

5.642
3395

黄麻生产技术手册



浙江省农业厅編
浙江人民出版社



黄麻生产技术手册



中国农村出版社
北京

黃麻生产技术手册

浙江省农业厅編



浙江人民出版社出版

杭州武林路 196 号

浙江省书刊出版业营业許可証出字第001号

地方国营杭州印刷厂印刷·浙江省新华書店发行



开本787×1092耗1/50 印張1 17/25 字数35,000

1959年3月第一版

1959年5月第二次印刷

印数：2,001—4,500

統一書号：T 16103·171

定 价：(5)一角二分

前 言

本省1958年的黃麻生产，在党的社会主义建設总路綫光輝照耀下，广大群众鼓足了干劲，破除了迷信，以冲天的革命干劲，战胜了苗期的雨澇和7、8月間的严重旱災，同时貫徹了一系列的先进技术，終于取得了空前未有的大丰收。全省平均亩产达到482斤，每亩产量比1957年增加127斤，一年跃进，超过了解放后八年来增产总和，彻底駁倒了黃麻生产不能跃进的謬論。更可贵的是出現了大面积高额丰产，蕭山县瓜瀝人民公社龙虎大队千余亩黃麻，平均产量竟达1007.4斤；义蓬人民公社党委試驗田，在1.503亩地上創造亩产干麻3596斤的新紀錄。这些大量的丰产典型，为1959年更大跃进树立了旗帜。

1958年所以取得史无前例的大跃进，基本关键是在广大群众在党的正确领导下，以不断革命的精神，进行了坚苦的斗争。首先是在麻区大规模的兴修了水利，使絕大部分麻地做到能灌能排，为战胜雨澇奠定了基础。雨澇期間，日以繼夜的

开展了移苗保苗运动，以后又与旱灾搏斗。另一方面是提早了播种期，贯彻了以密植为中心的一系列的先进栽培技术。特别是大量增施肥料，为黄麻大跃进提供了物质保证。估计全省麻地施肥量增加了二倍以上。在后期超产运动中，还打破了后期不追肥的历史习惯，对保证增产起了积极的作用。

本省黄麻生产虽然取得了大丰收，但与整个国民经济大跃进的形势比较起来，还是不相适应的。为了保证麻纺工业原料的充分供应，满足国家建设需要，1959年黄麻生产必须有一个更大跃进。跃进的方向是大力提高单位面积产量，要求全省黄麻平均亩产量达到800—1000斤，争取成为黄麻千斤省。

为保证过好麻类生产关，我们必须进一步鼓足干劲，破除迷信，大胆革新技术。根据1958年大跃进的經驗，要保证黄麻更大跃进，在技术上应抓住大力选用良种，修好水利，战胜旱涝，适时播种，消灭迟麻，大力增施肥料和贯彻以密植为中心的栽培技术，达到株数多，长的高大，麻皮厚的要求。

編 者

1959年3月

目 录

一、选用良种.....	1
(一) 圓果种和長果种的區別.....	1
(二) 大力推广优良品种.....	3
(三) 做好留种田的工作.....	5
(四) 开展群众性的选种运动.....	7
(五) 麻种的收获貯藏.....	8
二、輪作和改良土壤	10
(一) 实行輪作.....	10
(二) 改良土壤精細整地.....	14
三、改进播种技术	20
(一) 播种不过立夏关.....	20
(二) 适时播种的技术措施.....	23
(三) 大力采用育苗移栽.....	25
四、合理密植	29
(一) 密植程度.....	29
(二) 采用条播密植.....	30
(三) 减少笨麻的方法.....	31
五、合理增施肥料	35
(一) 麻区施肥的几个問題.....	35

(二) 大力增积肥料.....	36
(三) 怎样合理施肥.....	37
六、及时灌溉排水	42
(一) 大力兴修水利.....	42
(二) 灌水时期、方法和用水量.....	43
七、黄麻病害	46
(一) 黄麻苗枯病.....	46
(二) 黄麻茎斑病.....	50
(三) 根綫虫病.....	53
(四) 黄麻根腐病.....	55
(五) 黄麻炭疽病.....	58
(六) 絲菌核立枯病.....	60
八、彻底防治虫害	61
(一) 蝸牛.....	61
(二) 小地老虎.....	62
(三) 螻蛄.....	64
(四) 蟥蟥.....	65
(五) 紅蜘蛛.....	66
(六) 鑽心虫.....	68
(七) 造桥虫和斜紋夜蛾.....	69
九、收获与加工精洗	71
(一) 适时收获.....	71
(二) 精洗.....	76

一、选 用 良 种

(一) 圓果种和長果种的区别

圓果种和長果种都是最普遍栽培的兩個类型，它們在外形上最明显的区别是果实的形狀不同。長果种是圓筒形的，所以常被人叫做莢头絡麻；圓果种是圓形的，常被人叫做台灣絡麻。

圓果种黃麻的叶子顏色比較淺，沒有亮光，花比較小，种子呈褐色，比較大，一斤种子大約有14—15万粒左右。莖的下部和上部粗細不勻。長果种黃麻的叶子顏色比較深，有亮光，花比較大，种子綠色比較小，一斤种子大約有18—20万粒左右，莖下部和上部粗細較均勻。

長果种虽然在播种初期生長比較慢，但是到了夏至以后，生長就比圓果种快；同时它的开花結果比較迟，生長期比較長，所以一般長果种長得高大一些，麻皮也長得厚一些，精洗率高，比較丰产。如1958年的高产卫星地，大多是采用長果种黃麻，这就有力地說明長果种的丰产性。譬

如蕭山县义蓬人民公社三大队，1958年种的長果种平均亩产1150斤，而本地圓果种只有700斤，增产64%，一般情况下長果种也增产20—30%左右。所以有很多人認為：“好台麻勿如差莢头。”長果种还有能抗旱的特点，在比較高燥的地上栽种，表現特別好。正因为長果种黃麻有着丰产、精洗率高、抗旱和适合于密植等等优点，为群众所欢迎，因此長果种黃麻的种植面积逐年扩大。杭州市1958年長果种面积已达到65%，預計1959年可达80%左右。

以往种植長果种面积不大，主要是莖斑点病和玉米螟侵害較严重，同时收割适期短，怕种多了收割来不及，影响产量和品質。現在用波尔多液防治莖斑点病，六六六和二二三混合藥剂防治玉米螟都很有效，加以改进剥麻工具，提高劳动效率，可以做到适期收割。这些都是扩大栽种長果种的有利条件。但是圓果种的适应性比較大，耐肥力强，特別是在幼苗期比長果种較耐湿，适宜于田里种植，不受莖斑点病和玉米螟的侵害；剥麻时期也不象長果种那样要求严格，所以圓果种黃麻还应当保留一定的面积（20%以下），各地應該因地制宜地栽种。譬如比較低湿的田里，就應該种圓果种；并且根据劳力，进行适当

的搭配，使得在收割季节，劳动力不至于过分紧张。

(二) 大力推广优良品种

目前各地栽种的品种很混杂，有许多本地品种，在产量上远远不及推广良种，所以今后必须淘汰那些不好的品种，大量栽种良种。现在认为比较好的品种有长果种黄麻“翠绿”，圆果种黄麻“广东第154”、“新丰”、“吉口”和“南溪麻”。

1. 翠绿：系1947年自印度引入，是最适应我省的长果种，目前我省栽培的长果种，大部分属这个品种。但种子比较混杂，茎有青色、红色、淡红色等不同类型。根据观察，淡红色与红色的麻株较矮，而且病害重，应当剔出淘汰，只留青皮的。省农业科学研究所选出的翠绿较纯，比一般的长果种增产5%左右，自1955年起已在全省推广。但受种子限制，种植比例尚不多，它的莖果都是青色的，幼苗期生长比较慢，中后期生长快，腋芽比较发达，台风为害后恢复生长能力强。8月下旬现蕾，9月上旬开花，11月上旬成熟。耐旱性强，幼苗期耐湿性较差，精洗率最高达55.94%。纤维拉力也最强，适合于旱地砂质壤土种植。

2. 广东第154：自印度引入，在我省推广的多系广东引入，故称广东第154，是本省最迟熟的一个品种，也是圓果种中产量最高的一个品种。推广結果，一般比本地圓果种增产20—30%。1958年临平公社用这一品种創造了亩产2074斤的高产纪录。它的幼苗期莖青色，叶柄和着生叶柄地方为微紅色，以后仅叶柄微紅色。分枝少而小，腋芽发达，在密植条件下，腋芽在后期逐渐脫落，苗期生長慢，中后期生長快，播种期不宜过早，最好在4月底5月初。收割时期最好在9月下旬到10月初。这一品种耐湿性特別强，所以应该种在比較低的地里，或者作为田麻。

3. 新丰：自台灣引入我省，幼苗期莖微紅，后期逐渐轉青，只有梢部和莖基部帶微紅色，是圓果种里抗旱性比較强的一个品种，但是仍不如長果种抗旱能力强。耐湿性稍差，适合于砂質壤土地区种植。

4. 吉口：由福建农家品种选育而成。它的莖青色，节間着生叶柄部位略帶微紅色，深淺程度不一，其中以淺紅色的比較好，在选种时可以注意这种类型。耐肥抗倒伏性比較强，病害少，适合于砂性稍粘的土壤种植。

5. 南溪麻：是永嘉县的一个地方品种，当地

群众又称透天麻或紅莖麻。莖淡紅色，植株高，开梢小，成熟期較迟，适宜于溫州麻区种植。

(三) 做好留种田的工作

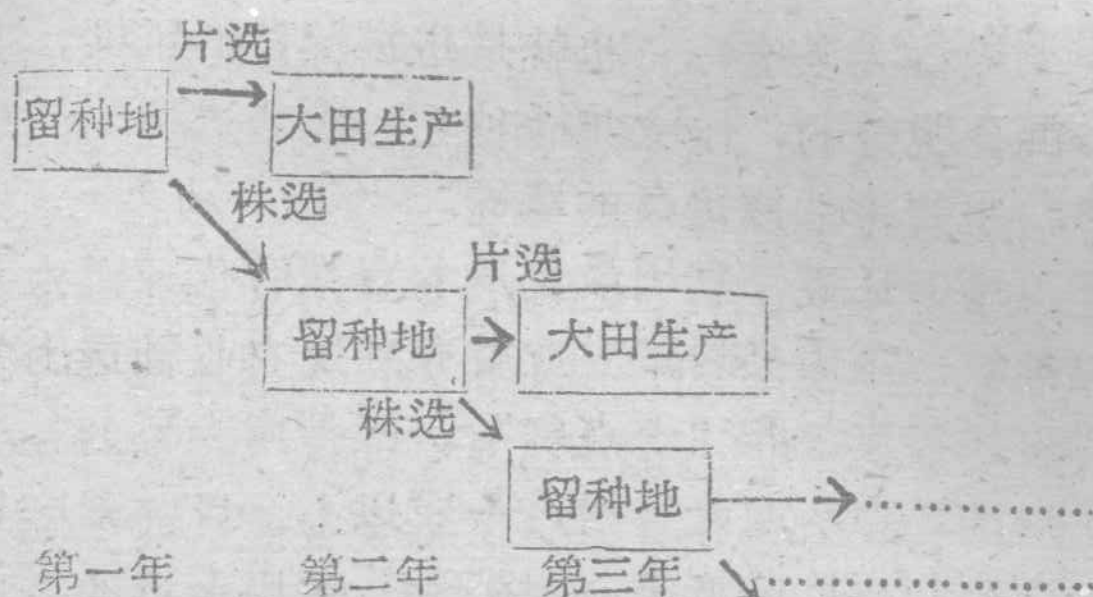
大家都知道：“母大兒肥，种好苗壯”。但本省麻区对黄麻选种工作不够重視，因而目前推广的良种有严重退化現象。退化的基本原因是选种差。很多麻区都是把田边地角生長差，而結子多的麻株留种，因而麻的成熟期逐渐提早，而且也很混杂，影响产量的提高，必須坚决糾正。

要解决目前良种退化的問題，最基本的办法是建立留种地。尤其象从印度引入的第154和翠綠等，如果不加以选种，在我省連續种上几年，开花就提早了，种子虽然結得很多，但植株却变得矮小了，病虫害也比較严重。也就是說：这种品种更容易发生退化。主要的原因是这些原产在南方的品种，引到北方来（印度在我省的西南部，所以相对的我省是北方，印度是南方），由于北方夏季白天比較長，夜里比較短，使得开花期比原产地（印度）推迟了，变成迟熟的品种。有一些麻株在引进的第一年，不能結到种子，只有一小部分植株适应北方的条件，可以得到一些种子，因为我們希望多收一些种子，很自然的重

視那些結種子多的植株。但是那些結果多的植株當然一定開花早，早熟一些，分枝也早，植株矮小，產量也就低了。

我們除了在本省南部各县大量繁殖優良品種的種子外，必須自己來解決良種問題，要建立留種地，在留種地裡進行選種工作。

留種地最好選擇上年沒有種過麻的，陽光要充足，土質比較肥，排灌方便；種植程度可以適當稀一些，一般可以在25,000—30,000株左右。栽培過程中必須有專人負責管理，培育的條件也要比一般的好，管理要仔細。只有培育得好，才能更容易看出那些植株生長得好，那些比較差。在優良的條件下培育出來的植株，它的後代才會長得好。留種地在平時還要特別注意田間的生長情況，隨時除去病株、混雜在裡面的其他品種和生長比較差的植株，施肥方面應該增加一些磷肥，除了在播種時（或作為基肥）施用一些磷肥外，還必須在孕蕾前，每亩施15斤左右的過磷酸鈣。在收穫前必須進行一次嚴格的片選工作，淘汰混雜植株、生長差的和有病蟲害的植株。並且在留種地裡選出最優良的一些植株，單獨收藏，作為明年留種地的種子用，其餘的供作大田生產用。每年的步驟可以用下面的圖解來說明：



选择优良植株的标准，首先是要具备品种的标准性状，长果种选择青皮的，淘汰红皮和淡红皮的早熟植株；圆果种选迟熟和小开梢的，并且植株要高大，茎秆粗细均匀，秆硬节间长，麻皮厚，丰产抗病。

留种地的面积，应当根据每亩可以收到的种子数量和每亩播种量来决定，一般每亩麻地可收40斤左右，所以留种地相当于次年全部种植麻地的10—12%左右。

(四) 开展群众性的选种运动

从留种地的片选工作里，要把原有品种迅速提高它的产量，还有一定的限度。因为在去除不好植株的工作中，常常会使一定数量的不好植株混过关去，影响选种质量。所以积极的办法是在大

田里进行混合选择；也就是选择优良的单株，全部混合脱粒的，作次年播种用；或者进行单株选择，也就是选择优良的单株，次年分别种一小行，进行比较，选出最优良的单株后代，作为大田种植。萧山县岩峯农业社和新民农业社选出的“岩峯青皮”和“一点红”，都是用上面的方法获得的，比本地土种增产一成以上。目前黄麻品种有不同程度的混杂，好坏不一，采用上述的两种方法，都可以迅速地获得超过目前推广的良种。

选育优良品种并不是高不可攀的事，世界上绝大部分的优良品种，都是农民亲手培育出来的，并不是只有科学研究机关才能搞出来的。只要我们在种植的过程中，仔细地观察研究，是很容易选出优良的单株来的。

我们还可以用杂交的方法来培育新品种，就是当黄麻开花初期，在上午选择次日要开花的花蕾，仔细地把它里面的雄蕊用镊子除去，用其他品种的花粉进行人工授粉，使它产生杂交种。利用这种杂交的种子种植，再经过几代的选择，可以创造出更突出的优良品种。

（五）麻种的收获贮藏

收获和贮藏直接关系到麻种质量的好坏。收

获过早，麻种尚未充分成熟，发芽势低而不够健壮；收获过迟，部分麻果已开裂，容易沾染病菌，使种子出苗后即发病。根据本省留种经验，长果种黄麻应在下部荚果已变黑色，中部荚果变黄色时剪梢留种。根据萧山县的经验，剪梢留种有后熟作用，使种子更为饱满，同时便于果选。该县党山人民公社新元大队不采用剪梢留种，结果1958年种的麻，播种三次出苗都不好，产量也低；群力大队全部株选并剪梢留种，在同样雨涝为害的情况下，出苗良好，产量也高。

圆果种至下部果实变黄褐色，摇动略有响声时就可收获。

收下的麻梢和果实，要迅速晒干，并进行果选后脱粒，再行日晒，直至完全干燥后，用缸或麻袋装起，防止受潮。部分群众认为早脱粒后，种皮变厚，发芽率差。实际上种子发芽率的好坏是与保管有密切关系。麻种如不打出，体积庞大，贮藏不便。1958年秋麻种收获后，有很多堆放在室外，造成受潮。部分果实开裂后，种子落在地上，损失很大。为便于贮藏，还是晒干随即脱落为宜。如不立即脱粒，亦须将麻果等用物垫高，堆贮室内，防止受潮。

二、輪作和改良土壤

(一) 实行輪作

本省麻区分布比較集中，在杭州、蕭山、海寧等县，种植面积一般占当地耕地的50—70%。集中种植对加强管理虽然有利，但难以实行輪作，致使連年种麻。連作的麻地，如不采取措施，产量就会逐年降低。根据在蕭山县原岩峯社第二队第四組的調查，一块連种六年本地圓果种、第七年种广东第154的麻地，它的产量是：第一年收原麻700斤，第二年收600斤，第三年收500斤，第四年收450斤，第五年收350斤，第六年收300斤，第七年虽改种广东第154，进行了換种，亦只有350斤。

麻地連作过久，不仅产量显著降低，而且病害也有增加，严重地影响了品質。据在杭州七堡、蕭山南阳等地調查，不同的种麻年限，根腐病的发生情况亦有所不同。茲列表如下：