

УДК 631.1: 634.10: 634.14
AGRIS F62

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/86/17>

ГОДОВОЙ ПРИРОСТ СОРТОВ АЙВЫ В АЗЕРБАЙДЖАНЕ

©*Мурадова Л. Р.*, Азербайджанский государственный аграрный университет,
г. Гянджа, Азербайджан

ANNUAL GROWTH OF QUINCE VARIETIES IN AZERBAIJAN

©*Muradova L.*, Azerbaijan State Agricultural University, Ganja, Azerbaijan

Аннотация. Азербайджан, благодаря благоприятному сочетанию почвенно-климатических условий является важнейшим регионом в мире для развития товарного садоводства. Садоводству присуще продуктовая инновация, характеризующаяся внедрением в производство ценных сортов плодово-ягодных культур, новых технологий их возделывания, хранения и переработки. При возделывании плодовых растений необходимо обратить внимание на важную роль биологических особенностей сортов, в том числе на годовой прирост деревьев. Как известно, годовой прирост — это побег, т. е. однолетний стебель с расположенными на нем листьями или почками, выросший за последний вегетационный период. Результаты исследований показали, годовой прирост, листовая площадь и индекс облиственности кустов айвы значительно различаются в зависимости от сорта. Общее количество побегов на кусте между исследуемыми сортами колеблется в пределах 50–104 шт. По сортам этот показатель составляет: для сорта Шэкер айва — 50 шт., Велечин — 75 шт., Сары айва, «Пэнсер и Бардак айва — 84 шт., Гараман айва — 104 шт. Средняя длина одного побега между исследуемыми сортами колеблется в пределах 5,0–9,6 см. Исходя из указанного, годовой прирост по сортам колеблется в пределах 0,480–0,655 м.

Abstract. Azerbaijan, due to the favorable combination of soil and climatic conditions, is the most important region in the world for the development of commercial horticulture. Horticulture is characterized by product innovation, which is characterized by the introduction into production of valuable varieties of fruit and berry crops, new technologies for their cultivation, storage and processing. When cultivating fruit plants, it is necessary to pay attention to the important role of the biological characteristics of varieties, including the annual growth of trees. As you know, annual growth is a shoot, that is, an annual stem with leaves or buds located on it, which has grown during the last growing season. The research results showed that the annual growth, leaf area and foliage index of quince bushes differ significantly depending on the variety. The total number of shoots on a bush between the studied varieties varies from 50 to 104 pieces. By varieties, this indicator is: Shakeri quince — 50 pcs., Velechin — 75 pcs., Sary quince, Penser and Bardak quince — 84 pcs., Garaman quince — 104 pcs. The average length of one shoot between the studied varieties fluctuates 5.0-9.6 cm. Based on the above, the annual growth by varieties ranges from 0.480-0.655 m.

Ключевые слова: айва, плодовые сады, сорта, рост, побеги, растительный полог.

Keywords: *Cydonia oblonga*, orchards, varieties, growth, shoots, canopy.

Сельское хозяйство Азербайджана — одна из важнейших производственных сфер народного хозяйства страны. Увеличение объемов производства продовольствия на основе полной модернизации отрасли — главная задача ближайших лет в нашей республике. Функционирование отрасли в рыночных условиях одновременно определяет необходимость достижения высокой эффективности производства сельскохозяйственной продукции. Во многом при разработке конкретных мероприятий интенсификации производства следует учитывать специфические черты каждой из отраслей и садоводство не является исключением. Возрастание роли факторов интенсивного развития садоводства обуславливают необходимость инноваций с целью производства высококачественной продукции.

Азербайджан, благодаря благоприятному сочетанию почвенно-климатических условий является важнейшим регионом в мире для развития товарного садоводства. Садоводство в стране на протяжении многих лет являлось рентабельной отраслью. Садоводству присуще продуктовая инновация, характеризующаяся внедрением в производство ценных сортов плодово-ягодных культур, новых технологий их возделывания, хранения и переработки. Результатом инновационной деятельности в садоводстве является повышение урожайности плодов и ягод, производительности труда, снижение себестоимости продукции, прирост прибыли.

Интенсификация садоводства первым долгом, требует увеличение на единице площади сада количество деревьев с большим биологическим потенциалом. Это достигается естественной слаборослостью деревьев. Установлено, что с увеличением до определенной степени количество деревьев на га, повышается урожайность насаждений.

Среди семечковых культур айва (*Cydonia oblonga* f. *maliformis* C. K. Schneid.) – одна из ценных плодовых пород широко возделываемая и имеющая, еще большую перспективу развития в интенсивных насаждениях Азербайджанской Республики. Этому способствуют главным образом ценные качества плодов и их высокой продуктивности. Высокая урожайность, относительная неприхотливость к уходу, почти отсутствие вредителей и болезней, способствуют производству экологически чистой и экономически выгодной продукции.

В республике согласно статическим данным имеются около 4 тыс. га плодоносящих насаждений айвы. Средняя урожайность айвы по республике составляет около 100 цент/га. Но это не потенциальная продуктивность сортов айвы. Как известно, только при создании оптимальных водно-питательных условий и самое главное, соответствующей структуры растительности максимально использующей солнечный свет, проявляется генетический потенциал растений.

Айва имеет разнообразные типы крон — от пирамидальных до округлых и ширококораскидных. Ветви с приростами длиной 16-40 см наиболее урожайные. Поэтому годовичные приросты важно поддерживать на этом уровне [3].

В связи с интенсификацией пловодводства деревья сортов интенсивного типа должны быть не только скороплодными и высокоурожайными, но и слаборослыми, удобными для проведения механизации ухода за деревьями.

При возделывании плодовых растений необходимо обратить внимание на важную роль биологических особенностей сортов, в том числе на годовой прирост деревьев. Как известно, годовой прирост это — побег, т. е. однолетний стебель с расположенными на нем листьями или почками, выросший за последний вегетационный период.

В течение своей жизни плодое дерево проходит различные возрастные этапы, претерпевая при этом изменения вегетативной и репродуктивной деятельности: габитуса

дерева, системы ветвления и ее плодоносных элементов, системы облиственности и т.д. С возрастом дерева изменяется характер роста побегов, их облиственность, плотность размещения вегетативно генеративных образований и плодов на них. [1].

Поэтому при выборе места посадки важно учитывать почвенные, климатические и другие факторы, влияющие на рост и развитие деревьев.

Общеизвестно высокая ценность сортов плодовых пород — скороплодность, естественная низкорослость с ограниченной кроной, способствующая уплотнению насаждений с максимальным использованием ФАР.

Целью наших исследований – выявить из существующих насаждений относительно слаборослые сорта айвы и создать на этой основе маточник для дальнейшего их массового размножения. Для достижения указанной цели нами начиная с 2017 года в различных районах республика путем экспедиционных обследований выявлены и оценены около 6 сортов айвы.

Исследования проводились на опытном участке кафедры Садоводства Азербайджанского Государственного Аграрного Университета в 2020-2022 годах в Гяндже. Объектами исследований являлись сорта айвы.

Все вопросы исследований проводились на основе методических указаний общепринятых в садоводстве [2, 4].

Результаты исследований и их обсуждение

Результаты исследований показали: годовой прирост, листовая площадь и индекс облиственности кустов айвы значительно различаются в зависимости от сорта (Таблица 1). Как видно, годовой прирост айвы, в том числе количество стеблей на кусте, количество побегов на одном стебле, общее количество побегов на кусте, средняя длина побега и годовой прирост на одном кусте.

Таблица 1

ГОДОВОЙ ПРИРОСТ СОРТОВ АЙВЫ (2020-2022 гг.)

Сорт	количество ветвей на куст, шт.	Количество побегов на ветви шт.	Общее количество побегов на кусте, шт.	Средняя длина побега, см	Годовой прирост на одном кусте, м
Сары айва (Гянджа)	7	12	84	7,8	0,6552
Велечин (Гёкгель)	5	15	75	8,5	0,6375
Шэкери айва (Агдаш)	5	10	50	9,6	0,480
Гараман айва (Шемкир)	8	13	104	5,0	0,520
Пэнсер (Самух)	6	14	84	7,2	0,6048
Бардак айва (Геранбой)	7	12	84	7,5	0,630

Количество стеблей на куст колеблется по сортами 5...8 штук. Количество побегов в одной ветке у каждого сорта индивидуально и колеблется в пределах 12-15 шт. Зная количество стеблей на куст и количество побегов в одном стебле, вычисляем общее количество побегов на кусте.

Общее количество побегов на кусте между исследуемыми сортами колеблется 50...104 шт. По сортам этот показатель составляет: «Шэкери айва» — 50 шт., «Велечин» — 75 шт.,

«Сары айва», «Пэнсер и Бардак айва» — 84 шт., «Гараман айва» — 104 шт. Средняя длина одного побега между исследуемыми сортами колеблется 5,0...9,6 см. Исходя из указанного, годовой прирост по сортами колеблется в пределах 0,480...0,6552 м. Листовая поверхность и индекс облиственности сортов айвы также различны в зависимости от сорта (Таблица 2).

Таблица 2

ЛИСТОВАЯ ПОВЕРХНОСТЬ СОРТОВ АЙВЫ

Сорт	Общее количество побегов на кусте, шт.	Количество листьев в одном побеге, шт.	Общее количество листьев на кусте, шт.	Площадь одного листа, см ²	Общая листовая поверхность на кусте, м ²
Сары айва (Гянджа)	84	7	588	50,93	2,9947
Велечин (Гёкгель)	75	6	450	60,8	2,7360
Шэкери айва (Агдаш)	50	5	250	61,47	1,5368
Гараман айва (Шемкир)	104	5	520	46,60	2,4232
Пэнсер (Самух)	84	8	672	45,00	3,0240
Бардак айва (Геранбой)	84	6	504	63,26	3,1765

Как видно из Таблицы 2, количество листьев в одном побеге колеблется 5...8 шт. Так, общее количество листьев на кусте составляет у сорта «Шэкери айва» — 250 шт., «Велечин» — 450 шт., «Бардак айва» — 504 шт., «Гараман айва» — 520 шт., «Сары айва» — 588 шт. и «Пэнсер» — 672 шт. Площадь одного листа по сортам колеблется в пределах 45,00...63,26 см². а общая листовая поверхность на кусте между сортами айвы колеблется в пределах 1,5368...3,1765 м².

Список литературы:

1. Богомолова Н. И. Биометрические показатели кроны и интенсивность роста растений облепихи крушиновидной // Селекция и сорторазведение садовых культур. 2007. С. 38-46.
2. Мойсеченко В. Ф. Методика учетов и наблюдений в опытах с плодовыми и ягодными культурами. Киев, 1987. 68 с.
3. Ракитин А. Ю. Приусадебное хозяйство. Плодоводство. М.: Изд-во ЭКСМО-Пресс, 2001, 336 с.
4. Карпенчук Г. К., Мельник А. В. Учеты, наблюдения анализы, обработка данных в опытах плодовыми и ягодными растениями. Умань: Уманский СХИ, 1987. 115 с.

References:

1. Bogomolova, N. I. (2007). Biometrichekie pokazateli krony i intensivnost' rosta rastenii oblepikhi krushinovidnoi. *Selektsiya i sortorazvedenie sadovykh kul'tur*, 38-46. (in Russian).
2. Moisechenko, V. F. (1987). Metodika uchetov i nablyudenii v opytakh s plodovymi i yagodnymi kul'turami. Kiev. (in Russian).
3. Rakitin, A. Yu. (2001), Priusadebnoe khozyaistvo. Plodovodstvo. Moscow. (in Russian).

4. Karpenchuk, G. K., & Mel'nik, A. V. (1987). Uchety, nablyudeniya analizy, obrabotka dannykh v opytakh plodovymi i yagodnymi rasteniyami. Uman. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 08.12.2022 г.*

*Принята к публикации
19.12.2022 г.*

Ссылка для цитирования:

Мурадова Л. Р. Годовой прирост сортов айвы в Азербайджане // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №1. С. 131-135. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/86/17>

Cite as (APA):

Muradova L. (2023). Annual Growth of Quince Varieties in Azerbaijan. *Bulletin of Science and Practice*, 9(1), 131-135. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/86/17>