无公害食品生产检测
与管理规范实务全书

无公害蔬菜发展及相关法规
(七)

卢炳瑞　主编

中国言实出版社

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

无公害食品生产检测与管理规范实务全书/卢炳瑞主编.
—北京：中国言实出版社，2004.9
ISBN 7-80128-319-4
Ⅰ.无…
Ⅱ.卢…
Ⅲ.绿色食品－食品加工－汇编
Ⅳ.TS207.2
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 103279 号

中国言实出版社出版发行
(北京市西城区府右街 2 号　邮政编码 100017)
中铁十六局印刷厂
787×1092　32　218.75 印张
2004 年 9 月第 1 版　　2004 年 9 月第 1 次印刷
印数：1～1 000 册
定价:3200.00 元(本卷 16.00 元)

目　录

◎合肥地区小白菜无公害栽培技术规程.....1
◎阜南县创建全省无公害蔬菜生产示范基地县进展情况.....3
◎夷陵区无公害蔬菜工作初见成效.....7
◎无公害农产品生产的问题.....10
◎河北蔬菜：无公害里求增收.....17
◎武山县发展蔬菜产业的几点做法.....20
◎潜江市蔬菜产业现状与发展对策.....27
◎狠抓农产品流通，促进无公害创建.....35
◎江西省吉安市无公害蔬菜生产势头强劲.....39
◎老河口无公害蔬菜产业红红火火.....41
◎有机、绿色、无公害三类农产品的标准概念.....43
◎大坞蔬菜漂洋过海的启示.....51
◎关于进一步加强“菜篮子”工作的通知.....54
◎德昌县草莓无公害生产技术规程.....58
◎德昌县早蒜苔无公害生产技术规程.....61
◎德昌县海椒无公害生产技术规程.....63
◎德昌县人民政府关于实施无公害农产品生产战略
的意见.....67
◎绍兴市无公害蔬菜产业化发展现状及对策.....73

◎发展无公害蔬菜的若干思考 85
◎新绛县无公害蔬菜生产规程 102
◎无公害蔬菜生产技术规程 105
◎无公害蔬菜的有关知识 113
◎适应新形势要求发展无公害蔬菜促进菜篮子工程
再上新台阶 117
◎菜豆、豇豆无农药污染生产技术规程 127
◎无公害蔬菜还得靠规模赢利 129
◎无公害茄子生产技术规程——河北省地方标准 133
◎贵阳市无公害蔬菜生产技术总规程 145
◎以无公害标准化生产为重点全面提升我区秋冬菜
产品的质量安全水平和市场竞争力 150
◎泸县无公害龙眼生产技术操作规程 177

◎ 合肥地区小白菜无公害栽培技术规程

1、范围

规章制定了无公害小白菜每单产达 1000--1500 公斤的环境条件，栽培技术，肥料、农药的使用原则和要求，以及生产管理措施等。

本规程适用于合肥地区露地及保护地小白菜无公害栽培。

2、环境条件

选择远离工厂、公路主干道、灌溉水源安全、卫生、无污染，灌排方便，土壤肥沃，重金属、农药残留不超标，生态环境好的区域作为无公害小白菜生产基地。

3、小白菜无公害栽培技术

3.1 品种选择

选用抗病、抗逆性强的杂交一代品种，合肥地区适宜栽植的品种有：上海青、矮抗一号、热青 3 号等。

3.2 整地施肥

每亩施优质有机肥 2000 公斤、磷肥(P_2O_5)3 公斤(折合过磷酸钙 25 公斤)、钾肥(K_2O)2 公斤(折合硫酸钾 4 公斤)。将土地整平、作畦、畦面宽 2 米，要求畦高沟深，以利排灌。

3.3 栽培适期

需要全本请访问 www.ertongbook.com

合肥地区适宜栽培季节为 5--9 月。

3.4 播种方式和播种量

一般采用直播的方式，每亩种量 1--1.5 公斤。为了达到播种均匀的目的，宜采取多次重复法播种。

3.5 科学使用防虫网和遮阳网

防虫网覆盖：要求一次性施足基肥，播种前用敌敌畏、敌杀死等低毒低残留农药进行土壤杀虫，播种后及时盖网，四周须压严压实，密不透缝。

遮阳网覆盖：在出苗前可帖畦面覆盖；出苗后，运用小弓、大棚覆网或小竹杆平撑覆盖。

3.6 水肥管理

早晚各浇一遍清水(盖防虫网的可直接在网面浇水或用喷滴灌设施浇水)，保证水分供应.露地或遮阳网覆盖的小白菜，中期可以追一次肥，一般一亩追施尿素 5 公斤。

3.7 采摘上市

播种 20--30 天后，根据长势及时采摘，并按要求进行整理，将去根、无泥，无黄叶，无虫眼的新鲜产口迅速运往市内各超市销售。

3.8 病虫害防治

小白菜生产病害发生不多，主要危害是虫类，如菜青虫、小菜蛾等。用防虫网完全可以不施药，如露

天种植，须严格遵守各农药品种的安全间隔期的使用规定

3.8.1 生物防治

3.8.1.1 保护天敌

选择使用对天敌相对安全的农药。

3.8.1.2 用植物源农药，如苦参碱之类防治蚜虫、小菜蛾等。

3.8.2 化学防治

3.8.2.1 霜霉病可用 50%安克每亩 20 克或 72%克露 500--800 倍液防治

3.8.2.2 病毒病可用病毒 A500 倍喷雾防治。

3.8.2.3 黑斑病可用 77%可杀得每亩 134—200 克防治.

3.8.2.4 菜青虫可用 5%锐劲特 4000 倍防治.

3.8.2.5 小菜蛾可用 2.5%菜喜每亩 50 毫升防治。

◎ 阜南县创建全省无公害蔬菜生产示范基地县进展情况

从创建以来，在县委、县政府正确领导和上级业务部门的有力指导下，我们认真贯彻落实省实施放心食品行动计划精神，紧紧围绕增加农民收入这一核心，以实施农业可持续发展战略，提高农产品质量安全水平为目标，以加强全程质量监测和管理为手段，

带领全县人民大力调整农业产业结构，主攻蔬菜生产，2003 年全县蔬菜播种面积预计 60 万亩，其中无公害蔬菜面积 11 万亩，已通过省农委组织的专家组验收，被首批认定为全省无公害蔬菜生产示范基地县。

一、主要做法

1、制定发展规划。我们经过认真调研，反复论证，结合我县实际，制定了《阜南县农委关于加快发展无公害农产品生产意见》、《阜南县无公害蔬菜生产发展五年规划》，用 3—5 年时间基本解决农药、残留超标以及化学肥料污染问题，保持良好的农业生态环境，使我县上市的蔬菜 95%以上达到无公害标准，并建立起较完善的无公害农产品安全生产和加工标准体系。

2、建全组织领导。县成立了高规格的创建无公害蔬菜生产示范基地县领导小组，领导小组下设办公室，具体落实创建无公害蔬菜示范县工作。各乡镇都成立了相应组织，政府主要负责人为第一责任人，分管负责人具体抓，乡镇综合服务站明确专人抓。基地村根据田块及村落的位置，将农户以十户左右为单位编成若干个生产小组，从中挑选出一名威望高、技术精的农民技术员为组长，从而自上而下的组成组织网

络。

3、广泛开展培训。我们利用多种形式开展无公害蔬菜生产技术培训，目前，已在王家坝、赵集、城关、会龙等乡镇举办培训班 60 场次，印发无公害辣椒、西瓜、食用菌生产技术规程等技术资料 15 万份，受咨询人员 6 万余人次。并开展了农资经营人员职能鉴定培训(150 人)，规范农资人员经营行为。

4、制定操作规程。我们组织有关农业专家，深入农业生产第一线，参照国家、省、市无公害农产品生产技术标准，制定了辣椒、西瓜、毛豆、芦蒿、韭菜、萝卜、厚皮甜瓜、马铃薯等八个无公害蔬菜标准化，并于 2003 年 3 月 20 日发布作为地方标准，进一步完善和修订了生姜、食用菌等蔬菜业加工标准。积极推行国家产品安全质量无公害蔬菜产地环境和蔬菜质量安全标准，按标准组织生产。通过技术的宣传、指导，使广大农户、企业有章可循，规范操作，大大提高了农产品品质。

5、抓好流通，繁荣市场。一是完善市场体系，重点完善了会龙、赵集辣椒市场、和县城农副产品批发市场，大力培育农村经济人和中介服务组织。现秋延后辣椒已大批上市，购销两旺，日销售辣椒千余吨。二是建立了信息服务体系，成立了阜南县农产品信息

咨询服务中心，完善了 31 个乡镇农产品信息服务站，开展信息咨询和网上销售等活动。

6、创建基地，组织认证。我县把基地建设作为一件大事来抓，重点抓了会龙辣椒、王家坝毛豆、公桥无籽西瓜、柴集芦蒿、赵集食用菌、王店、城郊韭菜无公害蔬菜生产基地建设，并组织基地认证，其中毛豆、芦蒿和食用菌三大产品顺利通过省农委检测，获得无公害蔬菜生产标识。现在正组织城郊、王店、袁集、地城四乡镇开展基地认定和产品认证工作。

7、加强监管，保障安全。在县创建全省无公害蔬菜生产示范基地县工作领导小组的统一领导下，由县农委牵头，工商、公安、环保、卫生、技术监督等有关部门配合，对蔬菜生产、加工、销售全过程进行严格检测和管理，一是开展了对农产品生产基地环境进行检查。二是对无公害蔬菜生产基地重点监测，建立了蔬菜快速监测中心，县质量监督局无公害农产品和会龙乡无公害蔬菜快速监测站，对无公害蔬菜生产基地生产的蔬菜进行快速监测，以户为单位，建立了监测档案。三是加强了农业投入品和农贸市场的管理，县政府制定发布了《阜南县无公害农产品使用农药化肥管理规定》、无公害蔬菜标准化生产技术等十项地方标准，开展了农业投入品执法检查，打击了不

法商贩。

8、加强督查，严格考评。为了实现创建全省无公害蔬菜示范基地示范县目标，我们成立了高规格的领导小组，建立目标管理责任制。年初由乡镇根据县政府的统一部署，上报无公害蔬菜生产实施方案，上报备查。同时进行不定期督查，及时发现创建中存在的问题，并加以解决。半年一考核评比，年终进行总评，县政府将此项工作列入岗位责任制综合考评，对完成好的乡镇奖励，对完成差的乡镇给予通报批语。通过实行严格目标责任制，促进创建无公害示范基地县工作。

◎ 夷陵区无公害蔬菜工作初见成效

实施无公害蔬菜工程，是增加农民收入、保障市民身体健康的一项“德政工程”、“民心工程”，是入世的需要，是农业结构调整的重要内容。发展无公害蔬菜生产，确保广大市民吃上“放心菜”，摆在今年市政府为市民办 10 件实事之首。夷陵区无公害蔬菜生产工作在各级各部门的重视和努力下，年度主要目标基本完成，取得了初步成效。

夷陵区把发展无公害蔬菜生产作为全年农业工作的重中之重，经过一年的建设，无公害蔬菜生产较好完成了既定目标：完成了宜昌市下达的 500 亩示范

需要全本请访问 www.ertongbook.com

基地建设和夷陵区下达的1000亩示范基地建设任务。无公害生产的氛围在示范基地初步形成，广大农民对无公害生产有了一个初步认识，法律意识、安全意识和公德意识进一步增强。结合夷陵区实际，区农业部门编制完成了该区蔬菜 10 个主导品种的无公害生产技术规程，广大菜农的生产正逐步向规范化生产靠近。通过源头清查整顿，有效控制了各农药生资网点销售高毒高残留农药，菜农使用高毒高残留农药防治病虫害的行为已得到明显遏止。通过定期或不定期检测，测验结果表明农药残留大幅下降。以分乡百里荒为代表的山区蔬菜基地是发展无公害蔬菜的理想基地，所出产品的农药残留无一超标，广大市民可以放心食用。无公害蔬菜生产拉动了山区蔬菜外销份额的增长。今年百里荒的西红柿继续俏销武汉、河南市场，仅河南信阳市场就销售 100 余吨之多；百里荒的白玉春萝卜远销福建市场；上洋青树垭的脆皮黄瓜不仅继续走俏宜昌市场，还俏销到荆门和沙市市场。

该区在无公害蔬菜工作上，主要采取了四条措施：

一是加强领导，宣传发动。夷陵区农业局蔬菜办、植保站、乡镇农技站组成技术攻关指导小组，先后在分乡镇百里荒的布袋淌村、东牯村、尖山村、红庙村、

鸦鹊岭的童畈村、黄花的青树垭村等进行了广泛宣传发动。以村为单位召开群众大会，以会代训 7 场次，受训达 1500 余人次。印发无公害宣传单 1000 份，张帖《宜昌市人民政论关于促进无公害蔬菜发展保障蔬菜产品食用安全的通告》近 400 份，粉刷宣传标语 7 条，办黑板报 2 期，印发无公害生产技术资料 1500 份(册)。

二是制定标准，规范运作。根据无公害标准，夷陵区编制了《宜昌市夷陵区无公害蔬菜生产操作办法》；针对番茄等十二个骨干品种分别编制了单项《无公害生产技术操作规程》；结合生产实际，编制了《肥料使用规范》，并把相关资料印发到无公害示范基地农民手中；在借鉴武汉等发达城市无公害生产先进经验的基础上，正着手编制《宜昌市夷陵区无公害蔬菜管理办法》。

三是落实面积，办好样板。今年夷陵区实际落实 2000 亩无公害生产示范任务，其中布袋淌、东牯牛、红庙、尖山等村 1000 亩、鸦鹊岭童畈村优质莲藕 500 亩、上洋青树垭脆皮黄瓜 500 亩。今年宜昌市下达给分乡 500 亩，实际完成 930 亩，通过把面积落实到具体的村组、具体的品种上来和对 25 个农户建档建卡、重点指导，促进了面上的生产管理。

四是“三头”联动，突出检测。突出抓好源头、摊头和地头“三头”，即不定期对农药销售商和生资网点等农资销售的源头进行清查和整顿，严禁销售高毒高残留农药以及国家已明令禁止使用的农药。对销售蔬菜产品的康龙市场、宜美佳超市等摊头进行了农药残留检测试点，实施定期检测，确保市民吃上放心菜。夷陵区农业局还多方筹措资金近 2 万元从农业部购买了 RP410 农药残留快速检测仪等设备，利用区土肥站化验室现有基础和条件，建立了农药残留检测室，安排专人定期或不定期对该区蔬菜产品安全生产实施有效监控。根据编制的各项无公害生产技术规程，加大了田间地头的指导力度，针对重点品种、病虫害发生发展的关键季节(6--9 月)加大了巡回指导、检查和抽样检测力度

◎ 无公害农产品生产的问题

无公害农产品是 90 年代在我国农业和农产品加工领域提出的一个全新概念。

它是指在无污染区域内或已经消除污染的区域内，充分利用自然资源，最大限度地限制外源污染物质进入农业生产系统，生产出无污染的安全、优质、营养类产品。

相关术语常见的如：有机食品、绿色食品、生态

食品、无害化农产品等。虽然称谓不同，但基本上都是指出自洁净生态环境、限制产品生产过程中化学制品的使用、加工过程符合相应操作规程而生产的农产品。其中科学、合理、协调应用病虫综合治理措施，确保农产品“无农药污染”，是无公害农产品的一个重要方面，称为无农药污染农产品或 IPM 产品。农产品生产由普通农产品发展到各种无公害农产品，已成为现代农业发展的必然趋势，反映了人们对农产品消费的不同质量需求。

一、无公害农产品生产面临的主要问题

现代社会的发展，特别是农药、化肥和农膜的大量使用，为社会创造了巨大财富，同时也带来了严重的环境污染。全国被严重污染的耕地约为 2187 万 HM^2，约占全国耕地面积的 16%。由于农产品生产的环境受污染的加剧，农产品污染问题日趋严重，对消费者造成极大伤害。

农药已成为我国农产品污染的重要来源之一。统计表明，我国农药的使用量连年递增，2000 年达到了 25 万吨，其中包括大量高毒、高残留品种。但农药的利用率总体上不足 40%，其余飘移、流失，污染土壤、水等自然环境，造成严重的水体污染和土壤等农业环境的污染。全国受农药污染的农田约有 1600 万 HM^2，

主要农产品的农药残留超标率高达 20%。与欧盟、美国等我国主要贸易地区相比较，我国农产品农药、激素等指标远远超过规定的允许最高残留量(MRL)。

农用化肥造成的污染。我国化肥的施用量仅次于美国，居世界第二位，其中氮肥居世界第一位。

按我国播种面积的化肥单位面积施用量，50 年代不足 4KG/HM^2，60 年代为

4、5KG/HM^2—22.5KG/HM^2，70 年代为 25.5KG/HM^2—73.5KG/HM^2，80 年代达到 87.0KG/HM^2—160KG/HM^2，90 年代初为 150KG/HM^2—240KG/HM^2，1997 年达到 258.45KG/HM^2。与作物生长的需要相比，化肥施用的结构性不合理，特别是氮肥施用量偏高，导致土壤中有机质和作物必须的营养元素含量降低，使农产品营养品质下降，造成蔬菜、水果中有机酸等成分的含量下降及果实的大小、着色、形状、香味等变劣。农产品特别是蔬菜中硝酸盐含量超标是滥用化肥的另一突出问题。根据中国农科院的测定：北京市菠菜硝酸盐含量高达 2358MG/KG，萝卜 2177MG/KG；上海、广州等大城市蔬菜中亚硝酸盐含量超标 2—8 倍。研究表明，人体摄入的硝酸盐有 80%来自蔬菜。

重金属污染。据统计，我国每年仅重金属污染而造成的直接经济损失就超过 300 亿元。在一些重金属

污染严重的地区，人群发病率特别是胃癌的发病者有50%与食品中重金属污染有关。

农膜造成的污染。农膜覆盖技术自 70 年代从国外引进以来，已经广泛用于玉米、水稻育秧、棉花、花生、蔬菜、烟草等作物栽培。其发展速度之快，应用作物种类之多，推广面积之大，社会经济效益之巨，是我国乃至世界农业科技推广史上所罕见的。

但由于局部使用量大、部分使用方法不当等原因，其所产生的环境问题也日趋严重。

主要是在土壤中残留，影响土壤的通气透水等物理性质，使土壤中养分的迁移受到阻碍，因此而影响作物生长，影响农产品品质。

生物技术在为人类带来巨大经济效益的同时，也存在许多可能产生未知的后果或风险。如转基因动植物产品的生态和食物安全问题，已经越来越引起人们的普遍关注。

二、我国发展无公害农产品生产的实践

我国从 80 年代开始，逐渐推行中国式的生态农业。但这种生产模式仍然算是传统农业的一种替代模式，他是以土地生产力和劳动生产率下降为代价的，而且最致命的弱点在于经济效益上的不可行，经营者无法从中获取根本利益。原因就在于这种生产模式仅

需要全本请访问 www.ertongbook.com