**Аннотация**

Номинация: «Лекарственные растения»

Ефремова Марина Ивановна, учащаяся 10 класса МКОУ СОШ №12

с. Красногвардейское, Красногвардейский муниципальный округ Ставропольского края.

Обучающаяся объединения «Юный растениевод» ГБУ ДО «КЦЭТК»

**Тема: «Влияние наноудобрений «Биоплант Флора» на развитие и урожайность момордики харантия (*Momordica charantia*), в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края».**

В настоящее время стало популярным употребление термина «Функциональное питание» и повышается интерес к вопросу включения в состав рациона питания продуктов с полезным биохимическим составом.

Актуальным становится поиск растительных источников с повышенным содержанием биологически активных веществ. Особый интерес вызывают малоизученные виды, в то числе и овощных растений. К таким нетрадиционным и малоизученным культурам относится момордика харантия (*Momordica charantia*). В наше время момордика широко используется как лекарство для уничтожения раковых клеток, бактерий, вирусов, понижения кровяного давления, лечения гипертонии, геморроя, повышения иммунитета, как обезболивающее. В растении было обнаружено множество уникальных целительных веществ не встречающихся в других лекарственных растениях. Культура признана официальной медициной. Из момордик приготовляют множество препаратов: Момордика композитум, Хепель, Гепархелидониум, Гомаккорд и другие.

**Целью исследования** является определение эффективности использования наноудобрений «Биоплант Флора» для повышения урожайности момордики харантия (*Momordica charantia*).

**Задачи исследования:**

1. Освоить агротехнику выращивания момордики харантия в новых условиях произрастания на примере сорта «Гоша».

2. Выявить особенности интродукции момордики харантия в условиях зоны неустойчивого увлажнения Ставропольского края.

3. Определить влияние применения наноудобрений «Биоплант Флора» на урожайность момордики харантия.

Как показал эксперимент, несмотря на то, что изучаемое растение изначально адаптировано к теплым и влажным тропическим и субтропическим условиям, его вполне можно выращивать и в условиях недостатка влаги и тепла в весенний период, что делает эти экзотические для степной зоны виды перспективными интродуцентами.

Проведенное нами исследование рассматривает возможность введения в культуру *Momordica charantia* с целью адаптации к условиям Ставропольского края.

Установлено, что момордику харантия можно выращивать семенным и рассадным способами в открытом грунте. Хотя рассадный способ позволил получить урожай на 20-30 дней раньше, чем у растений, высеянных в открытый грунт.

**Использование наноудобрения «Биоплант Флора» оказало заметный стимулирующий эффект на рост и развитие растений** момордики харантия. Положительный эффект заключается в формировании благоприятного для завязывания плодов соотношения мужских и женских цветков у растений, а также способствует увеличению урожайности, скорости созревания плода.

Считаем, что данная тема имеет перспективы развития, так как введение в рацион питания адаптированного экзотического овоща *Momordica charanti*, будет способствовать восполнению недостатка витаминов и микроэлементов.

Конечно, момордику вряд ли будут выращивать на сотнях гектаров, но это растение может быть перспективной культурой в тепличных комплексах и фермерских хозяйствах.

В работе 18 страниц, 5 таблиц, 9 литературных источников, 18 рисунков.