

УДК 631. 523: 633. 71

UDC 631. 523: 633. 71

06.00.00 Сельскохозяйственные науки

Agricultural sciences

**ИТОГОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ
ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ
НОВЫХ СОРТОВ ТАБАКА (ПО ДАННЫМ ЗА
ПЯТЬ ЛЕТ ИСПЫТАНИЙ)****FINAL INDICATORS OF VALUABLE
PROPERTIES FOR NEW TOBACCO SORTS
(FOR FIVE YEAR PERIOD)**

Павлюк Ирина Владимировна
старший научный сотрудник
SPIN-код – 1140 - 4018
e-mail: vniitti1@mail.kuban.ru

Pavlyuk Irina Vladimirovna
senior research employee
SPIN-code – 1140 - 4018
e-mail: vniitti1@mail.kuban.ru

Жигалкина Галина Николаевна
старший научный сотрудник
SPIN-код – 6011 - 3426
e-mail: vniitti1@mail.kuban.ru

Jigalkina Galina Nikolaevna
senior research employee
SPIN-code – 6011 - 3426
e-mail: vniitti1@mail.kuban.ru

Саломатин Вадим Александрович
доктор экономических наук, директор института
SPIN-код – 4042 - 3570
e-mail: vniitti1@mail.kuban.ru
ФГБНУ Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и табачных изделий, Краснодар, Россия,

Salomatin Vadim Aleksandrovich
doctor of economic sciences, Director of Institute
SPIN-code – 4042 - 3570
e-mail: vniitti1@mail.kuban.ru
FGBNU «All-Russian research Institute of tobacco, makhorka and tobacco products», Krasnodar, Russia.

Целью селекционных работ института является поддержание, обновление и увеличение селекционно-генетических ресурсов вида *Nicotiana tabacum*. Завершающие этапы этой работы – конкурсное и государственное сортоиспытания, результаты которых служат основанием для районирования новых сортов. В статье приводятся данные по испытаниям восьми новых сортов табака сортотипов Трапезонд и Остролист. Работа велась на опытном участке, расположенном в Северском районе Краснодарского края, в течение пяти лет. В процессе работы проводились фенологические наблюдения, оценка сортов по биометрическим и технологическим показателям, продуктивности растений, качеству сухого сырья и другим характеристикам. По результатам исследований можно сделать следующее заключение: сорта Трапезонд 25, Остролист 360 и Шептальский 63 могут быть рекомендованы для районирования и внедрения в производство. Сорта Трапезонд 25 и Шептальский 63 характеризуются высокими показателями по продуктивности, качеству сырья, сушковым свойствам. Сорт Остролист 360 при среднераннеспелом развитии растений сохраняет высокую продуктивность и качество сырья. Остальные сорта – Трапезонд 115, Остролист 311, Остролист 149, Остролист 90, Крупнолистный 22 – могут служить исходным материалом для дальнейших селекционных исследований

Basic aim of institute's breeding is to keep, renew and increase selection and genetic resources of *Nicotiana tabacum*. Final stages of this work are competitive and state sort testing procedures. Their results are base for zoning new sorts. In the article, the results on testing 8 new tobacco sorts of Trapezond and Ostrolist sort type are presented. Testing on experimental field situated in Severskii district of the Krasnodar region lasted for five years. For this purpose, phenological observations, biometric and technological properties measuring, plant productivity and dried tobacco quality assessments and other operations were carried. As the result, Trapezond 25, Ostrolist 360 and Sheptalskii 63 sorts may be recommended for zoning and utilizing in industry. Trapezond 25 and Sheptalskii 63 are sorts with high productivity, high quality of dried tobacco and good curing properties. Ostrolist 360 when early-middle maturing keeps high productivity and quality of cured tobacco. Other sorts: Trapezond 115, Ostrolist 311, Ostrolist 149, Ostrolist 90, Krupnolistniy 22 can be initial material for further selection

Ключевые слова: СОРТА ТАБАКА;
КОНКУРСНОЕ И ГОСУДАРСТВЕННОЕ

Keywords: TOBACCO SORTS;
COMPETITIVE AND STATE SORT TESTING PROCEDURES;

СОРТОИСПЫТАНИЕ; ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫЕ СВОЙСТВА; МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ; БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ; ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ; ПРОДУКТИВНОСТЬ; ТОВАРНОЕ КАЧЕСТВО СУХОГО СЫРЬЯ; ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ; ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

VALUABLE PROPERTIES; MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS; BIOMETRIC PROPERTIES; PHENOLOGICAL OBSERVATIONS; PRODUCTIVITY; QUALITY OF CURED TOBACCO; TECHNOLOGICAL PROPERTIES; ECONOMIC CHARACTERISTICS

Doi: 10.21515/1990-4665-128-091

Основным направлением селекции ВНИИТИ является создание высокопродуктивных крупнолистных сортов табака, устойчивых к основным болезням, скоро- и среднеспелого типа развития растений, с высоким выходом сырья первого товарного сорта. Это решается на различных этапах селекционного процесса: гибридный и селекционный питомники, питомник предварительного сортоиспытания, питомник суперэлиты. Завершающий этап селекционного процесса конкурсное сортоиспытание, цель которого – определить основные хозяйственно-ценные свойства новых сортов; выделить формы табака, наиболее приспособленные к определенным климатическим и почвенным условиям, с лучшими по качеству и количеству показателями урожайности и соответствующие предъявляемым требованиям по устойчивости к основным болезням.

Сорта, прошедшие конкурсное сортоиспытание, передаются в государственное. На основании этих испытаний Государственная комиссия принимает решение о районировании сортов.

Испытания проходили на опытном участке, расположенном в Северском районе Краснодарского края.

Почвенный покров представлен слитым черноземом, механический состав которого относится к тяжелым суглинкам и легким глинам. Механический состав и плотное строение обуславливает плохие водные и воздушные свойства почв этой зоны, и при избыточном увлажнении создаются условия заболоченности и верховодки.

Климат этой зоны умеренно континентальный со среднегодовым количеством осадков 670-680 мм и среднегодовой температурой + 9,7°C. Среднемноголетняя минимальная температура воздуха -15,7°C, максимальная +37,1°C.

В летнее время часто наблюдается значительное уменьшение водяных паров в воздухе, температура повышается до 32-39°C, что создает условия для потери воды на испарение с поверхности земли и растительности, то есть к засухе [1].

Испытания проводили по единой методике в одном блоке. Для табаков сортотипа Остролист стандартом служил сорт Остролист 215, для табаков сортотипа Трапезонд – Трапезонд 15.

Располагали опыты в несколько поясов (по числу повторений) со смещением делянок относительно друг друга, чтобы каждый сорт охватил возможно большее почвенное разнообразие. Форма делянки удлиненная, двухрядковая, длиной 10 м, учетная площадь делянки 14 м², повторность четырехкратная.

Рассаду выращивали в холодных парниках под синтетической пленкой. Технология подготовки парников к посеву, посев и уход за рассадой соответствовали агорекомендациям [2, 12, 13]. Весной при подготовке парников к посеву вносили древесную золу из расчета 150 г на 1 м². Посев проводили в третьей декаде марта проращенными семенами, норма высева семян 0,3 г/м².

Высадка рассады в поле осуществлялась вручную в третьей декаде мая (19-26 мая). Густота посадки 70×25 см. Для лучшей приживаемости растений с поливной водой вносили азотные удобрения из расчета 15 кг азота на гектар.

Уход за табаком в поле состоял из трех ручных прополок.

Все учеты и наблюдения проведены в соответствии с "Методикой селекционной работы по табаку и махорке" [11], "Методикой

государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур" [6], «Методиками селекционно-семеноводческих работ по табаку и махорке» [8]. Площадь листовой пластинки определяли по таблицам Губенко [4].

К ломке приступали в зависимости от развития растений табака в конце июня – начале июля. Убирали табак со всей учетной площади в состоянии технической зрелости, которую определяли визуально по ОСТ 46 151-84 /15/. Урожайность табака определяли по сырой и воздушно-сухой массе листьев, используя "Усовершенствованную методику учета урожая табака в полевых условиях" [16] и «Методическое руководство по проведению полевых агротехнических опытов с табаком» [7]. При расчете урожайности общее количество сухого табака с делянки пересчитывали на площадь 9000 м².

Сушку убранных листьев осуществляли в естественных условиях в сарае. Листья на шнуры нанизывали вручную, густота размещения листьев на шнурах и шнуров в сушильном пространстве для всех испытываемых сортов были одинаковыми.

Сортировка сухих листьев по товарным сортам соответствовала ГОСТ 8073 – 77 [3].

Экономическую эффективность возделывания различных сортов табака определяли по методикам лаборатории экономических исследований ВНИИТТИ [9,10]. Расчетная цена реализации сырья и себестоимость 1 кг табака соответствуют показателям из "Рекомендаций по производству табака в хозяйствах малого бизнеса" [14].

Для оценки достоверности полученных экспериментальных данных использовали математико-статистические методы [5].

Испытуемые сорта представлены двумя сорто типами: Трапезонд и Остролист. В группе Трапезондов изучались два сорта. В группе Остролистов испытывалось шесть сортов. Краткая характеристика сортов представлена в таблице 1.

Таблица 1 - СПИСОК ИСПЫТЫВАЕМЫХ СОРТОВ ТАБАКА

Сорт	Краткая характеристика сорта
Сортотип Трапезонд	
Трапезонд 115	интенсивный тип созревания листьев, среднепозднеспелый желтолистный среднеспелый
Трапезонд 25	
Сортотип Остролист	
Остролист 311	зеленолистный позднеспелый зеленолистный позднеспелый желтолистный среднераннеспелый желтолистный среднеспелый зеленолистный среднепозднеспелый интенсивный тип созревания листьев, среднеспелый
Остролист 149	
Остролист 360	
Остролист 90	
Шептальский 63	
Крупнолистный 22	

Продуктивность табака зависит от общего развития растений, количества и размера листьев. Наблюдения за табаком и учеты в полевой период показали, что у сортов Остролист 90 и Крупнолистный 22 отмечается четкая тенденция к более быстрому темпу роста. Эти же сорта сформировали более высокорослые растения к концу уборки (табл. 2, рисунок).

Таблица 2 - НЕКОТОРЫЕ БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НОВЫХ СОРТОВ ТАБАКА

Сорт	Высота растений		Количество листьев		Площадь листа среднего яруса	
	см	± к стандарту	шт.	± к стандарту	см ²	± к стандарту
Сортотип Трапезонд						
Трапезонд 115	126	+8	35	+10	471	-111
Трапезонд 25	120	+4	28	+2	612	+25
Сортотип Остролист						
Остролист 311	124	-8	26	0	706	+17
Остролист 149	121	-11	25	-1	792	+103
Остролист 360	114	-18	24	-2	737	+48
Остролист 90	140	+4	32	+6	500	-205
Шептальский 63	128	-5	27	+1	750	+67
Крупнолистный 22	144	+12	30	+4	623	-66

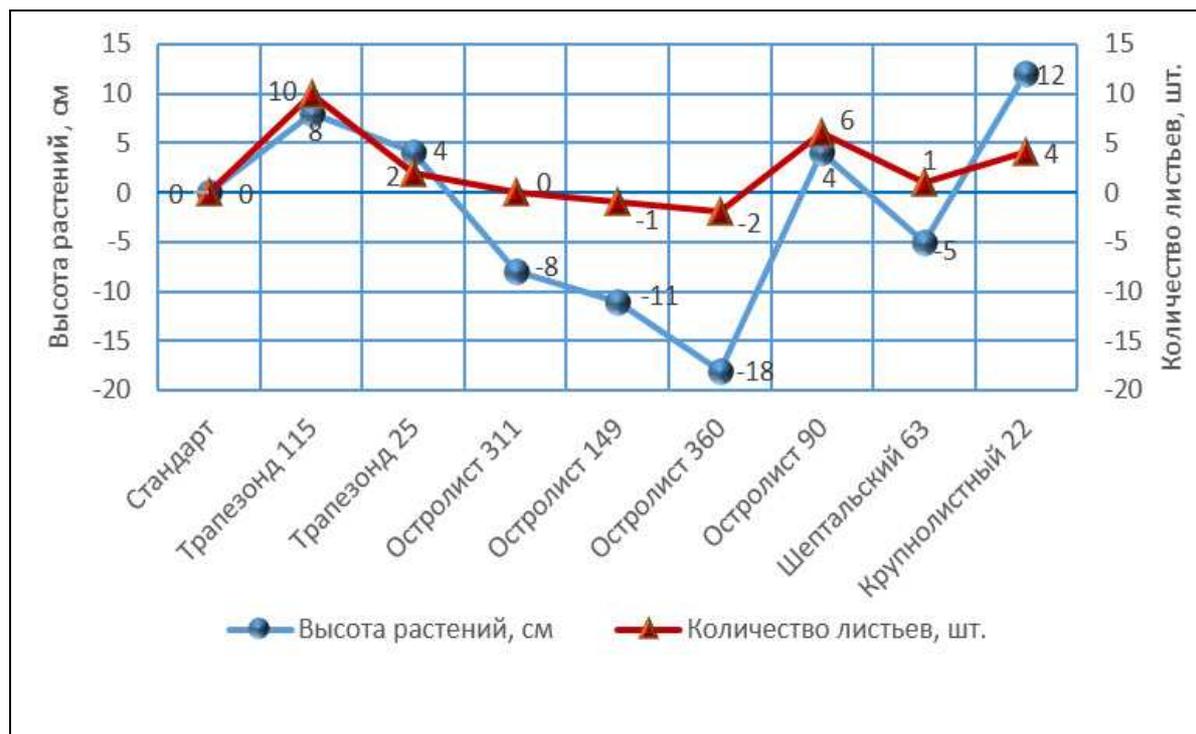


Рисунок. Отклонение от стандарта некоторых биометрических показателей

В группе Трапезондов по количеству убранных листьев сорт Трапезонд 115 превосходит стандарт на 10 штук, но уступает ему по площади листа среднего яруса. Трапезонд 25 незначительно превосходит стандарт по количеству убранных листьев (на два) и площади (на 25 см²).

В группе Остролистов сорта Остролист 90 и Крупнолистный 22 превышают стандарт по количеству убранных листьев на шесть и четыре штуки, но уступают ему по площади соответственно на 205 и 66 см². У сорта Остролист 311 данные по количеству убранных листьев и площади листа среднего яруса находятся на уровне стандарта. У сортов Остролист 149 и Остролист 360 при практически одинаковом со стандартом количестве убранных листьев, их площадь больше на 67-103 см².

В группе Трапезондов оба испытуемых сорта вступили в генеративную фазу позже стандарта, но ближе к нему был сорт Трапезонд 25 (табл. 3). У сорта Трапезонд 115 начало цветения отмечено на 32 дня позже стандарта, а полное – на 44.

Таблица 3 - ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НОВЫХ СОРТОВ ТАБАКА

Сорт	Число дней от посадки до				Продолжительность вегетационного периода, дней	
	начала цветения	± к стандарту	полного цветения	± к стандарту	фактически	± к стандарту
Сортотип Трапезонд						
Трапезонд 115	97	+32	121	+44	111	+7
Трапезонд 25	87	+21	111	+31	107	+4
Сортотип Остролист						
Остролист 311	89	+10	120	+19	122	+14
Остролист 149	80	+1	108	+7	117	+9
Остролист 360	78	-1	93	-8	105	-3
Остролист 90	79	0	98	-3	112	+6
Шептальск.63	80	+5	94	0	119	+10
Крупнолис.22	83	+4	110	+9	107	-1

В группе Остролистов все испытываемые сорта табака в генеративную фазу развития вступили практически одновременно со стандартом, и лишь сорт Остролист 311 на 10 дней позже. Полное цветение у этого сорта наступило на 19 дней позже стандарта.

Одним из важных биологических признаков является длина вегетационного периода, от которой зависит количество и качество продукции. У табака вегетационным периодом считают период от высадки рассады в поле до технической зрелости верхних листьев.

В группе Трапезондов у обеих испытываемых сортов длина вегетационного периода несколько продолжительнее, чем у стандарта. В группе Остролистов сорта Остролист 360 и Крупнолистный 22 имеют вегетационный период на уровне стандарта, остальные сорта превышают его на 6-14 дней. Особенно заметно он увеличивается у сорта Остролист 311 (на 14 дней).

Учет урожая табака проведен по массе листьев всех ярусов (ломок), убранных с растений в зрелом состоянии и прошедших сушку в естественных условиях.

В таблице 4 представлены данные, характеризующие урожай сырой и сухой массы табака в расчете на одно растение, и процентный выход сухой массы сырья после сушки.

Таблица 4 - ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА УРОЖАЙ ТАБАКА С ОДНОГО РАСТЕНИЯ И ВЫХОД СУХОЙ МАССЫ СЫРЬЯ ПОСЛЕ СУШКИ

Сорт	Урожай с одного растения				Выход сухой массы	
	сырой массы		сухой массы		%	± к стандарту %
	г	± к стандарту, г	г	± к стандарту, г		
Сортотип Трапезонд						
Трапезонд 115	530	+98	77	+11	14,5	-0,6
Трапезонд 25	502	+79	75	+12	14,9	+0,1
Сортотип Остролист						
Остролист 311	555	+70	82	+13	14,8	+0,6
Остролист 149	523	+38	80	+11	15,3	+1,1
Остролист 360	495	+10	73	+4	14,8	+0,6
Остролист 90	420	-58	60	-5	14,3	+0,6
Шептальский 63	539	+59	81	+13	14,9	+0,7
Крупнолистный 22	475	-10	73	+4	15,3	+1,1

В группе Трапезондов оба сорта сформировали по сравнению со стандартом более продуктивные растения. В группе Остролистов наиболее продуктивные растения сформировали сорта Остролист 311, Остролист 149, Шептальский 63. У остальных сортов продуктивность одного растения находится на уровне стандарта или немного ему уступает (Остролист 90).

По выходу сухого табака после сушки лишь сорта Остролист 149 и Крупнолистный 22 заметно превышают стандарт (1,1-1,6%). Остальные сорта или находятся на уровне стандарта, или несколько ему уступают.

В таблице 5 представлены данные, характеризующие урожайность табака и товарное качество сырья. В группе Трапезондов оба испытываемых сорта табака превосходят стандарт по урожайности: Трапезонд 115 на 4,4 ц/га (17%), Трапезонд 25 на 3,6 ц/га (14,%). Выход сырья первого товарного сорта по сравнению со стандартом у сорта

Трапезонд 115 ниже на 15%, у сорта Трапезонд 25 чуть выше. Причиной резкого снижения товарного качества табака у сорта Трапезонд 115 послужило наличие на сырье крапчатой зелени. Основной фон окраски сырья у сорта Трапезонд 115 оранжево-желтый, Трапезонда 25 – оранжевый.

Таблица 5 - УРОЖАЙНОСТЬ СОРТОВ ТАБАКА И ВЫХОД СЫРЬЯ ПЕРВОГО ТОВАРНОГО СОРТА

Сорт	Урожайность		Выход сырья первого товарного сорта	
	ц/га	± к стандарту, ц/га	%	± к стандарту, %
Сортотип Трапезонд				
Трапезонд 115	30,9	+4,4	78	-15
Трапезонд 25	29,2	+3,6	96	+3
Сортотип Остролист				
Остролист 311	33,6	+4,9	87	-4
Остролист 149	32,6	+3,9	84	-7
Остролист 360	29,5	+0,8	96	+5
Остролист 90	26,4	-2,4	94	-5
Шептальский 63	33,9	+5,9	95	+5
Крупнолистный 22	29,8	+1,1	99	+8

В группе Остролистов урожайность табака превышает стандарт у сорта Остролист 311 на 4,9 ц/га (17%), у Остролиста 149 на 3,9 ц/га (14%), у Шептальского 63 на 5,9 ц/га (21%). У сортов Остролист 360 и Крупнолистный 22 она находится на уровне стандарта, у сорта Остролист 90 ниже стандарта на 2,4 ц/га (8%). Выход сырья первого товарного сорта у сортов Остролист 360, Шептальский 63 и Крупнолистный 22 превышает стандарт на 5-8%, у сортов Остролист 311, Остролист 149 и Остролист 90 – уступает на 4-7%. Основной фон окраски сырья у сортов Остролист 360 и Крупнолистный 22 желто-оранжевый, у Остролиста 311, Остролиста 149, Остролиста 90 – оранжевый, у Шептальского 63 – ярко-оранжевый.

После сортировки табака по товарным сортам на листьях первого товарного сорта третьей ломки были определены технологические

показатели: масса сухого листа, содержание (доля) средней жилки, толщина листовой пластинки и средней жилки, материальность (табл. 6).

Таблица 6 - ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТАБАКА

Сорт	Масса сухого листа, г		Содержание средней жилки,		Толщина, мм				Материальность, г/дм ²	
	факт	± к стан.	факт	± к стан.	пластинки		жилки		факт	± к стан.
					факт	± к стан.	факт	± к стан.		
Сортотип Трапезонд										
Трапезонд 115	2,5	-0,7	27,0	+0,7	0,12	+0,01	2,39	-0,334	0,44	0
Трапезонд 25	3,7	+0,6	23,5	-2,8	0,13	+0,02	2,96	+0,18	0,60	+0,16
Сортотип Остролист										
Остролист 311	4,9	+0,8	29,4	3,4	0,12	+0,01	2,95	+0,20	0,51	+0,05
Остролист 149	5,2	+1,1	23,7	-2,3	0,13	+0,02	2,78	+0,03	0,51	+0,05
Остролист 360	4,3	+0,2	23,6	-2,4	0,13	+0,02	2,60	-0,15	0,53	+0,07
Остролист 90	2,6	-1,2	25,3	-1,3	0,11	0	2,29	-0,31	0,43	+0,03
Шептальский 63	4,4	+0,5	23,3	-2,9	0,11	0	3,08	+0,24	0,44	+0,01
Крупнолистн. 22	3,7	-0,4	22,0	-4,0	0,13	+0,02	2,69	-0,06	0,53	+0,07

В группе Трапезондов у сорта Трапезонд 25 технологические показатели на уровне или выше стандарта, у сорта Трапезонд 115 – на уровне или ниже. В группе Остролистов лучшие показатели по массе сухого листа имеют сорта Остролист 149 и Остролист 311, по содержанию средней жилки – Крупнолистный 22, Шептальский 63, Остролист 360, Остролист 149, по толщине пластинки листа и средней жилки – Остролист 360, Остролист 90, Крупнолистный 22, по материальности – Остролист 360 и Крупнолистный 22.

В процессе исследований между изучаемыми сортами выявлены существенные различия по продолжительности сушки в естественных условиях (табл. 7). В группе Трапезондов продолжительность сушки сортов Трапезонд 115 и Трапезонд 25 на уровне стандарта.

В группе Остролистов по сушковым свойствам выделился сорт Остролист 90. Скорость влагоотдачи у этого сорта почти в два раза выше, чем у стандарта. Кроме того, у этого сорта отсутствует существенная

разница в скорости высыхания листовых пластинок и средних жилок, что позволяет снизить затраты на послеуборочную обработку табака.

Таблица 7 - ВЛИЯНИЕ СОРТОВЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ СУШКИ ТАБАКА

Сорт	Продолжительность, сутки			Увеличение (снижение) продолжительности сушки, %
	томление	сушка пластинки	сушка средней жилки	
Сортотип Трапезонд				
Трапезонд 115	1,5	20	28	+4
Трапезонд 25	1,5	18	27	0
Сортотип Остролист				
Остролист 149	4,0	26	37	-5
Остролист 311	5,5	39	57	+46
Остролист 360	2,0	28	42	+8
Остролист 90	4,0	14	20	-49
Шептальский 63	4,0	20	31	-20
Крупнолистный 22	2,0	24	37	-5

Хорошими сушковыми свойствами обладает сорт Шептальский 63. Продолжительность сушки листьев этого сорта на 20% меньше, чем у стандарта.

Сушковые свойства листьев сортов Остролист 149, Остролист 360 Крупнолистный 22 находятся на уровне стандарта ($\pm 5-8\%$).

Сорт Остролист 311 имеет низкую скорость влагоотдачи. Продолжительность сушки листьев в естественных условиях на 40-50% больше, чем у стандарта. Сорт позднеспелый и значительная часть урожая (30-35%) приходится на осенний период времени (сентябрь, октябрь), когда резко снижаются среднесуточные температуры воздуха, замедляется пожелтение и влагоотдача листьев в процессе сушки.

Для окончательной оценки испытуемых сортов был проведен анализ их экономической эффективности (табл. 8). По стоимости валовой продукции в группе Трапезондов у сортов Трапезонд 115 (103,7 тыс. руб.)

и Трапезонд 25 (102, 5 тыс. руб.) превышение над стандартом составляет 12,1-13,0 тыс. руб.

В группе Остролистов наибольшая стоимость валовой продукции у сортов Шептальский 63 (117,8 тыс. руб.), Остролист 311 (114,8 тыс. руб.), Остролист 149 (110,9 тыс. руб.), превышение над стандартом составляет 12,0-21,5 тыс. руб.

Таблица 8 - ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ НОВЫХ СОРТОВ ТАБАКА

Сорт	Урожайность, ц/га	Цена реализации 1 ц, тыс. руб.	Стоимость валовой продукции с 1 га, тыс. руб.	
			фактически	± к стандарту
Сорготип Трапезонд				
Трапезонд 115	30,9	3,4	103,7	+12,1
Трапезонд 25	29,2	3,5	101,5	+13,0
Сорготип Остролист				
Остролист 311	33,6	3,4	114,8	+15,9
Остролист 149	32,6	3,4	110,9	+12,0
Остролист 360	29,5	3,5	102,5	+3,6
Остролист 90	26,4	3,4	89,8	-9,0
Шептальский 63	33,9	3,5	117,8	+21,5
Крупнолистный 22	29,8	3,5	104,2	+5,3

Сорт	Производственные затраты на 1 га, тыс. руб.	Чистый доход с 1 га, тыс. руб.		Уровень рентабельности, %	
		фактически	± к стандарту	фактически	± к стандарту
Сорготип Трапезонд					
Трапезонд 115	77,3	26,4	+1,1	34,2	-4,0
Трапезонд 25	73,0	28,5	+4,0	39,0	+0,8
Сорготип Остролист					
Остролист 311	84,0	30,8	+3,7	36,7	-1,0
Остролист 149	81,5	29,4	+2,3	36,1	-1,6
Остролист 360	73,8	28,7	+1,6	38,9	+1,2
Остролист 90	66,0	23,8	-3,0	36,1	-1,1
Шептальский 63	84,8	33,0	+6,8	38,9	+1,3
Крупнолистный 22	74,5	29,7	+2,6	39,9	+2,2

Лучший экономический эффект в группе Трапезондов у сорта Трапезонд 25. Чистый доход с 1 га составил 28,5 тыс. руб., что на 4,0 тыс. руб. больше, чем у стандарта.

У Остролистов лучшие показатели по чистому доходу у сортов Шептальский 63 (33 тыс. руб.), Остролист 311 (30,8 тыс. руб.), Крупнолистный 22 (29,7 тыс. руб.), по уровню рентабельности – у сортов

Крупнолистный 22 (39,9%), Шептальский 63 (38,9) и Остролист 360 (38,9%).

По результатам многолетних исследований можно сделать следующее заключение: сорта Трапезонд 25, Остролист 360 и Шептальский 63 могут быть рекомендованы для районирования и внедрения в производство. Сорта Трапезонд 25 и Шептальский 63 характеризуются высокими показателями по продуктивности, качеству сырья, сушковым свойствам. Сорт Остролист 360 при среднераннеспелом развитии растений сохраняет высокую продуктивность и качество сырья.

Остальные сорта – Трапезонд 115, Остролист 311, Остролист 149, Остролист 90, Крупнолистный 22 – могут служить исходным материалом для дальнейших селекционных исследований. Эти сорта обладают многими хозяйственно-полезными признаками, но в чем-то уступают стандарту: Трапезонд 115, Остролист 149 – по качеству сырья, Остролист 90 и Крупнолистный 22 – по урожайности, Остролист 311 – по сушковым свойствам.

Основные хозяйственно-ценные признаки, которые могут быть использованы при работе с этими сортами. У Трапезонда 115 – это высокие показатели по урожайности и количеству убранных листьев. У Остролиста 90 – высокие показатели по скорости сушки в естественных условиях. У сорта Крупнолистный 22 – высокие темпы роста в рассадный и полевой периоды, отменное товарное качество сырья. Сорта Остролист 311 и Остролист 149 имеют высокие показатели по урожайности и устойчивости к подгару.

Таким образом, по результатам сортоиспытаний рекомендуются для передачи в Госкомиссию по испытанию и охране селекционных достижений данные по трем сортам табака: Трапезонд 25, Остролист 360, Шептальский 63.

Литература

1. Агроклиматический справочник по Краснодарскому краю. – Краснодар: Книжное изд-во, 1961. – 467 с.
2. Бучинский, А.Ф. Табаководство /А.Ф. Бучинский, Н.В. Володарский, П.Г. Асмаев [и др.]. – 3-е изд. перераб. и доп. – М.: Колос, 1979. – 320 с.
3. ГОСТ 8073-77. Табак – сырье неферментированное. Технические условия. – М.: Изд-во стандартов, 1987. – 7 с.
4. Губенко, Ф.Н. Таблицы площадей табачных листьев (группа вторая) /Ф.Н. Губенко. - Симферополь, 1936. – 43 с.
5. Доспехов, Б.А. Методика полевого опыта / Б.А. Доспехов. – М.: Агропромиздат, 1985. – 350 с.
6. Методика государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Вып. третий. – М., 1983. – 182 с.
7. Методическое руководство по проведению полевых агротехнических опытов с табаком (*Nicotiana tabacum* L.) / ГНУ ВНИИТТИ. – Краснодар, 2011. – 42 с.
8. Методики селекционно-семеноводческих работ по табаку и махорке: учебно-методическое пособие. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2016. – 139 с.
9. Методика определения экономической эффективности использования в сельском хозяйстве результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, новой техники, изобретений и рационализаторских предложений. – М., 1983. – 16 с.
10. Методика определения экономической эффективности законченных научно-исследовательских и проектно-конструкторских работ по сельскому хозяйству. - М.: МСХ СССР, 1977. – 86 с.
11. Методика селекционной работы по табаку и махорке/В.Н. Космодемьянский, Е.Н. Псарёва, А.П. Гребенкин [и др.]. – Краснодар, 1974. – 78 с.
12. Рассада табака. Технические условия. ОСТ 10-113-88. – М.: Росагропром СССР, 1988. – 8 с.
13. Рекомендации по возделыванию табака на Северном Кавказе. – Краснодар, 1975. – 96 с.
14. Рекомендации по производству табака в хозяйствах малого бизнеса / ГНУ ВНИИТТИ. – Краснодар, 2009.- 10 с.
15. Рекомендации по определению зрелости листьев табака для контроля выполнения технологии уборки. ОСТ 46 151-84 "Листья табака свежесобранные. Технические условия" / И.И. Дьячкин, А.П. Исаев, З.П. Белякова [и др.]. – Краснодар, 1985. – 20 с.
16. Рудобаха, В.П. Совершенствование метода учета урожая табака в полевых опытах /В.П. Рудобаха, С.Н. Алёхин // Сб. научных трудов института / ГНУ ВНИИТТИ. – Краснодар, 2008. – Вып. 177. - С.133-140.

References

1. Agroklimaticheskij spravocnik po Krasnodarskomu kraju. – Krasnodar: Knizhnoe izd-vo, 1961. – 467 s.
2. Buchinskij, A.F. Tabakovodstvo /A.F. Buchinskij, N.V. Volodarskij, P.G. Asmaev [i dr.]. – 3-e izd. pererab. i dop. – M.: Kolos, 1979. – 320 s.
3. GOST 8073-77. Tabak – syr'e nefermentirovanное. Tehnicheskie uslovija. – M.: Izd-vo standartov, 1987. – 7 s.
4. Gubenko, F.N. Tablicy ploshhadej tabachnyh list'ev (gruppa vtoraja) /F.N. Gubenko. - Simferopol', 1936. – 43 s.

5. Dospëhov, B.A. Metodika polevogo opyta / B.A. Dospëhov. – M.: Agropromizdat, 1985. – 350 s.
6. Metodika gosudarstvennogo sortoispytaniya sel'skohozjajstvennyh kul'tur. Vyp. tretij. – M., 1983. – 182 s.
7. Metodicheskoe rukovodstvo po provedeniju polevyh agrotehnicheskikh opytov s tabakom (*Nicotiana tabacum* L.) / GNU VNIITTI. – Krasnodar, 2011. – 42 s.
8. Metodiki selekcionno-semenovodcheskikh rabot po tabaku i mahorke: uchebno-metodicheskoe posobie. – Krasnodar: Prosveshhenie-Jug, 2016. – 139 s.
9. Metodika opredelenija jekonomicheskoy jeffektivnosti ispol'zovaniya v sel'skom hozjajstve rezul'tatov nauchno-issledovatel'skikh i opytно-konstruktorskikh rabot, novoy tehniki, izobretenij i racionalizatorskikh predlozhenij. – M., 1983. – 16 s.
10. Metodika opredelenija jekonomicheskoy jeffektivnosti zakonchennyh nauchno-issledovatel'skikh i proektno-konstruktorskikh rabot po sel'skomu hozjajstvu. - M.: MSH SSSR, 1977. – 86 s.
11. Metodika selekcionnoj raboty po tabaku i mahorke/V.N. Kosmodem'janskij, E.N. Psarjova, A.P. Grebenkin [i dr.]. – Krasnodar, 1974. – 78 s.
12. Rassada tabaka. Tehnicheskie uslovija. OST 10-113-88. – M.: Rosagroprom SSSR, 1988. – 8 s.
13. Rekomendacii po vozdeleyvaniyu tabaka na Severnom Kavkaze. – Krasnodar, 1975. – 96 s.
14. Rekomendacii po proizvodstvu tabaka v hozjajstvah malogo biznesa / GNU VNIITTI. – Krasnodar, 2009.- 10 s.
15. Rekomendacii po opredeleniju zrelosti list'ev tabaka dlja kontrolja vypolnenija tehnologii uborki. OST 46 151-84 "List'ja tabaka svezheubrannye. Tehnicheskie uslovija" / I.I. D'jachkin, A.P. Isaev, Z.P. Beljakova [i dr.]. – Krasnodar, 1985. – 20 s.
16. Rudomaha, V.P. Sovershenstvovanie metoda ucheta urozhaja tabaka v polevyh opytah /V.P. Rudomaha, S.N. Aljohin // Sb. nauchnyh trudov instituta / GNU VNIITTI. – Krasnodar, 2008. – Vyp. 177. - S.133-140.