

**Отдел образования администрации р. п. Кольцово  
Муниципальная научно-практическая конференции школьников**

*Дроздова Анастасия Алексеевна*

**Экономический эффект выращивания петрушки в условиях отапливаемой  
теплицы**

МАОУ ДО «Центр дополнительного образования» г. Искитима Новосибирской области  
Структурное подразделение Станция юных натуралистов  
объединение «Моя малая Родина»

**Руководитель: Сударева Марина Викторовна**

## Оглавление

1.	Введение	3
2.	Основная часть	3
3.	Заключение	7
4.	Список использованных источников и литературы	8

## 1. Введение

Город Искитим находится на юге Западной Сибири, и лежит в умеренном континентальном климате, в котором выделяется четыре сезона года: зима, весна, лето, осень. Низкие температуры большую часть года, которые держатся на территории всей нашей области не позволяют выращивать необходимую и богатую витаминами «зелень» круглогодично, в открытом грунте. Но, мы предполагаем, что возможно эффективное выращивание «зелени» в закрытом грунте, в условиях отапливаемой теплицы, для обеспечения отдельно взятого учреждения. Это будет рассмотрено на примере листовой петрушки.

Таким образом, мы хотим показать, что и в г. Искитиме возможно выращивание «зелёных» культур, для обеспечения собственных потребностей и это выгоднее, чем покупать зелень в магазине.

Цель исследования: изучить эффективность выращивания петрушки в закрытом грунте, в условиях отапливаемой теплицы.

Задачи:

1. Собрать данные о листовой петрушке;
2. Выявить подходящие условия для выращивания;
3. Вырастить листовую петрушку в условиях отапливаемой теплицы;
4. Сделать выводы о возможности выращивания петрушки в отапливаемой теплице.

Объект исследования – процесс выращивания зелени петрушки в условиях закрытого грунта.

Предмет исследования – эффективность выращивания петрушки в закрытом грунте, в условиях отапливаемой теплицы.

В работе использованы следующие методы исследования:

- изучение литературных и интернет-источников;
- отбор и систематизация теоретической информации;
- полевые исследования;
- обработка и анализ полученных результатов;
- сравнение;
- эксперимент.

В качестве основных информационных источников использовались: учебные пособия «Природа Новосибирской области» [2,3], в которых в доступной форме изложены основные положения о климате, почвах и растительности на территории области. Также нами были изучены основы агротехники (выращивания петрушки), в книгах для садоводов [4,5] Были использованы интернет-источники [6-9].

Сроки проведения исследований: август 2012 – январь 2013.

## 2. Основная часть

Согласно древнеегипетскому мифу, кажущаяся такой привычной петрушка – растение не простое, и выросла она из крови, вытекшей из вырванного жестоким Сетом глаза Гора - сына бога Осириса. Древние египтяне устраивали религиозные празднества, во время которых на голову надевали венки из петрушки. Несмотря на это, родиной петрушки принято считать Македонию [6].

Петрушка (лат. *Petroselinum*) — род двулетних растений семейства Зонтичные (Ariaceae). Ареал петрушки в диком виде — побережье Средиземного моря. В домашних условиях петрушку выращивают в континентальной Европе (кроме Скандинавии). В Америке петрушку выращивают на севере США и юге Канады. В России на Европейской части — до широты Москвы, а также на юге Сибири и Дальнего Востока. Листовую петрушку из-за короткого вегетационного периода можно выращивать в северных районах.

Петрушка любит плодородные, хорошо освещенные и не переувлажненные почвы. Поэтому если на огороде слишком близко грунтовые воды, то выращивать петрушку лучше на высоких грядках. В тоже время - петрушка, весьма неприхотливое растение и ее выращивание доступно абсолютно любому. Уход за растениями заключается в рыхлении почвы, поливе и прополке. Никаких особых секретов в выращивании петрушки нет.

Семенами петрушку сеют либо ранней весной, во второй половине апреля, либо осенью, в октябре-ноябре. Семена петрушки очень мелкие, а растения - достаточно крупные. Поэтому сеять петрушку сложно. Ее приходится прореживать, как морковь, оставляя между растениями 7-15 см. для корневой и до 20 – для листовой.

Петрушка – двулетнее растение. Этот позволяет заниматься выгонкой зелени петрушки в зимний период и получать раннюю зелень петрушки ранней весной [8].

Петрушка часто применяется в народной и традиционной медицине, и помогает избавиться от многих недугов. Петрушка чрезвычайно богата полезными веществами и минералами. По содержанию аскорбиновой кислоты (витамина С) она превосходит многие фрукты и овощи. В 100 г молодых зелёных побегов петрушки содержится примерно две суточные нормы витамина С. Это почти в 4 раза больше, чем в лимонах. Петрушка содержит большое количество каротина, и по этому показателю не уступает моркови. Немало важно, что в 100 г петрушки содержится две суточные нормы провитамина А. Петрушка богата витаминами В1, В2, фолиевой кислотой, а также солями калия, магния, железа. Петрушка содержит также инулин, который регулирует обмен глюкозы в крови.

Петрушка полезна при заболеваниях почек, гастрите и язвенной болезни, а также любых воспалительных процессах и ослабленном зрении. Кроме того, зелень петрушки обладает еще одним полезным свойством — она великолепно отбеливает зубы и укрепляет десны.

Петрушка особенно хороша в сочетании со свежими и тушеными овощами, рыбой и мясом. Стоит отметить, что петрушка — одна из очень немногих ароматных трав, которая не теряет своих качеств при длительной тепловой обработке, а вкус её при этом только усиливается.

Используют петрушку в свежем, сушёном и реже солёном виде, листья — как составную часть салатов, а листья и корнеплоды — как добавку к гарнирам и супам, особенно — к рыбным блюдам. Свежезамороженная зелень полностью сохраняет питательные и целебные свойства в течение нескольких месяцев.

### **Результаты исследования**

В ходе нашей работы была подготовлена почва и высеяна петрушка листовая рядочками, в деревянные ящики, в отапливаемой зимней теплице СЮН.

Посев был произведён: 11 февраля 2013 года, ящик был закрыт полиэтиленовой плёнкой до всходов. В помещении отапливаемой теплицы температура поддерживается постоянная, +25 градусов Цельсия. Размеры посадок: 35\*40 см.

Всходы были отмечены: 25 февраля 2013 года (рисунок 1).

В результате нашего исследования было собрано 3 урожая листовой петрушки, сбор урожая производили раз в 2 недели (рисунок 3-4).

Уход за растениями требовался минимальный. Так как после посева поддерживалась оптимальная влажность, под полиэтиленовой плёнкой, а затем был необходим полив раз в сутки или реже (в соответствии с потребностями растений).

Таким образом, затратив минимум средств: 3 руб. пакет семян + вода для полива (1 м<sup>3</sup> – 10,45 руб., истрачено 10 л. – 0,11 руб.) и средней стоимости 100 гр. свежей петрушки 10 рублей, мы получаем с четверти ящика (35\*40) 3 урожая по 200 гр., соответственно 60 рублей мы выучим при продаже. С учётом издержек, прибыль составит: 60-(3+0,11)=56,89 рублей, что больше двух третей от затраченной суммы. Таким

образом, мы считаем, что выращивание петрушки листовой в условиях отапливаемой теплицы, является выгодным, для обеспечения «зеленью» малых коллективов.



**Рисунок 1. Всходы петрушки**



**Рисунок 2. Размеры «делянки»**



**Рисунок 3. Сбор петрушки**



**Рисунок 4. Сбор петрушки**

### **3. Заключение**

В результате нашей работы гипотеза подтвердилась. Собрав теоретические данные о листовой петрушке, мы выявили подходящие условия для выращивания. Вырастили листовую петрушку в условиях отапливаемой теплицы и показали эффективность такого варианта обеспечения «зеленью» небольшого коллектива Станции юннатов. В дальнейшем нами планируется провести работу по выявлению эффективности выращивания других «зелёных» культур, таких как: укроп, салат, лук. А также более глубоко изучить особенностей выращивания петрушки в закрытом грунте.

### Список использованных источников:

1. Атлас юного туриста-краеоведа Новосибирской области - Москва: Федеральная служба геодезии и картографии России, 1996. - 52 с.
2. Гижицкая С. А., Гуляева Н. В., Диркс М. Н., Клещёва А.Е., Куртова А.Ю., Факторович Л. В. Электронный ресурс. Новый сибирский климат. - НТЦ «ИНФОРМРЕГИСТР» Федеральный депозитарий электронных изданий. - № 0321002467. – 2011.
3. Горелова Т.А., Гуляева Н.В., Кравцов В.М., Кравцов Ю.В. Электронный ресурс. Природа Новосибирской области. – ФГУП НТЦ «ИНФОРМРЕГИСТР» Федеральный депозитарий электронных изданий. - № 0321000764. - 2010.
4. Лудилов В. А. Всё об овощах. Полный справочник. – М.: Фитон, 2011. – 456 с.
5. Цветкова В. М. Огород на окне и балконе. – Белгород: «Книжный клуб семейного досуга», 2012. – 320 с.
6. Дар Гора. URL: <http://www.mycharm.ru/articles/text/?id=3022> (Дата обращения: 15.12.2012)
7. Петрушка. Листовая и корневая. URL: <http://delaysam.ru/sadovodstvo/sadovodstvo41.html> (Дата обращения: 15.12.2012)
8. Петрушка листовая. Выращивание. URL: <http://www.abcherbs.ru/how-to-grow-herbs/121-petrushka-listovaja-vyravivanie.html> (Дата обращения: 15.12.2012)
9. Петрушка: и верхки, и корешки. URL: <http://www.dachnikam.ru/ogorod/text/petrushka.php> (Дата обращения: 15.12.2012)