

Селекция растений



Выполнил
ученик 10 класса
Михайловский Никита

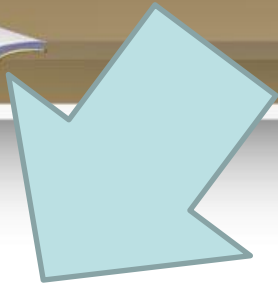


Введение

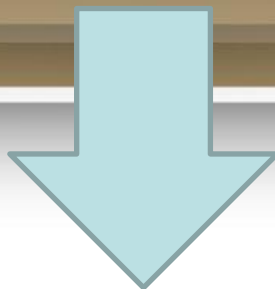


Слово "селекция" произошло от лат. "selectio", что в переводе обозначает выбор, отбор. Селекция это наука, которая разрабатывает новые пути и методы получения сортов растений и их гибридов, пород животных. Это также и отрасль сельского хозяйства, занимающаяся выведением новых сортов и пород с нужными для человека свойствами: высокой продуктивностью, определенными качествами продукции, невосприимчивых к болезням, хорошо приспособленных к тем или иным условиям роста.

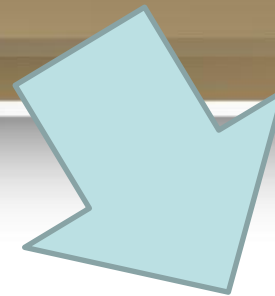
Селекция



Растений



Животных



Микроорганизмов



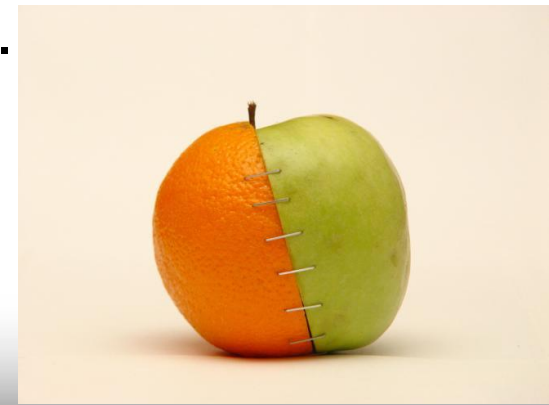
Породы, сорта, штаммы — искусственно созданные человеком популяции организмов с наследственно закрепленными особенностями: продуктивностью, морфологическими, физиологическими признаками.

Селекция в

растениеводстве



Примитивная селекция растений возникла одновременно с земледелием. Начав возделывать растения, человек стал отбирать, сохранять и размножать лучшие из них. Многие культурные растения возделывались примерно за 10 тысяч лет до нашей эры. Селекционеры древности создали прекрасные сорта плодовых растений, винограда, многие сорта пшеницы, бахчевых культур.



Селекция в растениеводстве



В современной селекции растений в качестве исходного материала используют естественные и гибридные популяции, самоопыленные линии, искусственные мутанты и полиплоидные формы. Большинство сортов сельскохозяйственных растений создано методом отбора и внутривидовой гибридизации. Получены мутантные и полиплоидные сорта зерновых, технических и кормовых культур.



Методы селекции



Метод предварительного вегетативного сближения

Однолетний черенок гибридного сеянца рябины прививается в крону растения другого вида или рода, например к груше.

Метод посредника



Метод опыления смесью пыльцы

Смешивалось небольшое количество пыльцы материнского растения с пыльцой отцовского. Часть семяпочек оплодотворялась своей пыльцой, часть — чужой.



Методы

селекции

Метод ментора

Для воспитания в гибридном сеянце желательных качеств сеянец прививается к растению, обладающему этими качествами. Дальнейшее развитие гибрида идет под влиянием веществ, вырабатываемых растением-воспитателем (ментором); у гибрида усиливаются искомые качества.



«Бельфлёр-китайка»



«Кандиль-китайка»



**Спасибо за
внимание!**