

11 класс

СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ

Учитель Лукошникова Наталья Юрьевна



Наука о получении новых форм растений, животных и микроорганизмов с ценными для человека свойствами – это...

СЕЛЕКЦИЯ

Совокупность особей одного вида, созданная в результате селекции и обладающая определенными, передающимися по наследству, морфологическими, биологическими, хозяйственными признаками и свойствами, называется, у растений - **...СОРТ...**, у животных - **...ПОРОДА...**, у микроорганизмов - **...ШТАММ**

СЕЛЕКЦИЯ РАСТЕНИЙ

В селекции необходимо учитывать следующие биологические особенности растений:

- высокая плодовитость и многочисленность потомства;**
- наличие самоопыляемых видов;**
- способность размножаться вегетативными органами;**
- возможность искусственного получения мутантных форм.**



М Е Т О Д Ы СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ

О Т Б О Р

Г И Б Р И Д И З А Ц И Я

ФОРМЫ искусственного отбора



```
graph TD; A[ФОРМЫ искусственного отбора] --> B[МАССОВЫЙ]; A --> C[ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ];
```

МАССОВЫЙ

- отбор по фенотипу
- применяют для перекрестноопыляемых растений
- приводит к гетерозиготности

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ

- отбор по генотипу
- применяют для самоопыляемых растений
- приводит к гомозиготности

ГИБРИДИЗАЦИЯ

```
graph TD; A[ГИБРИДИЗАЦИЯ] --> B[ИНБРИДИНГ]; A --> C[АУТБРИДИНГ];
```

ИНБРИДИНГ

- самоопыление перекрестноопыляющихся растений путем искусственного воздействия с получением чистых линий.

АУТБРИДИНГ

- Внутривидовое скрещивание, ведущее к ГЕТЕРОЗИСУ и высокой продуктивности.

- ОТДАЛЕННАЯ ГИБРИДИЗАЦИЯ - межродовое, межвидовое скрещивание, гибриды бесплодны.

МУТАГЕНЕЗ

ИНДУЦИРОВАННЫЙ

ПОЛИПЛОИДИЯ

- Кратное увеличение числа хромосом

