

云南省水富市农业生态环境存在问题及治理对策思考

段 雪, 刘会柏

西南林业大学经济管理学院 云南昆明

【摘要】良好的农业生态环境是乡村振兴的题中应有之义,也是绿色发展的内在要求。近年来,水富市的农业产业产量、产值节节攀升,在农业实现稳定增长的同时,农业生态环境也在遭受严重的破坏,农业生态环境治理刻不容缓。从化肥、农药的过量使用,农作物秸秆垃圾产生及工业污染源等方面来阐述水富市农业生态环境的现状及存在的问题,并在此基础上分析问题成因,提出了治理对策。

【关键词】乡村振兴; 农业生态环境; 问题及对策; 水富市

【收稿日期】2022 年 11 月 10 日 **【出刊日期】**2022 年 12 月 26 日 **【DOI】**10.12208/j.aes.20220068

Problems and Countermeasures of Agricultural Ecological Environment in Shuifu City, Yunnan Province

Xue Duan, Huibo Liu

School of economics and management, Southwest Forestry University, Kunming

【Abstract】A good agroecological environment is the proper meaning of rural revitalization and an inherent requirement for green development. In recent years, the output and output value of the agricultural industry in Shuifu City have risen steadily. While agriculture has achieved stable growth, the agro-ecological environment has also been seriously damaged, and it is urgent to control the agro-ecological environment. This paper expounds the current situation and existing problems of agroecological bad situation in Shuifu City from the aspects of overuse of chemical fertilizers and pesticides, the generation of crop orange stalk garbage and industrial pollution sources. On this basis, it analyzes the causes of the problems and puts forward countermeasures.

【Keywords】rural revitalization; agricultural ecological environment; problems and countermeasures; Shuifu City

由于国内农业的快速发展,导致农业生态环境问题日益突出,这已成为当前环境保护亟待解决的重点问题。农业生态环境的治理需要借助理论研究和具体实践来实现,本文以云南省水富市为例,分析了当前农业生态环境的现状,研究了污染的来源以及发生的原因,可以为云南省水富市强化农业生态环境治理提供相应的理论基础。

1 云南省水富市农业生态环境现状

1.1 基础条件

水富市位于滇东北最北端,地处金沙江与横江交汇的三角地带。当前水富市对于农业生产中的化肥、农药等农资依赖性强,再加上自身较好的基础设施条件、优越的地理位置、较为丰富的生物资源,水富市在过去的经济发展过程中,只知利用自身优

越条件引进企业、发展工业而忽略了农业生态环境问题;在过去的农业生产活动中,对农作物秸秆就地焚烧,对化肥、农药的使用未严格的进行分类管控,致使一定的农业土壤退化、土壤污染。

2022 年 4 月初,水富市春耕生产时化肥到位就有 2849 吨,占计划的 95%;到位农膜 40 吨,占计划的 92%;到位农药 14.8 吨,占计划的 61.7%。

2 农业生态环境存在的问题

2.1 农药问题

农药作为当前水富市农业生产中特别重要的物质资料,对于保证农作物的产量发挥着重要作用。但同时会导致 11%-20%的农药被农作物直接吸收,除去分解掉的农药,许多农药借助地表流入到地下水,产生挥发成气体进入到大气,土壤也会积存,

因此人类的生存与动植物所依赖的环境都会受到影响, 生态系统的功能性会受到影响。

2.2 化肥问题

与农药的情况类似, 化肥对于保障农业增产也发挥着重要作用。传统的农业种植借助农家肥来实现农业产量的增加, 但是发展到现在, 传统的农业生产方式已发生了改变, 化肥与农家肥相比具有一定的优势。但是使用化肥除了可以保障农作物增产外, 还会导致土壤的硬化, 土壤原有的肥力会受到影响, 此外, 化肥的过度使用会导致施肥不平衡的同时导致化肥的利用率降低。

2.3 农作物秸秆垃圾问题

随着国家对环境越来越重视, 秸秆被禁止焚烧, 但在现实生活中, 农民由于环境保护意识比较淡薄, 对于秸秆再利用也缺乏相应的技术支持, 他们多将其用于炉灶的燃料, 或者在田间堆积后露天焚烧, 这种方式虽然简单易行, 处理成本低, 但秸秆的焚烧会引发环境问题。

2.4 工业污染问题

近年来, 云南省水富市的乡镇企业快速发展, 有效带动了农村地区的整体发展。水富市乡镇企业在过去的发展中, 因不注重环境的保护, 对农业生态环境造成的不平衡发展产生了较大的负面影响, 在和许多国有企业相比难以实现规模效益, 在发展中缺少先进技术的支持、设备水平低, 现代科学化管理也就难以实现。在当前的发展中, 水富市特别注重工业“三废”问题, 但是在对于乡镇企业, 由于多种因素的制约, 乡镇企业防治污染相对滞后, 缺少相应污染治理技术等, 对当地农业发展产生了一定影响。

2.5 养殖业污染问题

当前, 水富市的养殖业不仅产量高, 还实现了集中化养殖, 特别是许多大型养殖场、养殖基地的建立, 实现了资源的高度集中, 对于区域经济的发展起到了推动作用, 在这同时我们要注意到由于养殖规模的扩大化禽畜粪便会大量产生, 如果缺少配套的处理措施, 也会导致环境污染问题。难以有效处理的粪便会直接形成农业垃圾, 在降水的作用下, 地下水亦会受到影响。

3 农业生态环境污染产生的主要原因

3.1 龙头企业缺乏带头治理能力

企业的违法成本低, 其经济生产所产生的经济利润要远高于其超标排放的处罚标准, 因而便会有部分企业“明知故犯”“知错不改”, 企业不仅没有做好带头治理, 反而还变本加厉违规排放, 加重农业生态环境的污染。

3.2 部分农民群众缺乏环保主动性

年来, 水富市通过教育、培训、示范、宣传等途径培养造就了一批有文化、会经营、懂技术的新型职业农民, 在一定程度上提升了他们的整体文化素质, 但由于中国的特殊国情, 当前从事农村生产的主要劳动力是中老年人, 许多年轻人会选择离开农村外出务工, 导致农村剩余劳动力的整体素质偏低, 由于个人文化素质的影响, 缺乏生态环保意识的主动性。

3.3 农业生态环境保护监管缺失

由于农业生态环境监测需要多方面的共同作用, 所以暴露出监管体系存在一定问题。农村基层对于农村经济的发展只是注重经济效益, 没有考虑到农业发展的环境问题, 对于生态保护缺少措施, 监管效果也就难以保证。

4 水富市农业生态环境的治理对策

4.1 强化农村龙头企业治理水平

提升农村龙头企业农业生态环境治理水平, 首先要弘扬现代企业家精神, 企业是产业的“龙头”, 企业的“龙头”则是企业家, 大力弘扬企业家精神, 是做强农村龙头企业的关键; 其次, 要完善现代化的企业治理结构, 完善的治理结构, 是企业可持续发展的关键因素; 再次, 要大力培育壮大现代化企业管理人才队伍, 企业发展的根本在于人; 最后, 要加快外部治理体系建设, 实践表明, 当企业治理水平不足时, 有效的外部治理亦能帮助企业提升治理水平, 政府通过恰当的帮扶、引导及监督措施促成有效的外部治理体系的形成。

4.2 强化农民环保的主动意识

水富市政府、环保等部门应联手采取多种措施强化环保的宣传力度, 对于农民的生产生活加以引导, 让农民掌握化肥、农药使用的正确方法, 从总量上加以控制。对于环境保护的宣传可以借助科技扶贫、文艺下乡这类型的活动, 联合公共的社会组织团体, 如工会、科协等, 大力开展一系列传播环保知识文化的下乡活动, 让农民在娱乐中接受教育,

告知农村人口有关农业环保的知识。发放一些图文并茂的宣传手册, 以提升农民的环保意识。此外, 还要考虑到农民对于环境思想接受的局限性, 要保证工作方法的合理性, 要使农民易于接受环保思想、掌握新的技术, 要以鼓励为主, 保证农民参与环境保护的主动性。

4.3 强化农业生态环境监督

地方环保部门应注重提升监管力度并发挥职能作用, 对于环保方面的违规问题加重处罚力度; 注重对农业生产资源的利用效果, 加强环境保护的约束效果; 对于高毒、高残留农药要严格控制, 严查假冒农资产品的生产、销售。通过强化监督, 以保证农业生态环境治理处于全方位的监管体系下, 将利于控制农业污染的恶化, 保证治理效果。

4.4 强化技术创新, 狠抓具体成效

当前农业生态环境控制污染事件最有效的措施是强化生态技术的应用, 主要内容是借助生态技术实现化解, 以保证物质流处于平衡状态来实现农业污染问题的解决^[1]; 做好农户生产技术污染效应的控制, 结合着改变生产要素、市场价格以及市场提供等操作来适度地改变农户的技术操作^[8]。

4.5 强化减量增效, 推进农业农村绿色发展

水富市可以以市场限入、农户限购等方式减少农药化肥使用, 从根本上控制用量, 始终保持化肥农药使用量负增长的同时, 通过利用农业科学技术和高效低毒的农化、化肥等农资的使用, 推广有机肥、控释肥、测土配方施肥等, 推广化学农药替代、精准高效施药、轮换用药等科学用药技术, 以推广激励方式增加绿肥面积, 提高农业生产产量和品质; 推进测土配方施肥农企合作, 实现配方肥下地; 积极稳妥淘汰高毒高风险农药, 推进农药包装废弃物回收处理。在生产过程中, 还可以实施农业节水工程, 推广农业节水灌溉技术; 加快植保机械应用推广, 提高农药施用效率和利用率; 加强农业废弃物

资源化利用, 如秸秆资源化利用、畜禽粪污资源化利用、废旧地膜和包装废弃物回收; 推行高效生态循环的种养模式, 加快畜禽粪便集中处理, 推动规模化大型沼气健康发展。

4.6 强化推进耕地质量提升

开展耕地土壤环境质量类别划分, 健全产地环境质量监测网, 开展轻中度污染耕地推广安全利用技术工作, 建立全国秸秆资源台账, 对全市秸秆综合利用率进行调查研究; 推进标准地膜普及使用, 加强地膜回收利用示范点。

4.7 强化畜禽粪污资源化利用

要全面完成大型规模养殖场粪污治理设施建设, 对规模养殖场粪污处理设施配套率开展评估, 健全畜禽粪污处理利用标准体系, 鼓励发展收贮运社会化服务组织, 探索粪肥运输、施用引导激励政策。同时, 加强农业投入品监管、治理农业面源污染、确保农产品质量安全。

参考文献

- [1] 水富市农业“十四五”发展规划[R]. 水富市农业农村局, 2021.
- [2] 全为民, 沈剑峰等. 杭嘉湖平原农业面源污染及其治理措施[J]. 农业生态环境与发展, 2002(04).
- [3] 王珍, 王平发. 展循环农业—治理农村面源污染[J]. 宏观经济管理, 2006(08): 46-47

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。

<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS