

# 水稻生产知识与问题之释

李伟平 编著



暨南大学出版社  
JINAN UNIVERSITY PRESS

# 水稻生产知识与问题之释

李伟平 编著



暨南大学出版社  
JINAN UNIVERSITY PRESS

中国·广州

## 图书在版编目 (CIP) 数据

水稻生产知识与问题之释/李伟平编著. —广州: 暨南大学出版社, 2014. 12  
ISBN 978 - 7 - 5668 - 1281 - 0

I. ①水… II. ①李… III. ①水稻—生长发育—基本知识②水稻栽培—基本知识 IV. ①S511

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 275928 号

出版发行: 暨南大学出版社

---

地 址: 中国广州暨南大学

电 话: 总编室 (8620) 85221601

营销部 (8620) 85225284 85228291 85228292 (邮购)

传 真: (8620) 85221583 (办公室) 85223774 (营销部)

邮 编: 510630

网 址: <http://www.jnupress.com> <http://press.jnu.edu.cn>

---

排 版: 广州市天河区东棠尚诚图文快印服务部

印 刷: 佛山市浩文彩色印刷有限公司

---

开 本: 787mm × 960mm 1/16

印 张: 12

彩 插: 24

字 数: 240 千

版 次: 2014 年 12 月第 1 版

印 次: 2014 年 12 月第 1 次

---

定 价: 35.80 元

---

(暨大版图书如有印装质量问题, 请与出版社总编室联系调换)

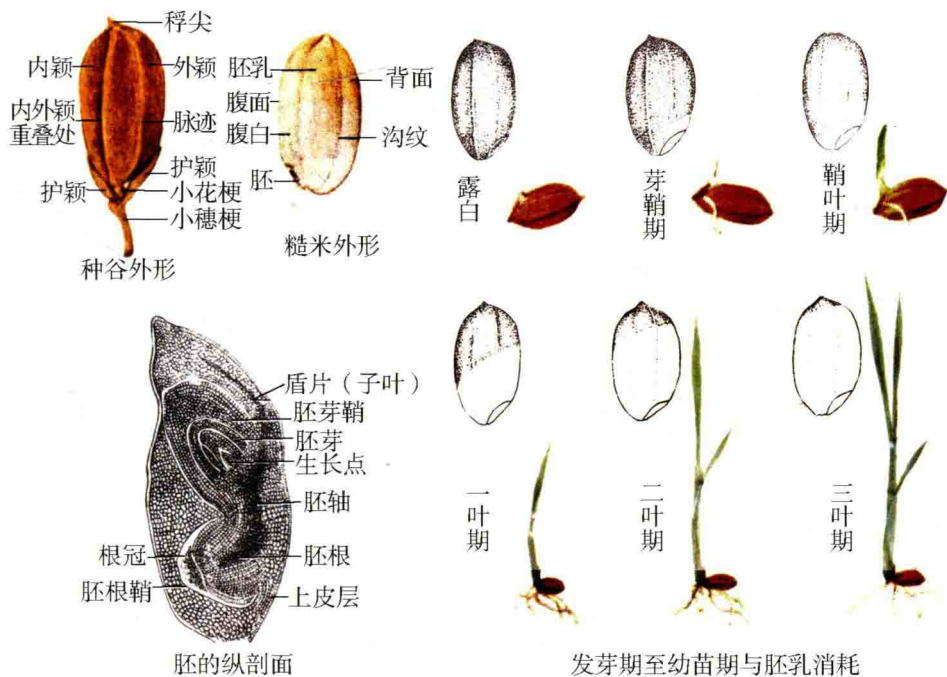
## 编委会

主 任：刘玉涛

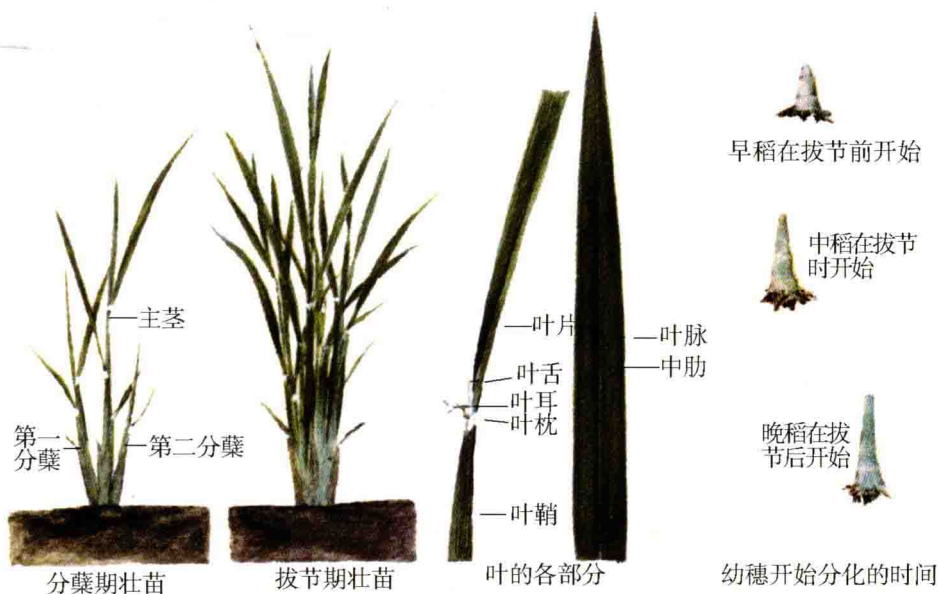
副主任：孙中兴

编 委：曾东球 徐秋明

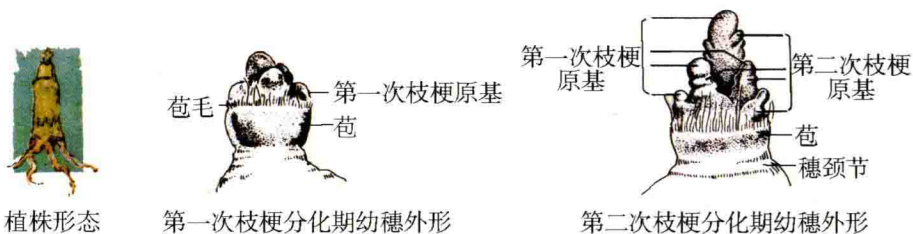
黄洪泉 李坤新



彩图 1 发芽期至幼苗期



彩图 2 分蘖、拔节与幼穗分化期

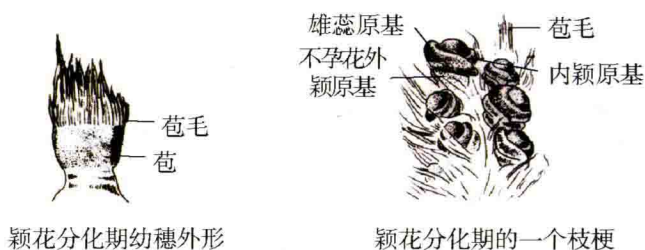


植株形态

第一次枝梗分化期幼穗外形

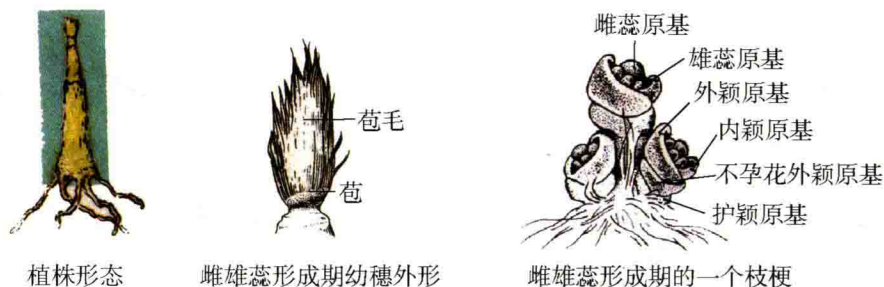
第二次枝梗分化期幼穗外形

枝梗分化期需5~7天，是决定第一、第二次枝梗总数的时期，在第二次枝梗分化出现白毛时，肉眼可以看出。



颖花分化期幼穗外形

颖花分化期的一个枝梗



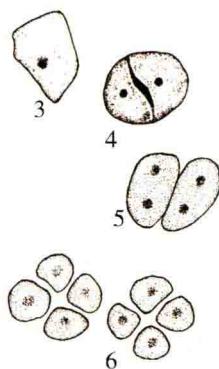
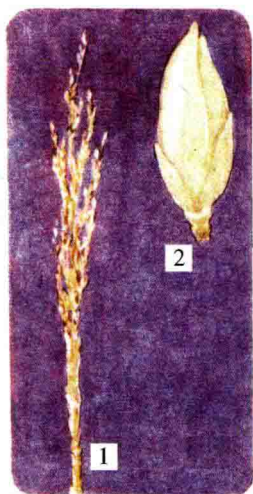
植株形态

雌雄蕊形成期幼穗外形

雌雄蕊形成期的一个枝梗

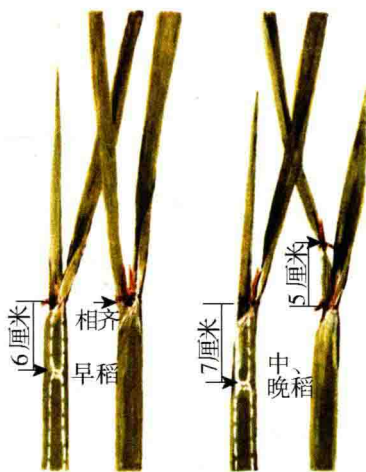
颖花分化期约需12天，是决定颖花总数的时期，幼穗长度为0.1~1.0厘米。

彩图3 枝梗分化期与颖花分化期



- 1.幼穗外形
- 2.幼穗中上部的一个小穗
- 3.花粉母细胞
- 4.第一次分裂完毕
- 5.第二次分裂开始
- 6.第二次分裂完毕，形成四分体

减数分裂期，一朵颖花只需2天左右，而就一穗而言，从始期到末期，一般要5~7天。

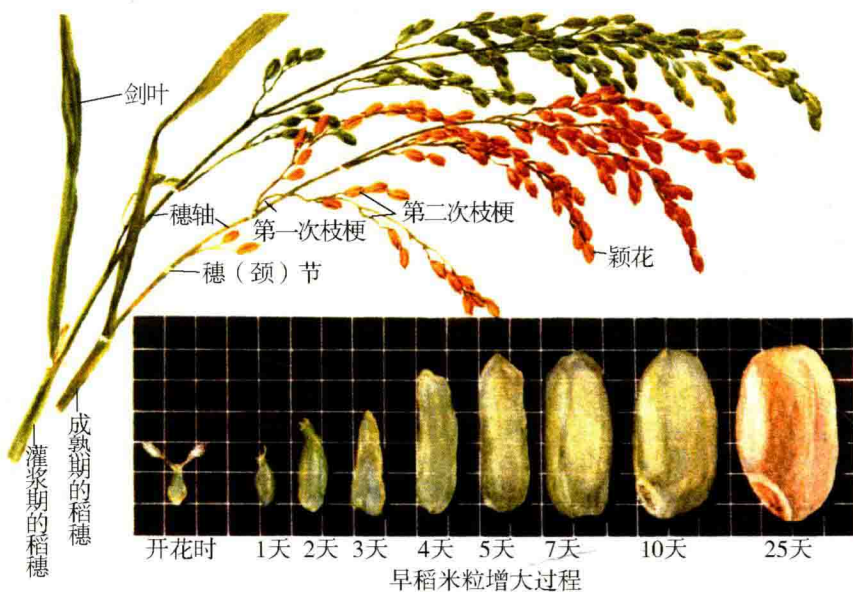


减数分裂初期：早稻剑叶叶枕在倒二叶叶枕之下约6厘米。中稻和连作晚稻均约7厘米。  
减数分裂末期：早稻剑叶叶枕约与倒二叶叶枕相齐，中稻和连作晚稻均约伸出5厘米。

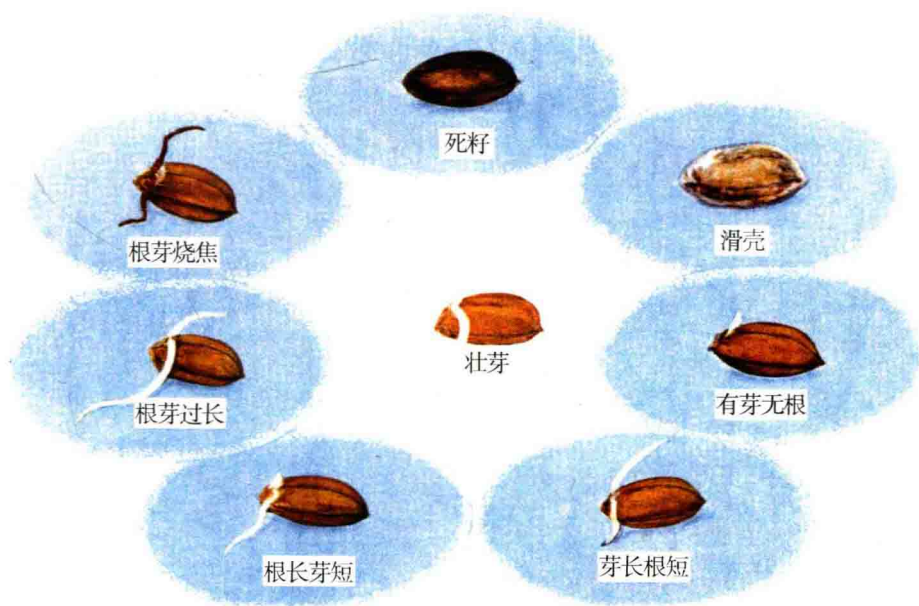
彩图4 花粉母细胞减数分裂期



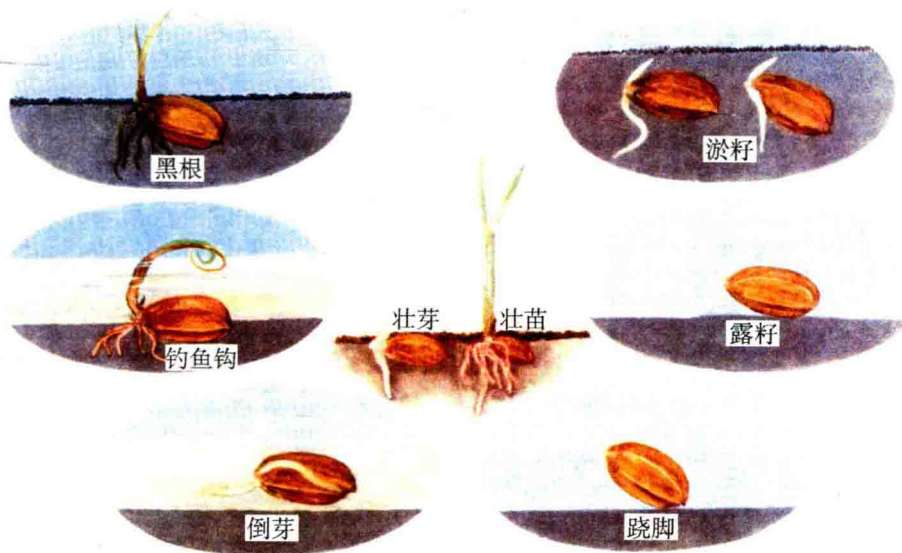
彩图 5 抽穗扬花期



彩图 6 灌浆成熟期



彩图 7 催芽不当使芽生长不良的现象

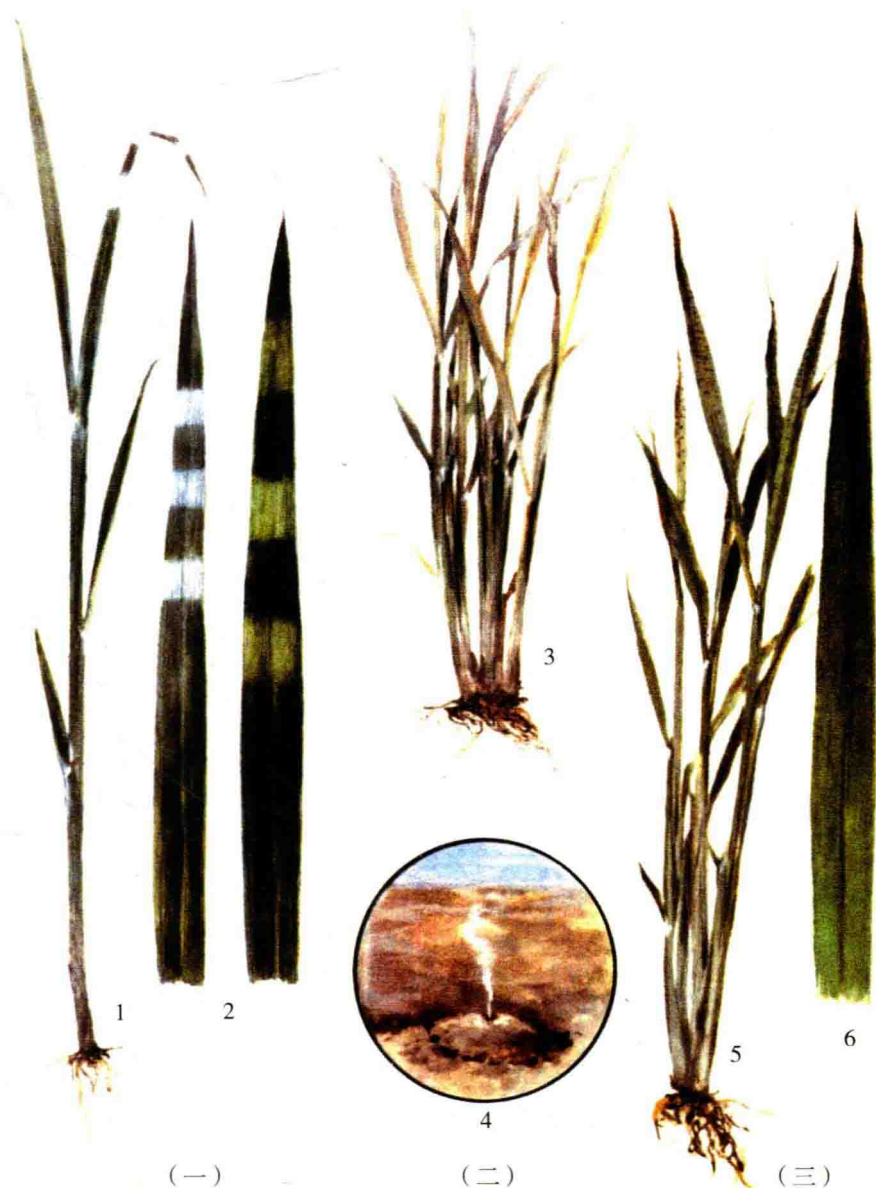


彩图 8 烂芽的现象



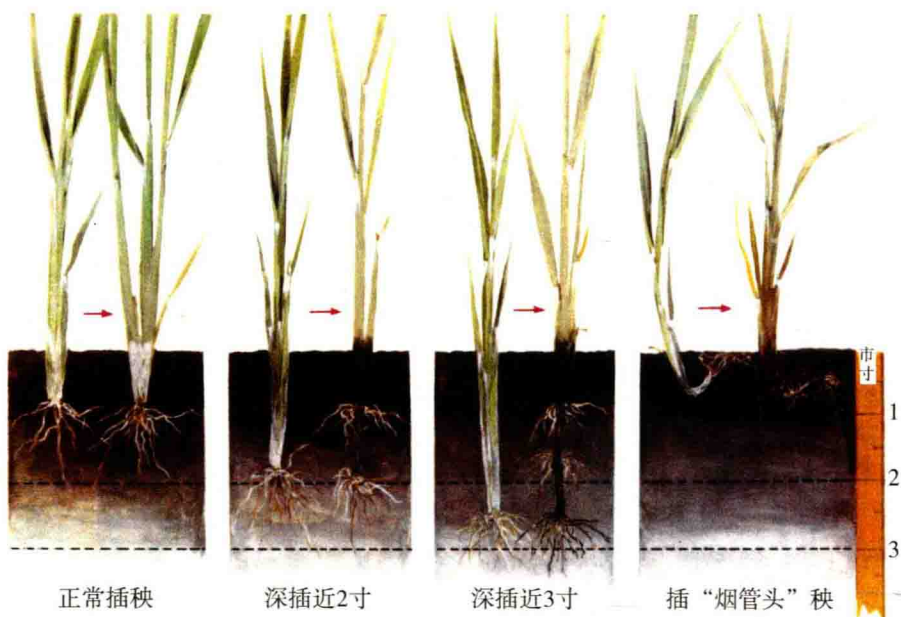
1. 青枯死苗 2. 黄枯死苗 3. 寒害苗 4. 低温黄苗 5. 脱肥黄苗 6. 黑根黄苗  
7. 白化苗 8. 白条斑苗

彩图9 幼苗生长不良的现象



(一) 节节白 (黄): 1. 病株 2. 病叶 (二) 冷水发僵: 3. 病丛 4. 冷泉冒出状  
 (三) 低温发僵: 5. 病丛 6. 病叶

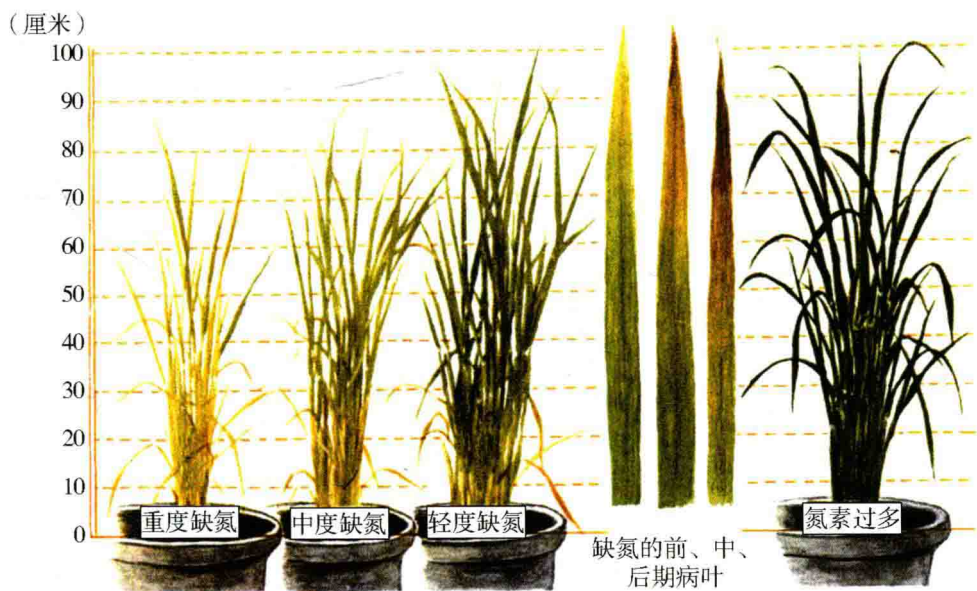
彩图 10 节节白 (黄) 和冷害发僵



彩图 11 深插发僵



彩图 12 氮、磷、钾三要素比较



彩图 13 水稻氮素失调的症状



彩图 14 水稻钙、镁、硫、硅素失调的症状



苗期水稻缺氮的长势

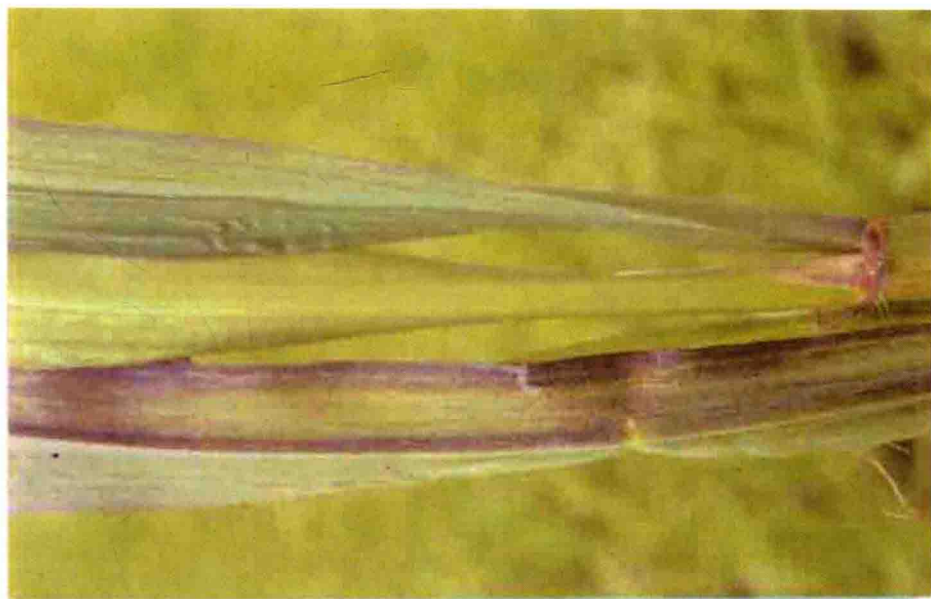
(鲁剑巍 拍摄)



分蘖中期水稻严重缺氮的症状

(王 箐 拍摄)

彩图 15 水稻不同时期缺氮的症状



水稻缺磷叶片的典型症状

(鲁剑巍 拍摄)



分蘖期水稻缺磷的症状

(鲁剑巍 拍摄)

彩图 16 水稻缺磷的症状



分蘖期水稻严重缺钾的症状

(李 昆 拍摄)



水稻缺钾叶片的典型症状

(王 箐 拍摄)

彩图 17 水稻缺钾的症状



水稻缺镁叶片的典型症状

(鲁剑巍 拍摄)



水稻严重缺镁叶片的症状

(鲁剑巍 拍摄)

彩图 18 水稻缺镁的症状