

РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ГИБРИДОВ И ИСХОДНЫХ ФОРМ ПЕРЦА В F_1 , M_1

Г. С. МАРТИРОСЯН

Республиканская селекционно-семеноводческая станция
овощных и бахчевых культур Госагропрома Армянской ССР

В последнее время все больше встречается данных, свидетельствующих о возможности использования сочетанных методов экспериментального мутагенеза и гибридизации в целях увеличения многообразия исходного материала или ускорения сроков его создания.

Для изучения эффекта совмещения гибридизации и мутагенеза в селекционном процессе при работе с культурой перца гибриды F_1 (Мутант 24×Мутант 51 и Ласточка×Мутант 51) и исходные формы (Мутант 24 и 51 и сорт Ласточка) обрабатывались химическими мутагенами НММ и НДЭМ в концентрации 0,01%.

Для выявления реакции гибридов и исходных форм на воздействие химическими мутагенами в первом поколении были определены всхожесть семян и выживаемость растений. Установлено, что по показателю всхожести семян чувствительность гибридов к мутагенам выше, чем у исходного сорта. По показателю выживаемости устойчивость гибридов находится на уровне устойчивой исходной формы или даже имеет тенденцию к повышению. При этом устойчивость межмутантного гибрида выше по сравнению с устойчивостью сортомутантного гибрида.

Существенного различия между чувствительностью мутантов и исходного сорта не обнаружено, хотя Мутант 24 по всхожести и Мутант 51 по выживаемости превосходят исходный сорт. Кроме того, Мутант 51 по обоим показателям проявил высокую устойчивость к мутагену НДЭМ. Полученные данные показывают, что чувствительность растений к химическим мутагенам по показателям всхожести семян и выживаемости растений в значительной степени зависит от генотипа и мутагена.

8 с., табл. 2, библиогр. 9 назв

Поступило 8.IV 1985 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИННИТИ, 1530—В 86 от 5.03.1986 г.