

● 农业标准化系列丛书之六

优质烟叶

标准化生产技术

三门峡市烟草专卖局
三门峡市质量技术监督局 编



中国农业科学技术出版社

农业标准化系列丛书之六

优质烟叶标准化生产技术

三门峡市烟草专卖局 编
三门峡市质量技术监督局

中国农业科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

优质烟叶标准化生产技术/三门峡市烟草专卖局,三门峡市质量技术监督局编. —北京:中国农业科学技术出版社,2006

(农业标准化系列丛书)

ISBN 7-80167-906-7

I. 优... II. ①三... ②三... III. 烟草—栽培—标准化 IV. S572

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 001485 号

中共三门峡市委书记

古一子恒

二〇五十一

古力推進農業標準化

以工業理念謀劃農業

为农业标准化丛书题

实施农业标准化,推进
农业产业化,实现农业生产工
业化。

三门峡市人民政府副市长

史培田

二〇〇五年十月廿八日

提升农产品标准化水平，培育名牌

农产品

三门峡市人民政府副市长

乔心冰

二〇〇五年十月三十一日

丛书编委会

主 任：袁文忠

副主任：（以姓氏笔划为序）

王义政 王占方 王法云 吴明山 张建友
邵学敏 索继军

委 员：（以姓氏笔划为序）

王文中 刘汉良 张占国 李守增 杨丽华
杨润善 徐书卿 彭兴龙 薛书超 薛 娟

本书编者

主 编：吴明山

副主编：（以姓氏笔划为序）

张占国 索继军

委 员：（以姓氏笔划为序）

牛平信 王海波 刘 勇 吉贵锋 安民生
安会朝 李建平 苏永士 苏富强 陈彦春
陈胜利 程宝玉

总 序

当前,我国农业和农村经济正处在积极推进经济结构战略性调整,千方百计增加农民收入,统筹城乡经济社会发展,加快农村小康建设的新阶段。特别是我国加入世界贸易组织后,农业发展面临前所未有的新形势,既有发展机遇,更有严峻挑战。在新的形势面前,我们必须转变观念,调整思路,采取措施,积极应对。三门峡市委、政府对农业和农村工作高度重视,三门峡市第四次党代会明确提出了争做中原崛起“第一梯队”的战略布署,并指出要“运用工业理念谋划农业发展,加快传统农业向现代农业转型,加快农产品标准化和农业信息化建设。”我们既要抓住发展机遇,又要克服不利因素,积极推进三门峡市农业和农村经济向产业化、标准化方向发展,提高三门峡市农产品的市场竞争力,达到农业增效、农民增收的目的。

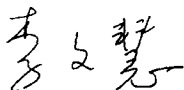
所谓农业标准化,就是借鉴工业生产管理经验,以生产市场适销对路优质农产品为目的,把生产实践中成功经验和科学研究成果予以确定,运用标准化的原理和方法加以实施的一项技术基础性工作。实施农业标准化,有利于加快科技成果和新技术的转化应用,有利于提高产品的质量卫生水平,有利于打造品牌,增强农产品的市场竞争能力,有利于提高农民的商品意识,引导农民步入竞争和走向市场,这对于发展农村经济,增加农民收入具有重要意义。可以说,农业标准化是对传统农业的变革,是我国农业应对入世的挑战,推进新一轮农业发展的重要举措,是向农业现代化迈进的必然选择。面对新形势和新任务,既对农业标准化工作提出了新的更高的要求,也为大力推进农业标准化创造了发展的机遇。抓住机遇,加快推进农业标准化工作,必须依靠广大农民,必须重视和加强农业标准化知识与技术的培训,必须培养一支既懂标准化知识又熟知农业技术的骨干队伍,建立起以产业化企业为龙头,以农业技术推广机构、农村专业合作经济组织、农业行业协

会为纽带,广大农民为主体的农业标准化推广体系。通过实施农业标准化,促进传统的农业增长方式转变到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来,这是解决“三农”问题的重要基础。

结合三门峡市实际,三门峡市委、政府提出了林、牧、果、烟、药、菜、菌、草等八大优势产业,标准化工作在全市八大优势产业发展中已有一定的实践,三门峡市农业标准化领导小组办公室、质量技术监督局、林业局、农业局、烟草局等根据形势变化 and 市场需求,参照国家标准,借鉴外地经验,结合本地实际,制定了一套比较全面、系统、规范的农业标准化系列丛书,指导生产实践。这是一件很有意义的工作,为三门峡市进一步推进农业标准化工作开了个好头。这套技术丛书,在全国范围内首次以工业理念抓农业的内涵作了详细解释,并对三门峡市农产品中重金属和有害物质限量及农药残留作出了明确规定,对产地环境、空气环境和农用灌溉水提出了质量标准,对无公害产地的选择和栽培技术要点做出了具体要求,规定了农药、肥料等农业投入品的合理使用标准,实行国家标准、行业标准、地方标准相衔接,产前、产中、产后标准相配套,具有较强的宏观指导性和实践操作性。制定发布标准只是实施农业标准化工作的一个方面,真正的目的是要把标准技术转化为生产力,关键环节则是要切实组织好标准技术的推广和实施。我们要以此为契机,充分利用一切农业科技推广网络,对农民进行多形式、多层次、全方位科技培训,使其真正掌握农业标准化技术操作规程,下功夫提升三门峡市主导农产品质量和市场竞争力,实现最佳经济效益和社会效益。

目前,三门峡市农业发展势头良好,希望广大农业工作者,要认清形势,明确使命,开拓进取,真抓实干,为推进三门峡市农业标准化工作,开创农业发展新局面,促进三门峡市农民增收、构建和谐社会作出积极的贡献。

三门峡市人民政府市长



2005年10月26日

目 录

烟草农药合理使用规程	(1)
烟草病害分级及调查方法	(13)
烟草病害药效试验方法	(20)
烤烟基本烘烤技术规程	(30)
烤烟种植布局要求	(40)
烤烟壮苗标准	(42)
苗床土消毒技术规程	(43)
烤烟漂浮育苗技术规程	(44)
烤烟托盘假植育苗技术规程	(48)
烤烟空气整根育苗技术规程	(53)
烤烟营养钵育苗技术规程	(56)
烤烟成熟期烟株长相标准	(60)
烟田系统整地技术规程	(62)
烟田施肥技术规程	(65)
烤烟规范化移栽技术规程	(67)
烟田地膜覆盖技术规程	(70)
烟水配套工程实施规程	(72)
烤烟田间管理技术规程	(74)
烤烟缺素症诊断及防治技术规程	(77)
烟草病害综合防治技术规程	(81)
烟草虫害调查方法	(86)

烟草虫害防治技术规程	(89)
苗床与烟田杂草控制技术规程	(92)
烤烟热风循环烤房建造技术规程	(94)
烤烟下排湿烤房建筑技术规程	(110)
烤烟成熟采收技术规程	(127)
“三门峡”烤烟烘烤工艺及操作规程	(129)
烤烟	(134)
烟叶贮存保管方法	(150)
烤烟实物标样	(161)
“三门峡”烤烟质量内部控制标准	(167)
附录 国家农业标准化管理办法	(169)
中共三门峡市委 三门峡市人民政府关于大力推进 农业标准化工作的意见	(172)
主要参考文献	(178)

河南省三门峡市地方标准

烟草农药合理使用规程

DB 4112/T 057—2004

1 范围

本标准规定了在烟草上使用的杀虫剂、土壤消毒剂、杀菌剂、除草剂、植物生长调节剂等农药的种类、使用方法及安全间隔期。

本标准适用于河南省三门峡市烤烟种植区的农药使用。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1 植物生长调节剂 plant growth regulating agent

用于促进或抑制植物生长的药剂。

2.2 安全间隔期 safe intermediate period

农药在作物上使用,距作物收获期的安全天数。

3 烟草农药使用原则

3.1 烟草农药必须具有“三证”,即农药在烟草上使用的登记证,产品生产许可证及产品质量检验合格证,并被列入国家烟草专卖局《烟草农药使用推荐意见》的农药种类。

3.2 应避免长期使用同一种农药产品,提供不同种类、不同剂型的农药交替使用。

4 烟草生产允许使用的农药种类、方法、安全间隔期

4.1 杀虫剂

4.1.1 氧化乐果(氧乐果) omethoate

(1)剂型:40%乳油。

(2)防治对象:烟蚜、烟蓟马、斑须蝽。

(3)使用方法:每公顷用40%乳油375~750ml(有效成分150~300g)对水750g,在虫害发生时喷雾。施用间隔期7~10d。最多使用次数五次。

(4)毒性:高毒,大白鼠急性口服 LD_{50} 为50mg/kg。

(5)安全间隔期:7d。

(6)注意事项:不可与碱性农药混用。

4.1.2 乐果 dimethoate

(1)剂型:40%乳油。

(2)防治对象:烟蚜、烟蓟马、斑须蝽。

(3)使用方法:每公顷用40%乐果乳油750ml(有效成分300g)对水750kg喷雾,最多使用次数五次。

(4)毒性:中等,雄大白鼠急性口服 LD_{50} 为320~380mg/kg。

(5)安全间隔期:不少于5d。

(6)注意事项:对蜜蜂、家禽毒性大;不可与碱性农药混用;易燃,严禁靠近火源。

4.1.3 抗蚜威(辟蚜雾) pirimicarb

(1)剂型:50%可湿性粉剂。

(2)防治对象:烟蚜。

(3)使用方法:每公顷用50%可湿性粉剂250~330g有效成分120~165g)对水750g,均匀喷施于烟蚜寄生叶片上。最多使用次数三次。

(4)毒性:高毒,大白鼠急性口服 LD_{50} 为147mg/kg。

(5)安全间隔期:7d。

4.1.4 铁灭克(涕灭威) aldicarb

(1) 剂型:5%、15% 颗粒剂。

(2) 防治对象:烟蚜、烟草根结线虫。

(3) 使用方法:每公顷用 15% 铁灭克颗粒剂 2250 ~ 4500g (有效成分 112.5 ~ 225g), 或用 5% 涕灭威颗粒剂 9000 ~ 13500g (有效成分 450 ~ 675g), 移栽时穴施, 防治烟蚜、烟草根结线虫。烟草生育期只能使用一次。

(4) 毒性:高毒, 大白鼠急性口服 $LD_{50} > 0.93\text{mg/kg}$ 。

(5) 安全间隔期:60d。

(6) 注意事项:施药不要离根太近;只能移栽时穴施;不能喷雾;此药易随雨水淋溶, 污染地下水, 仅限在地下水位低的地区使用。

4.1.5 赛丹(硫丹、硕丹) cedsulfan

(1) 剂型:35% 乳油。

(2) 防治对象:烟蚜、烟青虫、烟蓟马、地老虎、蜡象等。

(3) 使用方法:每公顷用 35% 乳油 1200 ~ 1875ml (有效成分 420 ~ 556.25g), 对水 750kg, 在烟青虫、地老虎幼虫三龄期以前喷施, 烟蚜、蜡象、象甲发生初期应用。

(4) 毒性:高毒, 大白鼠急性口服 LD_{50} 为 22.7 ~ 160mg/kg。

(5) 安全间隔期:10d。

(6) 注意事项:对鱼类毒性大, 养鱼地区注意使用;遇酸碱易分解, 不可与酸、碱农药混用。

4.1.6 敌百虫 trichlorphon

(1) 剂型:90% 晶体。

(2) 防治对象:烟青虫、蝼蛄、地老虎。

(3) 使用方法:每公顷用 90% 晶体敌百虫 1500g (有效成分 1350g) 对水 750g 喷雾。地下害虫也可用毒饵进行防治。毒饵的配制方法:每公顷用 90% 晶体敌百虫 600 ~ 750g (有效成分 54 ~ 67.5g), 先以少量水将敌百虫溶化, 然后用 60 ~ 75kg 炒香的麦麸或豆饼拌匀, 制毒饵, 在傍晚撒施于烟株根部土表诱杀害虫。

(4) 毒性:低毒, 雄性大白鼠急性口服 LD_{50} 为 630mg/kg。

(5) 安全间隔期:10d。

(6) 注意事项: 不可与碱性农药混用; 药液随配随用, 不能放置过久。

4.1.7 三氟氯菊酯(功夫) cyhalothrin

(1) 剂型: 2.5% 乳油。

(2) 防治对象: 烟青虫。

(3) 使用方法: 每公顷用 2.5% 乳油 225 ~ 300ml (有效成分 5.265 ~ 7.5g), 对水 750kg, 在烟青虫幼虫三龄期以前喷施。最多使用次数三次。

(4) 毒性: 中等, 大白鼠急性口服 LD_{50} 为 79mg/kg。

(5) 安全间隔期: 7d。

(6) 注意事项: 不可与碱性农药混用; 对鱼、蜜蜂、蚕有剧毒, 不要污染鱼塘、蜂场、桑园。

4.1.8 万灵(灭多威、灭索威、乙肼威) methomyl

(1) 剂型: 24% 水剂, 90% 可溶性粉剂。

(2) 防治对象: 烟青虫。

(3) 使用方法: 每公顷用 90% 可溶性粉剂 150 ~ 210g (有效成分 135 ~ 189g) 对水 450kg, 或 24% 水剂 750 ~ 1125ml 有效成分 180 ~ 270g 对水 550kg, 在烟青虫卵孵化盛期至三龄期以前喷施。

(4) 安全间隔期: 10d。

(5) 注意事项: 不可与碱性农药混用。

4.1.9 溴氰菊酯(敌杀死) deltamethrin

(1) 剂型: 2.5% 乳油。

(2) 防治对象: 烟青虫、烟蚜。

(3) 使用方法: 每公顷用 2.5% 乳油 300 ~ 600ml 有效成分 7.5 ~ 15g, 对水 750g, 在烟青虫幼虫三龄期以前喷施。最多使用次数三次。

(4) 毒性: 高毒, 大白鼠急性口服 LD_{50} 为 70 ~ 140mg/kg。

(5) 安全间隔期: 15d。

(6) 注意事项: 不可与碱性农药混用; 对鱼、蜂有伤害, 应远离鱼塘、蜂场。

4.1.10 乙酰甲胺磷(高天磷、杀虫灵) acephate

(1) 剂型:40%乳油。

(2) 防治对象:烟青虫,兼治烟蚜、斑须蝽。

(3) 使用方法:在烟青虫卵盛孵期至幼虫三龄期以前,每公顷用40%乳油750~1125ml(有效成分300~450g),对水750kg喷雾。

(4) 安全间隔期:7d。

(5) 毒性:低毒,大白鼠急性口服 LD_{50} 为823mg/kg。

(6) 注意事项:不能与碱性农药混用;本品易燃,注意防火。

4.1.11 辛硫磷(肟硫磷、懂晴松) phoxim

(1) 剂型:40%乳油。

(2) 防治对象:蛱蛄、蛄蛄、地老虎、烟青虫。

(3) 使用方法:每公顷用40%乳油450~750ml(有效成分180~300g)对水750kg,叶面喷施防治烟青虫以及三龄前地老虎幼虫,最多使用次数两次。也可用灌根防治地老虎、蛱蛄、蛄蛄。

(4) 毒性:低毒,原药大白鼠急性口服 LD_{50} (雄)为2170mg/kg,小鼠 LD_{50} 为2000~2500mg/kg。

(5) 安全间隔期:6d。

(6) 注意事项:辛硫磷在光照条件下易分解,所以田间喷最好在傍晚施用,药液要随配随用;不可与碱性农药混用。

4.1.12 苏云金杆菌(敌宝) *bacillus thuringiensis berliner*

(1) 剂型:100亿活芽孢/ml悬浮剂。

(2) 防治对象:烟青虫。

(3) 使用方法:每公顷用750g(活孢子量100亿/g以上)制剂加水750kg喷雾,施用期应掌握在产卵盛期,幼虫初孵期。

(4) 毒性:低毒,大白鼠口服 $LD_{50} > 2 \times 10^6$ 活芽孢。

(5) 注意事项:本菌对家蚕和蓖麻蚕毒力强,在养蚕地区使用时应注意;紫外线和阳光对此药有破坏作用,应避免在强烈光线下施用。

4.1.13 顺式氰戊酯(来福灵) esfenvalerate

(1) 剂型:5%乳油。

(2) 防治对象:烟青虫。

(3) 使用方法:每公顷用5%乳油150~225ml(有效成分7.5~

11.5g),对水 375kg,在初发期喷施。最多使用次数两次。

(4)毒性:中等,原药大白鼠口服 LD_{50} 为 325mg/kg。

(5)安全间隔期:10d。

(6)注意事项:不可与碱性农药混用;对蜜蜂、蚕、鱼高毒,使用时注意。

4.1.14 甲萘威(西维因) carbaryl

(1)剂型:25 可湿性粉剂。

(2)防治对象:烟青虫。

(3)使用方法:每公顷用 25% 可湿性粉剂 1500g(有效成分 375g)对水 750kg 喷雾。最多使用次数三次。

(4)毒性:中等,大白鼠急性口服 LD_{50} 为 246 ~ 283mg/kg。

(5)安全间隔期:14d。

(6)注意事项:对益虫杀伤力较强,使用时注意对蜜蜂的安全防护;不能防治螨类,使用不当时会因杀伤天敌过多而促使螨类盛发。

4.2 土壤消毒剂

4.2.1 斯美地

(1)剂型:32.7% 水剂。

(2)防治对象:地下害虫、土壤病菌、线虫、杂草。

(3)使用方法:每立方米营养土用药液 500ml 对水 40kg 浇洒拌匀,薄膜覆盖 10d 后,将营养土翻动晾晒 1 ~ 2d,待残留药气散尽后播种。

(4)毒性:低毒。

(5)安全间隔期:苗期土土壤熏蒸剂,不影响烟叶采收。

(6)注意事项:土温低于 10℃ 时应延长熏蒸时间。

4.3 杀菌剂

4.3.1 退菌特(三福美、福美甲肿) thiram/ziram

(1)剂型:50% 可湿性粉剂。

(2)防治对象:炭疽病、立枯病。

(3)使用方法:每公顷用 50% 可湿性粉剂 1070 ~ 1500kg 对水 750kg 在发病初期喷雾,用药间隔期 7 ~ 10d。