



河南省許昌烟草試驗場編

再生烟

农业出版社



再生烟

再生烟

再生烟

再 生 烟

河南省許昌烟草試驗場編

农 业 出 版 社

再 生 烟

河南省許昌烟草試驗場編

*

农业出版社出版

(北京西总布胡同7号)

北京市書刊出版业营业許可証出字第106号

新华書店上海发行所发行 各地新华書店經售

上海印刷学校印刷

*

787×1092毫米 1/32 • 5/8印張 • 12,000字

1959年11月第1版

1959年11月上海第1次印刷

印数: 00,001—1,800 定价: (9) 0.09元

統一書号: 16144.750 59.8.京型

前 言

現在不少地区都在推广再生烟,为了傳播經驗,促进这一工作更加广泛的开展,从而使再生烟的产量、質量更提高一步,所以我們写了这本小書。

書的內容,主要是根据河南地区情况和河南农民的經驗与作法写出的,也引用了一些兄弟省的試驗研究資料。

这本书主要是写給农业生产队长和农民技术員讀的。因此,文字比較淺显,通俗易懂。

由于我們对于这一方面的材料总结的还不透,研究的还不深,里面难免有錯誤。因此,希望讀者閱后多提意見。

編 者

1959年7月

目 录

前言

一、培育再生烟是烟叶增产的好办法	(5)
二、培育再生烟不会降低头茬烟产量品质和影响下 季小麦增产	(6)
三、怎样培育再生烟	(9)
(一)留杈时间	(9)
(二)留杈部位	(10)
(三)留杈数目	(13)
(四)田间管理	(13)
1. 施肥浇水 2. 中耕保墒 3. 削去老杆 4. 打顶打杈 5. 防治虫害	
四、再生烟的采收与炕法	(17)
(一)上竿装炕	(18)
(二)炕法	(18)

一、培育再生烟是烟叶增产的好办法

再生烟这个增产窍门是咱们烟农自己创造出来的。它的增产潜力很大，它可以充分利用时间和地力，能够多收烟叶。

大家对它的叫法很多。有的把留在底部的杈削去老杆的叫做“二茬烟”或“二道烟”，也有的把留在顶部的杈叫做“杈烟”、“接顶烟”或“刺刀烟”。但总起来说，统统称为再生烟。因为它是在头茬烟的老杆上再一次生出来的烟。

再生烟已经发现很早，不过那时候人们对它并不大注意，只是在烟叶遭了灾害，减了产时偶而留个一星半点的，来弥补一下减产的损失。起初由于缺乏技术，没有经验，所以产量也不高，一般只不过三、五十斤的样子。因此，这个增产窍门虽然被发现很早，可是谁也没有很好的去注意它。近几年来，由于党和政府大力提倡，并且不断的总结与推广再生烟的培育经验，因此，这个工作有了新的发展，产量也高了，面积也大了。产量已经不是三、五十斤的问题，而成了几百斤的事实。面积也不是一星一点的，而是几十亩、几百亩、几千亩，甚至多少万亩。就拿许昌专区来说，1958年培育再生烟的面积就有30多万亩，亩产一般都在百斤以上，并且还出现了不少的高额丰产，三、五百斤的产量已经不是个别的事情。就拿我场的23亩再生烟来说，平均每亩产量343斤，另外还有一亩产到579斤，比一般头茬烟的产量还高。

通过以上所说，我们可以看出，再生烟推广虽然也不过几年

的光景，可是它的巨大的增产作用已明显地表现出来。这就为迅速提高我国烟叶产量开辟了一条新的道路。因此，我们都应该重视它，利用它。

但是，我们能不能说再生烟的产量只能收几百斤就达到顶点不能再多收了呢？显然不是的，实践证明，它的潜力还是很大的，只要我们注意研究提高培育技术，加强对再生烟的精心管理，相信它的产量将会达到更高的水平。

培育再生烟的有利条件很多：第一，因为它是在头茬烟的老杆上留起来的，所以不需要象头茬烟一样再去整地，再去育苗，再去栽烟，也不需要再上底肥，施些速效追肥就行，比头茬烟省事的；第二，再生烟生长期不长，一个半月的时间就可以见收成；第三，留再生烟一般都是从8月开始，根据河南地区情况，8月以后，病虫害逐渐减少，这对于培育再生烟十分有利；第四，培育再生烟的技术并不复杂，很容易掌握，会种烟的人，一教就懂，不是怎么困难的事情。所以，我们应该充分利用这些有利条件，多留再生烟才是。

二、培育再生烟不会降低头茬烟产量品质 和影响下季小麦增产

培育再生烟可以多收烟叶，这一点看来是没有人再发生怀疑，因为这已被几年来无数的丰产事实所证明了的。但是直到现在有的人对于培育再生烟还有顾虑，不大胆，不愿意培育再生烟。顾虑的是：怕腾茬晚，耽误种麦；怕消耗地力，小麦长不好，减产；怕降低头茬烟的产量和品质，等等。其实这些顾虑都是不必要的，可以消除的。因为再生烟生长期很短，通常只有一个半月的样子，只要掌握住这个特点，适时进行留权，注意施肥，这些

矛盾就可以完全解决，不会影响小麦播种，小麦丰产，也不会降低头茬烟的产量和品质。

现在我们可以具体地算算细帐。

1. 先算时间帐。为了好算帐，不妨举个例子，这样更能帮助把问题谈清楚。就拿全国有名的培育再生烟先进单位——河南省长葛县双庙乡前共同农业社来说吧，这个社年年都培育再生烟，可是那一年也没有耽误过种麦。什么原因呢？说起来很简单，主要的一点，就是头茬烟栽的早，再生烟留的早。他们每年都是在4月中、下旬（谷雨前后）栽烟，到8月中旬（处暑前后）就把头茬烟炕完，头茬烟炕至上二棚时（8月上旬）开始留杈（留底杈），9月中旬（白露前后）把再生烟收完，收完后，接着施肥整地，于10月上、中旬（寒露左右）进行种麦，就这样，从来没有因为培育再生烟把麦子种晚过，而且烟麦连年得到丰产，成为全国培育再生烟的一面旗帜。

由此可见，只要把栽烟、留杈、种麦三方面的时间计算好，培育再生烟是不会影响种麦的。

当然，如果头茬烟栽的较晚，再生烟又留的晚，在这种情况下，对于种麦是会受些影响的，不过这也有办法补救。现在“白玉皮”、“南大2419”麦种很多，各地都在推广，这些麦种都是春性较强的品种，适宜晚播，晚播十天半个月都行，采用这种麦种，就可以解决这个问题。因此，这一点也不需要顾虑。

2. 再算培育再生烟对小麦产量究竟有没有影响和会不会降低头茬烟的产量和品质的帐。可以拿我场为例子，我场1958年培育的23亩再生烟，头茬烟每亩收411斤，每斤卖4角4分，每亩合180.8元；再生烟每亩收346斤，每斤卖3角6分，每亩合124.5元；头、二茬每亩共收757斤，每亩共卖305.3元；下季小麦每亩收430斤，其中9亩均产510多斤，比上年每亩266

斤多收 164 斤。這能說是因為培育再生煙影響了小麥增產和降低了頭茬煙的產量和品質嗎？不是的。問題是有些人把帳算錯了。現在我們可以重新算一下，看看是不是這樣。比方，如果你在頭茬煙收到上二棚時開始留杈（底杈），這時上二棚以上的葉子已經都快成熟，留杈即使對這一部分葉子有點影響，影響也不太大，不會把產量和品質降低多少。可是再生煙却多收了。仍拿我場來說，我們的頭茬煙收了 411 斤，就算是不留杈還可以多收一點，但無論如何也增加不了 346 斤，不會達到 757 斤的產量，相反的，就是因為培育了再生煙才有這樣高的收成。所以，得失相比，還是培育再生煙划算，問題擺的很清楚。

至於說培育再生煙會消耗地力，對下季小麥增產有影響，這個帳也是算的不對的。我場煙、麥雙豐收的事實，可以充分回答這個問題。我們的小麥並沒有因為培育再生煙而減產，相反的比上年還增加了 164 斤，這能說會使小麥減產嗎？沒有疑問，培育再生煙是要消耗地力的，但是如果單從這一點來看，是只看到問題的一面，而沒有看到問題的另一面，因為所謂消耗地力，實質上就是充分利用地力的問題，現在我們不是正在提倡向土地要寶嗎？培育再生煙就是向土地要寶的一種具體方法。再說不管培育再生煙或是不培育再生煙，種麥都必須上糞，如果不上糞，留再生煙的地的小麥固然長不好，不留再生煙的地的小麥同樣也長不好，因此，問題的關鍵並不是消耗地力的問題，而是種麥子必須要上糞的問題。只要上糞，這個問題不也就解決了嗎？這還有什麼可以顧慮的呢？就算是消耗了些地力，對下季小麥有些影響，如果把再生煙賣的錢，抽出一小部分買肥料上到麥田，也可以補償這個損失，麥子同樣也能多收。這個帳可以算算。

因此，我們說，培育再生煙不但對頭茬煙和下季小麥沒有多大影響，而且確是增產煙葉的一個好辦法。培育再生煙一方面

可以多产烟叶，满足国内卷烟工业的需要，可以出口换机器，加速祖国的社会主义建设，另一方面对咱们社员自己来说，也增加了一笔收入，可以改善咱们的生活。对国家和个人都有好处。

所以，希望打消顾虑，积极响应党和政府的号召，尽可能地争取多培育再生烟。

三、怎样培育再生烟

(一)留杈时间

上边我们已经说过，培育再生烟不会降低头茬烟的产量和品质，也不会耽误腾茬种麦和影响下季小麦增产，但这并不是绝对的。不是说随便什么时候留杈都不会这样，它是有一定的时期的，如果留的时候不相当，也一样会发生这些问题。所以我们想要使再生烟有足够的生长时间，打算多收烟叶，又不影响头茬烟和耽误种麦，第一条就必须掌握好留杈的时间。什么时候留杈为好呢？根据先进的经验，是在头茬烟炕到上二棚（剩有六、七片叶子）的时候比较合适，因为这时头茬烟的叶子，已经炕完一大半，剩下的叶子已经不多，上二棚以下的地方再没有叶子擋着，这时候留上杈，再生烟可以充分通风透光，长的旺，同时因为刚留上杈，杈还小，对剩下的叶子妨碍也不大。不要留的过早，也不要留的过晚。过早了，再生烟在一定程度上会较多的夺取头茬烟的养分，使头茬烟叶子小，身分薄，炕出来没有斤量，没有油分；同时再生烟也因为受头茬烟叶子遮盖，见不到阳光，黄瘦不长。留的过晚了，生长期短，天气越来越凉，再生烟生长发育受到限制，长不好。往往等不到成熟就遇下霜，不但会影响再生烟的产量和品质，甚至会耽误种麦。所以要把留杈的时间一定掌握好。

从季节上說，一般早烟炕到上二棚的时间，是在8月中旬到8月底，也就是立秋到处暑以后，这时离种麦約还有两个月，这个时间，可以充分滿足再生烟生长期的要求。

当然，如果头茬烟栽的早，收的早，留杈时间还可以爭取提前，但是不能推迟，至迟不能迟于9月底，再晚就不行了。

开始留杈时，最好多留几个，以便有选择的机会，不要只留一个，如果只留一个，坏了就不好挑了，还得重新再留，耽誤时间。

等到头茬烟炕到最后—炕(剩三、四片子)时，根据計劃留杈的数目，揀整齐健壮的留下来，进行培育，其余的杈一律打掉，以免消耗地力。

上面說的是留底杈，如果留頂杈情况就不同了。因为留頂杈的性質和留底杈的性質不完全相同，留頂杈的性質一方面除为了培育再生烟外，另一方面还有解决头茬烟黑暴的目的和作用。因此，留頂杈不象留底杈一样，留早了对头茬烟反为有利。

留頂杈的时间，以打頂后发出的第一輪杈(第一次发出来的杈)为最好。第二輪杈也可以，第三輪杈就不行了。第三輪杈只长三、四个小叶就开花。所以我們在留頂杈的时候，要选第一或第二輪杈留，不要留第三輪杈。

(二)留杈部位

留杈的位置，現在有两种。一种是留頂杈，一种是留底杈。这两种留杈法都能增产。但比較起来，留頂杈不如留底杈好、产量高。因为从理論上講，頂杈是处在阶段发育年老的組織，开花早，碼子稀，叶片小，叶数少；留底杈是处在阶段发育年輕的組織，开花晚，碼子稠，叶数多，叶片大。实际也是这种情况。根据安徽省烟草試驗場1984年試驗，頂杈一般每株收叶6—7片，平

均亩产 20 斤，底杈每株收叶 13—17 片，平均亩产 64 斤。另据我場 1958 年观察，頂杈一般每株有叶 8—9 片，而底杈每株叶数都在 20 片以上。

但是在一定情况下，留頂杈也有它的优点和价值。如果地力很壮，头茬烟在打頂后，长的很厚大，不好成熟，不能落黄，影响收炕，在这种情况下，留底杈就不行，实际上也留不起来，这就需采取留頂杈的办法了。留了頂杈，就可以分散头茬烟的养分，防止头茬烟黑暴，帮助头茬烟落黄早熟，改进品质，同时留頂杈是在头茬烟打頂后开始，比留底杈时间早，可以早收早炕，不必考虑影响种麦的问题。但如头茬烟生长正常，并不黑暴，留頂杈就不见得有利。

所以这两种方法，我們都可以根据具体情况，分别采用。

现将这两种留杈方法，介绍如下：

1. 留底杈：

留底杈的部位，最好是在距离地面四、五寸的地方，不要再低，低了容易遭受病害，也容易把下边的叶子磨烂。

留杈的方向，以在老杆的北面为宜。因为秋后往往好刮北风，留在南面，再生烟和老杆接合的地方不结实，很容易被风刮掉，影响产量。1955 年有的地方因为没有注意到这一点，结果再生烟快要成熟的时候，一场北风，把留在南面的刮掉的很多，坏了很多叶子，而留在北面的一点也没刮掉，没有受损失。这也是留杈时应注意的地方。

头茬烟得了黑胥病是不是也可以留再生烟呢？也可以留，只要发病的部位离地面有 6—7 寸高的都可以留。留的位置，也如好棵一样要留在离地面 4—5 寸的地方。如此，仍有相当收成。如河南长葛县双庙乡尚庄生产队，1955 年有的头茬烟得了黑胥病，就是这样留的。结果最高的每亩还收 96 斤。

2. 留頂杈：

留杈部分，以留在自頂葉向下數4—5個葉子的地方為最好。高了低了都不好，高了，長幾片小葉就開花；低了，受頭茬煙的影響，煙杈空長，碼子稀，葉子很小、很少。根據河南襄城縣十里舖人民公社小張莊生產隊試驗，不同的留杈高度，結果如下：

留杈部位 (自頂部向下數)	杈 高 (尺)	平均葉數 (片)	最 大 葉	
			長 (尺)	寬 (尺)
第2片葉	0.6	4	0.9	0.4
第3片葉	1.5	10	1.75	0.7
第4片葉	1.8	12	1.6	0.74
第5片葉	2.6	15	1.68	0.76
第7片葉	3.2	5	0.7	0.4

另據貴州省福泉煙草試驗場試驗，情況也是這樣，他們試驗的結果如下：

留杈部位 (自頂部向下數)	杈 高 (尺)	平均葉數 (片)	最 大 葉	
			長 (尺)	寬 (尺)
第 1 片 葉	1.25	3.6	0.76	0.40
第 2 片 葉	1.66	6.7	0.93	0.51
第 3 片 葉	1.80	6.0	1.02	0.53
第 4 片 葉	2.11	9.0	1.15	0.61
第 5 片 葉	2.55	11.2	1.29	0.67

這都說明，留頂杈最適宜的部位，就是從頂部自上向下數4—5片葉子的地方，所以我們在留頂杈的時候，應該掌握住這一點。

(三)留杈数目

留杈的数目，对于再生烟的产量关系很大。为使再生烟能够多产多收，这一点也要很好掌握，不能乱留。

留杈的多少，应根据头茬烟的生长情况和土地肥力而定，不能留的都一样。地的肥力较差，头茬烟生长不好的，可以少留，留一个杈就可以；地的肥力高，头茬烟生长旺的，可以多留，留二个或三个都可以。不要留的很多，多了长不好。有的地方，老杆上混身上下留的都是杈，一下子留二、三十个，长的象扫帚一样，叶片很小，四、五百个叶子还不到一斤，产量很低。也有的由于留杈过多，长不起来，结果留了很长时间又拔了，没收一点，白搭工，白白浪费了地力。所以留杈数目一定要适当，不是越多越好。

另外，留杈时还要考虑到栽的棵数和栽的品种，不一样的棵数和不一样的品种，应该分别进行留杈，不能说留多少都留多少，一概而论。栽的多、叶子大、码子稠的，要少留；栽的少、叶子小、码子稀的，可以适当多留，但是多也不要多过3个。同时，同样在一块地里留杈，也不要完全留的一样，杆子粗壮的，可以多留，瘦弱的可以少留。我场1958年再生烟所以丰产，就是根据这些原则来作的。我们采用的是码子较稀的“101”品种，每亩栽1,530棵，留杈时，按照烟棵生长的好坏，分了三类，分别进行留杈，生长最好的每棵留3个杈，生长中等的每棵留2个杈，生长较差的每棵留1个杈。这样既没有妨碍通风透光，也发挥了每棵烟的增产潜力。

(四)田间管理

1. 施肥浇水 头茬烟需要施肥浇水，才能长的好，产量高；再生烟也同样需要施肥浇水，才能长的旺，收的多。尤其是再生

烟是在头茬烟已经收过一季的情况下留起来的，这时再想叫再生烟达到高产，不增加肥料是不行的。

但是，施肥必须掌握住“早施”的原则，还要施用速效性肥料。因为再生烟的生长只有一个多月的时间，假设施肥晚了，或是施用慢性肥料，不但对再生烟前期生长吃不上劲，而且还往往会形成后期叶子发青，推迟成熟，达不到应有的效果。根据先进的经验，施肥最适宜的时间，是在头茬烟炕完前一、二天进行，这时对头茬烟既无坏的影响，也会使再生烟早一点得到肥料，加速生长。

所用的肥料，最好以化肥为主，化肥效力来的快，能够很快被再生烟吸收进去，再适当结合施用一些其他肥料，如发酵过的麻饼、猪粪水、人粪尿等等，这些肥料由于经过发酵腐熟，也会在短时间内发挥作用，对再生烟生长也有很大帮助。

至于每亩施用多少，可根据具体情况来掌握，一般每亩用硫酸铵 10 斤，麻饼 20 斤（或用猪粪水 5—6 担，或是用人粪尿 5—6 担）即可。

施肥后，如果缺墒，应及时进行浇水，以便水肥溶解，很快发挥肥效，并且以后还要根据墒情适当浇水。

2. 中耕保墒 为了给再生烟的生长创造良好条件，利于小麦适时下种，中耕保墒也是很重要的一步工作，应该十分重视。

什么时候中耕好？中耕几次呢？根据河南烟农的经验，最好是在头茬烟快要结束时就要抓紧时间进行一次中耕，这次中耕很是重要，因为这时头茬烟只剩下顶部几片叶子，再生烟（指底部留杈而言）刚刚拔节，烟地上面已经没有大叶子遮蔽，水分蒸发快，杂草重新抬头，中耕后，一方面可以保墒，另一方面也可以把草根除掉，对再生烟的生长有很大好处。以后的中耕，就可以根据情况进行，一般再有一、二次即可。但是必须掌握有草锄、

雨后鋤、澆水后鋤的原則，做到既无杂草，又不缺墒。

3. 削去老杆 当头茬烟收完后，再生烟（留底杈）长到7—8寸高时，就要把老杆用快镰斜着削去。削去老杆比不削去老杆有很多好处：第一，不削去老杆刮风时老杆光磨擦再生烟，会把再生烟的叶子磨烂，削去之后就可以减少这个损失，能够提高再生烟质量；第二，不削老杆，老杆还会长出大量烟杈，夺取再生烟的营养，使再生烟长不好；削去之后，养分就可以都攻到再生烟上，能够使再生烟的叶片增大，身分加重；第三，不削去老杆，需要经常打杈，占用很多人工，削去之后，可以减少打杈人工，腾出人力来干旁的活。因此，咱们在培育再生烟时，凡是留底杈的，都应该把老杆削去，以便使再生烟的产量更高、品质更好。

削老杆要在晴天的上午进行，斜面向南，这样经过太阳照晒，伤口很快就会愈合，不致于因为下雨时灌进水去，把剩下的一截老杆浸烂，把再生烟糟蹋了。

削的部位，以在留杈以上3寸的地方比较合适，高了低了都不好，高了磨叶子，低了容易使再生烟遭到伤害。

4. 打顶打杈 再生烟和头茬烟一样，长到一定的天数，也要现蕾（出膏葵），也要开花。因此，也必须打顶。不过再生烟的打顶方法和头茬烟不完全相同。头茬烟是见蕾打顶或是见花打顶，而再生烟不是这样，是根据烟叶生长的情况来决定的，只要留到一定的天数和叶片长到一定的数目，不管现蕾与不现蕾，就要进行打顶，并且要求一次打完，最多不能超过两次。因为再生烟收后紧接着就是整地种麦，如果打的次数太多，烟的成熟期不一致，这样就要拉长炕烟时间，造成种麦时手忙脚乱，一次打完，就可以克服这个缺点。

关于打顶的早晚和留叶的多少，这要看用的什么品种、地力肥瘦和时间长短来定。晚熟种、地力壮、时间充裕的可以晚打几