

Исследовательская работа на тему: выращивание томатов в тепличных условиях

Автор: Базев Владислав

Ученик 6Г класса

ГБОУ СОШ №276

Красносельского района

г.СПБ

Руководитель: Красова Елена

Петровна

Учитель биологии ГБОУ СОШ

№276

Томат является наиболее распространенным овощным растением в мире. Он широко используется в пище. Томаты едят сырыми, жареными, варёными, консервированными, в виде соусов, отдельно или вместе с другими блюдами. По своей питательности томаты занимают одно из первых мест среди овощей.



• Актуальность

Актуальность работы заключается в том, что хороший урожай томатов можно вырастить в теплице, зная агротехнику и правильно выбрав сорт.



- Объект исследования – томат.
- Предмет исследования – урожайность разных сортов томатов.
- Цель работы: выяснить зависимость урожайности томатов от способа их посадки и сорта.

- **Задачи:**

1. Изучить литературу, материалы в сети Интернет о томатах.
2. Выяснить откуда томат родом и как попал в Россию.
3. Познакомиться с методикой выращивания культуры.
4. Провести опыты на участке.
5. Получить хороший урожай полезных плодов.

- **Гипотеза:** я считаю, что томаты, посаженные в теплице, дадут хороший урожай, если правильно выбрать сорта



Выращивание томатов состоит из следующих этапов:

- Выбор сортов томатов.
- Посев семян и выращивание рассады.
- Пересадка растений в теплицу.
- Уход за растениями (полив, мульчирование, подкормка, подвязка, пасынкование).
- Сбор урожая.

Выбор сортов томатов.

Для северных регионов с коротким летом подходят раннеспелые сорта томатов.



Посев семян и выращивание рассады.



- ✓ Сеем семена в конце февраля.
- ✓ Насыпаем в пластиковые мисочки приготовленный плодородный грунт.
- ✓ Почву проливаем тёплой водой.
- ✓ Делаем в почве углубления 1 см и сажаем семена.
- ✓ Засеянные ёмкости накрываем полиэтиленовой плёнкой и помещаем в тёплое помещение (температура +23...+25 С).
- ✓ Примерно дней через 5-6 при комнатной температуре начинают появляться всходы.
- ✓ Досвечиваем всходы для соблюдения необходимой длительности светового дня (10–12 часов). Плёнку с посевами снимаем после появления всходов.
- ✓ Со второй недели жизни перемещаем растения в более прохладную комнату с температурой 19–20 градусов.
- ✓ Поливаем молодые томаты раз в неделю (частоту поливов контролируем по степени высыхания почвы). Сильного переувлажнения томаты не выносят, поэтому надо соблюдать осторожность и не залить растения.
- ✓ Когда у молодых растений появляется второй настоящий лист, мы производим пикировку в ёмкости большего размера, например, в горшки объёмом 0,5–0,7 л. Также на этом этапе можно вносить с поливной водой немного фосфорно-калийных или комплексных удобрений.

Пересадка растений в теплицу.



Рассада помидоров на момент пересадки в закрытый грунт должна иметь около 8-10 листьев на стебле. При этом стеблевая часть должна быть хорошо сложена и достаточно плотная, а корень — крепким и массивным.

При посадке семядольные листочки подлежат удалению.



- ✓ Рассаживание томатов осуществляется вечером или в пасмурный день.
- ✓ Пересадку в теплицу можно осуществлять только тогда, когда миновала угроза ночных заморозков. В нашем регионе обычно это происходит в конце мая. В этом году мы пересадили рассаду томатов в теплицу 14 мая, дополнительно поставив дуги и накрыв их нетканым материалом (спанбондом).
- ✓ Так как в теплицу уже был заложен плодородный грунт, дополнительных манипуляций с землей мы не делали. При посадке часто рекомендуется класть в лунки удобрения. Если это сделать, томаты будут наращивать только зелень. А нам важно получить урожай. Поэтому удобрений в лунку мы не добавляли, а аккуратно извлекли растения из стаканчиков, поместили их в лунки, присыпали землей, немного уплотнив грунт, добавили немного золы и обильно полили теплой водой. Далее в течение полутора-двух недель мы прекратили увлажнение почвы. В это время наша рассада хорошо укоренилась и дала новые побеги. В дальнейшем поливали рассаду томатов редко, но очень обильно.
- ✓ Так как выбранные нами сорта являются низкорослыми, мы посадили растения в шахматном порядке с шагом в 45 см.

Уход за растениями

- ✓ Подвязка растений
- ✓ Полив
- ✓ Внесение удобрений
- ✓ Проветривание теплицы
- ✓ Рыхление земли
- ✓ Мульчирование соломой
- ✓ Встряхивание цветков для образования завязей
- ✓ Удаление лишней листвы и пасынков





Сбор урожая

В этом году собирать урожай томатов мы начали 12 июля.



Первым сортом, на котором созрели плоды был сорт «Любаша». Он оказался самым ранним. Томаты хорошего вкуса, ровные, красивые. Созревали плоды дружно, урожайность у сорта высокая. С одного куста мы собрали около 3,5 кг томатов. Мы использовали их для употребления в свежем виде, а также для консервации.

На протяжении всего периода роста и плодоношения данный сорт не подвергался заболеваниям, проявив себя стойким к внешним условиям, несмотря на очень жаркое лето.

«Любашу» будем сажать и в следующем сезоне.





Следующим у нас в теплице созрел помидор сорта «Хлебосольный», 19 июля. Вот уж действительно огромный первый плод! Целых 880 грамм!

Устойчивый к заболеваниям, к сильной жаре. Плодоношение растянутое, вкус приятный. Урожайность высокая, с одного куста собрали 6 кг томатов. Использовали его в основном для употребления в свежем виде. Также для приготовления различных соусов и консервации в измельченном виде.

Будем сажать этот сорт снова.



И третий сорт томата «Золотые яйца». Несмотря на то, что он относится к сортам с ранним сроком созревания, у нас он начал зреть позже всех. Что можно сказать об этом сорте: красивые золотистые плоды – это его единственное достоинство. Абсолютно пресный вкус. Для поедания в свежем виде нам не подошел. Для домашней консервации на зиму (целиком) использовать можно, яркий цвет плодов будет красиво смотреться в банке.

Сорт подвержен заболеваниям. Единственный из всех посаженных нами сортов заболел.

Возможно, он показал бы лучший результат в открытом грунте. Но сажать данный сорт мы больше не будем.





Заключение

В условиях постоянно ухудшающейся экологической обстановки, когда усиливается неблагоприятное воздействие внешней среды на человека, свежие овощи и фрукты, выращенные на собственном огороде, способствуют поддержанию здоровья людей.

Мы изучили литературу о томатах, методику их выращивания, провели опыты, наблюдали за ростом и развитием растений, собрали хороший урожай экологически чистых помидоров.

Таким образом, наша гипотеза подтвердилась. При правильно выбранном сорте, урожайность томатов в теплице высокая.

Важно подобрать именно те сорта, которые больше всего подходят для выращивания в нашей климатической зоне.

И здесь важно учесть несколько факторов. Это не только высокая урожайность, но и хороший вкус, устойчивость к заболеваниям и нетребовательность к условиям выращивания.

Каждый год мы сажаем понравившиеся нам сорта томатов, а также несколько новых сортов, так как на рынке семян постоянно появляются новые улучшенные гибриды. В следующем году мы также планируем продолжить работу по изучению новых сортов томатов.