

РЕФЕРАТ

УДК 581.461 : 634.11

Дж. М. ТАТЕВОСЯН

ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПЫЛЬЦЫ У НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ЯБЛОНЬ В СВЯЗИ С ПОДБОРОМ ОПЫЛИТЕЛЕЙ В ПЛОДОВЫХ НАСАЖДЕНИЯХ

Целью работы являлось выяснение особенностей отдельных сортов опылителей, определение качества их пыльцы по способности к прорастанию, отношение некоторых сортов яблони к опылителям, т. к. от их правильного подбора и распределения в насаждении в большой степени зависит уровень урожая. Изучение особенностей прорастания пыльцы на искусственной питательной среде и на рыльце опыляемых растений дает возможность определить ее качество, а также пригодность сорта как опылителя.

Наша задача—определить качество пыльцы, ее жизнеспособность, как химическим, так и биологическим способами.

Опытные сорта яблонь—Ренет Симиренко, Голубок Днестровский, Вагнер Призовой и Джонатан,—относящиеся к группе сортов позднего созревания и отличающиеся высоким качеством плодов. По каждому сорту собиралась пыльца с первых трех-четырех деревьев ряда. Пыльцевые зерна трехбороздно-эллипсоидальной формы. Размеры пыльцы варьируют.

Химический метод определения жизнеспособности пыльцы основан на открытии в ней фермента пероксидазы (по Шардакову), имеющего большое значение в окислительных процессах, необходимых при энергетическом дыхании пыльцы в процессе прорастания. Нами установлено, что химический метод, как более простой и достоверный, может быть использован также в селекционной работе в дополнение к биологическому.

Биологический метод основан на определении прорастаемости пыльцы посевом и проращиванием ее на искусственной питательной среде (15—20% сахарозы с 1% агар-агаром). Определение жизнеспособности производится подсчетом проросших и непроросших пыльцевых зерен через 24 час. после посева.

Все сорта могут быть расценены как хорошие опылители, с высокими показателями жизнеспособности (например, Вагнер Призовой—61%—77,5%).

У Ренета Симиренко, Вагнера Призового, Голубка Днестровского и Джонатана пыльца, взятая с южной стороны кроны (как химическим, так и биологическим методами), отличалась более высокой жизнеспособностью, чем с северной. Пыльца с наружных кругов тычинок также отличалась более высокой жизнеспособностью, нежели с внутреннего круга. Иллюстраций 4. Таблиц 3.

Молдавский научно-исследовательский институт
садоводства, виноградарства и виноделия

Поступило 13.XII 1968 г.

Полный текст статьи депонирован в **ВИНИТИ**