

农学—研究报告

山地农业的春季冻害和倒春寒防御

胡淳焯<sup>1</sup>, 茅君念<sup>2,2</sup>, 林巧燕<sup>2,2</sup>

1. 浙江省丽水市气象局、南京大学

2.

摘要:

利用气象中尺度自动站资料和灾情信息, 将丽水市农业生产分为平原地区、低海拔山区、中高海拔山区3种类型, 结合山地特点, 对2010年两次倒春寒的天气特点进行对比分析。结果表明: (1) 倒春寒对农业危害非常大, 两次倒春寒的受灾机制和受灾强度不同, 不同海拔地区的气象要素和受灾情况的差异性也很大, 3月春季低温对平原地区的影响与4月倒春寒天气过程对中高海拔山区的影响基本相当, 且明显弱于其低海拔、中高海拔地区的影响; (2) 倒春寒天气发生前开展有针对性服务和预防准备以及开展规模化的大棚种植等措施, 对提高山地农业倒春寒及春季低温冰冻天气的防御能力意义重大。

关键词: 山地

The Mountainous Agricultural Defence Against Spring Frost Damage and Severe Coldness in the Late Spring

Abstract:

Based on auto weather station data and disaster data, we labored the weather features, the meteorological factors in different Hyperion height and the inducing factors for two severe coldness of 2010' s spring were analyzed. The agriculture layout in Lishui was divided into plain area, low elevation mountains area, middle and high elevation mountains area. The results showed that: (1) Severe coldness in spring was one of the most serious disasters of agriculture. the disaster' s level in different Hyperion height was very different. The damaging degree in plain area for Spring frost damage in March was equal with the damaging degree in middle-high elevation mountains area for Severe coldness in April, and weaker than in low elevation mountains area and in middle-high elevation mountains area. (2) The effective preparedness ahead of time and the scalization greenhouses were very important for defending the spring frost damage and severe coldness in the late spring in mountainous area.

Keywords: mountainous area

收稿日期 2011-01-05 修回日期 2011-02-24 网络版发布日期 2011-06-16

DOI:

基金项目:

通讯作者: 胡淳焯

作者简介:

作者Email: antiquail@126.com

参考文献:

参考文献

- [1] 周国莲, 普贵明, 李磊等. 2005年3月云南倒春寒天气的成因分析[J].气象, 2006, 32(12): 82-87.
- [2] 尤红, 曹中和, 郭文华等. 昆明静止锋下的云南强倒春寒天气分析[J].气象, 2006, 32(3): 56-62.
- [3] 林迢, 简根梅, 裘鹏霄等. 浙江早稻育秧期低温危害规律及对策[J].科技通报, 2000, 16(6): 427-432.
- [4] 曾维英, 张艳梅. 倒春寒天气对六枝小麦产量的影响[J].贵州农业科学, 2009, 9: 72-74.
- [5] 于广胜, 冷华, 邹清志. 春季低温冷害对棚室蔬菜生产的影响及预防措施[J].北方园艺, 2005, 4: 24-25.
- [6] 刘平湘, 郭天财, 韩巧霞等. 不同类型冬小麦品种抗晚霜冻能力的鉴定[J].中国农学通报, 2010, 26(19): 94-98.

扩展功能

本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ PDF(813KB)
- ▶ [HTML全文]
- ▶ 参考文献[PDF]
- ▶ 参考文献

服务与反馈

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ 引用本文
- ▶ Email Alert
- ▶ 文章反馈
- ▶ 浏览反馈信息

本文关键词相关文章

- ▶ 山地

本文作者相关文章

- ▶ 胡淳焯
- ▶ 茅君念
- ▶ 林巧燕

PubMed

- ▶ Article by Hu,Z.H
- ▶ Article by Mao,J.N
- ▶ Article by Lin,Q.Y

- [7] 张泽全, 舒长生, 赖运平等.人工合成小麦幼苗耐低温特性鉴定[J].中国农学通报, 2010, 26(12): 135-138.
- [8] 叶亚新, 金进, 秦粉菊等.低温胁迫对小麦、玉米、萝卜幼苗超氧化物歧化酶活性的影响[J].中国农学通报, 2009, 25(23): 244-248.
- [9] 张萍, 张志娟, 钟儒刚. 冬小麦PLD对低温胁迫刺激的响应研究[J].中国农学通报, 2008, 24(10): 264-267.
- [10] 兰华雄. 水稻优质低温敏核不育系福龙S2选育与利用研究[J].中国农学通报, 2008, 24(9): 63-67.
- [11] 张云华, 钱立生, 王宝玉等. 低温强光对超级杂交稻及其亲本苗期光合特性的影响[J].中国农学通报, 2007, 23(7): 310-313.
- [12] 袁应泽, 屈振江. 南郑春季低温及对水稻育秧的危害[J].中国农学通报, 2005, 21(3): 300-302.
- [13] 山义昌, 宋爱红. 倒春寒天气对山区果品业的影响及防灾措施[J].气象, 2002, 28(10): 53-56.
- [14] 许玲, 余东, 许家辉等. 低温对贵妃枇杷采后果实品质的影响[J].中国农学通报, 2009, 25(14): 204-206.
- [15] 张勇, 汤浩茹, 罗娅等. 低温锻炼对草莓组培苗抗寒性及抗氧化酶活性的影响[J].中国农学通报, 2008, 24(1): 325-329.
- [16] 刘晓荣, 王碧青, 朱根发等. 高山低温诱导蝴蝶兰花芽分化过程中的生理变化[J].中国农学通报, 2006, 22(4): 310-313.
- [17] 林斌, 张晓峰, 余亚白等. 国内外短低温桃的研究进展[J].中国农学通报, 2006, 22(2): 280-284.
- [18] 胡江凯, 王雨, 王毅涛. 国家气象中心T213L31数值预报运行监控方案及预报效果评估[J].应用气象学报, 2005, 16(2): 249-259.
- [19] 谢健, 刘景时, 杜明远等. 念青唐古拉山南坡气温分布及其垂直梯度[J].地理科学, 2010, 1: 113-118.
- [20] 穆振侠, 姜卉芳, 党建新等. 不同地形对山区降水垂直分布规律的影响[J].新疆农业大学学报, 2010, 1: 66-71.

#### 本刊中的类似文章

1. 高旺,陈东田,董小静,徐学东,张晓鸿.结合山地景观开发利用的农业观光园区规划设计研究[J].中国农学通报, 2008,24(11): 290-293
2. 李玉义,李春霞,陈阜,张海林.京郊山地旱作区持续高效农业发展对策[J].中国农学通报, 2005,21(2): 338-338
3. 万青.关于开发大别山地区红色旅游资源的探讨[J].中国农学通报, 2006,22(6): 505-505
4. 林建新,陈山虎,卢和顶,纪荣昌.福建沿海丘陵山地果园节水技术的发展现状与展望[J].中国农学通报, 2005,21(7): 397-397
5. 翁伯琦,黄毅斌,应朝阳,罗涛,王义祥.红壤山地生态果园开发及成效分析[J].中国农学通报, 2006,22(12): 465-465
6. 侍朋宝,张振文.山地土壤养分及其对酿酒葡萄生长发育的影响[J].中国农学通报, 2005,21(7): 315-315
7. 郝美彬 陈东田 周君.从古典园林到山地公园规划设计[J].中国农学通报, 2009,25(23): 331-334