

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.05.2024 05:03:02
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины «Основы селекции и семеноводства»

направление подготовки 35.03.04 агрономия

направленность (профиль) «Технология производства

продукции растениеводства»

форма обучения: очная, заочная

Цель освоения дисциплины:

- формирование знаний и умений по методикам организации селекции полевых культур;
- изучение организации и техники селекционного процесса;
- формирование знаний по организации семеноводства полевых культур;
- овладение методикой проведения апробации полевых культур.

Основные задачи освоения дисциплины:

- методы создания исходного материала в селекции
- организация и техника селекционного процесса;
- организация Государственного сортоиспытания;
- теоретические основы семеноводства;
- организация производства элитных семян;
- технология производства высококачественных семян;
- сортовой контроль

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина «Основы селекции и семеноводства» находится в части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 учебного плана. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (216 часов). Дисциплина изучается в 6, 7 семестрах.

Форма итогового контроля зачет, зачет с оценкой.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4 - способен обосновать выбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия;

ПК-13 - способен организовать испытания селекционных достижений;

ПК-9 - способен организовать подготовку семян, посев сельскохозяйственных культур и уход за ними; уточнение системы защиты растений от вредных организмов и неблагоприятных погодных явлений

ПК-15 - способен организовать выведение новых сортов и гибридов сельскохозяйственных культур;

ПК-16 - способен организовать разработку технологий получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур, сортовой и семенной контроль.

Содержание дисциплины: перечислить кратко темы

1. Сорт (гетерозисный гибрид) и его значение в сельскохозяйственном производстве

1.1 Селекция как наука и отрасль сельскохозяйственного производства: Селекция как наука о методах выведения сортов, основной метод селекции - отбор. теоретические основы селекции. Выдающиеся селекционеры

1.2 Сорт (гетерозисный гибрид) и его значение в сельскохозяйственном производстве: понятие о сорте и гетерозисном гибриде, сорта народной селекции. Селекционные сорта. Сорт и агротехника. Роль сорта в повышении урожайности и качества продукции

2. Гибридизация, мутагенез, полиплоидия и гаплоидия в селекции растений

2.1 Учение об исходном материале в селекции растений: понятие об исходном материале. классификация исходного материала. Центры происхождения с/х. Гибридизация: понятие о синтетической селекции, генетическая рекомбинация как основа комбинативной и трансгрессивной селекции. Подбор пар для скрещиваний, типы скрещиваний отдаленная гибридизация

2.2 Мутагенез в селекции растений: история мутационной селекции, роль спонтанных мутаций. Физические и химические мутагены. Сорта мутанты. Достижения и проблемы мутантной селекции

2.3 Полиплоидия и гаплоидия в селекции растений: получение автополиплоидов, выделение полиплоидов. триплоидные гибриды методы получения гаплоидов. Значение гаплоидии в селекции

3. Методы отбора селекции на важнейшие свойства

3.1 Методы отбора: виды отбора, преимущества и недостатки. понятие и линии, семья, клон. Отборы у самоопыляющихся и перекрестноопыляемых культур. Клоновый отбор.

3.2 Селекция на важнейшие свойства: селекция на урожайность, интенсивных, скороспелость, пластичность, качество продукции, направление селекции, связанные с использованием с.-х. продукции

4. Организация и техника селекционного процесса

4.1 Организация и техника селекционного процесса: схема селекционного процесса, виды селекционных посевов, виды сортоиспытания, техника полевых работ, ускорение селекционного процесса.

5. Теоретические основы семеноводства, сортосмена и сортообновление

5.1 Система семеноводства: семеноводство как отрасль с.-х. производства, технологические приемы получения высококачественных семян, законы о семеноводстве. История развития семеноводства.

5.2 Теоретические основы семеноводства: объекты семеноводства, понятие о сортовых и посевных качествах семян, причины ухудшения сортовых качеств, формирование семян, хранение семян, факторы, влияющие на качество семян.

6. Производство семян элиты

6.1 Производство семян элиты: схемы и методы производства элиты самоопыляющихся перекрестноопыляющихся и вегетативно размножаемых культур. Семеноводческие питомники. Индивидуальный и массовый отборы. Методы ускоренного получения элиты. Значение биотехнологии в получении высококачественной элиты

7. Организация семеноводства

7.1 Организация семеноводства: Промышленное семеноводство, принципы организации семеноводства. Основные звенья, обеспечивающие испытание, контроль, маркетинг семян. Закон «о селекционных достижениях». Закон РФ «О семеноводстве». Страховые и переходящие фонды. Промышленное семеноводство за границей.

8. Технология производства высококачественных семян. Послеуборочная обработка и хранение семян

8.1 Условия выращивания семян. Подготовка семян к посеву, уход за посевами, уборка семян. Послеуборочная обработка семян. Очистка семян, хранение семян.

9. Сортовой и семенной контроль

9.1 Сортовой контроль. Полевая апробация. Сортовая чистота. Требования к посевному и посадочному материалу, документация.

Составитель: доцент кафедры земледелия и растениеводства Абрамова Ирина Николаевна