

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

黄瓜缺少微量元素的解决方法



钙、镁、硼等微量元素是黄瓜生长过程中不可缺的。如果缺少这几种元素，将会有什么样的表现，又该如何解决呢？

黄瓜缺钙

症状表现：缺钙时，主要表现为植株矮化，节间短，在顶部附近最明显，上位叶片小，叶片边缘枯死，叶子形状呈蘑菇状或降落伞状，逐渐从边缘向内干枯。

解决方法：换茬时注意钙肥的施用，在充分腐熟的有机肥料中掺入石灰肥料、硝酸钙、过磷酸钙等。另外，种植过程中钾肥和氮肥施入过多，也会抑制植株对钙的吸收，因此要尽量避免。当黄瓜出现缺钙症状时，可在叶面喷施0.3%氯化钙溶液3~4次，也可喷施螯合钙等钙肥来进行解决。

黄瓜缺镁

症状表现：缺镁时，主要表现为植株下部叶片叶脉之间的叶肉逐渐褪绿黄化，叶脉仍保持绿色，呈现清晰的网状花叶，叶片发硬。

解决方法：在施基肥时施入钙镁磷肥、碳酸镁等含镁元素的肥料，同时应避免氮肥施用过量。缺肥时可叶面喷施1%~2%的硫酸镁和螯合镁溶液2~3次，另外，补钙的同时应该加补钾肥、锌肥。

黄瓜缺硼

症状表现：缺硼时，主要表现为植株生长点坏死，花器发育不完全。生长点附近节间明显缩短，叶缘呈现黄化边，叶缘黄化向纵深枯黄呈叶缘宽带黄化症，且叶脉有萎缩现象。

解决方法：施基肥时加入硼砂1.5千克~2千克，可预防植株出现缺硼现象。也可采用配方施肥技术，保持土壤湿润，不要过多施用石灰。出现缺硼症状时，可叶面喷洒螯合硼进行解决。

黄瓜缺锌铁

症状表现：缺锌缺铁时，主要表现为植株易引起黄头，顶部叶片有的叶脉间呈现黄化白化，有的呈现黄色斑点或斑块等。

解决方法：在使用基肥时不仅要注重有机肥与化肥之间的平衡，还要注重大量、中量元素与微量元素间的平衡。可通过喷硼钙等叶面肥来缓解，同时应注意冲施海藻酸、甲壳素等生根剂养根。

（据《中国农业信息网》）

稻田杂草科学防除方案



稻田杂草须重点防除稗属、千金子等禾本科杂草，水苋菜属、鸭舌草、野慈姑、雨久花等阔叶杂草和异型莎草、碎米莎草、扁秆薹草等莎草科杂草。应根据水稻种植方式、杂草种类与分布特点，开展分类指导。

非化学控草技术

精选种子。通过对稻种过筛、风扬、水选等措施，汰除杂草种子，防止杂草种子远距离传播与危害。

农业措施。通过土地深翻平整、清洁田园、水层管理、诱导出草、肥水壮苗、施用腐熟粪肥、水旱轮作、合理换茬等措施，形成不利于杂草萌芽的环境，保持有利于水稻良好生长的生态条件，促进水稻生长。在水稻生长中后期，可人工拔除杂草，避免新一代杂草种子侵染田间。

物理措施。在进水口安置尼龙纱网拦截杂草种子，田间灌水至水层10~15厘米，待杂草种子聚集到田角后捞取水面漂浮的种子，减小土壤杂草种子库数量。

生物措施。在水稻活棵后至抽穗前，通过人工放鸭、稻田养鱼、虾（蟹）稻共作等方式，发挥生物取食杂草子实和幼芽的作用，减少杂草发生的基数。

化学控草技术

稻田杂草因地域、种植方式的不同，采用的化除策略和除草剂品种有一定差异。

机插秧田。在灌溉用水充足的稻田，杂草防除采用“两封一杀”策略，插秧前和插秧后各采用土壤封闭处理1次，插后20天左右视草情选择是否进行茎叶喷雾处理1次；在灌溉用水紧缺的稻田，杂草防除采用“一封一杀”策略，插后土壤封闭处理1次，插秧后20天左右茎叶喷雾处理1次。插秧前3~5天选用丙草胺、噁草酮、丙炔噁草酮、莎稗磷、吡嘧磺隆、乙氧氟草醚等药剂及其复配制剂进行土壤封闭处理；插秧后

10天左右（返青后），选用丙草胺、苯噻酰草胺、莎稗磷、五氟磺草胺、吡嘧磺隆、苄嘧磺隆、嗪吡嘧磺隆、双唑草腈、乙氧氟隆、啶苯胺磺隆、氟酮磺草胺等药剂及其复配制剂进行土壤封闭处理；插秧后20天左右，选用五氟磺草胺、氟氟草酯、二氯喹啉酸、噁唑酰草胺、双草醚等药剂及其复配制剂防除稗草、稻稗等禾本科杂草，选用氯氟吡啶酯、2甲4氯钠、灭草松等药剂及其复配制剂防除野慈姑、雨久花、扁秆薹草等阔叶杂草和莎草。

在长江流域及华南稻区机插秧田，杂草防除采用“一封一杀”策略。早稻插秧时气温较低，缓苗较慢，选择在插秧后的7~10天，秧苗返青活棵后选用丙草胺、苯噻酰草胺、五氟磺草胺、苄嘧磺隆、吡嘧磺隆等药剂及其复配制剂进行土壤封闭处理，后期根据田间杂草发生情况进行茎叶喷雾处理，选用氟氟草酯、噁唑酰草胺、双草醚、氯氟吡啶酯、二氯喹啉酸等药剂及其复配制剂防除稗草、千金子等禾本科杂草，选用2甲4氯钠、吡嘧磺隆、灭草松等药剂及其复配制剂防除鸭舌草、耳叶水苋、异型莎草等阔叶杂草及

莎草。中晚稻在插秧前1~2天或插秧后5~7天选用丙草胺、苄嘧磺隆、吡嘧磺隆、嗪吡嘧磺隆、苯噻酰草胺、双唑草腈等药剂及其复配制剂进行土壤封闭处理；插秧后15~20天，选用五氟磺草胺、氟氟草酯、二氯喹啉酸、噁唑酰草胺等药剂及其复配制剂防除稗草、千金子等禾本科杂草，选用吡嘧磺隆、2甲4氯钠、氯氟吡啶酯、灭草松等药剂及其复配制剂防除鸭舌草、耳叶水苋、异型莎草等阔叶杂草及莎草。

水直播稻田。在长江流域及华南水直播稻田，杂草防除采用“一封一杀”策略。在气候条件适宜的情况下，播后1~3天，选用丙草胺、苄嘧磺隆等药剂及其复配制剂进行土壤封闭处理；如果播种后天气条件不适宜，可将土壤封闭处理的时间推后，选用五氟磺草胺、氟氟草酯、丙草胺等药剂及其复配制剂采取封杀结合的方式进行处理。在第一次用药后，早稻间隔18~20天，中晚稻间隔12~15天，选用氟氟草酯、噁唑酰草胺、五氟磺草胺、氯氟吡啶酯、双草醚等药剂及其复配制剂防除稗草、千金子等禾本科杂草，选用

苄嘧磺隆、吡嘧磺隆、2甲4氯钠、灭草松等药剂及其复配制剂防除鸭舌草、丁香蓼、异型莎草等阔叶杂草及莎草。

旱直播稻田。在长江流域旱直播稻田，杂草防除采用“一封一杀（一补）”策略。播后苗前选用丙草胺、噁草酮、二甲戊灵等药剂及其复配制剂进行土壤封闭处理，第一次药后15~20天选用五氟磺草胺、噁唑酰草胺、氟氟草酯、氯氟吡啶酯等药剂及其复配制剂防除稗草、千金子、马唐等禾本科杂草，选用2甲4氯钠、灭草松、氯氟吡啶酯等药剂及其复配制剂防除鸭舌草、丁香蓼、异型莎草等阔叶杂草及莎草。根据田间残留草情，选用茎叶处理除草剂进行补施处理。

人工移栽及抛秧稻田。杂草防除采用“一次封（杀）”策略。在秧苗返青后，杂草出苗前，选用丙草胺、苯噻酰草胺、苄嘧磺隆、吡嘧磺隆、嗪吡嘧磺隆、双唑草腈等药剂及其复配制剂进行土壤封闭处理；或者在杂草2~3叶期，根据杂草发生情况，茎叶喷雾处理药剂选择同机插秧田。

（据《全国农技推广网》）

柑橘促果防病虫害技术

在叶面喷施钙镁硼锌等中微量元素，15~20天一次，充分满足柑橘各方面营养需要。

二是加强果园旱灌涝排工作。气温较高时，叶片水分挥发快，根系从土壤吸收水分赶不上挥发，容易引起叶片发黄。另外，夏季雨水较多，因此及时旱灌涝排，可有效减轻裂果发生率。

三是及时修剪。修剪树冠中间部位及上年的春梢和当年的春梢为主；对可以增大树冠的夏梢进行摘心，以免夏梢大量抽发。

四是合理疏果。对挂果量过

多的树，疏除病虫果、畸形果、裂果、异常果，并剪除荫蔽枝、病虫枝等，增强树体透光性，提高光合作用，以保证养分的有效供给。

五是中耕松土。秋季高温少雨，土地易板结，根系生长受阻。合理中耕松土，使土壤透气保水，促发新根，增强根系的吸水、吸肥能力。

六是防裂果。果实进入快速膨大期后，果皮开始变薄，再加上外界因素的影响，如暴雨暴旱，再加上营养元素不均衡，极易发生裂果。在补充钙、钾元素的同时，还应加强水分的管理。

防病虫害技术

柑橘主要虫害有：潜叶蛾、蜡类、橘小实蝇、象甲、凤蝶尺蠖、锈壁虱、红蜘蛛、蓟马、线虫等。其中，像红蜘蛛，建议在预防或初期45%联苯乙螨唑2500倍喷雾使用，盛花期可用45%联苯乙螨唑2000倍喷雾使用，对于抗性强的红蜘蛛可使用2000倍加有机硅3000倍；像潜叶蛾，建议用15%溴氰啉虫啉1500倍加有机硅2000倍进行防治等。总之，要针对不同病虫类型对症下药。

（据《惠农网》）

黑木耳菌袋越夏管理要点

度相对较低时接种，以接种箱接种较为安全。

二是选用适宜菌龄优质的菌种。应选择高抗品种如“916”，菌龄适宜品质好的栽培种，严格禁止使用“吐黄水”的老化菌种。

三是不失时机进行接种。在给料袋杀灭病菌之后，在清洁的环境中冷却至室温之后马上

接种，要求在2~3天内接种完毕。

四是套袋培菌。在高温期间接种的菌袋，需要和套袋法配合培养菌袋，防止接种块受到这种外界干燥及污染空气危害而对发菌造成危害。

培菌期管理技术要点

一是当大棚内气温超过35℃时，可采取棚顶喷淋方法来降低

温度，将气温控制在35℃以下。在防止阳光照射菌袋的基础上，最好将周围的遮阳网开启，增强对流通风，并采用风机辅助散热关键技巧，防止局部堆温太高，导致菌袋“烧菌”。

二是降低菌棒翻动的次数，防止造成菌棒人为升温。

（据《土地资源网》）