

М. Г. ОГАНЕСЯН

ТЕМПЫ ОПЛОДОТВОРЕНИЯ У РАЗНЫХ ПО ПРОДОЛ- ЖИТЕЛЬНОСТИ ВЕГЕТАЦИОННОГО ПЕРИОДА СОРТОВ ТОМАТА И ИХ ГИБРИДА

С целью выявления возможной связи между продолжительностью вегетационного периода и темпами оплодотворения исследовались ранне-спелый сорт Талалихин 186, позднеспелый Краснодарец 87/23—9 и их гибрид (Талалихин × Краснодарец).

Проникновение пыльцевых трубок в зародышевый мешок происходит приблизительно через 24 часа после опыления. У позднеспелого сорта к этому времени зародышевые мешки готовы к оплодотворению, а у раннеспелого уже произошло слияние центрального ядра зародышевого мешка со спермием.

Через 32 часа после опыления центральные ядра зародышевых мешков у позднеспелого сорта находятся на стадии деления. У раннеспелого сорта обнаруживаются зародышевые мешки с дзумя эндоспермальными клетками. Гибрид занимает промежуточное положение.

Первое деление зиготы наступает в промежутке между четвертыми и пятыми сутками после опыления. У раннеспелого сорта к этому времени имеются четырех-пятиклеточные предзародыши и 15—16-клеточный эндосперм, у позднеспелого сорта — двухклеточные предзародыши и 10—12-клеточный эндосперм, у гибрида обнаруживаются как двухклеточные, так и четырехклеточные предзародыши.

Через 10 суток после опыления у позднеспелого сорта появляются шаровидные, иногда грушевидные зародыши, у раннеспелого сорта зародыши дифференцированы на семедоли; у гибрида обнаруживаются шаровидные, грушевидные и дифференцированные на семедоли зародыши.

Через 30 суток после опыления как раннеспелый, так и позднеспелый сорта имеют морфологически сформированный, типичный для томата зародыш. Однако мы полагаем, что физиологическая зрелость их не одинакова, так как темпы развития у них разные. Физиологически наиболее зрелыми являются зародыши раннеспелого сорта, так как они развиваются быстрее и раньше.

Таким образом, выявлена прямая корреляция между длительностью вегетационного периода и темпами оплодотворения.

Страниц 10. Иллюстраций 5. Библиографий 14.

Институт земледелия МСХ АрмССР

Поступило 7.V 1975 г.

Полный текст статьи депонирован
в ВИНИТИ