

ГАУ «КЦСОН города Каменска-Уральского»

Презентация по Школе пожилого возраста
На тему: „Защита огородных и садовых культур от вредителей.
Работаем без химии.“



Направление: Садоводы и огородники
Специалист по социальной работе
Романова М.В.

В чем суть природного земледелия?



Сегодня все больше огородников отказываются от традиционного подхода к земледелию и смещают акцент на земледелие природное, или органическое. Его название говорит само за себя: человек при организации огорода опирается на естественные законы природы.

Задача огородника – природными методами и натуральными средствами помочь "силам добра" (культурным насаждениям и полезным жучкам-червячкам) победить "силы зла" (сорняки, вредителей и патогенную микрофлору).

Итог такого подхода заманчив: вырастить на здоровой земле здоровые растения, получить экологически чистый урожай и самому стать здоровым и, соответственно, счастливым.

Что можно сделать уже в этом году?



Вы тоже решили освоить азы экоземледелия, но не знаете, как создать органический огород? Начинать двигаться к цели постепенно и в грядущем сезоне сделайте 10 первых, но весьма важных шагов.

1. Перейдите на безотвальную обработку почвы



Наша справка!
Аэробы населяют верхний слой грунта (10 см), им для нормальной жизнедеятельности нужен кислород. Анаэробы обосновываются глубже (15-20 см) – кислород им противопоказан. И те, и другие микроорганизмы трудятся на благо почвы: рыхлят ее, насыщают гуминовыми соединениями и минеральными солями.

Регулярно перекапывая огород и переворачивая пласты земли, вы убиваете полезную почвенную микрофлору – аэробные и анаэробные бактерии. Аэробы попадают в нижние слои грунта, где задыхаются, анаэробов на поверхности губит кислород.

Несладко приходится и дождевым червям, работающим в паре с полезными бактериями. Рыхлить грунт и перерабатывать растительные остатки в доступные для растений вещества становится некому – почва быстро истощается и становится похожей на асфальт.

Откажитесь от мотоблока и лопаты – при обработке почвы используйте плоскорез или мотыгу. Рыхлите грунт на глубину не более 5 см и почаще вспоминайте о полезных почвенных тружениках.

2. Посейте сидераты



Улучшить структуру грунта помогут сидератные культуры: овес, рожь, горчица белая, рапс, фацелия и др. Особенность этих растений – мощная корневая система, которая с легкостью разбивает плотные комья земли. Сильные корни сидератов отлично разрыхляют и структурируют грунт, а при перегнивании становятся пищей для почвенных микроорганизмов и дождевых червей.

Высевайте сидераты регулярно: ранней весной до посадки основных культур, летом по мере освобождения грядок и осенью после сбора урожая. При таком подходе вы не вспомните о лопате – земля станет рыхлой и мягкой.

3. Замульчируйте почву



На заметку!

Посейте сидераты весной сразу после схода снега. Среди травы сделайте лунки и в них высадите рассаду – сеянцы будут защищены от ветра и ночного похолодания. Когда растения окрепнут, срежьте сидераты и замульчируйте ими грядку.

Дождитесь, когда сидераты нарастят пышную зеленую шапку (но до цветения), скосите траву и разложите здесь же, на поверхности грядок слоем 4-5 см. Для мульчирования можете также использовать скошенную газонную траву, выполотые сорняки, сено, солому и т.п.

Мульча защитит грунт от выветривания и вымывания, поможет ему оставаться рыхлым и влажным, сократит количество поливов и заглушит рост сорняков. Обновляйте слой органической мульчи по мере перегнивания – почвенные бактерии и черви превратят ее в биогумус.

4. Сократите использование покупных удобрений



Готовые удобрения химического происхождения нередко содержат в составе агрессивные компоненты и нерастворимый балласт, а при регулярном применении закисляют грунт. Это вредит полезным микроорганизмам, червям и растениям.

Сместите акцент на натуральные удобрения: навоз и куриный помет, приготовленные на их основе перегной и жидкий раствор для подкормки, а также на компост, торф, сапрпель, настой сброженной травы, древесную золу, костную муку, яичную скорлупу и т.п.

Подобные удобрения способны в полной мере обеспечить культурные насаждения всеми элементами питания. Но сильно не увлекайтесь: переизбыток натуральных удобрений не менее вреден, чем излишек покупных препаратов.

5. Откажитесь от ядохимикатов



Современные пестициды эффективны, но имеют существенный недостаток. Под их напором гибнут как враги растений, так и друзья – полезные бактерии, черви и насекомые. В борьбе с недугами культурных насаждений возьмите на вооружение народные средства – они вкупе с правильной агротехникой помогут защитить зеленых питомцев безопасным путем. Например, в борьбе с тлей замените коварную Актару настоем полыни, а для защиты томатов от фитофтороза вместо ХОМа используйте настой чеснока.

6. Соблюдайте севооборот



Снизить риски поражения растений инфекциями поможет грамотное планирование посадок. В этом деле придерживайтесь главного правила севооборота: не высаживайте культуры одного семейства на одну и ту же грядку на протяжении 3-4 лет.

Например, посадите в грядущем сезоне огурцы на грядке, где в прошлом сезоне росли томаты. На следующий год посейте здесь морковь, позже посадите лук, а потом – бобовые. После этого можете смело возвращать томаты на прежнее место.

7. Практикуйте смешанные посадки



Оцените преимущества смешанных посадок. Подсаживайте к основной культуре подходящие уплотнители – это позволит более экономно использовать полезную площадь огорода. К культурам, которые страдают от нашествия вредителей, приглашайте в соседство растения-репелленты.

Например, капуста отлично соседствует с пастернаком – он берет питание из нижних слоев почвы и не притесняет огородную барыню с ее слаборазвитой корневой системой. К тому же мощные фитонциды пастернака отпугивают от капусты крестоцветную блошку и капустную моль.

8. Присмотритесь к биопрепаратам



Если вам не удастся справиться с недугами растений народными средствами, отправляйтесь в магазин за биопрепаратами. При правильном применении они помогут победить напасть не менее эффективно, чем убойная химия, но при этом не нанесут вреда окружающей среде.

Для защиты растений от болезней отдавайте предпочтение биологическим фунгицидам: Фитоспорину-М, Бактофиту, Фитолавину, Триходермину, Алирину-Б, Гамаиру и т.п. Насекомых-вредителей несложно победить биоинсектицидами: Фитовермом, Биколом, Вертициллином, Битоксибациллином, Немабактом и т.п.

9. Подружитесь с полезными насекомыми и пернатыми



В природе все взаимосвязано: одни живые организмы являются пищей для других. Воспользуйтесь этим законом – пригласите на участок птиц и насекомых, которые помогут истребить садово-огородных вредителей.

Посадите на участке побольше цветов и пряных трав, чтобы привлечь насекомых-помощников. Божьи коровки, журчалки и златоглазки расправятся с тлей, стеторусы истребят паутиного клеща, а уховертки с жужелицами сократят численность остальных мелких проказников.

Не забывайте о пернатых помощниках – в период гнездования они поедают огромное количество насекомых и личинок. Развесьте в саду скворечники, создайте живую изгородь из густых кустарников (боярышника, шиповника, терна и т.п.), посадите дикоплодные ягодники (бузину, рябину, дикую вишню и т.п.), летом устраивайте для птиц поильники, а зимой регулярно наполняйте кормушки.

10. Не оголяйте землю



Не давайте земле пустовать – в дикой природе такого не бывает. Занимайте освободившиеся грядки другими скороспелыми культурами или засевайте сидератами. Не "вылизывайте" огород: избавиться от сорняков поможет толстый слой мульчи – главное, чтобы земля была чем-то прикрыта. Не выкашивайте подчистую сорняки в саду – здесь ютятся ящерицы и полезные насекомые, которые помогут вам избавиться от садово-огородных вредителей.



Начните осваивать азы природного земледелия и вы удивитесь, насколько изменится ваша дачная деятельность. Органический огород укрепляет здоровье со всех сторон: позволяет получить экологически чистый урожай и в разы снижает трудозатраты на его выращивание.

Для создания презентации использовались материалы:

<https://slaidy.com/prezentacii-po-biologii/zashchita-plodovyh-kultur>

<https://www.ogorod.ru/ru/ogorod/bed/9784/Kak-sostavit-kartu-ogoroda.htm>

<https://ya.ru/video/preview/5205105855460410903>

<https://slaidy.com/prezentacii-po-biologii/zashchita-plodovyh-kultur>

Спасибо за внимание!