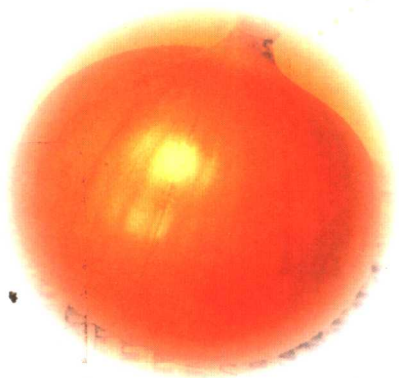


郭长生 编著

北方洋葱无公害 生产 120 问

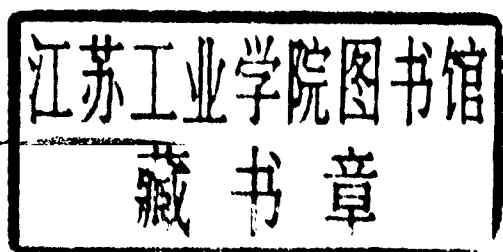
BEIFANG YANGCONG WUGONGHAI SHENGCHAN 120WEN



吉林科学技术出版社

北方洋葱无公害生产 120 问

郭长生 编著



吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

北方洋葱无公害生产 120 问/郭长生编著. —长春:
吉林科学技术出版社, 2004
ISBN 7-5384-2933-6

I. 北... II. 郭... III. 洋葱—蔬菜园艺—无污染
技术—问答 IV. S633.2-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 011790 号

北方洋葱无公害生产 120 问

郭长生 编著

责任编辑:司荣科 郝沛龙 封面设计:马继东

*

吉林科学技术出版社出版、发行

长春第二新华印刷有限责任公司 印刷

*

850 × 1168 毫米 32 开本 4 25 印张 102,000 字 8 版

2004 年 2 月第 1 版 2004 年 2 月第 1 次印刷

定价:8.00 元

ISBN 7-5384-2933-6/S · 372

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换。

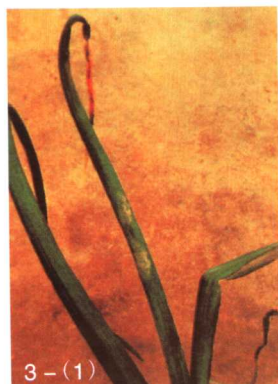
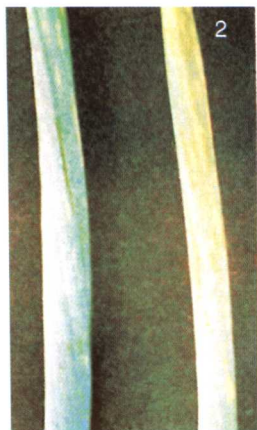
社址 长春市人民大街 4646 号 邮编 130021

发行部电话 0431-5677817 5635177

电子信箱 JLKJCBS@public.cc.jl.cn

传真 0431-5635185 5677817

网址 www.jkcbs.com 实名 吉林科技出版社



- 1 洋葱缺氮(中)、
缺磷(右)、左健
- 2 缺钾
- 3 (1) 缺钙叶尖干白色枯斑
(2) 缺钙葱头发生心腐
- 4 缺镁
- 5 缺硼
- 6 缺铁





1 洋葱猝倒病

2 洋葱立枯病

3 洋葱黄矮病

4 洋葱黑粉病

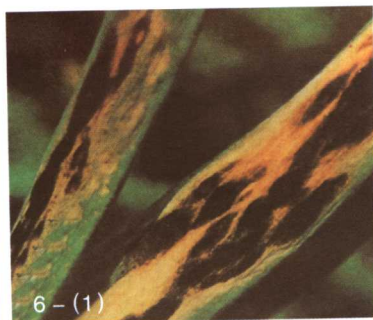
5 洋葱干腐病

(1)初期

(2)鳞茎腐烂

(3)后期





1 洋葱小菌核病

2 洋葱霜霉病

3 洋葱灰霉病

4 洋葱锈病

5 洋葱炭疽病

6 洋葱黑斑病

(1)叶

(2)鳞茎





1 洋葱紫斑病

2 洋葱疫病

3 洋葱白色疫病

(1)初期

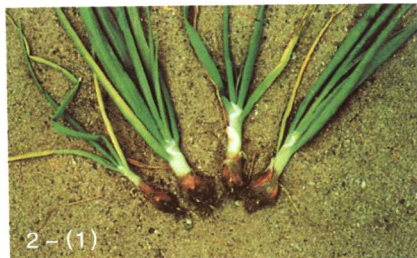
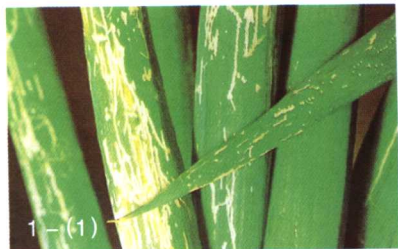
(2)后期

4 洋葱软腐病

(1)叶

(2)鳞茎





1 葱斑潜蝇

(1)为害状

(2)雌成虫产卵器刺破葱叶的白点

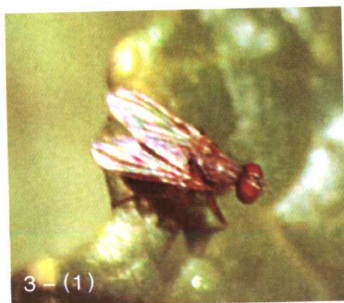
(3)幼虫

2 葱地种蝇

(1)为害状 (2)成虫 (3)幼虫

3 灰地种蝇

(1)成虫 (2)幼虫

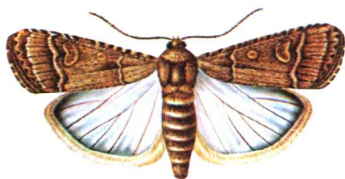




- 1 葱薊馬
 (1)为害状
 (2)成虫
 (3)若虫
 2 葱蚜
 3 韭蝇叶甲



1



2 - (1)



2 - (2)



3 - (1)



3 - (2)

1 葱黄寡毛跳甲

2 甜菜夜蛾

(1)成虫 (2)幼虫

3 甘蓝夜蛾

(1)成虫 (2)幼虫

4 葱须鳞蛾

(1)成虫

(2)幼虫及为害状

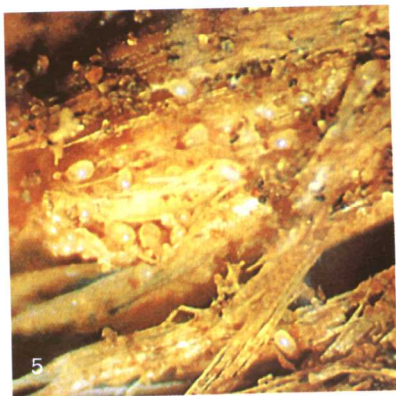
5 刺足根螨



4 - (1)



4 - (2)



5



作者简介

郭长生，1967年4月8日出生，1986年毕业于吉林省榆树师范学校，1993~1996年在吉林农业大学进修。现任吉林省榆树市泗河农业站站长、农艺师。发表农业科技文章近百篇，其中《化学除草剂的使用方法》被收入《中国改革发展文论》，由中国工商联合出版社出版；并被聘为《吉林经济报》、《农村小康》等多家报刊的特约记者、通讯员。其主持的《洋葱无公害栽培技术》获2003年度榆树市科技进步三等奖；泗河洋葱在2002年长春农博会上获金奖。目前泗河镇已成为“吉林省洋葱生产第一镇”，正朝着“东北洋葱生产第一镇”的目标迈进！

作者电话：0431—3044118

通讯地址：吉林省榆树市泗河农业站

邮 编：130418

前 言

洋葱是一种世界性蔬菜，世界贸易范围比较广，数量也比较大。据联合国粮农组织统计，1999年世界洋葱生产面积为263.3万公顷，生产量达到4600.3万吨，其中出口量为368.7万吨，占世界生产量的8%。1999年世界主要洋葱出口国有：荷兰（52.1万吨）、美国（30.7万吨）、阿根廷（26.9万吨）、墨西哥（26万吨）、西班牙（22万吨）、新西兰（20.6万吨）、中国（19.1万吨）、哈萨克斯坦（15.4万吨）、印度（15.4万吨）和土耳其（13.2万吨）等；主要洋葱进口国有：俄罗斯（54.8万吨）、美国（26.2万吨）、德国（26.1万吨）、马来西亚（23.6万吨）、日本（22.6万吨）、巴西（22.4万吨）、英国（19.6万吨）、沙特（13.5万吨）、加拿大（13.5万吨）等。

我国洋葱主要以保鲜葱头出口，以黄皮和白皮洋葱最受欢迎，主要销往俄罗斯、日本、韩国、东南亚和欧洲的部分国家，少量销往香港和台湾台区。俄罗斯人的主食是面包、洋葱、土豆等。洋葱是俄罗斯人一日三餐离不开的蔬菜，被其誉为“生命菜”、“胜利菜”，但其国内的产量远远满足不了要求，大部分要从国外进口。日本国内洋葱年产量约为126万吨，且因生产调整和气候异常而不断减产，短缺部分，主要从美国、中国进口。从生产成本上看，由于我国地价和工资低廉，生产成本及收购价格远远低于国际市场一般价格。从物流上看，我国已经具备了一定的运输和贮藏能力，洋葱可较长时间贮存，耐长途运输，不仅可运销国内南、北方市场，还远销日本和东南亚等地。从种源上看，我国栽培洋葱种子有很大部分来自于日本、美国等种业发达的国家，并且我国育种专家也培育了不少的适合国际市场的品

种。这一切，都为我国洋葱走出国门奠定了良好基础。

然而，我国虽然是世界上洋葱产量最多的国家之一，但出口量占世界的比重却很小。并且在栽培上，地区分布不均，北方地区目前栽培面积还不大。多数农民对洋葱无公害生产技术尚未掌握，迫切需要一部全面系统、通俗易懂、可操作性强的技术指导书。为了尽快把科学技术变成直接生产力，以提高我国洋葱产量和品质以及在国际市场上的竞争力，打破有关国家对我国实行的“绿色”和“技术”壁垒，本人紧紧围绕洋葱无公害生产提出的问题，运用最新科研成果，汲取生产实践中的先进经验，参考了大量相关文献，编写了这本实用科普读物——《北方洋葱无公害生产 120 问》。本书以问答形式，对洋葱从植物学特征、生育周期，及对生活条件的要求，到育苗、定植技术，采收、贮藏和采种，特别是病虫草害的无公害防治技术，都做了详细的叙述，同时还适量引用了国内目前出版过的蔬菜病虫害图谱中洋葱病虫害的彩图，力图使刚刚从事洋葱生产并具有初中文化的生产者和经营者，看了能懂，懂了会做，做了可以获得较高的经济效益。

由于本人水平有限，加之时间仓促，书中错误和疏漏之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

编者

2004 年春节

目 录

一、总述	(1)
1. 洋葱的原产地在哪里？我国的栽培情况怎样？	(1)
2. 洋葱有哪些营养价值和药用价值？	(1)
3. 洋葱的根具有哪些特点？	(2)
4. 洋葱的茎、叶具有哪些特点？	(2)
5. 洋葱的花、种子具有哪些特点？	(3)
6. 洋葱一生可分为哪几个发育阶段？各阶段所需要的时间有多长？	(3)
7. 洋葱对温度的要求如何？	(4)
8. 洋葱生长发育需要什么样的光照条件？	(5)
9. 洋葱各生育时期在水分需求上有什么特点？	(5)
10. 洋葱生长发育对土壤和营养条件有什么要求？	(6)
11. 洋葱的耐贮性与哪些条件有关系？	(6)
12. 当前生产上洋葱有哪几种类型？适合北方地区春播秋收的洋葱品种主要有哪些？	(7)
13. 洋葱有哪些主要的栽培方式？	(8)
二、秧田	(9)
14. 引购洋葱种子应注意什么问题？	(9)
15. 洋葱、大葱和韭菜的种子怎样鉴别？	(10)
16. 怎样鉴定洋葱种子的新与陈？	(11)
17. 怎样计算洋葱亩购种量？	(11)
18. 怎样进行洋葱种子的发芽试验？	(11)
19. 洋葱育苗床怎样选地？	(12)
20. 怎样测定土壤的 pH 值？	(12)

21. 石灰、石膏是肥料吗？它们为什么能改良土壤？	(13)
22. 怎样确定播种量和秧田面积？	(14)
23. 洋葱苗床秋季整地施肥有什么好处？	(14)
24. 洋葱苗床怎样进行整地施肥？	(14)
25. 什么是有机肥？洋葱田施用有机肥有哪些作用？	(14)
26. 什么时间扣棚、作畦和播种？	(16)
27. 怎样配制营养药土？	(16)
28. 播前怎样对洋葱种子进行处理？	(16)
29. 洋葱怎样进行播种育苗？	(17)
30. 洋葱苗期的温度怎样管理？	(19)
31. 洋葱苗期的水分怎样管理？	(20)
32. 洋葱苗期怎样进行追肥？	(20)
33. 洋葱苗期间苗有什么作用？	(20)
34. 怎样巧除棚膜上的水滴？	(21)
35. 洋葱秧苗的壮苗标准是什么？	(21)
三、本田	(21)
36. 洋葱移栽田怎样选地？	(21)
37. 洋葱移栽田为什么最好实行秋翻地？	(22)
38. 洋葱的移栽怎样作畦？	(22)
39. 为什么洋葱地膜覆盖栽培产量高？应注意哪些问题？	(22)
40. 洋葱地膜覆盖为什么要选用透明地膜而不应选用黑色地膜？	(23)
41. 洋葱移栽前怎样起苗分级？	(24)
42. 洋葱定植前怎样进行秧苗药剂处理？	(25)
43. 怎样确定洋葱适宜的定植时间？	(25)
44. 洋葱的定植方法怎样？	(25)

45. 怎样防止洋葱生产田缺苗?	(25)
46. 洋葱定植后怎样进行水分管理?	(26)
47. 洋葱生产上为什么要进行中耕? 怎样进行?	(28)
48. 洋葱鳞茎膨大前为什么要进行蹲苗?	(28)
49. 洋葱生育期间应怎样追肥?	(28)
50. 洋葱无公害生产中允许使用和禁止使用的肥料有哪 些?	(29)
51. 洋葱无公害生产的施肥原则是什么?	(30)
52. 怎样识别假劣化肥?	(32)
53. 洋葱怎样进行采收、贮藏?	(33)
54. 怎样防止洋葱贮藏期间发芽和腐烂?	(33)
四、采种田	(34)
55. 洋葱采种有哪几种方法?	(34)
56. 怎样选择洋葱选种葱头?	(35)
57. 怎样选择洋葱的采种地块?	(35)
58. 采种洋葱应怎样定植?	(36)
59. 采种洋葱应怎样进行田间管理?	(36)
60. 何谓洋葱种子采收适期? 采收后应注意什么? ...	(37)
61. 影响洋葱采种产量的主要因素是什么?	(37)
62. 大棚繁种为什么能提高洋葱采种产量?	(37)
63. 洋葱种子贮藏方法对发芽有什么影响?	(38)
五、病虫草害的防治	(39)
64. 洋葱为什么会得病?	(39)
65. 洋葱的病虫草害防治为什么要强调“以防为主, 综合 防治”? 主要防治途径有哪些?	(39)
66. 在洋葱无公害生产中, 化学药剂的施用要遵循哪些 原则?	(41)
67. 洋葱生产上, 怎样提高农药的防病治虫效果?	(41)

-
68. 环境条件对农药喷施效果有什么影响? (44)
69. 在洋葱生产上混用农药应注意哪些问题? (44)
70. 怎样正确配制农药? (46)
71. 农药的多少倍液是怎么回事? 洋葱病虫害防治时,
怎样计算用药量? (46)
72. 为什么说“井水配药差, 添加食醋佳”? (46)
73. 怎样识别假劣农药? (47)
74. 洋葱连作为什么减产减收? 怎样克服连作障碍?
..... (49)
75. 在洋葱病害诊断不准时应怎样进行防治? (49)
76. 洋葱氮素缺乏或过剩表现什么症状? 怎样解除?
..... (50)
77. 洋葱磷素缺乏或过剩表现什么症状? 怎样解除?
..... (50)
78. 洋葱缺钾表现什么症状? 怎样解除? (51)
79. 洋葱缺钙表现什么症状? 怎样解除? (51)
80. 洋葱缺镁表现什么症状? 怎样解除? (52)
81. 洋葱缺硫表现什么症状? 怎样解除? (52)
82. 洋葱缺铜表现什么症状? 怎样解除? (53)
83. 洋葱缺硼表现什么症状? 怎样解除? (53)
84. 洋葱缺铁表现什么症状? 怎样解除? (53)
85. 洋葱育苗经常出现哪些问题? 怎样解决? (53)
86. 洋葱叶片黄化和干尖的原因是什么? 怎样防治?
..... (57)
87. 洋葱未熟抽薹的原因是什么? 怎样预防? 一旦抽薹怎
么办? (58)
88. 怎样防治洋葱猝倒病? (59)
89. 怎样防治洋葱立枯病? (61)
90. 怎样防治洋葱黄矮病? (61)