МБОУ Иваническая СОШ

«Опытно-экспериментальная работа по выращиванию моркови и свеклы компании «СеДеК»

Сортоиспытание моркови

* Морковь является одной из самых любимых культур для выращивания на садово-огородных участках. Ее очень любят не только за прекрасный вкус, легкость выращивания, но и за неприхотливость, отличный урожай, универсальность использования. Благодаря своим высоким вкусовым качествам морковь занимает важное место в рационе питания человека. В настоящее время существует много сортов моркови

Китайская красавица

Сортоиспытание свеклы

Свёкла – одна из наиболее важных овощных культур. Представляет собой двухлетнее (реже многолетнее) травянистое растение высотой от 0,2 до 1,2 м с розеткой длинночерешковых, продолговато-овальной или овально-сердцевидной формы листьев, окрашенных в оттенки зелёного и пурпурного цветов. Плоды созревают в конце августа -сентябре и представляют собой односемянные коробочки, сросшиеся в соплодия-клубочки (по 2 – 6 шт.).

*

Мажор

Ажур

Актуальность

Морковь и свекла имеет очень большое значение, как для питания человека, так и для подкормки животных. Практическое её значение, как для школы, так и для населения нашей местности, очень велико. Новые сорта появляются ежегодно в большом количестве, и сортоиспытание для данной местности, данного хозяйства – необходимое условие.

Поэтому в соответствии с предметом исследования была выбрана данная тема для исследования.

цель: выяснить, какие сорта моркови, свеклы лучше всего подходят для выращивания и использования в нашей местности.

задачи

Отобрать сорта, наиболее приемлемые для выращивания в наших климатических условиях и почв.

Объект исследования морковь

Опытническую работу с морковью провели с учетом общих требований, предъявляемых к полевым экспериментам с сельскохозяйственными культурами.
При изучении сортов моркови столовой опыт провели в
двухкратной повторности :

1.Сорт «Нанка»
2.Сорт «Китайская красавица»
3. Сорт «Крестьянка»
4. Сорт «Шантанэ 5»

Объект исследования свекла

Опытническую работу с о свеклой провели с учетом общих требований, предъявляемых к полевым экспериментам с сельскохозяйственными культурами. При изучении сортов моркови столовой опыт провели в
двухкратной повторности :

1.Сорт «Багровый шар»
2.«Ажур»
3. «Мажор»

Опыт закладывался на учебно-опытном участке МБОУ Иваническая СОШ.
Почва – суглинистая. Площадь делянки 10 х 1м, повторность двухкратная.
Посадку сортов в опыте проводили в оптимальные сроки –22 мая.
Подготовили почву для посева моркови, свеклы.

Технологические мероприятия на опытном участке

№	Виды проводимых работ	Срок проведения работ, дата
1	Подготовка почвы	Май
2	Посадку сортов	22 мая
3	Рыхление междурядий	Июль
4	Полив	Май-август
5	Прополка сорняков	Июнь-июль
6	Прореживание	Июнь
7	Уборка урожая	Сентябрь

Вспашка почвы

Подготовка почвы

Внесение удобрений

Посев моркови

Посев свеклы

Всходы моркови

Свекла

ОПЫТНЫЙ ОТДЕЛ

Уборка урожая свеклы

Уборка урожая моркови

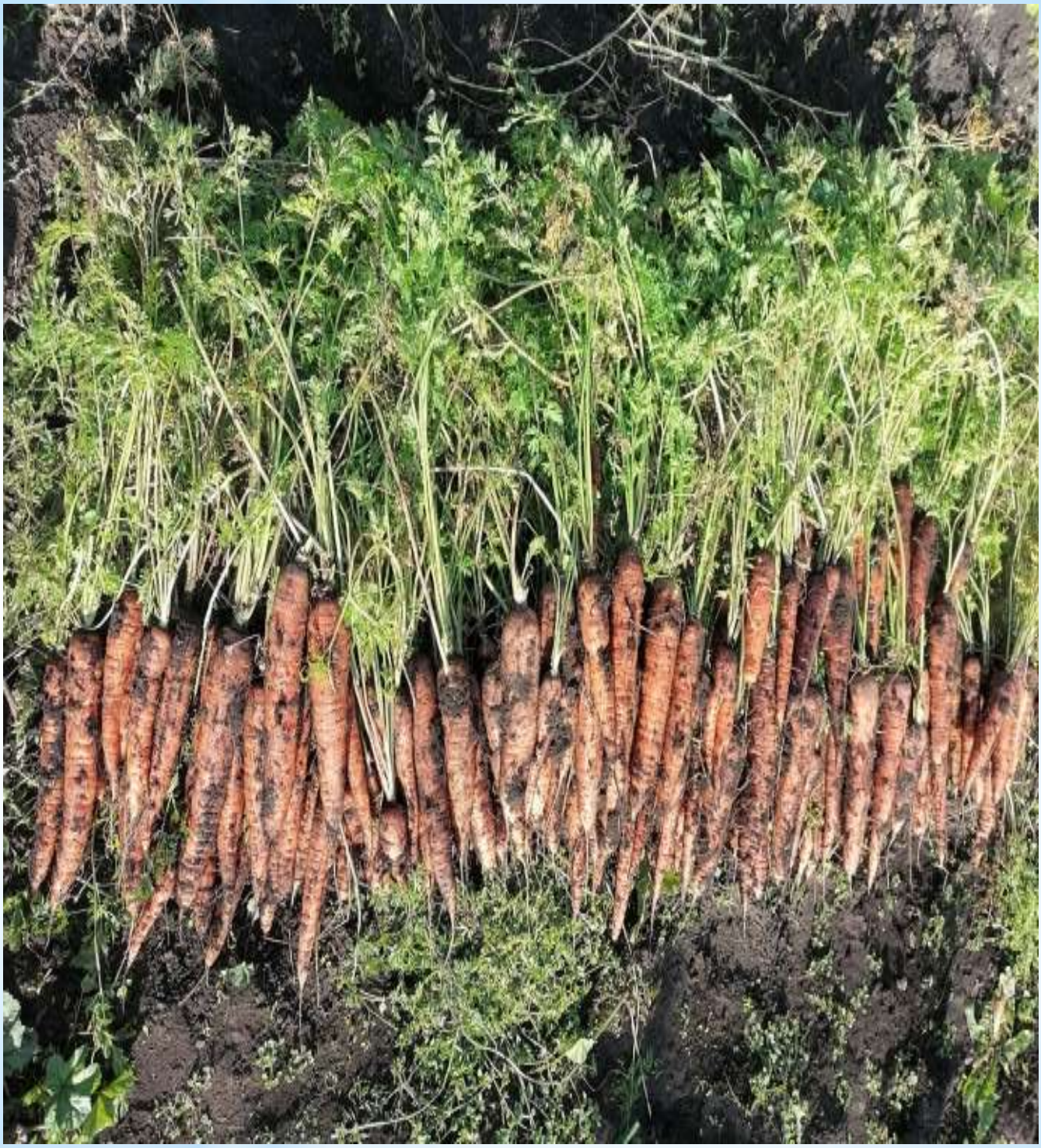

Схема опыта моркови

Количество повторений в опыте 2
Размер делянок в опыте:
- Длина 10 м.
- Ширина 1 м.
- Площадь 10 кв.м.

Количество рядков на делянке (шт.) 3
- ширина междурядий 20 см.

Количество растений (шт.)
- в одном рядке 58 шт.
- на делянке 174 шт.

Расстояние между растениями в ряду – 5 см.

Схема опыта свеклы

* **Количество повторений в опыте 2**
* **Размер делянок в опыте:**
* - Длина (м.) 10 м
* - Ширина (м.) 1 м
* - Площадь 10 (кв.м.)
*
* **Количество рядков на делянке 3 (шт.)**
* - ширина междурядий (м.) 30 см
*
* **Количество растений (шт.)**
* - в одном рядке (шт.) 40
* - на делянке (шт.) 120
*
* **Расстояние между растениями в ряду (см)**- 30 см

* **Опыт проводится один раз на трех делянках. Площадь одной делянки 10 кв.м шириной 1м и длиной 10м, разделенные дорожкой 1м 20 см. На каждой делянке 3 поперечных бороздок с междурядьями 30 см. Семена в количестве 40 штук, раскладываются на одинаковом расстоянии друг от друга.**

Фенологические наблюдения моркови

№					Даты фаз развития растений			
Варианта	Повторностей	Всходы	1-й настоящий лист	Цветение	Формирование завязи	Начало созревания плодов	Первый сбор урожая	Последний сбор
1 Нанка	1	06.06	22.06	-	-	28.06	11.09	-
	2	06.06	22.06	-	-	28.06	11.09	-
Сумма		06.06	22.06	-	-	28.06	11.09	-
среднее		06.06	22.06	-	-	28.06	11.09	-
2 Китайская красавица	1	06.06	21.06	-	-	30.06	11.09	-
	2	06.06	21.06	-	-	30.06	11.09	-
Сумма		06.06	21.06	-	-	30.06	11.09	-
среднее		06.06	21.06	-	-	30.06	11.09	-
3 Крестьянка	1	06.06	22.06	-	-	28.06	11.09	
	2	06.06	22.06	-	-	28.06	11.09	-
4 Шантанэ 5	1	06.06	23.06	-	-	29.06	11.09	-
	2	06.06	23.06	-	-	29.06	11.09	-
Сумма		06.06	23.06	-	-	29.06	11.09	-
Среднее		06.06	23.06	-	-	29.06	11.09	-

Фенологические наблюдения свеклы

№					Даты фаз развития растений			
Варианта	Повторностей	Всходы	1-й настоящий лист	Цветение	Формирование завязи	Начало созревания плодов	Первый сбор урожая	Последний сбор
1 « Ажур»	1	24.05	07.06	-	-	20.06	15.09	-
	2	24.05	07.06	-	-	20.06	15.09	-
	3	24.05	07.06	-	-	20.06	15.09	-
Сумма		24.05	07.06	-	-	20.06	15.09	-
среднее		24.05	07.06	-	-	20.06	15.09	-
2 «Мажор»	1	24.05	09.06	-	-	22.06	17.09	-
	2	24.05	09.06	-	-	22.06	17.09	-
	3	24.05	09.06	-	-	22.06	17.09	-
Сумма		24.05	09.06	-	-	22.06	17.09	-
среднее		24.05	09.06	-	-	22.06	17.09	-
3 «Багровый шар»	1	24.05	09.06	-	-	25.06	18.09	-
	2	24.05	09.06	-	-	25.06	18.09	-
	3	24.05	09.06	-	-	25.06	18.09	-

Результат моркови

* По результатам замеров и взвешивания корнеплодов испытуемых сортов моркови можно сделать следующие выводы:
* По урожайности лучшие результаты показали сорта:
* Нанка
* Китайская красавица
* 2.По товарности лучшими сортами можно назвать:
* Китайская красавица
* Сорт Шантанэ дал 30% корнеплодов нетоварного вида

Результат свеклы

* На основании проделанного опыта можно сделать вывод, что для нашей местности более подходит свекла сорта «Ажур». Корнеплоды крупные, имеют хороший товарный вид, не подвержен растрескиванию.
* Незадолго до уборки урожая на делянках разных сортов свеклы заметны различия в мощности листовых розеток и величине листьев.
* При большой площади питания свекла образует крупные корнеплоды.
* Свекла дает двоякий урожай — ботвы и корнеплодов. Ботва, свежая и силосованная, идет на корм сельскохозяйственным животным, а корнеплоды потребляют как ценный пищевой продукт. Собраный урожай свеклы используется в школьной столовой.
* Работа со свеклой будет продолжена с целью получения своих семян.
* В качестве рекомендаций мы предлагаем использовать для выращивания свёклы на пришкольном участке свеклу сорта «Ажур».

Учёт общего урожая в опыте моркови

№		Урожай делянок (кг) по датам уборки
Вариантов	**Повторностей**	**11.09.2020**
1. Нанка	1	14
	2	13,5
	сумма	27,5
	среднее	13,75
2. Китайская красавица	1	16
	2	14,2
	сумма	30,2
	среднее	15,1
3. Крестьянка	1	12
	2	13
	сумма	25
	среднее	12,5
4. Шантанэ 5	1	11
	2	12
	сумма	23
	среднее	11,5

Учёт общего урожая в опыте со свеклой

№				
Вариан-тов	Повтор-ностей	15.09	17.09	18.09
1 «Ажур»	1	14,00 кг		
	2	16,500 кг		
	сумма	30,500 кг		
	среднее	15,250 кг		
2«Мажор»	1		15,300 кг	
	2		14,100 кг	
	сумма		29,400 кг	
	среднее		14,900 кг	
3. «Багровый шар»	1			13,00 кг
	2			13,200 кг
	Сумма			26,200 кг
	Среднее			13,100 кг

Выводы с морковью

● Данные сорта подходят для выращивания и использования в нашей местности.

● Необходимо соблюдать не только водный, световой режим выращивания культуры, но и следить за чистотой участка от сорняков.

● Высаживать на своем участке нужно не один сорт, а несколько.

● Результаты опыта хорошие, так как лето было теплым, а морковь любит солнечную погоду.

Выводы со свеклой

* Свекла дает двоякий урожай — ботвы и корнеплодов. Ботва, свежая и силосованная, идет на корм сельскохозяйственным животным, а корнеплоды потребляют как ценный пищевой продукт. Собраный урожай свеклы используется в школьной столовой.
* Работа со свеклой будет продолжена с целью получения своих семян.
* В качестве рекомендаций мы предлагаем использовать для выращивания свёклы на пришкольном участке свеклу сорта «Ажур».

Спасибо за внимание