

贵州省农业农村厅

关于做好蔬菜、食用菌、水果、中药材 保温防冻工作的紧急通知

各市（州）农委，贵安新区农水局，仁怀市、威宁县农牧局：

根据省气象局重要气象信息专报，受强冷空气影响，27日夜开始，省东部及北部高海拔地区将出现冻雨或雨夹雪天气，28日冻雨或雨夹雪范围逐步向中西部地区扩大；29—30日白天，我省将迎来入冬以来范围最广、强度最强的降雪天气，大部分地区普遍中到大雪，中部以东以南局部地区可达暴雪，全省大部分最低气温降至 $-8\sim 0^{\circ}\text{C}$ 。

由于此次雪凝天气强度大、范围广、灾害风险大，请各级农业部门迅速采取防寒保暖措施，做好蔬菜等经济作物生产防寒防冻工作，尽力减少低温冰雪天气对生产带来的损失。现将蔬菜、食用菌、果树、中药材保温防冻措施印发给你们，请结合工作实际，利用各类信息平台，将相关防冻信息和措施传达到每一个生产企业、合作社和种植户，立即动员做好保温防冻工作。

- 附件：1. 蔬菜保温防冻技术措施
2. 果树保温防冻技术措施
3. 食用菌保温防冻技术措施
4. 中药材保温防冻技术措施



蔬菜保温防冻技术措施

一、预防措施

1. 露地蔬菜

中耕培土，培土深度 5~10 厘米，既可疏松土壤，又能提高土温，保护根部；每亩用 100~150 公斤稻草、麦草等均匀覆盖在菜畦和蔬菜上，或地膜轻覆在蔬菜上面防晚霜危害；在田间四周用秸秆生火烟熏或喷施植物抗寒剂等预防。

2. 大棚蔬菜

大棚蔬菜可采用地膜、中棚膜、大棚膜分别进行多重覆盖保温防寒，由于中棚与大棚间隔有空气，可明显地提高棚内温度；如遇大雪，可采用人工刮雪，必要时可采用破膜保棚措施，以防大棚损坏；幼苗期加强低温炼苗，以增强植株抗寒能力；对于有条件的大棚尽可能用火炉、小锅炉、燃煤风机、燃油风机等补充热量；叶面喷施防冻液或低温保护剂等。

3. 早熟蔬菜和次早熟蔬菜

铺地膜，搭小拱棚保温；叶面喷施防冻液，配方为每 15 公斤水加尿素、磷酸二氢钾、红糖、绿风 95 各 50 克，搅拌均匀后喷于蔬菜叶的背面，每 5~7 天喷 1 次；可将湿稻草、柴禾堆放在菜田边，生火熏烟来减弱霜冻程度。

二、寒潮后管理措施

1. 受冷害的蔬菜植株都比较弱，需要及时的施肥来补充营

养，最好施用腐熟农家肥，促使植株恢复生长。

2. 对苗期地上叶片枯萎死亡、但能出新叶的，要及时清理枯叶，促进新叶快速生长。

3. 受冷害的蔬菜后，抗病能力明显下降，因此冷害过后，棚室可用霜脍百菌清烟剂或腐霉利烟剂，于傍晚密闭熏蒸 6-12 小时；露地蔬菜应及时喷施飓风，绿亨 2 号，绿亨 3 号等预防性药剂。

果树保温防冻技术措施

寒潮来袭，各地应根据实际，切实做好火龙果、百香果、香蕉、芒果、荔枝、龙眼、澳洲坚果等热带果树的保温防冻工作；做好幼龄果树及枇杷、杂柑晚熟品种、红阳猕猴桃的保温防冻工作。对已成熟尚未采摘的水果要抓紧采收入库。

1. 穿衣戴帽：采用稻草、农膜等遮盖树冠，特别是幼树和常绿果树；包裹主干、主枝，草的顶部要扎紧，而下部要撒开，防止出现结冰现象。

2. 熏烟防寒：一般在晚上 11 点左右，在果园的上风头，燃烧柴草、稻壳等，但是要捂暗火，使其多产生浓烟，尽量使烟雾能够笼罩果园上空。

3. 设置风障：用树枝、干草等编筑大约 1 米左右的篱笆，以此保护树体根茎部不受冻。

4. 树盘覆盖、培土：采用稻草、杂草或者是薄膜覆盖在树盘内，这样一方面可以保墒，另一方面也能够提高地温，幼树更应如此。另外，在树盘周围培土也是一个不错的选择，取果树行间土壤进行培土，培土高度在 30 厘米左右。

5. 施用热性肥料或喷施保护剂：在寒流前 1—2 天，有条件的果园可用羊粪等热性肥料覆盖树盘，注意不要紧贴树干。低温出现之前喷施 5 倍的石蜡乳化液，通过密封枝条的气孔，减少树体水分散失，以此提高树体的抗寒性。

6. 灌水防寒：寒潮来临前，果园灌水蓄温，使寒潮期间地温保持相对稳定，从而减轻冻害。

7. 降雪期间要及时摇落树上积雪，不要让积雪在树上凝冻，避免压塌树枝造成机械伤、诱发冻害。

食用菌保温防冻技术措施

一、预防措施

1. 加强菇棚(房)保温管理。可在大棚内栽培床面上扣小拱棚,棚外加盖薄膜、草苫等覆盖物保温;棚内底部加塑料薄膜,以减少冷空气侵袭;堵塞缝隙,减少缝隙散热;在大棚向风面用秸秆等堆成防风障,挡风防寒;有条件的地方,可利用设施加温提高菇棚(房)温度;尽量减少进出菇棚(房)的次数。

2. 停止喷水,适时通风。停止向菌棒和栽培床面喷水或注水,尽量保持料面干爽(因低温时食用菌菌丝体都进入冬眠状态,湿度过大对菌丝造成影响)。抓好中午气温回升时机,及时通风换气,防止栽培料变质发酸。

3. 加固菇棚。及时检查菇棚,必要时采用立杆或支架等方式加固棚架,防止大雪压塌。

4. 开沟排水。在菇棚(房)四周开挖排水沟,保持排水顺畅,避免雨水、雪水对菇料的侵袭。

根据灾情发展态势,必要时移除覆盖物等措施,以减少菇棚承压,防止冻雨造成菇棚倒塌。

二、寒潮后管理措施

1. 排除积雪,清沟排水。及时清除菇棚(房)顶部及周围蓄积的冰雪,防止菇棚(房)倒塌,清除冰雪融化后的田

间积水。

2. 保持清洁。及时清理受冻害的菌棒、死菇、原基，清扫棚内杂物和积雪，防止菌棒感染杂菌导致烂棒。

3. 恢复管理。待气温稳定回升，及时向料面喷水；当菌丝正常生长后，恢复日常管理。

中药材保温抗冻技术措施

各生产主体应根据实际，做好天麻、太子参等新栽种的越年生药材和白及、重楼、黄精、丹参、党参、玉竹、桔梗、续断、山慈菇等未采收的多年生药材保温防冻工作；同时做好金（山）银花、杜仲、黄柏等木本药材幼苗保温防冻工作。

1. 覆盖防冻。草本药材的防冻，可覆盖 8-10 厘米稻草、茅草、秸秆等，既可阻挡冷风侵袭块根，减弱冻害，又可减少土壤水分蒸发，起到保墒增温作用。草本药材幼苗的防冻，应先覆盖一层草木灰，再用塑料薄膜扣棚保护。木本药材幼苗的防冻，可用稻草或麦秸将整树捆包，近地面主干处培土并压紧。

2. 培土防冻。在植株根部培上较干燥的土壤，使其根系的深度相应增加，避免或减轻低温冻害对根系造成伤害。

3. 烟熏防冻。在发生冷害、冻害的夜晚，将湿的杂草、树叶、锯末和谷壳等物，堆放在药田的上风位置，每亩药田燃放 8-10 个烟堆为宜。

4. 施用热性肥料。在泥土封冻前，施用腐熟农家肥于药材植株行间，不仅能起到提高地温、防冻保暖作用，又能起到冬肥春用、提高土壤肥力等作用。每亩药田施 1500-2000 千克腐熟农家肥为宜。

5. 喷施保护剂。在低温出现之前，对草本药材幼苗和木

本药材幼苗喷施防冻剂 1-2 次，增加植株细胞的渗透压，减轻冷害对中药材的危害。防冻剂有黄腐酸叶面肥碧护、花宝、狮宝蓝、乳油胶制剂等。