

УДК 634.11: 631.89 (047.31)

**ОПТИМИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ ЯБЛОНИ
В ПЛОДОВОМ САДУ ИНТЕНСИВНОГО ТИПА
ПУТЕМ НЕКОРНЕВОГО ВНЕСЕНИЯ ВОДОРАСТВОРИМЫХ
КОМПЛЕКСОВ МАКРО- И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ
В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Бруйлю А.С., Шешко П.С.

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

Улучшить условия питания плодово-ягодных культур можно с помощью некорневых подкормок растворами специальных удобрений (водорастворимые комплексы макро- и микроэлементов). Агроприем призван способствовать оптимизации условий прохождения плодовыми деревьями и ягодными кустарниками этапов органогенеза в экстремальных климатических условиях и, как следствие, получению полноценного урожая. Кроме того, применение некорневых подкормок в оптимальные сроки должно максимально нивелировать действие абиотических факторов [5].

Однако несмотря на достаточную степень изученности отдельных аспектов проблемы применения макро- и микроэлементов, в плодоводстве и по настоящее время отсутствуют конкретные и четкие рекомендации по применению водорастворимых комплексов макро- и микроэлементов в плодовых насаждениях интенсивного типа Республики Беларусь [1, 3, 4]. Таким образом, целью исследований является обоснование и разработка наиболее эффективной системы удобрения яблони.

ни в плодовом саду интенсивного типа путем некорневого внесения водорастворимых комплексов макро- и микроэлементов, включающей определение их оптимальных сочетаний, концентраций и кратности внесения. Цель предполагается решить в 3 этапа:

1 этап: проведение поисковых опытов (2007-2008 гг.);

2 этап: установление оптимальных доз почвенного внесения удобрений (фон) и числа некорневых подкормок водорастворимыми комплексами (2009-2012 гг.);

3 этап: определение оптимальных концентраций водорастворимых комплексов макро- и микроэлементов для их внесения в молодом и плодоносящем садах.

Исследования по изучению вопросов оптимизации системы удобрения яблони путем некорневого внесения водорастворимого комплексного удобрения «Растворин» (марки: А, А₁, Б, Б₁) проводятся в учебно-демонстрационном саду опытного поля УО «ГГАУ» на позднелетнем сорте яблони белорусской селекции «Алеся». Подвой – 54-118 (клонный полукарликовый подвой российской селекции), система содержания междурядий в саду – дерново-перегнойная с естественным их залужением, приствольных полос – гербицидный пар. Схема посадки – 3,5х2 м, схема формирования – стройное веретено, агротехника ухода за садом является традиционной для данной зоны плодоводства. Закладка опытов, учеты и наблюдения в них проводятся по общепринятым в плодоводстве методам и методикам [2]. Некорневые обработки плодовых деревьев водорастворимыми комплексами проводятся в следующие периоды: бутонизация (фаза D); цветение (фаза F₁); завязывание плодов (фаза I); размер плода с лесной орех (J); размер плода с грецкий орех (L); после уборки урожая. В исследованиях изучаются следующие концентрации водорастворимого комплекса: 0,5%; 0,75%; 1%; 1,25%; 1,5%.

К настоящему времени накоплен экспериментальный материал по некорневому применению водорастворимых комплексов макро- и микроэлементов с целью оптимизации системы удобрения яблони в плодовом саду интенсивного типа, свидетельствующий об исключительной эффективности и перспективности этого агроприема.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бруйло, А.С. Питание яблони микроэлементами (Zn, Mn, B) / А.С. Бруйло, В.А. Самусь, И.Г. Аганич. – Гродно: ГГАУ, 2004. – 192 с.
2. Кондаков, А.К. Удобрение плодовых деревьев, ягодников, питомников и цветочных культур / А.К. Кондаков; ВНИИС им. И.В. Мичурина. – 2006. – 252 с.
3. Методические указания по диагностике потребности плодовых и ягодных культур в удобрениях в Республике Беларусь: науч.-метод.изд. / РУП «Ин-т плодоводства»; сост. В.А. Самусь [и др.]. – Самохваловичи, 2007. – 38 с.

4. Справочник агрохимика / В.В. Лапа [и др.]: под ред. В.В. Лапы. – Минск: Белорус. наука, 2007. – 390 с.
5. Сергеева, П.П. Система удобрения яблони в интенсивных насаждениях / П.П. Сергеева // Садоводство и виноградарство. – 2006. – № 1. – С. 8-9.