

Автор:

Гришина Галина Андреевна

ученица 1 «Г» класса

МБОУ ООШ №37

г. Мурманск, Мурманская область

Руководитель:

Радионовская Татьяна Ивановна

заведующая учебными мастерскими

ФГБОУ ВО «Мурманский государственный

технический университет»

г. Мурманск, Мурманская область

УРОЖАЙ НА ПОДОКОННИКЕ

Аннотация: в представленной статье приводится опыт по выращиванию огурцов на подоконнике. Авторами изучается урожайность огурцов в условиях севера.

Ключевые слова: огурцы, рассада, цветы, погода, овощи.

Мы живем на севере Кольского полуострова, в городе Мурманске. У нас, городских жителей, нет ни огорода, ни дачи. Поэтому мы решили провести эксперимент по выращиванию огурцов на подоконнике.

Цель исследования – изучить урожайность огурцов на подоконнике в условиях северного климата.

Задачи – посадить, вырастить, посчитать количество цветков и огурцов.

Гипотеза – урожайность огурцов будет зависеть от погодных условий, количества солнечных, теплых дней и правильного выращивания.

Отметим, что родина огурцов – тропические районы Индии, а первое упоминание об огурцах в России было сделано германским послом Герберштейном в 1528 году [1]. В древности греки называли этот овощ «агурос», что в переводе означает – «недозревший, неспелый», именно отсюда и произошло название – огурец [2]. Сейчас эта культура имеет много сортов.

Огурцы играют важную роль в обмене веществ, улучшают пищеварение, работу сердца и почек, также их используют в медицине и косметике [1].

Итак, в магазине мы купили семена огурцов сорта «малыш». Сначала семена посадили неглубоко в маленькие и мелкие горшочки для рассады. Примерно через неделю взошли маленькие росточки. Мы очень обрадовались, что у нас может что-то вырасти. Когда рассада выросла до 10 сантиметров, появились 3–4 листочка, мы пересадили ее в большие горшочки. Рассады получилось очень много, каждое семечко взошло. Оставили на нашем подоконнике 6 растений, остальные раздали знакомым.

На упаковке семян было написано, что огурцы раннеспелые, размер овоща – до 10 сантиметров (корнишоны), пчелоопыляемые.

Посадили мы семена в самом конце мая, а в начале июля появились цветы и маленькие завязи огурчиков. Растения выросли большие, на весь подоконник, так что пришлось их подвязывать, листья больше ладошки, цветов очень много, это видно на фото 1.



Рис. 1. Фото 1. Размер растений



Рис. 2. Фото 2. Появление
маленьких плодов

Каждый маленький огурчик появлялся после цветочков, хотя они ничем не опылялись, вырастал усик и листочек, как на фото 2.

Так как погодные условия нашего региона не очень благоприятные, и солнечных дней не так уж много, мы заметили, что много цветков опадает, а овощи не растут, а засыхают (фото 3, 4).



Рис. 3. Фото 3. Засыхание плодов



Рис. 4. Фото 3. За окном – +10, дождь

Также мы заметили, что в солнечные дни и цветков больше и огурчиков, и воды они требуют много. В июне и июле средняя температура воздуха на улице была около +20–22 градусов. В августе – +10–12 градусов. Специальных условий для выращивания огурцов в доме мы не создавали.

Перейдем к количественным характеристикам нашего опыта. Подсчет мы провели в начале августа. Количество цветков было – 123 на 6 стеблях. Количество огурчиков до 3 сантиметров – 87 штук. Количество огурчиков, которые выросли до съедобных размеров, от 4 до 10 сантиметров оказалось всего 19 штук (за 2 месяца). Огурчики выросли пупырчатые, почти пушистые вкусные, сладкие. Но в начале августа в доме стало прохладно, листья стали немного желтеть и огурчики перестали расти.

Чтобы увеличить урожай, мы купили специальное удобрение, и провели подкормку 2 раза по правилам, указанным на упаковке, и начали поливать теплой водой. В результате у нас в августе выросло еще 8 огурцов размером 6–8 сантиметров. Многие, очень многие огурчики так и не смогли вырасти.

Таким образом, наша гипотеза, конечно, подтвердилась. Урожайность огурцов на нашем подоконнике была больше в июне и июле почти в 2 раза, когда было тепло и солнечно. Наш первый опыт дал нам много положительных впечатлений. Но надо еще знать и особенности выращивания овощей. Чтобы собирать хороший урожай на подоконниках надо хорошо подготовиться, понять, какой сорт лучше выбрать, в какую землю сажать, как поливать, когда и чем подкармливать, и узнать много других секретов.

Список литературы

1. Огурец обыкновенный. Материал из Википедии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Огурец_обыкновенный (дата обращения: 30.08.2016).
2. Огурцы – секреты выращивания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.7dach.ru/Exspert/ogurec---sekrety-vyraschivaniya-264.html> (дата обращения: 30.08.2016).