



杂交棉花画册

ZIJA HUAOMIAN HUAHUO

杂交棉

江苏工业学院图书馆
藏书章

编写 南充地区农科所 卢云清

南充地区棉办 王伟

绘画 南充地区科普创作协会

刘永焕 程国英 张重渝

罗远安 龙玉书 彭里昂

印发单位

四川省科学技术协会 四川省农业厅

四川省南充地区科学技术协会

前 言

棉花杂种优势利用,是提高产量和品质的有效途径之一。我省自1972年开展棉花雄性不育杂种优势利用研究以来,培育出川杂一、二、三号杂交种,在大面积生产上应用获得成功。1980年8月国家科委、国家农委、农业部委托四川省科委、农办、农业厅在南充召开了棉花“洞A”雄性不育“一系两用”及杂种优势利用研究技术鉴定会,通过了国家级鉴定,肯定了它的利用价值,认为在我国首次利用雄性不育材料配制杂交种应用于大面积生产,是一项重大科技成果,为棉花杂种优势利用开辟了一条新的途径。农业部已列为全国重点推广项目。

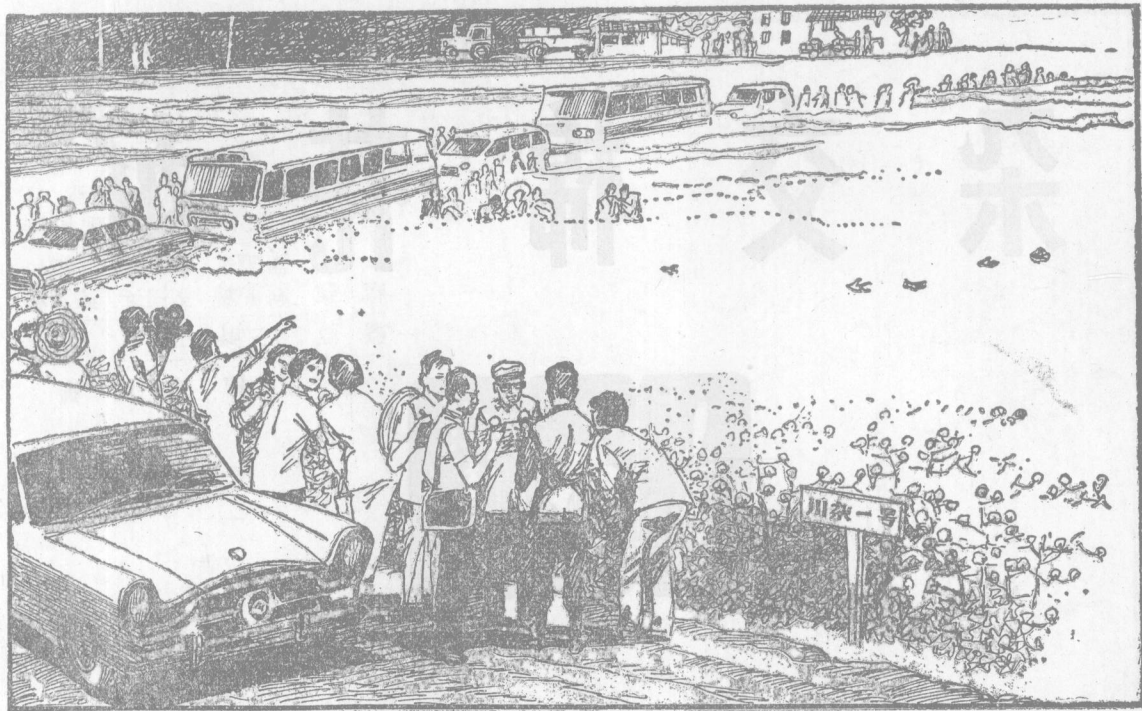
1977——1981年川杂一、二号在四川南充地区五个产棉县种植共20余万亩,一般比常规棉增产30%以上。川杂三号在金堂、简阳等地推广,增产效果也很显著。杂交棉不仅产量高,而且品质好,深受棉区群众欢迎。

为了普及杂交棉花的基础知识和栽培技术,进一步推动杂交棉花生产的发展,在四川省科学技术协会,四川省农业厅的重视和支持下,南充地区科学技术协会组织我们编绘了这本画册,主要介绍杂交棉花的优势表现,栽培技术及繁殖、制种技术,供棉区农业技术人员和广大棉农参考。编绘过程中得到南充地区棉花办公室、地区农科所、地区科普创作协会的大力支持,特此致谢。

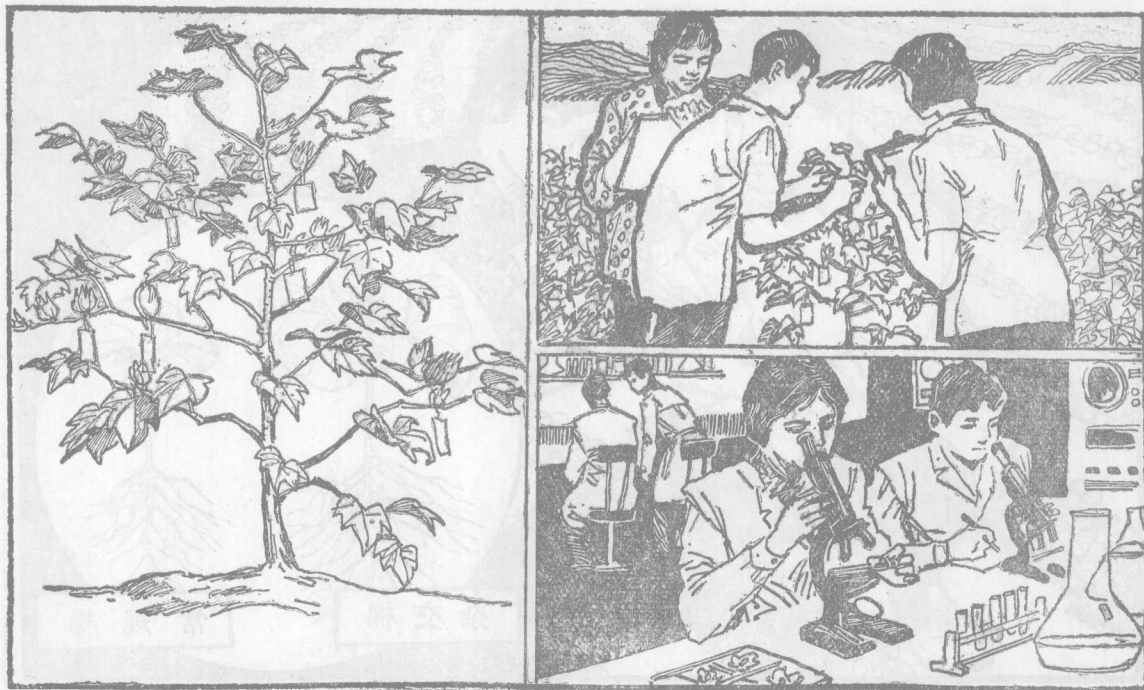
杂交棉花是一项新的科研成果,认识还不够完全,本书难免有错误和不足之处,希望广大读者批评指正。

编 者

一九八二年二月



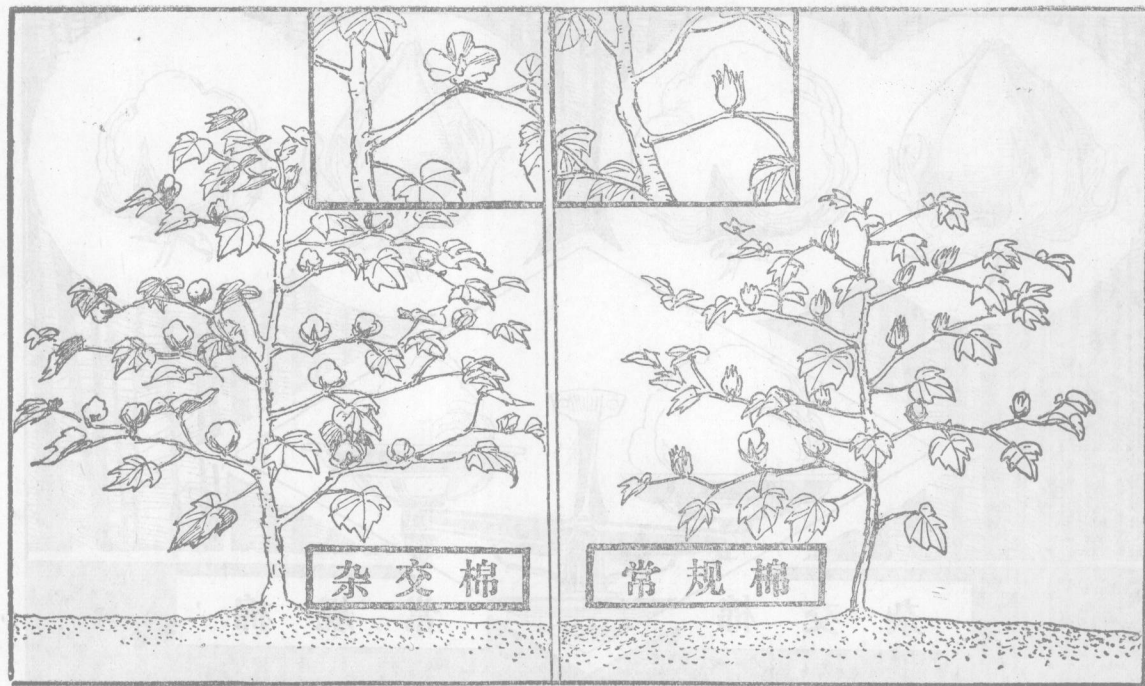
(1) 国家科委、国家农委、农业部委托四川省科委、农办、农业厅于1980年8月在南充召开了杂交棉花鉴定会，通过了国家级鉴定。肯定了在我国首次成功地利用雄性不育材料配制杂交种应用于大面积生产，是一项重大科技成果，为棉花杂种优势利用开辟了一条新的技术途径。农业部已列为全国重点推广项目。



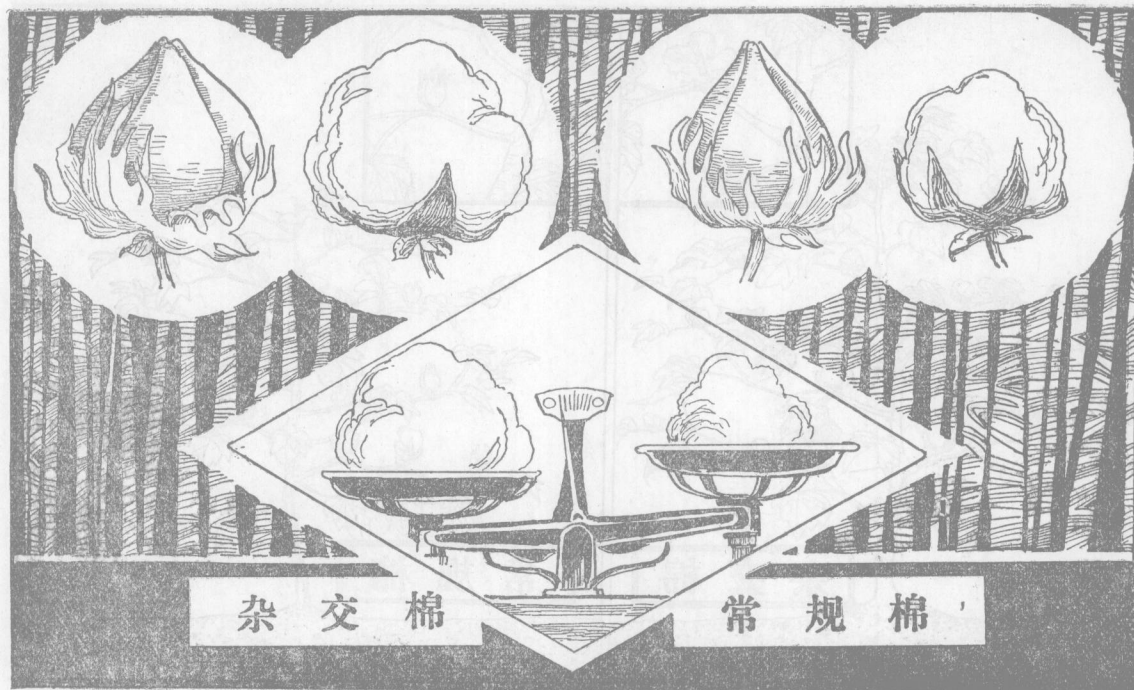
(2) 1972年7月仪陇县棉花原种场从“洞庭一号”中发现一棵天然雄性不育株，得到了有关部门的重视，随即成立了四川省棉花雄性不育杂种优势利用研究协作组，分工协作，经过几年研究，南充地区农科所培育的川杂一号、川杂二号和四川省棉花研究所培育的川杂三号，已在大面积生产上推广应用。



(3) 杂交棉比常规棉一般早出苗2—3天，根系发达，子叶肥大，生长势旺、整齐。



(4) 杂交棉比常规棉现蕾、开花早3—5天，伏前桃多1—2个，爆花早5—7天。能有效的减轻秋涝危害，夺取高产、优质。



(5) 杂交棉结桃多而集中、桃大、衣分高，衣分一般在40%以上。



(6) 杂交棉花产量高：四川南充地区几年来种植杂交棉川杂一、二号都获得了高产。1978年种植1,356亩，平均亩产皮棉129.1斤，比常规棉增产38.7%；1979年种植4,433亩，平均亩产皮棉130.3斤，比常规棉增产47.9%；1980年种植10.1万亩，在严重秋涝危害下，仍获得平均亩产102斤的好收成，比常规棉亩产63.2斤增产61.4%。

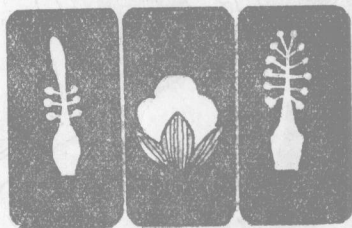


(7) 杂交棉品质好：1980年四川省重庆第二棉纺织厂专门调进4,000担杂交棉花纺织，评语是“纤维长，长度差异小，细度较细，成纱强力高，适于纺中、细支纱，比原有川棉品种好”。

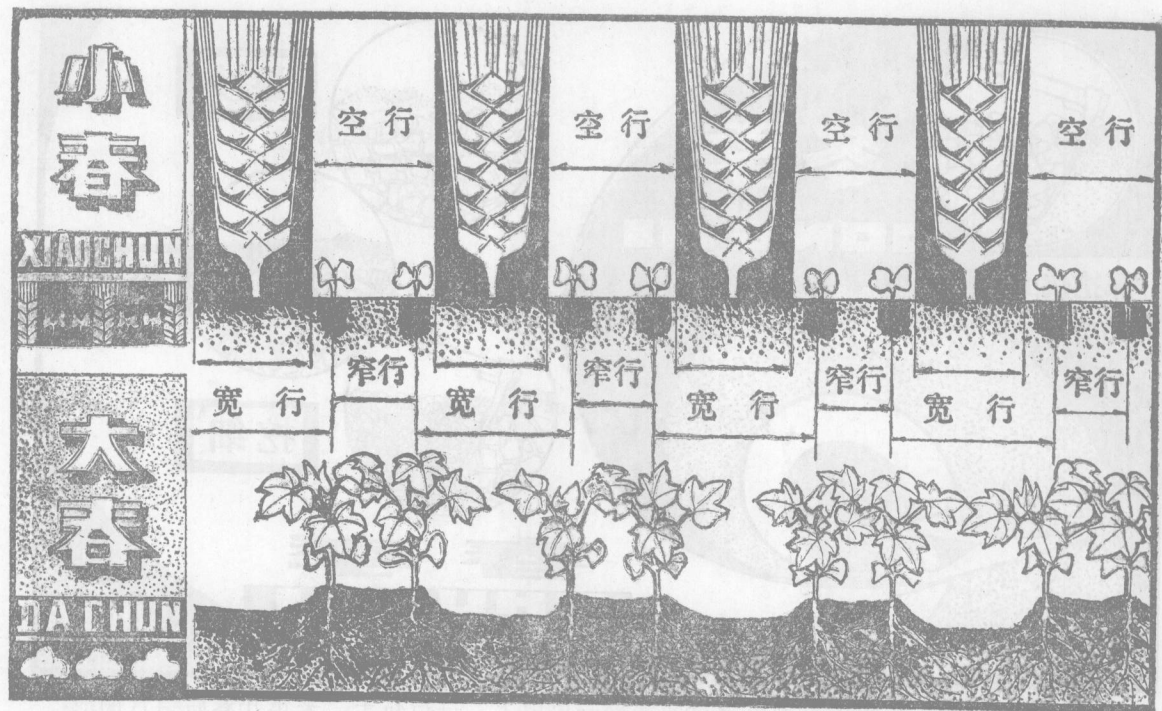


(8) 杂交棉品级高, 经济收益大, 一般比常规棉每亩可增收100元以上。

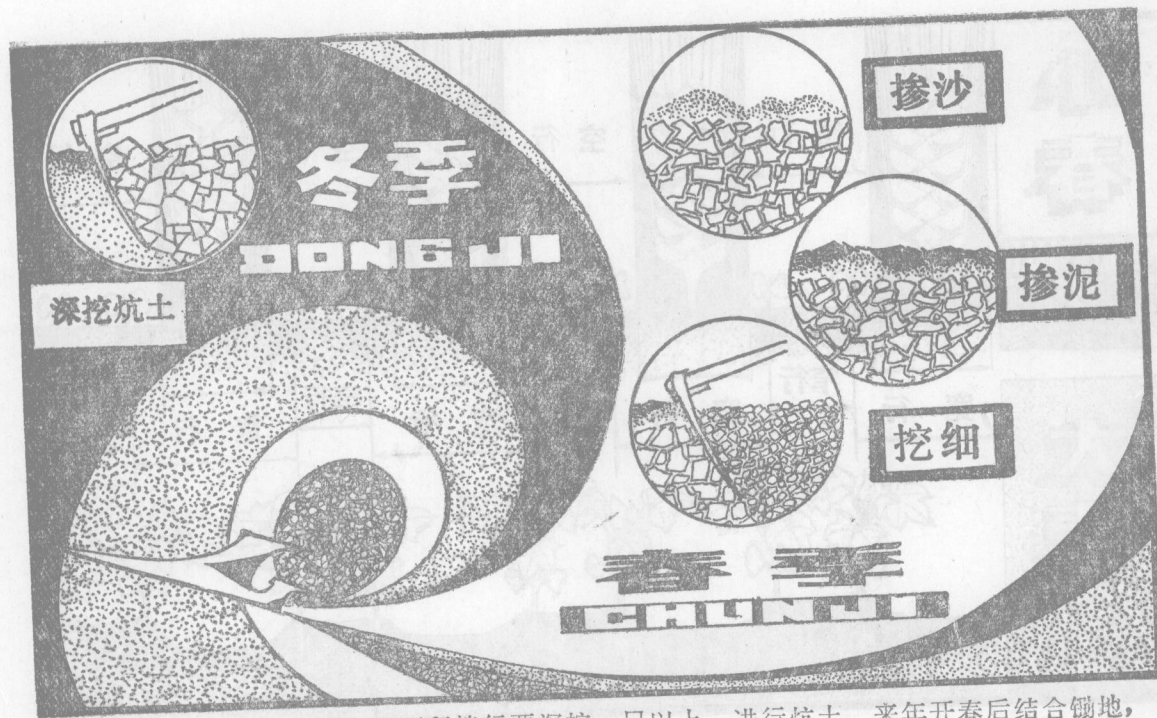
怎样种好杂交棉花



（8）杂交棉品种，大田生产，第一，由新疆维吾尔自治区农业科学院



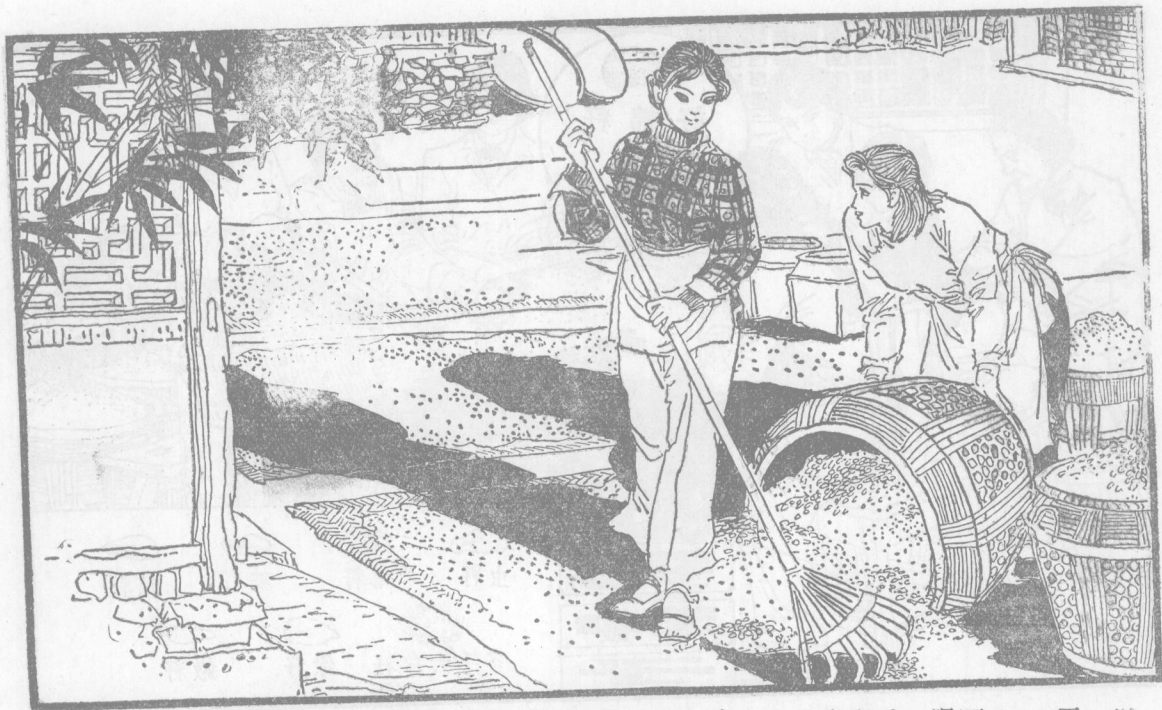
(9) 预留棉行：杂交棉具有早生、快发、前期长势旺的特点，在小春播种时，要因地制宜地根据棉花计划种植密度，安排预留棉行的规格。



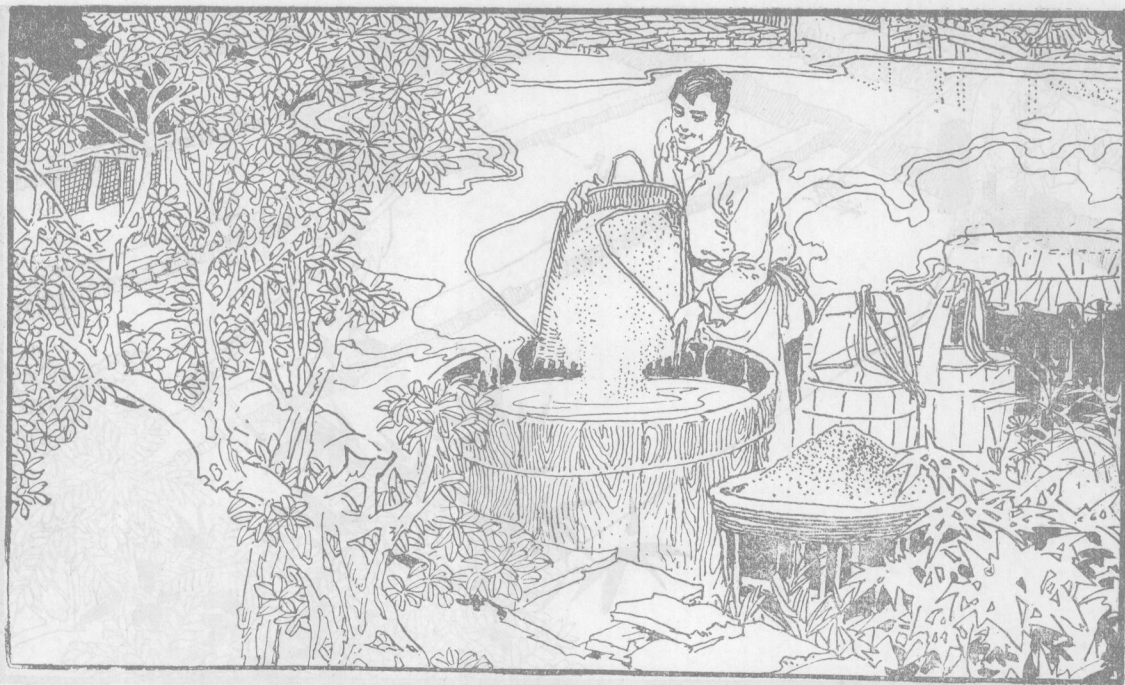
(10) 棉田建设：头年冬季预留棉行要深挖一尺以上，进行炕土，来年开春后结合锄地，进行泥掺沙，沙掺泥，改良土壤，增厚土层。



(11) 选种：去掉虫籽、嫩籽、破伤籽，留下坚实饱满的杂交种籽。



(12) 晒种：选晴天，将精选出的杂交种籽薄摊在晒席上，经常翻动，曝晒 2—3 天，以提高种子的发芽率。



(13) 温汤浸种：将精选后的棉籽用 $55-60^{\circ}\text{C}$ 的温水，或用三份开水，一份冷水混合成的温水浸半小时，然后再用冷水浸泡2—3小时，捞出晾干水气即可。浸时要勤翻动。