

**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.

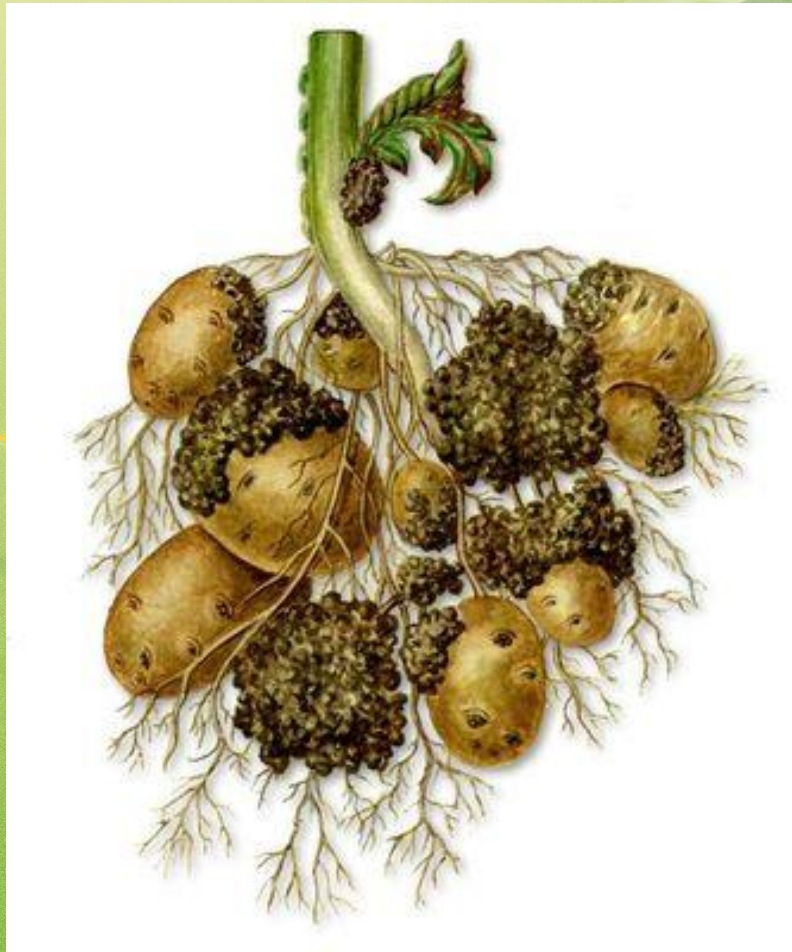
Методика исследования:

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



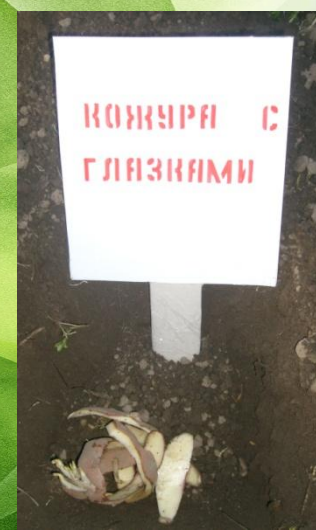
**Клубень – это вегетативный орган,
который образуется на конце
подземного стебля.**



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 «Скарлет» (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



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

Диаграмма зависимости времени всходов от исходного материала



Диаграмма зависимости количества стеблей от семян

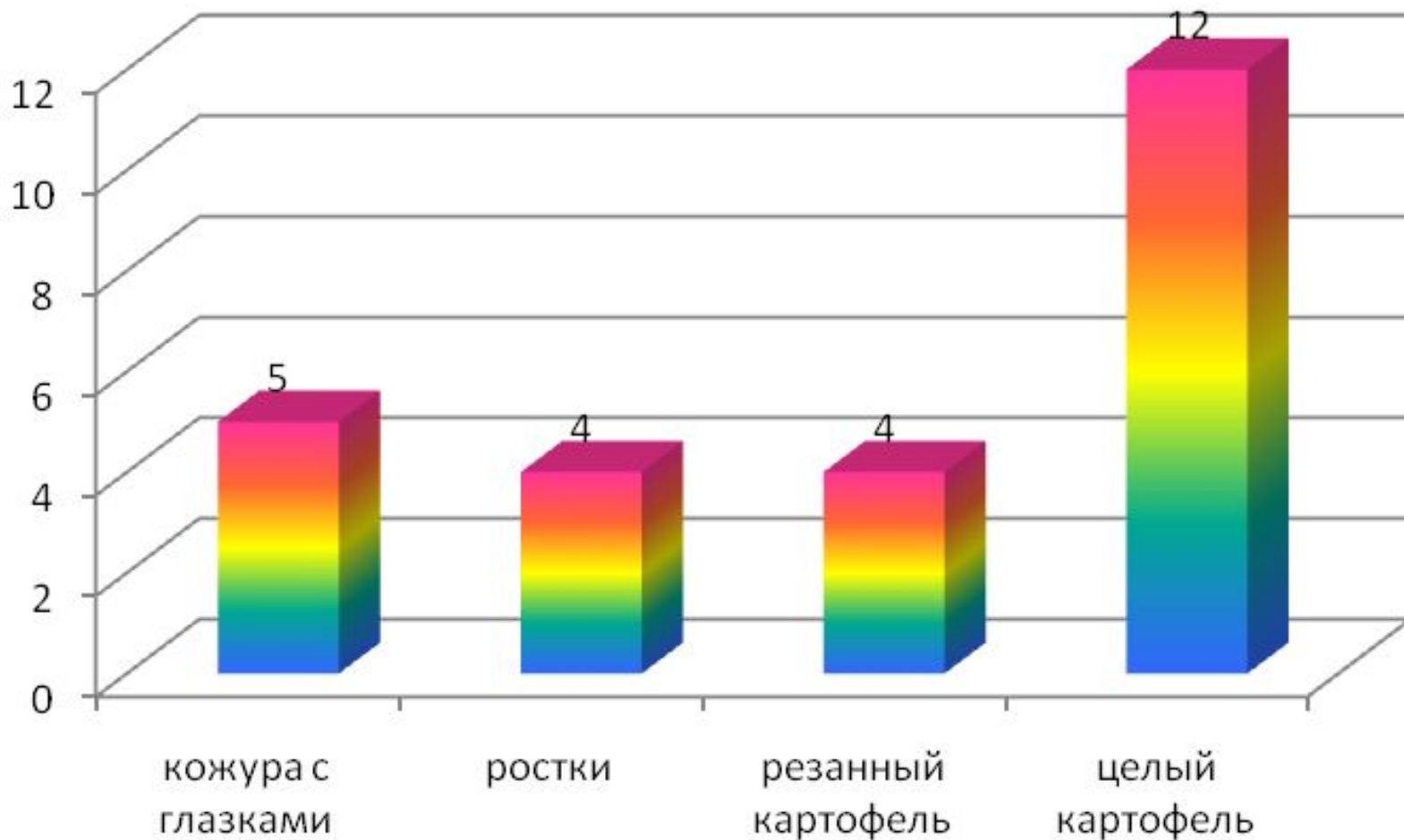


Диаграмма зависимости количества клубней от количества стеблей

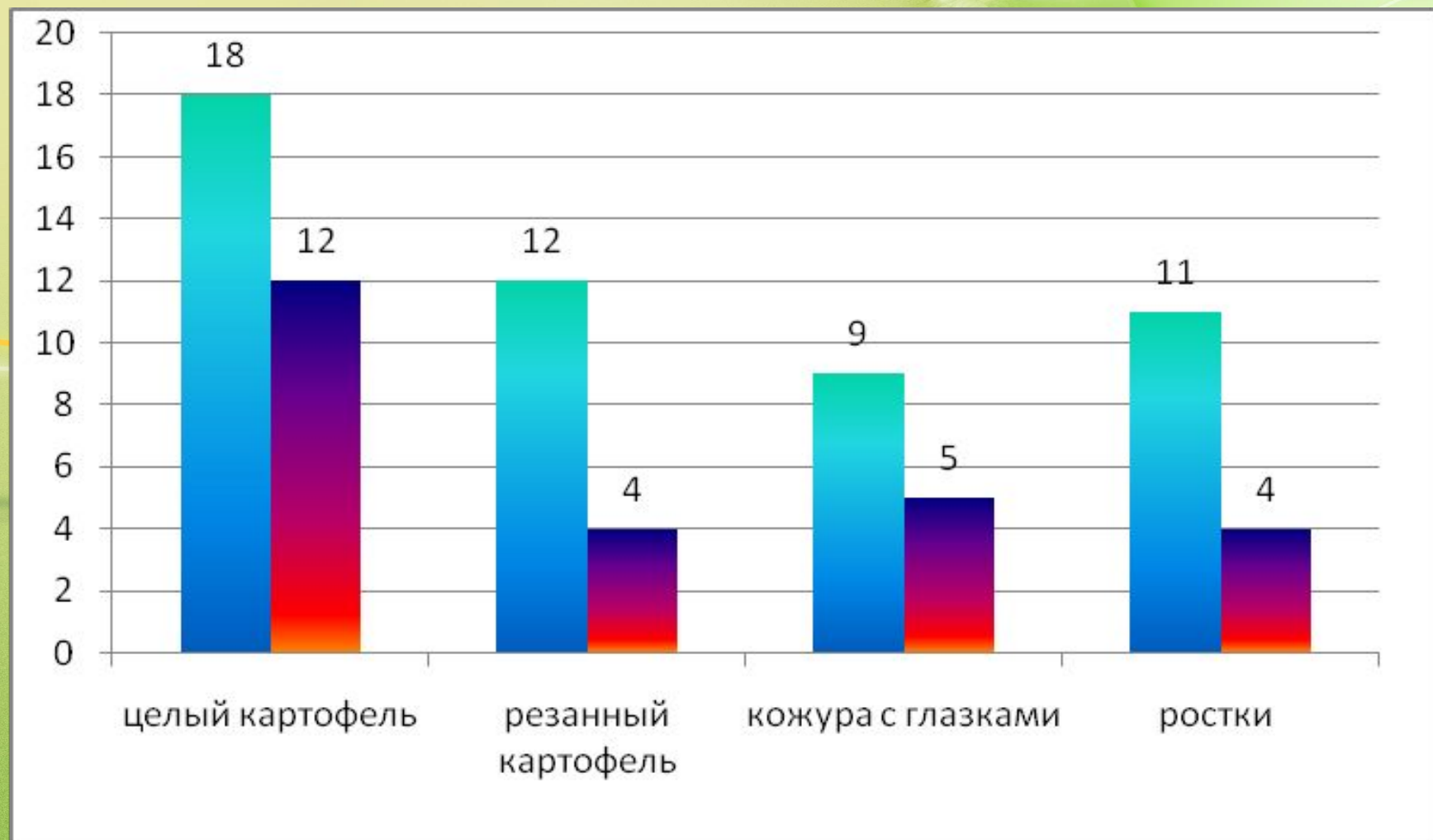


Диаграмма зависимости массы клубней от семян.

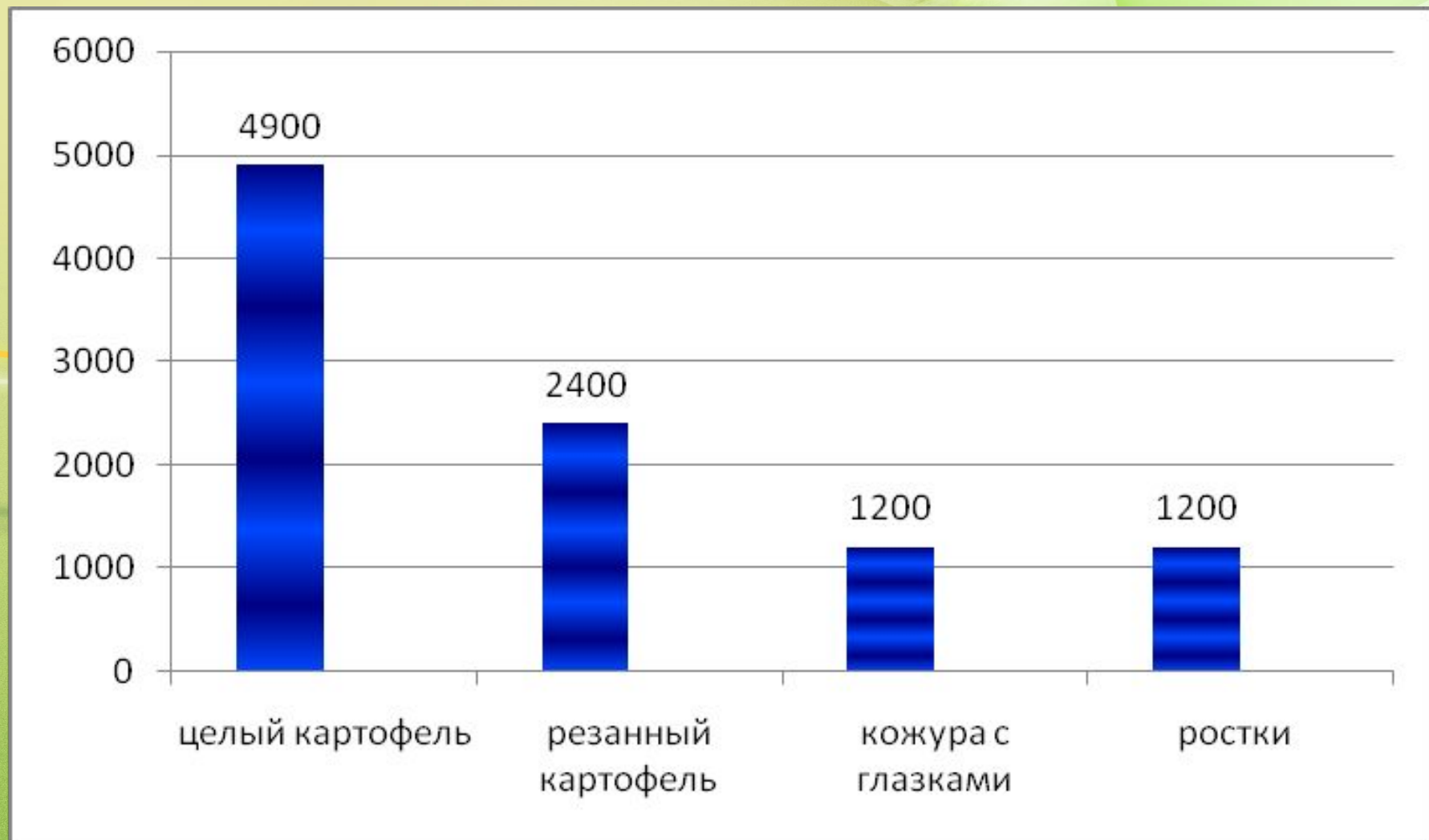
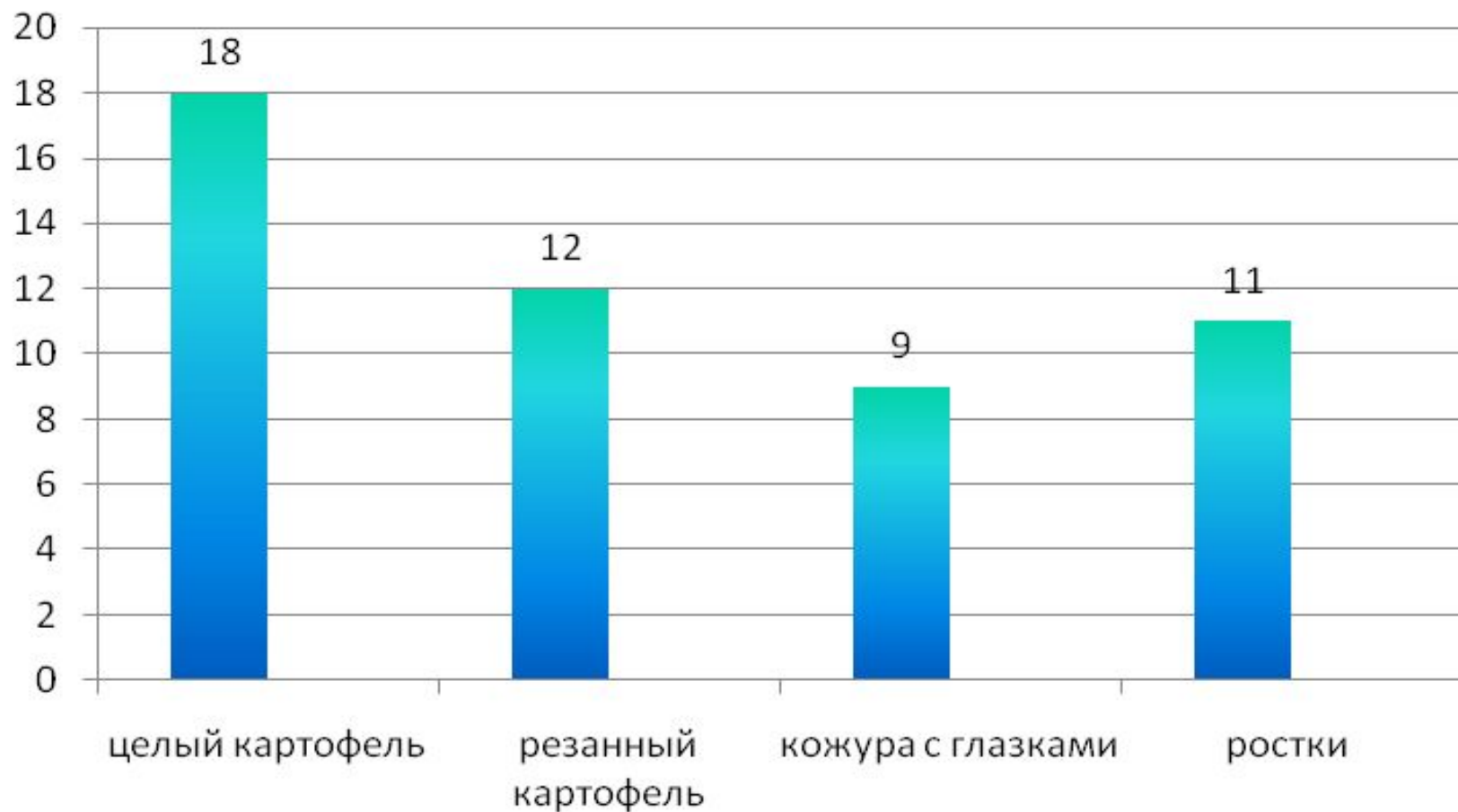


Диаграмма зависимости количества клубней от семян



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.



Желаю приятного дня
и
хороших эмоций!