

Сравнительный анализ влияния двух разных субстратов на вегетацию и органолептику микрозелени Амаранта сорта Рубин

Амурзакова Виктория Алексеевна¹
Научный руководитель- Пляскина Е. Д.²

¹МАОУ СОШ №38

²БФУ им. И. Канта

г. Калининград, Россия

viktoriaamurzakova@yandex.ru

Амарант «Рубин» - культура с высоким содержанием сквалена и биологически активных веществ, что делает его ценным компонентом здорового питания. В условиях растущего интереса к здоровому образу жизни микрозелень амаранта становится востребованным продуктом. Однако агротехника ее выращивания в домашних условиях и малых фермерских хозяйствах изучена недостаточно. В частности, отсутствуют четкие рекомендации по выбору субстрата, влияющего как на скорость получения урожая и итоговую массу продукта (экономический фактор), так и на вкусовые качества продукта (потребительский фактор). Актуальность работы заключается в разработке простых и понятных рекомендаций для получения качественной микрозелени амаранта «Рубин» с оптимальными характеристиками.

Целью практико-ориентированной работы является сравнение влияния субстратов (джута и агровата) вегетацию и органолептику микрозелени амаранта «Рубин» для разработки практических рекомендаций по ее выращиванию.

Задачи:

- 1) Экспериментально сравнить динамику роста микрозелени на джуте и агровате в идентичных условиях;
- 2) Провести дегустационную оценку выращенной микрозелени на джуте и агровате для выявления предпочтений потребителей;
- 3) На основе полученных данных сформулировать практические рекомендации.

Краткое описание этапов работы:

- 1) Изучение научной литературы. Приобретение семян амаранта «Рубин», лотков, джута и агроваты;
- 2) Посадка семян, выращивание и сбор микрозелени. Оценка вкуса;
- 3) Вывод практических рекомендаций.

Вывод:

По результатам сравнения вегетации микрозелени, амарант на агровате вырос быстрее и большим по массе, чем на джуте. В опыте №1 на 14 день роста высота побега на агровате в среднем достигала 3,6 см, на джуте- 2,6см (разница в 28%); в опыте №2 на агровате-3,9 см, на джуте-3,5 см (разница в 10%).

В опыте №1 масса ростков на агровате составила 12 гр, на джуте- 2,6 гр (разница в 78%); в опыте №2 на агровате- 12,3 гр, на джуте- 4,3 гр (разница в 65%).

После дегустации амаранта, выращенного на двух разных подложках, выяснилось, что на органолептику вид субстрата не влияет. (Общая оценка амаранта «Рубин», выросшего на джуте, составила 4,4, на агровате-4,46~4,5).

Возьмите на заметку:

Для получения нежной и вкусной микрозелени амаранта «Рубин» всего за 14 дней используйте агровату- ускоряет рост и обеспечивает большую итоговую массу проростков. Вид подложки не влияет на органолептику.