

**打造金山申联水产优质绿色品牌**  
**上海申联水产养殖专业合作社**  
 地址：金山区漕泾镇水库村3180号 电话（传真）：021-67251889 刘先生  
 合作联社由5家水产养殖专业合作社组成，注册资金600万元，  
 养殖面积2008亩，**养殖品种**：南美白对虾、罗氏沼虾、淡水澳洲  
 龙虾、四大家鱼、甲鱼混养、高档观赏鱼。**服务功能**：苗种供应、  
 饲料配送、技术服务、产品销售、仓储等一条龙服务。

# 食用菌采收的注意事项

鲜食用菌不含任何淀粉，多糖且富含蛋白质及8种人体必需的氨基酸，有利于人体健康，具有抗癌的功效，日益受到青睐，被誉为21世纪的卫生食品。但由于食用菌生产与气候、土壤等因素密切相关，并且含水量高、组织脆嫩，在采收和贮运过程中极易造成损伤，引起变色，给生产带来巨大的损失。因此，在采收时要遵循一定原则。

晴天采收有利于加工，阴雨天一般不宜采，因雨天含水量高，难以干燥，影响品质。但若菇耳已成熟，雨天也要适时采收，但要抓紧加工。对黑木耳、银耳之类，可采取停止喷水，加强通风，等天晴时采收。

### 配用适合盛器

采下的鲜菇，宜用小箩筐或小篮子装盛，并要轻放轻取，保持子实体的完整，防止互相挤压损坏，影响品质。特别不宜采用麻袋、木桶、木箱等盛器，以免造成外观损伤或霉烂。采下的鲜菇要按菇体大小、朵形好坏进行分类，然后分别装入盛器内，便于分等加工。

### 采前停水控湿

作为保鲜出口或脱水干燥的产品，其加工必须排湿或脱水。如果采前喷水，菇体含水量过高，加工时菌褶变褐，若脱水烘干，菌褶会变黑，其产品不符合出口要求。若是内销，水分过高也会引起霉烂。因此采收前停止喷水，让菇体保持正常水分，不仅外观美，且商品价值高。

### 注重采摘技术

食用菌采摘，凡是带柄菇类，如香菇、蘑菇、草菇、姬松茸、竹荪等采收时，必须根据采大留小的原则采收。摘菇时大拇指和食指捏紧菇柄的基部，先左右旋转，再轻轻向上拔起。注意不要碰伤小菇蕾。对胶质体的菌类如银耳、黑木耳、毛木耳、以及丛生状平菇、凤尾菇、金针菇等，采收时用利刀从基部整朵割下，注意保持朵形完整。

### 选择适宜天气

### 掌握最佳采收期

各种菇耳基本上是在七八成成熟时，其外观优美，口感好。以香菇为例：七八成成熟的标志，即菌膜已破，菌盖尚未完全开展，尚有少许内卷，形成“铜锣边”；菌褶已全部伸长并由白色转为黄褐色或深褐色时，为香菇最适时的采收期，适时采收的香菇，色泽鲜艳，香味浓，菌盖厚，肉质软韧。过期采收，菌伞充分开展，肉薄、脚长、菌褶变色，重量减轻，商品价值低。

## 三农实用周刊

### 蔬菜病虫害诊断与防治

#### 萝卜炭疽病

萝卜炭疽病由半知菌亚门真菌希金斯刺盘孢侵染所致。全国各地均有发生，是萝卜生产上的重要病害。

#### 【简明诊断特征】

萝卜炭疽病主要危害叶片，也能危害茎或荚。从苗期至成株期均有发生。

叶片染病，发病初出现针尖大小的水浸状小斑点，扩大后成褐色小斑，小斑间相互融合形成深褐色大病斑，叶片病斑会开裂或穿孔，引起叶片黄枯。

茎和荚染病，病斑近圆形或梭形，稍凹陷。

在潮湿情况下，病斑上能产生淡红色黏质物，即为病菌的分生孢子盘和分生孢子。

#### 【发生规律】

病菌以菌丝体或分生孢子随病残体遗留在田间越冬。也能以菌丝体潜伏在种皮内或以分生孢子附着在种子表面越冬。在环境条件适宜时，菌丝体产生分生孢子，通过雨水飞溅至寄主植物上，从寄主表皮直接侵入。经潜育后出现病斑，并在受害的部位产生新生代分生孢子，进行多次再侵染，加重危害。播种带菌种子，开春后直接危害幼苗，使幼苗发病。

病菌喜高温潮湿的环境，适宜发病的温度范围15~38℃；最适宜发病环境温度为25~32℃，相对湿度90%以上。最适感病期为苗期至成株期。发病潜育期3~5天。夏秋高温暴雨后转晴易引发病害。

上海及长江中下游地区萝卜炭疽病的主要发病盛期在5~11月。年度间夏秋闷热、温度偏高、多雨、多雾的年份发病重；田块间连作地、地势低洼、排水不良的田块发病较早较重；栽培上种植密度过高、通风透光差的、氮肥施用过多的田块发病重。

#### 【防治措施】

(1) 留种与种子消毒：从无病留种株上采收种子，选用无病种子。引进商品种子在播前干种子用2.5%咯菌腈悬浮种衣剂(适乐时)包衣，包衣使用剂量为种子重量的千分之3~4，包衣后晾干播种。

(2) 茬口轮作：提倡与非十字花科蔬菜隔年轮作，以减少田间病菌来源。

(3) 适期播种：重病区适期晚播，避开高温多雨季节，上海菜区以8月底9月初播种为宜。

(4) 加强田间管理：合理密植，科学施肥，开好排水沟系，防止雨后积水引发病害。

(5) 清洁田园：收获后及时清除病残体，深翻土壤，加速病残体的腐烂分解。

(6) 化学防治：在发病初期开始喷药，每隔7~10天喷1次，连续喷2~3次，重病田视病情发展需要还要增加喷药次数。

(未完待续)

# 蔬菜更茬换季注意啥

每年换季，蔬菜都要或早或晚的进行更茬，以便种植不同季节的蔬菜。所以更茬换季技术在此时甚为关键，直接影响到下季种植的蔬菜能否丰收。

### 残株杂草要除净

不少菜农在翻地时图省事，将棚室内的残株、杂草等翻到地里。这样做潜在危害很大，首先，这些残株、杂草上带有很多病菌和虫卵，将其翻到地里，会加重一些土传病害(辣椒疫霉根腐病、番茄枯萎病等)和白粉虱的发生；其次，蔬菜残株留在土壤中，腐烂后会产生一些有毒物质，若下茬仍然种植同种蔬菜，就会影响其正常生长。建议拔园时尽量将植株根系全部从土壤中拔出。清理残株时，种植行里的烂果、落叶，还有棚室内外的杂草也要清除干净。清理出棚室的残株不要堆放在棚室附近，而应运到专门的地方存放或掩埋，以免残株上的病原菌等随风雨、昆虫或人等传入棚室。

### 粪肥要充分腐熟

菜农在施用粪肥时存在以下问题：一是鲜粪腐熟时间过短，粪肥中产生的氨等有毒物质不能及时转换，蔬菜定植后造成危害；二是在土壤处理后施入粪肥，土壤中缺乏

生物菌，粪肥中携带的有害菌等可能大量繁殖，且腐熟不彻底，容易出现烧苗问题。建议粪肥施用根据自己棚室的具体情况而定，若下茬蔬菜定植时间临近，可在施粪肥后增施发酵菌剂，增加土壤中的发酵菌，加快粪肥腐熟；若离下茬蔬菜定植时间还远，可配合高温闷棚，将粪肥提前施入土壤，杀灭粪肥中携带的病原菌、虫卵等，保证粪肥充分腐熟。

### 要彻底疏松土壤

菜农在翻地时普遍存在翻耕深度不够和翻耕范围小的缺点。首先，目前菜农普遍使用的是旋耕机，翻地后看着土层深厚疏松，但实际旋耕深度大部分达不到20厘米，连年用这种旋耕机翻地会造成犁底层上移，土壤透水性下降，根系生长范围受到限制，不利于蔬菜生长；其次，很多菜农为了省事，只翻耕种植行，垄则没有进行翻耕，由于这些垄经过长期踩踏，土壤板结坚实，也限制了根系的生长，不利于培养壮棵。建议尽量用



犁或铁锹人工深翻土壤，近年来有不少菜农专门的小型挖掘机翻地，翻耕深度可达50厘米，有效解决了翻耕过浅的问题。要每2~3年深翻土壤一次，在翻地时，应尽量将垄一起翻耕，以彻底疏松土壤，利于蔬菜根系的舒展。

### 害虫防治要到位

换茬期是害虫防治的有利时机，但大多数菜农在翻地时往往忽视了这一点。现在很多菜农共用一个旋耕机，或雇佣别人翻地，旋耕机使用前如果没有进行消毒，就会将一个棚室的病菌、害虫传播到其他棚室，特别是根结线虫，可通过机械、鞋底上的泥土传播，危害很大。建议菜农在共用旋耕机时做好消毒工作，将机器上的泥土清理干净。对棚室内根结线虫危害严重的地段，翻地时应做好标记，单独用铁锹进行深翻或最后再翻那里，避免根结线虫扩散。

王少娟

### 【实用技术】

## 如何预防玉米空秆

**选用良种** 如果玉米种子内在因素有问题，在播种以后，就无法防治空秆，势必造成减产。所以，一定要把选好种关。目前，适合各地种植的玉米杂交良种很多，应良中选优，到信誉好的种子部门购买。

**合理密植** 玉米种植密度应因地、因肥、因种而定，不可过稀。要保证玉米植株有良

好的通风透光条件，满足玉米棒三叶对光照的要求。种植方式最好采用宽窄行。

**加强生育期内管理** 如及时间苗、定苗、选留壮苗；搞好中耕除草；认真防治病虫害；增施肥料，尤其是土壤肥力低的田块，应重视基肥，追肥应前重后轻，氮、磷、钾配合，还应适当施微肥，每亩施硫酸锌0.5~

**一控** 西红柿定植至坐果前的这一段时期，应看苗追肥，控制追肥量。若追肥过多且过于集中，易造成植株徒长，甚至引起落花落果。因此，这时期除植株严重缺肥的情况下，一般都应控制追肥量，略施稀粪水或生化有机肥液即可。

**二促** 西红柿幼果期和采收期应勤追肥，以促进其生长发育。在第一穗果实长至核桃大小时要迅速追施速效肥料1~2次，以保证植株不脱肥。幼果进入膨大时后，为满足植株生长需要，避免后期脱肥，应勤追促果保

果肥。

**三喷** 西红柿不仅由根部从土壤中吸收营养元素，而且可以由叶子吸收矿质营养，以促进果实及种子的发育。因此，在果实生长期特别是前期连续阴雨不能进行土壤追肥时，应喷施2~3次叶面肥，以提高西红柿的品质。

**四忌** 西红柿追肥忌在土壤较湿和中午

1千克；合理灌水，苗期控制浇水，拔节后适时适量灌水等。

**实行人工辅助授粉** 在开花前，可隔行去雄，苞叶过长的可剪去顶端3~7厘米，使花蕊早出，增加授粉机会。

**追施幼穗分化肥和攻穗肥** 时间在植株生长发育进入雌穗坐胎和抽穗前5~7天，以养好穗胎。

湖农

## 西红柿追肥四步走

高温的情况下进行，并且忌过于集中施肥。集中施肥易使植株徒长且产生肥害；在土壤较湿的情况下施肥易引起落花、落叶和落果等生理性病害；在高温条件下施肥，植株叶片水分蒸发量大，会影响肥效发挥。此外，施肥时间应避免高温时期，以清晨或傍晚为宜。

农科