

金农热线12316专家咨询系列丛书

新农民 致富金典

李忠国 敖凤玲 吕子湖 主编

辽宁教育出版社



金农热线 12316 专家咨询系列丛书

新农民致富金典

李忠国 敖凤玲 吕子湖 主编

辽宁教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

新农民致富金典 / 李忠国, 敖凤玲, 吕子湖主编. —沈阳: 辽宁教育出版社, 2007.6

ISBN 978-7-5382-7997-9

I. 新… II. ①李… ②敖… ③吕… III. 农业技术—基本知识 IV. S

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 086541 号

辽宁教育出版社出版、发行

沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮政编码 110003

沈阳百江印刷有限公司印刷

开本: 850 毫米× 1168 毫米 1/32 字数: 170 千字 印张: 6.5

印数: 1—10070 册

2007 年 6 月第 1 版

2007 年 6 月第 1 次印刷

责任编辑: 吉 睿

责任校对: 卞玉珍

封面设计: 吴光前

版式设计: 吴光前

定 价: 10.00 元

前 言

“三电合一”是农业部“十一五”规划重点工程；是通过集成电脑、电话、电视等现代信息传播载体，整合农业人才资源、解决农业信息服务“最后一公里”问题的新型模式；也是汇集农业科技、市场等信息资源的重要渠道。

辽宁“三电合一”项目——金农热线于 2005 年 7 月由胡晓华副省长亲自启动，是辽宁省政府面向农业、农村和广大农民服务的平台。农民只需拨打 12316 号码，就能即时获得种养殖技术、市场行情、农村政策法规、农产品供求等专业化的信息咨询服务。

在“三电合一”服务过程中，我们受理了大量有代表性的农村实际问题，由省内各专业的权威专家做了系统有针对性的解答。本书就是根据权威专家解答的典型案例精心编著的，具有很强的实践性、指导性。本书通俗易懂、简洁明了，适于从事种养殖的农民朋友参考。

在“三电合一”服务和本书的编著过程中，马凤君、王克、王邵莹、史春生、刘英、刘权海、吕春修、杜绍范、宋宝辉、宋雅坤、张奎男、李金凤、李素莉、杨文革、杨宏、周鹏飞、赵义平、赵伟、项亚萍、宣景宏、袁秋文、郭晓雷、高国利、黄岳海、黄毅、董淑萍、韩春风（以上专家按姓氏排名）等热线专家倾注了大量心血。在此，我们向治学严谨、诲人不倦的金农热线专家们表示衷心的感谢！

今后，伴随“三电合一”工程的深入实施和金农热线的不断发

展,我们将把更多更好的技术、经验、信息奉献给广大农民,以期在新农村致富路上助农民一臂之力。

书中不足之处,敬请读者指正。

编著者

2007年5月

熱線架金橋
信息進農家

二〇〇五年 胡悅華

农业
农村
农民
系系系
心
情
爱

齐福民
二〇一五年六月

目 录

案 例 篇

第一章 种 植

- 案例 1 请专家 送技术 热线帮农民看病
- 案例 2 热线下乡 送信息至农户 解困难于地头
- 案例 3 热线走进西大窑 指点种植在农家
- 案例 4 金农热线联合《正午表情》为农民服务
- 案例 5 借信息 促生产 尖把梨致富一方
- 案例 6 治茄病 有专家 金农热线帮您忙
- 案例 7 “金色田野”在新民 信息服务跨两镇
- 案例 8 金农专家踏上“葡萄之乡”
- 案例 9 低温冻害伤庄稼 补救措施惠农民

第二章 养 殖

- 案例 10 农民求救 热线急援 挽救小鹅生命
- 案例 11 热线走进西大窑 指点养殖在农家
- 案例 12 下猪圈进鸡舍 金农专家现场指导
- 案例 13 金农专家为“葡萄之乡”发展养殖项目作向导
- 案例 14 唠家常 传技术 农民炕头话致富

问 答 篇

第一章 种 植

第一节 粮 油

- 水 稻
- 玉 米
- 大 豆
- 花 生
- 甘 薯

红小豆

其 他

第二节 经济作物

棉 花

烟 草

第三节 蔬 菜

黄 瓜

番 茄

茄 子

辣 椒

芹 菜

白 菜

萝 卜

大 葱

香 菜

芸 豆

刺 嫩 芽

生 姜

甜 瓜

土 豆

西 瓜

其 他

第四节 果 树

苹 果

梨

桃

樱 桃

李

杏

草 莓

葡 萄

枣

榛 子

其 他	
第五节 中药材	
五味子	
山茱萸	
其 他	
第六节 食用菌	
滑子蘑	
平 菇	
第二章 养 殖	
第一节 家 畜	
猪	
牛	
羊	
其 他	
第二节 家 禽	
鸡	
鸭	
鹅	
鸽	
其 他	
第三节 特种动物	
獭 兔	
狐	
貂	
蚕	
海 参	

附 录 篇

第一章 主要作物常见病虫害鉴别症状参考	
第一节 粮 油	
水 稻	
玉 米	
大 豆	

第二节 蔬 菜

黄 瓜

番 茄

茄 子

辣 椒

大白菜

蔬菜虫害

第三节 果 树

苹 果

梨

第四节 中药材

五味子

北沙参

细 辛

板蓝根

金银花

第二章 主要畜禽常见疾病鉴别症状参考

第一节 家 畜

猪

牛 羊

兔

第二节 家 禽

鸡

鸭

鹅

鸽

第三节 特种动物

狐 貉 貂

案 例 篇

金农热线不仅为农民提供远程电话咨询服务，还根据农民的需求，以及农民反映的问题的严重程度和普遍程度，到现场进行专家会诊。专家所到之处，受到了农民朋友的热情欢迎。以下是金农热线专家到各地现场会诊案例选编。

第一章 种 植

案例 1 请专家 送技术 热线帮农民看病

沈阳市东陵区古城子镇古城子村会诊实况(2005.09.16)

金农热线杨波 娟子报道 9月16日上午10时，金农热线专家一行应邀来到古城子村农民孙绍林、张国列的稻田地头，现场为农民朋友讲解水稻稻曲病的防治方法，此举受到当地农民的热情欢迎。

9月14日，金农热线受理了古城子村孙绍林关于水稻稻曲病防治方法的咨询。经了解，该村以水稻种植为主，且当前水稻稻曲病发生严重，希望热线专家能够到现场解难。当日，金农热线就此情况又向当地农业技术推广部门做了进一步了解，并定于16日到现场进行专家会诊。16日上午10时，在辽宁省农委信息中心主任牟恩东的带领下，由金农热线工作人员、热线首席植保专家袁秋文推广研究员、热线首席蔬菜专家赵义平推广研究员、东陵区农业技术推广中心副主任兼植保站站长、古城子镇农业技术推广站站长以及辽宁农民报记者组成的专家组赶到了现场。专家组先后观察

了孙绍林和张国列家的稻田,发现两家水稻表现出的病害症状完全一致,并且均十分严重。热线专家观察病害症状后,确诊为水稻稻曲病,该病俗称“乌米”。

发病症状 该病只发生于水稻穗部,为害部分谷粒。受害谷粒内形成菌丝块,逐渐膨大,内外颖裂开,露出淡黄色块状物,即孢子座,后包于内外颖两侧,呈黑绿色。初期外包一层薄膜,后破裂,散生墨绿色粉末,即病菌的厚垣孢子,有的两侧生黑色扁平菌核,风吹雨打易脱落。

诊断后,热线专家袁秋文又向现场的农民朋友讲解了水稻稻曲病的传播途径和发病条件。详细的讲解使现场农民朋友对稻曲病的认识更进了一步,增强了预防意识。

发病条件 病菌在土壤中和种子上越冬。一般来说,水稻抽穗期湿度大有利于病害发生;氮肥过多,水稻生长繁茂嫩绿,会增加稻株的感病性。连作地块发病重。水稻品种间的抗病性也有明显差异:通常早熟品种比晚熟品种轻;早播、早栽比晚播、晚栽轻;如遇穗期多雨、气温回升,发病通常较普遍。

针对现场农民朋友提出的如何防治稻曲病的问题,袁老师首先分析了此次稻曲病没有控制住的主要原因——没有把握好防治适期,然后详细地讲解了防治方法。

防治方法 (1) 选用抗病品种,不从病田留种。(2) 种子消毒。可用药剂有 402 抗菌剂、强氯精、多菌灵、福尔马林等。(3) 加强肥水管理,提高抗病力。增施磷、钾肥,避免迟施或偏施氮肥;合理灌水,前期浅灌、勤灌;分蘖期排水晒田。(4) 早期摘除病粒,烧毁或深埋。(5) 药剂防治。于水稻破口前 3~5 天连续施药 2~3 次,间隔期 5~7 天。可选药剂有:15% 三唑酮(粉锈宁)可湿性粉剂每亩 80~100 克、5% 井冈霉素水剂每亩施用 100~150 毫升、30% 琥胶肥酸铜(DT)悬浮剂每亩 100~150 毫升、18% 多菌铜乳剂每亩 500 克等,加水 30 千克进行喷雾,施药力求均匀、周到。

编者按 稻曲病是稻田最常见病害之一,但在会诊过程中发现,有很多农民连防治稻曲病的基本常识和技能都没有掌握。如此简单的技术为什么仍没有普及?农民与专家间的距离还有多远?走进农村的次数越多,这种感受就越深切。这是当前农业生产的现状,也是农业工作的欠缺和努力方向。那么,我们的农业工作究竟该如何开展才能实现农业技术、信息与农业生产的紧密对接?或许,金农热线为此开辟了新的思路,提供了可供参考和研究经验。

金农提示 自 2003 年 6 月 29 日起农村有以下费用被取消: (1) 农村教育集资; (2) 农村教育事业费附加 (对农民收取部分); (3) 农村中小学校舍危房改造集资; (4) 农民生活用地权属调查、地籍测绘费; (5) 农民生活用地权属变更登记费; (6) 农民建房用地土地复垦费; (7) 林业维简费 (对林农收取部分); (8) 大牲畜执照工本费; (9) 农业承包合同鉴证费 (对农民收取部分); (10) 市级政府及市以下政府部门制定的涉及农民的行政事业性收费; (11) 开展达标升级活动等向农民摊派的一切费用。

案例 2 热线下乡 送信息至农户 解困难于地头

沈阳市东陵区浑河站乡前赛村会诊实况 (2005.09.16)

金农热线杨波 娟子报道 9 月 16 日 13 时, 金农热线专家一行结束当日上午在沈阳市东陵区古城子镇古城子村进行的关于水稻稻曲病的现场专家会诊后, 又应邀来到浑河站乡前赛村蔬菜种植专业户丁正林和马彪的蔬菜大棚内, 为菜农们讲解黄瓜白粉病和辣椒病毒病的防治技术, 给当地的农民朋友提供了与专家面对面的机会。

【第一现场】 在丁正林的黄瓜棚内, 热线首席蔬菜专家赵义平推广研究员对黄瓜病株进行了仔细观察, 最终诊断为黄瓜白粉病, 并就黄瓜白粉病的发病症状、发病规律、防治方法向现场的农民朋友做了详尽讲解。

发病症状 黄瓜白粉病俗称“白毛病”，以叶片受害最重，其次是叶柄和茎，一般不危害果实。发病初期，叶片正面或背面产生白色近圆形的小粉斑，逐渐扩大成边缘不明显的大片白粉区，布满叶面。抹去白粉，可见叶面褪绿，枯黄变脆。发病严重时，叶面布满白粉，变成灰白色，直至整个叶片枯死。白粉病侵染叶柄和嫩茎后，症状与叶片上相似，唯病斑较小，粉状物也少。

发病规律 病原菌随病残体在土壤中或保护地寄主上越冬。病菌借风雨、气流、水溅传播，条件合适时可进行多次再侵染。在植株生长的中、后期容易发生。空气干燥的环境中发病重。

防治方法 (1) 选用抗病品种。目前的主栽品种除密刺类黄瓜易感白粉病外，大多数杂交种对白粉病的抗性均较强。(2) 加强管理。白粉病发生时，可在黄瓜行间浇小水，提高空气湿度，同时结合喷药，能一举控制病害。辅助措施还有少施氮肥，增施磷钾肥，拉秧后清除病残体等。(3) 设施消毒。种植前，每 100 立方米空间用硫磺粉 250 克、锯末 500 克；或 45% 百菌清烟剂 250 克，分放几处点燃，密封熏蒸一夜，以杀灭整个棚室内的病菌。(4) 药剂防治。发病前喷 27% 高脂膜 100 倍液保护叶片。发病期间用药剂喷雾防治，每 5~7 天喷药 1 次，连续防治 2~3 次。可选药剂有 50% 多菌灵可湿性粉剂、75% 百菌清可湿性粉剂、25% 三唑酮(粉锈宁)可湿性粉剂、30% 特富灵可湿性粉剂、70% 甲基托布津可湿性粉剂、50% 硫磺胶悬剂、2% 武夷霉素水剂、12.5% 速保利可湿性粉剂等。各种药剂应交替使用，防止长期单一使用一种药剂而使病菌容易产生抗药性，降低防治效果。

在专家讲解的过程中，不断有农民朋友插话询问，还有不少农民朋友迫不及待地向专家描述自家棚里的病害情况，请教救治方法，并邀请专家到现场诊断。现场农民朋友与专家交流的热情十分高涨。难辞盛邀，在讲解结束后，金农热线专家组又来到了会诊的第二现场。

【第二现场】 在马彪的杭椒棚内，已有不少农民朋友等在那

里。热线专家赵义平对棚内的辣椒病株做过仔细检查后,很快诊断为辣椒病毒病。之后,专家又提醒马彪:棚内的辣椒品种混杂而且种间不纯,应该选择品种纯、品质好的种子种植。

发病症状 辣椒病毒病会造成落花、落叶、落果,田间症状十分复杂。常见两种类型:(1)斑驳花叶型。所占比例较大,植株矮化,叶片呈黄绿相间的斑驳花叶,叶脉上有时有褐色坏死斑点,主茎和枝条上有褐色坏死条斑。植株顶叶小,中、下部叶片易脱落。(2)黄化枯斑型。所占比例较小,植株矮化,叶片褪绿,呈黄绿色、白绿色甚至白化。植株顶叶变小,狭长,中、下部叶片上常生有褐色坏死环状斑(褪绿变黄的组织上由许多褐色坏死小点组成环状斑),有时病斑部开裂,病叶极易脱落。后期腋芽抽生丛簇状细小分枝。

发病规律 辣椒病毒病的发生与环境条件关系密切。特别是高温干旱天气,可促进蚜虫传毒。黄瓜花叶病毒寄主广泛,此病毒可在多年生宿根植物上越冬,春季带毒宿根植物发芽,蚜虫取食后带毒,然后飞到辣椒上取食而引起辣椒发病。此外,春季露地辣椒定植晚,与茄科作物连作,地势低洼及辣椒缺水、缺肥,植株生长不良时,病害容易流行。

防治方法 (1)选用抗病品种。羊角形或牛角形品种比灯笼形品种抗病。(2)种子消毒。一般用 10%磷酸三钠溶液浸种 20 分钟,然后催芽、播种。(3)培育无病壮苗。使用营养钵育苗。在两年以上没有种过茄果类蔬菜的地块上建苗床,用大田净土作苗床土。分苗和定植前,分别喷洒 1 次 0.1% ~ 0.3% 的硫酸锌溶液,防治病毒病。育苗期间注意防治蚜虫,尤其是越冬辣椒。(4)加强田间管理。最好与大田作物实行 2~3 年轮作。深耕深翻,每亩施优质腐熟有机肥 5000 千克作基肥,还要及时追肥,提高植株抗病能力。采用高畦、双行密植法,覆膜,以促进辣椒根系发育。未覆膜者,生长前期要多中耕,少浇水,以提高地温,增强植株抗性。夏季高温干旱,傍晚浇水,降低地温。雨季及时排水,防止地面积水,以保护根系。注意防治蚜虫。避免农事操作传毒,在进行整枝、绑蔓

病、健株分开操作,避免传毒。(5) 药剂防治。发病初期喷洒药剂防治,可选用 20% 病毒 A 可湿性粉剂、20% 病毒克星、1.5% 植病灵乳剂、抗毒剂 1 号等。

在马彪的棚内,热线专家简明易懂的解答再次引发了现场农民朋友对黄瓜、辣椒、番茄等蔬菜栽培技术、病虫害防治、市场行情等多方面问题的热烈咨询。有一位农民朋友采来了自家棚里的辣椒病株,请热线专家诊断,由于时间关系,热线专家只给出了疫病与病毒病并发的诊断结果以及简单的防治措施,约定会在热线中再做详细交流。

编者按 将农业科技信息送到田间地头是每一位农业工作者的心愿。今天,金农热线专家组做到了,农民朋友受益了。在与农民朋友面对面的交流中,笔者发现:大部分从事棚菜生产的农民朋友总是等病害发生了,甚至是严重了才开始治疗,而且只是一味用药,追求药到病除、一药多治的“神药”。在为农民朋友知识缺乏、经验不足、信息闭塞感到无奈和痛心的同时,笔者也在为农民兄弟担心:今天专家来了,帮助解决了现存问题。那明天呢?专家走了,再出现问题谁来帮忙解决?即便专家可以再来一次,却不可能从根本上解决问题。因此,金农热线呼吁广大农民朋友,在求助专家的同时,要尽快在生产中树立“预防为主、综合防治”的观念,自身掌握本领,这样可随时随地解决实际问题的。

金农提示 以下事项需要村民会议议定:(1) 村集体土地承包、租赁,集体资产的处置;(2) 村集体企业改制、转让、变卖,村级财务委托代理;(3) 村公益事业的立项审批、经费筹集和建设承包方案;(4) 生产经营项目的立项、投资和组织实施;(5) 村集体资产所得收益的使用、分配;(6) 征用土地补偿费的使用、分配;(7) 宅基地的审批使用方案;(8) “一事一议”筹资筹劳方案;(9) 农村最低生活保障对象和“五保”对象的申报。