

УДК 634.75:631.524.7

ДЕГУСТАЦИОННАЯ ОЦЕНКА ПЛОДОВ ЗЕМЛЯНИКИ В УСЛОВИЯХ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ

Андропова Н. В., канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр.,
Кокинский опорный пункт ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический
институт садоводства и питомниководства»

В статье приведены результаты исследований 28 сортов земляники садовой, из них 13 селекции Кокинского опорного пункта ФГБНУ ВСТИСП и 7 отборных форм, представлена их дегустационная оценка. Выделены генотипы, имеющие стабильно десертный вкус, — Купчиха, Царица, Росинка, Славутич, Амулет, Розана киевская, Кокинская ранняя и отбор 3–5–1, которые представляют значительный интерес для производственного использования и дальнейшей селекционной работы на улучшение вкусовых качеств плодов.

Ключевые слова: земляника садовая, сорт, отбор.

Земляника садовая — одна из ведущих ягодных культур в различных регионах России. Благодаря гармоничному сочетанию сахаров и кислот, нежной мякоти, легкой усваиваемости питательных веществ ягоды этой культуры представляют большую ценность как продукт диетического питания. Оптимальное соотношение натрия и калия, достаточно высокое содержание железа в ягодах способствуют нормализации водно-солевого обмена и предотвращению отложения солей в организме человека. Наличие солей кальция, фосфора, калия, меди, йода, железа повышает содержание в крови гемоглобина и способствует лучшему кровообращению [1].

Ягоды хорошо переносят замораживание, сохраняя при этом свои основные достоинства, являются ценным сырьем для пищевой и кондитерской промышленности [2]. Плоды не только земляники, но и других ягод-

ных культур в основном используют в свежем виде, поэтому одним из важных свойств являются их вкусовые качества [3, 4].

Вкус ягод зависит от химического состава, наличия аромата, консистенции плодов. На этот показатель в значительной мере влияют погодные условия в период формирования урожая. Ягоды, созревающие в условиях дождливого прохладного лета, менее сладкие, но более сочные, в них больше витамина С. В годы с повышенным температурным режимом и умеренным количеством осадков вкус плодов значительно улучшается. Они становятся более ароматными и накапливают больше сахаров [5].

Однако лучшие по вкусу сорта удерживают свои преимущества перед другими сортами в любых условиях и являются наиболее конкурентоспособными на потребительском рынке. В связи с этим были проведены исследе-

дования, направленные на изучение вкусовых качеств плодов земляники в условиях Брянской области.

Работа выполнялась в 2017–2019 гг. на коллекционных участках Кокинского опорного пункта ВСТИСП. Объектами изучения были 28 сортов земляники садовой, из них 13 — селекции Кокинского опорного пункта ФГБНУ ВСТИСП и 7 отборных форм. В качестве стандарта использовался сорт Русич позднего срока созревания.

Все учеты и наблюдения выполняли в соответствии с основными положениями Программы и методики сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур.

Метеорологические условия в период проведения исследований были весьма разнообразными по тепло- и влагообеспеченности, что позволило более объективно оценить генотипы по вкусу плодов.

В 2017 г. во время формирования и созревания урожая установилась холодная погода, когда средняя температура воздуха июня была ниже нормы на 2 °С, причем в первой декаде июня среднесуточная температура опускалась до 7,2 °С. В первой декаде июля среднесуточная температура воздуха снизилась до 15,9 °С с понижением в ночное время до 6,7 °С. Низкий температурный режим в июне-июле и умеренное количество осадков негативно сказались на вкусовых качествах плодов земляники.

Хорошим вкусом ягод (дегустационная оценка 4,0–4,5 балла) отличались сорта Берегиня, Кокинская заря, Наше Подмосковье, Альфа, Царица, Фестивальная ромашка, Елизавета, Нида, Рубиновый кулон, Дарселект, Кимберли, Русич, Марышка, Дачница, Акварель, Клеры и отборы 3–366–3, 3–343–6, 3–338–1, 2–254 (см. таблицу).

Высокую дегустационную оценку плодов имели сорта Купчиха, Росинка, Славутич, Розана киевская, Мице Шиндлер, Амулет, Любава, Кокинская ранняя и отбор 3–5–1.

Посредственный вкус (3,0–3,9 балла), несбалансированный по сахару и кислоте, был у ягод сортов Соловушка, Витязь, Рубиновый кулон, Бова, Мармолада и отбора 3–170–10.

В 2018 г. созревание ягод произошло при умеренном температурном режиме с достаточной влагообеспеченностью, что в целом благоприятно отразилось на вкусе ягод. В этом году десертным вкусом отличались ягоды сортов Купчиха, Росинка, Славутич, Кокинская заря, Царица, Розана киевская, Амулет, Любава, Кокинская ранняя и отборов 3–5–1, 3–343–6.

В 2019 г. во время плодоношения установилась жаркая сухая погода. В отдельные дни июня температура воздуха поднималась до 32,0–34,0 °С, на почве — до 49,6 °С. Острый дефицит влаги и жара способствовали не только ухудшению вкусовых качеств, но и внешнего вида плодов. Наблюдалась деформация и суховершинность, снижалась их масса. Но в этих же условиях высокую дегустационную оценку показали сорта Купчиха, Росинка, Славутич, Розана киевская, Амулет, Любава, Кокинская ранняя и отбор 3–5–1.

Стабильно по годам десертный вкус имели сорта Купчиха, Росинка, Славутич, Амулет, Царица, Розана киевская, Кокинская ранняя и отбор 3–5–1. При этом для сорта Славутич характерно присутствие в плодах аромата лесной земляники (*F. vesca* L.), что встречается крайне редко. Плоды сорта Купчиха имеют ароматный мускатный привкус, переданный от землянично-клубничных гибридов.

Таблица

Дегустационная оценка плодов земляники

Сорт, отбор	Вкус, балл		
	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Соловушка	3,8	4,2	4,0
Купчиха	5,0	5,0	5,0
Росинка	5,0	5,0	5,0
Кокинская заря	4,5	5,0	4,5
Наше Подмосковье	4,3	4,3	3,9
Берегиня	4,5	4,5	4,3
Альфа	4,0	4,3	3,8
Витязь	3,8	4,0	3,8
Славутич	5,0	5,0	5,0
3-5-1	5,0	5,0	5,0
3-366-3	4,0	4,8	4,2
Мармолада	3,7	4,0	3,8
Фестивальная ромашка	4,5	4,3	4,0
Русич (st)	4,0	4,3	4,0
Елизавета	4,0	4,5	4,0
Розана киевская	5,0	5,0	5,0
Царица	5,0	5,0	4,7
Нида	4,0	4,5	4,2
Марышка	4,0	4,5	3,9
Рубиновый кулон	3,9	4,5	4,5
Дачница	4,5	5,0	4,2
Мице Шиндлер	5,0	5,0	4,2
Бова	3,5	4,3	3,9
Амулет	5,0	5,0	5,0
Акварель	4,3	4,3	3,8
Дарселект	4,3	4,0	4,0
Кимберли	4,0	4,5	4,2
Клери	4,0	4,3	4,0
Любава	5,0	5,0	5,0
Кокинская ранняя	5,0	5,0	5,0
3-170-10	3,8	4,5	4,2
3-343-6	4,5	5,0	4,2
3-338-1	4,5	4,3	4,5
2-254	4,3	4,5	4,0
НСР ₀₅	0,21	0,15	0,19

Таким образом, в результате проведенных исследований выделены генотипы, имеющие стабильно десертный вкус, — Купчиха, Царица, Росинка, Славутич, Амулет, Розана киевская, Кокинская ранняя и отбор 3–5–1. Они представляют значительный интерес для производственного использования и дальнейшей селекционной работы на улучшение вкусовых качеств плодов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Сазонова И. Д. Сравнительная оценка биохимического состава свежих и замороженных ягод земляники садовой / И. Д. Сазонова // Плодоводство и ягодоводство России. — 2017. — Т. 48. — С. 248–252.
2. Козлова И. И. Система производства товарных ягод земляники / И. И. Козлова // Достижения науки и техники в АПК. — 2009. — № 2. — С.34–35.
3. Подгаецкий М. А. Оценка отборных форм малины по биохимическому составу плодов / М. А. Подгаецкий // Плодоводство и ягодоводство России. — 2017. — Т. 48. — С. 191–194.
4. Евдокименко С. Н. Селекционные возможности улучшения качественных показателей плодов ремонтантных форм малины / С. Н. Евдокименко // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. — 2012. — № 1 (33). — С. 26–28.
5. Айтжанова С. Д. Селекционная оценка земляники по вкусу ягод, содержанию растворимых сухих веществ и антоцианов / С. Д. Айтжанова, В. И. Андронов, Ф. Ф. Сазонов // Плодоводство и ягодоводство России. — 2001. — С. 85–89.

Коротко о важном

Успешное проведение весенней посевной кампании в России во многом будет зависеть от своевременного обеспечения аграриев необходимыми материально-техническими ресурсами. Об этом заявил глава Минсельхоза России Дмитрий Патрушев в ходе селекторного совещания по вопросам подготовки к весенне-полевым работам, сообщила пресс-служба министерства

«В настоящее время ситуация в регионах оценивается как стабильная, при этом в связи с погодными условиями в ряде регионов весенние полевые работы в этом году могут начаться раньше среднесрочных сроков. Как следствие, подготовку к посевной нужно вести в ускоренном режиме. В этой связи важно наладить своевременное обеспечение сельхозтоваропроизводителей минеральными удобрениями, семенами, ГСМ, техникой и другими ресурсами в необходимом объеме», — сказал министр.

В ходе совещания участники также обсудили вопросы финансового обеспечения посевных работ, при этом Д. Патрушев подчеркнул, что Минсельхоз России и другие федеральные органы власти готовы при необходимости оказать всю возможную поддержку для обеспечения качественного и своевременного проведения весенних полевых работ.

kvedomosti.ru