

蔬菜安全生产措施及农药 规范使用技术要点

富阳市农业局编印
二〇〇八年九月

蔬菜无公害生产措施

一、农艺措施

1、建立科学的轮作制度，茄果类、瓜类蔬菜至少二年轮作一次；叶菜类蔬菜采用品种和茬口间轮作；深根作物与浅根作物轮作，应注意合理布局茬口，切忌连作。提倡水旱轮作。

2、推广应用蔬菜栽培设施和配套技术，薄膜应采用功能性膜，新膜透光率在90%以上；冬季用无纺布、双层膜覆盖保温，夏季采用遮阳网降温；连栋温室应开设边窗或顶窗通风，可采取安装换气扇强制通风、水幕降温等措施降温；在种植茄果类蔬菜、瓜类蔬菜时推广使用二氧化碳施肥技术；夏季换茬期间应揭去顶膜，让雨水直接冲淋，防止土壤次生盐渍化；推广高效节水微灌技术。

3、夏秋叶菜生产应结合防雨、防风栽培，利用大棚设施覆盖防虫网、遮阳网、薄膜进行机械阻隔防止害虫侵入、产卵。大力推广防虫网、杀虫灯、性引诱剂等高效生态防虫新设施、新技术。

二、栽培措施

1、选用良种：选用优质高产、抗病虫品种，优先考虑使用杂交一代品种。

2、种子处理：播种前用温水浸种消毒，或者采用高锰酸钾、多菌灵等药剂杀菌处理。

3、培育壮苗：采用低毒高效农药处理床土，合理控制苗床温湿度，移栽前适度炼苗，提高秧苗的抗性。

4、精心管理：深沟高畦，根据不同作物合理密植，适时中耕除草。在保护地栽培中采用黑地膜覆盖，根据保护地的小气候特点，严格控制好温湿度，合理施肥，及时采收。

5、及时清园：生产过程中要及时清除病株、残叶，防止病菌蔓延；采收后要及时清除秸秆、废地膜、杂草；清除的枝叶必须搬出田间，进行集中处理，切勿随意乱堆。

6、病虫害防治及农药控制。蔬菜病害防治应采用合理轮作和大棚避雨栽培的农业控制措施，严格遵循“以防为主、防治结合”的植保方针，采用高效安全杀菌剂进行土壤消毒。虫害防治以杀虫灯、性引诱剂、防虫网等作为主要农艺控制措施，结合高效低残的杀虫剂科学喷治。严格控制农药使用方法、次数、浓度、安全间隔期。

7、科学布局、合理规划。按种类科学布局、合理规划，分区分块栽培；实行基地的适时闲耕、轮作、间套作等措施，隔绝病源，截断害虫的世代交替，从源头减少病虫害危害，从而减少农药的施用量，提高蔬菜的质量安全。

三、管理措施

1、产前监督。生产基地要建立种子、肥料、农药等投入品管理制度，实行专人负责、专人保管，并将进出货物登记备案。

2、产中管理。从种子、栽培（肥水管理）、病虫害防治、采收到销售，实行“五统一”的专人全程管理，严格遵守无公害蔬菜的操作规程。重点抓好栽培管理和病虫害防治工作，建立严格的田间管理档案记录，尤其是肥、药施用情况记录存档。严禁高毒高残留农药和三证不全肥料、农药的使用。

3、产后检测。建立质量安全检测体系，产品收获后，要对产品进

行目测、速测卡速测及定性检测仪检测等检验工作，同时按批次抽样送农业部农产品质量监督检验测试中心(水稻所)进行定量检测，合格后才准予上市、流通。

四、无公害要求

1、环境要求

(1) 新建的蔬菜生产基地要远离污染源，已经建立的蔬菜生产基地应加强治理保护。

(2) 蔬菜生产区域的大气环境、土壤环境和灌溉水质须符合相关规定。

(3) 有完善的农田水利设施，排灌方便，日降雨量 100 mm 以下不积水，地下水位在 80 mm 左右为宜。

2、肥料使用要求

(1) 推广使用腐熟的农家有机肥和经配制加工的有机复合肥,少量使用化肥。

(2) 使用化学肥料应注意氮磷钾及微量元素的合理搭配 ,推广使用蔬菜专用多元复合肥 ,不偏施氮肥 ,严禁在叶菜生产中使用硝态氮。

(3) 腐熟的厩肥、绿肥、饼肥、植物秸秆应作基肥使用 ,经无害化处理的沼气肥水(沼液)、腐熟的人畜粪可作追肥 ,但不能用于叶菜生产。

(4) 城市生活垃圾经无害化处理的合格肥料, 每年每 667m² 的使用量, 粘性土壤不超过 3000 kg, 沙性土壤不超过 2000 kg 。

(5) 推广使用微生物肥料。

3、农药使用要求

(1) 坚持“预防为主，综合防治”的方针，以农业防治为基础，创造不利于病虫草孳生、有利于各类天敌繁衍的环境条件，优先采用生物农药防治蔬菜病虫害。

(2) 禁止使用无生产许可证、农药登记证、产品合格证的三无农药。

(3) 严禁使用国家明令禁止使用的高毒、高残留化学农药。

(4) 允许使用的化学农药，其使用次数、使用方法和安全间隔期必须符合要求，不得随意提高使用浓度（详见附表）。

(5) 推广使用农用抗生素、微生物农药和植物性农药。

(6) 根据蔬菜病虫害的测报情况对症下药，因防治对象、农药性能以及抗药性程度不同而选择最合适的农药品种，提倡化学农药合理轮换、交替使用。

4、其它要求

(1) 蔬菜在贮藏、包装、运输、销售等环节中要采取防护措施，防止交叉污染。

(2) 蔬菜贸易市场应按有关国家标准对农药残留量进行抽样检测，对超标蔬菜予以撤柜、通报批评、罚款等处罚措施，杜绝不合格蔬菜上市销售。

浙江省无公害蔬菜农药安全使用标准

农药名称 (通用名、商品名)	剂型	常用药量 (g、ml/667m ²)或稀 释倍数	施用 方法	最多使用 次数	安全间隔期 (天)
阿维菌素(灭虫灵)	1.8%EC	33-50ml	喷雾	1	7
菜喜	2.5%SC	1000	喷雾	1	1
除尽	10%SC	33.5-50ml	喷雾	2	14
苏云金杆菌(苏特灵)	8000ug/mg	60-100g	喷雾	3	
锐劲特	5%SC	17-33ml	喷雾	2	10
抑太保	5%EC	40-60ml	喷雾	1	10
卡死克	5%EC	40-60ml	喷雾	1	10
灭蝇胺(潜克)	75%WP	5000-7500	喷雾	2	
苦参碱	0.36%WG	500-800	喷雾	2	2
捕快(吡阿)	1.5%WP	1000-1500	喷雾	2	5
百得利(阿·甲·氧)	2.5%EC	1000-1500	喷雾	1	5
除虫净(毒·氧·氧)	22%EC	1000-1500	喷雾	1	7
三氟氯氧菊酯(功夫)	2.5%EC	25-50ml	喷雾	1	7
高效氧菊酯	4.5%EC	10-20ml	喷雾	1	3
溴氧菊酯(敌杀死)	2.5%EC	20-40ml	喷雾	2	2
氧菊酯	10%EC	20-40ml	喷雾	3	7
氧氧氧菊酯(百树得)	5.7%EC	20-30ml	喷雾	3	5
贝塔氧氧氧菊酯(保得)	2.5%EC	20-30ml	喷雾	3	7
扫螨净	15%WP	1000-1500	喷雾	1	10
克螨特	73%EC	2000-3000	喷雾	1	7
吡虫啉	10%EC	10-20g	喷雾	2	7
扑虱灵	25%WP	25-50g	喷雾	2	
啶硫磷	25%EC	60-100ml	喷雾	2	1
毒死蜱	40.7%EC	50-70ml	喷雾	2	7
万灵(灭多威)	24%WG	83-100ml	喷雾	2	7
	90%WP	15-20g	喷雾	2	7
敌敌畏	80%EC	100-200g	喷雾	3	7
敌百虫	90%晶体	100g	喷雾	2	7
乐果	40%EC	50-100ml	喷雾	1	7
辛硫磷	50%EC	50-100ml	喷雾	5	3
			浇根	17	1
百菌清	75%WP	600-800	喷雾	3	7
克露(霜脲氧锰锌)	75%WP	500-800	喷雾	2	5

续表

农药名称 (通用名、商品名)	剂型	常用药量 (g·ml/667m ²)或稀 释倍数	施用 方法	最多使用 次数	安全间隔期 (天)
代森猛锌	80%WP	500-800	喷 雾	2	15
	70%WP	500-700	喷 雾	3	7
安泰生 (丙森锌)	70%WP	500-700	喷 雾	2	7
甲霜灵锰锌 (瑞毒霉锰锌)	58%WP7	75-120g	喷 雾	2	2
杀毒矾 (噁霜·锰锌)	64%WP	110-130g	喷 雾	3	3
多菌灵	50%WP	500-1000	喷 雾	2	5
甲基托布津	70%WP	1000-1200	喷 雾	2	5
扑海因 (异菌脲)	50%SC	1000-2000	喷 雾	1	10
氢氧化铜 (可杀得)	77%WP	134-200g	喷 雾	3	3
爱多收	1.8%WC	6000-8000	喷 雾	2	7
速克灵	50%WP	40-50g	喷 雾	2	1
粉锈宁 (三唑酮)	25%WP	35-60g	喷 雾	2	7
丁草胺	60%EC	50-100ml	土壤处理	1	
精喹禾灵 (精禾草克)	5%EC	30-50ml	喷 雾	1	
精吡氟禾草灵 (精稳杀得)	15%EC	30-60ml	喷 雾	1	
都尔 (异丙甲草胺)	72%EC	100-150ml	喷 雾	1	
草甘磷	30%SP	200g	喷 雾	1	
	10%WG	500-750ml	喷 雾	1	
	41%WG	150-200ml	喷 雾	1	
甲草胺 (拉索)	48%EC	100-200ml	土壤处理	1	
施田补 (除草通)	33%EC	100-150ml	土壤处理	1	
乙草胺	50%EC	80-200ml	土壤处理	1	
敌草胺	50%WP	80-100ml	喷 雾	1	

浙江省无公害蔬菜生产禁止使用的农药品种

农药种类	农药名称	禁用蔬菜	禁用原因
无机砷杀虫剂	砷酸钙、砷酸铝	所有蔬菜	高毒
有机砷杀菌剂	甲基砷酸锌（稻脚青）、甲基砷酸铵（田安）、福美甲胂、福美胂	所有蔬菜	高残留
有机锡杀菌剂	薯瘟锡（毒菌锡）、三苯基醋酸锡、三苯基氯化锡、氯化锡	所有蔬菜	高残留、慢性毒性
有机汞杀菌剂	氯化乙基汞（西力生）、醋酸苯汞（赛力散）	所有蔬菜	剧毒、高残留
有机杂环类	敌枯双	所有蔬菜	致畸
氟制剂	氟化钙、氟化钠、指化酸钠、氟乙酰胺、氟铝酸钠	所有蔬菜	剧毒、高毒、易药害
有机氯杀虫剂	DDT、六六六、林丹、艾氏剂、狄氏剂、五氯酚钠、硫丹	所有蔬菜	高残留
有机氯杀螨剂	三氯杀螨醇	所有蔬菜	工业品含有一定数量的DDT
卤代烷类熏蒸杀虫剂	二溴乙烷、二溴氯丙烷、溴甲烷	所有蔬菜	致癌、致畸
有机磷杀虫剂	甲拌磷、乙拌磷、久效磷、对硫磷、甲基对硫磷、甲胺磷、氧化乐果、治螟磷、杀扑磷、水胺硫磷、磷胺、内吸磷、甲基异硫磷	所有蔬菜	高毒、高残留
氨基甲酸酯杀虫剂	克百威（呋喃丹）、丁（丙）硫克百威、涕灭威	所有蔬菜	高毒
二甲基甲脒类杀虫杀螨剂	杀虫脒	所有蔬菜	慢性毒性、致癌
拟除虫菊酯类杀虫剂	所有拟除虫菊酯类杀虫剂	水生蔬菜	对鱼毒性大
取代苯杀虫杀菌剂	五氯硝基苯、稻瘟醇（五氯苯甲醇）、苯菌灵（苯莱特）	所有蔬菜	国外有致癌报导或二次药害
二苯醚类除草剂	除草醚、草枯醚	所有蔬菜	慢性毒性

