

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования
«Станция юных туристов Надеждинского района»

Использование разных видов теплиц для выращивания клубники

Оглавление.

1. Введение
2. Применение удобрений и биопрепаратов при выращивании клубники
3. Мульчирование и стрижка грядок
4. Применение компоста при выращивании клубники
5. Полезные растения
6. Сравнение выращенной клубники с купленной на рынке
7. Заключение
8. Список используемой литературы
9. Приложение.

1. Введение.

Клубника. Вкусная, всеми любимая ягода. «Это так называемая садовая земляника, или ананасная. В природе ее встретить нельзя, но и специально ее не выводили. Просто она возникла при стечении определенных обстоятельств»³. Но несмотря на это, на данный момент это красное чудо очень популярно и выращивается повсеместно. Однако, мало какие предприятия выращивают органическую клубнику. Ведь многие считают, что такая технология выращивания достаточно сложная и затратная. Но этому есть легкое решение. Использование удобрений и биопрепаратов. Они значительно ускоряют и облегчают процесс выращивания и при этом не загрязняют ягоду.

Самое важное при выращивании экологически чистой клубники – это почва. Ведь именно из неё кусты берут воду и растворенные в ней питательные вещества. Клубника хорошо растет и развивается только на рыхлой плодородной почве. Она не любит застой воды в земле, ведь от переизбытка влаги корневая система подвергается гниению. Следовательно, кусты умирают.

В этом проекте я хочу рассказать о том, как вырастить экологически чистую и вкусную красную ягоду- клубнику.

Цель. Рассказать о том, как вырастить экологически чистую клубнику.

Задачи:

1. Коротко рассказать о биологических препаратах
2. Раскрыть некоторые секреты выращивания экологически чистой клубники
3. Показать то, как вырастить экологически чистую клубнику, основываясь на личном опыте. Приложение 1.
4. Сравнить выращенную мной клубнику с купленной на рынке посредством эксперимента.

2. Применение биопрепаратов при выращивании клубники.

Когда мы слышим слово «препарат», то на ум приходит что-то связанное с химией, что совсем не сочетается со словом экология. Но здесь речь идет о биопрепаратах, т.е. сделанных из биологически чистых компонентов. Они не вредят земле, а наоборот помогают: оздоравливают почву, повышают ее плодородие, защищают кусты от вредителей и болезней и т.д.

Влияние, оказываемое биопрепаратами и удобрениями, следующее:

1. Улучшение приживаемости саженцев клубники, дополнительное корнеобразование.
2. Оздоровливание почвы и повышение ее плодородия.
3. Балансировка питания растений макро- и микроэлементами, обеспечение фитогормонами и витаминами.
4. Повышение содержания азота в почве, превращение труднодоступных соединений фосфора и калия в легкодоступные формы.
5. Повышение разложения органических остатков в почве.
6. Подавление развития бактериальных и грибковых болезней.
7. Повышение устойчивости растений к негативным факторам окружающей среды, таким как засуха или перепады температуры.
8. Сохранение влаги в почве.
9. Повышение урожайности и качества ягод.
10. Уничтожение вредителей клубники.

Хочу заметить, что биопрепараты совершенно безопасны для пчел, животных и, естественно, людей. Они не копятя в земле и вредители к ним не привыкают. Идеально. Но при покупке надо убедиться, что препараты сертифицированы для использования в органическом производстве. Это дает вам стопроцентную гарантию.

Из вышеперечисленного можно понять, что биопрепараты значительно помогают растениям и садоводам, но только в определенном количестве. Ведь, как мы знаем, даже лекарство может стать ядом, если переборщить с дозировкой. Поэтому нужно знать меру. Приложение 2.

Но не стоит заикливаться только на органических удобрениях. Без применения минеральных удобрений хорошего урожая не будет. На одной органике ягоду не вырастишь.

3. Мульчирование и стрижка грядок.

С английского языка «клубника» переводится как "соломенная ягода". И это неспроста. Ведь благодаря соломенной мульче можно получить больший и куда более качественный урожай клубники.

Такой прием заметно сокращает расходы и время, т.к.:

1. Грядки не нуждаются в регулярной прополке от сорняков;
2. Качество клубники возрастает, ведь та не касается земли;
3. Почва лучше держит влагу, поэтому можно сократить частоту полива;
4. Грунт долгое время остается рыхлым;

Но и тут нужно знать меру. Соломенно-мульчевой слой должен быть тонким, дабы под ним из-за повышенной влаги не развивались болезни и не селились слизни.

Весной и летом влажность на плантациях куда больше, чем в другие времена года. Как я говорила ранее, слишком большая влажность вредит растению. Приложение 3. Поэтому следует обрезать часть листы, чтобы солнце проникало к земле, и происходил процесс испарения. «Некоторые опытные садоводы для улучшения вкуса клубники на своих дачных участках, во время созревания удаляют молодые листочки. Секрет в том, что они потребляют много сахаров при своем росте»⁴. Хорошее состояние почвы- это слегка влажный. Она не должна легко рассыпаться, но и не должна мгновенно слипаться в ком.

«Если говорит об идеале, то эта почва должна быть среднесуглинистая, то есть обязательно содержать заметную долю песка при общей глинистости, иметь при этом высокое содержание гумуса¹ за счет ежегодного внесения различного органического материала.»¹

4. Применение компоста при выращивании клубники

Столь же важным видом удобрений для органической клубники является компост. Он способствует улучшению плодородия грунта, а питательные вещества, содержащиеся в нем, легко усваиваются растениями. Именно из-за этого каждый год в весеннее время на клубничную грядку нужно мульчировать 5-6-сантиметровым слоем компоста. Вместе с компостом можно применять и другие органические удобрения: лошадиный навоз, золу или жидкие органические удобрения. Важно!: «рыхлить эти ягоды ни в коем случае нельзя, только «землевать»: подсыпать почву вокруг кустов весной.»²

¹ Гумус- это основное органическое вещество почвы, содержащее питательные вещества, необходимые растениям

5. Полезные растения.

Клубника растет лучше в компании определенных растений. Около неё следует высаживать такие растения, как лук, чеснок, мелисса, сидераты, мята и др. Они помогут ей, защитив от вредителей, обогатив почву органической массой или став ингредиентом для компоста.

«Если в почве избыток азота, то можно посадить что-либо нитрофильное: раннюю капусту, салат, горох, петрушку – за два месяца они его подсократят. При избытке в почве калия сажают ту же белокочанную капусту, а, скажем, при избытке натрия – свеклу.»¹

6. Сравнение выращенной ягоды с купленной на рынке.

Но одно дело говорить, другое это подтверждать. Дабы проверить выращенную ягоду, я провела эксперимент.

Цель: Сравнить выращенную с помощью вышеперечисленных приемов ягоду и купленную на рынке. Определить, получилось ли вырастить экологически чистую клубнику, используя вышеперечисленные приемы.

Оборудование: Нитратомер, клубника, выращенная с помощью вышеперечисленных приемов, клубника с рынка.

Ход работы:

1. С помощью нитратомера проверила содержание нитратов в купленной на рынке ягоде.

Результат: 205 мг/кг, что является значительным превышением нормы, составляющей 100 мг/кг

2. С помощью нитратомера проверила содержание нитратов в выращенной с помощью вышеперечисленных приемов клубнике.

Результат: 68 мг/кг, что является превосходным результатом.

3. Сравнила результаты и выявила, что при использовании вышеперечисленных приемов ягода получается экологически чистой. Даже просто смотря на цифры, можно увидеть отличие в количестве нитратов.

7. Заключение.

Выводы:

1. Коротко рассказала о биопрепаратах и удобрениях, их влиянии на клубнику, подтверждая фактами, основанными на личном опыте.
2. Раскрыла некоторые секреты выращивания экологически чистой клубники, такие как: мульчирование, стрижка и использование полезных растений и компоста.
3. Посредством эксперимента сравнила выращенную клубнику и купленную на рынке, выявив, что содержание нитратов в рыночной значительно больше. Тем самым я доказала, что используя вышеперечисленные, можно вырастить экологически-чистую клубнику.

Исходя из всего вышесказанного можно сказать, что при использовании вышеперечисленных приемов клубника растет и развивается очень хорошо, при этом оставаясь экологически чистой. Само выращивание становится легким и даже в некоторой степени увлекательным. Надеюсь, что моя работа сможет хоть немного повлиять на садоводов.

8. Список используемой литературы.

1. Клубника без ошибок/ Павел Траннуа//Т. Сова.
–Санкт-Петербург: Эксмо, 2017г. -192 страницы
2. Ольга Воронова. Клубника, земляника и земклуника: как получить хороший урожай/ Лилия Мухаметшина//Клубника, земляника, земклуника. -2006г. -Сезон у дачи. -12-13 страницы
3. Клубника. Секреты сверхурожая. /Т.А. Агишева//
Комиссарова Н. –Санкт-Петербург: Эксмо-Пресс, 2013г. -160 страниц.
4. Клубника: Весь сезон с урожаем! /Беякова А. // Сухарева И.
–Санкт-Петербург: Эксмо-Пресс, 2016г. -32 страницы.
5. Людмила Дацько Города и села России. –URL:
<https://www.ogorod.ru/ru/sad/strawberry/13048/Sekrety-vyrashhivanija-organicheskoj-klubniki.htm> Дата обращения: 05.01.2021 –Текст:
электронный

9. Приложение 1.



Приложение 2.



Приложение 3.

