

广西玉林市以清洁生产推进清洁田园建设中存在的问题与对策建议

秦廷春¹, 许忠裕², 廖晓璐¹

(1. 广西农业科学院桂东南分院/玉林市农业科学院, 广西玉林 537000; 2. 广西玉林市农业技术推广站, 广西玉林 537000)

摘要 介绍了清洁生产在推进清洁田园建设中的内涵意义, 指出了广西玉林市在清洁生产发展中存在的不足和问题, 并针对实际情况, 提出了以清洁生产推进清洁田园建设的具体对策与建议。

关键词 清洁生产; 清洁田园; 玉林

中图分类号 S181.3 **文献标识码** A **文章编号** 0517-6611(2014)03-00852-01

生态文明, 是关系人民福祉、关乎民族未来的重要方面。党的十八大报告把生态文明放在突出位置, 列入建设中国特色社会主义“五位一体”总布局, 描绘出人民可期可念的绿色愿景, 提出了努力建设美丽中国、实现中华民族永续发展的奋斗目标。我国是农业大国, 有广袤的田野, 要实现农村生态文明和建设美丽乡村, 清洁田园建设必然成为不可或缺的重要组成部分。2013年以来, 广西玉林市按照“五位一体”战略思想, 突出农村生态文明, 大力推广农业清洁生产, 深入推进清洁田园建设, 加快打造宜居、宜业、怡人美丽乡村。

1 清洁生产在推进清洁田园建设中的内涵意义

1.1 清洁生产的内涵 农业清洁生产指既可满足农业生产需要, 又可合理利用资源并保护环境的实用农业生产。其实质是在农业生产全过程中, 通过生产和使用对环境友好的“绿色”农用化学品(化肥、农药、地膜等), 改善农业产品的安全性, 减少农业污染的产生, 减少农业生产及其产品和服务过程中对环境和人类的风险^[1]。它是现代农业生产过程中运用的一种创造性思维方式, 是整体预防的环境策略^[2]。

1.2 清洁生产在推进清洁田园建设中的意义 生态文明关系着生产方式和生活方式的变革^[3]。开展清洁田园建设, 其根本目的就是要转变农业生产方式, 实现田园的生态文明。通过持续深入推进清洁田园建设, 在清洁田园上实现农业清洁生产, 着力改变重增长轻发展、重数量轻质量、重生产轻环境的落后观念, 促进农业产业结构优化升级和生态良性循环发展^[4]。实施农业清洁生产, 是建设清洁田园的有效手段和关键措施。推进清洁田园建设, 必须引导广大农民群众和新型生产经营主体加快转变农业发展方式, 全面实施农业清洁生产, 发展低碳农业、循环农业等现代农业模式, 推广先进实用技术和标准化生产技术, 促进农业投入品减量增效, 从源头上减少农膜、农药瓶、农用包装袋等田园生产废弃物产生量, 减轻农业面源污染, 从而实现田园清洁和环境安全、产品安全、产业安全。

2 玉林市在清洁生产发展中存在的问题

2.1 清洁生产体系不健全 推广农业清洁生产建设清洁田园是一项长期而系统的工作。玉林市是一个传统的农业大都市, 历来十分重视农业先进实用技术推广应用, 绿色植保、测

土配方施肥等清洁生产技术现代农业发展过程中发挥了积极的作用, 也得到了广大农民群众等农业生产者的接受认可。但是, 玉林市农业清洁生产体系尚不健全, 农业清洁生产技术示范推广和集成应用尚需进一步强化。

2.2 清洁生产覆盖不平衡 受多种因素综合影响, 玉林市在清洁田园建设中农业清洁生产覆盖不平衡。交通较发达的区域覆盖力度大, 规模生产基地覆盖力度强, 偏僻偏远的山区覆盖力度相对较小, 零散种植地覆盖力度相对较弱。

2.3 农村劳动力支撑不足 农村人才向城市单极化流动加快, 大部分青壮年劳动力外出打工, 拥有高学历和掌握科学文化的新生代农村人群极少返乡就业, 造成农村劳动力结构性短缺, 农业生产主要依靠中老年人和妇女。虽然他们掌握精湛成熟的传统农业生产技术, 但随着现代农业的发展, 现代物质装备在农业生产中发挥越来越重要的作用, 农业清洁生产高科技、现代化趋势越来越明显。而留守农村从事农业生产的劳动力普遍文化素质较低, 其学习接受现代清洁生产的程度和发展现代农业的能力整体相对较差, 难以担当起推广清洁生产建设清洁田园的重任。

3 玉林市发展清洁生产的对策建议

3.1 构建四大农业清洁生产体系 围绕现代农业发展, 立足优势特色主导产业, 构建横向到边、纵向到底的符合清洁田园建设要求的农业清洁生产体系。一是构建标准化生产技术体系, 通过把科研成果和先进技术转化为标准, 对农业生产从农田环境、投入品、生产过程到产品进行全过程控制, 从技术和管理两个层面提高农业清洁生产水平^[2]。二是构建农产品质量安全监管体系, 健全完善市、县、乡三级农产品质量安全监管检测机构, 实现农产品从产地环境、农业投入品、农业安全生产规程到农产品市场准入等“从农田到餐桌”的全程质量管理和技术保障。三是构建基层农技推广体系, 强化县乡两级农技推广机构和人员力量, 推行科技人员到户、良种良法到田、技术要领到人, 扩大农业清洁生产技术推广普及, 满足清洁田园建设的需求。四是构建农业投入品减量增效体系, 推进农业投入品替代及农业资源高效利用, 大力发展现代种养模式, 探索农业生产废弃物资源化无害化处理和回收综合利用。

3.2 主推八大农业清洁生产技术 农业清洁生产技术是建设清洁田园的必然选择。通过推广保护性耕作、精准化施肥

作者简介 秦廷春(1981-), 女, 广西灵川人, 农艺师, 从事水稻遗传育种研究。

收稿日期 2014-01-13

(下转第 881 页)

际变化较大,不同统计年限统计结果可能存在较大差异。

(3)统计年限对主导风向的影响,往往跟地形有密切关系,主要表现在:①当受地形影响较小,且主导风向明显时,主导风向一般不随统计年限发生变化,或随着统计年限的增加,主导风向趋于稳定;②当受地形影响较小,但主导风向不明显,存在多个主要风向时,主导风向容易因统计年限不同在主要风向(可能是相反方向)间变化,但总体分布较稳定;③当受地形影响较大时,主导风向往往不稳定,不同统计年限差异较大,视地形影响情况,可能仅集中在个别甚至更多方位(可能是相反方向)间变化。

(4)由于文中所采用的数据为逐日4次定时资料,以及

(上接第852页)

等农业清洁生产技术,优化农业物质投入,改“过量用肥”、“盲目施肥”为“适量用肥”、“科学施肥”,促进农业生态、优质、高产、高效发展,确保舌尖上的安全。结合玉林农业产业特色,大力推行符合玉林实际、适合现代农业发展的八大农业清洁生产技术。一是推行绿色植保技术。主推以“杀虫灯+性诱剂+生物农药”等为主的水稻病虫害绿色防控技术模式,以“生态控害+‘三诱’技术+生物防治+高效低毒农药”等为主的蔬菜病虫害绿色防控技术模式,以“三诱+捕食螨+套袋”等为主的柑橘病虫害绿色防控技术模式,以“农业措施+杀虫灯+生物农药”等为主的荔枝、龙眼病虫害绿色防控技术模式。一般情况下,推广绿色防控技术示范区比农民自防区一般可减少农药使用量30%~50%^[5]。二是推行专业统防统治技术。主推以公益性防治为主的专业化防治服务模式、以植保机构主导的应急防治和市场化服务相结合的专业化防治服务模式和依托农药生产企业的专业化防治服务模式。三是推行测土配方施肥技术。建立区域测土配方施肥基础信息数据库,在区域内以村为单元,制定各村不同耕地类型不同作物的推荐施肥方案,以施肥建议卡的形式指导农户购买和施用肥料。一般情况下,通过推广测土配方施肥,可以提高化肥利用率5%~10%,增产率一般为10%~15%^[6]。四是推行水肥一体化技术。在有条件的规模生产基地,推广实施水肥一体化技术,促进节水、节肥、高产、高效、生态、安全。从玉林市近年来示范推广效果来看,实行水肥一体化技术可节水30%~40%、节肥30%~50%、增产20%以上。五是推行土壤有机质提升技术。主推南方稻田秸秆还田腐熟技术模式、南方绿肥种植技术模式和地力培肥综合技术模式。六是推行农业标准化生产技术。推广“三品一标”农产品生产,促进果园、菜园等生产基地向标准园迈进,在干净美丽的田野上种出更多更好且生态安全的农产品。通过相关标准或技术规范严控产地环境、生产过程和产品质量,强调在生产过程中不施用或限量使用农业化学投入品,对生产过程中产生的有害废弃物进行科学处置,从而实现生产清洁和田园清洁。七是推行水稻水气平衡栽培技术。水气平衡是广西自主创新的水稻栽培技术,是指水稻移栽

对地形的影响分析仅从区域地形地势分析,而未考虑建筑物的因素,可能存在一定的偏差。

参考文献

- [1] 刘琪. 关于风向频率统计中若干问题的商榷[J]. 河南电力, 1995(1): 25-26.
- [2] 谢永平, 王佩华, 柳恕, 等. DL/T 5252-2010, 火力发电厂环境影响评价气象测试技术规定[S]. 北京: 电力出版社, 2000.
- [3] 能源西南电力设计院. SDGJ 95-1990, 火力发电厂污染气象测试技术规定(试行)[S]. 北京: 中国电力出版社, 2010.
- [4] 张良忠, 熊海星, 尹亮. DL/T 5158-2012, 电力工程气象勘测技术规程[S]. 北京: 中国电力出版社, 2012.
- [5] 国家环境保护总局. HJ/T 2. 2-93, 环境影响评价技术导则 大气环境[S/OL]. (1993-09-18) <http://www.docin.com/p-109942211.html>.
- [6] 环境保护部环境工程评估中心. HJ 2. 2-2008, 环境影响评价技术导则 大气环境[S]. 北京: 中国环境科学出版社, 2009.

后,全生育期田面不留水层,在水分敏感期利用自然降水和少量的人工沟灌补水保持田间湿润,其他生育期实行旱管,使水稻各生育期田间达到水气平衡的一种稻田节能减排栽培法。八是推行生态循环农业模式技术。主推“猪+沼+果+诱虫灯+鱼(蛙)+捕食螨+水果套袋+黄板+生物有机肥”的生态农业模式,通过生物链加环和产业链延长,实现农业向优质、高效、生态、安全发展。

3.3 强化主体作用和基地带动 一是充分利用电视、报刊、网络等媒体向广大农业生产经营者宣传清洁生产和清洁田园的意义和效果,引导其逐步改变不良的农业生产习惯,积极推行清洁生产建设清洁田园。二是通过科技下乡、科技特派员驻村、专家到田等方式,依托农家课堂、田间学校、示范基地等平台,广泛开展农业清洁生产技术培训和现场展示,每年培训农民先进实用技术20万人次以上,帮助农民至少掌握1至2门农业清洁生产技术,使农业清洁生产在清洁田园建设中发挥更大的基础支撑作用。三是加强政策扶持和金融支持,引导和鼓励有文化、懂技术、会经营的农民工和农村大学毕业生返乡就业创业,增强推广农业清洁生产建设清洁田园的主体力量。四是充分发挥龙头企业、农民专业合作社、家庭农场、专业大户等新型农业经营主体的作用,强化其推广清洁生产建设清洁田园的意识,使新型农业经营主体的规模生产基地成为农业清洁生产技术推广应用和集成创新的主阵地。五是以特色农产品生产基地为依托,以新农村示范建设为载体,因地制宜建设一批以清洁生产推进清洁田园建设的示范基地、示范村屯,做到县县有基地、镇镇有样板、村村有试点,发挥带动一批、推动一片、辐射一方的示范带动效应。

参考文献

- [1] 王勇, 张昌福, 陈阳. 农业清洁生产浅析[J]. 辽宁城乡环境科技, 2007, 27(4): 50-52.
- [2] 柯紫霞, 赵多, 吴斌, 等. 浙江省农业清洁生产技术体系构建的探讨[J]. 环境污染与防治, 2006, 28(12): 921-940.
- [3] 高小致. 认识生态文明建设美丽中国[N]. 解放日报, 2012-12-04(7).
- [4] 自治区农业厅. 在八桂田野上掀起一场“绿色革命”[N]. 广西日报, 2013-05-17(3).
- [5] 赵中华, 周阳, 杨普云. 2012年全国农作物病虫害绿色防控工作进展[J]. 中国植保导刊, 2013, 33(10): 69-72.
- [6] 罗恒秀. 水稻测产配方施肥技术初探[EB/OL]. [2013-10-28]. <http://wenku.baidu.com>.