

© А.А. Мушинский, М.А. Тихонова, 2019

УДК: 634.8.034;631.8.022.3; 631.811.98;631.815.2

А.А. Мушинский, М.А. Тихонова

ВЛИЯНИЕ ЛИГНОГУМАТОВ НА ЧЕРЕНКИ ВИНОГРАДА В УСЛОВИЯХ ЗАКРЫТОГО ГРУНТА

Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства ВСТИСП, Оренбург, Россия

Цель. Изучить эффективность действия лигногуматов на регенерационную способность одревесневших черенков винограда для получения стандартных саженцев.

Материалы и методы. Исследования выполнены на базе «Оренбургской опытной станции садоводства и виноградарства ВСТИСП» в период с 2016-2018 гг., в условиях закрытого грунта в соответствии с общепринятыми методическими рекомендациями. Объекты исследований – черенки винограда сорта Августин, Восторг, Память Домбковской. Использованные препараты: Лигногумат марка В-Fe 12% водный раствор с хелатом железа; Лигногумат марка АМ калийный.

Результаты. Препараты улучшали и ускоряли способность сортов винограда к ризогенезу, процесс каллусообразования. Лигногумат АМ калийный по сортам – на 74-92%, Лигногумат марка В-Fe – 68-87% в сравнении с контролем. Анализ экспериментальных данных свидетельствует о том, что высокоэффективным препаратом является Лигногумат АМ калийный.

Заключение. В результате исследований препараты Лигногумат АМ калийный и Лигногумат марка В-Fe увеличивали способность черенков к укоренению, отмечено увеличение процента укоренения черенков винограда. Экспериментальные данные свидетельствуют о том, что высокоэффективным препаратом является Лигногумат АМ калийный.

Ключевые слова: лигногуматы, виноград, сорт, черенок, саженец.

A.A. Mushinskiy, M.A. Tikhonova

INFLUENCE OF LIGNOHUMATES ON GRAPE CUTTINGS IN CLOSED GROUND CONDITIONS

Orenburg experimental station of horticulture and viticulture, Orenburg, Russia

Objective. To study the effectiveness of the lignohumates on the regenerative ability of lignified grape cuttings to obtain standard seedlings.

Materials and methods. The studies were carried out on the basis of "Orenburg experimental station of horticulture and viticulture VSPISP" in the period from 2016-2018, in conditions of closed ground in accordance with generally accepted guidelines. Studies were performed on cuttings of grapes Augustine, Delight, Memory Dombkowski. Preparations: Lignohumate grade B-Fe; Lignohumate grade am potassium-content of humic substances

Results. During the studies, the preparations improved and accelerated the ability of grape varieties to rhizogenesis, the process of callus formation Lignohumate AM potassium in varieties 74-92%, Lignohumate mark B-Fe-68-87%, the studied variants exceeded the control values.

Conclusion. As a result of researches preparations Lignohumate am potash and Lignohumate mark B-Fe increased ability of cuttings to rooting, increase in percent of rooting of cuttings of grapes is noted. Experimental data indicate that Lignohumate AM potassium is a highly effective drug.

Key words: lignohumates, plant, grape, variety, stalk, seedling.