**Аннотация**

|  |
| --- |
| Исконно русскую культуру — лён-долгунец — за десятилетия постсоветской эпохи в России почти перестали возделывать. Последние годы интерес к прядильному льну снова возрождается. Несмотря на высокозатратность и пока ещё очень невысокую рентабельность, аграрии пробуют заниматься этой непростой и незаслуженно забытой культурой.  Использовать лён люди начали почти 10 тысяч лет назад, он был распространён в горных районах Индии, Китае, Средиземноморье и Закавказье. В России лён известен и выращивается около тысячи лет. К началу 19 века данная культура была распространена почти во всех губер­ниях нечернозёмной зоны Европейской части страны.  В 20 веке серьёзным потребителем продукции переработки льна становится военно-промышленный комплекс (ВПК) и космическая отрасль. В 1970—1975 годах посевные площади подо льном составляли рекордные 650-750 тыс. га. Однако после этого их количество стало постепенно уменьшаться, а урожайность льна, напротив, росла. Если в 1970-е урожаи были около 3 ц льноволокна с 1 га убранной площади, то к началу 2000-х годов посевные площади снизились до 100-120 тыс. га, зато внедрение новых технологий обеспечило рост урожаев в 1,5-2,0 раза. Посевные площади льна-долгунца в России в 2019 году, по данным Росстата, в хозяйствах всех категорий находились на уровне 50,6 тыс. га. За год размеры площадей выросли на 13,1% (на 5,8 тыс. га), за 5 лет - на 0,2% (на 0,1 тыс. га). По отношению к 2010 году, посевы уменьшились на 1,2% (на 0,6 тыс. га) .  На данный момент в нашей области объёмы выращивания льна не велики, хотя со времён перестройки и до наших дней разрабатывались и внедрялись программы по выращиванию данной культуры.  Своей работой мы хотим показать, что выращивание льна-долгунца с использованием биологически активного органо-минерального комплекса (ОМК) «Гумитон» перспективно и актуально в наше время, так как сейчас уделяется большое внимание развитию льноводческой отрасли и импорта замещению.  **Цель**: выявить эффективность применения органно-минерального комплекса“Гумитон” при выращивании льна-долгунца в условиях северного района Калужской области  **Задачи:**  1. Изучить литературу и интернет ресурсы по теме  2. Познакомиться с агротехникой выращивания данной культуры  3. Ознакомиться со способами предпосевной обработки семян органно-минеральным комплексом "Гумитон"  4. Отследить динамику роста растений льна по всем вариантам опыта  5. Выявить эффективность препарата "Гумитон", как стимулятора роста и развития растений льна-долгунца  6. Изучить структуру и качество урожая льна-долгунца выращенного с применением удобрения “Гумитон” в сравнении с контролем  7. Провести анализ эффективности удобрения «Гумитон» как стимулятора  роста и развития растений льна-долгунца  8. Сделать предложения и выводы по проделанной работе  **Объект опыта:** лён-долгунец  **Предмет опыта:** растения льна-долгунца  **Сроки проведения:** май – сентябрь 2019 года.  **Место проведения:** пришкольный учебно–опытный участок (УОУ) МБОУ «СОШ №1 им. С.Т. Шацкого» города Обнинска.  **Методы:**  1. Наблюдение: Агротехнические условия выращивания льна-долгунца, наблюдение за погодой  2. Описание: Сбор информации, характеристика данной культуры, характеристика удобрений, первичный анализ и обработка, полученных на основе исследования данных о льне-долгунце  3. Сравнение: Исследование сходств и различий между растениями льна-догунца выращенных с применением и без применения удобрения «Гумитон».  4. Эксперимент: выращивание льна-долгунца в соответствии с требованиями агротехники и обработки препаратом «Гумитон».  **Приемы:**  Выбор участка под посев льна   1. Изучение агрохимического состава почвы 2. Подготовка посевного материала 3. Подготовка почвы к посеву семян 4. Внесение удобрений в соответствии со схемой опыта 5. Посев семян в открытый грунт 6. Уход за посадками: борьба с сорняками и вредителями; полив по мере необходимости 7. Сбор и учёт урожая 8. Обработка полученных данных   **Новизна:** работы заключается в том, что ОМК «Гумитон» не проходил испытания на льне-долгунце.  **Гипотеза:** если мы будем выращивать лён-долгунец в соответствии с агротехникой выращивания данной культуры и обработкой органо-минеральным комплексом «Гумитон», то в результате проделанной нами работы урожайность льна выращенного с использованием препарата «Гумитон» будет выше по сравнению с контролем. |

В результате проделанной нами работы можно сделать следующие выводы:

* При выращивании льна – долгунца 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 льна – долгунца при их однократной обработке
* Препарат «Гумитон» повышает урожайность вегетативной массы растений льна – долгунца на 18,7 %.

Цель и задачи данной работы были выполнены, гипотеза частично доказана. Мы считаем что ОМК «Гумитон» является не дорогим и эффективным удобрением при выращивании льна – долгунца, поэтому мы можем рекомендовать использовать данный ОМК в крупных хозяйствах АПК занимающихся выращиванием данной культуры.

В следующем году мы планируем продолжить данную работу и провести испытание ОМК «Гумитон» на сортовом материале льна – долгунца.