

化肥科学使用指南

HUAFEI KEXUE SHIYONG ZHINAN

(修订版)

褚天铎等 编著

金盾出版社

化肥科学使用指南

(修订版)

编著者

褚天铎 林继雄 杨 清
刘新保 李春花 汪 洪

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书是《化肥科学使用指南》1997年版的修订版,对原书进行了全面修订,增加了“硒元素与农产品”、“化肥在无土栽培中的应用”、“化肥及其质量辨识”等3章,更全面、系统、具体地介绍了氮磷钾肥、复混(合)肥、中量微量元素肥、叶面肥等8类近40种主要常用化肥在农作物生长中的作用、增产效果和施用技术,科学性、实用性和可操作性强。适合广大农民、基层农业科技人员和农业院校有关专业师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

化肥科学使用指南/褚天铎等编著. —修订版. —北京:金盾出版社,2002.6

ISBN 7-5082-1921-X

I. 化… II. 褚… III. 化学肥料-使用-指南 IV. S143-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 021128 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京3209工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:16.125 彩页:12 字数:351千字

2002年6月修订版第5次印刷

印数:59001—70000册 定价:18.00元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

缺锌肥的玉米(左)
与施锌肥的玉米(右)



玉米缺锌症状:植株矮小,
叶子出现白绸状斑块



施用与不施用锌肥的大豆苗



玉米缺锌症状:
节间缩短,叶枕错位



施用与不施用锌肥的甘薯比较
(左为施用锌肥, 右为不施用锌肥)



养分充分的啤酒花



施用与不施用锌肥的水稻田比较
(右边抽穗者为施锌肥, 左边为不施锌肥)

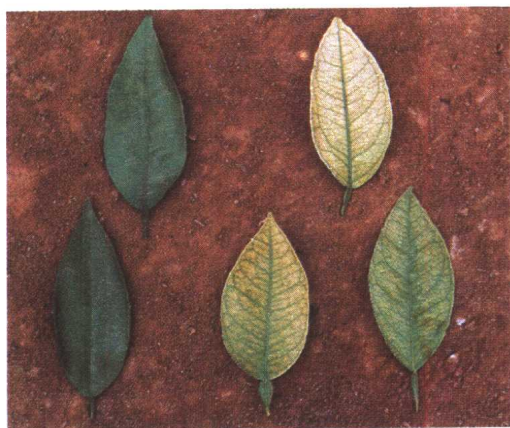


缺锌啤酒花(左)与正常啤酒花(右)

啤酒花园



不缺铁肥的海棠叶子发绿



柑橘正常叶片(左边发绿的 2 张)与缺铁失绿叶片(右边发黄的 3 张)



缺铁肥的海棠叶子发黄

喷施与不喷施微量
元素叶面肥的黄瓜



喷施与不喷施微量
元素叶面肥的葡萄果实
(左为喷施, 右为没喷施)

用与不用微量元素拌种的小麦比较
(右边标志牌为微量元素拌种,
左边标志牌为没用微量元素拌种)



芦笋施不施肥的比较(从左至右为
对照及施锌、锰、硼、钼肥的芦笋)



无土栽培蔬菜生产基地



立体化无土栽培



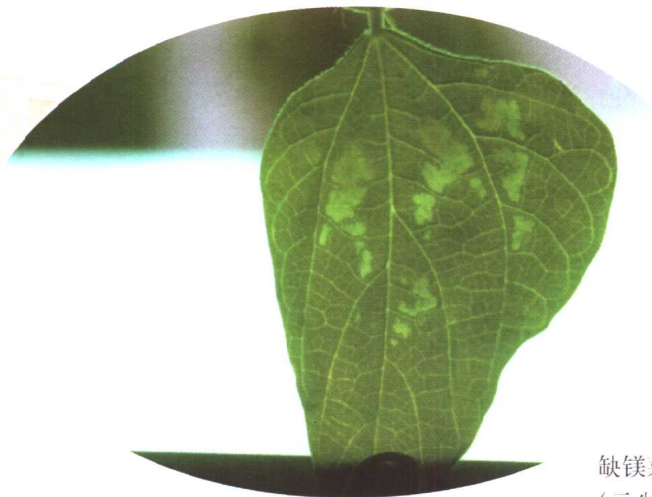
棉花（左为喷清水，
右为喷微量元素肥料）



黄瓜（左为喷微量元素肥料，右为喷清水）

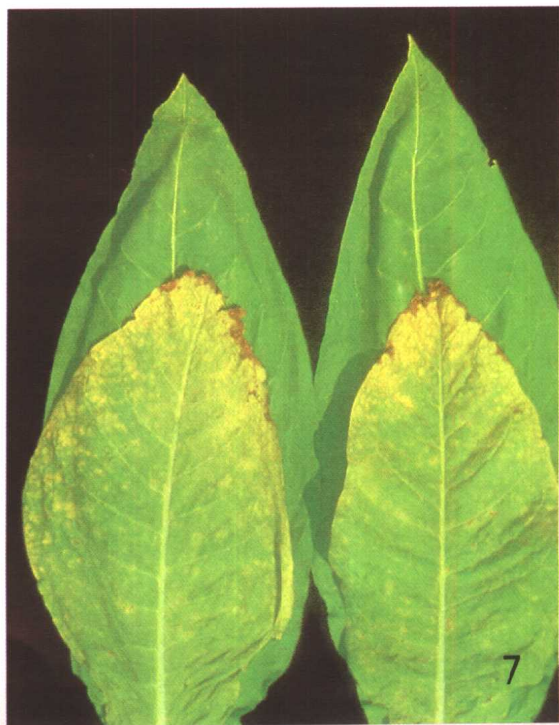
大白菜（左为喷清水，右为喷微量元素肥料）





缺镁菜豆叶片
(示失绿的透明斑块)

烟草叶片：前为缺钾叶片，
后为正常叶片(南京土壤研
究所提供)





糖用甜菜：左为缺钾，
中为全营养，右为缺磷
(南京土壤研究所提供)

正常供硼的向日葵花盘
(华中农大提供)





缺硼的向日葵
花盘
(华中农大提供)



缺锰的番茄叶片
(沈阳农大提供)



严重缺锰的
番茄叶片
(沈阳农大提供)



主要氮肥品种:

1. 粉状硫酸铵
2. 粒状硫酸铵
3. 氯化铵
4. 尿素
5. 硝酸钙



主要磷肥品种:

1. 过磷酸钙
2. 重过磷酸钙
3. 钙镁磷肥



主要钾肥品种:

1. 硫酸钾
2. 氯化钾 (白色)
3. 氯化钾 (红色)

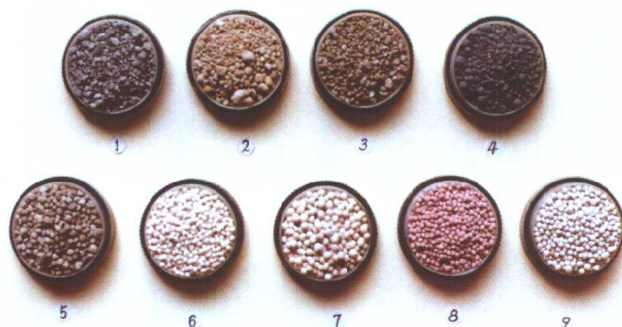


主要微肥品种:

1. 硫酸亚铁
2. 硫酸锰
3. 硫酸铜
4. 硫酸锌
5. 钼酸铵
6. 硼酸
7. 硼砂

复合肥料:

1. 硝酸磷肥 (灰色)
2. 硝酸磷肥 (黑色)
3. 磷酸铵 (混色)
4. 磷酸铵 (白色)
5. 磷酸铵 (褐色)
6. 磷酸二氢钾



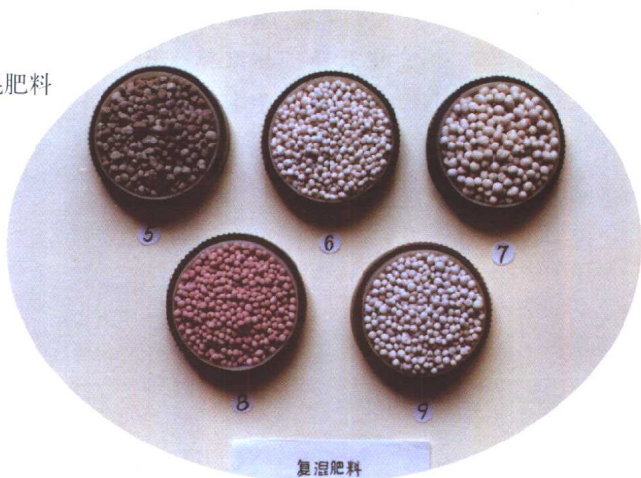
复混肥料

(1~4. 造粒水平
较低 5~9. 造
粒水平较高)



造粒水平较低的复混肥料
(1.颗粒不圆, 大小不一, 混有粉料 2~3.颗粒不圆, 大小不一 4.大小不一)

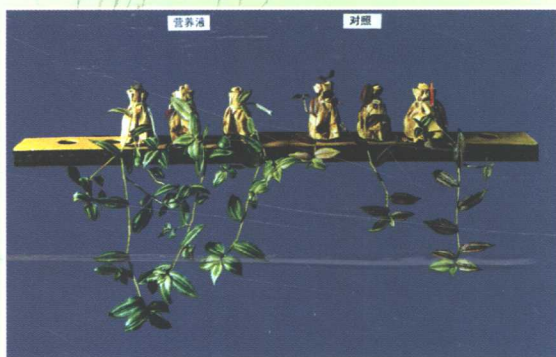
造粒水平较高的复混肥料
(5.颗粒不够圆, 但均匀, 无粉料
6.粒小, 均匀
7.粒大, 均匀
8.粒小, 均匀, 调成粉色
9.粒小, 均匀)



条状复混肥料
(挤压造粒)



绿萝 (对照—清水栽培, 营养液—营养液栽培; 土培—土壤栽培)



紫鸭趾草 (对照—清水栽培, 营养液—营养液栽培)

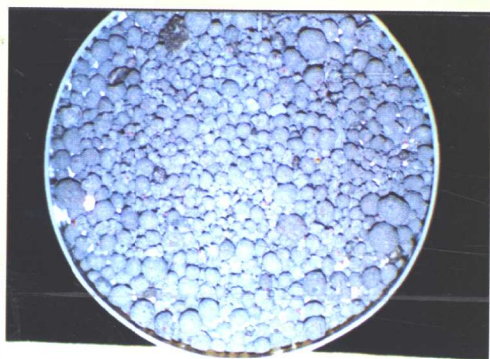


基质栽培蔬菜大温室

不同颜色的复混肥料



造粒质量不好的复混肥料



造粒质量好的复混肥料



复混肥料