

麻类作物跃进增产 典型經驗

农业部經濟作物生产局編

农业出版社

麻类作物跃进增产典型經驗

农業部經濟作物生产局編

农業出版社出版

(北京西总布胡同 7 号)

北京市書刊出版業營業許可證出字第 106 号

北京外文印刷厂印刷 新华書店发行

787×1092 1/32 1 3/4 印張 · 41,000 字

1958 年 8 月 31 版

1958 年 8 月北京第 1 次印刷

印数: 1—3,500 定价: (7) 0.19 元

統一書号: 16144·295 58·8·京 32

麻类作物跃进增产典型經驗

农業部經濟作物生产局編

农 業 出 版 社

前 言

这本小册子选輯了 1957 年麻类作物丰产典型經驗資料共十二篇。其中，黃麻七篇，苧麻、大麻各兩篇，亞麻一篇。这些丰产典型經驗，有力地說明麻类作物如同其他作物一样，是有着極大的增产潜力的。为了交流和推广这些經驗，茲特彙編成册，以供各地参考。

农業部經濟作物生产局

1958 年 6 月

目 录

黄 麻

华容县湘北社黄麻丰产經驗……………湖南省农业厅(5)

湘陰县屈原社黄麻大面积丰产

經驗……………湖南省湘陰县农田水利局(11)

肖山县河庄乡岩丰社黄麻丰产經驗……………浙江省肖山县
岩丰社主任 杭美堂(15)

上虞县联塘乡三联社黄麻丰产經驗……………浙江省上虞县
三联社主任 張水法(21)

潜力大,办法多,千亩多地种出

丰产麻……………浙江省肖山县
幸福社社長 陈寶才(25)

新会县麻园乡第三社黄麻丰产

經驗……………广东省新会县麻园
三社副主任 林大苟 广东省新会县
农业局 謝家祿(31)

治安县新鳳乡照耀社黄麻丰产

經驗……………福建省农业厅特产处(32)

苧 麻

大冶县长江一社苧麻丰产經驗……………湖北省大冶县农业局(36)

大竹县宝华社苧麻大面积丰产

經驗……………四川省农业厅经济作物局(42)

亞 麻

創造亞麻大面積高產紀錄的

長太社……………黑龍江省藍西縣農業局(47)

大 麻

六安縣韓擺渡社大麻(寒麻)大面積豐產和推行

大麻一年三熟的經驗……………安徽省六安縣農業局(49)

武威縣金羊鄉五一社大麻豐產

經驗……………甘肅省農業廳(53)

华容县湘北社黄麻丰产經驗

湖南省农业厅

湘北农业社共有耕地 2,772 亩，其中水田 1,752 亩，旱地 1,020 亩。該社靠洞庭湖北岸，地势較平坦，土質大部为砂壤土，灌溉条件較差，不耐旱。这里原来是棉花低产区。1955 年該社开始試种黄麻，成績很好；1956 年普遍推广，获得丰收，被評为全省甲等黄麻丰产社，并出席了全国农业劳动模范大会。1957 年扩种到 828 亩，占全社旱地面积的 87%。播种后，虽遇陰雨天气，在苗期又遭受严重旱灾，但是由于全体社員的努力，并不断地改进技术，1957 年仍然获得丰收，平均每亩产麻皮 480 斤，比附近农业社增产 25%。其中有 2.4 亩高额丰产地，每亩实产麻皮 1,228 斤，創造了 1957 年全省黄麻丰产最高纪录。該社获得黄麻丰产的原因，主要的除了加强党的领导以外，在技术措施上有以下几点經驗。

一、建立留种地，精选种子

农諺有“母大兒肥，好种好收”的說法。該社社員通过了兩三年来黄麻生产的实践經驗，深刻地体会到做好良种繁育工作，是取得高额产量的一项有效措施。因此，1956 年在收获黄麻之前，各个生产队都能認真做好选留种子的工作，一般做到了地选。如第四生产队在 1956 年选择陽光充足、土質肥沃、排灌方便的旱地建立留种地。在留种地种植黄麻，行距 1 尺，株距 4 寸，

并注意随时拔除杂、劣、病株，使麻地通风透光，长出的种子粒粒饱满；到8月中旬，再进行株选一次，选择上下粗细较匀、成熟期一致、无病虫害、比较健壮的植株，等果皮大部分变深黄色，种子呈墨绿色时，把果梢剪下晒干。收割种子时，单打、单晒、单藏。该社采用以上办法，共建立留种地19亩，既能满足1957年播种的需要，又可提高种子的质量。

他们采用种种有效办法来消灭潜伏在种皮上的病菌，以提高种子的发芽率。在播种前7天，将种子普遍晒一、两天，进行一次风选。播种时，有35%的黄麻种子还经过水硫（硫酸铵）溶液选种，冷水浸种。即先以硫酸铵七分兑水二十分，配成水硫溶液，装进大瓦缸内。然后拿篾筛盛着准备在当天播种的麻子，浸入水硫溶液中进行搅拌，捞出浮在水面的嫩子，再把籽粒饱满、色泽一致的种子挑到塘里，用手淘洗，并在塘水里约浸2—3小时，使种子吸足水分后，再挑到阴凉处摊开吹干，最后每斤种子拌6两石灰（因黄麻种子小，拌些石灰，可使播种均匀，防止漏种）。这种水硫溶液选种、冷水浸种的办法，既选种，又催芽，能缩短出苗期，使出苗整齐均匀。因黄麻是无限花序作物，开花由下而上，开花期较长，故种子成熟在一株中有迟有早。一般中、下部种子已成熟，而上部籽粒还未充实。用水硫溶液选种就可拣去嫩子，选出壮实饱满的种子；再用冷水浸泡使其吸足水分，播下去即可萌芽。如第四生产队在同一块麻地进行对比试验的结果，其中有0.8亩地在播种黄麻时采用水硫液选种、冷水浸种法，其余2.5亩麻地用一般方法，同在5月26日播种，结果是用一般选种浸种方法的延迟到6月3日才出苗，出苗期先后相差4天，出苗率也相差18%。此外，另有10%的黄麻种子，采用“两开兑一凉”的温汤浸种法，也可杀灭附着在种皮上的病菌，减轻苗期病害。

二、普遍春耕，精細整地

黃麻種子小，根群纖細發達，必須精細整地，使土壤疏松。1956年這個社在已翻耕地上種植的黃麻比套種的增產34.2%。他們認為，在播種黃麻前進行翻耕有三點好處：

(一)能疏松土壤，有利幼苗根系的生長、發育，耐旱。社員們常說：“土松根系深，幼苗生長勤”；“種麻不耕地，等于屋里晒”。

(二)能調換畦溝，提高地力，增加產量。

(三)能消滅雜草，防止播種後“無苗草盛、苗淺草深”的荒苗現象。

由於春耕精細整地能增產，這個社到1957年便全部實行春耕，普遍做到了“一犁三耙”(橫耙一道，直耙兩道)，使土壤細碎平整，播種深淺一致，出苗整齊。整地時，並順着麻地傾斜度，拉雙溝，作成5—7尺寬的畦，使溝深土平，便利排灌，促使麻苗生長(拉雙溝的方法，是在開溝作畦時，用犁來回各犁一趟，開出一條排水溝。再用扯板，將溝中泥土分別撥到兩邊畦上。扯時，一人握扯板，站在溝中；另一人站在畦上拉。因黃麻幼苗期最忌漬水，畦溝開得深，畦中爽水，就可以避免幼苗受漬害)。

三、適時條播，灰糞蓋種

當地諺語：“立夏種麻白露收，經過三季九節十八周，立夏邊頭最適時。”因為黃麻播種過早，由於氣溫太低，種子易遭凍害，或會出現早花現象，降低產量；播種遲了，就會縮短黃麻的生長日期，麻根扎土淺，不耐旱，麻株長得短，皮薄，產量也低。所以這個社很重視適期播種，1957年種植的黃麻，從立夏前6天就開始播種，雖遇惡劣天氣，仍普遍進行春耕，搶住雨後晴天播種，在小

滿前共播下 480 亩，占全社黃麻播種面積的 58%，其餘因天雨延遲至芒種結束。另外對不能及時播種的小麥地及草子留種地，就採用移栽的辦法進行補救。一般是在適時播種的麻地裡留下一些麻苗，將來再移栽到小麥地裡和草子留種地裡。留苗時，不要留得過多，以免擠苗，影響產量。這個社經過兩年的對比試驗，證明移栽的比在同一時期內遲播的黃麻增產 30%。移栽的好處：

(一) 麻苗株距勻稱，生長整齊，植株粗細均勻，腳麻少。

(二) 抗旱、抗風力都比遲播的強些。

(三) 移栽的麻苗成活後，生長較快，能減輕苗期雜草威脅，有利麻株生長。

(四) 移栽的麻苗經過了一次選苗，病害比較輕些。

(五) 移栽一部分黃麻，可以解決種黃麻與遲收的前作物爭地的矛盾；同時，還可減少間苗、鋤草工作，所費勞力跟直播的差不多；使兩熟作物，均獲得丰收。

播種全部實行單行條播，行距 6—7 寸，並適當增加播種量（由 1956 年每畝 1.4 斤增到 1.8 斤），以保證全苗。在播種時，開淺土槽，把種子播在土槽里，再在上面蓋一層薄灰糞。這樣，就可避免雨後土壤板結，防止閉生現象；又有利於幼苗吸取肥分，長得快。如第四生產隊有 2 畝黃麻地，其中一半是用灰糞蓋種的，其餘一半沒有蓋，都是在 5 月 28 日同時播種。結果，蓋灰糞的，在 6 月 3 日齊苗，幼苗長得較粗壯；沒有蓋種的，到 6 月 13 日才齊苗，較前者晚 10 天。

四、早間苗，勻定苗，密植全苗

間苗、定苗是一項細緻的工作。間苗要早、要勤，以免軋苗（指苗多互相擁擠）。留苗要齊、要勻。該社過去用寬口鋤進行間苗、定苗，這樣容易傷害幼苗。1957 年全部改用手來操作，並做

到及时間苗。当苗高 5—6 分时,开始第 1 次間苗,拔除过密过挤的幼苗,約每隔一指寬留 1 株;当苗高 2—3 寸、長出兩片真叶时,进行第 2 次間苗,約每隔二指远留苗 1 株;到苗高 4—5 寸时定苗,約每隔 2.5—3 寸留苗 1 株。如發現有缺苗的地方,要及时补栽。間苗时,要注意拔除过矮、过密、有病虫害的劣苗。每亩留苗数,一般在 25,000—30,000 株左右,比 1956 年每亩留苗 18,000—25,000 株增加 7,000—15,000 株。按以上密度留苗結果,比 1956 年种植的分枝少、莖杆高、头尾粗細均匀,产量增加,品質也有提高。

五、勤中耕、淨除草,結合培壅保苗

黄麻在幼苗期生長緩慢,应提早中耕。除草过迟,杂草就会大量消耗土壤中的水分和养料,蔭蔽麻苗,防碍幼苗生育。黄麻苗期中耕,还能削断表土浮根,促使根群向下伸展,扩大根系吸收面积;同时能疏松表土,减少水分蒸發,使空气流通,提高地温,促使养分迅速分解,增加土壤的蓄水、保肥能力。1957 年中耕除草一般进行 6 次,除每次間苗結合中耕除草外,并看土壤及杂草情况,及时进行中耕,鋤尽行間和拔除株間的野草,鋤松板結的土壤,做到了“早、勤、淨”。改用窄鋤进行中耕,以免損伤麻株。中耕随麻根的發育逐漸加深,头兩次中耕要淺,只鋤破表土板結層;三、四兩次可逐漸加深到 1 寸以上,并結合壅土培壅,使能雨后干爽,加强麻苗抗旱、抗風的能力。到株高約 3 尺以上,那时麻苗迅速生長,就应停止中耕,以免伤害麻根,影响植株正常生長和發育。

六、增施基肥,及时追肥

黄麻生長期較長,植株高大,要施足肥料,才能获得丰收;同

时,密植的黄麻需肥也較多。这个社改变了不施基肥的習慣,在耙地前每亩施渣屑 40 担;在播种时又施顆粒肥 15—20 斤。黄麻株高达 3—7 尺时,發育旺盛,需要养料最多,必須及时追肥。他們在第 2 次間苗后,追施 1 次稀薄的人糞或硫酸銨催苗;到苗高 3—4 寸时,再施 1 次肥料。每亩前后共追施硫酸銨 20 斤、大糞 3 担,都在株高 4 尺以前追完。在追肥时,做到了“矮的多追,高的少追;麻叶呈濃綠色的少追,帶淡綠色的多追”。此外,还采用了兌水、开淺溝、追肥后用土复盖、利用澆筒淋糞等追肥方法,以充分發揮肥效。在高額丰产地里,結合抗旱、間苗,前后追施人糞尿 1 次、硫酸銨 4 次。头次追肥是在第 2 次間苗后、苗高 3 寸时,每亩施大糞 700 斤(每 100 斤大糞兌水 3—4 担);第 2 次追肥是在苗高 1.5 尺时,每亩施硫酸銨 12 斤;第 3 次追肥是在苗高 2 尺时,每亩施硫酸銨 5 斤(每 1 斤硫酸銨兌水 300 斤)。因为施肥足而合理,麻株生長齐壯,粗細均匀,高矮一致,产量显著地有所提高。

湘北社黄麻获得丰收,另一个最主要的原因,就是党加强对黄麻生产的具体領導。如成立湘北社黄麻大面积丰产委员会,由乡总支統一領導,总支委分片負責深入檢查督促;同时还合理規定了定額,实行“三包一獎”制,按各队劳力情况,將黄麻地包工到戶;实行五定,即定产、定地、定成本、定質、定量,超額的獎勵超产部分的 80%,減产的賠減产部分的 20%,以鼓励社員种植黄麻的積極性。并搞好重点,組織參觀,开展評比,以推动丰产运动。各队都培育有丰产示范田,推广新的先进技术都先从丰产示范田做起,然后再組織參觀,推广到面。

湘陰縣屈原社黃麻大面積豐產經驗

湖南省湘陰縣農田水利局

屈原社種植黃麻，兩年來連續獲得豐產，1956年曾評為縣特等黃麻豐產模範和省乙等模範。全社有水田 572.86 畝，旱地 1,670 多畝。1957 年種植黃麻 1,028 多畝，共產精麻 217.38 斤，平均畝產 211 斤，較當地一般社的產量高 24.1%。其中 110 畝豐產麻，平均畝產 416.1 斤；內 25.6 畝，畝產達 506 斤（合生麻皮 1,012 斤）。三年來，該社黃麻種植面積和產量有很大的增長：

年 別	種植面積	平均每畝 產量(斤)	總 產 量 (斤)	單位產量 增長%	最 高 產 情 況		
					畝 數	產量(斤)	增長比
1955年	390	130	51,044	100	0.82	300.8	100.0
1956年	1162	170	198,602	130	20.00	360.0	119.8
1957年	1028	211	217,380	162	25.60	506.4	168.5

注：表內尾數，採用四捨五入法。

茲將屈原社黃麻豐產技術的主要經驗，介紹如下：

一、採用良種，選擇好地

“好崽要好娘，好種多打糧”。該社從 1955 年試種黃麻起，就開始進行選種工作。選種的標準：第一，選擇在立夏前 3—5 天播種的生長、發育良好的植株；第二，選擇株高 1 丈，分枝離地 8—9 尺以上，頂上只有 3 個枝或獨梢的；第三，選擇無病蟲害，成熟期一致的。按照這個標準，確定留種地，把不合標準的麻株全部砍

掉，到收种时再选一次。这样可以保持优良的特性，加上其他技术措施，該社三年来大面积种植黄麻沒有發生过早花和开極低的退化現象。1957 年除按标准块选外，还从中選擇特別优良的植株，进行單打、單晒、單藏，以备 1958 年建立留种田之用。

大沙土(重沙土)种麻，長得矮，麻皮薄，产量低，特別是經不起干旱。1956 年在 30 亩大沙土上种的黄麻，因天旱每亩只收 50 来斤；1957 年把这些地改种紅薯，种植面积虽比 1956 年减少 134.4 亩，而总产量却比 1956 年提高 9.45%，同时还增加了粮食。

黄麻种子發芽需要有一定的温度、水分。在正常情况下，地温达到 14°C 时，种子才开始發芽； 20°C 左右时發芽快，出苗整齐。如播种太早，那时气温、地温低，發芽慢，出苗不齐，常因提早分枝开花，使产量降低；如播得太迟，則生长期縮短，根系入土淺，抗旱力弱，植株長得矮小，产量也会降低。經驗証明，播种期以立夏到小满为最好。

二、深耕細耙，划行播种

种黄麻的地，要深耕細耙，加厚耕作層，使表土細碎、平坦，种子發芽、出苗才能整齐，根系扎得深，加强抗旱、抗風能力。因此，这个社的麻地，都是“一犁、三耙、一碎土”的，比原有耕作層稍加深。特別是丰产示范組的 25.6 亩麻地，在 1956 年收麻后，就用双輪双铧犁耕一遍，深达 5 寸；1957 年播种时，又用改良犁犁轉，加三道耙，再用鋤头碎土 1 次。这样，在 7 月 4—26 日的 23 天干旱中(大南風自 24—26 日止)，种在一般地的黄麻很多都停止了生長，但丰产地的一晝夜仍能長高 0.6 寸多，这充分証明深耕細耙的抗旱力。

1957 年社里突出地抓住播种工作，全部麻地采用 6 寸行距

的4行划行器划行条播,均匀密植,增加了单位面积株数;同时掌握了“浅播、匀播、薄盖、匀盖”的原则。在正常天气下,在沙质土壤播种,沟深约2—3分,用播种筒均匀播下种子。播种筒上的出籽孔,要鑽前后眼。摇动播种筒时,离地要近。离地高了,种子会被风吹乱。两个出籽孔要和沟成一条直线。这样,如果一个孔阻塞了,还有一个孔出籽,不会漏行。每亩播种量1斤4兩到1斤12兩。播种后,施水粪坐苑,再用踏耙拖一輪,盖上种子,或用地灰、湖草盖子,以刚复住种子为度。复盖厚薄不匀,就会造成出苗不齐和缺苗的现象。

三、下足底肥,适时追肥

黄麻植株高大,需肥较多,如施肥不足,就不能获得丰产。施肥方法,基肥占全部施肥量的65%以上。社員說:“有錢难买坐苑粪”;“一担底粪,顶得三担追肥”。这个社施基肥,是在犁地时每亩下湖草5—6担,或泥粪百把担;播种时,施4—5担大粪坐苑,1—2担火土灰盖子。

追肥要注意:1.施肥量由少而多,先淡后濃。2.肥地少追,瘦地多追;高苗少追,矮苗多追,苗齐普遍追。3.天晴水施,天陰地湿干施。4.施用追肥,宜早不宜迟,宜緩不宜急。迟了,麻株难得老;急了,根系往上長,細根多,主根短。一般追肥2—5次,以大粪、硫酸铵为主。苗高2寸时,每亩施硫酸铵5斤,兑水15担;苗高5寸时,每亩施硫酸铵10斤或大粪4—5担;苗高1尺时,每亩施大粪6—8担;苗高1.5尺时,施硫酸铵15斤;最后在苗高2—3尺时,施棉餅100—150斤,拌地灰2—3担,撒在行間。追肥結合中耕、除草、間苗进行。水粪在中耕后施用;施干的先下肥,后中耕,盖上土,以促使肥分分解,供給麻株生長对养料的需要。

四、早中耕，早間苗，勻留苗

当地农谚：“夏至之前麻長根，夏至之后麻長莖”。黄麻幼苗生長緩慢，同时夏季雨多土潤，杂草容易莠長，如不提早中耕除草，就会妨碍麻苗生長。一般在苗高約寸許时开始耙草。头兩次宜淺，主要是將杂草鋤掉晒死，并結合間苗；以后可逐漸深鋤至2—3寸。

当地农谚：“早間一天苗，頂上一次糞”。因为如果延迟間苗，幼苗就会因挤軋而發黃，根系纖弱，抗逆能力差，又浪費肥料，結果一定減产。一般要間苗1次，定苗1次。在苗高3寸以前間完苗，約2—3指寬留苗1棵；到苗高5寸以前定完苗，株距3寸。这样，每亩地留苗数可达3万株，收割时达到2万多株。

五、注意防治病虫害

黄麻病虫害以炭疽病、莖斑点病和玉米螟最严重。防治办法：

1. 种子处理。在播种前半个月，把种子翻晒1次，以增强种子的生活力；再用賽力散拌种（每100斤种子拌半斤药），拌好后密闭1星期，再行播种。

2. 据实地观察，一般氮肥过多的麻地，特别是連續施硫酸銨的地，病害有比較严重的現象。所以用硫酸銨追肥时，最好不連續施用（即第1次追施硫酸銨，第2次用其他肥料）。

3. 防治玉米螟，一是在生長期間用“666”噴射4—5次，从麻株高4尺时开始，看天气每隔10—20天噴药1次，直到現蕾时停止；每亩每次用药半斤，兌水120斤。其次是用人工捕捉法。在正常情况下，一般是肥多、麻嫩的田虫也多。例如在12亩丰产地里，在7月14日1次就捉了玉米螟3,950条，平均每亩达329

条；捉虫之后，即喷射“666”1次，为害情况就可大为减轻。

肖山县河庄乡岩丰社黄麻丰产经验

浙江省肖山县 杭美堂
岩丰社主任

我社共有社员 372 户，土地 1,962 亩，位于钱塘江南岸的青龙山脚，自然条件较差，地势高低不平，易受旱涝灾害。当地群众称为“天盛里象只蠃，既怕水来又怕旱”。我们村里的群众也说这些地区是“高的老高掀天，低的烂水低汪”。解放前，村里除了 1 户地主、12 户富农和部分中农外，大部分农民都是做雇工，讨饭度日，所以大家又称天盛弄为“讨饭村”。1952 年全村还有 14% 的讨饭户，有 39% 的人家只有半年粮，大家都是吃萝卜、草子和青菜度日，全年有饭吃的只占 8.6%。到 1957 年，我们社里的 1962 亩土地中，有 1,416 亩种植了黄麻，平均每亩产麻 556.8 斤，比全乡的平均产量高出 17%；并出现了高额丰产地，产量在 1,000 斤以上的有 3.8 亩（平均亩产 1,025 斤），在 900—1,000 斤的有 2.6 亩，在 800—900 斤的有 8.6 亩，在 700—800 斤的有 47 亩。大小麦的平均每亩产量也达 187 斤。每户社员的平均收入为 423 元，已超过当地富裕农民的水平。贫农夏林奎说：“过去一年要缺半年粮，一日三餐薄粥，现在来钱除过还有 180 元。没有共产党，没有合作社，就没有这一日”。

一、合作社使我们由穷到富

1952 年春在党的领导下，我们村里组织了 3 个互助组，共有 50 户，集体生产，劲头也大。拿我们这个互助组来说，黄麻平均每亩产量就达到 400 斤，比单干时要高出 10%。1954 年秋，我