

信州区气象台发布冰冻雨雪天气滚动预报：

17日晚~18日阴转小雨；气温：5~2℃。

18日晚~19日小雨；气温：4~2℃。

19日晚~20日雨夹雪；气温：6~3℃。

20日晚~21日多云；气温：8~0℃

21日晚~22日多云转晴；气温：6~零下2℃

22日晚~23日晴；气温：6~零下3℃

23日晚~24日多云转晴；气温：6~零下3℃

12/17 今天	 70%	阴转小雨	2°	5°
12/18 明天	 70%	小雨	2°	4°
12/19 周二	 70%	雨夹雪	3°	6°
12/20 周三		多云	0°	8°
12/21 周四		多云转晴	-2°	6°
12/22 周五		晴	-3°	6°
12/23 周六		晴转多云	-3°	6°

请及时关注信州区天气信息！



广丰马家柚在零下5℃以下会遭受严重冻害，导致部分枝条或全株死亡，因此，广丰马家柚一定要做好冬季防冻措施，以防为主。建议采取采柚、喷药施肥、刷白、培土、熏烟等技术措施。

1.摘除马家柚果，给柚树“减负”。低温到来之前，马家柚果尽量采完，减少树体养分消耗，给柚树“减负”。

2.提前喷施药肥，给柚树“增抗”。采完果后，及时喷施药肥，增强柚树抗冻能力（抢晴用磷酸二氢钾+氨基酸叶面肥+胺鲜脂或芸苔素内酯）。施好冬肥，柚子树采果后在树冠滴水线下端开对沟或环形沟，把腐熟的人畜粪经沤制后的麸肥(商品有机肥)放在下层，把速效的化肥施在上层后盖土，土壤干旱时要冲粪水或清水，可迅速恢复树势，增强树体抗逆抗寒能力。

3.冻前灌水，给柚树“留温”。根据气候预报，在冻前5~7天，及时灌水，水要灌透。水能释放潜热，使橘园气温、土温不至于骤然下降。同时土壤湿度较大，既增加了土壤热容量，又增加了土壤导热率，使土壤深层也能得到较多热量，提高根系抗寒力。但灌水一定要在降温之前进行，否则，冻时再灌反而使冻结层加厚，加剧冻害。

4.树干刷白，给柚树“套袜”。抢晴给树干刷白，给柚树套。
具体用石灰1.5公斤，石硫合剂100~150毫升，食盐、动物油（猪油）各2两，混合调匀后涂刷树干至分叉处。刷白涂料可利用其白色反光，缩小昼夜温差，每年冬季到来前必做。

5.树干培土、树盘覆盖，给柚树“穿鞋”。冬季在严寒到来前，及时给树干培土雍蔴，有条件的覆盖秸秆、稻草、杂草、树叶、绿肥或塑料薄膜，减少地面辐射散热，给柚树“穿鞋”。土培至第一层主枝分枝处，高约30cm左右，堆成馒头形。培土从行间、园外取土，不可在树盘取土，以免伤根。

6.裹布、盖网，给柚树“加衣”。冻前主杆、主枝裹不要的棉袄或裹两层水泥防湿布，中小树罩一件高密度遮阳网或无纺布。

7.熏烟，给柚树“增温”。根据气象预报，当柚园气温可能降到柚临界低温度之前，在柚园均匀布设烟堆，每亩4~6堆，凌晨2时点火，每堆用柴草约20~25Kg，凡能发烟的助燃物，如柚枝、残叶、杂草、稻草、秸秆、锯末、谷壳、生物质等都可利用，不得出现明火，注意用火安全。熏烟一方面燃烧放热，另一方面烟粒与水气形成浓厚烟雾，阻挡了地面和树冠辐射降温，可提高橘园温度。

8.摇雪，给柚树“降重”。降雪时，随时摇落柚树上的积雪，切勿敲打损伤枝、叶，以免树体受伤。积雪如已结成冰块，则宜在中午前后气温回升、冰片开始融化时，轻轻将其摇落。



1. 修补棚膜。在冻害到来之前，要认真检查一下大棚的塑料薄膜，发现破洞、裂缝应及时修补，与地面相连的膜边要用泥土压紧，以防冷空气钻入棚内。

2. 保持棚膜清洁。要经常打扫和清洗棚膜上的水滴和尘物，下雪后及时清除积雪，以增加透明度和进光量。

3. 冻前灌水。冻前可进行灌水，提高棚内土壤和空气湿度。因水的热容量较大，即使棚外气温在 0°C 以下，棚内果蔬秧苗亦可正常生长。

4. 熏烟驱寒。天气预报有冻害时，当晚可在棚外熏烟驱寒，使大棚周围的气温升高，棚内温度也能相应提高。

5. 覆盖小棚。大棚内生长的幼苗、小苗御寒能力差，可在菜畦上再盖一层小棚，双层保护可有效地防止菜苗冻害。

6. 外覆草帘。用秸秆编织成草帘，夜晚覆盖在大棚外面，白天揭开，既可减缓棚内热量散发，又可遮挡霜冻保护棚膜。

7. 加温。如果大棚的面积小，可在寒流或霜冻时，将装有热水的水桶放置于大棚内，因热水散发热量，可使大棚内温度上升，从而起到防冻作用。面积较大的可以烧暗火增温。

8. 设风障。在大棚北面用秸秆堆成防风障，挡风防寒。



1.人工覆盖防冻。在寒潮低温来临前，用落叶、稻草或农作物秸秆等撒于菜地上。这些覆盖物既可减小地面菜株间风速，也可阻挡地面热量的散失。但是覆盖物不宜太厚，否则会影响蔬菜进行光合作用。另外在寒潮低温来临时，要用薄膜、稻草、麦秸等物直接覆盖在蔬菜上，覆盖可厚一点，寒潮过后要及时撤除，以免影响光合作用。

2.肥水管理。适时浇灌防冻水，合理施用肥水，可减少低温对蔬菜的伤害，并且还能促进蔬菜及时恢复生长。冬后要控制氮肥的用量，防徒长造成抗冻力减弱。

3.撒灰蓄热防寒。低温冻害来临前，在蔬菜上和行间撒一层草木灰，适当培土护根，抗御低温冻害。

4.蔬菜冻后管理。①灌水保温。对受冻后的蔬菜灌跑马水或浇水，能增加土壤热容量，防止地温继续下降，减轻冻害。②剪除冻死叶梗。受冻后，及时剪去被冻死的嫩梗嫩叶。



一、油菜冻害的预防

1.清沟培土。寒潮来临前，抢晴及时清理疏通三沟，确保田间厢沟、腰沟、围沟“三沟”畅通，厢沟深度要15cm以上，腰沟、围沟逐级加深，做到明水能排、暗水能滤，确保田间无积水，可预防雨雪天气导致的渍害。同时利用清沟土护根，压草保温护苗，减轻冻害。

2.控旺促弱。长势旺或直播密度大的田块，喷施烯效唑或多效唑控旺稳长，如薹高超过10厘米，高超过25厘米的地块，可摘薹“一菜两用”，摘后薹期适时追加3-5公斤尿素。生长较弱的，如2-4片叶的直播油菜，以及大田移栽的油菜，要及时亩追施尿素5-7.5公斤，底肥施用量不足的，要加大追肥量（每亩增施复合肥料7.5-10公斤）。

3.防寒抗冻。寒潮来临前，通过撒施草木灰、谷壳、秸秆、腐熟畜肥等增加地表温度，增加油菜抗寒能力，提供油菜春后的养分。墒情不足的田块，可在低温来临前沟灌一次，做到快灌快排不留积水，可促进肥料溶解和肥效释放，也可稳定地温，减轻干冻发生程度。

4.喷施叶面肥。寒潮来临前2-3天，一般田块每亩用磷酸二氢钾100克兑水50公斤叶面喷施，可加芸苔素内酯增强植株抗寒性。

二、油菜冻后的补救措施

1.摘除冻薹和冻叶。受冻明显的田块，选晴天午后及时摘除受冻严重的薹薹，摘除呈明显水渍状的冻伤叶片及明显变白或干枯的叶片，并带出田外，每亩及时适时追施3-5公斤尿素促进苗情转化。

2.化调抗逆。受冻明显的田块，可选晴天午后叶面喷施芸苔素内酯，适量施用2-3公斤钾肥，以增强抗寒能力，促进恢复生长。

3.及时防治病虫草害。受冻油菜植株受损，易发生霜霉病、菌核病等病害，应及时喷施多菌灵、代森猛锌等杀菌剂防止病害发生。草害严重的田块，选择晴天气温较高时段及时进行喷施除草剂除草，可用高效盖草能、烯草酮或高效氟吡甲禾灵等防治禾本科类杂草，用草除灵防治阔叶杂草。



一、低温抗冻栽培防治措施

1.加强田间管护。冻害来临之前，尽早清理药园残枝落叶，及时收获地里可收获的药材，贮藏到室内。及时清理疏通沟渠，开挖围沟、腰沟、畦沟等排水沟，排除田间积水。提前在易倒伏受损药材植株旁搭立支架，防止因雪灾、冰冻造成中药材植株断枝、倒伏等机械损伤。下雪时或雪后，安排人员及时清除药材植株上或药园内积雪，防止因积雪造成中药材植株断枝、倒伏等机械损伤。对药园内的温室、大棚等保护地设施和基地产地加工厂房也要及时清除棚顶积雪，防止积雪导致设施和厂房塌陷。

2.地表覆盖。对于黄精、重楼、白及、白术、白芍、玉竹等未采收的多年生药材可以覆盖8-10厘米稻草、茅草、秸秆等遮盖于药材植株行间，既可阻挡冷风侵袭块根，减弱冻害，也可以防草和提供有机质，有利于作物生长。对于草本药材幼苗的防冻，如前胡，板蓝根等，应先覆盖一层草木灰，再用塑料薄膜扣棚保护。对木本药材幼苗的防冻，可用稻草或麦秸将整树捆包，近地面骨干处培土并压紧。

3.培土壅蔸。结合中耕、清沟进行培土壅蔸，在植株根部培上较干燥的土壤，使植株根系深度增加，起到保温的作用，减轻或避免低温冻害对根系的危害。培土及覆盖高度30厘米，以保护根茎部和近地主干不受冻伤。

4.树干刷白防冻。对于枳壳、杜仲，厚朴，吴茱萸，香樟等木本及灌木类中药材等可进行刷白树干，利用白色对光的反射作用，缩小树体的昼夜温差，避免树干冻伤。用于刷白的涂白剂配方为：生石灰1.5千克、食盐0.2千克、硫磺粉0.3千克、油脂少许（作用是避免雨水淋刷）、水5千克，拌成糊状溶液即可。

5.烟熏增温防冻。在将要发生冻害的夜晚或凌晨，将湿的杂草、树叶、锯末和谷壳等物，堆放在药田的上风位置，并点燃。烟堆点燃后所形成的烟雾能缓和温度的剧降，提高种植区域小环境的温度，对防冻有明显的效果。具体方法：通常每亩药园应燃放8-10个烟堆为宜。应注意的是，烟堆要在外界气温比作物受害的温度低 1°C - 2°C 时点燃，待气温回升到作物受害温度以上时停止熏烟。

6.化学防冻。在萌发初期，叶片没有完全展开前，使用具有抗冻功效的叶面肥进行叶面喷施。

二、低温雨雪冻害灾后恢复措施

1.及时清理受灾药园。雨雪冰冻天气后，抓紧在晴好天气、土壤较干时，及早清理受灾药园。应用枝剪、锯子清除机械折断、明显坏死的植株地上枝梢，注意保留切口成外斜面，以防积水腐烂切口。忌用手掰，以免造成二次伤害。一些大型的木本类药材在刮除冻死的树皮或剪去枯死的大枝后的伤口，用伤口保护剂涂抹伤口进行保护，防止树脂病的感染。对于确系整株冻死的，要将植株根部全部挖出，并在根穴四周撒施生石灰。

2.加强田间管理。受冻中药材修剪后应加强肥水管理，增强苗势，追施速效氮肥，撒施草木灰等措施，可促进受冻药材作物隐芽萌发和植株快速恢复生长。做好清沟排水，进行浅松土，降低田间湿度，有利土壤升温，使植株恢复生长。对采取防寒措施的根茎类药材园田，待早春土表化冻，天气转晴后，在植株出土前，及时撤掉覆盖畦面的防寒物，要分期分次进行，即化一层撤一层，直至将防寒物撤完，以促进地温回升，提早出苗。

3.对受灾药园查苗补蔸。雨雪冰冻天气结束后，对于秋播药材与留地过冬地上部分枯死的药材，要根据幼苗出苗情况，及时查苗补蔸，防止缺苗。根据不同药材的冻害情况，采取不同的措施。对于冻害较轻的，可原穴补种补播或利用分株、分蔸、分球等方法进行补蔸；对于冻害较严重的，可利用育苗床育苗进行补蔸；对于冻害特别严重的，甚至可以进行翻土重播。

4.病虫害防治。受冻药材植株长势差，抵抗力较弱，易加重病虫害的发生，应及时喷洒布津、百菌清、大生等进行防治。化冻前及时清理林间倒折的树枝和局部积存过厚的落叶，是虫害越冬的场所，也是当年病害发生的源头。为减少病虫害发生，作物出土前清理畦面及作业道上的残枝落叶、杂草等枯棵，搂出深埋或烧掉。加强立枯病、白粉病、猝倒病、锈病等病害监测，适时开展应急防治和统防统治，减轻病虫害危害。



一、如路面结上一层薄冰，轮胎与路面的摩擦系数减小，附着力大大降低，驱动轮很容易打滑或空转，尤其是上坡、起步、停车时，还会出现后溜车的现象；车辆在行驶中如果突然加速或减速，很容易造成侧滑及方向跑偏现象；遇情况紧急制动时，会使制动距离大大延长，高于一般干燥路面的4倍以上。所以在这种情况下，行车时关键在于“慢动作：油门不要过大，刹车不可用力，方向不要过大，离合不要抬太快。必要时要给轮胎加上防滑链。

二、如果在起步时出现车轮打滑现象，可挂入比平时高一级的挡位。离合器松开得比往常要慢，调整传动力的大小最好用半离合的幅度来解决。油门比平时起步时要小，只要发动机不熄火就行。一旦车轮已转动起来，立即换入低一级挡位，就可以正常加油行驶了。

三、由于制动距离会随着车速的提高而加大，所以控制车速和与前车保持较大的安全距离是冰雪路面行车的关键。如果车辆行驶速度过快，两车之间的安全距离又小，一旦遇到紧急情况，后果将不堪设想。

四、当需要转向时，也要先减速，适当加大转弯半径并慢打方向盘。双手握住方向盘操作要匀顺缓和，否则就会发生侧滑。

五、行车时无论是给自己还是给别人都多留些距离，不要争抢车道。永远与前车保持足够的安全距离，遇到情况提前减速，当发现前车制动时，自己也应马上收油并将脚备在刹车踏板上准备着。

六、一定不能猛踩刹车，那样将很可能造成侧滑。如果产生侧滑，应马上松开刹车，让方向盘能够重新控制车辆。进入转弯前采取制动措施，千万不要在弯道中踩刹车，那样的话惯性将使车辆失去控制。

七、行车途中，除了勤观察前方路况和后视镜外，还要对自己两侧和前面的几辆车都做到心里有数，以便更早地做出判断。尽量不要频繁的变更车道，如果必须变更的话，无论是并线还是超车应先开启转向灯，然后看清后视镜里的路面状况，在确认安全后再变线。

八、发动机熄火后，要将发动机里的水全部放出，以免冻裂发动机。