

ЭКОПРОДУКТЫ НАШЕГО ОГОРОДА

*Выполнила:
Докукина Дарья Юрьевна
учащийся 4 класса
МБОУ школа №7, Россия, г. Дзержинск*

*Руководитель:
Константинова Виктория Владимировна
учитель начальных классов,
высшей категории
МБОУ школа №7, Россия, г. Дзержинск*

ВВЕДЕНИЕ

В последнее время я очень много слышала об эко - продуктах, выращенных в огороде. Эко - продукты выбирают те люди, которые заботятся о своем здоровье. Такая еда считается единственно полезной для человека. Вкус эко – продуктов отличается от вкуса продуктов из магазина. Причина такого явления — отсутствие химических добавок в экологически чистых продуктах. Поэтому они имеют ярко выраженный естественный аромат и вкус. Мне стало интересно узнать еще больше об эко- продуктах и их выращивании.

Цель работы:

Доказать, что выращенные продукты на нашем огороде являются экологически чистыми.

Задачи:

1. Выяснить, зависит ли качество продуктов, выращенных на огороде от вносимых удобрений.
2. Доказать, что с вредителями можно бороться без химических средств.
3. Вырастить экологически чистые продукты.
4. Сделать вывод по результатам работы.

Объект изучения – огород.

Предмет изучения – экологически чистые продукты

Гипотеза – возможно ли вырастить эко – продукты на нашем огороде, путем выращивания овощей без применения химических удобрений.

Методы исследования: изучение информационных источников; систематизация; обобщение; поиск; наблюдение, эксперимент; описание; сопоставление; анализ; осмысление.

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

1. Качество продуктов, выращенных на огороде

Изучив различную литературу по данной теме, я узнала, что удобрения являются средством воздействия, как на величину урожая, так и на его качество. В зависимости от видов удобрения, сроков и способов их внесения, будет зависеть качество выращенного урожая.

Если увеличить дозы какого-нибудь элемента не всегда способствует улучшению его качества. Большую роль играет соотношения элементов питания удобрения.

Минеральные удобрения оказывают определенное влияние на содержание сухого вещества в овощах. Азотные удобрения как одни, так и на фоне фосфорных и калийных удобрений снижают содержание витаминов С.

Внесение полного минерального удобрения увеличивает содержание каротина в плодах томатов. Азот оказывает положительное влияние на биосинтез каротина, чего нельзя сказать о фосфоре и особенно калия. При оценке качества овощей существенное значение имеет содержание в них органических кислот. Внесение минеральных удобрений способствует их увеличению.

Многие огородники считают, что химия для растений не приемлема и для того, чтобы вырастить овощи здоровыми и полезными ее лучше заменить органикой.

На своём участке мы не используем продукцию химической промышленности. Нашими секретами, удобрения овощей, я поделюсь с вами в Приложении 1.

Вывод: в наше время магазины заполнены продуктами питания, но их качество оставляет желать лучшего. Поэтому я считаю, что выращенные овощи и зелень для нашего рациона на нашем огороде наиболее экологически чистыми продуктами.

2. Борьба с вредителями без химических средств

Ежегодно при выращивании овощей на своем огороде мы сталкиваемся с различными вредителями и болезнями. Поэтому часто пользуемся наиболее распространенными методами борьбы с вредителями без химических средств.

Настой апельсина

Апельсины сейчас еще есть в продаже, поэтому можно запастись корочками на всякий случай. 1 кг сухих апельсиновых корок заливают 10 л теплой воды и оставляют на 3 суток в теплом темном месте. Такой настой применяют в неразбавленном виде для опрыскивания растений **против тли и мучнистых червей**

Настой бархатцев

Взять высушенные измельченные бархатцы, заполнить ведро наполовину и залить до краев теплой водой. Настаивать 48 ч, после чего процедить, добавить мыло (40 г хозяйственного), перемешать.

Использовать для опрыскивания ягодников **против тли**. Обработку нужно сделать до того, как начинают созревать ягоды.

Настой крапивы

Настои из крапивы — это отличный ускоритель роста растений, лучше любой химии. Мы обычно берем бочку для дождевой воды и на треть заполняем крапивой. Рвать ее нужно до цветения. Заливаем дождевой водой и настаиваем неделю. Потом разводим 1:10 и поливаем растения. Это еще и отличное средство для **борьбы с тлей**.

Луковый настой

Луковая шелуха — тоже достаточно доступное средство. Заполняем ею ведро до половины объема, наливаем 10 л воды и оставляем на 24 ч. Процеживаем и

разбавляем в 2 раза водой. Таким настоем опрыскивают растения для **борьбы с тлей, растительноядными клещами и другими сосущими вредителями.**

Вывод: Вот такими настоями можно уберечь свой урожай, не используя покупных химических средств.

3. Борьба с колорадским жуком

Если в огороде появился колорадский жук, борьба с ним может продолжаться десятилетиями. Поэтому, несмотря на наличие многочисленных химических препаратов, использование народных методов вполне оправдано. И мы успешно применяем их на своем огороде.

Ручной сбор колорадского жука

На небольшом участке и при наличии достаточного количества времени вполне можно обойтись ручным сбором насекомых. Мы опробовали этот способ, но после решили, что он слишком долгий и бесцельный: жуки и личинки быстро появлялись вновь. У нас есть несколько простых секретов, которые ускорят собирание жуков и позволят очистить посадки как минимум на несколько дней:

- используйте для сбора ведро, наполненное мыльным или крепким соляным раствором, чтобы жуки не разлетелись;
- не давите жуков и личинок в междурядьях картофеля, они могут выжить и продолжить размножение;
- в теплые дни насекомые особенно активны на верхушках кустов, но не забывайте осматривать и нижние части растений;
- удаляйте с листьев найденные кладки.

Картофельные ловушки от колорадского жука

Картофельные ловушки - эффективный способ изловить насекомых — установить картофельные ловушки, которые приманивают жуков и позволяют вам сэкономить время на ручном сборе.

Для ловушки приготовьте литровую банку и положите в нее несколько порезанных на кусочки клубней. Затем прикопайте емкость в междурядьях картошки, чтобы ее верх был на уровне земли, края смажьте картофельным соком. Жуки приползут на запах, упадут в ловушку и не смогут из нее выбраться. Вам останется только собрать емкости и уничтожить жуков. Одной банки-ловушки хватит на 5 кв.м посадок.

Более простой способ: разложить небольшими кучками несколько разрезанных клубней или картофельные очистки и дожидаться, когда насекомые приползут к приманке. Место выбирайте недалеко от посадок картофеля.

Горчица от колорадского жука

Сухая горчица от колорадского жука поможет отпугнуть вредных насекомых от картофельных посадок. Горчицу можно применять разными способами, в смеси с другими компонентами или самостоятельно. Особенно горчицу не любят нежные личинки, которые наносят посадкам самый большой вред.

Чаще всего средство применяют для приготовления растворов, которыми опрыскивают картофельную ботву. Эффективны такие рецепты:

разведите 100 г сухой горчицы в 10 л воды и добавьте 100 мл 9% уксуса;

разведите 100 г сухой горчицы в 1 л воды и добавьте немного хозяйственного мыла.

Лук и чеснок от колорадского жука

Лук и чеснок от колорадского жука

Если не знаете, чем обработать картофель от колорадского жука, обратите внимание на лук и чеснок. Для приготовления средств используют как цельные растения, так и шелуху.

Например, доказал свою эффективность раствор, приготовленный по такому рецепту: взять по 200 г луковой шелухи и растертых головок чеснока, залить 10 л воды и 2 часа кипятить на медленном огне. Можно также добавить

200 г махорки. Затем отвар процедить и долить воду до 10 л. Чтобы средство лучше держалось на листьях, добавьте 30 г хозяйственного мыла.

Если есть время, приготовьте луковый настой. Для этого заполните трехлитровую банку на треть шелухой лука, залейте до краев теплой водой и поставьте на 2 суток в темное место. Затем процедите, разбавьте водой (1:2) и добавьте 10 г жидкого мыла. Средство для опрыскивания готово!

Чтобы быстро справиться с вредителями, попробуйте такой способ: 500 г шелухи залейте ведром кипятка и дайте настояться 2 суток. Затем добавьте мыло и приступайте к обработке. Разбавлять водой не нужно.

Люди придумали десятки способов, как избавиться от колорадского жука, а этот вредитель по-прежнему встречается практически на каждом участке. Кто-то использует вышеописанные методы, кто-то щедро поливает посадки химикатами. Эффект получается разный, но в любом случае прекращать борьбу не стоит, если вы хотите получить хороший урожай.

Мы используем разные народные средства от колорадского жука, и наши клубни растут здоровыми и вкусными!

Вывод: бороться с вредителями можно и нужно без химических средств, используя разные народные способы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Эко - продукты включают в себя широкий ассортимент натуральных продуктов растительного происхождения. Их выращивают без применения вредных синтетических добавок. Экологически чистая почва для них обрабатывается вручную. Эко – продукты, выращенные на нашем огороде более вкусны, полезны и питательны, чем продукты, которые продаются в обычных магазинах, но срок хранения естественной еды намного меньше, чем у пищи из магазина. Одно из основных достоинств эко – продуктов является их

безопасность. Они не содержат консервантов, пестицидов, регуляторов роста, искусственных энзимов и добавок, разработанных генной инженерией.



Чтобы получить экологически чистые продукты мы сажали семена помидоры, перцев, кабачков и из них выращивали рассаду. Затем рассаду высаживали в наш огород, а в результате получили овощи с прекрасным



вкусом и ароматом, обладающих целым рядом витаминов.

Так же в нашем огороде растут ягоды и фрукты без подкормки удобрениями из магазина и обрабатываются только народными способами.

Вывод: Выращивание экологических продуктов требует особенного ухода, а также правильной посадки, но полученный результат того стоит.



Список литературы

1. Источник: %https://ofazende.ru%
2. Источник: <https://7dach.ru/Angelochek/boremsya-s-vreditelyami-bez-himii-5094.html>
3. Источник: <https://www.ogorod.ru/ru/ogorod/potatoes/14167/10-narodnykh-sredstv-ot-koloradskogo-zhuka-na-kartoshke.htm>

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

Секреты подкормки овощей от семьи Докукиных

1. Подкормка золой

Для приготовления удобрения на основе золы вам нужно развести в одном ведре 1 стакан вещества. Полейте им грядки. Зола, которая выпала в осадок, не выбрасывайте – разбросайте ее под кустиками.

Зола может использоваться и для опрыскивания растений. Разведите в 3 л воды 300 г вещества, поставьте емкость на огонь и прокипятите около получаса. Настаивайте жидкость не меньше 5 часов. Перелейте состав в ведро и наполните его доверху водой. Добавьте в него измельченное хозяйственное мыло. Такое средство будет надежно держаться на листьях. Процедите жидкость и обработайте ею ботву.

2. Подкормка дрожжами

Продукт может использоваться в свежем или сухом виде. Дрожжевую подпитку можно приготовить двумя способами. Рассмотрим каждый из них детально.

1. Купите в продуктовом магазине пакетик хлебопекарных сухих дрожжей. Высыпьте их в емкость, соедините их с 50 г сахара и небольшим количеством теплой воды. Растворите смесь в одном ведре воды. На один куст у вас уйдет 0,5 л жидкости.

2. Поместите в трехлитровую банку 300 г черного хлеба. Нагрейте воду, растворите в ней 100 г свежих дрожжей. Залейте получившейся жидкостью хлеб. Настаивайте 3-5 дней. Для процеживания настоя используйте марлю.

Разбавьте его водой в пропорции 1:10. Если вы собираетесь подпитать молодой куст томатов, вам потребуется 0,5 л жидкости, для взрослого растения это количество увеличьте вчетверо.

Если нет времени на приготовление настоев, можете развести в 10 л воды 100 г дрожжей и поливать раствором кусты сразу после приготовления. Дрожжи

не содержат элементов, в которых нуждаются растения. Состав на основе дрожжей выступает стимулятором роста.

3. Подкормка куриным пометом

Куриный помет может стать эффективной заменой комплексному минеральному удобрению. Средство содержит в составе два элемента, в которых нуждаются томаты. Речь идет о фосфоре и азоте.

Подкармливать растения можно сухим куриным пометом. Поместите 0,5 кг продукта жизнедеятельности кур в большую емкость, наполните ее 10 л воды и замотайте пленкой. Продолжительность настаивания 3-5 дней. Учтите, что жидкость вам придется перемешивать ежедневно. Затем разбавьте настой с водой (1:20) и вылейте под каждый куст не более 0,5- 1 л.

Хорошие результаты дает подкормка свежим пометом, разведенным в воде. Заполните 10-ти литровое ведро на 1/3 куриным пометом и залейте его полностью водой. Не заносите емкость в помещение. Настаивайте около 7-10 дней. Затем отлейте из ведра 0,5 л жидкости, разбавьте водой и полейте между рядами. На 1 кв. м. потребуется 5-6 л настоя. Во время полива нужно следить за тем, чтобы удобрение не попадало на листья. Соблюдайте такие меры предосторожности, иначе вы сожжете молодые ткани растений.

4. Подкормка крапивой

Для настоя вам нужно использовать исключительно молодые листья крапивы. Сырье богато азотом, калием, железом. Количество ингредиентов зависит от того, сколько кустов вы должны подкормить. Возьмите емкость, наполните ее крапивой на 2/3, залейте водой и накройте крышкой. Настаивайте в теплом месте около 7-10 дней. Как только состав начнет бродить, отлейте 1 л и разбавьте ее 10 л воды. Вносите под корень. На один кустик уйдет 1-2 л состава.

Приложение 2.

ЭКОУРОЖАЙ

