

2022 年 8 月全国棉花生产监测报告

国家棉花产业技术体系产业经济研究室

2020 年国家棉花产业技术体系产业经济研究室依托全国棉花综合试验站示范县开展了全国棉花生产和市场监测。全国棉花综合试验站共 24 个，全部参加监测。监测范围包括河北省、新疆维吾尔自治区、天津市、山西省、内蒙古自治区、辽宁省、江苏省、安徽省、江西省、山东省、河南省、湖北省、湖南省、陕西省共 14 省（自治区）115 个市县（团场）。

7 月监测显示，2022 年棉花播种面积增加，棉花长势良好，棉花产量预计为 574 万吨，同比持平。棉区自然灾害轻度发生，以高温灾害为主，病虫害主要为黄萎病和棉铃虫。

一、2022 年播种面积同比增加

7 月底，监测县棉花播种面积为 1980.9 万亩，同比增 1.6%。分区域看，长江流域播种面积为 210.2 万亩，同比增加 9.2%，其中江西、湖南和湖北同比分别增加 41.6%、18.5%和 5.2%，安徽和江苏分别下降 15.2%和 13.8%；黄河流域播种面积为 173.1 万亩，同比增加 0.5%，其中陕西、山东、山西和河北同比分别增加 1.6 倍、34.5%、6.7%和 2.1%，内蒙、辽宁和河南省同比分别下降 10.1%、6.4%和 4.5%；新疆自治区播种面积为 1597.6 万亩，同比增加 0.8%。

表 1 2022 年 7 月监测县市棉花种植变化情况 单位：万亩

	2021 年播种面积	2022 年播种面积	增减幅度 (%)
全国	1949.9	1980.9	1.6
长江流域	192.5	210.2	9.2

黄河流域	172.3	173.1	0.5
新疆自治区	1585.1	1597.6	0.8

二、棉花长势情况

1. 一类苗比例同比增加

根据监测县统计，截至7月份，全国一类苗的比例为50.9%，同比高4个百分点。其中长江流域和黄河流域棉区分别为3.8%和66.5%，同比分别提高5.0个百分点和3.8个百分点；新疆地区为42.3%，同比下降1.9个百分点。

2、保铃数地区差异较大

7月监测县棉花一类棉田保铃数平均为4767.9株/亩，其中长江流域棉区平均为1700.7株/亩，黄河流域棉区为4581.5株/亩，新疆棉区平均为12762.5株/亩。二类棉田保铃数平均为4458.7株/亩，低于一类棉田。

3、棉花长势正常

7月15日监测县棉田一类苗平均株高为97.6厘米。其中长江流域、黄河流域和西北内陆棉区分别为108.6厘米、94.4厘米和76.6厘米。棉田二类苗平均株高为88.1厘米，比一类苗低9.5厘米。一类苗平均株高和二类苗平均株高与往年相比均有增长。

4、可见幼铃数同比增加

7月15日前后，监测县棉田一类苗每株可见幼铃数为9.6个，比去年同期多1.9个/株。其中长江流域平均为9.5个/株，比去年同期多2.1个/株；黄河流域棉区平均为12.8个/株，比去年同期多1.5个/株；新疆棉区平均为4.9个/株，比去年同期多0.8个/株。二类苗平均每株可见幼铃数7.5个，比去年同期多2.1个。

5、气候状况基本正常

7月除少部分棉区遭受高温干旱、雨水偏多等气象灾害以外，大部分棉区气候基本正常。据监测，全月气候正常的示范县（团场）有34个，其中上、中和下旬分别为50个、41个和42个。

三、7月棉花测产情况

监测县籽棉平均单产为270.8公斤/亩，其中，长江流域、黄河流域和新疆棉区分别为240.7公斤/亩、230.6公斤/亩和363.0公斤/亩。内地棉区按39%平均衣分率和90%的籽棉折合皮棉误差系数计算、新疆棉区按照40%平均衣份率和90%的籽棉折合皮棉误差系数计算，内地棉区和新疆棉区皮棉单产平均为82.7公斤/亩和130.7公斤/亩。

根据本系统监测预测的皮棉单产，参考现代棉花产业体系国家棉花平衡表中的相关数据测算，预计2022年棉花总产约为574万吨，比上年度的573.0万吨增长0.2%。

四、自然灾害及病虫害发生情况

1、高温灾害为主，主要发生在新疆棉区

7月监测县自然灾害主要是高温。高温发生面积31.2万亩，占监测县面积的1.6%。水灾主要发生在新疆棉区，占发生面积的96.5%，以轻度为主。

2、黄萎枯萎并发，苗病少有发生

7月监测县病害以黄萎病和枯萎病为主，其中黄萎病发生面积23.6万亩，占监测县面积的1.2%，主要发生在新疆棉区，占发生面积的82.6%。枯萎病发生面积为10.1万亩，占监测县面积的0.5%，主要发生在新疆棉区，占发生面积的93.1%。苗病发生面积为2.0万

亩。

3、虫害多发，棉铃虫和棉蚜虫为主

7月监测县虫害发生前三位的是棉铃虫、棉蚜虫和红蜘蛛。其中棉铃虫、棉蚜虫和红蜘蛛分别为214.7万亩、100.2万亩和59.9万亩，分别占监测县面积10.9%、5.1%和3.0%。其中，新疆棉区发生面积分别占发生面积的93.6%、84.7%和50.7%。此外，部分地区还发生了蓟马和盲蝽。其中蓟马发生面积为36.7万亩，占监测县面积的1.9%，主要发生在新疆棉区，占发生面积的94.3%；盲蝽发生面积为19.1万亩，占监测面积的1.0%，主要发生在长江流域，占发生面积的87.4%。

五、农药品种多，价格差异大

从调查来看，全国棉田农药品种较多。其中长江流域81个县填报了用药品种，使用率排在前三位的分别是阿维菌素11个、啶虫脒10个和吡虫啉5个，其余品种分布在不同的地区。黄河流域59个县填报了用药品种，使用率排在前三位的分别是高效氯氰菊酯12个、吡虫啉12个和啶虫脒10个；新疆棉区农药品种较少，排在前两位的是阿维菌素11个和吡虫啉9个。

农药各品种价格差异大，不同的品种每500毫升价格在20-600元不等。从各流域看，7月份棉田用药次数普遍在1-4次。7月份长江流域每亩平均用药1.9次，黄河流域每亩平均用1.8次，新疆棉区每亩平均药量为1.9次。

(国家棉花产业经济研究室会商定稿，

数据整理：杜帆，执笔人：蒋芳)

(转载引用请注明国家棉花产业技术体系产业经济研究室“棉花信息简报”)