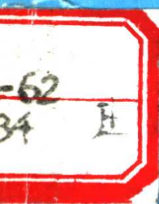


庄稼医生手册



中原农民出版社

ISBN7-80538-347-2/S·67

定价

4.00 元



庄稼医生手册

主 编	窦全友	王广顺	郑蒙福
副主编	时连中	郭树艺	
	安鲁杞	金玉山	

中原农民出版社

豫新登字 07 号

庄稼医生手册

主 编 袁全友 王广顺 郑蒙福

副主编 时连中 郭树艺

安鲁杞 金山

责任编辑 江伯勋

中原农民出版社出版

伊川县印刷厂印刷

河南省新华书店发行

787×1092 毫米 32 开本 6.3125 印张 130 千字

1992 年 7 月第 1 版 1993 年 4 月第 2 次印刷

印数:28240—33300

ISBN7-80538-347-2/S·67 定价 4.00 元

内 容 提 要

本书分五部分介绍。第一部分介绍庄稼医院的宗旨、组织形式、服务内容、服务对象等。第二部分介绍农药的分类、剂型、常用农药的特征特性、防治对象、使用浓度、使用方法、注意事项、简易测定和农药中毒后的症状及解救方法。第三部分介绍化肥的分类和各种化肥的特征特性、施用对象、方法、时期、用量及化肥的鉴别方法等。第四部分介绍粮食、经济、油料作物和蔬菜瓜果的病害症状识别,农业害虫的预测预报方法。第五部分介绍农药器械的使用与维修等。本书内容丰富,语言通俗易懂,技术性、实用性强,适宜从事农资商品人员、农业技术员及广大农民阅读,是一本较理想的农用工具书。若有一本在手,再当一名称职的庄稼医生。

主 编
副 主 编

编写人员

窦全友
时连中
安鲁杞
徐付春
李茹燕
姬现景

王广顺
郭树艺
金玉山
胥汴梁
蒋 平

郑豪福

王瑞霞
崔现民

前 言

随着改革大潮的深入发展,全国各地供销、农资系统广大干部、职工在各级党、政领导重视、支持下,以科技为先导,以供销社为依托的支农系列化服务工作在全国各地县、郊已经蓬蓬勃勃开展起来。以庄稼医院为支柱的机防队、配药站、配肥站、咨询处等服务组织像雨后春笋般的相继建立。庄稼医生活跃在田间地头,默默地为农业、为农民服务。这是振兴农业,迅速发展农村商品经济的极佳方式。实践证明:庄稼医院既能为农村、农业、农民提供科学技术服务,又能合理地提供物资服务,是获得高产的有力措施,深受党政领导和广大农民群众欢迎。它有着强大的吸引力、生命力,是一种很有发展前途的新生事物!但是,存在的一个突出问题是:不少在基层从事经营化肥、农药等农资商品的青工,进岗时间短,业务素质低,对化肥、农药的基本知识了解甚微,不能很好地为广大农民群众服务,在不同程度上影响着业务活动的开展。刚刚进入庄稼医院的工作人员,科技知识了解不多,不能满足科技咨询的要求。再者,全国各县、郊广大农民群众,随着形势的飞速发展,科技意识不断增强,但是,他们盼科学,又不懂科学。在这种形势面前,为了使他们了解新的科学知识,我们根据上级领导部门的指示,组建写作班子,汇编了这本《庄稼医生手册》,供青工同志们和庄稼医院工作者,以及广大农民群众在工作、生产

实践中学习、参考。

在编写内容上,主要根据青工农资专业知识较低及农民群众文化水平较浅的特点,主要介绍农资商品的性能、特点、应用对象、使用方法、注意事项,以及测土分析、药械的使用与维修和化肥、农药的鉴别等一般知识,尽量作到通俗易懂,起到“工具书”的作用。

全书资料来源于河南省农业生产资料公司、原开封地区农业生产资料公司、农业部农药检定所、焦作市供销社和焦作市农业生产资料公司等单位。在此谨表谢意。

由于编辑水平和时间有限,错误和缺点,恳求广大读者批评、指正。

编 者

1992年2月

目 录

庄 稼 医 院

一、庄稼医院规范（试行）	（ 1 ）
（一）定义	（ 1 ）
（二）宗旨	（ 1 ）
（三）组织形式	（ 1 ）
（四）服务内容	（ 2 ）
（五）附则	（ 2 ）
二、村级配药站规范（试行）	（ 2 ）
（一）定义	（ 2 ）
（二）宗旨	（ 2 ）
（三）组织形式	（ 3 ）
（四）服务内容	（ 3 ）
（五）配药站的管理	（ 3 ）
三、农资商品咨询服务处规范（试行）	（ 4 ）
（一）定义	（ 4 ）
（二）宗旨	（ 4 ）
（三）组织形式	（ 4 ）
（四）服务内容	（ 5 ）
（五）管理办法	（ 5 ）

农 药

一、农药的基本知识	(6)
(一) 农药的定义	(6)
(二) 农药在农业生产中的作用	(6)
(三) 农药的分类	(7)
(四) 农药的加工和剂型	(11)
(五) 农药的使用方法	(16)
(六) 农药的安全合理使用	(19)
二、常用农药介绍	(29)
(一) 杀虫杀螨剂	(29)
(二) 杀菌剂与杀线虫剂	(45)
(三) 除草剂	(54)
(四) 植物生长调节剂	(65)
(五) 杀鼠剂	(68)
(六) 微生物农药	(70)
三、农药的简易测定	(73)
(一) 脱签农药简易测定法	(73)
(二) 粉剂农药的简易测定	(77)
四、几种农药中毒症状及解救治疗方法	(80)
(一) 一般解毒剂的介绍	(80)
(二) 有机氯制剂中毒症状及解救法	(81)
(三) 砷及有机砷农药中毒的症状及解救法	(82)
(四) 汞中毒(即水银中毒,如赛力散、谷仁 乐生等)症状及解救法	(82)
(五) 磷化锌中毒症状及解救法	(83)

(六) 磷制剂 (以对硫磷为例) 中毒症状及解救法

..... (83)

化 肥

一、化学肥料的分类 (87)

(一) 按所含养分情况分 (87)

(二) 按酸碱性分 (87)

二、化学肥料的特性 (88)

(一) 氮素化肥 (89)

(二) 磷素化肥 (95)

(三) 钾肥 (97)

(四) 复合肥 (98)

(五) 微量元素肥料 (99)

三、各种肥料的养分含量 (100)

(一) 有机肥三要素含量 (%) (100)

(二) 主要作物每 50 公斤产量所需养分公斤数
..... (103)

四、化肥的鉴别方法 (104)

(一) 观察肥料的外表性状、颜色和气味 (104)

(二) 采用水中、灼热、碱液、钡液、银液反应来检
验其变化 (104)

五、测土施肥工作要点 (108)

(一) 测土施肥的重要意义 (108)

(二) 测土施肥的土壤测试方法 (109)

常见作物病害识别

一、粮食作物	(110)
(一) 水稻病害	(110)
(二) 小麦病害	(115)
(三) 玉米病害	(121)
(四) 高粱病害	(123)
(五) 谷子病害	(126)
(六) 大豆病害	(127)
二、经济、油料作物	(131)
(一) 棉花病害	(131)
(二) 花生病害	(134)
三、蔬菜、瓜	(136)
(一) 白菜、萝卜病害	(136)
(二) 番茄病害	(139)
(三) 茄子病害	(142)
(四) 辣椒病害	(144)
(五) 葱、姜病害	(145)
(六) 菠菜病害	(146)
(七) 芹菜病害	(147)
(八) 胡萝卜病害	(147)
(九) 黄瓜、南瓜、西瓜、甜瓜、冬瓜病害	(148)
四、果木	(152)
(一) 桃病害	(152)
(二) 梅、杏病害	(155)
(三) 李病害	(155)

(四) 櫻桃病害.....	(156)
(五) 苹果病害.....	(157)
(六) 梨病害.....	(162)
(七) 葡萄病害.....	(164)
(八) 柿、枣病害.....	(166)

农业害虫预测预报

一、害虫测报内容	(169)
(一) 依据害虫的动态.....	(169)
(二) 依据害虫预报时间的长短.....	(170)
二、农业害虫分布、发生期及蔓延的预测	(170)
(一) 害虫分布区的预测.....	(171)
(二) 害虫发生期的预测.....	(172)
(三) 害虫蔓延的预测.....	(173)
三、农业害虫危害程度的预测、农作物产量损失的估计及抽样调查	(175)
(一) 害虫危害程度的预测.....	(175)
(二) 农作物产量损失的估计.....	(177)
(三) 抽样调查.....	(178)

农药器械的使用与维修

一、背负式弥雾喷粉机的使用、保养与维修	(181)
(一) 简介.....	(181)
(二) 主要技术参数.....	(181)
(三) 工作原理.....	(181)
(四) 使用方法.....	(182)

(五) 拆装注意事项·····	(185)
(六) 故障分析与排除方法·····	(186)
(七) 安全与保养·····	(186)
二、手动喷雾器低容量喷雾法 ·····	(187)
(一) 准备工作·····	(188)
(二) 田间操作·····	(188)
(三) 注意事项·····	(189)

庄稼医院

一、庄稼医院规范（试行）

（一）定义

庄稼医院是供销社、农资部门创办的面向农业生产。实行技售结合，以科技服务为主体，直接向农民传授科学技术，供应物资的基层服务组织。

（二）宗旨

围绕农资商品供应工作，指导使用技术，提高商品利用率，为农资商品购销服务，为农民服务，为农业生产服务，加速农业现代化建设。

（三）组织形式

庄稼医院设在县、（区）乡农资经营门市部。行政隶属关系不变。业务技术受上一级农资部门或农资系列化服务组织指导。

庄稼医院具备“十有”，即有庄稼医生、店堂柜台、宣传手段（设备、资料、标本、挂图等）、规章制度、服务档案、诊断处方、试验（示范）点、土壤和农药速测箱、植保机械、商品供应。医院配备庄稼医生2—3人，庄稼医生由供销社农资部门选派或聘任政治思想好，工作认真负责，有事业心，有较高专业技术水平，有一定实践经验或技术职称的科技人员

担任。

（四）服务内容

庄稼医院面向农民，为农作物的病、虫、草、鼠害问诊出诊，开列农药处方，指导测土施肥，科学用膜，向农民宣传党在农村的方针政策，科学种田知识，传授与经营商品有关的应用技术，实行技售结合，管卖管用，开展租赁维修和病虫害防治业务，方便农民。

（五）附则

各省、区、市、计划单列市供销社农资经营部门，可根据本规范因地制宜地制定庄稼医院实施细则。庄稼医院也可在上级农资系列化服务组织指导下，根据需要拓宽服务领域，开展多功能服务，指导基层服务站进行技术宣传，试验示范，技术培训，提供信息，组织代办服务和有偿承包服务等系列化服务项目。

二、村级配药站规范（试行）

（一）定义

村级配药站是在乡（镇）、村领导下的季节性、公益性、群众性的服务组织。为基层供销社代购代销农药，从事拆零配药，指导农户安全保管和农作物病、虫、草、鼠害的防治工作。

（二）宗旨

为适应农村家庭联产承包责任制，方便购买，指导农民

安全合理使用农药，实行技售结合，为农户服务，为农业生产服务。

（三）组织形式

村级配药站的设置，要从实际出发，布局合理，原则上以村为单位建站，也可联村建站。开展拆零供应和技术咨询服务的供销社农资门市部所在地及附近行政村，可不建站。

配药站需配备 1—2 名专职配药员。由政治思想好，工作积极负责，有一定文化水平和植保知识，身体健康，从事农业生产，群众信得过的人员担任。

配药站配备必要的劳保用品和计量工具。所需站房、垫底资金，原则上由村负责解决。

（四）服务内容

村级配药站所需要的农药统一向当地供销社农资部门进货，对农户服务实行统一保管，统一分配，统一技术，分户防治的办法。

服务季节，一般从 4—11 月共 8 个月。按农资专营有关公开监督办事制度，对计划分配农药按规定分配给农户并张榜公布。任何单位和个人不准截留、克扣、囤积和转手倒卖，不准卖大户，开后门和优亲厚友。

严禁出售劣质、失效、假冒和无标签农药。拆零分配的农药应执行当地供销社的价格，严禁克扣斤两、任意抬价或变相涨价。高毒农药要实行专柜储存保管，定时定量配药，防止人畜中毒事故的发生。

（五）配药站的管理

对购进农药的管理，要做到帐货相符，手续完备，进货时当场验收，发现问题及时解决。