Таким образом, настой из листьев эвкалипта, а также его смесь с настоем из листьев шалфея, тимьяна и отваром из корией девясила не являются токсичными. Эти же лекарственные формы при аэрозольном применении на интактных ягиятах не вызывают побочных явлений. Аэрозольное применение примененных лекарственных форм у интактных ягият не изменяют существению гематологические показатели, а в конце недели после ежедневной аэрозолизации стимулируют кроветворение.

Поступило 4.11 1988 г.

Биолог. ж. Армении, т. 41, № 6, 1988 г.

VIK 631 25:631.5:573(479.25)

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ДЕРЕВЬЕВ ПЕРСИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ ПОСАДКИ

Г. Л. БАБАЯН

Институт пиноградарства, виноделия и плодоводства Госагропрома Армянской ССР, пос. Мерцаван

Растение персика-густота посидки-фенологические фазы.

Все агротехнические мероприятия эффективны липо в том случае, когда они проводится в соответствии с фазами развития растепий. В связи с этим для уточнения средних сроков прохождения тех или иных фаз развития необходимы фенологические наблюдения.

Уже давно лелаются попытки обосновать прохождение основных фенофаз растений суммой температур, которая отсчитывалась бы от какого-то определенного постоянного биологического нуля.

Урсуленко [7] за биологический ноль для яблони принимает температуру 10°, Чендлер [8] для персика—7,2°, а Мкртчян и Бекстовский [5] для персика, произрастающего в северо-восточной зоне Арменян, опологическим нулем считают 7—8°. Муханина [4], работавшая на юге УССР с персиком и абрикосом, считает, что для начала цветения персика, учитывая температуры выше 5°, необходима сумма 108—110°.

Задачей данного исследования являлось определение суммы эффективных температур от биологического нуля (5°), необходимой для прохождения отдельных фенофаз деревьев персика, в зависимости от густоты посадки.

Материал и метооика Исследования проводили с 1978 по 1983 гг. на Мерцаванской экспериментальной базе Арм. НИИ ВВиП (предгорная зона Араратской равницы). Опытный сад был заложен осенью 1975 г однолетиями сажениями стандартного местного сорта персика Париилжи среднеспелый на общей площади 3 га по следующей схемс. 5×3 (контроль), 5×2,5 м; 4×3 м; 4×2,5 м; 3,5×3 м и 3,5×2,5 м.

Биологические наблюдения проводили согласно программно-методическим указаниям по вгротехническим опытам, разработанным ВНИНС им И В. Мичурина (1962). Результаты и обсуждение. Данные ряда авторов [1, 4-8] и результаты собственных исследований показали, что в большинстве случаев для необходимого количества тепла для роста и развития растений следует подсчитывать суммы эффективных температур от биологического пуля до начала фенофазы и ее конца и начала следующей фазы.

Результаты наших наблюдений показали, что площади питания деревьев не влияли на сроки наступления фепологических фаз. Однако эти фазы проходили с разной продолжительностью, в записимости от погодных условий года. Так, самое раннее набухание цветковых почек персика было отмечено 5 марта 1979 года, самое позднее—23 марта 1982 года, разница составляла 18 дней. Продолжительность фазы от распускания почек до начала массового цветения колебалась от 20 (1983 г.) до 43 (1981 г.) дней и во все годы исследований была зарегистрирована почти одинаковая сумма эффективных температур, от 96,7 до 105° (выше 5°).

Цветение персика пачинается при среднесуточной температуре воздуха 9,4—12,5° в 1—11 декадах апреля. Период цветения деревьев на опытном участке но все годы исследовании продолжался 9—14 дней, за исключением 1983 года, когда цветение затяпулось до 20 дней, вследствие прохладной и дождливой погоды, и сумма эффективных температур составляла 165—172°.

Рост побегов начинался в апреле при среднесуточной температура 14.8—18,6° и продолжался 95—105 дней. Питенсивность роста побегов по вариантам опыта мало различалась и проходила волнообразно. Интенсивный среднесуточный прирост побегов наблюдался с 20 мая по 10 июня и составлял по вариантам опыта от 0,8 до 1,0 см, гле сумма эффективных гемператур составляла 1600—1660°.

Начало созревания плодов отмечалось с 14 по 21 сентября при среднесуточной гемпературе 17,5—19,4°.

Продолжительность негетации связана с метеорологическими условиями года и не зависит от площади питания деревьев. Вегетация деревьев персика заканчивалась 26 ноября (1981 г.) — 5 декабря (1980 г.). Продолжительность вегетационного периода составляла в зависимости от условий года 256—275 дией. Сумма эффективных температур за вегетацию—2615—2634.

В некоторых литературных источниках [2, 3, 9] приводятся данные о влиянии густоты посадки на продолжительность отдельных фенофаз. По мнению указанных авторов, при илотных насаждениях изменяется или даже нарушается тепловой и световой режимы кроны деревьев.

С целью устранения указанных нарушений мы придали леревьям на ранней стадии формирования улучшенно-чашеобразную форму кроны, а в дальнейшем, на 3—4 году посадки приплющенную со стороны междурядий. Кроме гого, скелетные ветви мы равномерно распределяли во сторонам центрального проводника, а летом проводнии профилактическую обрезку, при которой из кроны удаляли загушающие побеги, что позволяло равномерно осветить се со исех сторон.

Регулярно проводя эти мероприятия, мы установили, что между различными схемами посадки ист существенной разницы в прохождении фенофаз и в их продолжительности.

Па основании этих результатов можно рекомендовать применсиве для густых посадок (1000 дер/га) общепринятых агроправил.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. Гнездилов Ю. Л. Пирсик и Кабардино-Балкарской АССР. 44. Нальчик, 1966.
- Есиян Г. С., Есиазарян В. Х. Известия сельскохозяйственных наук Арминской ССР. 1, 43—47, 1972.
- 3. Маслов С. А., Якунина В. М. В сб. Селекция, сортоизучение, агротехника плодовых и ягодных культур. 7, 131—140. Орел, 1976.
- 4. Мухина Е. Г. Тр. Гос. Никитек. бот. сада, 11, М., 1969.
- 5. Мкртчян Г. Г., Бекетовский А. H. Тр. Армянск. НИН ВВиП, 6—7, 303—327, 1964.
- 6. Ряднова И. М. Персик Северного Кавказа. 126. Красновар, 1974.
- 7. Урсулянка П. К. Физнология плодоношения яблони. Достижения по садоводству. 8—12. М., 1957.
- 8. Ченолер У. Х. Плодовый сад М., 1960.
- 9. Шеремет Н. А. Докл. советск, уч. к XIX Междунар, конгр. по садоводству. 296—299. Варшава, М., 1974.

Поступнло 21 111 1988 г.