях бобовых и значительному увеличению их урожайности. В урожае бобовых при этом повышается и количество накапливаемого бесценного белка, что повышает ценность получаемой продукции. На основе данных бактерий были созданы биопрепараты серии РизоБаш для разных сельскохозяйственных бобовых культур, применяемые на широких площадях. **Сила азотфиксирующих микроорганизмов** теперь доступна каждому огороднику, потому что в продажу вышел биопрепарат Земля-Матушка Бобовые!

Новинка!





Литературно-предпринимательский клуб Научно-внедренческого предприятия «БашИнком»

*Человек без фантазии – не предприниматель.
Классическая (то есть лучшая) литература переполнена идеями, образами.
Мы читаем, обсуждаем, ищем, творим, делаем!*

ТРУДНО БЫТЬ ЧЕЛОВЕКОМ

**Салават Венерович Вахитов – известный писатель,
кандидат филологических наук,
доцент, блогер и начинающий садовод**



В литературном клубе Башинкома в мае прошло обсуждение многих интересных книг, таких как «Вишневый сад» Чехова, «Челкаш» Горького, «Золотой теленок» Ильфа и Петрова, «Вино из одуванчиков» Брэдли... И вот что меня насторожило: с наступлением летнего периода все чаще стали раздаваться голоса – «Не успеваем прочесть», «Некогда, очень много работы, начались сады»...

«Ой-е-ей, это опасная тенденция!» – забеспокоился я и решил написать несколько новых тезисов – вот они. Если чтение художественной литературы воспринимать как нечто лишнее, что мешает работе, как дополнительную нагрузку, то это занятие бессмысленное. Нельзя наказывать себя чтением – нужно получать от него удовольствие! Заметьте, в школе обычно та же проблема: не будет никакого толку, если учебный труд не приносит радость.

Увы, основное противоречие нашей эпохи в том, что мы зачастую подчиняем всю нашу деятельность зарабатыванию денег, ведь надо выживать, обеспечивать семью, думать о будущем детей и т. п. **А живешь ли ты, если только и делаешь, что зарабатываешь на жизнь? А человек ли ты или уже давно – биоробот, винтик общественной системы?**

Мы стремимся стать успешными, да и собственным детям объясняем, что нужно хорошо учиться в школе, для того чтобы поступить в вуз, получить престижную профессию и... хорошо зарабатывать. А есть ли разница между тем, кем стремится стать человек, и тем, для чего он создан? «Сколько, брат, в России людей, которые существуют неизвестно для чего!» – восклицает Лопухин в чеховской пьесе и, чтобы облегчить свои мысли, работает подолгу, без усталости. Чем не положительный герой-предприниматель? Беда в том, что у него, как и у многих современных людей, нет досуга. А досуг, хотите – соглашайтесь, хотите – нет, – это основа нашей культуры. Не безделье, не бессмысленное лежание на пляжах, не лень, а именно досуг.

На наших обсуждениях мы говорили о том, что отдых, воскресное восстановление сил для новой рабочей

недели не может считаться досугом. Без досуга нет человека. И тут мне вспоминается загадочная фраза из «Вишневого сада» – «Человека забыли». Удивительно: все помнят и знают эту цитату, но в самой пьесе ее нет. Не верите? Попробуйте найти. Это так называемый «эффект Манделы». Я и сам искал недавно...

«Человека забыли» – основная проблема современной цивилизации. Чем человеческая жизнь отличается от жизни животного? Тем, что мы обладаем высокой культурой, основанной на понимании мира, а не на инстинктах. Что наполняет нашу жизнь смыслом? Разве погоня за деньгами? Остап Бендер видел смысл в обладании богатством и был весьма разочарован неожиданным результатом. Я тоже хочу немного разочаровать вас: если вы надеетесь заработать много денег для того, чтобы в будущем обрести досуг, то вы крадете у себя самое дорогое – время: будущее никогда не наступит, если не жить здесь и сейчас. В конце концов горьковский Челкаш вызывает уважение у читателя только тем, что он хозяин собственной жизни.

Да, нужно наполнять жизнь смыслами, но при этом важно еще и позволить смыслу жизни овладеть тобой. Чувствуете разницу? То же относится и к области знаний, к науке. Нужно не только добывать знания тяжелым трудом, но и позволять знаниям овладевать вами. А это невозможно без досуга. Вспомните, как самозабвенно и гармонично постигает устройство мира главный герой романа Брэдли «Вино из одуванчиков», он по-настоящему живет, получая радость и счастье в повседневных заботах. У него есть досуг сейчас и будет в будущем, поскольку он умеет хранить лето.

Мелкие радости куда важнее крупных, считает его дед, нужно находить в них вкус, нужно знать им цену. И я закончу свою заметку, повторив вслед за ним: умеете найти вкус в чтении и помните, в чем цена книги. Да, да, именно в этом – в настоящем досуге.

ПОМЕТ В ДОХОД

За 30 дней отличное удобрение из птичьего помета

Тишина Ирина Геннадьевна – ветеринарный врач, держит в своем хозяйстве кроликов и курочек

Агробриз – микробиологический препарат для разложения навоза и помета, устранения вредных газов и запахов.



Весна и лето для частного подворья самая жаркая пора. Многие жители деревень, сел и даже садоводы заводят домашнюю птицу, чтобы полакомиться экологически чистыми яйцами и диетическим мясом. Но содержание домашней птицы (кур, уток, перепелов, голубей и гусей) имеет и обратную сторону – накопление большого количества продуктов жизнедеятельности.

Птичий помет – прекрасное сырье для производства ценного сильнодействующего удобрения, однако в чистом виде помет использовать нельзя из-за токсичности для с/х культур. Чтобы получить качественное удобрение, помет необходимо выдержать в хранилищах и специальным образом переработать. Минус в том, что при этом выделяется аммиак, а в навозных кучах размножаются мухи, что может сделать ваше пребывание на участке невыносимым.

В естественных условиях компостирование помета происходит в течение 2 лет. Но с применением биопрепарата Агробриз и соблюдением необходимых условий (при положительных температурах окружающей среды и влажности пометной массы не более 65 %) срок компостирования сокращается до 30–45 дней. А самое главное – при этом не выделяется вредный аммиак!

Специально подобранные штаммы молочнокислых бактерий, дрожжевых грибов и спорообразующих бактерий рода *Bacillus*, входящие в состав биопрепарата, разлагают сложные углеводы и белки навозной массы без выделения аммиака. Антагонистически активные штаммы спорообразующих бактерий рода *Bacillus* препятствуют размножению патогенных бактерий кишечной группы.

Технология применения биопрепарата Агробриз

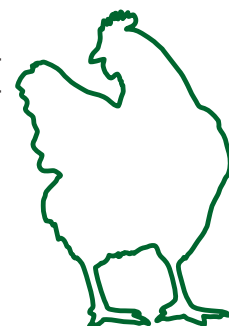
Приготовление рабочего раствора: 1 л препарата Агробриз + 4 л отстоявшейся в течение суток воды комнатной температуры смешивают непосредственно перед применением, заливают в опрыскиватель типа «Жук» и опрыскивают свежую подстилку за 1-2 часа до высадки цыплят из расчета 5 л рабочего раствора на 50 м².

Подстилку необходимо обрабатывать раз в 3 недели, при этом каждая последующая обработка производится в присутствии птицы, с добавлением свежего подстилочного материала в наиболее загрязненных местах.

По истечении срока выращивания птицы подстилка удаляется из помещения и складывается в бурты для дальнейшей ферментации. Бурты произвольной длины и ширины, высотой не менее 1,5 м² разогреваются до 80 °С. Далее проводится мойка и дезинфекция помещения. Следующая партия цыплят выращивается по той же схеме.

Агробриз – незаменимый препарат для владельцев подворья, он помогает не только устранить неприятные запахи и ускорить разложение помета, но и получить готовое ценное органическое удобрение. Полезные микроорганизмы в его составе переводят азот, калий и фосфор в легкоусвояемую для растений форму, подавляя развитие патогенной микрофлоры в обработанных массах помета.

Для удобства препарат выпускается в двух объемах – 0,5 л и 10 л.



Для крепкой скорлупы



Оздоровляющий гравий с пробиотиками



Устраняет вредные запахи!



Ускоряет разложение навоза и помета!



– Так что же делать?
Как снискать хлеб насущный?
– Надо мыслить. Меня, например, кормят идеи.

Балаганов и Бендер



Тимур Валеев, 16 лет.
«Меня засосала опасная
трясина. Кондуктор...»

Дорогие!
Подписывайтесь на нашу газету
и раз в месяц получайте полезнейшие советы
профессионалов!
НАШИ ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ – П7961 и П8145
в каталоге Почты России.
Стоимость подписки за 6 месяцев – от 300 рублей.

Читайте больше
интересных материалов
на наших сайтах
www.gryadkaojz.ru
bashinkom.ru/ojz/
vk.com/gryadkaojz
Народные-проекты.rpf
Смотрите нас на канале

