

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。



### 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】

#### 菠菜病毒病

菠菜病毒病由芜菁花叶病毒、黄瓜花叶病毒、甜菜花叶病毒等引起。俗称萎缩病毒病，三种病毒可单独侵染危害，也可两种或两种以上复合侵染。

全国各地均有发生，是菠菜上常见的病害之一。

#### 【简明诊断特征】

菠菜病毒病从苗期至成株期均能发病。

苗期染病，发病初始先在心叶上表现明脉或叶片有黄绿相间斑纹，进而产生淡绿与浓绿相间的花叶或斑驳症状，重病株还会出现心叶扭曲、畸形、皱缩、萎缩，病苗明显瘦弱、矮小。

成株期染病，发病初期病株叶片呈花叶、明脉，而后病株叶片出现黄绿斑驳、卷缩、泡泡状等，发病后期病株老叶提早枯死脱落，仅留黄绿斑驳的菜心。

引起发病的三种病毒在症状表现上主要区别为：

由黄瓜花叶病毒侵染发病的表现为叶形细小、畸形或缩节丛生。

由芜菁花叶病毒侵染发病的表现为叶片形成浓淡相间斑驳，叶缘上卷。

由甜菜花叶病毒侵染发病的表现明脉和新叶变黄，或产生斑驳，叶缘向下卷曲。

在田间三种病毒可单独或复合侵染引起植株发病，可产生多种混合病症。

#### 【发生规律】

致病的病毒在越冬菠菜或菜田杂草上越冬，三种病毒主要由桃蚜、萝卜蚜、豆蚜、棉蚜等虫媒进行传病或汁液接触传病。第二年春天当气温适宜虫媒发生时，通过有翅蚜迁飞进行传播扩散、蔓延，还可通过病健株接触摩擦、农事操作等途径进行传播。

菠菜病毒病喜温暖较干爽的气候，适宜发病的温度5~30℃；最适发病环境温度为12~25℃，相对湿度70%以下。病症表现盛期是成株期至采收期。发病潜育期15~25天。病害与寄主生育期、品种、气候、栽培制度、播种期等因素密切相关；特别是秋季早播、苗期遇高温干旱，有利于蚜虫的繁殖和迁飞、传毒频繁，同时高温干旱不利于菠菜的秧苗生长发育，植株抗病力下降，温度高病害的潜育期也短，有利于病害的早发、重发。

上海及长江中下游地区菠菜病毒病的主要发病盛期在3~5月、9~12月。一般下半年发生于上半年；年度间秋季干旱少雨、晚秋温度偏高、早春温度偏高，雨量偏少的年份发病重；田块间与黄瓜、十字花科蔬菜相邻的田块发病较重。栽培上秋季播期过早、耕作管理粗放、缺有机基肥、缺水、氮肥施用过多的田块发病重。

（未完待续）

### 本市开展农资批发企业产品标签服务性检查

## 加强企业管理 规范农资市场经营秩序

为进一步加强农资源头企业管理，规范本市农资市场经营秩序，按照《2013年上海市种植业农资打假专项治理工作方案》的工作安排，4月上旬，市农技中心协同相关区县农业行政执法大队，开展了为期两周的农资批发企业产品标签服务性检查。

本次检查主要针对公司注册地在闵行、宝山、浦东新区、奉贤、松江、青浦、普陀、长宁等区县，约占全市农资供应量50%的15家农资批发经营企业，共抽检农药产品标签1019个，水溶性肥料标签125个。执法人员对农资批发企业库存产品的标签信息进行采集，并通过“农药电子查询服务系统”和“肥料登记查询系统”对产品标签进行检查和比对。结果显示，农药标签合格率88.71%，与去年基本持平，不合格标签主要表现为擅

自修改标签内容、产品名称或生产企业与登记不符、产品药证过期，企业库存有超过保质期的产品；水溶性肥料标签合格率26.40%，合格率非常低，不合格标签主要表现为适用作物超范围、夸大宣传、无通用名称或通用名称标注不规范、无产品质量指标或产品质量指标与登记不符，5个产品无肥料登记证，3个产品冒证，4个产品标称添加植物生长调节剂等农药成份

针对检查中发现问题，市农技中心及

时召开农资批发企业负责人专题会议，书面反馈所有不合格产品的标签信息，并对各农资批发企业提出了要求，一是认真清理库存农药及水溶性肥料，在4月底之前完成已经批发放送的标签不合格产品的市场召回，5月中旬前完成对标签不合格产品的全面清退；二是进一步树立为农服务意识，加强企业自律；三是加强农资产品专人查验，确保产品质量；四是落实产品标签信息上报制度，保证完整准确；五是加强库存产品管理，防止产品过期。同时，市农技中心要求区县执法部门加强日常巡查制度的落实，加大对标签不合格产品清退的监督和处置力度。

通过对源头批发企业的服务性检查和源头监管，有利于降低执法成本、提高执法效率，从源头上控制不合格产品流入市场，维护本市农资市场经营秩序。

上海市农业技术推广服务中心供稿

## 温室黄瓜病害的发生与预防

正常生长的黄瓜结出的瓜条顺直，尖端稍尖。但如黄瓜生长发育过程中遇到营养不良、光照不足、管理不善等环境条件，特别是棚室反季节栽培过程中，常因某些条件不能满足黄瓜的生长要求而出现瓜条畸形现象，有时出现苦味瓜。黄瓜畸形属于生理性病害，常见的有细腰瓜、弯瓜、大肚瓜等，从而影响黄瓜的商品价值和产量，应当及早预防。

#### 细腰瓜

细腰瓜是指在瓜的纵轴中央部分，一处或几处出现皱缩而变细。变细部分往往易折断，中间是空的，常变成褐色。在保护地环境下，植株受精不充分而发育成细腰瓜或营养供应不均衡或由于高温高湿的条件易使黄瓜植株长势过旺，以后植株又处在连续高温干燥的环境时，植株长势减弱，使正常生长的瓜生长受限，便会发生细腰瓜；此外，黄瓜感染黑星病或缺硼，也会产生细腰瓜。

**预防措施**：创造良好的授粉条件，加强营养供应，特别是坐果期肥水供应，补施硼肥，及时防治病虫害，也可在开花初期采用0.05%~0.1%的2，4-D激素喷雾，促进瓜果长直。

#### 弯瓜

黄瓜属高水肥蔬菜，在黄瓜结瓜盛期，需要充足的温度、光照和大量的水肥，才能够满足黄瓜结果期的养分需求。如果天气昼夜温差过大，大风和弱光照，加之黄瓜管理中水肥跟不上，严重影响了黄瓜的子房发育，容易形成弯瓜；磷、钾肥施用较多和结瓜期遇到干旱的情况下，也易出现弯曲瓜条，

而且瓜条不具嫩光泽。

**预防措施**：黄瓜在育苗时，应为花芽分化创造良好的条件；在黄瓜果实膨大期应加强肥水管理，黄瓜每采摘一次，都要随水冲施氮、磷、钾复合肥一次，确保黄瓜中后期植株生长不衰弱；合理密植，清洁棚膜，增加棚内的通风透光性能；增施有机肥，保持根系土层疏松，土壤不缺水。

#### 大肚瓜

黄瓜受精不完全，仅中间到尖端受精，则受精的部位加快肥大，未受精部位生长受阻；加之果实膨大前期营养供应不足或遇干旱易形成大肚尖嘴瓜；单性结实的黄瓜，在瓜膨大的前期，如营养供应不良，也易出现大肚子尖嘴瓜；黄瓜盛果期放松了肥水管理，使植株生长衰弱或近期黄瓜落秧时，打下部老叶时强度过大；土壤中缺钾。

**预防措施**：改善黄瓜下部叶片通风透光条件，提高叶片的同化功能，打下部老叶时强度不能太大；对于单性结实差的品种，要防止受精不全，在结果盛期到后期，应加强肥水管理，黄瓜每采摘一次，都要随水冲施氮、磷、钾复合肥一次，防止土壤过干；叶



面喷施0.3%~0.5%的磷酸二氢钾。

#### 苦味瓜

由于生产中氮肥施用过量或磷、钾肥不足，特别是氮肥施用突然过量造成植株徒长，坐瓜不整齐，在侧枝、弱枝上结出的瓜易出现苦味，此外，如遇低温寡照天气特别是阴天，黄瓜的根系或活动受损，吸收的水分和养分少，瓜条生长缓慢，往往在根系和下部瓜中积累更多的苦味素而导致瓜有苦味。苦味还有遗传性，叶色深绿的苦味多。苦味多发生在近瓜柄处，尖端部分很少出现。

**预防措施**：选用无苦味的品种如津杂、津春系列等；加强温度的管理，苗期及结瓜初期温度应控制在13℃以上，结瓜后期控制在32℃以下；勤灌水，避免水分亏损，根瓜控水要适度，不可过度控水；平衡施肥，合理供应各种矿质元素，施肥时掌握氮、磷、钾配比在5:2:6，避免氮肥过多或过少；生育后期采用叶面喷肥，确保植株健壮生长。此外，喷洒生物制剂健植宝可有效预防苦味瓜的发生。

中技

## 茄子剪叶须“五看”

茄子是一种生长势极强的蔬菜。在阳光适宜、种植过密、氮肥充足的情况下，极易导致茄子植株徒长，落花落果，果色变差，降低茄子品质与产量。采取以下“五看”剪叶的办法，可抑制植株徒长，提高茄子品质。

#### 一看看品种剪叶

分枝能力强，枝叶繁茂的品种如丰研1号、六叶茄、九叶茄等品种可多剪。分枝能力差枝叶不繁茂的品种如北京小圆茄、鲁茄1号、天津牛心茄等，应少剪叶或不剪叶。

#### 二看看苗势剪叶

种植过密，植株生长繁茂、枝叶荫蔽严重的可多剪，可保持叶片稀疏均匀，利于通风透光。反之，栽培较稀，植株生长正常或

偏差，通风透光好的，可少剪或不剪。

#### 三看看叶片剪叶

茄子剪叶，只剪下部嫩边叶，保留中上部叶；剪去病虫为害叶，保留生长正常叶；剪去黄叶、腐烂叶，保留健壮绿叶。

#### 四看看天气剪叶

天气干旱少雨，少剪或不剪叶。多雨地区与多雨季节，应多剪叶。



#### 五看看肥料剪叶

土质肥沃，施肥量大，且多为化学氮肥的应多剪；土壤瘠薄，施肥量不足，且多为有机肥或磷钾肥搭配适当的，应少剪叶。

内农