

СИЛА РОСТА ДЕРЕВЬЕВ ГРУШИ СОРТА ПРОСТО МАРИЯ НА ФОРМАХ АЙВЫ В КАЧЕСТВЕ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ В МОЛОДОМ САДУ

Леонович И. С., Капичникова Н. Г.

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Одним из основных факторов интенсификации плодоводства является переход на выращивание слаборослых садов путем применения клонových подвоев. Привлекательность использования клонových слаборослых подвоев заключается в основном в том, что из-за небольших объемов крон работы по уходу за растениями проводят с земли или с небольших лестниц. Благодаря чему производительность труда на сьеме плодов и обрезке возрастает в 1,5-3,0 раза [1, 2].

Отобранные в последнее время перспективные формы айвы в качестве клонových подвоев для груши в маточнике [2-4] и питомнике, необходимо обстоятельно и глубоко изучить в условиях сада и лишь на основании комплексной проверки их можно рекомендовать для районирования и использования в промышленных садах.

Цель исследований – оценить и выделить перспективные подвойные формы айвы по показателям силы роста деревьев груши в молодом саду.

Исследования проводили в 2021-2023 гг. в опытных садах отдела технологии плодоводства РУП «Институт плодоводства», посаженных осенью 2018 г. – весной 2019 г. однолетними саженцами груши сорта Просто Мария на формах айвы, используемых в качестве клонových подвоев: ВА-29 (к.), С1(S1), 1-63, 2-1, 2-5, 2-6, 2-7, 2-31. Схемы посадки – $4,5 \times 2,0$ и $4,5 \times 1,5$ м (плотность – 1110 и 1481 дер./га). Повторность вариантов 4-кратная, на учетной делянке до 4 учетных деревьев. Исследования проводили согласно «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» [5].

Учет формирования генеративных образований показал, что более интенсивное нарастание точек роста наблюдали у деревьев на формах айвы 2-5, 2-6, 2-7 и 2-31. Так, если в 2021 г., в третьем сезоне после посадки, на формах айвы 2-5, 2-6, 2-7 и 2-31 при схеме посадки $4,5 \times 2,0$ м было сформировано 50 шт./дер., 48, 89 и 64 точки роста обрастающего типа соответственно, то в 2023 г. – в 4,0 раза, 5,3, 2,6 и 2,8 раза больше соответственно по сравнению с контрольным подвоем ВА-29. При схеме посадки $4,5 \times 1,5$ м отмечали аналогичную закономерность, как и по количеству точек роста ростового типа.

По показателю площади листовой поверхности деревьев сопоставимые данные с контрольным подвоем были отмечены на формах 1-63, 2-1, 2-7 и 2-31 при обеих схемах размещения.

В пересчете на гектар на пятый сезон вегетации у деревьев при обеих схемах посадки большая площадь листьев была получена на формах айвы 2-5 (4,27 и 3,21 тыс. м²), 2-6 (3,42 и 3,61 тыс. м²) и на подвое айва С1 (2,29 и 3,57 тыс. м²).

Силу роста деревьев также характеризуют такие показатели, как габариты (параметры кроны) и площадь поперечного сечения штамба (ППСШ – как комплексный показатель силы роста растений). Несмотря на ежегодное формирование кроны и обрезку, габариты деревьев груши зависели от форм айвы, используемых в качестве подвоев. Большими габаритами характеризовались деревья на подвое айва С1 и формах айвы 2-5, 2-6, 2-7 при обеих схемах посадки.

На пятый год после посадки большая площадь поперечного сечения штамба (ППСШ) деревьев груши сорта Просто Мария отмечена при обеих схемах посадки на формах айвы 2-5 (19,0 и 14,2 см²), 2-6 (17,2 и 17,1 см²), 2-7 (15,4 и 13,2 см²) и на подвое С1 (16,6 см²) при схеме посадки 4,5 × 1,5 м, что достоверно больше, чем на контрольном подвое айва ВА-29 (10,2 и 8,2 см²). На формах айвы 1-63, 2-1 и 2-31 данный показатель был соизмерим с контролем.

Таким образом, в результате проведенных трехлетних исследований установлено, что у деревьев сорта Просто Мария сопоставимые с контрольным подвоем ВА-29 показатели силы роста были отмечены на формах айвы 1-63, 2-1 и 2-31; большие по сравнению с контрольным подвоем – на формах айвы 2-5, 2-6 и 2-7.

ЛИТЕРАТУРА

1. Витковский, В. Л. Плодовые растения мира / В. Л. Витковский. – СПб.: М.: Краснодар: Лань, 2003. – 591 с.
2. Самусь, В. А. Хозяйственно-биологическая характеристика клоновых подвоев груши в маточнике / В. А. Самусь, Н. А. Скок // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т пловодства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2009. – Т. 21. – С. 148-155.
3. Скок, Н. А. Изучение местных форм айвы (*Cydonia oblonga*) в качестве клоновых подвоев груши в маточнике / Н. А. Скок // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т пловодства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2009. – Т. 21. – С. 156-165.
4. Самусь, В. А. Хозяйственно-биологическая характеристика местных и интродуцированных форм айвы (*Cydonia oblonga*) в качестве клоновых подвоев для груши в маточнике / В. А. Самусь, М. А. Шкробова, В. А. Левшунов // Плодоводство: сб. науч. тр. / РУП «Ин-т пловодства»; редкол.: А. А. Таранов (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2019. – Т. 31. – С. 55-61.
5. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / ВНИИСПК; под общ. ред. Е. Н. Седова и Т. П. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.