

TOBACCO CULTURE

W. W. GARNER

Physiologist in Charge of Tobacco and Plant-Nutrition Investigations



FARMERS' BULLETIN 571
UNITED STATES DEPARTMENT OF AGRICULTURE

Contribution from the Bureau of Plant Industry
WM. A. TAYLOR, Ch

Washington, D. C.

Revised, April, 1917

© Перевод: Юрий Оганесян

КУЛЬТУРА ТАБАКА

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТАБАКА

Табак может успешно расти во всех широтах от южной Канады до тропиков и на большом разнообразии почв, но для коммерческого использования важнее всего почва и климатические условия. Это настолько очевидно, что табачная промышленность обязательно следит за регионом выращивания необходимых классов и типов листа.

Каждый такой регион производит табак определенного качества.

Кроме этого, фактически, во всех этих районах производство при необходимости может быть увеличено, чтобы удовлетворить по выгодным ценам возросший спрос.

Поэтому все усилия продать урожай табака, выращенный вне пределов установленных регионов, скорее всего, приведут к неудаче, потому что произведенный лист не будет соответствовать типу или необходимому качеству.

Кроме того, любой крупный прогресс, который был бы важен для экономичного маркетинга, скорее всего приведет к перепроизводству и, как следствие, нерентабельным ценам. Фактически, перепроизводство является постоянной угрозой во всех известных центрах выращивания табака.

Методы выращивания и обработки урожая тоже должны быть различными для каждого типа листа. Эти методы уже кратко описывали в общих чертах в существующем бюллетене. Здесь мы приводим уточненные детали, которые могут быть рекомендованы на основе последних данных.

КЛАССЫ И ТИПЫ ТАБАКА

Как известно, табак для использования производится в различных видах, но большое количество листа также экспортируются и в необработанном виде. Поэтому мы можем выделить три общих класса табака, то есть, (1) сигарный табак, (2) экспортируемый табак, и (3) табак для производства. Для производства подходят все сорта табака, кроме тех, которые используются в изготовлении сигар. Классы для производства и экспорта имеют много общего, а некоторые сорта используются и для производства, и для экспорта; поэтому эти два класса рассмотрим вместе, в отличие от сигарного табака.

Каждый из этих трех классов табака может быть разделен на типы, в зависимости от использования, методов выращивания и сушки. В случае сигарного табака есть три основных типа, соответствующие трем частям сигары: лист покрова сигары, лист связующий и лист наполнитель. Табак для производства и экспорта делится на такие типы как трубо-огневой сушки (flue-cured), солнечной сушки (sun-cured), белый берли, темный огневой сушки и т.д. Эти различные типы выращиваются на определенных специальных типах почвы и согласно определенным методам сушки и уборки. В некоторых случаях важным фактором является также сорт используемых семян.

КУЛЬТУРА СИГАРНОГО ТАБАКА

СОРТА СИГАРНОГО ТАБАКА

Есть три основных типа или группы сортов сигарного табака, выращиваемых в Коннектикуте: группа широколиственных (Broadleaf или Seedleaf), группа гаванских (Havana Seed) и кубинская группа (Cuban). Типичным широколиственным табаком является сорт Connecticut Broadleaf, активно выращиваемый в Коннектикуте для покрова.

Были выведены и акклиматизированные варианты этого сорта для выращивания связующего листа или листа наполнителя во всех северных штатах. В каждом таком случае этим вариантам дают имя штата, в котором они выращиваются. Таким образом, у нас есть Pennsylvania Broadleaf, Ohio Broadleaf и т.д.

Connecticut Havana или Havana Seed также активно выращиваются в Долине Коннектикута для покрова и связующего листа, а в других северных районах - для связующего листа или наполнителя. Обычно название "Havana Seed" применяется к этому сорту, если он выращен в любом из северных районов табаководства, но желательно было бы в каждом случае добавить к названию и имя штата, в котором этот лист выращивается, так как это делают с группой Broadleaf табака.

Еще есть важная группа так называемых испанских сортов, выращиваемых для связки или наполнителя, которые очень тесно связаны или идентичны Havana Seed. Двумя самыми известными сортами этой группы являются Zimmer Spanish, преимущественно выращиваемый как наполнитель в Майями в Огайо, и Comstock Spanish, в основном выращиваемый для связующего листа в Висконсине. Zimmer Spanish, выращенный в Огайо, заметно отличается по качеству от Connecticut Havana, выращенного в Новой Англии, но когда эти два растения рядом, их фактически невозможно отличить одно от другого.

Еще один важный сорт, выращиваемый в Майями, известен как Little Dutch. Он имеет несколько вариантов. Считается, что этот сорт, дающий узкий лист, происходит из Германии.

Кубинская группа состоит из сортов, полученных из импортированного семени. Считается, что семя, импортированное из Кубы, происходит из нескольких разных вариантов. Cuban является единственным сортом большой важности в южных районах табаководства, где выращивается покров и наполнитель, хотя прежде на покров в Коннектикуте активно растили Суматрянские сорта. Значительная площадь кубинского табака для производства покровного листа выращивается под искусственным затенением тканью.

ПОКРОВНЫЙ (WRAPPER) И СВЯЗУЮЩИЙ (BINDER) ЛИСТ

Долина Коннектикута и область с центром вокруг округа Гадсен, Флориды, и Декатур, Ga., - основные производители покровного листа, в то время как Висконсин обычно выращивает связующий лист. Большой район Нью-Йорка и Пенсильвании также производят, в основном, лист связующий. Типичными почвами для выращивания покровного листа в Долине Коннектикута и Флориде являются мелкие пески и песчаные суглинки, содержащие только очень небольшой процент глины и имеющие очень ограниченную влагоемкость. Состав подпочвы разный, но, как правило, содержит малое количество глины. Почвы для выращивания связующего листа в Висконсине являются песчаными суглинками, легкими суглинками, и почвами прерии, которые являются темным, богатым суглинком.

CONNECTICUT HAVANA SEED

ПОДГОТОВКА И УСТРОЙСТВО РАССАДНИКОВ.

Молодая рассада содержится в холодном парнике или рассаднике, пока не достигнет удобного размера для пересадки. Удобной шириной для рассадника является 6 футов, а длина должна быть такой, чтобы обеспечить необходимую площадь в 180 квадратных футов, что достаточно для выращивания рассады для участка в 1 акр. В самых северных районах рассадники располагают так, чтобы обеспечить быстрый рост рассады; в остальных случаях лучший результат дает холодный парник с южной ориентацией.

Лучшим грунтом для гряды является легкий суглинок, насыщенный удобрениями и полностью сухой. Рассадник осенью распахивают с добавлением 40 фунтов извести и 200 фунтов навоза на 100 квадратных футов рассадника. Весной, за две недели до посева семян, должны быть внесены дополнительные удобрения: 20 фунтов муки грубого помола

из семян хлопчатника или растертых выжимок, 1 фунт фосфорной кислоты и полфунта карбоната или сульфата поташа на 100 квадратных футов рассадника. Эти материалы полностью перекапываются с почвой на глубину 4 или 5 дюймов, и тогда грунт считается хорошо подготовленным для посева. Если есть возможность, то грунт должен быть стерилизован паром, чтобы уменьшить риск грибковых болезней и роста сорняков.

Наилучшее время для посева - с середины марта до середины апреля. Высаживают рассаду в поле не ранее середины мая или начала июня из-за опасности последних заморозков и холодных ночей. В холодных парниках для получения растений, готовых для пересадки в поле, нужно 6 - 8 недель, в рассадниках требуются 4 - 6 недель. Если вместо стекла для накрытия рассадника используется ткань, то необходимы 8 - 10 недель.

Плотность сеяния семян тоже очень важна, поскольку, если семена сеются слишком плотно, растения будут хрупкими и вытянутыми, в то время как очень редкий посев даст короткие, часто расположенные всходы, которые плохо подходят для пересадки. Практика показала, что лучше всего сеять из расчета чайная ложка сухих семян на 100 квадратных футов рассадника. Чтобы обеспечить равномерное распределение семени, его хорошо смешивают с 2 квартами наполнителя: песка, просеянного древесного пепла или костной муки. Для равномерного распределения семян по поверхности посев делают в три приема, ориентируясь по цвету материала наполнителя, служащего для контроля. Семя должно быть слегка прижато к грунту, поэтому будет достаточно пробежаться по рассаднику с валиком или прижать почву доской. После посева рассадник накрывается стеклом или марлей.

Рассадники требуют внимательного отношения, особенно покрытые стеклом. Они должны находиться в сыром, но не влажном состоянии, и никогда не должны высыхать. Должна быть обеспечена достаточная вентиляция, а температура в пределах рассадников не должна быть слишком высокой, поскольку растения очень склонны "гореть". С застекленными рассадниками марля или легкий холст, накинутае на стекло, считаются эффективным средством в предотвращении перегрева, а в течение ночи ткань будет также контролировать излучение и поддерживать более теплую температуру.

Когда растения составляют 5 - 6 дюймов в высоту и имеют от четырех до шести листьев, они готовы к пересадке. В течение недели до пересадки рассада должна быть "закалена", периодическим снятием покрытия с рассадника, увеличивая период каждый день, а когда погода станет благоприятной, покрытия должны быть полностью удалены.

Прежде чем извлечь рассаду из рассадника, почву нужно хорошо увлажнить, чтобы избежать ненужного повреждения корней. Извлеченная рассада помещается в корзины или небольшие коробки, в которых её доставляют в поле. Рассада хранится в холодном и влажном месте. Пониженная рассада не пересаживается.

ПОДГОТОВКА И ОБОГАЩЕНИЕ ЗЕМЛИ

Чистка и полная культивация очень важны для обеспечения быстрого и непрерывного роста и защиты отлично текстурированного листа. Забота требуется и в подготовке почвы. Особое внимание должно быть уделено вопросу обогащения земли. Использование удобрений, содержащих хлорин, нужно избегать, поскольку этот элемент имеет тенденцию ухудшать горючесть листа.

Для подготовки поля осенью землю распахивают с добавлением 10 - 20 тонн навоза на 100 квадратных футов земли. Весной землю снова пашут и боронуют. Удобрения тогда вносятся машиной, адаптированной для удобрения.

Если осенью добавлялся навоз, то для весеннего удобрения готовят высококачественную смесь из расчета 1 тонна на акр, содержащую приблизительно 5% азота, 5% фосфорной кислоты и 6% поташа, используя муку грубого помола из семян

хлопчатника, перетертые выжимки или рыбу как источник азота; костную муку или суперфосфат, чтобы добавить фосфорную кислоту, и высококачественный сульфат или карбонат поташа, древесный пепел или овощной поташ, чтобы предоставить поташ. Если осенью никакое удобрение не применялось, то пропорция азота должна быть увеличена так, чтобы состав смеси был приблизительно 6% азота, 5% фосфорной кислоты и 6% поташа. Главное значение удобрения заключается в его благоприятном воздействии на физический состав почвы, способствуя получению лучшего листа.

Стебли табака также могут использоваться, главным образом, как замена навозу. Хотя они считаются источником перегноя, но содержат больше продуктов растительного происхождения чем удобрение и поэтому должны быть применены в меньших количествах. Две тонны на акр стволов "seed" (отходы сигарных фабрик) или 2,5 тонны стволов "Кентукки" (отходы табачной фабрики) дают хорошие результаты.

На практике также применяют известь, поскольку это улучшает горючесть листа. Обычно используют ежегодные добавки в 500 - 800 фунтов на акр гашеной извести или другого эквивалента известняковой основы. Однако недавние исследования показали, что использование щелочных материалов для почвы способствует развитию некоторых микозов табака, особенно так называемой корневой гнили. Следовательно, использование извести не рекомендуется, кроме случаев, когда лист требуемого качества не может быть получен без неё.

Сразу перед пересадкой поле должно снова бороноваться, пока все комья земли не разрушатся. После этого по полю протягиваются сглаживающая борона и маркировочная доска, которой отмечают ряды. Если используется посадочная машина, то маркировка рядов не нужна.

ПЕРЕСАДКА И КУЛЬТИВАЦИЯ

Растения высаживаются рядами на расстоянии от 3 футов 3 дюйма до 3 футов 6 дюймов. Расстояние между кустами в ряду устанавливается от 14 до 20 дюймов, для средних условий лучшее расстояние - около 17 дюймов. Пересадка маленькой рассады требует внимания, чтобы дать возможность корням активно развиваться для обеспечения быстрого роста кустов. При машинной высадке расстояние между кустами, расход воды, и пр. регулируется автоматически, но когда участок небольшой, акр или меньше, машина не используется.

При ручной посадке используют следующий метод: после разметки поля на ряды, отмечают точки посадки в каждом ряду. Для этого используют разметочное колесо с шипами на ободе, расположенными на необходимом расстоянии, или другими простыми устройствами. Лунка глубиной 4 - 6 дюймов в отмеченной точке делается непосредственно перед посадкой рассады. Если почва не очень влажная, отверстие заполняется водой. Рассада опускается в лунку сразу же после того, как грунт размокнет от воды. Корни должны быть помещены в размокший грунт прежде, чем вся вода будет впитана почвой. Затем лунку засыпают и хорошо утрамбовывают так, чтобы куст оставался в вертикальном положении, а выше поверхности оставалась только центральная почка.

Если есть возможность, то пересадка проводится в облачный или дождливый день, чтобы избежать чрезмерного поникания рассады. Растениям требуется несколько дней для восстановления от шока после пересадки, после чего неприжившиеся кусты заменяют запасной рассадой. Пересадка должна быть закончена в три приема в течение двух недель, поскольку это важно для получения равномерного роста кустов. В течение первых трех недель необходимо принимать меры по защите рассады от совок.

Через неделю после окончания высадки можно начинать культивацию. Очень важно совмещать обычную поверхностную культивацию с частой прополкой сорняков.

Культивация должна быть неглубокой, особенно на поздних этапах роста, чтобы избежать повреждения корней растений.

Когда на половине кустов появятся цветоносы, но прежде, чем они успеют зацвести, проводится вершкование. Оно заключается в обламывании или обрезке верхушки куста на уровне приблизительно третьего пасынка или ответвления ниже цветоноса, что дает кусту возможность лучше развивать оставшиеся нижние листья. После вершкования в пазухах листов активно начинают расти пасынки. Они удаляются вручную прежде, чем они станут достаточно большими, чтобы задержать развитие листов. Вершкование и пасынкование проводится два или три раза с целью заставить все кусты развиваться приблизительно одновременно и, следовательно, кусты, выкинувшие цветонос позже остальных, должны вершковаться глубже.

СБОР УРОЖАЯ

Для сбора урожая табака Havana Seed может использоваться два метода.

Первый, который используется чаще всего, заключается в уборке целого куста при вызревании средних листьев, то есть, когда листья стали немного светлее и толще настолько, что при сгибании лист сминается и ломается в месте сгиба. При сборе урожая ствол куста обрезается около корня легким топором, ножом, или специальными ножницами на длинной рукоятке. Затем куст аккуратно кладется на землю, где будет лежать, пока листья не подвянут, чтобы избежать повреждения при дальнейшей обработке. Тогда кусты нанизывают на планку длиной 4 фута со съемным металлическим острием, прокалывая им ствол около его основания. Как правило, на планке подвешивают шесть кустов, равномерно распределяя их по всей длине планки. Вместо прокалывания ствола острием куст может быть подвешен на планку посредством крюка или гвоздя, вбитого в планку под углом. Шесть крюков или гвоздей размещают на планке на равных расстояниях, по три на каждой противоположной стороне в шахматном порядке. Планки с кустами помещают в стойки и транспортируют в сушильный сарай, где они подвешиваются в уровнях на расстоянии 6 - 12 дюймов одна от другой.

При втором методе сбора урожая Havana Seed, листья снимаются с куста по мере созревания. При этом степень зрелости листа более критична, чем для уборки кустом. Здесь надлежащая степень зрелости очень важна, так как от неё в значительной степени зависит получение требуемых качеств текстуры, тела, цвета, эластичности, и т.д., во время процесса сушки. Обычно, первая ломка листа проводится при появлении цветоносов, а последующие - с промежутками в шесть дней. Всего проводят пять ломок, сначала первая, включающая самые нижние четыре листа коммерческого размера, и затем остальные далее вверх по кусту, вторая и третья ломки каждая по три листа, четвертая и пятая - три или четыре листа каждая.

После ломки листья укладывают в ряды и затем переносят корзинами в сарай для сушки. Здесь с помощью большой иглы через корешок листа продевают нить, один конец которой закрепляется на конце 11-футовой планки. Когда нить наполнится, её свободный конец закрепляют к другому концу планки. Каждая планка несет 36 - 40 листов, при этом листья размещают парами и лицом к лицу. Планки в сарае для сушки должны быть расположены на расстоянии 5 дюймов одна от другой.

CONNECTICUT BROADLEAF

Методы подготовки рассады и земли для табака Connecticut Broadleaf являются такими же, как для Havana Seed. При высадке Connecticut Broadleaf в поле расстояние между кустами должно быть больше чем у Havana Seed из-за большего размера листа. Лучшее расстояние между кустами в ряду составляет 20 - 24 дюйма, и ряды должны быть

от 3 футов 3 дюймов до 4 футов.

Все агротехнические приемы для табака Connecticut Broadleaf одинаковы с выращиванием Havana Seed. Но количество удобрений должно быть увеличено приблизительно на 20%. Убирают Connecticut Broadleaf целым кустом, как описано для Havana Seed. Однако, первые четыре листа могут быть собраны за неделю до срезания куста и высушены отдельно.

COMSTOCK SPANISH

Comstock Spanish, наряду с обычным Havana Seed, специально адаптирован для производства связующего листа в Висконсине. Рассадники обычно засеваются в течение последней половины апреля. Для обогащения почвы успешно используется навоз, а вот химические удобрения применяют более экономно, чем в Долине Коннектикута. Пересадка из рассадников в поле при нормальных условиях должна быть сделана в июне, обычно во второй половине месяца. Ряды располагают на расстоянии 34 - 38 дюймов, а кусты в ряду - на расстоянии 18 - 20 дюймов. Табак вершкуются несколько ниже, чем в Коннектикуте. Сбор урожая, который проводится кустами как описано для Havana Seed, должен начаться спустя приблизительно три недели после вершкования.

CUBAN

Акклиматизированные варианты Cuban выращиваются под искусственной тенью в районе Флориды-Джорджии и в Долине Коннектикута для получения дорогостоящего покровного листа сигары. Эта фаза производства является очень интенсивной и узкоспециализированной, требует самого большого опыта и экспертных знаний, и, в значительной степени, проводится корпорациями или людьми, имеющими вполне достаточный капитал. Кубинский табак выращивается также и при обычных условиях в южных районах, но это исключительно для наполнителя и поэтому будет обсуждено в нужном разделе.

ЛИСТ НАПОЛНИТЕЛЯ СИГАРЫ (CIGAR FILLER)

Типичный лист наполнителя сигары выращивается, главным образом, в Ланкастере, Долине Майами (Огайо), Onondaga (Нью-Йорк) и в некоторых областях Флориды, Джорджии и Техаса. Лучшие почвы для листа наполнителя - главным образом, суглинки, которые мало подходят для выращивания покрова, содержащие больше глины и удерживающие больше влаги. В основном, эти почвы хорошо приспособлены для общего сельского хозяйства, и табак должен выращиваться попеременно с другими растениями.

Агротехника принципиально отличается от используемой при выращивании покрова: кусты в поле располагают с большими интервалами и вершкуют ниже, чтобы получить более тяжелый лист, а табаку позволяют стать более зрелым прежде, чем начнется уборка. В основном, используются менее интенсивные методы выращивания, так как цены на такой лист ниже

PENNSYLVANIA BROADLEAF

Типичными почвами для выращивания наполнителя являются почвы Хейгерстауна в районе Ланкастера и суглинки Conestoga, которые имеют в основе известняк. Методы подготовки и выращивания рассады являются по существу такими же, как в районах выращивания покрова. Семена обычно высеваются в первой половине апреля и высадка в

поле, которая обычно делается с помощью лошадей, проводится в течение июня. Почва должна быть приведена в хорошее состояние вспахиванием и боронованием. Навоз используется по усмотрению, обычно в соотношении 10 фунтов или больше на акр. Химические удобрения в настоящее время не используются так активно, как в Коннектикуте. Между рядами должны быть от 3 до 3,5 футов, а кусты - на расстоянии в 24 - 30 дюймов в ряду. Вершкование проводится до начала цветения, а на кусте оставляется меньше листьев, чем при выращивании покрова. Пасынки должны удаляться сразу, не ожидая их развития.

Табаку нужно дать полностью вызреть, затем он собирается кустом и подвешивается на планках, как описано выше.

ZIMMER SPANISH

Сорт Zimmer Spanish выращивается преимущественно в Долине Майами, Огайо. Основные типы почвы определяются как "суглинок Майами" и "черный суглинок Майами". Как уже было сказано, Zimmer Spanish фактически идентичен Havana Seed. Рассадники засеваются в конце марта - начале апреля. Пересадка должна быть сделана в течение первых трех недель июня. Химические удобрения добавляются по усмотрению, и хорошие результаты получаются при использовании 1 000 фунтов на акр смеси, состав которой приблизительно 4% азота, 9% фосфорной кислоты и 8% поташа - то есть, приблизительно 40 фунтов азота, 90 фунтов фосфорной кислоты, и 80 фунтов поташа.

Использование навоза также дает хорошие результаты. Ряды размещают на расстоянии в 34 - 38 дюймов, кусты в рядах - на расстоянии в 28 - 32 дюйма. Растения вершкуют до цветения и пасынкуют. Время и метод сбора урожая такой же, как и у Pennsylvania Broadleaf.

CUBAN

В южных районах сигарного табаководства сорт Cuban выращивается, главным образом, для листа наполнителя. Лучшие результаты получаются на почвах, несколько более тяжелых, чем адаптированные для выращивания покровного листа.

Рассадник прожигается или пропаривается, чтобы уничтожить семена сорняков, как описывается для экспортных и производственных табаков. Семена высевают в январе или феврале. Удобрения для рассадника используют аналогично покровным сортам, за исключением того, что поташ в смесь можно не добавлять. Рассадники опыляют Парижской зеленью или арсенатом, чтобы уничтожить насекомых.

Рассада готова к пересадке, когда достигнет 4 - 5 дюймов высоты. Землю под табак нужно пахать осенью, и она должна быть хорошо обогащена. Хороший результат дает использование 15 или 20 фунтов удобрения на акр, применяя смесь из 600 или 800 фунтов муки грубого помола из семян хлопчатника, 400 фунтов кислотного фосфата, и 200 фунтов сульфата поташа. Ряды при пересадке делают на расстоянии 3 - 3,5 фута, а кусты высаживают на расстоянии 14 дюймов в ряду.

Растения вершкуют, оставляя 12 - 16 листьев, пасынки удаляются по мере их появления. Табак должен быть собран непосредственно перед тем, как полностью вызреет. Для листа наполнителя лучшим методом сбора урожая является уборка кустом, но если есть возможность получения значительного количества листа покрова, сбор урожая проводится полистно, по мере созревания листьев, как описано для Connecticut Havana Seed. Сбор урожая кустами, по существу аналогичен уборке покровных сортов для северных районов.

КУЛЬТУРА ЭКСПОРТИРУЕМЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТИПОВ.

СОРТА ЭКСПОРТИРУЕМОГО И ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТАБАКА

БЕЛЫЙ БЕРЛИ

Белый берли является особым типом табака для получения листа, известного под тем же названием, который, фактически, полностью используется для внутреннего производства. Этот тип имеет несколько вариантов, таких как Stand-Up и Twist Bud, и выращивается, главным образом, в северно-центральной Кентукки, южном Огайо, юго-западе Западной Вирджинии, и юго-восточной Индиане. Если не считать его специфический страдающий хлорозом внешний вид, то Берли более других сортов напоминает сигарную группу seedleaf (кроме Мэриленда).

Мэриленд является еще одним довольно отличным типом табака, во многих отношениях похожим на сигарную группу seedleaf и сорта Белого берли. Мэриленд является производственным табаком. Известны два подварианта Мэриленда: широколистный Broadleaf и узколистный Narrowleaf.

Среди остальных типов экспортируемого и производственного табака, таких как трубо-огневой сушки (flue cured) и огневой сушки (fire cured), большинство сортов более или менее взаимозаменяемо. Почти все они могут быть разделены на две основные группы, а именно, Ориноко и Прайор, хотя во многих случаях различия между сортами или вариантами являются столь небольшими, чтобы невозможно определить, кто к какой группе принадлежит. Из группы Orinoco можно назвать Big Orinoco, Little или Narrow Leaf Orinoco, White Stem Orinoco, Lizard Tail, Gooch и Flanagan. Из группы Pryor - Blue Pryor, Yellow Pryor, White или Medley Pryor и Silky Pryor. Еще два важных сорта, которые используются для экспорта и производства табака, - Yellow Mammoth и One Sucker.

ЭКСПОРТИРУЕМЫЙ ТАБАК ОГНЕВОЙ СУШКИ (FIRE-CURED)

Экспортируемый табак огневой сушки выращивается почти исключительно в западном Кентукки, Теннесси и центральной Вирджинии. Его основными характеристиками являются темный цвет, плотный лист и отличительный аромат, который передается листу от дыма. Большая часть этого табака идет на экспорт.

Почвы, производящие этот лист, тяжелы и содержат высокий процент глины или ила, а следовательно, не подходят для выращивания большинства других типов табака. Основными сортами, используемыми для огневой сушки, являются Pryors, Yellow Mammoth и Orinoco.

РАССАДНИК

Когда выбирается участок под рассадник, предпочтение отдается хорошо дренированной, рыхлой почве с южной или восточной экспозицией. Когда почва не слишком влажная, грунт прокаливается, чтобы уничтожить семена сорняков и насекомых. Хорошим методом прокалывания является укладка небольших шестов или опор по месту, которое будет прокаливаться, с промежутками в 3 фута. На одном конце этих шестов складываются дрова. Затем дрова поджигают и тянут по шестам как по рельсам вперед со скоростью, необходимой для сильного нагрева и стерилизации почвы на глубину 2 или 3 дюйма. После удаления всего оставшегося мусора почва полностью перекапывается или распахивается на глубину нескольких дюймов.

Перед посевом в грунт вносится удобрение, состоящее приблизительно из 5 фунтов муки грубого помола из семян хлопчатника или 2 - 3 фунтов натриевой селитры и 1 фунта кислотного фосфата на каждые 100 квадратных футов рассадника. При посеве семена нужно смешать с большим количеством удобрения, кукурузной муки или просеянного

пепла (приблизительно 2 кварты на каждую чайную ложку семян), чтобы обеспечить равномерное распределение семян по грунту. Одной чайной ложки семян достаточно, чтобы засеять 25 квадратных ярдов рассадника и обеспечить достаточное количество растений для засаживания 1 акра поля. Рассадники засеваются в январе, феврале или марте. Семена должны быть присыпаны только слегка, а лучше просто вдавлены почвой доской или валиком. Рассадник должен быть окружен ограждением высотой 6 - 10 дюймов из бревен или досок, чтобы сформировать холодный парник. По ограждению натягивается проволока, поддерживающая марлю, которая натягивается над участком до появления всходов. Меры относительно полива и закаливания рассады до пересадки подробно описаны в разделе сигарных табаков.

ПЕРЕСАДКА И КУЛЬТИВАЦИЯ

До начала высадки земля в поле должна быть полностью обработана вспашкой и боронованием, после чего размечена на ряды с желательным расстоянием в 3,5 футов. В Кентукки и Теннесси кусты высаживают на расстоянии 3,5 фута в ряду, в то время как в Вирджинии кусты обычно располагаются с интервалом в 2,5 - 3 фута в ряду. Точный интервал между растениями достигается использованием простого маркировочного устройства, которое протягивается через поле, чтобы указать точки, в которых должны размещаться кусты. Создание небольших гребней в рядах удалит опасность для молодых растений быть затопленными в случае проливных дождей. Пересадка делается, главным образом, вручную и почти таким же способом, как было описано для сигарного табака. Удобрения вносят в процессе подготовки земли для пересадки. Поскольку в районах выращивания этого типа табака доступно только небольшое количество навоза, то ограничено добавляют и химические удобрения из расчета 200 - 400 фунтов на акр. Обычно это смесь, содержащая приблизительно 3% азот, 8% фосфорной кислоты, и 3% поташа. Увеличение количества удобрения в большинстве случаев даст лучшие результаты. Для этого типа табака хорошие результаты также дает дерн клевера, который добавляют при осенней вспашке.

Культивацию начинают, как только растения пустятся в рост, и продолжают, пока позволяет размер кустов. Первую культивацию проводят глубоко, после этого более рациональной является частая мелкая культивация. Там, где кусты высаживались по квадратной схеме, они могут обрабатываться с двух сторон, чтобы уменьшить трудозатраты.

ВЕРШКОВАНИЕ И ПАСЫНКОВАНИЕ

Когда на кусте появятся 10 - 15 листьев, верхушка растения должна быть обломана, чтобы вызвать рост оставленных на кусте листьев и заставить их расти более толстыми и более темными. Обычно на практике вначале собирают и отбрасывают 3 - 4 самых нижних листа, а затем куст вершкуют, оставляя 8 - 12 листьев на каждом растении. Смысл вершкования состоит в задержке вызревания и получении более плотного листа. А цель вершкования состоит в том, чтобы оставить на кусте ровно такое количество листьев, которое обеспечит получение полноценного урожая и в максимально возможной степени одновременное развитие всех растений.

СБОР УРОЖАЯ

Обычно растения готовы к сбору урожая через 30 - 40 дней после вершкования. На данном этапе листья станут более светлыми, растолстеют и станут тяжелыми, появятся маленькие желтые пятна, особенно по краям листа. Не желательно собирать табак в течение двух или трех дней после проливного дождя, поскольку смола, которая

накапливается на листе в сухую погоду и улучшает его качество, смывается дождем. При сборе урожая ствол пластуют, т.е. разрезают ножом от вершины вниз, не доходя нескольких дюймов до основания и стараясь не повредить листья. Затем куст срезается возле самого корня и укладывается на землю, чтобы лист подвял и не повредился при дальнейшей работе. Тогда кусты подвешивают на палки и переносят в сушильный сарай. В Вирджинии кусты обычно надевают на палки сразу, не дожидаясь подвяливания. Палки имеют длину 4 футами 4 дюйма. На каждую помещают пять - восемь кустов, в зависимости от их размера. В сарае палки с кустами должны быть расположены с промежутками в 6 - 8 дюймов.

ТАБАК БЕЛЫЙ БЕРЛИ

Белый берли лучшие результаты дает на известняковых почвах Кентукки и в южном Огайо. Этот тип табака имеет светлый цвет листьев и стебля и обладает исключительно большой абсорбционной способностью для жидких ароматических материалов, используемых в изготовлении прессованного табака.

Методы подготовки, посева и заботы о рассадниках такие же, как описано для табака огневой сушки. Берли дает отличные результаты при выращивании на целинной почве или на дерне пырея возрастом шести - восьми лет. В этих условиях можно собрать два или три превосходных урожая табака, после чего урожайность падает, пока земля снова не простоит в пырее несколько лет. При подготовке земли дерн пырея добавляется в грунт и перепаживается осенью, а весной обрабатывается дисковым культиватором. На тяжелом дерне от пырея табаку редко требуются дополнительные удобрения.

Кусты табака берли высаживаются на расстоянии 18 - 24 дюйма в ряду, с междурядьем в 3,5 фута. Хороший результат дает машинная высадка. Культивирование должно быть мелким, частым и полным. Табак вершкуются довольно глубоко, на кусте оставляют от 14 до 18 листьев. Особое внимание уделяют удалению пасынков. Уборка проводится тем же самым способом, как для табака огневой сушки, за исключением того, что кусты предпочтительно сразу надевать на палку. Табак оставляют на земле в этой позиции для подвяливания, а затем переносят в сушильный сарай. В сарае палки с кустами размещают на расстоянии в 8 - 10 дюймов.

ТАБАК ТРУБО-ОГНЕВОЙ СУШКИ (flue-cured)

Этот тип табака, который часто называют желтым табаком, активно выращивается в восточных округах Южной Каролины, в северных и восточных округах Северной Каролины и в южной Вирджинии. Он используется для изготовления сигарет, курительного и прессованного табака и для экспорта. Своим светлым цветом листа этот табак обязан, главным образом, почве, на которой выращивается, и методу сушки. Типичными почвами являются легкие пески и песчаные суглинками с желтой или красной подпочвой, содержащие небольшую долю глины. Сорта, наиболее часто используемые при производстве данного табака, являются разновидностями или вариантами групп Ориноко и Прайора, таким как Little Orinoco, Big Orinoco, Warne, Gooch, Adcock, Yellow Pryor и Flanagan.

Методы подготовки и заботы о рассадниках и обработке земли являются по существу такими же, как для табака огневой сушки. Ряды располагают на расстоянии 3,5 или 4 фута, и кусты - на расстоянии в 24 - 36 дюймов в ряду. Пересадка должна начаться с первого апреля в Южной Каролине и продолжаться в мае или даже июне в западных частях Северной Каролины. Ярко-желтый цвет этого табака является одной из наиболее ценных характеристик, и по этой причине большого количества азотных удобрений нужно избегать. Почвы, производящие высококачественный лист, естественно неплодородны, поэтому используются химические удобрения, но пропорция азота в них должна быть

сравнительно низкой. На акр земли рекомендуется смесь, состоящая из 250 фунтов высушенной крови, содержащей 16% аммиака (13%-ый азот), 500 фунтов кислотного фосфата, содержащего 16% фосфорную кислоту и 120 фунтов сульфата поташа, содержащего 50% поташа. Мука из семян хлопчатника также дает хорошие результаты как источник аммиака. Для более плодородной почвы количество удобрения должно быть несколько уменьшено, особенно в отношении аммиака. Методы культивации грунта, вершкования и пасынкования кустов аналогичны табаку огневой сушки.

Собирают табак, когда он полностью вызрел. Лист должен иметь многочисленные пятна светло-желтого цвета, и даже зеленые части должны иметь светлый оттенок; иначе лист будет трудно исправить. В восточных регионах, где выращивают такой табак, желательным методом сбора урожая является полистная уборка - когда собирают листья по мере их вызревания, начиная от основания куста и собирая два - три листа при каждой ломке. Листы переносят в сарай и подвешивают небольшими связками к палкам с помощью нитей. Нить привязывается к концу палки и около этого конца крепятся стебли трех - пяти листов, формируя, таким образом, маленькую связку, висящую с одной стороны палки. Затем нить протягивается по диагонали к противоположной стороне палки и крепится вторая связка листьев. Этот процесс продолжается, пока палка не заполнится. Тогда свободный конец нити привязывают к другому концу палки. В западных регионах выращивания табака этого типа урожай собирают пластованием, расщепляя ствол и обрезая куст у основания, с последующим надеванием на палки, аналогично уборке табака берли.

ПРОИЗВОДСТВО ТЕМНЫХ ТАБАКОВ

В некоторых районах Кентукки и Теннесси, находящихся между регионами выращивания берли и темного табака огневой сушки, в больших количествах производят типы табака, подходящие для внутреннего изготовления жевательного и курительного табаков. Эти типы, в основном, сушатся на воздухе как берли, но методы производства более подобны табаку огневой сушки. В южной части этой территории, расположенной вокруг округа Уоррен, Ку., основным выращиваемым сортом является так называемый One Sucker.

В нескольких округах Вирджинии около Ричмонда производится тип листа, издавна известного как Вирджиния солнечной сушки (sun cured). Прежде табак высушивался на солнце (отсюда и название), но в настоящее время общепринятой методикой является воздушная сушка, аналогичная сушке берли. Этот табак производится специально для изготовления жевательного табака. Кроме вопроса сушки и несколько более глубокого вершкования, производство такого табака существенно не отличается от табака огневой сушки.

ТАБАК МЭРИЛЕНД

Табак Мэриленд экстенсивно выращивается в районе, известном как южный Мэриленд, который находится между рекой Потомак и Чесапикским заливом. Этот табак, легкий по составу и цвету, имеет хорошую горючесть. Это экспортируемый табак, который идет, главным образом, во Францию, Нидерланды и Германию.

Почвы в этом районе Мэриленда являются песчаными или илистыми по своему составу и очень бедными на перегной, цвет почвы и подпочвы обычно серый или желтый. Хорошие результаты дает использование навоза, если он доступен. Обычные удобрения тоже используются, но только в небольших количествах. Этот табак удобно высаживать квадратами, на расстоянии в 32 - 36 дюймов в каждую сторону. Методы культивации

такие же, как и для других сортов. Растения вершкуют, оставляя 16 - 20 или больше листьев, в зависимости от силы куста и сезонных условий. Табак вызревает через две - четыре недели после вершкования и убирается кустом. Затем надевается на палки, как описано для сигарных табаков.

НАСЕКОМЫЕ - ВРАГИ ТАБАКА

Одной из самых неприятных и дорогих функций культивирования табака, особенно в южных районах, является борьба с многочисленными насекомыми, которые, если не бороться, могут полностью уничтожить урожай. Среди более важных насекомых, атакующих кусты табака, должны быть упомянуты земляные блошки (flea-beetle), табачный проволочник (wireworm), совка, гусеницы бражника (hornworms) или “зеленые гусеницы” и табачные почковые черви (budworm). Из них гусеницы бражника являются обычно самыми разрушительными.

Для получения дальнейшей информации относительно насекомых, поражающих табак, и методы борьбы с ними, читателю стоит обратиться к Бюллетеню Фермеров №120, называющемуся “Основные насекомые, влияющие на растения табака”.

ВЫБОР СЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ И СОХРАНЕНИЕ СЕМЯН

Первым шагом в получении хорошего урожая табака должно быть использование качественных семян. Действительно, до проведения вершкования, нужно тщательно обойти все поле табака в поисках требуемых семенных растений. На семена отбираются только те кусты, которые идеально соответствуют сорту. Все преимущества отбора хороших семенных растений будут потеряны, если будет иметь место переопыление с другими сортами. Для предотвращения этого цветонос укрывают 12-фунтовым пакетом из манильской бумаги. Маленькие листья и ответвления ниже выбранной головки цветка удаляют, а пакет надежно обвязывается вокруг стебля ниже цветка. Любые цветки, раскрывшиеся до надевания укрытия, должны быть удалены. Пакет время от времени меняют на больший, чтобы поместить растущий цветонос.