

Селекция

Выполнял работу:
Легостаев Алексей 10А

Цель и задачи

- ▶ 1. Узнать больше информации по селекции
- ▶ 2. Узнать для чего нужна селекция

Что такое селекция ?

- ▶ Селекция – это отбор и создание новых сортов растений, пород животных и штаммов микроорганизмов с нужными человеку свойствами.

Методы изучения селекции:

- ▶ 1.Отбор
- ▶ 2.Гибридизация
- ▶ 3.Полиплоидия
- ▶ 4.Мутагинез
- ▶ 5.Клеточная инженерия
- ▶ 6.Генная инженерия

Методы селекции животных

```
graph TD; A[Методы селекции животных] --> B[Инбридинг]; A --> C[Аутбридинг]; A --> D[Гетерозис]; B --> E[Скрещивание внутри одной породы между близкими родственниками для сохранения важных признаков]; C --> F[Скрещивание различных пород животных, отличающихся по ряду признаков для получения межвидовых гибридов]; D --> G[Скрещивание генетически отдаленных форм. Получение межпородных высокопродуктивных гибридов];
```

Инбридинг

Скрещивание внутри одной породы между близкими родственниками для сохранения важных признаков

Аутбридинг

Скрещивание различных пород животных, отличающихся по ряду признаков для получения межвидовых гибридов

Гетерозис

Скрещивание генетически отдаленных форм. Получение межпородных высокопродуктивных гибридов

Селекция растений

- ▶ Близко родственное скрещивание и самоопыление используется для выведения «чистых линий»
- ▶ Гетерозис – гибридная сила. Потомки от скрещивания чистых линий превосходят по качествам родительские формы.



Селекция животных

- ▶ Сельскохозяйственные животные размножаются только половым путем
- ▶ Потомство, полученное от одной пары производителей невелико
- ▶ Высока селекционная ценность каждой особи
- ▶ Затруднительно выведение чистых линий, так как животные не способны к самооплодотворению



Селекция микроорганизмов

- ▶ Искусственный мутагенез – метод селекционной работы с микроорганизмами
- ▶ Использование микроорганизмов – синтез пищевых добавок, синтез БАВ, производство лекарства, производство кормов для животных

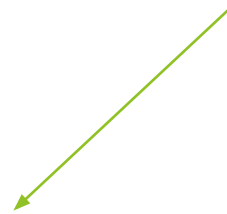
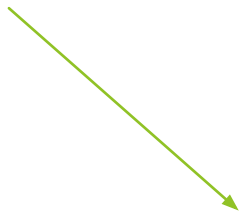


Основные направления селекции микроорганизмов



Генная инженерия

Клеточная инженерия



Биотехнология

Выводы

- ▶ Селекция нужна для создание новых пород домашних животных и сортов культурных растений
- ▶ Селекция нужна для улучшение ранее известных пород и сортов