

三农课堂

A 寒潮来袭，科学管理蔬菜免受损

□河南省农业科学院园艺研究所副研究员 河南省大宗蔬菜产业技术体系耕作栽培岗位团队成员 米国全



注意做好防寒保温降湿工作

及时检查蔬菜大棚或日光温室棚体，对透风和棚膜损坏的部位要及时修补，增盖多层保温材料。通风口处和大棚门口设置缓冲薄膜，避免冷空气直接进入棚室，降低棚内温度，影响蔬菜生长。

增加清洁棚膜的次数，改善棚膜透光能力，有条件的菜农，可以增设补光灯和加温设备，以便阴雨天气或寒潮来临时用于补光和加温。充分利用晴天上午，进行适度通风排湿，在棚内温度升高到32℃

时，进行防风作业，当棚温降至25℃时，及时关闭风口，待到温度又升高至32℃时，再进行防风作业，如此操作，可进行多次。在多云天气或阴天，也要根据情况进行短时间防风操作。

阴雨低温天气严禁大水漫灌

由于前期雨水的影响，棚室和大田内的土壤水分处于饱和状态，土壤湿度比较大。当前，水分管理的重点是排水

和降低土壤湿度，严禁进行大水漫灌，进一步增加土壤和空气湿度。因此，要抓住时机，在土壤条件允

许的情况下，尽快中耕松土2-3次，增加土壤透气性，降低土壤湿度，提高土壤温度，改善蔬菜根系生长环境，促进根系活力快速提升。

科学补充肥水恢复植株生产力

长期阴雨天气，导致蔬菜植株徒长、瘦弱，根系吸肥能力大幅下降，所以施肥的原则是勤施、薄施，在增强长势的同时达到增产、抗病的目的。长期雨水浸泡或淹水后，菜田肥料流失较多，因此又急需补充养分尽快恢复蔬菜植株长势。可以利用晴朗天气，通过中耕或穴施或滴灌的方式，以降低土壤温度，不增加土壤湿度为前

提，及时增施全营养水溶肥、补充促进生根的产品。如果是叶菜类，可以增施全营养平衡肥，而果菜类则以平衡肥和高钾肥交替施用为好。

同时，由于气温低、光照弱，棚室蔬菜吸收养分的能力大为减弱，甚至由于长时间水淹后，根系大量死亡，地上部叶片出现萎焉的情况，光合作用制造养分的能力更差。这时，应尽量

少用或不用生长类激素，改为叶面喷施肥液(100-300倍米醋、白糖和过磷酸钙混合液，或300倍红糖水)，有利于蔬菜植株恢复生长，提高植株抗寒性。棚室内也可增施二氧化碳，提高植株光合产能，促进果实快速膨大，在更强的寒潮来临之前，确保大棚果菜类蔬菜能有更好的收成，增加棚室蔬菜产量和效益。

加强病虫害绿色防控措施，科学用药

蔬菜病虫害防控要坚持“预防为主、综合防控”的原则。由于棚室内温度低、湿度大，更容易导致蔬菜病害，如番茄叶霉病、番茄灰叶斑病、番茄灰霉病以及黄瓜霜霉

病、黄瓜靶斑病等病害的发生，这时一定要选用粉剂、烟熏剂类农药进行防控。既能有效避免因喷施水剂农药增加棚内湿度和引起降温的缺陷，操作起来又简便易行、药效持久，而且防治

病虫害的效果良好。同时，尽管温度低，虫害会大量减少，但也要提防白粉虱、烟粉虱和蚜虫等小型昆虫对蔬菜造成的煤污病的影响，降低蔬菜叶片光合作用和商品性。

加强应急情况处理

连续阴天后突然放晴，注意适度增加覆盖物，降低棚室光照强度，缓慢提升棚室空气温度，避免雨后强光造成蔬菜叶片萎焉或灼伤。

若发现蔬菜出现萎焉现象，应向植株上适度喷施清水或1%葡萄糖水或1%海藻酸溶液等，尽快恢复植株长

势。茄子、辣椒、黄瓜和番茄等喜温蔬菜，耐寒能力较差，一旦棚内气温低于10℃，就会受到一定程度损害，低于5℃，就会出现生理机能障碍，导致明显减产。

同时，蔬菜会出现叶片大量黄化或发紫、萎焉，甚至枯死等不同症

状，黄瓜出现花打顶、番茄出现转色慢、茄子花芽分化不良、辣椒落花落果等现象。这时要通过提高棚室温度，喷施氨基酸、腐殖酸、海藻提取物或促生菌等措施加以改善，同时要注意关注天气预报，提早加强预防，减少低温对蔬菜的进一步影响。

我省印发《小麦抗湿保播种因苗抓田管技术方案》千方百计抓好小麦播种和田间管理

本报讯(记者刘婷婷)9月以来，我省出现多次降水过程，造成部分地区农田积水，小麦播期较往年大面积推迟。近期，全省又出现强降温天气，不利于小麦出苗和培育冬前壮苗。为千方百计抓好小麦播种和田间管理，10月21日，省农业农村厅印发《小麦抗湿保播种因苗抓田管技术方案》，切实稳定小麦播面积，夯实明年夏粮生产基础。

河滩较多、没有耙实的麦田，在小麦分蘖后视墒情进行镇压，压碎坷垃，弥补缺陷，增温保墒。镇压作业应注意压干不压湿，对土壤墒情适宜的地块做好镇压，土壤过湿的地块不宜镇压；压软不压硬，对土壤封冻的地块不宜镇压，防止压断麦苗。单根独苗的晚播麦田不能镇压。

要抗湿抢播种。各地要以土壤墒情为依据，因地因墒分类施策，确保种足种好小麦。对墒情适宜地块，要抓住天气晴好时机，抢时深耕整地，适当适深播种，力争在适播期下限完成播种，切实提高整地播种质量。对土壤偏湿的地块，尤其是土质偏黏地块，要坚持播期从墒情，在土壤相对含水量降至80%左右时进行播种，不要盲目安排农机进地，避免滥耕滥种造成整地质量差，影响小麦出苗质量。对土壤过湿或田间积水地块，要全力抢排明水暗水，为小麦播种创造条件。对小麦晚播地块，要落实以种补晚、以密补晚、以好补晚、以肥补晚和以促为主的“四补一促”措施，努力实现“晚中求好”。随播随推，要适当增加播量，适当浅播，一般以3-4厘米为宜；要施足底肥，适当提高氮肥比例，并做到氮、磷、钾平衡施肥，特别要重视施用磷肥，促进小麦根系发育和分蘖生长。

要因苗抓田管。由于大部分地区土壤湿度偏大，土传病害重发风险增加。各地要针对小麦秋冬季主要病虫害发生种类及危害状况，突出重点，分区治理，科学用药，在种植抗病品种、采取农业防控措施的基础上，重点抓好杀菌剂、杀虫剂包衣拌种，指导农民科学选药用药，防止“白籽下地”。豫北、豫中等洪涝灾区，要普遍实行杀菌剂包衣拌种，确保小麦正常出苗、健壮生长；豫西南条锈病早发、重发区，要推行高效种衣剂包衣，预防秋苗染病，减少越冬菌源；豫北、豫东、豫西茎基腐病重发区，要实行杀菌剂包衣、拌种，控制苗期发病，压低后期白穗。

要防冻保越冬。今年我省小麦播期整体推迟，晚播面积较大，冬前积温不足，加之近期出现较为明显的降温过程，将会导致部分小麦难以形成冬前壮苗，植株体内养分积累较少，抵御低温能力下降。因此，要提高整地播种质量，尤其是对秸秆还田地块，要抓好播前、播后镇压，踏实土壤，防止漏风跑墒，保苗安全越冬。对耕作粗放、

春季管理要按照“早管促促、增温保墒、促根增蘖”的技术路线，因苗分类开展，促苗转化升级，奠定群体基础。晚播弱苗麦田，要以促为主，早春抓好中耕划锄，增温保墒，促苗转化。对叶色和生长正常的晚播麦田，要控制早春浇水，以免降低地温和土壤透气性而影响麦苗生长；春季追肥可分多次进行，重施起身拔节肥，以提高成穗率和促进小花发育。播期适宜、基本苗和底肥充足的麦田，肥水管理可在拔节期进行，稳壮控旺，构建合理群体。同时，各类麦田要注意及早转换，对春季出现墒情不足麦田，要适时灌溉；对无灌溉条件的旱地麦田，土壤化冻后及时镇压，提墒保墒。

叶县科技特派员下乡指导小麦抢种

本报讯(记者丁需学 通讯员王岚莹 王俊鹏)10月25日，在叶县田庄乡井张村田间地头，该县科技特派员开展跟踪式技术指导服务，向附近农民讲解小麦晚播注意事项，为夺取来年夏粮丰收打下基础。

这一情况，叶县科技局组织20余名科技特派员，深入田间地头为农民提供技术指导服务。同时，根据不同地力水平和土壤类型，该县科技特派员大力推广小麦晚播实用技术、测土配方施肥技术，引导农民使用适宜晚播的小麦品种，指导农民搞好小麦播种预防病虫害。

近期，连续阴雨天气造成部分农田积水，影响了秋收秋种。“往年这个时候，小麦早种上了，今年受天气影响，到现在还有田块没种上。今天听了专家讲解，我心里有底了！”英李村农民王中民说。

目前，该县科技特派员已走访100多个行政村，发放小麦晚播技术资料2000多份，面对面答疑解惑近万个，给出小麦晚播建议200余条，涉及麦播农田20多万亩。

汝州市组织机械免费为群众深松整地

本报讯(记者丁需学 通讯员魏森元 黄秋利)10月26日，汝州市王寨乡古城村农田里，麦黍农机专业合作社的农机手正在进行深松整地作业。

径，推广新型深松机械、深松整地技术，全力保障深松作业质量。

受连续阴雨天气影响，汝州市部分农田积水，给玉米收获和小麦播种带来不利影响。为确保小麦适期播种，提高播种质量，汝州市农机局组织26台(套)深松机械，开展深松整地作业。

“经测算，深松整地后种植小麦、玉米等作物，亩均增产10%。”该局副局长赵涛介绍，“为加快深松整地作业进度，我们坚持整乡整村推进原则，以目标考核促深松整地作业技术推广。”

据了解，汝州市农机局利用多种途径，推广新型深松机械、深松整地技术，全力保障深松作业质量。

截至目前，该局组织的26台(套)深松机械活跃在汝州市农田，已免费为群众深松整地1.76万余亩。



图片新闻 NEWS PHOTO

近日，光山县罗陈乡张楼村青龙河合作社香菇大棚种植基地里，社员正在收获香菇。该合作社今秋引进种植大棚香菇，把种植香菇技术传授当地村民，同时采取“合作社+基地+农户”的模式，让更多村民通过种植香菇增收致富。

谢万柏 摄

B 抢种越冬菜 农事须记牢 果树秋施肥 要注意方法 C

冬季来临，常有强冷空气引起大风和急剧降温天气，此时露地种植蔬菜已经结束，应抓住晴好天气，抢播抢栽越冬棚室蔬菜。



选好避风向阳和地势高燥的地段，做好苗床，作为春播喜温蔬菜的育苗场所。前茬作物收完后，及时清除田间残株、老叶，铲除田边地角杂草，集中沤肥或销毁，消灭虫源。

底肥应以充分腐熟的农家肥或有机肥为主。追肥时，要少施化学氮肥，增施磷钾肥，增强抗寒能力。

茄子、辣椒幼苗有1片-2片真叶时，要充分利用光热资源，抓住有利时机，进行移植，以利成活。

一定大小的行距，套种来年的春播作物，增加复种指数，提高土地的利用率。

包心结实的大白菜要及时采收；包心尚未结实的，要进行束叶，加强水肥管理，促使包心。

定植的洋葱、包菜缓苗后，水肥管理要适当，不宜过多。否则，幼苗植株过大越冬，易遭受低温而通过春化阶段导致翌年早抽薹。

早熟栽培的莴笋，在定植前铺好地膜，然后开孔栽植。天寒时，还要加盖棚膜防冻。

随着气温下降，各种病虫害也显著减少，但仍需加强防治。对为害菜的蚜虫，要用40%的乐果防治；对黄曲条跳要用90%敌百虫、10%高效氯氟菊酯进行防治，还可兼治其他零星害虫。棚室栽培的蔬菜，要在两头入口处安装防虫网，阻挡多种害虫入侵为害、繁殖。

棚栽的各类蔬菜，要采用多层覆盖，并将四周压紧，防止大风吹翻，做好保温防寒工作。

凡分行定植的越冬蔬菜，可预留

袋后光合作用减弱，不利于水果对钙的吸收，更应该注意钙肥的施用。施用硼肥能显著提高果树的坐果率和产量，对防治果树落果病效果十分显著。施用锌肥对防治果树的小叶病效果较为显著。



秋季给果树施肥，可改善土壤结构、增加肥力，使果树抗寒防冻。秋施基肥应在清园后立即进行。早熟的品种在果实采收后进行，中晚熟的品种可在果实采收前进行。最迟不晚于果树落叶前一个月。

秋施基肥应以有机肥为主、无机肥为辅，做到改土与供养结合、缓效与速效互补。

化肥要配方施肥，不宜施用过多的速效氮肥，否则易引发冬梢。同时，要有针对性地合理配施微量元素。施用钙肥可以降低果树软腐病等病害的发病率，提高果品品质，有利水果的储藏运输。由于果树套

有机肥要充分腐熟，生产1公斤果品施用2公斤-3公斤优质有机肥，以每亩施用3000公斤-5000公斤为宜。化肥施用量要根据树龄大小来定。

沟施肥时，在树冠内挖环形、放射形等施肥沟，沟深40厘米-50厘米，沟宽则应视施肥量的多少而定，沟底宜平。施肥前应露出沟内的树根沿沟壁修剪，切口要平滑，防止根系发腐腐烂。施肥时，肥料要逐层施放，将树叶、杂草等放在底层，化肥放在中层，最上层应放有机肥，每施一层肥覆一层土，最后肥土应高于地面25厘米-30厘米。

成年果园可采用盘施肥，即在植株的一侧把表土耙开，耙土时近树干宜浅(8厘米-10厘米)，距树干较远处宜深(40厘米-60厘米)，耙后撒施肥料，再覆土。

（王珺）

（李峰）