

棉花基本情况介绍(1) PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/227/2021_2022__E6_A3_89_E8_8A_B1_E5_9F_BA_E6_c33_227105.htm 开栏的话 棉花是关系国计民生的战略物资，是仅次于粮食的第二大农作物，而且也是涉及农业和纺织工业两大产业的商品，对国民经济的发展起着重要影响。同时，棉花还是一个非常适宜的期货品种，早在1870年，棉花期货就出现在美国期货市场。随着棉花期货市场的不断发展，棉花期货规避风险、发现价格的功能已充分发挥出来，棉花期货价格在贸易界和管理界都有很高的权威，已成为棉花行业和产棉国政府不可缺少的价格参考依据。而我国是世界上最大的棉花生产和消费国，也是世界上很有影响力的棉花进口国，近年来随着我国棉花市场的逐渐放开，尤其是入世以来，棉花市场一步步走上市场化发展轨道，由此就带来了市场风险加大的问题，涉棉企业亟需一个规避风险的渠道，因此，近两年市场上关于推出棉花期货的呼声渐高。在此，我们特设专栏，对棉花的基本情况 & 美国棉花现货、期货市场进行系列介绍，以期投资者有一个全面掌握和了解。

一、棉花基本知识 棉花是离瓣双子叶植物，属锦葵目锦葵科木槿亚科棉属。喜热、好光、耐旱、忌渍，适宜于在疏松深厚土壤中种植。棉花栽培历史悠久，约始于公元前800年。我国是世界上种植棉花较早的国家之一，公元前三世纪，即战国时代，《尚书》、《后汉书》中就有关于我国植棉和纺棉的记载。在我国的棉花栽培历史上，先后种植过四个栽培品种：海岛棉（长绒棉）、亚洲棉（粗绒棉）、陆地棉（细绒棉）和草棉（粗绒棉）。在不同历史时期

，我国的主要栽培品种也不一样，亚洲棉引入历史最久，种植时间最长，同时栽培区域较广；陆地棉引入我国的历史较短，但发展很快，十九世纪五十年代即取代了亚洲棉。目前广大棉区所种植的花棉多为陆地棉种（细绒棉），新疆还种植有少量海岛棉（长绒棉）。

（一）棉花品种特性 棉花原产于热带、亚热带地区，是一种多年生、短日照作物。经长期人工选择和培育，逐渐北移到温带，演变为一年生作物。春季（或初夏）播种，当年现蕾、开花、结实，完成生育周期，到冬季严寒来临时，生命终止。在其生长发育过程中，只要有充足的温度、光照、水肥条件等，就像多年生植物一样，可不断地长枝、长叶、现蕾、开花、结铃，持续生长发育，具有无限生长性和较强的再生能力。在棉花的一生中，温度对它的生长发育、产量及产品质量的形成影响很大。除温度外，棉花对光照非常敏感，比较耐干旱，怕水涝。棉花生长历经春、夏、秋、冬四个季节，春分到立冬16个节气（从四月中下旬至十一月中旬左右），一生可以划分为播种期、苗期、蕾期、花铃期和吐絮期5个阶段。相对于其他农产品来讲，棉花生长期较长，受自然因素的影响较大。

（二）棉纤维品质构成 棉纤维是由受精胚珠的表皮细胞经伸长、加厚而成的种子纤维，不同于一般的韧皮纤维。棉纤维以纤维素为主，占干重的93%95%，其余为纤维的伴生物。由于棉纤维具有许多优良经济性状，使之成为最主要的纺织工业原料。

1.长度。目前国内主要棉区生产的陆地棉及海岛棉品种的纤维长度，分别以2531毫米及3339毫米居多。棉纤维的长度是指纤维伸直后两端间的长度，以毫米表示。棉纤维的长度有很大差异，最长的纤维可达75毫米，最短的仅1毫米，一般细

绒棉的纤维长度在2533毫米，长绒棉多在33毫米以上。不同品种、不同棉株、不同棉铃上的棉纤维长度有很大差别，即使同一棉铃不同瓣位的棉籽间，甚至同一棉籽的不同籽位上，其纤维长度也有差异。一般来说，棉株下部棉铃的纤维较短，中部棉铃的纤维较长，上部棉铃的纤维长度介乎二者之间；同一棉铃中，以每瓣籽棉的中部棉籽上着生的纤维较长。棉纤维长度是纤维品质中最重要的指标之一，与纺纱质量关系十分密切，当其他品质相同时，纤维愈长，其纺纱支数愈高。支数的计算，是在公定回潮率条件下（8.5%），每一公斤棉纱的长度为若干米时，即为若干公支，纱越细，支数越高。纺纱支数愈高，可纺号数愈小，强度愈大。表一：原棉长度与可纺支数的关系

原棉种类	纤维长度（毫米）	细度（米/克）	可纺织数（公支）
长绒棉	33 - 41	6500 - 8500	100
细绒棉	25 - 31	5000 - 6000	33 - 90
粗绒棉	19 - 23	3000 - 4000	15 - 30

资料来源：《棉花生育规律与优质高产高效栽培》，陈奇恩等主编，中国农业出版社1997年印刷，第184页。

2.长度整齐度。纤维长度对成纱品质所起作用也受其整齐度的影响，一般纤维愈整齐，短纤维含量愈低，成纱表面越光洁，纱的强度提高。

3.纤维细度。纤维细度与成纱的强度密切相关，纺同样粗细的纱，用细度较细的成熟纤维时，因纱内所含的纤维根数多，纤维间接触面较大，抱合较紧，其成纱强度较高。同时细纤维还适于纺较细的纱支。但细度也不是越细越好，太细的纤维，在加工过程中较易折断，也容易产生棉结。

4.纤维强度。指拉伸一根或一束纤维在即将断裂时所能承受的最大负荷，一般以克或克/毫克或磅/毫克表示，单纤维强度因种或品种不同而异，一般细绒棉多在3.55.0

克之间，长绒棉纤维结构致密，强度可达4.56.0克。5.纤维成熟度。棉纤维成熟度是指纤维细胞壁加厚的程度，细胞壁愈厚，其成熟度愈高，纤维转曲多，强度高，弹性强，色泽好，相对的成纱质量也高；成熟度低的纤维，各项经济性状均差，但过熟纤维也不理想，纤维太粗，转曲也少，成纱强度反而不高。表二：棉纤维的经济性状及可纺号数比较

经济性状	长绒棉	细绒棉	色泽	乳白	洁白	长度（毫米）	35 - 45	21 - 33
细度（米/支）	6500 - 9000	4500 - 7000	直径（微米）	12 - 14.5	13.5 - 19	宽度（微米）	14 - 22	18 - 25
转曲（转/厘米）	100 - 120	50 - 80	强度（克）	4.5 - 6.0	3.5 - 5.0	断裂长度（千米）	27 - 40	21 - 25
可纺号数（号）	特细号4 - 10	细号及中号11 - 30						

资料来源：《棉花生育规律与优质高产高效栽培》，陈奇恩等主编，中国农业出版社1997年印刷，，第187页。（待续）

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com