

韭菜 葱 蒜

病虫害防治技术



JIUCAI
CONG

6. 33 GCHONGHAI
09 ANGZHI JISHU

金盾出版社

要 容 内

目 录

韭菜葱蒜病虫害防治技术

韭菜葱蒜病虫害防治技术

王凤葵 商鸿生 编著

(一) 韭菜	1
(二) 葱	1
(三) 蒜	1
(四) 韭菜	1
(五) 葱	1
(六) 蒜	1
(七) 韭菜	1
(八) 葱	1
(九) 蒜	1
(十) 韭菜	1
(十一) 葱	1
(十二) 蒜	1
三、主要害虫	1
(一) 韭菜	1
(二) 葱	1
(三) 蒜	1
(四) 韭菜	1
(五) 葱	1
(六) 蒜	1
(七) 韭菜	1
(八) 葱	1
(九) 蒜	1
(十) 韭菜	1
(十一) 葱	1
(十二) 蒜	1

金盾出版社

内 容 提 要

本书由西北农业大学王凤葵、商鸿生教授编著。主要内容包括:韭菜、葱类和大蒜的12种(类)病害的症状、病原菌、发病规律和防治方法及13种害虫的形态识别、发生规律和防治方法。书中还系统阐述了葱属蔬菜病虫害综合防治的基本知识,并附有部分病害症状彩图和害虫形态图。本书知识新,技术新,实用性强,通俗易懂,适合广大菜农、农业技术人员、部队农副业生产人员和农业院校师生阅读。

图书在版编目(CIP)数据

韭菜葱蒜病虫害防治技术/王凤葵等编著. —北京:金盾出版社,1998.9

ISBN 7-5082-0771-8

I. 韭… II. 王… III. ①韭菜-病虫害防治方法②鳞茎类蔬菜-病虫害防治方法 IV. S436.33

中国版本图书馆 CIP 数据核字(98)第 20656 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京民族印刷厂

黑白印刷:北京3209工厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.5 彩页:8 字数:70千字

2001年7月第1版第2次印刷

印数:21001—32000册 定价:4.50元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

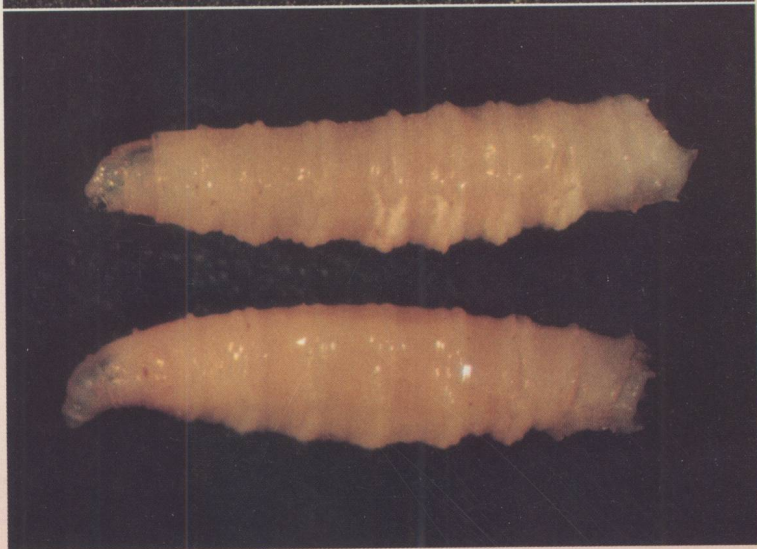


地膜洋葱

洋 葱



韭迟眼蕈蚊
幼虫(韭蛆)



葱地种蝇幼虫(根蛆)

葱地种蝇蛹





葱蓊马危害状

蛭螬危害状(大蒜鳞茎)



印度谷螟及其危害状(大蒜鳞茎)



印度谷螟卵



蒜萤叶甲成虫



葱紫斑病症状



葱霜霉病症状



葱紫斑病症状

葱霜霉病危害状



大蒜叶枯病叶部
症状(紫斑型)



大蒜锈病叶部症状



大蒜叶枯病田间危害状



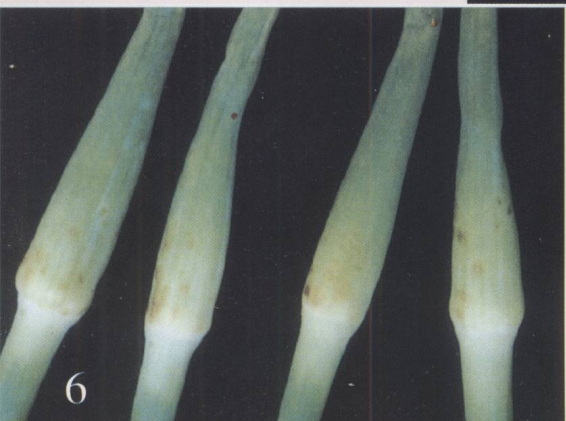


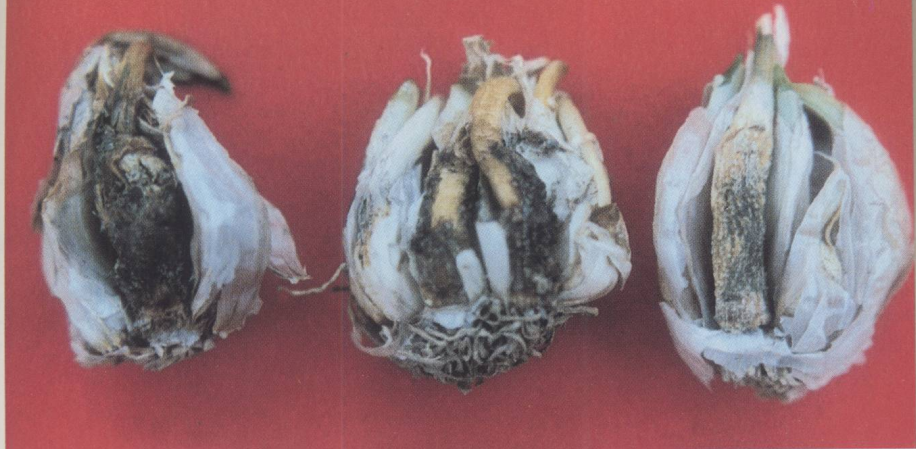
大蒜病毒病田间症状

大蒜叶枯病叶部症状
(尖枯型和条斑型)



大蒜病毒病薹苞症状

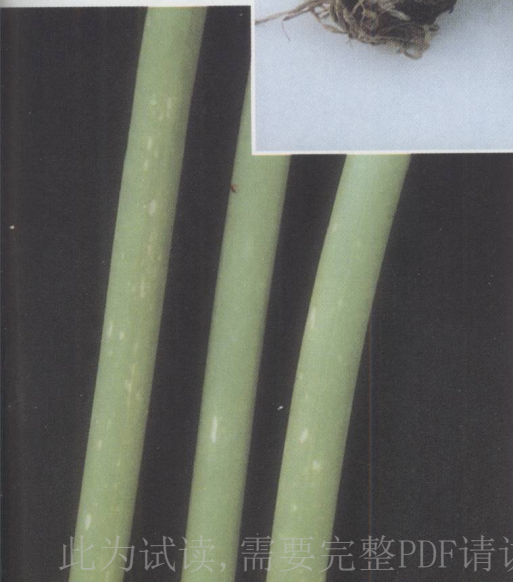




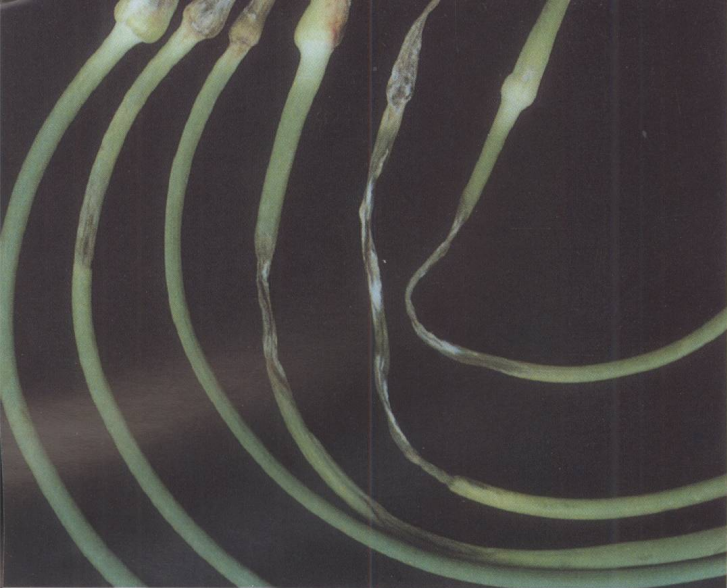
蒜头青霉病症状



大蒜白腐病症状



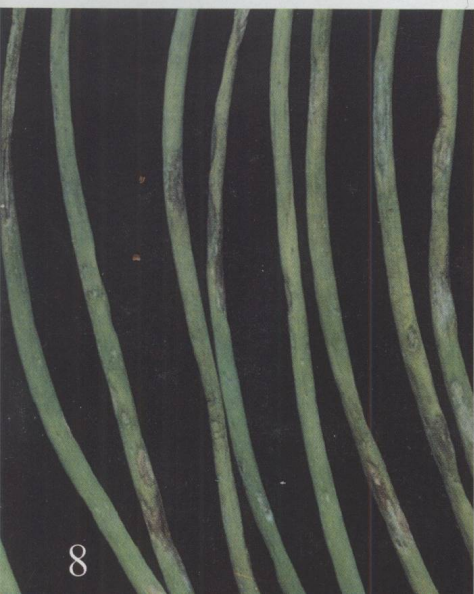
蒜薹白斑腐烂(初期症状)



蒜薹灰霉病症状

韭菜灰霉病症状

蒜薹白斑腐烂(后期症状)





韭 菜



大 葱

(10)		缺裂(六)
(00)		缺裂(十)
(05)		缺裂(一十)
(15)		甲型手裏黃(二十)

目 录

一、概述.....	(1)
二、主要病害.....	(4)
(一)韭菜疫病.....	(4)
(二)韭菜和洋葱灰霉病.....	(7)
(三)葱类霜霉病.....	(11)
(四)葱类紫斑病.....	(14)
(五)葱类其他病害.....	(16)
(六)大蒜叶枯病.....	(21)
(七)大蒜锈病.....	(25)
(八)大蒜煤斑病.....	(27)
(九)大蒜病毒病害.....	(28)
(十)大蒜白腐病.....	(31)
(十一)蒜头贮藏期病害.....	(32)
(十二)蒜薹贮藏期病害.....	(34)
三、主要害虫.....	(39)
(一)葱地种蝇.....	(39)
(二)灰地种蝇.....	(44)
(三)韭菜迟眼蕈蚊.....	(46)
(四)葱蓟马.....	(49)
(五)葱斑潜叶蝇.....	(52)
(六)葱须鳞蛾.....	(54)
(七)绿圆跳虫.....	(56)
(八)蒜萤叶甲.....	(58)

(九) 蝼蛄	(61)
(十) 蛴螬	(66)
(十一) 根蚜	(70)
(十二) 葱黄寡毛跳甲	(71)
(十三) 印度谷螟	(72)
(十四) 其他害虫	(74)
四、韭菜葱蒜病虫害综合防治技术	(75)
(一) 综合防治的概念和程序	(75)
(二) 植物检疫	(79)
(三) 科学利用抗病性和抗虫性品种	(81)
(四) 农业防治技术	(82)
(五) 生物防治技术	(85)
(六) 物理防治技术	(85)
(七) 化学防治技术	(87)

一、概 述

韭菜、葱类作物和大蒜在植物分类上属于百合科葱属，在蔬菜生产中具有特殊的重要地位。我国劳动人民在数千年的栽培实践中，培育出许多优良品种和风味独特的名优产品。葱属蔬菜的食用部分是叶子、鳞茎和假茎，具有辛辣气味，既可生食或熟食，又可作为调味品。由于葱属蔬菜含有植物性杀菌素，因而还具有一定的医疗保健作用。葱属蔬菜便于贮藏、加工和长途运输，不仅是国内蔬菜市场的重要品种，而且还远销国外，在发展农村多种经营和增加农民收入中起着重要作用。

葱属蔬菜病虫害属于生物灾害。病害是指由病原微生物和线虫寄生而引起的侵染性病害。病原微生物被称为病原物或病原菌，其中数量最多的类群是真菌，其次为病毒和细菌。虫害是指有害昆虫和有害螨类。

长期以来，韭菜、葱类作物和大蒜病虫害发生较轻，少有专门的调查研究，已知的病虫种类甚少。80年代以前，全国已知侵染韭菜的病原真菌有7种，大葱有18种，洋葱有21种，大蒜有8种。病毒、细菌、线虫和害虫的发生情况也仅有零星记载。随着葱属蔬菜商品基地的建立、专业化生产的发展和栽培面积的扩大，病虫区系趋于复杂，种类增多，发生区扩大，危害加重。以大蒜叶部病害为例，危害最大的叶枯病和煤斑病都是新病害。前者由膨胀匍柄霉引起，最早在北疆发现，80年代已遍布新疆各地，现在各主要大蒜产区都有发生。煤斑病最早在川西发现，以后陆续在四川、云南、贵州以及黄河流域各地发生。目前大蒜常见病害已有20余种，这些病害还能侵染韭

菜和葱类。据初步调查,葱属蔬菜害虫和害螨已有 46 种。

葱属蔬菜的许多病虫都已成为全国性的大病害、大虫害。包括前述大蒜的两种叶病在内,大蒜病毒病害业已遍及全国,凡种植大蒜的地方都有发生,蒜株带毒率已达 100%,并引起大蒜退化。霜霉病也已成为各地大葱、洋葱的主要病害,低温多雨年份常造成毁灭性损失。80 年代中期以来,土传病害的异常发展已引起广泛的关注,其中疫病和灰霉病已普遍发生,白腐病和小菌核病等病害的发生区域也在迅速扩展中。地下害虫除根蛆、蛴螬和蝼蛄外,还陆续发生了韭蛆和根螨。

保护地栽培和冷库贮藏的发展,使原本露地生产季节性发生的病虫害,延续到棚室和冷库内继续危害,出现了周年持续发生的新趋势,加大了防治难度。防治大棚韭菜的疫病和灰霉病、贮藏蒜薹的灰霉腐烂和白斑腐烂以及蒜头和洋葱鳞茎的仓储病虫害,都已成为各集中产区和主要消费地区所必须解决的难题。

病虫害的发生带来了一系列直接的和间接的损失,造成产量和品质下降,生产成本上升,商品价格下跌,甚至严重滞销。

葱属蔬菜病虫害造成的损失实例很多。例如,大葱和洋葱霜霉病造成植株矮化畸形、叶片黄枯,病田减产率一般为 20%~30%。紫斑病为葱类作物的另一重要病害,多雨年份因病减产 30% 以上,重病田块至 9 月中旬叶片已全部腐烂。疫病和灰霉病危害大棚韭菜,造成叶片湿腐,严重时减产 40%~50%,有的甚至毁棚。大蒜叶枯病一般年份减产五六成,严重年份减产七八成以上。病株蒜头小而不耐贮藏,容易干僵空包,农民称为“棉包蒜”。膨胀匍柄霉能侵染蒜薹,使病薹在冷贮期间腐烂殆尽。煤斑病严重发生时蒜株枯死,蒜薹基本无