

2.2. Гібридизація в селекції рослин.

Практичне заняття № 2

Тема: Методика проведення штучної гібридизації окремих с/г культур.

Мета: Ознайомитися з методикою і технікою гібридизації озимої пшениці.

Матеріально - технічне обладнання: пінцети, ножиці, ізолятори, пакети, етикетки.

Література: Молоцький М.Я. Селекція та насінництво польових культур: Практикум. - К.: Вища школа, 1995 – с.10...16.

Методичні вказівки

При складанні плану гібридизації виходять із моделі сорту, відповідно до якого підбирають вихідний матеріал для схрещування.

Модель сорту – це науковий прогноз, що передбачає, якими повинні бути сорт і окремі ознаки його рослин, щоб у певних умовах вирощування найкраще задовольнити вимоги виробництва до даної культури. Головними з вимог залишаються максимальна і стабільна врожайність, висока якість продукції, технологічність.

Добір батьківських форм для схрещування значною мірою визначає успіх гібридизації. Складність добору батьківських форм для схрещування полягає в тому, що кожна ознака чи властивість не передається безпосередньо потомству. У гібридному організмі по-різному поєднуються ознаки і властивості батьківських форм. Вони можуть перекомбінуватися в кожному поколінні заново.

При виведенні гібридів з тими чи іншими ознаками і властивостями для схрещування добирають такі батьківські форми, у яких бажані ознаки і властивості виражені максимально.

Хід заняття

Завдання 1. Скласти план процесу гібридизації.

Завдання 2. Описати техніку гібридизації польових культур.

Гібридизація рослин складається із підготовки суцвіття (рослини) до гібридизації, кастрації і запилення. Рослини із закритим або відкритим типом цвітіння, двох – або одностатеві потребують різної підготовки до схрещування і

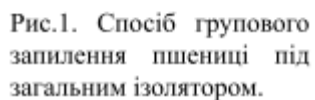
[illegible]

Рис.1. Спосіб групового запилення пшениці під загальним ізолятором.

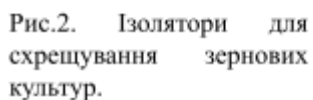


Рис.2. Ізолятори для схрещування зернових культур.

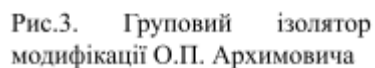


Рис.3. Груповий ізолятор
модифікації О.П. Архимовича



Рис.4. Техніка кастрації колоса пшениці:

1 – видалення верхівки колоса; 2 – видалення нижніх колосків; 3.4 – видалення середніх квіток з колосків; 5 – видалення тичинок з квіток

[illegible]

Контрольні запитання

1.Що таке гібридизація ?

Відповідь: _____

2. Суть планування процесу гібридизації.

Відповідь: _____

3. Які є методи штучного запилення при схрещуванні рослин ?

Відповідь: _____

_____ Виснов

ок: _____

Оцінка _____ Дата _____
(підпис викладача)