Аннотация

**Испытание эффективности применения удобрения “Гумитон”**

**при выращивании суданской травы в условиях северного района Калужской области**

**АвторыОИР:** Воробьева Елизавета

Алексеев Артем

Одной из главных задач сельского хозяйства на современном этапе является становление животноводства, дальнейший подъем которого возможен лишь при развитии растениеводства и создании прочной кормовой базы. Ее основу могут составлять не только традиционные и привычные культуры, например кукуруза или зернобобовые, но и другие, не менее полезные растения.

Суданская трава - это культура, не только дающая высокий урожай, но и содержащая в каждой кормовой единице большое количество перевариваемого протеина, витаминов и незаменимых аминокислот.

Поэтому мы решили провести испытание посевного материала суданской травы и выяснить, как влияет органо-минеральное удобрение «Гумитон» на рост, развитие и урожайность данной культуры.

**Цель исследования:** выявить эффективность применения органно- минерального комплекса «Гумитон» при выращивании суданской травы в условиях северного района Калужской области.

**Задачи:**

1. Изучить рынок продаж посевного материала суданской травы.
2. Изучить литературу и Интернет ресурсы по теме.
3. Познакомиться с агротехникой выращивания данной культуры.
4. Ознакомитьсясо способами обработки растений суданской травы органоминеральным комплексом «Гумитон»
5. Отследить динамику роста и развития растений данной культуры по всем вариантам опыта.
6. Выявить эффективность препарата «Геотон», как стимулятора роста, способствующего усилению иммунитета растений суданской трав.и увеличению эффективности корневого и не корневого питания
7. Выполнить статистическую обработку данных проведённых исследований.
8. Изучить урожайность суданской травы по всем вариантам опытов.
9. Сделать выводы и предложения по данной работе.

**Новизна:** работы заключается в том, что ОМК «Гумитон» не проходил испытания на суданской траве.

**Объект исследования:** суданская трава.

**Предмет исследования:** растения суданской травы.

**Тема** этой исследовательской работы **актуальна**, потому что мы планируем получить высокий и экологически чистый урожай данной культуры, что актуально для развития животноводческого комплекса в сельском хозяйстве.

**Сроки проведения:** июнь- август 2021 года.

**Место проведения:** Пришкольный учебно- опытный участок МБОУ «СОШ №1 им. С. Т. Шацкого» города Обнинска.

В результате проделанной нами работы можно сделать следующие выводы:

* При выращивании суданской травы необходимо соблюдать агротехнику выращивания данной культуры; вносить удобрения необходимо в те фазы развития данных растений, когда они в этом нуждаются, учитывать при этом агрохимические показатели почвы, на которой выращивается данная культура; учитывать при выращивании погодные условия.
* Использование ОМК «Гумитон» частично повлияло на рост и развитие растений суданской травы при двухкратной обработке.
* Препарат «Гумитон» повышает урожайность вегетативной массы растений.
* Цель и задачи данной работы были выполнены, гипотеза доказана.
* Мы считаем, что ОМК «Гумитон» является не дорогим и эффективным удобрением при выращивании суданской травы.