

辽宁农业气象信息

2017 年 总第 72 期

辽宁省气象科学研究所主办

2017 年 10 月 3 日

辽宁省 2017 年生长季农业气象条件分析

摘要 秋粮作物生长季水热条件充足，配置及时有效，与常年同期相比，气温偏高 1.4℃、降水偏少 2 成、日照接近常年，作物生长正常。播种期、苗期热量充足，降水偏少，播种偏晚、除辽西地区外，大部地区播种顺利，苗情较好；抽雄（穗）至灌浆期，降水丰富，气象条件适宜，作物生长状况良好；成熟期气温偏高，作物灌浆顺利，籽粒饱满，目前作物已陆续收获。

一、生长季农业气象条件概况

生长季水热充足，配置及时有效。生长季（4~9 月，下同），全省日平均气温 20.4℃，较常年偏高 1.4℃，偏高 0.4~2.5℃（图 1）；平均累计降水量 442.7 毫米，较常年偏少 2 成，大部分站点偏少 5 成以内，沈阳西部、铁岭北部、朝阳、葫芦岛西北部地区偏多 1~2 成（图 2）；平均总日照时数 1435.8 小时，略多于常年。



图1 2017年4~9月辽宁省各地平均气温分布图

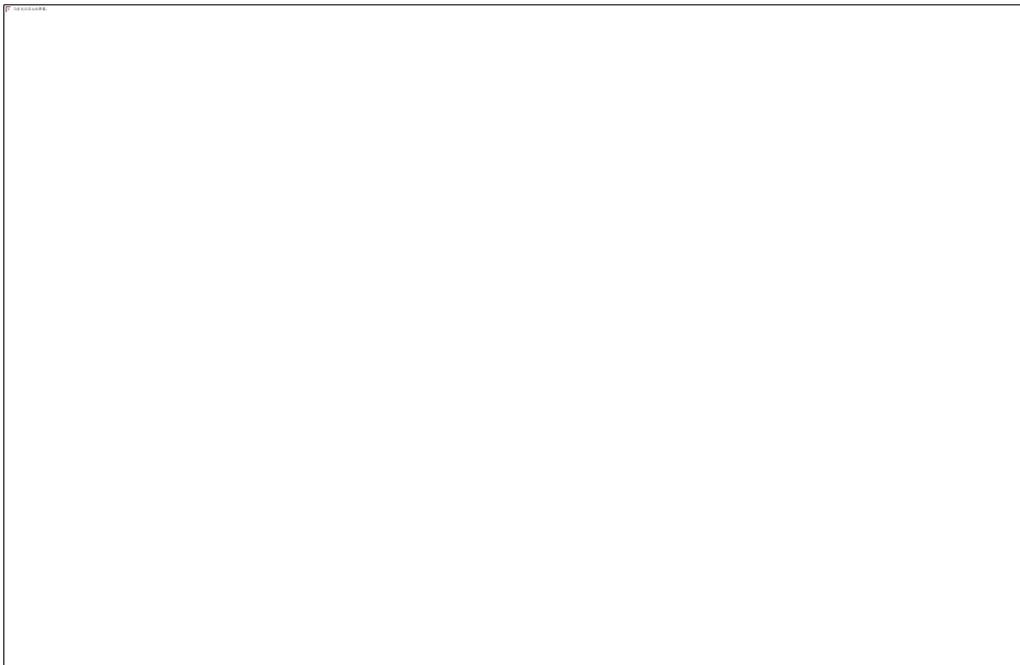


图2 2017年4~9月辽宁省各地降水量分布图

二、生长季农业条件分析

1、播种期热量充足，除辽西、辽南地区降水偏少，大部地区播种顺利

今春土壤化通时间偏早，不利于土壤保墒，辽西、辽南地区出现不同程度的干旱，旱情发展对大田作物适时播种造成一定影响。春播期气温偏高，热量充足，大部地区第一场透雨出现日期偏晚，春旱对辽西地区旱田春播影响较为严重，其它地区旱田作物春播进展顺利。全省玉米平均播种日期比常年偏晚 8 天，4 月中下旬，全省大部分地区玉米大面积开展播种。4 月气温偏高，大部地区土壤已化通；4 月上旬各地水稻陆续开展育秧工作，由于气温偏高，光照充足，育秧进展顺利，出苗较快，秧苗长势较好。

2、苗期降水仍偏少，除辽西地区外其它地区作物出苗率高，秧苗长势良好

4 月下旬，中到重度干旱影响了辽西早播玉米出苗，5 月辽西旱情仍持续发展，其中上中旬辽西地区无有效降水，平均降水量比常年偏少 7 成，辽西大部地区均出现重旱以上气象干旱，全省 5 月平均气温偏高，光热充足，对水稻移栽、返青十分有利。5 月底大部地区玉米正处于三叶期，水稻处于移栽返青期，以一、二类苗为主；今年我省玉米平均出苗、三叶和七叶日期分别比常年偏晚 9 天、9 天和 6 天。6 月全省平均降水量较常年偏少 6 成，辽中、辽南地区旱情持续发展，相较 5 月的旱情，辽西地区旱情有所缓和，但全省仍有不同程度的干旱，且干旱面积范围扩大，程度加重。

3、抽雄（穗）至灌浆期，降水丰富，气象条件适宜，旱田作物生长状况良好

6月下旬以来，降水频次逐渐增多、雨量大，累积降水量接近常年，利于土壤增墒，有效缓解了辽西干旱，同时能够满足旱田作物生长对水分的需求，气象条件的改善，使得作物开花、灌浆得以顺利进行，玉米秃尖率、空秆率低，大豆植株发育较好，旱田作物粒重逐渐增加，充沛雨水逐步缓解播种期和苗期干旱对产量形成的影响。

7月气温偏高、日照偏多，为作物生长提供充足能量，月初的降水过程使大部地区旱情缓解或解除，一定程度弥补前期干旱的不利影响。尽管月内降水偏少，但大部地区能满足作物生长需求，对作物生长有利。水稻发育进程接近常年，玉米发育进程略晚于常年。

8月中旬，玉米处于灌浆中期、水稻处于灌浆初期、大豆即将或已经进入鼓粒期。

7~8月，暴雨、大暴雨多次出现，辽西地区河流水位迅速上涨，其中“803”特大暴雨被评估为一级暴雨灾害，2站日降水量突破历史极值，2站日降水量突破8月份历史极值。强降水、强对流天气使得部分农田被淹受灾，但总体来说对作物生长影响较小。

实地调查发现，8月上旬，我省部分地区玉米三代棉铃虫偏重程度发生；大部分稻区已现叶瘟病病株，沈阳多个区县出现较重地块，鞍山、丹东、盘锦等主要稻区也有不同程度的发生，但没有继续发展，尚未出现某种病虫害爆发的情况，总体偏轻。

4、成熟期气温偏高，作物灌浆顺利，籽粒饱满。

9月大田作物普遍处于乳熟至成熟期，玉米及水稻发育进程接近常年。9月气温偏高，昼夜温差大，作物灌浆速度加快，加快作物成熟。下旬，玉米、大豆陆续成熟，利于作

物收获，9月末，秋粮陆续收获。9月27~29日沈阳北部、抚顺、本溪、丹东北部、铁岭北部、朝阳地区以及岫岩、黑山、义县、兴城站出现初霜冻。

主班：黄岩

副班：王阳

签发：李荣平