

НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОБОСНОВАНИЮ И РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМЫ УДОБРЕНИЯ ЧЕРЕШНИ НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ СРЕДНЕСУГЛИНИСТОЙ ПОЧВЕ

Бруйло А. С., Олецкая И. Л.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Плодоводство в Беларуси – одна из важнейших сельскохозяйственных отраслей, специализирующаяся на возделывании плодовых и ягодных культур. Реализация государственных программ (целевая программа развития плодоводства на 2004-2015 гг., программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016-2020 гг.) во многом определила современную структуру сектора и его состояние в целом [1].

По данным на конец 2020 г., площадь многолетних плодовых насаждений на территории нашей страны составляла 91,0 тыс. га, в т. ч. 61,7 тыс. га под семечковыми культурами, 15,2 тыс. га под косточковыми и 14,1 тыс. га под ягодными. Наибольшую экономическую значимость представляют сады интенсивного типа, которые массово закладывались и закладываются в фермерских хозяйствах и сельскохозяйственных организациях, производящих высококачественную плодово-ягодную продукцию как для поставок в торговые сети страны, так и на экспорт [2].

Несмотря на высокие инвестиции в закладку и возделывание, а также значительные риски (птицы, климатические условия в зимне-весенний период и в течение вегетативного сезона), важное место в увеличении сбалансированного продовольствия нашей страны принадлежит производству косточковых культур, в частности черешне.

Черешня представляет особую ценность и значимость для промышленного плодоводства как плодовая древесная порода, дающая самые ранние урожаи. Кроме того, она отличается исключительно высокой скороплодностью и потенциальной урожайностью.

Распространение таких косточковых культур, как черешня, все больше увеличивается в структуре промышленных насаждений, производителей разных форм собственности.

Основными странами-импортерами косточковых культур в Беларусь выступают Турция, Испания, Молдова, Ливан и Греция. В период 2018-2020 гг. объем импорта косточковых культур ежегодно варьировал в пределах 38,4-77,6 тыс. т, причем можно отметить тенденцию к его снижению. Однако, несмотря на все возрастающие темпы производства и поступления продукции, проблема самообеспечения населения

республики свежей черешней белорусского производства еще актуальна. Главной причиной этого является крайне низкая урожайность существующих садов, которая, в среднем по республике, составляет 4-6 т/га [1].

Одним из основных путей решения указанной выше проблемы является совершенствование системы минерального питания деревьев черешни, определение оптимальных доз основного удобрения и некорневое применение комплексных водорастворимых удобрений.

В доступной нам литературе не удалось обнаружить конкретных и четких рекомендаций по системе удобрения черешни, представлены данные, которые не позволяют построить систему питания черешни таким образом, чтобы в полной мере удовлетворить все требования, предъявляемые ею.

Роль некорневых подкормок комплексными водорастворимыми удобрениями достаточно широка и многогранна. Показано, что некорневые подкормки комплексными удобрениями позволяют нивелировать действие абиотических факторов среды, оказывают непосредственное влияние на зимо-, морозо- и засухоустойчивость плодовых деревьев. Особую актуальность приобретает некорневое внесение удобрений при возделывании садов интенсивного типа, где оптимизация и интенсификация агротехники возделывания способствует истощению почвы и значительному выносу питательных веществ урожаем. Кроме этого, возможно снижение доз вносимого основного удобрения при использовании некорневых подкормок водорастворимыми удобрениями в черешневом саду при условии получения высоких урожаев товарных плодов оптимального качества данной культуры. Данный тип удобрений содержит большое количество питательных веществ, в т. ч. азот, фосфор, калий, магний, кальций, и микроэлементы: бор, цинк, марганец, молибден, сера и др. Также комплексные удобрения обладают высокой растворимостью и тем самым хорошо поглощаются растениями в конкретные периоды их роста и развития [3].

Таким образом, несмотря на достаточную степень изученности отдельных аспектов проблемы применения макро- и микроэлементов в плодоводстве, и по настоящее время отсутствуют конкретные и четкие рекомендации как по основному удобрению (дозы, соотношения и сочетания НРК, сроки и способы их внесения), так и по некорневому внесению водорастворимых комплексных удобрений (оптимальные концентрации их рабочих растворов, кратность и сроки (фазы) проведения обработок), эффективность которых в черешневых садах интенсивного типа Республики Беларусь не изучена.

ЛИТЕРАТУРА

1. Васеха, В. В. Некоторые показатели развития плодородия в Республике Беларусь / В. В. Васеха // Пути повышения эффективности современного плодородия: материалы Междунар. науч. конф., а/г. Самохваловичи, 21-23 августа 2018 г. / Ин-т плодородия; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2018. – 10 с.
2. Статистический ежегодник Республики Беларусь, 2020 / Национальный статистический комитет Республики Беларусь; редкол.: И. В. Медведова (председатель) [и др.]. – Минск, 2020. – 8 с.
3. Справочник агрохимика / В. В. Лапа [и др.]; под ред. В. В. Лапа. – Минск: Белорус. Наука, 2007. – 390 с.

УДК 634.711:631.8

ПРИГОДНОСТЬ РАСТЕНИЙ МАЛИНЫ РЕМОНТАНТНОЙ К МЕХАНИЗИРОВАННОЙ УБОРКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДОЗ ПРИМЕНЯЕМЫХ УДОБРЕНИЙ

Бруйло А. С., Чайчиц А. В.

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

Существующий ассортимент и технологии возделывания ремонтантной малины в настоящее время являются актуальным вопросом научных исследований, поскольку не в полной мере соответствуют требованиям производителей ягодной продукции. На наш взгляд, это в значительной степени сдерживает распространение данной ягодной культуры.

Поскольку малина считается одной из наиболее трудоемких и затратных ягодных культур, одним из наиболее актуальных вопросов является повышение пригодности растений к механизированной уборке. Кроме этого, разработана «модель сорта», в которой показатели пригодности растений малины к механизированной уборке считаются приоритетными. Рассмотрим влияние доз применяемых удобрений в рамках этой модели [1, 2].

Показатели пригодности растений малины ремонтантной к механизированной уборке представлены в таблице.