

0.363 5、涝灾权重 = 0.356 9、风雹灾权重 = 0.279 6。结果说明旱灾对河池市农业产值影响最大，其次分别为涝灾、风雹灾，风雹灾是影响农业产值最轻的灾害。因此防御干旱是河池市农业气象防灾减灾、提高农业生产总值的首要任务。

4 结论

(1) 洪涝、干旱、风雹是河池市最主要的农业气象灾害，2000—2011 年洪涝、干旱、风雹灾害致使农作物受灾总面积分别为 141.65 万 hm²、71.24 万 hm²、7.954 万 hm²，暴雨洪涝造成的灾害损失最大，其次分别为旱灾、风雹灾。

(2) 从 2000—2011 年河池市旱灾、涝灾、风雹灾致使农作物受灾面积的变化趋势来看，农作物因为干旱和暴雨洪涝受灾面积呈现增大趋势，风雹灾害呈现减小趋势。其中干旱的增加趋势较明显。

(3) 三种农业气象灾害对农业生产总值的影响大小依次为：旱灾>涝灾>风雹灾。表明了旱灾对河池市农业产值影响最大，其次分别为涝灾、风雹灾。这为河池市农业生产及防灾减灾工作提供了有益的参考。

参考文献：

[1] 韦德香. 因地制宜发展河池特色农业 [J]. 广西经济, 2000, 8 (2): 39.

[2] 蔡新玲, 雷向杰, 王娜, 等. 陕西省气象灾害灾情特征及年景评估 [J]. 陕西气象, 2011 (4): 17-20.

[3] 冯富强, 梁萍, 庞翻. 宝鸡市干旱气候特征分析 [J]. 陕西气象, 2010 (2): 41-44.

[4] 王建萍, 刘耀武. 陕西农业气象灾害防御技术的思考 [J]. 陕西气象, 2009 (5): 44-46.

[5] 刘芳. 浅析干旱对河池市农业的影响及对策[J]. 安徽农学通报, 2012, 16 (16): 132-132, 140.

[6] 陈健, 黎志键. 河池山区洪涝灾害及防洪减灾对策 [J]. 广西水利水电, 2002, 4 (4): 39-41, 46.

[7] 韦定宁, 姜月清. 河池地区 1991—1996 年主要气象灾害及减灾对策刍议 [J]. 广西气象, 1997, 18 (1): 35-36, 50.

[8] 勒利梅. 近 50 年上海地区日照时数的变化特征及影响因素 [J]. 气象科技, 2012, 40 (2): 294-297.

[9] 刘流. 农业自然灾害威胁性的灰色局势决策 [J]. 灾害学, 1994, 9 (1): 327.

[10] 冯定原, 吕新. 伊犁地区畜牧气象灾害灰色关联分析综合评估 [J]. 南京气象学院学报, 1997, 20 (1): 126-130.

[11] 张星, 郑有飞, 周乐照. 农业气象灾害灾情等级划分与年景评估 [J]. 生态学杂志, 2007, 26 (3): 418-421.

[12] 潘护林. 山东省农业气象灾害灾情统计特征与灰色关联分析 [J]. 西北师范大学学报: 自然科学版, 2008 (5): 49-79.

陕西省气象局与省林业厅签署加强林业气象服务合作协议

近日，陕西省气象局与陕西省林业厅签署关于加强林业气象服务合作的协议，从五个方面深化合作。一是加强林业气象观测站点建设，在林区防火一些重点地段建设林区气象观测站，实现观测资料、预报预警信息共享。二是提高森林火险气象等级预报的时效性和精度，联合开展对森林火险预警、森林火灾监测等基础理论研究和预测预报模型研发，联合开发陕西省森林火险预报预警系统。三是联合加强和规范森林火险预警信息发布，通过电视、网络、手机、高音大喇叭、

电子显示屏等信息发布渠道，及时发布森林火险预警信息。四是完善森林火灾应急联动机制，气象部门根据火灾扑救需求和天气条件，开展相关应急气象服务工作，适时进行现场应急观测和实施人工影响天气作业。五是联合做好林业产业、生态气象服务，双方共同开展林业病虫害发生气象等级预报、运用卫星遥感技术，联合开展造林治沙、退耕还林、湿地保护等生态文明建设工作

的动态评估。

(肖舜)