

**ПРОЕКТ на тему:
«Можно ли вырастить рассаду в аквагрунте?»**

Воспитатель подготовительной группы 8(3):
Сухова Елена Витальевна



Актуальность. Часто наблюдается, что поражения растений болезнями и вредителями происходит ещё на стадии рассады. Причина этого заключается в поражении почвы различными бактериальными заболеваниями. Некоторое количество цветочных культур и рассада погибают из-за вредителей, которые обитают в почве. Это сказывается на растительности цветочных культур и на урожае овощных культур. Поэтому возникла необходимость в замене почвы на аквагрунт.



Эксперимент проводился на семенах огурцов, кабачков, тыквы, лука и чеснока так как эти культуры быстро прорастающие.

Проблема. Я решила узнать, насколько эффективно выращивание рассады в аквагрунте.

Цель исследования: выяснить возможность и эффективность использования аквагрунта для выращивания рассады

Задачи: дать определение «аквагрунту»; вырастить самостоятельно рассаду семян тремя способами; сделать вывод

Методы исследования:

- поисковый – сбор информации и литературы по данной теме;
- исследовательский – обработка информации;
- практический – выполнение опыта;
- визуальный – наблюдения.

Гипотеза. Рассада выращенная в аквагрунте требует наименьших затрат в уходе.

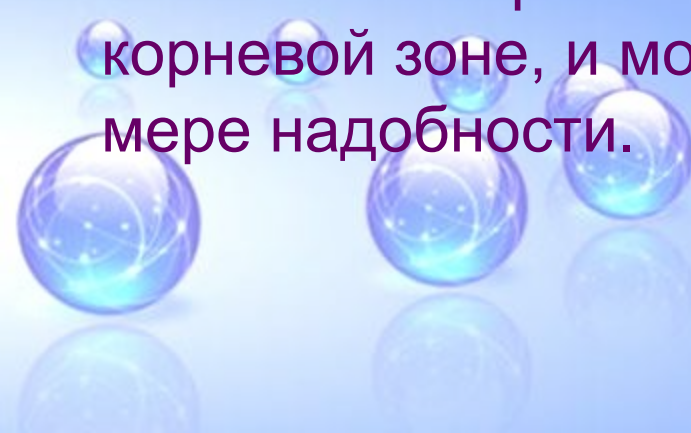
Объект исследования: аквагрунт

Предмет исследования: аквагрунт и эффективность его использования для выращивания рассады.

Аквагрунт– материал для выращивания комнатных растений.

Полимер, удерживающий влагу, является экологически безопасным препаратом, не токсичен как для растений, так и для человека. При работе с гидрогелем не требуются индивидуальные средства защиты.

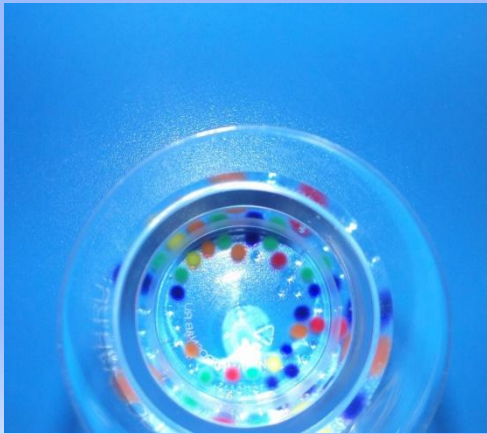
Гранулы гидрогеля во время замачивания очень быстро разбухают до крупнозернистой консистенции. Один грамм гидрогеля способен удержать до 300 мл воды, причем насыщение и отдача воды гидрогелем полностью обратимы, вода постоянно находится в корневой зоне, и может использоваться растением по мере надобности.



Эксперимент



Подготовка аквагрунта



Поместила гранулы аквагрунта в прозрачный контейнер, залила стаканом воды и оставили на сутки для набухания. После этого промыла набухшие гидрогранулы водой, поместила в пластиковый стакан.

Закладка семян



в смоченную
водой тряпочку

в почву

в аквагрунт

Ухаживание за семенами

В течение всего эксперимента семена, которые находились в почве и тряпочке, периодически приходилось поливать. А семена, которые находились в аквагрунте, не требовали никакого ухода.



Наблюдение



В тряпочке семена проросли на четвертый день. Из-за нехватки света, проросток погиб.



В почве и аквагрунте появился росток на третий день. Но рассада в аквагрунте появилась раньше рассады в почве. В аквагрунте рассада быстрее набирает рост, чем в почве, причем без всяких затрат времени на её ухаживание.

Таблица эксперимента

| День недели | Аквагрунт | Почва | Кусок ткани |
|--------------------|------------------------------|----------------------|---|
| понедельник | посадка семян огурцов | | |
| вторник | семена набухли | - | семена набухли |
| среда | семена проросли | семена проросли | семена набухли |
| четверг | появились листочки | росток | появился проросток |
| пятница | рассада | росток увеличился | проросток увеличился |
| суббота | + | рассада | появился четко выраженный корешок |



Заключение

В данной работе было выяснено, что рассаду можно выращивать, используя в качестве субстрата различный материал. Я в своем исследовании использовала аквагрунт, который показал себя как хороший субстрат, применение которого не только экологично и эстетично, но и положительно сказывается на росте рассады и не требует частого внимания по уходу и поливу за ростком.

У аквагрунта есть свои положительные стороны: растения выращенные таким способом практически не подвержены поражению насекомыми-вредителями, обитающими в почве, следовательно, отпадает необходимость в использовании ядохимикатов при выращивании растений. Так как растение всегда получает нужные ему вещества в необходимых количествах, оно растет крепким и здоровым, и намного быстрее, чем в почве.

Корни растений никогда не страдают от пересыхания или недостатка кислорода при переувлажнении, что неизбежно происходит при почвенном выращивании. Нет необходимости каждый день поливать растение.

Нет необходимости покупать новую почву для пересадки, что значительно удешевляет процесс выращивания.

Список литературы

1. Биология. Современная иллюстрированная энциклопедия. Гл. ред. Горкин А. П. – М.: Росмэн-Пресс, 2006. – 560 с.
2. Детская энциклопедия Кирилла и Мефодия, Россия/ ООО «Кирилл и Мефодий» 2010 г. 460 с.
3. Л. И. Соловьев «Книга о природе для дошкольников и их родителей», Кемерово, 2008 г. – 403 с.
4. [benata.ru»aquagrunt.html](http://benata.ru/aquagrunt.html)
5. [robo-mir.ru»...gidrogel...cvetov-akvagrunt-ehkopochva...](http://robo-mir.ru/gidrogel...cvetov-akvagrunt-ehkopochva...)



Спасибо за внимание!

