

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.

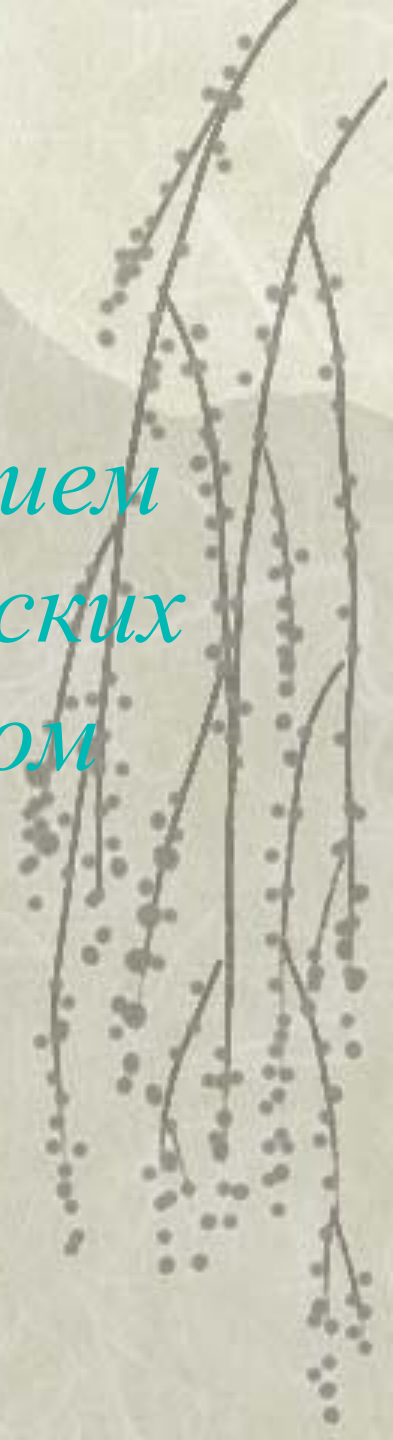


Кольраби



- ❖ 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/м²

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 м².
-



Урожайность капусты Пекинская

* Урожайность
пекинской капусты
составила 5 кг на 1
м².



Урожайность капусты Краснокочанная

- * Урожайность
краснокочанной
капусты 6 кг на 1 м² .



Урожайность цветной капусты сорт Сноуболла

Наблюдения показали:

- Соцветия начали образовываться в конце июля.
- Стадия технической спелости - середина сентября.
- Урожайность капусты - 8 кг на 1 м².

Необходимое условие -
притенение головок.



Вывод:

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

