

三农实用周刊
面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

果园怎么栽培大球盖菇？

栽培方法

果园栽培大球盖菇可以参考以下方法进行：用纯稻草或麦草在果园内生料栽培大球盖菇，每平方米可产鲜菇10~15公斤，每亩可栽培100平方米，可产鲜菇1000~1500公斤，经济效益十分可观。而且种菇的原料就地还田，改良土壤，是果园的上等肥料。

生产季节安排

一般来说，北方地区以秋初播种温度最为适宜，菌丝生长快，出菇早，产量高，出菇高峰期正处于元旦、春节前后，鲜销市场好，经济效益高。

果园选择与菇床整理：栽培大球盖菇的果园要坐北朝南，避风向阳；土质肥沃疏松；靠近水源，排灌方便，雨后不积水和有半遮阳的天然环境，忌用低洼地和过于阴湿的场地。菇床设计一般以自然行间空地大小为准，行中间留一条人行道，靠果树两边整成龟背形菌床，床高25~30厘米，长、宽按果园行间大小而定。投料播种前用石灰粉、多菌灵等药物对菌床及四周进行杀虫、灭菌消毒。

稻草选择与处理：选用新鲜、足干、金黄、无霉变、质地较坚挺的中、晚稻草（大小麦草亦可）。将选好的稻、麦草先在阳光下翻晒1~2天，以减少病虫害的发生基数，再置于清水或3%石灰水中浸泡2天后捞出，堆积发酵并沥去多余水分，使草茎脱蜡变软，以利菌丝定植萌发和吃料生长。

大球盖菇铺料播种

当料堆温度下降到30摄氏度以下，含水量达到70%~75%时，即可铺料播种。每平方米投纯稻、麦草（干料重）20~25公斤，按长宽14×70厘米，高25~30厘米的梯形小堆，铺一层草播一层菌种，共铺三层草料，播两层菌种，播种量为15~20公斤（按干料计），最上层覆盖一层湿稻草，随即在料面及四周覆1厘米厚的腐殖质土作为水分保护层，土上覆盖草帘或旧麻袋，保温保湿，有利发菌。

发菌期管理

料堆温度控制在22~28摄氏度，超过30摄氏度时可将草堆上半部翻开或打洞通气降温；堆温偏低，应加厚覆盖物或覆膜增温保温。培养料含水量保持在70%~75%，空气相对湿度85%~90%。20天内一般不向菌床草料直接喷水，平时只需保持料堆覆盖物湿润即可。20天后可根据天气情况适量喷水，保持空气湿度在85%以上即可。

出菇期的管理

当土层表面出现白色菌蕾时，每天早晚应向畦床喷雾化水。因大球盖菇菇体较大，需水量较高，因此在出菇期间水分管理显得特别重要。原则是轻喷勤喷、菇多多喷、菇少少喷、晴天多喷、阴雨天少喷或不喷。每天通风换气1~2次，每次30分钟左右。

（据《惠农网》）

植物性杀虫剂值得大力推广



常见的化学药剂对蔬菜、水果都有不同程度的药害，如氧化乐果在采收前30天不应使用，马拉硫磷对瓜、桃有药害，杀螟松对十字花科植物有药害，水果、蔬菜在收获前15天，不应使用。敌敌畏在果树、蔬菜收获前一周不应使用。所以在果树、蔬菜花期禁止使用农药，应大力推广植物性杀虫剂。现将有关植物性杀虫剂介绍如下：

马齿苋

别名马齿菜等。一年生肉质草本。茎平卧或斜向上，由基部分枝，圆柱状，长达30厘米，淡绿色，阳面常带褐红色，光滑无毛。叶互生，有时对生，柄极短，叶片肥厚，倒卵形，全缘，长1~3厘米，宽5~14毫米，托叶小，干膜质，花两性。马齿苋兑5倍水煮液，对大豆蚜虫杀虫率为46.9%。

开麻

隆牙根等。多年生草本。根茎粗大、弯曲，上有数个茎痕，俗称窟窿，表面黑色，断面灰白色，茎直立，单一，高1~1.5米，下部茎生叶有长柄，基部稍扩展成鞘状，大形2~3回三出羽状复叶或2回三出复叶，小叶片卵形，渐尖，顶生小叶常3裂且具羽状缺刻，侧叶片有不整齐的粗锯齿缘，常具羽状缺刻或浅裂，上部叶较小。用全草14克兑水300毫升，煮1小时，过滤后喷蔬菜蚜虫，杀虫效果57%。

白头翁

多年生草本。高可达50厘米，全株密被白柔毛，根圆锥形，粗直。基生叶多数，三出，有长柄，叶片宽卵形，中央全裂片有柄，3深裂，裂片再2~3深裂。白头翁500克加水5千克，煮液或浸泡1天，过滤后可防治地老虎、蚜虫及其他软体害虫。

白屈菜

别名山黄连、断肠草等。多年生草本。高30~80厘米，主根细长，多分枝，土黄色或暗褐色，密生须根，茎直立，多分枝，有细长白柔毛，体内有红黄色汁液，叶互生，1~2回羽状深裂，基生叶

长10~15厘米，小叶5~8对，由上而下渐小，顶端小叶宽倒卵形，先端钝，边缘有不整齐缺刻。(1)防治菜青虫用白屈菜1.5千克，石灰0.5千克，加水3千克熬1小时，制成浓汁，喷洒，杀虫率达70%。(2)花期割全草，荫干，搓成粉末，撒在菜地，对地蚤类有特效。(3)干燥全草800克，切碎加热水5千克浸泡1~2天，防治蚜虫、甲虫类有效。

龙牙草

别名仙鹤草等。多年生草本。高达30~70厘米，全体有白色长毛及腺毛。根茎开展，有细长须根，秋末自先端生一圆锥形向上弯曲的白芽。茎直立，有棱，上部分枝。奇数羽状复叶、互生，有基生叶，先端急尖或长渐尖，基部楔形，边缘有粗锯齿。全草捣烂加水21千克过滤去渣喷洒防治蚜虫效果达70%。

可作植物性杀虫剂的除了上述植物还有独活、半夏、透骨草、东北薄荷、东北龙胆、卵叶芍药、苍耳、地肤等林间常见的野生植物，资源丰富，分布广泛，使用方便，无污染、无药害，值得大力推广。

（据《种地网》）

盆栽菊花常见病害及防治方法

家养菊花放置在阳台上，会受到病虫害的侵袭，常见的病害有白粉病、黑斑病、锈病等，应根据症状，及时对症防治。

白粉病

症状：病变部位出现白色粉状物，多发于叶片、叶柄等处，有时幼茎、花柄、花芽也会受到感染。初发病时白粉病主要在叶片正面，条件适宜时，全叶均可布满白色粉状物，后期则出现黑色小点，严重发生时叶片枯萎卷缩，植株矮化，花瓣畸形或者不开，在秋季湿度大、光线不足、通风条件差的情况下，更易诱发白粉病发生。

防治方法：栽植时及时清除病叶及病残体，集中烧毁处理，或带出室外堆沤发酵处理作肥料。放置场所要求通风，增加光照，排水降湿，合理施肥，适当增施磷钾肥，有利于提高抗病性。药剂防治。菊花栽植后的4月中旬至8月中旬，用80%代森锰锌800倍液，或50%甲基托津可湿性粉剂800~1000倍液交替喷施，每月喷2次。在发病期喷施，20%粉锈宁600~800倍液，或者50%多菌灵500倍液，5~7天喷1次，连喷2~3次。

黑斑病

症状：黑斑病主要危害菊花

的叶片，初期叶叶片上出现小黑点，而后逐渐扩大，边缘呈黑褐色，病斑直径2~10毫米，病重时几种病斑连在一起，使全叶焦黑脱落。在秋季雨水多，湿度大，或连年在同一盆内栽植，消毒处理不严时，易诱发病害。

防治方法：清除病叶并作为处理，大田种植时实行二年以上轮作倒茬；盆栽菊花则需每年更换消毒过的新土。扦插时选健康母株做繁殖株，并用50%甲基托布津1000倍液或80%代森锌600倍液，浸泡1~2分钟，消毒灭菌。生长期注意经常整枝，改善通风透光条件，提高自身抗病能力。盆栽栽植后，及时喷洒0.3~0.5度的石硫合剂保护，防止病菌侵入；进入生长季节，可每隔7~10天，喷施一次1%波尔多液或80%代森锌600~800倍液，连续喷3~4次，可以控制危害。

锈病

症状：主要危害叶片和茎，初发时在叶片上可見到浅黄色的小斑点，叶背对应处也生出小褪绿斑，后产生稍隆起的疱状物，疱状物破裂后，散出大量黄褐色粉状物。菊花感病后生长十分衰弱，不开花或大量落花。叶上病斑多的，叶缘上卷，会大量枯死。



防治方法：盆栽菊花要疏通盆底排水孔或洞，防止盆内积水。栽植时盆土应选肥沃、排水良好的偏沙质土壤。适当增施磷钾肥，提高抗病性。发病后立即摘除病叶，清除重病植株，集中深埋处理，以控制传播与蔓延。

药剂防治。发病初期，喷施1:1:200的波尔多液，或65%代森锌500倍液，或石硫合剂0.3~0.5度液，或15%粉锈宁可湿性粉剂1000~1500倍液，每隔10~15天喷一次，连喷2~3次。

（据《园艺百科》）

阴雨天怎么提高哈密瓜坐果率？

花粉破裂，都会使受精受阻。

光照不足，迫使甜瓜节间、叶柄伸长，花芽分化不良，果实营养物质积累少，含糖量下降，品质变差。

为了提高甜瓜的坐果率，应采取以下常规措施和新技术进行预防。

改善生态环境：一要排除种植地四周的渍水，促进根发；二是抢抓揭开塑料薄膜，早揭晚盖，既补光又保温；三要在雨天揭开塑

棚两头或者大棚基部薄膜补充散射光源。

调节瓜蔓生长：甜瓜已经徒长的大田，采用多效唑喷施，每亩用40克可湿性粉剂兑水50公斤，或用助壮素每亩10毫升，兑水40~50公斤喷施，能显著地抑制瓜蔓生长，促进子房肥大健壮，有果实膨大。

诱导雌花坐瓜：可采用坐瓜灵或坐果灵等处理雌花，能使坐果率提高90%以上，即在雌花开花

头一天下午或开放的当天，用坐瓜灵可湿性粉剂200~400倍液洒瓜胎，或用10~20倍坐瓜灵溶液涂抹在果柄上。

人工辅助授粉：甜瓜是雌雄花同株生长，雌花又是两性花。可采用两种方法人工授粉，一是采摘雄花将其花粉授于雌花的柱头上，每朵雄花可授2~3朵雌花；二是用干毛笔在雌花柱头上轻轻搅拌一下，授粉时间在每天上午7~9时进行。

（据《农技助手》）