

© Е.З. Савин, О.Е. Мережко, 2019

УДК 634.13: 631.541.11

Е.З. Савин¹, О.Е. Мережко²

ПОВЕДЕНИЕ ГРУШИ НА СЕМЕННЫХ ПОДВОЯХ В УСЛОВИЯХ ЛЕСО-СТЕПНОЙ ЗОНЫ ЮЖНОГО УРАЛА

¹ Оренбургский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Институт степи УрО РАН), Оренбург, Россия

² Оренбургская опытная станция садоводства и виноградарства ВСТИСП, Оренбург, Россия

Цель: на основании сравнительных биологических и климатических особенностей сортов груши на семенном подвое выделить перспективные сорто - подвойные комбинации, с высокой адаптивностью и высоким потенциалом продуктивности в условиях лесостепной зоны Южного Урала

Материалы и методы. Исследования выполнены на базе «Оренбургской опытной станции садоводства и питомниководства ВСТИСП» в период с 2002 по 2018 гг., в типичных почвенно-климатических условиях лесостепной зоны Южного Урала в соответствии с общепринятыми методическими рекомендациями. Объекты исследований: генетическая коллекция груши отечественной селекции.

Результаты. Высокая продуктивность груши во многом зависит от адаптивности и подвоя к условиям произрастания. Нами была сделана попытка собрать коллекцию семенных форм груши с различных регионов России и провести их испытание в саду в сочетании с наиболее зимостойкими сортами Урала. Была определена приживаемость насаждений, сохранность, состояние почти за 20 летний период, параметры дерева и их продуктивность.

Заключение. Определяющим критериям оценки сорто-подвойных комбинаций является урожай плодовых деревьев. На Иволистной груше, несмотря на существенные выпадения деревьев, урожай получен выше контроля. Данный опыт позволяет сделать вывод, что элементами адаптации растений в засушливых условиях Южного Урала наряду с требованиями к зимостойкости корневой системы немаловажными стрессовыми факторами является засухоустойчивость и жаростойкость сорто-подвойных комбинаций.

Ключевые слова: груша, подвой, привой, зимостойкость, продуктивность, параметры дерева, состояние.

E.Z. Savin¹, O.E. Merezko²

BEHAVIOR OF THE PEAR ON SEED GROUND TERMS IN THE CONDITIONS OF THE FOREST-STEPPE ZONE OF THE SOUTHERN URALS

¹ Orenburg Federal Research Center, UB RAS (Institute of Steppe, UB RAS), Orenburg, Russia

² Orenburg experimental station of horticulture and viticulture ARBTIHN, Orenburg, Russia

Objective. on the basis of comparative biological and climatic features of pear varieties on the seed stock, highlight promising variety - rootstock combinations, with high adaptability and high productivity potential in the forest steppe zone of the Southern Urals

Materials and methods. The studies were carried out on the basis of the Orenburg Experimental Station of Gardening and Nursery VSTISP from 2002 to 2018, in typical soil and climatic conditions of the forest-steppe zone of the Southern Urals in accordance with generally accepted methodological recommendations. Research objects: genetic collection of pears of domestic breeding.

Results. High productivity of a pear depends largely on adaptability and rootstock to the conditions of growth. We have attempted to collect a collection of pear seed forms from various

regions of Russia and to test them in the garden in combination with the most adaptive varieties of the Urals. The survival rate of plantations, the state of preservation, the state of almost 20 years, the parameters of the tree and their productivity were determined.

Conclusion. The defining criteria for assessing the variety-rootstock combinations is the harvest of fruit trees. In the case of the Ivolist Pear, in spite of significant tree attacks, the crop was obtained above control. This experience allows us to conclude that the elements of plant adaptation in the arid conditions of the Southern Urals, along with the requirements for winter hardiness of the root system, are not unimportant stress factors: drought resistance and heat resistance of the variety-rootstock combinations

Key words: pear, stock, graft, winter hardiness, productivity, tree parameters, condition.