

出口蔬菜生产区 农药监管体系建设及农残控制

徐永昌 钱彪 刘天鹤 郭丰成 陆燕

常熟是江苏省出口蔬菜重要生产基地,生产面积逾 400 hm²,年生产各类出口蔬菜近万吨,产值逾 6 000 万元。为确保蔬菜产品质量,满足进口国对蔬菜农残的基本要求,树立常熟出口蔬菜的良好形象,2001 年起常熟市植保植检站会同商检部门和生产单位,在全省率先建设全方位农残监督体系,实行严格的农残管理,农残风险得到有效控制,2005~2008 年出口蔬菜 1 404 批,商检合格 1 401 批,合格率 99.78%。具体做法有以下三个方面。

1 健全农药管理的组织机构

组建以出口加工企业(龙头)加生产基地或农户

为基本成员的生产联合体,农户必须具有生产规模和管理能力。产品质量管理实行企业总经理责任制,企业内部设立原料部和质监部。原料部负责生产规划和管理,派出基地或区域负责人(管理代表)和巡视员,具体负责日常生产管理和田间作业。质监部负责农药管理和农残监督,核定和发布农药使用范围、定期抽检产品中农药残留、监督农药使用、收集整理相关农残信息、跟踪和调查有关农药问题等。由于病虫害发生和防治的复杂性,每个基地和生产区选定一名植保员与企业派出的巡视员一起,负责田间病虫害调查和防治指导(图 1)。

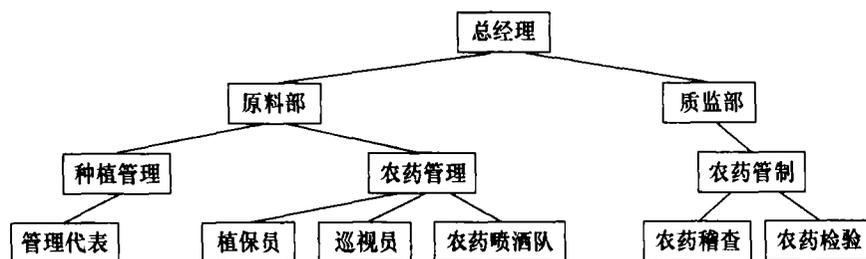


图 1 农药管理组织结构

2 建立有效的农药监督制度

2.1 制定和发布“农药使用范围核定表” 通过官方网站采集进口国食品质量和监督机构发布的最新农药残留标准,根据本地栽培作物病虫害发生趋势和农药使用现状以及防治实践,筛选一批高效、低毒、低残留和容易满足最高残留限量 MRL 标准的品种,对选

出农药要求厂家或供应商提供相关毒理试验报告和使用技术等资料,邀请行业专家论证并确认年度出口蔬菜使用农药名单,由原料部制定和发布“农药使用范围核定表”,明确各类蔬菜上农药使用要求和办法。

2.2 农药的计划和采购 依据出口蔬菜种植计划、病虫害发生趋势和预测,制订年度农药需求计划,统一采购、统一调拨、统一保管,实行农药使用登记备案和保管责任制度。根据进口国、中国政府和进口商要求,选择可信度高的厂家和供应商,优选进口国生产农药,避免使用复配剂,对所有采购农药须留样封存,经检测确定无其他化学成分后方可大面积应用。

徐永昌,男,高级农艺师,江苏省常熟市植保植检站,常熟市金沙江路 8 号,215500,电话:0512-52883448

钱彪,江苏省常熟市植保植检站

刘天鹤,郭丰成,台太兴业(常熟)食品有限公司

陆燕,江苏省常熟市碧溪镇农业技术推广服务中心

收稿日期:2008-12-25

2.3 农药田间施用和监督管理 根据田间病虫害实际发生情况,由植保员提出防治建议,与企业派出的巡视员和管理代表共同制定防治方案,填报“农药喷洒申请审核表”,确定防治对象、使用时间、次数、方法和注意事项,报原料部审核确认,由农药喷洒队统一执行。

农药喷洒或使用过程由巡视员全程监督,并如实填报“农药喷洒记录表”。所有病虫害调查和农药使用过程建立完善的备查档案,对周边环境的农药使用也进行建档登记,田间施药做到规范操作、质量第一、安全第一,防止农药交叉和环境污染。

2.4 农药使用稽查、检测和信息反馈追踪 质监部负责对生产基地和半成品进行农残监测和调查,实行风险分级管理,将进口国经常检出且较为关注的农残种类列为常规检测种类,将进口商特别要求进行扩大监测的种类作为特殊检测种类,将风险大或进口国、进口商和商监部门极为关注或特殊事由需检测的农药种类作为针对性检测种类。检测方法以进口国法定官方认可的农药残留检测方法为准,一般是气相色谱分析法。农药残留基准为进口国发布的农药残留基准值。根据采收计划,一般在采收前进行预检,样品送内控实验室,将检测结果报质监部,由质监部负责追踪调查、信息反馈、提出相应对策和措施。农残检测以自检为主、外检为辅,必要时委托农业部稻米及制品质量监督检测中心(杭州)或江苏省质量检验检疫局进行检测。

3 严格的农残管理和准则

3.1 强化部门职责,实行责任追究 以保质量、保出

口为目标,将农残管理目标层层分解到生产、管理各部门,建立完善的生产、管理档案,明确人员的责任和义务,形成部门、人员相互协调、相互配合、相互监督的工作机制。

3.2 严格操作规程,杜绝工作漏洞 按照生产和管理要求,制定“农药喷洒申请、审核、实施程序”、“用药计划制定和实施程序”、“农药监测实施方案”、“用药管理异常状况及应急措施”等多个实施工作细则,建立操作、生产、管理台帐,严格农药使用和监督管理程序,堵塞工作漏洞,建立系统内信息反馈和应急、保护、处置制度,最大限度地减少农残风险。

3.3 坚持源头控制,有效规避风险 实行病虫害综合治理,充分发挥自然生态的调控功能,推行栽前翻耕、适期播种、换茬轮作、清茬灭害等农艺措施;采用防虫网、地膜覆盖、频振式杀虫灯和昆虫信息素诱杀等物理防治手段;推广夏季休闲、高温灌水灭虫、增施有机肥等措施,修复和改善土壤微生态环境,提高作物抗逆力,减轻病虫害发生和为害。在病虫害发生前期做好预防,遏制病虫害蔓延和扩展;一旦进入盛发期,选择高效农药种类,开展有效化学防治;严格农药操作规程,确保安全间隔期;有机磷杀虫剂、杀菌剂、除草剂宜在蔬菜生长前中期使用,中后期应选择低风险农药,尽量避免农药混配使用。出口蔬菜生产区周边设10米农药使用缓冲区,建立农户生产台帐,规范农药使用,必要时进行干预和控制,防止外来农药或其他污染物通过流水、空气进入生产区。

·信息·

“蔬菜根结线虫病”技术光盘简介

蔬菜根结线虫病为设施蔬菜毁灭性病害,极难防治,很多农民称它为蔬菜的“癌症”,严重影响蔬菜的正常生产和产品的质量。北京市农委、北京市科委设立专题项目支持技术攻关,北京市植物保护站、北京市大兴现代农业技术创新服务中心和北京瑞蕊农视文化传媒有限公司联合将相关技术成果拍摄成科普光盘,由学苑音像出版社正式出版,隆重推荐给广大读者。

《蔬菜的“癌症”——根结线虫病发生、危害与传播》通过大量现场镜头、实物照片和动画演示等,系统展现线虫的为害特点、微观特征、发生规律、传播途径等。富有趣味的现场介绍,生动形象的专家讲解,可以帮助大家很好地认识蔬菜根结线虫病发生危害规律和控制原理,以及“预防为主,综合防治”的防治策略。邮购价:35元。

《蔬菜的“癌症”——根结线虫病防治实用技术》系统地介绍了培育无病幼苗、棚室土壤消毒、抗线虫蔬菜品种的应用、嫁接防病、药剂防治、种植诱集或者驱避植物等综合防治技术。通过大量田间操作镜头,结合技术人员和植保专家的现场讲解,帮助大家直观地认识和掌握预防与控制蔬菜根结线虫病的多项技术措施。邮购价:35元。

邮购地址:北京市海淀区中关村南大街12号《中国蔬菜》编辑部 邮编:100081 电话:010-82109550