

Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 2 (46). С. 18–24  
Vestnik Kurganskoy GSNA. 2023; (2–46): 18–24

### Научная статья

УДК 634.12:581.145

Код ВАК 4.1.1

EDN: GEMVXY

## ПРОДУКТИВНОСТЬ ИНТРОДУЦИРОВАННЫХ НА АБШЕРОН ВИДОВ ЯБЛОНИ (*MALUS* MILL.)

Айнур Аловсат Арабзаде<sup>1✉</sup>, Гюнай Тельман Мамедова<sup>2</sup>, Офелия Октай Кафарова<sup>3</sup>,  
Севиндж Гадир Гулиева<sup>4</sup>, Джейран Наджаф Наджафова<sup>5</sup>

<sup>1,3</sup> Центральный Ботанический Сад, Баку, Азербайджан

<sup>2,4</sup> Министерство Науки и Образования АР Институт Дендрологии, Баку, Азербайджан

<sup>5</sup> Министерство Науки и Образования АР Институт Ботаники, Баку, Азербайджан

<sup>1</sup> aynurarabzade@gmail.com ✉

<sup>2</sup> gunaymamedova.an@gmail.com

<sup>3</sup> ofeliya.qafarova@gmail.com

<sup>4</sup> sevinc\_quliyeva\_1977@mail.ru

<sup>5</sup> ceyrann@rambler.ru

**Аннотация.** В условиях Апшерона на опытном участке Центрального Ботанического Сада проводились исследования 18 видов дикорастущих яблонь. Климат Апшерона относится к полупустынному типу, в основном умеренно-жаркому и сухому субтропическому. Почва Центрального Ботанического Сада серо-бурая. Целью исследования было изучение продуктивности этих видов, отбор для селекционных работ более перспективных видов и использование их в качестве прививки для получения новых перспективных видов. В процессе работы были изучены морфометрические показатели, масса и продуктивность деревьев и плодов исследуемых видов. Продуктивность деревьев изучали по общепринятой методике. В ходе статистической обработки данные полученных результатов были систематизированы, получены научные и практические результаты. При этом использовались 16 статистических программ PAST, SPSS. В результате исследования наиболее продуктивными видами были *M. kirghisorum* (9,4 кг), *M. niedzwetzkyana* (3,8 кг), *M. pumila* (2,7 кг), *M. prunifolia* (2,5 кг), а наименее продуктивными виды *M. baccata* (0,6 кг), *M. floribunda* (0,5 кг), *M. halliana* (0,5 кг). Проведен статистический анализ полученных результатов. Наименьшее значение коэффициента вариации наблюдалось в диаметре плода, а наибольшее – в массе плода. Установлена корреляция между морфометрическими и массовыми показателями деревьев и плодов. По результатам анализа продуктивность дерева увеличивалась при увеличении массы плода, диаметра плода, диаметра ствола, количества боковых ветвей. Выявлено, что масса плодов является основным элементом продуктивности. Эти виды могут использоваться как подвой для получения перспективных видов в селекционных работах.

**Ключевые слова:** *Malus*, Апшерон, интродукция, продуктивность, плоды, селекция.

**Для цитирования:** Арабзаде А.А., Мамедова Г.Т., Кафарова О.О., Гулиева С.Г., Наджафова Д.Н. Продуктивность интродуцированных на Абшерон видов яблони (*Malus* Mill.) // Вестник Курганской ГСХА. 2023. № 2 (46). С. 18–24. EDN: GEMVXY.

### Scientific article

## PRODUCTIVITY OF APPLE SPECIES (*MALUS* MILL.) INTRODUCED TO ABSHERON

Aynur A. Arabzade<sup>1✉</sup>, Gunay T. Mammadova<sup>2</sup>, Ophelia O. Gafarova<sup>3</sup>, Sevinj G. Guliyeva<sup>4</sup>, Jeyran N. Najafova<sup>5</sup>

<sup>1,3</sup> Central Botanical Garden, Baku, Azerbaijan

<sup>2,4</sup> AR Ministry of Science and Education Institute of Dendrology, Baku, Azerbaijan

<sup>5</sup> AR Ministry of Science and Education Institute of Botany, Baku, Azerbaijan

<sup>1</sup> aynurarabzade@gmail.com ✉

<sup>2</sup> gunaymamedova.an@gmail.com

<sup>3</sup> ofeliya.qafarova@gmail.com

<sup>4</sup> sevinc\_quliyeva\_1977@mail.ru

<sup>5</sup> ceyrann@rambler.ru

**Abstract.** The research studied 18 species of wild-growing apple trees in the conditions of Absheron on the experimental area of the Central botanical garden. The climate of Absheron belongs to the semi-desert type, mostly moderately hot and dry subtropical. The soil of the Central botanical garden is gray-brown. The purpose of the research was to study the productivity of these species, select more promising species for breeding work and use them as a graft to obtain new appreciable species. In the process of work morphometric indicators, weight and productivity of trees and fruits of the examined species were studied. The productivity of trees was conducted according to the generally accepted method. / In the course of statistical processing, the data of the obtained results were systematized. Scientific and practical results were received. In this case 16 statistical programs PAST, SPSS were used. As a result of the study, the most productive species were *M. kirghisorum* (9.4 kg), *M. niedzwetzkyana* (3.8 kg), *M. pumila* (2.7 kg), *M. prunifolia* (2.5), and the least productive species were *M. baccata* (0.6 kg), *M. floribunda* (0.5 kg),

© Арабзаде А.А., Мамедова Г.Т., Кафарова О.О., Гулиева С.Г., Наджафова Д.Н., 2023