

© Коллектив авторов, 2018

УДК 634.75:631.526.32

*З.А. Авдеева, Р.Р. Салимова, Н.Ф. Кокарев*

## **ВЛИЯНИЕ БИОУДОБРЕНИЯ «САМОРОД» НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И КАЧЕСТВО СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ**

Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства ВСТИСП, Оренбург, Россия

*Цель:* изучить влияние применения экологически чистого биоудобрения «Самород» на продуктивность и качественные показатели (биохимический состав) плодов перспективных сортов земляники в условиях оренбургского Приуралья.

*Материалы и методы.* Исследования выполнены на базе «Оренбургской опытной станции садоводства и питомниководства ВСТИСП» в 2015- 2016 гг., в типичных почвенно-климатических условиях степной зоны Южного Урала в соответствии с общепринятыми методическими рекомендациями. Объекты исследований: перспективные сорта земляники отечественной и зарубежной селекции.

*Результаты.* Применение биоудобрения «Самород» на плодоносящей плантации способствовало увеличению продуктивности сортов земляники. Увеличилось количество цветоносов, развившихся плодов. Средняя масса плода увеличилась на 5,0-16% по сравнению с контролем. Продуктивность всех изучаемых сортов после обработки превышала контрольные на 9-40%. Наибольшая прибавка отмечена у сортов Мария, Троицкая, Юния Смайдс (29-40%).

*Заключение.* В результате проведенных исследований установлено, что применение экологически чистого биоудобрения «Самород» положительно сказалось на продуктивности изучаемых сортов земляники в неблагоприятных природно-климатических условиях оренбургского Приуралья. Существенного влияния корневой подкормки на биохимический состав плодов земляники не выявлено. Однако необходим дальнейший поиск концентраций, стимуляторов роста, которые бы способствовали активному росту растений, высокой продуктивности, улучшению качества продукции.

*Ключевые слова:* земляника, сорт, адаптивность, продуктивность, качество плодов, стимуляторы роста, Оренбургское Приуралье.

---

---

*Z.A. Avdeeva, R.R. Salimova, N.F. Kokarev*

## **INFLUENCE OF BIOFERTILIZERS "SAMOROD" ON THE PRODUCTIVITY AND QUALITY OF STRAWBERRY CULTIVARS**

Orenburg experimental station of horticulture and viticulture ARBTIHN, Orenburg, Russia

*Objective:* to study the impact of the use of environmentally friendly biofertilizer "Samorod" on the productivity and quality indicators (biochemical composition) of the fruit of promising varieties of strawberries in the conditions of the Orenburg Urals.

*Materials and methods.* The research was carried out at the FSBSI «Orenburg ESHV ARBTIHN» in the period from 2015 to 2016, in typical soil and climatic conditions of the steppe zone of the southern Urals with generally accepted guidelines. Objects of research: promising varieties of strawberries of domestic and foreign selection

*Results.* The use of biofertilizer "Samorod" on the fruit-bearing plantation contributed to the increase in the productivity of strawberry varieties. Increased the number of flowers, developed fruits. The average weight of the fetus increased by 5.0-16% compared to the control. The productivity of all studied varieties after processing exceeded the control by 9-40%. The greatest rise observed in cultivars Maria, Troickaja, Junius Smayds (29-40%).

*Conclusion.* As a result of the research it was found that the use of environmentally

friendly biofertilizer "Nugget" had a positive impact on the productivity of the studied varieties of strawberries in adverse climatic conditions of the Orenburg Urals. No significant effect of root feeding on the biochemical composition of strawberry fruit was revealed. However, it is necessary to further search for concentrations, growth promoters, which would contribute to the active growth of plants, high productivity, improvement of product quality.

*Key words:* strawberry, variety, adaptability, productivity, fruit quality, growth stimulants, Orenburg Urals.