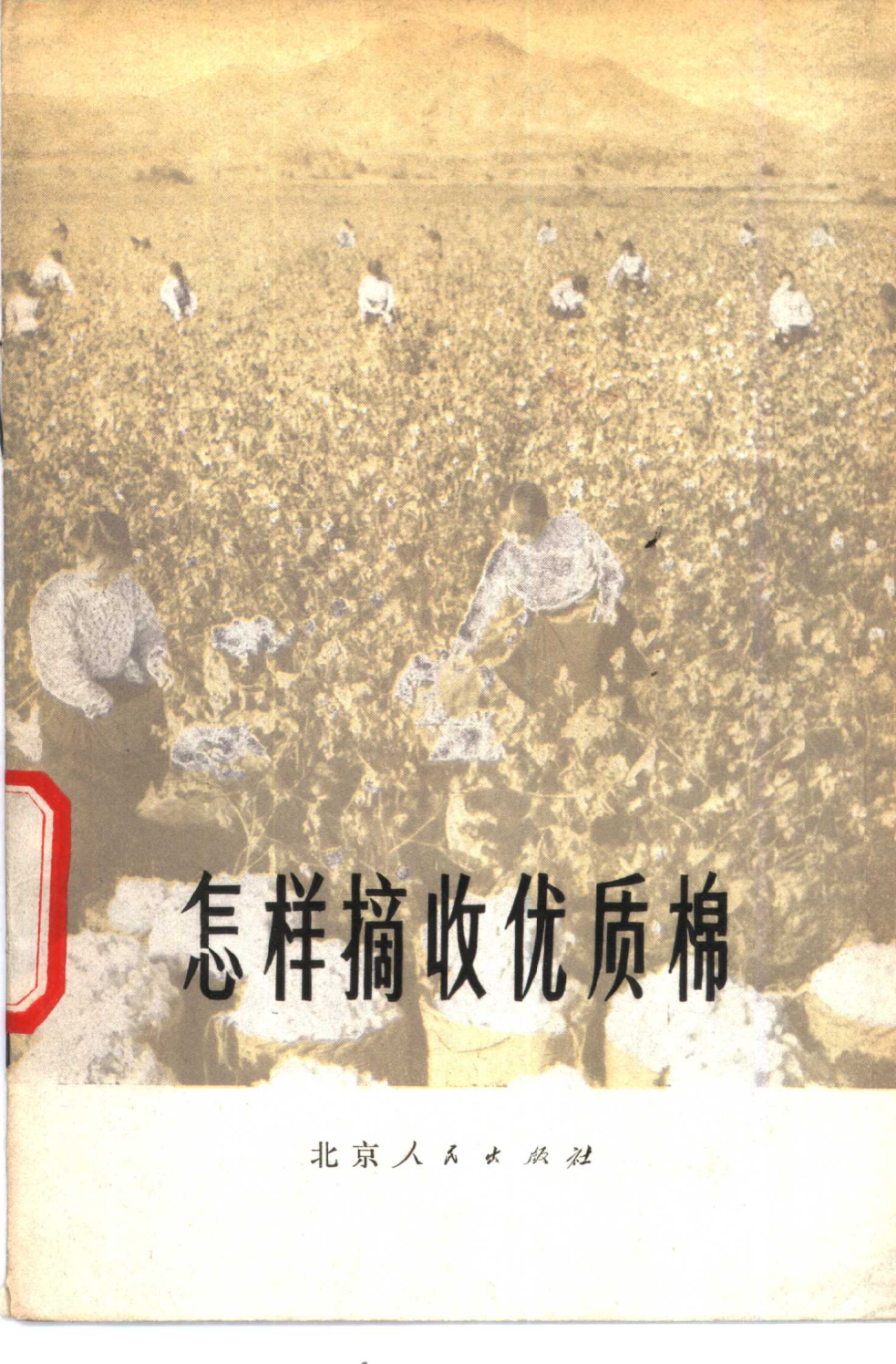




怎样摘收优质棉

北京人民出版社

怎样摘收优质棉

崔伯齐

北京人民出版社

怎样摘收优质棉

崔伯齐

*

北京人民出版社出版

新华书店北京发行所发行

北京印刷三厂印刷

*

787×1092毫米 32开本 1.375印张 25,000字

1976年1月第1版 1976年1月第1次印刷

书号: 16071·14 定价: 0.11元

毛主席语录

路线是个纲，纲举目张。

一切产品，不但求数量多，而且求质量好，耐穿耐用。

用心寻找当地群众中的先进经验，加以总结，使之推广。

必须把粮食抓紧，必须把棉花抓紧，必须把布匹抓紧。

鼓足干劲，力争上游，多快好省地建设社会主义。

编者的话

《怎样摘收优质棉》这本小册子，着重介绍了棉花在社会主义革命和社会主义建设中的作用，宣传了党的政策和国家棉花标准，阐述了棉花成熟吐絮规律和质量的关系，并介绍了从生产实践中验证和总结出摘收优质棉的群众经验，对于棉花品种和质量，以及质量和纺织使用的相互关系，也作了扼要的说明。

这本小册子主要面向本市郊区和华北棉区，可供植棉社队干部、技术员、专业队员、知识青年和基层收棉检验人员参考。由于水平所限，其中错误缺点希望读者批评指正。

目 录

一、为革命做好棉花摘收工作·····	1
二、认识棉花成熟规律，领会国家标准要求·····	2
(一) 棉花吐絮顺序和质量特征 ·····	2
(二) 国家有关棉花标准的规定 ·····	4
三、运用唯物辩证法，掌握棉花采摘技术·····	12
(一) 摘棉时间的选择 ·····	13
(二) 摘棉器具的使用 ·····	15
(三) 采摘方法 ·····	16
四、棉花品种和纤维质量的关系·····	23
(一) 北京棉花品种和纤维质量特征 ·····	24
(二) 品种对纤维质量和棉花产量的影响 ·····	25
五、棉花晾晒、储存、运售和质量的关系·····	27
(一) 晾晒工作 ·····	28
(二) 储存工作 ·····	29
(三) 运售工作 ·····	30
(四) 等级代号 ·····	30
六、棉花质量和纺织使用的关系·····	31
(一) 棉花纤维的长度 ·····	32
(二) 棉花纤维的成熟度 ·····	33
(三) 棉花纤维的细度 ·····	33

(四) 棉花纤维的强度	33
(五) 棉花纤维的色泽	34
七、加强组织领导，统筹兼顾，做好棉花收、售工作.....	35

一、为革命做好棉花摘收工作

棉花是我国农业生产的主要经济作物，它的产品——籽棉经轧花后的纤维，是重要的战略物资，是纺织工业的主要原料。副产品——棉籽和棉籽短绒，经过轧剥加工后是食用油的主要来源，也是轻工、化工和军工的原料。它和人们的生产和生活紧密相联，不可缺少。因此，发展棉花生产，是直接关系到支援我国社会主义革命和社会主义经济建设，巩固国防，开展国际贸易，满足人民生活日益提高的需要，以及支援世界革命的重大问题。

毛主席早就指出：“一切产品，不但求数量多，而且求质量好，耐穿耐用。”解放以来，在伟大的中国共产党的正确领导下，棉花生产有很大的发展，产量成倍增长，质量显著提高，特别是一九七三年全国棉花单产和总产都是历史上最高的一年。这是社会主义制度优越性的体现，是“农业学大寨”的结果，是毛主席无产阶级革命路线指引下的丰硕成果。但是，还要看到随着生产的迅速发展，当前棉花在数量和质量上都还存在着不能完全适应工业生产与人民生活需要的问题。因此，在放手发动群众，大搞科学种田，继续增加产量的同时，不断地改进摘棉方法，提高棉花质量，努力增产优质棉是当前不容忽视的工作。事实证明，选用优良品种，加强栽培管理，防治病虫害，多结伏桃，固然是增产优质棉的

前提，但是还必须做好棉花摘收工作，才能实现丰收和保证优良质量；相反，即使有优良品种、精细的栽培管理措施，而没有做好棉花摘收工作，也会减产和降低质量。例如我们经常看到有的生产队产量高，质量低，也有的产量低，质量高。这些情况的出现，往往和棉花品种优劣、生产管理以及摘收工作做得好不好有着直接的关系。

广大社员和干部为革命种棉，与天斗、与地斗，战胜各种自然灾害，付出了辛勤劳动，如果再能选用科学的摘棉技术，在丰产的基础上夺得丰收，为国家提供更多的优质棉花，对社会主义革命和社会主义建设的贡献将会更大。国家收购棉花通过执行“优棉优价”的政策，可以为生产队增加合理收益，有利于集体经济的巩固和发展，这是符合国家、集体、个人三者利益的。

二、认识棉花成熟规律，领会国家标准要求

（一）棉花吐絮顺序和质量特征

棉花成熟决定吐絮，吐絮反映成熟。棉花吐絮的顺序与开花、结铃的顺序大致相同，是从棉株最下部果枝开始，自下而上、由内向外螺旋形进行的（图 1）。一般是靠近主茎的果枝基部的棉铃先吐絮，梢部的棉铃后吐絮，所以我们要根据

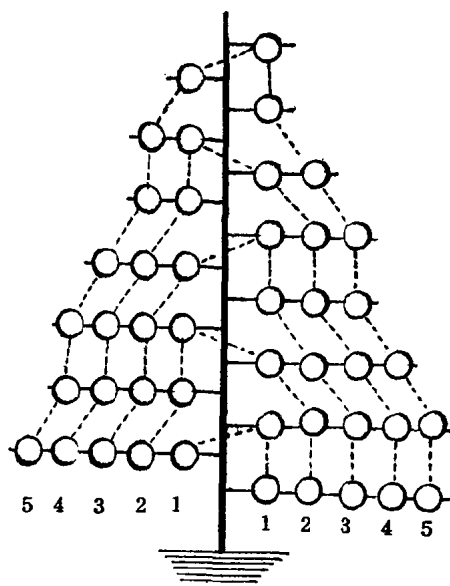


图 1 棉株开花结铃吐絮顺序示意图

虚线上的圆圈表示开花、结铃、吐絮的果节，1……5 表示结铃、吐絮的顺序

成熟吐絮的规律分期采摘，并按照棉铃生长部位、吐絮先后、质量高低等情况，把成熟和采摘分为四个时期：

1. 早期棉：又叫头喷花或根花，是棉株底部果枝的棉铃，“伏前桃”占多数，是最早成熟吐絮的。因为它生长部位靠近地面，受日照少，又常被雨露泥土沾污，所以僵瓣和污染较多，色泽发暗，纤维较粗短，质量不够好。品级多在二级至四级的范围内。

2. 中期棉：又叫中喷花或腰花。大部分是靠近棉株主

茎果枝的棉铃，“伏桃”占多数，是中期成熟吐絮的。因为它生长部位好，吸收养份多，日照充分，所以，具有成熟好，棉瓣肥大，色泽白亮，纤维细长和强韧等优点。中期棉数量约占全部总量百分之六十以上，是各期棉中质量最好的。品级多在一级至三级的范围内。

3. 晚期棉：又叫末喷花或梢花，受霜的叫霜后花，是棉株顶部和果枝梢部的棉铃，“秋桃”占多数，是晚期吐絮的。成熟较差，按纤维颜色分软白棉和霜黄棉两种，一般质量较低，品级多在四级至六级的范围内。

4. 拔秆剥桃棉：是后期复收或拔棉柴时从果枝尖端摘下来的，有的是从干枯棉铃中剥取的。它的成熟最差，质量最低。品级多为七级和级外棉。

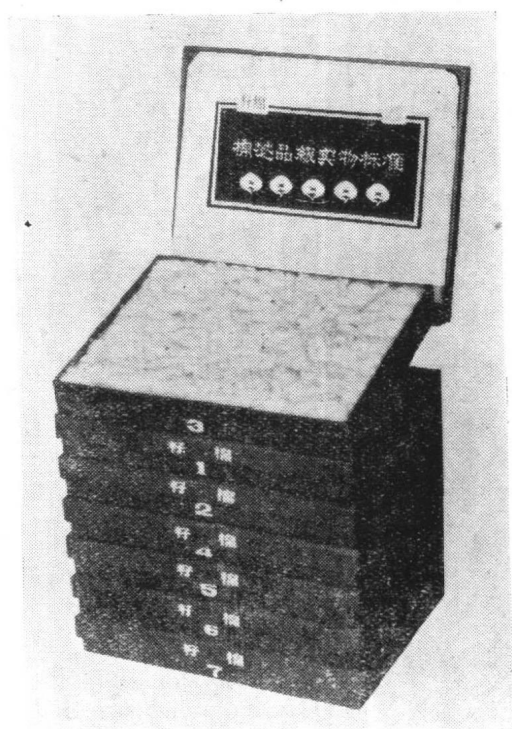
(二) 国家有关棉花标准的规定

国家关于棉花标准的规定是党的具体经济政策的体现。棉花由农业生产，商业收购，工业使用，各部门都要以棉花标准为依据，通过对照“品级实物标准”、“长度标准棉样”和检验水分、杂质，来确定棉花质量程度和价格高低。因此，正确制订和执行棉花标准直接关系棉花生产和纺织工业的发展。关系到亿万棉农收入和全国军民的穿衣。关系到巩固工农联盟和多快好省地建设社会主义。这说明棉花标准不单是一个技术性问题，而且是贯彻党在农产品收购方面一项重要的经济政策。

现行的棉花标准，经过多年试点证明，是符合促进棉花生产和工业用棉需要、易于工农群众掌握、有利提高棉花质

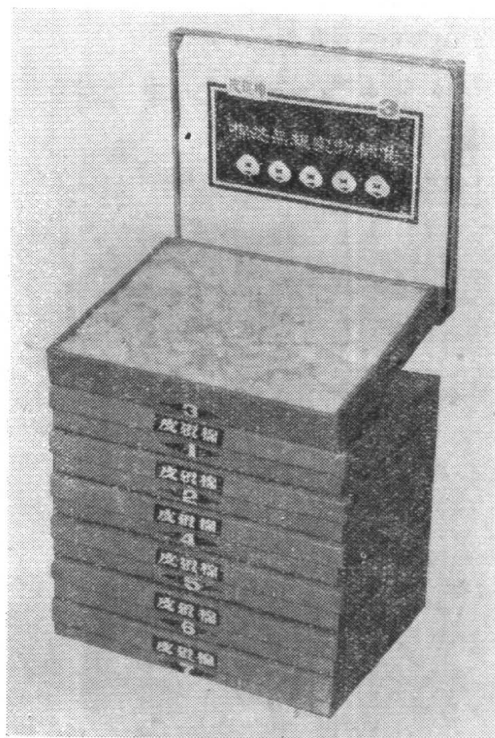
量的。它是由中央有关部委和省市有关单位的领导干部、工农代表和技术人员结合生产实际集中群众智慧制订的，体现了为工农业生产服务，为社会主义经济基础服务，为无产阶级政治服务。国务院同意从一九七二年新棉上市起在全国试行。棉花标准的制订和试行，是无产阶级文化大革命的成
果，是毛主席革命路线的胜利。

图 2 棉花品级实物标准



1. 籽棉

为使读者了解棉花标准的主要精神，更好地结合生产实际，把棉花摘收和初步分级工作做好，现将棉花标准中关于质量指标的规定节录如下，并加入编者的粗浅理解，供学习研究参考。



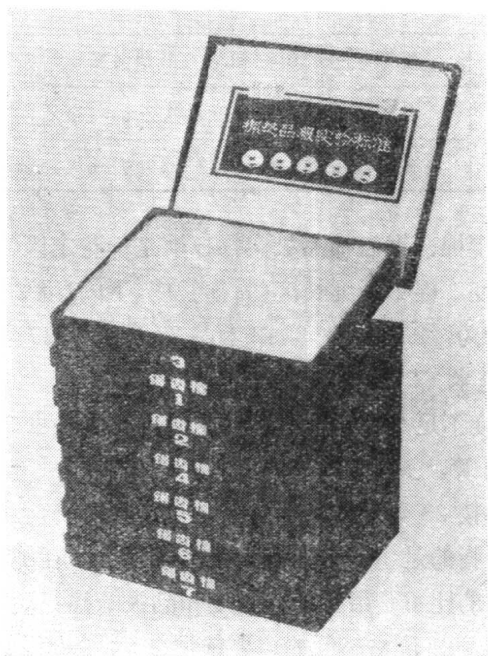
2. 皮辊棉

“品级 根据棉花的成熟程度、色泽特征、轧工质量分为七个级，即一至七级。三级为标准品，七级以下为级外棉。”

在品级中，一级是最好的(习惯上把一、二级叫优质棉或高级棉)，三级是中等的，七级和级外棉是最差的。分级时，一般在室内北窗光线下或室外背阴处进行。将棉样压平、握紧和品级实物标准对照(图2)，对上哪一级，就定为哪一级。

“根据品级条件，产生品级实物标准。品级实物标准分籽棉、皮辊棉、锯齿棉三种，各级实物标准都是底线。”

“籽棉品级实物标准，作为指导生产队‘五分’(分摘、分晒、分存、分轧、分售)使用。”



3. 锯齿棉

籽棉品级条件如下表

级 别	采 摘 期 和 外 观 特 征
一 级	早、中期优质白棉，棉瓣肥大，有少量一般白棉和带淡黄尖、黄线的棉瓣，杂质很少。
二 级	早、中期好白棉，棉瓣大，有少量轻雨锈棉和个别半僵棉瓣，杂质少。
三 级	早、中期一般白棉和晚期好白棉，棉瓣大小都有，有少量雨锈棉和个别僵瓣棉，杂质稍多。
四 级	早、中期较差的白棉和晚期白棉，棉瓣小，有少量僵瓣或轻霜、淡灰棉，杂质较多。
五 级	晚期较差的白棉和早、中期僵瓣棉，杂质多。
六 级	各种僵瓣棉和部分晚期次白棉，杂质很多。
七 级	各种僵瓣棉、污染棉和部分烂桃棉，杂质很多。

“皮辊棉、锯齿棉品级实物标准是棉花定级的依据。”

“长度 棉花纤维长度(简称长度,下同)以 2 毫米为计算单位,分为: 23 毫米, 25 毫米, 27 毫米, 29 毫米, 31 毫米, 33 毫米。27 毫米为标准长度。”

“长度不足 23 毫米,按 23 毫米计算;长于 33 毫米,按 33 毫米计算。五级棉花长于 27 毫米,按 27 毫米计算;六、七级一律按 23 毫米计算。”

长度指的是主体长度,又叫多数长度,在棉纤维中这一长度所占的比重是最大的。长度和品级是棉花质量的重要指标,也是确定价格高低的主要依据。六、七级棉花质量较低,主要作絮棉使用,因为长度在使用上已不占主要地位,

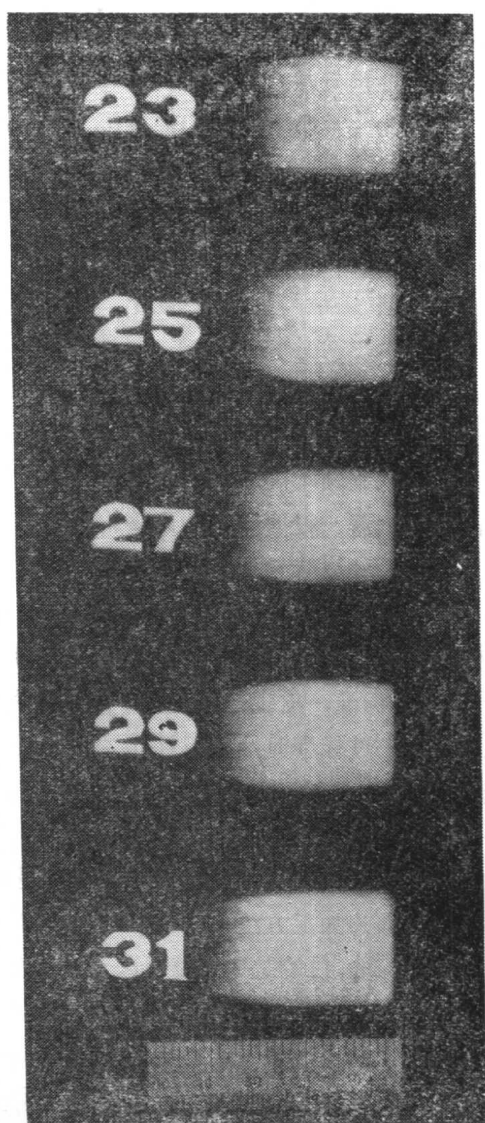


图 3 棉纤维长度与钢尺

所以都按 23 毫米计算。

检验长度用手扯尺量法。将选出有代表性的棉样，用双手扯拉反复整理成为一端整齐平直的棉束，放在黑绒板上用钢尺切量(图 3)。同一批棉花的平均长度在哪一长度范围内，就定为哪一长度。

“水分 棉花含水率标准为 10%，实际含水率不足或超过标准时，实行补扣。最高限度为 12%，超过最高限度应摊晒整理。”

根据棉花本身含水有多有少而制订的含水率标准和执行从量补扣的办法，是保障棉花晒干了不吃亏与出售潮花也不受益的合理措施，它兼顾了国家、集体、个人三者的利益。检验棉花水分使用电测器，根据测定结果平均计算。对棉花实际含水率低于标准的部分从重量上如数补足，超过标准的部分从重量上如数扣除。棉花含水率超过 12% 时，容易发霉变质，降低使用价值，应该摊晒整理，以免造成损失。

“杂质 含杂率标准，皮辊棉为 3%；锯齿棉为 2.5%。实际含杂率不足或超过标准时，实行补扣。”

“皮棉中的杂质，包括非纤维性杂物和不孕籽、籽棉、破籽、籽屑上的棉纤维。”

皮辊棉是用皮辊轧花机加工的皮棉；锯齿棉是用锯齿轧花机加工的皮棉。因为加工方法不同，实际含杂不同，所以才规定不同的含杂率标准，目的是为了降低皮棉中杂质的含量。如果皮棉中杂质多了，给纺织生产造成一定的困难，表现在成品上，纱的条干不匀（纱条一定长度的直径中有粗节或细节），布面疵点多，影响纱布的质量。用作絮棉，柔软性和保