

[1]王春乙, 娄秀荣, 王建林. 中国农业气象灾害对作物产量的影响[J]. 自然灾害学报, 2007, 05: 37-43.

WANG Chun-yi, LOU Xiu-rong, WANG Jian-lin. Influence of agricultural meteorological disasters on output of crop in China [J]., 2007, 05: 37-43.

点击复

制

## 中国农业气象灾害对作物产量的影响(PDF)

《自然灾害学报》[ISSN:/CN:23-1324/X] 期数: 2007年05期 页码: 37-43 栏目: 出版日期: 1900-01-01

Title: Influence of agricultural meteorological disasters on output of crop in China

作者: [王春乙<sup>1</sup>](#); [娄秀荣<sup>2</sup>](#); [王建林<sup>2</sup>](#)

1. 中国气象科学研究院, 北京100081;
2. 国家气象中心, 北京100081

Author(s): [WANG Chun-yi<sup>1</sup>](#); [LOU Xiu-rong<sup>2</sup>](#); [WANG Jian-lin<sup>2</sup>](#)

1. Chinese Academy of Meteorological Sciences, Beijing 100081, China;
2. National Meteorological Center, Beijing 100081, China

关键词: [农业气象灾害](#); [作物产量](#); [灾害趋势](#)

Keywords: [agricultural meteorological disaster](#); [crop output](#); [disaster tendency](#)

分类号: S42

DOI: -

文献标识码: -

摘要: 根据中国主要作物产量、受灾面积和气象条件等相关资料,详细分析了全国主要农业气象灾害的分布地区、季节特点及变化特征。结果表明:干旱、洪涝和冷冻害是影响作物产量的主要气象灾害,而各种灾害均有明显增加的趋势。旱灾是最严重的灾害,受灾面积是洪涝面积的2.3倍。分析了全国主要农业气象灾害对作物产量的严重影响,玉米和大豆产区主要是旱灾,早稻和晚稻产区主要是冷害和洪灾,一季稻和棉花产区主要是洪涝和旱灾,冬小麦和油菜产区的严重减产主要受冻害影响。

Abstract: Based on the relevant data of the disaster affected area, the meteorological condition and the crop output etc in China, distribution and seasonal change of main agricultural disaster area are presented. It is indicated that the drought, flood and, freezing in jury are the main agricultural meteorological disasters influencing crops output. These disasters have a obviously increase tendency. The drought is the most serious one in all kinds of disasters, the affected area by drought is 2.3 times of that by flood. Referencing the most serious years with reduced crop out put due to the disasters in whole country, the maize and soybean in the northern area are impacted mainly by the drought, the early rice and the late rice in the southern regions are in pacted mainly by the cold injury and floods, winter wheat and cotton producing regions are in fluenced mainly by cold freeze injury.

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1645KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[推荐给朋友/Recommend](#)

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed 43

全文下载/Downloads 22

[评论/Comments](#)



- [2] 中华人民共和国国家统计局. 农业统计年报[M]. 北京: 中华人民共和国国家统计局, 1978-2003.
- [3] 王建林, 庄立伟, 钱拴. 中国粮食产量气象影响评价模型研究[J]. 气象科技, 2001, 29(增刊): 1-5.
- [4] 张养才, 何维勋, 李世奎. 中国农业气象灾害概论[M]. 北京: 气象出版社, 1991.
- [5] 娄秀荣, 王石立. 1998/1999年冬季天气对农业生产的影响[J]. 中国农业气象, 1999, 20(4): 51.
- [6] 娄秀荣, 王石立, 沙亦卓. 东北地区气温变化对粮食产量的影响[J]. 应用气象学报, 1995, 6(增刊): 104-105.
- [7] 娄秀荣, 太华杰. 1989年东北地区粮豆减产与农业气象条件[J]. 气象, 1990, 16(10): 39-42.
- [8] 冯佩芝, 李翠金, 李小泉, 等. 中国主要气象灾害分析[M]. 北京: 气象出版社, 1985: 1-13.
- [9] 王春林, 刘锦奎, 曾侠, 万日金. 近50年来广东冬季寒害的特征[J]. 自然灾害学报, 2004, 13(3): 122-125.
- [10] 黄荣辉, 郭其蕴, 孙安健. 中国气候灾害分布图集[M]. 北京: 海洋出版社, 1997: 82-83.
- 

备注/Memo: 收稿日期: 2005-3-21; 改回日期: 2006-5-20。

基金项目: “十一五” 国家科技支撑项目(2006BAD04B09)

作者简介: 王春乙(1960-), 男, 研究员, 主要从事农业气象灾害预警研究. E-mail: loux@rcma.gov.cn

---

更新日期/Last Update: 1900-01-01