

СКОРОПЛОДНОСТЬ ГРУШИ СОРТОВ ПРОСТО МАРИЯ И ЗАВЕЯ НА ПОДВОЙНЫХ ФОРМАХ АЙВЫ

Леонович И. С., Капичникова Н. Г.

РУП «Институт плодоводства»

аг. Самохваловичи, Минский район, Республика Беларусь

Одним из путей интенсификации плодоводства является закладка скороплодных, высокоурожайных, низкорослых и ресурсосберегающих насаждений, обеспечивающих стабильное плодоношение и высокое качество плодов. В этом направлении привойно-подвойные комбинации как средство производства приобретают все большее значение, т. к. именно с ними связаны основные элементы интенсификации: увеличение плотности посадки, сокращение ювенильного периода и повышение эффективности эксплуатации плодовых насаждений.

Стремительные тенденции в развитии современного плодоводства мало коснулись такой ценной семечковой культуры, как груша. Основная масса посадочного материала груши выращивается на сильнорослых семенных подвоях, промышленные сады закладываются саженцами на этих же подвоях. В настоящее время подвои для груши изучены меньше, чем подвои для яблони. Внедрение клоновых подвоев груши позволит значительно увеличить количество растений на единицу площади, ускорить промышленное плодоношение грушевых садов, увеличить их урожайность, улучшить качество плодов и снизить затраты труда по обрезке деревьев и уборке плодов за счет малогабаритных крон. Недостаточное производство посадочного материала груши на клоновых подвоях связано с тем, что не в полной мере изучаются имеющиеся подвойные формы айвы, их совместимость с районированными и перспективными сортами для каждой конкретной почвенно-климатической зоны, что и определило актуальность проводимых нами исследований.

Цель исследований – выделить в молодом саду по показателям начала плодоношения и урожайности перспективные формы айвы в качестве клоновых подвоев для груши.

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 двух сортов – Просто Мария и Завея – на формах айвы, используемых в качестве клоновых подвоев: ВА-29 (к.), С1(С1), 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 посадки – 1110 и

1481 дер./га. Повторность вариантов 4-кратная, на учетной делянке до 4 учетных деревьев.

При изучении скороплодности выделены комбинации, сформировавшие на четвертый год после посадки, урожай не менее 2 кг с дерева, что можно считать сроком начала вступления в плодоношение: для сорта Просто Мария – формы 1-63, 2-1, 2-6, 2-7, 2-31 при схеме посадки $4,5 \times 2,0$ м и все изучаемые формы при схеме посадки $4,5 \times 1,5$ м; для сорта Завея – формы 2-1, 2-5 при схеме посадки $4,5 \times 2,0$ м и все изучаемые формы при схеме посадки $4,5 \times 1,5$ м.

Для интенсивного яблоневое сада товарным плодоношением считается получение примерно 10 т плодов с 1 га сада. Если учесть, что цена реализации 1 кг груши всегда минимум в 2 раза больше, чем яблок, то урожайность 5 т/га может считаться товарным плодоношением сада груши.

Начальная товарная урожайность (5 т/га и более) отмечена на четвертый год после посадки у деревьев сорта Просто Мария на форме айвы 2-7 при обеих схемах посадки – 6,32 и 7,25 т/га соответственно; на формах айвы 2-5 (5,04 т/га), 1-63 (6,16) и 2-31 (7,73 т/га) при схеме посадки $4,5 \times 1,5$ м, или в 4,4 и 2,5 раза, а также на 68,7 % больше соответственно по сравнению с более разреженной схемой посадки $4,5 \times 2,0$ м. У сорта Завея урожайность более 5 т с единицы площади была получена на форме айвы 2-7 – 6,40 т/га, на формах айвы 2-5 и 2-6 – 5,40 и 8,75 т/га соответственно при схеме посадки $4,5 \times 1,5$ м, или в 2,4 и 4,1 раза больше соответственно по сравнению с более разреженной схемой посадки $4,5 \times 2,0$ м.

В 2023 г., на пятый год после посадки сада, товарное плодоношение было отмечено на всех изучаемых формах айвы у сорта Просто Мария при более плотной схеме посадки – $4,5 \times 1,5$ м и на формах 2-5, 2-6, 2-7, 2-31 при разреженной схеме посадки – $4,5 \times 2,0$ м. У сорта Завея отмечена аналогичная зависимость.

Суммарная урожайность более 10 т/га за два года плодоношения при схеме посадки $4,5 \times 2,0$ м у сорта Просто Мария получена на формах айвы 2-6 (11,12 т/га), 2-7 (13,80) и 2-31 (11,97 т/га), у сорта Завея – на формах айвы 2-6 (14,25 т/га) и 2-31 (11,64 т/га); при схеме посадки $4,5 \times 1,5$ м у сорта Просто Мария – на формах айвы 1-63 (11,16 т/га), 2-5 (13,08), 2-6 (21,99), 2-7 (14,85) и 2-31 (13,86 т/га), у сорта Завея – на формах айвы 2-1 (17,06 т/га), 2-5 (16,56), 2-6 (33,77), 2-7 (15,45) и 2-31 (19,39 т/га).