

© Коллектив авторов, 2019

УДК 631.82:631.8.022.3:634.13

А.И. Лохова, А.А. Мушинский, Р.Р. Салимова

ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА СТИМОРОС НА БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОДОВ ГРУШИ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОЙ ЗОНЫ ЮЖНОГО УРАЛА

Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства ВСТИСП, Оренбург, Россия

Цель. Изучить влияние стимулятора роста растений на биохимический состав плодов районированного сорта груши и определить наиболее оптимальную дозу внесения стимулятора для получения плодов с высокими вкусовыми качествами 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 – культура груша, сорт Краснобокая; стимулятор роста Стиморос, ВК (100 г/л 6-бензиладенина).

Результаты. Обработка деревьев груши сорта Краснобокая стимулятором роста Стиморос, ВК (100 г/л 6-бензиладенин) содействовала повышению биохимических показателей: растворимых сухих веществ, титруемой кислотности, сахаров, сахарокислотного коэффициента и аскорбиновой кислоты.

Заключение. В результате проведенных исследований выявлено, что применение стимулятора роста растений Стиморос ВК (100 г/л 6-бензиладенина) способствует увеличению биохимических показателей плодов груши сорта Краснобокая в условиях степной зоны Южного Урала. Показатели содержания растворимых сухих веществ, сахаров, титруемой кислотности и аскорбиновой кислоты были выше контрольного варианта, что свидетельствует о возможности использования данного препарата в качестве стимулятора биологически активных веществ. При этом эффективность препарата Стиморос больше проявляется при дозе внесения 0,75 л/га.

Ключевые слова: груша, растворимые сухие вещества, сахара, титруемая кислотность, аскорбиновая кислота, стимулятор роста.

A.I. Lokhova, A.A. Mushinskiy, R.R. Salimova

EFFECT OF STIMOROS ON BIOCHEMICAL PARAMETERS OF PEAR FRUITS IN THE STEPPE ZONE OF THE SOUTHERN URALS

Orenburg experimental station of horticulture and viticulture, Orenburg, Russia

Objective. To study the influence of plant growth stimulator on the biochemical composition of fruits of the zoned pear variety and to determine the most optimal dose of the stimulator for obtaining fruits with high taste qualities in the conditions of 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 methodological recommendations. Objects of research-culture pear, variety Krasnobokaya; growth stimulant Stimoros, VC (100 g/l 6-benzyladenine).

Results. Treatment of pear trees varieties Krasnobokaya growth stimulant Stimoros, VC (100 g / l 6-benzyladenine) contributed to the improvement of biochemical parameters: soluble solids, titrated acidity, sugars, sugar-acid ratio and AC-corbic acid.

Conclusion. As a result of researches it is revealed that application of plant growth stimulator Stimorol VC (100 g/l 6-benzyladenine) contributes to the increase in biochemical indicators

of fruits of pear varieties red spots in the steppe zone of the southern Urals. Indicators of soluble solids, sugars, titrated acidity and ascorbic acid were higher than the control variant, which indicates the possibility of using this drug as a stimulant of biologically active substances. At the same time, the effectiveness of the drug Stimoros is more evident at a dose of 0.75 l/ha.

Key words: pear, soluble dry substances, sugars, titrated acidity, ascorbic acid, growth stimulant.