**АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОРТОИСПЫТАНИЕ ИНДАУ (ERUCA SATIVA) ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НА МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЕ МЕТОДОМ ГИДРОПОНИКИ**

Артемьева Елизавета Витальевна, Мурманская область, г. Кандалакша

МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой, 6 класс

**руководитель** –Приставка Евгения Алексеевна, педагог дополнительного образования МАУДО ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой

**Тезисы**

Прилавки магазинов изобилуют разнообразием салатных миксов в состав которых зачастую входит пряноароматическая зеленая культура – индау. Индау, руккола - это растение из семейства крестоцветных, представляет из себя зеленый салат с пряно-горчичным вкусом. Стоит отметить, что вырастить подобную культуру в домашних условиях на Крайнем Севере достаточно сложно. Однако можно применить инновационные способы, например, выращивание методом гидропоники. Гидропонный метод выращивания позволяет экономить ресурсы и делает процесс более стабильным и управляемым.

**Цель исследования:** изучение особенностей роста и развития руколлы при рукколы агрофирмы «Семко-Юниор» выращиваемой гидропонным методом. **Мы предположили, что** что использование жидких питательных составов при выращивании в минеральной вате методом гидропоники можно получить высокий урожай индау в зимне-весенний период.

Исследование проводилось в зимне-весенний период 2021-2022 годов. Вегетационный опыт проводили в учебном кабинете естественнонаучного отдела ДЮЦ «Ровесник» им. С.А. Крыловой с использование автономной гидропонной установки. Гидропонная система производила полив автоматически, с чистотой 1 раз в 12 часов. Досвечивание производилось в режиме 18/6, то есть 18 часов работали лампы дневного освещения. Питательная смесь подавалась автоматически два раза в сутки с помощью насоса.

В результате проделанной работы было установлено, что наивысшая всхожесть в варианте № 3, где семенной материал был крупнее чем у остальных сортообразцов. Всхожесть у вариантов 1, 2 и 4 практически одинакова, различия незначительны. Всхожесть семенного материала при предпосевной обработки водой не соответствует всхожести, заявленной производителем (99%). Фазы развития у культуры в вариантах 1,2 и 4 протекали в одинаковые сроки, отмечалось разница в 2-3 дня в фенофазе всходов. Фазы развития в варианте № 3 сорт «Летиция» протекали раньше, чем в других вариантах опыта. Фенологические наблюдения показали, что фаза технической спелости культуры наступает в среднем через 45-50 дней. Наиболее высокие показатели урожайности на м2 выявлены в вариантах с использованием питательного состава. Также стоит отметить, что высокая продуктивность, вне зависимости от среды выращивания, стабильно отмечается в варианте № 3 индау сорта «Рококо». Скорее всего, это говорит о высоких сортовых качествах данного варианта. Стоит отметить, что питательные среды положительно сказались на продуктивности зеленной культуры;

* наиболее высокие показатели урожайности на м2 выявлены в варианте № 3 сорт «Рококо» 1,52 кг/м2. Урожайность сортообразцов № 1, № 2 и № 4 ниже, чем завалено производителем. Возможно, что такие низкие показатели урожайности зеленой массы как-то связаны с периодом выращивания. Данная культура должна выращиваться в весенне-летний период. Возможно, что перепады температур в кабинете, связанные с периодическим проветриванием учебного кабинета, также могли повлиять на урожайность.

Гипотеза исследования *подтвердилась*, так как использование жидких питательных составов при выращивании в минеральной вате методом гидропоники можно получить высокий урожай индау в зимне-весенний период.