

# 秋末初冬獭兔饲养“五要领”

“这段时间不知道怎么回事，我的獭兔隔几天就死一只，你能不能帮我看一下？”近日，巴中市南江县高桥镇土门村村民赵以太急切地向南江县农业农村局高级畜牧师、畜禽养殖专家杨子爵请教。对此，杨子爵指出，秋末初冬气温变化大，獭兔饲养管理要把细。具体应注意以下几点：

## 防寒保暖

秋末初冬，时常出现降温天气，因此獭兔的首要管理就是做好防寒保暖，要保持兔舍温度相对稳定。一般应将兔舍的温度控制在15~25℃内，并适当增加养殖密度，以此提高獭兔体温。应注意的是，室内养兔时要关好门窗，防止寒风侵袭；室外养兔时，笼门上应挂好草帘，以防寒风侵入，同时可以在兔舍上覆盖塑料膜，提高阳光的利用率，有条件的还可在舍内安装供热设备，如暖气、电热器、火炉等。

## 补充光照

充分且强度适宜的光照是獭兔健壮生长的关键，獭兔每天的光照时间应保持在14小时左右，其生长能力及生产性能都会得到提升。随着秋末初冬的光照时间减少，如果



赵以太(左)认真聆听专家讲授獭兔饲养管理技术

自然光照时间不到10小时，则不利于獭兔的生长和母兔的生殖激素分泌。因此，为提高獭兔的生产性能，在冬季要对獭兔进行人工补光，将光照时间延长至适宜程度即可。具体做法是在每天早上6点与傍晚6点左右进行人工补光，并加长光照

时间。补充光照方法是在兔舍前后覆盖透明塑料薄膜，以此增大室内采光量，实现人工增温。

## 饲养管理

增补饲料供应量。随着气温的降低，兔子消耗的热量增多，不论大小

兔每天喂料量应比平时高20%~30%，因此要适当增加高能量饲料的比例。另外，因冬季青绿饲料的缺乏，獭兔会易发生维生素缺乏症，此时可饲喂一些菜叶、胡萝卜和块茎状饲料等，以补充维生素的不足。

粉料要加入少量豆渣或糠麸，用

# 梨树拉枝有技巧

拉枝是梨树整形修剪中的一项重要技术措施，正确合理的应用拉枝技术可起到平衡树势、改变枝类组成、改善树体内膛光照、促进成花、提早结果、促进着色、提高品质的效果。在对梨树拉枝时，要注意以下几点。

**选择正确的拉枝对象。**在拉枝过程中，应选择长度1米以上、基部粗度1厘米以上的枝条，同时在枝条中部至枝梢顶端1/3处进行拉枝。因为拉枝过早和拉枝部位不合适，都极易造成树体衰弱。同时，要根据树势进行拉枝，坚持壮树多拉，弱树少

拉或不拉，更要避免只拉小树不拉大树，只拉下部枝不拉上部枝的情况。

在拉枝过程中应做到“三拉三不拉”。即拉直立枝不拉侧平枝、拉长枝不拉短枝、拉粗壮枝不拉细弱枝。对于大的主枝，既要拉主枝，还要拉同一主枝的侧枝，且侧枝角度要大于主枝角度。

**拉枝方法要正确。**拉枝前先进行全树整形修剪，剪除过密枝、重叠枝、不充实的细弱枝等。

拉枝要采用“一推二揉三压四固定”的方法。即手握枝条向上及向下反复推动，将枝条反复

揉软，在揉软的同时，将枝条下压至所要求角度和位置，然后将拉枝绳或铁丝系于枝条，使其恰好直顺，不呈“弓”形为宜。

**拉枝角度要适宜。**不同树形拉枝角度不同，对中密度建园的果园，拉枝时必须分清枝条类型，对需永久保留的骨干枝，基角可拉成85°~90°，骨干枝每隔20厘米插空选留，螺旋排列。

对非骨干枝，根据占有空间大小，可拉成水平至下垂，基角掌握在90°~150°；对高密度果园或培养细长纺锤形、高纺锤形



树形的，则不分枝类，全部基角拉至105°~120°。同时，在拉枝过程中，要根据树体的整体空间结构灵活调整拉枝角度，特别是主枝的方向，使各部位的枝条分布均匀合理，上下部枝条应插空排列，不能重叠和交叉，应错落有致呈波浪状。

拉枝还需注意的是，枝条生长势强，拉枝角度要大；枝条生长势弱，拉枝角度宜小。

(周超文 李云芮)

**专家名片:**李明章，四川华胜农业股份有限公司创新部总经理，四川省自然资源科学院首席科学家、二级研究员，新西兰皇家科学院荣誉研究员，中国—新西兰猕猴桃“一带一路”联合实验室主任，猕猴桃育种与利用四川省重点实验室主任，中国园艺学会猕猴桃分会副理事长，国家猕猴桃科技创新联盟副理事长，四川省有突出贡献的优秀专家，四川省学术和技术带头人。主持完成了国家、省级科研项目50余项，先后培育出“红阳”等猕猴桃新品种10个；获得中国品种权9件、国外品种权20余件、国家发明专利18件；获得农业农村部神农中华农业科技一等奖1项、农业农村部农牧渔业丰收二等奖1项、四川省科技进步一等奖2项、四川省科技进步三等奖3项。



即实生选育法、杂交育种法、分子辅助育种法，我国第一个红心猕猴桃品种“红阳”就是通过实生选育法选育出来的。

李明章研究团队主要采用杂交育种法。据了解，育出一个成功的商业化品种需要进行3~4代杂交，所需时间为15~20年。黄肉猕猴桃新品种“金实4号”，由李明章研究院和四川省自然资源

科学研究院的王丽华、庄启国等共同培育，于2019年申请了农业部植物新品种保护。该品种为四倍体雌性株，树势强壮，新梢有中等的短茸毛，成叶心脏形，花序类型是单花序。果实卵形，果实横切面长椭圆形，果喙端形状微钝凸，果皮黄褐色，外层果肉中黄色，内层果肉中黄色，相对果心小，果心横切面椭圆形、有放射状，果心呈

黄白色。果实平均单果重100克，最大单果重150克，可溶性固形物含量17.8%，干物质含量19.2%，口感好、品质佳。定植后第二年有50%以上植株开花结果，第三年全部结果，第四年进入盛果期，株产30千克左右，平均亩产1.5吨，产量较高。该品种抗性较强，抗溃疡病能力比较强。

(成都科技服务中心)

# 黄肉猕猴桃新品种——“金实4号”介绍

世界猕猴桃品种类型主要有四类，即以海沃德为代表的美味猕猴桃品种，果肉为绿色；以金9、G3、金艳等为代表的中华猕猴桃品种，果肉为黄色；以红阳、R19、红实2号为代表的红肉猕猴桃品种，果肉为红色；以魁绿为代表的软枣猕猴桃品种，可树上成熟采摘。

猕猴桃的育种方法有三种，

温水拌湿后再喂，并做到少喂勤添，以防剩料霉烂或结冰后食用。

采用粗粉料饲喂时要合理湿拌。粗粉料要混合搅拌均匀，喂前按1:1用温水拌湿，一般掌握手抓握湿料时以手指间渗水不下滴为度，现用现拌，一次不宜多拌，以保持饲料的新鲜性、适口性。

合理搭配饲料。獭兔是草食动物，因人工养殖完全饲喂青草达不到獭兔营养需要，所以在日常喂养中，除了有计划地喂一些青鲜饲料外，还要按一定比例配备全价颗粒饲料。全价颗粒饲料的好处是冬天不冻、夏天不霉、獭兔爱吃、营养全面。混合饲喂时，青饲料应多种搭配，保证新鲜清洁，并补喂足够的配合精料；规模饲养宜选用全价配合颗粒料饲喂；散养时宜采取先粗后精，再补足精料。

## 搞好卫生

秋末初冬要特别注意搞好兔舍环境卫生，定期对兔舍进行消毒。消毒要用两种以上消毒药轮换消毒，以防产生耐药性。兔舍要勤打扫，每天清除粪便、污物，用生石灰防潮，保持舍内清洁卫生干燥，以防粪尿堆积，减少氨气、硫化氢等刺激性气体的产生，以防止鼻炎、肺炎等呼吸道疾病。另外，还要保持兔舍干燥。

## 预防疾病

兔舍既要保温，又要通风。如果通风不良，氨气、硫化氢、二氧化硫等有害气体浓度增多，易诱发獭兔患眼结膜炎、鼻炎等病，因此要安装通风装置，并加强自动通风，可于每天中午11点至下午2点打开门窗，利用自然风换气。

为增强獭兔体质，确保其安全越冬，秋末应用伊维菌素或阿维菌素、驱虫净等药物，采取注射或拌料服用的方法，对所有成兔和幼兔进行一次体内外寄生虫驱治。同时，对仔兔要注射兔瘟疫苗和巴氏杆菌疫苗，以增强獭兔的自身抵抗能力，提高和加快獭兔的生长发育。在搞好兔瘟、巴氏杆菌、波氏杆菌、魏氏梭菌病、大肠杆菌等传染病的预防基础上，要加强感冒、疥癣等普通病的防治工作。重点把握三点：一是在疫苗使用上，要做到有单苗尽量用单苗，有二联苗不用三联苗的原则；二是冬季獭兔易感染螨虫，可定期给獭兔饲喂2%阿维菌素；三是当兔舍小环境内温度在10℃以上时，可在獭兔饲料中加喂防球虫病药物，应注意的是，防球虫病药物要用氯苯胍、地克珠力等两种以上药物交替使用。

(本报通讯员 肖定怀)

## 种植管理

ZHONG ZHI GUAN LI

# 生姜秋后管理要跟上

“秋季是生姜旺盛生长期，也是生姜产量形成的关键时期，此时管理的好坏会直接影响生姜的产量和品质。所以，做好生姜旺盛生长期的管理非常重要，我们要在做好病虫害防治的同时，加强肥水管理，合理使用植物生长调节剂，这样才能使生姜稳产、高产。”近日，在南充市仪陇县大仪镇民乐村生姜种植基地，县农业农村局农技专家和镇驻村农技员在生姜田里，现场为村民讲解秋季生姜管理技巧。

**及时揭膜。**通常农民们为了提温保墒，会在姜田上覆盖地膜，而生姜进入“三股叉”期后，主要的工作是降温肥水管理。所以，地膜就没必要继续存在了，覆盖地膜反而影响姜叶的光合作用，造成姜芽徒长，成为生姜发育的阻碍，甚至还会影响根系的下扎。同时，地膜的覆盖也不便于进行肥水农事。因此，及时地揭膜，才能保证生姜的生长，揭膜应选择阴天或光照强度弱的下午进行。

**覆盖畦面。**秋季要用沤制腐熟的垃圾肥、塘泥、草木灰土或其它土杂肥培施在植株周围，每株培2~3千克，再用干枯稻草或其它杂草将畦面覆盖住，草厚5~6厘米，以覆盖裸露姜块，保持土壤湿润，促进姜块发育。

**培土护苗。**为防止根茎露出地面，表皮变厚，品质变劣，要进行培土，结合浇水施肥进行2~3次培土，每次培土厚3厘米左右。

**补肥壮株。**生姜属耐肥作物，生长期较长，生姜进入旺盛生长期，对养分的需求量逐渐增加。此时应追施壮姜肥，在夏秋季必须每月对根部施一次氮磷钾复合肥，每次每株施氮磷钾复合肥50~60克，需兑水淋施。同时，每15~20天叶面喷洒一次800倍蔬菜专用型高美施有机腐殖酸活性液肥水溶液，喷湿叶面以滴水为宜。也可以使用国光松尔肥10~15千克，撒施在距离植株10厘米左右的位置，结合培土进行覆盖，以促进生姜根茎膨大，为植株生长提供养分。

**遮荫防晒。**生姜喜阴凉环境，忌强光直射。在夏秋季阳光强时，必须要覆盖透光率只有百分之五十左右的遮荫网，或者搭1米左右高的荫棚，上面用枝叶进行覆盖，以防强光直射，并保持通风，创造阴凉环境供姜生长。

**防治病虫。**目前正值甜菜夜蛾、棉铃虫、根结线虫等害虫发生盛期，一定要提前防治。在夏秋季，必须每月对根部淋施一次600倍敌克松1500倍神农素螯合肥混合液，每次每株淋3~5千克，以防姜瘟病。

(唐明平)



## 公示

雅江县润丰矿业有限责任公司炭灰沟石英石、锂辉石矿采矿项目(脉石英矿部分)环境影响评价第二次信息公示(登报第二次)。  
征求意见稿及公众意见表网络链接:(http://www.yajiang.gov.cn/13372/13374/13379/13382/2020/10/10/7678.shtml)  
征求意见的公众范围:受项目直接影响和间接影响的单位或个人以及关注项目建设的单位或个人。  
公众提出意见的方式和途径:任何单位和个人可通过网络调查、信函、电话、电子邮件等任何一种方式将意见或建议反映给建设/评价单位。  
建设单位联系人:孙先生  
环评单位联系人:梁工

联系电话:13438850322  
联系地址:雅江县润丰矿业有限公司  
2020年11月6日

## 公示

可恩生物创新研发中心及产业化基地项目环境影响评价第二次信息公示(登报第二次)。  
征求意见稿及公众意见表网络链接:(http://www.cdbgroup.com/zhaobiaojin.php?id=526)  
征求意见的公众范围:受项目直接影响和间接影响的单位或个人以及关注项目建设的单位或个人。  
公众提出意见的方式和途径:任何单位和个人可通过网络调查、信函、电话、电子邮件等任何一种方式将意见或建议反映给建设/评价单位。  
建设单位联系人:张女士  
联系地址:13880720306  
环评单位联系人:石工  
联系地址:雅江县润丰矿业有限公司  
2020年11月6日