

ПРОФИЛАКТИКА

«БИОПОЧВА УНИВЕРСАЛЬНАЯ»

«Биопочва Универсальная» - это полностью готовый нейтральный почвогрунт на основе торфа и биогумуса. Биогумус получается при переработке компоста красными калифорнийскими червями, дает полный набор питательных веществ (макро- и микроэлемент), необходимых для оптимального роста и развития. А торф, содержащий некоторые питательные вещества, используется в почвогрунте в качестве наполнителя.

Биогумус - важнейший поставщик питательных элементов, это «хлеб» для растений. Он содержит ферменты, витамины, биологически активные вещества, которые обеззараживают почву и придают ей приятный запах, препятствуют развитию в почве болезнетворной микрофлоры. Действие биогумуса особенно эффективно в начальный период развития растений и в то время, когда внешние условия произрастания отклоняются от нормы: при засухе, заморозках, резких похолоданиях, наводнениях (кислородное голодание) и других факторах. Это особенно важно для Сибири с ее резко континентальным климатом. Наличие биогумуса в почвосмеси способствует ускорению всхожести семян, снижению стресса растений при пересадке, сокращению сроков созревания плодов, ягод и овощей, улучшению вкусовых качеств выращиваемой продукции, а также ее товарного вида. Растения, выращенные на «Биопочве», экономно тратят питательные вещества, которые не вымываются при поливе и обильных дождях, тем самым исключая необходимость в подкормке минеральными удобрениями. «Биопочва» используется для за-

полнения посадочных лунок, при высадке рассады в открытый грунт, посадке деревьев и кустарников, для мульчирования почвы и формирования плодородного слоя при закладке газонов и цветников.

Кроме «Биопочвы Универсальной», предприятие «Чистые сады» выпускает «Биопочву» для пальм, фиалок, кактусов, азалий, биогумус «Червекомпост», а также добавки для почвенных смесей Дренаж керамзитовый (мелкий и крупный).

Продукция имеет госрегистрацию, контроль осуществляется ООЦГЭН и ЦГАС «Омский».

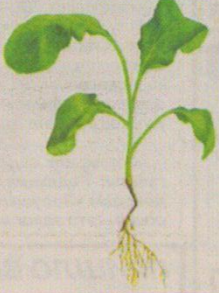



НЕИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ


СТАДИЯ РАЗВИТИЯ	БОЛЕЗНЬ	ПРИЗНАКИ БОЛЕЗНИ	ПРИЧИНА БОЛЕЗНИ	МЕРЫ БОРЬБЫ
2-3 настоящих листа	Недостаток азота	Листья становятся бледно-зелеными или желтоватыми, растения угнетены, у томатов по жилкам может появиться фиолетовый оттенок, а у капусты на второй паре листьев даже оранжеватый оттенок.	Недостаток микроэлементов.	Подкормка аммиачной селитрой - 0,5-1,5 г на литр воды.
Более двух настоящих листьев	Недостаток фосфора	У листьев огурцов - сине-зеленая окраска и они сморщиваются, у листьев томатов и перцев - фиолетовый оттенок, у капусты - оранжевый оттенок.	Недостаток микроэлементов.	Подкормка суперфосфатом - 1-2 г на 1 л воды.
Более двух настоящих листьев	Недостаток калия	Листья томатов - сине-зеленые, начинают курчавиться, листья капусты по краям и между жилками - коричневеют и бронзовеют, листья огурцов - темно-зеленые и куполообразные.	Недостаток микроэлементов.	Подкормка настоем древесной золы - 2 ст. ложки на 1 л воды.

ИНФЕКЦИОННЫЕ БОЛЕЗНИ

ГРИБНЫЕ

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ	БОЛЕЗНЬ	ПРИЗНАКИ БОЛЕЗНИ	ПРИЧИНА БОЛЕЗНИ	МЕРЫ БОРЬБЫ
Рассада разного возраста	Гниль корневой шейки - черная ножка	 Черноватая перетяжка на побеге на уровне почвы, стебелек ложится и гибнет.	Зараженность почвы, больные и низкокачественные семена, неподходящие условия для прорастания семян и дальнейшего развития. Прогрессированию болезни способствуют низкие температуры почвы при проращивании семян, ее высокая влажность и кислотность, загущенный посев, чрезмерный полив, ослабление растений неправильным питанием и слабой освещенностью, высокая температура при выращивании рассады (особенно это вредно для рассады капусты).	Следует заменять зараженную почву в парниках, пленочных теплицах и пикировочных ящиках; дезинфицировать теплицы и парники хлорной известью (200 г на 10 л воды); обеззараживание семян (планриз, алирин); при высадке рассады тщательно отбраковывать больные и слабые растения; не допускать загущенности посевов, излишней влажности и резкого колебания температуры; после высева семян и при появлении больных всходов проводить полив почвы фунгицидами (планриз) с последующим рыхлением.
На рассаде капусты, начиная с семядольных листьев	Ложная мучнистая роса (пероноспороз)	 Белый мучнистый налет в виде отдельных или слившихся пятен на нижней стороне листа, желтоватые пятна - на верхней. Постепенно больные листья желтеют и при сильном повреждении отмирают.	Поражение рассады пероноспорозом может произойти от зараженных семян или инфекции, сохраняющейся в почве. Благоприятные условия для развития болезни создаются при загущенных посевах, плохом проветривании, чрезмерном поливе. При температуре свыше 25°C патоген не образует конидий.	Семена кочанной капусты обеззараживать теплой водой при температуре 50°C в течение 20 мин., а цветной капусты - при 18°C. Проводятся обработки фунгицидами, такими как: планриз, альбит, ордан, СП, бордоская смесь. Необходимо проведение уборки и уничтожение всех растительных остатков после сбора урожая. Для получения семян используются только здоровые растения.
При пикировке рассады (капусты, особенно цветной) и высадке ее на постоянное место	Кила	Узелки и вздутия разного размера на корнях. Пораженные корни не могут в полной мере снабжать растение водой и питательными веществами, что приводит к задержке роста и увяданию растений. Больные растения образуют недоразвитые соцветия, а зачастую вообще не цветут и засыхают.	Гриб находится в почве. Развитию килы способствует выращивание на тяжелых почвах с малым содержанием гумуса, а также использование кислых почв с уровнем pH от 5,6 до 6,5. При pH свыше 7,2 и температуре свыше 25°C заражение растений не происходит.	Умеренный полив, известкование кислых почв. Удаление и уничтожение больных растений с корнями и комом земли. Оставшиеся лунки засыпают известью, толченым древесным углем или золой. Выращивание здоровой рассады обеспечивается обработкой почвы и почвенной смеси через 3-4 года термическим способом (при температуре 96-100°C в течение 1 часа) или почвенными фумигантами: формалином (разведение водой 1:5-10, 10 литров на 1 м ²).
Более двух настоящих листьев	Серая гниль	Полегшие ростки покрываются серым пухом спороносящего гриба.	Заражение возможно только при наличии капель влаги на растительных остатках, а также через почву огородную.	Не допускать переувлажнения, поддержание оптимальной температуры воздуха в комнате, где выращивается рассада. Обеззараживание семян (планриз, фитоспорин). Опрыскивание рассады иммуноцитотомом, планризом.

БАКТЕРИАЛЬНЫЕ

Семядольные листья, потом настоящие листья	Бактериоз огурцов	 На семядольных листьях образуются округлые, позже угловатые ямки, содержимое которых потом буреет и выпадает. Растение задерживается в росте.	Патоген сохраняется на растительных остатках, на семенах сохраняет свою жизнеспособность до трех лет. Развитию способствует умеренно теплая и дождливая погода, сопровождаемая ветром.	Обязательное уничтожение растительных остатков, глубокая вспашка почвы, соблюдение севооборота. Песчаные почвы способствуют лучшему сохранению и распространению патогена. Посев только здоровыми семенами. Обеззараживание семян путем замачивания в растворе уксусной кислоты - 1% в течение 4-х часов. Во время вегетации обработки проводятся препаратами, содержащими медь: абига-пик, купроксат.
--	-------------------	---	--	--

ВРЕДИТЕЛИ

СТАДИЯ РАЗВИТИЯ	ВРЕДИТЕЛИ	ПРИЗНАКИ, ПО КОТОРЫМ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НАЛИЧИЕ ВРЕДИТЕЛЯ	ПРИЧИНА ПОЯВЛЕНИЯ	МЕРЫ БОРЬБЫ
Взрослая рассада	Тля	Заселяет побеги, листья, цветки, высасывает сок из растений, что вызывает скручивание листьев.	Оптимальные условия для развития тли: температура 23-25°C, влажность воздуха 80-85%. В течение сезона может давать до 17-20 поколений.	Обработка препаратами «Искра» (10 мл на 10 л воды), кемифос. Опрыскивание растений отварами и настоями, приготовленными из полыни и тысячелистника.
Взрослая рассада	Трипсы	Взрослые трипсы и личинки живут на нижней стороне листьев образуются ржаво-коричневые пятна. На верхней стороне листьев появляются мелкие белесоватые пятнышки. При высокой плотности заселения возникает серебристость листьев, покоричневение, пожелтение и растрескивание плодов.	Зимуют взрослые трипсы в растительных остатках и верхнем слое почвы.	Обработка: актелликом (40 мл на 10 л воды), кемифосом (10 мл на 10 л воды), фуфаномом (10 мл на 5 л воды), «Искрой», фитовермом.
Взрослая рассада баклажанов, а при массовом размножении наносит вред и другим растениям семейства пасленовые, а также петунии, табуку душистому	Белокрылка - 1,5 мм белая бабочка, личинки	Вред наносит личинки, высасывая сок из листьев (преимущественно на нижней стороне), которые затем скручиваются и засыхают. Угнетение рассады. Отличается способностью распространять вирусные инфекции.	В первую очередь исключите выращивание розы, хризантемы, лимона; тщательная дезинфекция теплицы; борьба с сорняками.	Устойчивы ко многим химикатам. Используют препарат актеллик (40 мл на 10 л воды), опрыскивая растения в период вегетации. Расход препарата 1 л на 10 м ² .
Взрослая рассада	Паутинный клещ	Ранние стадии не видны. На нижней стороне листьев паутинки, внешняя поверхность кажется присыпанной белой или буровой пылью.	Быстрому размножению этих вредителей способствует высокая температура (20-25°C), сухой воздух.	Битоксибациллин, фитоверм, акарин, актеллик, фуфанон, кемифос.
Семядольные листья тыквенных и крестоцветных культур	Ногохвостки - напоминают мелких белых гусениц или микроблошек	Погрызы на листьях	Занесаются с тарой или почвенным субстратом.	Отлов под укрытиями, которые размещают на поверхности почвы, почву увлажняют. Приманки из разрезанного картофеля или моркови.