

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»  
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный педагогический университет им.  
В.П. Астафьева»

Г.А. Демиденко, О.В. Турыгина, О.В. Мартынова

**Качество клубней картофеля и урожайность при использовании  
систем удобрений**

# Презентация 1

## Климат Восточно-Сибирского региона России, на примере Красноярской лесостепи

**Таблица 1.** Климатические и погодные условия Красноярской лесостепи за летний период.

Климатические условия					
Июнь		Июль		Август	
Средне- месячная температура, °C	Сумма осадков, мм	Средне- месячная температура, °C	Сумма осадков, мм	Средне- месячная температура, °C	Сумма осадков, мм
17.9	50	18.9	52	14.8	32
Погодные условия					
Теплые и умеренно влажные		Теплые и умеренно влажные		Умеренно теплые и влажные	

## Презентация 2

Таблица 2. Агрохимические показатели пахотного слоя серой лесной почвы в Красноярской лесостепи

Тип почвы	Гумус, %	pH	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , мг/кг	K <sub>2</sub> O, мг/кг
Серая лесная	1.35	5.67	24.3	16.0

## Презентация 3

### Таблица 3. Скороспелость разных сортов картофеля

Сорт картофеля	Срок созревания
Пароли	суперранний
Изора	раннеспелый
Королева Анна	раннеспелый
Ред Скарлет	раннеспелый
Садон	среднеранний
Лилея	среднеранний

## Презентация 4

**Таблица 4.** Значения урожайности клубней разных сортов картофеля (т/га) при использовании органической и органо - минеральной систем удобрений

Сорта картофеля	Урожайность клубней картофеля, т/га	Прибавка урожая к контролю, т/га
<b>Органическая система удобрений</b>		
Пароли	23.8	6.1
Изора	18.2	7.2
Королева Анна	27.2	7.1
Ред Скарлет	25.2	6.3
Садон	30.1	6.1
Лилея	35.6	10.9
Краса Мещеры	36.4	10.5
<b>Органо - минеральная система удобрений</b>		
Пароли	24.9	7.2
Изора	18.5	7.5
Королева Анна	28.7	8.6
Ред Скарлет	26.1	7.2
Садон	30.5	6.5
Лилея	36.9	12.2
Краса Мещеры	37.5	11.6

## Презентация 5

Таблица 6. Качественная характеристика клубней картофеля сорта Королева Анна с применением минеральных удобрений (среднее значение)

Вариант	Сухое вещество, %	Крахмал, %	Аскорбиновая кислота, мг	Нитраты, мг/кг	Товарность, %
Без удобрений (контроль)	21.23	14.44	13.95	34.91	68.47
С применением удобрений (N60P60K60)	25.17	17.03	19.95	68.2	75.80

## Презентация 6

### Заключение

Исследования показали, что на качество клубней картофеля и урожайность сортов применение систем удобрений (органической, органо-минеральной, минеральной) оказало эффективное воздействие по сравнению с контролем. Минеральные удобрения (N60P60K60) положительно повлияли на качественные характеристики клубней картофеля, на примере сорта картофеля Королева Анна. Наблюдается увеличение содержания сухого вещества, крахмала, аскорбиновой кислоты и улучшается товарностью клубней картофеля. Доза азота – N60 на фоне P60K60, увеличивает содержание нитратов в клубнях картофеля, но не превышает ПДК.

**Благодарю за внимание!**