

ПРИМЕНЕНИЕ ПРЕПАРАТА КОМПЛЕКСНОГО ДЕЙСТВИЯ ВОЛАТ-24 ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЗЕМЛЯНИКИ САДОВОЙ

Новик Г. А.

РУП «Институт плодородства»
аг. Самохваловичи, Республика Беларусь

Земляника садовая является исключительно ценной ягодной культурой, которая в Беларуси занимает второе место по распространению после смородины чёрной, а в мире стоит на первом месте.

Ягоды земляники садовой – богатейший источник антиоксидантного комплекса, в основном витаминов С и Р. Ценным защитным соединением земляники является фолиевая кислота (0,25-0,50 мг/100 г). Обнаруженная в ягодах земляники эллаговая кислота представляет интерес в плане своей антимуtagenной и антиканцерогенной активности [1, 2].

Потенциальная продуктивность земляники садовой очень высокая: в открытом грунте – 25 т/га (I класс – 65%), в открытом грунте на субстрате – 35 т/га (I класс – 80%), в закрытом грунте – 60-70 т/га [3].

Однако на практике далеко не всегда удается получить такую урожайность.

Несмотря на разработанные отраслевые регламенты возделывания [4], немаловажной проблемой является отсутствие на практике единой технологии возделывания данной культуры вследствие многообразия сортов, различных требований к условиям произрастания и проводимым агроприемам (использованию мульчирующих материалов, средств защиты растений и удобрений и т. п.).

С точки зрения сбалансированности элементов питания и физиологически активных веществ в ягодах земляники садовой для получения качественного урожая особый интерес представляют отечественные полифункциональные препараты серии «Волат», показавшие свою высокую эффективность на др. плодовых и ягодных культурах (яблоня, смородина черная) [5, 6].

Целью исследований было изучить влияние препарата Волат-24 на формирование урожая у земляники садовой.

Оценена динамика накопления урожая земляники садовой при некорневом применении препарата комплексного действия Волат-24.

Объект исследований: районированный сорт земляники садовой Кимберли, выращенный в отделе хранения и переработки РУП «Институт плодородства».

Варианты опыта: без обработки (контроль), Кристалон особый (стандарт), Волат-24.

Определены критические фазы развития растений, которые тесно связаны с почвенно-климатическими и агротехническими условиями выращивания и предполагают применение комплекса питательных элементов.

Применение Волат-24 способствует формированию большего урожая у земляники садовой по сравнению с контролем и применением Кристалона особого.

Урожайность с гектара при использовании Волат-24 составила 13,7 т, при использовании Кристалона особого и в контрольном варианте – 10,4 т и 8,6 т соответственно. Увеличилось среднее количество цветоносов (15,4 шт. – Волат-24) и (11,8 шт. – Кристалон особый) в сравнении с контролем (8,8 шт.).

Обработка препаратом Волат-24 не оказала влияния на вкусовые качества земляники садовой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Faby, R. Abteilung Beerenobst. / R. Faby // Erwerbs-Obstbau. – 2011. - № 53. – P. 43-69.
2. Витковский, В. Л. Плодовые растения мира / В. Л. Витковский. – Санкт-Петербург: Изд-во Лань, 2003. – С. 293-316.
3. Поздеев, А. П. Руководство по минеральному питанию для земляники / А. П. Поздеев, Ю. А. Ткаченко. - Краснодар: Печатный дом, 2013. – 104 с.
4. Возделывание земляники садовой: типовые технологические процессы // Организационно-технологические нормативы возделывания овощных, плодовых, ягодных культур и выращивания посадочного материала: сб. отраслевых регламентов / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т систем. исслед. в АПК НАН Беларуси; рук. разработ.: В. Г. Гусаков [и др.]. - Минск: Беларус. навука, 2010. - С. 288-311.
5. Марцинкевич, Д. И. Предварительная оценка влияния хелатных форм удобрений на лежкость плодов яблони сорта Имант / Д. И. Марцинкевич, А. М. Криворот // Перспективы развития технологий хранения и переработки плодов и ягод в современных экономических условиях: материалы Междунар. науч. конф., Самохваловичи Минск. обл., 9-11 окт. 2012 г. / Ин-т плодоводства; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - С. 47-50.
6. Марцинкевич, Д. И. Влияние препаратов комплексного воздействия серии «Волат» на сохранность плодов яблони сорта Имант при длительном хранении / Д. И. Марцинкевич, А. М. Криворот // Плодоводство: науч. тр. / РУП «Ин-т плодоводства»; редкол.: В. А. Самусь (гл. ред.) [и др.]. - Самохваловичи, 2014. - Т. 26. – С. 394-399.