

2022 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，2022 年棉花播种面积增加，棉花长势良好，气候基本正常。棉花产量预计为 586 万吨，同比增加 2.3%。棉区自然灾害轻度发生，旱灾为主，病虫害主要为枯萎病和棉铃虫。

一、2022 年播种面积同比增加

8 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 8 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、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58.9%，二类苗比例为30.6%，三类苗比例为10.5%，分别比去年提高-7.4个百分点、8.2个百分点和-11.9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，黄河流域棉区一类苗占比43.7%，新疆棉区一类苗占比63.2%，长江流域棉区一类苗占比为35.9%。

监测县棉花平均收获密度为4890.7株/亩，较上年增加18.2%。其中长江流域为1685.3株/亩，黄河流域4194.6株/亩，西北内陆为11419.4株/亩。

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19.3个/株，比去年同期多0.7个/株。其中长江流域为27.8个/株，比去年同期多1.3个/株；黄河流域为15.9个/株，比去年同期多0.5个/株；新疆棉区平均为7.8个/株，比去年同期多0.5个/株。

3、气候状况基本正常

8月长江流域、黄河流域部分示范县棉区遭受高温干旱，新疆部分主产区棉区雨水偏多，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33个，其中上、中和下旬分别为38个、39个和46个。

三、8月棉花测产情况

监测县籽棉平均单产为 304.6 公斤/亩，其中，长江流域、黄河流域和西北内陆棉区分别为 238.3 公斤/亩、292.4 公斤/亩和 404.8 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 98.2 公斤/亩和 136.7 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 586 万吨，比上年度的 573.0 万吨增加 2.3%。

四、自然灾害及病虫害发生情况

1、旱灾为主，长江流域发生多

8 月监测县自然灾害主要是旱灾和高温。旱灾发生面积 82.6 万亩，占监测县面积的 4.2%，主要发生在长江流域。长江流域旱灾发生面积 81.3 万亩，占发生面积的 98.4%，以轻度为主。高温发生面积 106.9 万亩，占监测县面积的 99.8%，均发生在长江流域棉区，以轻度为主。

2、枯萎黄萎并发，少量苗病发生

8 月监测县病害以枯萎和黄萎为主，其中枯萎发生面积 60.4 万亩，占监测县面积的 3.0%，主要发生在新疆棉区，占发生面积的 82.8%；黄萎病发生面积 57.3 万亩，占监测县面积的 2.9%，主要发生在新疆棉区，占发生面积的 88.2%。部分地方报告苗病，发生面积为 4.5 万亩。

3、虫害多发，棉铃虫和红蜘蛛为主

8 月监测县虫害发生前三位的是棉铃虫、红蜘蛛和棉蚜虫。监测

显示，棉铃虫、红蜘蛛和棉蚜虫发生面积分别为 153.2 万亩、80.3 万亩和 57.5 万亩，分别占监测县面积的 7.7%、4.1%和 2.9%，其中，新疆棉区发生面积占总发生面积的 89.1%、68.6%和 90.0%。蓟马少量发展，面积为 25.4 万亩，占监测县面积的 1.3%，主要发生在新疆棉区，占总发生面积的 67.7%。另外，盲椿和烟粉虱也有少量发生。

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 9 个和啶虫啉 9 个，其余品种分布在不同的地区。黄河流域 65 个县填报了用药品种，使用率排在前三位分别是氯氰菊酯 11 个、吡虫啉 10 个和啶虫脒 6 个；新疆自治区农药品种较少，排在前两位的是阿维菌素 10 个和吡虫脒 6 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 1.9 次，黄河流域每亩平均用 1.8 次，新疆自治区棉区每亩平均药量为 1.3 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”)