

我国棉花生产状况(4) 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_88_91_E5_9B_BD_E6_A3_89_E8_c33_227102.htm

(三) 棉花生长阶段及影响因素棉花从播种到收获约半年左右时间，一般需经过

播种期、苗期、蕾期、花铃期和吐絮期。1.播种期。选择适时的播种期是决定棉花丰产的重要环节。棉种萌发出苗需要一定的外界环境条件，主要是适宜的温度、水分、氧气、土壤等，其中决定因素是温度。棉花是喜温作物，在发芽出苗时，要求较高的温度。据研究成果表明，发芽最低临界温度是10.5 - 12 ，最适温度为28 - 30 ，最高温度为40 - 45 。温度在临界范围内时，温度越高发芽越快。如12 时需要11天，13 时需7天，16 时需2天，35 - 40 时，只需8小时就可以了。在高温下虽然发芽快，但棉苗不健壮，因此棉苗发芽温度也不能太高。在自然地温下，黄河流域棉区播种一般在4月中旬；如果前茬腾地及时，长江流域棉区在4月上旬就可播种；新疆棉区一般在4月15日至4月25日之间播种。棉花播种后，出苗日期主要决定此时土壤的温度和水分，在正常情况下，黄河流域棉区出苗需10 - 15天，长江流域棉区需7 - 10天，新疆棉区需15天左右。2.苗期。苗期是指棉花从出苗到现蕾。黄河流域棉区一般从4月底、5月初至6月上中旬，长江流域棉区从4月下旬至6月上旬。棉花苗期为营养生长期，影响棉苗的主要环境因素是温度。棉苗弱小，抗逆性差，易发生病害、死苗或晚发“小老苗”出现，大多是由低温造成的。不同苗龄忍耐低温的能力不同，下表列出了10天以内的棉苗在不同程度低温下的受害程度。除了温度外，

如果此期间连续阴雨，水分过多，缺乏光照等，也会造成棉苗争光上窜，形成高脚细弱苗，推迟生育期，甚至会严重影响根系发育，形成烂种、烂芽及苗期病害。

3. 蕾期。棉花蕾期是指从现蕾到开花期间。一般从6月上中旬至7月上旬。棉花蕾期生长水平直接影响到中、后期抗灾能力和最终的经济产量，是营养生长和生殖生长并行及根系发展的重要阶段。由于棉花现蕾一般在6月上中旬，气温较高，此时降雨量的多少是决定现蕾多少的关键因素，北方棉区这时的常年降雨量较小，但气温已升高，土壤水分蒸发量大，常因干旱影响棉花生育。到现蕾盛期雨季开始，土壤水分增多，肥效逐渐发挥，这时棉株容易徒长；南方正值梅雨季节，容易引起旺长，如遇空梅或干梅，高温干旱会严重影响棉花生育。

表六：不同苗龄耐低温程度表

苗龄	温度	持续时间 (小时)	受害程度
刚出土	0 - 1	1	发生冻害
刚出土	- 2	3	1 幼苗死亡
苗龄4天	0	1 - 2	轻微冻害
苗龄8天	0	3	轻微冻害
苗龄10天	0	2 - 3	50% 幼苗死亡

资料来源：《棉花灾害及防灾减灾技术》，张存信著，中国农业科技出版社出版，2001年11月印刷，第59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