

© Коллектив авторов, 2019

УДК 634.711, 631.8:581.19(470.56)

Е.В. Аминова, М.А. Панова

ВЛИЯНИЕ БИОПРЕПАРАТОВ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ РЕМОНТАНТНОЙ МАЛИНЫ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ЮЖНОГО УРАЛА

Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства ВСТИСП, Оренбург, Россия

Цель. Изучить влияние биопрепаратов на среднюю массу ягоды и продуктивность насаждений ремонтантной малины, а также качество продукции в условиях степной зоны Южного Урала.

Материалы и методы. Исследования выполнены на базе «Оренбургской ОССиВ ВСТИСП» в период 2017-2018 гг., в соответствии с общепринятыми методическими рекомендациями. Объекты исследований: Лигногумат марка В-Fe 12% водный раствор с хелатом железа-содержание солей гуминовых веществ, в растворе до 5,5%. Массовая доля макро и микроэлементов, процент от сухих веществ не менее: Калий-4,5, Сера-3,0, Железо-2,6, Кальций, Магний, Кремний, Марганец, Медь, Цинк; «Самород» экологически чистое высокоэффективное биоудобрение, оно является продуктом биотехнической переработки навоза крупного рогатого скота. Испытание препаратов проводили на сортах коллекции малины ремонтантной: Рубиновое ожерелье, Жар птица, Геракл.

Результаты. Увеличение показателя продуктивности изучаемых сортов произошло вследствие обработки препаратами нового поколения «Самород» и Лигногумат В-Fe. При обработке малины ремонтантной Лигногумат В-Fe средняя масса ягоды превышала контроль на 12,5-24,3 %, а при обработке «Самород» на 25,0-37,8 %.

Заключение. В результате проведенных исследований выявлено, что применение «Самород» способствует увеличению средней массы ягоды и продуктивности насаждений ремонтантной малины на 15-20% в условиях степной зоны Южного Урала. Установлено, что в контрольных образцах показатели содержания растворимых сухих веществ, сахарокислотного индекса и аскорбиновой кислоты были выше, чем в образцах обработанных «Самород» и Лигногумат В-Fe.

Ключевые слова: малина, биопрепараты, растворимые сухие вещества, аскорбиновая кислота, продуктивность.

E.V. Aminova, M.A. Panova

INFLUENCE OF BIOLOGICAL PREPARATIONS ON PRODUCTIVITY OF REMONTANT RASPBERRIES IN THE STEPPE ZONE OF THE SOUTHERN URALS

Orenburg Experimental Station for Horticulture and Viticulture, VSTISP, Orenburg, Russia

Objective. To study the influence of biological products on the average weight of berries and productivity of plantations of repair raspberries, as well as the quality of products in the steppe zone of the southern Urals

Materials and methods. The studies were carried out on the basis of "Orenburg Ossivisp" in the period 2017-2018, in accordance with generally accepted guidelines. Objects of research: Lignohumate grade B-Fe 12% aqueous solution with iron chelate - salt content of humic substances, % in solution up to 5.5%. Mass fraction of macro and microelements, % of dry substances not less than: Potassium-4,5, Sulfur-3,0, Iron-2,6; Calcium, Magnesium, Silicon, Manganese, Copper, Zinc; "Nugget" environmentally friendly highly effective bio fertilizer, it is a product of biotechnical processing of cattle manure. The drugs were tested on varieties of the genetic collection of raspberry remontant: Ruby necklace, Firebird, Hercules.

Results. The increase in the productivity of the studied varieties was due to the treatment of new generation drugs "Samorod" and "Lignohumate B-Fe". When processing raspberry remontant Lignohumat B-Fe the average weight of berries exceeded the control by 12.5-24.3 %, and when processing "Nugget" by 25.0-37.8 %.

Conclusion. As a result of the conducted researches it is revealed that application "Samorod" promotes increase in average weight of a berry and productivity of plantings of a remontant raspberry for 15-20% in the conditions of a steppe zone of the southern Urals. It was found that in the control samples the content of soluble solids, sugar-acid index and ascorbic acid was higher than in the samples treated with "Nugget" and Lignohumate B-Fe.

Key words: raspberry, biological products, soluble dry substances, ascorbic acid, productivity.