

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/399611>

Тип работы: Реферат

Предмет: Философия науки

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ

Часть 1. Теоретические основы селекции

1.1 Понятие об исходном материале для селекции и методы его создания

1.2 Значение селекции: селекция растений, животных, микроорганизмов

Часть 2. Задачи и организация государственного сортоиспытания в России

2.1 Мутационная изменчивость и ее использование в селекции

2.2 Биомеханика, генетическая и клеточная инженерия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Исходные материалы для сельского хозяйства являются основой для того, чтобы строить процесс выбора и формировать новый поколение сельского хозяйства. Это является непосредственным залогом успеха, эффективности и успешности селекции, так как он определяет генетические базы для дальнейшей работы. Для изготовления такой исходной материи используются различные способы, в том числе природные, а также искусственные.

Одним из способов формирования исходных материалов является применение существующих генов. Это могут быть исходные формы, полученные при сборе семян или при отборе особей, имеющих признаки, которые интересуют селекцию. Так образуется коллекция генетического материала, которую можно использовать для последующего гибридирования и сращивания. [1]

Другой важный метод - селекция, основанная на мутациях или изменениях геномов селекционного объекта. При использовании данного подхода исследователи создают линии мутанта, имеющие новые признаки или характеристики, отличные от исходных материалов. Эти линии мутанта потом могут использоваться как исходный материал, чтобы дальнейшее выращивание и получение новых сортов.

Также широко применяются методы изготовления исходных материалов на основе гипотезы, т.е. скрещивание двух или большей родительской линии для получения гипотезы с желаемым свойством. Этот метод применяется для повышения эффекта гетерозии и создания гибридов высокого продуктивного и устойчивого к болезни. Важнейшим этапом подготовки исходной информации является и оценка его признаков и селективная оценка их показателей. На данном этапе проводится тщательное исследование и анализ генома и фенотипов селекциях. Для этой цели используются классические методы селекции, а также современные методы молекулярно-генетических подходов.

Поэтому создание материала исходной селекции является сложным и ответственным процессом, в котором входят различные методы, подходы и методы. Он служит основой дальнейшей селекционной работы и формирования новых селекционных объектов, что позволяет получить сорта и миксы с лучшей характеристикой и адаптацией к различным условиям выращивания растений. Селекционные работы начинаются с того, чтобы подобрать исходный материал. Исходным материалом является линия, сорт, вид, род культурного или дикого растения, имеющего ценные хозяйственные качества, которые используются для выращивания новых растений. Как исходный материал используются: формы, сорта и растения, которые имеют большое разнообразие в природе, формы растения, созданные в процессе сельского хозяйства при гибридизации, искусственном влиянии на различные внешние условия. В современном селекционном процессе применяются следующие главные сорта и методы изготовления исходных материалов. Естественная популяция. Этот вид исходных материалов относится к дикорастущим формам, местным сортам культурного растения, популяциям и образцам, представленным в мировом каталоге сельскохозяйственного растения. [2]

Гибридная популяция, созданная в результате сращивания сортов или форм в одном виде, внутривидовая и полученная в результате сращивания разных типов и пород растений, межвидовая и межродовая.

Самоопыленная линия инцухт. Основным источником исходных материалов являются самоопыляемые

линии, полученные при многократном принудительном самоопылении. Лучшие сорта скрещиваются между собой и сортами, полученные семечки используются в течение года для изготовления гибридов гетерозии. В отличие от обычного гибридного сорта, гибриды должны производиться ежегодно. Хорошо, хорошо, хорошо, Искусственная мутация и формы полиплоидного происхождения. Этот вид материала получается при воздействии на растения разными видами излучения, температуры, химических веществ и других мутагенных средств. [3] Кроме перечисленных объектов, как исходный материал для изготовления можно относиться к культурам соматического или андрогена эмбриоида, таким органогенным эксплантам, как сегментов листьев или разных меристематических и стеблевых частей растений и культуре изолированных грибов. Например, при культивировании и сельском хозяйстве в витре получены ячменные растения, стойкие к аминокислотным аналогам, обладающие улучшенным белком. В картофеле разработаны эффективные методы обработки кукурузы и кукурузы мутагенами, которые привели к формированию химерных мутантов хлорофилла и устойчивости к антибиотикам. Значение разных типов исходных материалов в истории селекции, и сейчас неодинаковое. В течение многих веков единственным видом его было естественное популяция. Тогда генетики теоретически обосновывали использование гибридов. Использование данного метода в практике селекции стало началом нашей страны в 20-х годах прошлого века. В 30-е годы гибридизация в качестве метода формирования исходных материалов становится все более актуальным, и сейчас внутренние гибридизации являются главным методом, который используется практически во всех культурах. Однако, несмотря на большие трудности, связанные с отдаленным гибридированием, он также широко применяется для изготовления исходных материалов в сельском хозяйстве нескольких важнейших сельского хозяйства. Мутация и формы полиплоидного происхождения являются новыми источниками получения полученного материала, их применение каждый год расширяется, а работа с определенными культурами обеспечивает почти ценный результат. [4]

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Биология. / Н.П.Соколова, И.И.Андреева и др. – М.: Высшая школа, 2021. 304с.
2. Колесников С.И. Экология. Ростов-на-Дону: Феникс, 2021. – 384с.
3. Лемеза Н.А., Камлюк Л.В., Лисов Н.Д. Биология.– М.: Айрис-пресс, 2019. 512с.
4. Петров Б.Ю. Общая биология. СПб.: Химия, 2021. – 420с
5. Петров К.М. Взаимодействие общества и природы: Учебное пособие для вузов. - СПб: Химия, 2022. – 408с.
6. Ведров Н.Г. Селекция и семеноводство полевых культур: учеб. пос. / Н.Г. Ведров. - Красноярск: КГАУ, 2021. - 300 с. .
7. Ведров Н.Г. Семеноводство и сортоведение полевых культур Красноярского края. Учебное пособие / Н.Г. Ведров, Ю.Г. Лазарев. - Красноярск: КГАУ, 2021. - 138 с. .
8. Ведров Н.Г. Сибирское растениеводство: Учеб. пособие / Н.Г. Ведров, В.Б. Дмитриев, А.И. Халипский. - Красноярск: КрасГАУ, 2021. - 316 с. .
9. Гуляев Г.В. Селекция и семеноводство полевых культур / Г.В. Гуляев, Ю.Л. Гужов. - М.: Агропромиздат, 2021. - 447 с. .
10. Сортовое районирование сельскохозяйственных культур по Красноярскому краю на 2014 год. - Красноярск: филиал ФГБУ «Госсорткомиссия» по Красноярскому краю, Республике Хакасия и Республике Тыва, 2021. - 72 с. .
11. Стрижова Ф.М. Биологические особенности и технология возделывания основных полевых культур: учебное пособие / Под ред. Ф.М. Стрижовой. - Барнаул: АГАУ, 2021. - 124 с. .
12. Этапы селекционного процесса. Государственное сортоиспытание. Методическое пособие / Сост. М.К. Литвинова, А.В. Мешков, С.В. Пустовалова. - Мичуринск: Мичуринский государственный аграрный университет, 2022. - 26 с.
13. Серебровский А. С., Селекция животных и растений, М., 2021;
14. Букасов С. М., Камераз А. Я., Селекция и семеноводство картофеля, Л., 2022;
15. Дубинин Н. П., Панин В. А., Новые методы селекции растений, М., 2021.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://stuservis.ru/referat/399611>