



# 青绿饲料喂牛要注意六个事项

# 强化小麦冬前管理培育壮苗

青绿饲料因其营养丰富，是养牛的优质粗饲料。但青绿饲料虽好，在用其养牛的过程中，若利用不当，也会出现一些问题。现将青绿饲料喂牛应注意的问题介绍如下：  
**注意多样搭配。**因为单喂禾本科牧草易导致矿物质缺乏，单喂豆科牧草易引发腹胀病，所以应该将富含碳水化合物的禾本科牧草，富含蛋白质的豆科牧草，富含维生素、矿物质的叶菜类牧草等几种牧草合理搭配喂牛。若能配以野生杂草、树叶、水生植物等，让其多样化，效果更好。正所谓：“牛吃百

样草，无料也能长得好”。  
**注意选优割采。**首先是要注意牧草的适期收割，禾本科应在初穗期收割，豆科牧草宜在初花期收割，叶菜类牧草宜在叶簇期收割。其次要注意“五不割”：不割毒草；不割打过药的果园、农田附近的草；不割老黄草；不割不便调剂、牛不爱吃的草；不割生长在疫区病牛吃过的草。  
**注意加工调制。**为了使饲料营养全面、增强其适口性、提高利用率，要注意采割青草的清洁，尤其要注意青草里是否混有树枝、塑

料、金属制品等容易导致消化不良或损害牛消化道的异物，并且要将饲草用铡刀铡碎，与其他饲料混合饲喂。  
**注意青干搭配。**如果单用青绿饲料喂牛，牛虽然吃得很饱，但其机体吸取的干物质不能满足长肉、产奶和沉积脂肪的需要。所以，在用青绿饲料喂牛时，一定要补充优质青干草和适量的精饲料。青干草的补充量一般夏秋季占日粮的30%，冬季占70%。  
**注意喂量适当。**青饲料喂量因牛种及大小不同而不同，一般适宜

喂量：奶牛10千克/日左右，育肥牛12千克/日左右。要注意一次不要多喂，否则会对牛造成不利的影响，如牛吃豆科牧草过多易发生瘤胃臌胀。  
**注意防止中毒。**一防青饲料氢氰酸中毒，高粱苗、玉米苗、亚麻叶、苏丹草、御谷草等容易造成牛氢氰酸中毒；二防亚硝酸盐中毒，堆积时间过长或煮熟时间过长的菜叶类饲料（如白菜叶、萝卜叶等）含大量硝酸盐，其经腐败菌还原后变为亚硝酸盐，牛吃完这类饲料后会造成亚硝酸盐中毒。

**重视播后镇压。**做好播后镇压对确保播种出苗质量、培育冬前壮苗十分重要。对秸秆还田未耙实麦田以及没有镇压装置的播种机播种的麦田，要在播种后出苗前土壤表层墒情适宜时，选用适宜镇压器进行镇压，确保实现苗全、苗匀、苗齐、苗壮。  
**抓好肥水促控。**基肥不足条件下及早补施苗肥，促发根长。适时浇好越冬水，对缺墒麦田和秸秆还田、旋耕播种、土壤悬空不实的麦田，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；对于没有浇水条件的麦田，每次降雨后及时划锄保墒，保苗安全越冬。  
**做好除草防虫。**利用冬前麦田化学除草的有利时机，一般在11月中旬至12月上旬（日平均气温在10℃以上），小麦3~4叶期、杂草2叶1心至3叶期，选用适宜药剂，防除麦田杂草；对蛴螬、金针虫等地下害虫危害较重麦田，选用适宜药剂兑水拌细土，结合锄地施入土中。加强冬前麦田管护，杜绝畜禽啃青，确保麦苗正常生长和安全越冬。  
**强化防灾减灾。**重点关注寒潮来临造成的冻害、降雨偏少带来的干旱和积水过多造成的烂耕烂种和渍害等，针对干旱或连续降雨可能造成小麦晚播的情况，推行“四补一促”小麦晚播应变栽培技术，减轻因播期推迟过多和积温不足对幼苗生长的不利影响。

# 秋季养鸡注意事项

进入秋季之后，鸡龄较大的老母鸡开始停止产蛋，更换羽毛。需要给鸡舍及时补充，以避免鸡群产蛋率的降低。有计划调整鸡群，加强鸡舍温度和空气质量，提高养鸡的整体经济效益。  
**给鸡舍适当补充。**秋季以后，白昼变短，黑夜变长，自然光照时间也就跟着缩短了。而产蛋鸡需要光照来刺激生殖系统的发育。光照不足，气温降低也会让鸡停产换羽。对鸡舍适当进行补充，可以很好推迟鸡群产蛋率下降。  
**调整鸡群，提高整体经济效益。**气候慢慢变冷，很多老母鸡开始更换羽毛，新蛋鸡开始产蛋，需要饲养管理人员有计划地好好调整鸡群。及时淘汰那些停产的、少产的、瘦弱的和其他没有什么价值的鸡，减少饲养成本，提高整体经济效益。  
**加强鸡舍温度、空气控制。**秋天开始，昼夜的温差慢慢变大，需要及时调节鸡舍的温度，让鸡舍内每日的温差不要超过10℃。秋天，天气比较干燥，很闷，每天都需要进行开窗通风，确保鸡舍的空气质量，避免引发鸡群的呼吸道疾病。

# 秋季谨防牛“红眼病”

牛传染性角膜结膜炎俗称红眼病，是危害牛的一种急性传染病。其临床特征为眼结膜和角膜发生明显的炎症变化，病牛畏光，流泪，结膜充血，角膜浑浊，浑浊物呈乳白色。该病主要发生于天气炎热和湿度较高的夏秋季节，其他季节发病率较低。一旦发病，传播迅速，多呈地方性流行。  
**治疗方法：**病牛应立即隔离，彻底消毒畜舍，避免强烈阳光的刺激，及早治疗。轻者用3%硼酸水溶液冲洗患眼，干后用油剂青霉素点

眼，涂抹金霉素眼膏，1日1次，一般3~4天即可痊愈。病牛角膜混浊及角膜翳时，除每日1次用3%硼酸水溶液冲洗、油剂青霉素点眼、涂抹金霉素眼膏外，可采用0.5%计划的松5毫升、青霉素40万IU，每日1次下眼睑皮下注射，5~7次痊愈。  
**也可用中药治疗：**兰砂粉（硼砂、朱砂、沙各等份，研为粉末）用竹管吹入眼内；硼砂6克、白矾6克、荆芥6克、防风6克、郁金3克，水煎后去渣，趁温洗眼。

# 冬枣采收后施肥这样做

冬枣树开花结果消耗了大量的树体养分，果实采收后树体处于饥饿、半饥饿状态，不利于来年正常开花结果，所以必须及时施好采后肥，以加快树势恢复，复壮树势。  
在冬枣采收后5~10天施撒采后肥，以生物菌肥、优质有机肥、氮磷钾完全肥和高效磷钾肥为主，增施微量元素肥料。3年以上的果树，或采收50公斤以上的果树，每株施复合生物菌肥0.25~0.50公斤、沤制腐熟的畜禽粪8~10公斤、过磷酸钙或钙镁磷肥1~1.5公斤、硫酸钾0.5~0.75公斤、硫酸镁0.20~0.25公斤、硼砂0.15~0.20公斤、硫酸锌0.10~0.15公斤。  
所有的肥料充分搅拌均匀后，围绕树冠滴水线，挖深、宽各25~30厘米的环状浅沟，或在树

冠下的树盘上挖4~6条深15~20厘米、宽25~30厘米、长80~100厘米的放射浅沟，把肥料均匀撒拖在环状浅沟或放射浅沟内，封土即可。  
施肥后如果天气干旱，则要对每株枣树淋施50~60公斤清水、沤制腐熟的畜粪水或沼液。在覆盖环状浅沟或放射浅沟的泥土上均匀淋施，以水分完全渗透入泥土中不外流为宜。这么做可以促进肥料溶解和转化，供应根系吸收和利用，提高采后施肥的效果，增强植株的抗旱能力。  
在施肥前必须结合清园，清除果园内的各种杂草、枯枝、落叶和落果，并集中烧毁或深埋，这么做不但可以提高施肥效果，还可消灭各种越冬病菌和虫源，减轻翌年病虫害的发生。

# 小麦播种前要深耕耙压深施基肥

**深耕深松。**深耕打破犁底层，促进根系下扎，增加深层土壤肥量，奠定丰收基础。针对秸秆还田地块，着力做好秸秆粉碎、撒匀、埋深、压实，提高秸秆还田质量。采用“两旋一深”即一年深耕后两年旋耕，耕深达到25厘米以上，耕后及时耙实耙平，配合秸秆还田，能实现加深耕层，增加土壤碳氮固持，促根系下扎发育。对旋耕整地麦田，要求至少旋耕两遍，旋耕深度达到15厘米以上，并做到前茬秸秆切碎撒匀、草土混匀、镇压耙实。  
**耙耱镇压。**连年旋耕容易造成麦田表层土壤疏松、透风跑墒，尤其秸秆还田地块更要及时耙平镇压，压实土壤，压碎土块，为小麦播种提供良好条件，促根系发育下扎，增强小麦抗旱抗倒能力。  
**基肥深施。**要结合整地施足基肥，在推行秸秆还田的基础上，增施有机肥，配方施肥，提高土壤耕层的有机质和速效养分含量。一般亩产600公斤以上的高产地块，每亩总施基肥量氮（纯氮）为14~16公斤、磷肥（五氧化二磷）6~8公斤、钾肥（氧化钾）5~6公斤，其中氮50%底施，50%在拔节期施用；亩产500公斤左右的田块，每亩总施基肥量氮（纯氮）为12~14公斤、磷肥（五氧化二磷）6~8公斤、钾肥（氧化钾）3~5公斤，其中氮60%做底肥，40%起身拔节期结合浇水追施。同时，要大力推广适应区域土壤特点与生产水平的新型小麦专用肥料，提高科学施肥技术到位率，实现节本增效。

# 做好小麦地下害虫防治

目前，冬小麦陆续进入备耕备播的关键时期。秋播期做好地下害虫防治工作，对确保小麦一播全苗和苗期正常生长意义重大。地下害虫主要有蛴螬、金针虫、蝼蛄3大类，应抓住秋播关键期，采取有效措施，做好秋播期以地下害虫为主的小麦病虫害防控工作，把好病虫害防控第一道关口，确保小麦生长安全。  
**农业防治。**播前及时清除田间地头杂草，深耕深翻、耙耱，通过机械作业杀伤浅层土壤中的部分地下害虫、越冬害虫休眠体等，减少虫源。  
**推广平衡施肥，注意增施有机肥和磷钾肥，**培养健壮个体，提高抗性。  
**合理布局品种，种植抗、耐病虫害品种。**  
**适期播种，禁止早播。**旱塬区适播期在9月20日~10月5日。灌区和扩灌区适播期在10月5日~18日，秸秆还田可提前3~5天播种。  
**种子包衣。**直接选购包衣种子。  
**药剂拌种。**可用40%辛硫磷乳油15毫升加水

1.5~2公斤拌麦种15~25公斤，拌匀后堆闷4~6小时晾干播种；或用40%的甲基柳磷乳油50毫升兑水2~3公斤拌麦种50公斤拌匀后堆闷2~3小时播种。也可选用31.9%戊唑·吡虫啉悬浮种衣剂50毫升拌麦种12.5~14公斤；或27%苯醚·咯·噻虫啉悬浮种衣剂30毫升拌麦种12.5~14公斤，拌匀后2~3小时播种，兼防茎基腐等病害。  
**土壤处理。**地下害虫发生重的田块，亩用50~60毫升50%辛硫磷乳油拌细土8公斤配成毒土均匀撒施地面，或亩用15%毒死蜱颗粒剂2公斤于耕地前均匀撒施地面，或亩用15%毒·辛颗粒剂300~500克拌细土50~60公斤配成毒土均匀撒施地面，随耕翻入土中。  
**注意事项。**未用完的包衣或拌种种子不可食用，要妥善保存及时处理，防止农药中毒事件。辛硫磷见光易分解，应选择傍晚或阴天使用，避免晴天中午强光下使用。  
**严禁使用甲胺磷、甲基对硫磷、对硫磷和久效磷等剧毒、高残留农药。**

# 鸡传染性鼻炎怎么防治

鸡传染性鼻炎是由鸡副嗜血杆菌引起的一种急性上呼吸道感染疾病，分布广泛，发病率较高，以秋冬季及早春多发。  
**流行特点：**可感染各种年龄的鸡。以育成鸡和成年鸡多发，特别是产蛋鸡发生较多。病鸡和带菌鸡是主要传染源。传播方式以飞沫、尘埃经呼吸道感染为主，也可通过污染的饮水、饲料经消化道传播。该病的发生与环境因素如鸡群饲养密度过大、通风不良、气候突变等有关。  
**临床表现：**病鸡表现精神萎靡，缩颈，采食量明显下降。鼻孔流出水样鼻涕，后期可转变成浆液性黏性分泌物，甩头、打喷嚏。眼结膜发炎，眼睑水肿，流泪，一侧或两侧面部肿胀，有的可见颈部或肉髯水肿。蛋鸡产蛋量明显下降。  
**防治：**加强平时的饲养管理、消除外界不良因素、加强鸡舍内外环境的消毒是防止本病发生的重要措施。  
疫苗免疫接种是预防传染性鼻炎的有效手段。可使用传染性鼻炎油乳剂灭活疫苗，一般是在鸡只25~30日龄进行首免，120日龄左右进行第二次免疫，可保护整个产蛋期。磺胺类药物和其他抗生素对发病鸡有良好的治疗效果。可用红霉素饮水，或在饲料中添加土霉素，连用3~5天；链霉素，6万单位/千克体重，肌肉注射，每天2次，连用3天；也可选用多西环素，0.1毫升/千克体重，每天1次，连用3天。

# 多雨季节羊群如何管理

在生产实践中养羊户若遇到暴雨极端天气时应当从以下几个方面做好羊群管理，确保羊群免受或少受损失。  
一是有放牧条件的养羊户在暴雨频发季节要经常关注当地气象、应急、农牧部门的预警提示，一旦收到暴雨预警时一定不能抱有侥幸心理，一般不提倡出牧或不要远离圈舍放牧，以免猝不及防的暴雨造成羊只损失。  
二是羊只要远离有安全隐患的圈舍，以防突降暴雨导致圈舍坍塌给羊只造成损失。  
三是杜绝羊只饮用雨水以防疾病的发生与传播。  
四是杜绝羊只饮用暴雨后的洪水，以防引起羊只消化道疾病和疫病的传播蔓延。  
五是尽量不要饲喂被雨水和洪水浸泡过的饲草饲料，以防羊只采食发霉变质饲料而引起中毒。  
六是暴雨过后要及时清理圈舍及运动场地，并进行全面消毒，以防病原微生物的滋生和传播。  
七是要做好羊只的保暖工作，尤其是牧区因海拔比较高、气温相对低，一般暴雨过后往往会出现气温骤降，如果养羊户忽视了保暖工作，受暴雨淋过的羊只很容易因气温的骤降而发生感冒发烧，情况严重时会导致羊只被冻死。所以养羊户一定不要小看暴雨天气对羊群带来的次生灾害。



# 秋冬季露地蔬菜科学施肥

**萝卜**  
**施肥原则**  
针对萝卜生产中存在的重氮磷、轻钾肥，比例失调、施肥时期不合理，有机肥、微量元素施用不足等问题，提出以下施肥原则：  
(1) 合理施用有机肥料，提倡施用腐熟的农家肥或商品有机肥，忌用没有充分腐熟的有机肥料，重视有机无机配合施用；(2) 依据土壤肥力和目标产量，优化氮磷钾肥用量，适度降低氮磷肥用量，增施钾肥；(3) 北方石灰性土壤应注意补充有效锰、锌、硼、钼等微量元素；南方酸化土壤应适量施用石灰。  
**施肥建议**  
(1) 有机肥：产量水平1000~1500公斤/亩的小型萝卜（如四季萝卜）可施充分腐熟的优质农家肥600~1200公斤/亩或商品有机肥100~200公斤/亩；产量水平4500~5000公斤/亩的高产品种施充分腐熟的优质农家肥1200~1800公斤/亩或商品有机肥200~300公斤/亩；(2) 化肥：产量水平4000公斤/亩以上，氮肥10~12公斤/亩，磷肥4~6公斤/亩，钾肥10~13公斤/亩；产量水平2500~

4000公斤/亩，氮肥6~10公斤/亩，磷肥3~5公斤/亩，钾肥8~10公斤/亩；产量水平1000~2500公斤/亩，氮肥4~6公斤/亩，磷肥2~4公斤/亩，钾肥5~8公斤/亩；(3) 30~40%的氮钾肥作基肥施用，60~70%的氮肥于莲座期和肉质根生长前期分两次追施，60~70%的钾肥在肉质根生长前期和膨大期追施，有机肥、磷肥全部作基肥条施或穴施；(4) 缺乏微量元素硼的地块，可于播种前基施硼砂1公斤/亩，或于萝卜生长中后期用0.1~0.5%的硼砂或硼酸，或0.1~0.2%的糖醇硼水溶液进行叶面喷施，每隔5~6天喷一次，连喷2~3次。  
**大白菜**  
**施肥原则**  
针对大白菜生产中有机肥施用量不足，偏施氮肥、单次施肥量过大，盲目施用高磷复合肥，蔬菜地土壤酸化等问题，提出以下施肥原则：  
(1) 合理施用有机肥料，提倡施用腐熟的农家肥或商品有机肥，忌用没有充分腐熟的有机肥料，有机无机配合施用；(2) 依据土壤肥力和目标产量，优化氮磷钾肥用量；(3) 根据不同生育期养分需求，基肥

追肥相结合，追肥以氮钾肥为主，适当补充微量元素；(4) 北方石灰性土壤有效硼含量较低，南方酸度大的土壤有效钼含量较低，应注意微量元素的补充；(5) 土壤酸化严重时应适量施用石灰。  
**施肥建议**  
(1) 产量水平8000~10000公斤/亩，亩充分腐熟的优质农家肥1800~2400公斤/亩或商品有机肥300~400公斤/亩；氮肥20~25公斤/亩，磷肥7~9公斤/亩，钾肥23~28公斤/亩；(2) 产量水平6000~8000公斤/亩，亩充分腐熟的优质农家肥1800~2400公斤/亩或商品有机肥300~400公斤/亩；氮肥15~20公斤/亩，磷肥5~7公斤/亩，钾肥18~23公斤/亩；(3) 产量水平4500~6000公斤/亩，亩充分腐熟的优质农家肥1200~1800公斤/亩或商品有机肥200~300公斤/亩；氮肥10~13公斤/亩，磷肥4~6公斤/亩，钾肥10~15公斤/亩；(4) 产量水平3500~4500公斤/亩，亩充分腐熟的优质农家肥1200~1800公斤/亩或商品有机肥200~300公斤/亩；氮肥8~10公斤/亩，磷肥3~4公斤/亩，钾肥8~12公斤/亩；(5) 基肥重视有机无机配合施用，全部有机肥和磷肥以条施或

穴施方式作基肥，氮肥30%作基肥，70%分别于莲座期和结球前期结合灌溉分两次作追肥施用，注意在包心前期追施钾肥，占总施钾量的50%左右；雨水丰沛或土壤肥力水平较低的地块，提倡施用含脲酶抑制剂、硝化抑制剂氮肥；在低温、寡照等极端环境下，可施用含氨基酸、黄腐酸、海藻酸等活性物质的肥料；(6) 微量元素硼缺乏的地块，可于播种前基施硼砂1公斤/亩，或于生长中后期用0.1~0.5%的硼砂或0.1~0.2%的糖醇硼水溶液进行叶面喷施，每隔5~6天喷一次，连喷2~3次；大白菜为喜钙作物，除了基施含钙肥料（如过磷酸钙）以外，还可叶面喷施0.3~0.5%的氯化钙或硝酸钙溶液；南方菜地土壤pH小于5时，每亩施用生石灰100~150公斤，调节土壤和补充钙素。  
**莴苣**  
**施肥原则**  
针对莴苣生产中有机肥施用量少，偏施氮肥、磷钾肥施用量不足，施肥时期和方式不合理等问题，提出以下施肥原则：  
(1) 增施有机肥料，有机无机配合施用，控制氮肥，增施钾肥；依据土壤肥力条