

© Коллектив авторов, 2016

УДК 631.54.11:631.531.037:631.544.72:631.532/535

*Г.Р. Мурсалимова<sup>1</sup>, Е.А. Иванова<sup>1</sup>, М.А. Тихонова<sup>1</sup>, С.В. Хардикова<sup>2</sup>*

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ СУБСТРАТОВ ПРИ ОКУЧИВАНИИ МАТОЧНИКА КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ В УСЛОВИЯХ СТЕПНОГО ПРИУРАЛЬЯ**

<sup>1</sup> Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства ВСТИСП, Оренбург, Россия

<sup>2</sup> Оренбургский государственный университет, Оренбург, Россия

*Цель.* Определить перспективный органический субстрат для окучивания маточных растений клонового подвоя в условиях степной зоны Приуралья.

*Материалы и методы.* Объекты исследований - вегетативно размножаемые клоновые подвои яблони селекции Оренбургской ОССиВ. Схема посадки в маточнике вертикальных отводков 3,0x0,5 м. Участки орошаемые, агротехника опытных участков разработана для степной зоны Приуралья (на примере Оренбургской области). Исследования проводились в соответствии с общепринятой методикой.

*Результаты.* Наибольший выход укорененных отводков получен при окучивании опилками с последующим укрытием почвой, в данном варианте с одного маточного растения получено 13,3 шт укорененных подвоев.

При окучивании подвоев субстратом «опилками с последующим укрытием почвой» наблюдается развитие густой корневой системы с полноценными корнями, значительно увеличивается количество корней длиной 50-100 мм. При окучивании клоновых подвоев субстратом «опилками с последующим укрытием почвой» вырастает качественный подвойный материал, характеризующийся выравненностью надземной части и хорошо развитой мочковатой корневой системой.

*Заключение.* В результате проведенной работы аргументировано применение органического субстрата «опилки с последующим укрытием почвой» при выращивании отводков в интенсивном маточнике. При условии применения данного субстрата вырастает качественный подвойный материал, характеризующийся выравненностью надземной части высокого качества и хорошо развитой мочковатой корневой системой.

*Ключевые слова:* субстрат, клоновые подвои, продуктивность, качество, Приуралье.

---

---

*G.R.Mursalimova<sup>1</sup>, E.A. Ivanova<sup>1</sup>, M.A. Tihonova<sup>1</sup>, S.V. Khardikova<sup>2</sup>*

### **EFFICIENCY SUBSTRATE AT HILLING CELLS OF CLONAL ROOTSTOCKS IN THE STEPPE THE URALS REGION**

<sup>1</sup> Orenburg experimental station of horticulture and viticulture ARBTIHN, Orenburg, Russia

<sup>2</sup> Orenburg State University, Orenburg, Russia

*Objective.* Identify promising organic substrate for uterine hilling plants clonal rootstocks in terms of Ural steppe zone.

*Materials and methods.* The objects of research - vegetatively propagated clonal rootstocks of apple breeding Orenburg OSSiV. The scheme of planting in the mother liquor of vertical layers 3,0x0,5 m. Land irrigated, agricultural experimental plots designed for Ural steppe zone (by the example of the Orenburg region). The studies were conducted in accordance with standard procedure.

*Results.* The highest yield of rooted cuttings obtained by hilling filings, followed by shelter soil, in this embodiment, a single mother plants produced 13.3 pc rooted rootstocks. When rootstocks substrate hilling "filings, followed by shelter soil" observed the development of a dense root system with high-grade roots, number of roots 50-100 mm length is greatly increased. When hilling clonal rootstocks substrate "sawdust followed by shelter soil" grows quality root-

stock material having aligned the aerial parts and a well-developed fibrous root system.

*Conclusion.* As a result of the work reasonably use an organic substrate "chips, followed by shelter soil" for growing cuttings in intensive liquor. Subject to the application of the substrate grows a high quality rootstock material having aligned the aerial part of the high-quality and well-developed fibrous root system.

*Keywords:* *substrate, clonal rootstocks, productivity, quality, southern Urals.*