

© Коллектив авторов, 2014

УДК 634.11: 631.541

*Г.Р. Мурсалимова, Е.А. Иванова, М.А. Тихонова, Е.П. Стародубцева,
А.А. Мушинский, Ф.К. Джураева*

СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПОДВОЕВ ЯБЛОНИ СЕЛЕКЦИИ ОРЕНБУГСКОЙ ОПЫТНОЙ СТАНЦИИ САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА НА КОМПЛЕКС ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ РАСТЕНИЙ

Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства Всероссийского селекционно-технологического института садоводства и питомниководства РАСХН, Оренбург, Россия

Цель. Определить селекционную оценку подвоям яблони селекции Оренбургской опытной станции садоводства и виноградарства (Оренбургской ОССиВ) на комплекс хозяйственно-ценных признаков растений.

Материалы и методы. Объекты исследований – вегетативно размножаемые клоновые подвои яблони селекции Оренбургской ОССиВ. Схема посадки в маточнике вертикальных отводков 1,2х0,3 м. Участки орошаемые, агротехника опытных участков общепринятая для Оренбургской области. Исследования проводились в соответствии с методическими рекомендациями ВНИИС им. Мичурина, «Методики изучения клоновых подвоев в Прибалтийских республиках и Белорусской ССР» (Елгава, 1980), «Программы и методики сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур» (Орел, ВНИИСПК, 1999), «Методических указаний по первичному изучению клоновых подвоев яблони в саду» (Тарасенко М.П., Гулько И.П., 1985).

Результаты. Показано, что клоновые подвои селекции Оренбургской ОССиВ отличаются высокими адаптационными способностями к условиям вегетации и устойчивостью к температурным стрессам и дефициту влаги, являются высокоустойчивыми к низким температурам и зимнему иссушению. Испытание клоновых подвоев в критических природно-климатических условиях степной зоны Южного Урала позволило выделить исследуемые подвои в разряд надежных высокопродуктивных форм, которые широко используются в производственных условиях региона. На Государственное сортоиспытание переданы перспективные формы клоновых подвоев 6-56 (Урал 56), 4-19-7 (Урал 7), обладающие комплексом ценных признаков.

Заключение. Источниками ценных признаков для использования в селекции на устойчивость к неблагоприятным факторам среды рекомендуются подвои: Урал 2, Урал 5, Урал 8, Урал 11, Урал 1, Урал 2, 6-56.

Ключевые слова: клоновые подвои, адаптивность, зимостойкость, засухоустойчивость, продуктивность, Южный Урал.

*G.R.Mursalimova, E.A. Ivanova, M.A. Tihonova, H.E. Starodubtseva,
A.A. Mushinsky, F.K. Juraeva*

SELECTION EVALUATION OF APPLE ROOTSTOCKS BREEDING ORENBURG EXPERIMENTAL STATION OF HORTICULTURE AND VITICULTURE ON THE COMPLEX OF ECONOMICALLY VALUABLE TRAITS OF PLANTS

Orenburg experimental station of horticulture and viticulture all-Russia selection and technological Institute of horticulture and nursery RAAS, Orenburg, Russia

Objective. To determine the selection and evaluation of the Apple stocks of the breeding Orenburg experimental station of horticulture and viticulture (Orenburg ESHV) on the complex of economically valuable traits of plants.

Materials and methods. The objects of research - vegetatively propagated clonal rootstocks Apple breeding Orenburg ESHV. Planting scheme in the mother liquor vertical layers 1,2x0,3 m. the Plots irrigated agriculture experimental plots generally accepted in the Orenburg region. The research was carried out in accordance with the methodological recommendations VNIIS them. Michurina, "Methods of studying clonal rootstocks in the Baltic republics and the Belarusian SSR" (Jelgava, 1980), "Methods cultivar of fruit, berry and nut crops" (Orel, VNIIMK, 1999), "Guidelines for initial study of clonal rootstocks of Apple trees in the garden" (Tarasenko M.P., Gulko I.P., 1985).

Results. Studies have shown that clonal rootstocks breeding Orenburg ESHV have a high adaptive abilities to vegetation conditions and are resistant to temperature stress and moisture deficit, are highly resistant to low temperatures and winter desiccation. Test clonal rootstocks breeding research institution in critical natural-climatic conditions of the steppe zone of the South Urals has allowed to allocate researched stocks in the category of reliable highly productive forms, which are widely used in the production environment of the region. For State variety testing transferred promising forms of clonal rootstocks 6-56 (Ural 56), 4-19-7 (Ural 7) having a set of valuable traits.

Conclusion. Sources of valuable traits for use in breeding for resistance to adverse environmental factors are recommended stocks: Ural 2, Ural 5, Ural 8, Ural 11, Ural 1, Ural 2, 6-56.

Keywords: clonal rootstocks, adaptability, frost-resistance, drought-resistance, productivity, selection, Orenburg, southern Urals.