

Чудо-огірок





Актуальність

даної теми в тому, що мені було цікаво побачити кінцевий результат дослідницької роботи, отримати врожай огірків з власної ділянки.



Мета проекту

Виявити сприятливі умови для зростання і розвитку овочевої культури – огірка.



Предмет дослідження –
вивчення впливу
мінеральних та
органічних добрив на
зростання і розвиток
плода огірка.

Об'єкт дослідження –
овочева культура – огірок



Задачі, що розв'язувалися в ході дослідження

- Вивчити літературу, матеріали в мережі Інтернет, одержати інформацію з книг про овочеву культуру – огірок.
- З'ясувати умови вирощування і перевірити, як добрива впливають на розвиток огірка.
- Провести експеримент-спостереження за розвитком рослини в різних умовах, порівняти, зафіксувати результати, зробити висновки.



Наші припущення:

- Огірок рослина дуже вимоглива до складу ґрунту, має потребу у великій кількості світла і вологи. Також вважаємо, що ділянка, яка буде здобрена органічними добривами, дасть найбільший урожай, а ділянка, яка не буде здобрюватися, взагалі дасть самий менший урожай.



Характеристика об'єкту дослідження

- Батьківщина огірка є Індія.
- Огірок – їстівна рослина і вирощується як овоч у багатьох країнах світу.
- Плоди огірка вживають недостиглими, зеленими.
- Плід огірка – тиквина, в довжину буває від 5 до 100см.
- В огірка існує багато сортів, які відрізняються один від одного формою плоду, забарвленням, розміром.



Матеріал дослідження









- Для експерименту ми взяли насіння огірка “Виноградне гроно”.

Огірок «Виноградне гроно» - ранньостиглий з періодом цвітіння 38-49 днів. Плоди високих смакових якостей, довжиною 9-15см та масою 79-150г. стійкі до враження мучнистою россою.

Рекомендується регулярно поливати огірки, бажано — тричі на тиждень. Перша посадка огірків може бути зроблена у квітні-травні, надалі повторний посів проводять з інтервалом 2-2,5 тижні. Для зимового зберігання висівають насіння в перших числах серпня.



Правила догляду за рослиною

<p>Температура</p> 	<p>Огірок – рослина короткого дня, любить тепло і світло. Насіння проростає при температурі ґрунту +12С. Але найсприятливіша температура для проростання +24-30С. Навіть при короткочасних заморозках до -1,5С огіркі гинуть. З пониженням температури менш ніж до +10С на довгий час припиняють зростання, піддаються різним захворюванням і не дають урожаю.</p>
<p>Освітлення</p> 	<p>Огірок – світлолюбива рослина. Вирощувати огірок потрібно на відкритих сонячних місцях, інакше в тіні бадилля його дуже витягується, плоди зростають дрібні і поганої якості.</p>
<p>Ґрунт</p> 	<p>Ґрунт для огірків повинен бути в міру пухким, добре утримувати вологу і дуже родючим. Оскільки коренева система в огірків невелика, то дуже зручно вирощувати їх, вносячи до локальної посадкової ями або траншеї. Викопають лунку або траншею глибиною близько 40 см, укладають шар органіки, перемішують із ґрунтом, зверху засипають уже чистим ґрунтом, до якого висаджують огіркі.</p>
<p>Посадка</p> 	<p>Насіння попередньо слід замочити і проростити - це прискорить появу сходів. При безрозсадному методі посадки набряклих або пророслих насінин у ґрунт, температура якого у верхньому шарі не нижча 13-15 градусів, інакше насіння просто розкладається. Глибина закладення насіння 2 см, щільність 5-7 рослин на квадратний метр.</p>
<p>Полив</p> 	<p>Огіркі потребують поливу через кожні 7-8 днів. Поливати необхідно в ранковий і денний час, щоб краплинно-рідка волога на листі висохла до утворення вечірньої роси. Доцільно рослини окропляти водою після кожного дощу або роси. Максимальну кількість води огіркі споживають у період плодоношення, і тоді проводять додаткові поливи. Після поливу ґрунт повинен бути промочений на глибину 20-25см, для цього поступово виливають 20 л води на 1 м².</p>
<p>Добрива</p> 	<p>Огірок, як і всі скоростиглі культури, володіє високою енергією зростання, тому вимагає посиленого живлення і дуже чуйний на добриво. Мінеральні й органічні добрива. Піддобрення огірків краще робити на початку формування плодів.</p>
<p>Боротьба з шкідниками</p> 	<p>При появі перших ознак хвороби необхідно зразу ж зробити обприскування рослин розчином коров'яку або марганцевокислого калію. На 10 л води беруть 1 л коров'яку й 1 столову ложку сечовини або 1,5-2 г марганцівки. Розчин ретельно перемішують, проціджують і обприскують ним листя як з верхньої, так і з нижньої сторони, а також стебла рослини. Обробку проводять 2-3 рази за сезон рано- вранці або теплого вечора. При появі тлі рослини обприскують настоєм червоного пекучого перцю і тютюнового пилу. На 10 л гарячої води з температурою 60°C беруть 30 г свіжого нарізаного стручкового перцю або 5-10 г сухого червоного перцю і 200 г тютюнового пилу та настоюють цей розчин протягом доби. Потім настій ретельно перемішують і проціджують, додають у нього 2 столові ложки рідкого мила і 2-3 столові ложки деревного попелу. Одержаним складом обприскують рослини, витрачаючи 1-2 л на 1 м² площі ділянки залежно від кількості тлі. При цьому обробляють стебла, верхню й, особливо, нижню поверхню листя. Обприскування повторюють через 6-7 днів.</p>
<p>Техніка безпеки під час живлення та роботи з шкідниками</p> 	<p>Під час живлення рослини добривами та боротьби з шкідниками діти працюють з дорослими, одягаючи рукавички та респіратори. Приступати до живлення та боротьби зі шкідниками рекомендується вранці, за 30 хвилин до сходу сонця, і продовжувати до 9 - 10 г. До вечірніх обробок приступайте після спаду спеки, за 2 - 3 ч до заходу сонця. Температура повітря не повинна перевищувати 22°C, швидкість вітру — 5 м/с.</p>






Практична частина



Практична частина



Піддобрювання

Перша ділянка 	Друга ділянка 	Третя ділянка 
Перегній	Мінеральні добрива «Селітра»	Без здобрення

Огірок добре озивається на здобрення. За період вирощування ми з мамою Іриною Олександрівною провели два здобрення. Перше у фазі двох справжніх листочків, друге через десять днів.





Боротьба зі шкідниками

Двічі за період вирощування овочевої культури ми разом із батьками обробляли огірки від шкідників:

1. При появі перших ознак хвороби необхідно термінове обприскування рослин розчином коров'яку або марганцевокислого калію. На 10 л води беруть 1 л коров'яку й 1 столову ложку сечовини або 1,5-2 г марганцівки. Розчин ретельно перемішують, проціджують, обприскуючи ним листя як із верхнього, так з нижнього боку, а також стебла рослин. Обробку проводять 2-3 рази за сезон рано вранці або в теплу погоду увечері.

2. При появі тлі рослини обприскують настоєм червоного пекучого перцю і тютюнового пилу. На 10 л гарячої води з температурою 60°C беруть 30 г свіжого нарізаного стручкового перцю або 5-10 г сухого червоного перцю і 200 г тютюнового пилу, настоюють цей розчин протягом доби. Потім настій ретельно перемішують і проціджують, додають у нього 2 столові ложки рідкого мила і 2-3 столові ложки деревного попелу. Одержаним розчином обприскують рослини, витрачаючи 1-2 л на 1 м² площі ділянки залежно від кількості тлі. При цьому обробляють стебла, верхню й, особливо, нижню поверхню листя. Обприскування повторюють через 6-7 днів.



Експериментальна перевірка

Експеримент. Вирощування
огірків.

Мета: дослідити необхідність
підживлення органічними та
мінеральними добривами рослини –
огірок , сорту «Виноградне гроно»
Щоб дізнатися, як добрива
впливають на розвиток огірків, я взяв
для спостереження 3 ділянки:

1 ділянка - перегній

2 ділянка – мінеральна речовина
«Селітра»

3 ділянка – нічим не здобрена.

У період експерименту рослини
знаходилися в однакових умовах
(температурний режим, освітлення,
полив, розпушування ґрунту).



Результат експерименту



У результаті я одержав добрий урожай огірків:
на першій ділянці ми одержали найбільший урожай – 14кг,
на другій ділянці – 9кг,
з третьої ділянки – 7 кг.
Крупні, соковиті плоди були практично одного розміру на першій та другій грядці, на третій грядці перші плоди були такі ж, як і на перших двох, потім плоди стали меншими і змінили форму. Я вважаю, що результат вийшов таким, оскільки перегній дав додаткові живильні речовини ґрунту.



Висновок



Один із перших дачних овочів – це огірок! Без нього не обходиться жоден город. Його люблять і садять як дачники, так і фахівці садово-городних справ, що починають.

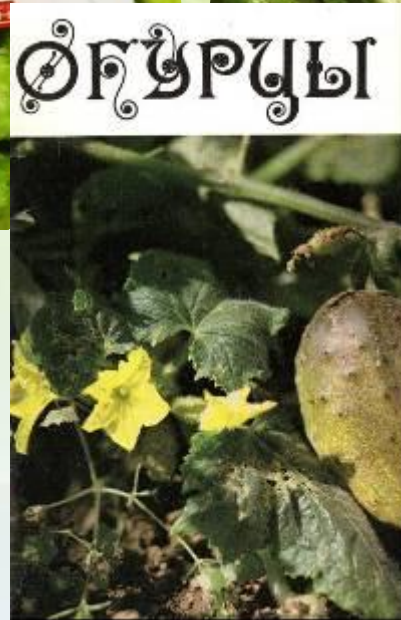
Спостерігаючи за розвитком і зростанням овочевої культури - огірок, працюючи з літературою, я зробив для себе багато відкриттів: познайомився з історією культури огірка, його властивостями, дізнався багато що про вирощування овоча. Тепер я можу дати свої поради, рекомендації маленьким овочівникам – любителям з вирощування огірка.

Нагадую, що огірок віддає перевагу органічним добривам, не переносить засухи.

Моя мрія виростити огірок-гігант поки не здійснилася. Тому я планую продовжити свої експерименти щодо вивчення впливу чинників навколишнього середовища на розвиток і зростання цього чудового овоча.



Література



Список використаних джерел

- <http://forum.materinstvo.ru/index.php?s=e36356575385212a98bd14a47679a2a5&act=Attach&type=post&id=3378842>
- Фігурна стрілка з авто фігур Microsoft Office PowerPoint 2007
- <http://pedsovet.su>
- Т.А.Октябрська «Огірки» 1992р
- А.Т.Лебедєва «Огірки» 1978р.
- І.Б.Коротцева «Огірки» Кладець-Букс 1995р.
- Т.С. Якубицька й ін. «Огірки» 1987р.
- <http://pomidor.ua><http://pomidor.pl><http://pomidor.pl.ua/#>
- <http://worldoffact.narod.ru><http://worldoffact.narod.ua>
- <http://vpcomp.com.ua><http://vpcomp.com>
- <http://divo-gorod.narod.ru/index.htm><http://divo-gorod.narod.ru/index>