

2020 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，2020 年棉花播种面积减少，棉花长势和气候基本正常。棉花产量预计为 576.9 万吨，同比降 2.0%。棉区自然灾害轻度发生，旱灾为主，病虫害主要为黄萎病和棉蚜虫。

一、2020 年植棉面积同比下降

8 月底，监测县棉花播种面积为 1600.2 万亩，同比下降 8.6%。分区域看，长江流域意向面积为 202.7 万亩，同比下降 12.2%，其中安徽、江西、江苏和湖北同比分别下降 14.7%、21.3%、13.0%和 11.5%，湖南省同比增加 2.6%；黄河流域播种面积为 162.2 万亩，同比下降 7.8%，其中陕西、天津、山东、山西和河南同比分别下降 39.8%、25.1%、16.6%、10.9%和 4.7%，内蒙和辽宁同比分别上涨 25.6%和 18.3%，河北同比基本持平；新疆自治区播种面积为 1235.3 万亩，同比下降 9.2%。

表 1 全国各棉区植棉情况表 单位：万亩

	2019 年播种面积	2020 年播种面积	增减幅度 (%)
全国	1751.5	1600.2	-8.6
长江流域	227.5	202.7	-12.2
黄河流域	174.8	162.2	-7.8
新疆自治区	1349.3	1235.3	-9.2

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52.8%，二类苗比例28.6%，三类苗比例18.6%。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61.1%，新疆棉区一类苗占比52.0%，长江流域棉区一类苗占比34.8%。

监测县棉花平均收获密度为4355.4株/亩，其中长江流域为1687.8株/亩，黄河流域4161.9株/亩，西北内陆为11833.4株/亩。

2、8月成铃数少于去年

8月15日前后，监测县棉花平均成铃数为19.0个/株，比去年同期少1.8个/株。其中长江流域为24.6个/株，比去年同期多2.7个/株；黄河流域为15.7个/株，比去年同期少0.8个/株；新疆棉区平均为8.2个/株，比去年同期多0.2个/株。

3、气候状况基本正常

8月长江流域9个监测县棉区遭受高温干旱，黄河流域、新疆棉区有8个监测县雨水偏多，其他大部分棉区气候基本正常。据监测，全月气候正常的监测县有32个，其中上、中和下旬分别为42个、42个和61个。

三、8月棉花测产情况

监测县籽棉平均单产为263.5公斤/亩，其中，长江流域、黄河流域和西北内陆棉区分别为226.4公斤/亩、264.8公斤/亩和380.1

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 86.2 公斤/亩和 136.8 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 2020 年棉花总产约 576.9 万吨，比上年度的 588.9 万吨下降 2.0%。

四、自然灾害及病虫害发生情况

1、旱灾为主，新疆棉区发生多

8 月监测县自然灾害主要是旱灾。旱灾发生面积 57.3 万亩，占监测县面积的 3.5%。从流域来看，新疆棉区发生面积 44.1 万亩，占发生面积的 76.8%，以轻度为主；水灾发生面积 6.5 万亩，占监测县面积的 0.4%，主要发生在长江流域，占发生面积的 90.7%，以轻度为主。

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 32.0 万亩，占监测县面积的 2.0%，主要发生在新疆棉区，占发生面积的 65.6%；枯萎病发生面积 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 60.0%；苗病发生面积 11.2 万亩。

3、虫害以棉蚜和红蜘蛛为主

8 月监测县虫害发生前三位的是棉蚜虫、红蜘蛛和盲椿。其中棉蚜虫和红蜘蛛分别为 88.5 万亩和 75.7 万亩，分别占监测县面积的

5.5%和 4.7%。其中，新疆棉区发生面积分别占总发生面积的 89.5%和 66.8%。盲椿发生面积 29.2 万亩，占监测县面积的 1.8%，主要发生在长江流域，占总发生面积的 77.1%。另外，棉铃虫发生面积 91.1 万亩，占监测面积的 1.8%，主要发生在长江流域，占总发生面积的 55.7%，其次是黄河流域。

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 86 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、吡蚜酮 8 个和啶虫脒 5 个，其余品种分布在不同的地区。黄河流域 68 个县填报了用药品种，使用率排在前三位分别是啶虫脒 14 个、阿维菌素 10 个和吡虫啉 10 个；新疆自治区农药品种较少，排在前两位的是吡虫啉 4 个和阿维菌素 3 个。

农药不同品种价格差异大，每 500 毫升价格在 20-600 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 1.3 次，新疆自治区棉区每亩平均药量为 1.1 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”)