

寿光菜农科学种菜丛书

寿光菜农日光温室 冬瓜高效栽培

胡永军 张 璇 李玉华 编著

SHOUGUANG CAINONG
RIGUANG WENSHI
DONGGUA GAOXIAO ZAIPEI



金盾出版社

寿光菜农科学种菜丛书

寿光菜农 日光温室冬瓜高效栽培

编 著 者

胡永军 张 璇 李玉华

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由山东省寿光市农业局胡永军高级农艺师、张璇助理农艺师和该市乡镇农技站李玉华技术员编著。内容包括日光温室的设计与建造,冬瓜新优品种选择,日光温室冬瓜育苗技术、多茬次栽培技术、土壤障碍防控技术、肥水管理技术、栽培管理经验与新技术、病虫害防治技术等8章。该书贴近蔬菜生产实际,突出科学性、实用性和可操作性,内容新颖,文字通俗易懂,适合广大农民、蔬菜专业户、蔬菜基地生产者和基层农业技术人员阅读,亦可供农业院校相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

寿光菜农日光温室冬瓜高效栽培/胡永军,张璇,李玉华编著. -- 北京:金盾出版社,2011.3

(寿光菜农科学种菜丛书)

ISBN 978-7-5082-6770-8

I. ①寿… II. ①胡…②张…③李… III. ①冬瓜—温室栽培 IV. ①S626.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 001112 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 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

封面印刷:北京蓝迪彩色印务有限公司

彩页正文印刷:北京金盾印刷厂

装订:永胜装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.875 彩页:8 字数:153千字

2011年3月第1版第1次印刷

印数:1~10000册 定价:12.00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)

在棚膜上拴适量清
尘布条，布条随风
左右摆动，自动清
除棚膜上的灰尘

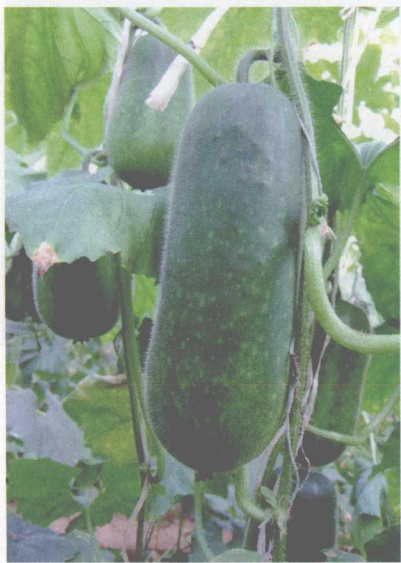


温室前裙膜卷起后
覆盖防虫网

大跨度半地下
日光温室外观



在日光温室通风
口处设置挡风膜



绿宝冬瓜



一串铃 4 号



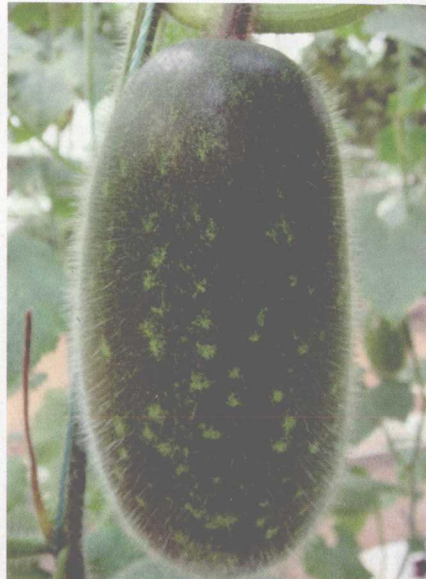
春早 1 号



华枕冬瓜



绿春冬瓜



穗小1号

一串铃3号



吉乐

瓜冬瓜冬甜



金棚碧绿



山农1号



绿春8号冬瓜



穴盘育苗

冬瓜田间吊蔓

吊蔓初期



冬瓜落蔓

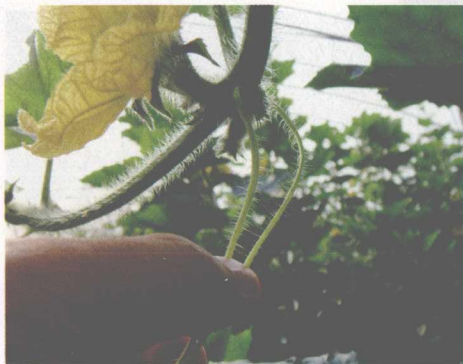
落蔓



摘除多余的
冬瓜侧枝



摘除冬瓜卷须





冬 瓜 疏 瓜

摘除雄花

疏 瓜



冬瓜吊蔓栽培

冬瓜细菌
性角斑病



冬瓜白粉病



冬瓜绵疫病

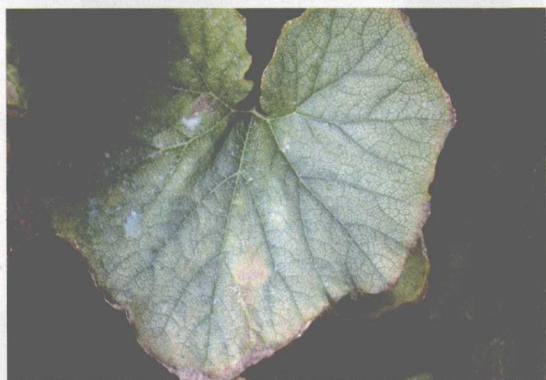
冬瓜病毒病



冬瓜蚜虫
为害症状



瓜蓟马为害症状



螨虫为害



缺钾造成冬瓜的大头瓜



冬瓜缺镁，下部叶叶脉间黄白化

《寿光菜农科学种菜丛书》编委会

主 任

杨维田

成 员

(以姓氏笔画为序)

石 磊	刘国明	张东东	李五华
张锡玉	张 璇	赵小宁	胡云生
	胡永军	袁悦强	

前 言

山东省寿光市农民种菜虽然有着较悠久的传统,但真正以种植蔬菜闻名全国则是在 20 世纪 80 年代中期。20 世纪 80 年代初,寿光市三元朱村农民在党支部书记、全国优秀共产党员、2009 年被评为“感动中国人物”之一的王乐义同志的带领下,率先试验成功了冬暖式大棚(日光温室)蔬菜生产,从而推动了一场遍及全省乃至全国的“绿色革命”。继而寿光市成为中国最大的蔬菜生产基地,光荣地被国家命名为惟一的“中国蔬菜之乡”。全市蔬菜常年种植面积达到 5.33 万公顷(80 万亩),总产量达到 40 亿千克,其中日光温室蔬菜面积达到 2.67 万公顷(40 万亩)。寿光市种植蔬菜收入超过当地农业收入的 70%。

寿光市蔬菜生产发展的经验可以总结出许多条,但最根本的经验是依靠科学技术种菜。寿光菜农重视学习蔬菜种植技术,重视总结经验,不断探索和提高蔬菜种植技术水平,因而能不断提高种植效益。特别是近几年,涌现出了不少新典型,摸索和创造出不少新的技术。在寿光市蔬菜生产发展的新形势下,金盾出版社邀请我们围绕“科学种菜”这个主旨,编写一套寿光农民深入开展科学种菜的丛书。为此,我们在市有关部门的支持下,组织市农业局部分农技人员和乡镇一线农业技术人员深入田间地头和农户家中,了解、收集和总结近年来菜农在蔬菜生产中遇到的疑难问题、新的栽培技术和经验以及新的栽培模式,编写了寿光菜农科学种菜丛书。丛书分为《寿光菜农日光温室番茄高效栽培》、《寿光菜农

日光温室茄子高效栽培》、《寿光菜农日光温室辣椒高效栽培》、《寿光菜农日光温室黄瓜高效栽培》、《寿光菜农日光温室苦瓜高效栽培》、《寿光菜农日光温室丝瓜高效栽培》、《寿光菜农日光温室冬瓜高效栽培》、《寿光菜农日光温室西葫芦高效栽培》、《寿光菜农日光温室西瓜高效栽培》、《寿光菜农日光温室菜豆高效栽培》10个分册。丛书力求反映寿光菜农最新种菜技术和经验,力求贴近生产,深入浅出,重视实用性和可操作性;在语言表述上力求简明扼要,通俗易懂。

最后,需要特别说明的是,我们不揣冒昧,在丛书中向广大读者介绍了寿光菜农独创的一些“拿手技术”,虽然这些技术与传统专业书中介绍的有不同之处,但是有它合理和实用的一面,对农民朋友种植蔬菜或许将起到交流、启发和借鉴作用。同时,我们期待将这些体会和做法在生产实践中不断验证、提炼和完善,不断上升到科学的高度。

由于编者水平所限,书中疏漏、不妥之处甚至错误之处在所难免,敬请专家和广大读者批评指正。

丛书编委会

2010年9月

目 录

第一章 日光温室的设计与建造	(1)
一、日光温室的设计与建造原则	(1)
(一)建造日光温室要因地制宜.....	(1)
(二)设计和建造日光温室需要注意的问题.....	(4)
(三)日光温室选址应遵循的原则.....	(5)
二、寿光日光温室的结构设计与建造	(6)
(一)六立柱 114 型日光温室.....	(6)
(二)七立柱 121 型日光温室	(12)
(三)单立柱 110 型日光温室	(13)
三、日光温室保温覆盖形式.....	(16)
(一)日光温室保温覆盖的主要方法	(16)
(二)棚膜的选择	(18)
(三)对草苫的要求及草苫的覆盖形式	(21)
四、寿光日光温室的主要配套设施.....	(23)
(一)顶风口	(23)
(二)消毒池	(25)
(三)卷帘机	(26)
(四)棚膜除尘条	(28)
(五)温室运输车	(29)
(六)阳光灯	(31)
(七)反光幕	(32)
(八)防虫网	(34)
(九)遮阳网	(36)
(十)温度表	(38)

第二章 冬瓜新优品种选择	(40)
一、绿宝冬瓜	(40)
二、一串铃 4 号	(41)
三、春早 1 号	(41)
四、华枕冬瓜	(42)
五、金棚碧绿	(43)
六、山农 1 号	(44)
七、绿春冬瓜	(46)
八、穗小 1 号	(47)
九、小惠	(48)
十、吉乐	(49)
十一、绿春 8 号冬瓜	(49)
十二、高桩一串铃	(49)
十三、吉林冬瓜	(50)
十四、一窝蜂冬瓜	(51)
十五、六叶早冬瓜	(51)
十六、绿宝新丰	(51)
十七、一串铃 3 号	(52)
十八、早熟米	(52)
十九、太原一串铃	(53)
二十、泰平	(53)
第三章 日光温室冬瓜育苗技术	(54)
一、冬瓜穴盘育苗技术	(54)
(一)穴盘选择	(54)
(二)基质	(54)
(三)消毒灭菌	(55)
(四)播种	(55)
(五)苗期管理	(58)

(六) 冬瓜壮苗标准	(59)
(七) 病虫害防治	(60)
(八) 日光温室冬瓜苗期遇不良天气时的管理	(60)
(九) 预防冬瓜幼苗徒长	(61)
(十) 正确识别与预防冬瓜“戴帽”苗	(62)
二、冬瓜穴盘嫁接育苗技术	(63)
(一) 冬瓜穴盘嫁接育苗的主要优点	(63)
(二) 嫁接冬瓜选用砧木的依据	(64)
(三) 适于冬瓜嫁接的主要砧木品种	(65)
(四) 穴盘的选择	(66)
(五) 基质	(66)
(六) 嫁接方法	(66)
(七) 嫁接苗管理	(67)
三、冬瓜泥炭营养块育苗技术	(69)
(一) 泥炭育苗营养块的突出优点	(69)
(二) 育苗方法	(70)
(三) 注意事项	(70)
第四章 日光温室冬瓜栽培技术	(71)
一、冬春茬	(71)
(一) 生育期间的环境特点及主攻方向	(71)
(二) 育苗	(71)
(三) 定植	(72)
(四) 定植后的管理	(73)
(五) 越冬冬瓜如何应对阴雨雪天气	(78)
(六) 冬季连阴天过后如何对冬瓜进行管理	(79)
二、早春茬	(80)
(一) 生育期间的环境特点及主攻方向	(80)
(二) 育苗	(80)