



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

ОЖЗ

Моя Грядка ИЗОБИЛИЯ

6+



ГАЗЕТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОВЕТОВ ОТ СЕВЕРА ДО ЮГА

Электронная версия газеты: www.gryadkaojz.ru

АПРЕЛЬ 2022 (113)

**ЗА ПОБЕДУ,
ЗА УРОЖАЙ!**

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:

Урожай до 3 раз больше с биопрепаратами и природной технологией ОЖЗ. Стр. 3

Весна идет, весне дорогу. Часть 1. Что делать садоводу в апреле? Стр. 7

Весна идет, весне дорогу. Часть 2. Пикировка, подкормки, профилактика болезней. Стр. 9

Весна идет, весне дорогу. Часть 3. Капуста белокочанная – царица огородная. Стр. 11

Весна идет, весне дорогу. Часть 4. Борьба с сорняками. Стр. 13

Весна идет, весне дорогу. Часть 5. Посев зелени и редиса в теплице. Стр. 16

Братюня – спаситель огородников. Стр. 17

Весна идет, весне дорогу. Часть 6. К огурцам особый подход. Стр. 20

Весна идет, весне дорогу. Часть 7. Апрельские цветочные. Выращиваем рассаду однолетников. Стр. 22

Весна идет, весне дорогу. Часть 8. Севооборот в теплице. Вы видели такое? Стр. 24

Здоровая пища – залог здоровья человека. Стр. 26

БиоАзФК достает азот, фосфор и калий из воздуха и почвы. Стр. 27

Почему вредители и болезни боятся серного мыла ТиоБаш? Стр. 28

Клубеньковые бактерии для бобовых. Стр. 29

Фитоспорин-АС – замена химических удобрений, наш ответ Западу и Америке. Стр. 31

НОВЕЙШИЕ БИОРАЗРАБОТКИ 2022 года – ВСЕ, О ЧЕМ МЕЧТАЛ САДОВОД



БиоАзФК –
добывает
азот из воздуха,
фосфор и калий
из почвы

ТиоБаш –
защищает от
вредителей,
болезней +
дополнительное
питание: S+Mg+N

Подробно о новинках
читайте на страницах газеты

Башинком
в каждый дом

ИГРАЙТЕ, ДРУЖИТЕ, ЛЮБИТЕ – НАС ВСЕХ ОБЪЕДИНЯЕТ ДРУЖБА!

Тираж экз. 50 000

Учредитель: ИП Мария Вячеславовна Кузнецова
Главный редактор: к.т.н. В.И. Кузнецов
Редактор: к.б.н. Д.В. Скотников
Редакционный 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

Редакционный 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 108295

Подписано в печать: 08.04.2022 г.

СДЕЛАНО
В РОССИИ

УРОЖАЙ ДО 3 РАЗ БОЛЬШЕ С БИОПРЕПАРАТАМИ И ПРИРОДНОЙ ТЕХНОЛОГИЕЙ ОЖЗ

Вы, наверное, этого не знали

ОЖЗ – это Экологическое Органическое Живое Земледелие. Урожаи должны быть вкусные, экологически чистые, полновитаминные, с необходимым набором жизненно важных минералов, микроэлементов и полезнейшими для человека пробиотиками.

Пробиотики – с греческого языка «про» – для, «био» – жизнь, то есть для жизни.

Как получить такой идеальный урожай и не умереть на грядке от усталости?

Почва, о, почва! Это основа. Почва – это жизнь!

У вас могут быть прекрасные семена, рассада, удобрения, вы можете облизывать огород с утра до ночи, но если у вас паршивая почва, то вы не получите хороший урожай. Но почву можно сделать идеальной.

1. Механический состав почвы (по-другому его еще называют гранулометрический состав почвы) – это соотношение глины и песка. Любая почва содержит примерно от 1 % до 10 % органики, а все остальное – песок и глина.

Самая лучшая почва по мехсоставу – суглинистая, где масса песка примерно равна массе глины.

Как узнать мехсостав почвы на вашем участке?

Из верхнего слоя (0–20 см) отберите небольшое количество почвы массой 50–70 г. Затем пальцами разотрите образец, смочите массу водой до тестообразного состояния и между ладонями скатайте в шарик. Влажную тестообразную массу шарика попытайтесь раскатать в шнур. Если при сгибе его в кольцо он дает трещины и переломы кольца, то я вас поздравляю: почва среднесуглинистая. Она хорошо подходит практически под все культуры.

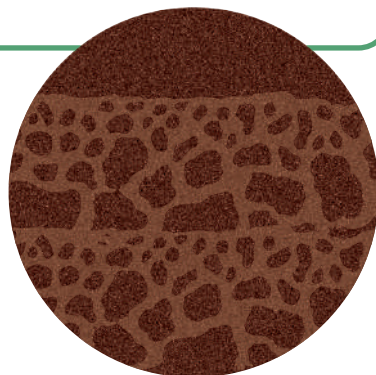
А если нет, то что делать?

1) Если в кольце не образуются трещины и переломы, то почва у вас ближе к глинистой, корни растений в такой почве плохо дышат, поэтому ее придется песковать: добавлять ежегодно по 10 кг крупнозернистого песка (размер частиц песка: 0,5–1,0 мм) на 1 м², пока почва постепенно не станет среднесуглинистой.

2) Если не удастся свернуть кольцо или даже скатать шнур, то почва ближе к песчаной, а значит, нужно будет ее глиновать: добавлять ежегодно по 10 кг глины на 1 м², пока почва не станет идеальной – среднесуглинистой.

2. Хорошая почва должна быть структурной.

Наиболее благоприятной для растений является мелкокомковатая, или зернистая структура, на 55–60 % состоящая из комочков диаметром от 1 до 10 мм. В каждом комочке структурной почвы частицы пыли и глины прочно склеены гумусовыми веществами, комочки не размываются водой. Такая почва воздушна, хорошо впитывает воду; ее легко пронизывают корни растений, в ней живут почвенные микроорганизмы и мелкие животные. Незатрудненное капиллярное поднятие воды из нижних слоев облегчает



снабжение растений питательными веществами. Промежутки между структурными отдельностями заполняются воздухом.

Сохранению зернистости содействует внесение органических удобрений, гумусных веществ, сидераты, а также затенение почвы растительностью, мульчей или настилом.

Как сделать почву структурной?

1) Надо ежегодно добавлять в почву органику: 10 кг на 1 м² перегноя или компоста (прекрасный компост получается с использованием биопрепарата Компостин) плюс органическое удобрение Бионекс.

2) Применять сидераты – зеленую массу и корни специально выращенных растений. Их мощная корневая система рыхлит и структурирует почву.

Хороши сидераты НВП «БашИнком», они усилены Гуми и Фитоспорином – это элитные наборы семян: Горчица, Рожь Озимая, Овес, Вика-Рожь, Вика-Овес.

3) Гумусные вещества: Гуми, Сотка Чернозема, Хозяин-Батюшка хорошо структурируют почву.

Гуми – природный антистрессовый препарат, эликсир плодородия; Сотка Чернозема – удобрение-спринтер – мощно повышает плодородие почвы; Хозяин-Батюшка – гумусный препарат длительного действия – повышает эффективность усвоения растениями питательных веществ, оздоравливает почву. Подробно о прекрасных препаратах читайте на сайте bashinkom.ru в разделе «Повышение плодородия почвы».

4) Земля не должна быть голой! Мульчировать, мульчировать и снова мульчировать!

Как в природе, почва должна быть закрыта травой, листьями, снегом.

Многим садоводам нравится идеальный порядок: ровные рядки, между рядами культур «черная земля», ни одного сорняка. Красиво, но неправильно. Почва между рядами перегревается, в результате быстрее минерализуется органическое вещество, а это не способствует сохранению структуры почвы. Почва пересыхает, необходимо чаще проводить поливы, разрушающие структуру, сверху образуется корка, требуется дополнительное рыхление, это тоже способствует разрушению органики. Почва постепенно уплотняется, снижается микробиологическая активность.

Полезнее мульчировать все грядки сорняками, скошенной травой, соломой, торфом, перегноем. Очень хорошо засеивать междурядья овсом, пшеницей, рапсом и т. д., остатки которых после скашивания использовать для мульчирования. Таким способом почва не только сохраняется от перегрева, но и отпадает необходимость в дополнительных поливах, рыхлении. Кроме того, мульча – это отличная кормовая база для микроорганизмов, червей и т. д., выделения которых и их отмершая биомасса также способствуют образованию структуры.



3. Плодородная почва должна быть высокогумусной, структурной, водопроницаемой и влагоемкой.

При длительном сельскохозяйственном использовании земли, особенно без внесения органических удобрений, происходит постепенная минерализация органического вещества, разрушение почвенной структуры, почва переуплотняется, хуже впитывает влагу.

ВНИМАНИЕ! Важен так называемый сухой полив – частое, но неглубокое рыхление на глубину 3–5 см. В почве имеется множество мельчайших капилляров. Вода поднимается по ним к поверхности и быстро испаряется в солнечную, а особенно в ветреную погоду. При поверхностном рыхлении капилляры разрушаются и испарение уменьшается. Именно поэтому в хозяйствах проводят ранневесеннее боронование или закрытие влаги. Особенно важно поверхностное рыхление при уплотнении верхнего слоя тяжелых глинистых и суглинистых почв. Неглубокое рыхление грядок полезно проводить после каждого дождя или полива, но не сразу, а лишь после того, как вода просочится вглубь, почва немного подсохнет и не будет липнуть к инструментам.

Этот момент физической спелости почвы нельзя упускать, в такое время обеспечивается наилучшее крошение и качество обработки почвы.

Если почва пересохла, потрескалась, это значит, что большая часть воды через капилляры улетучилась, а в почве создались неблагоприятные условия для роста корней и микроорганизмов. Рыхление верхнего слоя почвы почти в два раза снижает испарение влаги. К тому же рыхление доставляет в почву кислород, так необходимый корням растений. Кроме того, этот прием помогает уничтожить сорняки, а значит, экономить влагу.

Хорошо сохраняется влага в почве при мульчировании ее поверхности. Для мульчирования используют солоmistый навоз, торф, перегной, опилки, мелкие стружки, синтетические пленки черного цвета (не пропускающие свет), рубероид. Как можно раньше нужно проводить прополку сорняков, поскольку они забирают влагу у культурных растений. Выдернутую траву в подсушенном или сыром виде тоже можно использовать в качестве мульчирующего материала.

Сохранить влагу в почве можно, используя плотную посадку растений, располагая растения ярусами. Затеняя друг друга, растения, как и мульча, охлаждают корни, уменьшая потерю влаги. Рационально использовать накопленную влагу позволит профилирование участка: приготовление высоких грядок на низких участках с близким залеганием грунтовых вод, чтобы избежать переувлажнения; и грядок, сооруженных чуть ниже дорожек или проходов на участках с легкими песчаными почвами, чтобы удержать влагу.

4. Плодородная почва – это биологически активная почва. Первая обязанность плодородной почвы – обеспечить растения полезными микроорганизмами. Эта миллиардная армия живых организмов, обитающих в почве, с одной стороны, работает для растений: определяет и изменяет все свойства почвы и создает настоящее плодородие, а с другой – требует для своей нормальной жизнедеятельности много пищи и энергии. Дать ей пищу и энергию в достаточном количестве – это важнейшая обязанность хозяина земли – садовода, овощевода, фермера.

Оживить почву можно путем внесения специальных биопрепаратов:

1) Препарат «**Фитоспорин**» – системный препарат нового поколения, применяемый против широкого спектра грибных и бактериальных болезней. Препарат показывает эффективность на всех культурах, начиная с домашних цветов и заканчивая плодовыми деревьями и кустарниками. В качестве действующего вещества используется бактерия *Bacillus subtilis* 26 Д. Выпускается в виде порошка, пасты и в жидкой форме. Применение препарата эффективно на любых сроках и стадиях развития растения.

2) Препарат «**Фитоспорин-АС**» – улучшенный препарат, содержащий в своем составе консорциум микроорганизмов родов *Bacillus* и *Trichoderma*, метаболиты ризосферных бактерий, а также 20 аминокислот, природные полисахариды и фитогормоны. Уникальный состав препарата позволяет эффективно бороться с растительными заболеваниями, обогащая и оздоравливая почву, обладает мощным ростоускоряющим и антистрессовым действием. Данный препарат применим на всех культурах и, что немаловажно, на любой стадии развития растения.



3) Препарат «**БиоАзФК**» применяют для обогащения почвы важнейшими природными питательными веществами: биоазотом, фосфором и калием, а также для оздоровления почвы, восстановления плодородия, повышения иммунитета растений, фиксации атмосферного азота, перевода минеральных веществ в более доступную для растений форму. Препарат содержит в составе консорциум полезных природных микроорганизмов – бактерий рода *Bacillus*, а именно *subtilis*, *megaterium*, *mucilaginosus*; бактерий рода *Azotobacter*, а также аминокислоты и фитогормоны. Эффективность использования препарата «БиоАзФК» вызвала широкий спрос на данный продукт, что является несомненным показателем качества.

4) Препарат «**Кормилица Микориза**». Это удивительный препарат. Он содержит полезнейшие микроскопические грибы, которые увеличивают всасывательную поверхность корневища растения и повышают степень усвоения влаги и минеральных веществ из грунта.

Преимущества препарата:

- ☑снижается потребность растений в регулярном поливе и удобрении почвы минеральными веществами, особенно фосфатами – на 40 %;
- ☑благодаря увеличению площади поглощения полезных элементов и воды улучшается внешний вид и вкус растения;
- ☑улучшается способность противостоять стрессовым условиям – засухе, морозам, кислым почвам, высоким концентрациям тяжелых металлов;
- ☑улучшается приживаемость корневой системы при пересадках и активизируется ее рост;
- ☑ускоряется рост и развитие растений – цветение наступает на несколько недель раньше;
- ☑почвенный слой становится рыхлым, пористым, повышается воздухопроницаемость и влагоемкость;
- ☑обеспечивается защита от патогенных почвенных вредителей.

5) Препарат «**33 Богатыря**». Микробиологический препарат, содержащий споры полезных почвенных бактерий и грибов (более 40 штаммов, размещенных на органическом и минеральном носителе). Микроорганизмы в составе препарата размещены таким образом, что не угнетают друг друга и способны длительное время выходить в почвенный раствор из носителя. Это обеспечивает пролонгированный эффект от внесения данного препарата. Полезные микроорганизмы, входящие в состав препарата 33 Богатыря, подобраны из разных групп по механизму воздействия. Среди них – свободные азотфиксирующие бактерии, фосфат- и калиймобилизирующие бактерии, деструкторы стерни, продуценты биологически активных веществ – фитогормонов (ауксинов, гиббереллинов), аминокислот, продуценты биофунгицидов, биоинсектицидов и другие. Микробиологический препарат 33 Богатыря оздоравливает, оживляет почву и способствует выработке в почве стабильного естественного плодородия. Препарат стимулирует рост и развитие, улучшает иммунитет растений, повышает урожайность и качество продукции. Защищает растения от болезнетворных грибов, бактерий, вирусов, личинок насекомых-вредителей, нематод. Восстанавливает плодородие и содействует улучшению структуры почвы. Поддерживает биоразнообразие плодородной почвы.

О плодородии почвы продолжим в следующем номере



Весна идет, весне дорогу. Часть 1.

ЧТО ДЕЛАТЬ САДОВОДУ В АПРЕЛЕ?

Сроки посева на рассаду, уходных работ для разных культур. Для всех климатических зон России и СНГ



Дмитрий Валерьевич Скотников – эколог, кандидат биологических наук

В любом регионе России апрель – месяц активных работ для садовода и огородника. Здесь важно не упустить время и вовремя провести каждое мероприятие, чтобы создать наиболее благоприятные условия для ваших растений. Именно это – залог получения богатого и витаминного урожая.

Календарь работ для Средней полосы: Москва, Санкт-Петербург, Казань, Уфа, Челябинск, Новосибирск...

АПРЕЛЬ

1	2	3	4	5	6	7
Посев томата на рассаду для о. грунта (а также перца – для тех, кто не успел в феврале). Посев среднеспелой белокачанной капусты, брокколи, кольраби, цветной и савойской на рассаду (в том числе – в теплице)					Вторая подкормка томатов,	
8	9	10	11	12	13	14
перцев и баклажанов для з. грунта. Ранний посев зелени и редиса в теплице. Первая подкормка рассады позднеспелой капусты			Посев рассады огурца, а также дыни и арбуза для высадки в з. грунт			
15	16	17	18	19	20	21
Вторая подкормка рассады позднеспелой капусты. Третья подкормка рассады томатов, перцев и баклажанов для з. грунта					Пикировка рассады томатов и перцев для о. грунта, а также	
22	23	24	25	26	27	28
среднеспелой белокачанной капусты, брокколи, кольраби, савойской капусты. Третья подкормка томата, перца, баклажана з. грунта			Ранний посев холодостойких культур в о. грунт (морковь, петрушка, укроп, руккола, шпинат, редис, репа, редька)			
29	30					

*о. грунт – открытый грунт, з. грунт – закрытый грунт

Наши супернаборы-технологии теперь в Леруа Мерлен. Урожай до 2,7 раз больше

«Огород на подоконнике»,
«Для выращивания рассады»,
«Набор для комнатных растений».

Наборы-технологии – это удобно, легко и по карману каждому покупателю. Ищите на полках магазинов Леруа Мерлен.



Календарь работ для Воронежской, Саратовской и Волгоградской областей

АПРЕЛЬ

1	2	3	4	5	6	7
Высадка рассады томата, перца, баклажана и огурца в з. грунт. Первая подкормка томатов, перцев и баклажанов для о. грунта. Посев огурца семенами в з. грунт. Посев раннеспелой капусты семенами в о. грунт					Посев холодостойких культур	
8	9	10	11	12	13	14
в о. грунт (морковь, петрушка, укроп, салат, руккола, шпинат, редис, репа, редька)						
15	16	17	18	19	20	21
Вторая подкормка рассады томатов, перцев и баклажанов для о. грунта						Посев на
22	23	24	25	26	27	28
рассаду огурца, а также тыквы, дыни и арбуза для о. грунта						
29	30					

Календарь работ для Ростовской области, Краснодарского края и республики Крым

АПРЕЛЬ

1	2	3	4	5	6	7
Высадка рассады томата, перца, баклажана, огурца и других культур семейства тыквенных семенами в о. грунт. Посев огурцов и других культур семейства тыквенных семенами в о. грунт					Первая подкормка капусты,	
8	9	10	11	12	13	14
посеянной семенами в о. грунт			Подкормка и профилактика болезней томатов, перцев, баклажанов и огурцов в з. грунте			
15	16	17	18	19	20	21
						Вторая
22	23	24	25	26	27	28
подкормка капусты, посеянной семенами в о. грунт				Вторая подкормка и профилактика болезней томатов, перцев, баклажанов и огурцов		
29	30					
в з. грунте						

Весна идет, весне дорогу. Часть 2.

ПИКИРОВКА, ПОДКОРМКИ, ПРОФИЛАКТИКА БОЛЕЗНЕЙ

Пикировка потребуется только для рассады томатов и перцев Средней полосы, которые будут высажены в открытый грунт в начале июня. А подкормки в апреле нужны многим растениям: и разросшейся рассаде для теплиц, и прожорливой рассаде капусты. Нельзя забывать и о регулярной профилактике болезней и закалке – гораздо лучше предотвратить болезнь, чем лечить ее.

Пикировка

Томаты, перцы и баклажаны пикируют на стадии появления второго настоящего листа, когда у сеянцев еще только начинают формироваться боковые корни. Если проводить ее позже, корневая система будет травмироваться гораздо сильнее и у растений возникнет задержка в росте. При пикировке отлично помогает биопрепарат КорнеСил (2 ч. ложки на 1 л воды). Поэтому следует заблаговременно заготовить нужное количество горшочков и почвогрунта, умножив их количество на объем, а также биопрепаратов. Рассада с закрытой корневой системой, то есть в отдельных горшочках, приживается лучше, потому что корни не переплетаются с соседними, не травмируются при пересадке, растения можно расставлять на любом удалении друг от друга, когда они подрастают. Еще придется сделать выбор между торфяными и пластиковыми горшочками. Торфяные благотворно влияют на корни и используются впоследствии растениями как органическое удобрение, полностью разлагаясь

в почве, пересадка проходит совершенно безболезненно для рассады, но они имеют свойство быстро пересыхать. Пластиковые – многократно, в применении более удобны, быстро окупаются и выходят дешевле торфяных.

Полив, подкормки

Полив рассады должен быть регулярный, чтобы земляной ком с корнями не пересыхал. Лучшая вода для полива – мягкая, чтобы не вызывать засоления и защелачивания почвы. Можно получать из чистого снега талую воду и поливать ею рассаду, предварительно нагревая до комнатной температуры, но в городе вы такого снега не сыщите. Другой вариант – использовать воду из фильтра с удалением солей жесткости, либо получать аналог талой, структурированной воды с помощью препарата Водопад. Подрастающая рассада вбирает большую часть доступных элементов питания из небольших горшочков и начинает голодать. Это проявляется угнетением роста, появлением хлорозов на листьях, их увяданием и опадением. Чтобы этого не допустить, 1 раз в 2 недели проводим подкормки мягкими органоминеральными удобрениями, такими как Богатый Дом, Богатый Овощи или Гуми-Оми Рассада. Богатые лучше использовать в виде опрыскивания по листу, а Гуми-Оми – для удобрительного полива. Тут важно соблюдать дозировку, чтобы ненароком не навредить молодым растениям.

К примеру, препарата Богатый Дом потребуется 1 ст. л. на 1 л воды, Богатый Овощи – 1 ч. л. на 2 л воды, а Гуми-Оми Рассада – 1 ч. л. на 1 л воды.

К примеру, препарата Богатый Дом потребуется 1 ст. л. на 1 л воды, Богатый Овощи – 1 ч. л. на 2 л воды, а Гуми-Оми Рассада – 1 ч. л. на 1 л воды.



Закалка и профилактика болезней

В апреле становится трудно регулировать температуру для выращивания рассады. На помощь приходят застекленные лоджии и балконы, а затем и хорошо прогреваемые теплицы (при условии, что они находятся у вас под боком). При стабильных плюсовых температурах и отсутствии сильного ветра проводим закалку рассады на открытом воздухе: начинаем с 1 часа, постепенно увеличивая время пребывания до 5-6 часов.

Закаленная рассада получается коренастой, не перерастает, развивает мощную корневую систему – залог успешной приживаемости после

пересадки. Проводим регулярную профилактику болезней, опрыскивая рассаду раствором Фитоспорина-М Рассада 1 раз в 2 недели. Полезные бактерии из биопрепарата при выходе из спор и в процессе своей жизнедеятельности выделяют мощные антимикробные вещества, угнетающие развитие болезнетворных микроорганизмов. При этом бактерии Фитоспорина легко проникают внутрь растений и оздоравливают их изнутри. Важно, что они безопасны для полезной почвенной микрофлоры, в том числе для грибов Кормилицы Микоризы и Триходермы, верных помощников вашей рассады.

**ОПЫТ. Шпинат «Жирнолистный», выращенный с биопрепаратами:
Гуми, Фитоспорин, 33 Богатыря, Кормилица Микориза
(биотехнология АС-35)**

Посев: 21.01.22 г.
Фото: 11.02.22 г.

Зелени 21 день

Опыт № 1085



Контроль
(без биопрепаратов)

Опыт с биопрепаратами:
Гуми (2 кап.) + Фитоспорин
(10 кап.) на стакан воды,
Кормилица Микориза (1 ч. ложка),
33 Богатыря (5 ст. ложек
на 5 л почвогрунта)

**В опыте с применением биопрепаратов
всхожесть в 2 раза больше, отсутствуют повреждения
болезнями и хлорозы листьев.**

**Выращивайте
витаминовую
зелень
дома!**

Весна идет, весне дорогу. Часть 3.

КАПУСТА БЕЛОКОЧАННАЯ – ЦАРИЦА ОГОРОДНАЯ

Выращивание капусты во многом отличается от выращивания теплолюбивых томатов, перцев и баклажанов. Это культура с настоящим русским характером: выносливая, холодостойкая, любящая хорошо поесть и попить, щедрая и ценящая простор.

Капуста – это вам не томат!

Желающим полакомиться собственной капустой нужно знать, что для формирования кочанов ей требуется достаточно времени. Поздние и среднеспелые сорта белокочанной капусты, предназначенные для хранения, высеваются на рассаду в начале апреля. Кроме того, в начале апреля закладывается рассада и других видов капусты – цветной, брокколи, савойской, кольраби и краснокочанной. А вот с брюссельской в апреле начинать уже поздно – ее на рассаду следует сеять уже в марте. Главное отличие рассады капустных культур от пасленовой братии – это температурный режим. Нужно стараться поддерживать температуру 15–17 °С днем и 7–10 °С ночью – согласитесь, в городской квартире это не так уж просто... В слишком жарких условиях рассада капусты вытягивается, получается слабой. И снова нас выручают застекленные балконы и лоджии! Посев семян проводится с предварительным замачиванием в растворе Гуми и Фитоспорина в течение 12–24 часов. Почвогрунт должен быть достаточно рыхлым, желательно обогатить его полезной микрофлорой с помощью биопрепарата 33 Богатыря. А вот Кормилицу Микоризу вносить под капустные не

нужно – эти растения почему-то не хотят образовывать микоризу.

Пикировка и подкормки – только на пользу!

Рассада капусты требует пикировки в обязательном порядке. Она проводится при появлении второго настоящего листика. При этом растеньице заглубляется до самых семядольных листьев, чтобы поспособствовать образованию дополнительных боковых корней. Конечно же, пикировка – серьезный стресс для молодой капусты, справиться с ним ей поможет биопрепарат КорнеСил, способствующий быстрому нарастанию корней. Еще одно важное условие получения здоровой рассады капусты – это поддержание почвогрунта в постоянно влажном состоянии. Для этого можно поставить горшочки в поддоны, в которые постоянно доливают воду. Через неделю после пикировки проводим первую подкормку капусты растворами комплексных удобрений Богатый Овощи или Бионекс-Кеми в виде удобрительного полива, спустя 10–14 дней подкормку повторяем. Капуста очень светолюбива – обеспечьте ей досветку фитосветильниками хотя бы в первую половину апреля.

ЗАМАЧИВАНИЕ СЕМЯН в биорастворе и опрыскивание почвы



1 капля Гуми
+
10 капель
Фитоспорина
+
100 мл воды



33 Богатыря – 1 ст. л. на 1 л. почвогрунта



Перемешиваем
(насыщаем воздухом
и влагой)



Освещенность должна составлять около 10 000 люкс, световой день – около 12 часов. Если на подоконник попадает солнце, достаточно включать подсветку в то время, когда его там нет.

Рассадой или семенами?

Среднеспелые сорта белокочанной капусты, цветную, савойскую капусту и брокколи следует высевать на рассаду в самом начале апреля. У обладателей теплиц есть отличная альтернатива получить крепкую рассаду капусты без загромождения подоконников, проведя посев ее семенами прямо в грунт, с которого только что сошел снег. Эта почва еще очень влажная, «незрелая», поэтому лучше не делать бороздки, а разложить семена по поверхности и присыпать рядки припасенным грунтом. Сверху необходимо подсыпать снега, чтобы обеспечить достаточное увлажнение просыпающихся семян. В апрельской теплице температурный, водный и световой режимы оптимально подходят для растущей капусты, благодаря обильно пропитанной талой водой почве полив долгое время не требуется. А чтобы снег быстрее растаял, рассыпьте по нему биопрепарат Теплород-Плодород (100 г на 1 м²). За счет своих темно окрашенных частиц, которые легко разогреваются при попадании солнечных лучей, таяние снега ускоряется минимум на 2 недели. В итоге на майские праздники вы получите готовую рассаду капусты для высадки в открытый грунт, правда, с открытой корневой системой. Но уже известный вам КорнеСил сведет риск пересадки к минимуму, усиливая регенерацию поврежденных корней.

Некислый подход

Когда придет время высадки рассады капусты или посева семян на постоянное место произрастания, не забудьте внести в землю мягкий раскислитель Известь-Гуми! Он нужен для того, чтобы раскислить почву и тем самым уберечь капусту от опасного заболевания – килы, которая развивается при pH ниже 6,5. Интересно, что большинство других огородных культур предпочитают как раз слабокислую почву, поэтому к капусте нужен особый подход. Но за кислотность почвы при севообороте вы можете не переживать: почва обладает буферностью, то есть способностью восстанавливать свою кислотность, даже при известковании уровень pH изменяется лишь на короткое время, и на следующий сезон почва компенсирует ваше вмешательство. Раскислитель Известь-Гуми обладает мягким эффектом, благодаря чему после его внесения сеять

и высаживать рассаду можно в этот же день. Кроме того, препарат обогащен микроэлементом бором, который при обычном известковании всегда переходит в почву в недоступные формы и вызывает дефицит у растений. Помимо раскислителя желательнее обогатить почву перед высадкой рассады или посевом капусты микробиологическим препаратом 33 Богатыря, который оздоровит ее и насытит самыми полезными и разнообразными почвенными микроорганизмами.

Защитит от килы!



Весна идет, весне дорогу. Часть 4.**БОРЬБА С СОРНЯКАМИ**

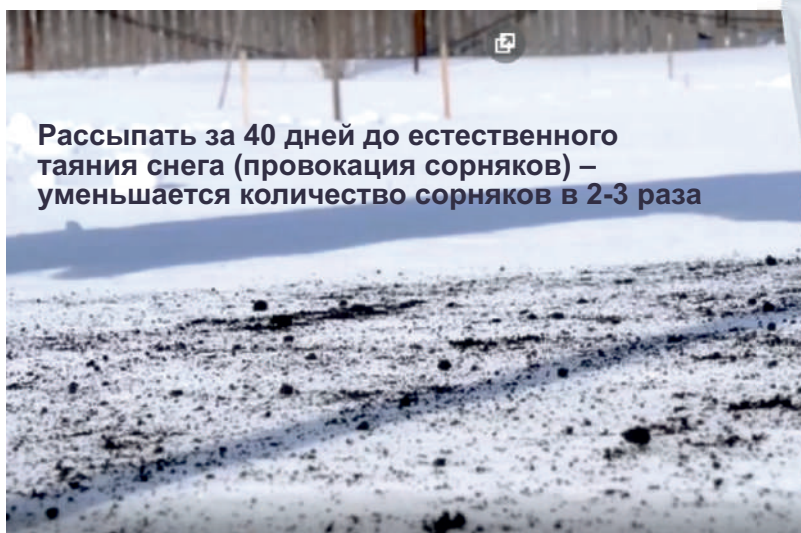
Согласно принципам Органического Живого Земледелия, борьба с сорняками должна проводиться только биологическими и механическими способами, чтобы не отравлять почву и урожай. Выбирайте свой метод!

Инновационный биометод

Чтобы ускорить созревание почвы на грядках – как в теплицах, так и в открытом грунте, есть шикарное природное средство – Теплород-Плодород. Имея густо-черный цвет, биопрепарат, будучи рассыпан по снегу, вызывает его стремительное таяние при первой же оттепели. Теплород-Плодород состоит из ископаемого гумуса – молодых темных бурых углей третичных эпох, дара доисторической природы, обогащенных легендарными инновационными биопрепаратами Гуми и Фитоспорин. В нем сконцентрирована энергия солнца и питательные вещества минувших времен, когда на Земле господствовали джунгли и бродили динозавры. Все элементы питания, которые вобрали в себя ископаемые растения, теперь доступны нам. При попадании в почву биопрепарат успешно перерабатывается микроорганизмами в питательную среду для растений. Теплород-Плодород можно использовать для провокации сорняков к раннему прорастанию, после чего их на стадии всходов до высева/высадки основной культуры можно легко удалить граблями. Это абсолютно безопасный, природный способ борьбы с сорняками!

Ваш друг – Мульча

Один из принципов Органического Живого Земледелия – земля не должна оставаться голой. А одно из составляющих устойчивого плодородия и правильной структуры почвы – постоянное поступление в нее органики, то есть растительных остатков, навоза, компоста, коры деревьев, щепы и прочего. Люди подсмотрели за природой – как благотворно влияет слой опавшей листвы и прошлогодней поникшей травы на почву – и придумали мульчу. Мульчирование скошенной травой, сеном и другими растительными остатками помогает не только защититься от сорняков, но и сохраняет влагу в почве и способствует мощному развитию полезной почвенной микрофлоры, обогащающей почву элементами питания. Мульча под действием микроорганизмов и других обитателей почвы постепенно перегнивает и превращается в новую почву, формируя ее структуру и постепенно отдавая элементы питания растениям. Отлично затеняя поверхность почвы, толстый слой мульчи не дает развиваться семенам сорняков, главное, перед ее раскладкой удалить корни многолетних сорняков, чтобы они не проросли сквозь нее.



Рассыпать за 40 дней до естественного таяния снега (провокация сорняков) – уменьшается количество сорняков в 2-3 раза



Один раз – и на года

Отлично препятствует росту сорняков и применение черного агроволокна из акрила, которое раскладывается по поверхности грядок. В нужных местах агроволокна делаются прорезы под бороздки или лунки с культурными растениями. Агроволокно хорошо пропускает воздух и воду, но непроницаемо для всходов и большей части света, что делает развитие сорняков под ним невозможным. Акрил не гниет и не разрушается под действием солнечных лучей, что позволяет использовать его в течение трех и более лет. Отлично подойдет черное агроволокно при закладке плантации земляники, которая произрастает на одном месте 3-4 года. **Усы при этом не укореняются, а ягоды остаются всегда чистыми, потому что не контактируют с землей и меньше поражаются вредителями и болезнями.**

Метод истощения

Сорняки, как и любые организмы, имеют свой запас прочности и не могут отрастать бесконечно. Если постоянно регулярно срезать надземную часть даже самых злобредных многолетних сорняков, запас питательных веществ в корневищах будет истощаться. Таким способом можно добиться значительного угнетения сорняков, которые при этом мельчают и при наличии культурных растений уже не выдерживают конкуренции с ними. Срезание удобно проводить плоскорезом, полотьником типа «Стриж» или острой тяпкой. Работа этими инструментами по сравнению с обычной прополкой снижает нагрузку на суставы и одновременно способствует рыхлению верхнего слоя почвы, главное – не давать развиваться сорнякам до состояния, когда они становятся очень плотными.

ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ, ВКУСНЕЙШИЕ СОРТА НАСТОЯЩИХ ТОМАТОВ ОТ НАРОДНИЦЫ ЕЛЕНЫ ХРАМУШИНОЙ

Продолжаем знакомство с сортами для открытого грунта

У Елены Храмушиной уже 124 сорта народных томатов, 40 сортов для открытого грунта, 68 для закрытого и 16 универсальных (подходящих для теплиц и открытого грунта), а также 27 новых сортов на испытании.

Проекту «Мичурин-Томаты» уже 4 года, за это время к нему присоединилось немало людей – одни присылают свои семена, другие заказывают семена у Елены и впоследствии благодарят народницу за отличные, вкуснейшие томаты. Присоединяйтесь к проекту и вы!



Красивый сорт «Денис Гильмаевой» – очень вкусный, мясистый, сладкий, плод до 100 г, раннеспелый (100 дней созревания). Урожайность – 5 кг с куста. Средняя высота – 80 см. Не требует пасынкования, но подвязка нужна. К похолоданиям и болезням устойчив.



А. В. Гильмаева

Весна идет, весне дорогу. Часть 5.

ПОСЕВ ЗЕЛЕНИ И РЕДИСА В ТЕПЛИЦЕ

Теплица на участке дает прекрасную возможность получать ранний урожай любимых овощей. Используйте ее на 200 %, выращивая как минимум 2 урожая за сезон! Ранний посев холодостойких культур не только обеспечит первыми витаминами, но и позволит осуществить минимальный севооборот в теплице. А для ускорения сроков высадки по снегу можно рассыпать биопрепарат Теплород-Плодород.

Первые поселенцы

Посев холодостойких культур можно произвести, даже не дожидаясь созревания почвы – сразу после схождения снега, по переувлажненной и холодной почве. Подходят для этого зеленные – шпинат, салат, руккола, укроп, салатная горчица, а также редис и некоторые другие скороспелые культуры. Их семена способны прорасти уже при температуре от +5 °С, и даже непродолжительные ночные заморозки не могут повредить их всходы в апрельской теплице. На руку в апреле при выращивании этих культур длинный световой день и короткий световой день, который не намного превышает 12 часов. При удлинении светового дня (в июне – июле) эти растения быстро переходят к фазе цветения (стрелкуются).

Опыт 2021 года

В апреле прошлого года я убедился в эффективности этого метода получения раннего урожая на собственном опыте. Семена зеленных, редиса и разнообразной капусты были посеяны в самом начале месяца. Я их раскладывал без заделки в слегка взрыхленную почву, затем засыпал заготовленной заранее землей, а сверху укладывал слой снега толщиной около 5 см. Этот снег гарантирует, что семена будут обеспечены талой водой как минимум до самих всходов. Фактически такие ранневесенние посевы аналогичны подзимним. На дачу я приехал спустя 2 недели после посева и с содроганием заглянул в теплицу. Проходя вдоль грядки, я с радостью отмечал, что абсолютно везде есть дружные и крепкие всходы! Еще через 2 недели я уже попробовал первую редиску и зелень, а рассада капусты была готова к высадке уже к началу мая.

Севооборот за 1 год

Для получения самых богатых и высококачественных урожаев, а также для профилактики болезней и вредителей растений нужен севооборот, то есть чередование неродственных культур на одном месте. **На обычных грядках это организовать**

легко, а как же быть в теплице? Не заменять же ежегодно всю почву... Ранневесенний посев скороспелых зеленных культур и редиса, которые не родственны томатам, перцам, баклажанам и огурцам, делает возможным минимальный севооборот. Благодаря выращиванию зеленных культур до высадки рассады происходит оздоровление почвы и улучшение ее структуры, по аналогии с выращиванием сидератов. После сбора урожая зеленных и перед высадкой основной культуры в почву обязательно нужно внести все необходимые удобрения, поскольку вместе с урожаем происходит вынос элементов питания. Это, к примеру, 400 г Бионекса, 200 г Куриного помета настоящего или 100 г Гуми-Оми Весеннего на квадратный метр.



ОПЫТ НА САЛАТЕ

В 2020 году был проведен опыт на салате сорта Рубин.

В опыте использовали три биопрепарата:

33 Богатыря (1 ст. ложка – 15 мл/1 л почвогрунта),

полив раствором Фитоспорина-М Рассада (5 мл/л) + Гуми (10 капель/л).

В опыте в 6 раз увеличился урожай, **в 2,5 раза** – высота растений



Контроль
(без препаратов)

Опыт
с биопрепаратами

А в 2021 году мы получили целых 15 кг с 10 м² урожая салата в проекте «Жизненки», применяя биотехнологию АС-35*. Смотрите опыты на канале Ютуб.



*АС-35 – ассоциация 35 природных микроорганизмов из уникальных биопрепаратов: Фитоспорин-М, Кормилица Микориза, 33 Богатыря и Гуми.

ВСЕ МЫ ДЕТИ

БРАТЮНЯ- СПАСИТЕЛЬ ОГОРОДНИКОВ

СОРНЯКИ, СОРНЯКИ, ВЫ ТАКИЕ ОЗОРНИКИ...

Замечательный, добрый, благородный котёнок Братюня решил помочь своему любимому дедушке Петровичу в его трудной борьбе с сорняками на огороде. Братюня и Петрович попросили совета у самых умных и самых опытных в мире огородников: у Елены Ивановны Чистяковой, Светланы Павленко, Ирины Леонидовны Ермолаевой и Владимира Ивановича Корнилова. А ещё много интересных идей предложили тётя Катя, тётя Фрося, Игорёша, Олежек и Вовочка.

ВДРУГ ВХОДИТ СОСЕД ВАЛЕНТИН ОВЧИННИКОВ И ПОЁТ: «СОРНЯКИ, СОРНЯКИ, ВЫ ТАКИЕ ОЗОРНИКИ» И СНОВА: «СОРНЯКИ, СОРНЯКИ, ВЫ ТАКИЕ ОЗОРНИКИ». А В РУКАХ ДЕРЖИТ ПАКЕТ, НА КОТОРОМ НАПИСАНО «ТЕПЛОРОД-ПЛОДОРОД».

ПЕТРОВИЧ ОПАСЛИВО СПРАШИВАЕТ: «ВАЛЕНТИН, ЧТО ТЫ ПРИНЁС: ЯДЫ, ХИМИЮ...?»

«НЕТ, ДЕДУШКА ПЕТРОВИЧ. ЭТО САМОЕ ПРИРОДНОЕ, САМОЕ НАТУРАЛЬНОЕ, САМОЕ ЖИЗНЕУТВЕРЖДАЮЩЕЕ, САМОЕ ДРАГОЦЕННОЕ БОГАТСТВО. ЕСЛИ ИМ ПОСЫПАТЬ В АПРЕЛЕ ЕЩЁ ЗАСНЕЖЕННУЮ ГРЯДКУ (1 КГ НА 10 М²), ТО СНЕГ РАСТАЕТ НА 10-20 ДНЕЙ РАНЬШЕ, ЧЕМ ОБЫЧНО.

СКОРО ПОЯВЯТСЯ ПЕРВЫЕ СОРНЯКИ-ОЗОРНИКИ. ИХ НАДО ТУТ ЖЕ (В СТАДИИ НИТОЧКИ) ГРАБЛЯМИ ЗАБОРОНИТЬ. ПОВТОРИТЬ ЭТУ ПРОЦЕДУРУ ЕЩЁ НЕСКОЛЬКО РАЗ, И СОРНЯКОВ НА ГРЯДКЕ БУДЕТ НАМНОГО МЕНЬШЕ... А ЕСЛИ ПОСЛЕ ТОГО КАК СТАЕТ СНЕГ НАКРЫВАТЬ ГРЯДКУ ПЛЁНКОЙ, ТО ЗЕМЛЯ ПОД НЕЙ ЕЩЁ БЫСТРЕЕ БУДЕТ НАГРЕВАТЬСЯ И СОРНЯКИ СТАНУТ ВЫСКАКИВАТЬ МГНОВЕННО».

БРАТЮНЯ: «НЕ МОЖЕТ БЫТЬ».

ВАЛЕНТИН ГОРДО ОТВЕЧАЕТ:

«ПРОВЕРЕНО, ВОТ, СМОТРИ ВИДЕО ПРО ОПЫТ».



ВАЛЕНТИН: «ДА,

ВОТ ЕЩЁ: С ТЕПЛОРОДОМ-

ПЛОДОРОДОМ И ПЛЁНКОЙ МАЛО ЧТО СОРНЯКОВ ПОЧТИ НЕ БУДЕТ, ЕЩЁ И ПОСЕЯТЬ МОЖНО РАНЬШЕ САМЫЕ ПЕРВЫЕ, САМЫЕ ВКУСНЫЕ ХОЛОДОСТОЙКИЕ КУЛЬТУРЫ: ГОРОХ, РЕДИС, ШПИНАТ, УКРОП, ПЕТРУШКУ, МОРКОВЬ».

ПЕТРОВИЧ : «ЧТО ЖЕ ЭТО ЗА ТАКОЕ, КАК ТЫ ГОВОРИШЬ, ЖИЗНЕУТВЕРЖДАЮЩЕЕ, ЖИЗНЕПОМОГАЮЩЕЕ, СОРНЯКИУБИРАЮЩЕЕ, РАНОСЕЯТЬПОЗВОЛЯЮЩЕЕ ВОЛШЕБСТВО?».



ВАЛЕНТИН ПРИКРЫЛ
ГЛАЗА И ЗАГОВОРИЛ,
ПОЧТИ ЗАПЕЛ ТАИН-
СТВЕННЫМ ГОЛО-
СОМ: «О, ДРУЗЬЯ
МОИ, ЭТО ТАЙНА
ТАЙНАЯ, СЕКРЕТ
ПРЕСЕКРЕТНЫЙ,
ЧУДО ЧУДНОЕ...

НАСТОЯЩЕЕ ЧЁР-
НОЕ ЗОЛОТО ВРЕ-
МЁН ДИНОЗАВРОВ,
ДОШЕДШЕЕ ДО НАС...

ТЕПЛОРОД-ПЛОДОРОД -
ИСКОПАЕМЫЙ, ДРЕВНИЙ,
САМЫЙ ПЛОДОРОДНЫЙ, КОНЦЕНТРИРОВАННЫЙ ГУМУС,
КОТОРЫЙ ОБОГАТИТ ВАШУ ПОЧВУ АКТИВНЫМ ГУМУ-
СОМ И ПИТАТЕЛЬНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ. КРОМЕ
ТОГО, ОН ЛЕГКО СПРАВЛЯЕТСЯ СО СНЕГОМ, С
СОРНЯКАМИ, ПОМОГАЕТ РАСТЕНИЯМ ПРИ ПОГОДНЫХ
СТРЕССАХ И ЗАЩИЩАЕТ ПОЧВУ И РАСТЕНИЯ ОТ
БОЛЕЗНЕЙ.

ЧУДО-ПРЕПАРАТ «ТЕПЛОРОД-ПЛОДОРОД» - ЭТО
ШЕСТЬ ВОЛШЕБНЫХ СВОЙСТВ В ОДНОМ:

1. УСКОРЕНИЕ СНЕГОТАЯНИЯ, РАННИЙ УРОЖАЙ,
2. УМЕНЬШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА СОРНЯКОВ,
3. УСКОРЕНИЕ СРОКОВ ПОСЕВА И ПОСАДОК,
4. МОЩНОЕ ПОВЫШЕНИЕ УРОЖАЕВ,
5. ОБОГАЩЕНИЕ И ОЗДОРОВЛЕНИЕ ПОЧВЫ,
6. ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ СТРЕССОВ.



Весна идет, весне дорогу. Часть 6.

К ОГУРЦАМ ОСОБЫЙ ПОДХОД

Огурец в древности именовался «агурос», что в переводе с греческого означает «несозревший и неспелый», поскольку в пищу используются именно незрелые его плоды, называемые зеленцами. Культуре огурца насчитывается уже более 6000 лет, а его родиной считаются тропические и субтропические районы Индии. Поэтому в нашем климате к нему нужен особый подход.

Особенности огурца

Выращивание огурца через рассаду отличается от выращивания томатов, перцев и баклажанов. Во-первых, эта культура характеризуется быстрым развитием: с момента всходов до высадки в грунт должно пройти не более трех недель. Если затянуть с высадкой, растения сильно вымахают, начнут цепляться усам за что попало и хуже перенесут переселение в огород. Во-вторых, корневая система огурцов поверхностная и очень хрупкая, в связи с чем на рассаду их надо выращивать в отдельных горшочках. В-третьих, огурцу необходима влажная почва, тепло и хорошее освещение, о котором надо позаботиться заблаговременно.

Подготовка семян перед посевом

Семена огурца уже при прорастании часто повреждаются возбудителями заболеваний. Это проявляется в плохой всхожести и полегании всходов, что может свести на нет все усилия. Споры патогенов зачастую находятся на поверхности самих семян, поэтому перед посевом их надо обязательно подготовить. Обеззараживание семян проводится двумя способами: прогреванием и обработкой марганцовкой. Для этого помещаем матерчатый мешочек с семенами в термос с горячей водой (53 °С) на 15–20 минут или опускаем его в 1%-ный водный раствор перманганата

калия (1 г порошка на 100 мл воды), на 15–20 мин. После этого промываем под проточной водой и подсушиваем. Такая обработка поможет убрать патогенных микробов с внешней оболочки семян, но инфекция может сохраниться и внутри семечка. Чтобы убрать ее и оттуда, а также ускорить прорастание, семена нужно замочить в растворе ОЖЗ: 10 капель Гуми + 1,5 г (половина чайной ложки) Фитоспорина-М Огурцы на литр воды на 1-2 часа.

Можно и прорастить

Замачивание семян огурца можно продолжать до прорастания, что удобно при посеве в отдельные горшочки – вы будете уверены, что семечко живое и горшочек не будет пустовать. При таком проращивании даже незначительное снижение температуры или кратковременное подсушивание бывает для них губительно, поэтому замачивание нужно делать только в идеальных условиях – дома. Для этого берут пластиковую или стеклянную емкость, на дно выкладывают салфетку или ткань в несколько слоев, помещают на нее семена и заливают теплым раствором ОЖЗ так, чтобы он не покрывал семена целиком. Сверху семена накрывают еще одним слоем материи, затягивают пленкой и убирают в теплое место. Семена огурца хорошо прорастают как в темноте, так и на свету.



Прогревание семян: 53 °С вода, на 15–20 минут (ингибиторы разрушаются) или опустить в раствор Марганцовки



Замачивание:
10 капель Гуми +
1,5 г Фитоспорина
на 1 л воды

ОРГАНИЧЕСКОЕ ЖИВОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ
ОЖЗ
КУЗНЕЦОВА
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ ОТ БОЛЕЗНЕЙ
ФИТОСПОРИН-М
ОГУРЦЫ
ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ:
МУЧНИСТОЙ РОСЫ, ФУЗАРИОЗА, УВЯДАНИЯ,
КОРНЕВЫХ ГНИЛЕЙ, ЛИСТОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ,
ЧЕРНОЙ НОЖКИ И ДР. БОЛЕЗНЕЙ
1. + СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕЛЕКЦИОНИРОВАННЫЕ
ФИТОВАКТЕРИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОГУРЦОВ
2. + МИКРОЭЛЕМЕНТЫ: Мо, Си, Zn, Mn, В
3. + ГУМИ - эликсир плодородия
ТРОЙНОЙ
ЭФФЕКТ

Лучшая почва

Почвогрунт для рассады огурца должен быть обязательно питательным, рыхлым, водопроницаемым и структурированным, чтобы корни с легкостью оплели весь почвенный ком и не оборвались при пересадке в теплицу. Отлично подходит для этой цели почвогрунт Земля-Матушка Универсальная, сбалансированный по элементам питания и структуре, не содержащий опасных микробов, а только полезную почвенную микрофлору. Перед посевом обязательно взрыхлите и разомните почвогрунт до однородного состояния, опрыскивая его все тем же раствором биопрепаратов Гуми и Фитоспорин до состояния, когда он комкуется, а комки легко разрушаются при нажатии. При этом добавьте еще по 1 ст. ложке биопрепарата 33 Богатыря на каждый литр почвогрунта, чтобы насытить его самыми полезными почвенными микроорганизмами, оптимизирующими корневое питание растений.

Посев с подмогой

Огурец, как и большинство других культур, любит Кормилицу Микоризу, ведь она значительно усиливает его от природы хилые корни. Кормилицу Микоризу лучше всего подсыпать прямо к семенам при посеве – достаточно одной щепотки в лунку для семени. Пророщенные или просто замоченные семена высеваются на глубину около

3 см, после чего проводится обильный полив теплой водой, а лучше остатками биораствора. Горшочки с посевами накрываются пленкой и помещаются в теплое место (+25... 30 °С) до появления всходов, после чего укрытие снимается и обеспечивается мощная подсветка фитосветильниками на уровне 10–20 тысяч люкс.

Уход за рассадой огурца

Быстро растущая рассада предъявляет особые требования к уходу – для формирования вегетативной массы требуется много элементов питания. Поэтому с появлением второго настоящего листа проводим первую подкормку мягкими органоминеральными удобрениями Богатый Овощи (1 ч. ложка на 1 л воды) или Богатый Дом (1 ст. ложка на 1 л воды). Следующие подкормки проводим 1 раз в неделю по той же схеме. Освещение на протяжении всего периода выращивания стараемся поддерживать на уровне 10 000 люкс по 12–14 часов в сутки. Поливы должны быть регулярными, чтобы почвенный ком не пересыхал. Рассада огурца высаживается в теплицы и парники Средней полосы России с начала мая, когда температура почвы установится не ниже +15 °С. Учитывая это, посев на рассаду стоит проводить не раньше второй декады апреля.

Лайфхак: огурец в яйце

Интересный способ выращивания рассады огурчиков в яичной скорлупе.

Все просто: собираем скорлупу, сушим, заполняем грунтом, сажаем семена и получаем такую красоту (см. фото). Перед высадкой достаточно смять или целиком разбить скорлупу. Достоинство способа в том, что нежная корневая система огурца нисколько не повреждается!



Потом получаем вот такие вкусные огурчики (сорт Паратунка)



Автор Арина Хаванская

Весна идет, весне дорогу. Часть 7.

АПРЕЛЬСКИЕ ЦВЕТОЧНЫЕ

Выращиваем рассаду однолетников

Светлана Ивановна Павленко – биолог, биохимик.

Увлечения: дикорастущие многолетние цветы



Работы с цветочной рассадой в апреле. Пикировка, подкормки, время высадки в открытый грунт. Факторы, влияющие на качество рассады. Растения, которые высевают в апреле.

Пикировка

Пикируют сеянцы, у которых уже появились 2-3 настоящих листочка, если же посеы производились в зимние месяцы, делают повторную пикировку, так как длительное выращивание рассады в емкостях малого размера не позволяет корням расти нормально, они загибаются и скручиваются. Такие растения плохо развиваются, при высадке в грунт долго приживаются и медленно растут. При выборе индивидуальной емкости для пикировки рассады, кроме достаточной вместимости, необходимо также учитывать, что она должна иметь непрозрачные стенки, защищающие корни от воздействия света, достаточно жесткую форму, исключая подвижность грунта и травмирование корней при перемещении контейнера, хорошие дренажные отверстия, не заплывающие при намокании. При отсутствии подходящих контейнеров, выйти из положения можно обернув черной пленкой прозрачные пластиковые стаканы или бутылки, разрезанные на нужной высоте.

После пикировки рассаду поливают раствором Корнесила (2 ч. ложки препарата на 1 л воды), способствующим корнеобразованию, к подкормкам приступают не ранее, чем через 2 недели после процедуры.

Контроль влажности

Продолжают контролировать влажность, воспользовавшись при отсутствии увлажнителя воздуха способом, описанным в предыдущем номере газеты: влажную толстую ткань одним концом опускают в емкость с водой, а другим накрывают батарею отопления. При этом в помещении не только повышается влажность, но и снижается температура. Часто садоводы пренебрегают этим приемом, не обращая внимания на очень сухой воздух квартир. Однако при низкой влажности корни не справляются с обеспечением рассады

влагой даже при достаточном увлажнении грунта, у растений возникает водный стресс и угнетение фотосинтеза. Также при усиленном испарении в листьях и на поверхности грунта накапливаются лишние соли, концентрация которых со временем поднимается до опасного уровня. Эти процессы самым негативным образом влияют на качество рассады и могут спровоцировать болезни сеянцев.

Еще один важный фактор – освещение

Для интенсивного роста всходам нужны органические вещества, которые растения вырабатывают с помощью фотосинтеза, из грунта они получают только минеральные вещества. Поэтому при недостатке света рассада вытягивается, часто заболевает корневыми гнилями и черной ножкой. Даже в апреле на подоконниках мало света, особенно в утренние и вечерние часы, в пасмурную погоду, на окнах не южной ориентации. Чтобы определить необходимость досветки в дневные часы, днем включают фитолампу – если глаза не улавливают изменения в освещенности, значит, в ней нет необходимости, и наоборот, если интенсивность света возрастает заметно, значит, досветка нужна.



Слаще подкормка – краше цветы

Продолжают удобрительные поливы рассады мягкими гуминовыми удобрениями Гуми-Оми Рассада (настой 1 ч. ложки препарата на 1 л воды) и Богатый Овощи, Ягоды, Зелень (1 ст. ложка на 5 л воды), чередуя их друг с другом каждые 2-3 недели.

Регулярно проводят профилактические опрыскивания сеянцев Фитоспорином-М (1 ч. ложка на 1 л воды) от грибных болезней.

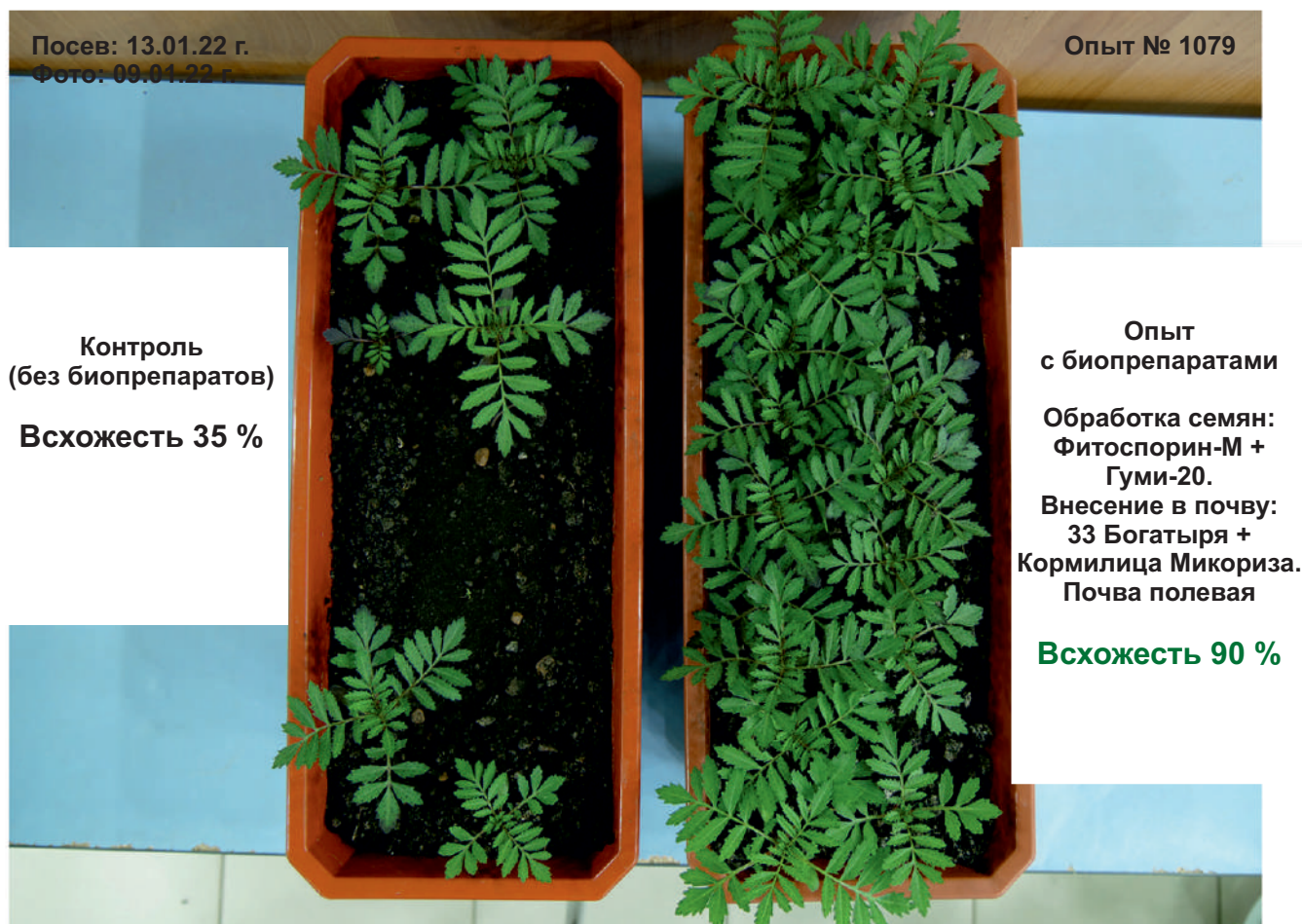
Что еще можно посеять?

В первой половине апреля высевают алиссум, астру, амарант, годецию, георгину однолетнюю, декоративную капусту, диморфотеку, космею, кларкию, клещевину, кохию, лаватеру, люпин, настурцию, резеду, табак душистый, циннию. Не забывают обеззараживать семена в 1%-ном растворе марганцовки (1 г на 100 мл воды)

и промывать после этого проточной водой.

В это время следует посеять такие полезные растения, как тагетис и стевия.

Тагетис (или, как его называют в народе, бархатцы). Настои и отвары этого чудесного растения помогут бороться с простудой и вирусами, избавят от депрессии, снизят давление. Содержащийся в его лепестках лютеин полезен для зрения. Высаженные на грядках вместе с овощными растениями бархатцы защищают их от насекомых-вредителей. Семена сеют в бороздки глубиной 1 см (расстояние между бороздками – 1,5–2 см) или равномерно распределяют по поверхности грунта. Присыпают земляной смесью слоем не более 1 см. Всходы появляются быстро, обычно на третий – пятый день.

ОПЫТ. Бархатцы

Посев: 13.01.22 г.
Фото: 09.04.22 г.

Опыт № 1079

Контроль
(без биопрепаратов)

Всхожесть 35 %

Опыт
с биопрепаратами

Обработка семян:
Фитоспорин-М +
Гуми-20.

Внесение в почву:
33 Богатыря +
Кормилица Микориза.
Почва полевая

Всхожесть 90 %

Зацветает тагетис через 1,5–2 месяца после появления всходов, но бархатцы прямостоячие – с крупными шапками соцветий, в отличие от отклоненных и тонколистных, являются растениями короткого дня, и если, например, при февральском посеве они зацветают через 13 недель, то при апрельском цветения придется ждать до 18 недель. Однако растения можно «обмануть» – создать им короткий световой день. Для этого с момента посева и в течение двух-трех недель после прорастания нужно накрывать их черной светонепроницаемой тканью или выставлять в темную комнату после восьмичасового пребывания на свету.

В начале апреля сеют стевию – уникальный природный подсластитель, чьи листья слаще сахара в десятки раз, а способность этого растения благотворно влиять на деятельность поджелудочной железы и снижать содержание сахара в крови позволяет использовать ее для больных сахарным диабетом.

В условиях Средней полосы, Урала, Сибири стевия выращивается как однолетник. Семена очень мелкие, их смешивают с Песком посевным прореживающим и высевают поверхностно, всходы появляются примерно через неделю. Световой день – 15 часов, температура не ниже +15–16 °С. При посеве нужно учитывать, что у семян стевии очень низкая всхожесть – всего 5–7 % от общего количества. В саду высаживают на солнечное, защищенное от холодных ветров место.

Высадка рассады, закалка

Высаживают рассаду в сад в конце мая – начале июня, после того как минует угроза возвратных заморозков. Перед высадкой рассаду необходимо приучить к условиям открытого грунта: суточным колебаниям температуры, ветру, ультрафиолету. Для этого ее сначала выставляют на застекленные балконы и лоджии, затем выдерживают 3-4 дня на столах под открытым небом.

Весна идет, весне дорогу. Часть 8.

СЕВООБОРОТ В ТЕПЛИЦЕ. ВЫ ВИДЕЛИ ТАКОЕ?

Гаева Татьяна Валентиновна – биолог, специалист широкого профиля



Если в течение нескольких лет подряд выращивать одну и ту же культуру на постоянном месте, то в почве накапливаются специфичные для каждого вида возделываемой культуры фитопатогенные микроорганизмы: бактерии, грибы, вирусы, вызывающие различные болезни, а также вредители, число которых с каждым годом увеличивается. Корневая система растения выделяет в грунт токсины, оказывающие негативное влияние на растения того же вида, посаженные снова на это место. Питательных веществ, необходимых культуре, год от года будет все меньше. Наступает почвоутомление. Все это приводит к тому, что рост и развитие культур замедляется, снижается урожайность.

Решить проблему поможет севооборот

Севооборот – это сезонное чередование сельскохозяйственных культур на определенном земельном участке. Чередуются культуры по наилучшему

предшественнику. Родственные растения – плохие предшественники друг для друга. При севообороте, проводимом с учетом биологических особенностей выращиваемых сельскохозяйственных культур, растения одного вида оказываются на одном и том же участке не ранее чем через три года. Но если земельный участок маленький, то сроки оборота культур можно сократить.

Севооборот сравнительно легко соблюдать в открытом грунте. Но такие овощи, как помидоры, перцы, баклажаны и огурцы традиционно высаживают в закрытый грунт. В идеале выращивать в теплице какую-то одну культуру, но, как правило, теплица на участке одна или две. На таком ограниченном пространстве сделать севооборот непросто. Тем не менее чередование культур необходимо: например, там, где в прошлом году росли пасленовые, высаживают огурцы, создав огурцам подходящие для роста условия, отгородив

их кулисой из прозрачной пленки от сквозняков. Но одной перемены мест при выращивании овощей недостаточно, поскольку кроме огурцов в основном в теплице выращиваются растения из одного семейства пасленовых: баклажаны, томаты, перец. А такое решение вопроса, как обеззараживание и ежегодная замена верхнего слоя почвы – очень трудоемко.

Сидераты с огромной пользой

В этом случае на помощь огородникам приходят сидераты ОЖЗ – их можно считать быстрым севооборотом. Севооборот с использованием сидератов – современный простой способ восстановления почвы после сбора урожая. Сидераты ОЖЗ – это растения с множественным удобрительным действием. Они обогащают почву органическим веществом, что стимулирует развитие почвенных микро- и макроорганизмов, меняют микрофлору почвы, создают неблагоприятные условия для развития всевозможных болезней и вредителей, переводят недоступные минеральные вещества в доступную растениям форму.

Все сидераты делятся на группы: Бобовые – вика, клевер, люпин, горох полевой, люцерна, кормовые бобы, горох пелюшка, донник. Крестоцветные – горчица, рапс, редька масличная, сурепица. Злаковые – рожь, овес, пшеница, сорго. Универсальным сидератом является фацелия, ее оставляют на участке даже во время цветения.

Сеять и выращивать сидераты в теплице можно рано весной, в апреле, и осенью, после сбора урожая. Высевают как монокультуры (рапс, фацелия – универсальные сидераты для теплиц), так и бинарные смеси (озимая рожь и озимый рапс, горох и зерновые сидераты – рожь, тритикале). Овес, ячмень и пшеницу не рекомендуется использовать, т. к. они накапливают огромное количество корневых гнилей, создавая избыточный инфекционный фон. Бинарные смеси усиливают полезные свойства друг друга. После того как сидераты нарастили достаточную вегетативную массу, их скашивают и закапывают в почву как зеленое удобрение. Чтобы повысить эффективность сидератов, а также если по каким-либо причинам сидераты не были посажены, нужно обязательно использовать замечательный почвооздоравливающий микробиологический препарат 33 Богатыря. **Он содержит более 40 штаммов полезных почвенных микроорганизмов.** Препарат восстанавливает плодородие и содействует улучшению структуры почвы. Защищает растения от болезнетворных грибов, бактерий, личинок насекомых-вредителей, нематод. Преобразует атмосферный азот, почвенный фосфор, калий, необходимые микроэлементы и минералы в доступные для растений соединения, экономит удобрения. Препарат 33 Богатыря вносят под перекопку из расчета 1 л на 2–10 м².

Знаменитая народница Елена Храмушина спасает почву от пересыхания, укрыв ее срезанными сидератами.



Серия сидератов с природной защитой
«Лучшие зеленые удобрения»:
Горчица, Рожь, Вика-рожь,
Овес, Вика-овес



ЗДОРОВАЯ ПИЩА – ЗАЛОГ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА

**Залифа Рафаэловна Юсупова – садовод,
кандидат биологических наук**

Мы все прекрасно знаем, что наше здоровье напрямую зависит от качества и правильности питания. Пища дает нам строительный материал для построения всех структур нашего тела, энергию, обеспечивает всю нашу жизнедеятельность, работоспособность и здоровье. От правильного питания в значительной степени зависит продолжительность жизни и наступление старости. Не зря еще в древности говорили, что «человек – есть то, что он ест».

Питательные вещества

В теле человека весом 75 кг содержится (в кг): углерода – 18; кальция – 1,6; водорода – 6; хлора – 0,7; фосфора – 0,8; натрия – 1,2; йода – 0,1; азота – 4; серы – 1,6; кремния – 0,5; фтора – 1,6; кислорода – 35,5; магния – 1,4; железа – 0,8; марганца – 0,2. Все эти химические элементы поступают в основном с пищей и формируют белки, жиры, углеводы, витамины, ферменты, гормоны, а в итоге мы получаем мышцы, органы, кожу, волосы и т. д. Если не хватает какого-либо элемента, человек заболевает и даже может погибнуть.

Такие же питательные вещества, как и человеку, необходимы растениям и животным. Количество питательных веществ, получаемое человеком из животной пищи (мясо, молоко и т. д.), также зависит от их содержания в поедаемых ими растениях. Получается, что растения являются одними из главных звеньев в пищевой цепочке человека. Растения же все необходимые элементы питания (84 элемента периодической системы Д.И. Менделеева) берут из почвы.

Подготовка почвы

Поэтому наша главная задача – обеспечить оптимальное содержание в почве необходимых для растений макро- и микроэлементов. Для этого, как только сойдет снег, почву под будущие грядки необходимо пролить раствором гуминового препарата Дар Плодородия или Сотка Чернозема (1 ст. ложка на 10 л воды на 5–10 м²). По мере созревания почвы необходимо под перекопку внести мягкие органико-минеральные удобрения серии Гуми-Оми, полученные на основе фермен-

тированного куриного помета, которые содержат азот, фосфор, калий и микроэлементы. Это препараты Гуми-Оми Весенний (1 кг/10 м²) или смесь Гуми-Оми Азот + Гуми-Оми Фосфор + Гуми-Оми Калий (по 0,5 кг каждого на 10–20 м²). Если почва имеет рН менее 6, необходимо внести под перекопку Раскислитель Известь-Гуми с бором (10 кг на 30–50 м²). **Дополнительно необходимо внести разрыхлители почвы ПухоВита или 33 Богатыря** (по 4-5 л/м²), которые сделают ее более рыхлой, воздухопроницаемой, что особенно важно для развития полезной микрофлоры – как в почве, так и на корнях растений (в т. ч. образования клубеньковых бактерий на корнях бобовых, что обеспечит накопление в почве из атмосферы дополнительно 2 кг азота на 1 сотку).



Поступление макро- и микроэлементов из почвы и внесенного удобрения в растения происходит только при участии микробной прослойки между ними и корнем растения. Для обогащения полезной микрофлорой, пока в почве сохраняется весенняя влага, нужно внести под перекопку микробиологическое удобрение Кормилица Микориза Башкирская (2 ст. ложки с горкой на 1 м²). Микроорганизмы препаратов 33 Богатыря и Кормилицы Микоризы к тому же очистят землю от возбудителей болезней. Учитывая огромную роль полезной биоты почвы в ее очистке от разных загрязнителей (остатков пестицидов; выхлопных газов; веществ, выпадающих с осадками, и т. д.), мы должны обеспечить благоприятные условия для ее развития с тем, чтобы предотвратить поступление разрушающих наше здоровье

веществ через продукты питания в наш организм. К тому же при попадании загрязнителей в растение оно будет тратить все свои ресурсы (макро- и микроэлементы, витамины и др.) в первую очередь на их вывод из своего организма, что значительно обеднит их пищевую ценность для человека.

Подготовив таким образом почву, мы создадим наиболее благоприятные условия для роста и развития растений, что обеспечит нас не только богатым урожаем плодов и овощей, но и обогатит его всеми необходимыми питательными веществами, которые нужны человеку для нормальной жизни и хорошего здоровья.

Совсем скоро! Новинка на рынке!

БиоАзФК ДОСТАЕТ АЗОТ, ФОСФОР, КАЛИЙ ИЗ ВОЗДУХА И ПОЧВЫ

- ☑ Фиксирует азот из воздуха, мобилизует фосфор и калий из почвы;
- ☑ Повышает урожайность, устойчивость к болезням и стрессам;
- ☑ Обладает пролонгированным действием.

Как работает БиоАзФК?

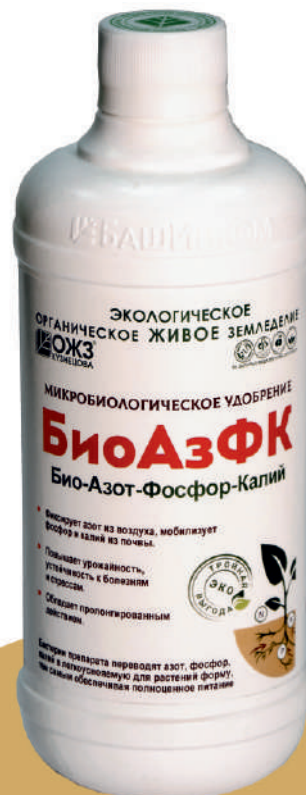
БиоАзФК в своем составе содержит азотфиксатор и мобилизаторы фосфора и калия, которые переводят элементы питания из недоступных форм в доступные.

Азотобактеры фиксируют азот атмосферы, которого у нас очень много. В атмосфере воздуха содержится 78 % азота. В черноземных же почвах доступного азота всего 1 %, остальной в большом количестве просто лежит в почве депозитом, но мобилизовать его, а значит, сделать доступным просто некому. Именно азотобактеры, входящие в состав БиоАзФК легко справятся с этим.

Такая же ситуация с фосфором и калием. Почвы у нас богаты этими элементами, но подвижного фосфора в них всего 5 %, остальной просто лежит в недоступном виде. Калия также много, но периодические засухи делают этот элемент недоступным для растений.

БиоАзФК мобилизует почвенные ресурсы азота,

фосфора и калия, а также увеличивает эффективность внесенных ранее удобрений.



Что же в составе БиоАзФК?

Азотобактер chroococcum – отселектированный и высокоэффективный почвенный микроорганизм. Данный штамм выделяет антибиотические вещества, тем самым улучшая пищевой режим и вытесняя патогены из прикорневой зоны.

Фосформобилизующая бактерия Bacillus megaterium.

Калиймобилизующая бактерия Bacillus mucilaginosus.

Помимо мобилизующих бактерий в БиоАзФК имеются ростовые вещества: полисахариды, аминокислоты, а также ауксины, цитокинины и витамины.

Следует отметить, что в бутылочке бактерии живут в споровом состоянии. Это почвенные микроорганизмы, им нужна почва. Когда они попадают в почву, например с семенами или с корнями

растений, сразу срабатывают ферменты-активаторы – споры и цисты начинают прорастать.

Как использовать?

Самый экономный способ – это обработка семенного материала. Но мы рекомендуем работать этим препаратом по всем основным фазам роста и развития растения (замачивание семян, всходы, высадка в грунт, вегетационный период). Рабочий раствор готовим непосредственно перед обработкой и используем полностью.

Всегда используйте БиоАзФК при обработке семян и клубней, замачивании корней, опрыскивании растений и внесении под перекопку, и ваши растения будут получать необходимое питание из почвы на протяжении всего сезона.

Хорошее питание и крепкий иммунитет – гарантия отличной урожайности и устойчивости к болезням и стрессам.

Совсем скоро! Новинка на рынке!**ПОЧЕМУ ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ БОЯТСЯ СЕРНОГО МЫЛА ТИОБАШ**

Почему сера? Сера – вещество природного происхождения, необходимое растениям. Она не наносит какого-либо существенного ущерба окружающей среде и к тому же является очень хорошим инсектицидом, фунгицидом и акарицидом.

Как работает ТиоБаш против вредителей?

При нанесении на листья сера распределяется на растении тонким слоем, а благодаря биоприлипателью в составе препарата хорошо прилипает к листу. Используйте препарат при температуре выше 20 °С (желательно в безветренную погоду, в вечерние или утренние часы), в таких условиях сера начинает испаряться. Эти пары начинают взаимодействовать с вредителями, болезнями и патогенами. Они угнетают их, но для человека безопасны. Сера вредит именно патогенам, в организме которых имеются специфические механизмы превращения серных соединений. Используйте средство не чаще одного раза в 7–10 дней, все же злоупотреблять серой не стоит.

ТиоБаш позволяет избавиться от таких насекомых-вредителей, как тля, трипсы, растительные клещи, клопы, щитовки и другие мелкие

насекомые. Кроме того, сера прекрасно справляется с мучнистой и ложной мучнистой росой, особенно ценно это ее свойство на винограде. ТиоБаш можно использовать на всех стадиях вегетации растений, кроме цветения. В отличие от других средств борьбы с болезнями и вредителями остатки серы достаточно легко смываются с поверхности фруктов, овощей и других плодов.

Защита от вредителей
Питание: S+N+Mg
Устойчивость к стрессам



ТиоБаш позволяет увеличить урожай!

Применение серы увеличивает урожайность и качество урожая в несколько раз. **Сера – очень важный и необходимый элемент питания растений:**

- является структурным компонентом аминокислот, протеинов, ферментов.
- ферменты способствуют усвоению азота.

В препарате ТиоБаш помимо серы (S) есть еще азот (N) и магний (Mg). Азот больше других

элементов влияет на качество и количество урожая. Он нужен для вегетации растений. Поэтому чтобы вырастить богатый урожай, нужно с ранней весны позаботиться о достатке азота. Именно сера поможет азоту усвоиться, а магний ускорит формирование соцветий и плодов, скороспелость и обеспечит равномерность поспевания. Кроме того, магний влияет на динамику роста корневой системы и усвоение питательных элементов из почвы, особенно азота.

Новинка!

КЛУБЕНЬКОВЫЕ БАКТЕРИИ ДЛЯ БОБОВЫХ

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 B, H и PP), а также пищевых волокон, так необходимых для нормального пищеварения. Для лучшего усвоения бобовые перед приготовлением желательно 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, поселившиеся 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.

Друг познается в беде. Применение ядохимикатов, неразумное внесение минеральных удобрений и злоупотребление распашкой ведет к видовому и количественному оскудению полезной микрофлоры почвы, в том числе и азотфиксирующих бактерий. Бобовые растения, не находя в почве своих важных союзников, развиваются хуже и часто болеют, давая в лучшем случае при этом скудные урожаи. К тому же для эффективного взаимодействия полезных микроорганизмов с корнями растений важен их непосредственный контакт, то есть почва должна быть равномерно насыщена спорами азотфиксаторов, чтобы при прорастании семян их корни встретились с ними. Такое даже в естественных условиях случается не всегда и не сразу. Поэтому так важно определить полезные бактерии «по имени, отчеству» и снабдить ими прорастающие семена!

Земля-Матушка Бобовые

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

Например,

**для сои – это *Rhizobium japonicum*,
для нута – *Rhizobium ciceri*,
а для гороха, чечевицы, фасоли и бобов –
Rhizobium leguminosarum.**

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!

Способ применения и дозы.

1. Внести Землю-Матушку Бобовые:

- При посеве в бороздки – распределить по бороздкам из расчета 60 мл (4 ст. ложки) на 1 пог. м.
- При посеве в лунку – внести 5 мл (1 ч. ложка) препарата на дно каждой лунки.
- При поверхностном посеве – равномерно рассыпать Землю-Матушку Бобовые по поверхности грядки из расчета 3 л на 10 м².

2. Перед посевом семян бобовых пролить водой бороздки, лунки или поверхность грядки.

3. Посеять семена бобовых.

4. В зависимости от способа посева заделать бороздки, лунки или поверхность грядки почвой и провести полив.



Бобовые – прекрасный источник фосфора, калия, железа, микроэлементов и витаминов группы В, Н и РР, клетчатки и других нутриентов.

Совместимость с препаратами.

Использование Земли-Матушки Бобовые не отменяет традиционного применения биопрепаратов Гуми и Фитоспорин при замачивании семян перед посевом. Эти препараты выполняют разные, не взаимозаменяемые функции: Гуми стимулирует прорастание и рост, Фитоспорин защищает проростки от болезней, а Земля-Матушка Бобовые способствует появлению удивительных клубеньков на корнях, своеобраз-

ных фабрик по добыче азота. Не повредит и увеличит эффект применение биопрепаратов 33 Богатыря и Кормилица Микориза, каждый из которых по-своему усиливает корневое питание растений.

Наполняйте почву на вашем участке жизнью с помощью мощнейших биопрепаратов, среди которых появилась новинка – Земля-Матушка Бобовые!

Совсем скоро! Новинка на рынке!

Фитоспорин-АС

ЗАМЕНА ХИМИЧЕСКИМ УДОБРЕНИЯМ, НАШ ОТВЕТ ЗАПАДУ И АМЕРИКЕ

- Защита от грибных и бактериальных заболеваний;
- Антистресс, ростоускорение, иммуностимуляция;
- Оздоровление почвы.



Что нового в Фитоспорин-АС?

В составе биофунгицида Фитоспорин-АС, кроме нескольких штаммов *Bacillus subtilis* (сенная палочка), присутствуют также споры почвенных грибов рода *Trichoderma* и метаболиты ризосферных бактерий. Фитоспорин-АС – это ассоциация сильнейших микроорганизмов – антагонистов фитопатогенов, которые дружно сосуществуют друг с другом в ризосферной зоне растения.

Механизмы фунгицидной активности у этих групп микроорганизмов различны, но они отлично дополняют друг друга.

В чем роль этих микроорганизмов?

Эндофитная бактерия *Bacillus subtilis*, входящая в состав препарата, обладает высокой антагонистической активностью. Она подавляет рост и развитие инфекции патогенных и условно-патогенных микроорганизмов на семенах, клубнях картофеля и корнеплодах. Уберегает проростки и всходы от почвенных фитопатогенов, проникая в растение и распространяясь в его тканях, предотвращает проникновение возбудителя болезней в растение в течение всего вегетационного периода.

Почвенные грибы рода *Trichoderma* в ходе развития выделяют в почву антибиотические вещества: триходермин, глитоксин, виридин, сацукалин, гидролитические ферменты, а также другие биоактивные вещества, подавляющие и уничтожающие фитопатогены. Гидролитические ферменты, в том числе целлюлоза, гемицеллюлоза, способны разлагать растительные остатки, преобразуя органические вещества в подвижные формы неорганических соединений – азота, фосфора, калия, обогащая тем самым почву, улучшая питание растений.



Trichoderma способствует процессам аммонификации и нитрификации в почве. Вырабатывает гормоноподобные соединения, обладает выраженной ростстимулирующей активностью, повышает иммунитет растения, повышает устойчивость к стрессовым факторам, в том числе к заболеваниям. Метаболиты гриба способны усиливать рост и развитие корневой системы, а также увеличивать массу корней, что приводит к

повышению урожайности.

Фитоспорин-АС – новинка на рынке!

Это 3 в 1! С Фитоспорином-АС вы не только защищаете свои растения, но ускоряете рост и повышаете стрессоустойчивость. Все это особенно необходимо при неблагоприятных условиях выращивания.

БЕЗ НАРОДНЫХ, САМЫХ ВКУСНЫХ ТОМАТОВ В МИРЕ ТОЧНО НЕ ОСТАНЕМСЯ!

Начало апреля, а проект «Мичурин-томаты» уже удивляет. Видел бы сам Мичурин все это – тоже бы захотел попробовать!

Месяц март у проекта «Мичурин-томаты» выдался особенно жарким. На рассаду было посажено 37 сортов самых вкусных народных томатов. 10 из них «новенькие». Им еще предстоит пройти курс молодого бойца, показать все свои достоинства и недостатки, а к осени предстать на суд жюри и получить свои оценки. Уже не терпится их попробовать! Перцев, конечно, немного поменьше – всего 8 сортов, но и здесь поселился один «новичок».

А еще мы все-таки не зря называем куратора проекта Елену Храмушину пчелкой. Она действительно настоящая труженица! Вы только представьте – в марте она распикировала 4039 кустиков томатов и 2010 перцев. И это только для теплиц. «Невероятно!», – скажете вы. Но это факт. В апреле предстоит посадка томатов для открытого грунта. Но, чтобы не шокировать вас цифрами, Елена пока держит их в секрете.



Да, цифры шокируют, но сажать семена для проекта «Мичурин-томаты» – одно удовольствие: всходят они прекрасно, быстро, рассада получается коренастая, уверенная – просто загляденье. Ну а томаты потом – хоть под охрану ставь, всем соседям на зависть. Чтобы хватило на всех, мичурин-томатов сажать надо много. Вот поэтому Елена сажает и сажает, чего и вам желает!

Народница Елена Храмушина получает большие урожаи вкуснейших томатов, применяя биотехнологию АС-35: семена замачивает в Гуми и Фитоспорине, а в почву вносит 33 Богатыря и Кормилицу Микоризу.

Шокирующие цифры проекта «Мичурин-томаты»:
Собрано 1 млн. 134 тыс. 739 семян томатов и 45 755 семян перцев. Всего в банке 127 народных сортов со всей России.

ПРОСТО ТЫ РАБОТАЕШЬ ВОЛШЕБНИКОМ

Салават Венерович Вахитов – кандидат филологических наук, доцент, автор нескольких литературных книг, блогер и начинающий садовод



На очередном заседании литературного кружка коллектив НВП «БашИнком» обсудил деятельность научно-исследовательского института Чародейства и Волшебства (НИИЧАВО) за 1963–1964 годы. С основным докладом «**Понедельник начинается в субботу**» выступили два известных брата – Аркадий и Борис Стругацкие.

В ходе долгих и бурных дебатов были отмечены просчеты в конструкции использованного транслятора реальности, несмотря на это работа советских магов и волшебников в означенный период была признана удовлетворительной.

Публикуемые ниже тезисы просим считать белыми и предлагаем их к обсуждению широкой общественности.

1. Счастье человека в непрерывном познании неизвестного, и смысл жизни в том же. Каждый человек – маг в душе, но он становится магом только тогда, когда думает не только о себе, но и о тех, кто рядом. Тогда работать ему становится интереснее, чем развлекаться.

2. Истинный исполин духа не столько потребляет, сколько думает и чувствует.

3. Человек сплошь и рядом не может бороться со своими кислыми мыслями, на то он и человек – переходная ступень от неандертальца к магу. Но он может поступать вопреки этим мыслям, и тогда у него сохраняются шансы, поскольку окружающая действительность и социальные институты дают неограниченные возможности для превращения человека в мага.

4. Нельзя сторониться завесы, отделяющей наш мир от неведомого, опасаясь духовных и физических увечий.

Пугливые люди похожи на некоторых ученых-экспериментаторов, очень упорных, очень трудолюбивых, но начисто лишенных воображения и поэтому очень осторожных. Получив нетривиальный результат, они шарахаются от него, поспешно объясняют его нечистотой эксперимента и фактически избегают новых открытий, потому что слишком сжились со старым, уютно

уложенным в пределы авторитетной теории...

5. Поведение людей, попадавших в невероятные обстоятельства, обычно выглядит раздражающе нелепым. Вместо того чтобы полностью использовать увлекательные перспективы, открывшиеся для них счастливым случаем, они пугаются, теряются и торопятся вернуться в обыденное.

6. Самые интересные и изящные научные результаты сплошь и рядом обладают свойством казаться непостоянным заумными и тоскливо-непонятными. Люди, далекие от науки, практически не способны отличить настоящее научное чудо от фокуса или какого-нибудь интеллектуального сальто-мортале.

7. Мы привыкли думать, что чудеса случаются только в сказках, поэтому не можем поверить в волшебство, сопротивляемся ему, а в результате становимся раздражительными, неуверенными в себе и скучными людьми.

8. Фактов всегда достаточно, не хватает фантазии, для того чтобы объяснить волшебство. Учитесь удивляться. Человек, не способный удивляться, не сможет совершить открытие, никогда не познает счастье.

9. Каждый из нас маг и волшебник, в нас таится огромная, невероятная, таинственная сила. Прислушайтесь к себе, загляните в себя и найдите этого волшебника. Любое чувство, любая мысль – результат нашего волшебства. Какие они будут – злые или добрые, вредные или полезные, – зависит только от нас самих.





БИОНОВИНКИ! ПОМОГАЕМ КОШКАМ И СОБАКАМ

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



Если заболел животик – всем поможет пробиотик.

Вылечить животных можно – быстро, бережно, надежно!

Встречайте новинки! Ветеринарные пробиотики для животных серии «Помоги...» необходимы при различных заболеваниях и воспалениях кишечника, но особенно когда микрофлора питомца угнетается приемом антибиотиков.

Здоровье невозможно без пробиотиков. Они нужны не только нам – людям, но и нашим домашним питомцам. НВП «БашИнком» разработало серию живительных пробиотиков для кошек и собак.

Эти препараты помогут им на разных стадиях жизни и при различных условиях.

Лучше заранее предотвратить болезнь...

● Помоги, спаси котяточек (щенка):

Помощь с первого дня жизни,
Повышение иммунитета,
Помощь при диарее,
Хороший аппетит,
Рост и хорошее развитие.

Совсем скоро эти препараты появятся на полках ветеринарных магазинов и в нашем интернет-магазине «БашИнком в каждый дом»

● Помоги стареющей кошке (собаке):

Продлевает жизнь,
Улучшает работу кишечника.
Повышает иммунитет,
Улучшает аппетит и усвоение корма.

● Помоги кошке (собаке)

при расстройствах пищеварения

Помощь при диарее,
Укрепление иммунитета,
Нормализация микрофлоры кишечника,
Улучшение аппетита.



СОВЕТЫ ВЕТЕРИНАРА

ЗДОРОВЫЙ ОРГАНИЗМ ПОСЛЕ ПРИЕМА ХИМИЧЕСКИХ ПРЕПАРАТОВ ОТ БЛОХ, КЛЕЩЕЙ...

Апрель. Тает снег, просыпается природа, а вместе с ней и опасные насекомые – клещи... Пригретые солнышком, они начинают искать, чем бы поживиться. К сожалению, их излюбленное блюдо – наши домашние питомцы, гуляющие на улице, в парках, в лесу, по просеке.

Для многих собачников весна и лето – самые напряженные месяцы в году. За сезон собака может несколько раз заразиться инфекцией от иксодного клеща. Инфицирование животного происходит через слюну клеща. Укус может вызывать пироплазмоз, боррелиоз, туляремию, эрлихиоз, анаплазмоз и сыпной тиф.

Положительный исход заболевания в 9 случаях из 10 будет зависеть от того, как быстро владелец отреагирует на проявленные симптомы, оказав собаке экстренную ветеринарную помощь. Лечение нынче дорогое удовольствие, поэтому любящие хозяева стараются обезопасить своих питомцев – проводят противоакарицидные обработки спреями, каплями на холку, дают таблетки. Но у каждого препарата имеются свои противопоказания и побочные эффекты, порой очень неприятные:

- резкое снижение аппетита (у 14 % животных);
- рвота (у 7 % собак);
- зуд (у 5 % среди принявших таблетку);
- выпадение шерсти (у 5 % собак);
- понос (у 5 % собак);
- постоянная сонливость, резкое снижение активности (у 5 %);
- появление полидипсии (чрезмерной жажды) (у 2 % собак);
- появления струпьев и язвенных поражений (у 2 % животных).

Чтобы помочь снизить частоту и выраженность побочных явлений, мы рекомендуем применять в профилактических целях ЖивотикЛайф для поддержки микрофлоры кишечника и Гепалан для снижения отрицательного влияния препаратов.



БОРЕМЯ С СОРНЯКАМИ ЗАРАНЕЕ + ЗАБОТИМСЯ О ПОЧВЕ

Читайте в номере



БашИнком
в каждый дом



Тимур Валеев,
8 месяцев.

Всех аисты приносят,
а меня в картошке нашли...

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.рф
Смотрите нас на канале

