**Оценка эффективности выращивания рукколы культурной (*Еruca sativa*) методом гидропоники**

**Автор работы:**

Коровина Полина, 7 класс,

обучающаяся МАУДО «СЮН «Патриарший сад»

**Руководитель:**

Лукашина Ольга Александровна,

педагог дополнительного образования

МАУДО «СЮН «Патриарший сад»

Производство зеленных культур, в том числе рукколы, на гидропонике позволяет решить проблему круглогодового обеспечения человека ценными овощами, богатыми физиологически активными веществами. Такой прогрессивный беспочвенный способ выращивания позволяет увеличить урожайность в десятки раз и получать продукцию высокого качества. В настоящее время существует множество видов гидропонных установок для выращивания овощных культур, в том числе зеленных. Актуальным всегда остается вопрос экономичности и простоты использования гидропонной системы, обеспечивающей комфортный процесс выращивания растений.

Целью исследования являласьоценка эффективности выращивания рукколы культурной (индау) сортов Покер и Диковина методом гидропоники с использованием различных видов субстратов. Исследование проводилось в период с сентября 2020 г. по июнь 2021г. в гидропонной установке проточного типа, созданной сотрудниками и учащимися станции.

Наблюдения за ростом и развитием исследуемых сортов Диковина и Покер, выявили незначительные отличия, биометрические показатели в целом соответствуют заявленным требованиям. Техническая спелость наступает в заявленные сроки. Установлено, что средняя масса одного растения и урожайность сорта Диковина выше, чем у Покера.

Экономическая эффективность выращивания рукколы исследуемых сортов с использованием в качестве субстрата минеральной ваты, оказалась выше, чем при применении смеси вермикулита и перлита. Таким образом, гидропонный метод позволяет выращивать полезные овощи круглый год и с рентабельностью больше 100 процентов.