

# Методы селекции растений

Биология

11 класс

# Селекция растений.

1. Методы селекции растений.
2. Формы отбора и их результат.
3. Явление гетерозиса. Самоопыление у перекрёстноопыляемых растений.
4. Действия естественного и искусственного отбора в селекции растений.
5. Полиплоидия и её результат.
6. Отдалённая гибридизация.

# Методы селекции растений.

## Гибридизация

(гибрид- это потомок от генетически разнородных родителей).

## Отбор

## Массовый отбор

Массовый отбор применим к перекрёстноопыляемым растениям (рожь).

## Индивидуальный отбор

Индивидуальный отбор применим к самоопыляющимся растениям (пшеница, ячмень, овёс).



# Самоопыление у перекрестноопыляемых растений

- Выведение гомозиготных линий, с закрепленными желательными признаками (происходит резкое снижение урожайности.)
- Проведение перекрестного опыления между разными гомозиготными линиями.



межлинейная гибридизация

эффект гетерозиса

явление гибридной силы



# Эффект гетерозиса



+



=



Чистая линия  
А

Чистая линия  
В

Гибрид АВ



# Полиплоидия



Диплоидная рожь



Тетраплоидная рожь



# Отдалённая гибридизация

- Скрещивание особей разных видов одного рода
- Скрещивание особей разных родов



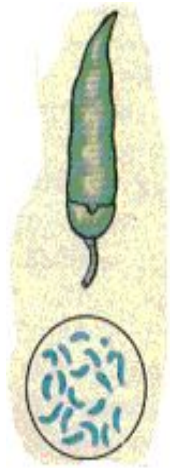
*рожь + пшеница = тритикале*

*рожь + пырей = гибрид*

*капуста + редька = капустно – редечный гибрид*



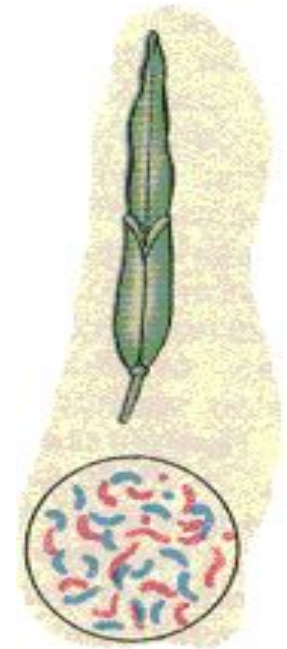
# Межвидовой гибрид



+



=



Диплоидный  
набор редьки  
18 хромосом

Диплоидный  
набор редьки  
18 хромосом

Гибрид  
36  
хромосом

