

农业科学技术通俗读本

烤烟

NONGYU



广西人民出版社

农业科学技术通俗读本

烤 烟

李庆义 编

广西人民出版社

农业科学技术通俗读本

烤 烟

李庆义 编

☆

广西人民出版社出版

(南宁市河堤路14号)

广西新华书店发行 玉林地区大众印刷厂印刷

*

开本787×1092 1/32 1.5印张 字数25,000

1982年9月第1版 1982年12月第2次印刷

印 数 60,001—78,000 册

书号: 16113·93 定价: 0.15元

前 言

发展农业生产，一靠政策，二靠科学。随着党的农村经济政策的落实，各种农业生产责任制的推行，农民学科学、用科学的积极性空前高涨。他们深切感到，现在农业生产要更上一层楼，实现更大的增产增收，必须掌握科学技术。

为了满足农民的需要，我们在玉林地区农民教育委员会领导下，组织力量，编写了一套《农业科学技术通俗读本》。这套《读本》共35册，以农、林、牧、副、渔各业分类，按品种单独成册。这套书以应用技术为主，在编写中注意把基础知识和应用技术结合起来，努力做到通俗易懂，简明扼要，使农民学了就能用得上。

这套《读本》既是农民业余学校的课本，又是广大农民自学农业技术的通俗读物。可以有计划地、系统地学习，也可以根据需要选学某一册，或某一课。

由于经验不足，编写时间短，错误之处，请读者指正。

广西玉林地区《农业科学技术通俗读本》编委会

一九八二年五月十八日

目 录

第一课	种好冬烟.....	(1)
第二课	选用良种.....	(4)
第三课	培育壮苗.....	(6)
第四课	把好移栽关.....	(12)
第五课	加强大田管理.....	(16)
第六课	春烟栽培要点.....	(22)
第七课	病虫害防治.....	(26)
第八课	小烤房建筑.....	(34)
第九课	烟叶的收烤.....	(40)

第一课 种好冬烟

我国烤烟主产区，多是种植春烟，占用一造作物时间。可是广东和广西的南部地区，冬季无霜期长，气候比较温暖，可利用冬闲水田种植冬烟，不与粮食争地。解放后，从五十年代开始小面积试种，到六十年代便大面积推广。现在仍是农村发展多种经营的一项主要经济作物之一。如玉林地区1981年冬还种植40多万亩。

发展烤烟生产，对国家、集体和社员都有好处。广西玉林县1980年度收冬烤烟7.1万多亩，国家从收购烟叶中收回的税金占全县农村工商税总收入的30%以上。博白县沙河公社沙河大队中间坡生产队，1980年冬至1981年春种冬烤烟51.5亩，收干烟29375斤，平均亩产570斤，收入现金27873.7元，平均亩产值541元。玉林县仁东公社仁厚大队马山生产队，1980年冬至1981年春种冬烤烟28亩，总产干烟12569斤，平均亩产448斤，收入现金10061元，全队平均每人收入现金137.8元。以上事例说明，发展烤烟生产，对国家能增加财政收入，有利四化建设，对社员是一门致富的

门路。正如社员说：种好一亩烟，等于多养一头大猪。

种植冬烤烟不但增加经济收入，而且能肥田。当收完烟叶后，一般每亩有烟茎和嫩叶2000斤左右，用来压青能增加土壤有机质，改良土壤，提高后作水稻产量。据调查，玉林县南江公社庆丰大队第三生产队，有一块叫沙子塘的田垌，面积16亩，浅脚沙土（沙质土），有机质缺乏，一般单造亩产干谷450~550斤。但通过1974年冬种植冬烤烟，1975年春收烤烟后把茎叶压青，当造插广选3号水稻品种，亩产干谷686斤。1976年冬又种植冬烤烟，到1977年春收烤烟后又继续把茎叶压青，当造种银优2号杂交水稻品种，亩产干谷830斤。当然增产的原因是多方面的，但通过种烟后，增加了水田土壤的有机质，改良了土壤，对提高后作水稻的产量是有一定作用的。

社员说得好：种好烟是个宝，种不好如柴草。事实确是如此。在质量上，同样是一斤干烟，三级烟和等外烟，价钱相差约十倍。在产量上，同样种一亩烟，低产的和高产的相差3~4倍。过去有的队和户种烟，不注意抢季节，不及时追肥管理，不讲究科学施肥，不掌握烘烤技术，结果亩产多是150~200斤，烟质也比较差。从烤烟的生产潜力和现有条件看，只要抓好良种、季节、科学施肥和烘烤等主要关

键技术措施，实现烤烟的优质高产是完全可以的。

思考题

1. 发展冬烟生产有哪些好处？
2. 种烤烟为什么要优质高产？

第二课 选用良种

烤烟的优质高产与种植品种关系很大。但各个良种都要求一定的栽培条件，才能显示出其良种好的种性。往往有这种情况，这个品种在某地表现出优质高产，但引种到别的地方，又表现不出其良种的性能。因此，在选择品种时，必须根据各地的生产条件和结合各个品种对气候、土壤、肥料和管理水平的要求，因地制宜选用。目前，广西种植的主要品种有四〇一、北流一号和广黄55等三个品种。

(一) 四〇一

四〇一品种，六十年代从福建引进试种，现在在广西种植面积最大。该品种株高4~6尺，叶片较厚，叶片大小适中，叶内组织细致，烘烤变黄快，抗普通花叶病较强。大田生长期，冬烟140~160天，春烟120~140天。一般每株收烟叶16~20片，亩产200~300斤，高产的超过400斤。

这品种大田营养生长期较短，一般种后60~70天现蕾开花。种后要及时追肥，加强管理，否则容易早花影响产量。

(二) 北流一号

北流一号品种，是广西北流县育成的。玉林地区在六十年代至七十年代初大面积种植，目前仍种有一定面积。该品种株高3~4尺，叶大而密，一般每株收烟叶18~25片。抗逆性较强，适应性广，在水田或坡地种植都可获得相当的产量。一般亩产250~300斤。大田生长期，冬烟160~180天，春烟130~150天。

这品种叶片较薄，叶内组织较粗糙，抗普通花叶病较弱。近年由于不注意提纯复壮，品种有些退化。在种植时要注意选种留种。

(三) 广黄55

广黄55品种，近年从广东引进试种。根据各地试验，该品种株高2.5~3.5尺，叶片密而多，一般每株收烟叶20~30片，亩产250~350斤，高产的超过500斤。大田生长期，冬烟160~180天，春烟130~150天。

这品种大田生长期较长，叶片较多，如后期肥料不足，叶片小，整株成塔形。另外，抗普通花叶病较弱。

思考题

1. 我区目前推广有哪几个烤烟品种？各个品种有哪些优缺点？
2. 引种良种时应注意些什么？

第三课 培育壮苗

苗壮，移栽后回青快，成活率高，生长一致，收烤提前，有利优质高产。苗弱，移栽后回青慢，成活率低，缺株多，收烤拖迟，影响优质高产。壮苗的标准是：主根短，须根多；茎粗，叶密而青秀；移栽时有6~8片真叶；无病虫害。要培育壮苗，必须抓好几个关键措施。

（一）适时播种

适时播种必须考虑两个条件：第一个条件，要考虑苗期时间。一般苗期的时间以50~60天为宜。苗期过长，烟苗徒长，种后叶片少，产量低；苗期过短，烟苗幼嫩，抗逆性差，种后成活率低。第二个条件，要考虑移栽季节。广西桂南地区种植冬烟，多在10月中下旬至11月上旬。所以，我们确定的播种时间，应是距离移栽季节50~60天。根据上面的两个条件考虑，冬烟播种应在8月中旬至9月上旬为宜。

（二）选好留足苗床地

苗床地要选择地势较高，水源便利，管理方便的沙壤土田。为了减少苗期病虫害，以晚稻秧田做苗床

地为好。一般前作是旱耕作物的田病虫害较多，不宜作苗床地。苗床地前作是马铃薯、蕃茄和辣椒等同科作物，更易传染病害。

在选好苗床地的基础上，要注意留足苗床地。过去有部分生产单位，不留足苗床地，烟苗生长过密，又怕不够种，不舍得间苗，结果，由于苗床通风透气不良而招致病害或烟苗徒长，形成弱苗。凡计划种一亩烟，应留足0.5~0.7分地作苗床地。

（三）下足基肥

种子发芽后至两片子叶展开前，靠种子供给养分生长。两片子叶展开后至成苗期，靠根部从土壤中吸收养分生长。播种前下足基肥，烟苗断奶后就能及时从土壤中吸收养分，保证烟苗正常生长。基肥以猪粪、磷肥、草木灰、火烧草皮泥或塘圳泥等迟效性肥料为好。这种肥料既能保证供给烟苗所需的养分，又不会使烟苗暴长。

基肥数量，一般每亩用沤制过的猪粪500斤，磷肥80~100斤，塘土肥泥或火烧草皮泥3000~4000斤，草木灰100~150斤。施后摊平轻压。

（四）严格做好种子处理

为了使种子发芽成数高，发芽快而整齐，以及减少种子带病到苗床地，播种前必须做好种子浸种、洗种和消毒工作。

1. 浸种和洗种：种子表面包有一层胶质物，使种子吸水慢，发芽不快，浸种和洗种的目的主要是除去这一层胶质物。可在播种前用布袋或手帕把种子装好，放在清水中浸一天，然后左手拿着种子袋浮在水面上，右手轻轻揉搓种子，并不断换水，直到水清没有茶褐色为止。这时种子由棕褐色变为淡棕色，种子表层胶质物已基本除去，便可挤干种子多余的水分，准备消毒。

2. 消毒：经过浸种和洗种后的种子，为了清除沾染在种子上的病菌，可用1%的硫酸铜溶液浸种消毒10~15分钟。消毒后立即用清水冲洗干净，摊开晾干后便可播种。

（五）疏播匀播

在留足苗床地的基础上，还要适当疏播，才能保证烟苗有一定的营养面积和透光条件，为培育壮苗创造有利条件。过去有部分生产单位，忽视适当疏播，用种量过多，一亩苗床地播种3~5两。其实若种子发芽率在80%以上，每亩苗床地播1~1.5两便可。用种量过多，不但造成浪费，而且间苗花工大，烟苗易徒长。但用种量少也不好，烟苗失去竞争生长能力，长势缓慢，成苗时间拉长，影响移栽季节。

除掌握好疏播外，还要注意匀播。在播种时，要分厢定量，交叉播种两次，使畦与畦疏密一致，生长

整齐，为培育壮苗打下良好的基础。

(六) 加强苗床管理

播好是基础，管好是关键。从播种到移栽前的整个阶段都是苗期。如何加强苗床管理，是培育壮苗的大关。要做好苗床管理，必须根据苗期各个发育阶段的不同特点，采取相应的技术措施。

1. 出苗期：种子发芽要有适当的水分、温度和通气条件。种子在发芽前，必须吸收水分达到种子含水量的65~70%时，胚根才萌动生长，突破种皮向外露出。萌发最适宜的温度是25~28度（摄氏，下同），若低于12度便停止发芽。但高于28度则生长缓慢，超过35度以上生长受到抑制或失去生长力。在适宜的温度和水分的条件下，一般播种后5~7天，胚茎和子叶便可展出地面。管理上应抓好两件工作：一件是播种后至出苗前，除雨天外，要坚持每天早上或下午淋水一次。并做到晴天多淋，阴天少淋，保证畦面手压不出水，畦面不发白为宜。另一件是播种后要加覆盖物，以利保持土壤水分和避免中午太阳直接曝晒，为种子萌发出苗创造一个良好的环境条件。

2. 小十字期：出苗不久，第一、第二片真叶陆续出现。当两片真叶同两片子叶交叉成十字形时，叫小十字期。小十字期幼茎生长缓慢，根系生长比较迅速。但茎、根幼嫩，环境条件对它的生长影响很大，

在管理上要特别注意。如光照不足，幼茎会徒长形成高脚苗，所以，要适当揭去部分覆盖物，以增大光照面，使幼苗得到充足的光照。另外，因幼根嫩弱入土不深，经不起土壤干燥和烈日暴晒，所以，还要注意淋水，保持土壤湿润，以利幼苗生长。同时，这一时期，种子内的养分已消耗完，需要适当施一次易于吸收的速效肥，以及时满足幼苗的需要，促进幼苗正常生长。一般每亩苗床地用腐熟人尿100斤，冲水1500~2000斤，或用稀粪水20~25担淋施。

3. 生根期：小十字期以后，真叶继续出现，在出现四片真叶前，地上部分虽然比小十字期加快，但地下部分根系生长还是比上部快。这一时期要注意每亩增施一次腐熟鸡粪200~300斤。因鸡粪含磷、钾较多，更能促进根系发育。同时，要适当控制水分，以保持土壤透气良好，以利根系生长。结合施肥前要间苗一次，除去过大、过密和过弱的苗，以防烟苗徒长。

4. 成苗期：幼苗出现四片真叶后，根系已基本形成，这时，根、茎、叶都同时增长。因此，这一阶段需要肥水较多，每亩苗床地需用腐熟人尿200~300斤，冲水1500~2000斤淋施。施肥前要结合间苗，这是最后一次间苗，间苗后苗距要求2寸左右为宜。另外，当苗长到6片真叶后，要控制肥水，进行炼苗，以提高烟苗的抗逆和抗病能力。

（七）抓好营养杯育苗和假植

营养杯育苗和假植，是苗床地不足时，培育壮苗和足够烟苗的一个积极的补救措施，要因地制宜积极推广。

1. 营养杯育苗：营养杯育苗，种后成活率比移植苗高，并能提前7~10天收烤。做法是：用稻草和田泥作材料，一斤装酒瓶作模，做成3寸左右高的泥草杯。当苗长到4~5片真叶后，用肥泥装满杯内，然后结合间苗，把苗移上杯内种植。种后注意淋水。上杯后7~10天，用尿素冲水200倍淋施一次，促苗回青生长。一般上杯后15~20天，便可移到大田种植。

2. 假植：假植苗主根短须根多，节间密叶片多，种后成活率高。所以，假植也是苗床地不足时，培育壮苗和足够烟苗的一种补救措施。当苗床地烟苗长到4~5片真叶后，结合间苗，把间出的苗移到其它空地种植，规格2×2寸为宜。种后要注意淋水促苗回青。回青后要用尿素冲水（浓度同上）淋施一次，促苗回青生长。一般假植后15~20天，便可移到大田种植。

思考题

1. 为什么要培育壮苗？培育壮苗的关键措施是什么？
2. 播种前为什么要进行种子处理？怎样进行？
3. 营养杯育苗和假植苗有哪些优点？

第四课 把好移栽关

当苗床地烟苗长到6~8片真叶后，便要及时移栽。移栽得早晚和移栽质量的好坏，对冬烟的产量和质量影响很大。因此，把好移栽关，保证烟苗生长发育，提早收烤，十分重要。

（一）适时移栽

冬烟是利用冬闲的水田种植，前后作季节很紧，要夺取冬烟的优质高产，必须考虑不影响前后作的产量。前作晚稻早熟品种是在10月中下旬收割，后作早稻插秧则要求在4月中旬结束。而烤烟生长的最适温度是18~25度，低于10度，生长基本停止，低于零度，烟株受冻伤或死亡。从前后作之间的月份，即当年10月至次年4月的温度情况来看，广西桂南地区，只有10~11月和次年的3~4月，月平均温度超过18度以上，其余月份平均温度都低于18度。因此，根据冬烟前后作季节和对温度的要求考虑，广西桂南地区移栽冬烟季节，应以10月份最适宜，最迟不能迟过11月上旬。在这个时候移栽，可以使冬烟得到30~50天适宜的生长时间，来完成它整个营养生长期叶片生长