

2021 年 9 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）。

8 月监测显示，2021 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 573 万吨，同比下降 3.0%。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、2021 年播种面积同比减少

8 月底，监测县棉花播种面积为 1527.0 万亩，同比下降 6.3%。分区域看，长江流域播种面积为 143.1 亩，同比下降 8.9%，其中安徽、江苏、湖北和江西同比分别下降 11.7%、10.7%、8.5%和 8.1%；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、河南、山东和辽宁同比分别下降 46.9%、28.1%、20.7%、17.7%、16.9%和 10.5%，河北省同比基本持平；新疆自治区播种面积为 1236.8 万亩，同比下降 5.7%。

表 1 2021 年 8 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	1629.6	1527.0	-6.3
长江流域	157.1	143.1	-8.9
黄河流域	160.3	147.2	-8.2
新疆自治区	1312.1	1236.8	-5.7

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 66.3%，二类苗比例为 22.4%，三类苗比例为 11.3%，分别比去年提高 13.5 个百分点、降低 6.2 个百分点、降低 7.3 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 59.1%，新疆棉区一类苗占比 73.2%，长江流域棉区一类苗占比为 35.0%。监测县棉花平均收获密度为 3956.43 / 亩，其中长江流域为 1897.7 株/亩，黄河流域 4588.7 株/亩，西北内陆为 12600.0 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 19.2 个/株，比去年同期多 0.5 个/株。其中长江流域为 24.1 个/株，比去年同期多 1.3 个/株；黄河流域为 14.1 个/株，比去年同期少 1.0 个/株；新疆棉区平均为 7.9 个/株，比去年同期多 0.1 个/株。

3、气候状况基本正常

8 月长江流域示范县棉区遭受雨水偏多，黄河流域、新疆棉区遇干旱气象灾害，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 22 个，其中上、中和下旬分别为 43 个、28 个和 34 个。

三、8 月棉花测产情况

监测县籽棉平均单产为 265.8 公斤/亩，其中，长江流域、黄河流域和西北内陆棉区分别为 228.8 公斤/亩、247.3 公斤/亩和 377.0 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，内地棉区和西北内陆棉区皮棉单产平均为 83.5 公斤/亩和 135.7 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 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、水灾为主，黄河流域发生多

8 月监测县自然灾害主要是水灾。水灾发生面积 13.7 万亩，占监测县面积的 0.9%。从流域来看，黄河棉区发生面积 8.6 万亩，占发生面积的 62.8%，以轻度为主；冰雹发生面积 2.5 万亩，占监测县面积的 0.2%，均发生在新疆棉区，以中度为主。

2、黄萎枯萎并发，苗病少有发生

8 月监测县病害以黄萎和枯萎为主，其中黄萎病发生面积为 19.0 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 50.0%，其次发生在长江流域；枯萎发生面积为 14.5 万亩，占监测县面积的 0.9%，主要发生在新疆棉区，占发生面积的 62.8%；苗病发生面积为 4.0 万亩。

3、虫害多发，棉蚜和红蜘蛛为主

8月监测县虫害发生前三位的是棉蚜虫、红蜘蛛和蓟马。其中棉蚜虫和红蜘蛛发生面积为63.8万亩和54.7万亩，分别占监测县面积4.2%和3.6%，其中，新疆棉区发生面积分别占总发生面积的90.2%和65.3%。蓟马发生面积为15.3万亩，占监测县面积的0.1%，主要发生在长江流域，占总发生面积的55.2%。另外，盲椿和棉铃虫发生面积分别为13.7万亩和12.3万亩。

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76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103、吡蚜酮5个和啶虫脒5个，其余品种分布在不同的地区。黄河流域43个县填报了用药品种，使用率排在前三位的分别是氯氰菊酯11个、吡虫啉8个和啶虫脒6个；新疆自治区农药品种较少，排在前两位的是吡虫脒5个和阿维菌素5个。

农药各品种价格差异大，不同的品种每500毫升价格在20-500元不等。从各流域看，8月份棉田用药次数普遍在1-3次。8月份长江流域每亩平均用药1.8次，黄河流域每亩平均用2.6次，新疆自治区棉区每亩平均药量为1.3次。

(国家棉花产业经济研究会商定稿，

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”)