

**Отчет о проведенных исследованиях семян и гибридов компании
«СеДеК»**

1. Общие сведения	
Образовательная организация, адрес, контактный телефон, e-mail	МКДОУ детский сад общеразвивающего вида "Умка" 665770, Иркутская область, Братский район, г. Вихоревка, ул. Дзержинская, д. 76 +7 (3953) 49-70-19 inga210210@mail.ru
ФИО, должность, контактный телефон, e-mail ответственного	Пугачева Лариса Викторовна, заместитель заведующего по ВМР, +7 902 547 3254, baikal38-210@yandex.ru Осокина Светлана Еровна, воспитатель, 89148871091, osoksvet@mail.ru
Тема исследования	«Морковная грядка: сравнительный анализ выращивания различных сортов моркови в условиях открытого грунта»
Цель и задачи исследования	Цель: Сравнить рост, развитие и урожайность моркови двух разных сортов моркови при одинаковых условиях выращивания Задачи: 1. Произвести посев семян моркови выбранных сортов. 2. Проводить наблюдения за ростом растений. 3. Сравнить урожайность и качественные показатели плодов моркови. 4. Сделать выводы о преимуществах и недостатках каждого сорта моркови.
2. Исходные данные	
Период проведения исследования	С 26 мая по 16 сентября 2025 года
Исследуемая культура/сорт	Морковь "Внучка" "Агрофирма Седек" — это раннеспелый гибрид , популярный среди огородников благодаря своей скороспелости, высокой урожайности и хорошим вкусовым качествам. Период созревания: ранний (70–80 дней после всходов). Форма корнеплода: цилиндрическая, слегка заострённая на конце. Цвет мякоти: ярко-оранжевый. Длина корнеплода: 12–15 см. Масса одного корнеплода: 60–120 г., в среднем - 40-50 г. Урожайность 3,2-5,2 кг/м². Морковь «Шантанэ 5" "Агрофирма Седек" — Среднеспелый (100-110 дней) сорт. Розетка листьев полураскидистая. Корнеплоды конические с тупым кончиком, оранжевые, гладкие, длиной 15-18 см, массой 150-200 г. Сердцевина тонкая, яркая, мякоть плотная, сочная, сладкая. Цвет мякоти: ярко-оранжевый. равномерно окрашенный до центра. Урожайность 4,5-8 кг/м². Ценность сорта: устойчивость к цветушности, выравненность корнеплодов и пригодность к длительному хранению, высокое содержание каротина. Рекомендуются в свежем виде и всех видов переработки.
Место	Грядка 1 м. на 3 м. (3 кв.м.), которая находится в юго-восточной части

проведения работ	территории ДООУ, на опытно-экспериментальном участке по выращиванию овощных и плодово-ягодных культур. Преобладание дерново-подзолистых почв, для которых характерно длительное промерзание (до середины мая). Климат района резко континентальный. Детский сад с прилегающими к нему территориями расположен в окружении жилых домов, ближайшие дороги города находятся на расстоянии около 200 м.		
3. Ход исследования			
Методика исследовательской работы	Метод сравнительного анализа. Исследование проводилось на одной грядке между двух сортов одного вида растения (моркови), выращиваемых в одинаковых условиях (открытый грунт). Все агротехнические мероприятия, кроме (полив , прореживание, рыхление,естественные осадки), проводилось примерно одинаково.		
Данные условий посадки/посева	Посадка семян моркови проводилась в открытый грунт. Использовалась оптимальная усредненная схема посадки моркови, расстояние между семенами – 5 см в любую сторону, между рядами расстояние - по 15 см., чтобы за морковью было проще ухаживать . Использован простой способ посева <i>Строчкой</i> , выкладка семян без всяких добавок и удобрений. Глубина посадки семян моркови – 2 см.		
Обработка почвы	Перед посадкой - вскопана земля, внесен перегной (из перепревшего навоза, а также из остатков растений после уборки огорода с прошлого года).		
Предшественники	Предшественниками моркови в 2024 году были злаковые культуры (рожь, ячмень, полба, кукуруза), ранее ничего не выращивалось.		
Фенологические наблюдения		Морковь Шантанэ 5	Морковь Внучка
	Посев	26.05.25	30.05.25
	Всходы	9.06.25 (15-ый день)	14.06.25 (15-ый день)
	Уборка	16.09.25 (114 -ый день)	16.09.25 (110-ый день)
Агротехнические мероприятия на участке		Морковь Шантанэ 5	Морковь Внучка
	Посев	26.05.25	30.05.25
	Прореживание	7.07.25; 11.08.25	9.07.25; 11.08.25
	Рыхление 5 раз	После сильных дождей и полива с 25.06 по 01.08 до смыкания рядов.	После сильных дождей и полива с 25.06 по 01.08 до смыкания рядов.
	Полив	1, 5, 15, 25, 32, 40, 52, 60, 68, 74 - ый день	1, 5, 15, 25, 36, 43, 51, 57, 66, 72, 78, 85, 92-ой день
	Уборка	16.09.25	16.09.25

Погодные условия в период исследования	<u>Погодные условия в г. Вихоревка в период исследования:</u> Май - дождливая прохладная погода, сезонные посадочные работы проводились на 10-15 дней позже, чем обычно в предыдущие годы. <i>Май: днём +10 °С, ночью +6 °С, солнечных дней -1, дождливых - 19.</i> Июнь-июль - в основном, переменная облачность, <i>Июнь: днём +21 °С, ночью +15 °С, солнечных дней -3, дождливых -12.</i> <i>Июль: днём +24 °С, ночью +17 °С, солнечных дней - 1, дождливых - 16.</i> В августе - ночью и утром туманы Август: днём +21 °С, ночью +14 °С, солнечных дней - 2, дождливых - 15. Сентябрь - заморозков не было, но ночью температура резко падала, переменная облачность или дождливая погода. <i>Сентябрь: днём +8 °С, ночью +5 °С, солнечных дней 0, дождливых 13.</i>
4. Результаты исследования	
Результат учета урожая	Так как площадь посадки под каждый сорт моркови была небольшая - по 1 кв.м., то урожайность вычислить проблематично. Время уборки: 16.09 – выкопка моркови. Способ уборки: ручной - подкопка с помощью взрослых, выдергивание и укладка для сушки детьми дошкольного возраста. Сушка в проветриваемом закрытом помещении (сарай) в течение суток, обрезание ботвы (взрослыми), сортировка моркови на большие и маленькие плоды дошкольниками (маленькие и большие - для пробы и нарезки для презентации в Региональном образовательном семинаре-стажировке и для хранения и последующего исследования и потребления) Количество урожая: собрано примерно 3,8 кг. - морковь «Внучка» и 4,2 кг. морковь «Шантанэ 5" Максимальный вес моркови «Внучка» - 66 гр. Максимальный вес моркови «Шантанэ 5" - 236 г.
Оценка полученных данных	Оценка каждого сорта моркови, полученной урожайности, качественных показателей овощей: Заявленная производителем урожайность сорта «Внучка» подтвердилась, сорта «Шантанэ 5" - не подтвердилась (Однако, вывод об урожайности не совсем корректен, так как площадь посадки моркови - всего по 1 кв.м. и средний показатель нельзя вычислить.); Внешний вид моркови: сорт «Внучка» - все овощи примерно одинакового размера, округлые, ровные; сорт «Шантанэ 5" - морковь разного размера - мелкие, средние, крупные, третья часть крупных и средних овощей - с наростами, переплетениями; Вкусовые качества созревших плодов оценивали дети и взрослые в ходе Регионального образовательного семинара-стажировки «Урожай идей». Большинству (более 70 %) попробовавших морковь, больше понравилась морковь сорта «Внучка» - она более сладкая и сочная.
Выводы и предложения	Погодные условия летом 2025 года в условиях Северных территорий не позволили вырастить морковь сорта «Шантанэ 5" в соответствии с заявленными характеристиками. Возможно, посев данного сорта моркови

	необходимо начинать раньше на 1-2 недели и изменить схему посадки (увеличить расстояние между междурядьями), а также больше прореживать морковь (из-за вероятности роста моркови с наростами и переплетениями). Сорт «Внучка», хоть и не крупный, но благодаря тому, что он раннеспелый, удалось вырастить морковь в соответствии с заявленной урожайностью, при этом срок выращивания увеличился от 80 до 95 дней (после всходов), что как раз подтверждает ранее выдвинутое предположение, что посев необходимо проводить на 2 недели раньше.
Дополнительная информация	Познавательно-исследовательский проект «Морковная грядка» был представлен на Регионального образовательного семинара-стажировки «Урожай идей», Работа по проекту, также продолжена созданием совместного с дошкольниками творческого проекта - мини-книжка «Умка- осенние приключения», в которой также собраны вкусные и полезные рецепты с морковью. Все материалы по защите проекта, а также и фотоматериалы по стендовой защите и дегустации моркови участниками стажировки расположены на сайте МКДОУ детский сад общеразвивающего вида «Умка» в разделе Инновационная деятельность - Вкладки - РИП Агробизнес-образование в ДОУ «Зеленая лаборатория» и РИП Образовательный семинар-стажировка «Урожай идей» https://умка.братск-обр.пф/innovacionnaya-deyatelnost/