

УДК 634.13:631.52

## СОРТОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ ГРУШИ ДЛЯ СТЕПНОЙ ЗОНЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Можар Нина Васильевна,  
канд. с.-х. наук  
Иванюта Андрей Геннадьевич

*Государственное научное учреждение Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт садоводства и виноградарства Россельхозакадемии, Краснодар, Россия*

Выявлены адаптивные особенности генотипов сортов груши к конкретным агро-экологическим условиям. Проведен анализ и подбор сортов, наиболее приспособленных к почвенно-климатическим условиям степной зоны, рекомендованы для производственного испытания сорта, обладающие повышенной зимостойкостью, хорошими товарными и вкусовыми качествами плодов, сдержанным ростом дерева.

*Ключевые слова:* ГРУША, АДАПТИВНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ, СОРТА, ЗОНА, СОРТИМЕНТ, ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ИСПЫТАНИЕ

UDC 634.13:631.52

## VARIETAL POTENTIAL OF THE PEAR FOR THE STEPPE ZONE OF KRASNODAR REGION

Mozhar Nina  
Cand. Sci. Agr.  
Ivanuta Andrey

*State scientific organization North Caucasian Regional Research Institute of Horticulture and Viticulture of the Russian Academy of agricultural sciences, Krasnodar, Russia*

Adaptive features of genotypes pear varieties to specific agroecological conditions are revealed. The analysis and selection of the varieties most adapted to is carried out is soil-environmental conditions a steppe zone, the grades possessing raised winter hardiness, good commodity and taste qualities of fruits, are recommended by reserved growth of a tree for production test.

*Keywords:* PEAR, ADAPTIVE POTENTIAL, VARIETIES, ZONE, ASSORTMENT, PRODUCTION TEST

**Введение.** В решении задач современного садоводства, связанных с получением высоких и стабильных урожаев, важная роль принадлежит созданию и быстрому внедрению новых сортов в производство. Жученко А.А. отмечает, что прирост урожайности за счет селекционного улучшения сортов оценивается в 30-70% [1].

Интенсивное развитие промышленного садоводства груши невозможно без дальнейшего совершенствования сортового состава. Необходимость внедрения новых высокопродуктивных сортов, один из источников подъема производства плодов.

Степень интенсивности сорта целесообразно рассматривать как сочетание высокой потенциальной продуктивности и экологической устойчивости. Обеспечение такого сочетания является важной и наиболее трудной задачей селекции.

В связи с этим несомненна актуальность исследований, направленных на выявление возможности обновления существующего сортимента груши, за счет введения новых высококачественных сортов и перспективных форм, отвечающих требованиям эколого-адаптивного садоводства.

Цель работы – выделить сорта, обладающие комплексом хозяйственно-ценных признаков с широким адаптивным потенциалом, пригодные для биологизированных систем садоводства, и рекомендовать их для производственного испытания с целью улучшения сортимента груши Краснодарского края.

***Объекты и методы исследований.*** Исследования проведены на участке коллекционного изучения сортов груши в степной зоне Краснодарского края (ст. Староминская). Схема посадки деревьев 6×4 м, подвой – сеянцы дикой лесной груши.

Работа велась по общепринятой методике сортоизучения [2]. Для решения поставленных задач дана комплексная оценка адаптивного и продуктивного потенциала сортов груши с различным сроком созревания плодов. Проанализированы особенности роста и развития, и показано влияние среды на растения груши. Проведена детальная оценка сортов груши по основным компонентам и их сравнительная характеристика, как между собой, так и с районированными сортами, с последующим индивидуальным отбором на комплекс хозяйственно ценных и адаптивно-значимых признаков в конкретных агроэкологических условиях.

***Обсуждение результатов.*** Груша является одной из ценных плодовых культур, которая характеризуется не только высоким качеством пло-

дов, но и высокой урожайностью, достаточной зимостойкостью и засухоустойчивостью. Наиболее благоприятные условия для нее в предгорной зоне Краснодарского края, которая располагает большими возможностями для выращивания высокоценных плодов осеннего и зимнего сроков созревания. В условиях степной зоны груша распространена слабо из-за отсутствия сортов, в достаточной мере отвечающих требованиям производства. Но все же степная зона по своим природным и экономическим условиям является одним из перспективных районов развития промышленного плодводства.

Изучение производственно-биологических особенностей сортов груши позволило выявить лучшие из них для производства и использования в селекции. Одним из основных показателей, характеризующих значимость сорта, является его продуктивность. Какими бы ценными свойствами не обладал сорт, но при низкой урожайности он не может занять должного места в производстве.

Урожайность зависит от сортовых особенностей, но в значительной степени на нее оказывают влияние факторы окружающей среды. Нашими исследованиями, проведенными в степной зоне края, установлено, что при высоком уровне агротехники многие сорта груши ежегодно имеют высокие урожаи.

По данным, представленным в таблице, среди летней группы за годы исследований, высокий урожай с дерева на уровне контроля Любимица Клаппа и выше имели сорта: Запорожская, Молдавская ранняя, Июньская ранняя, Люберская, Краснощекая, Оригинальная.

Среди осенней группы изучаемых сортов по продуктивности выделились: Краснокутская осенняя и Основьянская. В этой группе отмечены также сорта, которые отреагировали на подмерзание в зимы 2005-2006 гг. практически отсутствием урожая – от 0 до 10 кг с дерева: Вильямс,

Виктория, Аббат Фетель, Дево, Соната, Сильва. Сорт Сеянец Киффера имел самые значительные повреждения морозом среди исследуемых сортов, урожай отсутствовал и в последствии деревья полностью погибли.

Продуктивность сортов груши, 2007-2008 гг.

Сорт	Масса плода, г	Урожайность			
		2007 г., кг/дер.	2008 г., кг/дер.	Средняя за два го- да, кг/дер.	т/га
Летние					
Любимица Клаппа (к)	155	50	35	42,5	17,7
Оригинальная	125	60	45	52,5	21,8
Люберская	180	45	50	47,5	19,8
Июльская ранняя	110	55	35	47,5	18,7
Краснощекая	130	50	50	50	20,8
Старкримсон	140	40	30	35	14,6
Молдавская ранняя	160	50	40	45	17,7
Запорожская	175	30	50	40	16,6
Вильямс	145	0	50	25	10,4
Осенние					
Виктория	150	5	30	17,5	7,3
Аббат Фетель	210	10	50	30	12,5
Дево	150	10	30	20	8,3
Краснокутская осенняя	180	45	35	40	16,6
Бере Краснокутская	140	60	5	32,5	13,5
Соната	160	5	20	12,5	5,2
Основьянская	170	40	30	35	14,5
Сильва	165	10	45	27,5	11,4
Киффер(к)	0	0	-	-	-
Зимние					
Зимняя Млиевская	140	30	40	35,0	14,5
ДеканкаКраснокутская	160	30	35	32,5	13,5
Кюре (к)	150	45	35	40	16,6
Ноябрьская	145	40	35	37,5	15,6
Деканка молдавская	170	55	30	42,5	17,7

У подмерзших деревьев проведена обрезка двух- трехлетних ветвей с подмерзшими побегами. Сорта груши, у которых отмечено незначительное повреждение камбия, восстановили вегетативную массу и

урожайность. Сорты Аббат Фетель, Виктория, Дево дали до 50 кг/дер. плодов с высоким качеством.

Оценка общего состояния деревьев показала в целом степень приспособленности сорта к природным условиям данного региона.

Зимняя группа сортов характеризовалась повышенной зимостойкостью и выровненной урожайностью по годам. На уровне контроля или близко к нему имели урожайность сорта Ноябрьская и Деканка молдавская. Учитывая сумму показателей, рекомендованы для закладки новых грушевых садов сорта зимнего срока созревания: Деканка молдавская, Ноябрьская и Деканка Краснокутская. Эти сорта обладают повышенной зимостойкостью, хорошими товарными и вкусовыми качествами плодов, сдержанным ростом дерева.

Способность сорта давать высокие урожаи и сохранять при этом постоянную массу плодов, является важным свойством. Известно, что масса плода обусловлена генотипом, но с возрастом может изменяться. Иногда сорта при увеличении нагрузки урожаем уменьшают величину плодов. Изучение средней массы плодов у сортов груши, показало, что местные сорта (Июньская ранняя, Краснощекая и сорт Оригинальная) имели высокую урожайность, но не выровненные по годам плоды. Эти сорта представляют интерес для селекции на урожайность. С хорошими товарными качествами плодов выделены сорта Люберская, Запорожская, Молдавская ранняя, Аббат Фетель, Краснокутская осенняя, Основьянская, Деканка Краснокутская, Деканка молдавская, Ноябрьская.

Высокая урожайность в сочетании с отличными вкусовыми и товарными качествами плодов многих сортов делает грушу одной из наиболее экономически выгодных пород.

**Выводы.** По комплексу ценных производственно-биологических качеств для внедрения в производство в степной зоне Краснодарского края

из изучаемых сортов рекомендуются следующие: Запорожская, Молдавская ранняя, Люберская, Краснокутская осенняя, Основьянская, Зимняя Млиевская, Деканка молдавская и Ноябрьская.

Для использования в селекции рекомендуются наиболее зимостойкие и урожайные сорта груши: Июньская ранняя, Краснощекая, Оригинальная, Зимняя Млиевская.

### **Литература**

1. Жученко, А.А. Адаптивный потенциал культурных растений (Эколого-генетическая основы)/ А.А. Жученко.– Кишинев: Штиинца, 1998. – 767 с.
2. Программа и методика сортоизучения плодовых ягодных и орехоплодных культур.– Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1999. – 606 с.