

2020 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，2020 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 580 万吨，同比下降 1.5%。棉区自然灾害轻度发生，以水灾为主，病虫害主要为黄萎病和棉蚜虫。

一、2020 年植棉面积同比下降

7 月底，监测县棉花播种面积为 1974.5 万亩，同比下降 3.4%。分区域看，长江流域棉花播种面积为 190.7 万亩，同比下降 11.8%，其中江西、江苏、湖北和安徽同比分别下降 21.3%、13%、11.5%和 10.4%，湖南省同比增加 1.2%；黄河流域播种面积为 1299.9 万亩，同比下降 1.6%，其中陕西、天津、山东、山西和河南同比分别下降 39.8%、23.2%、16.6%、10.9%和 4.7%，内蒙和辽宁同比分别增长 25.6%和 18.3%，河北同比基本持平；新疆自治区播种面积为 483.9 万亩，同比下降 4.5%。

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	2044.3	1974.5	-3.4
长江流域	216.2	190.7	-11.8
黄河流域	1321.4	1299.9	-1.6
新疆自治区	506.6	483.9	-4.5

二、棉花长势情况

1、一类苗比例同比略高

根据监测县统计，截至 7 月份，全国一类苗的比例为 48.5%，和去年同期相比略有增长。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 50.7%，黄河流域棉区一类苗占比 64.2%，长江流域棉区一类苗占比 33.0%。

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 4628.4 株/亩，其中长江流域棉区平均为 1760 株/亩，黄河流域棉区为 5567.5 株/亩，新疆棉区平均为 12554.3 株/亩。二类棉田保铃数平均为 4209.9 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 89.3 厘米。长江流域、黄河流域和西北内陆棉区分别为 95.7 厘米、89.9 厘米和 68.1 厘米。棉田二类苗平均株高为 81.1 厘米，比一类苗低 8.2 厘米。一类苗平均株高和二类苗平均株高与往年相差不大。

4、可见幼铃数与上年同期持平

7月15日前后，棉田一类苗每株可见幼铃数为6.1个，与去年同期基本持平。其中长江流域平均为6.8个/株，比去年同期少0.2个/株；黄河流域棉区平均为7.8个/株，比去年同期多0.5个/株；新疆棉区平均为5.1个/株，比去年同期多1.1个/株。二类苗平均每株可见幼铃数5.3个，比去年同期多0.2个。

5、气候状况基本正常

7月有25个示范县棉区遭受雨水偏多、低温等气象灾害，主要分布在长江流域。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37个，其中上、中和下旬分别为34个、44个和9个。

三、7月棉花测产情况

监测县籽棉平均单产为229.4公斤/亩，其中，长江流域、黄河流域和西北内陆棉区分别为204.4公斤/亩、239.2公斤/亩和265.4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77.9公斤/亩和95.5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年棉花总产约为580万吨，比上年度的588.9万吨下降1.5%。

四、自然灾害及病虫害发生情况

1、水灾为主，主要发生在长江流域

7月监测县自然灾害主要是水灾。水灾发生面积79.2万亩，占监测县面积的4.0%。水灾主要发生在长江流域，占发生面积的99.8%，以轻度为主。风灾发生面积11.9万亩，占监测县面积的0.6%，主要发生在黄河流域，占发生面积的99.7%，以轻度为主。

2、黄萎枯萎并发，苗病少有发生

7月监测县病害以黄萎和枯萎病为主，其中黄萎病发生面积25.9万亩，占监测县面积的1.3%，主要发生在新疆棉区，占发生面积的71.4%。枯萎病发生面积为16.7万亩，占监测县面积的0.8%，主要发生在新疆棉区，占发生面积的52.1%，其次为长江流域。苗病发生面积为5.2万亩。

3、虫害多发，棉蚜和红蜘蛛为主

7月监测县虫害发生前三位的是棉蚜虫、红蜘蛛和棉铃虫。其中棉蚜虫、红蜘蛛和棉铃虫分别为104.3万亩、35.0万亩和35.0万亩，分别占监测县面积5.3%、1.8%和1.8%。其中，新疆棉区发生面积分别占总发生面积的69.3%、70.9%和40.9%。此外，部分地区还发生了盲蝽、蓟马和玉米螟。盲蝽发生面积为22.1万亩，占监测县面积的1.1%，主要发生在长江流域，占总发生面积的63.2%。蓟马发生面积为12.4万亩，占监测面积的0.6%，主要发生在长江流域，占总发生面积的46.0%。玉米螟发生面积为4.7万亩，主要发生在长江流域。

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77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、吡虫啉和啶虫脒，其余品种分布在不同的地区。黄河流域 88 个县填报了用药品种，使用率排在前三位的分别是啶虫脒、阿维菌素和吡虫啉；新疆自治区农药品种较少，排在前两位的是吡虫啉和啶虫脒。

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 2.1 次，新疆自治区棉区每亩平均药量为 1.4 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”)