

乡村振兴版

三农实用周刊

面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

塑料大棚

怎么栽培猴头菇？

塑料大棚建造

选地势平坦、靠近水源、环境洁净地方建棚。大棚规格：东西长45米左右(根据栽培规模大小确定)，南北宽8米，北墙高(含下挖深度)2.8米，南墙高1.6米，南北每隔15米砌一分隔墙。墙为砖结构，北墙为双层空心墙，以利保温；南墙每隔3米设两窗以便通风。棚内地面下挖50厘米，棚顶面采用无滴膜覆盖保温。有条件的菇农也可利用冬暖蔬菜大棚进行猴头菇栽培。

栽培季节

根据猴头菇生长发育对温度的要求，应用塑料大棚栽培，在山东一般应于10月中旬制栽培袋，约经一个月的培养至11月中下旬开始出菇，翌年3月上中旬出菇结束。

栽培袋的制备

培养料配制配方①：棉子壳90%，麸皮8%，石膏1%，过磷酸钙1%。配方②：棉子壳58%，杂木屑30%，麸皮10%，石膏1%，过磷酸钙1%。配方③：棉子壳50%，玉米芯粉38%，麸皮10%，石膏1%，过磷酸钙1%。将上述各配方原料拌匀，按料水比1:1.2~1:1.4加水调至含水量65%。

装袋采用15厘米×32厘米~34厘米×0.04厘米的聚丙烯塑料袋，每袋装干料重约0.4千克~0.45千克。料要适度压紧，然后用绳所紧袋口。

灭菌

常压灭菌：将培养料袋分层置放灭菌锅内，加热至100℃，保持10小时，停火焖5小时~6小时，然后将袋取出冷却接种。

高压灭菌：用大容量高压灭菌锅，料袋亦分层放置，保持压力1.2千克/平方厘米2小时，然后自然冷却至压力为零时，开锅盖将料袋取出冷却。大容量灭菌锅灭菌时，如将压力升至1.5千克/平方厘米则易发生熔袋、胀袋现象，影响灭菌效果。

接种与培养

当料袋冷却至30℃以下时移入接种箱接种，接种箱用高锰酸钾、甲醛熏蒸灭菌，20分钟进行无菌操作接种。接种从料袋两端进行，一般每瓶菌种可接25袋。接种后可将料袋直接移入大棚培养发菌。移入前大棚应充分消毒，开窗降低棚内温度，用石灰水喷洒地面和四壁，然后用甲醛或硫磺密闭熏蒸24小时。如采用冬暖蔬菜大棚栽培猴头菇，可先将接种后的料袋单独置于培养室培养至菌丝吃料深达2厘米左右，再移入大棚内继续培养。料袋呈墙式排放，每行叠放6层，底面铺一层砖，行间距60厘米，以便于管理。

发菌培养期间要加强通风管理，棚顶适当加放草帘遮荫，控制棚内温度不超过27℃，约经30天，菌丝接近发满时，倒袋检查，清除有较杂菌污染的菌袋，生长健壮的菌袋即可进行出菇管理。 (据《种地网》)

生菜冬茼温室栽培方法

品种选择

选择耐寒性强、抗病、适应性强的品种，如皇帝、萨林娜斯、大湖659等，苗床应选择保水保肥能力强的肥沃沙壤土。

苗畦准备

因生菜种子小，苗床耕作要求严格，整地要细，床土力求细碎、平整。每10平方米苗床施用充分腐熟细碎的农家肥10千克、磷酸二铵0.3千克、磷酸二氢钾0.3千克。均匀撒施地面，耕翻10~12厘米，翻耕掺匀整平后踏实。

种子处理

生菜可干籽播种，也可浸种

催芽。干籽播种时，播前先用相当于种子干重0.3%的75%百菌清可湿性粉剂拌种，拌后立即播种，切不可隔夜。

浸种催芽时，先用20℃左右的清水浸种3~4小时，搓洗后将水沥干，装入湿纱布袋或盆中，置于20℃环境下催芽，每天用清水淘洗1遍，沥干后继续催芽，2~3天可齐芽。自然条件下温度过高时，催芽可放在井筒或放在山洞等处，温度掌握在15~20℃为宜。

播种

播前苗床浇足底水，趁水未渗完之际，筛土找平畦面，水渗后筛撒0.1~0.2厘米厚的细土，然

后播种。每公顷用种量375~450克。为了培育壮苗，防止秧苗徒长而形成高脚苗或弱小苗，播种不宜太密，一般每平方米苗床撒播1克为宜。为了播种均匀，可将种子掺沙分2次撒播，然后筛土覆盖0.3~0.5厘米。为防止水分散失，可根据地温情况在畦面撒施稻草、麦秸或覆盖地膜。为防止蚂蚁、蟋蟀等啃食种子，播后在床面喷洒乐果、敌敌畏等。

苗期管理

一般播种后保持床温20~25℃，畦面湿润，3~5天可齐苗。如果温度过高，应适度遮光，创造一个阴冷湿润的环境，以利幼苗

健壮生长。幼苗刚出土时，应及时撤除畦面的覆盖物，以防形成胚轴过分伸长的高脚苗。

出苗后白天18~20℃，夜间8~10℃。出苗后7~10天，当小苗长有二叶一心时，要及时分苗，苗距3~5厘米。分苗后，须用500倍液的磷酸二氢钾溶液喷洒或随水浇灌。苗期还须喷1~2次75%百菌清可湿性粉剂或70%甲基托布津可湿性粉剂600~800倍液，防治苗期病害。苗龄25~35天，长有4~5片真叶时即可定植。

(据《种地网》)

牡丹的种植技术及病虫害防治



牡丹由于其独特文化底蕴和观赏性，近年来在国内外发展迅速，随着牡丹种植面积的不断扩大，牡丹的栽培管理和病虫害防治形势也已日益严峻。本文通过介绍牡丹的栽培管理的方法，和牡丹常见的病虫害，有针对性的提出了一些解决方法。

土壤选择与整地

栽种牡丹宜选用疏松肥沃，土层深厚、背风向阳、排水良好的砂质壤土。笔者通过实践，结合牡丹的形态特征和实际养护管理的特点，发现牡丹宜种植在地势高燥和侧方遮阴的地方，以防积水烂根。土壤以中性和微酸性为好，过酸过碱的土壤不适合牡丹生长。

栽植季节与方法

牡丹必须在10月上旬至11

月下旬观赏用，株行距80~100cm为宜。

播种繁殖

是以种子繁衍后代或选育新品种，是一种有性繁殖方法，牡丹在野生状态下主要以种子繁育后代。经人工长期培育后，牡丹雄雌蕊退化，多变为花瓣，大多失去结实能力。因此无性繁殖成为保持牡丹优良性状的主要繁殖方法。

播种前必须对土壤进行较细致整理消毒，土地要深耕细作，施足底肥，播种后，15~20天后开始生根，到翌年2月下旬至3月上旬开始发芽出土，若干旱少雨可10~15天浇水1次，4月份以后可随浇水施入稀薄粪肥。按此法播种2年后可起苗用于嫁接或移植，3~5年后即可陆续开花。

嫁接繁殖

砧木的选择。一般来讲，砧木的选择分为2种，一种是野生牡丹；一种是用芍药根。

接穗的选择。接穗宜选健壮植株上1年生粗壮萌蘖枝，其髓心实，嫁接后易发根存活；次之为上部当年生枝，因健壮芽子饱满的当年生枝含营养物质较多，利于伤口愈合成活。接穗一般长约6~10cm带有健壮的顶芽和1个或几个小侧芽。接穗要即剪即接，不可久放。

嫁接法。本法比用分株法的繁殖系数高得多，尤其对一些发枝力弱的名贵品种更有意义。砧木通常用“粗种”牡丹或芍药的肉

质根。砧木选用粗约2cm，长约15~20cm且带有须根的肉质根为好。实践证明用牡丹根作砧木比用芍药根作砧木，更有利于以后的分株，且寿命较长。嫁接的时间一般为9~10月上旬，接后涂泥，并立即种植。

分株繁殖

分株亦称分根。将生长繁茂的大株牡丹，整株掘起，从根系纹理交接处分开。依据原株大小，一般每3~4枝为一子株，且每株都有较完整的根系。再以硫磺粉少许和泥，将根上的伤口涂抹、搽匀，即可另行栽植。在洛阳，分株繁殖多在10月上旬进行，最迟不得晚于11月底，适时进行分株较好，适时分株，牡丹新生根很多，来年长势旺盛；若分株栽植过迟，当年根部生长很弱，少而短，来年植株发育更弱，甚至死亡。

病虫害防治

危害牡丹的虫害主要有：地下害虫根结线虫、蛴螬、金针虫等，地上害虫介壳虫类和刺蛾类等。防治地下害虫的方法：每年分别在3月中下旬、9月上中旬用500倍液的甲基异柳磷灌根，或在牡丹根部周围撒施呋喃丹颗粒剂，操作方法为：环绕牡丹根部周围开沟，沟深5cm，撒施呋喃丹后覆盖，可防治根结线虫、蛴螬、金针虫等地下害虫。防止地上害虫的方法：用500倍液的甲胺磷和氧化乐果混合后喷雾或用800~1000倍的杀扑磷喷雾防治

(据《园艺百科》)

猕猴桃丰产栽培六要点

分。

授粉与疏果

猕猴桃为雌雄异株，需异花授粉才会坐果并正常发育。雌雄比例为5—8:1为宜。为了获得优质大果和丰产稳产，须进行疏果。疏果时间以坐果初期为宜。疏果原则是：疏除畸形果、病虫害果、侧花果、小果、保留主花果、大果。

肥水管理

猕猴桃是一种对肥水要求较高的果树，需大量肥水。要重施基肥，基肥以农家肥和生物有机肥为主，占全年施肥量的70%。辅施壮果肥，以生物有机肥为主，占全年施肥量的30%。基肥采果后深施。壮果肥于谢花坐果后施用。

果实采收

猕猴桃果实成熟时，外观颜



色没有明显变化，主要以果实可溶性固形物含量高作为采收指标。可溶性固形物的含量达70%以上可以采收。果实采收前3—4

天，全面停打杀菌剂，以减少贮藏过程中果实腐烂，并除去果面污迹。

(据《惠农网》)