

# 青神雷竹生长的气候适应性研究

青神县气象局 徐曼 张梁钰 杨俊杰

**摘要:** 雷竹作为青神县的主要竹种之一,具有出笋早、笋期长、产量高、经济效益显著等特点,在当地农民增产增收及促进当地经济发展中发挥着重要作用。本文概述了雷竹的生物学特性,结合青神县的气候资源重点探讨了该地区雷竹生长的气候适应性,并针对如何实现雷竹的优质高产提出几点建议,仅供参考。

**关键词:** 雷竹; 温度; 降水量; 气候; 青神县

青神县位于四川眉山市,地理坐标为东经 $103^{\circ} 41' \sim 103^{\circ} 59'$ 及北纬 $29^{\circ} 42' 30'' \sim 29^{\circ} 55' 33''$ 之间,其东部靠近井研,南部连接乐山,西部毗邻夹江,北部与眉山市相互接壤。县域内地势平坦开阔,隶属于亚热带湿润气候区,表现出四季分明、气候温和、雨量充沛等特点。据多年气候观测资料统计,青神县年平均气温为 $17.1^{\circ}\text{C}$ ,年平均降水量为 $1132\text{mm}$ ,年日照时数为 $1181.7\text{h}$ 。该地区特殊的地形与气候条件为雷竹的生长创造了有利条件。近些年来,青神县雷竹种植面积呈增加趋势。据统计,截至2020年青神县竹基地面积在10万亩以上,竹林总面积多于20万亩,全县竹业产值达到41亿元。依托青神国际竹艺城与各种竹林公园发展竹旅融合,年接待游客450万人次,不仅美化了该县的风光,还极大地促进了当地旅游业的发展。本文重点探讨了青神雷竹生长的气候适应性及优质高产措施,以期能够为促进当地雷竹产业、旅游业及当地经济的快速发展等提供一定的借鉴与参考。

## 一、雷竹的生物学特性

雷竹具有喜湿怕涝的生物特点。通常情况下,雷竹在每年2月底或3月初开始出笋,到5月随着气温的快速升高,雷竹的新竹将会快速生长。到每年6月左右雷竹开始地下鞭生长,笋芽分化往往出现在8月,在10—11月还有部分秋笋出土。雷竹的生长周期多为1年,且年年出笋,适宜生长在年平均气温为 $15^{\circ}\text{C}$ ,年降水量为 $1400\text{mm}$ 的地区。雷竹在出笋与笋芽分化使其对水分的需求量较多,但是一旦发生洪涝灾害,将严重影响竹子的生长态势及产笋情况,最终导致雷竹的经济效益明显下降。

## 二、青神雷竹生长的气候适应性分析

通常情况下,雷竹的环境适应范围较广,在四川眉山青神县的种植范围比较广泛。雷竹的产笋量较高,而且年年产笋,对增加青神县竹农的经济收益等具有重要意义。而且与其他的竹种相比,雷竹生长也具有较强的气候适应性,雷竹对气候的要求主要表现在温度与湿度两大方面,而对土壤肥沃程度及化肥肥料的要求不高。据统计,雷竹在我国大多数地区得到广泛种植,其中以丘陵地区雷竹的生长态势与产笋量最佳。

### (一) 有利气候条件分析

1. 温度条件。雷竹喜湿热,在其生长阶段对温度也提出了严格要求。通常情况下,雷竹生长过程中以 $27^{\circ}\text{C}$ 最为适宜,以年平均温度在 $15^{\circ}\text{C}$ 最为适宜,即适宜生长在亚热带气候区。一旦温度过低将不利于雷竹的正常生长,甚至还会导致当年的出笋量明显下降。结合雷竹的生物属性可知,雷竹能够忍受 $-13^{\circ}\text{C}$ 的低温条件,一旦温度超出雷竹的承受范围,将极易将雷竹冻坏,进而对次年地吐芽与产笋产生严重影响。

青神县年平均气温为 $17.1^{\circ}\text{C}$ ,该温度正好为雷竹生长的最适宜温度。青神县春季3月平均温度在 $13^{\circ}\text{C}$ 左右,之后温度快速上升,到4月底5月初青神县气温达到 $20^{\circ}\text{C}$ 以上,秋季温度在 $20^{\circ}\text{C}$ 左右。尽管雷竹能够忍受 $-13^{\circ}\text{C}$ 的低温条件,但是青神县温度基本都在 $-10^{\circ}\text{C}$ 以上,正好符合雷竹生长对温度条件的要求。

2. 湿度条件。雷竹适宜生长在潮湿的环境中,青神县位于成都平原的西南部,气候潮湿且雨水较多。而且雷竹生长阶段对水分的需求量比较多,但是在其生长过程中必须重视洪涝灾害并做好其防御工作,以避免暴雨洪涝严重影响到雷竹的生长。就青神县而言,其年平均降水量为 $1132\text{mm}$ ,且降水主要集中在每年的4—9月。雷竹生长过程中对湿度的要求比较严格,通常要求其生长过程中具备充足的水分,特别是出笋期与笋芽分化期对水分的需求量更多。出笋期(每年的3—5月)降水量以 $400\text{mm}$ 最为适宜。而且孕笋期对湿度的要求也比较严格,要求降水量在 $250\text{mm}$ 左右。在出笋与孕笋时期还要做好暴雨洪涝灾害的防御工

作,以确保雷竹正常出笋与孕笋。

3. 日照条件。与温湿度条件相比,日照对雷竹生长的影响较小。雷竹在生长发育阶段,只要确保每日日照时数在6h左右就能够满足其生长所需。青神县光照充沛,光照条件基本能够满足雷竹生长发育的需求。

### (二) 不利气候条件分析

1. 旱涝灾害。青神县梅雨季节降水量较多,此时发生暴雨天气过程的频率较高,此时必须及时做好林园开沟排水工作,以避免土壤积水引发通气不良,最终导致出现鞭芽、笋芽窒息死亡等现象。梅雨季节过后,青神县气温较高,高温天气极易导致出现干旱灾害,不仅会直接影响到雷竹的正常生长,还导致其产量大幅下降。因此,此时必须做好林间的水分管理工作,并及时对林园进行灌溉与排涝。

2. 大风灾害。青神县也极易出现大风天气过程,其中春季3—4月极易出现寒潮大风;夏季7—8月出现雷雨大风的频率较高,冬季受到冷空气的影响也极易出现大风天气,由于风力较大而折断脆弱的雷竹。因此,应当尽可能在雷竹种植在背风向阳的平原、低丘等,以减少大风灾害对雷竹造成的影响及危害。

3. 雪灾。由于雷竹的竹笋壁较薄且脆,因此极易遭受雪压,大雪灾害发生时往往会严重影响雷竹的正常生长发育。

## 三、雷竹优质高产的几点建议

### (一) 选择良好的竹林

通常情况下,应当选择土壤肥沃、母竹长势较好、灌溉方便、笋质好、立竹量合理且交通状况良好的早竹林种植雷竹。

### (二) 冬前做好竹林管理工作

首先,应当以高产笋用林的要求为依据做好竹林垦复、除草松土、施足肥料、防旱排湿、合理更新母竹等工作。而且,在每年的10月下旬至11月上旬应当施加一次厩肥或堆肥,通常情况下,每 $667\text{m}^2$ 应当施加 $2000\text{kg}$ 的肥料,而且要浅翻入土。

### (三) 做好覆盖工作

为预防低温对雷竹的影响,应当使用稻草、木屑、谷壳等做好雷竹竹叶的覆盖保温工作,此方法具有成本低、保温时间长等特点,而且覆盖材料腐烂之后还能作为有机肥料使用。通常情况下,覆盖厚度以 $30\text{cm}$ 最为适宜,若厚度过厚不仅会花费较多的材料,还会导致过早出笋导致母竹难以留养,最终对雷竹来年的品质与产量产生严重影响;厚度过薄将导致保温效果不佳。

### (四) 做好气象灾害防御工作

竹农应当做好雷竹笋生长发育过程中各种气象灾害的预报预警工作,构建气象灾害防御机制。在青神县优越的生态环境与气候条件的基础之上还应当积极推广气象适用技术,而且还要科学对雷竹笋进行种植,以实现其产量与效益的显著提升。一旦出现灾害,应当及时通过开沟排水、追施肥水、防倒伏等有效补救措施,以尽可能减少气象灾害对雷竹生长的影响。

## 参考文献:

- [1] 四川青神:乡村因竹而美村民以竹致富.
- [2] 齐永胜,俞发民,王晖.贵溪雷竹生长的气候适应性分析[J].安徽农业通报,2010,16(15):197-198.
- [3] 嵊州种植雷竹笋的气候条件分析[J].中国农业信息(上半月),2011(8):90,135.
- [4] 程莉,陈学东.隆昌地区雷竹生长的气候适应性分析[J].农家参谋,2018(17):81.

作者简介:徐曼(1993—)女,汉族,四川省九寨沟县人,本科,助理工程师,从事综合气象业务工作。