

桐乡农技

春花生产专辑



桐乡县农林局

19482

大小麦高产栽培技术

大小麦是我县主要粮食作物之一。几年来，各地狠抓了增产的几项重大措施，产量有了很大提高。1978~1982五年平均亩产达到404.8斤，总产9157万斤，占全年粮食总产的14%。今年全县大麦15.3万亩，亩产434.3斤，总产量6647.8万斤，与去年相比，亩产增32.3斤，总产增加1200万斤；小麦6.1万亩，亩产492斤，总产2000万斤，亩产和总产也分别比去年增加80.2斤和217.8万斤。同时，各地还涌现了一大批亩产过六百、超六百的高产典型，并有不少单位年年都能保持较高的产量水平，为大小麦持续高产提供了经验。事实证明，只要根据大小麦生长特性和自然规律，采取相应的技术措施，实行科学种麦，是能够获得高产的。但是，在麦子生产上还存在着不少薄弱环节，主要是：

1、“三水”为害

大小麦稳产高产的最大障碍是水害。麦子是喜旱作物，一生的耗水量只需400~500毫米，而本县大小麦生长期间的降水量，一般都超过麦子的需水量。如多雨的一九七一年十一月至一九七二年五月，降水量竟高达885.2毫米。况且我县是以水田种麦为主的地区，地势低洼，平均海拔只有3.8米，加上土质粘重，田地插花，水田两熟制并重，麦子经常受地面水、潜层水、地下水这“三水”的为害。几年来，各地大面积推广了明沟与暗沟相结合的开沟方法，取得了很好的成效。但是有的

单位对防水害还是不够重视，在开沟质量、配套程度方面仍然存在不少问题，主要是沟不深、不配套、不畅通，因而摆脱不了旱年增点产，烂年就减产的被动局面。

2、耕作粗放

水田种麦最怕粗耕粗作，烂田播种。烂田做耖，碎土困难，往往造成泥块大、表土糊、“三籽”多的现象。我县三熟制比例大，晚稻收割迟，冬种季节紧张，播种阶段如遇连续阴雨，一要拖延冬播季节，二要严重影响耕作质量。有的地方在措施上缺乏晴雨两套准备，没有做到事先开通和加深沟渠，排除积水，预降地下水位。天气干旱又没有做到开沟、垦田、整耖、播种、覆盖“一条龙”。因此造成田土过硬，不易碎土，耖头粗放。漏籽、深籽、丛籽多，给争“五苗”（早苗、齐苗、匀苗、足苗、壮苗）带来极大影响。

3、苗肥不及时

早施苗肥是促壮苗、争早发的重要措施。大小麦开始需要外来养料的时间，大麦是一叶一心，小麦为三叶期。而我县结束冬种的时间，一般在十一月底至十二月初，有的地方甚至拖到上旬末。抓管理、施苗肥就更迟了。所以往往容易造成幼苗瘦弱落黄，始蘖推迟，年前苗偏少，产量上不去，这是一个很大的技术漏洞。

今冬的大小麦生产，各地要根据“基本稳定，个别调整，主攻单产，狠抓平衡”的指导思想，把计划面积、产量指标尽快落实到田，并从技术上、物质上作好各项准备，争取在产量上有一个新的突破。现提出大小麦高产栽培技术意见如下，供

各地参考。

一、选用良种

大麦早熟三号 在我县已有十多年种植历史，表现稳产早熟、耐肥、抗性较好，适应性广，是一个适宜作稻麦三熟制冬作栽培的大麦当家品种。但是，近几年来已暴露出秆子变高、容易倒伏等缺点，因此，要搞好选种留种和种子更新。有黄花叶病地区，可扩大试种“77~130”；“沪麦四号”丰产性好，可扩大试种。。小麦仍以比较耐肥抗倒的“扬麦一号”为主，搭配抗赤霉病又较早熟的“镇7495”和迟熟高产的“宁麦三号”。达到合理布局，早中求高，缓和季节，全年主动。

二、种子处理和消毒

种子的优劣，直接影响到种子发芽、出苗的好坏。播种前都要进行种子处理，选择饱满健全，无病无虫的种子，为早苗、齐苗、壮苗打好基础。

晒种：播种前要抢晴晒种，以提高种子生活力，增加发芽率，有利于齐苗。

选大粒种：淘汰虫蛀、细小的麦粒，选用充分饱满的种子做种，有利于壮苗早发，穗大粒多产量高。据梧桐公社科技站去冬早熟三号大粒与小粒对比试验，千粒重分44克、38克、28克和20克四级。结果表明每穗实粒数分别为23粒、20.5粒、20.9粒、19.3粒；产量分别为667斤、600斤、583斤、493斤。这充分说明选用大粒的增产作用。因此，要提倡选大粒做种，具体方法采用风选、筛选、泥水选，在浸种前先用风车扇，筛子筛，然后用泥水选种。泥水一般配方：小麦

是100斤水加泥40斤；大麦是100斤水加泥30~35斤。捞去病粒、蛀粒、虫瘿、瘪籽和小粒。选后用清水洗净，再进行种子消毒。

种子消毒的办法有两种：

一是用1%石灰水（即生石灰1斤加水100斤）浸种消毒。这种办法的杀菌原理是，由于石灰水表面结有一层隔绝空气的碳酸钙薄膜层，能使病菌因缺氧而闷死；石灰水还能起到防止腐烂的作用。麦子浸在水里的时间，因水温而不同：24度（摄氏，下同）可浸三天，15~20度时浸四天，10~15度时浸五至六天。据县气象站1961~1981二十一年资料分析，日平均气温：10月中旬17.6度；10月下旬15.7度，11月上旬14.5度，11月中旬11.9度。参照上述气温，浸种的天数大致为：10月中、下旬浸四天；11月上、中旬浸五至六天。浸种时一定要使种子浸没在水面以下3~4寸，每100斤石灰水浸种数量不超过70斤，以免麦种吸水膨胀露出水面而影响杀菌效果。浸种的麦层不宜超过2尺，否则底层麦种会因积压过厚而引起发热，影响发芽力。麦种浸入石灰水后不要搅动，放在阴暗处，不要晒太阳，以防水温升高而影响规定的浸种时间和杀菌效果。这是当前较好的消毒办法，对防治麦类黑穗病、赤霉病、大麦条纹病都有较好的效果。

二是“多菌灵”浸种。一两50%“多菌灵”加水100斤，可浸种70斤，浸足24~48小时，也有一定的防治效果，特别是迟播麦因来不及石灰水浸种，可采用“多菌灵”浸种。

三、开好一套沟

开沟应着重围绕沟深、配套、畅通三个方面，具体抓好以

下两条：①秋收冬种前及早动手，清理和加深排水沟渠，把排水渠挖深到一公尺以下，把晚稻田丰产沟开深见墒。在晚稻收割前一星期左右，稻田停止灌水，争取收稻时土壤水分适宜，为提高耕作质量，加快冬种进度创造条件；②晚稻收割后，每只圩头统一放样划板，一般一只圩头开出一至二条串心腰渠，特别是里进田或田畈较长的圩头，串心渠一定要开深到2尺半以下。一片田中间也要开好一条深1.5~2尺的直明沟。横沟采取明暗沟相间的方式。耖头的宽度一般为2~3公尺。沟要开到岸滩脚，沟底要平，出水口要深，埂滩田与插花田要加开隔水沟，排除地落水和渗漏水。实行明暗沟结合，直沟、横沟、隔水沟配套，使整只圩头的排水系统，以串心渠为主线贯通起来，达到沟沟相通、水有出路。一只圩头尽可能做到连片种植，尽可能做到作物布局、沟渠、耖头统一安排，有利于收、种、管。

四、施足基肥，精细整耖

在开好一套沟渠的基础上，要施足基肥，精细整耖，为大小麦创造良好的生长环境。

施足基肥。亩产500~600斤的大小麦，要备足60担左右的标准肥。在肥料的比例和种类上，应以基肥为主，增施有机肥料。基肥要分层施用，翻耕前每亩用15担猪羊肥或50~60斤菜饼作底肥。耖头初平后用80斤氨水或50~60斤碳酸氢铵作中层肥，整好二遍后，每亩撒过磷酸钙30~40斤或钙镁磷肥40~50斤。钙镁磷肥也可以拌种，每亩用量30斤，既能节省磷肥，又可降低成本。做到氮、磷、钾合理搭配，为培育壮苗打好基础。

精细整耖。深耕细整，提高耕作质量，是消灭“三籽”的

关键措施。垦田做耨时要特别注意土壤湿度。天气多雨，土壤湿度大，坚持提前开沟，排除积水，小块深翻，沥水爽土，翻后晒田1~2天，再斩细整平。天气干旱，土壤水分少，要做到边垦边斩，一气呵成。

五、播种季节和播种质量

播种季节：大小麦出苗的最适温度是15~20度。据多年来的试验和大面积生产实践证明，我县大小麦以十月底至十一月十五日前播种的产量较高较稳。而十一月十五日后播种的，产量明显下降。这充分说明十月底至十一月十五日是我县大小麦的适宜播种期。适时早播既可确保苗期早分蘖，年内发足苗，增加有效穗，又可争取早熟高产。播种顺序以小麦开头，十月底播种旱地小麦，十一月初集中播大麦，然后以小麦扫尾，在十一月十五日前播完。提倡催芽播种，有利早出苗。

播种质量：大小麦产量是由每亩穗数、每穗粒数和千粒重三个因素构成。实践证明，麦子年度之间每穗粒数比较稳定，而每亩穗数和千粒重变幅较大。因此夺取稳产高产应该走确保每亩较多穗数、稳定每穗粒数和力争增加千粒重的路子。按照500~600斤的产量指标，需要每亩有20~25万基本苗，40~50万年内苗，80~100万最高苗，35万以上有效穗。为了确保足够的基本苗，播种量要适宜，按照种子发芽率在80%以上的标准，大麦“早熟三号”亩播25~30斤，小麦“扬麦1号”亩播20~25斤，“镇7495”亩播25斤左右，具体确定播种量时，还应该根据季节早迟、肥力高低、品种特性和耕作质量等条件加以综合考虑。如早播的，冬前气温较高，年前生长时间长，能利用较多的分蘖成穗，宜走主、蘖穗并重的途径，可适当稀播。早播麦过密，往往年前苗发过

头，最高苗难控制，个体生长差，后期易倒伏，不利稳产高产。迟播的麦田，苗期气温较低，年前生长缓慢，分蘖少，则要适当增加播种量，依靠主穗为主，比较稳产。肥力水平低、耕作质量差的田块和分蘖力弱或千粒重高的品种（因千粒重高的品种每斤粒数较少），播种量要适当多一点。

要提高播种质量。旱地大多保水性差，质地较松，要随垦、随整、随播，以保持土壤有适宜的水分，促使早出苗。水田播麦，如果田土过湿，容易造成烂种、烂根，出苗不齐，麦苗不发。所以，应先加深沟渠，排除积水，再用人工翻垦整耨，以防田土闭塞。若遇天气干旱时，田土水分少，要边开沟、垦田，边整耨、施肥，边播种、覆盖，以利保墒。麦子播种，要提倡带秤下田，按耨定量，分次播种，匀播到边，及时斩籽，搞好覆盖。用沟泥覆盖的，要求薄片匀摆，待泥头松爽后及时敲碎，以免造成深籽、闷籽，出苗不匀不齐。对土质过于粘湿、杂草较多，覆盖物又不足的田块，可试行条播。

六、苗期管理

苗期管理是否及时，直接关系到产量的高低。苗期管理应包括以下四点：

1、**早施苗肥。**大麦一叶一心，小麦三叶期，麦粒中的养料已基本耗尽，是依靠土壤养料的转折期。如果这时土壤中缺乏速效养分，麦苗根系不旺，叶片狭小，苗色落黄。因此，齐苗到三叶期急需追施速效性提苗肥，即“麦枪肥”，促使麦苗及时得力，由黄转绿，增强光合作用，增加有机物质的制造和积累，促进早分蘖、长大蘖。齐苗期一般每亩用硫酸铵20～25斤或碳酸氢铵30～35斤。如遇天气干燥，提倡边施化肥边浇水河泥，以利保肥保湿，壮苗促蘖。三叶期前后施好第

二次苗肥，每亩可用猪人粪15担或碳酸氢铵20~25斤。

2、清理和加深沟渠。要充分发挥明暗沟的降水防水效能。播种结束后，应及时清理沟泥，疏通或加深沟道，排除积水，为根系深扎、早生快长创造一个通气性好的土壤条件。

3、化学除草。草害严重的麦田，要提倡除草剂灭草。具体办法，在麦苗冒青至二叶一心期每亩用绿麦隆或杀草丹半斤加水150斤，选阴天，均匀喷雾于土面，有良好的灭草效果。阴雨天多、田烂，改用拌细泥40~50斤撒施。天气干旱，应先抗旱再喷用。喷药时要严格掌握药剂浓度和施用时间，防止用药过量或重喷、漏喷。多余药液切不可倒在泥塘里或田头地角，以免污染土壤毒害作物，达到灭草保苗争早发。

4、腊肥的施用。施肥是调节大小麦生长的主要促控手段。根据大小麦分蘖期和拔节孕穗两个需肥高峰，应掌握“前期促，中期控、后期保”的原则。前期施肥的目的是促壮苗、争早蘖、攻多穗。后期施肥的作用是保花壮籽增粒重。在过去，大小麦用肥水平较低，有机肥用量又较多，重施腊肥有明显的增产效果。但近几年来施肥水平已有了很大提高，而且化肥比重较大，如果继续采用重肥攻“中”，不但浪费肥料，还会造成春后猛发，最高苗出现时间推迟，群体过大，个体发育受到抑制，成穗率低，增加倒伏与发病的机率，还会引起成熟期推迟，千粒重不高。因此腊肥要看田、看苗、看前期用肥数量和种类，酌情施用，适当节制。对年内苗不足，前期施肥少，苗色褪黄明显的麦田，一般每亩用猪人粪15担左右或碳酸氢铵40~50斤。如果采用化肥深施的办法，每亩碳酸氢铵用量不超过40斤，时间不迟于一月二十日。具体用法为打洞深施，洞距5×5寸，洞深2~3寸，每洞施化肥一小调羹（近一粒蚕豆大小），边施边盖洞。搞深施可以减少肥料流

失，提高肥效，各地可推广应用。年内苗大麦已达45万以上，小麦35万以上的田块，即使苗色略为偏淡，腊肥也宜少施或不施，以提高主穗和大分蘖成穗比例，有利稳产高产。年内苗数在45万左右，苗色没有落黄，前期用肥量又不偏少的田块，可不必施用腊肥。

七、春 管

1、管好沟渠。“春水毒如砒”。春季要经常清沟排水，严防沟渠堵塞。特别是“清明”前后，雨水较多，加上早稻已开始育秧，水害矛盾突出，要及时出通或加深各种沟渠，切断地落水、渗漏水，彻底排除渠道水，降低地下水位和田间湿度，以延长根系活力，防止早衰，确保麦子亮秆活熟，高产不倒。

2、巧施春肥。春肥要适时适量，看苗施。用量约占总用肥量的10%，最多不超过15%。使用时一定要做到“三看三定”，即：看生育阶段，定施肥时间；看土地肥力高低，前期施肥量和麦苗长势长相，定施肥数量；看天气晴雨，定施肥方法。用肥时间一般在二月中旬前后，每亩标氮用量掌握在10~20斤之间，用肥的时间与数量都要因苗制宜，不能一刀切。如当时苗数不足或落黄过早的田块，可分两次施用，第一次提早到二月上旬施，以后再看苗补施一次，促使稳长，以免分蘖下降速度太快，有利于提高成穗率。对于苗数多，长势旺、苗色褪淡慢的麦田，春肥宜轻，或推迟到三月上中旬作粒肥施用，但用量亦不可过重，以免贪青倒伏，加重病虫害，降低千粒重。

麦子进入抽穗灌浆阶段以后，根系吸收养分的能力渐趋减弱，而穗部仍须供应较多的养料，在此期间用磷酸二氢钾、尿

素进行根外追肥，可以强化麦芒和最后三片叶子的功能，有利于增粒重夺高产。根外追肥见效很快，将磷酸二氢钾和尿素的水溶液喷施在叶面上，经过12~24小时便可发挥肥效。根外追肥浓度不宜过高，磷酸二氢钾每亩二两加水100斤，对后力不足的麦田，可加入1~2斤尿素混合喷雾，喷雾时间应选择晴天傍晚或阴天无风天气进行，这样的喷施办法，既不影响授粉结实和避免灼伤麦株，又有利于叶片的及时吸收和顺利输送。

八、病虫害防治

大小麦主要病虫害是“三病二虫”，即麦类赤霉病、黑穗病、大麦黄花叶病、麦类粘虫和麦蚜。部分地方的小麦腥黑穗病、线虫病、白粉病等，近年来有扩大蔓延趋势，必须注意防治。几种主要病虫害的防治措施是：

赤霉病（即红头麦）：带有赤霉病菌的种子播种后，苗期就会受到侵害，造成基腐。在麦苗生长过程中，病菌侵害麦株直至抽穗期侵害麦穗，变成烂麦头，没有烂掉的也成为秕粒。防治措施主要抓住四个环节：①种子精选和消毒处理，灭菌防病；②合理施肥，深沟防水，促使麦苗生长健壮，增强抗病能力，减低麦田土壤和空气湿度，控制病害蔓延；③深耕灭茬，拾毁稻根；④穗期药剂保护：根据抽穗期间病害可能大流行的三个条件（即大小麦抽穗开花时，出现连续3~4天的阴雨时段；空气相对湿度85%以上；平均气温，大麦13度、小麦15度以上），应及时用药一、两次。在正常天气下，大麦掌握齐穗后三天喷第一次药，隔七天再喷第二次；小麦掌握始花前后和盛花期各喷一次药，防治效果比较稳定。多雨天气抓住齐穗到盛花期抢晴喷药，能收到较好效果。常用高效农药有多

菌灵和托布津等。

麦蚜：苗期被害，表现叶片枯黄，生长停滞，分蘖减少。后期麦株受害，叶片发黄，麦粒不饱满，严重时整穗枯白，不能结实，甚至整株枯死，必须及早防治。发现麦蚜，用40%氧化乐果乳剂或50%甲胺磷1500~2000倍液喷治。

粘虫：是一种暴食性虫害，三龄后进入暴食期，吃叶呈缺刻。大发生时，不仅可把麦叶吃光，还能咬断麦头，而后成批转移为害，造成减产。防治上掌握每亩虫口达6000条以上，其中有半数进入三龄时，立即喷药扑灭。用90%晶体敌百虫1000倍液防治。如果蚜虫为害严重，可用40%乐果和90%晶体敌百虫各一两加水100斤进行喷施，可以达到二虫兼治。

对麦类黑穗病、线虫病，主要搞好选留无病种子和进行种子药剂处理。有条件的地方，可以进行种子调换。大麦黄花叶病应合理安排轮作，加强田间管理和选用抗病品种。

九、留种与收割

1、**选、留种子：**在留种田内进行株选、片选，严格去杂去劣，然后单收单打单晒单藏。一般麦籽含水量13~14%时即可进仓储藏，以后经常检查，及时翻晒，防止虫蛀霉变。不同品种要有标签，严防混杂搞错。

2、**及时抢收：**收麦期间气候多变，季节紧张，各项工作都要有晴雨两套准备，以保证收麦和早稻插秧等任务及时完成。麦子的收割期一般掌握八成以上成熟为宜，对于容易穗部发芽的品种，应在雨前突击抢收，以免遇雨造成穗上发芽，影响产量和品质。

油菜高产栽培技术

油菜是我县主要冬种作物之一。种足种好油菜，不但为城乡人民提供足够的食用植物油，而且还有利于改善土质、培养地力和增加社员经济收入。近几年来，各地推广了一些行之有效的技术措施，增产比较显著。一九八二年全县12.03万亩油菜，平均亩产218.2斤，创造了历史最高水平，其中安兴、钱林、炉头等公社亩产超过260斤。各地还出了一批高产尖子，留良公社华光大队小农场，1.6亩九二13系油菜亩产达到330斤。只要我们认真总结经验，狠抓平衡高产，油菜的增产潜力是很大的。今冬全县规划油菜面积12万亩，要求亩产220斤，总产26.4万担。在栽培技术上要着重抓好以下七个方面。

一、选用良种

油菜品种的选用，不仅要求抗病高产，而且要求早熟，以利三熟制早稻早插，赢得全年季节主动。七十年代中期，各地白菜型油菜种植面积较大，由于抗性差，毒素病严重，产量不高。近年来，随着甘蓝型油菜的大力推广，产量有了迅速提高。八〇年与七五年相比，全县甘蓝型油菜的种植比例从65.8%扩大到78.8%，亩产从84斤上升到167斤。可见品种选用对路是提高油菜产量的重要前提。但是，迟熟品种比例过大，会给早稻生产造成季节被动，影响全年粮食生产的大局。因此，油菜品种的选用和推广，应根据我县耕作制度的特点，全面考虑到粮油双丰收的要求，把品种结构调整得更加合理。

目前，我县推广的甘兰型良种有“九二13系”、“浙油7号”、“21006”和“480”等，这些品种都具有一定的抗性和丰产性，特别是九二13系，经过两年的推广应用，表现抗寒耐湿，抗病力强，适应性广；生长势旺盛，冬前生长较快，春发较早，花期集中，枝多角多产量高，成熟期比“九二”早3~5天，如果栽培得法，亩产能收到300斤以上。不仅产量水平较高，而且成熟也早，是目前比较理想的油菜当家品种。今年冬种，油菜品种应以中熟偏早的九二13系为主体，适当搭配21006和浙油7号，以利三熟制早稻早种高产；作连作晚稻秧田的油菜茬和五边油菜，可选用480等中迟熟品种，以充分发挥它们的高产潜力；至于“九二”、“胜利”这些种植多年的老品种，成熟期偏迟，产量不理想，应予淘汰，既解决乱杂问题，又有利稳产高产。

二、培育壮秧

夺取油菜高产，要从培育壮秧做起。壮秧有利于充分利用营养生长阶段，长根发叶；有利于提高抗逆能力，安全越冬；有利于春发稳长，后期枝多、花多、角多、籽重。因此，要立足抗灾，抓好培育壮秧的各个主要环节，真正育成“三六一多”，即六张绿叶、苗高六寸、根颈粗六毫米、须根多的大壮秧，力争大苗移栽。

1、掌握适时播种。提高油菜播种质量，应从“三看三定”入手。一是看天气，定播期；二是看品种，定秧龄；三是看秧地，定播量。油菜播种出苗期间，要求土壤含水量适宜，如果久晴少雨，秧地过干，不利早出苗、出齐苗。我县秋季常有旱情出现，从出现旱情的机率和程度来看，通常是十月上旬超过九月下旬。据县气象站七二至八一这十年资料分析，十月

上旬出现旱情的年份有七年，总降雨量仅 232.6 毫米，比九月下旬的 382.8 毫米少 65%。因此，从我县“十秋七旱”的实际情况出发，适当提早播种有利避开秋旱，育足壮秧。但是，由于油菜品种类型不同，前茬熟期迟早不一，栽种季节拖得很长，如果播得过早，秧龄太长，容易出现高脚苗、老头秧，会造成栽后长势不良，分枝减少，使产量受到影响。所以，油菜的播种适期应根据品种、栽期灵活掌握，一般安排在秋分至寒露之间，于九月下旬旺播。具体要求：

五边油菜，具备早栽条件，可选用迟熟高产品种，在九月十五日前后播种，十月底前移栽，秧龄 45 天左右；

作连晚秧田茬口的迟熟品种，九月下旬播种，秧龄 40～50 天；

作三熟制早稻前茬的，选用早中熟品种，九月底至十月初播种，秧龄 35～45 天。其中 21006 等早熟品种和白菜型的土种油菜，十月五日前后播种，“寒露”前播好。

秧地播种量，白地亩播 1 斤，桑地亩播 1 斤以下，要求斤籽成秧 8～10 万，秧大田比例 1：5～6，确保苗足秧壮。

2、选后备足菜秧地。经验证明，最适宜菜秧生长的土壤是：土质松软深厚，有机质多，养分丰富，通透性好，保肥保水力强，地下水位低、杂草少的壤土，并要求地势平坦，阳光充足，接近水源。各地可根据实际情况，就近选择，合理安排，每 5～6 亩大田选后备足一亩菜秧地。

3、提高播种质量。油菜的种子很小，顶土能力弱，所以整地要平、细、实。播前先要垦地整耨，开出排水沟，达到耨面平，泥块细，上细下实，有利播种深浅一致，出苗整齐，根系发达。同时，要施足基肥，一般每亩用猪人粪 25～30 担，并配施过磷酸钙 40～50 斤，使菜秧长出真叶后，就能

源源不断地从土壤中摄取到所需的养分。

种子要预先翻晒和清水选种，以提高发芽率和淘除菌核。为了便于掌握落籽稀密，播时可以拌点石灰，实行按垆定量，均匀播种。播后用15~20担猪人粪冒籽，也可以用10担左右垃圾或猪羊肥覆盖，以利供肥保墒出全苗。

4、加强菜秧地管理。播后遇到秋旱，要勤浇薄水粪，带肥抗旱。齐苗后要早间苗，一般在一片真叶和二片真叶时连续间苗两次，拔密留稀，去弱留强，保持苗距均匀，防止“叶搭叶”、“苗轧苗”，并除净杂草。三片真叶时即可定苗，定苗标准是一个鸡蛋滚得过，一般每平方市尺留20株，防止过密出现高脚苗。菜秧地施肥应掌握前促、中控、后吊的原则，二片真叶时要早施催苗肥，每亩用猪人粪6~7担，对开或三七开兑水泼浇，以后视苗情再追施一、二次。四片真叶时控制施肥，防止肥水过重，茎叶过嫩，栽时伤苗。移栽之前5~6天施好起身肥，每亩用硫酸10~15斤。在整个育秧期间，要密切注意蚜虫的发生和防治。

三、精耕细作

我县种植油菜以水田为主。由于稻田长期灌水，土壤粘湿，通透性差，土温较低，土壤微生物活动弱，有机养分少，肥料分解转化慢，不利于油菜根系的发育，如果大田耕作粗放，或者烂耕烂种，不仅种菜花工大，质量差，而且种后不发，造成管理上的被动。因此，稻田种菜，要和大小麦一样重视耕作质量，在晚稻收割前加深丰产沟，出通渠道，沥水爽土，力争燥垦燥种。晚稻收割后，放样划板，开出菜沟，坚持薄片深翻，精细碎土，编好垆头。油菜编垆大体有两种方式：一种是南北向垆头，垆宽4~5尺，一垆一沟，直种3~4行

菜；另一种是东西向垅头，田中开一条上南落北的深沟，东西向垦垅，南北向种菜。菜田开沟可以分次进行，逐步加深，头次开沟深5~6寸，以后结合中耕培土，再用深沟撬加深到1尺以上，每片田要有1~2条2尺以上的深沟，直通排水渠道，做到沟沟相通，沟渠配套，排除“三水”。

四、足苗早栽

抢时早栽，合理密植，提高移栽质量是种好油菜的三个重要环节。

1、小雪以前种好油菜。油菜抢时早栽，可以利用晚秋初冬比较晴暖的有利时机，迅速活棵转青，加快出叶速度，促进根系生长，力争大壮苗越冬。同时，早栽又能防止菜秧超龄老化，有利栽后早活早发。油菜早栽的具体要求是：十月底前种好五边油菜，大面积秋收冬种开始后，前期抢种部份早油菜，中期大麦油菜穿插进行，后期迟熟油菜关门，力争不过小雪关。

2、适当密植增株增角。我县水田三熟制的油菜面积共有八、九万亩，一般都以早、中熟甘兰型油菜为主要对口品种。因此，要注意适当提高密植程度，走增株增角以多取胜的高产路子。油菜的密植方式要看垅向和垅宽而定，南北向垅头、垅宽4~5尺的，每垅种3~4行，株距3~4寸，行距1.2尺。东西向垅头，也要南北向种植，垅宽4尺，每行种9~10株，株距4寸，行距1~1.2尺，迟熟品种亩栽8000~9000株，早中熟品种9000~10000株。总的要求是，不论哪种垅向与密植方式都要向阳种，避免“阴阳菜”，都要确保足够的大田基本苗数，争取有一个理想的株、角、粒、重产量结构。