

MA XINLI TAN YOUJI SHUCAI GAOXIAO ZAIPEI



马新立 谈

马新立 著

有机蔬菜高效栽培

- 菜农问到的疑难可能是你想了解的
- 记者感兴趣的事可能是你想知道的
- 专家交换的意见可能对你大有益处
- 与专家面对面可将你领入致富的殿堂



科学技术文献出版社

号 021 字登录(京)

马新立谈有机蔬菜高效栽培

马新立 著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

图书在版编目(CIP)数据

马新立谈有机蔬菜高效栽培/马新立著. -北京:科学技术文献出版社, 2009. 2

ISBN 978-7-5023-6237-9

I. 马… II. 马… III. 有机农业-蔬菜园艺 IV. S63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 202417 号

出 版 者 科学技术文献出版社

地 址 北京市复兴路 15 号(中央电视台西侧)/100038

图书编务部电话 (010)51501739

图书发行部电话 (010)51501720, (010)51501722(传真)

邮 购 部 电 话 (010)51501729

网 址 <http://www.stdph.com>

E-mail: stdph@istic.ac.cn

策 划 编 辑 袁其兴

责 任 编 辑 袁其兴

责 任 校 对 唐 炜

责 任 出 版 王杰馨

发 行 者 科学技术文献出版社发行 全国各地新华书店经销

印 刷 者 北京高迪印刷有限公司

版 (印) 次 2009 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 135 千

印 张 6.75 彩插 8 面

印 数 1~6000 册

定 价 13.00 元

© 版权所有 违法必究

购买本社图书,凡字迹不清、缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换。

韩国娃娃菜

该品种株形为圆桶形，外叶深绿色，抗逆性强，耐贮运，内叶鲜黄色，帮薄且顺直，品质佳。适于春、秋两季种植，定植到采收55天，株行距20厘米，单球重1.8千克左右。育苗温度保持在13℃以上，防止低温引起早春花抽薹现象。另外，叶绿、心叶黄。该产品系出口港澳地区及中东国家的主菜品种之一。



长椰菜合理密度及收购标准：

行距50厘米，株距40~45厘米，667平方米栽3500株左右。

收获标准：株高60厘米左右，去外叶，心叶保留至900克左右。适宜港澳及中东地区国家人群消费。

黄华亭（香港）摄



荷兰鹿丹菠菜

该品种耐热耐寒，夏秋、冬季种植最佳，适温期8~30℃，生长速度快，高抗霜霉病。根部鲜红，叶色油亮，深黑绿色，株形直立，叶数多，肉肥厚，叶柄较短，不易折断，是加工、冷冻、鲜菜出口港澳地区及中东国家的优良品种。株行距12厘米×12厘米，施足有机鸡粪用生物菌分解20天，效果尤佳。



夏秋菠菜（黄华亭 摄）



冬季菠菜

香港农悦1号菜心

该品种叶色艳绿，茎秆粗直，嫩绿。抗热，抗雨，下种后25~30天开始收割较大菜心，可持续采收5天。生长期温度掌握在白天22~28℃，夜间8~12℃，土壤墒情见干见湿。行距2厘米，株距15厘米。667平方米早春、晚秋和保护地栽培可产2000千克以上，越夏栽培产1500千克左右。系香港、澳门市场的主食品种之一。



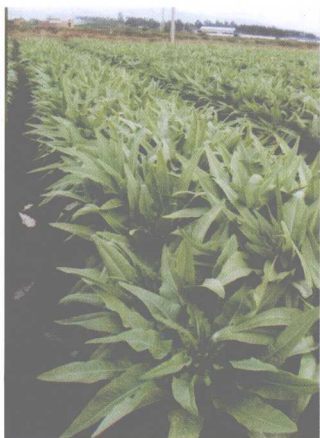
意大利结球生菜

球形好，一致度高，菜质爽脆，耐热耐寒，不易抽薹，在炎热夏季可正常生长，无苦味，从下种到收获50天，可持续采收50天，期间产量不断增加，而菜质不老化，比软尾形生菜增产30%以上。抗病，夏季不易腐烂。667平方米栽4000株，株行距33厘米，夏季667平方米产2500千克，秋冬、早春可产3000千克。



广东四季尖叶油麦菜

株高35~45厘米，开展度45厘米，叶油绿色，有光泽，茎秆淡绿色。抗逆性强，耐寒耐热，耐风雨，南方四季可种植，北方春秋露地种植，越夏遮阳，越冬在温室内种植。大行距40厘米，窄行距25厘米，株距20厘米，667平方米产叶菜2000~2500千克，采收期长。适宜港澳地区人们消费。



黄华亭（香港）摄

美国郁金香西葫芦

从播种到采收45天左右，果实圆柱形，瓜条直，长20~23厘米，粗6厘米，表皮淡黄底，绿网纹色，口味佳，肉质甜腻，光泽度好，颇受港澳及中东国家人群青睐。植株生长健壮，长势强，抗病耐运，适宜我国南北方地区种植，667平方米栽1000~1200株，产瓜1.5万千克左右。



荷兰22-36无刺小黄瓜

植株生长势强，耐寒，抗病毒病、白粉病和疮痂病。节节着瓜，瓜长16~18厘米，表面光滑，食味鲜甘脆美，适宜秋延迟和越冬温室栽培。2007年山西新绛县樊村许金良在鸟翼形生态温室内越冬栽培3000平方米，667平方米施鸡、牛粪各10方，用EM有益生物菌分解熟化有机肥，用植物诱导剂蘸根一次，到2008年7月10日，长势仍好。667平方米栽2800株左右，产瓜3万千克。适合生食，在港澳地区颇受欢迎。

荷兰 22-41 黄瓜

该品种早熟，三叶可结瓜，节节有瓜，一节多瓜，但以每节留 1~2 瓜为准，果实长 12~16 厘米，直径 2.5~3 厘米，表面光滑，口感清脆，甘甜，稍有棱。667 平方米施鸡、牛粪各 10 方，用 EM 地力旺生物菌分解，植物诱导剂喷苗防止病毒病，起垄、滴灌栽培，667 平方米可产 2.5 万千克左右。适合出口，为冬春及秋延保护地栽培品种。



荷兰塔兰多彩椒

植株开展度大，生长能力强，节间短，适应于冬季日光温室和早春大棚种植。果实大，方形，成熟后转黄色。生长速度快，在正常温度下，果长 10~12 厘米，直径 9~10 厘米，果实外表光亮，商品性好，耐储运。单果重 250~300 克，最大单果重可达 400 克以上。抗烟草花叶病毒病。667 平方米栽 1800~2000 株，产椒 0.78 万~1 万千克。适宜出口外销。

荷兰曼迪彩椒

植株生长势中等，节间短，适宜日光温室和早春大棚种植，坐果率高。果实灯笼形，果肉厚，长 8~10 厘米，直径 9~10 厘米，单果重 200~260 克，外表亮度好，成熟后转红色，色泽鲜艳，商品性好。绿果、红果亦可采收，耐储存，耐运输，货架寿命长。抗烟草花叶病毒病。667 平方米栽 1800~2000 株，产 7500 千克，注重施牛粪生物菌肥，产量可达 1 万千克。适宜港澳地区人群消费。



荷兰东方长茄

该品种植株开展度大，花萼和叶片中等大小，萼片无刺，早熟，丰产性好，生长速度快，采收期长。适宜于冬季温室和早春保护地种植。果实长形，果长25~35厘米，直径6~9厘米，单果重400~450克。果实紫黑色，质地光滑油亮，绿把、绿萼，比重大，味道鲜美。货架寿命长，商业价值高。一大茬周年栽培，667平方米栽1800株，产量1.8万千克以上。适宜俄罗斯地区人群消费。



荷兰白黄茄

该品种生长势旺，花萼绿色，幼果皮乳白色，老熟果皮米黄色。果长25厘米左右，直径6~9厘米，品质优良。667平方米栽1800株左右，越冬栽培可产茄1万千克左右。适宜港澳地区群众选用。





荷兰 203 长茄

该品种植株生长中等，叶片薄小，坐果力强，果实灯泡形，长18~22厘米，直径8~10厘米。667平方米栽1800株，注重施牛粪、少量稻壳，生物菌分解，一茬可产1.5万千克以上。

马新立摄

美国鲜冠王番茄

本品种适应性强，全国各地各茬口均可栽培，抗疫病、霉病、枯萎病和根结线虫病。果实大小均匀，单果重220~280克，扁圆，大红色，坚硬、耐贮运，肉厚实心小，甘甜。行距60~80厘米，株距40~50厘米，667平方米栽2400~2800株，单秆整枝，可留8~13穗果，每穗4~5果。一年一大茬667平方米产2万千克以上，一年二作可产2.5万千克左右。



荷兰曼西娜串番茄

该品种早熟，植株健壮，果实红色、鲜亮，单果重35克左右，果穗排列整齐，每穗留果8~10个，可单果和整串采收。口味佳，适合春、秋保护地栽培。667平方米栽1800株，起垄定植，设滴灌，土壤中有机肥含量达20%以上，配少量稻壳（含硅避虫），留7~8层果，667平方米产5000千克左右。

荷兰玛瓦番茄

无限生长型品种，植株耐低温弱光，中熟，丰产性好。果实扁圆形，大红色，口味好，中型果，单果重200~230克，果实硬，耐运输、耐储藏。抗烟草花叶病毒病、黄萎病和枯萎病。适宜秋延后越冬温室栽培。系出口港澳及中东国家主要品种之一。



日本黑五寸胡萝卜

该品种红皮、红心、红肉，收尾齐，表面光滑，毛根际痕迹小，长18~22厘米，单个重250~400克，直径5厘米。667平方米施鸡、牛粪各2000千克，EM地力旺菌液3千克或农大哥生物肥40千克，赛众-28 25千克，硫酸钾20千克，667平方米产胡萝卜5000~6000千克。

(京)新登字 130 号

内 容 简 介

本书由国家有机蔬菜标准化示范县——山西新绛县高级农艺师、北京市《蔬菜》杂志科技顾问、山西省 10 佳科技富民专家马新立,根据他与部分菜农、农资供应商、技术人员的实际经历,以对话和讲故事的形式,以亲身实践总结出鸟翼形生态温室、蔬菜 12 生态平衡管理技术、有益生物菌和碳素有机肥,在生产有机食品中的四大创新成果。内容全面具体,重点突出,深入浅出,具有针对性、先进性和可操作性。对科学节约支出,高效利用自然资源,实现蔬菜优质高产具有重要的指导作用。

本书适合广大菜农、蔬菜生产基地人员和基层科技人员阅读。

科学技术文献出版社是国家科学技术部系统惟一——
家中央级综合性科技出版机构,我们所有的努力都是为了
使您增长知识和才干。

前言

为了贯彻落实中共中央十七大精神,建立创新型国家,让创新理念渗透到治国理政的各个环节中。2008 年中共中央 1 号文件关于培养新型农民的政策和要求,切实加强农民科技培训工作,农业部、财政部启动的新型农民科技培训工程项目,主要对务农农民开展农业科技知识和实用技术培训,提高农民务农技能,培养新型农民,为社会主义新农村建设提供智力支撑和人才保障。按照“围绕主导产业,培养专业农民,进村办班指导,发展‘一村一品’”的思路,以村为基本单元组织培训。山西新绛县 2005 年 12 月被列为全国有机蔬菜生产标准化示范县,2003 年被国务院评为全国果菜 10 强县。本社邀请当地蔬菜技术专家,北京《蔬菜》杂志科技顾问、高级农艺师马新立,站在利用现代成果,发展现代农业,降低投入成本,提高劳动效力的角度,将研究的科技成果,即蔬菜 12 平衡管理技术和有机蔬菜生产五要素等,以对话和讲故事

的形式收集了全国 40 位菜农与专家的创新技术和小窍门,编著成书,以期能在全中国范围内形成技术交流网络,提高农民的蔬菜生产素质和蔬菜产品品质。本书适宜于科技人员和新型农民学习应用。

目 录

1. 马新立与孙士骁(农民)谈鸟翼形长后坡矮后墙半地下式生态温室黄瓜 667 平方米产 2 万千克技术 (1)
2. 马新立与马玉龙(农民)谈西葫芦田施秸秆、牛马粪增产技术 (8)
3. 马新立与芦凯(农民)谈有机西葫芦栽培 (14)
4. 马新立与蔡匡福(农民)谈有机西瓜栽培 (17)
5. 马新立与苏龙江(农民)谈牛粪生物菌在种植有机番茄上的效果 (21)
6. 马新立与黄伟(乡镇干部)谈番茄生长异常症状及简约管理技术 (28)
7. 马新立与吕海军(农民)谈有机茄子栽培 (32)
8. 马新立与韩绍功谈五彩甜椒栽培技术 (41)
9. 马新立与马广辉(农民)谈甘蓝栽培技术 (46)
10. 马新立与黄华亭(香港菜商)谈大白菜周年生产供应 (52)
11. 马新立与杨廷伦(基层科技工作者)谈有机大蒜生产技术 (55)
12. 马新立与段文革(专业合作社长)谈有机葱头栽培 (61)

-
13. 马新立与谢永生(农民技师)谈有机蔬菜栽培四要素 (65)
 14. 马新立与丁怀庆(农民)谈冬季温室蔬菜保温防冻技术 (69)
 15. 马新立与赵全狮(农民技师)谈蔬菜矮化高产技术 (74)
 16. 马新立与张全(微生物研究员)谈植物根可直接吸收有益菌分解的有机碳氢氧化合物——有机营养理论 (76)
 17. 马新立与王天喜(微生物研发者)谈有益微生物对蔬菜的增产效应 (83)
 18. 马新立与众菜农谈农大哥生物肥在蔬菜上的应用效果 (91)
 19. 马新立与雷振东(生物菌生产者)谈生物菌的生产与效果 (96)
 20. 马新立与众菜农谈植物诱导剂(氢、氧)对蔬菜的抗病增产作用 (102)
 21. 马新立与众菜农谈钾对平衡蔬菜田营养的增产作用 (110)
 22. 马新立与许峰(菜农)谈植物 DNA 修复剂 (116)
 23. 马新立与王广印谈蔬菜创新增效 12 生态平衡技术 (119)
 24. 马新立与宋国栋(种商)谈蔬菜出口品种 (135)
 25. 马新立与王发科(种商)谈蔬菜高产适合出口品种 (139)

26. 马新立与米厚民(记者)谈有机蔬菜技术	(142)
27. 马新立与朱悦忠(香港菜商)谈蔬菜产销信息	(148)
28. 马新立与众菜农谈种菜疑难杂症	(154)
29. 马新立与马瑞燕等(博士)答菜农问蔬菜病虫害 防治	(158)
30. 马新立与丁三寅(出入境检验局)等谈有机蔬菜 出境手续办理	(162)
31. 马新立与下乡干部谈有机蔬菜的认识	(168)
附录 1 香港有机蔬菜生产加工标准要求	(174)
附录 2 供港澳有机蔬菜管理措施	(181)
附录 3 供港澳蔬菜溯源制度	(193)
附录 4 供港澳蔬菜种植基地田间管理制度	(194)
附录 5 供港澳蔬菜种植基地安全用药管理制度	(196)
附录 6 有机作物种植允许使用的土壤培肥和 改良物质	(199)
附录 7 有机作物种植允许使用的植物保护产品 物质和措施	(202)
附录 8 新绛县供港澳地区蔬菜采收规格及要求	(205)