

2023 年 9 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、陕西省共 14 省（自治区）115 个市县（团场）。

8 月监测显示，2023 年棉花播种面积减少，棉花长势良好，气候基本正常。棉花产量预计为 598.2 万吨，同比持平。棉区自然灾害轻度发生，水灾为主，病虫害主要为黄萎病和棉蚜虫。

一、2023 年播种面积同比减少

8 月底，监测县播种棉花面积为 1987.4 万亩，同比下降 4.1%。分区域看，长江流域播种面积为 173.1 万亩，同比下降 10.4%，其中江苏、湖北、湖南、安徽同比分别下降 26.1%、13.0%、10.2%和 5.6%，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 11.4%，其中山东、河北、辽宁、河南和山西同比分别下降 34.7%、29.4%、19.4%、20.5%和 2.4%，甘肃同比增加 8.4%，内蒙古自治区同比基本持平；新疆自治区播种面积为 1632.2 万亩，同比下降 2.4%。

表1 2023年8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	2071.9	1987.4	-4.1
长江流域	193.2	173.1	-10.4
黄河流域	205.6	182.1	-11.4
新疆自治区	1672.9	1632.2	-2.4

二、棉花长势情况

1、棉花长势良好

根据监测县统计，截止8月份，全国一类苗的比例为60.0%，二类苗比例为30.3%，三类苗比例为9.7%，分别比去年同期提高1.1个百分点、-0.3个百分点和0.8个百分点。区域之间苗情比例差异大，黄河流域和新疆地区棉花长势明显好于长江流域棉区。其中，黄河流域棉区一类苗占比57.7%，新疆地区一类苗占比56.1%，长江流域棉区一类苗占比为36.9%。

监测县棉花平均收获密度为5759.9株/亩，同比增加17.8%。其中长江流域为1716.3株/亩，同比增加1.8%；黄河流域4395.5株/亩，同比增加4.8%；西北内陆为13567.9株/亩，同比增加18.8%。

2、8月成铃数多于去年

8月15日前后，监测县棉花平均成铃数为19.8个/株，比去年同期多0.4个/株。其中长江流域为28.5个/株，比去年同期多0.8个/株；黄河流域为18.2个/株，比去年同期多1.1个/株；新疆地区平均为6.9个/株，比去年同期少0.3个/株。

3、气候状况基本正常

8月长江流域、黄河流域示范县棉区遭受高温、雨水偏多，新疆地区高温等气象灾害，其他大部分棉区气候基本正常。据监测，全月

气候正常的示范县有 62 个，其中上、中和下旬分别为 70 个、68 个和 73 个。

三、8 月棉花测产情况

监测县籽棉平均单产为 305.8 公斤/亩，其中，长江流域、黄河流域和西北内陆棉区分别为 234.9 公斤/亩、304.1 公斤/亩和 405.1 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、新疆地区按照 40%平均衣份率和 90%的籽棉折合皮棉误差系数计算，内地棉区和西北内陆棉区皮棉单产平均为 94.6 公斤/亩和 145.8 公斤/亩，同比提高-3.7%和 6.7%。

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 598.2 万吨，与上年度的 598.0 万吨基本持平。

四、自然灾害及病虫害发生情况

1、水灾为主，长江流域发生多

8 月监测县自然灾害主要是水灾。水灾发生面积 4.6 万亩，占监测县面积的 0.2%。从区域看，长江流域发生面积 3.3 万亩，占发生面积的 71.5%，以轻度为主；旱灾发生面积 3.3 万亩，占监测县面积的 0.2%，60%发生在新疆地区，以轻度为主。

2、黄萎病为主，枯萎病和苗病少有发生

8 月监测县病害以黄萎病为主，其中黄萎病发生面积为 29.1 万亩，占监测县面积的 1.5%，主要发生在新疆地区，占发生面积的 79.7%；枯萎病发生面积为 7.1 万亩，占监测县面积的 0.4%，主要发生在新疆地区，占发生面积的 67.6%；苗病发生面积为 5.3 万亩。

3、虫害多发，棉蚜虫和红蜘蛛为主

8月监测县虫害发生前三位的是棉蚜虫、红蜘蛛和烟粉虱。棉蚜虫、红蜘蛛和烟粉虱分别为116.8万亩、54.7万亩和38.5万亩，分别占监测县面积5.9%、2.8%和1.9%，其中，新疆地区发生面积分别占总发生面积的90.6%、78.2%和36.3%；棉铃虫发生面积为33.4万亩，占监测县面积的1.6%，长江流域发生面积占总发生面积的46.1%，其次是新疆地区。另外，蓟马和盲春发生面积分别为21.5万亩和18.5万亩。

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93个县填报了用药品种，使用率排在前二位的分别是阿维菌素10个和啶虫脒10个，其余品种分布在不同的地区。黄河流域49个县填报了用药品种，使用率排在前三位分别是啶虫脒10个、阿维菌素8个和吡虫啉6个；新疆自治区农药品种较少，排在前两位的是吡虫脒9个和阿维菌素7个。

农药各品种价格差异大，不同的品种每500毫升价格在20-500元不等。从各流域看，9月份棉田用药次数普遍在1-3次。长江流域每亩平均用药2.1次，黄河流域每亩平均用2.0次，新疆自治区棉区每亩平均药量为1.2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”)