



АКТУАЛЬНЫЕ
ВОПРОСЫ
БОТАНИКИ
В СССР



СКЛОННОСТЬ К ПАРТЕНОКАРПИИ — БИОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНОВА УСТОЙЧИВОСТИ ГРУШИ К ЗАМОРОЗКАМ ВО ВРЕМЯ ЦВЕТЕНИЯ

Несмотря на действие поздних весенних заморозков (от $-0,1$ до $-6,6^{\circ}\text{C}$) на цветки и бутоны, у целого ряда сортов мировой коллекции груши ВИРа завязались и созрели плоды. В подобных экстремальных условиях хороший урожай с одного дерева имели лишь 53 сорта из 490 исследуемых. Установлено, что всем этим 53 сортам в разной степени присуща склонность к партенокарпии (П). При этом отмечены разные ее формы — автономная, стимулятивная и эмбриогенная. Наибольшую выраженность и значимость имела автономная П, которая проявлялась как у раннецветущих сортов, так и у тех, которые зацветали в средние и даже поздние сроки. Это свидетельствует о том, что при наличии у сорта генетической склонности к П он может дать значительный урожай независимо от того, закрыты или открыты на момент заморозка цветки. У многих поздноцветущих сортов, у которых не установлена склонность к П, даже при минимальном повреждении бутонов плоды не завязывались.

В наивысшей степени завязывание плодов при действии заморозков на цветки коррелировало со склонностью к П у западноевропейского подвида груши обыкновенной. Многие сорта этого подвида дали высокий урожай плодов с одного дерева, который на 80—90, а у сорта Конференция — на 100% состоял из П плодов, что составило 146 ц с гектара сада. Это соответствует урожаю, собираемому в годы с обычной, без заморозков, погодой. Слабее выражена П у кавказского подвида, у южно- и восточноевропейского подвида и практически не выражена у сорто типов среднеазиатского подвида, средняя урожайность которого была наименьшей.

Сельскохозяйственный институт, Полтава