

**Тема: «Изучение  
зависимости  
урожайности  
картофеля от  
разных способов  
посадки»**



**Цель работы:** Выявить наиболее рациональный способ посадки картофеля.

**Задачи:**

- изучить историю появления картофеля в России;
- изучить строение, состав и свойства картофеля;
- изучить методику выращивания картофеля;
- провести экспериментальное выращивание картофеля.



**Гипотеза исследования:** наиболее рациональный способ размножения картофеля – это посадка картофеля целыми клубнями.

**Методика исследования:**

Взять картофель одного сорта. В одно гнездо посадить только ростки, во второе – кожуру с глазками, в третье – резанный картофель, в четвертое – целый картофель. Пронаблюдать за ростом растений и сделать выводы.

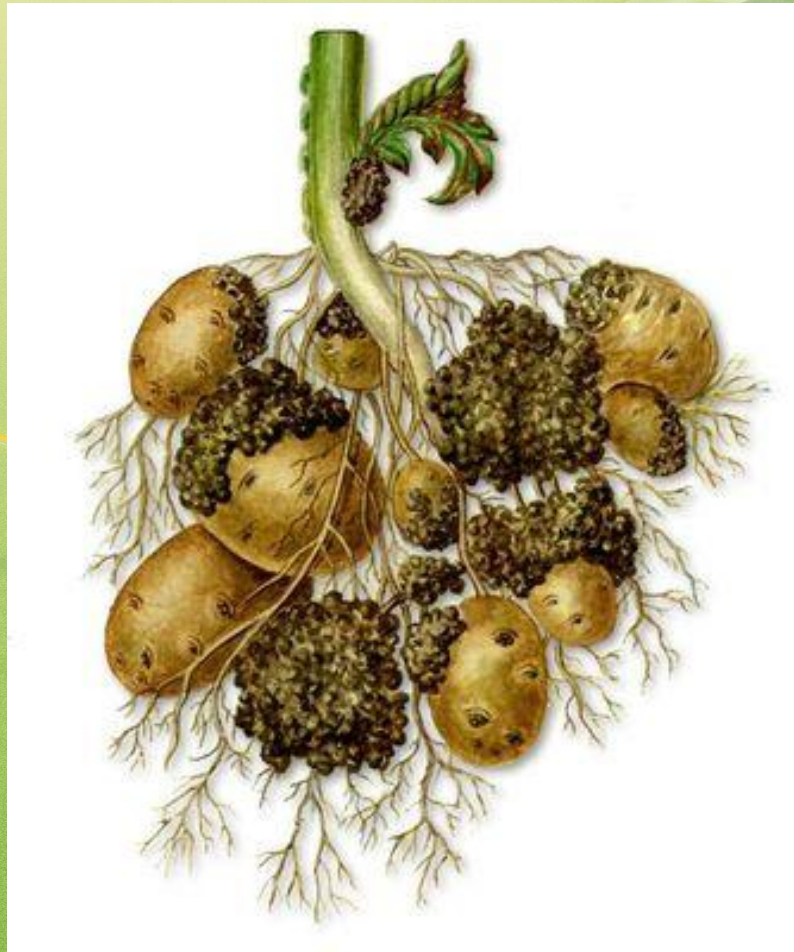


# Строение растения картофеля





**Клубень – это вегетативный орган,  
который образуется на конце  
подземного стебля.**





# Изучение зависимости урожая картофеля от разных способов посадки.

При изучении темы мы взяли следующие исходные материалы:

- один целый клубень;
- половину одного клубня;
- кожуру с глазками от одного клубня;
- ростки с одного клубня.





# Сорт «Скарлетт» (Ред Скарлетт, Голландия)

- Один из лучших краснокожих столовых сортов. Широко распространен в Центральном и Южном регионах России. Урожайность высокая – 400-660 ц/га.
- Клубни крупные, 85-120 г, красивые, с гладкой красной кожурой, мелкими глазками и желтой мякотью. Не темнеют при механических повреждениях, не изменяют цвет после варки. Сорт хорошо переносит засуху. Устойчив к раку картофеля, золотистой картофельной нематодe, фитофторозу, скручиванию листьев и вирусным заболеваниям.





# Посадка картофеля





# Первые всходы





<b>Исследуемый образец</b>	<b>Кол-во стеблей</b>	<b>Длина стеблей</b>	<b>Кол-во клубней</b>	<b>Масса клубней</b>
<b>Целый картофель</b>	<b>12</b>	<b>98 см</b>	<b>19</b>	<b>4900г.</b>
<b>Резанный картофель</b>	<b>4</b>	<b>79 см</b>	<b>12</b>	<b>2400г.</b>
<b>Кожура с глазками</b>	<b>5</b>	<b>60 см</b>	<b>9</b>	<b>1200г.</b>
<b>Ростки</b>	<b>4</b>	<b>50 см</b>	<b>11</b>	<b>1200г.</b>

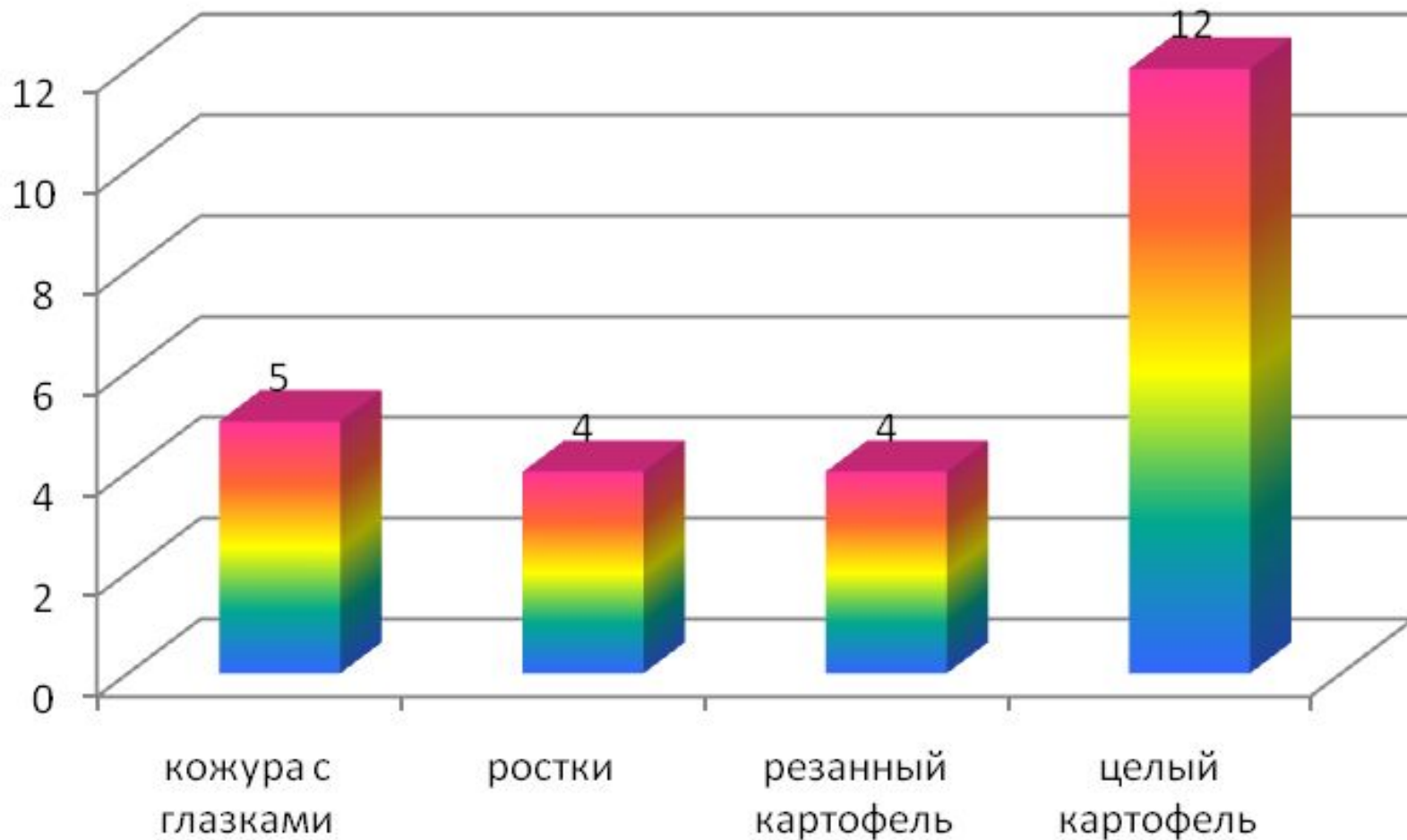


# Диаграмма зависимости времени всходов от исходного материала



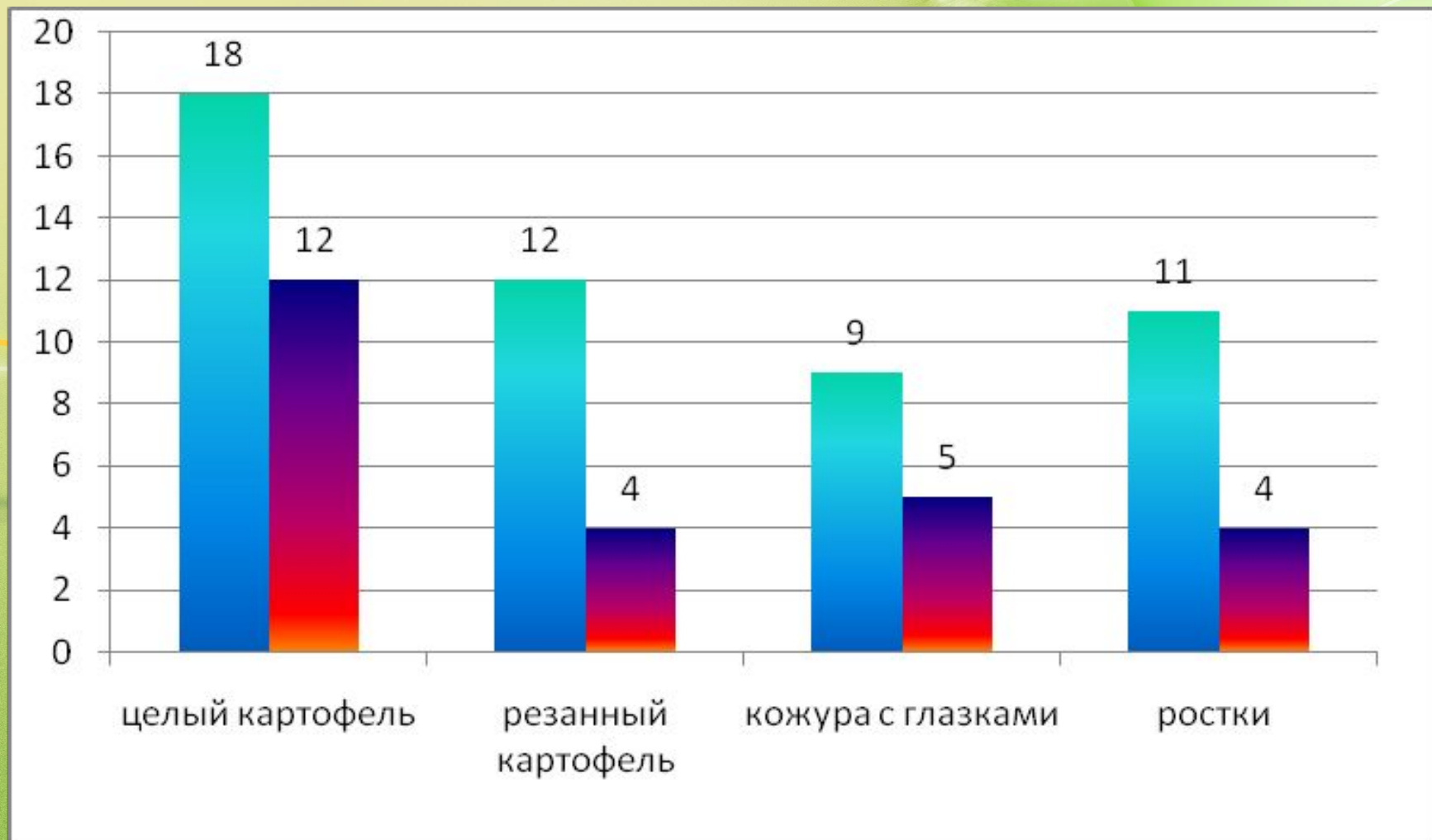


# Диаграмма зависимости количества стеблей от семян



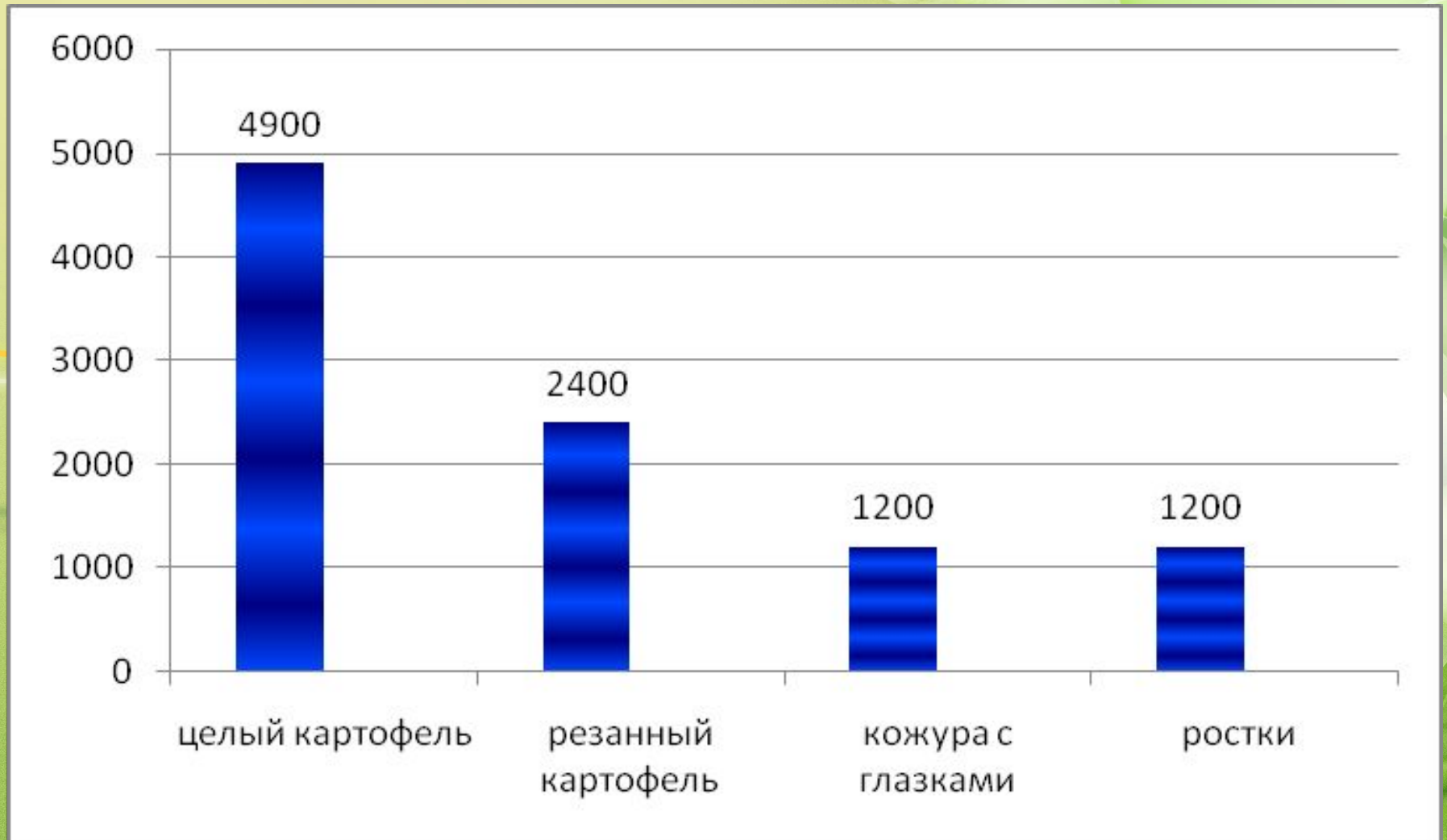


# Диаграмма зависимости количества клубней от количества стеблей



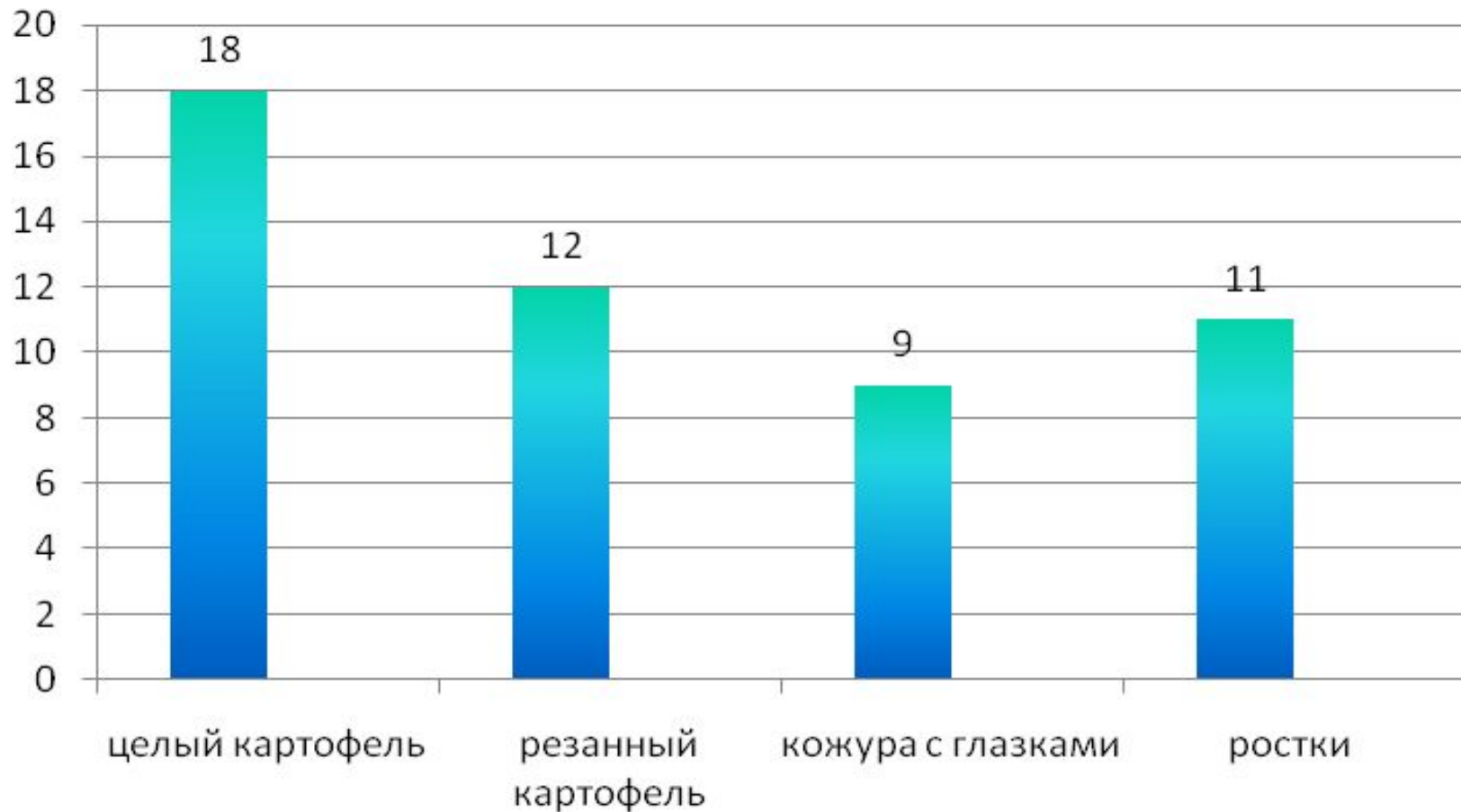


# Диаграмма зависимости массы клубней от семян.





# Диаграмма зависимости количества клубней от семян





# Заключение

Общий вес выращенного картофеля составил 9 кг 500г. Коэффициент урожайности целого картофеля составляет 1: 18, а резанного 1:24.



# Выводы

- При наличии картофеля выгоднее всего садить резанные клубни, так как они дают наибольший урожай по количеству клубней.
- Если же картофеля для посадки мало, то можно использовать кожуру с глазками. При этом мякоть картофеля можно употреблять в пищу, а кожуру оставить для посадки. Этим способом пользовались во время голода.
- В этом году, когда на юге России большинство урожая погибло от пожаров и засухи, можно воспользоваться размножением картофеля при помощи кожуры и ростков.
- Наиболее рациональный способ выращивания картофеля, на наш взгляд, является посадка кожуры с глазками.





© САЮФИ

Желаю приятного дня  
и  
хороших эмоций!