

Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Станция юных натуралистов» Красногвардейского района Белгородской
области

**«Выявление наиболее эффективного по
урожайности сорта укропа, для выращивания
в открытом грунте во второй половине лета в
Красногвардейском районе Белгородской
области» (из опыта работы)**



Автор: Кравченко Лилия
Сергеевна, педагог
дополнительного образования
МБУ ДО «Станция юных
натуралистов»
Красногвардейского района
Белгородской области

ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ

Цель: Выявление наиболее эффективного по урожайности сорта укропа, для выращивания в открытом грунте во второй половине лета в Красногвардейском районе Белгородской области.

Задачи:

1. Познакомиться с биологическими особенностями укропа огородного или пахучего (душистого);
2. Кратко изучить агротехнику выращивания укропа огородного или пахучего (душистого) в открытом грунте;
3. Изучить литературу по особенностям агротехники выращивания кустового укропа в открытом грунте;
4. Провести исследование по выявлению наиболее эффективного по урожайности сорта укропа огородного или пахучего (душистого), выращенного в открытом грунте во второй половине лета.
5. Дать рекомендации, какой из сортов укропа имеет лучшую урожайность и наиболее подходит для выращивания в нашей местности во второй половине лета.

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- теоретические (изучение и анализ литературных и электронных источников информации),
- эмпирические (постановка опытов, наблюдения, описание, сравнение, объяснение результатов эксперимента).

ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ

Мы предположили, что наиболее урожайным во второй половине лета - начале осени в нашей местности будет кустовой сорт укропа «Кибрай» по сравнению с сортом укропа «Грибовский».



Схема опыта по выявлению наиболее эффективного по урожайности сорта укропа, выращенного в открытом грунте во второй половине в Красногвардейском районе

- 1. Семена укропа сортов «Грибовский» и «Кибрай» промыть в горячей проточной воде (60°C), затем поместить в ёмкость с теплой (45°C) водой на сутки. По истечении суток семена вынуть из ёмкости и высушить до сыпучести;**
- 2. Подготовленные данным способом семена высадить во влажную почву рядками с расстоянием 15-20 см. Расстояние между семенами в ряду - 1 см друг от друга.**
- 3. 1-2 раза в неделю осуществлять полив и поверхностное рыхление почвы на грядке, чтобы не допустить образования корки.**
- 4. Через 10 дней произвести прореживание растений укропа, оставив по 20 опытных растений каждого сорта.**
- 5. Через 60 дней после посадки, собрать зелень укропа с 10-ти опытных образцов каждого сорта, взвесить их, определить урожайность, запах и вкус полученной зелени, данные записать в таблицу.**
- 6. Через 85 дней после посадки, собрать зелень укропа с оставшихся 10-ти опытных образцов каждого сорта, взвесить их, определить урожайность, запах и вкус полученной зелени, данные записать в таблицу.**
- 7. Сравнить урожайность двух разных сортов укропа, выявить наиболее эффективный сорт по количеству и качеству пряной зелени, подходящий для выращивания в открытом грунте во второй половине лета в нашей местности.**

ХОД РАБОТЫ



Фото № 1-2. Семена укропа сорта «Кибрай» и «Грибовский» промыли в горячей воде (60°C), поместили в ёмкости и залили тёплой водой, (45°C) на сутки.

Фото № 3. По истечении суток семена вынули из ёмкостей и высушили до сыпучести на белом листе бумаги.

Фото № 4. Высушенные семена высадили во влажную почву рядками с расстоянием 15 см и расстояние между семенами в ряду - 1 см друг от друга.



ХОД РАБОТЫ



Фото № 5. 2-3 раза в неделю осуществляли полив и поверхностное рыхление почвы на грядке.



Фото № 6-7. Через 10 дней осуществили прореживание всходов укропа, оставив на грядке по 20 растений каждого сорта.



ХОД РАБОТЫ



Фото № 8-9. Растения укропа сорта «Кибрай» и «Грибовский» через 60 дней после посадки семян (сентябрь 2020 года)

Фото 10-11. Растения укропа сорта «Кибрай» и «Грибовский» через 85 дней после посадки семян (октябрь 2020 года)

ХОД РАБОТЫ



Фото № 12-13. Собрали зелень укропа сорта «Кибрай» и «Грибовский», взвесили и определили урожайность каждого сорта.

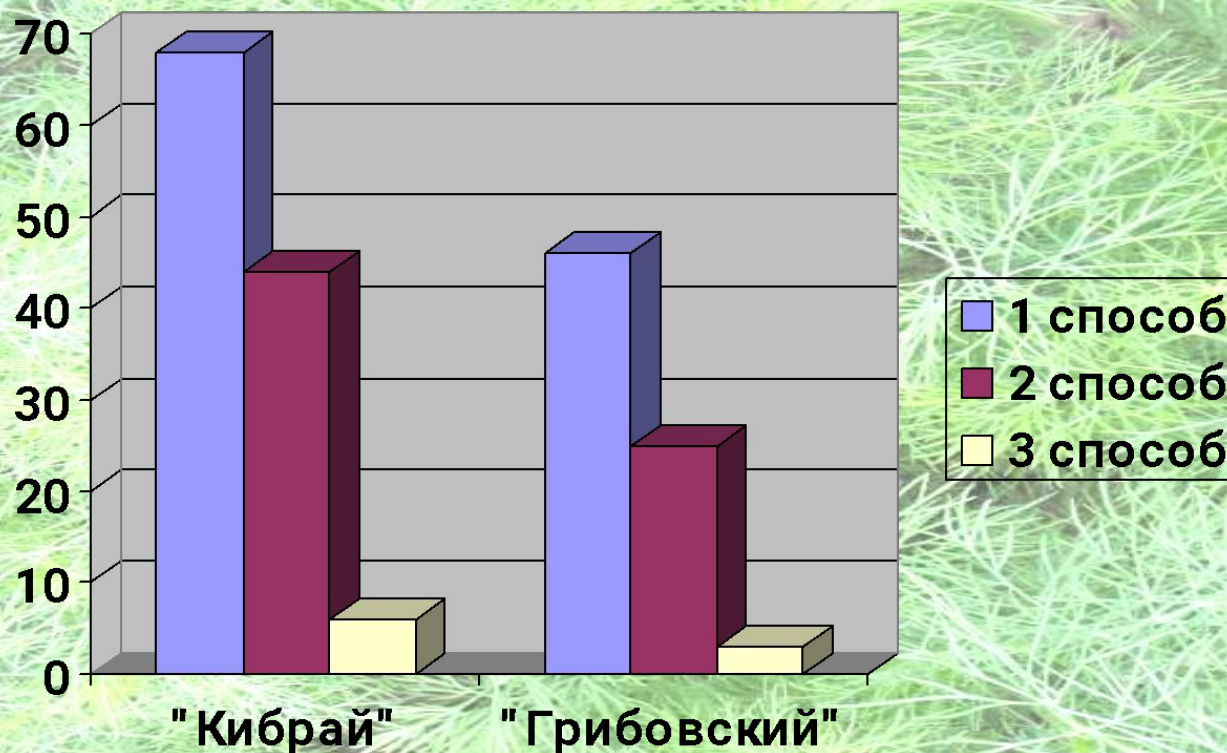
Фото № 14-15. Измельчённая зелень укропа сорта «Кибрай» и «Грибовский» перед закладкой в морозильную камеру

РЕЗУЛЬТАТЫ ОПЫТА

Таблица 1. Сравнение урожайности сортов укропа «Грибовский» и «Кибрай»

Дата сбора урожая, число, месяц, год	Вес зелёной массы с 10 опытных растений, кг.	Вес зелёной массы с 1 опытного растения, кг.	Урожайность, кг. на 1 кв. метр
Сорт укропа «Грибовский»			
12 сентября 2020 года	0, 15	0,015	1, 5
12 октября 2020 года	0, 28	0, 028	2, 8
Сорт укропа «Кибрай»			
12 сентября 2020 года	0, 30	0,030	3,0
12 октября 2020 года	0,70	0,070	7,0

Диаграмма 1.
«Сравнение урожайности сортов укропа
«Кибрай» и «Грибовский»



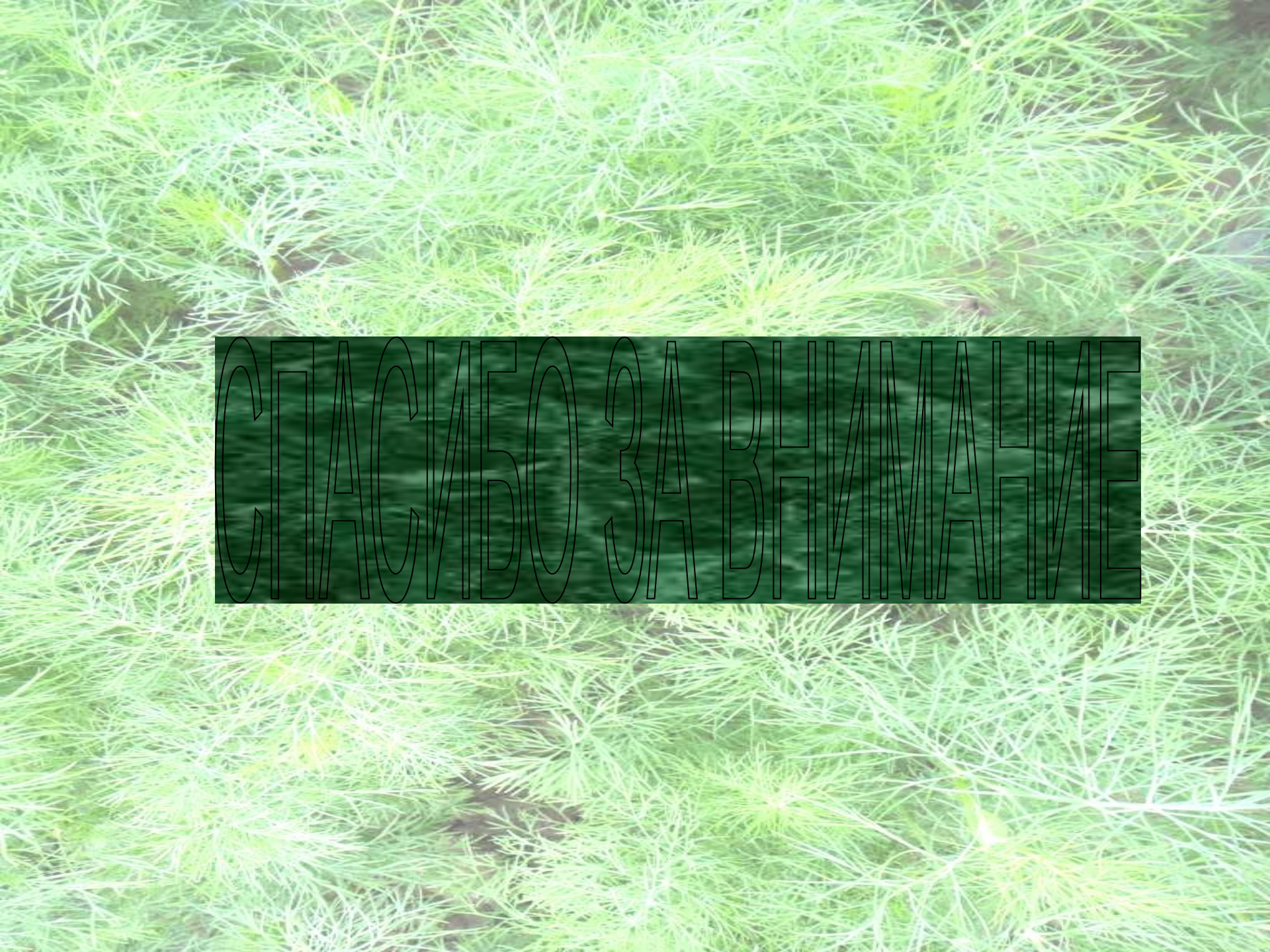
ВЫВОДЫ

1. Укроп – холодостойкое, светолюбивое, малотребовательное к условиям выращивания, пряно-вкусовое растение, широко распространенное в нашей местности;
2. Укроп дает хороший урожай зелени на рыхлых почвах с высокой водопроницаемостью, при регулярном поливе и рыхлении почвы с одновременным уничтожением сорняков.
3. Особенности агротехники выращивания кустового сорта укропа заключаются в меньшей густоте посадок, чем у обычного укропа, большим расстоянием между рядками и растениями в рядке, расположением рядков в полутени, многократной уборкой зелени с одного куста.
4. Урожайность кустового сорта укропа «Кибрай» в 2-3 раз выше, чем у сорта «Грибовский», облиственность у сорта «Кибрай» в 2 раза выше, чем у сорта «Грибовский», вкусовые качества зелени лучше у сорта «Кибрай».
5. Даны рекомендации в виде памятки по выращиванию кустового сорта укропа «Кибрай» в открытом грунте, как наиболее эффективного по урожайности сорта укропа для выращивания в Красногвардейском районе Белгородской области во второй половине лета.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведения опытно - исследовательской работы кустовой сорт укропа «Кибрай» показал себя наиболее эффективным по урожайности и с лучшими вкусовыми качествами зелени по сравнению с сортом «Грибовский» для выращивания во второй половине лета в Красногвардейском районе Белгородской области. Наша гипотеза подтвердилась.



A dense field of green grass with a dark green rectangular box in the center containing the text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ".

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ