**Влияние различных видов компоста на рост гороха**

Шинкаренко Максим Дмитриевич, обучающийся творческого объединения «Гидроэкология» ГБОУДО «ЦЭНТУМ», г. Севастополь

Научный руководитель: Кузьминова Наталья Станиславовна, педагог дополнительного образования

**Актуальность исследования.** В настоящее время значительные штормовые выбросы морских трав и макрофитов скапливаются на берегах Крыма и на побережье Черного моря, однако сведений об их использовании для сельского хозяйства очень мало. Известно, что именно бурые водоросли, используемые в качестве компоста и/или их экстракты, обогащают основными биогенными элементами разные виды сельскохозяйственных культур по сравнению с другими видами.В тоже время необходимость рациональной утилизации выбросов требуют дальнейшей разработки, что сподвигло нас к пробному исследованию воздействия добавок цистозиры в качестве удобрений для простых в выращивании сортов растений. **Цель работы:** оценить эффект влияния различных концентраций цистозиры в компосте на горох сорта «Детская сладость». **Задачи:** выявления влияния цистозиры на качество компоста для выращивания гороха; определение влияния различных видов компоста на рост гороха; анализ и оформление полученных результатов.

В качестве интересующего нас по воздействию на горох материала была использована черноморская водоросль цистозира (выбросы из прибрежной зоны экологически чистого района). Первоначально изготавливали компост с использованием земли, растительных отходов, цистозиры в различных соотношениях. Компост готовили в декабре 2021 года, после чего оставляли его в больших пластиковых лотках на открытом воздухе и, в течение 3-ёх месяцев не подвергали никакой обработке и воздействию. Указанные грунты подвергались естественному увлажнению за счёт естественных осадков (дожди и снег). В апреле использовали все указанные варианты компоста для посадки в открытые грунты на грядках учебно-опытного участка Центра эколого-натуралистического творчества. Закладывали по 3 горошины сорта «детская сладость» в торфяные горшочки, после чего в них помещали грунт из разных опытов. В результате проделанной работы можно **заключить:**

**-** вариант компоста, где кроме грунта была добавлена сухая цистозира показал отрицательный результат по всем изучаемым параметрам в ходе всей экспозиции.

- несмотря на то, что всход гороха сорта «Детская сладость» был максимальным в тех вариантах, где кроме грунта был 1 вид добавки (растительные отходы / цистозира), дальнейший рост как стеблей, так и плодов здесь не происходил.

- наилучший положительный эффект по выращиванию бобов был установлен для такой комбинации составляющих компоста - земля-отходы-земля-цистозира-земля: количество и масса стручков, а также количество горошин почти 1,5 раза превосходили контрольные значения.