

魏菊仙 编

# 农作物果菜 病虫害防治妙法

中国医药科技出版社



# 农作物果菜病虫害防治妙法

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 主 编 | 魏菊仙 |     |
| 副主编 | 毕俊英 | 巴恩荣 |
| 编 者 | 魏菊仙 | 毕俊英 |
|     | 巴恩荣 | 李世勤 |

中国医药科技出版社

登记证号：(京)075号

### 内 容 提 要

为了贯彻实施科技兴农的方针、政策，促进农村经济的发展，有益于农民脱贫致富，我们编了这本书，奉献给读者。

本书主要介绍农作物，如水稻、小麦、棉花、烟草的病虫害防治；还介绍了水果如柑桔、梨、苹果及蔬菜的病虫害防治方法；害虫防治及最新农药，也进行了重点介绍。文章通俗易懂，防治方法简单易行，效果显著。如，农家防治稻瘟土法（大蒜浸泡液、生姜液、韭菜液等防治稻瘟病），核桃叶防治小麦虫蛀，羊奶水浸棉种防病，煎泥防治苹果树腐烂病，白酒泡菜种催芽，蔬菜喷醋防病又增产，利用死虫治活虫等。只需翻阅本书，一看便懂，动手就会。所以，手中备有本书一册，农作物，果、菜病虫害均能防治。

本书对广大农民，尤其是果农、菜农专业户以及农业科技工作者有很大实用价值。

## 农作物果菜病虫害防治妙法

魏菊仙 主编

中国医药科技出版社 出版  
(北京西直门外北礼士路甲38号)  
(邮政编码 100810)  
北京市卫顺印刷厂 印刷  
全国各地新华书店 经销

开本787×1092mm<sup>1</sup>/<sub>32</sub> 印张6<sup>1</sup>/<sub>4</sub>

字数146千字 印数1—1300

1994年5月第1版 1994年5月第1次印刷

ISBN 7-5067-1026-9/R·0912

定价：9.50元

# 目 录

|                            |        |
|----------------------------|--------|
| 一、农作物病虫害防治.....            | ( 1 )  |
| (一)粮食作物病虫害防治.....          | ( 1 )  |
| 杂交中稻秧田期死苗烂秧的原因及防治措施.....   | ( 1 )  |
| 胺敌磷防治水稻害虫.....             | ( 3 )  |
| 菊氧合剂防治水稻潜叶蝇效果好.....        | ( 3 )  |
| 甲胺菊酯防治稻纵卷叶螟有特效.....        | ( 4 )  |
| 杀虫双20~80目颗粒剂防治水稻螟虫效果好..... | ( 4 )  |
| 稻螟卵繁殖寄生蜂防治稻螟.....          | ( 5 )  |
| 杂交早稻徒长苗与恶苗病的区别及防治.....     | ( 5 )  |
| 尿素加白酒防治稻瘟.....             | ( 8 )  |
| 农家防治稻瘟土法.....              | ( 8 )  |
| “黑白黄散”治稻瘟.....             | ( 10 ) |
| 土法土药防治稻瘟病.....             | ( 10 ) |
| 新植霉素防治水稻白叶枯病.....          | ( 11 ) |
| 防治稻曲病.....                 | ( 12 ) |
| “8601”防治水稻恶苗病用药少效果好.....   | ( 12 ) |
| 用45%代森铵防治水稻恶苗病.....        | ( 13 ) |
| 水稻恶苗病及其防治.....             | ( 14 ) |
| 水稻纹枯病的防治技术措施.....          | ( 15 ) |
| 重视稻粒黑粉病的防治.....            | ( 16 ) |
| 松叶可防治水稻病虫害.....            | ( 17 ) |

|                               |        |
|-------------------------------|--------|
| 水稻主要害虫防治技术·····               | ( 17 ) |
| 防止稻谷霉烂七法·····                 | ( 20 ) |
| 稻草堆里隐患多·····                  | ( 22 ) |
| 防治水稻坐蔸有新招·····                | ( 23 ) |
| 小麦腥黑穗病的防治·····                | ( 23 ) |
| 麦赤霉病防治简法·····                 | ( 24 ) |
| 小麦缺素症及其矫正·····                | ( 25 ) |
| 药剂防治小麦白粉病·····                | ( 27 ) |
| 麦芒防治水案板效果好·····               | ( 27 ) |
| 小麦苗期发黄的原因及防治措施·····           | ( 27 ) |
| 麦种防虫蛀三法·····                  | ( 29 ) |
| 粉锈宁拌麦种防三病·····                | ( 30 ) |
| 药肥合理混用防治小麦蚜虫·····             | ( 31 ) |
| 核桃叶防止小麦虫蛀·····                | ( 32 ) |
| 稀土多元复合微肥防治粮油作物缺素症效<br>果好····· | ( 33 ) |
| 防治玉米秃尖缺粒的有效措施·····            | ( 34 ) |
| 玉米纹枯病的防治方法·····               | ( 36 ) |
| 玉米种子裹蜡点  抗逆防害获增产·····         | ( 37 ) |
| 用赤眼蜂防治二代玉米螟·····              | ( 37 ) |
| 玉米圆斑病的发生及其防治·····             | ( 38 ) |
| 玉米烂种、僵苗的防除·····               | ( 40 ) |
| 玉米缺素的诊断与补救措施·····             | ( 42 ) |
| 毒砂法防治玉米蚜·····                 | ( 44 ) |
| 玉米螟、蚜虫防治二法·····               | ( 45 ) |
| 98%巴丹是玉米螟的克星·····             | ( 46 ) |
| 高粱丝黑穗病的防治·····                | ( 46 ) |

|                   |      |
|-------------------|------|
| (二)经济作物病虫害防治..... | (47) |
| 怎样防治棉铃虫.....      | (47) |
| 棉花铃疫病的发生与防治.....  | (49) |
| “药液涂心”防治棉蚜好.....  | (50) |
| 掌握关键时期灭棉蚜.....    | (51) |
| 双甲脒防治棉田害虫.....    | (52) |
| 棉花缺素的诊断与补救措施..... | (52) |
| 防治棉花烂铃烂花.....     | (54) |
| 花生病毒病的防治.....     | (55) |
| 收花生时莫忘防病.....     | (56) |
| 烟田中后期病害及其防治.....  | (58) |
| 怎样防治烟苗炭疽病.....    | (60) |
| 烟草炭疽病预防三法.....    | (60) |
| 立枯灵防治烟草苗期病害好..... | (61) |
| 烤烟苗床表土简易消毒法.....  | (61) |
| 怎样防治烟草花叶病.....    | (62) |
| 碳酸氢铵防治烟草根结线虫..... | (63) |
| 铁灭克防治烟蚜效果好.....   | (63) |
| 土法灭烟蚜好.....       | (64) |
| 二、果树病虫害防治.....    | (65) |
| (一)柑桔病虫害防治.....   | (65) |
| 怎样矫治柑桔缺硼症.....    | (65) |
| 柑桔缺锌症的识别与防治.....  | (66) |
| 柑桔园病虫害的防治.....    | (67) |
| 自制土农药防治柑桔害虫.....  | (67) |
| 防治柑桔流胶病一法.....    | (68) |
| 防治柑桔脚腐病又添新法.....  | (69) |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| 柑桔脚腐病的克星——“843” 康复剂····· | (69) |
| 柑桔花蕾蛆的防治·····            | (70) |
| 掌握最适时期集中防治矢尖蚧·····       | (71) |
| 沼液防治柑桔害虫效果好·····         | (72) |
| 单甲脒防治柑桔螨蚧·····           | (73) |
| 自制土农药预防柑桔病虫害·····        | (74) |
| 柑桔潜叶蛾的综合防治·····          | (75) |
| 柑桔贮藏期常见病害识别及其防治·····     | (76) |
| 防治柑桔红蜘蛛新农药·····          | (79) |
| 防治柑桔红、黄蜘蛛的有效药剂·····      | (80) |
| 《(二) 苹果病虫害的防治·····       | (81) |
| 夏季怎样防治苹果树腐烂病·····        | (81) |
| 多菌酮防治苹果树早期落叶病·····       | (82) |
| 防治苹果小叶病的好方法·····         | (83) |
| 敷泥能够防治苹果树腐烂病·····        | (83) |
| 苹果树早期斑点落叶病的发生与防治·····    | (84) |
| 试防苹果腐烂病·····             | (85) |
| 苹果轮纹病的防治·····            | (86) |
| 苹果锈病的发生与防治·····          | (87) |
| 综合防治苹果绵蚜·····            | (88) |
| 《(三) 梨树病虫害防治·····        | (89) |
| “梨锈病”的防治方法·····          | (89) |
| 钻孔灌药防治梨树害虫·····          | (90) |
| 梨黑星病的防治·····             | (91) |
| 梨子树叶长“胡子”怎么办·····        | (91) |
| 《(四) 其它·····             | (92) |
| 黄桃根癌病和褐锈病的防治·····        | (92) |

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| 冬防果树病虫害·····                      | ( 93 ) |
| 蔬菜、果树的病毒病·····                    | ( 94 ) |
| 烟筒油可治树木腐烂病·····                   | ( 95 ) |
| 怎样有效地防治四种卷叶虫·····                 | ( 95 ) |
| 三、蔬菜病虫害防治·····                    | ( 97 ) |
| (一)瓜类病虫害防治·····                   | ( 97 ) |
| 常见西瓜生理病害的症状及预防措施·····             | ( 97 ) |
| 应用含杀虫剂的向日葵苗防治西瓜、香瓜                |        |
| 苗期害虫·····                         | (100)  |
| 高锰酸钾浸西瓜种好·····                    | (100)  |
| 冬瓜枯萎病的防治·····                     | (101)  |
| 大棚黄瓜霜霉病的综合防治·····                 | (102)  |
| 杀毒矾M <sub>8</sub> 防治黄瓜霜霉病效果好····· | (104)  |
| 危害严重的病害——黄瓜黑星病·····               | (105)  |
| 农用链霉素可防黄瓜死秧·····                  | (106)  |
| 14% DT防治黄瓜细菌性角斑病好于农用              |        |
| 链霉素·····                          | (107)  |
| 小苏打防治黄瓜白粉病·····                   | (107)  |
| BO-10生物农药防治大棚黄瓜白粉病·····           | (108)  |
| 防治保护黄瓜病害新技术·····                  | (108)  |
| 黄瓜、西红柿缺锌症状及防治措施·····              | (110)  |
| (二)番茄病虫害防治·····                   | (111)  |
| 铜铵合剂防治番茄蕨叶病好·····                 | (111)  |
| 番茄病害综合防治·····                     | (112)  |
| 控制番茄烟叶病的妙法·····                   | (113)  |
| 番茄早疫病的发生与防治·····                  | (113)  |
| 植病灵防治番茄病毒病效果好·····                | (115)  |



|                      |       |
|----------------------|-------|
| 番茄脐腐怎样防治·····        | (116) |
| 番茄筋腐病怎样防治·····       | (117) |
| 如何防治番茄落花落果·····      | (118) |
| (三)辣椒病虫害防治·····      | (120) |
| 辣椒疫病的综合防治·····       | (120) |
| 辣椒茶黄螨的防治·····        | (123) |
| 辣椒病毒病的识别及防治·····     | (124) |
| 防治辣椒疫病·····          | (125) |
| (四)叶菜类病虫害防治·····     | (125) |
| 油菜生理病害及防治对策·····     | (125) |
| 油菜霜霉病和白锈病的危害及防治····· | (128) |
| 打老叶防治油菜菌核病·····      | (129) |
| 油菜中后期的反常现象与补救措施····· | (131) |
| 油菜薹期潜叶蝇的防治·····      | (132) |
| 油菜早薹早花原因及防治·····     | (133) |
| 油菜次生花及防止对策·····      | (134) |
| 大白菜根肿病的防治·····       | (136) |
| 藤菜的科学留种及药物保护·····    | (138) |
| 注意蔬菜小菜蛾和菜青虫的防治·····  | (139) |
| 注意防治蔬菜苗期害虫——蛴螬·····  | (140) |
| 面碱预防蔬菜病害·····        | (141) |
| 蔬菜喷醋防病又增产·····       | (142) |
| 防治蔬菜苗期病害有新招·····     | (142) |
| 烟骨防蔬菜害虫简法·····       | (143) |
| 用蔬菜防治蔬菜虫害·····       | (143) |
| 四、害虫防治及新农药·····      | (145) |
| 防治地下害虫的土法土药·····     | (145) |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 用毒棒防治地膜作物地下病虫害好·····   | (147) |
| 草地蝗虫的防治·····           | (147) |
| 治虫新经验·····             | (149) |
| 防治吸果夜蛾四法·····          | (149) |
| “悬挂注杀法”防治果树挖莖虫效果好····· | (150) |
| 用死虫治活虫·····            | (150) |
| 以虫治虫法·····             | (151) |
| 高力房镇林场以鸟治虫·····        | (152) |
| 化肥治虫好·····             | (152) |
| 兔粪可杀灭地老虎·····          | (154) |
| 防治地老虎的土办法·····         | (154) |
| 巧用人畜尿防治农作物害虫·····      | (155) |
| 黄莹吃下地瓜面，肠道胀破即死亡·····   | (156) |
| 洗衣粉治虫有奇效·····          | (156) |
| 冬季防治果树虫病害·····         | (158) |
| 农历腊月灭虫方法·····          | (159) |
| 害虫冬防效果好·····           | (161) |
| 防治蚜虫新法·····            | (162) |
| 柑桔皮泡水防治蚜虫效果佳·····      | (163) |
| 土法防蚜虫好·····            | (163) |
| 储粮害虫防治剂“谷虫净”·····      | (164) |
| 磷化铝片熏蒸防治贮粮害虫·····      | (165) |
| 中草药防治贮粮害虫十法·····       | (166) |
| 沼气坛罐贮粮防虫技术·····        | (167) |
| 土法防治贮粮害虫·····          | (168) |
| 锌醋合剂熏杀粮仓害虫·····        | (169) |
| 家庭贮粮防虫一法·····          | (169) |

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| 用山苍籽贮粮防虫·····           | (170) |
| 防治红蜘蛛的好方法·····          | (170) |
| 沼气灯诱蛾灭虫技术·····          | (172) |
| 自配药剂防治果树介壳虫·····        | (173) |
| 作物“邻居”巧搭配防虫又灭病·····     | (173) |
| 侧杂食线螨的防治·····           | (173) |
| 新型农药——高脂膜·····          | (174) |
| 防治黑穗病的新药——杀菌灵·····      | (175) |
| 病虫兼治的好农药——稻丰灵·····      | (176) |
| 灰霉宁1号杀菌剂·····           | (178) |
| 杀灭软体害虫的土农药·····         | (178) |
| 10%菊磷乳油杀虫剂·····         | (179) |
| 国产新型杀螨剂——20%三唑锡悬浮剂····· | (180) |
| 抗毒威·····                | (181) |
| 有杀菌杀螨双重作用的50%硫胶悬剂·····  | (181) |
| 新型杀菌剂——增效双效灵(HDE)·····  | (183) |
| 防治大棚害虫的新药——熏蚜颗粒剂·····   | (184) |
| 新型杀螨剂——阿波罗·····         | (185) |
| 特效999农用多效素·····         | (187) |
| 特异功能杀虫剂——扑虱灵·····       | (189) |
| 特效贮粮克星——磷化铝·····        | (191) |
| 防治害蚕蚂蚁、蜘蛛新药——灭蚁粉·····   | (192) |
| 作物菌病克星——灭病威·····        | (192) |
| 生物杀虫剂——威杀鳞·····         | (193) |
| 高效治虫土农药——死虫液·····       | (194) |
| 药效最长的杀螨剂——四螨嗪·····      | (195) |
| 83-1增抗剂防治病毒病·····       | (196) |

|                        |       |
|------------------------|-------|
| 应用杀螟灵 1 号虫口夺粮·····     | (197) |
| 蝼蛄诱杀剂的配制·····          | (198) |
| 除虫菊杀虫效力高·····          | (199) |
| “溴敌隆”毒饵灭鼠效果好·····      | (199) |
| 氧乐氰菊防治粘虫效果好·····       | (199) |
| 25%对硫磷微胶囊剂防治害虫效果好····· | (200) |
| 甲拌磷防地下害虫效果好·····       | (201) |
| 柑桔蚧、螨类的克星——机油乳剂·····   | (202) |
| 草木灰的妙用种种·····          | (202) |
| 硫酸链霉素又有新用途·····        | (205) |
| 卫生球的妙用·····            | (206) |
| 洗衣粉的妙用·····            | (206) |

# 一、农作物病虫害防治

---

## (一) 粮食作物病虫害防治

### 杂交中稻秧田期死苗烂秧的原因及防治措施

#### (1) 原因

从近 2 年秧田调查, 杂交中稻死苗烂秧, 主要有以下四方面。

① 前期的低温寒潮: 武胜县地处川东南丘陵, 早春气温回升快, 但极不稳定, 低温寒潮频繁, 温室小苗出室移栽秧田后, 如果管理不善, 易遭低温冻害, 引起死苗烂秧。

② 施肥不当: 秧田过多施用未腐熟的有机肥作底肥, 造成秧苗有机酸和还原毒物的危害, 引起死苗烂秧; 偏施迟施碳酸作底肥或者追肥, 易引起烧苗, 造成死苗烂秧。

③ 后期的高温: 地膜保温育秧, 在 3 月下旬至 4 月上旬的晴天中午, 地膜内的气温易达  $30^{\circ}\text{C}$  以上, 如不及时揭膜通风降温, 会造成高温烧苗, 引起死苗烂秧。

④ 病虫害危害: 秧田期, 绵腐病侵染秧苗后, 引起基部腐烂枯死; 立枯病侵染秧苗后初期叶尖不吐水, 逐渐萎蔫枯黄, 后期茎基变褐软腐, 易折断, 造成死苗烂秧; 稻蓟马危害秧苗后, 植株出现花斑, 表皮破损, 组织失水, 叶片纵卷, 引起枯死烂秧。

## (2) 防治

针对上述秧田死苗烂秧的原因，在防治措施上应抓好以下几点：

① 抓好保温防寒：温室小苗出室寄栽后应加强肥水管理，调节秧田温度。据近年武胜县秧田不同肥水条件与死苗烂秧的调查：寄栽后立即亩用 150~200 公斤草木灰拌细炭灰 1000~1500 公斤撒施定根肥（但千万不能撒在秧苗与叶上，以免造成烧苗），7 天死苗烂秧率为 3.3%，比栽后未施定根肥的死苗烂秧率 10.8% 低 7.5%；栽后 15 天死苗率为 5.4%，比未施定根肥的死苗烂秧率 17.6% 低 12.2%。寄栽后采取晴天排水晒田，提高泥温，阴雨寒潮到来时采取灌深水（以不淹心叶为限）保温防寒的死苗烂秧率为 7.1%，比一直灌水和一直不灌水的死苗烂秧率分别低 24.8% 和 21.6%。可见，温室小苗寄栽秧田后，施用热性肥料作定根肥，并结合晴天排水晒田，阴雨寒潮灌水保温防寒，可有效地减轻低温寒潮造成的死苗烂秧。

② 适时适量施好秧田底肥：温室小苗秧出室寄栽时，秧苗娇嫩，抗逆能力差，因此，在秧田底肥的施用上，应十分慎重。秧田底肥应施腐熟有机肥，并增施磷钾肥和速效氮肥（以尿素为宜，如用碳铵一定要掌握好用量和提早施肥时间，以免造成烧苗）；施肥数量一般亩用腐熟有机肥 4000~6000 公斤，过磷酸钙 30~40 公斤、尿素 10~15 公斤为宜；有机肥以寄栽前 10~15 天施用、速效氮肥在寄栽前 5~7 天施用，热性定根肥在寄栽后即时施用为宜。

③ 加强管理，揭膜炼苗：地膜保温育秧到中后期，应根据天气情况，揭膜炼苗。晴天上午 10~12 点钟揭开地膜两端通风降温，下午 5~6 点钟盖好地膜保温，一直到 4 月上旬末。

揭膜炼苗时敞膜时间的长短和程度应逐步进行，以避免低温冻死和高温烧死苗。

④ 防治病虫：温室秧苗绵腐病和立枯病的防治应从泡种入室抓起，在做好种子消毒处理等工作的基础上，室内阶段可用 25% 多菌灵 50 克兑水 50~60 公斤喷雾 2~3 次，或用 0.3% 的高锰酸钾液喷雾 2~3 次，可有效地防治绵腐病和立枯病；地膜育秧的绵腐病和立枯病防治，除了抓好种子消毒处理和药剂防治外，还应抓好水分管理，以免造成青枯死苗；秧田稻蓟马应狠抓药剂防治，可亩用 40% 的氧化乐果 50 毫升兑水 50~60 公斤或亩用 90% 的晶体敌百虫 50 克兑水 50~60 公斤喷雾杀灭。

(武胜县农业局 曾云富)

### 胺敌磷防治水稻害虫

45% 胺敌磷乳油是苏州化工厂生产的复配农药，杀虫谱广，药效快，可弥补甲胺磷与敌敌畏的不足。防治稻纵卷叶螟、稻飞虱，每亩可用 75 毫升药剂兑水喷雾或 100 毫升掺细潮土 25 公斤撒毒土。防治稻象甲、稻蓟马，每亩用 100 毫升兑水喷雾或掺细潮土撒施。

### 菊氧合剂防治水稻潜叶蝇效果好

潜叶蝇是一种潜伏在水稻茎叶内的害虫，如单用触杀、胃毒等药达不到彻底杀虫的效果。菊氧合剂既有触杀、胃毒作用，又有内吸作用，防治潜叶蝇效果很高。使用方法是，在撒水后，每亩地用菊氧合剂乳油 500 倍液进行喷雾。结果只用了 3~5 天时间，全乡基本上控制了潜叶蝇的危害。

(开原市李家台乡农科站 李德斌)

## 甲胺菊酯防治稻纵卷叶螟有特效

近几年来,贵州剑河县稻纵卷叶螟特大发生,以往均采用敌敌畏、乐果、杀虫双、甲胺磷防治,效果不太理想。从1990年起,开始使用30%甲胺菊酯乳剂防治稻纵卷叶螟,防效达90%以上,同时对稻螟虫、稻苞虫、稻蓟马、叶蝉、飞虱、粘虫、稻蜡象、负泥虫等的防效也达85%以上。

使用甲胺菊酯防治稻纵卷叶螟,应根据虫情来确定用药浓度。现将贵州剑河县南加区农牧站使用浓度介绍如下:初龄期幼虫(被害叶片出现针尖大的白色透明小点时),可用30%甲胺菊酯乳剂1500~2000倍液防治;二、三龄期幼虫(叶片开始卷曲时)可用1200~1500倍液防治;三龄期以后的幼虫,可用1000~1200倍液防治。严重时,应先用竹扫扫开虫苞再喷药,浓度以900~1000倍液为宜,亩用药液量为60~75公斤。第一次喷药后7~10天再喷第二次药。施药时田间一定要有3~5厘米深的水层,以提高防效。

(贵州剑河县南加区农牧站 夏永忠)

## 杀虫双 20~80 目颗粒剂防治水稻螟虫效果好

杀虫双水剂是防治水稻螟虫的有效农药,常以喷雾的方法达到灭虫的效果。但杀虫双水剂喷雾杀虫常引起药液飘移污染环境,特别是稻作区的桑叶,造成家蚕中毒死亡,影响蚕桑生产的发展。为了解决这一问题,重庆市植保站根据市科委下达的课题,研制成了20~80目杀虫双颗粒剂。近两年来已加工生产了3%的杀虫双颗粒剂55吨,在綦江、巴县、璧山、北碚等地区进行了防治一代二化螟试验、示范,面积已达3万余亩,效果很好,平均杀虫率在90%以上,深受广大



用户欢迎。

(重庆市农委科教处 黎策义)

### 稻螟卵繁殖寄生蜂防治稻螟

方法是：从水稻叶片和叶鞘上采集螟虫卵块，放入碗内，把碗放进有一薄层煤油或柴油或废机油的坛罐中（注意碗口和螟卵不要接触坛罐内壁），然后在坛罐口覆盖一块瓦片，以遮阴避雨。这样，孵化出的蚁螟向外爬时落入油中死亡，而随后半个月羽化出的寄生蜂，则通过有光的瓦片两侧飞出回到稻田，继续寄生螟卵和蚁螟，从而有效控制和压低下代螟虫数量，起到防治的作用。

(乐山市沙湾区农经委 万 义)

### 杂交早稻徒长苗与恶苗病的区别及防治

自从杂交水稻生产问世以来，在杂交水稻大面积种植和种子生产中，每年都出现有不同程度的禾苗徒长现象。有的农技员认为这是恶苗病。笔者对倪集村三组农民倪金明V<sub>40</sub>秧苗3.5叶期调查，徒长苗占38.6%。长到4.5叶，他将秧苗翻耕改种常规稻“杰幅”。类似这样的农户，全镇有10户，使生产受到不应有的损失。1990年4月底，笔者作了两项对比试验：一是将两种不同的徒长苗各10株分别进行盆栽。恶苗病株在栽后13天死亡2株，栽后28~32天死亡4株。余下4株，有2株发生分蘖3个。茎节弯曲，叶露出叶鞘，并侧生倒不定根。在抽穗后陆续死亡2株，最后只有2株抽穗。分别有颖花4朵，7朵无花粉，结实14.5粒，生育期12天，比徒长苗提前八天成熟。

另10株是徒长苗，移栽时均已发生1~2个分蘖，栽后