

规划果园注意事项

□ 果树专家 高玉江

果树是多年生的作物，一经栽植，长期经营。栽植前的规划是很重要的，尤其是道路、排水、防护带等规划十分重要，本文整理果园规划的注意事项，供果农参考。

规划栽植小区

为了便于管理和有利于果树生长，果园常划分为若干个作业区，或称小区。按照兼顾“园、林、路、渠”进行综合规划。小区的大小因当地的地形、地势、土壤及气候等自然条件而定。山地自然条件差异大，灌溉和运输不方便，小区面积宜小，一般1-4公顷为一小区；平原、高原、地势平坦的地带，小区面积可大至6-12公顷。小区的形状通常以长方形为宜，其长边与短边的比可为2:1或5:2-5:3，其长边即小区走向应与防护林的走向一致。

道路、包装场和建筑物

道路应以建筑物为中心，便于全园的管理和运输。道路由干路、支路和小

路组成。干路贯穿全园，并与公路、包装场等相接。山地果园的道路可呈“之”字形绕山而上，上升的坡度不要超过7度。干路路面宽4-5米。支路是果园小区之间的通路，需沿坡修筑，路面宽5-6米。小路又称作业道，是田间作业用道，如行驶小车或机动喷雾器等，路面宽2米左右。

排灌系统

修建灌水和排水渠道，干旱能灌水，大雨能排涝，灌溉渠道由主渠道和支渠道组成。渠道的深浅和宽窄应达到50厘米×100厘米，防渗漏。

防护林带

防风林可以降低风速减少风害，增加空气温度和湿度，促进提早萌芽和有利于授粉媒介的活动。

防护林带

防风林可以降低风速减少风害，增加空气温度和湿度，促进提早萌芽和有利于授粉媒介的活动。

排水系统

修建灌水和排水渠道，干旱能灌水，大雨能排涝，灌溉渠道由主渠道和支渠道组成。渠道的深浅和宽窄应达到50厘米×100厘米，防渗漏。

风为主，其走向与主林带垂直。根据当地最大有害风的强度设计林带的间距大小，通常主林带间隔为200-400米，副林带间隔为600-1000米，组成12-40公顷大小的网格。

授粉树的配置

授粉树的配置比例和距离主栽品种与授粉树的配置比例一般为4-5:1，授粉树缺乏时，最少要保证8-10:1；按行列式作整行栽植，通常3-4行主栽品种配置1行授粉品种。

栽植密度

在具体选择栽植密度时，首先要根据品种特性，树冠大小和砧穗组合来确定，如黄太平品种的株行距(4米×5米)大于金红品种的株行距(3米×4米)；乔化砧大于半矮化砧；半矮化砧大于矮化砧。其次要考虑土壤状况。土层厚、土壤肥沃的果园，其株行距应大于土层浅、土壤瘠薄的果园。

家畜在饲养管理中难免出现意外伤害，如磕碰、刮伤、刺伤，相互斗殴致伤，特别是放牧家畜在收牧时也会发现身上带伤，这些统称为创伤。

创伤的概念。这里指的是家畜被外部器具碰撞或相互撕咬引起身体某处的伤害，如肿胀、破溃、出血、皮肤组织撕裂形成创面及创口，严重的可造成骨折的一种外科性疾病。

创伤的表现。皮肤没破裂的会形成皮下水肿或血肿，破裂的创伤本身是由创口、创缘、创面、创底和创腔组成。创伤会引起局部出血、创口撕裂，家畜会表现为皮肤红肿、疼痛，如

物避免全身感染。

治疗方法。

非开放创局部剪毛后可涂鱼石脂、磺胺软膏、红霉素软膏或安德利斯消炎膏，轻微的可涂碘酒或紫药水；新鲜的开放创伤先用纱布或止血钳止血，再用0.1%高锰酸钾、洗必泰、新洁尔灭等消毒液冲洗清创后涂擦碘酒、碘伏后撒布消炎粉，无专用消炎粉可撒布青霉素和链霉素粉，再局部包扎，创面较大的需缝合后包扎；化脓创伤应先剪毛、消毒，如是封闭性脓肿需在脓肿下部切开，挤出脓汁，用消毒液冲洗创腔，再用双氧水冲洗后，消毒液冲洗，用消毒粉剂充填

家畜创伤处置方法

□ 畜牧兽医专家 吴迪

不能得到及时治疗会引起感染、化脓甚至体温升高和机能障碍。

创伤治疗原则。抗休克，如剧烈的疼痛需注射镇痛药；预防感染，为避免感染可使用抗菌药物；纠正水盐代谢失调，需静脉注射复方氯化钠；加强饲养管理，日粮需全价。具体实施原则为：轻微的没导致皮肤破裂的、没有形成创口的局部伤原则是局部抑菌消炎、促进炎症消散；开放创必须进行清创、止血、抑制渗出，必要时需缝合，局部消炎，包扎；化脓创要切后排脓、清洗、局部抑菌、引流，体温高的注射抗菌药

创腔，也可用雷夫努尔纱布充添创腔，并将纱布端拉出创口做引流；陈旧的化脓创创腔在排脓后用锐匙刮除创腔壁的结缔组织以便新肉芽的生长。对引起全身症状的严重创伤，应静脉注射抗菌素和复方氯化钠。

创伤的预后。一期愈合，指创面、创腔整齐无污染，流血少，经处理后七天伤口愈合；二期愈合，指经过炎症净化和组织修复两个阶段，大约需三周时间愈合。创伤如得不到合理、有效治疗会导致全身感染，严重的会因败血症而死亡。

有些猪场一些仔猪、育成猪的腹下有个大包，有的在肚脐处，有的在后肢间，有的在臀后的两裆间，大小不一，但都呈圆形下垂状，包的里面是从腹腔坠落的肠管，这就是疝。因形成的部位不同分别称脐疝、腹壁疝、阴囊疝、腹股沟疝、会阴疝等。

猪脐疝形成的原因。猪脐疝在猪场不难见到，有的是先天性的，即胚胎时期因脐孔发育不全、没有闭合或腹壁发育缺陷而导致，但发生率不大。绝大多数是后天性的，即出生后不正确断脐，过度的向外牵拉，引起脐带血管及尿囊管留得太短，腹壁脐孔闭合不全引起脐疝；还有仔猪因强烈努责或用力跳跃使腹内压剧增，肠管通过脐孔进入皮下形成脐疝。

治疗方法。如果是疝轮较小的仔猪，可以采取保守疗法，即将猪腹部朝上使疝囊内的肠管还纳回腹腔，将一个与疝轮同样大小的半球状木块抵住疝轮并用绷带固定，经5-7天取下，可自愈。如果疝轮、疝囊较大必须采取手术治疗。

术前禁食，按常规无菌手术，全麻或局麻，仰卧或半侧卧，局部消毒，切开疝囊皮肤，认真检查疝囊内容物有无粘连、坏死，仔细剥离粘连的肠管，如有坏死需切除，将疝囊内肠管还纳于腹腔，烟包或纽孔缝合疝轮，皮肤做结节缝合、彻底消毒、包扎。术后加强管理、及时检查术部，不可喂饱 and 剧烈运动。连续注射抗菌素5-7天，保持7-10天无感染可拆除包扎。

预防与预后。母猪在孕期保证饲料的全价和质量，杜绝饲喂发霉饲料。规范断脐程序，避免强力牵拉脐带。可复性脐疝保守疗法有效，可自愈。及时手术并正确管护预后良好。

猪脐疝的预防与治疗

畜牧兽医专家 刘清河

人工栽培羊肚菌关键技术(上)

□ 食用菌专家 刘晓龙

羊肚菌属低温、弱寄生型食用菌，国内自1991年开始研究羊肚菌人工栽培，到2014年羊肚菌人工栽培获得成功。截至2022年末，全国羊肚菌人工栽培面积达17万亩。本文对羊肚菌栽培关键技术进行详细说明，供栽培户参考。

选择适宜栽培场地

按照土壤质地将土壤划分为沙土、黏土和壤土三种类型。沙土地松散、沙粒多，通透性好，但土壤养分少，不保水、不保肥，栽培羊肚菌产量低；黏土有机质含量高，保水、保肥，养分不易流失，但通透性差，栽培羊肚菌易发生病害；而壤土通透性、保水保肥性及养分含量介于沙土和黏土之间，适宜栽培羊肚菌，管理方便，产量高。

根据气候条件确定栽培时间

我省栽培羊肚菌一般在土壤上冻前播种及发菌，早春气温回暖解冻后出菇。一般羊肚菌每年9月末至10月上旬地温低于20℃时播种，5-10天摆放营养袋，11月上旬开始越冬。第二年3月末至4月上旬化冻进行出菇管理，5月中旬至6月中旬采收。

分离和扩繁羊肚菌菌种和营养袋

羊肚菌菌种不能长期保存，每年都要用羊肚菌子实体进行分离。羊肚菌子实体不同部位分离的菌种产量不同，所以，羊肚菌母种需要专业人员分离。羊肚菌母种转管不能超过3代，母种转管超过3代菌种不出菇或产量低。菌农应与羊肚菌菌种生产

单位提前预定，保证羊肚菌菌种不老化和不退化。目前国内大规模栽培的品种有梯棱羊肚菌、六妹羊肚菌和七妹羊肚菌，其中六妹羊肚菌适合我省栽培。一般9月上旬开始定制羊肚菌菌种和营养袋，9月下旬播种。

翻地消毒扣棚

栽培羊肚菌前要向土壤施入75-100千克/亩的石灰粉，然后浇一次透水，待水分渗入后利用深松机深耕土壤25-30厘米，然后平整土地。播种时划分垄区，垄宽1-1.2米，沟宽20-25厘米，沟深5-10厘米。地下水位低、排水好的土壤不设垄区，进行平畦播种。结构疏松的土壤采用条播，机械开沟，或自制起沟工具人工起沟。

扫码关注12316专家短视频



答疑解惑

梅河口市赵先生：

怎样进行鱼类人工授精

答：发现雌鱼发情进入产卵时刻，立即捕捞检查。若轻压雌鱼腹部卵子能自动流出，则一人用手压住生殖孔，将鱼提出水面，擦去鱼体水分，另一人将卵挤入擦干的脸盆中(每一脸盆约可放卵50万粒)。用同样方法立即向脸盆内挤入雄鱼精液。用手或羽毛轻轻搅拌约1-2分钟。使精、卵充分混合，然后徐徐加入清水，并轻轻搅拌1-2分钟，静置1分钟左右，倒去污水。如此重复用清水洗卵2-3次，即可移入孵化器中孵化。(夏艳洁)

敦化市王先生：

猪蹄有裂口咋回事

答：猪蹄有裂口可能是缺乏营养元素引起的。对干裂的蹄壳，每日涂抹1-2次鱼肝油，滋润蹄壳，促进愈合。同时注意补充维生素矿物质微量元素。母猪营养需求较高，很容易缺乏维生素，可适当增加青饲料，补充维生素、矿物质。(吴迪)

松原市王先生：

粉碎成沫的秸秆咋处理

答：粉碎成沫的秸秆必须处理，若不处理，来年会影响土壤墒情，使土壤镇压不实，跑墒跑风。这样的地块最好结合秋翻地，将秸秆沫翻到地下20厘米以上，来年不影响播种。(王桂华)



声明

杨贵锋不慎将购买长春市高新区昂展公园里地下D3车位手续丢失，声明作废。收据的开具单位为吉林昂展置业开发有限公司，车位数量为44个，单价5万元每个，总金额为220万元，车位号和收据号如下：

车位号	收据号	车位号	收据号	车位号	收据号	车位号	收据号
A002	0308162	A034	0308221	A090	0308261	A116	0308286
A007	0308165	A035	0308222	A093	0308264	A129	0308288
A008	0308166	A036	0308223	A096	0308267	A141	0308290
A018	0308168	A037	0308224	A100	0308271	A144	0308293
A021	0308169	A038	0308225	A102	0308273	A146	0308294
A024	0308170	A039	0308226	A103	0308274	A147	0308295
A027	0308173	A040	0308227	A105	0308276	A149	0308297
A029	0308175	A041	0308228	A106	0308277	A156	0308123
A030	0308176	A062	0308241	A107	0308278	A159	0308126
A032	0308179	A068	0308242	A108	0308279	B071	0308186
A033	0308180	A079	0308250	A112	0308283	B072	0308185

免费
搭建供求桥梁，连接城乡市场，
为农民朋友发布农产品、畜禽、种苗及闲置物
品的供求信息，欢迎来电来信。
联系电话:0431-88600735

或拨打 12316 新农村热线
12582 农信通热线

求购

长春地区

■玉米120吨,1.3元/斤,长春市双阳区鹿乡镇孙先生。电话:15948263106

通化地区

■二手打豆机器一台,1000-2000元,柳河县三源浦镇张先生。电话:13278355358

辽源地区

■白鹅3000只,8元/只,辽源市西安区灯塔乡王先生。电话:13766085771

延边地区

■大量谷草,价格面议,敦化市孙先生。电话:13043378373

出售

长春地区

◆稻花香大米,5元/斤,榆树市大岭镇。电话:13756331661、13074389832

◆爆裂玉米5万斤,长春市净月开发区卢先生。电话:17131860006

◆散养公鸡600只,长春市九台区东湖镇霍女士。电话:15643138462

◆黑豆1万斤,3元/斤,农安县万金塔乡孙先生。电话:13159681495

◆生猪8头,340-350斤/头,榆树市大岭镇。电话:13756824591

◆8年生王族海棠1000棵,150元/棵,德惠市边岗乡郭女士。电话:18744184191