

建国十周年全国农业展览会展览资料

上海市1959年油菜丰产经验

上海农业展览会 編

上海科学技术出版社



16.2626
3.10A

內 容 提 要

全书共九篇,介绍了上海市所属各县的油菜丰产經驗。
本书可供各地栽培油菜的人民公社社員及农业技术干部参考。

上海市 1959 年油菜丰产經驗

上海农业展覽会 編

*

上海科学技术出版社出版

(上海南京西路 2004 号)

上海市书刊出版业营业許可証出 093 号

新华书店上海发行所发行 各地新华书店經售

上海市印刷六厂印刷

*

开本 787×1092 1/32 印张 2 12/32 字数 53,000

1960 年 3 月第 1 版 1960 年 3 月第 1 次印刷

印数 1—6,000

統一书号: 16119·402

定 价: (九)0.22 元

目 录

一、上海市 1959 年油菜丰产經驗总结	1
二、上海县 1959 年油菜丰产經驗总结	11
三、浦东县 1959 年油菜栽培技术总结	19
四、上海县馬桥人民公社是怎样获得 1959 年油菜高额 丰产的	30
五、浦东县金桥人民公社金联生产队油菜丰产片經驗 总结	38
六、宝山县蕤溪人民公社联盟生产队油菜三类苗获得 大面积丰产經驗总结	46
七、南汇县周浦人民公社康桥大队油菜丰产片丰产經 驗总结	52
八、上海市农业科学研究所 1959 年油菜栽培技术总结 ...	58
九、上海县塘湾人民公社星火試驗区胜利油菜的种植 密度和摘心試驗报告	67

一、上海市 1959 年油菜丰产經驗总结

(一) 基本情况

1959年种植 55.4 万亩油菜获得了史无前例的大丰收,总产量达 1 亿斤左右,平均亩产 180 斤左右,比 1958 年 52 万亩的总产量 6084 万斤增加了 3900 万斤,比 1958 年平均亩产 117 斤增产 53.8%,这是一个特大的跃进。上海、浦东、宝山、嘉定、川沙等 5 个县 22.4 万亩占总面积 40%,平均亩产在 200 斤以上,各县还出现亩产 300、400、500 斤以上的丰产片和高额丰产田,最高的亩产达 593 斤。个别县因本地品种面积大、播种迟,平均亩产仅 120~130 斤。从品种来看,胜利油菜 44.2 万亩平均亩产 210 斤左右,本地品种平均亩产 110 斤左右(包括一部分兴化品种,而兴化品种又比本地品种产量要高一些)。

1959 年油菜获得大丰收给我们指出了解决食油自给的方向,为食油自给奠定了基础;同时对农作物的肥料,增加社员收入等都起着一定的作用。

为什么 1959 年的油菜能够获得这样大丰收呢?最主要的原因是:

1. 在 1958 年大跃进、人民公社化和农业生产大丰收的基础上,由于广大群众鼓足干劲,进一步贯彻农业“八字宪法”的结果。

2. 市、县和公社,各级对油菜生产加强领导,建立专业组织,从种到收环环扣牢一竿子抓到底。

3. 在油菜整个生产过程中,经过许多斗争,如早播和晚播,密植和稀植,摘心和不摘心等。同时也克服了重重困难,

如干旱, 冻害, 病虫害, 大风, 暴雨等。

1959年在油菜生产上已取得了許多宝贵的經驗这是肯定的。但是也存在一些缺点和教訓, 如部分地区育苗工作未抓好, 三类苗占20%左右, 对平衡增产影响很大。大田有50%未施基肥; 部分虽施了基肥但数量少, 质量差, 又未施提苗肥, 油菜冬前发棵差; 也有一部分的土地翻耕太深打乱土层, 整畦太寬又高, 用工多作用不大; 还有一部分用肥过多, 成本增加, 浪费很大, 后期对防倒伏、菌核病、潜叶蝇的防治措施不重視, 思想麻痹, 因此对增产亦有一定影响; 收获期因种植过分集中, 对成熟期掌握不够。場地、工具等准备不足, 浪费較大。为此总结和接受这些經驗教訓是十分重要的, 同时也看出油菜增产的潜力还是很大的。

(二) 增产措施

1959年油菜获得大丰收在技术措施上, 着重抓住了早、肥、密三大增产关键, 同时又贯彻了其他各项增产措施, 一年来取得了以下各项經驗:

早——早的中心是早: 育苗、育壮苗、早移栽、栽大苗。

1959年郊区栽种油菜, 首先从苗抓起, 而抓苗又以早字为中心, 即早育苗、早移栽, 同时加强苗床管理培育壮苗, 以保证移栽时有足够的大苗油菜, 能在冬前发棵至一定程度(7~10片真叶)。

油菜冬前发棵可以积累一定的有机养料, 并有較发达的根系, 有利于春后发棵, 同时抗寒能力也比小苗强。

过去市郊各县胜利油菜的播种期一般在寒露至霜降之間, 移栽期从立冬到冬至結束。1959年秋分左右育苗, 10月下旬开始移栽, 11月中、下旬結束, 比往年提早了半个多月。

培育壮苗的办法：1959年比1958年也有很大改进，过去有很多地方用田头地角和河边零星空地或在棉田中同绿肥混播，育苗秧田少，大田多，一亩秧田要负担15~20亩大田，因此只有采取多下种子、多出苗的办法，一亩秧田播种量达3~4斤，同时不进行间苗、治虫、除草、施肥等，秧田管理工作做得差，移栽时落脚小苗多。1959年一般选用早稻、黄豆、玉米等早秋作物茬口作苗床，前作收获后立即耕整施基肥，每亩施腐熟猪、羊粪20~30担，耕地3~4寸深，耙细削平后下种，下种时掌握落种稀、落种匀的原则，每亩播种量1~1.5斤。苗出齐后立即间除挤苗，当秧苗有2片真叶时再行第2次间苗，在秧苗生长期间施追肥1~2次，进行浇水和防治虫害等工作。因此移栽时具有5~6片大叶的矮壮苗比往年大大增加。但是对于培育壮苗工作，地区之间也是不平衡的，近郊四县较好，其他各县较差。

根据一年来的实践证明：凡是抓住了早育苗、育壮苗、早移栽、栽大苗的产量都比较高，而且早播、早栽的成熟期也比迟播、迟栽的显著提早。1959年从大面积来看上海、浦东二县种得早、栽得早、苗大、苗壮的油菜产量，都比其他各县高；而青浦、奉贤二县育苗迟、苗小瘦弱、移栽晚，产量较低。

如果从典型对比材料来看，也可以看出早种、早栽、栽大苗的比迟种、迟栽、栽小苗的产量高。见表1：

表1 移栽期相同但播种期和秧苗大小不同的产量比较表

地 点	播 种 期	移 栽 期	秧苗大小	亩产(斤)
南汇县泥城	9月12日	11月上旬	6片真叶	291
公社对比试验	10月15日	11月上旬	2~3片真叶	270

表 2 播种期相同但移栽期和秧苗大小不同的产量比较表

地 点	亩 数	播 种 期	移 栽 期	秧苗大小	亩产(斤)
南汇县周浦公社	3.43	9月20日	10月26日	头批苗大苗	301
花园生产队	2.30	9月20日	11月7日	二批苗小苗	262
	2.30	9月20日	11月21日	三批苗小苗	151

在表 2 内用小苗移栽的两块田，每亩共施厩肥 70 担，大粪 10 担，硫酸铵 15 斤；而用头批大苗移栽的一块田，总施肥每亩仅施厩肥 20 担，大粪 30 担。现在群众普遍反映说：“壮苗早栽成本低、产量高，明年育苗再改进，产量还要大跃进”。

油菜要适当早种早栽，但是也不能过早，例如上海县马桥公社马桥生产队有少数试验田在 10 月 20 日移栽，肥料又多，冬前发棵过大（10 片以上真叶）叶子发嫩，受冻害较重，分枝高，而影响下部分枝只开花不结实。

根据各地老农意见和一年来的实践经验，上海地区，秋分至寒露是播种适期，立冬前后至小雪是移栽适期。

肥——重施基肥、腊肥；早施活棵提苗肥、苔肥，做到冬春二头发。

施肥是油菜栽培过程中的一项重要措施，施肥的中心，我们是抓住了冬春二头发，经过一年来实践证明这是一条重要经验，亦是说油菜在冬前要发到一定程度（7~10 片真叶，并有较发达的根系），这样可以保证油菜安全越冬，并在冬前就积累一部分有机养料，开春后，迅速长叶发棵，达到抽苔粗壮分枝结荚多，产量就一定能够提高，在具体做法上要求重施基肥、腊肥，早施活棵提苗肥和苔肥。

1959 年油菜的施肥量除浦东县是新发展地区外，上海县

比往年增加 50%，宝山、嘉定、南汇約增加 30~40%。其他各县增加 20~30% 不等。基肥用量 1958 年一般不施或少施，估計 1959 年 55 万亩油菜中施基肥的約占 50% 左右，其中施猪羊粪的約占 30%，每亩 20~40 担，其余 70% 施用河泥、熏土、垃圾等杂肥，数量多少不等。追肥一般分 3~4 次施用，数量也比 1958 年增加。

1. 早施活棵肥：农民对于追肥中的活棵肥，评价很高，认为要冬前发棵就要施用活棵肥，1959 年一般施活棵肥 1~2 次，每次用 1:3 或 1:4 的水粪 20~30 担提苗。南汇泥城公社試驗田中 3.47 亩施活棵肥的冬季苗大，春季发棵快，亩产 283.6 斤；不施的冬季苗小，春季发棵迟，每亩只有 243 斤。如表 3：

表 3 南汇泥城公社施用活棵肥对比試驗

种 类	面 积 (亩)	株高 (厘米)	莖粗 (厘米)	分枝数	每枝結莢	每莢粒数	亩 产 (斤)
追施活棵肥	3.47	146	4.5	10.4	398.8	21	283.6
不 追 施	4.00	108	3.8	9.0	232.3	19	243.0

2. 重施腊肥、早施苔肥：1959 年一般施河泥 150 担，猪厩肥或人粪 30 担作腊肥。农民认为油菜必須重施腊肥，腊肥是促使油菜开春以后迅速发棵长叶，并有防冻作用。例如南周汇浦公社試驗田，施用腊肥的亩产 342.6 斤，未施的只有 291.5 斤；又如浦东二塘公社奚家宅小队，有一块田因鸭棚灰不够未施腊肥，結果其农艺性状就有很大差別(如表 4)。

施用腊肥时，如用河泥、猪羊粪等迟效肥料，一般在小寒至大寒之間施用，如用人粪尿則在大寒至立冬之間施用。至于苔肥也是施肥中重要的一环，不仅要重施腊肥，开春解冻后，

表 4 浦东县二塘公社施腊肥与不施腊肥对比调查

种 类	株高(厘米)	分枝长度(厘米)	有效荚数	每荚粒数
施 腊 肥	111.6	48.8	937.6	15.8
未 施	100.4	19.4	406.2	10.9

如能及早施用苔肥,可使油菜迅速长叶、发棵和促使油菜抽苔粗壮、分枝结荚多。1959年一般施大粪 20~30 斤,苔肥一般在惊蛰前后施下,有些地方也有分 2 次施用的,即惊蛰前施一次,摘心时(春分前尚未开花时)再施一次,也取得了良好的效果。上海县马桥公社俞塘大队联工生产队由于腊肥、苔肥抓紧施,全队 49 亩油菜平均亩产 311 斤;紫兴生产队未施苔肥,32.97 亩油菜平均亩产仅 182 斤。又如浦东县高行大队的调查,施苔肥和不施苔肥农艺性状有显著不同。如表 5:

表 5 浦东县高行大队施苔肥和不施苔肥
农艺性状对比调查

种 类	株高(厘米)	分 枝 数	有效荚数	每荚粒数
施 苔 肥	89.2	23	332.7	17
未 施	55.4	19	328.3	15

关于苔肥农民认为要适当早施,最好在惊蛰前后施下,以便及早抽苔,最迟也不要迟过春分节,如施用过迟或氮肥过多往往病害多,晚熟,效果不好。至于开花结荚肥,除试验田施用,一般大田都不施。农民反映:第一,开花结荚时人进不去,无法操作;第二,在施重肥、腊肥和苔肥后,再施开花结荚肥会引起倒伏、病害多、贪青晚熟,以致减产,故不必施用。但如果基肥不足,腊肥、苔肥施用少,植株矮小不能封行的,则可在开花时再追肥一次,以便补救。

密——普遍增加密度，掌握早种肥多的稍稀，迟种肥少的在因地制宜的情况下，达到加密。

1959年上海郊区栽培油菜的密度比往年普遍增加，往年油菜密度一般3、4千株，多的也只有5、6千株。1959年贯彻密植增产措施后，密度提高至8000~10,000株左右，比往年增加一倍以上，这是1959年郊区油菜获得丰收的主要原因之一。上海、浦东、宝山、嘉定四个县施肥较多，密度一般掌握在8000~10,000株左右，其他各县施肥较少，密度在10,000~15,000株左右，开始时农民对于增加密度是有思想顾虑的，甚至到收获时有的人还认为密度太大。如南汇泥城公社3.5亩试验田每亩15,000株，老农到估产时还认为太密，总产只有500斤，顶多700斤，但实收3.5亩的总产达1150斤，现在各县农民一致反映说：“一亩3、4千株勿来事，密植的看看结莢比稀植的少，但是株数多了莢子也就多，密的收得出”。

密度要根据播种、移栽迟早，土地肥瘦和施肥多少来决定，早种、早栽、栽大苗的可以达到冬春二头发，植株较大，株数比迟种、迟栽、栽小苗的可适当减少些。播种和移栽期和密度虽然有一定关系，但不是主要的，关系最大的是施肥问题，也就是土质肥沃肥料较多的，株数要少些，反之就要适当增加。根据调查，凡是施用重肥的试验田，密度稍稀的比密度大的产量高。如表6：

表 6 試驗田的密度和产量調查表

地 点	密度(株)	产量(斤)	密度(株)	产量(斤)	密度(株)	产量(斤)
南汇书院公社	8,000	344	16,000	274		
宝山大场公社	5,857	268	10,526	243	18,460	214
浦东二塘公社	5,000	292.7	10,000	320.49	20,000	274.59
上海塘湾公社	5,000	311	10,000	437	15,000	316
	20,000	355.5				

由此看来凡是土质肥、肥料多的,密度以 8000~10,000 株左右为宜。有些地方也可适当减稀至 6000 多株。但是土质瘦、肥料少的地方,还是密一些的好。例如南汇县六灶公社湯店生产队的对比試驗,肥料較少,密度大的产量高,如表 7:

表 7 南汇县六灶公社湯店生产队不同密度
与产量的关系

密 度(株)	亩 数	产 量(斤)
12,000	1.53	230
8,000	3.53	180

1959年崇明、南汇、奉贤、川沙沿海地区,以及青浦、金山、松江地下水位高的地区都进行了适当密植,一般密度以 12,000~15,000 株为宜。至于土质施肥中等地区,密度以 10,000 株左右为宜。这样安排根据老农研究认为是适当的。

另外,1959年上海市在推行密植的同时提倡用宽窄行的播种方法,根据了解宽窄行播种增产效果并不显著。

以上是上海油菜 1959 年获得丰收的 3 个重要原因,但增产作用是联因互补的。除掉早、肥、密 3 字以外,以下的各项措施在增产上也起到了一定作用。

1. 扩大胜利油菜的栽培面积:1959 年上海、宝山、嘉定、浦东、南汇 5 县的油菜地基本上已全部播种胜利油菜,其他 6 县播种胜利油菜的面积也已占到 50%。种胜利油菜比本地油菜增产約 80% 左右,多的达到一倍以上。

2. 冬前抓住抗旱,冬后抓住开沟排涝:1958 年 11、12 月間天气干旱,为了促使油菜提早成活、提早发棵,因之在油菜移栽以后大搞抗旱运动掀起一次人排、脚踏、风車、牛車、机器齐出劲,結合施水粪提苗进行全面抗旱。一般抗旱 1~2 次,

多的达到3次,从而保证了大面积油菜迅速成活和冬前发棵。开春后雨水多,发动群众做好开沟排涝工作,使油菜生长健壮。群众反映说:“冬水是油菜的命,春水是油菜的病”,充分说明了及时灌溉排涝的重要意义。

3. 加强大田管理和防治病虫害:1959年油菜的中耕除草次数由过去的1~2次增加到2~3次,并结合中耕进行培土,在苗床间和大田内一般进行了喷药1~2次,防治蚜虫和黄条跳蚱等虫害多的喷2~3次。

4. 土地进行了深翻:过去油菜耕地深度只有3~4寸,去秋增加到6~8寸,试验田、丰产片达到8寸以上。凡是深耕6~8寸不打乱土层,又能适当增施肥料的,一般生长较好,产量亦高。

(三) 尚须进一步研究解决的几个问题

1. 胜利油菜混杂退化现象比较严重:在同一块田中常出现青莖、青灰色莖、浅红莖、红莖等各种不同类型的莖色。在叶型方面亦间或有叶片大、裂口浅,趋向于白菜类型的油菜。成熟期亦有早晚不同,一般青莖的成熟最早,青灰莖和浅红莖中等,红莖最迟,由于成熟期不同往往增加落粒的损失。目前田间选种工作做得还比较差,今后要进一步研究各种类型油菜的特性,并加强田间株选工作。青浦、松江、金山、川沙、奉贤等县播种本地油菜的面积还占有相当大的数量,应尽量换种胜利油菜。但胜利油菜成熟比本地油菜迟,在早稻多的地区前后茬口有矛盾时,亦可换种一部分兴化油菜。

2. 在油菜生产中阴荚是一个大问题:在一棵油菜上往往有很多只长荚,而荚内不结子,有的果荚没有长足,保留原有子房形式,这些阴荚往往占结荚数的30%以上。阴荚数的多

少和密度大小、肥料多少、授粉情况都有关系，但是主要因子是什么？应当掌握哪些规律才能减少阴莢至最低限度？这些问题尚须作进一步研究。

3. 关于摘心问题：多数农民认为摘心是好的，在肥力足、密度较稀的情况下应该摘；如果肥力差，密度大可以不摘。但也有认为摘心不能增产的。根据 1959 年各县的试验材料来看，摘心的效果很不一致：例如南汇县周浦公社祝桥大队的试验材料证明，在初花期和盛花期摘心的产量均比不摘心的低；上海县七一公社的试验材料证明，在 5000~20,000 株的密度条件下，在 3 月 27 日打顶的均比不打顶的产量低；上海县勤丰公社星火试验区的材料证明，在 3000~7000 的密度条件下摘心的产量较高，而 10,000 株的密度下不摘心的产量较高。因此从上述三个试验材料来看摘心的效果还难以肯定。另外摘心的迟早问题也不一致，有的材料讲早摘增产，但相反的材料也还不少，因此对在不同密度、肥力条件下的摘心问题，以及摘心迟早问题，还需要进一步研究解决。

4. 做好菌核病和潜叶蝇的防治工作：对于油菜增产有很大作用，根据调查 1959 年郊区菌核病的发病率一般在 20% 左右，严重的达到 70~80%。肥料多特别是氮肥多的发病较多：例如浦东金桥施肥多的卫星田发病率 62%，丰产片发病率 37.5%，一般大田为 30%；又如高东公社的材料施肥多的发病率达 82%，一般大田的发病率 16%。又密度大的发病较多：例如浦东金桥试验材料，密度 10,000 株的发病率 28%，20,000 株的发病率 47%。另外倒伏以后发病也显著增加。从这些材料看如果密度、肥料控制适当，并加强开沟排水和松土工作可以减轻发病率，但要完全克服菌核病的危害还需要作进一步研究。1959 年对于潜叶蝇的防治也比较放松，现在已

肯定在3月底4月初当潜叶蝇发生初期，用“1059”、“1605”和“敌百虫”等药剂，集中防治可以抑制其为害。

上海市农委

二、上海县 1959 年油菜丰产經驗总结

(一)

上海县人民，在党的正确领导下，经过了一冬春的辛勤劳动，艰苦奋斗，获得了公社化后的第一次大丰收。全县 1959 年种植胜利油菜 46,734.46 亩，总产量計 11,015,012 斤，平均亩产 235.69 斤，比解放前平均亩产 76.2 斤，增加 2.09 倍，比 1958 年亩产要增加 78%。其中：单产 300~400 斤的高产田有 2617.92 亩；400~500 斤的高产田有 301.76 亩；500 斤以上的高产田有 14 亩；同时出現不少大面积高额丰产单位。馬桥公社 9696.75 亩油菜，平均亩产 255 斤，邻松大队历年来是我县的油菜低产地区，1959 年全队 1400 亩油菜单产 253 斤，比解放前增产 11.65 倍，比 1958 年增产 1.6 倍。塘湾公社星火試驗区 414.52 亩，平均亩产 273 斤，比 1958 年增加 115.4%。七一公社一棵油菜大王收割 2 斤多。群众說：“一棵油菜丈把高，4 个大人抱不了，分枝 1 千 6 百个，荚子 4 万还超过”。

丰收的喜訊，鼓舞全县广大的社員群众，馬桥公社老农張友祥說：“这样高的产量真是做梦也想不到，真是共产党毛主席的领导正确，现在是愈想愈开心，愈干愈有勁”。他們是这样的歌頌着：“油菜喜获大丰收，一年等于二年收。

“‘八字宪法’結了果，全靠党的领导好。”

(二)

1959年油菜大丰收，主要是在党的正确领导下贯彻推行了党的社会主义建设总路线，充分发挥人民公社的优越性，大搞群众运动，认真执行了农业“八字宪法”。在油菜栽培技术上，抓住了“三改、一管、一普及”的增产环节。三改是“改浅耕为深耕，改稀植为密植，改轻肥为重肥。”一管是“加强田间管理。”普及是“良种普及化”。

1. 改浅耕为深耕：我县历年来种植油菜，一般用畜力浅耕3~4寸后即作畦移栽，这样土层浅，蓄肥力差，往往造成茎细、秆瘦、分枝少、发育不良，1958年在人民公社化的高潮下，更大范围的统一使用工具、劳力、畜力，大搞深翻。全县46,734亩的油菜地全面进行了深耕，平均深度一般在0.8~1尺左右，试验田、丰产片在1.5尺左右，个别试验田深耕在3尺左右；在深翻后进行了细耙、复耕1~2次，做到泥块细碎，畦面平整。同时有95%以上面积改为南北畦向，可以保暖防寒，有利于油菜整个发育生长。

从油菜大面积丰收事实证明，深耕比浅耕好。马桥公社马桥生产队一块2.1亩试验田，其他措施都做得与1958年一样，1958年深耕5寸，亩产317斤，1959年深耕1.2尺，亩产达427斤，从而证明深翻不乱土层是一定能增产的。但是深翻过深，打乱土层，也会影响到增产的。

从表1、表2来看，油菜根系的着生与地下水位高低和施肥情况有密切关系，深耕后根群分布是相对的向下移动，增加吸收面积，对增产是有效果的。但在我县地下水位较高的情况下，过分深翻则反而影响增产，从这些经验教训看来，深耕必须根据具体条件，逐年耕深，逐步加深熟化土层，深耕多少，

表 1 七一公社卫星营油菜深翻对比試驗結果

每畝株數 深翻深度 (尺)	1,700	5,000	10,000	20,000	40,000	備 注
1.5	624.9	669.9	594.9	555.5	427.7	1. 亩产量由小区实际面积折算的 2. 每亩施基肥折河泥300担
3	529	493	453	364.5	531	3. 4万株深耕3尺的靠近防风障

表 2 不同深耕深度的油菜根群生长情况

調查地点	深耕深度 (尺)	每畝 种植 株数	地下水位离地面高度 (厘米)	根深度 (厘米)	根群長度 (厘米)	地下水为根長度 (厘米)	備 注
六号桥	0.8	7,000	148	170	30	26	
卫星营	1.5	40,000	108	155	32	47	在155厘米处有一层粗肥
卫星营	3	40,000	118	182	47	64	
卫星营	5	20,000	102	—	—	—	挖至102厘米有地下水故未进行观察

必須要看可能，看自然条件如何，看农业“八字宪法”的贯彻执行怎样。因此深翻0.8~1尺是适宜的。

2. 改稀植为密植：“霜降不晚，立冬不迟”，这是过去种油菜的老规矩。1959年我县油菜育苗在白露到秋分前后（9月中旬至10月初旬），即分批播种，移苗在霜降到立冬（10月下旬至11月中旬），苗龄掌握40~50天，比往年提早半个月以上，俗語說：“起早不忙，种早不荒。”种早后可以使秧苗老壮。

合理密植是1959年油菜丰产的主要关键，以往农民习惯是“稀稀拉拉，每亩千把”（每亩3500株），油菜开花了株間粪桶还放得下，由于稀植关系，产量年年提不高。而实践证明密植定能增产，1958年馬桥公社卫星大队1.3亩油菜密植6000株，

亩产达 405 斤。1959 年接受 1958 年經驗和学习外地經驗，全县 40,000 多亩油菜密度都比 1958 年增加了一倍以上。其中每亩 5000~6000 株的占 30%，每亩种植 7000 株的占 40%，每亩种植 10,000 株左右的占 30%，少数試驗田密植在 15,000~20,000 株，最密到 40,000 株。由于密度的增加，在移栽的方法上也作了一些改革，6000 株左右的油菜，多数采取等距种植，在 10,000 株以上有的采取等距种植，还有的采取寬窄行种植。但是保守主义思想落后的人，对油菜密植是极其反对的，杜行公社汇北生产队的社員，見到每亩密植 8000 株，他们就反对說：“油菜种得这样密，晒不到阳光，吹不着风，一定是上长下烂，籽粒不結”。塘湾公社試驗区有个老农，自己暗暗种了 7.4 亩油菜，每亩种植 4000 株，与試驗区对比，結果在收获时試驗区产量高。再从表 3、表 4 的事实也告訴我們合理密植是增产关键。

表 3 施肥水平一般的油菜不同密度产量情况

塘湾公社星火試驗区、三大队(产量以虚面积連沟折合亩产量)

星 火 試 驗 区		三 大 队	
每亩密度(株)	亩 产 量(斤)	每亩密度(株)	亩 产 量(斤)
1,000	296.3	6,000	372
3,000	307.3	8,000	393
5,000	311	12,000	384
7,000	333.7	20,000	340
10,000	437		
15,000	316		
20,000	355.5		

表 4 施肥水平高的油菜不同密度产量情况

七一人民公社(产量以实面积除沟折合亩产量)

每亩密度(株)	1,700	5,000	10,000	20,000	40,000
亩 产 量(斤)	490.75	630.25	560.75	495.2	427.75