

2021 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，2021 年棉花播种面积下降，棉花长势和气候基本正常。棉花产量预计为 573 万吨，同比下降 3.0%。棉区自然灾害轻度发生，以水灾为主，病虫害主要为枯萎病和棉蚜虫。

一、2021 年播种面积同比减少

7 月底，监测县棉花播种面积为 1406.8 万亩，同比下降 7.3%。分区域看，长江流域播种面积为 142.8 万亩，同比下降 9.6%，其中安徽、湖北、江西和江苏同比分别下降 11.7%、10.4%、10.7%和 3.8%；黄河流域播种面积为 147.2 万亩，同比下降 8.2%，其中山西、天津、陕西、山东和辽宁同比分别下降 46.9%、28.1%、20.7%、16.9%和 10.5%，河北省同比基本持平，内蒙同比上涨 1.1%；新疆自治区播种面积为 1116.8 万亩，同比下降 6.9%。

表 1 2021 年 7 月监测县市棉花种植变化情况

单位：万亩

	2020 年播种面积	2021 年播种面积	增减幅度 (%)
全国	1517.4	1406.8	-7.3
长江流域	157.9	142.8	-9.6
黄河流域	160.4	147.2	-8.2
新疆自治区	1199.1	1116.8	-6.9

二、棉花长势情况

1、一类苗比例同比略低

根据监测县统计，截至 7 月份，全国一类苗的比例为 46.9%，和去年同期相比下降 1.2 个百分点。区域之间苗情比例差异大，黄河流域和新疆棉区棉花长势明显好于长江流域棉区。其中，新疆地区一类苗占比 44.2%，同比下降 6.5 个百分点；黄河流域棉区一类苗占比 62.7%，同比减少 1.5 个百分点；长江流域棉区一类苗占比 38.8%，同比增加 5.8 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 4491.4 株/亩，其中长江流域棉区平均为 1888.4 株/亩，黄河流域棉区为 4265.6 株/亩，新疆棉区平均为 12243.3 株/亩。二类棉田保铃数平均为 4139.2 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 92.0 厘米。长江流域、黄河流域和西北内陆棉区分别为 98.0 厘米、92.6 厘米和 74.2 厘米。棉田二类苗平均株高为 84.4 厘米，比一类苗低 7.6 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，棉田一类苗每株可见幼铃数为8.1个，比去年同期多0.6个百分点。其中长江流域平均为7.7个/株，比去年同期多1.4个/株；黄河流域棉区平均为11.4个/株，比去年同期多0.3个/株；新疆棉区平均为3.9个/株，比去年同期低1.1个/株。二类苗平均每株可见幼铃数6.3个，比去年同期多0.4个。

5、气候状况基本正常

7月有7个示范县棉区遭受雨水偏多、高温等气象灾害，主要分布在长江流域和新疆棉区。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（团场）有26个，其中上、中和下旬分别为51个、52个和29个。

三、7月棉花预估测产情况

监测县籽棉平均单产为269.8公斤/亩，其中，长江流域、黄河流域和西北内陆棉区分别为237.6公斤/亩、285.2公斤/亩和328.6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，内地棉区和西北内陆棉区皮棉单产平均为91.7公斤/亩和118.3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2021年棉花总产约为573万吨，比上年度的591.0万吨下降3.0%。

四、自然灾害及病虫害发生情况

1、涝灾为主，主要发生在长江流域

7月监测县自然灾害主要是涝灾。涝灾发生面积34.0万亩，占

监测县面积的 2.4%。涝灾主要发生在长江流域，占发生面积的 94.7%，轻度为主。

2、枯萎病黄萎病并发，苗病少有发生

7 月监测县病害以枯萎病和黄萎病为主，其中枯萎病发生面积 28.5 万亩，占监测县面积的 2.0%，主要发生在新疆地区，占发生面积的 90.2%。黄萎病发生面积为 12.3 万亩，占监测县面积的 0.9%，主要发生在新疆地区，占发生面积的 52.0%，其次为长江流域。苗病发生面积为 2.5 万亩。

3、虫害多发，棉蚜虫和红蜘蛛为主

7 月监测县虫害发生前三位的是棉蚜虫、红蜘蛛和棉铃虫，分别为 83.6 万亩、57.5 万亩和 54.6 万亩，占监测县面积的 5.9%、4.0% 和 3.9%。这三种虫害主要发生在新疆地区，发生面积分别占总发生面积的 76.8%、83.5% 和 75.8%。此外，部分地区还发生了盲蝽和蓟马。盲蝽发生面积为 42.1 万亩，占监测县面积的 3.0%，主要发生在长江流域，占发生面积的 63.2%。蓟马发生面积为 12.4 万亩，占监测面积的 35.2%，主要发生在长江流域，占发生面积的 46.0%。

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 73 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 10 个、啶虫脒 6 个和吡虫啉 5 个，其余品种分布在不同的地区。黄河流域 54 个县填报了用药品种，使用率排在前三位的分别是啶虫脒 13 个、阿维菌素 10 个和吡虫啉 4 个；新疆自治区农药品种较少，排在前两位的是阿维菌素 7 个和啶虫脒 5 个。

农药各品种价格差异大，不同的品种每 500 毫升价格在 20-300

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1.8次，黄河流域每亩平均用2.2次，新疆自治区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”)