

'Таис' – новый сорт груши для Среднего Урала

DOI: 10.30901/2227-8834-2021-2-96-99

УДК 634.13 (470.54-25)

Поступление/Received: 25.05.2020

Принято/Accepted: 12.05.2021

**'Tais': a new pear cultivar for the Middle Urals****Г. Н. ТАРАСОВА, Л. А. КОТОВ, Д. Д. ТЕЛЕЖИНСКИЙ****G. N. TARASOVA, L. A. KOTOV, D. D. TELEZHINSKIY**

Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр УрО РАН,
620142 Россия, г. Екатеринбург,
ул. Белинского, 112, корп. А
✉ sadovodnauka@mail.ru

Ural Federal Agricultural Research Center,
Ural Branch of the RAS,
112, bldg. A, Belinskogo St.,
Yekaterinburg 620142, Russia
✉ sadovodnauka@mail.ru

Расширение сортимента за счет создания новых высокоадаптивных сортов – основная задача селекции груши на Среднем Урале. Наиболее значимые хозяйственно ценные признаки: зимостойкость, урожайность, хорошее качество плодов. В настоящее время районированный сортимент для Среднего Урала включает шесть сортов. Кроме того, шесть сортов проходят Государственное сортоиспытание. Один из них – новый сорт груши 'Таис' (селекционный номер ДЛ-33-104), результат скрещивания Дюймовочка × Жанна д'Арк. Сорт 'Таис' находится в сортоизучении на Свердловской селекционной станции садоводства (г. Екатеринбург) с 2006 года. Характеризуется хорошей зимостойкостью, скороплодностью. Средняя урожайность в возрасте 10–14 лет – 94,2 ц/га, максимальная – 198,1 ц/га. Плоды желтые, хорошего сладкого вкуса, массой 94 г. Содержание сухого вещества – 11,9%, сахаров – 9,0%, титруемых кислот – 0,4%. В 2017 году по результатам многолетних исследований новый сорт груши 'Таис' передан в Государственное сортоиспытание.

Ключевые слова: *Pyrus ussuriensis*, селекция, сортоизучение, Государственное сортоиспытание.

Expanding the assortment through the development of new highly adaptable cultivars is the main task of pear breeding in the Middle Urals. The most significant agronomic traits are winter hardiness, high fruit yield, and good fruit quality. The zoned pear assortment for the Middle Urals includes six cultivars. Six more cultivars now undergo the State Variety Trials. One of them is the new pear cultivar 'Tais' (breeding number DL-33-104), the result of crossing Dyuymovochka × Zhanna d'Ark. Cv. 'Tais' has been in variety studies at Sverdlovsk Horticultural Breeding Station (Yekaterinburg) since 2006. The new cultivar is characterized by good winter hardiness and productivity. The average yield at the age of 10–14 years is 9.42 tons per hectare, while the maximum yield is 19.81 t/ha. Fruits are yellow, with a good sweet taste, weighing 94 g. The content of dry matter is 11.9%, sugars 9.0%, and titratable acids 0.4%. According to the results of long-term research, the new pear cultivar 'Tais' was submitted to the State Variety Trials in 2017.

Key words: *Pyrus ussuriensis*, breeding, variety studies, State Variety Trials.

Введение

Сложности возделывания культуры груши на Среднем Урале обусловлены особенностями климатических условий региона. Основные лимитирующие факторы – повреждающие зимние температуры ниже –30°C; короткий вегетационный период продолжительностью 109–119 дней; низкая сумма активных температур – 1600–1800°C. (Agroclimatic conditions..., 1978). В настоящее время районированный сортимент культуры представлен шестью сортами, включенными в Государственный реестр селекционных достижений РФ в период 2002–2013 гг.: 'Бере желтая', 'Талица', 'Добрянка', 'Заречная', 'Гвидон', 'Пермячка'. (State Register..., 2020). Еще шесть новых сортов проходят Государственное сортоиспытание. В их числе – сорт 'Таис'.

Материал и методика

Место проведения исследований: Свердловская селекционная станция садоводства – структурное подразделение Уральского федерального аграрного научно-исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук, на уникальной научной установке коллекции живых растений открытого грунта «Гено-

фонд плодовых, ягодных и декоративных культур на Среднем Урале» (г. Екатеринбург).

Объект исследований – новый сорт груши 'Таис' (селекционный номер ДЛ-33-104), полученный от скрещивания 1995 года: Дюймовочка × Жанна д'Арк. Год посева – 1996, год вступления в плодоношение – 2004, год отбора элитного сеянца – 2004. В качестве контрольного выбран районированный сорт 'Береженная' (искусственная радиомутация от сорта 'Бере желтая') – позднего срока созревания, зимостойкий, высокоурожайный, с плодами хорошего вкуса (Sedov, 2007). Работа проводилась согласно общепринятой методике (Sedov, Ogoltsova, 1999). Растения высажены в 2006 году по схеме 6 × 2,5 м, подвой – сеянцы уссурийской груши (*Pyrus ussuriensis* Maxim.).

Результаты и их обсуждение

Результаты многолетних наблюдений в сравнении с контрольным сортом представлены в таблице. В условиях г. Екатеринбурга сорт 'Таис' характеризуется хорошей зимостойкостью на уровне контрольного сорта 'Береженная' (к). В 2010 году после длительных морозов в январе с минимумом –35,5°C были отмечены слабые повреждения однолетних побегов и генеративных почек

Таблица. Основные хозяйственно-ценные признаки сорта груши 'Таис' (Екатеринбург, 2006–2019 гг.)
Table. Main valuable agronomic characters of the pear cultivar 'Tais' (Yekaterinburg, 2006–2019)

Признаки	Сорт 'Таис'	Сорт 'Береженная' (контроль)
Степень подмерзания (при -35,5°C), балл	1,5	2,0
Устойчивость к засухе	средняя	средняя
Осыпаемость завязи, %	0	0
Регулярность плодоношения	не резко периодичное	не резко периодичное
Возраст вступления в пору плодоношения, лет	6	5
Средняя урожайность в возрасте 10–14 лет, ц/га	94,2	69,5
Максимальная урожайность в возрасте 10–14 лет, ц/га	198,1	116,9
Средняя масса плода, г	94	74
Максимальная масса плода, г	140	120
Содержание в плодах:		
сухого вещества, %	11,9	12,6
сахаров, %	9,0	12,2
титруемых кислот, %	0,4	1,3
витамина С, мг%	6,7	6,5
Сахарокислотный индекс	22,5	9,4
Дегустационная оценка в свежем виде, балл	4,0	4,0
Характер вкуса	сладкий	кисло-сладкий
Транспортабельность плодов	средняя	слабая
Основное назначение сорта	столовый	столовый

у нового сорта; у контрольного – однолетних и многолетних побегов, генеративных почек.

Сорт 'Таис' является скороплодным, вступление в плодоношение наблюдалось в возрасте шести лет. По средней урожайности новый сорт достоверно превосходит контрольный сорт 'Береженная' при 95% уровне значимости (рис. 1).

Деревья сорта 'Таис' среднерослые, с округлой кроной средней густоты. Основные ветви прямые, концы ветвей направлены вверх. Побеги прямые, средней толщины, зеленовато-коричневые, опушенные. Листья продолговатые, длиннозаостренные, зеленые с желтым оттенком, гладкие, блестящие, с грубой нервацией. Пластинка листа вогнутая, изогнута вниз, скрученная. Край листа волнистый, мелкопильчатый. Тип плодоношения – на простых и сложных кольчатках.

Цветки белые, среднего размера, мелкочашевидные, без запаха, с овальными лепестками. Колонка пестиков длинная, рыльце по высоте на одном уровне с пыльниками.

Плоды неоднородные (коэффициент вариации 14%), среднего размера (в среднем 94 г, максимальный вес – 140 г), округло-конической правильной формы, на сред-

ней плодоножке (рис. 2). Воронка отсутствует, блюдце среднее, бороздчатое, чашечка открытая. Кожица гладкая, блестящая. Окраска в момент съемной зрелости зеленовато-желтая; потребительской зрелости – золотисто-желтая без покровной окраски. Подкожные точки многочисленные, крупные, коричневые, хорошо заметные.

Мякоть кремовая, средней плотности, средней консистенции, крупнозернистая, сочная. Вкус плодов хороший, на уровне сорта 'Береженная' (к). По содержанию сахаров и сухих растворимых веществ в плодах сорт 'Таис' несколько уступает контрольному сорту (см. таблицу). В то же время содержание титруемых кислот в плодах нового сорта значительно ниже, а сахарокислотный индекс (отношение сахара/титруемые кислоты) значительно выше: 22,5 у 'Таис' и 9,4 у контрольного сорта. Соответственно, плоды отличаются по характеру вкуса: сладкие у сорта 'Таис' и кисло-сладкие у сорта 'Береженная' (к). В условиях Екатеринбурга плоды нового сорта подлежат сбору в середине сентября и сразу готовы к потреблению, а также способны храниться в течение месяца.

Считаем, что сорт 'Таис' может стать достойным пополнением сортимента груши на Среднем Урале.

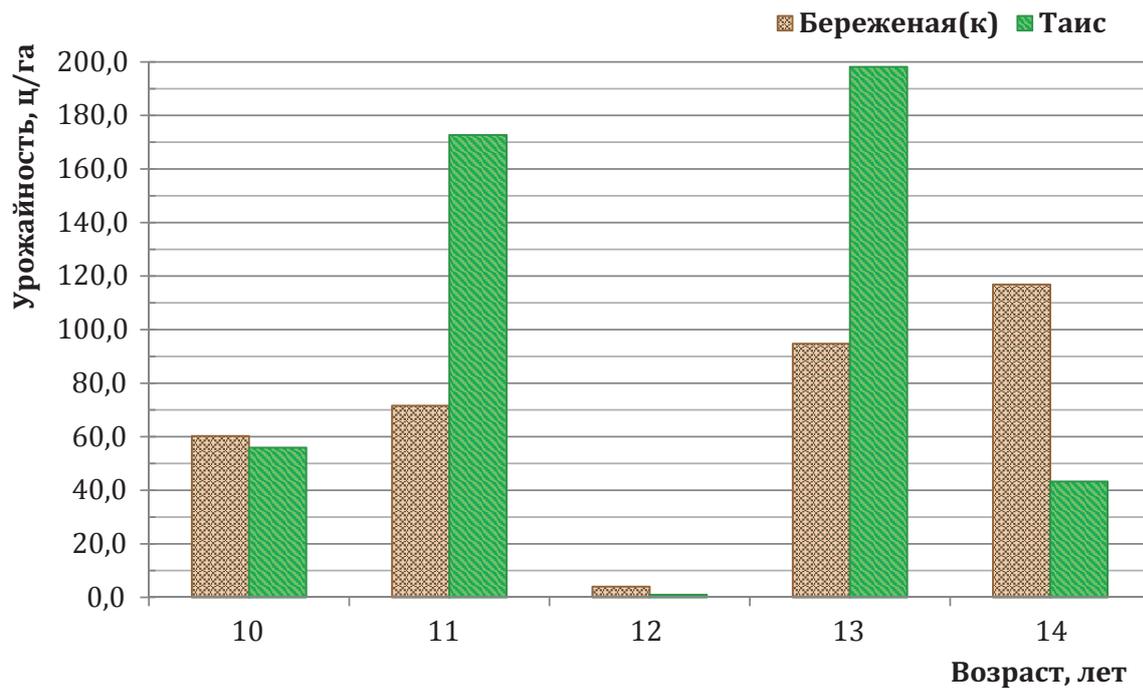


Рис. 1. Урожайность сортов ‘Таис’ и ‘Бережная’ (Екатеринбург, 2015–2019 гг.)

Fig. 1. Yield of cvs. ‘Tais’ and ‘Berezhnaya’ (Yekaterinburg, 2015–2019)



Рис. 2. Плоды сорта ‘Таис’ (фото Д. Д. Тележинского)

Fig. 2. Fruits of cv. ‘Tais’ (photo by D. D. Telezhinskiy)

Заключение

Согласно результатам многолетних исследований, проведенных в условиях г. Екатеринбурга, новый сорт груши 'Таис' характеризуется скороплодностью, хорошей зимостойкостью и урожайностью. Плоды красивой формы, желтые, без румянца, сладкого вкуса, имеют период потребления около 30 дней. В 2017 году сорт передан в Государственное сортоиспытание.

Исследования выполнены в рамках государственного задания ФГБНУ УрФАНИЦ УРО РАН направления 150 Программы ФНИ государственных академий наук на 2021–2030 гг.

The research was performed in the framework of the State Task for the Ural Federal Agricultural Research Center, UB RAS, under Guideline 150 of the Federal Scientific Research Program of the State Academies of Sciences for 2021–2030.

References / Литература

- Agroclimatic conditions of Sverdlovsk Province (Agroklimaticheskiye usloviya Sverdlovskoy oblasti). Leningrad: Gidrometeoizdat; 1978. [in Russian]. (Агроклиматические условия Свердловской области, Ленинград: Гидрометеиздат; 1978).
- Sedov E.N. (ed.). Pomology. Vol. II. Pear. Quince (Pomologiya. Tom II. Grusha. Ayva). Orel: VNIISPK; 2007. [in Russian] (Помология. Том II. Груша. Айва / под ред. Е. Н. Седова. Оре́л: ВНИИСПК; 2007).
- Sedov E.N., Ogoltsova T.P. (eds). Program and methodology of variety studies for fruit, berry and nut crops (Programma i metodika sortoizucheniya plodovykh,

yagodnykh i orekhoplodnykh kultur). Orel: VNIISPK, 1999. [in Russian] (Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур / под ред. Е.Н Седова, Т.П. Огольцовой. Оре́л: ВНИИСПК; 1999).

State Register for Selection Achievements Admitted for Usage (National List). Vol. 1 "Plant varieties" (official publication). Moscow; Rosinformagrotekh; 2020. [in Russian] (Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. Т. 1. «Сорта растений» (официальное издание). Москва: Росинформагротех; 2020). URL: https://gossortrf.ru/wp-content/uploads/2020/03/FIN_reestr_dop_12_03_2020.pdf [дата обращения: 17.11.2020].

Прозрачность финансовой деятельности / The transparency of financial activities

Авторы не имеют финансовой заинтересованности в представленных материалах или методах.

The authors declare the absence of any financial interest in the materials or methods presented.

Для цитирования / How to cite this article

Тарасова Г.Н., Котов Л.А., Тележинский Д.Д. 'Таис' – новый сорт груши для Среднего Урала. Труды по прикладной ботанике, генетике и селекции. 2021;182(2):96-99. DOI: 10.30901/2227-8834-2021-2-96-99

Tarasova G.N., Kotov L.A., Telezhinskiy D.D. 'Tais': a new pear cultivar for the Middle Urals. Proceedings on Applied Botany, Genetics and Breeding. 2021;182(2):96-99. DOI: 10.30901/2227-8834-2021-2-96-99

Авторы благодарят рецензентов за их вклад в экспертную оценку этой работы / The authors thank the reviewers for their contribution to the peer review of this work

Дополнительная информация / Additional information

Полные данные этой статьи доступны / Extended data is available for this paper at <https://doi.org/10.30901/2227-8834-2021-2-96-99>

Мнение журнала нейтрально к изложенным материалам, авторам и их месту работы / The journal's opinion is neutral to the presented materials, the authors, and their employer

Авторы одобрили рукопись / The authors approved the manuscript

Конфликт интересов отсутствует / No conflict of interest

ORCID

Tarasova G.N. <https://orcid.org/0000-0003-3563-6917>

Kotov L.A. <https://orcid.org/0000-0001-5211-7583>

Telezhinskiy D.D. <https://orcid.org/0000-0002-4783-2029>