

广东省农业技术推广中心

关于印发《应对低温冷害农业生产技术指导意见》的函

各地级以上市农业农村局，深圳市市场监督管理局：

根据气象部门最新预报，预计本月15日夜间-20日，受强冷空气影响，我省将大幅度降温，冷空气过程平均气温自北向南下降8-10℃，北部偏北市县有5℃以下的低温。为减轻低温冷害对在田作物的不利影响，我中心制订了《应对低温冷害农业生产技术指导意见》并印发给你们，请各地结合实际情况细化方案，筹备好应急物资，充分发挥农业技术支撑作用，组织农技服务“轻骑兵”做好农业生产指导工作，确保冬种作物稳定生产和保供给，为来年农业生产打下坚实基础。

附件：应对低温冷害农业生产技术指导意见

广东省农业技术推广中心

2023年12月11日

(联系人：马群；电话：020-87051831)



附件：

应对低温冷害农业生产技术指导意见

根据气象部门最新预报，预计本月15日夜间至20日，受强冷空气影响，我省将大幅度降温，为减轻低温冷害对在田作物的不利影响，现特提出以下技术指导意见。

一、番薯

冬种番薯应选用耐寒品种，当最低气温10℃以上时，再进行移栽。

（一）低温冷害前管理措施

低温前垄沟灌水，次日及时排除（低温时不灌水），或在田间燃烧杂草、谷糠、残枝落叶或发烟无毒的化学药剂，使地面笼罩一层烟幕熏烟提温。可采用海藻精配磷酸二氢钾滴灌，或者叶面喷施磷酸二氢钾复配合氨基酸和胺鲜脂等提高植株抗寒能力。

（二）低温冷害后管理措施

低温发生后可以喷施碧护、云大-120等调节剂快速缓解冻害，或者可采用磷酸二氢钾（浓度2%）复配合氨基酸（浓度3%），或芸苔素（按说明使用），胺鲜酯复配尿素（浓度1%）等喷施薯苗，促进生长。

二、马铃薯

加强田间管理，增施钾肥，在寒潮来临前，喷施防冻剂或磷酸二氢钾等抗寒叶面肥；或在田块上风口人工制造烟雾，同时，在垄沟内注入1/3浇灌用水。霜冻来临时，在田间尽快喷洒清水，

洗去植株表面霜。霜冻后，尽快喷施恢复药剂，缓解低温伤害程度。

三、油菜

（一）低温冷害前管理措施

1. 在油菜田撒施草木灰，不仅可以增加钾肥营养，而且草木灰可以吸热保温，有利于油菜根系发育，增强抗寒性；冬季中耕培土，增厚根系土层，对阻挡寒风侵袭、提高吸热保温抗寒能力有一定作用。

2. 化控促壮、增施磷钾肥增加植株抗寒能力，每亩用矮苗壮40克或矮壮丰50毫升喷雾，以促进植株矮壮；一般每亩配合氮肥施用10~15公斤过磷酸钙、7~8公斤硫酸钾，缺硼田每亩喷施100克硼，提高耐寒性。

（二）低温冷害后管理措施

油菜冷害或冻害发生后，应晴天下午及时摘除冻薹和部分冻死叶片，摘薹切忌在雨天进行，以免造成伤口溃烂。油菜受冻后，较正常油菜容易感病，因此应及时喷施多菌灵、甲基硫菌灵和代森锰锌等药剂进行病害防治。

四、鲜食玉米

在强降温来临前，保持土壤湿润或水沟有水状态，及时追施磷钾肥，提高地温，减轻低温寒害。有条件的可用1-1.5米宽的地膜或农膜，从两侧将植株功能叶片遮盖防风防霜（不遮盖顶部的雄穗），盖膜高度可根据玉米植株的高度调整。已接近成熟的玉米应及时采收，避免出现生产损失。在强降温前及降温结束后，可以选择叶面喷施磷酸二氢钾或芸苔素等叶面肥，以促使玉米植株提高抗寒力、或恢复生长。

五、蔬菜

冬种蔬菜应根据产品的市场定位以及不同的季节，选择适应销售市场的抗寒、耐湿、抗病等抗逆性强的品种。

（一）保温防寒。低温或者寒潮到来之前，加强培土，防止根系被冻伤；选择晴朗的天气进行浇灌，增加土壤热容量，缓解低温影响。为了降低不良天气对蔬菜生产的影响，建议采用保护地育苗移栽，同时根据不同蔬菜的生长特点，可采用塑料薄膜、无纺布或遮阳网等覆盖材料进行地面覆盖防寒，防止蔬菜冻伤。如碰到极端寒冷天气，有条件的基地或农户可以在田地的北面采用柴草等烧烟防寒，减少生产损失。

（二）除湿降渍。阴雨天气易造成土壤湿度过大，出现沤根现象。同时，受湿冷天气的影响，蔬菜植株容易受到冻害，造成露地蔬菜死苗烂菜，需要采用高畦种植，防止地面和畦沟积水。

（三）肥水管理。叶菜类蔬菜生长周期短，对肥水的要求较严格，需要结合播期及生长情况进行肥水管理。不结球叶菜由于植株根系不发达、吸收力弱，可采用勤施薄施、小量多次的原则进行；结球类叶菜应在施足有机肥的基础上，根据生长阶段进行追肥，在结球前重施肥。果菜类蔬菜要视生长情况每隔 15~20 天追一次三元复合肥，施肥量视土壤肥力、植株生长和结果等情况而异。