

УДК 634.75:631.524.01

ОЦЕНКА НОВЫХ СОРТОВ ЗЕМЛЯНИКИ КОЛЛЕКЦИИ СКЗНИИСиВ НА ПРИГОДНОСТЬ К ПРОМЫШЛЕННОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Яковенко В.В., канд. с-х. наук, Лапшин В.И., канд. биол. наук

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства»
(Краснодар)

Реферат. В статье приводятся результаты изучения новых сортов земляники различного эколого-географического происхождения из коллекции СКЗНИИСиВ. Дана оценка этих сортов по хозяйственно-ценным признакам. Выделены лучшие сорта по плотности ягод, средней массе ягод и урожаю. Представлена краткая характеристика новых перспективных сортов Нелли, Таира, Вима Ксима.

Ключевые слова: земляника, сорта, урожай с куста, средняя масса и плотность ягод

Summary. The paper presents the results of study of new strawberry varieties of various ecological and geographical origin from collection of NCRRIH&V. The estimation of these varieties on economic and valuable traits is given. The best varieties on firmness of fruits, average weight of fruits and yield are selected. The short characteristic of new perspective varieties as Nelli, Taira and Vima Xima is presented.

Key words: strawberry, varieties, yield per plant, average mass and firmness of fruits

Введение. Определяющим фактором повышения продуктивности насаждений и качества ягод земляники является внедрение новых сортов в промышленное производство [1]. Промышленный сорт должен быть урожайным, устойчивым к экстремальным условиям среды, болезням и вредителям, отличаться плодами высокого качества, быть привлекательным для потребителя [2].

За последние годы в Краснодарском крае появилось значительное количество новых сортов земляники отечественной и зарубежной селекции. Но, по мнению многих исследователей этой культуры [3-5], не существует сортов, которые могли бы одинаково реализовать свою потенциально возможную урожайность в совершенно различных почвенно-климатических условиях. В связи с этим исследования по выявлению сортов земляники с высоким уровнем адаптации, продуктивности и качества ягод являются весьма актуальными. Целью нашей работы явилась оценка новых сортов из коллекции земляники СКЗНИИСиВ и выделение лучших из них для выращивания на товарных плантациях края.

Объекты и методы исследований. Хозяйственно-биологические признаки новых для Краснодарского края сортов земляники были изучены в течение сезонов 2014-2015 гг. на экспериментальной базе СКЗНИИСиВ – ОПХ «Центральное». Изучались 7 новых сортов – Нелли, Таира, Элегия (селекции СКЗНИИСиВ), Вима Кимберли, Вима Ксима, Вима Занта (голландской селекции) и Сирия (итальянской селекции). Районированные сорта Хоней, Эльсанта, Богота служили контролем. Хоней относится к группе сортов раннего срока созревания, Эльсанта – средней, Богота – поздней. Работа проводилась в соответствии с общепринятой в РФ методикой [6] и «Программой Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года» [7]. Плотность ягод определяли с помощью пенетрометра модели Chatillon, с наконечником диаметром 5 см.

Обсуждение результатов. Одним из требований по восполнению пробелов в сорто-сезонном конвейере земляники является увеличение удельного веса крупноплодных сор-

Наибольшую среднюю массу ягод имели за 2 года изучения сорта Вима Ксима, Таира, Богота; наименьшую – Хоней, Вима Кимберли, Элегия.

Оценка устойчивости изучаемых сортов к пятнистостям показала, что практической устойчивостью к белой пятнистости отличаются Вима Ксима, Нелли, Таира, Сирия; к бурой пятнистости устойчивы сорта Нелли, Сирия, Вима Кимберли и Элегия.

Плотность ягод является характеристикой, которая определяет их лежкость и транспортабельность, урожай с куста служит критерием воспроизводственного потенциала сортов земляники. Для определения лучших по данным признакам была проведена группировка сортов в соответствии с результатами двухфакторного дисперсионного анализа (табл. 2), позволившего объединить сорта в группы, согласно критерию наименьшей существенной разности НСР₀₅ (табл. 3).

Таблица 2 – Двухфакторный дисперсионный анализ сортов земляники по урожаю и плотности ягод

Изменчивость	df	mS	F _{факт.}	F _{табл.}	σ^2
Урожай, г/куст					
Сорт	9	653766,0	42,56*	1,95	39489,25
Год	1	5784908,0	376,62*	3,92	38824,88
Сорт × год	9	112130,0	7,30*	1,95	6772,97
Остаточная	130	15360,0	–	–	15360,0
Плотность ягод, г					
Сорт	9	34812,0	24,61*	1,95	2102,73
Год	1	645,0	0,46	3,92	4,33
Сорт × Год	9	10853,0	7,67*	1,95	655,54
Остаточная	130	1415,0	–	–	1415,0

Примечание: * – различия между сортами по фактору изменчивости достоверны.

Таблица 3 – Группировка сортов земляники по урожаю и плотности ягод согласно критерию НСР₀₅.

Урожай (г/куст), НСР ₀₅ = 243				Плотность ягод (г), НСР ₀₅ = 74			
Сорт	Урожай, г/куст	$x_i - x_{i+1}$	Группа	Сорт	Плотность ягод, г	$x_i - x_{i+1}$	Группа
Нелли	1228	–	I	Сирия	448	–	I
Вима Ксима	1196	32		Вима Ксима	406	42	
Таира	1118	110		Таира	391	57	
Богота	1047	181		Хоней	337	–	
Эльсанта	920	–	II	Эльсанта	336	1	II
Элегия	797	123		Вима Занта	330	7	
Хоней	727	193		Нелли	326	11	
Вима Кимберли	704	216		Элегия	312	25	
Вима Занта	680	240		Вима Кимберли	296	41	
Сирия	676	–	III	Богота	290	47	

Примечание: ($x_i - x_{i+1}$) – разность между большим и меньшим значениями признаков сортов в группе. НСР₀₅ > ($x_i - x_{i+1}$)

Достоверные различия между изученными сортами были выявлены по обоим признакам. Фактические значения критерия F для 5%-ного уровня значимости составили 42,56 и 24,61 по урожаю и плотности ягод, соответственно, при стандартном F 1,95. Статистическая существенность различий позволила сгруппировать сорта земляники, согласно полученным значениям НСР₀₅, составившим по урожаю 243 и по плотности ягод 74 (табл. 3).

В соответствии с результатами, представленными в табл. 3, сорт Нелли селекции СКЗНИИСиВ отличился самым высоким урожаем из всех изученных сортов в испытаниях 2014-2015 гг., составившим 1228 г/куст. Достоверно близки к нему сорт голландской селекции Вима Ксима и сорт селекции СКЗНИИСиВ Таира с урожаем 1196 и 1118 г/куст, соответственно. Характеристика указанных сортов приведена ниже.

Нелли (Эльсанта × Мармолада). Куст средне-рослый, средне-облиственный. Цветоносы средней толщины, соцветие многоцветковое, полураскидистое. Ягоды крупные и среднего размера, конической формы, темно-красные, плотные, блестящие. Вкусовые качества хорошие, дегустационная оценка 4,5-4,6 баллов. Урожайность высокая, срок созревания средний.

Таира (Моллинг Пандора × Мармолада). Куст средне-рослый, средне-облиственный. Цветоносы тонкие, соцветие полураскидистое, средне-цветковое. Ягоды крупные и среднего размера, округло-конической формы, интенсивно-красные, плотные, блестящие. Вкусовые качества хорошие, дегустационная оценка 4,5-4,6 баллов. Урожайность высокая, срок созревания поздний.

Вима Ксима (Эльсанта × Паркер) × (Горелла × Чандлер). Куст средне-рослый, слабооблиственный. Цветоносы толстые, соцветие полураскидистое, среднецветковое. Ягоды крупные и среднего размера, округло-конической формы, красные, плотные, блестящие. Вкусовые качества хорошие, дегустационная оценка 4,6 балла. Урожайность высокая, срок созревания средний. Плотность ягод на уровне европейского стандарта (380 г) показали 3 сорта – Сирия, Вима Ксима, Таира, вошедшие по данному признаку в I⁰ группу.

Выводы. Таким образом, 3 новых сорта – Нелли, Таира и Вима Ксима показали по результатам проведенных исследований свою производственную перспективу для выращивания в Краснодарском крае, со значениями товарного урожая ягод, сопоставимыми с контрольными сортами.

Литература

1. Интенсивная технология производства земляники садовой: методические рекомендации. – М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2014. – 84 с.
2. Клакоцкая, Н.В. Хозяйственно-биологическая оценка коллекции сортов земляники садовой в Беларуси / Н.В. Клакоцкая // Плодоводство и ягодоводство России: сб. науч. работ. – М.: ГНУ ВСТИСП, 2009. – Т. XXII. – Ч. II. – С. 93-98.
3. Szezygel, A. Truskawka // A. Szezygel, K. Pierga. – Warszawa, 1999. – 76 S.
4. Матала, В. Выращивание земляники // В. Матала. – СПб, 2003. – 204 с.
5. Polling, E. Strawberries for the home garden // E. Poling / J. Small Fruit and Viticult. – 1996. – 4, № 3 – 4. – P. 227-257.
6. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. – Орёл, 1999. – 606 с.
7. Программа Северо-Кавказского центра по селекции плодовых, ягодных, цветочно-декоративных культур и винограда на период до 2030 года. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2013. – 202 с.
8. Яковенко, В.В. Анализ сортимента земляники Северо-Кавказского региона / В.В. Яковенко // Плодоводство и виноградарство Юга России [Электронный ресурс]. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2013. – № 21(3). – С. 9-14. – Режим доступа: <http://journal.kubansad.ru/pdf/13/03/02.pdf>.