

枣庄市农业农机技术推广中心文件

枣农技字〔2021〕1号

关于印发《低温阴雨雪天主要农作物及果蔬 生产管理技术意见》的通知

各区（市）农业农村局，枣庄高新区国土住建社会事业局，薛城区农业农村服务中心：

据气象部门预测，近期我市有一次寒潮天气过程，此次寒潮天气降温剧烈、气温低、持续时间长，对农作物生长可能造成不利影响，为积极应对不利天气，尽可能减少灾害损失，市农业农机技术推广中心组织有关专家，研究制定了《低温阴雨雪天主要农作物及果蔬生产管理技术意见》，现印发给你们，请结合当地实际，参照执行。



低温阴雨雪天主要农作物及果蔬 生产管理技术意见

枣庄市农业农机技术推广中心

据气象部门预测，近期我市有一次寒潮天气，预计6-7日将出现大风、降温天气，降温幅度在10℃左右，7日最低气温达到-14~-13℃。此次寒潮天气降温剧烈、气温低、持续时间长，对小麦、果树、蔬菜等可能产生一定程度的影响，如小麦及露地果蔬发生冻害、设施果蔬发生冷害、冻害及病害，进而影响产量及种植户收益。应采取积极应对措施，努力将寒潮天气我市农作物及果蔬的影响降到最低。

一、小麦生产管理应对技术措施

此次低温阴雨雪天气过程，对全市小麦生长的影响利大于弊：一是我市小麦已经普遍进入越冬期，目前生长量极小，且由于气温低，水分蒸发量较少，此期不建议采取常规田间管理技术措施；二是去年秋种大力推广了规范化播种技术，冬前苗情整体较好，且小麦是相对比较抗冻的作物；三是2020年11月17-18日的有效降水过程在缓解旱情的同时，也起到了沉实土壤、粉碎坷垃、弥实缝隙和浇越冬水的作用，2020年12月29日的低温雨雪天气起到了保温、抗寒、消灭越冬病菌虫卵、压低春季病虫危害基数的良好效果；四是对于可能会发生冻害的旺长麦田（多由于播种过早、播量偏大，冬前气温整体偏高、抗旱浇水次数多）和弱苗地块（多由于

前期干旱、播种过晚、冬前积温不足、生长量偏小），越冬期也不需要采取常规田间管理技术措施，建议等立春过后，气温、地温回升，再根据冻害发生的程度和具体苗情、墒情，因地制宜采取返青或起身期施肥、浇水、化控、镇压、除草、防病虫害等田间农事操作，以促进春季分蘖生长，促弱转壮的目的。

二、蔬菜生产管理应对技术措施

（一）密切关注天气变化，合理农事管理。菜农要及时查询天气实时预报，在低温雨雪天气来临前，提前做好防范。正常揭盖草苫，尽快清扫薄膜，及时绑秧或整枝打杈、清理老叶、病叶、疏除畸形果，对即将达到采收标准的果实及早采收。

（二）及早进行设施加固，做好棚室保温。对负重不达标的骨架、门窗、墙体等进行加固和维修，用塑料薄膜覆盖好外保温覆盖物，检查保温被或草苫的搭茬处是否贴合紧密，在大棚前沿用草苫子再挡一层防寒裙，把缓冲室门关紧，以防冷风进入产生危害，后墙和棚脚处加盖草苫或棉被保温，及时在温室内安装二道幕、小拱棚等多层、多方式覆盖保温。寒潮天气时经常伴随大风，一定要用绳子把覆膜、棉被等固定好。提前准备好增温块、自动加热风机、补光灯等设备工具，遇极端天气可临时加温、补光，注意使用安全。

（三）调控好设施内温度、光照、湿度等环境条件。寒潮来临前保证设施内较高的温度、较低的湿度、充足的光照，是提高蔬菜光合作用、增强蔬菜抗逆能力的重要措施。一是

加强棚室保温。白天尽量增加透光时间，提高棚内蓄热；夜间加盖覆盖物，加强保温。温度过低时，可利用温室增温块、电热线、热风炉、电暖器等，进行人工辅助加温。

二是降低设施内湿度。寒潮天气来临前两三天尽量不要浇水或者少浇水，避免浇水后增加棚内湿度，也防止因浇水后地温下降、土壤中氧气缺乏造成蔬菜沤根。如果特别干旱，进行短时间的滴灌（15分钟左右）即可，同时在定植畦覆盖白色地膜，大行间可覆盖玉米秸秆、稻草或稻壳等，降低棚内湿度。禁止对棚室蔬菜打杈、疏花疏果等操作，以免造成伤口引发病菌感染而产生病害。在棚内温度允许情况下，棚室内湿度过大时可于揭被后进行短时间（10分钟左右）通风排湿，否则可不通风。通风时要放顶风，不可放侧风，这样可有效控制病害。

三是增强设施内光照。及时清理棚膜上的雾滴和灰尘，保证棚膜的透光性；摘除老叶、病叶，增加植株间的散射光照；同时在棚室的后墙张挂反光幕等措施增强棚内的光照，提高蔬菜的光合作用。

四是如遇雨雪天气，务必做到及时清扫积雪，尤其要加强夜间除雪，防止压塌棚室。

（四）抢管露地蔬菜。要加强对大蒜等在田露地蔬菜的管理，要抓紧清沟理墒降渍，培土施肥、覆盖秸秆，增强植株抗逆性，加强保温增温。

（五）剪除受冻组织，防止次生病害的发生。寒潮期间，蔬菜发生冻害后，及时剪去受冻的枯枝，避免受冻组织霉变

而诱发病害。选晴天中午可喷施一些保护性的杀菌剂等，防止病原菌侵染植株。

(六) 加强病虫害绿色防控。低温高湿环境下易发生病害，可选晴好天气进行喷药防控。如蔬菜已经发生病害，在对症用药的基础上喷施广谱性杀菌剂，如选用啶酰菌胺、腐霉利、苯醚甲环唑等预防真菌性病害，选用春雷王铜、噻唑锌等预防细菌性病害，如未发生病害则只选用上述广谱性杀菌剂即可，可以选择混配性好的叶面肥一起使用。如连续阴雨天气，尽量减少设施内喷雾，必要时可采用烟雾剂或粉尘剂。

(七) 寒潮后蔬菜生产管理技术措施。及时检查棚室，如果棚膜出现破损，要及时替换和修补。晴天放风时逐渐开放通风口，让棚室慢慢升温，使受冻蔬菜有一个适应过程。雨雪天气后要逐渐拉开覆盖物，让植株逐渐见光。对受冻植株合理喷施氨基酸类肥料或 0.2% 磷酸二氢钾等中微量叶面肥、有助于提高作物抗寒性并加快植株从低温障碍的恢复。

对已基本达到成熟的叶菜、瓜豆类蔬菜，要及时抢收，减少养分的消耗；对于冻死的茄果类或瓜类蔬菜秧苗，要及时抢晴天补播，并采取积极的保温措施，尽量缩短苗龄，以便提早移栽。

三、果园生产管理应对技术措施

(一) 保护地栽培果树应对措施。针对设施内果树，要提醒果农密切关注天气和棚内温度变化，及时采取措施，确保室内温度保持在各树种生育期的需要温度范围内。如降雪

量大，应及时处理棚面积雪，增加薄膜的透光率、减轻棚体重量，同时加固设施框架，防止积雪过厚压塌棚体；大风时，注意防风，加强覆盖物固定，避免覆盖物被吹跑；如果室内温度过低，应立即通过燃烧固体酒精、木炭或生火炉等方法来提高温度，确保果树安全。

（二）大田果树应对措施。一是果园加热，在果园内每隔一定距离放置一加热器，在冷空气来临前点火加温，下层空气变暖而上升，而上层原来温度较高的空气下降，在果树周围形成一个暖气层；二是园内吹风，利用大型吹风机增强空气流通，将冷风吹散；三是树间熏烟，在最低温度高于-1℃和无风的情况下，可在果园的上风口点火熏烟，熏烟能减少土壤热量的散发，同时烟粒吸收湿气，使水气凝成液体而放出热量，提高气温；四是果园喷水，有喷灌设施的果园，在霜冻来临时进行全园喷水，水结冰释放热量，树体表面结冰后也能保证树体气温降不到冰点以下。五是清理树体积雪，如降雪量大，应及时清理树体积雪，防止结冰后积雪过厚而压劈、压断果枝。