



冬春大棚蔬菜 病虫害防治图谱

孙殿明 主编

山东科学技术出版社

冬春大棚蔬菜 病虫害防治图谱

孙殿明 主编

山东科学技术出版社

鲁新登字 05 号

冬春大棚蔬菜病虫害防治图谱

孙殿明 主编

*

山东科学技术出版社出版
(济南市玉函路 邮政编码 250002)
山东省新华书店发行
山东新华印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 32 开本 10.5 印张 16 插页 210 千字
1993 年 11 月第 1 版 1993 年 11 月第 1 次印刷

印数:1—30000

ISBN 7—5331—1311—X
S·195 定价 12.00 元

主 编 孙殿明
副 主 编 张 骞 张炳华
编写人员 孙殿明 张 骞 张炳华
王翠萍 刘丹贵 宋宪祯
孙学海

前 言

冬春大棚蔬菜栽培,自 1970 年以来得到了迅速的发展,全国可达 200 余万亩。山东省现已发展到几十万亩,以寿光县发展最快。由于塑料大棚具有特殊的环境因素,不仅给蔬菜栽培创造了适宜的条件,而且也给蔬菜病虫害的孳生繁衍提供了有利的条件,特别是病害发生的种类、数量和危害程度都有明显增加,并日趋猖獗,成为大棚蔬菜生产的重要障碍,严重影响蔬菜的产量和品质,给菜农在经济上带来一定的损失。广大菜农迫切要求普及大棚蔬菜病虫害防治知识及其防治技术,促进大棚蔬菜的生产,使大中城市“菜蓝子”工程得以顺利实施,保障蔬菜生产周年供应,增加菜农的收入。为此,我们编写了《冬春大棚蔬菜病虫害防治图谱》一书。

本书简要介绍了冬春大棚的建造规格、要求外,介绍了黄瓜、西葫芦、番茄、茄子、芸豆和豆角等病虫害的种类、为害症状、形态特征、发生规律与大棚的生态环境,并介绍了以生态防治病虫为主,化学防治为辅的综合防治方法,还介绍了蔬菜常用农药种类及合理使用方法。

本书文字由孙殿明编写,部分病虫彩图由张骞提供,张炳华、王翠萍、刘丹贵、宋宪祯、孙学海参加编写。在编写中,我们着重实用性、科学性和可行性,力求文图并茂,深入浅出,通俗易懂,旨在使其成为菜农防治病虫害的好“帮手”。本书可供广大菜农在大棚蔬菜生产中参考使用,对农业科技工作者,农业

院校师生也有一定的参考作用。

冬春大棚栽培蔬菜的生态环境复杂,病虫害种类繁多,并因其历时较短,有不少问题尚须进一步研究,由于我们收集掌握资料不全,水平有限,书中难免有错误和不当之处,敬请读者批评指正。

编 者

1993.7.



图 1 黄瓜苗期猝倒

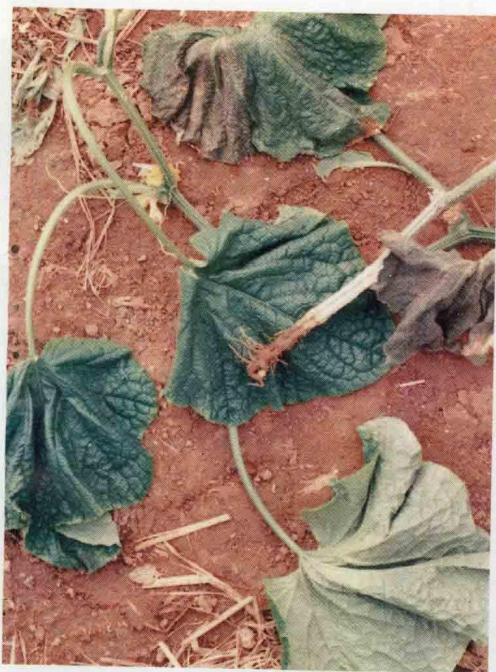


图 2 - (1) 黄瓜枯萎病病株

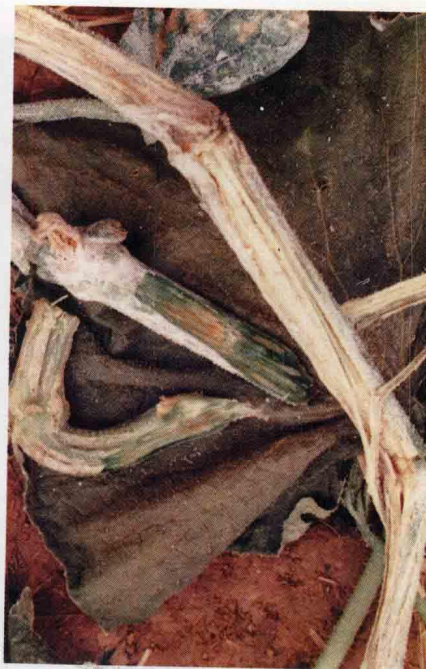


图 2 - (2) 黄瓜枯萎病维管束切面



图 3 - (1) 北方地区繁殖的黑籽南瓜



图 3 - (2) ①黄瓜自根系

②黄瓜嫁接黑籽南瓜根系



图 4 黄瓜蔓枯病



图 5 — (1) 黄瓜霜霉病初期



图 5 — (2) 黄瓜霜霉病后期

图 6 黄瓜疫病中后期病叶





图 7 - (1) 黄瓜黑星病病叶



图 7 - (2) 黄瓜黑星病龙头病状



图 7 - (3) 黄瓜黑星病病果



图 7 - (4) 黄瓜黑星病病蔓



图10-(1) 黄瓜白粉病病叶



图10-(2) 黄瓜白粉病病叶



图11-(1) 黄瓜细菌性角斑病初期背面



图11-(2) 黄瓜细菌性角斑病叶亚面后期



图11-(3) 黄瓜细菌性角斑病穿孔



图12—(1) 黄瓜细菌性叶枯病

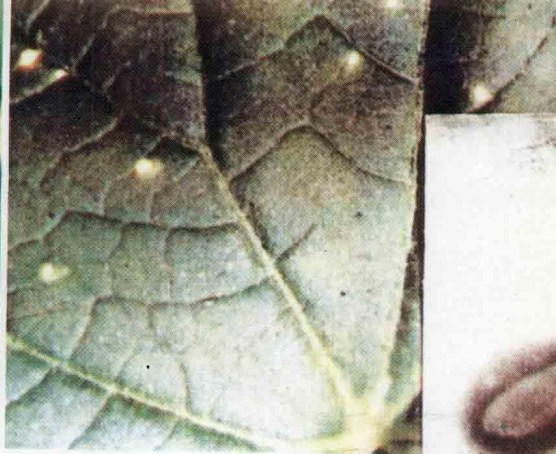


图12—(2) 黄瓜细菌性叶枯病病叶和病原

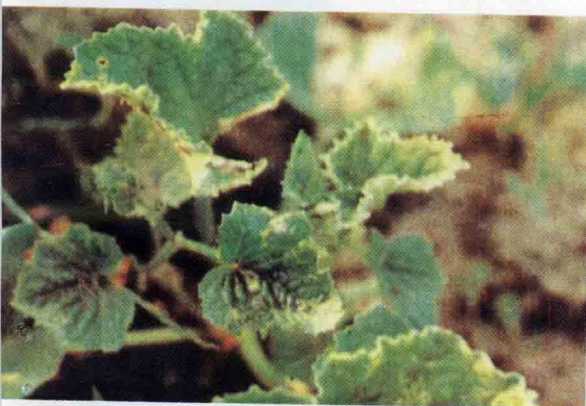


图13—(2) 黄瓜花叶病毒病病株



图13—(1) 黄瓜花叶病毒病



图13—(3) 黄瓜花叶病毒病病瓜 (C

图14—(1) 黄瓜根结
线虫病



图14—(2)
南方根结线虫左
(♀)和二龄幼虫



图15 黄瓜畸形瓜



图16 黄瓜花打顶



图17 黄瓜药害



图18 西葫芦白粉病



图19—(1) 西葫芦花叶病毒病病叶



图19—(2) 西葫芦花叶病毒病病果



图20—(1) 番茄早疫病病叶



图20—(2) 番茄早疫病病果



图20—(3) 番茄早疫病病果



图21—(1) 番茄晚疫病病苗



图21—(2) 番茄晚疫病病叶



图21—(3) 番茄晚疫病病果



图21—(4) 番茄晚疫病病叶



图22—(1) 番茄叶霉病病叶



图22—(2) 番茄叶霉病病叶



图22—(3) 番茄叶霉病



图22—(4) 番茄叶霉病病株



图23—(1) 番茄灰霉病初期病叶



图23—(2) 番茄灰霉病中期病叶



图23—(3) 番茄灰霉病初期病果



图23—(4) 番茄灰霉病
后期病果