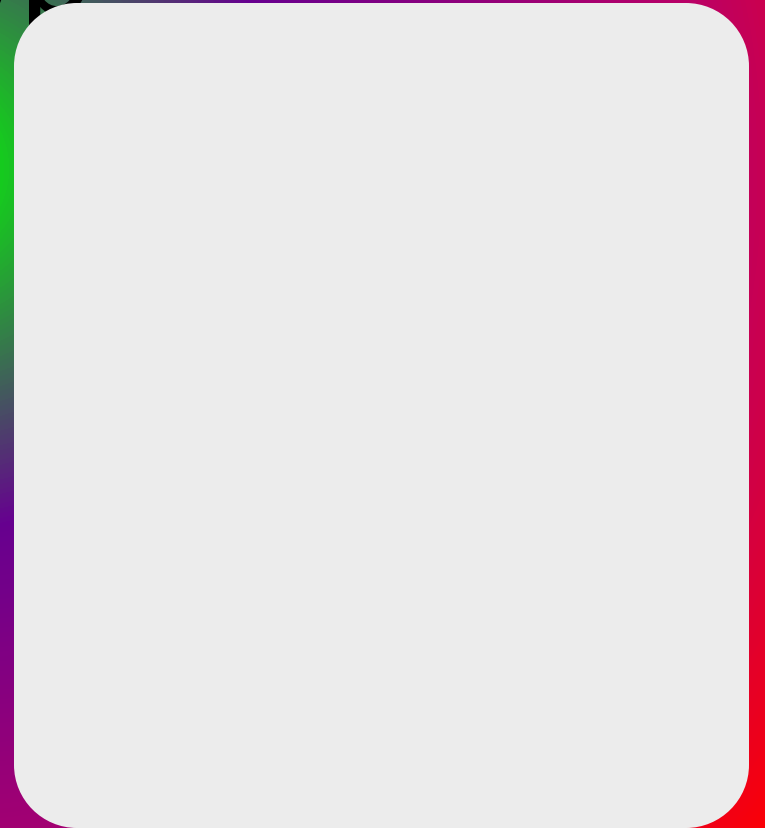


Сравнительный анализ почв села Ильич и их роль в повышении урожайности культур

*Подготовила
ученица 9 класса
Дискаева Диана*



Гипотеза:

**Если узнать какая почва
плодородна, то
можно рационально
использовать
и приусадебный участок**

Цель:

**Предоставить
объективную
информацию о почвах
нашего села и
показать их роль в
выращивании**

Степная зона

Климат континентальный и характеризуется более высокой температурой и меньшим количеством осадков.

Растительность менее мощная и представлена типчаково-ковыльными ассоциациями.

Процессы образования и накопления гумуса уменьшаются и формируются черноземы, солончаки, сероземы и солонцы.

Климатические условия села

Согласно агроклиматическому районированию Республики Казахстан территория села находится в северной зоне, которая характеризуется неустойчивым увлажнением с гидротермическим коэффициентом 0,7 – 0,8. Почвы сформировались в условиях континентального климата с жарким засушливым летом и холодной малоснежной зимой. Среднегодовая температура воздуха + 9,2. Самым холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой – 4,2, а самый жаркий месяц август + 24,6. Среднегодовое количество осадков колеблется от 96 до 110 мм. Умеренное количество осадков, жаркое лето и холодная зима, ежегодное поступление в почву от умеренной степной растительности почти приводит к

Почвы нашего села.

- ЧЕРНОЗЕМ
- СОЛОНЕЦ
- СОЛОНЧАК

Эксперимент № 1:

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО СОСТАВА ПОЧВ

Для этого чтобы определить механический состав нужно:

- 1. Из пахотного слоя взять пригоршню почвы*
- 2. Размочить образец до состояния теста.*
- 3. При помощи скатывания в шарик и шнура определить ее структуру и состав.*

МОИ РЕЗУЛЬТАТЫ.

Шарик получился плотный и без трещин, значит почва не песчаная. «Шнур» получился с незначительным количеством трещин. Его можно было раскатывать все тоньше, значит в почве присутствует глина.

К Морфологическим

признакам

относятся:

1. Структура

2. Водопрочность

3. Окрас

4. Плотность

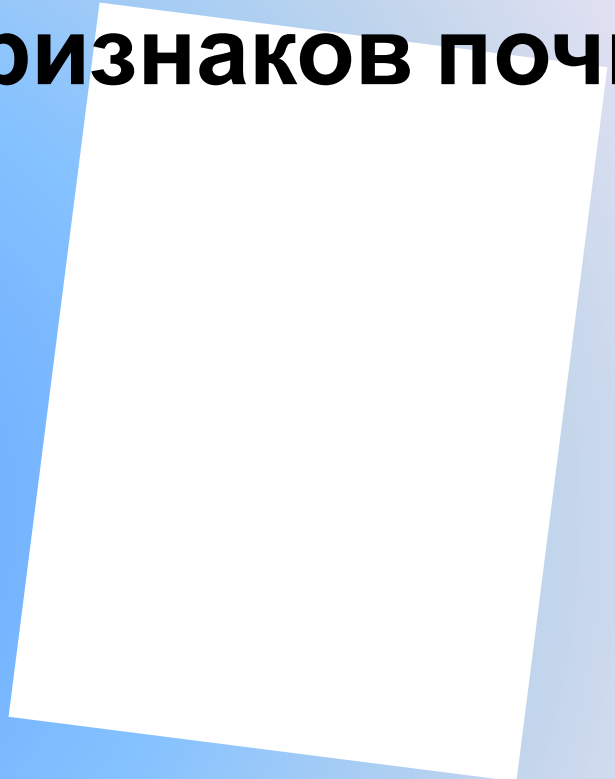
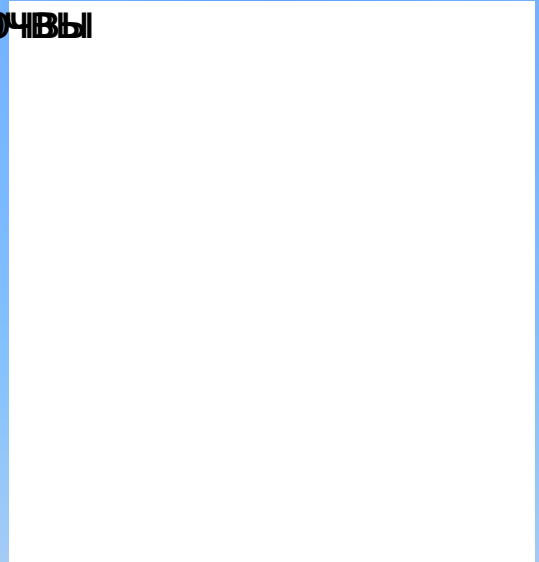
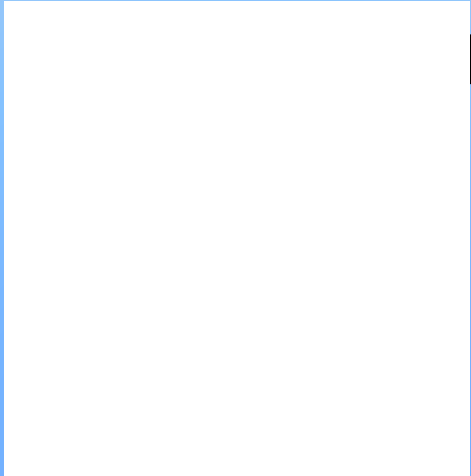
5. Влажность

Эксперимент № 2:

Определение морфологических признаков почв



**Определение структуры
почвы**

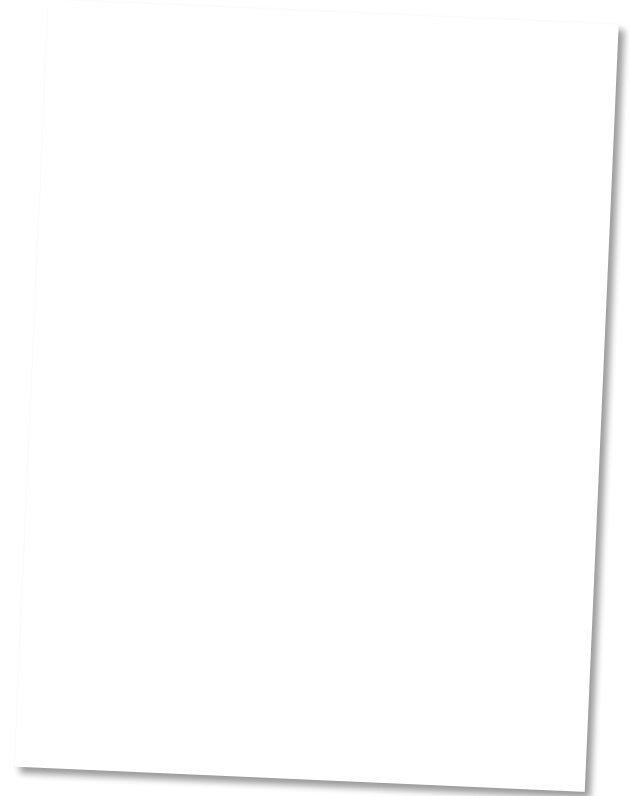


МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ПОЧВ

Водопрочность почвы

Для определения водопрочности
нужно:

Взять стакан с водой и поместить
туда несколько образцов почвы с
участка. потихоньку взбалтывать.
Если образцы почвы оседают на дно,
это свидетельствует о том, что почва
обладает очень водопрочной
структурой за счет содержания
глины.



Эксперимент № 2:

Определение морфологических

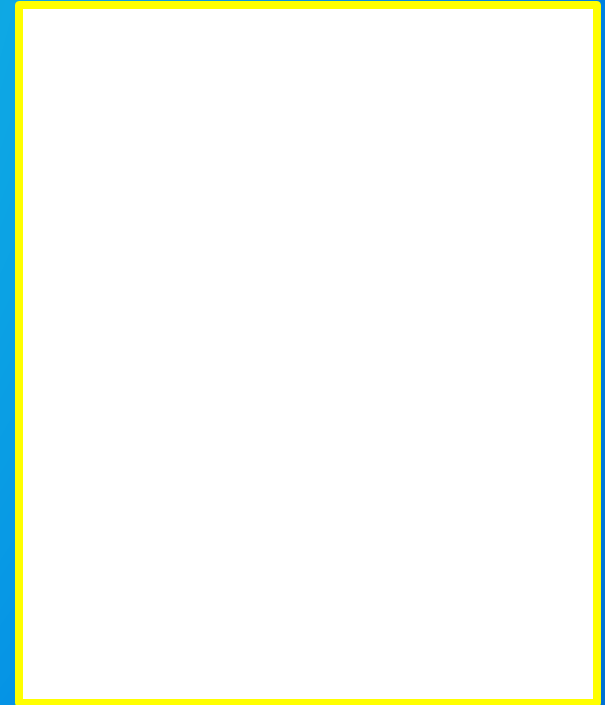
1. Определение плотности почв

ЗНАКОВ ПОЧВ

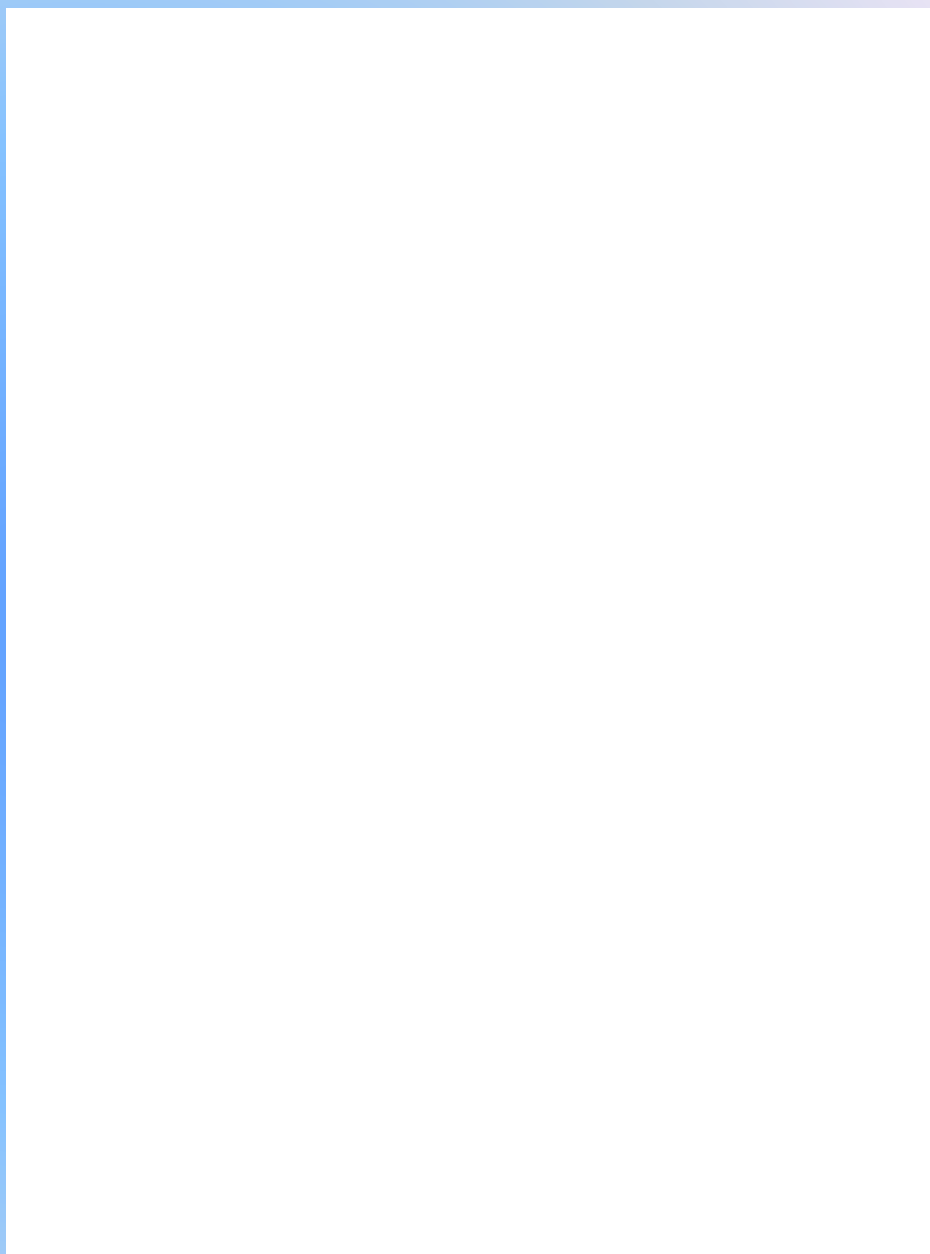
Эксперимент № 3:

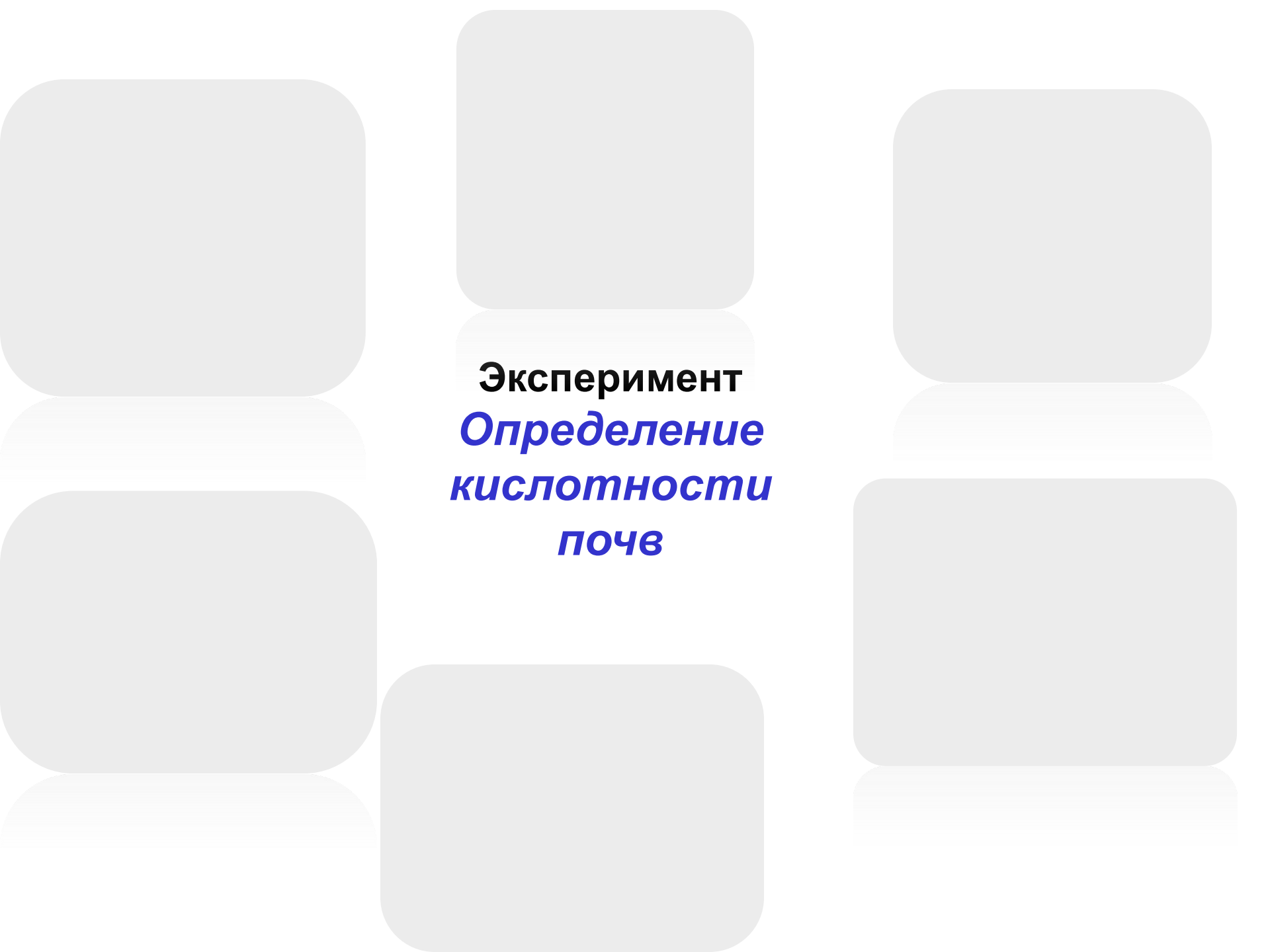
Определение кислотности почвы

Следующей особенностью почвы, которую необходимо установить перед началом использования удобрения, является ее кислотность. РН-фактор почвы показывает ее кислотность или щелочность. Нейтральный рН = 7. Если показатель выше 7, то это означает, что почва является щелочной, а если меньше 7, то значит почва кислая. Уровень кислотности почвы влияет на растворимость минеральных веществ и их доступ к растениям, а также на разнообразности и величину популяции организмов, живущих в почве. Большинству огородных растений



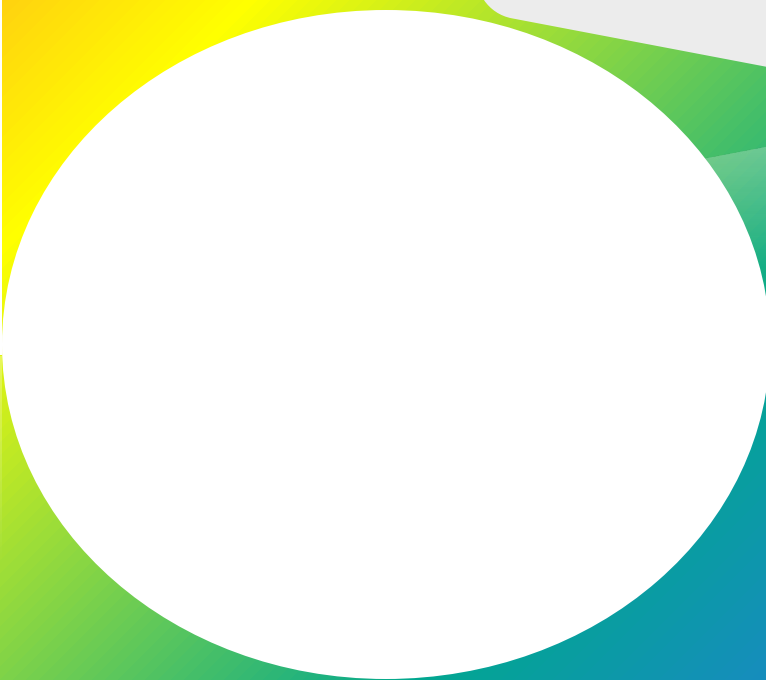
Значение pH	Степень кислотности почв
Ниже 4,5	Сильнокислые
4,5 -5,0	Среднекислые
5,1 -5,5	Слабокислые
5, 5- 6,0	Близкие к нейтральным
Более 6,0 -7,0	Нейтральные
7,0 – 8,0	Щелочные



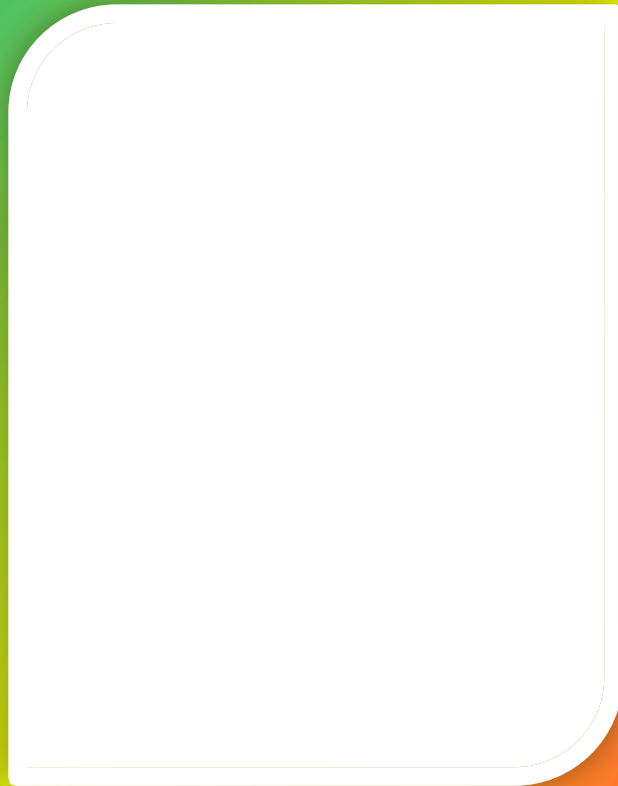
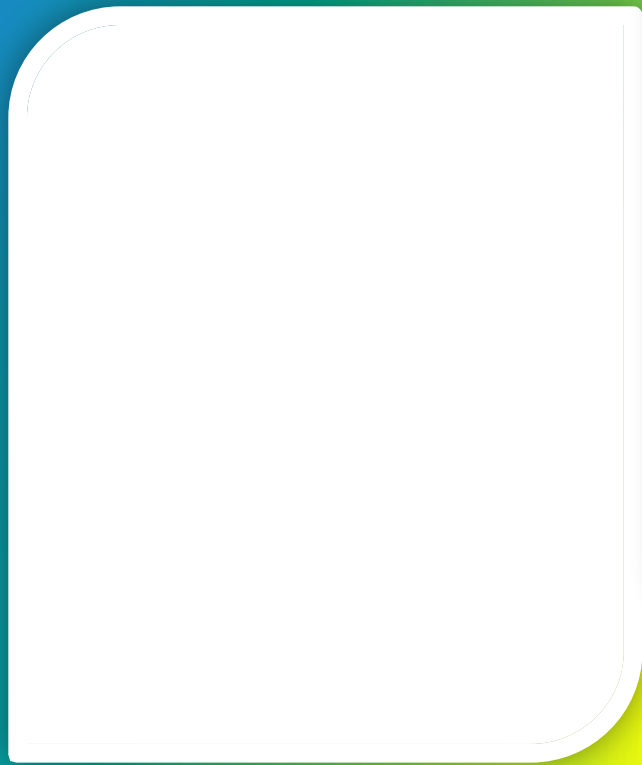


Эксперимент
*Определение
кислотности
почв*

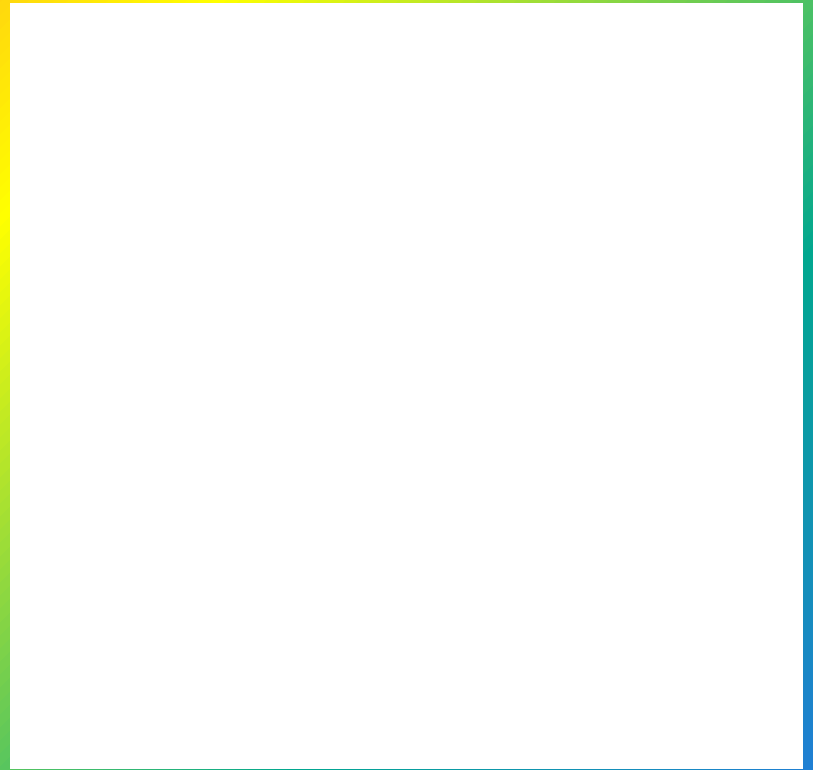
**Исследовательская часть.
Выращивание моркови и свеклы
на солончаке и
черноземе**



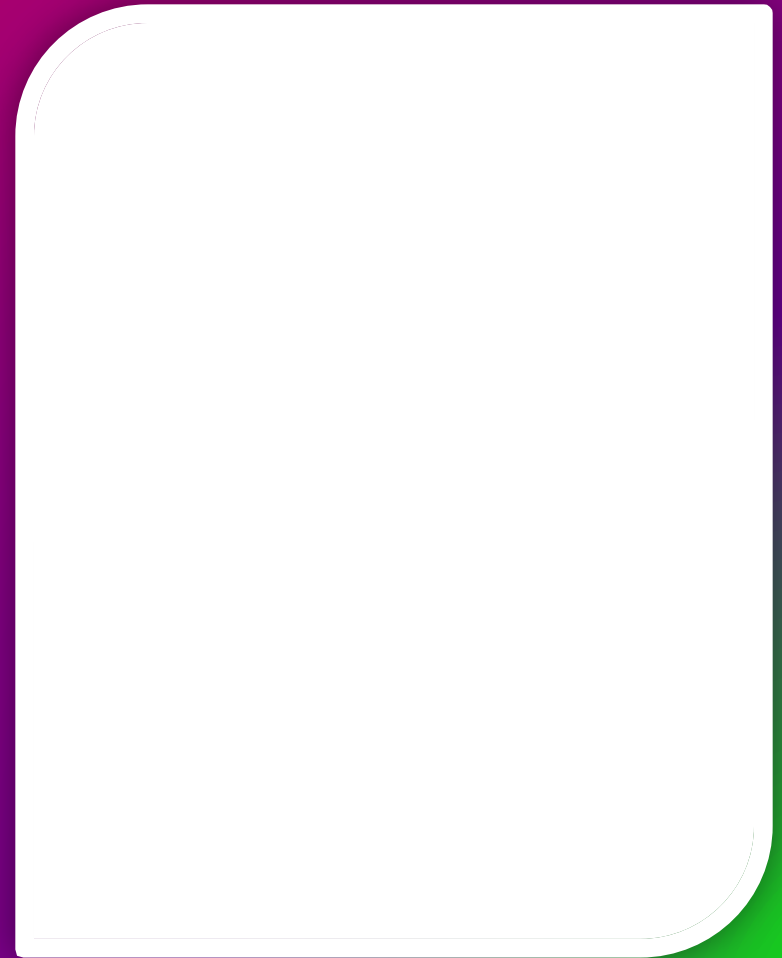
**Результат морковь и свекла лучше
произрастают на черноземе но если
удобрять почву могут и расти на
солончаке**



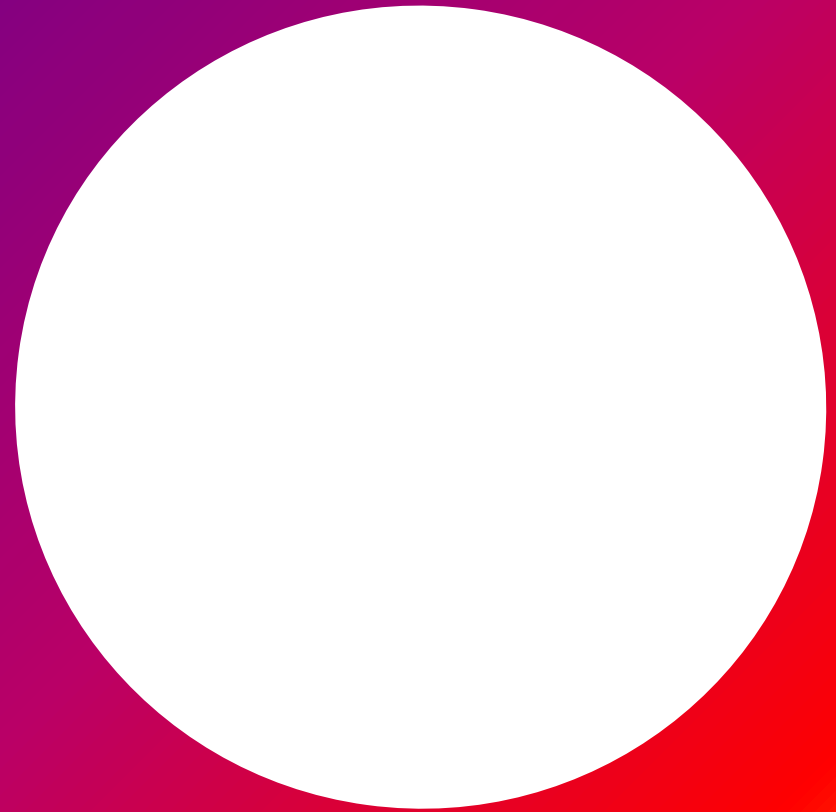
Выращивание огурцов на солончаке и черноземе



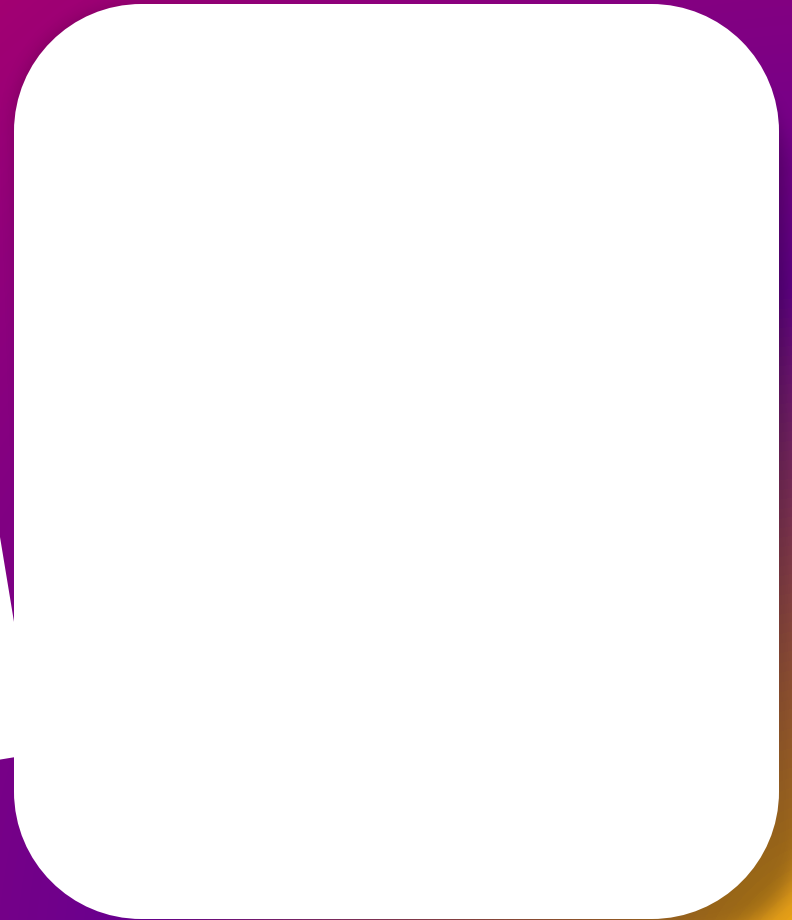
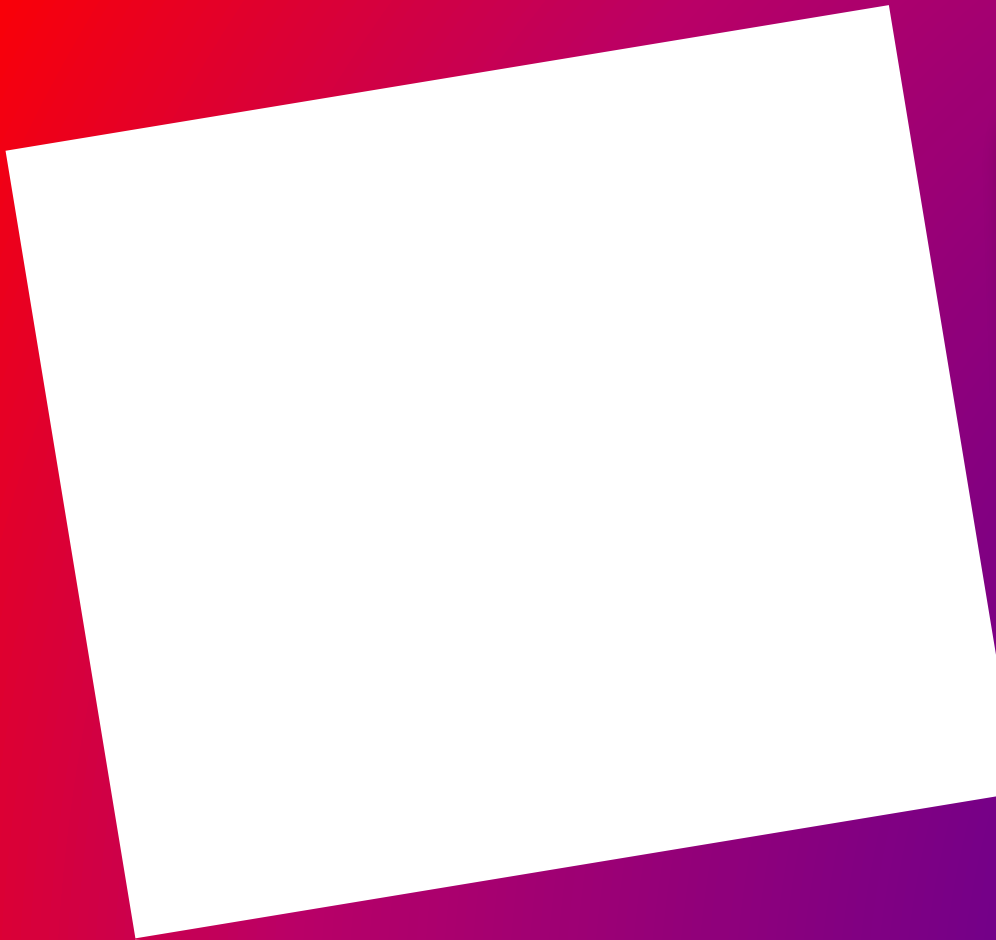
**Результат огурцы лучше растут на
черноземе, но если обильно поливать и
удобрять почву то урожай можно собрать и с
солончаковой почвы**



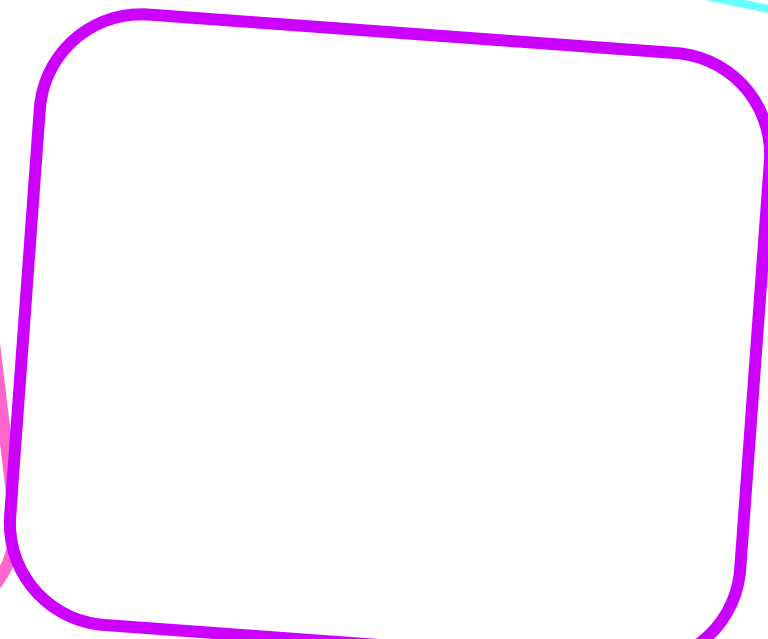
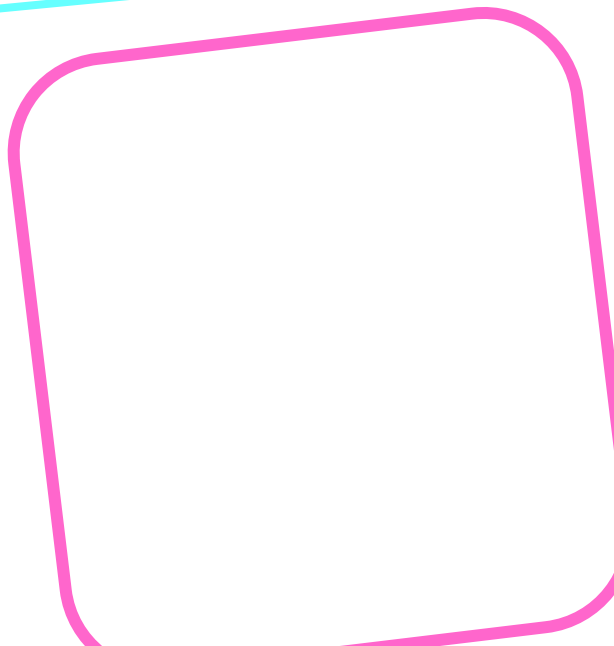
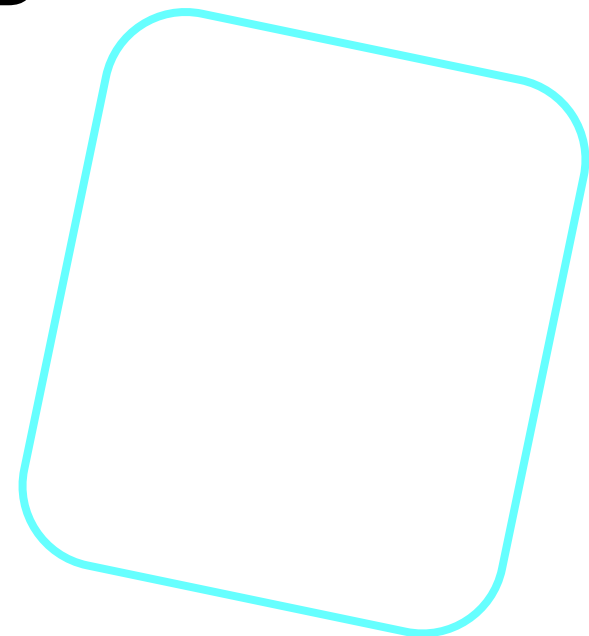
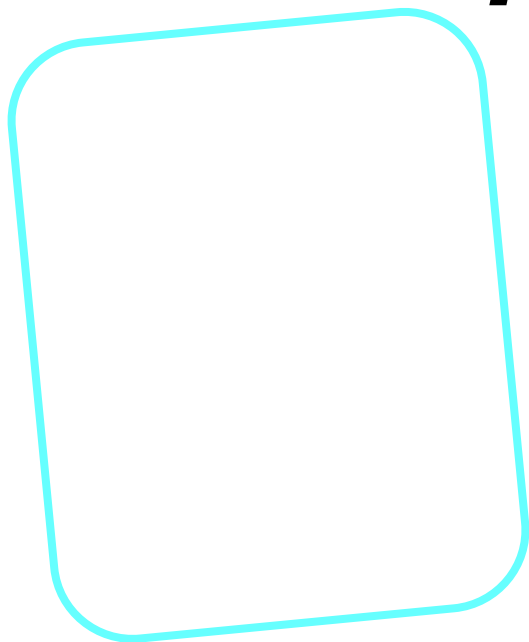
Выращивание помидор на солончаковой и черноземной почве



Результат. Помидоры также можно выращивать на солончаковой почве но они требуют более высокого ухода



***Как улучшить
качество
грунта***



Рекомендации

- 1. Важно помнить, что почва не объект эксплуатации, а великое богатство, которое досталось нам в наследство и останется нашим потомкам. Механический состав почвы влияет на плодородие и эффективность вносимых удобрений.**
- 2. Необходимо выявить основные морфологические признаки и физические свойства почвы для того, чтобы грамотно проводить окультуривание почвы и предупредить её эрозию.**
- 3. Ежегодно определять кислотность почвы, т.к от вносимых минеральных удобрений она (кислотность) может повыситься.**

Заключение

Данное исследование имеет для меня огромное воспитательное значение, так как требует заинтересованности, способствует воспитанию любви к земле, к созидательному труду и любви к своей Родине.

