

农家书屋

云南农村经济
云南人民广播电台 3



玉溪大营街

- ◆ 云南省政府：确保惠农重点工程如期完成
- ◆ 云南茧丝绸产业蓬勃发展实现农业产值10亿
- ◆ 马铃薯晚疫病的识别与防治
- ◆ 正确认识和预防“高致病性猪蓝耳病”
- ◆ 鸡下痢壳蛋的原因及防治
- ◆ 农村家用沼气池的运行和管理
- ◆ 普洱茶品牌营销8大关键词
- ◆ 乳制品市场羊奶正成“新宠”

图书在版编目 (CIP) 数据

农家书屋. 3/《农家书屋》编辑部编. — 昆明: 云南人民出版社, 2007.7
ISBN 978-7-222-05097-6

I. 农… II. 农… III. 科学知识—普及读物 IV. Z228

中国版本图书馆CIP数据核字 (2007) 第113979号

责任编辑: 爱农
装帧设计: 张力山

本书资料除编者据各种资料汇编而成的文字以外, 所用图文资料均标明来源。转录图文均酌付稿酬。有未及奉达者, 请即与本编辑部联系。

书名 农家书屋

作者 《农家书屋》编辑部 编
出版 云南出版集团公司 云南人民出版社
发行 云南人民出版社
社址 昆明市环城西路609号
邮编 650034
网址 www. ynpph. com. cn
E-mail rmszbs@public. km. yn. cn
开本 787×10921/32
印张 2
字数 50千
版次 2007年7月第1版第1次印刷
排版 云南人民出版社设计制作中心
印刷 云南福保东陆印刷股份有限公司
书号 ISBN978-7-222-05097-6
定价 2.50元



《农家书屋》编辑部:
地址: 昆明市环城西路609号 邮编650034
电话: 0871-4191834 电子邮件: ai_nong@163.com



三农速递

- 2 云南省政府：确保惠农重点工程如期完成
- 3 云南茧丝绸产业蓬勃发展 实现农业产值10亿
- 4 云南鲜切花、茶叶、香料油在东盟市场快速增长
- 5 云南提升农产品质量开拓东盟市场
- 6 云南：夏季农产品网上购销会促进农产品流通
- 6 本届昆交会最大农产品加工项目落户宣威
- 6 云南省农产品深加工技术服务中心成立
- 7 大理7个县(市)获中央财政资金 农业机械购置补贴
- 7 核桃产业成为大理农民增收骨干产业
- 8 罗平县将建成全省最大的鱼片深加工出口基地
- 9 麒麟区越州镇新田村“五大产业”助农增收
- 10 大理以市场为导向 大蒜飘香蒜农笑

农业科快

- 11 马铃薯晚疫病的识别与防治
- 12 黄瓜施肥技术
- 14 烟草病虫害预测预报的基本概念和主要内容
- 15 花卉种植手册(7月篇)
- 20 李树修剪两须知
- 21 奶牛产乳热的治疗和预防
- 22 正确认识和预防“高致病性猪蓝耳病”
- 24 鸡下薄壳蛋的原因及防治

- 26 农村家用沼气池的运行和管理
- 27 农作物沼液浸种
- 29 夏苜蓿遮阴网覆盖栽培

涉农服务

- 30 长三角地区劳务需求情况调查
- 32 普洱茶品牌营销8大关键词
- 36 水善具发展云南半细毛羊出新招
- 37 新农村：“养儿防老”与“社会养老”相辅相成
- 38 农民工养老保险转移接续办法有望年内出台
- 39 靠“三化”转移农村富余劳动力
- 40 首部农民工权益保护省级法规7月1日正式实施
- 41 各地兔毛价格普遍大跌
- 42 “以竹代棉”将成为纺织品市场发展新趋势
- 43 乳制品市场羊奶正成“新宠”
- 44 全球牛奶价格有上涨趋势
- 44 租房子应该注意什么问题?
- 45 如何识破职业介绍中的骗局?

希望学校

- 46 填报志愿，请给孩子了选择的空间
- 47 身体受损 心理畸形 青少年为何染上“网瘾”
- 49 招生计划出炉——云南今年10万考生上大学
- 49 云南为“希望工程”招募“希望教师”
- 49 云南省：农村寄宿生补助范围扩大、标准提高

农服乐

- 50 小小书屋
- 55 开心园地
- 57 农家菜谱
- 59 生活百科
- 60 农家医生
- 62 健康小偏方

云南省政府：确保惠农重点工程如期完成

省政府召开涉农部门专题会议，分析研究当前农业农村经济形势，提出要进一步加强领导，明确责任，落实措施，抓好重点工作和重点项目的推进，确保省委、省政府今年出台的各项支农惠农重大政策措施和重点民心工程落到实处，确保全年农业农村经济发展目标任务的圆满完成。

会议听取了农业、水利、林业、扶贫、民政等15个涉农部门执行省委、省政府今年出台的各项重大政策措施实施情况的汇报，农村低保制度建立、扶贫开发整村推进、农村民居地震安全工程建设、深化集体林权制度改革等惠农民心工程实施进展情况。会议认为，今年以来，全省上下认真贯彻落实中央1号文件和省委、省政府出台的一系列重大政策措施，全力推进涉农重点工程建设，为农业农村经济的发展注入了新的生机与活力，农业生产形势好于上年，全省农业农村经济呈现出良好发展势头，农民增收步伐进一步加快，农业产业结构调整取得新的进展，水利等农村基础设施建设力度加大，扶贫开发工作扎实稳步推进，农业综合生产能力得到提升，防灾减灾工作取得了阶段性成果，新农村建设出现可喜局面。会议提

出，各级各有关部门，还要进一步增强紧迫感和责任感，切实加强领导，转变作风，深入实际，狠抓落实，确保农业农村各项重点工作的顺利推进。

副省长孔垂柱主持会议，并就进一步落实和实施好省委、省政府确定的涉农重点工作提出要求。他说，今年是省委、省政府出台支农惠农政策措施最多的一年，也是惠农重点民心工程建设力度最大的一年，各级各有关部门要全面落实惠农政策，着力实施民心工程，充分调动农民的积极性，让农民群众真切感受到党和政府的温暖。各涉农部门要在狠抓落实上下硬功夫。省农业厅要重点抓好确保粮食安全、农民增收，加快发展特色优势产业，推进农业产业化等重点工作；省水利厅要确保投资100亿元水利建设目标的实现，以及润滇工程、饮水安全、病险水库除险加固、农田水利和防洪体系建设等重点工作；省林业厅要抓好深化集体林权制度改革、加快生态工程建设和林产业尤其是特色经济林发展等重点工作。省扶贫办要按质按量完成扶贫开发整村推进易地扶贫搬迁任务，搞好扶贫挂钩联系和对口帮扶等工作；省建设厅要着力抓好农村民居地震

现已涌现出一批具有较强示范带动作用的龙头企业，已建成缫丝厂10家，缫丝能力达到3000吨，绢纺生产能力近150吨。在产业发展中，种植区政府和龙头企业相互配合，依托科研部门，大力开展科技研发、技术培训，并着力构建农技服务网络，科技支撑体系进一步完善。通过技术支持，广大桑农种桑养蚕的技术水平得到提高，养蚕能手不断涌现，产品质量得以提高。通过基地建设、龙头企业带动和农户参与，云南省茧丝绸产业发展迅猛，比较优势日益凸现，经济效益提高显著，各县区政府、企业及广大桑农的积极性进一

步提高。

截至目前，全省已发展桑园93.4万亩，拥有管理和技术服务人员5887人，养蚕农户16.57万户。2006年，全省每亩蚕桑收入约2500元，部分高效基地超过4000元，大大超过粮食、烤烟、甘蔗等农产品的种植效益。一个涉及种养、加工、科研、服务、市场流通和综合利用的茧丝绸产业格局在全省初步形成。全省茧丝绸产业逐步走上区域性规模生产、集约化经营的发展道路。

(来源：《云南日报》)

三农速递

云南鲜切花、茶叶、香料油在东盟市场快马扬蹄

近年来，云南省把鲜切花、茶叶和香料油等特色优势农产品作为开拓东盟市场的主力军，不断扩大这些农产品的出口规模，使得云南对东盟农产品出口一直保持着平稳的攀升势头。

据昆明海关统计，今年一季度，云南省累计出口东盟农产品5.7万吨，创汇3399万美元，占农产品出口总额的32.8%，与上年同期相比，出口量、值增幅分别为23.2%和19%。其中鲜切花、茶叶、香料油等特色农产品出口均实现了成倍增长。

据统计，云南省一季度对东盟累计出口各类鲜切花711吨，比上年同期增长13%，创汇173万美元，同比大幅增長1.7倍，创汇效益增长1.5倍。高端切花出口品种的丰富与品质的提升是助推鲜切花创汇效益突增的主要因素。东盟国家中经济较发达的新加坡和泰国成为云南省鲜切花的主要消费市场，其进口总值分别达76万美元和52万美元。

同期，云南省对东盟茶叶出口表现良好，出口量为420吨，创汇121万美元，较上年同期分别增长5.1倍和1.8倍。



其中普洱茶占到总额的六成以上，成为出口东盟市场茶叶的主打产品。期间，马来西亚对云南茶叶需求增势突出，进口额达70万美元，新加坡居次，进口45万美元。

香料油作为云南省特色农产品新的贸易增长点，对东盟市场出口出现了快速

增长。一季度出口量值分别达215吨和98万美元，同比增长1.2倍和1倍。印度尼西亚是云南香料油最大的进口市场，新加坡次之。整个东盟市场对香料油需求旺盛，贸易前景可观。

(来源：新华网云南频道)

三农快递

云南提升农产品质量开拓东盟市场

为推进农产品(21.90,0.00,0.00%)质量安全工作，倡导绿色，保障消费，云南省积极开展无公害食品行动计划，近期将由中国西南投资促进中心组织“云南百县果蔬赴泰”活动，借此拉开面向云南全省进行农产品质量安全宣传的序幕。

据悉，早在2004年1月1日，中泰两国实施的188种果蔬的零关税贸易政策《中国—东盟全面经济合作框架协议》下的“早期收获计划”正式付诸实施。“要把云南建成东南亚的大菜园子”成为有识之士的共识。

今年3月，我国农业部质量监督检验测试中心工作人员前往昆明，抽取了昆明市蔬菜生产基地、批发市场、超市和农贸市场的11个蔬菜品种共110个样品进行检

测，结果农药残留超标率为12.7%，较去年的34%下降了21.3个百分点，而且在近年对畜产品的抽检中，云南省畜产品很少检出瘦肉精、抗生素等有害物质。据云南省农业厅负责人介绍，云南省今年蔬菜农药残留总合格率达到95%以上，半年内基本没有发生农产品质量安全事故。

云南因其得天独厚的地理环境和气候条件，农产品在国内外享有盛名。随着中国加入东盟自由贸易区及其他相关贸易政策的制定，中国—东盟的绿色通道已然打通。云南搭乘中国—东盟自由贸易区的建设和早期收获计划的快车，以应对东盟市场的开拓调整农业产业结构的设想，现在正在逐步变为现实。

(来源：中国质量新闻网)



云南：夏季农产品网上购销会 促进农产品流通

记者昨日从云南省商务厅获悉，为农民提供购销信息，帮助农民解决农产品买难卖难问题，商务部新农村商网于6月10日到7月10日举办“夏季水果蔬菜网上购销对接会”。云南省本次对接会的企业参会事宜由云南省商务厅委托大马帮网（www.damabang.com）负责，需参加本次夏季网上水果蔬菜对接会的农户和商家即日起即可登录大马帮网咨询了解具体报名参会的详情。

据介绍，在今年初商务部“冬季农副产品网上对接会”上，云南省商务厅成立专门小组，广泛收集农副产品供求信息，促进云南冬季反季蔬菜销往全国各地。共达成实际销售额2.3亿元，意向成交额近1亿元，位居全国第一位。

（来源：《春城晚报》）

本届昆交会 最大农产品加工项目落户宣威

本届昆交会最大农产品加工签约项目——由江苏雨润食品产业集团有限公司在宣威市虹桥食品工业园投资8亿元建设年屠宰300万头生猪和3万吨火腿加工项目，昨日下午在签约大厅正式签约。

宣威市市长夏新建说，该项目计划今年内开工，建设期18个月。项目建成后

将带动宣威生猪养殖业健康、持续、快速发展。为配合这一项目，宣威加快实施宣威火腿优质原料基地建设，已建成生猪养殖规模3000头以上的小区51个，其中万头以上的3个。

夏新建介绍，宣威市高度重视以昆交会为平台推进宣威的对外开放和招商引资工作，市委、市政府及早准备，年初即预算安排了昆交会专项经费。会期预计签约项目14个，签约金额15.6亿元，其中引进外来投资15.4亿元人民币。

（来源：《云南日报》）

云南省农产品深加工 技术服务中心成立

日前，云南省农产品深加工技术服务中心挂牌成立。

该中心主要面向全省农产品加工企业开展技术引进与推广、成果转化、项目咨询评估、人才培养、技术合作与交流、质量体系认证咨询等业务，在社会化科技资源和人力资源，以及农产品加工企业间建立一个互利互惠的纽带和桥梁。中心成立后，将以“服务农户、企业、社会”为宗旨，以技术创新、产品创新、管理创新为重点，用“一头抓源头、一头抓需求、中间抓运用”的工作方法，为全省农产品加工提供技术支持与技术服务，促进农产品精深加工业的发展。

（来源：《云南日报》）



三农快递

大理7个县(市)获中央财政资金农业机械购置补贴

从2005年起,大理州连续二年得到了中央和省级财政资金农业机械购置补贴,项目在大理州的祥云、弥渡、宾川、巍山、鹤庆、云龙六个县实施以来,深受广大人民群众的欢迎,极大地改善了大理州农业机械化的装备水平,提高了劳动生产率,降低了生产成本,增加了农民收入。

为进一步加快农业机械化的发展进程,落实好中央的“两减免、四补贴”的支农惠农政策,充分调动农民群众和农机服务组织购买农业机械的积极性,满足广大农民群众生产生活的需求,大理州积极组织申报2007年农业机械购置补贴项目。

2007年在省农业厅的关心和支持下,大理

州的大理市、宾川县、弥渡县、巍山县、洱源县、鹤庆县、剑川县7个县(市)获中央财政资金农业机械购置补贴项目实施县。其中大理市享受中央财政购置补贴资金为50万元,宾川90万元,弥渡40万元,巍山50万元,洱源60万元,鹤庆50万元,剑川70万元,合计补贴资金为410万元。这是大理州连续三年获得中央和省级财政资金农业机械购置补贴资金,也是贯彻落实中央惠农政策在大理州的又一体现,对于发展壮大大理州农业机械化装备水平具有十分重要的现实意义。

(来源:云南农业信息网)

三农快递

核桃产业成为大理农民增收骨干产业

“是种核桃让我家脱贫致富走上小康路的。现在村里不仅有上百年的核桃树,也有新种下的核桃树,我们对今后的发展充满信心。”漾濞县苍山西镇光明村鸡茨坪村民小组村民龙建军对记者说。

目前,全州泡核桃种植面积已达300多万亩,挂果面积150多万亩,已有80多万亩进入了盛果期。去年全州核桃产量达5.2万吨,初级产品销售收入超过10亿元,加工附加值两亿多元。核桃产业已成

为大理州骨干产业之一,成为山区农民增收、地方财政增长的主要来源。

大理州围绕“把泡核桃产业建成富民强县兴州支柱产业”的发展目标,成立领导组织,健全扶持政策,落实目标责任制,把发展泡核桃产业作为提升农村经济、增加农民收入、加快社会主义新农村建设的重点来突破,取得了显著成效。多年来,州委、州政府十分重视核桃产业的发展,制定了一系列切实有效的政策措



施，结合国家实施天然林保护工程、退耕还林工程和特色经济林产业等项目，大力发展泡核桃产业，通过长期努力，大理州核桃产业已得到较好发展，取得了显著成效，使核桃产业成为山区农民增收，地方财政增长的主要来源。

在州委、州政府的领导下，各级政府按照产业发展生态化、生态建设产业化的要求，突出产业发展，统筹生态建设，十分重视以泡核桃产业为重点的山区特色经济林果业的发展，成立领导机构、健全扶持政策、建立目标责任制，把发展泡核桃产业作为发展特色经济、提升农业产业化、增加农民收入、加快社会主义新农村建设的重点来突破，先后出台了一系列发展核桃产业的政策措施，鼓励山区农民拿出责任山、责任地规模化种植核桃，在苗木培育、资金扶持、技术指导等方面，形成了州县乡齐抓共管的配套机制。全州冬种小麦、夏种包谷的传统山地农民模式正在悄悄发生变化，种植核桃就是种下“摇钱树”的观念影响着广大山区农民，广

种核桃成为广大干部群众的共识。据调查，全州有96%的乡镇、75%的行政村和42%的农户大力种植核桃。

目前，大理州核桃基地面积中，有三分之一的面积进入盛产期，大部分还处于初果期和幼果期。部分核桃主产区的农户人均核桃收入超过2000元，核桃种植大户年收入超过10万元，很多山区因为种植了核桃摆脱了贫困，部分农户因为种植核桃率先进入了小康，很多村社还靠种植核桃改善了基础设施条件，实现了通电、通水、通路。大理州现有核桃加工户500多户，生产的核桃系列产品有核桃乳、琥珀核桃、脱衣核桃、蜜香核桃、核桃花王酒等，带动了核桃系列产品的开发和农村剩余劳动力的转移，仅核桃仁加工每年就可为大理州提供60多万个工日的就业机会。同时，通过核桃仁、核桃油、核桃乳加工，使核桃增值2亿多元，带动了二、三产业的协调发展。

（来源：《大理日报》）

三农研究

罗平县将建成全省最大的鱼片深加工出口基地

由云南省农业厅招商引资商，依托罗平县万峰湖丰富的水资源优势，在原罗平海丰渔业开发有限公司的基础上，与台商刘财添和海南新海星水产有

限公司三方合资组建了“云南新海丰食品有限公司”。公司集养殖、加工、科研于一体，依托台商刘财添在美国拥有的市场优势开展订单生产，产品出口率



95%。公司计划总投资1.29亿元，今年8月第一条生产线将竣工投入运行，今后两年将新建两条生产线，全部建成后，规模将达到年加工罗非鱼、斑点叉尾鲷、大口鲈、野杂鱼等2万吨。随着加工规模的扩大，原料基地将辐射到省内各地无公害养殖区域和贵州、广西等周边地区，带动10万人从事渔业生产，解决1000多人的就业问题，每年将为产区渔民创收5000万元。计划到2010年，加工产量突破2.5万吨，产值3亿元，2008年创汇达到1500万美元。

2006年公司被批准为农业部定点市场。2006年8月公司从海南调运了200多万元的罗非鱼鱼苗免费供给养殖户，饲料专供到户。目前，养殖基地工作在万峰湖全面展开，共4060个无公害网箱开展了标准化、规格化养殖，为8月加工生产做好了原料准备，67亩加工和科研基地正按设计要求加紧建设中，今年计划出口创汇200万美元。新加工厂建成投产后，将成为全省水产品出口第一大户。

（来源：云南农业信息网）

三农研究

麒麟区麒麟镇麒麟田“五大产业”镇农增收

曲靖市麒麟区越州镇新田村按照“巩固提升、规范壮大、引导发展”的原则，充分发挥比较优势，认真落实“农民万元增收计划”，突出抓好烤烟、水果、劳务、畜牧、蔬菜“五大产业”发展，促进农业增效、农民增收，为新农村建设夯实了基础。

一、烤烟支柱产业不断巩固。一是坚持以土地轮作、基本烟（农）田建设为基础，扎实抓好烤烟生产。2006年投资38万元用于基本烟（农）田建设，受益面积达450亩。二是以扎巴山土地开发整治为契机，实施坡改梯工程，不断改善农业基础设施条件，为烤烟

生产奠定了良好基础。2007年全村育漂浮苗600池，常规苗3亩，计划栽烟3000亩，预计实现产量30万公斤，产值360万元。

二、水果产业效益明显。1998年，阿土寨村小组建成870亩的水果示范基地1个，现已进入盛果期，年均收入达3500元，成了远近闻名的水果专业村。良好的经济效益拉动了经济林果产业的发展。目前，全村以藤梨、黄金梨和黄花梨为主的经济林果面积已达1250亩，且已进入挂果期，预计2007年可实现产值310万元。

三、畜牧产业蓬勃发展。一是发



挥山区林地资源丰富的优势,积极扶持养羊大户,拉动经济发展。村内现有养羊大户8户,户均养羊50余只。二是积极发展特色养殖。2007年3月引资80余万元,在新田村小组建成占地面积25亩的獭兔养殖基地1个,可带动近百农户发展獭兔养殖。目前,畜牧业经济收入已占全村经济总收入的20%以上。

四、劳务产业已成增收亮点。依托越州工业园区和越州钢铁集团,积极发展劳务经济,呈现出互利双赢、共同发展的良好态势。2006年全村劳务输出达580人,户均有1.5个劳动力在外务工,劳务经

济收入425万元;2007年,预计全村可转移劳动力800人,实现劳务收入580万元。劳务产业收入超过烤烟收入的20%,已经发展成为继烤烟产业后的又一支柱产业。

五、蔬菜产业发展条件成熟。充分发挥境内农田水利建设完善的有利条件,紧紧抓住周边企业发展形成新的消费市场的良好机遇,积极引导发展蔬菜产业。2007年种植小粒蚕豆800亩,实现经济收入40万元。同时,将加大科技推广力度,积极引导发展常规蔬菜种植,不断促进蔬菜产业发展。

(来源:云南农业信息网)

新农村建设

大理以市场为导向 大蒜引领蒜农笑

在这充满希望的春季,走在大理市喜洲镇的田间地头,到处是在分拣大蒜的蒜农,大家你帮我,我帮你,忙得不亦乐乎,丰收的喜悦挂在他们的脸上。

2007年,大理州计划播种大蒜18万亩,实际完成22.74万亩,占计划的126.3%,比上年增长23.3%。截至3月底,全州大蒜已交售6.53万亩,占已栽种面积的28%。近年来,大理州坚持以市场为导向、以农民增收为目标发展大蒜产业,全面推广无公害大蒜生产技术,实现了大蒜生产高产高效。2006年,大理州大蒜播种面积179050亩,平均亩产值4300.2元,总产值76817.3万元。大蒜价格创历史新高,广

人种植农户取得了显著经济效益。

大理州栽培大蒜历史悠久,年播种面积占云南省大蒜总播种面积的90%,是全国紫皮大蒜的主要产区。为促进放心种子进村入户,各县农业技术部门加强对冷库冷育技术指导,对大蒜种了经营户进行技术培训。同时,推广《大理州无公害大蒜生产技术规程》,重点抓好种子消毒、轮作、改良土壤等主要措施的普及应用。

由于地理气候、生态环境的特殊性,大理州冬春早熟大蒜形成了早熟,比山东大蒜提早上市三四个月,独头蒜产量高、独蒜率高、大蒜素含量高,比山东大白蒜高3倍多,具有较强的市场竞争优势



和广阔的市场空间。产品远销东北、西北、华北、华南等大中城市，还转口销往日本、韩国、俄罗斯、泰国、缅甸等国家和台湾、香港等地区。因此，大蒜产业已成为大理州继粮、烟之后的第三大种植支柱产业。全州的大蒜产业除了直接增加农民的经济收入外，2006年所产的蒜头、蒜薹44万吨，运往全国各地销售，带动了交通运输的发展。另外，在精深加工过程中，各蒜场要求雇佣大量劳动力，每天约万人以上，每天每人收入以30元计，则全

州为30万元，从而积极有效地促进了农村剩余劳动力的转移。大理州大蒜主要以蒜薹、蒜头外销为主，其他加工产品外销是空白，而市场对大蒜产品的需求是多层次、多样化的。2006年部分大蒜经纪人引进大蒜切片设备，进行蒜片加工，主要以出口日本为主，使大蒜产品外销又增加了一条出路。随着加工大蒜产品系列的开发，必将进一步稳定和促进全州大蒜产业的健康发展。

(来源：云南农业信息网)

农业科技

实用技术

马铃薯晚疫病的识别与防治

马铃薯是昆明市山区农民种植的主要农作物，2006年全市种植面积达43万亩，是山区农民的主要经济来源之一。在马铃薯生产中，病虫害的危害是影响产量和品质的主要因素，其中马铃薯晚疫病是发生普遍而严重的流行性病害，也是马铃薯的一种毁灭性病害。不抗病的品种在晚疫病流行时，田间产量损失可达20%—50%，窖藏损失轻者5%—10%，重者在30%以上。严重制约马铃薯产业的持续健康发展。

一、症状表现

马铃薯暗株叶、茎、块茎均能被侵

染受害。发病叶片，最初在叶尖和叶缘产生圆形或不规则形、暗绿色水渍状病斑，扩大后变为褐色大型病斑，湿度大时，病健交界处有一圈白色霉层。受害茎部，产生稍凹陷褐色条斑，潮湿时，产生白霉。受害薯块，产生褐色稍凹陷病斑。

二、发病条件

马铃薯晚疫病是一种由真菌引起的病害。低温多雨是造成马铃薯晚疫病流行的主要条件。阴雨、多雾、多露的天气，最有利于病菌的侵入、蔓延和病害的流行。凡是地势低洼，排水不良，田间湿度大的地块或氮肥施用过多，发病较严重；

抗病性强的品种发病轻、晚；感病品种则发病早而重。温、湿度适宜时，其病迅速扩展蔓延，病株成片枯死。

三、防治方法

1. 选用抗病品种 在我市常规栽培的马铃薯品种中抗病性相对较强的有会-2、合作88。省外具有较强抗病性的品种如黑龙江的克新、克疫，内蒙古的乌盟601，甘肃的抗疫1号、胜利1号等，也可因地制宜，引种栽培。

2 严格选种薯、剔除病薯 马铃薯在入窖、出窖、播前切种薯时，应严格精选，彻底剔除病薯，选择健壮种薯种植，做好刀具消毒处理。

3 改进栽培管理措施 合理密植，多中耕、深中耕，株间高培土；追施尿素（7—8千克/亩），叶面喷施钾肥（硫酸钾），以增强植株抗病性。及时清除田间病株，发现中心病株后及时割除或摘掉病叶将其集中烧毁并立即喷施64%杀毒矾可湿性粉剂600倍液保护，以减轻发病；低

洼田注意开沟排水，降低土壤湿度。病害严重的田块，收获前10天左右，将地上茎叶全部剔除，以免传染块茎。

4 重病田与非茄科蔬菜实行3年以上轮作，大春马铃薯与番茄地，应间隔300—500米。

5 药剂防治马铃薯晚疫病主要是种薯带菌，药剂浸种对晚疫病的发生有一定的延缓作用，但不能够控制该病的发生，大田生育期药剂喷雾控制晚疫病的发生有良好的效果。发病前或发病初期，立即喷药，可用1:1:200波尔多液控制其扩展蔓延。每隔5—7天喷1次，连喷2—3次。到马铃薯进入初花期大田出现中心病株以后，立即采用25%甲霜灵可湿性粉剂500倍液进行喷雾。甲霜灵防治晚疫病效果最佳，其次，雷多米尔、甲霜灵锰锌、甲霜铜均有一定的防治效果，生产上可大面积采用甲霜灵来防治马铃薯晚疫病。

（昆明市农业学校 李卫）

实用技术

黄瓜施肥技术

黄瓜属于葫芦科甜瓜属，为一年生草本蔓性攀缘植物。黄瓜为浅根系植物，根系大多数分布在15—20厘米的表土层中。在茎的基部近地面处，能长出气根伸入土壤中吸收养分和水分。

黄瓜是喜温蔬菜，并要求一定的昼夜温差。生育期间以10℃—30℃为健壮

植株生育温度，10℃以下生理失调，5℃以下难以适应，-2℃—0℃冻死。

根系对地温比较敏感，生育期最适宜地温为25℃，根毛发生最低温度为12℃—14℃，地温降到12℃时，根系发育受阻，8℃根系不能生长。黄瓜生长最适宜的昼夜温差是白天25℃—30℃，夜间



13°C - 15°C。

黄瓜对空气湿度的要求较高，适宜的空气相对湿度为70%—90%，空气湿度过大容易发病，土壤水分过多易发生沤根。控制空气湿度是黄瓜栽培控制病害发生的关键措施。

1 黄瓜需肥特点

黄瓜对养分的吸收量是随着生育期不同而变化的，结瓜期前植株各器官增重缓慢，营养物质的流向是以根、叶为主，同时还供给抽蔓和花芽分化发育。在这一时期黄瓜对氮、磷、钾的吸收量较少，分别占总吸收量的2.4%、1.2%和1.5%。此期虽然吸收量不多，但对植株发育和花芽分化影响很大。进入结瓜期后，植株的生长量显著增加，到结瓜盛期达到了最大值，在结瓜盛期的二十几天内，黄瓜吸收的氮、磷、钾量分别占吸收总氮量的50%、47%和48%左右。到结瓜后期，生长速度减慢，养分吸收量减少，其中以氮、钾减少得较为明显。

每生产1000公斤黄瓜大约需要氮(N) 2.8—3.2公斤，磷(P) 0.5—0.8公斤，钾(K) 3.0—3.7公斤，钙(Ca) 2.1—2.2公斤，镁(Mg) 0.4—0.5公斤。对养分的需要量是钾>氮>钙>镁>磷。

2 黄瓜施肥技术

(1) 育苗肥 栽培黄瓜的育苗营养土要求质地疏松，透气性好，养分充足，pH值在5.5—7.2，配制方法参照番茄的营养土配方。在营养土配制时，加入

一定量的磷肥非常必要，一般要加入占营养土总量2%—3%的过磷酸钙。磷肥对促进秧苗根系生长有明显的作用，配制床土时施入适量的过磷酸钙，对培育壮苗有良好效果。增施磷肥的效果主要是能促进根系的发育，使根重、根数和根的长度增加。

在苗期如发现缺肥现象，可以通过叶面喷施的方法进行补肥。用含有0.04%的硫酸铵、0.03%的过磷酸钙、0.05%的硫酸镁和0.04%的氯化钾水溶液效果较好；把81克硝酸钾，95克硝酸钙，50克硫酸铵，35克磷酸二氢钾和2克三氯化铁溶于100公斤水中，进行叶面喷施效果更好。

(2) 底肥 黄瓜根系扎得不深，主要分布在15—25厘米的耕层内，根系的耐盐性又较差，不宜一次性施片大量化肥，而黄瓜对氮磷钾等营养元素的需要量大，吸收速率快。因此，大量施用有机肥是黄瓜高产栽培的基础，一般以每亩施用4000—6000公斤的腐熟鸡粪或其他厩肥作为基肥，另外再施用20—30公斤的过磷酸钙。

(3) 追肥 根据黄瓜的根系分布特点和需肥规律，每次的追肥量不要过大，追肥的次数要多，一般要追肥3—5次，掌握好“少吃多餐”的原则。在结瓜初期进行第一次追肥，亩施纯氮3—4公斤（尿素7—9公斤或硫酸铵14—17公斤），氯化钾4—6公斤（硫酸钾8—12公斤）。盛瓜

初期进行第二次追肥，在盛瓜期每次的追肥间隔要缩短，结合灌水进行。第三次以前的追肥相同，以后各次减半，最后一次可以不追钾肥。在结瓜盛期可以用0.5%

的尿素和0.3%—0.5%的磷酸二氢钾水溶液进行叶面喷施2—3次。

(来源·云南农业技术推广网)

实用技术

烟草病虫害预测预报的基本概念和主要内容

烟草病虫害的预测预报，是指根据烟草病虫害发生、发展的基本规律和必然趋势，结合当前病虫害情况、烟草生育期、气象预报等有关资料进行全面的分析，对未来病虫害的发生时期、发生数量和危害程度等进行估计，预测病虫害未来的发生动态，并以某种形式提前向有关部门和领导、烟草植保工作人员等提供烟草病情工作报告的工作。烟草病虫害的预测预报是病虫害综合防治的重要技术保障，可以使烟草病虫害的防治工作能够有目的、有计划、有重点的进行，是烟草病虫害防治工作科学性、及时性和有效性的有力保证。

烟草病虫害预测预报主要包括预测和预报两个方面的工作。预测是指通过研究掌握病虫害发生发展的基本规律、明确影响其发生和流行的主要因素，采用相关的技术和方法，对未来烟草病虫害的发生情况进行分析和估计的过程。预报是指通过广播、电视、电话、电报、电子邮件、文件、资料等多种信息传递方式，将病虫害发生和危害情况的分析预测的结果，提供给有关部门和领导、烟草植保工作人员

等，或向广大烟农进行通告，使其能够掌握或了解未来病虫害发生和危害情况的过程。

预测预报的对象，主要是针对发生重、危害大和一些具有潜在威胁的重要病虫害种类，如烟草病毒病、赤星病、野火病、黑胫病、烟蚜等，从预测预报的主要内容来说，主要包括病虫害发生期、发生量 and 危害损失程度的预测和预报。

发生期的预测预报是对某种病虫害出现或危害的时间进行预测和预报，主要包括病虫害发生的始见期、始盛期、高峰期和盛末期，病虫害发生时烟草所处的生育期，病虫害的传播、迁入、迁出的时期等内容。发生量的预测预报是对病虫害在某个时间发生的数量进行预测和预报，主要是对病虫害在各个时期的发生数量、是否会达到防治指标、是否会大爆发流行等进行预测和预报。危害损失程度的预测预报是对烟草遭受病虫害危害轻重和损失程度等情况进行预测预报，包括烟叶产量的损失、品质的影响及产值收益等的估计。

从预测预报时间期限的长短来说，



包括长期、中期和短期预测预报。一般来说，长期预测是对病虫害发生危害等情况在3个月以上的预测，通常根据病虫害在年初的菌源或虫源数量及气象预测资料等进行，展望全年或较长时期内病虫害发生的动态和灾害程度。中期预测是对病虫害发生危害等情况在20天至3个月以内的预测，通常是对下一阶段病虫害的发生危害情况进行预测，以确定相关的防治对策和必要的安排部署。短期预测是对病虫害发生危害等情况在20天以内的预测，是对近期内病虫害的发生危害情况进行预测，并用于指导近期病虫害的具体防治工作。

通过病虫害的预测预报工作，可以估计未来烟草病虫害的发生期、发生量和危害损失程度，可以使烟草病虫害的防治工作取得主动，科学地制订出病虫害的防治措施和技术方案，在病虫害发生以前提前做好有关人员安排、物资调配和资金保障等准备工作，并有针对性地采取有效措施对主要病虫害进行重点监控和防治，有效地预防一些危害性病虫害的突然爆发，使病虫害的综合防治工作有条不紊地进行，减轻烟草病虫害的发生和危害，减少因病虫害造成的损失，保障烟草生产的顺利进行。

(来源：云南省烟草科学研究所)

实用技术

花卉种植手册（7月篇）

7月份的天气特点：7月7日，江淮地区结束梅雨天气。7月16日入伏，8月15日出伏，全国大部分地区进入一年中最热的时期。我国大部分地区的7月份月平均气温为24℃以上，江淮以南地区为28℃，只有东北北部和青藏高原的7月平均气温在20℃以下。7月花事管理主要有以下内容：

一、花卉繁殖

1. 播种

7月份可行播种的草花有：瓜叶菊、四季报春、羽衣甘蓝、风铃草等。播种时应注意保湿、遮荫和增加通风透光。

7月份还可采摘成熟的梅、毛桃、山

桃、榆叶梅等果实，洗去果肉后，随即开沟播种，或将洗净的核果，用湿沙贮藏至裂口后再行播种；蜡梅种子可随采随播，也可将从果囊中脱出的种子干藏至翌春播种，不会影响其发芽率。

2. 扦插

7月份适干扦插繁殖的草花种类有：半枝莲、秋海棠类、彩叶草、冷水花、一串红、万寿菊、孔雀草、千日红、天竺葵、荷兰菊、干屈菜、伞草、爬墙虎、珊瑚花、椒草、麒麟叶、火炭母、落地生根、绿萝等。

7月份适干扦插繁殖的木本花卉种类有：红背桂、南天竹、一品红、虎刺梅、

