

MA XINLI TAN YOUJI SHUCAI
SHENGCHAN YU RENZHENG

马新立

谈

马新立 著

有机蔬菜生产与认证

科学技术文献出版社

马新立谈有机蔬菜 生产与认证

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

马新立谈有机蔬菜生产与认证/马新立著. -北京:科学技术文献出版社, 2010. 7

ISBN 978-7-5023-6697-1

I. ①马… II. ①马… III. ①蔬菜园艺-无污染技术 IV. ①S63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 115315 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)58882938, 58882087(传真)

图书发行部电话 (010)58882866(传真)

邮 购 部 电 话 (010)58882873

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 赵文珍

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 北京国马印刷厂

版 (印) 次 2010 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

开 本 850×1168 32 开

字 数 240 千

印 张 9.25 彩插 24 面

印 数 1~6000 册

定 价 20.00 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。

碳素生物有机肥的投入计算

玉米干秸秆按每千克供产叶菜10千克、瓜果菜5~6千克投入；牛粪、鸡粪按每千克供产叶菜6千克、瓜果菜3千克投入。鸡粪黄瓜田不超过10立方，其他瓜果类蔬菜不超过5立方，经堆积混合沤制，施用前2~20天按每667平方米用肥量喷洒浇施2~3千克EM生物菌分解，使之碳素黑质化。



不用生物菌分解，有机肥中碳氢氧利用率只有20%~24%；用生物菌分解，有机营养利用率可提高到150%~200%(可从空气中吸收和土壤中分解养分，并扩大菌群量及作用)。

碳素有机肥的堆积

用玉米秸秆覆盖鸡粪，既保护鸡粪中的氮素营养不致于大量释放到空气中，又能促使秸秆黑质化，因秸秆中碳素分解需吸收鸡粪中的氮，粪肥中氮碳比达1:(30~90)，利于蔬菜高产优质。



鸟翼形矮后墙长后坡生态温室

跨度8.2~9.0米(包括后墙底厚1米),高度3米(不包括地平面以下40~50厘米),后墙高1.6米,后屋深1.6米(后坡梁长2.2~2.4米,高18~20厘米,宽13厘米,内设4根 ϕ 0.5厘米冷拉丝,立柱高3.4米,如果地平面栽培床深40厘米,还应加长40厘米),内设4根冷拉丝。前沿(南边)内切角 $33^{\circ} \sim 50^{\circ}$,方位正南偏西 $7^{\circ} \sim 9^{\circ}$,长度70~80厘米,墙厚1米。在北纬 40° 以南越冬种植各类蔬菜,均能获得高额产量,冬至前后室内夜温达 12°C 左右,白天达 30°C 。



组装式钢架大棚

南北长60米,东西宽6米,每1.2米一根拱架,拱架两侧向内倾斜 30° ,中间宽2.8米,可种植辣椒7行,亩栽1800株。起垄、滴灌、牛粪拌稻壳,用EM生物菌分解,平衡营养,幼苗期用植物诱导剂控秧促根,提高叶面光合强度;结果期叶面喷植物修复素,打破植株顶端优势,果实着色一致、美观,产品属有机食品。此棚早春、延秋种植蔬菜,昼夜温差大,果实品质好,茄果类亩产1万千克以上。



竹市结构小拱棚

南北长80~120米,东西宽2.5~3.0米,高1.3~1.5米,每1.2米设一根厚1厘米、宽4~5厘米的竹片,棚内每3~4米栽一预制或木棒支撑,上方设一根12#铁丝固定。在晋南可栽培一茬延秋菠菜,施鸡牛粪生物菌,667平方米产3000~4000千克,收入2000~6000元。早春续栽一茬小甘蓝,上年11月下旬下种育苗,2月份定植,4月初至5月上旬上市,667平方米产5000~7500千克,收入5000~7500元。山西省新绛县有此类小拱棚3.8万余亩,亩投入竹片和薄膜2000元左右。此棚昼夜温差大,蔬菜不易染病害,品质优良,为有机蔬菜。



杨来忠种普罗旺斯番茄 850 平方米一茬收入 2.8 万元

山东寿光市古城街道田柳曹家村杨来忠，2008 年 1 月 15 日在 850 平方米的温室内定植普罗旺斯番茄 2500 株，株留 7 穗果，单株产果 7.5 千克，共产果 1.8 万千克，一茬收入 2.8 万元。

该品种为大红基因血系统的粉果，植株长势强，后期叶不黄，株不衰，连续坐果率强。越冬一大茬可留 16 穗果，落蔓管理，平均单株可产 15 千克，667 平方米栽 1800 株，年产量高达 2.7 万千克，精品果可达 80% 以上。抗叶霉病和根结线虫害，果型正、果个匀，单果重 250~300 克，果实含固形物多，耐贮运。适合保护地早春、延秋及越冬一大茬栽培。



常德禄用艾美瑞番茄品种 500 平方米收入 2.1 万元

山东寿光市古城街道北洛林泽一村常德禄，2007 年 6 月 25 日选用艾美瑞番茄品种，越夏栽培 500 平方米，栽了 1800 株，11 月中旬收完，产量 1.26 万千克，收入 2.1 万元。该品种对病毒病和根结线虫抗性突出，高温期易授粉坐果，夏季不需激素点花。果实大红色，单果重 180~220 克，产品货架期长达 25 天，商品性状佳。适宜早春保护地、越夏及露地栽培。



段文奎种植番茄一茬 667 平方米产 1.8 万千克

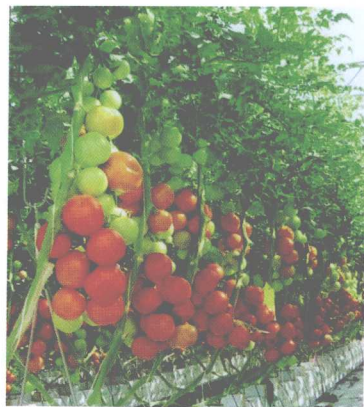
山西新绛县北杜坞段文奎采用牛粪、稻壳+有益菌+钾+植物诱导剂+植物修复素起垄置滴灌技术，选荷兰 375、西安金鹏、以色列金石王子等番茄品种，植株生长势强，耐旱耐热，早春、越夏、延秋栽培单果重 200~500 克，丰满，着色好。667 平方米每茬产番茄 1.6 万~1.8 万千克。



光立虎种植以色列金石王子番茄

677 平方米产 1.5 万千克

以色列金石王子番茄品种生长势强，大红色，每穗 5~6 果，每果 120~140 克。按有机碳素肥 + EM 生物菌 + 钾做基质，用植物诱导剂灌根或叶面喷洒控秧促果，每果可达 200~350 克。果实膨大期喷植物修复素，果面光亮，无伤痕，可增加甜度 1.5~2 度。2009 年山西省新绛县西行庄光立虎越冬茬种植，667 平方米产果 1.5 万千克。



李清勤种植圣女樱桃番茄

667 平方米产 7000 千克

2009 年，山西阳泉市瑞盛种植公司李清勤选用圣女番茄品种，667 平方米施鸡、牛粪各 3000 千克，用 EM 生物菌液 2 千克分解有机肥。结果期冲施青海中信国安公司生产的硫酸钾镁肥 50 千克，667 平方米栽 2200 株，一茬产番茄 7000 千克，收入 2 万~4 万元，并符合有机食品要求，于 2009 年 10 月



24 日，北京五洲恒通认证公司给其发了有机认证证书。

图为认证公司总经理李国秋在 6 月 1 日实地考察。

赵全种植荷兰布里塔长茄 667平方米产2.5万千克

2006—2009年,辽宁省台安县赵全选用布里塔品种,667平方米施牛粪20立方、EM生物菌45千克(每次1~2千克)、硫酸钾200千克(每次5~24千克)、植物诱导剂75克(每次25克)、植物修复素30粒(每次4~5粒),阶梯形整枝(每层4果留双头),5月份下种,翌年10月份结束,667平方米产茄果2.5万千克,收入6万余元。

山西省新绛县南梁村付虎子,2009—2010年按上述技术在pH8.3的盐碱地里种植长茄,667平方米产量达2万千克。



李忠种植荷兰爱丽舍长茄 667平方米产1.8万千克

山西新绛县绛州绿集团李忠,2009年种植爱丽舍茄子。该品种果长35~40厘米,直径5~7厘米,单茄重300~350克,紫黑色,光滑油亮,绿柄绿萼,味鲜。施牛粪、稻壳、生物菌、钾,设滴灌,高垄栽培,667平方米栽1800株,周年生长,单株产果10千克。适宜越冬和早春保护地栽培。适合我国港澳地区及中东国家人群消费。



史永发种植荷兰 37-72 辣椒 667 平方米产 1.5 万千克

辽宁省台安县史永发 2008 年按牛粪 + 生物菌 + 植物诱导剂 + 钾技术, 667 平方米栽 2000 株左右, 产辣椒 1.5 万千克, 收入 7 万余元。

该品种植株生长势强, 嫩果淡绿色, 长 20 厘米左右, 直径 2 厘米, 微辣。适合我国港、澳地区及中东国家人群消费。



王应军种越冬丽丽芭彩椒 667 平方米收入 4.6 万元

山东寿光市古城街道办事处顶盖村王应军 2007 年 10 月 20 日定植越冬彩椒, 选用丽丽芭品种 (黄色), 行距大行 80 厘米, 小行 60 厘米, 株距 45~50 厘米, 667 平方米栽 2100 株, 第一茬果单株产 1~1.5 千克。到 2008 年 6 月 2 日第二茬果采收完, 单株续产 3 千克, 667 平方米共产 8900 千克, 总收入 4.6 万元。



该品种耐低温弱光, 果实硬、方正, 色黄亮, 连续结果率强, 肉厚耐运, 单果重 280~350 克, 抗病毒病, 精品果多达 85%。

吴海荣春黄瓜 667 平方米产 1.6 万千克

山西省新绛县南张村吴海荣等种棚户，选用津优 35 号黄瓜品种，12 月底下种，翌年 2 月份定植，667 平方米栽 3800 株左右，施鸡粪 5~7 立方，拌玉米秸秆 700~1400 千克，用 2 千克生物菌液分解。至 6 月 10 日，667 平方米产黄瓜在 1.6 万千克左右，收入 3 万余元。如



果定植后用 800 倍液诱导剂灌根，增施生物菌和钾肥，还有增产潜力。

图为 2009 年 6 月 5 日，深圳市原生态绿色食品发展有限公司总监叶国凑（左）与马新立（右）在田间调查指导。

瞿国辉春黄瓜 800 平方米产 2.8 万千克

河北省固安县小杜庄瞿国辉，2009 年在 800 平方米温室



内种植春黄瓜，选用盛丰 2 号黄瓜品种，黄籽南瓜嫁接，12 月上下旬下种，翌年 1 月中旬栽植，按有机碳素肥 + 植物诱导剂 + EM 生物菌 + 钾 + 植物修复素技术生产有机蔬菜，产瓜 2.8 万千克。图为 4 月 20 日

许金良种植荷兰 22-36 无刺小黄瓜 667 平方米产 2.5 万千克

山西新绛县樊村许金良，2008 年选用荷兰 22-36 无刺小黄瓜品种，越冬栽培，植株长势强，节节着瓜，每节可生 3~4 瓜，用黑籽南瓜嫁接栽培。按有机牛粪+植物诱导剂+钾+EM 生物菌技术，667 平方米产量达 2.5 万千克。



贾文学等人种植法国玛拉西葫芦 667 平方米产 1.5 万千克

山西长子县丹朱镇上桓村贾文学选用法国冬玉和玛拉品种，按五要素管理，667 平方米产瓜 1.5 千克。

2008 年山东省平原县张仁村王义明选用法国西葫芦品种——华丽，施秸秆、牛粪各 4000 千克，羊粪 1 万千克，用生物菌分解，植物诱导剂控秧促瓜，1000 平方米产瓜 2.3 万千克。



辽宁锦州市沟村夏国石 2008 年选用法国凯沙品种，施牛粪 1 万千克，钾 100 千克，EM 生物菌 15 千克，植物诱导剂 50 克，667 平方米产瓜 1.8 万千克。

付爱虎西瓜填草 667 平方米产 6000 千克

2009 年，山西新绛县南梁村付爱虎瓜下填草，果圆、皮薄、甜度高、瓜瓤脆。按牛粪有机肥+生物菌+钾+植物诱导剂+植物修复素技术，667 平方米产量达 6000 千克。比过去用化肥、农药增收一茬果，增产近 1 倍。



王现月种植玛丽甜瓜 667 平方米一茬产 6000 千克

山西阳泉市华通高效农业园王现月指导种植的数十个温室甜瓜，选用玛丽品种。该品种植株长势强，667 平方米栽 2000 株左右，每株着瓜 5~6 个，单瓜重 600 克左右，可产 6000 千克，瓜香浓甜。控制鸡粪等含氮高粪肥，增施牛粪、钾肥，用植物诱导剂和植物修复素控叶促果、增甜度，仍有较大增产空间，一年可植 2~3 茬。



马林生种植意大利生菜 667平方米产4000千克

2008年山西省新绛县西曲村马林生为香港生产生菜，667平方米施鸡粪5立方，冲施EM生物菌液2千克，45%硫酸钾15千克，株行距20厘米，栽1.6万株，8月份育苗，9月初定植，10月底至11月初上市，生长期60天，单株重250~300克。采收期前10天尚叶片发黄，叶面喷EM生物菌+红糖300倍液，使之叶面大量生产固氮菌而让其增绿，667平方米产菜4000千克以上。



李长有种植日本绿箭长椰菜早春栽培 667平方米 6000千克

2009年山西省新绛县桥东村李长有，按有机肥+生物菌+钾+植物诱导剂技术，3月上旬下种，6月中旬采收，667平方米栽6000株，单棵净菜重750~900克，产菜6000千克以上，产品符合有机食品标准要求。

该品种非晚抽薹品种，避开低温种植，采取相应技术措施早春栽培，品质优良。香港黄清河有限公司供种。



王双喜种植奶白菜 667平方米产2000千克

2008年10月30日，山西省新绛县横桥乡符村王双喜露地试种的奶白菜，用鸡粪、生物菌、植物诱导剂技术栽培成功，667平方米留苗2万株，单株重150~350克，每千克收购价1.6元。

黄华亭说：“用有益菌分解有机肥产品呱呱叫！”产品全部运往香港，当日销完。



吉瑞平种植菜心一月一茬收入高

山西省新绛县桥东村吉瑞平2008年生产供港菜心，选用南蔬四季甜菜心和农悦1号菜心品种，按鸡、牛粪+生物菌+智能钾技术管理，自2008年8月11日下种，每月一茬，到11月份生产三茬，每茬产菜心800~1000千克，收入可观。

供港菜心要求茎粗1~3厘米，高13~15厘米，花蕾有2~3个开放，检查符合有机生产标准要求。



王宝山种植韩国贝蒂娃娃菜 667平方米产7500千克

2009年山西新绛县桥东村王宝山种植娃娃菜,3月中旬下种,6月上旬采收,667平方米栽6000~10000株,按有机肥+生物菌液+钾技术,单球重0.2~2千克,产菜2000~7500千克(香港要求每棵200克左右),每株收购价0.5元,符合有机食品标准要求。2009年7月在香港、深圳,每千克零售价19.2元。



马兴旺种植油麦菜高产优质

2008年秋季,山西省新绛县西曲村马兴旺为香港种植油麦菜,按667平方米牛粪、鸡粪各3方,有益生物菌2千克,钾15千克,株行距28厘米,667平方米栽5000株,单株重750克,无病虫害、油绿、有光泽,符合供港澳地区标准。

