

湘西土家族苗族自治州茶叶产业发展领导小组办公室文件

关于做好全州茶园防冻减灾措施的通知

接省、州气象部门重要天气报告：受冷空气南下影响，预计12月24~27日我州有一次寒潮大风、低温雨雪冰冻过程，降温幅度大、风力强，最低气温将降至 -3°C ~ -1°C ，全省大部都将出现中雪及以上量级降雪，今冬明春预计还会出现类似天气过程，会对茶叶生产造成一定影响。针对我州茶叶发展实际，提出以下防冻减灾措施及建议，请各县市茶办根据实际情况采取有效措施，降低茶园损失。

一、新建茶园寒冻防御

- 1、地形选择。**新植茶园应避免不利地形，以设置在朝南、背风向阳的山坡上为好，附近不易出现回头风和串沟风。
- 2、选用抗寒良种。**根据海拔、地形等因素选择合适的茶树良种。
- 3、合理选择定植时间。**在寒冷天气期间（气温低于 5°C 时），不新定植茶树。高海拔地区最好选择早春进行定植。
- 4、营造防护林带。**对处于风口易受冻害的茶园，有意识地保留原有部分林木，或营造防护林带，以便阻挡寒流袭击并扩大背

风面，改善茶园小气候，这是永久性的保护措施。防风林一般选用速生树种，乔木灌木相结合，防护林带的有效防风幅度，为林木高度的 15-20 倍。

二、现有茶园寒冻防御

茶园防冻主要从降低冻土深度和防止叶片受冻两个方面着手，如茶园地面铺草可以降低冻土深度，减轻茶树根系受冻程度；树冠面覆盖可防止叶片受冻及干寒风侵袭所造成的过度蒸腾。目前主要有以下几种防冻措施。

1、**熏烟法**。有冷空气影响时，选用杂草、稻草、秸秆、树枝、锯末、谷壳、草皮等易燃物，在茶园四周堆积烟熏堆，燃烧使之产生烟雾，烟的遮酸可使地面和茶树体表面夜间热辐射减少，起到“温室效应”的作用，保存大量热量，减轻辐射冻害，熏烟时间以夜晚 10 点开始为宜。

2、**屏障法**。针对霜冻的生成原因是冷空气的流入，在冷空气侵入的上方搭设风障，减低空气的平流运动、减少茶园水分蒸发，保持茶园气温、土温相对稳定，起到保护作用。

3、**茶园覆盖**。覆盖分地面覆盖和茶丛覆盖。地面覆盖（行间铺草）可就地取材，利用柴草、稻草、秸秆、草皮、厩肥等覆盖茶树行间及根部，以利于提高土壤温度，保持土壤湿度，防冻效果非常显著。茶丛面用草覆盖可以预防雪霜或低温等冻害，起到一定的抗冻效果，但蓬面覆盖时间不宜过长，也不宜过于严实。有条件的地方或对于低幼龄茶树，可采用薄膜、遮阳网、地膜等覆盖，有利于防风、防霜、防冰冻，可减少土壤热量散失，

提高茶园地温，增强茶树抗冻能力。当倒春寒发生时，茶树冠面覆盖对防冻十分有效。

4、根颈培土。培土可增加土层厚度，提高土壤活力，具有保水、保温作用，还可防止土壤“老化”。对于土层浅、肥力低下的茶园，施基肥后应及时进行培土，在茶树基部培8-10cm厚的新土，以防根系外露造成冻害；对于梯级茶园，更要做好培土工作；对于低幼龄茶树，根颈的保护尤其重要，培土防止根颈部受冻，是其冬季防冻的关键措施。

5、适时合理施肥。秋冬季及时深耕施肥，秋末不施或少施速效肥，以免新抽生枝条冬季受冻；基肥应在秋季停采后尽早施入，如推迟则断伤根系在当年难以恢复生长，到冬季会加重茶树冻害：高纬度、高海拔地区，深秋或初冬气温下降快，茶树地上部和地下部生长停止期比一般茶区早，更应提早施肥。

三、灾后处理措施

1、人工除雪。当茶树冠面有积雪堆积时，应采用人工除雪的方法及时清除树冠上的积雪。

2、及时修剪。遭受冻害的茶树，可在气温回后，及时对受冻枝叶进行修剪，剪去冻死枝叶，促使下层枝叶抽生。受冻灾严重的茶树，要进行深修建或者台刈。

3、加强水肥管理。追施速效氮肥，增施磷钾肥、有机肥等，或叶面喷施高效复合肥（0.3 尿素+0.2 碳酸二氢钾），增强作物防寒能力，以利恢复茶树梢芽和增强树势。

4、合理采摘。冻害会导致茶园采摘时间推迟，严重的冻伤会

导致严重减产，春茶采摘时，要实行留叶采摘，帮助恢复元气，培养树势。因冻害重修剪或者台刈的茶园，要从头开始培养茶树冠面。

湘西州茶叶产业发展工作领导小组办公室

2021年12月23日