МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИИ



пшеница – самоопыляющееся растение

При создании сортов пшеницы применяют индивидуальный отбор



рожь - перекрестно опыляющееся растение

При создании сортов ржи применяют массовый отбор

ОТВЕТЬТЕ НА ВОПРОСЫ:

- Что такое селекция?
- Перечислите задачи селекции.
- Что такое порода, сорт, штамм.

МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ РАСТЕНИЙ:

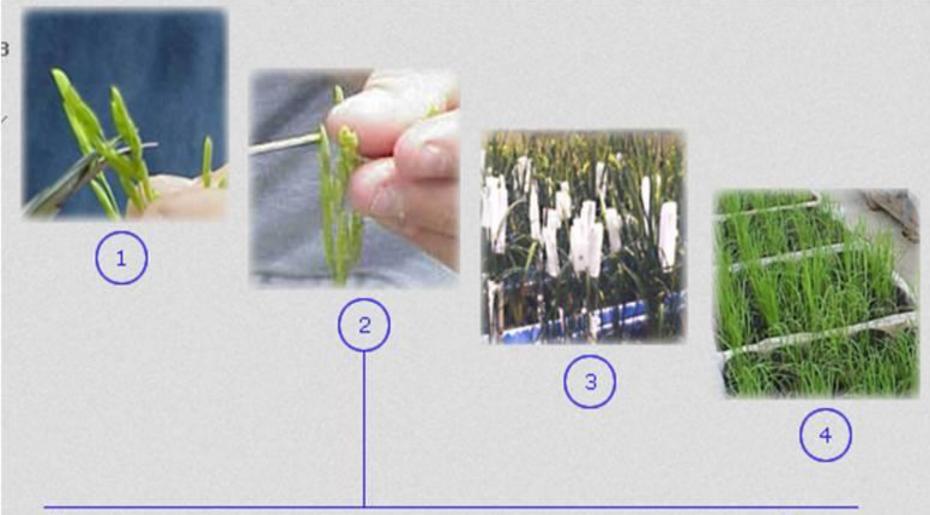


ПОЛУЧАЮТ ЧИСТЫЕ ЛИНИИ.

2)ГИБРИДИЗАЦИЯ:



Цветковые чешуйки материнских растений будущего гибрида надрезают, чтобы получить доступ внутрь цветков.



Из каждого цветка материнского растения удаляют тычинки, чтобы исключить самоопыление.



Подготовленные соцветия материнских растений изолируют бумажными чехлами, под каждый из которых подставляют опылитель - отцовское растение.



Полученные гибридные растения выращивают для испытаний, отбора и последующих скрещиваний.

Гибридизация

Близкородственная (инбридинг) - принудительное самоопыление перекрестноопыляемых растений (для достижения однородности генотипа)

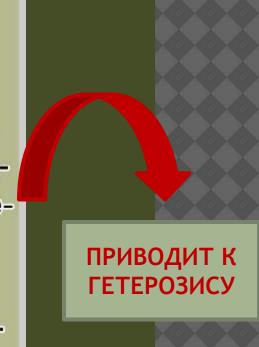
Неродственная (аутобридинг) - скрещивание разных сортов для получения оптимальных комбинаций признаков

Отдаленная - между разными видами или родами

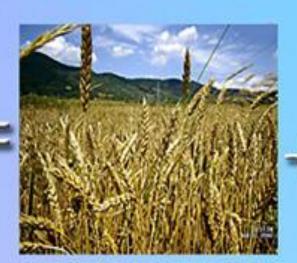
ИНБРИДИНГ - для повышения урожайности (неблагоприятные гены переходят в гомозиготное состояние)

Аутбридинг -

(от англ. out-вне, breeding-разведение)
Для устранения таких последствий проводят скрещивание между неродственными формами одного вида - аутбридинг. Он также применяется, если необходимо получить комбинацию нескольких полезных признаков, что в итоге приводит к улучшению свойств породы.









Гетерозис (гибридная сила) - мощное развитие гибридов первого поколения



Гомозиготное растение, полученное путем многократного самоопыления в ряду поколений и используемое как отцовское (в качестве опылителя).



Гомозиготное растение, полученное путем многократного самоопыления в ряду поколений и используемое как материнское (в качестве продуцента гибридного посевного материала).



Гетерозисный гибрид, существенно превосходящий по урожайности и другим показателям каждую из родительских форм: используется как товарная продукция.

СОРТ ПШЕНИЦЫ 1

(прочный стебель, устойчива к полеганию, легко поражается ржавчиной)



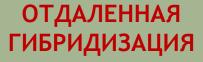
СОРТ ПШЕНИЦЫ 2

(тонкая и слабая соломина, устойчива к ржавчине)

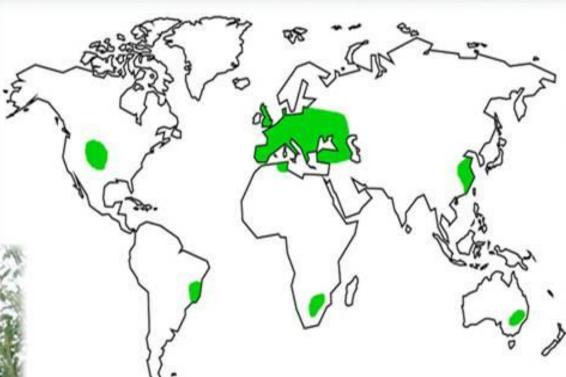


СОРТ ПШЕНИЦЫ 3 - гибрид (устойчив к полеганию и

(устоичив к полеганию *и* ржавчине)







Получение тритикале - гибрида пшеницы и ржи — яркий пример успешной межродовой гибридизации. Тритикале — неприхотливая высокоурожайная зерновая культура, в основном используется как кормовая. Посмотрите, как выглядят эти растения и в каких районах мира выращиваются.

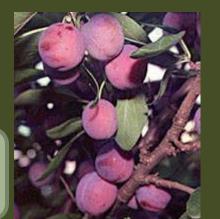


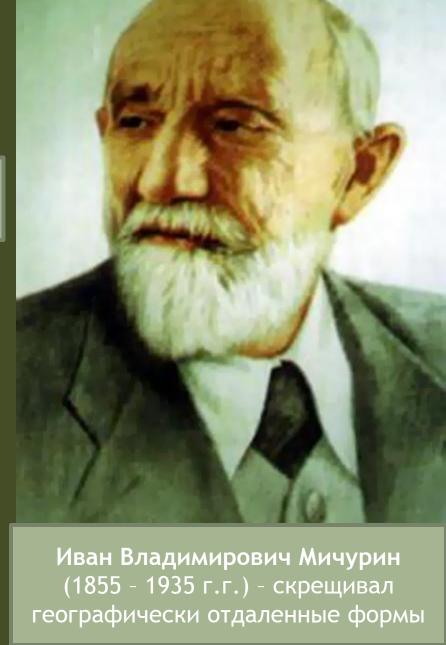


ТЕРН ДИКИЙ

алыча







Домашняя слива







вишня



черемуха

Церападус - сладкокислые с горечью

УЧЕНЫЕ - СЕЛЕКЦИОНЕРЫ:

• Пустовойт В.С. -



⊙ Цицин Н.В., Лукьяненко П.П. -



⊙ Хаджиев С.Н. -



⊙ Иванова И.Г. -



Г.Д.КАРПЕЧЕНКО В 1924 Г. - НА ОСНОВЕ ПОЛИПЛОИДИИ ПРЕОДОЛЕЛ БЕСПЛОДИЕ И СОЗДАЛ КАПУСТНО-РЕДЕЧНЫЙ ГИБРИД - РАФАНОБРАССИК

Прочитайте текст в учебнике на стр. 328-329