Иваницкий К.И., Хомутова С.А., Кубахова А.А.
Потенциал продуктивности табака и скороспелость

*Всероссийский научно-исследовательский институт табака, махорки и
табачных изделий
(Россия, Краснодар)*

doi: 10.18411/sr-10-04-2018-34

idsp: 000001:sr-10-04-2018-34

Аннотация

Продолжительность вегетационного периода – один из признаков, определяющих возможность возделывания того или иного сорта в определённых условиях. С вегетационным периодом неразрывно связаны продуктивность сельскохозяйственных культур, качество продукции, устойчивость к наиболее опасным болезням и вредителям. Поэтому, в условиях нашей страны с коротким летом на севере и засухами в летние месяцы на юге скороспелость сорта всегда играла решающую роль в земледелии.

Ключевые слова: сортообразцы, генофонд мировой коллекции, скороспелые сорта, морфологические признаки.

Abstract

Duration of vegetation period is one of limitation properties allowing cultivation of chosen sort in a certain climate conditions. Productivity of plants, their quality, resistance to most hazardous diseases and pests are in direct connection with vegetation period. So in our climate conditions with short summer in the north and drought summer in the south early sort ripeness always plays an important role for agriculture.

Keywords: sorts, gene pool of world collection, early ripe sorts, morphological properties.

Высокий урожай современных сортов табака в большой степени связан с их продолжительным вегетационным периодом, при этом только 40-50% урожая убирается в оптимальные для естественной сушки табачных листьев сроки (июнь-август). Остальная масса урожая требует значительных энергетических затрат на досушку убранных листьев.

В современных условиях при высокой стоимости энергоресурсов актуальным становится получение сортов, сочетающих высокий урожай сырья с ранними и средними сроками развития табачных растений.

Продолжительность вегетационного периода – один из признаков, определяющих возможность возделывания того или иного сорта в определённых условиях. С вегетационным периодом неразрывно связаны продуктивность сельскохозяйственных культур, качество продукции, устойчивость к наиболее опасным болезням и вредителям. Поэтому, в условиях нашей страны с коротким летом на севере и засухами в летние месяцы на юге скороспелость сорта всегда играла решающую роль в земледелии.

Кроме того, небольшие по площади и материально слабообеспеченные крестьянские и фермерские хозяйства, нуждаются в сортах, неприхотливых к условиям выращивания (экстенсивного типа), не требующих значительных материальных затрат для получения стабильно высоких урожаев, позволяющих сократить долю ручного труда при их возделывании (сокращение числа ломов без потери урожая). Поэтому к создаваемым сортам предъявляются определенные критерии: это селекция на скороспелость, высокий темп роста, сближенный период созревания листьев, комплексную болезнеустойчивость, засухоустойчивость, высокие вкусовые качества, малую токсичность сырья и другие хозяйственно-ценные признаки [1].

Материалом для исследований послужили сорта мировой коллекции табака, лучшие из которых были отобраны и использованы для гибридизации, гибриды F1-F8, а также новые сорта табака скоро- и среднеспелого типов развития (Краснодар, опытно-селекционный участок ВНИИТТИ)[2,3].

Посев, фенологические наблюдения, оценку и анализ материала проводили в соответствии с «Методикой селекционных работ по табаку и махорке» [4].

Скрининг коллекционных сортообразцов, характеризующихся широким полиморфизмом, позволит провести отбор исходных образцов с полезными признаками и свойствами для включения их в селекционный процесс.

В коллекционном питомнике была проведена гибридизация отобранных по хозяйственно-ценным признакам сортов. Полученные гибридные комбинации в последующие годы были использованы в селекционной работе в направлении выведения сортов, сочетающих короткий вегетационный период, высокую продуктивность, качество сырья, устойчивость к основным болезням [5].

Гибриды табака, полученные от скрещивания сортов с коротким вегетационным периодом (Трапезонды 41, 362, 219, 41-42, 230 285, 1867, 1272; Самсуны 27, Батыр, Американы 2920,572) с высокоурожайными сортами среднеспелого типа развития сочетали в своем генотипе оптимальный вегетационный период (54-60 дней от посадки до первой ломки) с высокой продуктивностью (25-30 ц/га), высоким качеством сырья.

В селекционном питомнике изучены константные линии F6-F8 по комплексу хозяйственно-ценных признаков и свойств.

Выделенные линии сортогипотезы Трапезонд обладают оптимальным вегетационным периодом (количество дней от посадки до созревания листьев первой ломки от 55 до 58), устойчивостью к основным болезням, интенсивным типом созревания листьев, крупнолистные (длина листа от 24 до 39 см, ширина от 14 до 26 см), многолистные (количество листьев от 36 до 44).

В дальнейшем выделенные перспективные линии гибридов табака F6-F8 сортогипотезы Трапезонд и Остролист будут изучаться в высших звеньях селекционного процесса.

В предварительном сортоиспытании проходят оценку новые перспективные сорта: Трапезонд 59 – среднеспелый сорт, превышающий стандарт по количеству листьев, их размерам и урожайности и Трапезонд 54 – среднеспелый, многолиственный сорт (количество листьев 30, крупнолистный (длина листа 40 см, ширина 25 см). Урожайность этих сортов превышала урожайность стандарта Трапезонд 15 на 4 ц/га и 6 ц/га соответственно (табл. 1).

Также в конкурсном сортоиспытании проходит оценку новый сорт табака Трапезонд 1187. Сорт среднеспелого типа развития. Устойчив к пероноспорозу, вирусу табачной мозаики, черной корневой гнили. Трапезонд 1187 –желтолистный, крупнолистный сорт (длина листа 34 см, ширина 20 см), урожайность 25 ц/га, выход сырья первого товарного сорта 90,0% .

Таблица 1

Характеристика перспективных сортов табака по данным предварительного сортоиспытания

Сорт	Дни от посадки до 1 ломки	Кол-во листьев, шт.	Размеры листа, см		Урожайность, ц/га
			длина	ширина	
Трапезонд 15(ст.)	60	28	24	18	24
Трапезонд 59	58	32	36	19	28
Трапезонд 54	60	30	40	25	30

Таким образом, в результате изучения коллекционных сортообразцов, характеризующихся широким полиморфизмом выделены сортообразцы, используемые в

селекции для создания исходного материала и сортов, сочетающих оптимальный вегетационный период с высокой продуктивностью, качеством и малой токсичностью сырья, пригодных для возделывания на Северном Кавказе и в Краснодарском крае: Трапезонды – Кубанец, 92, 1187, 162, 15, 204, Крымский, 219; Самсун 155, Самсун 85; Остролист 215, Кубанский 143, Шептальский 63. Созданные новые сорта Трапезонд 1187, Трапезонд 59 и Трапезонд 54 высокоурожайные и с оптимальным вегетационным периодом отвечают современным требованиям ресурсосберегающих технологий.

1. Хомутова, С.А., Потенциал новых сортов табака для развития табачной отрасли / В.А. Саломатин, А.А. Кубахова // [Электронный ресурс]. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета.- 2014.-, 102(08).- С. 1270-1281. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2014/08/pdf/081/pdf>
2. Хомутова, С. .А. Использование генетических ресурсов мировой коллекции табака для селекции/ С.А.Хомутова, В.А. Саломатин, А.А. Кубахова // [Электронный ресурс]. Политематический сетевой электронный научный журнал Кубанского государственного аграрного университета.- 2015. - № 110(06) – С. Режим доступа: <http://ej.kubagro.ru/2015/06/pdf/34.pdf>
3. Иваницкий, К.И. Изучение и перспективы использования староместных сортов табака в селекции / И.В. Павлюк, Г.Н. Жигалкина // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института табака, махорки и табачных изделий. Краснодар, 2012. № 180. С. 325-337.
4. Методики селекционно-семеноводческих работ по табаку и махорке: учебно-методическое пособие. – Краснодар: Просвещение-Юг, 2016.-139 с.
5. Хомутова, С.А. Использование гибридизации при создании скороспелого исходного материала и сортов табака // Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института табака, махорки и табачных изделий.- Краснодар, 2010. - № 179.- С. 119-124.

Попов О.С., Новосёлов А.С.

Некоторые особенности роста заболоченных сосняков после осушения и лесоводственных мероприятий

*Вологодский Государственный Университет
(Россия, Вологда)*

doi: 10.18411/sr-10-04-2018-35

idsp: 000001:sr-10-04-2018-35

Аннотация

Рассмотрены особенности роста сосняков на территориях с разными типами торфяной залежи. Были выполнены таксационные работы и составлена таксационная характеристика объектов исследования. Проанализировано распределение соснового древостоя по ступеням толщины. Выполнено распределение древесного подроста по категориям крупности в относительных величинах и проведена его диагностика. Выявлено влияние гидролесомелиорации на таксационные показатели древостоев и численность хвойного подроста.

Ключевые слова: возобновление леса, гидротехническая мелиорация, сосновый древостой, древесный подрост.

Введение. Традиционный вид экономической деятельности в регионе – это заготовка круглого леса и переработка древесного сырья. Одна из приоритетных задач Вологодской области и Сокольского района (в частности) – повышение производительности лесов, на что в весомой степени оказывает влияние формирование нового поколения леса. Важную роль в увеличении качества и общей площади леса отводится гидротехнической мелиорации.

Цель исследования – изучить влияние различных факторов на рост соснового насаждения в лесных территориях несплошной заготовки древесины на возобновление леса в Сокольском районе Вологодской области. Для достижения цели были решены следующие задачи: