

番茄缺素及施肥技术

营养特点

生产1000千克番茄，需吸收 N 2.2—2.8千克， P_2O_5 0.5—0.8千克， K_2O 4.2—4.8千克。

$N : P_2O_5 : K_2O = 1 : 0.3 : 1.8$ 。

各种养分的吸收量以钾最多，磷和镁最少。

茬口安排

番茄应避免连作，最好与肥沃的大田作物或葱蒜类等“辣茬”蔬菜接茬。此外也可与十字花科蔬菜和豆类作物接茬，避免与茄科作物接茬。

营养与畸形果

多氮、缺钾、高湿易诱发筋腐果、空洞果。

氮、钾肥用量过大，土壤干旱，抑制植株对钙、硼的吸收，脐腐果实增加，严重影响产量和质量。

番茄氮过量

番茄氮过量营养生长过旺，座果率低，抗病虫能力下降，果实不耐挤压保鲜期短，氮过量果实症状与缺钾相似，可用钾肥纠正氮过量症状。



缺磷的症状

幼苗缺磷严重时，生长受阻，茎细弱而呈紫红色，叶片小而硬，叶背面呈紫红色；不能进行花芽分化，严重影响后期产量的形成。

开花结果期缺磷时，不仅影响产量，还会降低果实的品质。

番茄缺钾

钾是番茄的重要品质元素，钾提高果实甜度，减少作物病害的入侵；钾能提高番茄开花座果率，还有催花作用，提早开花结果、提早成熟，延长果实保鲜期效果明显。

钾不足番茄下位叶叶缘卷曲、黄萎，灰白色斑点，缺钾果实表现为“绿背病”。

番茄缺钾

正常



缺钾



番茄缺钾叶片轻微烧焦状，果实带“绿背”

番茄缺钙

番茄缺钙易患脐腐病，最初果顶脐部附近果肉出现水渍状坏死，病部组织崩溃，继而黑化、干缩、下陷，一般不落果。



番茄缺钙，果实易患脐腐病

番茄缺锌

番茄缺锌小叶呈丛生状，新叶发生黄斑，黄斑渐向全叶扩展，还易感染病毒病。



番茄缺锌

老叶叶脉间出现灰白坏死斑点

番茄缺铁

番茄缺铁先在顶芽及新叶出现黄白化，沿叶脉残留绿色，叶片变薄，一般无褐变、坏死现象，叶片基部还出现灰黄色斑点。



番茄缺铁顶芽黄白化沿叶脉残留绿色叶基部现灰黄斑

番茄缺硫

番茄缺硫叶脉间黄化，叶柄和茎变红，节间缩短，叶片变小。

全株体色褪淡，
呈浅绿色或黄绿
色。



番茄缺硫全株浅绿节间缩短茎变红

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/727025055111006146>