

A  $\frac{227}{1000}$









7227  
1000  
Арон. Дмитриевъ.

КАКЪ ВОЗДѢЛЫВАТЬ

ТАБАКЪ

И

ПОДГОТОВЛЯТЬ  
ЕГО ВЪ ПРОДАЖУ

ИЗДАТЬ

И.С. ГАБАЙ

МОСКВА

1894

Гр. Анонр.

Ц. 15 к.

В.Д.



Агрон. К. Дмитриевъ.

КАКЪ ВОЗДѢЛЫВАТЬ  
ТАБАКЪ

И

ПОДГОТОВЛЯТЬ ЕГО ВЪ ПРОДАЖУ.



Цѣна 15 коп.



Москва. 1894.

Типографія Общества распространенія полезныхъ книгъ.  
Моховая, домъ кн. Гагарина, бывш. Торлецкой.



Автом. Н. Давыдов

КАЖЕ ВООБЩЕ

ТАБАН

Дозволено цензурою. Москва, 4 мая 1894 года.

130005-0



130005-0

1894

Библиотека Государственной Думы  
Москва, 1-й этаж, 1-й кабинет



## Сельскимъ хозяевамъ для свѣдѣнія.

По моимъ наблюденіямъ—у насъ въ Россіи владѣлецъ табачной плантаціи, въ совершенствѣ знакомый съ своимъ дѣломъ и принимающій личное участіе въ его веденіи, никакихъ руководствъ по табаководству не знаетъ. Не читаютъ ихъ и завѣдующіе плантаціями по имѣніямъ крупныхъ землевладѣльцевъ, обладающихъ большими средствами. Это народъ нанятый, станетъ онъ хлопотать о нововведеніяхъ не зная ихъ дѣйствительной пользы \*). Интересуются наставленіями по разведенію табака и подготовкѣ его въ продажу исключительно наши мелкіе хозяева, поддерживающіе свое существованіе одними лишь доходами съ земледѣлія и его отраслей. Въ средѣ сельскихъ промышленниковъ этого разряда я находилъ множество расположенныхъ къ производству опытовъ воздѣлыванія табака и технической его обработки. Чтобы заняться этимъ дѣломъ имъ не нужны большія, дорогія для того руководства, они могутъ удовольствоваться небольшою, дешевою брошюрою, способною разъяснить тѣ изъ главнѣйшихъ правилъ, соблюденіемъ которыхъ обезпечивается ус-

---

\*) Въ родѣ, напримѣръ, огневой сушки табака по способу Щербачева.

пѣхъ первоначальныхъ, *въ простѣйшей формѣ*, опытовъ занятія табаководствомъ. Потребность въ подобномъ наставленіи несомнѣнно у насъ замѣчается, но она обнаружится еще нагляднѣе коль скоро мы ознакомимъ тѣхъ, кто интересуется барышами отъ табака съ причинами рѣдкихъ извѣстій о новыхъ опытахъ его воздѣлыванія въ Россіи.

Важнѣйшія изъ таковыхъ причинъ заключаются вотъ въ чемъ.

Очень многіе изъ нашихъ хозяевъ не допускаютъ, чтобы можно было заниматься табаководствомъ въ мѣстностяхъ съ умѣреннымъ климатомъ, такъ какъ табакъ считается растеніемъ жаркихъ странъ. Основательность этого мнѣнія у насъ однако не подтверждается. Авторъ руководства по табачному дѣлу А. Крыловъ указываетъ, наприм., на свои, вполне удачные результаты воздѣлыванія виргинскаго табака въ московской губ. Вообще, всѣ опытные табаководы утверждаютъ, что для вызрѣванія табачнаго листа достаточно 90 теплыхъ дней, при чемъ особенно важное значеніе придають подходящей температурѣ въ теченіе августа мѣсяца.

Потомъ, помышляющихъ временами объ опытахъ воздѣлыванія табака пугаютъ непомерно большіе расходы, съ которыми сопряжена культура этого растенія. Опасенія совершенно напрасныя. Въ нашей литературѣ существуютъ учеты расходовъ по табачному производству, укажу на одинъ изъ нихъ.



Въ черниговской губ. ежегодныя затраты на плантаціи въ 16 десятинахъ не превышаютъ 900 руб., со включеніемъ въ эту цифру аренды за землю, платы за навозъ и ремонта сушильныхъ сараевъ. Чистая прибыль съ десятины простаго, низкихъ сортовъ табака полагается не ниже 100 руб. и именно при покупномъ навозѣ и на арендуемой землѣ.

Наконецъ, развитію у насъ табаководства значительно препятствуютъ частыя неудачи въ занятіяхъ этимъ производствомъ вслѣдствіе неопытности нашихъ хозяевъ въ дѣлѣ выбора требуемаго фабрикантами товара. Руководствуются они главнымъ образомъ книжными поученіями, въ ряду которыхъ отводится обыкновенно самое видное мѣсто перечисленію и описаніямъ всевозможныхъ сортовъ табака. Ищущій подходящихъ совѣтовъ въ специальной книгѣ, въ большинствѣ случаевъ, избираетъ сортъ по своему собственному усмотрѣнію. Ничего тутъ обдуманнаго не бываетъ, о коммерческихъ расчетахъ—ни полслова.

Одного соблазняетъ крупнолистный табакъ, думаетъ—возьму количествомъ, другой бросается на сортъ съ мелкими листьями, рассчитывая выручить на качествѣ, и обоимъ не рѣдко приходится впадать въ ошибку, которая обнаруживается только по заявленію фабриканта, увидѣвшаго образцы: *мы такихъ сортовъ не работаемъ*. Въ составъ предлагаемаго извѣстною фабрикою въ продажу табака

входятъ разные, разъ подобранные его сорта и этотъ подборъ почти никогда уже не мѣняется. Изъ сортовъ сюда входящихъ, на прим., на фабрику Габай въ Москвѣ, требуются исключительно: крымскій, крымскій южно-бережный, кавказскій и бессарабскій, помимо, разумѣется, иностранныхъ, получаемыхъ прямо съ мѣстъ ихъ производства.

На основаніи этихъ данныхъ хозяевамъ средней и восточной полосъ Россіи, для которыхъ изъ высшихъ сортовъ табака окажутся наиболѣе подходящими воздѣлываемые въ Бессарабіи, слѣдовало бы и обращаться туда за сѣменами при производствѣ опытовъ разведенія табака стоящаго въ спросѣ у фабрикантовъ. На какую изъ мѣстныхъ плантацій сподручнѣе всего адресоваться въ данномъ случаѣ, сообщить о томъ, конечно, не откажется губернская земская управа по запросу въ г. Кишеневъ. Кто интересуется приобрѣтеніемъ сѣмянъ махорки, тотъ можетъ обратиться въ Черниговское или Полтавское земство. Закупаетъ же этотъ сортъ табака въ наибольшихъ количествахъ фабрика Дунаева \*).

*К. Дмитриевъ.*

---

\*) Адресъ: г. Ярославль.



## Какъ воздѣлывать табакъ и подготов- лять его въ продажу.

Неурожаи зерновыхъ хлѣбовъ и непостоянство цѣнъ на этотъ товаръ все болѣе и болѣе располагаютъ нашихъ землевладѣльцевъ и даже крестьянъ въ пользу замѣны нѣкоторыхъ малоцѣнныхъ полевыхъ растений болѣе прибыльными въ денежномъ отношеніи. Къ разряду этихъ послѣднихъ причисляется, между прочимъ, табакъ, который имѣетъ вѣрный и постоянный сбытъ, да въ добавокъ выручка за него является раннею осенью, когда чувствуется въ ней особая, сильная потребность—кому для расчета съ рабочими, а кому на уплату податей и другихъ денежныхъ сборовъ. Нельзя, разумѣется, сказать, что табаководство дѣло простое, обезпечивающее всегда большіе барыши, но во всякомъ случаѣ оно, какъ показали многочисленные опыты, можетъ у насъ привиться въ хозяйствахъ и даже расширяться со временемъ до значительныхъ размѣровъ. По отношенію къ климатическимъ условіямъ мы дѣйствительно стѣснены до нѣкоторой степени, но не такъ, какъ многіе о томъ думаютъ. По тому, что написано о настоящемъ предметѣ въ книгѣ А. Крылова—все почти государство наше, за исключеніемъ лишь

самыхъ сѣверныхъ его губерній, пригодно къ воздѣлыванію табака, хотя, разумѣется, не вездѣ одинаково высокихъ сортовъ. Сибиряки начали разводить табакъ еще при Царѣ Алексѣѣ Михайловичѣ, въ особенности удачно этимъ дѣломъ занимались въ губерніяхъ: тобольской и томской; тамъ воздѣлываніе американскихъ сортовъ не составляетъ рѣдкости. Не говоря о Малороссіи и болѣе южныхъ мѣстностяхъ, благопріятствующихъ разведенію табака, его разводили съ успѣхомъ въ губерніяхъ: орловской, тульской и даже въ костромской. Правда, что братья за эту культуру безъ надлежащаго съ нею знакомства нѣтъ никакого расчета; ничего тутъ кромѣ убытка не будетъ, но и изучить ее не представляется большой трудности. По этому специальному дѣлу есть у насъ не мало толковыхъ наставленій, къ числу которыхъ слѣдуетъ отнести брошюру колониста Эдуарда Христь, написанную когда то на нѣмецкомъ языкѣ. Одинъ изъ членовъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, разсматривавшій ее и предложившій перевести эту брошюру на русскій языкъ, докладывавъ въ свое время Обществу, что Э. Христь занимается разведеніемъ табака въ большихъ размѣрахъ; онъ отпразднвалъ его изъ Россіи за границу болѣе 35000 пудовъ.

Руководствуясь такимъ отзывомъ о наставленіи къ табаководству Эдуарда Христь, мы признали полезнымъ ознакомить съ его содержаніемъ рус-



скихъ сельскихъ хозяевъ, дополнивъ названную брошюру указаніями на новѣйшія улучшенія въ культурѣ табака.

Табакъ лучше всего удается на песчанистыхъ суглинкахъ. На вязкихъ, глинистыхъ почвахъ, при сильномъ удобреніи получаютъ хорошіе урожаи табака только въ годы особенно благоприятные его росту. Засуха, такъ и продолжительные дожди тутъ вредно дѣйствуютъ на это растеніе. Легкіе же, сухіе, хорошо удобренные пески если и обеспечиваютъ удовлетворительные сборы табака, то исключительно лишь въ мочливое лѣто. Въ особенности пригодными для табаководства считаются свѣжераспаханныя, выжженные земли, гдѣ табакъ разводится лѣтъ по 8 безъ удобренія \*).

Мѣстоположеніе подъ табачныя плантаціи избираютъ обыкновенно обращенное на солнечную сторону, но не возвышенное, такъ какъ тутъ табакъ повреждается вѣтромъ, въ особенности при сильномъ его развитіи въ вышину въ дождливые годы.

По отношенію къ видамъ удобренія совѣтуютъ пользоваться по преимуществу хорошо перепрѣвшимъ навозомъ изъ-подъ разнаго скота; по крайней мѣрѣ у нѣкоторыхъ табаководовъ существуетъ мнѣніе, что одинъ коровій пометъ, особенно положенный въ большомъ количествѣ, придаетъ та-

---

\*) Хорошо выходитъ табакъ послѣ клевера; за послѣднимъ укосомъ клевера поле уваживаютъ, а когда выростетъ подъ навозомъ клеверъ—его запахиваютъ.

баку дурной цвѣтъ, при томъ листья его остаются долгое время зелеными. На легкихъ же, песчаныхъ почвахъ не полежавшій въ кучахъ навозъ почти всегда дѣйствуетъ вредно на качество табака. Опыты удобренія табачныхъ плантацій золою давали нерѣдко отличные результаты. Въ подобныхъ случаяхъ удобнѣе всего раскладывать на этихъ плантаціяхъ хворостъ или солому и тутъ же ихъ сжигать.

Что касается раздѣлки земли подъ табачныя плантаціи, то, по указаніямъ специалистовъ въ этомъ дѣлѣ, табакъ требуетъ, чтобы она была по возможности глубокая, при весьма тщательномъ разрыхленіи почвы, при чемъ заботы объ уничтоженіи сорныхъ травъ съ ихъ корнями считаются предметомъ большой важности. Достигнуть всего этого можно только помощью многократной перепашки земли, и если она, по природнымъ свойствамъ, оказывается очень плотною—ее слѣдуетъ перепашать *раза два* съ осени и оставить на зиму въ пластахъ—не боронованною. Песчанистую пашню слишкомъ разрыхлять не надо, тутъ достаточно и одной вспашки. Весеннею раздѣлкою плантацій онѣ доводятся до надлежащихъ глубины и рыхлости, наблюдая, чтобы послѣднія вспашка и бороновка производились *дня за три* до посадки табака, которая идетъ по нѣсколько уже осѣвшей землѣ. Каждая изъ табачныхъ плантацій обязательно раздѣляется на участки дорогами, шириною



не менѣе трехъ аршинъ для проѣзда во время работъ какъ при посадкѣ, такъ и при уборкѣ табака.

При всей важности старательной подготовки плантацій въ интересахъ наивысшей ихъ доходности, полный успѣхъ занятія табаководствомъ обеспечивается, въ значительной степени, знаніемъ надежнѣйшихъ способовъ выращиванія табачной расады и ухода за нею до пересадки на плантаціи. Для этого прежде всего надо рѣшить—гдѣ и какъ ее разводить. Совѣты по этой специальности довольно разнообразны и для начинающаго заниматься табаководствомъ приходится испытывать многое, въ небольшихъ конечно размѣрахъ, съ тѣмъ чтобы остановиться на одномъ изъ таковыхъ совѣтовъ по преимуществу. Предлагаютъ наприм., такъ называемые *открытые ящики*. Устройство ихъ легко, издержки ничтожныя и матеріалы нужные для подобнаго приспособленія подь рукою у каждаго хозяина; ящики эти устраиваются такимъ порядкомъ. Въ саду или на дворѣ, въ защитѣ отъ вѣтра, кладутъ на камняхъ нѣсколько жердей и на нихъ настилаютъ четверти на двѣ отъ земли, доски. Ширина этого помоста не многимъ болѣе двухъ аршинъ; по краямъ досчатая рама. Въ такой ящикъ накладываютъ соломистаго навоза, а на него—слой рыхлой, садовой земли отъ 3—4 верш. Когда земля осядетъ, по ней высѣваютъ сѣмена табака. Посѣвъ (въ количествѣ не менѣе 20 золот. сѣмянъ на десятину табачной плантаціи) произво-

дять руками, смѣшавъ предварительно сѣмена съ пескомъ, другіе пользуются для этого ситомъ, стараясь, чтобы выпадающіе изъ него сѣмена ложились какъ можно ровнѣе. Разстояніе между ними не должно превышать четверти вершка; слѣдить же за этимъ гораздо легче если засѣваемое мѣсто покрыто незначительнымъ, но ровнымъ слоемъ золы. Сѣмена прикрываютъ высѣвательною изъ сита землею, а то можно ограничиться одною поливкою сквозь частый спрыскъ, которая, во всякомъ случаѣ слѣдуетъ непосредственно вслѣдъ за посѣвомъ и потомъ уже чрезъ день или каждые два дня \*).

Вышеописанный ящикъ, до восхода сѣмянъ, держится постоянно закрытымъ соломою или рогожами, которыя время отъ времени смачиваются водою. Какъ только покажутся всходы, покрышку снимаютъ — и землю, въ особенности при сухой погодѣ, поливаютъ очень часто; лучше всего брать для того воду долго стоявшую на солнцѣ. При погодѣ дающей поводъ ожидать морозовъ по ночамъ ящикъ опять оставляютъ на это время подъ

\*) При не надежной погодѣ сѣмена въ парникѣ могутъ не взойти и замнѣть. На этотъ случай, для замѣны ихъ, не мѣшаетъ имѣть запасъ пророщенныхъ сѣмянъ. Мочатъ сѣмена въ тепловатой водѣ цѣлый день, потомъ даютъ стечь водѣ, мѣшаютъ ихъ съ пескомъ или золою и подвѣшиваютъ въ мѣшечкѣ гдѣнибудь за печкою. Проростають сѣмена въ теченіе нѣсколькихъ дней, но ихъ ежедневно надо вспрыскивать теплотою водою.



покрышкою. Самую поливку, при такого рода обстоятельствахъ, надо производить съ расчетомъ, чтобы земля къ ночи высыхала, что отчасти предупреждаетъ поврежденіе разсады холодными утренниками. Содержимое въ ящикѣ необходимо очень старательно предохранять отъ сорныхъ травъ, которые слѣдуетъ выдергивать вскорѣ за ихъ появленіемъ, причемъ надо принять за правило: послѣ каждаго пропалыванія присыпать разсаду слегка рыхлою землею сквозь сито. Предосторожность эта оказывается не лишнею въ тѣхъ видахъ, чтобы прикрыть щели въ землѣ, появленіе коихъ неизбѣжно при вырываніи травы, какъ бы внимательно эта операція не производилась.

Парники подъ табачную разсаду по ихъ устройству ничего особеннаго не представляютъ. Длинною они обыкновенно располагаются на южную сторону, а съ сѣвера ихъ дѣлаютъ повыше, отсюда же парникъ защищаютъ строеніемъ или заборомъ, а то просто рогожами, развѣшанными на кольяхъ. Глубина парниковъ отъ поверхности земли доводится до  $1\frac{1}{2}$  аршина, размѣры же ихъ въ длину и ширину бываютъ, разумѣется, различны, примѣняясь къ величинѣ табачныхъ плантацій, считывая, что съ квадратнаго аршина парника получается разсады примѣрно на 40 квадр. сажень. Для лицъ мало знакомыхъ со всѣми правилами устройства парниковъ не мѣшаетъ принять къ свѣдѣнію, что въ тѣхъ случаяхъ, когда дно парника,

по грунту земли, окажется не проницаемымъ для воды,—яма дѣлается глубже, а потомъ ее засыпаютъ мусоромъ и даже набиваютъ соломою, на которые уже наваливается навозъ и земля въ первыхъ числахъ, или въ половинѣ марта. Срубы такихъ парниковъ всегда приспособляются для рамъ со стеклами \*).

Наконецъ можно выращивать табачную рассаду на паровыхъ грядахъ безъ помощи какихъ бы то ни было покрывекъ и именно—при воздѣлываніи сортовъ табака не требующихъ большой спѣшности въ дѣлѣ ихъ уборки съ плантаціей и если, по мѣстнымъ условіямъ, рассада рѣдко повреждается насѣкомыми.

За описаніемъ приспособленія для выращиванія табачной рассады слѣдуютъ указанія способовъ пересадки ея на плантаціи.

Какъ мы уже имѣли случай замѣтить—табачная плантація разбивается дорогами на участки, размѣры которыхъ можно опредѣлить примѣрно, шириною въ 5 сажень при длинѣ въ 60 саж. Участки эти надо развѣхать сохой или плугомъ такъ, чтобы произшедшія отъ того борозды находились на трехаршинномъ разстояніи одна отъ другой, послѣ чего углубленіе и расширеніе бороздъ производится уже лопатами. Въ результатѣ этой работы

---

\*) Опытные табаководы ежегодно выжигаютъ парниковые срубы. Огнемъ и дымомъ уничтожаются зародыши вредныхъ для рассады насѣкомыхъ.



должны выйти высокія гряды шириною аршина въ 2 съ небольшимъ; на нихъ и идетъ посадка табака въ 3 ряда, при разстояніи между кустами отъ 6 до 10 вершковъ и болѣе. Американскіе сорта разсаживаютъ рѣже, а турецкіе, сравнительно съ небольшими листьями—по чаще. При обширныхъ плантаціяхъ посадка разсады на грядкахъ отнимаетъ много времени по этому тамъ такая работа идетъ по маркеру—на гладкой пашнѣ.

Къ пересадкѣ разсады приступаютъ обыкновенно въ то время, когда ее можно считать вполне обезпеченною отъ поврежденія морозомъ. Къ этой порѣ табачная разсада достигаетъ вышины вершка въ  $2\frac{1}{2}$  при 5—8 листахъ на одномъ корнѣ.

Для пересадки разсады пользуются преимущественно пасмурною погодою или высаживаютъ ее уже подъ вечеръ, когда солнце будетъ клониться къ западу, избѣгая такой работы въ ясный день или вскорѣ послѣ дождя; иначе табакъ не только потеряетъ въ своихъ качествахъ, но много пропадетъ и самой разсады. Вынимается она изъ разсадника въ томъ именно количествѣ, сколько можно въ то время посадить на плантаціи; но при выборѣ ея изъ разсадника надобно быть довольно осторожнымъ, чтобы не повредить тонкихъ корешковъ ея; для этого она за нѣсколько времени поливается хорошо водою, чтобы земля разсадника напиталась ею. Во всякомъ же случаѣ не должно рвать ее просто руками, какъ разсаду ка-

пусты, а прибѣгать къ пособию столовой вилки, которая очень легко и безъ поврежденія вынимаетъ молодыя растенія, при чемъ приставшая къ корешкамъ земля должна при нихъ оставаться; разсада отъ того менѣе чувствуетъ перемѣну своего мѣста. Нѣкоторые находятъ, что ошипываніе главнаго корня разсады способствуетъ къ образованію въ большемъ количествѣ корневыхъ отпрысковъ или, какъ говорится, къ образованію ббльшей мочки, содѣйствующей къ лучшей доброкачественности табака, однако подобная операція съ корнями разсады не получила еще примѣненія на лучшихъ извѣстныхъ у насъ плантаціяхъ.

Въ дѣлѣ углубленія разсады въ почву надобно принаравливаться къ тому, какъ она находилась въ разсадникѣ; для этого сажальщица, придерживая стебель одною рукою подлѣ того мѣста, сколько должна разсада углубиться, и, опуская корень ея въ лунку въ вертикальномъ положеніи, другою рукою присыпаетъ къ ней землю, не оставляя пустоты въ самой ямкѣ. Остерегаются, чтобы корень разсады не загнулся въ сторону, отчего останавливается ростъ и замедляется чрезъ это самая спѣлость табаку, равно, какъ растеніе, будучи посажено нѣсколько глубоко, или совсѣмъ завянетъ или останется хотя и цѣлымъ, но табакъ не будетъ уже имѣть настоящихъ достоинствъ.

Работа при посадкѣ табаку совершается вообще возможно поспѣшнѣе. Для этого одинъ человѣкъ



раскладываетъ изъ корзины стебли разсады близь лунокъ, а сажальщица опускаетъ ихъ въ самую лунку,—и въ слѣдъ за тѣмъ поливается каждое растеніе водою, въ чемъ одна работница можетъ поспѣть за двумя сажальщицами.

Чтобы сократить работу при послѣдующей поливкѣ разсады, пока она примется, для этого иногда, предъ посадкою, вливаютъ въ каждую лунку около полуведра воды, въ слѣдствіе чего рѣдко встрѣчается еще надобность въ повтореніи поливки, исключая развѣ лишь большой засухи.

Нѣкоторые табаководы подкладываютъ въ лунки навозъ, но это не всегда остается безъ дурнаго вліянія на качества товара. Гораздо практичнѣе совѣтъ обсыпать сухимъ, мелкимъ навозомъ кустики разсады на плантаціяхъ; мѣра эта предохраняетъ ихъ отъ морозовъ, что очень важно въ тѣхъ случаяхъ, когда преждевременное, сильное развѣтвіе табачной разсады заставляетъ поспѣшить ея пересадкою.

По разсадкѣ табака наступаютъ новыя заботы; надо съ большимъ вниманіемъ слѣдить за каждымъ изъ пересаженныхъ кустиковъ и своевременно замѣнять погибшіе другими. Дней черезъ 14—17, когда табакъ подростетъ верхка на 4, пролаживаютъ его между рядами—остерегаясь, чтобы не повредить корни растеній и чтобы землю не заваливать посадокъ, затѣмъ, какъ только они поднимутся верхковъ на 10, приступаютъ къ окучива-



нію ручными мотыгами. Этого рода работы, старательность и своевременность ихъ выполнения оказываются обыкновенно главнѣйшимъ условіемъ, обезпечивающимъ успѣшный исходъ стремленій желающаго получить наибольшее количество табака съ даннаго пространства земли. При первомъ окучиваніи земля приваливается до перваго листа посадокъ, при второмъ же, — нижніе два листа совсѣмъ засыпаются землею съ цѣлью укрѣпить растеніе и тѣмъ предохранить его отъ поврежденія сильными вѣтрами. Относительно времени повторенія окучиванія у нѣкоторыхъ табаководовъ принято за правило повторять его всякій разъ при замѣтномъ размноженіи сорныхъ травъ между рядами табака, но при сильныхъ жарахъ плантаціи не окучиваютъ, изъ опасенія совсѣмъ высушить землю. Въ этомъ послѣднемъ случаѣ сорная растительность истребляется пропалываніемъ плантацій.

Дальнѣйшее, вполне правильное развитіе табака обезпечивается съ одной стороны — поливкою его въ тѣхъ случаяхъ, когда она оказывается очевидно необходимою, а съ другой — неустанными наблюденіями за появленіемъ вредныхъ въ табаководствѣ гусеницъ. Изысканіе же средствъ къ борьбѣ съ ними, какъ извѣстно, не привели еще къ желаемымъ результатамъ, все сводится къ необходимости — гусеницъ, червей и слизней обирать руками и потомъ уже истреблять ихъ тѣмъ или другимъ путемъ,

Когда покончатъ съ вышеописанными операціями по уходу за пересаженными растеніями на плантаціяхъ, табаководу, задавшемуся цѣлью производить исключительно хорошіе, оплачиваемые хорошою цѣною листья, надо стараться отнимать тѣ части растенія, которыя мѣшаютъ достиженію таковой цѣли высасываніемъ изъ табачнаго куста питательныхъ его соковъ. Этими частями являются:



Растеніе съ сорванною верхушкою и безъ нижнихъ листьевъ.

нужно обламывать и именно въ ту пору, когда на стеблѣ покажутся почки. Въмѣстѣ съ почками обыкновенно захватываютъ и стебель съ верхними, слабо развитыми листьями, по крайней мѣрѣ, верхка на 2 отъ верхушки. При самыхъ благоприятныхъ климатическихъ и почвенныхъ условіяхъ, табачные кусты, съ нетронутыми верхушками



даютъ листь мелкій, тонкій, слабый и легко-вѣсный. Число оставляемыхъ на растеніи листьевъ обусловливается климатомъ и плодородіемъ почвы, если то и другое особенно благопріятно вліяютъ на ростъ табака, въ такомъ случаѣ оставляютъ отъ 10 до 18 листовъ на кустѣ, но ихъ число уменьшаютъ значительно тамъ, гдѣ земли слабыя и климатъ далеко не жаркій.

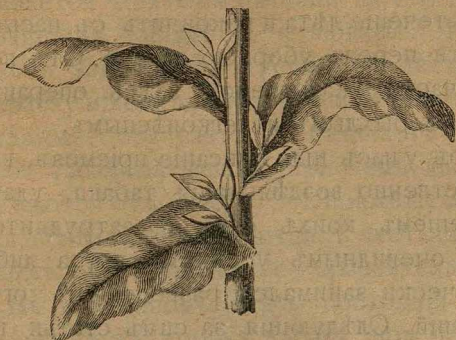
Соципываніе верхушекъ производится на ходу между двухъ рядовъ табака съ помощью большого и указательнаго пальцевъ, одновременно съ одного и другого ряда. Но при этомъ слѣдуетъ держаться рукою не за листья, а за стебель. Потомъ, за работу такую нельзя приниматься послѣ дождя или при росѣ; *влажные* табачные листья отъ малѣйшаго къ нимъ прикосновенія поражаются ржавчиною. Кстати замѣтить слѣдуетъ, что иногда, во время долгаго бездождія, или отъ слабаго развитія табака онъ уже при трехвершковомъ ростѣ даетъ цвѣточные почки. Ихъ необходимо обломать съ листьями на верхушкахъ, оставивъ на кустѣ листа по 3 наилучше развитыхъ.

Но этими предосторожностями въ интересахъ сбора табака удовлетворительныхъ качествъ дѣло не ограничивается; наступаетъ такъ называемое — *пасынкованіе*.

Спустя 7—10 дней послѣ съемки верхушекъ появляются изъ стебля, почти у каждаго листа,

новые побѣги съ узкими листочками, называемые

*пасынками.*



Эти пасынки, показывающіеся иногда и прежде появленія цвѣтовыхъ почекъ, чрезвычайно вредятъ доброкачественности листьевъ,

Въ пазухахъ листьевъ появляются пасынки.

поэтому не-

медленное уничтоженіе ихъ составляетъ большую важность. Если бы такая операція исполнялась только вполнину или, если бы пасынки оставались изъ бережливости, то какъ въ томъ, такъ и другомъ случаѣ ни одинъ листь растенія не достигнетъ ни должнаго развитія, ни зрѣлости; поэтому старательное уничтоженіе показывающихся пасынковъ составляетъ условіе самое необходимое при табаководствѣ.

Пасынкованіе производитъ вообще немедленно при появленіи ихъ, но сколько разъ совершать такую операцію—опредѣлить довольно трудно, потому что появленіе пасынковъ обусловливается состояніемъ погоды; въ сухіе годы зарожденіе ихъ бываетъ меньше и растутъ они медленнѣе,



нежели въ лѣто сырое и дождливое. Во всякомъ же случаѣ приходится пройти плантацію не менѣ шести разъ въ теченіе лѣта и покончить съ пасынкованіемъ почти передъ уборкою табака. Отъ недосмотра по части указываемой здѣсь операціи товаръ выходитъ рыхлымъ и легкоувѣснымъ.

До сихъ поръ у насъ шло описаніе приемовъ, касающихся собственно воздѣлыванія табака, удачнымъ примѣненіемъ коихъ едва ли затруднится тотъ, кто съ очевиднымъ успѣхомъ когда либо лично, практически занимался разведеніемъ огородныхъ растений. Слѣдующія за симъ статьи по уходу за табакомъ имѣютъ совершенно иной характеръ; самое правильное, вполне отчетливое ихъ пониманіе не даетъ опытнѣйшему изъ огородниковъ основанія полагать навѣрное, что все, въ этихъ статьяхъ, нами указываемое будетъ примѣнено къ дѣлу именно такъ, какъ оно примѣняется табаководомъ—практикомъ. Словомъ сказать, человеку, не знакомому *по опыту* съ тѣми статьями, о которыхъ мы теперь поведемъ рѣчь, нужно принять за правило—браться за опыты воздѣлыванія табака, совместно съ подготовкою его въ продажу, въ самыхъ лишь ограниченныхъ размѣрахъ. Умѣстность такого предостереженія пойметъ, разумѣется, каждый новичекъ въ табаководствѣ сейчасъ же—какъ только дѣло коснется уборки табачныхъ листьевъ съ грядъ.

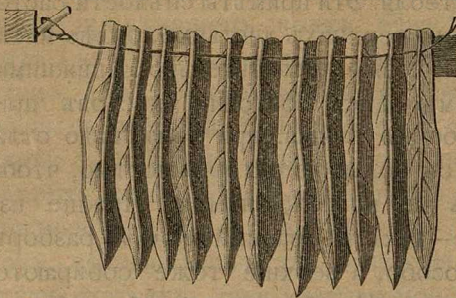
Существующія по настоящему предмету наставленія излагаются обыкновенно въ такой формѣ.

Наступленіе времени спѣлости табака обнаруживается желтыми пятнами на его листьяхъ, переходящими кое-гдѣ въ черноватые. Живой, зеленый цвѣтъ замѣняется тусклымъ; листъ принимаетъ окраску мрамора, становится какимъ то пергаментовиднымъ, обвисаетъ и начинаетъ выдѣлять изъ себя табачный запахъ, при чемъ листья легко отрываются отъ стебля. Эти примѣты спѣлости растенія появляются на верхнихъ листьяхъ, болѣе мясистыхъ, нѣсколько позже — сравнительно съ нижними.

Въ описанномъ здѣсь состояніи кустовъ приступаютъ къ уборкѣ табака, при чемъ надо отламывать листья съ большою осторожностью, чтобы они оставались не поврежденными. Нижніе изъ нихъ, корневые — такъ называемый *песочный* разборъ, складываются особо, а верхніе тоже собираются въ отдѣльныя кучи. По другому способу табачные кусты, за нѣсколько дней до ихъ уборки, подрубаютъ немного, такъ что они сваливаются на сторону, не отдѣляясь отъ корня. При хорошей погодѣ кусты эти могутъ лежать нѣкоторое время на грядахъ, тутъ же они иногда дозрѣваютъ и вянутъ; да и дожди не особенно повреждаютъ табакъ въ такомъ положеніи. Листья обламываютъ уже послѣ, на открытомъ же воздухѣ, — а то сушить ихъ вмѣстѣ со стеблями. Какимъ бы впрочемъ способомъ они не сушились — операція эта должна быть выполнена умѣло и съ большою акуратностью, иначе табакъ выйдетъ плохаго качества. Обыкновенно листья предварительно оставляютъ



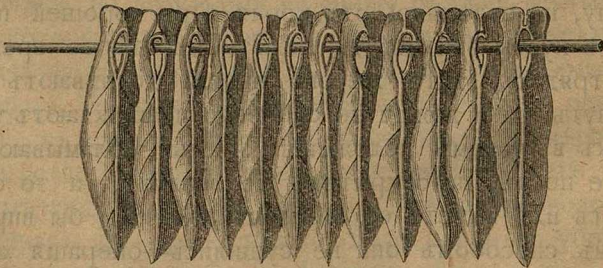
сутокъ двое въ сараѣ, продуваемомъ вѣтромъ, а потомъ уже приступаютъ къ развѣшиванію ихъ на шнурахъ или на палкахъ. Въ первомъ случаѣ табачные листы нанизываются всѣ нижнею стороною къ одному концу, съ помощью толстой иглы, на шнуръ, при опредѣленіи длины котораго нужно держаться правила, чтобы онъ не сильно обвисалъ



отъ тяжести и именно—во избѣжаніе соприкосновеніе листьевъ между собою; они должны быть на разстояніи не менѣ четверти вершка одинъ отъ другаго.

Листья на шнурѣ.

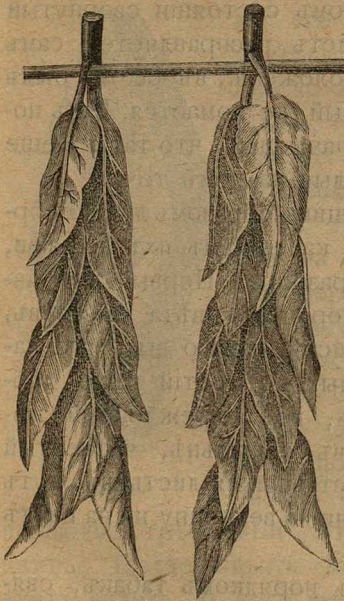
Вмѣсто шнура можно употребить тонкіе палки



Листья нанизанныя на деревянной палкѣ.

(длины) аршина 4 каждая. Въ обоихъ случа-

яхъ при нанизываніи прокалывается листовое ребро у самаго его комля. Развѣшиваніе табачныхъ кустовъ съ необломанными листьями представляетъ тѣ выгоды, что эти послѣдніе гораздо совершеннѣе дозрѣваютъ уже послѣ ихъ уборки, вслѣдствіе чего, просушенный по такому способу табакъ совершенно утрачиваетъ зеленоватый оттѣнокъ листа и становится желтымъ, отчасти коричневымъ.



Сушка табачныхъ листьевъ со стволемъ.

Въ мелкихъ хозяйствахъ сушка табака производится въ обыкновенныхъ сараяхъ съ достаточнымъ въ нихъ притокомъ воздуха, при большихъ же плантаціяхъ устраиваютъ особые сушильни изъ плетня или изъ досокъ, съ промежутками между ними вершковъ въ 6. Отдушины въ крышахъ обязательно требуются. Табакъ сохнетъ чрезвычайно медленно, такъ что при очень благоприятной, сухой погодѣ нужно бываетъ для того отъ 6 до 10 недѣль, предположивъ впрочемъ, что со сторо-

ны завѣдующихъ этимъ дѣломъ оно будетъ вестись и



направляться съ большою заботливостью. Приходится, наприм., по временамъ слегка встряхивать развѣшанный табакъ, чѣмъ онъ предохраняется до нѣкоторой степени отъ загниванія и плѣсени. Иногда, при плохой сушкѣ, перенизываютъ листья, стараясь висящіе на срединѣ шнура перемѣщать на края. Вообще надо всеми мѣрами способствовать скорѣйшему появленію въ табакѣ тѣхъ признаковъ, которые указываютъ время сортированія его въ папуши. При такомъ состояніи свернутый въ трубку табачный листъ расправляется самъ собою приходя въ то положеніе, въ какомъ былъ на шнурахъ; пересушенный же ломается. Есть потомъ одна примѣта обозначающая, что табакъ еще сыръ—это маленькія, бѣлыя на немъ точки.

Просушенные надлежащимъ образомъ листья сортируются по величинѣ и качествамъ ихъ на три, иногда даже на четыре разбора. Первый составляется изъ большихъ, хорошаго цвѣта листьевъ, во второй поступаетъ листъ самаго высокаго качества средней величины, въ третій тоже доброкачественный на видъ, но поврежденный нѣсколько при уборкѣ и въ сушильнѣ, четвертый сортъ собирается изъ оставшихся листьевъ; тутъ не обращаютъ вниманія ни на величину ни на цвѣтъ листа.

Разсортировавъ такимъ порядкомъ табакъ, связываютъ его въ *папуши*, для чего предварительно расправляютъ листья на доскѣ. Держить ее ра-

бочій у себя на колѣняхъ и, взявшись за стебелекъ листа, онъ другою рукою разглаживаетъ его, расправляя при этомъ загнутшіеся въ немъ края \*). Хорошо расправленные листья укладываютъ, числомъ отъ 10 до 30 одинъ на другой ребрами, наружу и корешками въ одну сторону, которые потомъ, сжавъ крѣпко рукою, обертываютъ табачнымъ же листомъ раза по три, скручиваютъ концы его и всовываютъ ихъ во внутрь связки. Въ такомъ видѣ иногда покупаютъ табакъ на фабрики, гдѣ уже идетъ дальнѣйшая его подготовка въ дѣло, но въ большинствѣ случаевъ придется товаръ этотъ подвергать еще на мѣстѣ производства особой операціи — *вымачиванію*. Табачныя папуши кладутъ въ длинныя кучи (помѣщеніе закрытое) шириною и вышиною аршина по 2. Тутъ хорошо высушенный табакъ, по истеченіи 2—3 недѣль, сильно согрѣвается, приобрета



Папуша.

повсюду требуемый отъ него фабрикантами цвѣтъ. Поддерживать это самонагрѣваніе слѣдуетъ вплоть до того времени, когда всѣ листья

---

\*) Очень важно выбирать время для этой работы. Листъ хорошо расправляется тогда только, если онъ нѣсколько *отволжметъ* подъ вліяніемъ сырой погоды.



въ кучѣ сдѣлаются коричневыми, или коричнево-буроватыми. Цѣль эта достигается неоднократною перекладкою кучь въ такомъ порядкѣ, чтобы внутри лежавшія, сильно согрѣтыя папуши оказывались, при перекладкѣ, на внѣшнихъ сторонахъ кучи и на оборотъ, внѣшнія—внутри ея, при чемъ производится весьма внимательный осмотръ папушъ—не найдутся ли въ нихъ загнившія листья, которыя обязательно выбрасываются вонь \*). Съ наступленіемъ поры—прекратить выпачиваніе необходимо папуши хорошенько вытрясти, каждую поодиночкѣ и затѣмъ разложить ихъ порыхлѣе на *холодильную настилку* (изъ жердей), рядами вышиною въ полъ-аршина. Во избѣжаніе — чтобы табакъ вновь не согрѣлся, между рядами, уложенными на сказанныхъ настилкахъ, оставляютъ болѣе или менѣе значительные промежутки.

Все выясненное здѣсь по части культуры табака и подготовки его въ продажу позаимствовано нами изъ наставленій помянутаго въ началѣ настоящей брошюры самарскаго колониста-купца Эдуарда Христь. По предлагаемымъ имъ приѣмамъ технической обработки табачныхъ листьевъ надо полагать однако, что приѣмы эти могутъ быть примѣняемы съ успѣхомъ при разведеніи малоцѣнныхъ сортовъ табака, но съ другой стороны—на изрядныя его качества указываютъ тѣ огромныя

---

\*) Если при переборкѣ окажутся папуши съ листьями требуемаго цвѣта,—ихъ уже не слѣдуетъ оставлять въ кучахъ.

партіи этого товара, которыя сбывались въ Германіи, названнымъ колонистомъ. На всякій случай однако мы признали безусловно необходимымъ пополнить нами уже изложенное наставленіями извѣстнаго табаководы Щербачева по предмету подготовленія въ продажу высшихъ сортовъ табака\*). Вотъ въ чемъ они заключаются.

Табакъ, собранный листьями, перевозятъ съ плантанціи въ корзинахъ, повозкахъ или тачкахъ, связывая его, предварительно, въ пучки (снопы). Для вязанія табачныхъ сноповъ (пучковъ), употребляютъ соломенную вязь и притомъ—широкую, для того, чтобы не порѣзать листьевъ. Чтобы связать пучокъ, берутъ соломенную вязь и, набравъ листья одной величины, складываютъ ихъ вмѣстѣ осторожно на эту вязь. Затѣмъ оба конца вязи скручиваютъ сначала отдѣльно, а потомъ вмѣстѣ, и, осторожно положивъ лѣвую руку между вязью и листьями, дѣлаютъ простой узелъ.

Табачные пучки кладутся на возъ выложенный соломой, при чемъ укладку производятъ послѣдовательно, идя отъ одного конца воза къ другому. При такой правильной кладкѣ листья легче сохранить отъ механическихъ поврежденій во время снятія ихъ съ воза для переноса въ сушильню.

---

\*) Книга В. С. Щербачева „Табаководство“—съ подробнымъ описаніемъ способовъ огневой сушки табака, издана книгопродавцемъ А. Ф. Девриеномъ (С.-Петербургъ, Румянцевская площадь). Цѣна 2 руб. 25 коп.



Въ Бессарабіи дѣлають очень удобныя сушильни слѣдующаго устройства:—онѣ состоятъ изъ деревянныхъ стѣнъ только съ трехъ сторонъ: двухъ поперечныхъ—восточной и западной и одной продольной—сѣверной, и изъ двускатной драговой крыши; южная сторона закрывается парусиною въ видѣ шторы, поднимаемой и опускаемой на блокахъ. На сѣверной сторонѣ находятся окна. Въ такихъ сараяхъ табакъ раскладывается для броженія, нижется на шнуры и развѣшивается для сушки.

Нѣкоторые русскіе и турецкіе плантаторы придерживаются смѣшаннаго способа сушки и производятъ сушку въ сараяхъ, съ досушиваніемъ на воздухѣ, американскіе же табаководы поступаютъ наоборотъ:—начиная сушку на солнцѣ, заканчиваютъ ее въ сараяхъ. Если табакъ предназначаютъ досушиваться въ сушильнѣ, его держать на солнцѣ до тѣхъ поръ, пока не проявится желтый цвѣтъ нѣ листьяхъ (отъ 5 до 6 дней) и пока верхушки листьевъ не начнутъ закручиваться. Это уже признакъ того, что листья частью отпотѣли; послѣ чего ихъ переносятъ въ сушильню.

Если табакъ досушивается въ сушильнѣ воздушной температурой, то сушильню провѣтриваютъ во время сухой, теплой погоды, а во время большихъ вѣтровъ, дождя, большихъ росъ и вообще сырой погоды, ее затворяютъ наглухо. Такъ продолжаютъ то закрывать, то открывать сушильню, по мѣрѣ надобности, до окончанія сушки.

Чтобы при сушкѣ табака высшихъ сортовъ не перепустить желаемый цвѣтъ, требуется неослабное вниманіе съ того момента, когда листья начали замѣтно проявлять желтую окраску, что обыкновенно начинается на самыхъ тонкихъ частяхъ листа, на краяхъ его, но лучше если окраска немножко не дойдетъ до совершенно желтаго цвѣта, въ противномъ случаѣ, листья, при дальнѣйшихъ процессахъ, вслѣдствіе отчасти продолжающагося до полной ихъ высушки броженія, могутъ измѣнить свой цвѣтъ въ красный или темный, что весьма невыгодно, такъ какъ настоящій желтый цвѣтъ цѣнится на 30, 40 и 50% выше краснаго или темнаго.

Табакъ считается высушеннымъ, когда средняя жила листа дѣлается хрупкой, ломается при сгибаніи и не оставляетъ никакихъ слѣдовъ влаги при сдавливаніи ногтями. Въ этомъ видѣ онъ не можетъ быть снятъ съ сушильныхъ станковъ:— онъ перетрется и обсыпется, а потому до тѣхъ поръ его не трогаютъ съ мѣста, пока онъ не отсырѣетъ— „не отойдетъ“, какъ говорятъ табакоряды. Листья, годные для снятія, очень эластичны и послѣ комканья въ рукахъ легко расправляются и принимаютъ свое первоначальное положеніе. Впрочемъ, для опредѣленія момента снятія табака съ сушиленъ руководствоваться слѣдуетъ не одною только степенью влажности, но и цвѣтомъ табака. Такъ, не рѣдко случается, что листья,



при хорошей погодѣ, совершенно высыхаютъ въ сушильнѣ черезъ какія нибудь три, четыре недѣли, но сохраняютъ, при этомъ, свой зеленый цвѣтъ. Въ такомъ видѣ, однако, табакъ не снимаютъ, не смотря на то, что по проценту влаги сушку можно было бы признать законченной, и оставляютъ въ сушильнѣ до тѣхъ поръ, пока смѣной сыраго и сухаго воздуха, табачные листья не получаютъ желтаго цвѣта, а для сигаръ — коричневаго.

Высушенные табачные листья у насъ, наприм., на югѣ, расправляютъ и разглаживаютъ руками на доскахъ, затѣмъ сортируютъ и складываютъ въ *папуши*. При сортировкѣ и папушевкѣ обращается вниманіе на величину, цвѣтъ, видъ и вообще большую или меньшую однородность листьевъ. Если же при папушевкѣ попадаютъ въ значительномъ количествѣ листья зеленые, сырые, то ихъ вновь развѣшиваютъ для просушки.

Папуши дѣлаютъ изъ 20, 30, а иногда и болѣе листьевъ, складывая ихъ одинъ на другой, лицевой стороной вверхъ и корешками въ одну сторону. Эти папуши связываютъ большею частью скрученными, порченными табачными листьями. Такіе скрученные листья обертываютъ вокругъ папуши кругомъ корешковъ, у основанія листьевъ и сводя концами закручиваютъ вмѣстѣ. Иногда для связыванія папушъ употребляютъ кукурузные листья, а то — просто бичевку, на которой листья были

нанизаны. Папушеванный табакъ складываютъ въ сараѣ или въ сушильнѣ для броженія.

Чтобы оно происходило успѣшно, выбираютъ помѣщеніе достаточно теплое (не менѣе  $+12^{\circ}$  Р.) и защищенное отъ сѣвернаго вѣтра. Папуши складываютъ на полотнѣ или на соломѣ, въ кучи, рядами, вышиною въ 4, 5 футъ, причемъ обращаютъ концы листьевъ внутрь, а стебельки наружу. Кучи въ рядахъ покрываютъ соломой, а по соломѣ—досками, на которыя накладываютъ тяжести—камни, гири и др., такъ, чтобы тяжесть производила равномѣрное давленіе на табачную кучу.

Черезъ одинъ, два или три дня, вслѣдствіе начавшагося броженія, температура табака замѣтно повышается. Съ этого времени кучи съ табакомъ осматриваютъ ежедневно, наблюдая чтобы онѣ не слишкомъ разгорячились. Если окажется такое разгоряченіе табака, то кучи разворачиваютъ и даютъ имъ остыть, а сырыя папуши развѣшиваютъ до высушки ихъ. Затѣмъ, вновь складываютъ папуши въ кучи для продолженія броженія, наблюдая при этомъ, чтобы боковыя и верхнія папуши попали въ средину и наоборотъ. Эти приемы повторяются нѣсколько разъ, въ особенности въ апрѣлѣ и маѣ мѣсяцахъ.

Въ сухую и теплую погоду броженіе табаку въ папушахъ оканчивается скорѣе, обыкновенно въ нѣсколько дней, а въ холодную и сырую оно про-



должается долго, иногда цѣлый мѣсяць. Броженіе считаютъ оконченнымъ, когда въ кучахъ не бываетъ болѣе замѣтно возвышенія температуры, и табакъ приобрѣтаетъ ароматическій запахъ.

Способъ упаковки табака наши южные плантаторы практикуютъ повсемѣстно турецкій—въ такъ называемые бунты, имѣющіе продолговато-кубическую форму, длиною, примѣрно, въ 2 фута, шириною и вышиною въ  $1\frac{1}{2}$  фута, а вѣсомъ, обыкновенно, около  $2\frac{1}{2}$  пудовъ. Въ эти пачки, или тюки табакъ кладется въ два ряда, корешками наружу. Лицевыя поверхности пачекъ, т. е. нижняя и верхняя и боковыя,—туго обертываются толстымъ, посконнымъ холстомъ, концы котораго сшиваются, а чрезъ кромки холста, со стороны корешковъ, продѣваютъ крестообразно шнуры, переводя съ одной стороны на другую. Эти шнуры, въ случаѣ усыхания табака, стягиваются. Въ такомъ видѣ табакъ перевозится безъ всякаго вреда въ отдаленныя мѣста и можетъ быть сохраняемъ въ сухихъ подвалахъ въ теченіи нѣсколькихъ лѣтъ. Обыкновенно въ тюкѣ, въ теченіи перваго мѣсяца, усыхаетъ до 2 фунтовъ или  $2\frac{1}{2}$ . Затѣмъ табакъ болѣе не теряетъ въ вѣсѣ.

Извлечение из устава о табачномъ сборѣ, Высочайше утвержденного 18 Мая 1882 года.

Разведение табаку составляетъ свободный промыселъ для лицъ всѣхъ состояній. Во всѣхъ частяхъ Имперіи, за исключеніемъ губерній Царства Польскаго, табакъ, произрастающій на плантаціяхъ и сохраняемый табаководами при плантаціяхъ, въ магазинахъ и амбарахъ не подвергается ни какому учету и контролю.

Листовой табакъ туземнаго произрастанія, т. е. табакъ въ листьяхъ, стебляхъ, связкахъ и папушахъ не облагается никакимъ въ пользу казны сборомъ.

Листовой табакъ туземнаго произрастанія можетъ быть покупаемъ только лицами, имѣющими табачныя фабрики или постоянные оптовые склады листового табаку.

Табакъ высшихъ сортовъ въ листьяхъ и стебляхъ, требующій предварительной обработки, можетъ быть приобретаемъ табаководами въ *сыромъ видѣ* у другихъ табаководовъ.

Табаковедамъ дозволяется продавать принадлежащей имъ листовой табакъ оптомъ и въ розницу, въ количествѣ не менѣе *одного пуда*, безъ взятія патента и какихъ либо торговыхъ документовъ, какъ съ плантацій и изъ имѣющихся при нихъ ма-



газиновъ и амбаровъ, такъ и изъ временныхъ оптовыхъ складовъ. Продажа листового табака табакостопами можетъ быть производима сверхъ того съ воевъ, судовъ и лодокъ на базарахъ и ярмаркахъ, но не далѣе *пятидесятиверстнаго* отъ плантацій разстоянія.

Приготовление табака и табачныхъ издѣлій дозволяется только на табачныхъ фабрикахъ.

*Примѣчаніе.* Табакостопамъ не воспрещается изъ принадлежащихъ имъ табачныхъ листьевъ и стеблей готовить въ своихъ жилищахъ табакъ для собственнаго и ихъ семействъ употребленія, но не иначе, какъ посредствомъ обыкновеннаго ручнаго ножа и безъ домашней выдѣлки сигаръ и сигаретъ.

Вывозъ листового табаку съ плантацій прямо на фабрики, а также въ свалочные пункты и склады, отстоящіе отъ плантацій далѣе 50 верстъ, или партиями въ 100 пудовъ и болѣе, можетъ быть производимъ табакостопами не иначе, какъ по формальнымъ провознымъ свидѣтельствамъ, въ коихъ означаются сортъ и вѣсъ провозимаго табаку и мѣсто его назначенія.

6699



# АГРОНОМА ДМИТРИЕВА:

Удобрение и обработка пара. <b>Неурожаи от засухъ.</b>	6 к.
Обработка земли къ яровымъ посѣвамъ . . . . .	5 ”
Полевое хозяйство съ посѣвомъ кормовыхъ травъ, картофеля и свеклы . . . . .	5 ”
Выборъ посѣвныхъ сѣмянъ, обѣменение полей, убор- ка хлѣбовъ и вымолоть ихъ . . . . .	5 ”
Какъ и чѣмъ удобрять землю при воздѣлываніи зер- новыхъ хлѣбовъ . . . . .	4 ”
Земледѣльческія орудія, молотилки и вѣялки . . . . .	8 ”
Дешевая зерносушилка . . . . .	4 ”
Луговые покосы и какъ ихъ улучшаютъ . . . . .	5 ”
Молочный скотъ и уходъ за нимъ . . . . .	7 ”
Переработка молока въ масло и сыръ . . . . .	8 ”

Печатается вторымъ изданіемъ.

Брошюры одобрены Ученымъ Ком. Мин. Нар. Просв. для библиотекъ народн. училищъ и учительскихъ семинарій.

## ВНОВЬ ВЫШЕДШІЯ:

Опыты А. Н. Энгельгардта удобрения фосфоритною мукою . . . . .	5 к.
Какъ выращивать и откармливать свиней . . . . .	8 ”
Въ какой мѣстности какихъ овецъ выгодноѣ держать . . . . .	8 ”
Приготовление квашенаго корма для скота на зиму . . . . .	8 ”
Выдѣлка черепицы и настилка черепичныхъ крышъ . . . . .	10 ”
Усадебныя постройки изъ огнеупорныхъ матеріаловъ . . . . .	10 ”
Ручные колодезные насосы и выборъ ихъ . . . . .	15 ”

Складъ въ книжномъ магазинѣ К. И. Тихомірова. Москва,  
Кузнецкій мостъ.

Мин  
113











2018669179

