

胜利油菜栽培技术

川沙县农业技术推广站 编



胜利油菜栽培技术
川沙县农业技术推广站 编

上海科学技术出版社出版 (上海瑞金二路 450 号)
上海市书刊出版业营业许可证出 093 号

上海市印刷六厂印刷 新华书店上海发行所发行

开本 850×1156 1/64 印张 36/64 排版字数 14,000
1966 年 2 月第 1 版 1966 年 2 月第 1 次印刷
印数 1—19,000

统一书号 T16119·569 定价 (科一) 0.06 元

胜利油菜栽培技术

油菜是一种经济价值很高的油料作物。油菜籽中含有丰富的油分，一般含油率达40%（百分之四十）以上，出油率35~40%。菜籽油营养好，容易消化，是良好的食用植物油；在工业上，可作为机械润滑油等的原料。经过特殊加工后，还可用于各种橡胶制品的生产。菜籽饼含有丰富的氮、磷、钾，是质量很好的肥料。菜籽饼还含有蛋白质、脂肪、纤维等，又是家畜良好的精饲料。

油菜也是水稻等作物的好前作，因为它在生长过程中，有不少的落花、落叶、残根等遗留在田里，为土壤增加有机质。因此，群众认为前作种油菜的水稻田，施肥量比前作种麦子的水稻田可以省一些，有利于后作增产。近年来，随着农业生产的发展，复种指数不断提高，一年三熟制面积逐步扩大，油菜田多数作为后季稻

的秧田。

在以粮为綱，多种經營,全面发展的方針指导下,积极发展油菜生产,对促进农业、畜牧业、工业的发展和增加集体經濟收入,都有着重要的意义。

現在,我們从上海地区的油菜生产情况出发,介紹一些胜利油菜栽培的基本知識和爭取穩产、高产的技术措施,供大家在生产中参考。

一、胜利油菜的特征特性 和生长条件

胜利油菜的根系由主根、支根和細根組成,十分发达。在疏松的土壤里,主根能深达 4 尺左右,而支根和細根多数分布在耕作层 6~7 寸的范围内。幼苗生长比較緩慢,叶子短橢圓形,深綠色,有琴状缺刻 1~3 对(見图 3),基部的叶片(縮莖叶)有明显的叶柄,伸长莖叶的叶柄不明显,苔莖段的叶片半抱莖着生。植株高大,一般在 5 尺以上,全株上布满蜡粉。莖青灰色,

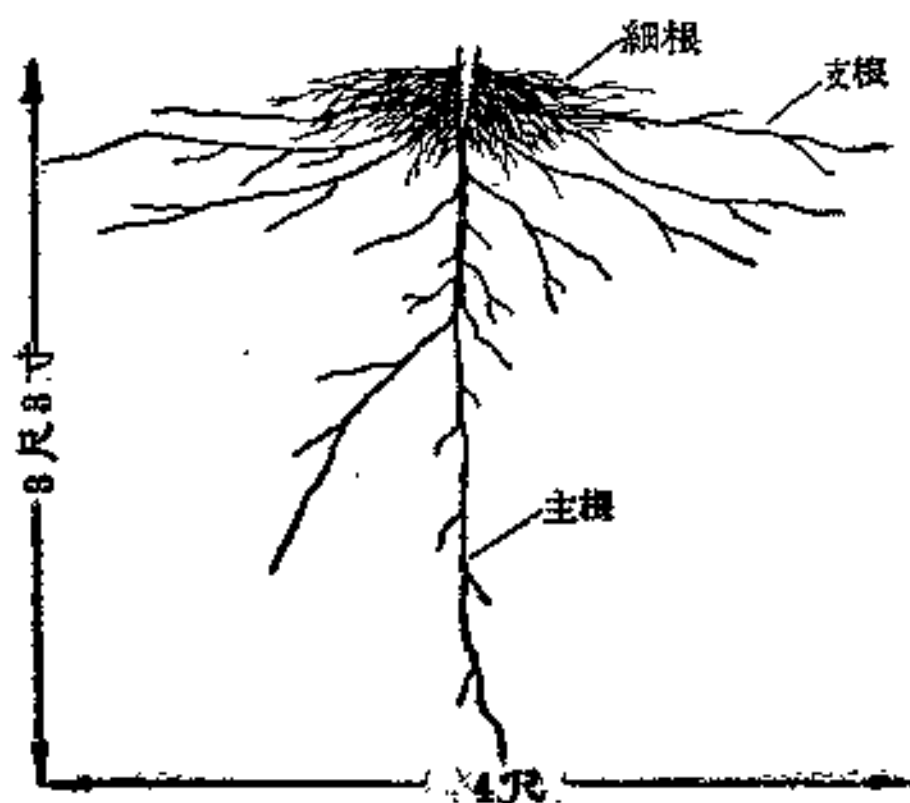


图1 胜利油菜的根系

在成熟期带有微紫色。分枝较多，有较大的分枝6~8个以上。花大，黄色，花瓣重叠，花序（花在花枝上的排列方式）较长，有1尺左右。果荚细长，呈圆筒状，着生较密，每荚序（果荚在果轴上的排列方式）有30~50个果荚，每株有果荚300~400个。荚长1~2寸，每荚有籽粒18~24粒。籽粒圆球形，黑色，千粒重2.8~3.5克①，含油量43~44%，高的可达46%，而本地

① 1市斤等于500克，1克等于0.2钱。

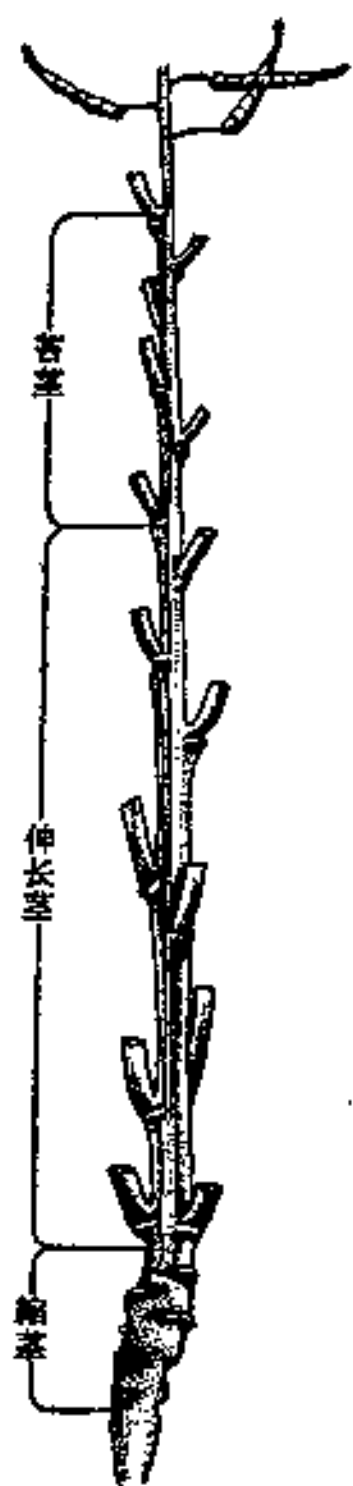


图 2 胜利油菜主茎的各个茎段

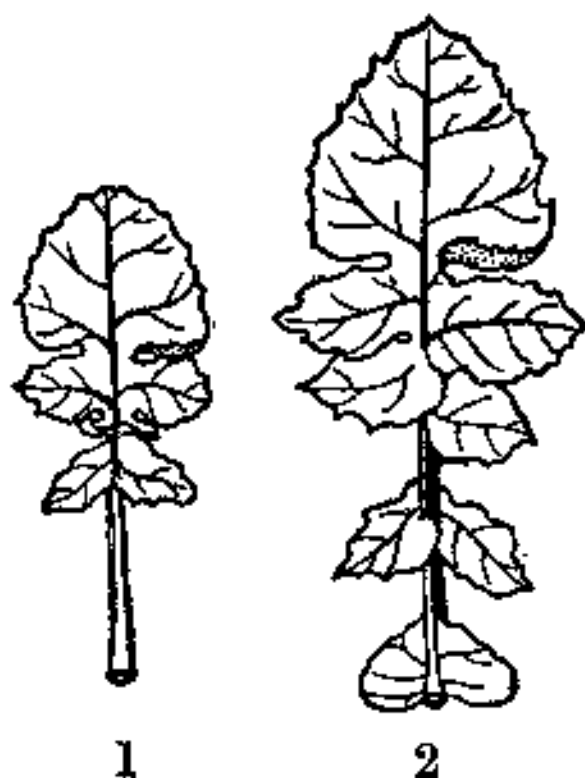


图 3 胜利油菜各个茎段的叶形

1. 缩茎叶; 2. 伸长茎叶; 3. 苔茎叶



图4 胜利油菜的花序
1.花序; 2.单花正面; 3.单花侧面

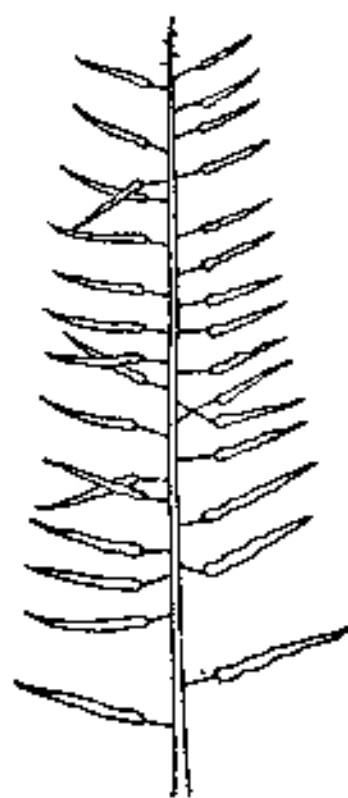


图5 胜利油菜的果荚

油菜含油量一般只有 35% 左右。

胜利油菜是冬性较强的晚熟品种，适合于一年两熟地区种植。但近年来部分地区试种油菜、双季稻三熟制已获得成功。种子发芽需要很多水分，一般说来，种子吸收了占它本身重量 60% 以上的水分时，才能发芽；在气温 15~20 度（摄氏）、土壤含水 20% 以上时发芽出苗较快，一般只要三、四天；而在 3~10 度时发芽出苗很慢，大约要一、二十天才能出苗，加上幼苗生长缓慢，所以要适当早播。当它有 5~8 张以上的叶片时，生长点开始分化，产生腋芽。越冬耐寒性较强，在摄氏零下 7~8 度冻害才加重。一般气温上升到摄氏 2~10 度时现蕾抽苔，12~15 度时开始开花，18~24 度时盛花。花期一般 25~35 天，终花后 30~35 天成熟。全生育期 250 天左右，比本地油菜迟熟 10~15 天。胜利油菜的耐肥性和耐湿性都比较强，肥、水的需要比较多。耐旱性比本地油菜差。对霜霉病有较强的抵抗力；早播容易感染毒素病；菌核病和白锈病的发病率较高，一般在 10~30% 以

上。

胜利油菜是目前上海郊区产量较高、较稳的油菜品种。凡是播种适时，培育管理工作做得好的，一般都比本地油菜增产30~50%，高的可以增产一倍以上。

二、培育壮秧

壮秧能保证植株健壮，增强抗逆性和适应性。因此，培育壮秧是油菜丰产的基本措施之一。胜利油菜虽然耐寒性较强，但越冬期间生长比较缓慢，培育壮秧是保证冬前发棵，壮苗越冬，争取大面积平衡增产的主要关键。所谓



图5 胜利油菜的秧苗
1.壮秧； 2.弱秧

“壮秧”的意思是：秧龄 50 天左右，苗高 6~7 寸，有 5~6 张叶子，叶色深绿，根茎粗，不高脚，没有病虫害。

壮秧为什么能增产？根据多年来的生产实践经验，主要是因为：壮秧叶多、茎粗，根系发达，移栽以后成活快，发棵早，冬前能适当发棵，越冬期叶色深绿健壮，耐寒力强，植株内营养物质积累得多，春后发棵旺盛，生长稳健，分枝多，结荚多，籽粒饱满，因而能获得增产。

壮秧、弱秧与产量的关系

(川沙县农业技术推广站，1965 年 5 月下旬调查)

处理	秧 苗 素 质				有效分枝	有效荚	每荚千粒重		产量
	单株绿叶	单株叶面积	苗高(厘米)	茎粗(厘米)			粒数	(克)	
壮秧	6.2	270.95	28.65	0.713	25	559.16	18.9	3.47	277.1
弱秧	4.7	69.4	18.5	0.318	21.1	460.1	18.69	2.95	232.6

注：3.33 厘米合 1 市寸。单株叶面积的单位是平方厘米。

上面这张表说明：壮秧比弱秧平均增产 19.1%。

壮秧不仅能增产，而且可以省肥。因为要

使小苗赶大苗，非多施肥料不可。所以群众說：“秧苗壯，成活快，发棵早，肥料省，产量高。”

培育壮秧的重要环节是播种量要适当，播得均匀，早間苗，早定苗，使秧苗間的阳光充足，空气流通，吸肥均匀。具体方法如下：

1. 选择秧田，留足秧田：秧田选择不好，油菜秧就会因得不到适当的生活条件而不能很好地生长发育，苗小黄瘦，抵抗力弱，容易感染病虫害。因此，为了培育壮秧，油菜秧田要注意选择。最好选土地平整，肥沃疏松，向阳通风，灌水方便的田块。一般都选用早稻田、后季稻秧田或毛豆田等。播种前有較长的空隙时间，以利精細整地。秧田面积要根据油菜计划种植面积、种植密度、秧田留苗稀密等条件来确定，一般按一亩秧田的秧苗供移栽4~5亩大田計算，比較适宜。秧田面积过少，不利于培育壮秧。

2. 精細整地，施足基肥：油菜秧田整地精細，是保证出苗整齐、幼苗生长健壮的一項重要措施。油菜种子細小，如果整地粗放，土块大，縫隙深，不但种子不易落匀，而且种子漏入下层

后,出苗就会不整齐。同时,从縫隙下面伸出来的秧苗,往往細长瘦弱,不容易培育成壮秧。因此,油菜秧田一定要精耕細作。前作收获后要赶快耕翻、晒垡,使土壤风化。播种前一般耕翻2~3次,使土块尽量細碎。在最后一次耕地作畦前,每亩施20担大粪或25~30担腐熟猪粪或其他灰肥作为秧田基肥。为了便于管理,畦的寬度一般4~5尺,沟寬1尺左右,畦面要做得平。

3. 种子处理:种子质量好坏同秧苗健壮与否有着密切的关系。因此,在播种前要做好晒种、选种工作,以保证种子质量。一般先将种子晒1~2天,提高它的生活力;再用10%的盐水选种,撈掉瘪粒,清除菌核,精选出充实飽滿健壮的种子,用清水洗净盐分,晾干后即可播种。

4. 适时播种,稀播匀播:胜利油菜苗期生长緩慢,要适时早播。根据上海郊区油菜的前作情况以及壮秧秧龄50天左右的要求,油菜的播种期一般在秋分前后比較适宜。

为了便于劳力和茬口的安排,可以分批播

种。播种过迟，气温低，生长缓慢，苗小叶少，移栽后活棵迟，抗寒力弱，越冬期间容易遭受冻害，开春后恢复生长也慢，分枝也少，产量较低。但播种也不能过早，过早播种气温高，容易长成高脚苗，病虫害也比较多，移栽后活棵也慢，且容易遭受冻害。

稀播、匀播是培育油菜壮秧的基本措施。播种量多少，对秧苗生长的影响很大。播种量过多，秧苗拥挤，容易长成高脚苗，并且根系容易盘结在一起，间苗时往往会拉松秧苗根部的土壤，影响生长，而且白白消耗了土壤中的养分，也增加了间苗的工作量。因此，播种量必须适当，以保证每棵秧苗有足够的营养面积，使秧苗生长健壮。一般以每亩播种子 1~1.5 斤比较适当。为了使种子播得均匀，可将种子与细泥拌和，来回撒播。

5. 秧田管理：秧田管理的好坏与秧苗是否健壮更有非常密切的关系。瘦弱秧苗多半是在管理差、肥水不足、治虫不及时、秧苗拥挤等情况下发生的。要使秧田管理好，育成壮秧，必须

指定专人负责。专人负责管理可以及时发现問題，解決問題。措施落实，秧苗就能培育得健壮。秧田管理工作主要是澆水、間苗、追肥、治虫等。

澆水 播种后如土壤干旱，种子吸不到足够的水分，就不容易发芽，出苗不整齐；出苗后遇到天旱，秧苗僵老不长，也易遭虫害。因此，如遇天旱，土壤水分不足，要及时澆水或引水沟灌，以利种子发芽出苗和秧苗的生长。沟灌时水不宜浸到畦面，等水渗透后，随即把水排除。在播种后未出苗前，不宜沟灌，以澆水为好。

間苗 油菜播种后，出苗常有密集拥挤現象，不利于秧苗生长。因此，要进行間苗除草，使秧苗获得良好的生长环境，能够长得整齐、健壮。間苗必須及时。油菜出苗以后，如果气温适宜，或遇到連綿阴雨，在阳光不足，湿度高的情况下，間苗只要錯過二、三天，就可能形成大量的高脚苗。

間苗一般分二次进行，第一次在初現真叶（放鸡毛叶）时进行，拔掉軋根苗，間成苗距 1 寸

左右；第二次在三張翼叶时进行，苗距要間成2~3寸，每平方尺留苗20株左右，每亩留苗約10万株。間苗时要做到“五去五留”，即去弱留壯，去小留大，去杂留純，去病留健，去密留勻。

据川沙县农业技术推广站在1964年11月上旬調查，一次早定苗（10月10日）和每平方尺留苗25株的田块，苗高都达到8~9寸，有叶片4張多，叶面积亦大；而晚間苗、定苗（10月16~20日）和每平方尺留苗45株的，苗高只有7寸半，叶片只有3張多，叶面积亦大大下降。由此可見，早間苗和留勻苗能促进秧苗生长良好。

但在50多天秧齡的情况下，每平方尺留苗25株的，后期仍嫌稍密，再稀一点更好。

追肥 苗期适时适量的追肥，能保证养分的供应，促进秧苗生长健壯。追肥的数量和次数，要看秧苗生长情况和基肥是否施足等因素来决定。追肥应以速效肥料为主，用量要适当，特别是氮肥，肥多苗嫩，肥少苗老，都不合壮秧要求。如基肥施得足，秧苗生长正常，初期

可不追肥；如秧苗生长缓慢，叶色淡绿或发黄现红，叶小而老，要立即追肥。秧田追肥一般二、三次，在每次间苗后各施一次，拔秧前一星期再施一次。秧田追肥要掌握薄粪勤浇，苗小宜淡。对生长迟缓的弱苗，要多施勤浇，促使迅速赶上大苗。一般第一次追肥，每亩浇 20 担清水粪（大粪 5~6 担加水 15 担左右）；第二次浇对冲水粪 15~20 担，或硫酸铵 15 斤左右加水 15 担；第三次看苗进行，如秧苗缺肥发黄，每亩施硫酸铵 5~6 斤，冲水 10 担左右。

防治病虫害 油菜苗期病虫害主要有蚜虫、黄条跳蚱、菜青虫、病毒病等。一般都以为害最普遍的蚜虫为主要防治对象，因为蚜虫繁殖快，为害重，又是病毒病的媒介，必须贯彻及早治，连续治，彻底治，把蚜虫消灭在为害以前。可用 2000 倍乐果乳剂进行防治。

三、壮秧早栽，合理密植

油菜的前作主要是后季稻、单季晚稻和棉

花，它們的成熟期都較迟，收、种季节上存在一定矛盾。根据历年来的經驗，胜利油菜虽然是冬性較强的品种，但是，移栽季节也不能太迟，移栽过迟，溫度低，生长慢，进入越冬期后，不但小苗有冻死的危險，連大苗壮秧也难以达到冬壮、春发、高产的要求。移栽時間一般掌握在十月下旬开始，十一月上中旬种好，保持秧龄 50 天左右最为适当。

移栽要讲究质量。前作收获后，要抓紧時間进行整地，精耕細耙，使土块細碎，以利根系发育；南北作畦，东西吊勒，朝南栽秧，可以避风防寒保暖；大苗小苗要分开移栽，以保证同一块田內苗株整齐，生长一致。拔秧前要澆透水，少伤根，多帶土，随拔随栽；秧苗要种得直，不可斜种。种的深淺，一般以盖沒最下西一个叶柄的基部为度，苗脚高的要种深一点。种好后立即澆連根水，以利活棵。

密植能够增产，这是多年来實踐中已經肯定的經驗，但并不是說密植是增产的唯一因素，也不能籠統地說“越密越好”，更不能把密植孤