

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области «Реабилитационная школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья имени А.З. Акчурина с. Камышла»

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА

ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ ПО ТРУДУ (ТЕХНОЛОГИИ) – РАСТЕНИВОДСТВО «ОТ СЕМЕЧКА ДО ПЛОДА»



ГЕРБ
М.Р. КАМЫШЛИНСКИЙ



ФЛАГ
М.Р. КАМЫШЛИНСКИЙ

Самарская область, с. Камышла, 2024г.



*Путь
в профессию*
ГБОУ РШИ с. Камышла

Методический материал разработан в рамках Регионального инновационного проекта «Активизация профессионального самоопределения обучающихся с интеллектуальными нарушениями и формирование у них основ карьерной грамотности», реализованного в государственном бюджетном общеобразовательном учреждении Самарской области «Реабилитационная школа-интернат для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья имени А.З. Акчурина с. Камышла».

Предназначен для организации занятий в урочно - внеурочной деятельности общеобразовательных учреждениях, организациях дополнительного образования детей. Проект, предложенный в методической разработке, направлен на получение практического опыта по выращиванию овощей и ухода за растениями. В основе проекта лежит технология критического мышления который способствуют развитию познавательной деятельности и мышления; воображения, коммуникативных навыков, усидчивости, аккуратности и аналитических творческих способностей; воспитание эстетического вкуса; расширение представления учащихся о профессии овощевод.

Составители:

Заместитель директора по УВР

Аглиуллина Г.А.

Учитель ИКТ *Шарафутдинова Р.А.*

Учитель *Фатхутдинова И. И.*



<https://kaminter.minobr63.ru/>

1. Введение

Актуальность

Томат – или **помидор** (лат. *Solanum lycopersicum*) однолетнее или многолетнее травянистое растение, вид рода Паслён (*Solanum*) семейства Паслёновые (*Solanaceae*).
Возделывается как овощная культура.

Сейчас найти на рынке либо в магазине овощи, которые не содержат вредные для организма вещества настоящая проблема. Чистый и качественный продукт можно отведать, только если вырастить его самому.

В последнее время в закономерность превратились овощи и фрукты, насыщенные пестицидами и ядами. Продукты, вредящие здоровью, стали самым обычным делом. Именно поэтому я захотела вырастить томаты без применения химикатов.

Экологически чистые продукты - тема важная и актуальная во все времена.

Проблема.

Выращивание рассады.

Как вырастить рассаду томатов в помещении?

Что для этого нужно знать?

Как это сделать?

Цель: формирование навыков выращивания рассады томатов в домашних условиях.

Задачи:

- ✓ Познакомиться с выращиванием рассады помидоров.
- ✓ Найти углублённые знания по выращиванию рассады томатов тепличных сортов.
- ✓ Научиться подбирать семена томатов для посева с целью выращивания их в теплице.
- ✓ Познакомиться с последовательностью видов работ по выращиванию рассады томатов тепличных сортов.
- ✓ Научиться выполнять практические работы по выращиванию рассады томатов.
- ✓ Создать условия для формирования знаний и умений, которые потребуются в самостоятельной жизни.
- ✓ Вырастить рассаду.

Проектный продукт: выращивание рассады томатов в домашних условиях.

Гипотеза: выращивание рассады томатов в домашних условиях без использования химикатов, один из шагов на пути подготовки к самостоятельной жизни.

История

Родиной томатов считают тропические районы Южной Америки. В 1493г вместе с другими заморскими растениями томат впервые был доставлен Колумбом в Европу. Как культурное растение, его начали выращивать в Европе с середины XI века. Итальянское наименование «помидор» означает «золотое яблоко, указывает на то, что плоды томатов, завезенных в Италию, имели золотисто – желтую окраску. Отсюда произошло и наше русское – помидор. В Англии, куда томаты попали из Испании и Италии, долгое время к употреблению плодов в пищу относились подозрительно. В течение двух столетий томаты выращивали в оранжереях вместе с редкими экзотическими растениями. Только в начале XIX века их начали возделывать как овощную культуру. В Германии томаты

появились в начале XVIII века. Новое растение довольно быстро распространилось здесь, как декоративное в садах и на подоконниках, среди различных комнатных растений, но в качестве овоща томаты начали употреблять лишь в 70-е годы XIX века. Во Франции еще в XVIII веке считали, что плоды томата несъедобны, они служили в садах прекрасным украшением беседок.

ЭТАПЫ:

Подготовка грунта.

Для томатов почва готовится смешиванием земли и перегноя в равных пропорциях. Можно добавить в эту почвенную смесь древесную золу (из расчета 1 стакан на ведро) или полное минеральное удобрение (2 стакана на 3 ведра). Перед тем как сажать семена, землю необходимо пролить горячим розовым раствором марганцовки.

Посадка семян

В ящике через каждые 3-4 см. необходимо проделать бороздки глубиной в полсантиметра. Семена уложить на расстоянии одного сантиметра друг от друга и присыпать землей (слоем в 1 см.)

На этом этапе важно обеспечить в ящиках температуру 24-26 °С.

Первое время сеянцы не поливают, а лишь сбрызгивают подсохшую почву. Полив производится один раз в 5-7 дней отстоявшейся водой. Температура поливной воды должна быть в пределах 20-25 °С.

Примерно через 3 недели, растения пикируют.

Пикировка, пикирование — удаление конечной части стержневого корня у молодого сеянца с целью стимулировать ветвление корневой системы. Также этим словом называют рассаживание сеянцев из общей посуды в индивидуальные емкости.

Для этого нужно приготовить отдельные емкости диаметром 7-10 см. и высотой 10-12 см. Заполнить их почвой на $\frac{3}{4}$ объема, хорошо ее пролить, уплотнить, сделать карандашом воронку, подцепить рассаду чайной ложкой, колышком и опустить в воронку. Затем почву вокруг рассады обжать, осторожно полить и поставить растение на пару дней в место куда не попадают прямые солнечные лучи.

После пикировки рассаду томатов поливают по мере необходимости (когда подсыхает верхний слой почвы в горшке).

Рассада томатов, достигшая возраста 60-65 дней готова к высадке в открытый грунт.

Перспективы дальнейшего развития проекта

Проект предусматривает свое дальнейшее развитие — высаживание рассады в теплицу, уход, получение урожая.

Список используемой литературы

1. Брежнев Д.Д. Томаты, 2-е изд., перераб. И доп. Л., 1964, 320с.
2. Шульгин И.А. Растение и солнце. Л.,1973г, 316с.
3. Организация проектной деятельности в школе ☉Текст☼ / Авт.-сост. С.Г. Щербакова. - Волгоград: Учитель, 2009.
4. Курбатова О. В. Прогнозирование, проектирование и моделирование социальной реальности ☉Текст☼: Учебное пособие / О.В. Курбатова О.В. - Ростов н/Д, 2003.
5. Интернет-источники

**Технологическая карта посадки помидора
«От семечка до плода»**

Деятельность	Рекомендации	Фотоотчет
<p>Подготовка грунта, выбор семян, наиболее подходящие низкорослые сорта.</p> <p>Первая стадия – проращивание семян. Для обеззараживания семена завернуть и поместить на полчаса в слабый раствор марганца. После чего семена промыть в проточной воде и поместить их на хорошо увлажнённой тряпочке в стеклянную ёмкость с крышкой.</p>	<p>Для томатов почва готовится путем смешивания земли и перегноя в равных пропорция, идеально подходит рыхлая и плодородная почва, так как она в достаточной мере пропускает влагу и воздух. В ее состав входит чернозем, перегной и торф с песком в соотношении 2:2:1.</p>	
<p>Посадка</p> <p>В ящике через каждые 3-4 см. необходимо проделать бороздки глубиной в полсантиметра. Семена уложить на расстоянии одного сантиметра друг от друга и присыпать землей (слоем в 1 см). Накрыть полиэтиленовой пленкой.</p>	<p>Будущую рассаду следует поставить на юго-восточные окна.</p> <p>Влажность и температура. Необходимо исключить колебание температур.</p> <p>Дневной диапазон- 20-25 градусов, а ночью оптимальная температура- 18-20 градусов. Влажность- не выше 60%.</p>	

Первое время сеянцы не поливают, а лишь сбрызгивают подсохшую почву. Полив производится один раз в 5-7 дней отстоявшейся водой.

Температура поливной воды должна быть в пределах 20-25 С



Наблюдение за посеянными томатами. Появились первые ростки. Поливать рассаду нужно умеренно и ни в коем случае нельзя заливать, потому что в этом случае рост сразу же останавливается.

Важно на данном этапе роста растения соблюдать температурный режим (не переохлаждать растение), умеренный полив, следить за здоровьем растения.



- Пикировка
- ✓ Полить рассаду за 2 часа до посадки
 - ✓ Сделать при помощи пики вращательными круговыми движениями лунку
 - ✓ Выбрать здоровое растение
 - ✓ Выкопать растение
 - ✓ Прищипнуть на 1/3 корень
 - ✓ Опустить растение в лунку до семядольных листьев
 - ✓ Обжать почву вокруг растения
 - ✓ Осторожно полить

Примерно через 3 недели, растения пикируют. После появления двух настоящих листочков рассаду помидоров пикируем (пересаживаем) в ящики. Именно в этот момент (первый этап отбора здоровых растений) мы закладываем программу хорошего урожая, отбирая наиболее сильные и здоровые всходы (с хорошим корешком и 2 листиками).



растения



Пересадка
рассаживание сеянцев
из общей посуды в
индивидуальные
емкости

После пересадки
рассаду томатов
поливают по мере
необходимости (когда
подсыхает верхний
слой почвы в горшке)

Для этого нужно
приготовить отдельные
емкости диаметром 7-10
см. и высотой 10-12 см.
Заполнить их почвой на $\frac{3}{4}$
объёма, хорошо ее
пролить, уплотнить,
сделать карандашом
воронку, подцепить
рассаду чайной ложкой,
колышком и опустить в
воронку. Затем почву
вокруг рассады обжать,
осторожно полить и
поставить растение на пару
дней в место куда не
попадают прямые
солнечные лучи



Выводы:

Цель проекта можно считать достигнутой. На подоконнике удалось вырастить томаты. Желание и хороший уход позволили получить хорошие плоды. Выращивание помидоров – трудное, продолжительное, но и интересное занятие. Каждый этап очень важен для выращивания растения томата. Опыт показывает, что изучать объекты живой и неживой природы лучше всего в проектной деятельности. Для успешного выращивания помидоров важно соблюдать температурный режим, режим влажности почвы и обеспечивать достаточное количество света. Технология проектирования позволяет формировать у детей навыки сотрудничества и со сверстниками и взрослыми.

Лайфхаки:

- ✓ если вы высаживаете семена помидоров в обычные пластиковые стаканчики, то обязательно сделайте внизу дренажные отверстия, чтобы излишек воды не застаивался на дне;
- ✓ рекомендуется каждый день снимать плёнку и давать земле подышать. опытные огородники советуют за неделю до высадки в грунт вообще перестать поливать рассаду — так ее проще пересаживать;
- ✓ перекармливать рассаду подкормкой тоже плохо, так как это снижает устойчивость растений к вредителям и болезням, что в итоге может снизить ваш урожай;
- ✓ если вы хотите, чтобы рассада развивалась равномерно, то горшки с рассадой надо периодически поворачивать по кругу, чтобы солнца хватало всем;
- ✓ чтобы подготовить рассаду к высадке в грунт, её также нужно начинать закаливать. За две недели до переезда на дачу ящики и стаканчики с растениями нужно либо выносить на балкон, либо основательно проветривать комнату, чтобы растения привыкли быть на открытом воздухе;
- ✓ в почву для пикировки можно добавить минеральное удобрение в соотношении 1 столовую ложку на 5 литров грунта.