РЕФЕРАТ

УДК 630.311.1

АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ ГЕНЕРАТИВНЫХ ОРГАНОВ ЦВЕТКА АБРИКОСА В АРАРАТСКОЙ РАВИННЕ

Э. В. САДОЯН

Изучались особенности периода дифференциации генеративных органов цветка, т. е. начала и окончания их формирования, влияние благоприятных погодных условий на дифференциацию частей цветка и почках абрикоса.

С этой целью на Мерцаванской базе Армянского НИИ виноградарства, виноделия и плодоводства, расположенной в Араратской равнине на высоте 940 м над ур. м., в 1972, 1973, 1975 и 1976 годах с июня по декабрь через каждые 5—10 дней брались образцы почек и проводились полевые и лабораторные исследования.

Установлено, что даты начала и конца дифференциации по годам смещаются. Продолжительность периода формирования частей цветка по годам также разная—от 108 до 138 дней.

В исследуемый период начало закладки цветочных почек, т. е. первая фаза формирования частей цветка, отмечалась 13—28 июня при среднесуточной температуре воздуха 20—22°. Вторая фаза—начало вытягивания конуса нарастания—наступила 20.06—6.07 (22—25°). Третья фаза, т. е. появление бугорка цилиндра,—в конце июля и начале августа (25—29°). Четвертая—образование чашелистиков—обычно начинается при среднесуточной температуре 24—26° в середине августа и длится недолго (10—15 дней). Формирование лепестков (5 фаза) происходит 13—24 августа (25—28°). Шестая фаза—формирование пыльников—обычно наступает в первой декаде сентября (22—24°). Седьмая фаза—массовое образование пыльников—отмечена с 1 по 25 сентября на фоне устойчивого понижения температуры (17—20°). Восьмая фаза—появление бугорка (в дальнейшем столбика)—во второй половине сентября и длится 1—2 недели (15—20°). Девятая фаза—образование семенной полости—наступает в начале октября (12—17°). Завершающая фаза—образование семечки в условиях Араратской равнины—отмечается примерно 15—25 октября при 10—12° и длится 1—2 недели.

Таким образом, в условиях Араратской равнины дифференциация частей цветка абрикоса сорта Ереванн начинается в середине июня и

завершается во второй половине октября (за 120—130 дней). Для этого периода развития почек необходимая сумма эффективных температур выше 10° составляет 1300—1600°, а средняя температура—20—22°.

Срезы почек абрикоса, взятых 28/I-76 г. и 23/II-76 г., показали, что в теплые зимы части цветка продолжают развиваться, и на пестике появляются волоски (опушенность). Это подтверждает выводы Л. М. Рогова том, что в благоприятные зимы части цветка почти непрерывно развиваются без глубокого покоя.

Таким образом, начало и конец дифференциации зависят также от метеорологических условий и ежегодно изменяются в зависимости от характера года.

Судя по полученным данным, начало дифференциации частей цветка в почках абрикоса в условиях Араратской равнины отмечается во второй декаде июня примерно через 70 дней после начала цветения или за 10—12 дней до созревания плодов, при средней суточной температуре воздуха 20—22°, когда сумма эффективных температур воздуха (выше 10°) после цветения достигает 490—500°. Дата начала дифференциации может колебаться от средней даты примерно на ± 15 —20 дней. Дифференциация завершается во второй половине октября при среднесуточной температуре ниже 10—12°.

В Араратской равнине, по многолетним наблюдениям, в наиболее холодные годы температура ниже 10—12°, отмечается в первой декаде октября. Это значит, что вероятность неполного завершения дифференциации не превышает 10—15%.

11 с, 2 т., 1 ил., библиогр. 11 назв.

ЕрО Зак. НИГМИ

Поступило 31.V 1978 г.

Полный текст статьи депонирован в ВИНТИ