

## ПРОРАСТАНИЕ ПЫЛЬЦЫ ТОМАТА ПРИ ДЕЙСТВИИ ГИББЕРЕЛЛОВОЙ КИСЛОТЫ

С. Г. ЕРВАНДЯН, Н. П. БЕГЛАРЯН, Э. Г. САРКИСЯН

Ереванский государственный университет, кафедра генетики и цитологии и  
проблемная лаборатория цитогенетики

Проведено сравнительное исследование фертильности и жизнеспособности пыльцы томата на искусственных средах (15—20%-ный растворы сахарозы с добавлением 1 г агар-агара) в двух сериях опыта (с лимонной кислотой и без нее). Использовали зрелую пыльцу растений двух сортов (Юбилейный 261 и Звартноц 412), выращенных из семян, обработанных 0,02%-ным раствором гибберелловой кислоты (ГК) в  $M_1$  и  $M_2$ . О жизнеспособности судили по проценту проросших пыльцевых зерен от их общего числа в варианте. Длину пыльцевых трубок измеряли в мкм. Полученные результаты свидетельствуют об отсутствии коррелятивной зависимости между прорастанием пыльцы на питательной среде и окрашиваемостью ее ацетокармином. Во всех вариантах опытов при достаточно высокой фертильности пыльцы прорастаемость ее сильно варьировала и составляла сравнительно низкий процент. Интенсивность роста пыльцевых трубок не отличалась от соответствующего показателя в контроле, а добавление лимонной кислоты способствовало более интенсивному росту пыльцевых трубок во всех вариантах. Анализ полученных данных показывает, что с жизнеспособностью пыльцы больше связаны ее прорастаемость и длина пыльцевых трубок, чем фертильность. Исходя из этого, указанные показатели могут составить следующий ряд в соответствии с их значимостью: процент прорастания пыльцы, дальнейший рост пыльцевых трубок (длина) и фертильность пыльцы. При этом процент прорастания и длина пыльцевых трубок в обработанных ГК вариантах находились на уровне контроля как в  $M_1$ , так и в  $M_2$ .

7 с., табл. 1, ил., библиогр. 9 назв.

Полный текст статьи деп. в ВНИИТН, № 3119-В87 от 4. V 1987 г.

Поступило 28.I 1987 г.

## ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАСТЕНИЙ ПОМИДОРА И ПЕРЦА В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОЙ ГИДРОПОНИКИ

Дж. С. АЛЕКСАНИЯ

Институт агрохимических проблем и гидропонии  
АН Армянской ССР, г. Ереван

Установлено, что наблюдаемые в зависимости от концентрации и осмотического давления питательного раствора физиологические сдвиги сказываются на росте и развитии отдельных органов растений помидора и перца и их урожайности.