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联社
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。

东方城乡报 三农**实用**周刊 面向郊区／服务农业／做农民的朋友

[蔬菜病虫害诊断与防治]

山药褐斑病

山药褐斑病由半知菌亚门真菌薯蓣叶点霉菌侵染所致。是山药生产上的常见病害。

【简明诊断特征】

山药褐斑病主要危害叶片。叶片染病，发病初始叶面产生近圆形、椭圆形或不规则形病斑，扩大后病斑大小不等，边缘褐色，中部灰褐色至灰白色，斑面上现针尖状小黑粒，即病原的分生孢子器。

【发生规律】

病菌以菌丝体和分生孢子器随病株残余组织遗留在田间越冬。在环境条件适宜时，产生的分生孢子通过气流传播或雨水反溅至寄主植物上，从寄主表皮直接侵入，引起初次侵染。后在受害的部位产生新生代分生孢子，飞散传播，进行多次再侵染，加重危害。

病菌喜温暖高湿的环境，适宜发病的温度范围为 12~35℃；最适发病环境温度为 22~30℃，相对湿度 90%以上；最适感病生育期为成株期。发病潜育期 5~7 天。温暖多湿的季节，特别是生长期间风雨频繁或种植地郁蔽高湿，利于发病。

上海及长江中下游地区山药褐斑病的主要发病盛期在 5~9 月间；年度间早春温度偏高、多阴雨、梅雨期雨量偏多的年份发病重；田块间连作地、地势低洼、排水不良的田块发病较早较重；栽培上种植过密、通风透光差、氮肥施用过多的田块发病重。

【防治措施】

(1) 田间管理：开好排水沟系，防止土壤过湿和雨后积水引发病害，合理密植，科学施肥，控制浇水。

(2) 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。

(3) 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。

绿色防治用药：可选 20%苯醚甲环唑微乳剂（捷菌）1500~2000 倍液（666.6 平方米用量 50~75 克）；430 克/升戊唑醇悬浮剂（好力克）3000~4000 倍液（666.6 平方米用量 25~35 克）等喷雾防治。

常规防治用药：可选 80%代森锰锌可湿性粉剂（大生 M－45）600~800 倍液（666.6 平方米用量 120~150 克）；70%甲基托布津可湿性粉剂 1000 倍液（666.6 平方米用量 100 克）；50%异菌脲可湿性粉剂（扑海因）800~1000 倍液（666.6 平方米用量 100~125 克）等喷雾防治。

越冬茬温室黄瓜苗期管理五步曲

日光温室黄瓜的高产高效取决于综合因素的发挥。俗话说："苗好成一半"，说明培育黄瓜壮苗、搞好苗期管理非常重要。根据越冬茬黄瓜的生育时期和所处季节，苗期管理应重点掌握五项工作。

温度掌握四高四低

（1）催芽时温度要高（30~35 摄氏度），70%的黄瓜种出芽后，把温度降为 25 摄氏度左右，防止胚根细长。（2）下种后温度要升高，以提高地温，促苗出土快，少感染病菌；出土后要降温，防止黄瓜徒长高脚苗。（3）嫁接后升温，以促进营养运转，愈合组织生长快；伤口愈合后要降温，防止狂长促壮苗。（4）选好天气升温进行移栽，活化植物体内激素，移栽后不倒苗；缓苗后要降温，以利控秧和扎根。

水分供应三注意

（1）浸种时间不宜过长，以种子吸足水分为准，一般为 6 小时左右。防止种子浸泡过久，致使其激素外渗，出现气泡籽而影响发芽率和发芽势。（2）苗床浇水以适度为好，其标准是水超过畦面 1~2 厘米为宜，灌水过少种子吸水不足，长成弱苗；灌水过多苗床缺氧烂籽。另外灌水时，应在水渠和苗畦之间挖一个缓冲坑，约脸盆大，一尺深，使渠水进畦先进坑减缓流速，沉淀泥沙，使清水缓缓流进苗畦，以防冲坏苗床和带进泥沙。

光照把握"三弱三强"

（1）催芽时遮阳，种子在阴暗的弱光下出芽，出苗齐；"露白"后见光，使叶厚茎壮。（2）下种时弱光下促出土；苗出土后促扎根。（3）定植时选晴天促缓苗；缓苗后在弱光下促花芽分化多生雌花。

施肥注重营养齐全

产量高不单在于施肥量，还在于营养齐全。嫁接前以种子胚内营养维持生长，不需施用化肥，只需用腐熟的杂肥 4 份，熟化阳土 6 份混合即可。嫁接后苗床施入少许磷酸二氢钾，勿用氮素化肥。定植前每亩穴施硫酸钾复合肥 60 公斤，其他元素配合适当，谨防某一元素过量。

防病按三步走

首先满足植物所需各类营养，提高植株抗病能力。其次，应在栽培上采取防病措施。如采用调温、调湿和中耕通风等措施，以预防病害发生。最后采用化学农药防病。谨防用药过重或不匀而烧苗。

河赵

秋种有机肥施用原则

有机肥料是农业生产中的重要肥源，其养分全面，肥效均衡持久，既能改善土壤结构，培肥改土，促进土壤养分的释放，又能供应、改善作物营养，具有化学肥料不可替代的优越性。但是有机肥料由于原料种类很多、性质差异较大，功能不一，因此在秋种时节施用有机肥料要讲究科学，切忌盲目施用。

平衡施肥 有机肥所含养分较全面，但并不平衡，不能完全满足各种作物对养分的不同需求。有机肥料所含养分种类较多，与养分单一的化肥相比是优点，但是它的养分含量低，也存在供应不平衡问题，不能满足作物高产、优质、增收的需要。在施用有机肥时应根据作物对养分的要求配施化肥，做到平衡施肥，即使生产绿色食品的农田也要配施矿物肥料，并在作物生长期间根据实际情况喷施各种叶面肥，确保作物正常生长发育。

搭配使用 有机肥不仅总养分含量较低，而且肥效迟缓，在施用量不是很大的情况下，很难满足农作物对营养元素的需要。因此，要利用化肥养分含量高，肥效迅速的优点，将有机肥与化肥配合施用，缓急相济，取长补短，发挥混合优势，满足农作物生长发育过程中对各种营养元素在数量和时间上的需求。

发酵处理 许多有机肥料带有病菌、虫卵和杂草种子，有些有机肥料中含有不利于作物生长的有机化合物，所以均应经过堆沤发酵、加工处理后才能施用，生粪不能下地。

正确选择 有机肥原料之间存在着组成、性质上的差异，从而施入土壤后，对土壤、作物的作用也存在差异。因此，应根据种植土壤的质地、气候以及种植作物的生长习性、需肥特性，选择合适的有机肥料进行合理施肥。例如：人粪尿中含有大量的氯离子，对忌氯作物应避免施用。

科学用量 施用有机肥并不是越多越好。有机肥体积大，含养分低，需大量施用才能满足作物的生长需求，但并不是越多越好。因为有机肥料与化学肥料一样，在农业生产中也存在计量施用的问题。如果有机肥的用量太多，不仅是一种浪费，而且也可造成土壤障碍，影响作物生长发育。比如在保护地栽培中，若长期大量施用有机肥，也可导致土壤营养元素过剩，土壤盐渍化，从而引起农产品生长不良，硝酸盐含量超标，品质下降等问题。因此，生产中有机肥的施用量应根据土壤中各种养分及有机质的消耗情况合理使用，做到配方施肥、科学施肥。

方法得当 有机肥应采用开沟条施或挖坑穴施，进行集中施肥，施后及时覆土；若采用撒施，施后应翻入土壤。一般将有机肥与化肥混合施用，效果更佳。如过磷酸钙与有机肥拌施，能大大提高肥效。另外，腐熟的有机肥不宜与碱性肥料混用，若与碱性肥料混合，会造成氨的挥发，降低有机肥肥效。

山种

[实用技术]

小麦合理施肥技术要点

小麦施肥是否科学、合理，不仅影响小麦的出苗、越冬以及苗期生长，而且也直接影响小麦的中、后期生长乃至产量，为此，科学施肥，对来年小麦的丰收至关重要。

底肥 可施适合小麦生长需要的三元复合肥做底肥，施用时将肥料渗匀撒施，深翻入土。

种肥 种肥主要起壮苗作用，用量不宜多，最好是用氮、磷、钾复混肥做种肥，亩用量 5 公斤较为适宜，可与种子渗混同播。

追肥 返青肥：冬麦返青后生长转旺，养分吸收逐渐增多，但此时土温较低，土壤供肥相对较低，可追施速效氮肥。对晚茬、弱苗、薄地小麦，在管理上以促为主，亩施尿素 5 公斤。对返青后大群体苗、旺苗田以控为主，可采取春耙但不施肥。对壮苗田，返青肥可不施或少施肥，每亩施尿素 3 公斤即可；拔节肥：是冬小麦需肥关键时期，亩施尿素 8－10 公斤。切记施肥后不可大水漫灌。

中农

冬前麦田管理

为切实做好小麦冬天管理工作，确保冬小麦苗齐、苗全、苗壮和安全越冬，为明年农业丰收打下基础，要加强初冬麦田管理，做好以下几方面工作。

查苗补种 利用当前气温适宜的有利时机，对缺苗断垄的麦田要及早补种，杜绝 10 厘米以上的缺苗和断垄现象。

适时冬灌，及时镇压 浇冻水有利于沉实土壤，保证麦苗安全越冬，有利于麦田贮存水分，为明年小麦及时返青生长提供良好的墒情。应根据冬前地降水情况，适时进行冬灌，一般应掌握在昼消夜冻时，即平均温度在 0－3℃时为宜。浇过水的麦田，应在越冬时及时镇压，以防止麦田裂缝、寒风飕根死苗，减轻冻害。

中耕保墒 苗期管理以中耕灭草为主。小麦出苗后遇雨、冬灌或因其他原因造成土壤板结，应及时进行中耕（划锄），破除板结，通气保墒，促进根系和幼苗的健壮生长，同时可灭除杂草。

加强病虫草防控 小麦冬前草害防治既是保证苗全、苗壮的重要手段，也是降低病虫草害发生重要措施。

做好分类管理 对于易受冻害的麦苗，可用有机肥、粉碎的作物秸秆覆盖，起保暖、防冻、保苗安全越冬。

河赵