



# 冬季低温天气 设施大棚这样保暖

# 冬季如何提高蛋鸭的产蛋量

近段时间以来，冷空气越来越频繁，对棚室蔬菜生长带来考验，如果管理不当，蔬菜极易发生冻害，甚至冻害。提醒菜农，提早采取措施，应对冷空气。

### 做好大棚前脸保温工作

冷空气来袭，威胁蔬菜生长的首要因素当属低温。菜农除了采取覆盖保温被、棚外加盖浮膜等常规保温措施外，还应重点做好大棚前脸的保温工作。大棚前脸的热量最容易散失，冷害往往出现在这个地方。为了加强大棚前脸的保温，菜农可在前脸设置挡风膜，不但有降湿的作用，还可减少热量散失，提高棚内温度。菜农也可在大棚前脸外围增添无纺布或旧草帘保温。放棚时加盖的这层无纺布或旧草帘被覆盖在保温被下，可大大增强大棚

前脸处的保温效果。另外，也可在大棚前脸设置秸秆反应堆，提高地温，保证根系生长良好，从而促进植株健壮生长。

### 补充营养 提高植株抗寒能力

植株抗寒性的高低，很大程度上取决于植株营养的丰缺。甲壳素可以诱导蔬菜自身的生理变化，产生提高蔬菜抗性的物质。海藻酸、氨基酸等喷洒后，可以诱导花芽分化，提高蔬菜抗逆性。冷空气来临前，菜农可使用全营养叶面肥、氨基酸和白糖或葡萄糖等，搭配海藻酸、甲壳素等喷洒植株，补充叶片营养，提高植株的抗寒能力。

### 减轻植株负荷

雨雪天时间不长时，为保证蔬菜产量和上市时间不受很大影响，留果是必要的。但是雨雪天持续时间

长时，蔬菜的坐果和留果数就要注意减少了，否则，果实消耗的营养过多，植株营养匮乏，会造成植株越长越弱。为了减少营养消耗，菜农应在雨雪天到来前将植株底部的老叶、黄叶、病叶及时打掉。对长势较弱或结果较多的植株，及时采收，并适量疏花疏果，以减少营养消耗。

### 受冷害后及时缓解

蔬菜受冷害后，菜农要及时调整管理措施。冷空气过后，天气晴朗，光照强烈，温度升高快，菜农要循序渐进地增加光照，提升气温，保证叶片功能逐渐恢复。棚内温度过高必须放风时，一定要注意放风口不要一次拉得过大，要缓慢地把温度降下来，以防放风过急，造成更大危害。

### 肥水管理有急有缓

蔬菜受冷害

后，菜农要立即喷洒甲壳素1000倍、全营养叶面肥500倍、白糖100倍等叶面肥，既能改善作物的营养状况，又能增加细胞组织液的浓度，增强植株耐寒抗冻能力，促进植株恢复生长。但是，不要立即浇水追肥，可在天气转好后3~4天，追施甲壳素、氨基酸等养根性产品或生物菌肥，配合高氮全水溶性肥料，促进根系再生。

### 适度遮荫

雨雪天突然转晴后，受冷害的蔬菜极易发生组织迅速失水、干缩萎蔫现象，严重的植株会死亡。因此，要避免升温过快，可适当进行遮荫。

### 防病治虫安全第一

经过冷害后，蔬菜抗病性降低，易引起病虫害流行，因此，要及时做好病虫害的预防。用药时最好选择生物农药，安全性高，不易造成药害。

在冬季，蛋鸭会出现产蛋量下降的情况，要是管理不当、环境恶劣，还会停止产蛋。

### 防寒保暖

冬季冷空气活动频繁，致使蛋鸭难以适应而导致产蛋率下降。因此，必须做好蛋鸭防寒保暖工作，如关好鸭舍门窗，防止冷风侵袭。铺上垫草，使鸭栖息时腹部不会受凉。补充光照，促进鸭脑垂体性腺激素的分泌，促使卵泡成熟和排卵。适当提高单位面积的饲养密度，利用其体热增加舍温，使鸭舍日夜温度保持在5℃以上。

### 保持光照

保持光照时长也是提高鸭子产蛋量的方法。一般最适宜光照时长在每天16小时左右。在自然光照不足的情况下，可在鸭舍内安装适量的电灯，定期定时开灯，保持恒定的光照时长。

### 保持鸭舍安静

鸭子在产蛋时对于外界的刺激极其敏感，极易受到外界的刺激而受到惊吓，从而降低产蛋量，而且还易产出薄壳蛋、软壳，因此鸭舍一定要保持安静。鸭舍的建设也尽量避开嘈杂喧闹的环境，饲养时将新老鸭子分开，不要一起混养，防止新鸭惊叫影响老鸭休息，从而影响产蛋。

### 喂食混合饲料

饲料的好坏与鸭子产蛋量有直接关系，只有喂食高营养的饲料，满足鸭子产蛋所需的营养，才能提高产蛋量。喂食的饲料不宜单一，很多养鸡户按照本土的饲养方法，喂食饲料过于单一，饲料的营养较低，不仅浪费饲料，还影响产蛋量。在喂食时一定要营养均衡，各种饲料搭配，提高蛋鸭所需的各种营养，提高产蛋量。

# 降雨降温天气苹果园管理技术

# 初冬怎样预防葡萄树冻害

11月份，大部分苹果园果子已经采收完毕，天气逐渐变冷，苹果树开始进入落叶期，但地面温度不是很低，应抓住当前气温适宜、土壤墒情足的有利时机，抓紧做好果实采收、秋施基肥、果园深翻、冬灌、覆盖、越冬防寒等果园管理重点工作。

### 品质管理注意两点

根据天气状况，科学合理进行摘叶、转果及垫果、铺设反光膜等苹果采收前提质措施，促进果实尽快着色，提高优质果率。同时根据果实用途（当地出售、长途运输或储藏等）适时采收，并加强采后苹果品质管理，提升商品果率。

### 适时采收

可以根据果实成熟度、生长期、市场用途及贮存特性确定采收时期，选择晴好天气或无露时段，适时分批采收。采收时，应注意先上下后、先外后里，边采收边分级，注意轻拿轻放，减少碰、压、划伤。

### 采后处理

采后果实要做好整理挑选、田间分级、套网包装、预冷散堆等产地商品化处理工作，果实采后预冷24小时及时入库，贮藏保鲜时要做到合理堆码、留足空隙，并维持稳定的低温、较高的湿度和灵活适时的气流环绕（含果库通风）等贮藏条件。

### 秋施基肥要趁早

11月份，秋施基肥是苹果园管理的重中之重，是明年果品优质高产的基础，特别是结果多、树势弱的树，秋施基肥显得更为重要。秋施基肥讲究“早、全、足、深、匀、熟、巧、透”八个方面，一般以腐熟的有机肥为主，化肥为辅，施用量原则应做到斤果斤肥，施用前需将各种肥料和土壤充分混合拌匀，鸡粪、猪粪、牛粪等土杂肥，施用前要充分发酵腐熟。施用方法为，在果树行间树外稍投影下，开沟施肥，秋肥深施可以诱导果树根系下移，增加根系生长深度，提高根系活力，增强根系的吸收能力，从而提高果树抗寒、抗旱和固地抗风能力。施肥后要浇一遍透水，使肥料中的矿物质营养元素在水分的参与下转化成离子态，易于被果树的根系吸收。

### 冬灌、覆盖要掌握时机

有灌溉条件的川水地果园，掌握时机在土壤封冻前饱灌一次封冻水，对无灌溉条件的山地果园要做好地表覆盖，以满足果树冬季对水分的需求，可保证第二年果树萌芽、开花坐果。有条件的果园可在树行间在施肥灌水后，覆盖秸秆、杂草等，覆盖物厚度要求达到15~20厘米，每亩在覆盖物中撒施尿素0.5~1公斤，并撒薄土压实，防止风吹、着火。

### 越冬防寒要重视

喷尿素溶液。根据产地气候特点，喷施1~2次尿素溶液，可适当延迟落叶，增加枝条养分积累。在喷尿素溶液，建议第一次浓度为0.5%~1%，第二次浓度为1%~1.5%。

### 凌冻期灌防冻水

可以提高果树抵御严寒的能力，同时满足果树来年春季生长发育所需的水分。

### 培土防寒

土壤封冻前对幼树进行培土防寒，矮化砧木部分全部培到土里。

### 树干涂白

苹果树浇封冻水后至土壤封冻前，配制涂白剂涂刷树干，可减少或避免果树日烧和冻害，消灭树干裂皮缝内的越冬害虫。

反复摘心。葡萄树新梢生长能力强，初冬若不摘心，可无限期生长，这样的新梢很不充实，极不抗冻。既为防冻，也为翌年丰产，对葡萄新梢要及时摘心，反复摘心。当新梢长至7~8片叶时摘心，留用的副梢，留5~6片叶摘心，副梢上发生的副梢，留3~5片叶反复摘心。反复摘心后培养的新梢，叶大而厚、芽眼饱满，枝条成熟良好，不仅翌年结果能力强，且极抗冻。

### 合理负载

有些刚栽葡萄树的果农总认为产量越高越好。其实不然，若葡萄树负荷过重，不仅降低质量，卖不上好价钱，还会造成葡萄树新梢不成熟或成熟不好，极不耐寒。一般说来，酿造品种亩产2500~3000千克为宜；鲜食葡萄亩产

1700~2000千克为宜。地力肥厚水肥充足，可酌高，反之酌减。

### 科学施肥

葡萄树对于纯氮、磷、钾的需求比例以1:1:50:1为好。一般说来，无论对当年定植的小苗还是结果园，生长前期以氮为主，中期以氮、磷、钾为主，后期以磷、钾为主。

### 防治病虫害

对病虫害，要以综合防治为主，且根据虫害发生的规律，在喷杀菌药时适当加杀虫药。即日气温在13℃左右，空气湿度为90%左右时易发生。此时可喷1:1:180倍波尔多液，或喷80%乙磷铝400倍液，或喷78%的科博600倍液。若已发生此病，则喷78%科博600~800倍液加80%乙磷铝500~600倍液。

# 仔猪秋冬巧护理

固定奶头：让生长瘦弱的仔猪吃靠前的奶头，生长强壮的仔猪吃靠后的奶头。因为母猪前部的奶头泌乳量大，质量好，后部的奶头泌乳量少，质量也差。有针对性地给仔猪固定奶头哺乳，可以使仔猪生长发育均匀，有效地防止瘦弱仔猪死亡，从而提高养殖经济效益。

### 防寒保暖

冬季要搞好猪舍防寒保暖工作，猪舍北墙要设有防风障，用泥抹好四周墙壁，最好搭设塑料暖棚保温。猪炕要保持干燥，并垫有软暖的垫草，垫草要经常更换。同时要经常清理猪粪，保持猪舍空气新鲜。白天天气晴朗温暖时，可在中午放母猪、仔猪出舍晒太阳，增强母猪、仔猪的体质，提高母猪、仔猪的抗病御寒能力。

### 早补精料

一般情况下，母猪的泌乳量在哺乳的第三周以后逐渐下降，不能满足仔猪正常生长发育的需要。因此，仔猪补料最好在出生后第十天开始，补料以精料为主，最好用仔猪配合全价饲料，以满足仔猪正常发育的营养不足，促进仔猪快速生长发育，增强仔猪体质。

### 补喂矿物质

在仔猪开始补料时，就开适当添加一些骨粉、石粉、贝壳粉等矿物质，以满足仔猪快速生长发育时骨骼发育的需要。在仔猪生长发育期间，最容易发生缺铁，所以最好在仔猪出生后的第三天就开始补铁，以防仔猪因缺铁而影响生长发育。

# 冬季需防范羊梭菌病

羊梭菌病一年四季均可发病，深秋、冬季和初春季节发生率较高。主要以2~4月龄的肥壮绵羊发病为主，山羊较少见，7日龄内羔羊还可同时发生痢疾。该病呈散发型流行，患病羊只往往不表现明显症状即突然死亡，羔羊痢疾可持续2~3日。其特点是发病急促、病程短暂、病死率高，对养羊业危害很大。

### 剖检变化

真胃、十二指肠黏膜有明显充血、出血、水肿，甚至有溃疡。胸腔、腹腔、心包有大量积液，暴露于空气易凝固。肠内充满气体，黏膜也见出血，剖检不及时，尸体腐败迅速。

### 实验室检查

对羊血样进行实验室染色镜检，革兰氏染色呈阳性，呈无关节丝状。

### 诊断

根据临床症状、剖检变化，结合实验室检

查可进行初步诊断，为羊腐败梭菌感染。

### 防治措施

羊梭菌性疾病发病急，病程短，很难见到明显症状即因中毒而死亡。因此要加强对羊的梭菌性疾病的认识，提前做好此类疾病的防疫。

### 加强饲养管理

用羊四联苗或羊五联苗防疫接种：四联苗即羊快疫、猝狙、肠毒血症、羔羊痢疾苗；五联苗即羊快疫、猝狙、肠毒血症、羔羊痢疾、黑疫苗。对于其他羊进行免疫接种，使其对该病产生抗体。接种时不论羊只大小，每只皮下或肌肉注射5毫升。一般在注射疫苗后14天产生免疫力。对发病羊用青霉素或磺胺类药物进行治疗。

### 消毒严格消毒

病死羊只要进行烧毁或者深埋等无害化处理。

# 冬小麦冬前田间管理技术

### 冬前除草

雀麦、看麦娘。茎叶处理选用氟唑磺隆或啶磺草胺，土壤处理可选择吡草唑。

### 节节麦

选用30克/升的甲基二磺隆可分散悬浮剂每亩30毫升（加助剂），或阔世玛（3.6%甲基二磺隆甲磺磺隆钠盐水分散剂剂）每亩30克（加助剂）。

### 播娘蒿、芥菜、麦家公

选用56%的二甲四氯钠可溶性粉剂每亩100~120克，或72%的2,4-D丁酯乳油每亩50~75毫升，或40%喹草酮水分散剂剂每亩3~4克复配。

### 注意事项

在强筋、中强筋等优质麦上严禁使用甲基二磺隆及其复配制剂，且不能与2,4-D混用，以免出现药害。避免除草剂、唑啉草酯与激素类除草剂混用。坚持不同作用机理或不同除草谱的除草剂合理混用，提高防除效果。同时，选用性能良好的喷雾器械，使用扇形喷头，避免因喷雾器械“跑、冒、滴、漏”造成药液浪费和局部药害。根据所用喷雾器械类型合理设置对水量，确保喷雾均匀、不重喷、不漏喷。

### 浇好越冬水

浇水适宜时间一般在11月底至12月上旬，日平均气温稳定在3℃左右、水分可及时下渗时节水灌溉，灌水后及时划锄，松土保墒，防止地表龟裂，避免透风伤根死苗。使用高效的灌溉方式：喷滴灌+测墒补灌+水肥一体化。

# 养鸡如何应对冷空气

天气突变，气温变冷往往会给鸡群带来损失，广大养殖户要做好给鸡舍保暖的工作。保暖和养殖工作可使用以下方法：

### 烟道供暖

烟道供暖是最常见的鸡舍供暖设备，分为地上水平烟道和地下烟道两种，适用于散养农户及中小型鸡场，对平养和笼养均适宜。地上水平烟道：在鸡舍外墙建立炉灶，舍内根据鸡舍大小砌1~2个烟道，一头与炉灶相通，一端通向烟囱（烟囱应比外墙高出一米左右），通过烟道对鸡舍进行加热。地下烟道：与地上水平烟道的不同之处在于：于室内烟道建在地下，与地面齐平。

### 保温伞供暖

保温伞主要分为伞部和内伞两部分：伞部用镀锌铁皮或纤维板制成伞状罩；而内伞则使用隔热材料，以利保温。保温伞的热源一般是使用电阻丝、电热管或煤炉等，安装在伞内壁周围，而伞中心安装电热灯泡。直径为2米的保温伞可

容纳300~500只鸡。使用保温伞育雏时有以下几点要求：室温24℃以上；伞下距地面高度5厘米处温度35℃；雏鸡可在伞下自由活动。

### 红外线灯泡供暖

利用红外线灯泡散发出的热量供暖，虽首次投入大，但由于简单易行，使用广泛。为降低热量的散失，可以在红外线灯泡上加保温灯罩。红外线灯泡悬挂设定高度为离地25~30厘米。

### 远红外线加热供暖

远红外加热供暖器的主要核心部件是一块电阻丝板，板的一面涂有远红外涂层（黑褐色），通过电阻丝激发红外涂层发射红外光而产热供暖。安装时将远红外线加热器的黑褐色涂层向下，离地2米高。8块500瓦远红外线板可供50平方米鸡舍加热。为保持供暖均匀可以在远红外线板之间安装一个小型风扇。这种加热法虽耗电量较大，但保暖效果十分好。

# 小麦幼苗期容易出现六大问题

小麦播种后到越冬，处于幼苗期，会出现各种各样的问题，若管理不当，不能安全越冬，不能有效分蘖，翌年不能快速返青，所以幼苗期管理很重要。

### 生长过旺问题

生长过旺有两种原因，一是对于播种过早的地块，出苗快，苗后温度高，生物量增长显著，导致群体较大，这类麦田常常分蘖少，主蘖植株高大叶较多。二是底肥养分过于充足，导致分蘖多，茎叶生长旺盛，但很多分蘖并不健壮，成蘖差。但是不管是哪种原因，最终结果都是造成土壤中养分的浪费，且不能保证有效分蘖，还容易遭受冻害。

### 管理措施

冬前镇压。宜选择晴天上午10点至下午3点之间时段进行机械镇压，对植株造成一定的机械损伤，减少营养生长。喷雪控旺。用50%矮壮素水剂100克每亩等进行控旺。无论采取哪种措施解决生长过旺的问题，在实施完之后，都建议喷氨基酸营养肥、腐殖酸营养肥和海藻肥+磷酸二氢钾，促进根系生长，提高麦

苗抗逆性。

### 病害危害问题

这一时期麦田，尤其是播种质量差，又没有使用杀菌性质药剂处理种子的麦田，很容易感染根腐病，也是纹枯病的高发期。

### 管理措施

喷雾240克/升噻呋酰胺悬浮剂每亩20克，混配70%噻霉灵可湿性粉剂每亩10克，防控根腐病和纹枯病。

### 金针虫危害问题

小麦刚出苗，温度较高，降雨又少，加上秸秆还田对土壤的影响，本来春天危害高峰的金针虫在这个时间段内又出来危害麦苗，形成了一个危害高峰期。金针虫一般2~3年一代，为鞘翅目叩头科，幼虫为害根系，导致根系断裂，幼苗枯死。

### 管理措施

如果这时地里墒情差，可以浇次水，小水浇透，因为金针虫喜欢干燥的环境，土壤湿度大时钻到土下20多厘米深的土层停止为害，接着天冷了也不出来为害。如果不需要浇水，就用化学杀虫剂防控，比如用45%毒死蜱乳油或50%辛

硫磷乳油40~50毫升对水40斤淋根处理，喷雾器拧掉喷头，根部10~20厘米范围喷淋。

### 上茬除草剂残留药害问题

如果上茬是玉米田，喷雾苗后除草剂烟嘧磺隆或烟嘧莠去津量过多或使用较晚，这样的地块由于除草剂残留药害的影响，小麦出苗慢，出苗晚、苗弱，需要喷施磷酸二氢钾等营养液，促进根系生长，提高麦苗抗逆性。

### 化学除草问题

麦田杂草有禾本科杂草，如野燕麦、雀麦、节节麦、看麦娘、早熟禾、硬草等，同时还有阔叶杂草，如播娘蒿、猪殃殃、荠菜、泽漆、麦家公、婆婆纳、刺儿菜、野油菜等；禾本科杂草随麦苗一起出土，阔叶杂草则有两个出土高峰，一个是这一时期，另一个是小麦返青期。如果冬前温度偏高或温度下降慢，这一时期杂草出土较多，就非常合适进行化学除草。

### 针对节节麦

使用甲基二磺隆；雀麦使用氟唑磺隆和啶磺草胺；野燕麦使用炔

草酯、唑啉草酯、啶磺草胺、炔草酮等；看麦娘硬草草使用炔草酯、唑啉草酯、炔草酮、啶磺草胺；阔叶杂草，一般是选择二甲四氯、2,4-D、氟氯吡啶氧乙酸+唑草酮、吡草醚+乙羧氟草醚+双氟磺草胺、唑啉磺草胺和甲氧氟草胺，混合喷施。

### 用除草剂前先看天气预报

选择晴天无风天气11点~15点喷施，施药温度不低于8℃，施药后3至5天无明显降温。每亩对水量50~60斤，尽量倒行喷施，保证药液很好地覆盖杂草叶面，忌漏喷重喷。

### 苗黄、苗弱问题

麦田出现苗黄、苗弱的原因如下：整地质量不好，土壤过于疏松，秸秆还田不彻底，导致小麦种子根部悬空，下扎受阻，无法吸收土壤中的养分，造成苗黄、苗弱。

### 播种过深或过晚

造成根深苗弱，甚至有的在向上生长过程中遇到大坷垃，会改变小麦方向，造成“鸡爪苗”等情况，导致小麦苗情较弱，无法安全越冬。施肥不当、养分不足也会导致小麦生

