

蔬菜防灾减灾技术指导建议

市农技中心 陈方

冬季蔬菜生产容易遭受降雪、寒潮、寡照、大风等不利天气影响，加之今年冬季全球性拉尼娜状态影响，我国发生极端寒潮事件的可能性较大，蔬菜生产防灾形势险峻。为科学应对极端天气，防范露地和设施蔬菜灾害，减轻灾害损失，保障蔬菜供给，特提出以下技术指导建议：

一是加强检修。加强设施结构稳固性巡检，对存在安全隐患的设施，要及早加设立柱，更换严重老化的钢管等骨架材料，修补或更换漏洞棚膜。大雪后，要及时清除积雪，防止压坏设施结构。土墙日光温室后屋面要及时加盖薄膜，防止雪水下渗损伤墙体。

二是做好保温。设施蔬菜要及时覆盖保温棉被、草苫等材料，有条件的地方，可配备热风炉、电热风机，取暖器等应急加热设备。露地蔬菜要加强中耕培土，防止

根系冻伤，寒潮过后加强遮阳覆盖，延缓冻融，防止冻害。

三是增强光照。对老旧棚膜要及时更换，优先选用 PO 膜或 PE 膜。生产期间，要经常对棚膜进行清洁，保持棚膜良好的透光性。持续寡照天气时，有条件的可采用农用钠灯、LED 补光灯等灯具进行补光。

四是科学肥水。在恶劣天气来临前和期间不要进行肥水处理，等天气转好后，抓住晴好天气进行叶面追肥，快速补充养分，提高植株抗性。可结合滴灌补充中微量元素，促进花芽分化，提高产量品质。

五是加强病虫害防控。设施蔬菜，重点预防低温高湿病害和蚜虫、白粉虱、螨类等害虫。露地蔬菜，重点预防软腐病、霉霉病等十字花科病害，小菜蛾、斜纹叶蛾等膜翅目害虫，以及粉虱、蓟马等茄果类刺吸型口器害虫。

安康市地方标准《蛹虫草保鲜、烘干技术规程》通过审定

本报讯（通讯员 张园园）近日，由安康市农业科学研究院起草的安康市地方标准《蛹虫草保鲜、烘干技术规程》顺利通过审定。

蛹虫草又名北冬虫夏草、北虫草，属于子囊菌门、虫草科，虫草属。研究表明，蛹虫草富含虫草酸、虫草多糖、虫草素及 SOD 活性物质，具有抗肿瘤、抗疲劳、降血糖、抗衰老、提高免疫力等功效。2012 年至今，安康市农业科学研究院食用菌研究团队对蛹虫草的品种选育、营养生理、配方优化、聚硒规律、硒存在形态、产品研发等关键技术进行了系统的研究，取得了喜人的成绩。《富硒蛹虫草关键技术研究与示范推广》项目获 2015 年安康市人民政府科技成果一等奖；《一种高产、高硒蛹虫草的生产方

法》(ZL 2017 10591727.5) 专利授权；2014 年 5 月 10 日，由安康市农科院制定的《富硒蛹虫草》《富硒蛹虫草基质》《富硒蛹虫草菌种》《富硒蛹虫草栽培技术规程》等 4 项安康市地方标准发布。在近几年生产实践中，发现缺少蛹虫草保鲜和加工技术规程等相关标准，导致蛹虫草色泽变淡、品质下降甚至出现腐烂变质、失去商品价值等问题。

通过研究制定蛹虫草保鲜、加工技术规程，进一步规范蛹虫草保鲜、烘干技术流程，提高产品质量，对全面推行蛹虫草标准化生产，保障食品安全，促进产业健康持续发展 and 产品市场竞争力具有十分重要的意义。

岚皋举办首届高素质农民演讲大赛

本报讯（通讯员 杨敏丽 龚太华）12 月 12 日，由岚皋县农业农村局主办、岚皋县农民科技教育培训中心（农广校）承办的“岚皋县首届高素质农民演讲比赛活动”在岚皋县南官山大酒店举行。农业农村部全国农村实用人才带头人培训班专家讲师、县农业农村局有关负责人、部分干部职工以及全县高素质农民和各镇选送的参赛选手共计 100 余人参加了活动。

参加本次演讲活动的 14 名选手是各镇推选创业成功的高素质农民代表。他们从忆创业之路的感人瞬间、讲奋斗过程的“迷茫”故事、话如今的发展成就、谈未来的梦想规划等方面，用通俗易懂的语言，讲述

亲身经历的乡村发展变化和切身体验的获得感和幸福感，讲述党的好政策带来的实实在在的好处等，展现了新农人的风采。精彩的演讲赢得阵阵掌声，感染着每一位倾听者。经过三个多小时的激烈角逐，大赛评出一等奖 1 名、二等奖 2 名、三等奖 4 名（两组并列）、优秀奖 7 名，优秀组织奖、团体一、二、三等奖各 1 名。

据悉，岚皋县自 2013 年开始开展农民技能培训和高素质农民培育，教育培训体系不断健全，手段不断丰富，功能不断强化，截至 2021 年，共计培训高素质农民 1292 人，为加快推进乡村人才振兴，助推农业农村高质量发展作出了积极贡献。

汉滨强化护渔员业务培训

本报讯（通讯员 周澍）12 月 16 日，汉滨区长江流域禁捕工作领导小组办公室对瀛湖镇、流水镇、建民办等 14 个镇（街道）的农业综合服务站站长以及各镇（街道）在禁捕水域沿岸村、社区选聘的 121 名护渔员进行培训。

培训邀请安康市农业综合执法支队副支队长罗长安就《中华人民共和国长江保护法》《中华人民共和国渔业法》等法律法规进行了深入解读，对长江流域禁捕政策、护渔员职责责任等内容详细讲解，发放汉江“十年禁渔”宣传册等宣传资料。要求 121 名护

渔员认真学习相关法律法规，熟悉岗位工作职责，充分发挥熟悉江情、渔情的优势，对汉江禁捕水域进行全天候、常态化护渔巡查，及时发现报告和制止各种非法捕捞行为，协助农业综合执法部门开展禁捕执法工作，为保护汉江生态环境作出积极贡献。

通过培训，提高了护渔员在执行护渔任务、信息数据报送等方面的能力，有效填补了基层执法监管力量薄弱的短板，加快形成汉江“十年禁渔”齐抓共管靠大家的管理格局，筑牢良好的群众基础。

涧池镇多举措推进月河流域水质改善

本报讯（通讯员 刘康 杨青松）为促进月河流域重点水域生态修复与保护，提升月河流域环境质量改善，汉阴县涧池镇多举措开展月河流域水环境污染防治工作。一是全面排查生活污水处理设施并规范化运行，该镇按照属地管理原则，要求各村对属地生活污水处理设施进行全面查看，确保各污水处理设施规范运行，无漏排、直排现象发生，分管行业站所要加强巡查，发现问题，及时交办整改。二是积极开展涉水食品加工小作坊污染源排查治理。对辖内涉水小作坊，由镇市场监

督管理所、环保所牵头，各村积极配合，对区域内持证经营的小作坊加强日常检查。三是精心组织河道清理工作。镇政府安排部署了河湖“清四乱”活动，及时动员各村河长、护河员开展清理水面漂浮物、清理河道新沉积的垃圾，确保垃圾不入河、污水不进河，以消除水环境污染隐患，努力促进全镇水环境保护工作持续稳定好转。四是加强环保宣传和排污口巡查。调动各村加强维护环境卫生等方面的宣传，同时加强对各排污口进行巡查，避免污水直入月河。



一年出栏生猪 5000 头，年收入达 2100 万元。石泉县城关镇黄荆坝社区的任秀琳 20 年来坚持养猪，从“小打小闹”到成立石泉县源砾生猪良种繁育场，任秀琳成了远近闻名的养猪大户，不仅自己受益，还带动了附近乡亲致富。

养猪能人任秀琳

通讯员 陈汝威 刘芳



（受访者供图）

任秀琳 2002 年嫁到黄荆坝社区，丈夫家以养猪为主业，一年出栏几十头生猪，家庭也算殷实。可任秀琳觉得既然以养猪为主，就应该多养些。她接过养猪的担子，决定养母猪，走自繁自养的路子，扩大养猪规模。

虽然任秀琳也养过猪，但规模扩大后，资金、技术、圈舍、饲料、人力、销售等各方面的问题接踵而来。面对一个又一个的困难和挫折，任秀琳没有气馁，摔倒了又爬起来，凭借一股韧劲和干劲，把养猪的事业越做越好。

“我们养猪吃了不少亏，前几年不仅没挣到钱，贷款也越来越多。从 2006 年之后，我开始参加各种培训，自己也买些书籍，慢慢摸索，一点点成功。”任秀琳说。通过不懈努力，任秀琳把养猪场越做越大，到 2010 年养猪规模已经超过千头。但任秀琳深知，传统的养殖方式必将淘汰，必须走科学化、规模化的道路。2016 年，她流转 150 亩土地，建起了更大规模的养猪场，并引进了许多现代化的养猪设备，还修建了一个 1200 立方米的大型沼气池，生猪年出栏量进一步跃升。

通过 20 年的养猪实践，任秀琳摸索出了一套绿色科学养猪的方法和实用技术，成为了黄荆坝社区首屈一指的养猪

大户和养猪专家。2017 年，她被陕西省农业厅职业农民资格审查委员会认定为高级职业农民。在自己发家致富的同时，任

今年 12 月上旬，南方大部持续干燥，较常年偏干八成，福建、广东、广西几乎滴雨未下，多地平均最小相对湿度均不足 30%，干燥程度超越北方。近期南方为何如此干燥？冬季是全年最干燥的季节吗？哪里是我国最干燥的地方？中国天气网通过盘点一组大数据来解答。

南方 12 月上旬较常年偏干八成 干燥程度超越北方

12 月上旬，南方大部天气晴朗干燥，尤其是江南南部、华南一带，几乎滴雨未下，广西东部、广东大部出现轻到中度气象干旱，多地午后的空气相对湿度较常年异常偏低。

省会级城市中，广州、南宁、长沙、南昌、武汉、合肥以及南京，12 月上旬的平均最小湿度几乎都徘徊在 30% 上下。尤其是南宁和合肥，连续 6 天（12 月 1 日至 6 日）日最小相对湿度均小于 25%，这在历史上十分少见，其中合肥为近 30 年连续干燥日数最多，而南宁在 12 月观测史上也能排进历史前五。

南方城市的干燥程度甚至超越了北方。12 月 1 日，兰州的最小相对达 20%，银川 23%，呼和浩特 34%，而合肥和武汉最小相对湿度仅有 19%，异常干燥。

中国天气网分析师石妍分析，近期南方地区如此干燥主要是由于 12 月以来大部地区晴间少云，降雨稀少；同时偏北干冷空气将南方大部（包括闽粤沿海地区）为数不多的水汽吹走，导致空气更加干燥。

中央气象台预计，15 至 16 日，南方将出现一次大范围的阴雨天气过程，20 日以后，东南沿海一带可能还会有一次降水过程，或将出现 12 月以来最强降雨，届时干燥的局面将会得到明显缓解。

全国干燥指数排行榜出炉 春季胜过冬季

你以为眼下是最干燥的季节吗？其实不然，从常年（1991—2020 年）国家站月平均最小相对湿度数据来看，排在前三名的分别是 4 月、3 月、5 月。其中 4 月最干燥，平均最小相对湿度不足 40%，而我们目前所在的 12 月，位居全年第六。为何春季是全年最干燥的季节？

石妍解释，最小相对湿度一方面取决于绝对湿度，另一方面取决于空气温度。绝对湿度是空气中实际的水汽含量，一般用“比湿”来表示，而相对湿度是空气中实际的水汽含量和理论上空气中最大水汽含量的比值，一般用百分比表示，会随着气温变化发生改变。当温度升高时，相对湿度会变小。我国 4 月大部气温回升，干暖气团空气常常控制中东部大部，随着午后气温上升，加上有风，湿度常常出现快速下降的情况，因此春季是我国全年最干燥的季节。

从中国天气网冬季全国干燥城市排行榜可以看出，前十名均是北方城市。拉萨气候属高原温带气候区，由于海拔高、冬季降水量少且平均日照时间长，即使产生降水也容易蒸发，因此非常干燥。而西北地区的西宁、银川、

兰州深在内陆，属于温带大陆性气候，秋冬雨雪稀少，水汽条件差，且冬季更容易受寒冷干燥的冷空气影响，湿度低，因此也是十分干燥，上榜显而易见。

北京作为华北典型干燥城市的代表也挤进了前三甲。北京全年干燥的日数超一半，春季最干，平均最小相对湿度为 23%；其次是冬季，平均最小相对湿度为 25%。数据显示，北京常年（1991—2020 年）年均最小相对湿度低于 30% 的日数达 202 天，12 月当中，有 6 个月的常年平均最小相对湿度在 30% 以下。甚至在 2000 年 4 月 6 日，以及 1999 年 10 月 28、29 日出现日最小相对湿度为 0 的情况，是名副其实的干燥城市。

为何北京如此干燥？石妍表示，北京属于温带季风性气候，冬季受来自高纬内陆偏北风的影响，盛行极地大陆气团，寒冷干燥。到了春季，北京多大风天气，蒸发旺盛，气候更加干燥。

而昆明为冬季最干燥的南方城市，冬季平均最小相对湿度达 35%。这是因为昆明有明显的干季和湿季之分。常年 11 月到次年的 4 月，为昆明的干季，这段时间降水少，蒸发量大，因此容易干燥。

中国天气网提示，无论是南方还是北方的小伙伴在冬季都要多加湿补水，尤其北方室内还有暖气，会更加干燥，加湿器开起来，保湿喷雾、面膜、唇膏、护手霜、水杯等装备都安排上。同时，各地还需注意用火安全，警惕森林火灾的发生。（来源：科普中国）



从现蕾到开花的日子,是最值得的等待

□ 付千

植物的开花结实，是它们繁殖繁衍的一种重要方式，也是人们建设花园的动力所在。在寒冷渐渐逼近的日子里，花园看起来一片萧瑟，很多植物却悄悄分化好了花芽和叶芽。从花芽分化，到春季出现花蕾，再到最终开花，不同的植物需要经历不同的时间。

当然，也不是所有植物都在春天发芽开花，像菊花这样的植物就是典型的秋季花卉，八九月开始现蕾，一个月左右就能开花。像红梅、樱桃等这种上一年的夏秋季花芽叶芽分化而第二年春天开花的植物，要在冬季经历很长时间的休眠，冬季越长，休眠时间就越长，而春天花芽萌发，从现蕾到开花的这一段时间，不仅气温友好，阳光明媚，而且一天天长大的植物也会让人对一切都满怀期待。

就在这暗夜最长而白昼最短的时节，郁金香和洋水仙等球根已经在地下发出新芽，准备破土而出了。郁金香在最冷的时节钻出土面，大约在正月十五，就能明显地看见花蕾。一个月后，花蕾膨大到红枣般大小，并开始吐色，花就快开了。

而洋水仙发芽比郁金香更早，一些调皮的小朋友甚至在这几天就已经冒出头来窥探世界了。当它长到两寸高时，你就能看见它那比叶片更厚而颜色偏浅的花蕾，它的花蕾和叶片在接下来的两个月几乎是同时长高，最后，竖直的花蕾渐渐弯曲成与叶片成直角，花儿就会在未来的几天绽放。

就在洋水仙和郁金香绽放的时候，芍药也出土了，最粗壮的新芽里也藏了当年的花蕾，当新芽长到十几公分高的时候，叶片渐渐打开，里面黄豆大小的花蕾终于现身。你得在接下来的一个月里

悉心呵护它，给它充足的阳光和水肥，有的芍药的花苞，最终能膨大到核桃般大小，花苞越是饱满，开花也就越大，花型也越饱满。

著名的月季花之所以得名月季，就在于它强大的开花性。四季分明的区域，月季早春就会开始萌发，有一些笋芽长的就如竹笋般快速，大约三月底四月初就会出现第一波花蕾，而花蕾出现到开花，一般会三到四周左右。

常见花卉里，最难等待的要数山茶花了。第一年的茶花凋谢后一两个月内，茶花就会开始分化新一年的花芽和叶芽，这时，要注意给茶花一定的直射光照和水肥，待到七八月最热的时候再遮阴，而在那个时候，你就能明显看到茶花开始膨大的花苞了。

茶梅这样的茶花开得较早，花期正好在春节前后，因此过年时节，大街小巷的绿植店都会有茶梅售卖，红色的花，金黄的花蕊，巨大的花量，很符合春节喜庆的气氛。而其它花期较晚的茶花就得等到三月或四月才会开花，有时候来个倒春寒，管理不及时的话，眼看着要开的花苞就一个个掉了或者开成畸形。这么算下来，茶花真像极了十月“怀胎”，需要悉心照料的呢。

比起山茶花的难养，风雨兰这种种球植物可谓是“皮实”至极，盛夏季节的一场风雨过后，只消一两天功夫，就会从地下窜出无数花苞，开成花海。像风雨兰这种好养的花儿毕竟只是少数，多数时候，花开三日，养花人需要等待一年，所以说养花磨练人的耐性，是有一定道理的。但养花好就好在，你只要用心去养，花总会再开，来年的花儿会更灿烂。



夏洛特夫人(月季)



芍药花苞



洋水仙



菊花花蕾