Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Садовская средняя общеобразовательная школа»
Нижнегорского района Республики Крым

Республиканский заочный конкурс
проектных работ «Зелёный подоконник» в 2020 году
номинация «Зелёный фермер»
«Выращивание гороха на подоконнике»

Работу выполнил: Таверин Иван Александрович, 1 класс, 8 лет
Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Садовская средняя общеобразовательная школа»
Нижнегорского района Республики Крым
Руководитель проекта: Луцык Оксана Викторовна, учитель биологии
Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения
«Садовская средняя общеобразовательная школа»
Нижнегорского района Республики Крым

Содержание:

1. Введение
2. Обоснование выбора
3. История культуры
4. Характеристика растения
4. Выращивание гороха
5. Вывод
6. Ссылки

Введение

Все началось с того, что мама приготовила салат с зелёным горошком. Нас с братом больше всех заинтересовал зеленый горошек, т.к. мы его очень любим. Мама предложила нам вырастить растение из семян гороха. Поэтому тема моей работы: «Выращивание гороха на подоконнике». Цель работы: узнать можно ли вырастить горох в домашних условиях.

Обоснование выбора

Что дает горох человеку? Горох богат витаминами А, В и С, солями фосфора, кальция, железа, а также клетчаткой. По содержанию углеводов и белков горох превосходит многие овощи. Ценность белка гороха определяется высокой степенью усвояемости находящихся в нем аминокислот. Значит растение очень полезное. Поэтому, мы решили вместе с братом вырастить горох. Но смогу ли я вырастить его в домашних условиях? Я решил попробовать…

История культуры

Горох стали выращивать еще в каменном веке, 20 тысяч лет назад. На нашей территории он появился III-II тысячелетие назад до н.э., о чем говорят археологические раскопки. Родина посевного гороха является Закавказье, северо-западный Иран, горный Туркменистан, где возделываются его мелкосеменные формы. Горох издревле употребляли в пищу на Руси. Русские люди многие года считали горох своей национальной пищей и считали, что выращивается он только у нас. Ведь не даром, появилась известная фраза «Еще при царе Горохе». Из гороха всегда готовилось очень много блюд, да и

готовится в наши дни. Многие покупают его в магазинах в сушеном и консервированном виде, владельцы земельных участков каждую весну высаживают его на своих грядках и употребляют затем в свежем виде.

Источник: https://ogorodland.ru/bobovye/gorox-istoriya-ego-proisxozhdeniya-interesnye-fakty-o-goroxe/

Характеристика растения

Горох относится к семейству бобовых. Это однолетнее травянистое растение с полегающим стеблем высотой 50—90 см и более. Листья сложные, чаще парноперистые, заканчивающиеся усиками, при помощи которых стебли сцепляются друг с другом и с другими растениями. Плод — боб различной формы и размеров. В нем формируется от 3 до 9 семян. Окраска семян зеленая, светло-зеленая, желто-зеленая, желтая. Горох – очень светолюбивая культура, при недостатке солнечного света испытывает угнетение. Поэтому растение следует выращивать на открытой местности без затенения от каких-либо построек или других растений.

Источник: https://agronom.expert/posadka/ogorod/bobovye/goroh/biologicheskie-osobennosti.html

Выращивание гороха

Выращивать растение из семян – это очень интересно, это волшебство природы. Требуется много времени и терпения, прежде чем вырастет полноценное растение. Семена гороха я положил на блюдце и накрыл смоченной салфеткой. Через 3 дня зерна набухли, а на 5 день зерна проросли, появились корешки. Корешки появились у всех горошин. Семена с появившимися ростками я равномерно разместил в горшке с рыхлой землей. Сверху досыпал 2 см земли. Поливал не сильно, чтобы избегать загнивания. Через 10 дней появились дружные всходы. Ростки поднялись на 2 см от земли и раскрыли свои первые листочки. Горох продолжает расти, появился второй и третий ярус листьев. Скоро появятся долгожданные цветочки.

Вывод

Для роста растения очень важно, чтобы было много солнечного света, тепла и влаги. Тогда росток очень быстро укрепляется в почве и постепенно раскрывает свои листья. С этого момента растение может самостоятельно добывать полезные вещества и воду через корневую систему и получать энергию через фотосинтез в листьях. Я буду продолжать наблюдать за растением и думаю, что при должном уходе за ним, вырастить горох в домашних условиях возможно!

Ссылки

1.https://ogorodland.ru/bobovye/gorox-istoriya-ego-proisxozhdeniya-interesnye-fakty-o-goroxe/

2.https://universityagro.ru/растениеводство/горох/

3.https://agronom.expert/posadka/ogorod/bobovye/goroh/biologicheskie-osobennosti.html

Приложение

Фото 1. Семена гороха на смоченной водой салфетке.

Фото 2. Корешки появились на 5 день.

Фото 3. Высадка горошин в горшок с рыхлой землёй.

Фото 4. Дружные всходы на 10 день.

Фото 5. Перые листочки.

Фото 7. Мой труд не напрасен!