

Организация и техника селекционного процесса

ПЛАН ЗАНЯТИЯ:

1. Принципы закладки полевых опытов.
 - 1.1. Типичность опыта.
 - 1.2. Точность опыта.
 - 1.3. Принцип единственного различия.
2. Организация и техника закладки селекционных опытов.
 - 2.1. Изучить почвы опытного участка по механическому составу, кислотности, наличию гумуса, фосфора, калия, степени засоренности, глубине пахотного слоя.
 - 2.2. Уравнительный посев.
 - 2.3. Рекогносцировочный посев.
 - 2.4. Подготовка почвы опытного участка к посеву.
 - 2.5. Разбивка опытного участка.
 - 2.6. Составление посевных лент.
 - 2.7. План опыта.
 - 2.8. Методы размещения сортов на делянках (стандартный, систематический, рендомизированный).
 - 2.10. Селекционные севообороты.
 - 2.11. Посев.
 - 2.12. Основные виды документов (программа исследований, календарный план работы, журнал полевого опыта).
 - 2.13. Уборка. Биологическая и фактическая урожайность.
 - 2.14. Математическая обработка полученных данных.
3. Схемы селекционного процесса.
 - 3.1. Питомник исходного материала.
 - 3.2. Коллекционный питомник.
 - 3.3. Питомник гибридов.
 - 3.4. Питомник мутантов.
 - 3.5. Селекционный питомник.
 - 3.6. Контрольный питомник.
 - 3.7. Предварительное испытание.
 - 3.8. Конкурсное испытание.
 - 3.9. Государственное сортоиспытание.
4. Методы ускорения селекционного процесса.
 - 4.1. Правильный подбор родительских форм.
 - 4.2. Использование теплиц и климатических камер.
 - 4.3. Использование провокационных фонов.
 - 4.4. Осуществление предварительного размножения семян особенно ценных номеров параллельно с конкурсным испытанием в государственном сортоиспытании.
 - 4.5. Размножение новых сортов и гибридных поколений в южных районах.