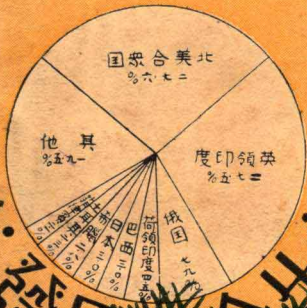


新生命大衆文庫 樊仲雲主編

重要物產之十

# 烟草草

汪琇編



新華書局發行



價一角五分

新生命大衆文庫

樊仲雲主編

重要物產之十

草 烟

汪琇編

新生命書局發行

民國二十四年八月廿五日出版

(重要物產之十)

烟草

——實價一角五分——

版權所有

編著者

汪

琇

出版者

陳

寶

驊

發行者

新生命書局

翻印必究



1-2000

發行所

上海福州路中市

新

生

命

書

局

分發行所

南京太平路  
北平琉璃廠  
武昌橫街頭

新

生

命

書

局

門市部

上海福州路中市

新

生

命

書

局

# 烟草 目次

## 卷首插圖

- 苗床裏培育的烟苗
- 烟草的成熟
- 烟田的收割
- 烟草烘乾機

一	烟草的經歷	一
二	烟草的形狀	七
三	烟草的用處	一二
四	烟的出產——從世界說到中國	二〇
五	栽培烟草的方法	二六
六	從採葉到製烟	三二

七

改良烟草的簡便方法

..... 四二

八

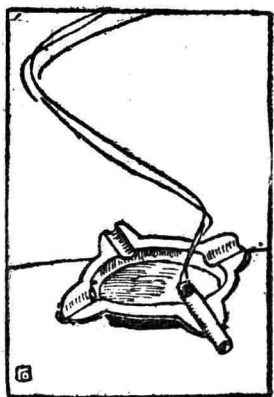
烟草的敵人

..... 四七

『烟草』就是許多人所吸烟的原料；因為牠的葉子可以製烟，又加是一種草本植物，所以稱牠爲『烟草』。

烟草在地球上隨處都有生長着，如果追查牠在世界上過去的

一 烟草的經歷



經歷，那是很有趣的。

我們知道，西洋歷史上曾經載着一個怪人——也就是發見美洲新大陸的偉人，這人名叫哥倫布，他是意大利人，一生喜歡航海，在西曆一四九二年，他得到西班牙女王的幫助，在海洋中吃了千辛萬苦，終於被他發見美洲新大陸。那時在這島上，已經有不少的土人。他一上岸，看見那些土人都有一種奇怪的舉動，喜歡三五成羣，東一堆，西一堆，大家拿着一根管子，一端燃着，一端吸着，吞雲吐霧般地，各人嘴裏冒出一縷縷的白烟來。哥倫布驚呆了，走上去看看，經過詳細的考查，知道是用一種植物葉子，烤乾了燃着吸的，並且明白牠的功用，原來吸了這種烟，可以使精神興奮；這種植物，便是我們現在要說的



## 「烟草」

後來，哥倫布回到西班牙去，把這件事順便詳報了女王，女王很注意這件事，就在西曆一五五八年，特別差遣一位醫官，過程到新大陸取些烟草種子；於是烟草便跟了這位專使，從祖國——美洲——旅行到歐洲了。

葡萄牙本來和西班牙相近，不久烟種跨出西班牙，再到葡萄牙。不想烟草的命運真是亨通，居然到處有人歡迎；當時駐在葡萄牙的法國大使，見到烟草開花，十分美麗，認爲是一件名貴的貢品材料，特地採了種子，獻給法國皇后，請她栽種。這時還不過當着一種藥品或是觀賞的花卉罷了。

到了一五八五年，英國探險家得了烟種，獻給他們的朝臣，誰知朝臣貴族們，竟大家染上了烟癮，因此大大地栽種起來；吸烟的風氣，弄得十分時髦了。

後來世界上商業交通，漸漸興盛，葡萄牙和西班牙的船舶，航到我們東半球來的時候，先把烟種傳給日本，那時正是西曆一六〇五年，日本也好像得着傳染病，不到五十年功夫，全日本國裏，栽遍了烟草。再從日本傳到台灣，從台灣又跨過海峽，傳到我國福建省的泉州和漳州。這時是明朝末年的崇禎時候，大家喚牠做『淡巴菇』，因為原文是寫着“Tobacco”，沒有專門名字給牠，仍就讀的原音，一直到現在，還有許多書上這樣寫着呢。從福建漸漸傳到廣東，可是栽種的並

不見得多，因為廣東先和外國人交通往來，種烟的目的，無非是供給外國人吸食，賺些外國人的錢罷了。誰知道慢慢地本國人也學上了，不久，北方各省，全都有了烟的踪跡。

在前清鴉片盛行，烟草並不大行銷，後來因為鴉片烟被禁的緣故，大家就改吸烟草，却給烟草一個大大的推廣的機會；從此種下國人愛吸烟的惡習慣。最初吸的烟，全是本國的草烟，現在紙烟流行，老式草烟，銷路一天天的縮小，外國紙烟的銷路，一天天的擴大；雖然也有國貨紙烟，可是牠的原料，大半是外國貨，統計每年都有幾千萬元

的同胞汗血，流向外國去，這真是國民經濟上一個重大的致命傷！

再談到烟草本身，原來是一種有毒的東西，牠頂要緊的元素叫

做『尼古丁』就是『烟精』，這個東西裏面，包含着碳十氫十四氮二各種化學成分，吸到身體裏去，神經頓時受着刺戟，可以輕鬆些；但是神經愈刺戟愈中毒，烟癮一天天地加深，結果把神經弄麻木了，要用思想，非刺戟不行。所以在烟草最初流行的時候，各國政府都知道牠不是一件好東西。一致嚴厲禁止；其中禁止得最認真的，有好幾個國家：

一、羅馬教皇，禁止教徒吸烟，違反禁令的罰坐牢監。

二、俄國禁止吸烟的條例更嚴厲，凡是吸烟的，抓到了把他的鼻頭割掉。

三、土耳其禁烟禁得非常滑稽，把烟犯鼻子塗黑了，牽着遊街示衆，這總算是比較輕些的了。

四、我國明朝崇禎皇帝，禁止吸烟，是全世界最嚴厲的了，『凡吸烟者處極刑！』這個意思，就是拿到吸烟的，拖出去把他腦袋斫掉；可是，終究是禁的禁，吸的吸，並沒有禁絕。

現在吸烟是風行世界了，再也沒有方法可以強迫禁止，大家想了個『寓禁於征』的辦法，就是把紙烟等加了很重的捐稅，弄得一般人買不起吸，這個方法，現在世界通行，我們中國許多省份辦學校的經費，簡直是靠的這種捐稅維持的；就是所謂『烟酒公賣捐』，你想，這是一種多麼可驚的事啊！

一一 烟草的形狀

烟草在我國生長的歷史，比較那些五穀的，確還是一位小弟弟，可是牠畢竟年富力強，除掉蒙古以外，全都有了踪跡，我想讀者當中一定有不少的人，已經見識過牠的形狀的；或許知道的不大詳細，這裏再和你介紹一下：



圖一：烟草

烟草雖然是當年生當年就死的植物，壽命是很短的，可是牠身材高大，有些比我們生長了幾十年的人，還要高得多，從牠的根部量到頂梢，最矮的有四五尺，高些的竟到八九尺，全身四面架了一批一批的葉子，下部是大大的，上面尖尖的，好像一座寶塔，（參看圖一）現在爲便

於說明起見，把這座烟的寶塔一部一部折開來講。

一、根和莖 前面說到烟草的身架，的確是非常偉大，可是牠的下層太不行了；因為根很短，只生了幾寸長的一枝主根，主根四周綴了些鬚鬚樣的根毛，就這樣立在泥土裏，所以烟草經不起大風一刮便倒了。牠的莖子——就是幹子——圓圓地，好似一根棍子，周身長了綠毛，這莖子是預備在上面長葉子，開花和結種子的。

二、葉 烟草葉子的形狀有好幾種，並不是一律的，請看圖二便明白了；牠的大小，更不一定；大約有一尺到二尺那麼長，六寸到八寸這樣寬。——如此大的葉子，在植物界裏是不大多見的，葉子愈大，烟的產量愈多，所以種烟草的人，並不嫌牠大的。葉子雖然很大，可是非

常之薄；這樣，切起烟絲來可以賣大的價錢；十分厚的烟葉，不算好種。——烟草在這一方面，好像知道栽培人的意思，儘量把葉子的面積，擴張到無從再大，同時又薄到不能再薄；這樣的烟葉子，每棵上大概從十幾張到二三十張不等。

三、花 烟草除掉長了些大葉子，算是酬報主人外，牠自己到了秋天，知道天氣漸漸冷了，再冷下去，自己快要不能生存，必得要想個辦法，生些子孫，保存牠的種族，因此放出很美麗的花，預備留種。（參看圖三）烟草開花的地方，沒有一定，除掉在莖梢上放着一大串的花外，



圖二：各式烟葉





圖三：烟草的花  
(1)一枝烟草的花 (2)一朵烟花

其餘在每個葉縫裏，都能夠生得出花來；花的顏色真是美麗極了，玫瑰色攪着淡淡地鵝黃，什麼天桃紅杏，都夠不上牠的媚態。花朵是五瓣的小漏斗一樣（參看圖三）裏面生了五枝雄蕊，正中坐着一個雌蕊；

花到成熟的時候，雄蕊把生成的一包花粉，彈到雌蕊頭上，——這就叫做『授粉』。授過粉的烟花，從此就能結種，留下後代了。有時候許多蜜蜂們趁着採蜜的機會，也順便做做媒人，幫牠們把這一朵花的雄粉搬到那一朵雌蕊上去，結果却也一樣。

四、種子 烟草經過那麼結婚的手續以後，牠裏面的「子房」漸漸膨大起來，終於把種子成熟。提起烟草的種子，說來有些驚人，原來每個花裏結成的種子，多到二萬七千粒以上，合每棵烟草結成的種子，足有一百萬粒這樣多；假如有四百棵烟草，牠們結起來的種子數目，可以抵到我們全國同胞的人數，——就是四萬萬。雖然粒數是這般多法，而體積却很小，小到年紀大些的人，眼睛不容易分辨出來；大約在三分見方的面積上，可以鋪滿五萬粒的樣子，你想，那是多麼小的東西了；然而牠生長成了烟草，又是很大很大的一棵呢。

### 三 烟草的用處

烟草這樣東西，既不能充飢，又不能禦寒，還加上裏面含了毒質，本來不是什麼需要的東西；不過吸了這種烟，可以刺戟神經，使精神暫時可以寬愉些，把一切愁悶，暫時也可排除些，所以有許多人都愛上了牠，甚至於上了癮，非吸不行，這樣就難怪牠根基穩固，沒有辦法禁止了。

烟草給人們吸用的方法很多，有的是燃起火來吸的，有的是投在嘴裏嚼的，有的是放到鼻孔口嗅的，這些，算是牠的直接用處。還有做烟剩下來副產品，如像烟骨頭、烟屑子、烟汁、烟渣，統統都有用處，那是烟草的間接用途，現在分開兩部來說明一下：

#### A 烟草的直接用處——

一、烟絲——烟絲，是把烟葉裏的骨骼（就是粗葉脈）撤去了，疊成許多張數創成功的，可以裝在水烟筒上或是旱烟管上燃吸。像我國很聞名的蘭州水烟，和福建皮絲，就屬於這一類；這種是純粹的道地國貨；可是一般洋化的朋友，覺得在那個時髦社會裏，還捏了十九世紀的一支水烟筒或是一根旱烟管，似乎太落伍了，不算漂亮；你看現在除掉那窮鄉僻壤保守性比較重些的老百姓們，依然和水烟筒，旱烟管結交朋友外，差不多的人，都已棄舊迎新，結納上新朋友——紙烟了。

二、紙烟——把幾種烟葉子，切做粗些的烟絲，再拌上點香料，用紙捲起來吸的，叫做『紙烟』，就是平常所稱的『香烟』。從前叫牠

『洋烟』因爲牠是外洋來的烟，意思倒不差的。這種烟的原料——烟葉，最著名的是美國維基尼亞地方的貨色，許多紙烟招牌之便特別注出這『維基尼亞烟葉』的幾個外國字出來，表示他的質料道地，其實也照常有些外國烟公司在我國河南、山東各省收買了些烟葉子，就在中國製造，再賣給我們中國人，賺中國人的金錢。我們本國各紙烟公司，近來很多出世，雖然在大吹大擂，口口稱道是完全國貨，其實那裏是什麼國貨，烟葉子大半是外國貨，加到烟絲裏去的香料也是外國貨，連外面所包一層紙，都是外國貨，所差的只有做紙烟的人是中國人罷了。

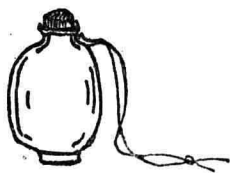
三、雪茄烟——『雪茄烟』這名字是從外國字音 Cigar 翻

譯出來的，又叫做『呂宋烟』，因為出在呂宋島的雪茄烟，貨色最好，慢慢地就把牠的地名當作商標了。做雪茄烟的法子，把醱酵過的而且香味最足的烟葉子當作填心，外面上了兩層包皮，裏面的第一層是厚質的；外面一層是薄薄的，這一層的烟草葉子，必須要極有彈力，而且沒有什麼怪味纔好。這種烟看上去是棕黃色，約摸三四寸長，很粗很粗，普通的有我們大姆指這樣腰圍，價值是越粗的越貴，平常每支要七八分錢，貴一些的要兩三角錢，除掉富豪的人們，普通人是不常吸的。

四、鼻烟——做鼻烟的方法，先把烟葉醱酵得很成熟，然後將牠研成細末，再和些香料，就好出賣。用鼻烟的方法，是把那烟末子塗

到鼻孔裏嗅的；凡是有這種嗜好的人，他們身邊都佩了一個扁扁的瓶，名叫『鼻烟壺』，裏面裝得滿滿一壺烟末，等到烟癮發作的時候，一手倒着烟壺，一手用手指承着，直往鼻孔塗去，一壁塗着，一壁嗅着，嗅了一陣，接下去打了幾個噴嚏，那種光景，着實不大雅觀。鼻烟壺每每掛在馬褂下面，行走起來，東搖西蕩，腐氣十足。現在南方各省，已經不很見到；北方各省，依然很多，尤其是蒙古人，他們愛好鼻烟的程度，簡直和南方人吸紙烟是一樣的。

五、嚼烟——這種烟是專門供給那不能點火工作的地方應用的。製造的方法：把許多張數吸收香味最強的烟葉子，重重疊疊堆



圖四：鼻烟壺

上多少層數，加了很大的壓力，壓成功磚頭一個樣子。應用的時候，把牠隨便咬些到嘴裏，咀嚼咀嚼，和吸烟是一樣的可以過癮。——這種烟最合得上那些『禁止吸烟』的場所的需用；譬如軍艦上、礦山裏、汽油棧、火油棧、火柴公司、火藥庫……這一類的地方，是絕對不許吸烟的，那麼，有了這種嚼烟，那是最配胃口沒有的了。

#### B 烟草的間接用處——

一、烟的筋骨和殘屑——製造各式各樣的烟，往往剩下許多烟筋、烟骨和許多廢屑來，製造的機關大了，這種副產物多得驚人，隨便倒棄，那不是很有可惜嗎？誰知天下無廢物，而且正可以廢物利用呢。把這種廢棄的副產物，當作肥料，壅到幼嫩的果樹或是麥子這一類



的農作物田裏，不但可以促進生長，而且結成的果實，特別豐富些；又加牠含有一種毒質的緣故，還可順便驅除許多害蟲，不敢近身。

二、烟汁——把那些沒有用的烟莖、烟筋一類的廢棄東西，煎出汁來，候冷透了，噴射到有害蟲的植物上面去，立刻可以撲殺得乾乾淨淨，——可是應用的時候，須得特別留心，這種烟汁裏有毒的成分很多，就這樣把牠噴到植物上面去，那是很危險的；應該再和上一二千倍的清水，這纔不致於害了植物。

三、治病——人類或是家畜，身上偶然有了一些傷腫疼痛，可以以把烟葉貼在那個傷腫的地方，或者煎些烟汁，洗滌一下，（已經破皮的不能用）那是很有效驗的。

這樣說來，烟草倒也有牠的正當用處的。

#### 四 烟的出產——從世界說到中國

烟草，已經成了全世界人類共同的嗜好，因此各國多少都栽種了些。有些國裏栽種烟草，是專門供給自己應用的；有些出產多的國家，除掉自己夠用了，還多出些來賣給別的國家；還有專門種了大量的烟葉子，賣給他國的，這要算以美國爲第一，因爲全世界的烟草總產量，共計是十四萬萬公斤，美國一個國家，幾乎產了四萬萬多公斤，簡直佔全世界的三分之一；其餘如土耳其、古巴、蘇門答拉、呂宋、日本……雖然也產了不少，可是和美國一比，都是小兄弟了。

我國的地盤很大，烟草也產了不少；內中著名的，如福建省的永  
 定『皮絲烟』，甘肅省的蘭州『青條烟』，還有許多省份的各式各  
 樣烟草，雖及不到上面兩省的出名，倒也有相當的地位，可惜只能夠  
 在本國裏享享小名聲罷了。現在且把我國南北各省產烟的情形，列  
 個簡表如下：

我國平常各省烟草產量表

省 名	種烟的面積(畝)	烟草的產量(公斤)
河 南	一六三、〇〇〇	二五、一七五、〇〇〇
湖 北	一五五、〇〇〇	六三、一〇七、〇〇〇
四 川	四一一、〇〇〇	七二、七〇五、〇〇〇

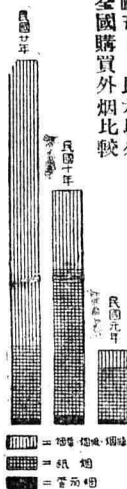
雲南	一三八、〇〇〇	四三、九〇八、〇〇〇
貴州	三六、〇〇〇	七、二三二、〇〇〇
湖南	一一一、〇〇〇	一七、五五一、〇〇〇
江西	四三、〇〇〇	六、一九七、〇〇〇
浙江	三三〇、〇〇〇	三〇、一七四、〇〇〇
福建	二六、〇〇〇	三、一一〇、〇〇〇
廣東	七一、〇〇〇	一四、三一六、〇〇〇
山東	二一六、〇〇〇	四三、四三五、〇〇〇
山西	二一、〇〇〇	一、四九七、〇〇〇
陝西	二、〇〇〇	七三四、〇〇〇

照上面的數目字一看，似乎不算過少，可是吃虧了質地差些，只合給水烟筒、旱烟管、鼻烟瓶的銷場。談到紙烟，那就夠不上做原料了。因此我國每年向外國購買的烟料和紙烟等，年勝一年，從民國元年計算到現在，已經增加到五六倍這樣多，這裏抽出三年烟類進口數

甘肅	四二、〇〇〇	五四六、〇〇〇
新疆	一八、〇〇〇	三、六六五、〇〇〇
熱河	三九、〇〇〇	九三一、〇〇〇
吉林	一一〇、〇〇〇	八、八〇〇、〇〇〇
黑龍江	一二五、〇〇〇	二、六二九、〇〇〇
總計	二、一六〇、〇〇〇	三四八、七一二、〇〇〇

目給讀者看看：

圖五： 民國以來  
全國購買外烟比較



(民國元年)

烟葉等	3,091,736兩
紙烟	8,772,638兩
雪茄烟	471,899兩

(民國十年)

烟葉等	14,458,128兩
紙烟	25,410,905兩
雪茄烟	822,586兩

(民國廿年)

烟葉等	13,983,846兩
紙烟	13,320,218兩
雪茄烟	591,551兩

照上面這個統計圖看起來，很明白的表示着進口的數目，是一天高似一天。民國十年是民國元年的三倍；民國二十年更是元年的五倍，照目下我國同胞們吸烟的程度，估量起來，從二十年到最近，一定又加了好幾倍，到了民國三十年的時候，預料比元年至少要增加十倍。我們就拿民國二十年這流向外國的六千三百多萬兩銀子，合

成大洋，差不多是一萬萬元，民國十年的四千多萬兩銀子，大約是五六千萬元，民國元年的一千二百多萬兩銀子，算算也有二千萬元。現在總算把這三個數目平均一下，作為每年外烟入口六千萬元；從民國元年到現在的二十四個六千萬元，不是十四萬萬四千萬元嗎？倘使把牠還外債，可以還得乾乾淨淨。若是省下來買戰鬪飛機，作價每架十萬元，計算起來，足可辦到一萬四千四百架；我國有了一萬四千多架戰鬪飛機，還愁不雄視全球嗎？可惜我國十二萬萬的外債，依然債台高築；一萬多架的飛機，都從同胞的口裏，變成一縷縷地青烟，飛得影踪全無了！

談起紙烟的損失，的確可驚，要想禁止吸用，事實上也是不可能

的事情，只有竭力講究栽培和改良烟草的方法，使國產紙烟都有國產原料可以代替，這所謂『亡羊補牢』，纔是正當的辦法呢。

### 五 栽培烟草的方法

在前面我們已經談過，吸烟本不同穿衣吃飯，一定少不了；只是禁止又不容易辦到，聽大家這樣一年一年地吸下去，簡直是亡國的一條大路；只有我們自己想方法，趕緊起來學種烟，製烟，慢慢地就可以不買外國烟草，這纔是根本辦法。在下面，我們要說怎樣栽培烟草。

一、烟草的習性——這是第一件緊要的事情，無論栽什麼東西，



你明白牠的習性，那是栽不成功的。記得從前有位冒失先生，他是北平人，有一次遊歷到近熱帶的地方，那地方到處都長了香蕉，他把香蕉吃得開心極了，於是高高興興地採了些香蕉秧子，想帶到北平去自己種起來，好坐在自己家裏享口福。天哪！這真是夢想！香蕉是熱帶左近的特產，牠是最歡喜一年到底熱薰薰的植物，近寒帶的北平，如何能夠長成呢？縱然能夠長得活，也斷斷結不成香蕉的呀。

烟草的脾氣，雖不像香蕉那麼古怪，比較好講話多了，只要天氣熱些，而且常常下些雨，牠是再開心沒有的，照這樣的天氣，我國除掉蒙古以外，其餘各省，在夏季裏都是可以種的。

其次，烟草生長所在的土質，也很要緊，牠雖然歡喜雨，可不同栽

荷花那麼樣，給牠站在水裏，那是牠簡直要狂喊『救命』了。烟草最歡喜雨是時常淋着，同時又要下面的泥土隨時把水排掉，這種樣子的土，只有『砂質壤土』最配牠的胃口。（砂質壤土，就是一種土裏含了砂土和細土兩種的意思。）潮濕地方的烟草，形狀非常萎敗，最容易生病；而且將來的烟葉，既不容易着火，還缺少香味，那是上當極了；所以潮濕低下的田裏，萬萬不可種烟。天氣乾燥的時候，不一定要候天上下雨，用人工灌溉，也是一樣的結果。

二、怎樣種法——種烟草的方法，先要培苗，然後移栽，還有很多別種手續，我們分開來談吧：

培苗——烟種是微細的東西，眼力很不容易辨別顆粒，你想，把

這樣小的種子，隨便投播到土塊裏去，一定不容易發芽的，所以先得『育苗』；育苗的法子，先把烟種仔細播到『苗床』裏去，苗床，是四塊木板做成的框子，上面裝成玻璃蓋子，（參看圖六）裏面填了些泥土就成功了。爲什麼要苗床呢？牠的好處很多：（一）苗床的地方小，播進種子容易管理。（二）烟種細小，在泥土裏經不起雨水衝動，倘或碰了一陣大雨，打到泥土下去，很不容易發芽，有了上面一層玻璃窗蓋，可以不愁了。（三）烟種喜歡溫暖，天氣不夠溫暖的時候，苗床上面蓋的玻璃窗子，可以把太陽的



圖六：烟草在苗床裏生長的情形

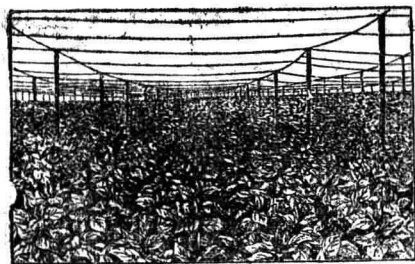
溫度，吸收進去，同時裏面的溫度還可以不放出去，這樣比較外面一定暖得多，烟苗自然容易發芽了。苗床預備好了，到二三月裏，就可以下種。烟種既是那麼小的東西，要想拿手來捉，絕對是捉不住的，最好混合了些泥沙，慢慢地播下去，將來可以出得非常均勻。播好了，上面用不着蓋什麼泥都行，只要用塊木板在上面鎮壓一下，再噴上一層霧露般的水滴，然後將玻璃窗蓋上，每天照樣噴些水，隔不上幾天，就可發芽。初生出來的烟苗，一定有許多地方太擁擠的，那時在太密的所在拔去一些，自然可以很健全的發育了。（參看圖七，那是已經間拔過以後的烟苗，長得十分暢旺。）

移苗——在苗床裏的烟苗，長到三四寸長的時候，就好給牠們

搬家了；因為苗床的範圍太小，只能栽育脆弱不堪的烟苗，預備成長的烟草，自然需要種植在那大塊的田地的——這就叫做『本田』先將本田耕耙好了，把從苗床裏拔來的烟苗，一行一行栽下去，每行大家約隔三尺，每棵前後約隔一尺五寸。以後只要時常澆些水，等牠活着了，勤力些除去雜草，前後約要施肥料兩三次，隔一個月的功夫就生長得很好看了。（參看圖七）烟草的肥料『草木灰』是少不了的，有了



圖七：移苗後一個月的烟草



圖八：用覆蓋物生長的烟草

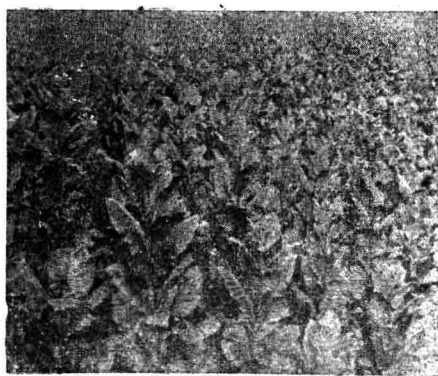
草木灰做肥料，將來的烟葉子容易着火，並且還有一種特別的香味呢。

還有一種講究些的栽法，在烟田上面，搭起架子，這樣對於太陽光線可以任意調節，對於雨水的需要不需要，也能夠操縱。最要緊的，夏天常常會忽然降起冰雹子來，烟葉子是經不起這樣打擊的，有了架子，自然可以在上面駕上篷帳，就不必擔心什麼了。

烟草栽下去約一百天，就要成熟了；『成熟』的意思，並不是說就可以點着火當烟吸，早得很，早得很，還差一大套手續沒有辦呢。所謂『成熟』，只不過說可以採的意思。烟葉到什麼時候，就算好採呢？外行人是不知道的，這裏我來告你們一個祕訣。

烟葉子本來是濃綠的，到了成熟的時候，牠就慢慢地變成黃褐色，葉的四邊漸漸縐起來，上面原來有許多刺刺的毛，這時也失落了，並且葉子向來是豎得很有勁兒的，也忽然有些垂頭喪氣，沒精打彩的樣子；你如其疑心牠不是成熟，當是生了什麼病的話，可以把牠試試看，證明是不是成熟：大概烟葉到達成熟了，牠的葉脈，很脆很脆，試將那垂頭的烟葉，輕輕一摺，即刻發出『汨』地一聲，那就是成熟的起

身炮，趕快開始摘葉，不可太遲，太遲了，香氣大為減少。也不可摘得太



圖九：已經成熟就可以收穫的烟草

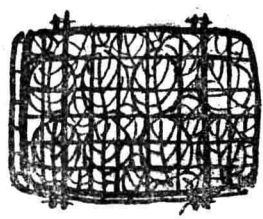
早，太早了，吸起烟來有陣青草臭味，這一層到是要注意的！

採烟也有兩個手續，一種叫『摘葉』，還有一種叫『割莖』，這兩種方法，普通是分開行的；大概起初近根下一段的十幾個葉子，都是摘的，再後到頂端一大節，就不再一個一個地摘了，簡直用刀把牠連莖梢割下來。（參看首卷插圖）這兩種採烟的方式固然不同，將來製烟的手續，也是兩樣的；摘葉的都是一個一個地紮起



來，或是將篾框子夾起來製；割莖的就一排一排地掛起來晒製或是烘製。製的方法有三種：

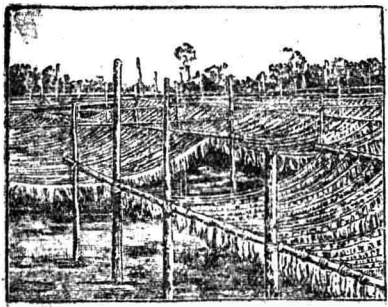
(一)晒乾法——預先用篾片做成框夾，將採來的烟葉，夾到框



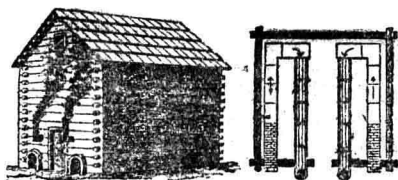
圖一〇：篾製晒烟夾

子夾裏去，正面向裏，背面朝外，紮緊了，攤到太陽光下晒乾為止，這是我國的土法子。在日本，他們是用一丈二尺的繩索，把烟葉的基脚一個

一個編起來，兩頭繫在晒場架子上，讓太陽去晒，請看下面第一一圖二就明白了。



圖一一：日本晒烟草的方法



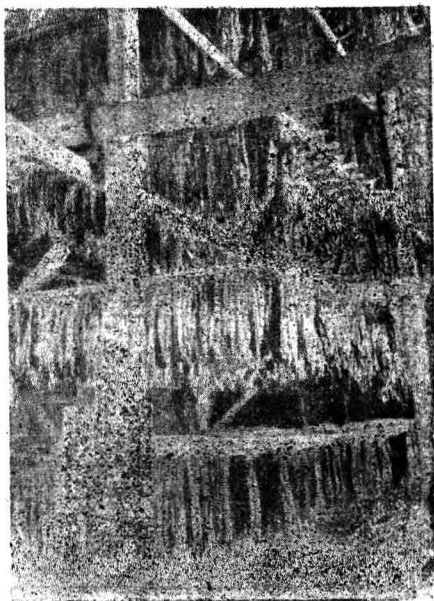
圖一二：烟草烘乾法

(左)外面的形狀 (右)平面圖

(二)陰乾法——陰乾的法子，是把割下的烟莖，用繩索把牠編起，掛在屋子裏陰乾，若是天氣太過潮濕的時候，可以生起火來幫助乾燥，以免掉霉爛。

(三)烘乾法——這個法子，比較麻煩了，必須要有些資本，纔可談得上烘法。先用磚建造一座乾燥室，(參看圖一二)室內通了四排傳熱的管子，(圖一二右半圖)屋裏架了一排一排的烟葉子，(參看圖一三及圖一四)葉子掛好了，就在室的一頭地下爐子裏升起火來，起初是華氏寒暑表上九十度，過了一天，加到一百二十度，再過一天，加到

辦法，第一種法子最便宜；可是，如果老天不肯幫忙，時常給你下雨，那就討厭了；像我們本國的那個土法子，在框夾裏的烟葉，如沒有太陽



圖一三：烟葉在陰乾室裏的情形

照上面那三種  
 乾透了。  
 停止，烟葉已經完全  
 一百七十五度，方纔  
 加高五度，一直加到  
 加得快，大約每點鐘  
 一些溫度，這時候要  
 一百二十五度；這樣又過兩天兩夜，烟葉子全都變黃了，還得再加高

晒乾，就要發霉。依日本的法子，上面有雨淋起來，也是糟糕。第二種法子比較好些，因為牠是放在屋裏陰乾的，所以並不怕下雨。如果過於潮濕，還好升火，也不必担心霉爛。第三種方法，我國規模大些的烟草公司，都是用的這種法子。——在外國還有用電力乾燥的，那更是方便了。

照上面那種手續，把烟葉已經烘乾了，依然沒用，還得有『醱酵』的步驟，纔算完成。——這好似我們製麵包一樣，單單用乾麵做起來，不給他醱一下酵，那是不夠味的，醱酵以後，滋味纔特別來得豐富。烟

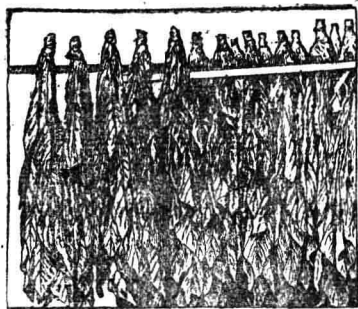


圖-四：烟草上架的形狀(在烘乾室裏)

葉醱酵的方法，和麵包不同，用不着投進什麼『酵母』，空氣裏自然有一種酵母細菌，會幫他醱酵。醱酵的方法有好幾種：

一、自然醱酵法——這法最簡單，只須把乾了的烟葉堆起來，聽牠自己去醱酵就完了。不過這樣醱酵的烟葉子，顏色不很漂亮，有些黑黝黝的，而且烟味也不甚好。

二、堆積醱酵法——這法比較曲折些，但是醱酵快得多。先把乾燥的烟葉，噴上一遍水，然後一批橫的夾一批豎的疊起，上面把蓆子蒙起，鎮些重的木板在上面，時時走去查看，醱酵的熱度，如超過八十度，立刻把上面木板搬掉，由牠透了些熱氣，再上下翻轉一次。如果嫌熱度太小，那麼可以再噴些水上去。這樣經過兩個月的光景，熱度

慢慢地降了，降到上上下下，裏裏外外，熟度完全一樣的時候，這就是證明醱酵完全了。

三、火力醱酵法——把乾燥好了的烟葉，一批一批堆好了，將四面窗門關緊，在裏面架起灶來煮水，使得滿屋裏都充滿了水蒸氣，烟葉子吸足了水蒸氣，然後再加熱加到華氏寒暑表上一百二十度爲止，擱置十幾個鐘頭，醱酵的工作已經成功了。——用這種方法醱酵的烟葉，顏色金黃美麗，香味也特別豐富。

上面三種醱酵法，用的時候應該有點分別，大概葉子薄的，油質少的，可以用『自然醱酵法』。葉質厚，烟油多的，必須用後面兩種。

經過醱酵以後的烟葉，本來可以出賣，但是要想多賣一些好價

錢還有進一步的手續，就是加些『丁香』『肉桂油』，可以使得香味格外充足些；加些『甘油』『砂糖』，可以使得葉質純熟些；或是將牠在『硝石鹽酸加里』的溶液裏浸一下，可以使吸的時候容易着火；最好再用硫磺燻一下，那麼顏色愈加好看了。

按照前面的一切方法，已經把烟葉完全製妥，但是究竟合到怎樣的標準，纔算好呢？我們也當知道：

(一) 烟味要純辣，味過多是『烟精』過多的證據，也就是毒質過多的證據，吸了最易傷人。

(二) 烟色要金黃奪目，帶黑褐或是綠色的，是醱酵不充分的緣故。

- (三) 不容易着火的烟，固然不好；燒得快的也非上品。
- (四) 吸出的烟味，越香越好，帶臭味的是下等貨品。
- (五) 吸剩的烟灰，越白越佳，劣等烟葉，大概是灰黑色。

### 七 改良烟草的簡便方法

在前面我們談過，世界上有兩個產烟最爲著名的地方：一個是美國維基尼亞，一個就是西印度羣島中的古巴國。這兩個地方烟草何以能出名？而我國也到處都長了烟草，何以非但不出名，反要買外國烟葉做紙烟原料呢？這就是『人力勝天』的緣故。——就是他們知道改良烟草的法子，而我國的農人只知道『靠天吃飯』我國的



烟草，都是由牠自生自長，不去管牠；從此烟的質地一天壞似一天。說起來委實也難責怪，原來農人們那裏知道怎樣可以改良，好和外國烟草比一比上下呢？如果明白了改良的方法，誰不願使烟草長得好些？——這正如孫中山先生所說的：『知難行易』一層道理。如今把改良烟草的方法，很簡單的介紹一下，我想誰都明白，誰都願學的。

在未談改良的方法之前，先請你再翻開前面第二節烟草的花來看看；原來烟草每個花裏有五根雄蕊，和一根雌蕊；雄蕊當放花的時候，牠有一種花粉發揚出來，趁着風東飄西盪地的飛出去，那種粉簡直和塵埃一樣的微小，可是牠借着風力的幫忙，大約可飛一二里路這麼遠，當牠飛到另外一朵烟草花裏的時候，就和那裏的雌蕊互

相交合了，這樣叫做『授粉』；或者逕喚作『授精』。授過精的雌蕊，從此就可以結種；所以如果在一個地方，有的烟草是好種，有的是劣種；那麼，牠們的花粉，在空中東西南北大家亂飛的時候，好的和劣的，亂配一陣，結果，弄得劣種未必變成好種，好種却被劣種雜壞了；這樣一年一年地劣下去，當然沒有變好的希望。因為烟草比不得人類那樣聰敏，會得自由選擇婚配，只好由着風媒人去胡亂地授粉，牠自己完全做不得主張的，我們明白了這種道理，就可設法改良了。

改良烟草的第一步方法，先到烟草田裏去選擇合着下面五個條件的作爲基礎：

(一)成熟最早的；



圖一五：一棵着手改良的烟草

- (二) 沒有發過什麼病和惹過什麼蟲的；
  - (三) 形狀很健壯的；
  - (四) 葉面上的葉脈越細越好；
  - (五) 種子要生得堅硬，不怕風吹得倒的。
- 照上面五個條件，已經選妥了，等牠剛要開花的時候，拿一個紙

袋從牠頭上套下去，再將下面扎好，（參看圖一五）這樣可以教別棵烟草的花粉，不能夠飛到牠頭上去，只許牠自己的雄蕊和雌蕊交合，自然

可以免掉給別棵烟花混壞了。

過了一個時期，田裏許多烟草的花，通統萎謝，並且開始結實了，這時可以把紙袋除去；再等種子長熟了，連莖子拔回來，掛在家裏，風乾一些時候，拿下來把殼子研破，取出種子，裝到紙袋裏去，掛在通風的所在，留作明年的種子。

照上面這樣手續，第一年已經選到好的種子，還不算是成功，第二二年再要在田裏揀了些好的烟苗，照樣套上紙袋，因為不是這樣保護牠們，別的劣種花粉，仍舊可以飛來搗亂的，豈不是前功盡棄嗎？

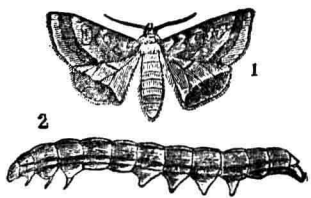
改良烟草的方法，本來是最容易的，只要種烟的人，稍微破費幾文，化一點功夫就行了。——不過，好的烟種，不是處處地方都選得着

的，這一層比較困難些，本地地方如選不出好的種子，可以到別地方引些種來試種一下，或許可以選到些，也未可知的。

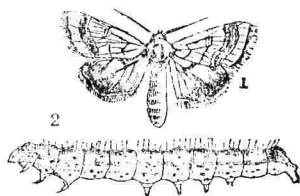
八 烟草的害敵

烟葉本來有相當的毒質，可以殺死許多害蟲，可是當牠沒有成熟的時候以前，照常有許多害敵，可以和牠為難，這些害敵，可以分作兩組，一組是害蟲，一組是病菌。

一、害蟲——烟草的害蟲有好多種，像『螟蛉』、『蚜蟲』、『夜盜蟲』……等都是，不過，為害最



圖一六：烟螟蛉 (1)成蟲 (2)幼蟲



圖一七：線螟蛉 (1)成蟲 (2)幼蟲

大的，要算『烟螟蛉』和『線螟蛉』（參看圖一六和圖一七）牠們的幼蟲時候，顏色是綠的，後來漸漸變成灰褐色。成蟲時代是灰黃色，——『幼蟲』是從『成蟲』產的卵孵化成功的，以後變了『蛹』，蛹脫了壳，再成『成蟲』（就是蛾）——為害烟草的是幼蟲，牠行走的時候，一凸一凹地，白天藏在葉子下面，晚上出來吃葉子。我們偶然將牠一捉住，便立刻向地上一掉，裝成假死的樣子，捲作一團。——牠想用這種計策，瞞過人們的注意，免得捉牠。

對於這種害蟲，可以趁早上露水沒乾的時候，將牠一個一個地捉起來弄死。或是弄些煤油和點肥皂，做成『石油乳劑』射到葉子

上去，牠們觸到了就會死的。

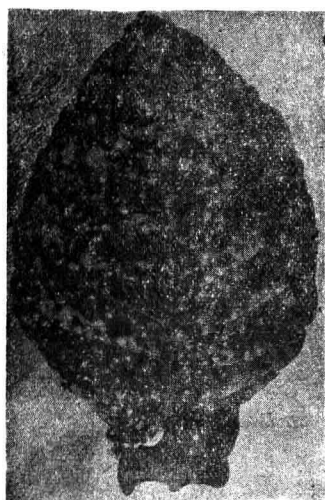
二、病害——烟草的病害，是一般不注意的，只以為是葉子上生

的什麼斑點，那知斑點就是

病哪。——這病乃是一種很

微細的『細菌』寄生在上面

作害。



圖一八：生了病的烟葉

烟病的種類很多，研究

起來是一種專門學問，平常

是不容易明白的，這裏不便多說，只把幾種重要的病名，和為害的形

狀講一下：

(一) 赤星病——葉子上是現出許多黃粉斑點。

(二) 枯萎病——生了這病，烟葉和烟莖沒有到成熟，就漸漸地枯萎了。

(三) 白星病——葉子上生了一點一點的白粉。

這三種病是最常見到的，這三種當中，要算赤星病爲最厲害，發作的時候，烟葉上先有灰白色的點子，漸漸變黃，由黃而爛，越爛越大，終於把葉子全爛完了。

治病的法子，可以早些將病葉摘去燒掉，免得傳染；或者趁剛要發病的當兒，用清水和些木灰，做成汁水，常常灑到烟葉上去，也可以免除的。