

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЕМЫ ПОВЫШЕНИЯ УРОЖАЙНОСТИ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ ЯБЛОНИ В КАРЛИКОВОМ САДУ ИНТЕНСИВНОГО ТИПА

Шешко П. С.¹, Кондаков А. С.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

² – СПК «Прогресс-Вертелишки»

аг. Вертелишки, Гродненский р-н, Республика Беларусь

Важным аспектом выращивания карликовых яблоневых садов, призванных улучшить пищевой, водный и тепловой его режим, является мульчирование приствольных полос органическими мульчирующими материалами, обладающими высокой влагоудерживающей способностью и низкой теплопроводностью, тем самым позволяющими повышать засухоустойчивость и зимостойкость деревьев [1].

По мнению ряда исследователей, мульчирование приствольных полос плодовых деревьев кострой льна, древесными опилками, щепой обеспечивает повышение урожайности плодовых и ягодных культур на 6-15%, улучшает товарность плодов, способно обогащать почву элементами питания, оказывает положительное влияние на образование гумуса, повышает буферность почвы. При правильном обогащении почвы органическим веществом значительно увеличивается ее влагоемкость, улучшается ее водный режим [2, 3].

На основании всего вышеизложенного целью исследований являлось изучение влияния доз удобрений, мульчирования приствольных полос кострой льна и применения микробных препаратов на урожайность и качество плодов яблони.

Исследования проводились в яблоневом саду СПК «Прогресс-Вертелишки» 2011 года посадки, в качестве объекта исследований использовали деревья яблони сорта позднезимнего срока созревания Голден Делишес, привитые на карликовом подвое М-9.

Схема опыта: Фон – $N_{90}P_{60}K_{90}$; Фон + Костра льна; Фон + Костра льна + Биопродуктин 3+3 л/га; Фон + Костра льна + Фрутин 3+3 л/га; Фон + Костра льна + Мультифаг 3+3 л/га; Фон + Биопродуктин 3+3 л/га; Фон + Мультифаг 3+3 л/га; Фон + Фрутин 3+3 л/га

Во всех вариантах опыта, где применяли костру льна и микробиологические препараты, отмечалось увеличение урожайности яблони на 10,6-82,5 ц/га, а средней массы плода – на 3,5-5,8 г.

Значительное количество осадков с апреля по июль, приходившихся на фенофазы цветения, формирования завязи и роста плодов (112,2-224,2% от нормы), снивелировало значение костры льна как мульчирующего материала, обеспечивающего сохранность влаги для растений, и обеспечило лишь минимальную в опыте прибавку урожая – 10,6 ц/га.

Максимальная урожайность плодов отмечалась в вариантах, где применяли Биопродуктин в дозе 3+3 л/га как чистом виде, так и с кострой льна, и составила 275,0 и 268,1 ц/га, что достигалось в том числе и увеличением среднего размера плодов, достигших наибольшего в опыте значения – 130,3 г и 131,3 г соответственно (+4,8 г и 5,8 г).

ЛИТЕРАТУРА

1. Столбов, А. Н. Регенеративная способность яблони в условиях Кировской области / А. Н. Столбов, Л.Г. Трутников // Выращивание плодов и овощей на Урале. – М., 1988. – С. 86-90.
2. Влияние мульчирующего материала на урожай и среднюю массу ягоды крыжовника / Е. В. Поух [и др.] // Плодоводство: сборник научных трудов / Национальная академия наук Беларуси, РУП «Институт плодоводства». – Минск: Беларуская навука, 2020. – Т. 32. – С. 127-133.
3. Костюченко, Т. М. Экономическая эффективность применения различных способов содержания приствольных полос в насаждениях яблони / Т. М. Костюченко // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сборник научных трудов: в 4 т. / Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, учреждение образования «Гродненский государственный университет». – Гродно, 2006. – Т. 1: Сельскохозяйственные науки (Агрономия). – С. 121-124.

УДК 581.144.4:631.544.7

ВЛИЯНИЕ ДОЗ УДОБРЕНИЙ, МУЛЬЧИРОВАНИЯ ПРИСТВОЛЬНЫХ ПОЛОС И ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОБНЫХ ПРЕПАРАТОВ НА БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РОСТА И СОДЕРЖАНИЕ ХЛОРОФИЛЛА В ЛИСТЬЯХ ЯБЛОНИ

Шешко П. С., Свирида А. Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Получение постоянных высоких урожаев карликовых плодовых деревьев можно достичь только при создании условий, обеспечивающих жизнедеятельность корней в течение вегетационного периода. Зимостойкость и урожайность таких садов напрямую зависит от развития массы поглощающих корней, которые залегают преимущественно в неглубоких горизонтах почвы. Понимание динамики роста корней, их развития позволяет активно управлять процессами роста и плодо-