

怎样育好菸苗

安徽省鳳陽菸草試驗站編



安徽人民出版社

怎样育好菸苗
安徽省鳳阳菸草試驗站編

安徽人民出版社出版
(合肥市金寨路)

安徽省書刊出版業營業許可証出字第2号
地方国营合肥印刷厂印刷 安徽省新华書店发行

開本787×1092 耗1/32·印張 $\frac{1}{2}$ ·字數12,000

1959年3月第1版

1959年3月合肥第1次印刷

印數：1—2,000

統一書号：T16102·872

定 价：(7) 0.07元

目次

- 一 为什么要育苗..... 1
- 二 育苗的几种方法..... 1
- 三 怎样育好菸苗..... 6

卷一

目二半式正武一

一 为什么要育苗

1 通过育苗，可以培育壮苗。育苗的苗床土壤肥沃，营养丰富。菸草幼苗，有了丰富的营养供应，根系发育良好，生长健壮，可以提早栽菸。这样，就能保证菸株能有较长时间的生长，以便充分发挥其增产潜力。經試驗証明，育苗移栽的菸草，比直播不育苗的菸草，增产百分之二十以上。

2 菸草的特性，是喜欢比较温暖的气候。它的种子很小，在刚开始生长时，对外界不良环境的抵抗能力，比较薄弱，特别是在早春播种，必须先行育苗，才能保护幼苗很好的生长。

3 育苗可以保证移栽后菸田全苗。育苗栽菸，遇到缺棵，还可由苗床补栽，不象直播菸田，往往由于出苗不齐，形成缺棵和补种后生长跟不上的现象。育苗栽菸，完全可以克服大田直播“两低”（产量低，品质低）和“三不齐”（出苗不齐，生长不齐，成熟不齐）的缺点。

4 育苗所用的土地，面积小，可以集中精细管理，比大田直播省工省时。

二 育苗的几种方法

我省的菸草育苗方法，可分下列四种：普通苗床（土苗床）育苗；营养土育苗；温床育苗；营养钵育苗。现将这四种育苗方法，一一介绍如下：

1 普通苗床育苗。准备做苗床的地块，头年冬天，就应该选择土层深厚的生茬地，耕犁二至三次。深达一尺至一尺五寸。耕后不耙，使土块受到日光充分曝晒，风化变好，提高土温与多吸收雨雪，以增添苗床底墒和冻杀土中病虫，使苗床土地真正能达到土肥墒饱的要求。为了进一步培养苗床土壤有高度的肥力，每次犁前要施入粪尿一次（用量每亩二十至三十担），开春后再浅犁两次，并随即耙平，以防跑墒。做畦前，每亩再施骡马粪一万五千至两万斤，内掺拌过磷酸钙六十至八十斤；同时，还可适当加施草木灰三百至五百斤。为了使畦土与肥料充分混合，施肥后可再浅犁一次，于二月下旬进行做畦。一般畦宽三尺，高一至一尺二寸，长五十至六十尺。畦不要做的太长，太长了操作不方便，畦面难以整平。畦间应留人行道二尺宽，以便苗期田间操作与排水。通常情况是，每栽一百亩菸草，要用苗床地一点七亩。苗床畦面，表土要疏松、平坦，以利幼苗生长与促进幼苗根系发育。

这种育苗方法，苗床易做省工，但育出来的苗子，比较瘦弱，根系不够发达，苗期生长较慢。

2 营养土育苗。这是苏联的先进育苗经验。由于营养土疏松透气，肥力充足，因而育出来的苗子，根系发达（比普通苗床育出来的苗子须根多，须根分布宽度，增加了一点七寸），生长健壮，苗壮色浓。又由于营养土松泡，起苗时很少断苗根，栽后成活率高，还苗快，所以，只要预先准备好畦基和营养土，就是天雨地湿，也可按期播种，决不延误农时。

营养土是用腐熟牲口粪五成、砂一成、粪土四成，晒干揉碎（大疙瘩要用筛筛细），拌匀而成。每一千斤营养土内，可再加过磷酸钙十斤、硫酸铵三至五斤，翻拌均匀后，撒铺在预先准备好的畦基上。厚度二寸。每八十至一百平方尺苗床面

积，約需营养土一千二百至一千五百斤左右。鋪后用木板推平打实，即可播种。一九五八年，我站亩产万斤的高額丰产菸，就是用营养土育的苗。这种育苗方法，在菸区試推，已博得了羣众的好評。所以，应根据条件，加以推广。

3 溫床育苗。使用溫床育苗，能提早菸草播种期，并能加快幼苗生长速度，使移栽后的菸苗生长时期延长，以增加菸草产量。特别是早春菸与栽种的多叶型的烤菸品种以及栽种杂交种，采用溫床育苗办法最好。一九五八年，我站有一点五亩的菸草試驗田，采用溫床育苗，就使栽菸时间，提早了十二天。由于移栽适时，又結合栽后采用了一系列其它的增产技术措施，因而获得了每亩一千五百斤的产量。

溫床的做法是，先在平地上用湿泥垒起一尺寬、一尺五寸高、五至七丈长的土床框。貼地面处，每隔五至七尺要留三寸見方的排水洞一个，以便排除苗床內的多余水分。床內淨寬三尺（見图一），床下先鋪碎草四寸（碎草要加水潮潤，用脚踏实），上鋪新鮮馬粪二至三寸。馬粪上面再放砂半寸。砂上再鋪营养土二至二寸半（見图二），推平拍实，即可播种。由于溫



图一 溫床土框平面

床下面有酿热物，因此，在同样操作与管理情况下，苗床表土二至二寸半深处的溫度，比普通苗床高三至四度（摄氏）；菸苗移栽期，較同期播种的普通苗床，提早五至七天。



图二 溫床的断面

苗移栽期，較同期播种的普通苗床，提早五至七天。

4 营养钵育苗。营养钵育苗，因其肥力集中，可以培育

壮苗，特别是带钵栽菸，菸苗根系很少损伤，栽后不需经过返苗阶段，就继续生长，没有缺棵。麦茬菸使用营养钵，好处更多。由于栽麦茬菸时，一般雨量较少，天气又热，普通苗床育的苗，栽菸后成活率不高。如淮北菸区每年麦茬菸缺苗总在百分之二十以上，严重地影响到麦茬菸产量的提高。使用营养钵，完全可以克服这个缺点。同时，营养钵栽菸，比普通苗床育的苗，栽后可提早成熟十天，这不但可以避免晚秋风、霜灾害，又能使菸叶提早在温度较高，日光充足的七月下旬成熟，对菸叶质量的提高，也有好处。根据试验结果，证明在同样条件下营养钵育苗移栽的，中下部菸占百分之七十点二，青黄菸占百分之七点六；而普通苗床育苗的，中下部菸只占百分之六十四点九，青黄菸占百分之十六点四。

用营养钵育苗方法很好，但因目前制钵效率还不高，菸区还很少使用。今后公社兴办工业了，有条件的可以试用。

营养钵的制造。一般较大面积的生产，可用华东农业科学研究所设计成功的

手压制钵器。每八小时，可制钵

八千至一万个。

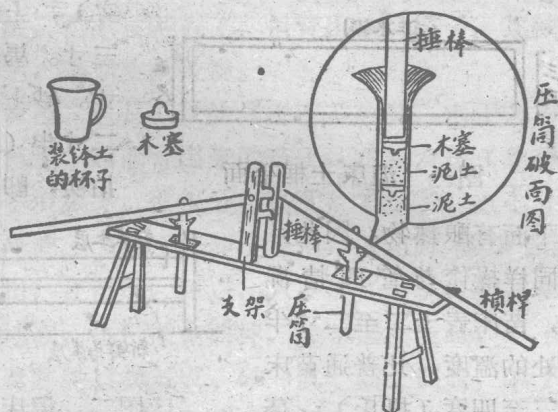
这种机械（见图三），大部分都是用木料制成的。

费用低廉、工效

较高。钵的直径

二寸，高二寸半，

圆柱形。



图三 手压制钵器

钵土的配制。钵土要含有适量的堆肥和廐肥，并应具有充

足的养料，使压出来的营养钵内部结构疏松而又相当坚实，能经得起澆水和雨淋，不致在育苗移栽的过程中松散。一般是熟土三分之二，堆肥和廐肥三分之一，经过晒干，混合，打碎过筛，即成钵土。每千斤钵土内，还可加过磷酸钙五至八斤，硫酸铵一至二斤，翻拌均匀，用细喷壶加水（一般加水量，加到能使钵土用手紧握后成团，丢在地上可以散开为合适），制后晒干，贮藏备用。

播种前，先将苗床地点选好，然后将营养钵排上。钵间空隙，用砂填实，周围用土培起，以增加苗床温度与减少水分蒸发。在每钵中央下凹处，播下发芽的菸种二至三粒，播后用廐马粪复盖。由于营养钵不易接上地下面的水汽，和钵的四周与空气接触面大，水分蒸发快，因此，利用营养钵育苗，苗期应勤澆小水，以利幼苗生长。

5 火炕育苗。采用火炕育菸苗，确能提早育苗期。一九五七年肥东菸区已试用，证明它是提早栽菸的好办法。

火炕的做法是：用砖或土坯砌成床壁，高一尺，长三至四丈，宽四至五尺。床的一头留有火门，以便烧火。床内用土坯砌成通温管道，在烧火的对面树起烟囱。也有的是在床的两头烧火，床中间留烟囱出烟。通温管道的形式很多，总的说来，以温度均匀与不同烟为好。在床壁上，用棍棒横排起来，撒上碎草，用泥泥平，厚度约一寸半左右。然后在床壁上再加砌约六寸高，内中铺垫土或廐马粪二至三寸，上面再铺营养土二至二寸半，整平播种。播种后，用漚过的稀廐马粪复盖。

用火炕育苗，应注意温度不宜太高，以防烧坏种芽。一般应保持摄氏二十度左右，并应有专人负责随时检查，以防万一。如果床面干燥，应立即澆水，以保持床面湿润。除注意保持适宜的温湿度外，并应注意防病。

以上介绍的几种育苗方法，各地可以按照当地的条件，选择采用，并进一步加以研究改进，以便摸出更完满的菸草育苗方法。

三 怎样育好菸苗

菸草是一种移栽作物，苗期一般是五十天左右，占整个菸草生育时期三分之一的時間。菸草育苗的好坏，直接影响到产量的高低。但育好菸苗，也并不是一件难事。由于菸草育苗的苗床面积小，好管理，只要我们抓住育苗过程中的几个主要环节，就能育出好苗来了。

1 苗床位置的选择。苗床位置摆的好坏，和菸草出苗生长以及后来收成的好坏，都有很大的关系。如鳳阳县刘府迎宪社，一九五四年在育过菸苗的菜园地育苗，苗期发生炭疽病，结果死苗百分之五十。剩下的苗，栽后也不发旺。该社在一九五五年育苗时，接受了上一年的教训，选择了一块排水好、地力壮、苗床的背后又有自然防风屏障的生茬地育苗，结果不但苗期没有生病，菸苗栽后成活率比一九五四年提高了百分之一百八十四，单位产量提高了百分之一百六十五。从这个例子看来，选择苗床地点是非常重要的。

选择苗床地点，要求避风向阳，排水好，有水源，靠近大田。这样，苗床就能保持较高的温度，多雨不积水，干时有水浇，移栽时搬运省工，又不易发生病害。

2 播种时间与播种方法。播种期的早晚，根据当地的气候与栽培条件而定。播种期过早，苗期时间太长，菸苗老棒，栽后不发旺，肯早花，产量低；播种期过晚，苗小嫩弱，使春

菸田等苗，无法移栽。同时，播种期过晚，延误菸草充分生长时间，后期易遭秋风与早霜为害，对产量提高有很大影响。因此，要想培育壮苗，增加产量，必须抓住适时播种这一环节。我省菸区，春菸在惊蛰前播种，麦茬菸在清明、谷雨之间播种。根据几年来的生产实践证明，这个播种时期是比较适时的。

我省菸区，以往均采用撒播法播种。由于近几年来推行稀育壮苗这项技术措施，现由撒播逐渐改为条播了。条播的好处是：播种快，出苗匀，整齐成行，便于间苗，苗间阳光充足，生长健壮，能抗拒病虫害；同时，条播较撒播省工，用种少。如凤阳县东方红社第六十四生产队，撒播菸苗间苗三次，每亩用工四十五个；该社第十一生产队，采用条播，同样间苗三次，每亩只用工二十个，条播较撒播节省劳动力一半以上。社员们反映说：“条播好，条播好，通风透光病虫害少，苗粗苗壮须根多，栽到地里活棵早。”

条播是采用滚筒条播器播种的。滚筒条播器的构造，分滚筒与滚架两个部分。滚筒是用毛竹做的，直径四寸，长三尺二



种时，将刚刚萌芽的种子，拌上过筛筛过的细砂，每八十至一百平方尺苗床，用种二钱，拌砂三碗。拌好，放在破开的毛竹片上，拿平填放在竹筒内，塞上木塞，即可在苗床上推动播种。

若遇天雨地湿，由于湿泥糊住漏种缝，无法播种，可以在苗床两边，平铺两条绳子，叫作“铺铁道”，将播种器放在绳上推动，即可解决湿泥粘糊滚筒的漏种缝不能下种的缺点。播种后，随即撒盖一层骡马粪，可起到保温保湿作用，有利于种子的发芽。

播种量的多少，关系到幼苗的健壮与不健壮。以往的老习惯是：在六十平方尺的苗床上，一次播种二至三两，有时或更多一些，出苗后幼苗密集，不但间苗费工，同时苗子生长瘦弱，这个办法不好，要改掉。一般在先进的菸区，在每八十至一百平方尺的苗床上，播种一钱五至二钱种子。若按种子粒数来算，每钱种子约有三万九千六百粒左右。以发芽率百分之九十计算，就可生出五万三千至七万一千棵左右的幼苗。即在每一平方寸的苗床面积上，就摊长到幼苗六至七棵。比较珍贵些的种子，如杂交一代，在六十至八十平方尺的苗床上，播半钱至一钱的种子即可。

3 苗期追肥和浇水。菸苗生长，需要较多的肥力。如肥力不足，苗色发黄，生长缓慢。要想培育壮苗，苗期必须进行分次追肥。追肥的数量一次不要太多，应掌握“少量多施”的原则。因早期苗小嫩弱，肥追多了容易发生烧苗。苗床早期，追肥多用腐熟稀释的人粪尿，从幼苗两片真叶期开始施用，每八十至一百平方尺的苗床上，用人粪尿四至六斤，加水五十至八十斤。以后随幼苗长大，肥料逐渐加浓，每隔三五天就追施一次。在移栽前半月光景，为了促使幼苗迅速生长，适时移

栽，可用硫酸銨提苗。每八十至一百平方尺的苗床上，一次用量五至八兩，加水六十至八十斤，用噴壺噴洒。因硫酸銨是速效性的肥料，追后苗子生長快，羣眾叫這種追肥是“提苗肥”。不問追什麼肥料，追后應馬上用清水沖淋，以免肥料聚集在苗葉上，燒傷幼苗。若發現苗床的一角或一段，苗色發黃，生長緩慢，還可採用追偏肥的辦法，即在發黃的地方多追一次，促其生長旺盛，不誤移栽。

澆水是管理苗床技術中的一項重要工作。澆水適當，可使幼苗加快生長。澆水多少，根據苗床土性、床土干濕程度與菸苗大小來決定。一般是，出苗前應充分供應水分，羣眾叫“澆催芽水”。每天澆一至二次水，催芽出土。出苗后，一天澆一次或隔一天澆一次水。以后苗子漸大，澆水次數可以逐漸減少。但每次澆水量應逐漸增多，以便促進幼苗根系發育，阻止莖葉徒長，不使生病。澆水必須用噴壺澆。因早期幼苗根淺、根少，水頭稍大一點，就會把苗子沖壞。澆水時間，應在上午十點鐘，下午三點鐘后。

澆水要靈活掌握。菸農們的澆水經驗是：天晴或刮風，澆水量可多一點；陰天無風、床土又不太干燥，要少澆或不澆。為了澆水適量，在澆水前抓苗床一寸半至二寸深表土一把，用手緊握粘成一團，在手中顫動幾次，若是土壤松散，說明澆水適宜，若不松散，說明苗床水分較多，應暫時不澆。

4 間苗和靠苗。為了使苗間有適當距離，通風透光，根羣發達，避免病害，以達培育壯苗增加產量的目的，必須進行間苗。根據試驗結果，間苗距離二寸的，比不間苗的在同樣栽培管理的情況下，增產百分之四十四。一般間苗分三次。第一次，約在播種后二十天左右的時間進行。這時，苗有真葉二至三片，把成叢的苗間稀。苗距約一指遠近。苗有四片真葉時，

間第二次苗。把病苗、弱苗以及过大过小的苗，統統間去。苗距約半寸。当苗有真叶五六片时；間第三次苗，即定苗。苗距一寸至一寸半。

間苗要掌握早間稀留的原則。間苗的工具，用长一尺七八寸，如粗筷子的鉛絲，两头砸扁，弯过来即成。这种工具，簡單，易做，省錢，是間苗的好工具。

靠苗的作用是抑制幼苗徒长与鍛炼幼苗适应栽后的环境。据菸农們的經驗，靠苗有断水靠苗与掐叶靠苗两种方法。

断水靠苗，是通过减少供水量，来鍛炼幼苗抗旱能力，促使苗子生长墩实健壮。在間第二次苗后，每隔一天澆一次水。定苗后，可隔两天澆一次水。以后随着苗子的逐漸长大，澆水次数逐漸减少，但澆水量应适当增加。移栽前五六天即不澆水。这样分期靠苗，既可达到抑制幼苗徒长，又不会靠老菸苗，使經過鍛炼的幼苗耐移栽。若遇多雨天气，这种办法就会失去作用，應該采用掐叶靠苗法。

掐叶靠苗，是当菸苗有真叶六七片时掐去底叶两片，过四五天后再掐底叶一至二片。移栽前，根据菸苗生长情况，可以再掐底叶一两片。由于掐去底叶，苗子更加通风与透光，促使菸苗老壮，还可起到防治病虫害的作用。同时，掐去多余的底叶，移栽后可以减少苗子水分的大量蒸发。因此，菸苗栽后活棵快，生长旺。断水靠苗与掐叶靠苗，最好同时并用，效果更好。

5 菸苗的复盖。俗話說：“三月还下桃花雪，四月还有麦黄霜”。一九五三年四月間，我省連續下了三天的大霜，有些菸苗沒有复盖，便遭受了霜害。由于霜害，造成了个别菸区无苗栽菸。一九五八年三月下旬，也有霜冻出現。我站有两畦未复盖的菸苗，被冻死百分之七十以上。这是严重的教訓。可

見复盖在育苗工作中是非常重要的。菸苗复盖，可以防預霜冻，避免苗床水分过多蒸发，避免暴雨的冲击及烈日的照射，又可促进早期菸苗的迅速生长。

复盖的帘子可用稻草、麦秸、苘草等編成。編帘复盖，可使苗床操作方便，且复盖后苗床上不致遺留有碎草屑。有人認為，复盖就是在早期苗床上一直接着不去掉，这是不对的。若是这样做，对幼苗不但无益，反而有害。因为幼苗在草帘隱避下生长，会使苗色发黄，瘦弱多病。所以，复盖虽是非常重要的，但揭露也同样是重要的。羣众的經驗是：出苗前盖帘，出苗后中午太阳烈时盖帘，早期晚間盖帘，大雨天盖帘；一般在晴朗的白天，都应该揭去帘子，讓幼苗接受阳光，促其生长。等幼苗拉十字后，如天气不冷，或无晚霜，晚間可以不加复盖，使幼苗接受露水。

6 起苗和选苗。菸草生长的好坏和它根系大小有着密切的关系。根系壮大，地上部分发育旺盛，則叶片多，分杈力强，因此产量高，品質优。反之，菸株則生长不旺，产量降低。根系的大小，除因育苗方法的不同有影响外，与起苗的技术好坏，也有关系。我省菸区起苗的习惯，一般是用手拔苗。有經驗的菸农，在起苗的头一天，将苗床充分澆水一次，等第二天起苗时，再澆一次水。起苗时，用大拇指与食指捏住苗叶向上輕提，而不是用手捏苗子的嫩基硬向上拔。这样做，可以减少伤根，也不伤莖。栽后苗活的快、不缺棵。

另一种先进的起苗法是：用竹片和小鉄鏟挖苗。在挖苗前，苗床澆水一次。待苗床土壤潮潤时，再用竹片将苗子挖起。挖苗时，苗根要多帶泥土。这样，苗子須根受伤少，莖部也不会因拔苗而被手摄伤，幼苗根部又帶着苗床肥土（羣众叫老娘土）。所以，趁时栽下，成活率高，返苗快，根部很快就

能吸收土壤中的养料，供应菸株旺盛生长。經生产实践証明，拔苗移栽，缺苗率达到百分之二十；挖苗移栽，缺苗率最多是百分之三，有时还不缺苗。要是土苗床育苗，更应该采用挖苗法。如是营养土育苗，用挖苗法也比较保險些。

在起苗的同时，要进行一次严格的选苗。选苗的标准，要大小一致，生长健壮。麦茬菸要求苗高六至七寸，苗莖高二至二寸半，須根多，无病虫害。春菸要求苗高四至五寸即可移栽（因为栽春菸时气温、土温适宜，菸苗可栽小些）。这样的苗，栽后生长整齐、苗壮，便于菸田管理，且因菸苗苗壮，生长又一致，既能提高产量，又有利于采收烘烤。

7 防治苗期病虫害。菸草苗期易生病，也易遭虫，有时幼苗带病，移栽后蔓延至整个菸田。如一九五三年，我省菸草遭受黑胫病为害，就有些菸田沒有收成。所以，我們必須大力預防苗期病虫害为害，以避免因苗期带病而导致大面积的病害发生。茲将苗期几种常見的病虫害及其防治办法，分述于后：

炭疽病（又叫水花点子）。感染此病，苗叶出現暗綠色水浸状斑点。斑点約有針尖大小。天气潮湿时，斑点逐渐扩大連成一片，約有菉豆粒大小，病斑中心白色，四周褐色，厉害时菸苗成片死掉。这种病，在我省菸区发生比較普遍，它是我省菸农們最討厭的一种病害。

黑胫病。感染此病，在幼苗根莖交界或接近莖基处变黑，逐渐向上扩展。天气干燥时，全苗变黑褐色而枯死；潮湿天气，全苗烂掉，上生白毛，且很快向附近苗床蔓延。严重时，整个苗床的苗子都能死光。

猝倒病。此病多在苗拉十字前期为害。发病时，病苗象被开水燙过一样，苗叶变为深綠色，逐渐萎焉，以致腐烂。在潮湿的环境下，病势扩展很快。

黑色根腐病。幼苗感染此病，叶色变黄，生长停滞。白天經日晒，苗叶萎焉；夜間又可恢复原状，病苗根系变黑腐烂。在我省鳳阳、定远、怀远、灵璧等县老菸区，均有此病发生。

怎样防治苗期病害呢？一般的有如下几种防治办法：

第一 选栽抗病品种。我省农家良种如大平板、菸变子等，不但具有很高的抗病能力，且产量高，品质好。苗床地不要用重茬与园地。如用营养土育苗，也应用沒有菸叶碎片等淨糞与禾谷作物田里的熟土来做。苗床排水要好，并要做到三次間苗，使苗子通风透光。发现病苗病叶，应及早摘除，以防傳染。

第二 种子消毒。将准备播种的种子，装在干淨的布袋內，先放在水中浸湿，然后放在千分之一的硝酸銀溶液或百分之十的硫酸銅溶液內，浸泡十分鐘，取出后，用清水洗去藥液，再行催芽。

第三 苗床消毒。苗床土壤消毒，可以彻底消毀病菌的大本营。苗床消毒，可用两种方法：一是用稀釋四十倍的福尔馬林溶液澆灌苗床，使表土湿透四寸左右，然后盖上草帘，过两天時間，打开帘子松动表土，三四天后，等藥气散尽，即可播种。二是在苗床地上，鋪一至一尺半厚碎草，草上面盖土半寸至一寸，然后点火燃燒。这样，不但可以燒死土壤內病菌，防止病害，同时还能起到施肥作用。

第四 噴射波尔多液（也叫藍矾石灰水）。在苗期噴射波尔多液，能防治苗期各种病害。同时，花錢少，容易办到。一百平方尺苗床面积，一次噴藥液三十至四十斤。在苗有两片真叶时噴射。一般的，初次噴射是一斤藍矾（硫酸銅），一斤石灰，加水二百斤；以后苗子漸大，水量可以逐步减少至一百六十斤、一百四十斤，一直到最后的十百斤。每隔七至十天噴一

次。如噴后遇雨，天晴再補噴一次。經過幾年來的試驗證明，採用這種防治辦法，效果良好。但這種藥一定要在苗未生病之前噴。

波尔多液的配制，是先将藍矾用熱水化開，并用水溶開石灰，各放在一個木桶內，分別加上半量的水，然后将這兩種水，同時慢慢地倒進大缸，一邊倒一邊攪，待藥液呈天藍色的時候，用磨明亮的小刀浸入兩三分鐘，若刀面帶有黃銅色，即表示藥液內硫酸銅過多。這時，應該再加一些石灰水，直到小刀放進去不現銅色，即可用來噴射。若苗床同時發現地老虎或菸青蟲為害，可在藍矾石灰水內，加一比八百的可濕性二二三乳劑混合噴射，可起治蟲作用。

在苗期為害比較嚴重的害蟲，有下列幾種：

第一 蟻蛄（又叫土狗子）。苗床土壤肥沃，溫度較高，易遭惹蟻蛄為害。蟻蛄將苗床表土，噴成很多隧道，土面隆起，切斷土壤毛細管系統，使表土干燥。如噴斷苗根，可使幼苗枯死。嚴重的，可以毀壞整個苗床的幼苗。

防治方法：一是用炒香的麸皮或碎豆餅二十四斤，加水拌潮后，再加百分之六的可濕性六六六粉一斤，翻拌均勻，在太陽落山時撒在苗床上，然后蓋上草帘，蟻蛄食之即被毒死。一九五八年，我站採用這種辦法，在一百平方尺面積的苗床上，最多的一個早晨，曾揀出被毒死的蟻蛄七十八條。二是在蟻蛄隧道口滴植物油三四滴，然后向洞內灌水。由於蟻蛄受到油的封閉，它就爬出洞外或被窒息死於洞內。三是利用蟻蛄愛溫暖和喜歡在牲口糞內找東西吃的習性，在苗床走道內，每隔一丈多遠挖一尺半見方的坑一個，內裝新鮮驢馬糞，每早扒開坑進行檢查、捕殺。最後是用百分之六的可濕性六六六粉，每亩二至三斤，加細土四十至五十斤，在做畦前撒到苗床地里。這不