

汕尾市荔枝种植的气候条件分析及气象服务对策

叶琳琳 莫锦博

(广东省汕尾市气象局 广东 汕尾 516600)

摘要: 本文以汕尾市为研究对象, 首先概述了该地区荔枝种植现状, 后重点分析了汕尾市荔枝种植的气温、降水与日照条件, 并针对荔枝种植过程中多发的气象灾害提出有针对性的气象服务措施, 以期能够为确保荔枝的优质高产, 并促进该地区荔枝产业的快速发展提供一定的借鉴与参考。

关键词: 汕尾市; 荔枝; 气温; 降水; 日照; 气象灾害; 气象服务

1 汕尾市荔枝种植现状

汕尾市荔枝栽培已经具有悠久的历史, 具有种质资源丰富、品种多、口感好、品质优等特点。截止 2018 年汕尾市荔枝种植面积为 25 万亩, 荔枝常年总产量为 10 万吨, 2018 年预计总产量能够达到 15 万吨, 主要包括妃子笑、桂味、糯米糍、怀枝、黑叶及凤山红灯笼等多种品种。荔枝作为汕尾市广泛栽培的一种特色优势水果, 在增加农民经济收益及促进当地经济发展过程中越来越发挥着重要作用。

2 汕尾市荔枝种植的气候条件分析

2.1 温度条件

温度是严重影响荔枝品质与产量的气象因素之一, 荔枝所处的生长发育阶段不同对温度的要求也存在着一定程度的差异。当土壤温度位于 10~12℃ 之间时, 荔枝根系开始生长, 其根系生长最适宜温度位于 23~26℃ 之间。一旦温度位于 31℃ 以上荔枝根系生长速度将会明显减缓, 甚至停止生长; 当温度达到 10℃ 时叶片开始生长, 其生长最适宜温度位于 24~32℃ 之间; 荔枝品种不同其花芽分化时间也有所不同, 早熟品种花芽分化时间往往在 10 月份, 而中熟与晚熟品种花芽分化时间通常在 12 月份, 而且还会持续到来年的 1~2 月份。一旦温度条件不适宜花芽分化将会停止。冬季温度位于 0~10℃ 之间时, 尽管部分嫩叶会遭受冻害, 但是却能够对花芽分化起到一定的促进作用, 导致花穗分枝及雌花数量增多, 进而使其产量显著升高。荔枝在开花时期对气温的要求也比较严格, 其开花时期最适宜温度位于 18~24℃ 之间, 开花授粉阶段最适宜温度位于 22~27℃ 之间。

就黑叶品种而言, 其花芽分化期通常出现在 12 月至次年 2 月份, 这一阶段汕尾市平均气温为 15.5℃。3~4 月荔枝位于开花授粉、花穗发育及坐果阶段, 这一时期汕尾市平均气温为 19.9℃, 而 4~6 月份荔枝位于果实生长发育期, 汕尾市平均气温为 24.6℃; 6~7 月荔枝果实成熟时期汕尾市平均气温为 27.7℃。由此可见, 汕尾市温度条件既有利于增加开花数量, 还有利于荔枝开花授粉与根系的正常生长, 为荔枝的正常生长发育创造了良好的温度条件。

2.2 水分条件

荔枝具有较强的耐旱与耐湿能力。要想提高荔枝的品质与产量, 必须确保荔枝生产过程中的水分适宜, 不仅要确保水分充足, 还要及时将多余的积水排出。荔枝品种不同对水分的需求量也存在着显著差异, 其中糯米糍与怀枝具有较强的耐旱能力, 而黑叶具有较强的耐湿能力。通常情况下, 荔枝在花芽分化时期要求土壤保持适度干旱, 而花穗与花器官发育阶段要求土壤湿度较大, 这一阶段一旦出现干旱不仅会对根系正常吸收产生一定程度的影响, 使光合作用显著降低, 还会导致养分供应不足, 导致出现较为严重的落叶现象, 对花器官的生长发育产生严重影响。而荔枝开花坐果时期最适宜的天气条件为晴朗少云、微风、相对湿度。荔枝花期应当尽可能避免出现降雨天气过程, 一旦出现持续性的连阴雨天气, 将会对荔枝花期产生严重影响, 进而导致其品质与质量显著下降。

汕尾市冬季 (12 月至次年 2 月份) 温度相对较低, 且多出现晴天, 雨水较少, 空气相对湿度较小。适宜的低温低湿条件为荔枝的

花芽分化创造了有利条件; 3~4 月份汕尾市位于春雨时期, 这一阶段雨水有所增加, 4~7 月份汕尾市降水显著增加, 降水充沛, 水分条件基本适宜荔枝生长发育的需求。

2.3 光照条件

荔枝属于喜果树, 由幼果发育至果实成熟阶段对光照的需求量呈现出一定的增加趋势, 然而光照强度也不宜过大。一旦出现高温干旱天气将极易导致出现裂果。

汕尾市冬季光照充足, 不仅能够对花芽分化起到一定的促进作用, 还能增加花穗分枝与雌花的数量, 进而增加荔枝的产量。3~4 月份汕尾市日照时数也较为充足, 而且出现低温阴雨天气较少, 既为荔枝的光合作用创造了有利条件, 还不会对荔枝正常坐果产生严重影响。4~7 月份汕尾市日照时数有所增加, 光照强度也逐渐增强, 既有利于荔枝光合作用, 还能为其果实的正常发育与成熟提供足够的养分。然而光照强度也不会过于强烈, 进而导致荔枝极少会出现裂果现象。由此可见, 汕尾市光照条件也比较适宜荔枝的正常生长发育。

3 荔枝种植的主要气象灾害及气象服务对策

3.1 荔枝种植的主要气象灾害

汕尾市荔枝在生长发育过程中极易出现以下几种常见的气象灾害: ①暴雨洪涝灾害。汕尾市降雨主要出现在每年的 4~9 月份, 其中 4~5 月正值荔枝生长关键时期, 4 月份出现强降雨天气过程会导致雌花难以正常授粉, 进而导致荔枝开花无法正常坐果; 5 月份发生暴雨过程将会导致荔枝出现大量的生理落果及裂果现象, 由此造成的经济财产损失巨大; 另外, 台风灾害发生时往往还会伴随着山体滑坡、山洪等次生灾害, 果园由于地势平坦极易出现渍涝灾害, 既会对树体的生长起到一定的抑制作用, 还会导致病虫害滋生, 进而导致荔枝的品质与产量显著下降; ②汕尾市台风灾害多发, 且主要集中在 6~10 月份。一旦出现台风灾害将会折断荔枝树枝, 并使同化作用有所减弱, 进而对荔枝产量产生严重影响; ③低温霜冻。荔枝在生长发育过程中一旦遭遇低温霜冻灾害, 将会导致树梢、叶片出现干枯, 严重时还会导致植株枯死, 根群变黑霉烂, 最终导致荔枝大幅减产甚至绝收。

3.2 气象服务对策

3.2.1 当地民众应当树立防灾减灾意识

汕尾市气象部门应当切实做好防灾减灾宣传工作, 使该市广大民众均能够了解气象灾害的成因、危害及其有效防御措施。当发生气象灾害时, 广大民众能够有效地进行处理应对, 进而使气象灾害造成的损失得到最大程度的降低。

3.2.2 及时、准确发布气象信息

汕尾市气象局应当建设新一代农业生产气象专用警报网系统, 并使其在广大农村地区实现全覆盖, 为气象信息进农村工程建设起到一定程度的推动作用。另外, 还要针对气象为农服务突发事件建设应急预报预警信息发布平台, 并充分使用现代化多媒体平台, 丰富气象信息发布渠道。在对气象灾害预警信息进行发布时应当充分使用广播、电视、微博、微信、互联网等多种方式, 以确保气象预

(下转第 44 页)

(上接第31页)

警信息能够及时传达到各个民众手中,进而及时为荔枝生产提供优质的气象服务。

3.2.3 采取有针对性的措施有效防御气象灾害

①暴雨灾害的有效防御。以暴雨预警信息为依据,制定出科学、合理的农事建议;还要强化农业水利设施建设,并及时将果园当中的积水排出,另外还要做好中耕松土,果园管理工作,以尽可能减少暴雨对荔枝造成的影响及损失。②台风过后要及时处理与修剪被折断的荔枝树,还要及时对其根外进行追肥处理,以确保树势恢复正常;一旦荔枝成熟要及时进行抢收;③为有效防御低温霜冻对荔枝的影响,应当强化荔枝生长阶段的短期预报工作,并重视低温冻

害等灾害的预报预警工作,与荔枝品种及抗低温霜冻的指标为依据,制定出科学、有效的灾害预报及农事指导产品;另外,还要及时指导果农使用熏烟、灌水、覆盖等方法以有效应对冻害,以尽可能减少低温霜冻对荔枝的影响。

参考文献:

- [1]齐琪琪,徐泽喜,齐文娥.广东省荔枝产业发展状况研究[J].食品界,2017(10):40-42.
- [2]蔡阿玲,罗凌,陈瑞林.漳浦县荔枝种植的气象适宜性分析[J].福建热作科技,2018,43(2):46-48.
- 作者简介:叶琳琳(1991-),女,汉族,广东省汕尾市人,本科学历,助理工程师,从事农业气象,气象服务工作。