

## *ТЕМА:*

Выращивание капусты различных биологических разновидностей.

## *Цель:*

Установить, в чём состоят биологические различия между разновидностями капусты.

# План

1. Капуста и её значения.
2. Биологические особенности капусты.
3. Выращивание капусты различных биологических разновидностей:
  - \* Краснокочанная
  - \* Савойская
  - \* Цветная
  - \* Брокколи
  - \* Брюссельская
  - \* Кольраби
4. Итог.

## Капуста (лат. Brassica) —

род растений семейства капустные (Крестоцветные), к которому относятся такие известные растения, как капуста огородная, горчица, репа и брюква.

Происхождение русского слова капуста обычно возводят к лат. caput — голова.

Капуста обладает многими ценными пищевыми свойствами, что обусловлено её химическим составом.

### *Химический состав(% на сырое вещество) разных видов капусты.*

Вид капусты	Сухое вещество	Сумма сахаров	Белок	Клетчатка	Зольные вещества	Витамин С, мг/100г.
Краснокочанная	9,5	4,6	1,8	1,1	0,7	38,5
Савойская	10,5	4,3	2,4	1,2	0,8	46,8
Цветная	9,6	3,1	2,3	1,2	0,8	60,8
Брюссельская	17,8	4,1	4,9	1,4	1,4	141,9
Кольраби	10,8	5,5	2,8	1,1	0,9	41,6

## ***Биологические особенности капусты***

**В группу капустных входит очень много видов овощных растений, среди которых имеются как дикие виды, так и культурные.**

**Большинство видов капустных растений происходит из Средиземноморья и Китая. Капусту возделывают на всех континентах, у нас в стране – повсеместно. Это одна из главных овощных культур.**

**Не все виды капусты имеют одинаковое распространение. Самой популярной культурой, как в средней полосе, так и в северных районах, является белокочанная капуста, меньше выращивают краснокочанную и савойскую.**

**Все виды капусты -двухлетние растения, за исключением цветной и брокколи.**

# *Краснокочанная*

- ❖ Капуста двулетнее растение, форма листа округлая, окраска красно-фиолетовая.
- ❖ Холодостойкая культура.
- ❖ Способ выращивания – рассадный.
- ❖ Удобрения: фосфорно-калийные, азотные.



# *Савойская*



- ❖ Кочан сверху светло-зелёной окраски, внутри светло-жёлтый.

# *Цветная*

- ❖ Однолетнее растение, форма головок от округлой до плоскоокруглой. Окраска — от зелёной разных тонов, фиолетовой и желтоватой до снежно-белой.



# *Брокколи*



- ❖ Однолетнее или озимое растение, разнообразная окраска: зелёная, синеватая, фиолетовая, белая.



# *Брюссельская*

- ❖ Двулетнее перекрёстноопыляющееся растение, не похожее на другие виды капусты.
- ❖ Холодостойкая.

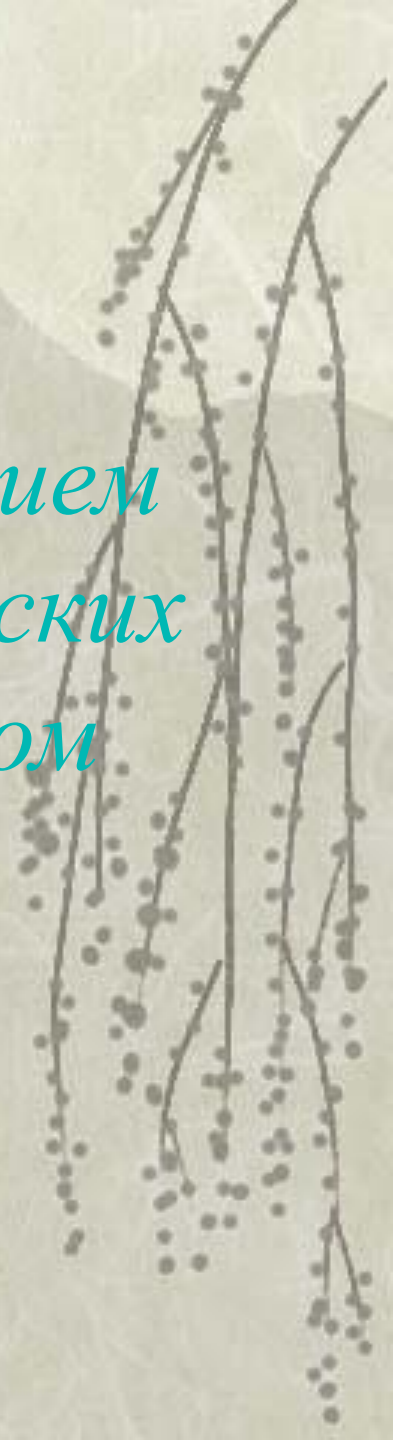


# *Кольраби*



- ❖ Двулетнее растение с шаровидной или реповидной формой.

*Наблюдение за произрастанием  
капусты различных биологических  
разновидностей, на школьном  
участке.*



На школьном участке была посажена;

- \* Брюссельская капуста.
- \* Брокколи.
- \* Кольраби.
- \* Пекинская капуста.
- \* Краснокочанная капуста.
- \* Цветная капуста.



# *Выращивание капусты*

- \* Посев семян производился в одинаковое время.
- \* Для выращивания капусты были подготовлены грядки одинаковой площади.
- \* Все грядки были заранее обработаны.
- \* Рассада высажена 30 мая.



# *Урожайность капусты. Брюссельская сорт Касио*

С 6 растений собрали 2 кг  
мелких кочанчиков.

Урожайность составила 1.5  
кг/м<sup>2</sup>

Рекомендации: использовать  
схему посадки 70 см на  
70 см;

во время завязывания  
кочанчиков провести  
вершкование.



# *Капуста Брокколи*

Головки образовались  
рыхлые, быстро  
перешли к цветению,  
потеряли  
потребительскую  
ценность.



## Возможные причины

- ❖ Высокая температура;
- ❖ недостаток влаги, в жаркую и сухую погоду не проводилось обрызгивание растений водой, (надо несколько раз, в жаркие часы через каждые 15 мин);
- ❖ недостаточное фосфорно-калийное питание.

## Рекомендации:

- ❖ Рассадку высаживать весной, в начале мая или во второй половине июля.
- ❖ Притенять головки.
- ❖ При посадке вносить перепревший навоз, а также минеральные удобрения, содержащие не только азот, но также фосфор и калий, которые необходимы для завязывания кочанов.



# Капуста кольраби сорт Виолетта

- Наблюдая за кольраби мы заметили, что капуста созрела рано. Первый урожай собрали 28 июля. Урожайность кольраби составила
- 4 кг на 1 м<sup>2</sup>.
- 



# *Урожайность капусты Пекинская*

\* Урожайность  
пекинской капусты  
составила 5 кг на 1  
м<sup>2</sup>.



# *Урожайность капусты Краснокочанная*

- \* Урожайность  
краснокочанной  
капусты 6 кг на 1 м<sup>2</sup> .



# *Урожайность цветной капусты сорт Сноуболла*

Наблюдения показали:

- Соцветия начали образовываться в конце июля.
- Стадия технической спелости - середина сентября.
- Урожайность капусты - 8 кг на 1 м<sup>2</sup>.

Необходимое условие -  
притенение головок.



## *Вывод:*

Таким образом между  
разновидностями капусты  
существуют биологические  
различия. Капуста отличается  
сроками созревания, условиями  
выращивания и характером  
использования.

