

XIANLAJIAO YOUZHI GAOCHAN ZAIPEI

线辣椒

优质高产栽培

钮宏儒 编著



 **金盾出版社**
JINDUN CHUBANSHE

线辣椒优质高产栽培

钮宏儒 编著

金盾出版社

内 容 提 要

本书由陕西省周至县尚村镇王屯村钮宏儒农艺师编著。内容包括:线辣椒的形态特征和生长发育的环境条件,线辣椒优良品种,线辣椒育苗技术,线辣椒间作套种技术,线辣椒大田移栽技术,线辣椒大田管理技术,线辣椒薄膜覆盖技术,线辣椒选种育种技术,线辣椒病虫害及其防治,线辣椒干制烘烤技术,线辣椒简易贮藏与加工技术。本书内容丰富,汇集科学理论与生产实践紧密结合的精华。适合广大农民、基层农业技术人员和有关院校师生阅读参考。

图书在版编目(CIP)数据

线辣椒优质高产栽培/钮宏儒编著. —北京:金盾出版社, 2006.9

ISBN 7-5082-4055-3

I. 线… II. 钮… III. 辣椒-蔬菜园艺 IV. S641.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 047618 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:北京大天乐印刷有限公司

正文印刷:北京兴华印刷厂

各地新华书店经销

开本:787×1092 1/32 印张:3.25 字数:55 千字

2006 年 9 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:4.00 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)



辣椒炭疽病叶片受害状
(王久兴提供)



辣椒花叶病叶片受害状
(王久兴提供)

辣椒疫病茎基部症状
(王久兴提供)



作者近照



冠秦 19-3

前 言

线辣椒原产于南美热带地区,大约明朝末年传入我国,我国南北各地均有种植。陕西线辣椒是我国出口创汇的名优特产,也是振兴农村经济的支柱产业之一。其单产、总产、种植面积、内外贸易量从20世纪80年代初的全国8个主产省中排行第八位,跃居为现在的首位。西安市周至县20世纪70年代以前为零星栽培,20世纪70年代以后,周至县尚村镇开始大面积栽种,但由于线辣椒出现产量低、品质差的问题,农民种植线辣椒卖不上好价钱。为了解决这一难题,笔者在自己的辣椒田里进行线辣椒高产优质栽培技术的研究工作。通过详细调查,笔者找出直接影响线辣椒高产优质的主要因素,并列为以下8个研究课题进行田间试验观察:①实行轮作倒茬;②选育优良品种;③培育壮苗进田;④科学合理配方施肥;⑤科学倒行管理;⑥实行科学整枝整形;⑦加强病虫害防治;⑧科学采摘、烘烤干制与加工。通过田间设点试验观察,查找有关技术资料,以及请求名师帮助,笔者采用各种得力措施,使线辣椒的产量和质量得到很大提高。通过村广播、办黑板报、召开现场会、印发材料等方式,笔者把技术及时传授给群众,群众很快从中受益,线辣椒产量由原来每667平方米50千克左右

提高到 300~400 千克。王屯村线辣椒以果角长大、果肉肥厚、颜色纯正、辣味浓香可口而驰名全国市场。

为了把这一成功且有一定经济效益的科学技术成果造福于民,笔者编写了《线辣椒优质高产栽培》一书,书稿受到西北农林科技大学有关专家的好评。《陕西科技报》于 2003 年至 2005 年全文连载,向社会公开发表以指导生产。西安市科技局于 2006 年 1 月印发各区、县,在“科技之春三下乡”活动中发放 5 000 余册。书稿在编写以及文献资料整理过程中,受到陕西电视台、西安电视台、周至电视台、西安日报等单位的关注,同时得到陕西省农业科学院蔬菜专家庄灿然研究员,西安市科技局农社处周新民处长,周至县猕猴桃试验站张清明站长,周至县科技局张乐局长,陕西科技报社邓东来主编,周至报社纪卓瑶、薛元蕊,周至县科协徐超产以及钮亚军、钮西军、袁卫民等人的大力支持和帮助,在此一并感谢。由于笔者水平所限,书稿不当之处,敬请广大读者批评指正。

钮宏儒

2006 年 7 月

通讯地址:陕西省周至县尚村镇王屯村三组

邮政编码:710403

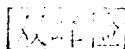
咨询电话:029-85161423

**金盾版图书,科学实用,
通俗易懂,物美价廉,欢迎选购**

辣椒茄子病虫害防治新 技术	3.00 元	术	10.00 元
新编辣椒病虫害防治	5.50 元	南方茄果类蔬菜反季节 栽培	9.00 元
辣椒高产栽培(第二版)	4.00 元	葱蒜茄果类蔬菜施肥技 术	3.50 元
辣椒高产栽培(第二次 修订版)	3.50 元	茄果类蔬菜嫁接技术	3.50 元
辣椒保护地栽培	4.50 元	茄果类蔬菜制种技术	8.00 元
辣椒无公害高效栽培	7.50 元	根菜类蔬菜制种技术	5.50 元
彩色辣椒优质高产栽培 技术	4.50 元	甘蓝(包菜、圆白菜)栽 培技术	2.40 元
棚室辣椒高效栽培教材	4.00 元	甘蓝类蔬菜良种引种指 导	9.00 元
引进国外辣椒新品种及 栽培技术	6.50 元	甘蓝类蔬菜周年生产技 术	6.50 元
天鹰椒高效生产技术问答	4.50 元	南方甘蓝类蔬菜反季节 栽培	6.50 元
葱蒜类蔬菜周年生产技 术	15.00 元	结球甘蓝花椰菜青花菜 栽培技术	3.00 元
葱姜蒜出口标准与生产 技术	9.50 元	甘蓝花椰菜保护地栽培	6.00 元
葱蒜类蔬菜病虫害诊断 与防治原色图谱	14.00 元	甘蓝花椰菜无公害高效 栽培	9.00 元
葱蒜类蔬菜良种引种指 导	9.00 元	绿菜花高效栽培技术	2.50 元
茄果类蔬菜病虫害诊断 与防治原色图谱	34.00 元	白菜类蔬菜良种引种指 导	15.00 元
茄果类蔬菜周年生产技		白菜甘蓝类蔬菜制种	

技术	6.50 元	韭菜高效益栽培技术	5.80 元
白菜甘蓝病虫害防治新技术		韭菜保护地栽培	4.00 元
技术	3.70 元	韭菜葱蒜栽培技术(修订版)	6.00 元
白菜甘蓝萝卜类蔬菜病虫害诊断与防治原色图谱	23.00 元	韭菜葱蒜栽培技术(第二次修订版)	6.00 元
花椰菜丰产栽培	2.00 元	韭菜葱蒜病虫害防治技术	
白菜甘蓝花椰菜高效栽培教材	4.00 元	大蒜高产栽培	4.50 元
菜豆高产栽培	2.90 元	大蒜栽培与贮藏	7.50 元
菜豆豇豆荷兰豆无公害高效栽培	8.50 元	大蒜韭菜无公害高效栽培	4.50 元
芹菜茺荳无公害高效栽培	8.50 元	洋葱栽培技术	8.50 元
大葱韭菜无公害高效栽培	8.50 元	葱洋葱无公害高效栽培	4.00 元
大白菜菜薹无公害高效栽培	6.50 元	生姜高产栽培(修订版)	9.00 元
芹菜优质高产栽培	5.80 元	生姜高产栽培(第二次修订版)	6.50 元
芹菜保护地栽培	5.50 元	生姜贮藏与加工	7.00 元
水生蔬菜栽培	3.80 元	萝卜马铃薯生姜保护地栽培	5.50 元
水生蔬菜病虫害防治	3.50 元	栽培	5.00 元
莲菱芡莼栽培与利用	9.00 元	山药无公害高效栽培	13.00 元
菠菜茼蒿高产栽培	2.40 元	山药栽培新技术	6.00 元
茼蒿菠菜无公害高效栽培	10.00 元	马铃薯栽培技术(第二版)	6.00 元
菠菜栽培技术	3.50 元	马铃薯高效栽培技术	6.00 元
茼蒿栽培技术	3.40 元	马铃薯芋头山药出口标准与生产技术	10.00 元

以上图书由全国各地新华书店经销。凡向本社邮购图书者,另加10%邮挂费。书价如有变动,多退少补。邮购地址:北京市丰台区晓月中路29号院金盾出版社邮购部,联系人:徐玉珏,邮政编码:100072,电话:(010)83210682,传真:(010)83219217。



目 录

一、线辣椒的形态特征和生长发育的环境

条件 (1)

(一)线辣椒的形态特征 (1)

1. 根 (1)

2. 茎 (2)

3. 叶 (3)

4. 花 (3)

5. 果实 (4)

(二)线辣椒生长发育的环境条件 (4)

1. 温度 (5)

2. 光照 (6)

3. 水分 (6)

4. 土壤肥料 (7)

二、线辣椒优良品种 (8)

(一)8819 (8)

(二)冠秦 19-1 (8)

(三)冠秦 19-3 (9)

(四)丰力一号 (10)

(五)981 (10)

(六)98B52 (11)

(七)王屯红 (12)

(八)冠秦超长 19-1	(12)
(九)西农 20 号	(13)
(十)七寸红	(13)
(十一)八寸红	(13)
三、线辣椒育苗技术	(15)
(一)育苗移栽的好处	(15)
(二)育苗方式	(15)
(三)育苗前的准备	(16)
(四)育苗前的种子处理	(18)
1. 种子的选择	(18)
2. 种子消毒	(18)
3. 浸种催芽	(19)
(五)育苗	(20)
1. 棚室播种前的准备	(20)
2. 土壤消毒	(20)
3. 播种时间和播种方法	(20)
(六)苗期管理	(21)
(七)苗期病虫害防治	(22)
四、线辣椒间作套种技术	(24)
(一)线辣椒间作套种的原则	(24)
(二)线辣椒套种的主要方式	(25)
(三)实行小麦辣椒套种的好处	(26)
(四)小麦辣椒套种的技术要求	(26)
五、线辣椒大田移栽技术	(29)

(一)线辣椒移栽前的技术要求	(29)
(二)实行科学配方施肥	(29)
1. 换算方法	(30)
2. 具体施用量	(31)
3. 施肥时间和施肥方法	(31)
(三)移栽前的施肥浇水	(31)
(四)移栽时间	(32)
(五)移栽方法	(32)
六、线辣椒大田管理技术	(34)
(一)及时查苗补苗,保证苗全苗壮	(34)
(二)及时中耕松土除草	(34)
(三)定植后的浇水和施肥	(35)
1. 缓苗肥	(35)
2. 现蕾肥	(35)
3. 催花促果肥	(37)
4. 促果膨大早熟肥	(38)
(四)五步整枝法	(38)
(五)成熟期的管理	(39)
1. 推株并垄的方法	(40)
2. 推株并垄的主要优点	(40)
3. 线辣椒成熟的标准	(40)
4. 采摘、选种与分级	(41)
5. 采摘期的综合管理技术	(42)
(六)管理技术失误的补救措施	(42)

七、线辣椒塑料薄膜覆盖栽培技术	(43)
(一)目前常用的覆盖方式	(43)
(二)采用塑料大棚栽培的优点	(44)
(三)塑料大棚育苗技术	(45)
1. 品种选择	(45)
2. 土壤选择	(46)
(四)定植及定植后的管理	(46)
1. 控制温度	(47)
2. 加强水肥管理	(47)
(五)秋季大棚覆盖后的管理技术	(48)
(六)塑料大棚地膜覆盖栽培要点	(48)
八、线辣椒选种育种技术	(50)
(一)品种退化的原因	(50)
(二)防止品种退化的途径	(51)
1. 精选良种	(51)
2. 建立种子田	(51)
3. 适时引种,丰富良种资源	(52)
4. 积极开展杂交优势的利用	(53)
5. 种子采收	(55)
6. 种子贮藏	(56)
九、线辣椒病虫害及其防治	(57)
(一)病虫害的预测预报	(57)
1. 诱测法	(57)
2. 罩笼观察法	(57)

3. 预测观察法	(57)
(二)线辣椒病害及其防治	(58)
1. 炭疽病	(58)
2. 病毒病	(59)
3. 猝倒病	(60)
4. 枯萎病	(61)
5. 立枯病	(62)
6. 疫病	(63)
7. 青枯病	(65)
8. 软腐病	(66)
9. 黑斑病	(67)
10. 日灼病和脐腐病	(68)
11. 三落病	(69)
(三)线辣椒虫害及其防治	(70)
1. 蚜虫	(70)
2. 地老虎	(72)
3. 温室白粉虱	(74)
4. 烟青虫	(77)
5. 甘蓝夜蛾	(79)
十、线辣椒干制烘烤技术	(82)
(一)线辣椒烘烤干制的好处	(82)
(二)烘烤炉的建造	(82)
(三)烘烤前的技术要求	(84)
(四)烘烤后升温排潮技术	(85)

(五)倒盘检查	(85)
(六)分级与包装	(86)
十一、线辣椒简易贮藏与加工技术	(87)
(一)线辣椒的简易贮藏	(87)
1. 缸藏法	(87)
2. 沟藏法	(87)
3. 堆藏法	(88)
4. 草木灰贮藏法	(88)
5. 塑料袋贮藏法	(88)
(二)线辣椒的简易加工	(88)
1. 辣椒砖	(88)
2. 辣椒豆瓣酱	(89)
3. 辣椒油	(89)
4. 腌辣椒	(90)
5. 辣椒粉	(90)
附录 务辣椒经	(91)

一、线辣椒的形态特征和 生长发育的环境条件

(一)线辣椒的形态特征

1. 根

线辣椒初生根垂直生长,先端遭到破坏后,便从留下的根系或侧根上发生许多新的侧根,向四周生长,大约分布在地下17~20厘米的表土层(图1)。既不耐高温干旱,又怕土壤过于潮湿,其植株在见湿见干的中性、弱酸性或弱碱性的土壤中生长较好。高湿季节土壤含水量过高,或多雨天气形成土壤过分渍水,往往会影响根系正常生长,引起落花落果,严重时还会因生理缺水发生萎蔫

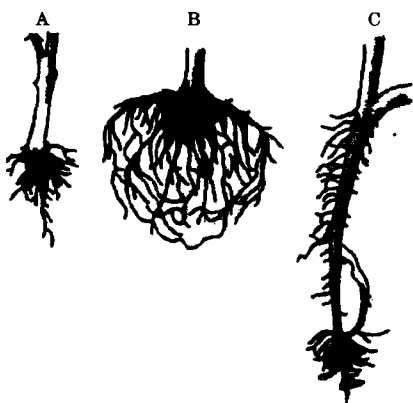


图1 不同栽培方式根系的形态
A. 直播根 B. 移栽根 C. 不定根

而枯死。

2. 茎

线辣椒的茎较直立，腋芽萌发力很弱，株丛较小，适于密植。当主茎长到 8~15 片叶时，茎端现蕾开花，花下部第二至第三节处长出 2~3 个侧枝。在温度适宜、营养状况良好的条件下，若侧枝都能均匀而健壮生长，结果就多。在不利条件下，则可能仅有 1~2 个侧枝正常生长，其余的侧枝细弱，着花多不正常，而不能结实或很少结实。

按辣椒的分枝结果习性，可分为有限分枝型和无限分枝型。

(1)有限分枝型 植株矮小，主茎长到一定叶数后，顶端芽形成花芽，抽生花簇而封顶。然后主轴上各侧枝，也依次与主轴同样的抽生顶生花簇。侧芽上还可抽生副侧枝，副侧枝也同样可能抽生顶生花簇。每一花簇由 4~6 朵花至 15~16 朵花不等，花多的品种，往往可结 200~300 个果实，一般为小型，味辛辣，各种簇生椒都属此类型。

(2)无限分枝型 植株高大，生长茁壮，当主茎长到 7~15 片叶时，顶端现蕾，形成单生花芽，并在花芽下位形成 2~3 个分枝，多者四五个。在正常条件下，每个分枝上又形成花芽和分枝，依次向上生长。绝大多数栽培品种属于此类型。