

棉花缺素及施肥技术

棉花的需肥规律

棉花的生长发育经过苗期、蕾期、吐絮期等阶段。

一般每产皮棉100千克需吸收 N 7-8千克， P_2O_5 4~6千克， K_2O 7-15
千克。

棉花缺氮

棉花缺氮植株矮小，叶色淡，呈浅绿或黄绿；叶片变黄从下部叶到上部叶。株型瘦小、茎秆细瘦，籽棉品质低。



棉花叶片

缺铁



上部叶片

除主脉外，
脉间均呈黄色

缺镁



下部叶片

脉间失绿，
主、支脉均保持绿色，
脉纹清晰，
呈花斑叶

缺钾



下部叶片

叶尖、叶缘发黄，
逐渐向内发展，
沿脉间失绿

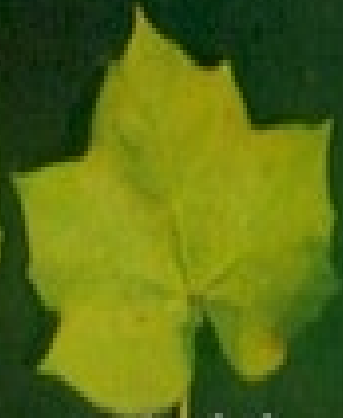
缺磷



下部叶片

叶色暗绿，有紫色
斑块，局部组织
坏死

缺氮



下部叶片

叶色呈均一的淡黄色，
局部有黄红色
斑块

棉花缺磷

棉花缺磷叶色暗绿，蕾、铃易脱落，严重时下部叶片出现紫红色斑块，棉铃开裂，吐絮不良。



棉花缺磷 (美国田纳西州Milan)



棉花缺磷



株小，叶暗绿带红黄色

棉花缺钾

棉花缺钾在5~6叶显现，黄斑花叶，叶缘反卷发展为叶缘焦枯坏死，呈残破缺刻状，落叶早。蕾期棉田长势弱、棉铃萎缩，成熟推迟。磷、钾肥可促进棉株生殖生长，有利早发早熟，增强抗逆力，并提高种子饱满度及纤维品质。



正常

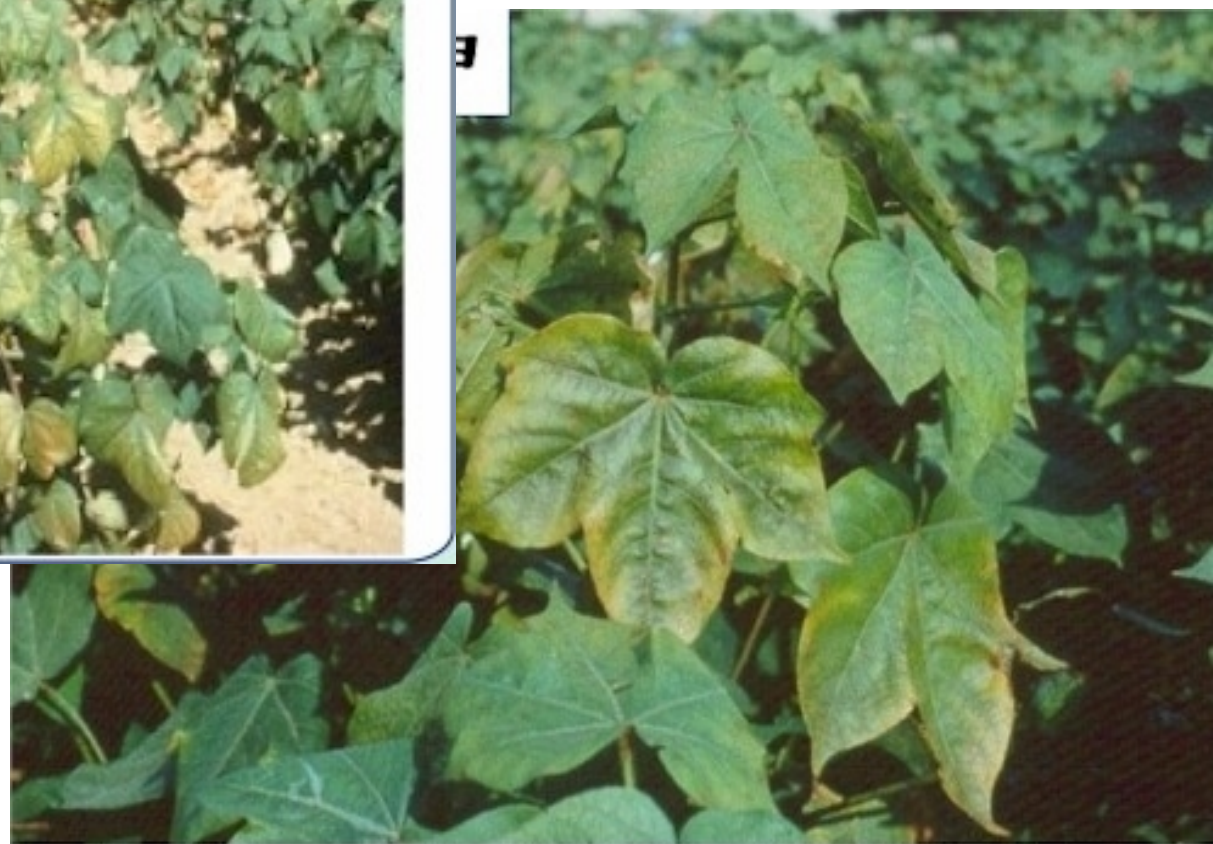
棉花根系
(花铃期)

缺钾

根系不发达，次生侧根短少发褐，早衰

棉花生育高峰期幼叶缺钾症状

(美国田纳西州)



棉花缺钾5~6叶时呈黄斑花叶，叶缘反卷发展为叶缘焦

生育晚期棉花缺钾



叶片症状表现在植冠上数第三片叶

图为棉花生育晚期缺钾症状，表现在植冠第三片叶上黄斑花叶，叶缘反卷发展为叶缘焦枯坏死，呈残破缺刻状，落叶早。蕾期棉田长势弱、棉铃萎缩，成熟推迟。

棉花缺锌

棉花缺锌从第一片真叶开始出现症状，叶片脉间失绿，边缘向上卷曲，茎伸长受抑，节间缩短，植株呈丛生状生育期推迟。



棉花缺钙

棉花缺钙生长点受抑，
呈弯钩状。严重时上
部叶片及部分老叶叶
柄下垂并溃烂。



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/026032110133010215>