

УДК 634.10

*Рябушкин Ю. Б., Мухатова Ж.Н.***РОСТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ В НАСАЖДЕНИЯХ УНПК «АГРОЦЕНТР»****РОСТОВЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ В НАСАЖДЕНИЯХ УНПК «АГРОЦЕНТР»****GROWING FEATURES OF PERSPECTIVE VARIETIES OF APPLE IN PLANTS OF UNPK «AGROCENTER»**

22

Рябушкин Юрий Борисовичдокт.с-х наук
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
им Н.И. Вавилова,
гор. Саратов, Россия**Yurii B. Ryabushkin**Doctor of Agricultural Sciences
Saratov State Agrarian University,
Saratov, Russia**Мухатова Жанслу Навиуллаевна**аспирант
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
им Н.И. Вавилова,
гор. Саратов, Россия**Zhanslu N. Mukhatova**postgraduate
Saratov State Agrarian University,
Saratov, Russia,

Аннотация. В статье рассматриваются биологические характеристики 25 сортов яблони летнего, осеннего и зимнего срока созревания. В результате изучения силы роста девятилетних деревьев дана сравнительная характеристика по величине площади проекции и объему кроны, площади поперечного сечения штамба. По величине объема кроны изученные сорта разделены на группы сильного, среднего и сдержанного роста деревьев.

Ключевые слова: сорт, яблоня, интенсивное садоводство, объем кроны.

Annotation. The article discusses the biological characteristics of 25 apple varieties of summer, autumn and winter ripening. As a result of studying the growth strength of nine-year-old trees, a comparative characteristic is given for the size of the projection area and the volume of the crown, the cross-sectional area of the stem. According to the volume of the crown, the studied varieties are divided into groups of strong, medium and moderate growth of trees.

Keywords: variety, apple tree, intensive gardening, crown volume.

Яблоня в Нижнем Поволжье является основной плодовой культурой, в том числе и в Саратовской области. Область характеризуется исторически сложившимся плодоводством, наличием значительной территории пригодной для закладки садов и по своим природным и экономическим показателям является условно благоприятным регионом для возделывания плодов и ягод [2]. В нашем регионе яблоне отводится до 80 % площади всех плодово-ягодных насаждений, поэтому специалисты - садоводы уделяют большое внимание технологии ее возделывания [5]. Сейчас в Саратовской области площадь, занятая под промышленными садами составляет более 5 тыс. га.

В настоящее время все более приоритетным направлением становится интенсификация садоводства, которое направлено на использование у растений

сдержанного роста и компактной кроны дерева, преимущественно кольчаточного типа плодоношения, высокой устойчивости к болезням и вредителям, высоких вкусовых и товарных качеств плодов. Они должны быть скороплодными с регулярным плодоношением [4].

В Саратовской области сортимент яблони отличается большим разнообразием (рекомендовано к использованию 20 сортов) [1], однако, он не в полной мере отвечает возрастающим требованиям современного интенсивного садоводства и нуждается в постоянном обновлении.

Целью данной работы является сравнительное изучение биологических особенностей сортов яблони и выделение из них сортов с более слабым ростом и компактной кроной.

Исследования проводились в 2019 г. в коллекционном саду на территории УНПК «Агроцентр» ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. Изучались следующие сорта яблони: летние - Мальт багаевский (к), Августа, Женева Эрли, Орлинка, Юбиляр; осенние - Уэлси (к), Орлик, Солнышко; зимние - Беркутовское (к), Рождественское, Синап Орловский, Лигол, Память Хитрово, Лобо, Имрус, Строевское, Кандиль Орловский, Болотовское, Губернское, Веняминовское, Пасхальное, Куликовское, Юбилей Москвы, Свежесть, Хоней Крисп.

Схема посадки научно-коллекционного сада: 3,3x1,5 м. Закладка проведена осенью 2010 г. Учеты и наблюдения проведены по «Программе и методике сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур [3].

При сравнении сортов были выбраны основные показатели: объем кроны, площадь проекции кроны и площадь поперечного сечения штамба.

Наблюдения показали, что размеры крон деревьев яблони в значительной степени зависят от сортовых особенностей.

Наименьшая ширина кроны наблюдалась у деревьев сорта Имрус (1,1 м). Максимальная ширина кроны была отмечена у сортов Болотовское (2,2 м) а также Куликовское и Юбилей Москвы (2,1 м).

Высота дерева у всех изученных сортов варьировала в значительной степени (от 2,3 до 4,2 м). Наиболее низкими были деревья у сортов: Женева Эрли – 2,3 м; Мальт багаевский (к) и Имрус - 2,4 м, Орлинка - 2,5 м; Хоней Крисп – 2,6 м. Выше других были деревья сортов Лигол и Юбилей Москвы – 4,2 м, Кандиль Орловский – 4,1 м; Память Хитрово и Строевское – 4,0 м.

Наименьшая площадь проекции кроны наблюдалась у сорта Имрус (0,8 м²), а наибольшая у сорта Юбилей Москвы (4,8 м²).

Площадь поперечного сечения штамба также в значительной степени варьировала в зависимости от сорта. Наименьшими показателями площади поперечного сечения штамба отличались сорта: Имрус (15,2 см²), Женева Эрли (20,6 см²), Хоней Крисп (22,7 см²). Наибольшим этот показатель был у сортов Юбилей Москвы (100,6 см²), Строевское (76,2 см²), Болотовское (68,2 см²) и Лигол (62,2 см²). Можно увидеть четкую прямую зависимость между площадью поперечного сечения штамба и объемом кроны. Те сорта, что имеют наибольшую площадь поперечного сечения штамба, имеют большой объем кроны.

Окончательную оценку изученных сортов по силе роста делали по величине объема кроны. Наибольшим объемом кроны обладали деревья сорта Юбилей Москвы

(3,9 м³), Болотовское (3,7 м³), Кандиль Орловский (3,5 м³) и Строевское (3,4 м³). Наименьшим этот показатель наблюдался у сортов Имрус - 0,5 м³ и Женева Эрли – 0,9 м³.

Таким образом, наиболее сильнорослыми являются деревья сортов Юбилей Москвы, Строевское, Болотовское, Кандиль Орловский и Веняминовское.

Список литературы

1. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Том 1. «Сорта растений» (официальное издание). М.: ФГБНУ «Росинфорагротех», 2019. – 516 с.
2. Наследков Н. Г., Сушков А. М., Сушков А. А. Садоводство Поволжья кризис, пути выхода. Роль и место Ассоциации «Сады Поволжья» в развитии садоводства Поволжья / Современные подходы к созданию интенсивных насаждений. Актуальные проблемы садоводства: материалы международной научно-практической конференции / Колл. авторов; под ред. к. с.-х. н., А.М. Сушкова. – Саратов. Ассоциация производителей плодов, ягод и посадочного материала «Сады Поволжья», 2014. -145 с.
3. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Под ред. Е.Н. Седова и Т.Т. Огольцовой. – Орел: ВНИИСПК, 1999. – 608 с.
4. Ю.Б. Рябушкин. К вопросу оценки скороплодности сортов яблони / Вавиловские чтения – 2014: Сборник статей межд. науч. - практ. конф., посвященной 127-й годовщине со дня рождения академика Н.И. Вавилова. – Саратов, 2014. – 380 с.
5. Шувалов П.К., Кондратьев К.Н. Подвои и продуктивность яблони в Нижнем Поволжье: Учебное пособие; ФГОУ ВПО «Саратовский ГАУ». Саратов, 2004. 76 с.

References

1. State register of breeding achievements approved for use. Volume 1. "Plant varieties" (official publication). M.: FGBNU "Rosinforagrotech", 2019. - 516 p.
2. Nasledkov N. G., Sushkov A. M., Sushkov A. A. Gardening of the Volga region crisis, ways out. The role and place of the Association "Volga Gardens" in the development of gardening in the Volga region / Modern approaches to the creation of intensive plantings. Actual problems of horticulture: materials of the international scientific and practical conference / Call. authors; ed. to. with.-kh. Sci., A.M. Sushkova. - Saratov. Association of producers of fruits, berries and planting material "Volga Gardens", 2014. -145 p.
3. Program and methodology for the study of varieties of fruit, berry and nut crops / Ed. E.N. Sedova and T.T. Ogoltsova. - Orel: VNIISPK, 1999. -- 608 p.
4. Yu.B. Ryabushkin. On the question of assessing the early maturity of apple varieties / Vavilov readings - 2014: Collection of articles int. scientific. - practical. Conf., dedicated to the 127th anniversary of the birth of academician N.I. Vavilov. - Saratov, 2014. -- 380 p.
5. Shuvalov P.K., Kondratyev K.N. Apple stocks and productivity in the Lower Volga region: textbook; FGOU VPO "Saratov GAU". Saratov, 2004.76 p.