

ОЦЕНКА СКОРОСПЕЛЫХ СОРТОВ ТАБАКА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЗОНЫ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Кандашкина Ю.М.

*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени
И.Т. Трубилина», Российская Федерация, г. Краснодар*

Аннотация. *Изучены скороспелые сорта табака сортотипа Трапезонд. Произведены расчеты на основании главных показателей продуктивности растения табака. Выполнен дисперсионный анализ урожайности и площади листа исследуемых сортов. Получены данные по наиболее перспективным сортам отечественной селекции.*

Ключевые слова: *табак, сортотип Трапезонд, скороспелость, урожайность.*

EVALUATION OF EARLY TOBACCO VARIETIES IN THE CONDITIONS OF THE CENTRAL ZONE OF KRASNODAR REGION

Kandashkina J.M.

*Kuban State Agrarian University named after I.T. Trublin,
Russian Federation, Krasnodar*

Abstract. *Early maturing tobacco varieties of the Trapezond variety type were studied. Calculations were made based on the main indicators of tobacco plant productivity. A dispersion analysis of the yield and leaf area of the studied varieties was performed. Data on the most promising varieties of domestic selection were obtained.*

Keywords: *tobacco, Trapezond variety type, early maturing, yield.*

Для любой сельскохозяйственной культуры важна непрерывность селекционного процесса, когда на смену одним сортам приходят другие, превосходящие их по показателям продуктивности, качества, экономической эффективности, с необходимым набором свойств для конкретных почвенно-климатических условий. С табаком (*Nicotiana tabacum* L.) такие работы проводятся в ФГБНУ ВНИИТТИ (г. Краснодар). Скороспелость как хозяйственный показатель играет роль не только в снижении себестоимости продукции за счет ранних сроков уборки и снижения затрат на сушку табачного сырья, но и в повышении рентабельности производства табака за счет существенного увеличения количества урожая. Востребованность короткого вегетационного периода также обусловлена расширением зон возделывания табака в нашей стране. Ко всему прочему, большинство скороспелых сортов табака благодаря длительной многоуровневой селекции отличаются высокой продуктивностью, качеством сырья и комплексной устойчивостью к заболеваниям, что лишь повышает их хозяйственную и экономическую ценность.

Изучение селекционного материала проводили на опытно-селекционном участке ФГБНУ ВНИИТТИ (г. Краснодар). Сортотип: Трапезонд 15 (ст.), Трапезонд 5, Трапезонд 115, Трапезонд 159. Повторность 4-х кратная. Располагали опыты в четыре пояса (по числу повторений) со смещением делянок отно-

сительно друг друга для охвата возможно большего почвенного разнообразия. Площадь делянок 10 м².

Агротехника табака в поле была общепринятой, предшественник – табак и черный пар. Вспашку поля проводили в ноябре на глубину 23-25 см с предварительным дискованием. Весенняя обработка почвы состояла из двух культуриваний, первая на глубину 12-15 см, вторая – на глубину 8-10 см. Густота посадки 70x25 см. К ломке приступали в зависимости от развития растений табака в конце июня-начале июля. Убирали табак со всей площади в состоянии технической зрелости.

Продолжительностью вегетационного периода считается число дней от высадки рассады в поле до последней ломки листьев табака, уборочного – от первой до последней ломки. В течение вегетационного периода происходит формирование количества урожая и качества сырья табака.

Общие результаты исследований биометрических показателей изучаемых сортов табака сорто типа Трапезонд представлены в таблице 1.

Таблица 1

Фенологические наблюдения и биометрические показатели изучаемых сортов табака, 2024 г.

Сорт	Продолжительность периода, дней		Число листьев, шт.	Площадь листа среднего яруса, см ²
	вегетационного	уборочного		
Трапезонд 15 – ст.	90	66	24	578
Трапезонд 5	87	66	27	698
Трапезонд 115	94	70	35	494
Трапезонд 159	85	61	25	718

Продолжительность вегетационного периода зависит не только от биологии растения, но также связана с условиями его произрастания: наличием влаги, тепла, света, элементов минерального питания и так далее. Наибольшей длиной вегетационного периода обладает сорт Трапезонд 115 (94 дня), превысив стандарт Трапезонд 15 на 4 дня. При этом продолжительность уборочного периода у него составляет 70 дней, что больше стандарта на 4 дня. У сортов Трапезонд 5 и Трапезонд 159 вегетационный период составляет 87 и 85 дней соответственно, что на 3 и 5 дней короче показателя сорта-стандарта. Продолжительность уборочного периода у сорта Трапезонд 5 совпадает со стандартом Трапезонд 15, у сорта Трапезонд 159 составляет 61 день, что на 5 суток меньше.

Важными из биометрических показателей, во многом определяющими количество будущего урожая, являются число листьев на одном растении и площадь листовой поверхности среднего яруса. По числу листьев выделился сорт Трапезонд 115, у которого число листьев на 11 больше, чем у стандарта Трапезонд 15, но их площадь значительно меньше – на 84 см². У сорта Трапезонд 5 в среднем на 3 листа больше, чем у стандарта. Его же можно отнести к крупнолистным, так как площадь листьев среднего яруса ломки у него больше,

чем у стандарта на 120 см². Сорт Трапезонд 159 по количеству листьев находится на уровне стандарта, но значительно превосходит его по площади листовой поверхности – на 140 см².

Более подробно результаты исследований площади листа среднего яруса изучаемых сортов табака сортотипа Трапезонд представлены в таблице 2.

Таблица 2

Площадь листа среднего яруса, см²

Вариант	Площадь листа среднего яруса, см ²	Разница с контролем	
		см ²	%
Трапезонд 15 – ст.	578,0	-	-
Трапезонд 5	698,0	+120,0	+20,8
Трапезонд 115	494,0	-84,0	-14,5
Трапезонд 159	718,0	+140,0	+24,2
	НСР ₀₅	7,16	1,2

Результаты математической обработки, проведенные методом дисперсионного анализа, показали, что сорта Трапезонд 5 и Трапезонд 159 существенно превышают стандарт Трапезонд 15 по площади листовой поверхности листьев среднего яруса. Превышение составило 120 см² – 20,8 % и 140 см² – 24,2 % соответственно. Сорт Трапезонд 115 показал существенное уменьшение площади листовой поверхности: 84 см² – 14,5 %.

Экономическая эффективность производства табака во многом определяется урожайными качествами используемого посевного материала. Урожай табака и его качество формируются в течение всего периода вегетации растения. Для получения сырья высокого качества уборку листьев необходимо начинать только при наступлении технической зрелости, которая определяется специалистами по совокупности внешних признаков, отражающих внутреннее состояние листа. Урожай листовой массы по ломкам распределяется неравномерно – этот показатель зависит от сорта табака и характера развития растения. Наибольшее количество массы урожая (60-65 %) приходится на третью и четвертую ломки. Качество табачного сырья оказывает существенное влияние на производимую продукцию, изменяя в лучшую или худшую сторону курительные достоинства, физиологическую и вкусовую крепость, аромат и вкус готового изделия.

Характеристика изучаемых сортов табака сортотипа Трапезонд по урожайности представлена в таблице 3.

Таблица 3

Характеристика исследуемых сортов табака по урожайности

Сорт	Урожайность, ц/га	Отклонение от стандарта		Группа сор- тов
		ц/га	%	
Трапезонд 15 – ст.	30,5	-	-	1
Трапезонд 5	34,5	+4,0	+13,1	1
Трапезонд 115	35,6	+5,1	+16,8	1
Трапезонд 159	28,8	-1,7	-5,6	1
НСР ₀₅		1,70	5,3	-

Результаты математической обработки, проведенные методом дисперсионного анализа, показали, что сорта Трапезонд 5 и Трапезонд 115 существенно превышают стандарт Трапезонд 15 по показателю урожайности. Превышение составило 4,0 ц/га (13,1 %) и 5,1 ц/га (16,7 %) соответственно. Сорт Трапезонд 159 показал несущественное уменьшение урожайности: 1,7 ц/га или 5,6 %. Группа сортов у всех исследуемых образцов первая, что совпадает с показателями стандарта Трапезонд 15.

Товарное качество полученного сырья, наряду с показателями продуктивности, имеет определяющее значение экономической эффективности возделывания табака. В дальнейшем качественное сырье влияет на характеристики производимых из него изделий, способствуя стабильности таких характеристик, как влажность, масса нетто, линейные размеры, содержание смолы и никотина в дыме, жесткость, сопротивление затяжке, скорость свободного горения и т.д. Группа сортов у всех исследуемых сортов сопоставима со стандартом и имеет очень высокий показатель.

Характеристика изучаемых сортов табака сорто типа Трапезонд по продуктивности и качеству сырья представлена в таблице 4.

Таблица 4

Характеристика изучаемых сортов табака по продуктивности и качеству сырья

Сорт	Сумма высших товарных сор- тов, %	Товарная сортность сырья, %		
		1 сорт	2 сорт	3 сорт
Трапезонд 15 – ст.	99,4	83,9	11,7	4,4
Трапезонд 5	97,4	96,4	3,6	-
Трапезонд 115	98,3	44,9	31,6	23,5
Трапезонд 159	97,4	84,7	10,6	4,7

Сорт Трапезонд 5 дал максимальный выход сырья 1 сорта, который составил 96,4 %, превзойдя стандарт по этому показателю. Объем сырья 2 сорта составил 3,6 %, а 3 сорт отсутствует. Сорт Трапезонд 115 при наибольшей урожайности показал наименьший выход сырья 1 сорта – 44,9 %; 2 и 3 сорта соот-

ветственно 31,6 и 23,5 %. Товарная сортность сырья сорта Трапезонд 159 приближена к стандарту, превышая его по объему сырья 1 сорта на 0,8 %.

Таким образом, можно сделать вывод, что в ходе испытаний наилучшим образом проявил себя сорт Трапезонд 115. Данный сорт дал наибольшую прибавку урожайности и продемонстрировал сумму высших товарных сортов на уровне стандарта Трапезонд 15. Несущественное увеличение вегетационного периода не ухудшает показателей исследуемого образца, как следствие, ему будет уделяться особое внимание в ходе государственного сортоиспытания.

Также можно выделить сорт Трапезонд 5, который дал прибавку урожайности вместе с уменьшением длины вегетационного периода. Вкупе с существенным превышением сорта-стандарта по выходу сырья первого товарного сорта, данный изучаемый сорт представляет хозяйственную ценность для отрасли табаководства.

Литература

1. Шеуджен А.Х., Громова Л.И., Онищенко Л.М. Диагностика минерального питания растений. Учебное пособие. Краснодар: КубГАУ, 2012. 297 с.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. М.: Агропромиздат, 1985. 350 с.
3. Жигалкина Г.Н., Панасеева В.А., Павлюк И.В. Результаты конкурсного испытания новых сортов табака // Научное обеспечение производства и промышленной переработки табака. Сб. науч. трудов/ ГНУ ВНИИТТИ. Краснодар, 2004. Вып. 176. С.55-57.
4. Сортоведение и первичная обработка табака: Учебник для студ. высш. учеб. заведений. / Е.В. Гнучих, И.Г. Антоненко, Л.Н. Воробьева. Ростов-на-Дону: Издательство ОАО «Донской табак», 2005. 168 с.
5. Бучинский А.Ф., Володарский Н.И., Асмаев П.Г. [и др.]. Табаководство. 3-е, перераб. и доп. изд. М.: Колос, 1979. 320 с.