

Орловская область
БУ ОО ДО «Орловская станция юных натуралистов»

«Сортоиспытание зеленных, пряновкусовых
и малораспространенных культур»

**Испытание сортов укропа агрофирмы «Семко» в
условиях Орловской области**

Автор работы:

Дёмина Любовь Константиновна, 8 класс
обучающаяся объединения
«Современные агротехнологии»
структурное подразделение «ЭКОСТАНЦИЯ»
БУ ОО ДО «Орловская станция юных натуралистов»

Научный руководитель:

Халимон Светлана Юрьевна
педагог дополнительного образования
структурное подразделение «ЭКОСТАНЦИЯ»
БУ ОО ДО «Орловская станция юных натуралистов»

Орёл

2021

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	4
1.1 Характеристика сортов укропа «Дукат», «Бельмонд», «Раннее чудо», «Отличный Семко»	4
2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	7
2.1. Результаты исследования	7
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	10
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	10
ПРИЛОЖЕНИЕ	11

ВВЕДЕНИЕ

Актуальность. Изучение разнообразных сортов укропа, различных по продуктивности и периоду наступления технической спелости, актуально так как требуют оценки адаптационных свойств и проверки устойчивости в условиях Орловской области.

Цель: испытание разных сортов укропа Агрофирмы «Семко» в условиях Орловской области.

- **Задачи:** изучить биологические особенности укропа;
- провести фенологические наблюдения при возделывании 4-х сортов укропа в условиях открытого грунта;
- определить и оценить урожайность сортов укропа Агрофирмы «Семко» в открытом грунте, на почвах Орловской области;
- проанализировать полученные результаты и сделать выводы.

Объект исследования: 4 сорта укропа, предложенные фирмой «Семко»: «Бельмонд», «Дукат», «Раннее чудо», «Отличный Семко».

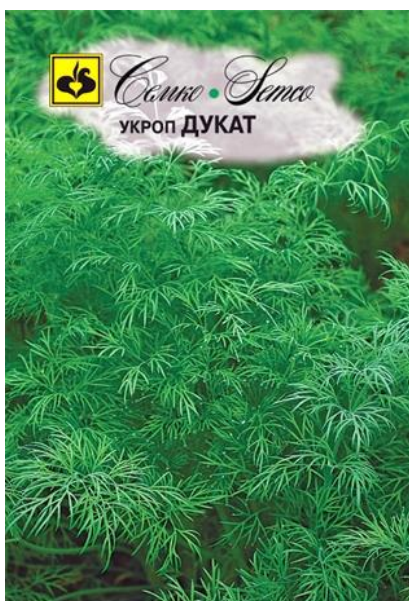
Предмет исследования: продуктивность разных сортов укропа в условиях Орловской области

Методы исследования: полевой опыт, наблюдение, сравнение, измерение, статистическая обработка, анализ.

Исследования проводились в мае-август, в условиях открытого грунта, на учебно-опытном участке БУ ОО ДО «Орловская станция юных натуралистов» в Заводском районе города Орёл, Орловской области.

Заключение. Проведенное сортоиспытание показало, что в условиях открытого грунта большинство сортов укропа можно выращивать на зелень и на зонтики. Таким образом, сорта «Дукат» и «Бельмонд» можно рекомендовать как наиболее перспективные сорта для выращивания в условиях Орловской области.

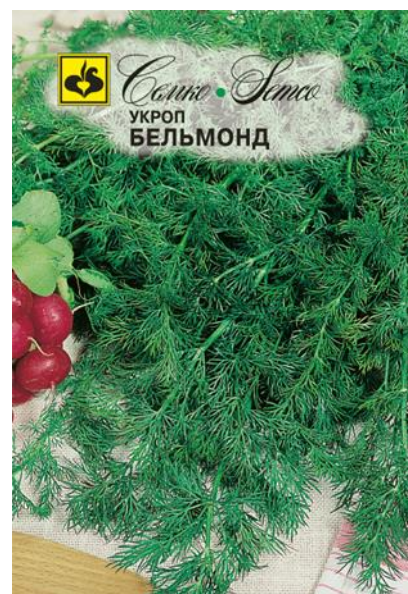
1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ



1.1 Характеристика сортов укропа «Дукат», «Бельмонд», «Раннее чудо», «Отличный Семко»

Укроп Дукат - среднеспелый сорт. От всходов до уборки на зелень 40–50 дней, на специи 80–100 дней. Растение компактное, хорошо облиственное, в фазе цветения высотой 100–120 см. Подсемядольное колено короткое. Стебель утолщенный, зеленый со средневыраженным восковым налетом. Листья от среднего до крупного, зеленые со слабым восковым налетом, среднерассеченные. Конечные сегменты листа длинные, средней ширины. Центральный зонтик плоский, среднего диаметра, количество лучей среднее. Масса одного растения на зелень 20–25 г, на специи 65–75 граммов. Ароматичность высокая. Сорт укропа Дукат устойчив к полеганию и поражению корневыми гнилями. Срезка на зелень при высоте растений 20–30 см. Норма высева семян на зелень на 1 га 25–30 кг. Схема посева с междурядьем 20 см и расстоянием между растениями 3 см или многострочными лентами (50+20) x 3–4 см. Урожайность на зелень 2,5–3 кг/м², на специи до 5 кг/м² [11].

Укроп Бельмонд - среднеранний сорт. От всходов до уборки на зелень 35–40 дней, до технической спелости 70–76 дней. Розетка листьев полуприподнятая, за счет нижнего кущения образуется 10–15 листьев среднего размера. Листья с нежным ароматом, среднерассеченные, изумрудно-зеленого цвета со средним восковым налетом. Растения компактные, в фазе цветения высотой 80–105 см, до 8 боковых побегов. Стебли и листья сохраняют изумрудно-зеленый цвет при



засухе и низких температурах. Зонтик диаметром 17–20 см, лучей первого порядка до 40. Масса одного растения на зелень 20–35 г, в технической спелости 70–120 г. Ароматичность хорошая. Устойчив к черной ножке и вертициллезному увяданию. Рекомендуется для выращивания весной в пленочных теплицах и в открытом грунте в течение всего лета. Отличается длительным периодом хозяйственной годности. Норма высева семян на зелень на 1 га – 25–30 кг. Посев с междурядьем 20–15x3 см, или многострочными лентами (50+20) x3 см. Урожай зелени 1,9–2,3 кг/м², на специи 4,3–5,1 кг/м² [10].



Укроп Раннее чудо – раннеспелый сорт. От всходов до уборки на зелень 30–35 дней, до технической спелости 58–70 дней. Розетка приподнятая, листья среднего размера, среднерассеченные, ярко зеленые, без воскового налета. Растение компактное, в фазе цветения высотой 85–100 см, хорошо облиственное, стебли и листья сохраняют зеленую окраску в течение всего периода вегетации. Зонтик среднего размера, диаметром 15–16 см., число лучей первого порядка до 34. Масса одного растения 20–30 граммов, в технической спелости 100–120 г. Хорошо переносит пониженные и высокие температуры. Благодаря скороспелости не поражается фомозом, мучнистой росой, слабо поражается корневыми гнилями. Срезка на зелень при высоте растений 20–30 см. Норма высева семян на зелень на 1 га – 25–30 кг. Посев с междурядьем 20–15x3 см или многострочными лентами (50+20) x3 см. Урожай зелени – 1,5–1,8 кг/м², на специи – 2,9–3,4 кг/м²[13].

Укроп Отличный Семко - среднеспелый, кустовой сорт. От всходов до уборки на зелень – 45–50 дней, на специи 70–80 дней. Розетка листьев полуприподнятая, растение компактное, в фазе цветения высотой 75–80 см. Лист среднего размера, зеленый, среднерассеченный, длиной 15–17 см с

длинными сегментами, без воскового налета. Зонтик среднего размера, выпуклый. Масса одного растения на зелень – 80–95 граммов, в технической спелости – 250–290 г. Ароматичность средняя. Отличается повышенной кустистостью, интенсивным образованием листьев в нижнем ярусе на отрастающих боковых побегах из пазушных почек розетки. На 50–60 день вегетации на растении образуется 42–48 листьев.



Использование на зелень в течение всего периода вегетации. Стеблеобразование слабое. Сорт холодостойкий, жаровынослив. Срезка на зелень при высоте растений 20–30 см. Норма высева семян на зелень на 1 га – 25–30 кг. Посев с междурядьем 20–15х3 см или многострочными лентами (50+20) х 3 см. Урожайность на зелень 2,2–2,7 кг/м², на специи 3–3,7 кг/м² [12].

2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

2.1. Результаты исследования

Погодные условия в опытнический период

На рисунке 1 наглядно представлен график температуры воздуха в городе Орёл, на котором приведены данные посуточно с мая по август 2021 года.

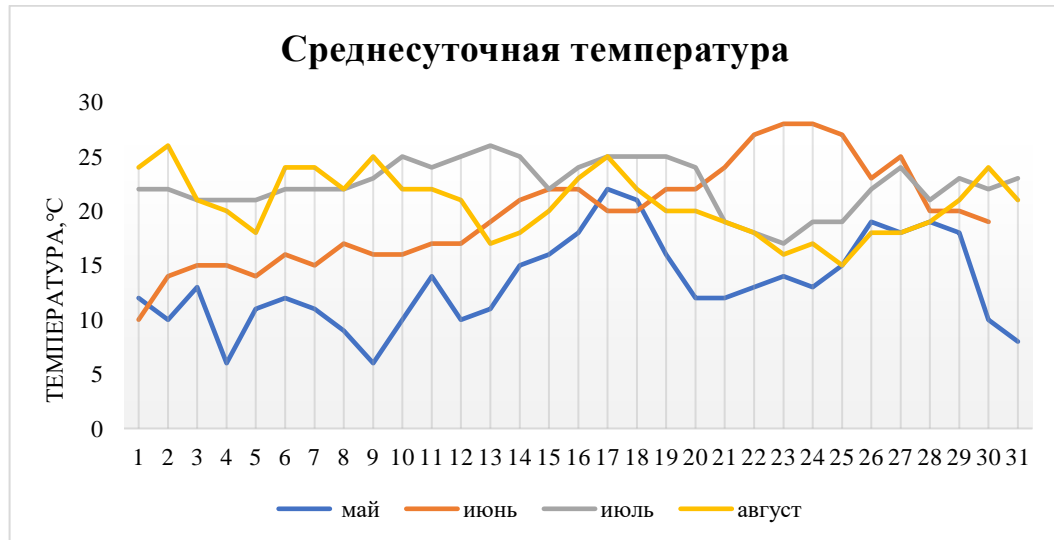


Рисунок 1. График температуры воздуха в городе Орёл

Таблица 1

Параметры погоды

Месяц	Норма среднемесячной температуры	Фактическая среднемесячная температура	Количество дней		
			Ясно 	Облачно 	Дождь 
Май	14,3° С	13,4°С	1	14	15
Июнь	17,9° С	19,7°С	10	13	7
Июль	19,8° С	22,4°С	14	12	5
Август	18,5° С	20,8°С	16	10	5

Фенологические наблюдения в опытнический период

Результаты фенологических наблюдений представлены в таблице 2.

Таблица 2

Фенологические наблюдения за ростом и развитием укропа

Варианты	Наблюдаемые фазы, сроки						
	<i>Повторности</i>	<i>Посев</i>	<i>Всходы</i>	<i>Появление 1-го листа</i>	<i>Начало стеблеобразования</i>	<i>Образование соцветий</i>	<i>Созревание семян</i>
Бельмонд	1	16.05.21	29.05.21	06.06.21	27.06.21	08.07.21	10.08.21
	2		29.05.21	06.06.21	27.06.21	08.07.21	10.08.21
	3		29.05.21	06.06.21	27.06.21	08.07.21	10.08.21
Дукат	1	16.05.21	28.05.21	06.06.21	24.06.21	01.07.21	14.08.21
	2		28.05.21	06.06.21	25.06.21	02.07.21	14.08.21
	3		28.05.21	06.06.21	24.06.21	02.07.21	14.08.21
Раннее чудо	1	16.05.21	27.05.21	04.06.21	22.06.21	29.06.21	03.08.21
	2		27.05.21	04.06.21	22.06.21	30.06.21	03.08.21
	3		27.05.21	04.06.21	23.06.21	29.06.21	03.08.21
Отличный Семко	1	16.05.21	29.05.21	08.06.21	18.06.21	27.07.21	18.08.21
	2		29.05.21	08.06.21	18.06.21	27.07.21	18.08.21
	3		29.05.21	08.06.21	18.06.21	27.07.21	19.08.21

Биометрические измерения

Результаты полученных биометрических измерений разных сортов укропа представлены в таблице 3.

Таблица 3

Биометрические измерения укропа

Варианты	Биометрические измерения
-----------------	---------------------------------

	<i>Повторности</i>	<i>высота растения, см</i>	<i>диаметр зонтика, см</i>	<i>масса 1 растения, г</i>	<i>урожайность на зелень, кг/м²</i>
Бельмонд	1	89	15	23	1,7
	2	83	15	25	1,8
	3	91	14	24	2,0
<i>Среднее</i>		88	15	24	1,8
Дукат	1	97	14	22	2,5
	2	96	13	24	2,5
	3	88	13	20	2,6
<i>Среднее</i>		94	13	22	2,5
Раннее чудо	1	78	15	19	1,6
	2	73	14	22	1,3
	3	84	15	21	1,4
<i>Среднее</i>		78	15	21	1,4
Отличный Семко	1	72	9	17	1,5
	2	81	9	15	1,3
	3	67	8	16	1,1
<i>Среднее</i>		73	9	16	1,3

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенное сортоиспытание показало, что в условиях открытого грунта большинство сортов укропа можно выращивать на зелень и на зонтики. Таким образом, сорта «Дукат» и «Бельмонд» можно рекомендовать как наиболее перспективные сорта для выращивания в условиях Орловской области.

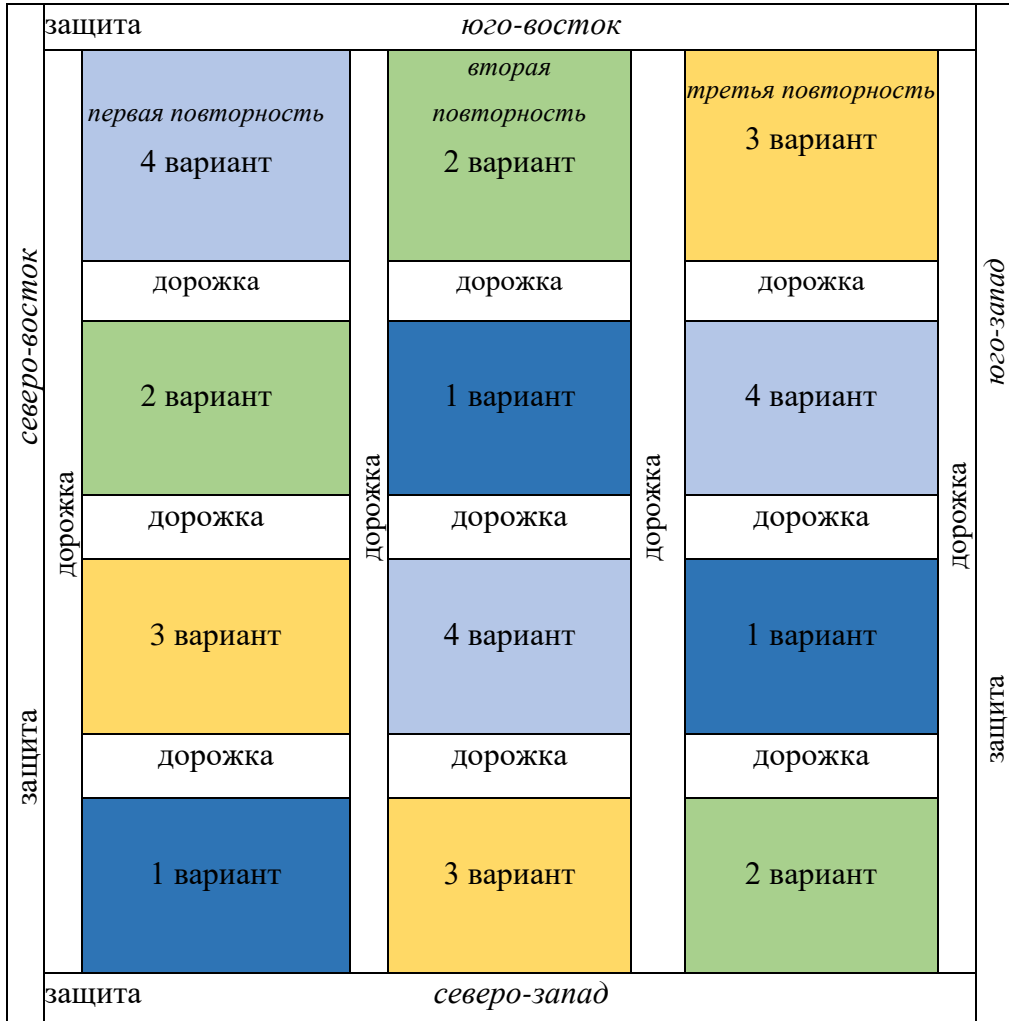
Сортоиспытание укропа будет продолжено. В перспективе планируется изучить вкусовые качества и урожайность в технической спелости.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований). – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351с.
2. Соромотина Т.В. Практикум по овощеводству.- Пермь ИПЦ «Прокрость» , 2016.-306 с.
3. Википедия - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Орловская_область
4. Орловская область – Википедия - URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Орловская_область
5. Укроп«Бельмонд»URL:https://semco.ru/catalog/semena_zeleni/semena_zelennykh_kultur/semena_ukropa/ukrop_belmond_paket_3_g/
6. Укроп«Дукат»-URL: https://semco.ru/catalog/semena_zeleni/semena_zelennykh_kultur/semena_ukropa/ukrop_dukat_paket_3_g/
7. Укроп «Отличный Семко» - URL: https://semco.ru/catalog/semena_zeleni/semena_zelennykh_kultur/semena_ukropa/ukrop_otlichnyy_semko_paket_2_g/
8. Укроп «Раннее чудо» - URL:https://semco.ru/catalog/semena_zeleni/semena_zelennykh_kultur/semena_ukropa/ukrop_ranee_chudo_paket_3_g/

ПРИЛОЖЕНИЕ

Схема расположения опытных делянок



Посев семян



Развитие растений по вариантам



Укроп «Бельмонд»



Укроп «Дукат»



Укроп «Раннее чудо»



Укроп «Отличный Семко»

Начало стеблеобразования



Укроп «Бельмонд»



Укроп «Дукат»



Укроп «Раннее чудо»



Укроп «Отличный Семко»

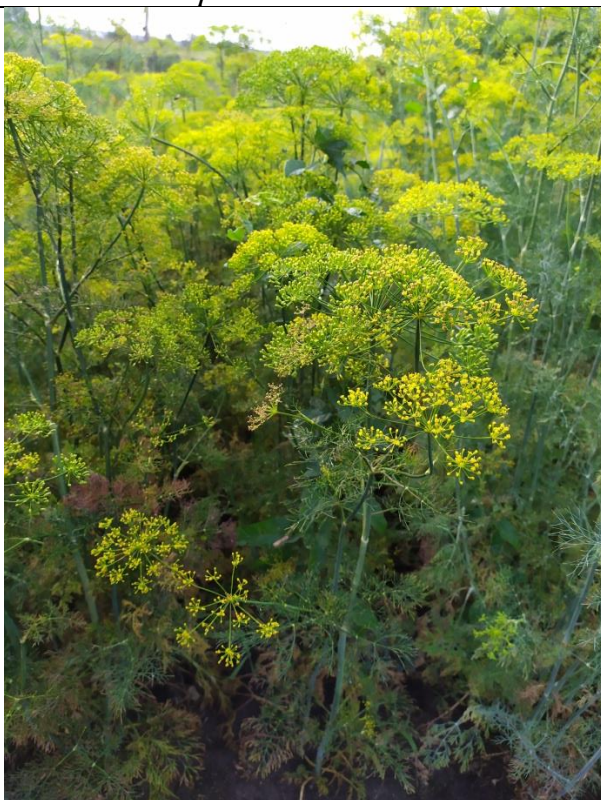
Образование соцветий



Укроп «Бельмонд»



Укроп «Дукат»



Укроп «Раннее чудо»



Укроп «Отличный Семко»