

Марченко Анна Николаевна

студентка

Горбунов Игорь Валерьевич

канд. с.-х. наук, доцент

Кравченко Роман Викторович

д-р с.-х. наук, профессор

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет им. И.Т. Трубилина»

г. Краснодар, Краснодарский край

ПОДБОР ПОДВОЕВ ЯБЛОНИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К УСЛОВИЯМ ПРИКУБАНСКОЙ ЗОНЫ САДОВОДСТВА

Аннотация: в работе представлены результаты изучения вегетативно-размножаемых подвоев яблони селекции Мичуринского ГАУ в условиях Прикубанской зоны садоводства Краснодарского края. По комплексу хозяйственно ценных признаков (выход стандартных отводков, засухоустойчивость, рост, площадь листьев) выделяется изучаемый подвой 62–396.

Ключевые слова: подвой, засухоустойчивость, рост, выход отводков.

Верный подбор подвоев яблони является залогом получения стабильных урожаев плодов в конкретном регионе, так как позволяет полнее использовать возможности сортов, подвоев и сорт-подвойных комбинаций в целом [2, 158–163]. При этом зачастую экономическая ценность конкретного подвоя превосходит ценность привоя ввиду того, что один подвой может повысить продуктивность нескольких сортов [1, с. 1–24; 3, с. 171–174]. В связи с этим цель нашей работы, посвященной изучению новых отечественных подвоев в Прикубанской зоне садоводства Краснодарского края, является актуальной.

Объекты исследований – слаборослые клоновые подвои яблони: 62–396 и 60–160. Контроль – районированный подвой М 9. Полевые исследования проводились на селекционном участке дендрария КубГАУ. Повторность опыта – трехкратная, размер делянки – 3 растения. Расположение делянок последовательное.

Все учеты и наблюдения проводились в соответствии с общепринятыми методиками по изучению плодовых культур.

На рост побегов оказывают влияние природа растений, почвенно-климатические условия, агротехника, а также слаженная работа листьев и корней, Об интенсивности роста растения можно судить с помощью биометрических показателей (таблица 1).

Таблица 1

Биометрические показатели подвоев

Вариант опыта	Высота растения, см	Масса растения, сырья, г	Масса листьев, г	Масса корней, г	Масса побегов, г
1. М9 (к)	58,3	65,4	32,4	27,2	15,8
2. 60–160	55,9	61,8	31,4	24,8	12,8
3. 62–396	62,2	72,3	35,3	29,7	17,3
HCP ₀₅	2,1	2,9	0,9	2,2	1,4

Как показал эксперимент, по основным биометрическим показателям выделился подвой 62–396. Подвой 62–396 по данным показателям уступил контролльному подвою М 9.

Листья являются самым ценным органом растения, где происходят процессы фотосинтеза, транспирации и газообмена. Большая их площадь способствует лучшему протеканию процесса фотосинтеза. Результаты измерений показали, что к концу 2 декады июня площадь листьев в контролльном варианте составила 19,3 см², у подвоя 60–160 – 18,5 см². И максимальной она была у подвоя 62–396 – 21,5 см², что на 11,4% больше, чем в контролльном варианте.

Приоритетное значение для яблони имеет устойчивость к засухе. При создании ее насаждений необходимо особенно тщательно учитывать такой показатель как засухоустойчивость.

Оценка засухоустойчивости клоновых подвоев яблони проводили в июле. При определении степени устойчивости подвоев к засухе применяли метод завядания срезанных листьев. В качестве диагностического критерия отмеченного свойства использовали рекомендуемое некоторыми авторами изменение водненности листьев (%) под действием неблагоприятного фактора.

Результаты оценки устойчивости клоновых подвоев яблони к засухе показали, что наиболее засухоустойчивым является подвой 62–396 – разница с контролем составила 3,2% в абсолютных величинах. Подвой 60–160 признан неустойчивым к засухе.

Главным фактором в процессе выращивания подвоев является обеспечение высокой побегообразования на маточных кустах и большего выхода отводков. Подвой 60–160 характеризовался низким выходом отводков, по сравнению с М 9 (к) – в 1,1 раза. А лучшими результатами по анализируемому показателю характеризовался подвой 62–396.

Таким образом, по комплексу хозяйственно ценных признаков (выход стандартных отводков, засухоустойчивость, рост, площадь листьев) выделился изучаемый подвой 62–396.

Список литературы

1. Горбунов И.В. Перспективные конструкции яблоневых насаждений для ландшафтного садоводства Прикубанской и Черноморской зон: Автореф. дис. ... канд. с.-х. наук / И.В. Горбунов. – Краснодар, 2000. – 24 с.
2. Горбунов И.В. Изучение влияния дополнительных приемов обрезки для ускорения плодоношения яблони привитой на подвое ММ 106 в условиях Прикубанской зоны садоводства / И.В. Горбунов, Е.П. Дзябко // Агроэкологические аспекты устойчивого развития АПК: Материалы XIII Международной научной конференции. – ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет», 2016. – С. 158–163.
3. Горбунов И.В. Сравнительная характеристика клоновых подвоев яблони в условиях Прикубанской зоны садоводства / И.В. Горбунов // Взаимодействие науки и общества: проблемы и перспективы: Сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. – 2018. – С. 171–174.