

怎样种黄麻

上海人民出版社



《怎样种黄麻》编写组 编

毛主席语录

让哲学从哲学家的课堂上和书本里解放出来，变为群众手里的尖锐武器。

事物的矛盾法则，即对立统一的法则，是唯物辩证法的最根本的法则。

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也总是不断发展的，永远不会停止在一个水平上。因此，人类总得不断地总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。

出版说明

伟大领袖毛主席教导我们：“知识青年到农村去，接受贫下中农的再教育，很有必要。要说服城里干部和其他人，把自己初中、高中、大学毕业的子女，送到乡下去，来一个动员。各地农村的同志应当欢迎他们去。”在毛主席的伟大号令下，全国掀起了知识青年下乡上山的热潮。

“毛泽东思想育新人，广阔天地炼红心。”广大下乡上山知识青年沿着毛主席指引的方向，正在茁壮成长。他们胸怀朝阳，红心向党，坚决遵照毛主席的教导，走与工农兵相结合的道路。在各地党组织的领导和贫下中农的再教育下，他们认真学习马列的书和毛主席著作，学习大寨人的榜样，发扬“一不怕苦，二不怕死”的革命精神，朝气蓬勃地战斗在农村和边疆。他们在阶级斗争、生产斗争和科学实验三大革命斗争的风口浪尖上锻炼和改造自己，成为传播毛泽东思想的宣传员，对敌斗争的战斗员，改天换地、移山治水的新社员，并且涌现了一批金训华式的英雄人物和英雄集体，为建设祖国边疆、建设社会主义新农村而贡献自己的青春。

为了贯彻落实毛主席的“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，为了适应广大知识青年下乡上山的需要，我们在各有关部门的大力支持下，组织编写了这套《下乡知识青年农业读物》，选择农业生产、农村群众性科学实验中急需的选题，分期分批陆续出版。这套书的编写原则是：用毛泽东思想统

帅一切，坚持政治挂帅，深入批判叛徒、内奸、工贼刘少奇的反革命修正主义路线；宣传辩证唯物论和历史唯物论，批判和反对唯心论和形而上学；宣传工农兵认真学习毛主席著作的先进事迹和抓革命、促生产的实践经验，反映农业战线的新面貌和新成果。内容要求突出思想性、实践性和群众性，做到切合生产实际，适当讲解基本的科学道理，深入浅出，适合下乡上山知识青年阅读，也可供农业战线其他同志参考。

《怎样种黄麻》一书，介绍了种植黄麻的一些基本知识和黄麻的栽培管理方法。由于农业生产的地区性和季节性较强，本书的取材主要来自浙江地区，因而对于其他地区只能根据当地情况参考应用。

本书由浙江生产建设兵团第二师《怎样种黄麻》编写小组担任编写。本书在调查研究、征求意见、取材编写的过程中，得到了很多单位的热情支持，提出了不少宝贵意见，在此谨致谢意。由于我们学习马列主义、毛泽东思想不够，调查研究工作不深，本书还存在不少缺点和错误，欢迎同志们批评指正。

1971年9月

目 录

坚持政治挂帅, 为革命种好黄麻	1
用唯物辩证法指导黄麻生产	6
一、贯彻“四自一辅”方针, 实行种子革命	6
(一) 自力更生, 选育良种	7
1. 优选法	8
2. 引种	11
3. 杂交育种	13
(二) 多快好省繁殖良种	18
1. 建立黄麻种子田	20
2. 黄麻种子田的培育	22
3. 改进种子繁育方法, 加快良种繁殖速度	23
二、发挥人的因素, 夺取黄麻高产	26
(一) 以粮为纲, 合理布局	26
1. 间作套种, 合理配茬	27
2. 因地制宜, 合理轮作	30
3. 不断改革耕作制度, 夺取粮麻双丰收	33
(二) 认真做好播种前的准备工作	39
1. 搞备耕不忘帅, 抓政治不忘带	39

2. 发扬大寨精神, 狠抓治水改土	40
3. 发动群众, 积肥造肥	41
4. 精益求精, 做好种子处理工作	41
5. 精细整地, 施足基肥	43
(三) 用不同的方法解决不同质的矛盾	43
1. 战胜低温阴雨, 适时早播保全苗——播种出苗期	45
2. 促进壮苗早发, 力争匀苗密植——苗期	52
3. 加强肥水管理, 促进长秆厚皮——成株期	59
4. 全面精管细管, 适时收获, 确保丰产丰收——现蕾开花、 工艺成熟期	69
三、掌握脱胶规律, 提高精洗质量	75
(一) 麻皮精洗法	76
(二) 整株带秆精洗	79
附 录	90
一、掌握洪水规律, 发展外洲地黄麻生产	90
二、黄麻优良品种简介	91
三、黄麻种植密度查对表	93
四、黄麻田间技术档案及记载标准	101

坚持政治挂帅,为革命种好黄麻

在伟大领袖毛主席“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针指引下,在党的“九大”精神鼓舞下,我国麻区的广大贫下中农、革命干部和下乡知识青年,遵照毛主席关于“中国应当对于人类有较大的贡献”的伟大教导,认真学习马克思主义、列宁主义、毛泽东思想,狠抓革命,猛促生产,夺得了黄麻生产的连年大丰收,为社会主义革命和社会主义建设作出了贡献。

黄麻是国家的重要战略物资,是工农业生产、国防、交通运输和人民生活不可缺少的工业原料。

黄麻纤维结构疏松,吸湿性强,即使吸收了 25% 的水分,仍能保持较干燥的状态。最适宜制成麻布、麻袋和绳索,供包装粮食、砂糖、食盐、化肥和其他工业产品,而且经久耐用。此外,还可以用来筑堤防洪,构作备战工事和制造电缆包皮、炸药和导火线等。黄麻纤维容易染色,常用来织造帆布、台毯、地毯、沙发布、窗帘、提包袋布和隔音布等日用织物。黄麻纤维经过化学精炼处理后,还可以与羊毛、绢丝等其他纤维混纺,织成各种布匹,以增加人民的衣着物品。

黄麻种子含油 14%,可以作为工业、医药用油。黄麻的副产品麻秆可以作活性炭和燃料。麻叶也是养猪的好饲料。如果把它用作肥料,不但肥效高,而且还有改良土壤,消灭害虫的作用。所以,为革命种好黄麻,努力提高黄麻单位面积产

量，对于加速我国的社会主义革命和社会主义建设具有重大的意义。

我们伟大的祖国，是世界上植麻历史最悠久的国家之一，是重要的产麻区。我国劳动人民在长期生产斗争的实践中，积累了丰富的耕作栽培经验，创造了许多优良的黄麻品种。但是在万恶的旧社会，广大贫下中农深受帝国主义、封建主义和官僚资本主义三座大山的政治压迫和经济剥削。当时麻区贫下中农流传着：“三担黄麻一担米，卖卖流眼泪，不卖饿肚皮。”“吃的糠菜粮，住的破草窝，走的野沙路。”生活极端困苦。贫下中农种地没有地，有智慧不能发挥，有经验无法传播，我国的黄麻生产遭到了严重的摧残和破坏，生产水平很低，亩产只有一、二百斤。每年要从国外进口大量的麻袋和麻布。

“千钧霹雳开新宇，万里东风扫残云。”解放后，我国麻区的广大贫下中农在伟大领袖毛主席和党中央的英明领导下，积极响应毛主席关于“组织起来”的伟大号召，坚决走农业合作化的道路，使黄麻生产获得了迅速的恢复和发展。随着社会主义革命和社会主义建设的不断发展，国家对黄麻的需要量也日益增长。一九五八年，在伟大领袖毛主席亲自制定的“鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义”总路线指引下，广大贫下中农和社员群众精神振奋，意气风发，紧跟毛主席的伟大战略部署，使黄麻的单产和总产都有了大幅度的增长，这是毛主席革命路线的伟大胜利。

在阶级社会中，阶级斗争是不以人们意志为转移的。我们伟大领袖毛主席早就指出：“社会主义社会是一个相当长的历史阶段。在社会主义这个历史阶段中，还存在着阶级、阶级矛盾和阶级斗争，存在着社会主义同资本主义两条道路的斗争，存在着资本主义复辟的危险性。”正当我国社会主义革命和

社会主义建设迅速发展的时候，叛徒、内奸、工贼刘少奇一类政治骗子，迫不及待地跳了出来，疯狂反对毛主席的革命路线。他们拚命推行反革命修正主义路线，为复辟资本主义鸣锣开道，妄图颠覆无产阶级专政。他们在农村竭力推行“三自一包”、“四大自由”、“物质刺激”等反革命修正主义黑货。在麻区，具体表现在种植计划上，大搞“自由经营”、“自由种植”，任意缩减黄麻和麻地绿肥的种植面积，改种其他高价经济作物；在产品出售中，不执行国家的统购政策，大搞“自由买卖”，甚至长途运销，转手倒卖，牟取暴利；在收益分配上，鼓吹“工分挂帅”，大搞“三光四不留”，妄图破坏社会主义集体经济，把黄麻生产引向资本主义的邪路。用毛泽东思想武装起来的麻区广大贫下中农眼最明，心最红，一眼就看穿了刘少奇一伙妄图复辟资本主义的罪恶阴谋，进行了坚决的斗争。积极响应毛主席“农业学大寨”的伟大号召，坚定不移地走毛主席指引的社会主义康庄大道。伟大的无产阶级文化大革命，宣判了刘少奇政治上的死刑，刘少奇一类政治骗子妄图复辟资本主义的迷梦遭到了彻底破产。广大贫下中农以马列主义、毛泽东思想为武器，开展了深入持久的革命大批判，狠批唯心论的“先验论”、地主资产阶级的“人性论”、反动的“唯生产力论”和“阶级斗争熄灭论”，大大提高了阶级斗争和两条路线斗争的觉悟，加深了对伟大领袖毛主席深厚的无产阶级感情。广大贫下中农努力学习《为人民服务》等光辉著作，认真改造世界观，牢固树立为革命种田、为革命种麻的思想，精神面貌发生了深刻的变化。

伟大领袖毛主席教导我们：“一个正确的认识，往往需要经过由物质到精神，由精神到物质，即由实践到认识，由认识到实践这样多次的反复，才能够完成。”我国麻区的广大贫下

中农、革命干部和下乡知识青年，在夺取黄麻高产的斗争中，以毛主席的光辉哲学思想为武器，坚持实践第一的观点，狠批资产阶级反动的唯心论和形而上学，与天斗，与地斗，与一小撮阶级敌人斗，与头脑里的各种非无产阶级思想斗。正确地分析和处理了黄麻生产中的一系列矛盾，反复实践，不断认识，不断总结，逐步掌握了黄麻生产的规律，创造了极为丰富的高产经验，涌现出了许多粮麻双高产的社队。如浙江省上虞县中塘公社光明大队，自1964年以来，粮食平均亩产1650斤以上，黄麻连续六年稳产在亩产891斤左右。广东省化州县垵洞口生产队，1969年创造了黄麻试验田亩产1375斤的新水平。各地贫下中农在生产实践中还选育了不少新品种，创造了“插梢留种”等多快好省的种子繁育方法。湖南麻区经过几年反复试验，并和旱涝灾害作斗争，取得了在江湖沿岸洲滩地上种植黄麻的经验。华南和浙江麻区成功地创造了“两稻一麻”和“春粮、黄麻、晚稻”的改制经验，获得了粮麻双丰收。经过无产阶级文化大革命的战斗洗礼，浙江省黄麻带杆精洗这个先进事物获得了新生，并在麻区大面积推广、应用，有效地提高了黄麻的产量和质量。所有这些成就，为今后更快地发展黄麻生产开辟了新的途径。

我国黄麻生产发展的历史，雄辩地证明了这一真理：有了毛主席，有了毛主席的革命路线，黄麻生产就发展，就前进；离开了毛主席，离开了毛主席的革命路线，黄麻生产就停滞，就受挫折。现在，麻区广大贫下中农和革命干部意气风发，斗志昂扬，正在为革命而大力发展黄麻生产，广大下乡知识青年也认真接受贫下中农的再教育，积极投身到三大革命运动的广阔天地中去。让我们更加紧密地团结在以毛主席为首的党中央周围，认真学习马克思主义、列宁主义、毛泽东思想，深入

进行思想和政治路线方面的教育，不断提高执行毛主席革命路线的自觉性，进一步开展“农业学大寨”的伟大群众运动，坚决贯彻执行毛主席“以粮为纲，全面发展”的方针和农业“八字宪法”，坚持政治挂帅，为革命种好黄麻，为把我国建设成为一个伟大的社会主义强国，为支援世界革命作出更大的贡献！

用唯物辩证法指导黄麻生产

在无产阶级文化大革命的推动下，我国麻区广大贫下中农、革命干部和下乡知识青年，遵照毛主席关于“我们要求把辩证法逐步推广，要求大家逐步地学会使用辩证法这个科学方法”的教导，在三大革命的实践中，认真学习毛主席的光辉哲学著作，用辩证唯物论武装头脑，克服思想上的唯心论和形而上学；运用对立统一规律，分析和解决黄麻生产过程中遇到的矛盾，促进了人的思想革命化，推动了黄麻生产的不断发展。

一、贯彻“四自一辅”方针，实行种子革命

“种”是农业“八字宪法”的一个重要组成部分。“有了优良品种，即不增加劳动力、肥料，也可获得较多的收成。”毛主席的这一伟大教导，最科学、最精辟地阐明了良种在农业生产中的作用。浙江省肖山、余杭、海宁等地区，1966年种植黄麻良种“广丰长果”，平均亩产达701.4斤。比当地原有品种荚麻增产15.1%。广东省吴川、潮安、东莞地区推广种植黄麻良种“粤圆4号”和“粤圆5号”，平均亩产达809斤和867斤。比当地原有品种“新圆1号”增产14.9%和18.9%，并具有抗炭疽病的特性。生产实践证明：选用良种是提高黄麻单位面积产量的经济而有效的措施。

(一) 自力更生, 选育良种

我国麻区的广大贫下中农在长期的生产斗争中, 对黄麻良种的选育作出了巨大的贡献, 积累了丰富的经验。但是, 在黄麻良种选育工作中也同样贯穿着两个阶级、两条路线的激烈斗争。大叛徒刘少奇及其在农业战线上的代理人, 在种子工作中竭力推行“专家路线”, 鼓吹“爬行主义”, 疯狂反对毛主席一贯倡导的群众路线, 严重地破坏了种子工作的“四自一辅”方针的落实。毛主席教导说:“我们的方针要放在什么基点上? 放在自己力量的基点上, 叫做自力更生。”在毛主席革命路线指引下所制定的自繁, 自选, 自留, 自用, 辅之以必要调剂的“四自一辅”方针, 是种子工作中贯彻群众路线的正确方针。我们一定要遵照毛主席关于“自力更生”的伟大教导, 彻底批判刘少奇一伙在种子工作中所推行的反革命修正主义路线, 打一场良种选育的群众战争, 实行种子革命, 为不断提高黄麻单位面积产量创造更多更好的新品种。

毛主席教导我们:“无论什么事物的运动都采取两种状态, 相对地静止的状态和显著地变动的状态。”任何一个黄麻品种都是具有这两种状态, 即遗传的稳定性和遗传的变异性。这种遗传的“稳定性”和“变异性”是矛盾着的两个方面, 稳定性是相对的, 变异性是绝对的。黄麻品种具有相对稳定的遗传性, 是生产上利用良种的依据。例如, 黄麻良种能够把它的株高、茎粗、皮厚和抗逆等丰产性能相对稳定地传递给后代, 而在生产上显示其增产的作用。黄麻品种遗传变异性的存在, 则是我们能够不断创造新品种的前提。例如, 同一个品种的各个植株, 它们在生育期, 经济性状和抗逆性方面都不完全一样, 有时甚至差异很大, 这就给我们选育黄麻良种提供了有利

的条件。

“事物发展的根本原因，不是在事物的外部而是在事物的内部，在于事物内部的矛盾性。”自然条件和耕作条件的变化，是引起黄麻品种变异的外因；黄麻自身遗传的稳定性和变异性的斗争才是黄麻品种发生变异的根本原因。我们认识了黄麻遗传和变异的规律，就能按照不同地区生产发展的需要，通过人工选择、引种、杂交等方法，定向地改变黄麻旧的遗传性，创造出适应不同自然条件和耕作条件的黄麻优良品种。

1. 优选法 在当地优良品种中，经过人工选择，把具有丰产性能的优良麻株选拔出来。通过培育，巩固那些优良性能，加以繁殖利用，这种选种方法叫做优选法。

优选法是我国麻区贫下中农习惯采用的、行之有效的选种方法。不少黄麻优良品种就是用这种方法选育出来的。浙江省永嘉县贫下中农从南溪土种黄麻中选育出高产良种“透天麻”。福建省南安县贵峰大队贫下中农从当地“铁骨麻”中选育出“新选红铁骨”，具有分杈高，茎粗，抗病等特性，1964年种植获得了亩产800多斤的高产，比原来品种“铁骨麻”增产20%左右。广东省化州县长岐公社米能大队贫农社员金国兴同志运用毛主席光辉哲学思想大搞良种选育工作，不断地从“粤圆5号”中进行单株选择。经过两年多的实践，战胜了重重困难，终于选育出一个抗寒、抗病力强，粗生易长，植株高大，不分杈，耐肥高产的新品种“精选5号”。目前这个品种在广东省化州和湛江地区推广，一般比“粤圆5号”增产15%以上，深受当地贫下中农的欢迎。这些事实充分说明优选法是比较简单易行、行之有效的育种方法。

优选法有以下三种方式：

(1) 单株选择法(一株传)：黄麻品种在生产上一般分为

长果种和圆果种两类。黄麻是自花授粉作物，圆果种的天然杂交率在5%左右；长果种在12%以上。黄麻品种经天然杂交后，内部遗传和变异的矛盾出现了新的不平衡。由于这种矛盾的存在和发展，就产生了性状和特性上的变异。此外，品种在当地种植时间较久或自然条件发生变化较大的年份，也会引起品种变异，这就给单株选择提供了极为有利的条件。单株选择法的具体做法是：从原来优良品种中，精选出具有优良经济性状的单株，分别脱粒。第一年，把单株分别种在株行圃里，每个单株种3~4个横行。每隔9个单株播种一个对照种(用当地推广种植的品种做对照)。在生育过程中进行

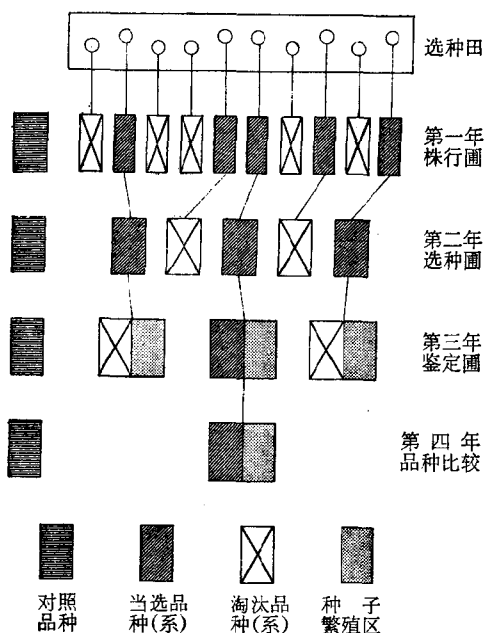


图 1 单株选择法

细致的观察和比较,继续选优去劣,从中挑选出优良整齐的株行,分别收获脱粒。第二年把当选的优良株行种在相等面积的小区进行鉴定,选择其中好的,淘汰差的。第三年,进行产量和抗逆等特性的鉴定,同时进行种子繁殖。第四年,一面进行繁殖,一面继续进行产量、质量的鉴定比较。选出其中高产、优质、抗逆性强的优良品种,同时也提供一定数量的种子进行示范、推广(图1)。

(2) 混合选择法: 这种方法,一般是在经过长期种植后逐步形成了不同变异类型的黄麻品种中,把优良的、变异类型相同的单株选拔出来,然后混合在一起脱粒。第二年,把混合脱粒的种子分成两份。一份种子播种在留种地进行繁殖;另一份播种在相等面积的小区上,和对照种进行比较,鉴定其生产力。凡是变异小的用一次混合选择,而变异大的则用多次混合选择法,然后决选出优良的新品种(图2)。

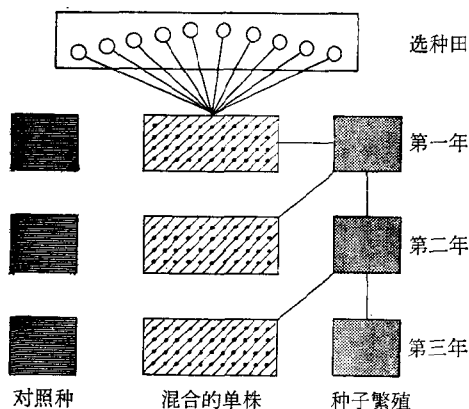


图2 混合选择法

(3) 单株混合选择法: 从原来品种中精选出具有优良经

济性状的单株，分别脱粒。第一年，把单株分别种在株行圃里，与对照种进行比较，从中挑选出优良整齐的株行。第二年把相同类型的优良株行混合后，一份种在留种地上进行繁殖，并继续选优去劣；另一份种在相等面积上和对照种进行比较。第三年，把混合脱粒的种子分成两份：一份种在留种地上进行繁殖；另一份种在相等面积的小区上继续与对照种进行比较，鉴定其生产力，选出优良的新品种(图 3)。

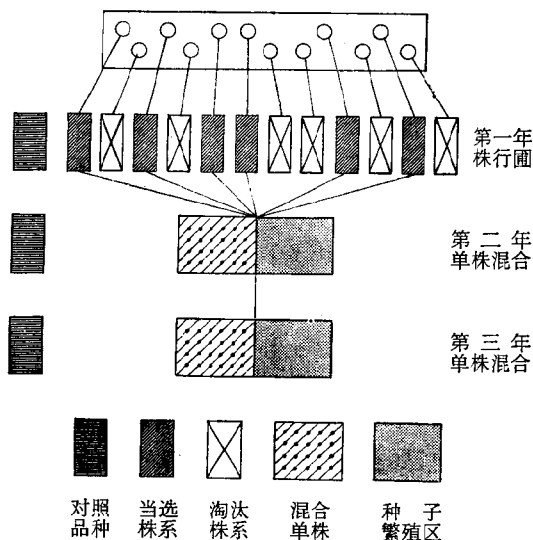


图 3 单株混合选择法

2. 引种 黄麻品种对于不同的自然条件具有一定的适应性。把外地优良品种引到本地来种植，试种成功后，直接在生产上推广应用，这种方法叫做引种。

黄麻引种是一种多快好省选用良种的方法。1956年，浙江省农林局经过多年试种后向广东引进“新圆1号”（原名