

2023 年 8 月全国棉花生产监测报告

现代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 20 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、湖南省共 14 省（自治区）115 个市县（团场）。

7 月监测显示，2023 年棉花播种面积减少，棉花长势良好，棉花产量预计为 578 万吨，同比减少。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蚜虫。

一、2023 年播种面积同比减少

7 月底，监测县棉花播种面积为 1979.7 万亩，同比下降 4.4%。分区域看，长江流域播种面积为 173.6 万亩，同比下降 10.0%，其中江苏、湖北、湖南、安徽同比分别下降 19.3%、12.8%、8.7%、5.5%，江西同比增加 4.6%；黄河流域播种面积为 182.1 万亩，同比下降 11.5%，其中山东、河北、辽宁、河南和山西同比分别下降 52.2%、29.4%、19.4%、18.6%和 3.2%，甘肃同比增加 8.4%；新疆自治区播种面积为 1624.0 万亩，同比下降 2.9%。

表 1 2023 年 7 月监测县市棉花种植变化情况 单位：万亩

	2022 年播种面积	2023 年播种面积	增减幅度 (%)
全国	2071.5	1979.7	-4.4
长江流域	192.8	173.6	-10.0
黄河流域	205.8	182.1	-11.5
新疆自治区	1672.9	1624.0	-2.9

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 51.4%，同比高 0.6 个百分点。其中长江流域、黄河流域棉区和新疆地区分别为 44.5%、67.2%和 46.8%，同比分别提高 0.7 个百分点、0.7 个百分点和 4.5 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 4387.7 株/亩，其中长江流域棉区平均为 1588.4 株/亩，黄河流域棉区为 3995.3 株/亩，新疆地区为 12546.4 株/亩。二类棉田保铃数平均为 4164.1 株/亩。

3、棉花长势正常

7 月 15 日监测县棉田一类苗平均株高为 99.9 厘米，同比持平略高。其中长江流域、黄河流域和西北内陆棉区分别为 111.3 厘米、92.2 厘米和 79.8 厘米。棉田二类苗平均株高为 90.5 厘米，同比高 0.7 个百分点。

4、可见幼铃数同比减少

7 月 15 日前后，监测县棉田一类苗每株可见幼铃数为 7.7 个，比去年同期少 0.3 个。其中长江流域平均为 8.8 个/株，比去年同期少 0.2 个/株；黄河流域棉区平均为 10.5 个/株，比去年同期多 0.6

个/株；新疆地区平均为 2.5 个/株，比去年同期少 1.3 个/株。二类苗平均每株可见幼铃数 5.7 个，较上年同期少 0.3 个。

5、气候状况基本正常

7 月除少部分棉区遭受高温、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 46 个，其中上、中和下旬分别为 74 个、62 个和 52 个。

三、7 月棉花测产情况

监测县籽棉平均单产为 276.9 公斤/亩，其中，长江流域、黄河流域和新疆地区分别为 243.8 公斤/亩、249.7 公斤/亩和 367.1 公斤/亩。内地棉区按 39%衣分率和 90%的籽棉折合皮棉误差系数计算、新疆地区按照 40%衣份率和 90%的籽棉折合皮棉误差系数计算，内地棉区和新疆地区皮棉单产平均为 86.6 公斤/亩和 132.2 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 2023 年棉花总产约为 578 万吨，比上年度的 598.0 万吨减少 3.5%。

四、自然灾害及病虫害发生情况

1、高温灾害为主，主要发生在新疆地区

7 月监测县自然灾害主要是高温，发生面积 32.7 万亩，占监测县面积的 1.7%，主要发生在新疆地区，占发生面积的 99.8%，以轻度为主；次生盐渍化发生面积 10.7 万亩，占监测县面积的 0.5%，全部发生在新疆地区。

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 52.5 万亩，占监测县面积的 2.7%，主要发生在新疆地区，占发生面

积的 92.6%；枯萎病发生面积为 20.8 万亩，占监测县面积的 1.1%，主要发生在新疆地区，占发生面积的 89.4%。苗病发生面积为 0.1 万亩。

3、虫害多发，棉蚜虫和棉铃虫为主

7 月监测县虫害发生前三位的是棉蚜虫、棉铃虫和红蜘蛛。其中棉铃虫、棉蚜虫和红蜘蛛分别为 224.2 万亩、135.3 万亩和 100.6 万亩，分别占监测县面积 11.3%、6.8%和 5.1%。其中，新疆地区发生面积分别占发生面积的 93.9%、91.6%和 80.0%。此外，部分地区还发生了蓟马和盲蝽。其中蓟马发生面积为 59.8 万亩，占监测县面积的 3.0%，主要发生在新疆地区，占发生面积的 97.8%；盲蝽发生面积为 27.1 万亩，占监测面积的 1.4%，主要发生在长江流域，占发生面积的 58.7%，其次发生在新疆地区。

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 104 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 12 个、啶虫脒 10 个和吡虫啉 7 个，其余品种分布在不同的地区。黄河流域 48 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 7 个；新疆地区农药品种较少，排在前两位的是吡虫脒 19 个和阿维菌素 14 个。

农药各品种价格差异大，不同的品种每 500 毫升价格在 40-1000 元不等。从各区域看，7 月份棉田用药次数普遍在 1-4 次，其中，长江流域每亩平均用药 1.9 次，黄河流域每亩平均用药 2.0 次，新疆地区每亩平均用药 1.5 次。

(现代棉花产业经济研究室会商定稿，

数据整理：杜帆，执笔人：蒋芳)

(转载引用请注明现代棉花产业技术体系产业经济研究室“棉花信息简报”)