

农业资源损失浪费现象的观察与思考

谢平 (安徽省界首市农业技术推广中心, 安徽界首 236500)

摘要 在传统农业向现代农业转化的背景下, 在中央各项惠农政策的支持保护下, 农民种地贪图方便省事, 传统的精耕细作已不复存在, 农业劳务投入大大减少。焚烧秸秆、不当施肥、旋耕土地、盲目增加播种量等农业生产中逆向操作的现象及引发的问题阻碍着农业的可持续发展。分析了当前农业资源损失浪费的现象, 并从加强对农民宣传教育、强化农机与农艺结合、创新机制、提升效能等方面提出了建议和对策。

关键词 农业资源; 损失; 浪费; 对策

中图分类号 F323.2 文献标识码 A 文章编号 0517-6611(2008)12-05217-02

我国是个人口众多的农业大国, 正在从传统农业向现代农业艰难地迈进。农业生产要素科技含量的提高, 把农民从繁重的体力劳动中解放出来; 农民进城打工, 大幅提升了收入水平, 农业收入相对下降, 农村劳动力短缺, 农民对种植业粗放经营, 农业资源损失浪费的现象触目惊心。作为基层农业工作者, 笔者长期与农民接触, 面对农业上出现的种种不良现象以及所引发的问题, 常怀忧虑之心。

1 农业资源损失浪费的现象与问题

在农业生产中, 传统的精耕细作已不复存在, 农民种地贪图方便省事, 劳务投入大大减少; 焚烧农作物秸秆, 破坏大量的生物资源; 不当施肥, 浪费宝贵的石油、煤炭资源; 土地旋耕, 导致土壤板结; 盲目增加播种量等农事操作破坏着耕地的高产稳产性能, 危及国家的粮食安全, 阻碍着农业的可持续发展。

1.1 焚烧作物秸秆 这种现象相当普遍, 在全国两熟制耕作区, 相关农事季节屡见报道^[1]。特别是麦收后, 少数农民偷偷点火, 80%以上农田株连。作物秸秆是农业副产品, 是无可替代的生物资源。焚烧秸秆不仅破坏了生物资源, 也打破了自然界生物循环的基本规律, 恶化农田环境, 破坏土壤结构, 导致耕地生产力下降, 增加温室气体排放, 加剧气候变化^[2]。

在与农民的交谈中了解到, 他们也明白焚烧秸秆的危害, 但是收割机进地, 都有本地人带领, 要分获部分利益, 先交钱, 后收割。特别是如果天将阴雨, 农民排队等待收割, “那时候谁也挡不住”, 农民这样说, “驾驶员5分钟不良操作, 5亩地小麦残茬, 我们几天也收拾不了, 为了早种后茬, 只有烧。”这是焚烧秸秆的一个症结。乡镇政府在这一时期投入大量人力, 尽管在田间地头死看硬守, 但收效甚微。

1.2 撒施化肥, 浪费严重 耕地土壤肥力是种植业的基础, 农民种地没有了有机肥, 化肥投入为农业高产提供了保障。笔者多年下乡观察到, 现在农民不仅丢失了积制土杂肥的习惯, 而且连大粪都是露天乱倒, 不注意利用, 甚至连草木灰都不知道应撒施到田里。规模养殖, 利用畜禽粪便培肥耕地, 在农村仅是少数, 面积有限, 种地依赖化肥就成了必然, 而不合理施用导致化肥流失的现象也令人担忧。由于劳动力短缺或因水浇条件不好, 绝大多数农户在夏播作物追肥中采用

趁雨撒施化肥的做法。由于土壤板结, 地表径流大, 化肥流失量增加, 我国化肥利用率不高概缘于此, 也导致江河湖泊水体富营养化。化学肥料是石油、煤炭的后产品, 化肥不当施用浪费了国家宝贵的石油、煤炭资源。有报道说, 粮食与石油价格联动^[3], 这与化肥用量大、利用率低是否相关?

1.3 普遍使用旋耕机, 土壤耕层变浅 土地旋耕操作简便, 土层松软, 数年来已成为农民乐于接受的耕地方式。秋种期间, 田间很少看到传统的深耕细耙, 基本上都是旋耕机在操作, 而且旋耕后也没有镇压。由于耕地缺乏农家肥保养以及拖拉机长年碾轧, 土壤耕层逐年变浅, 犁底层抬高, 不少地块耕作层仅在12 cm左右, 犁底层非常板结。旋耕导致秋播小麦出苗后根系分布浅, 遇旱容易“吊死”。

1.4 盲目加大秋种小麦播种量 小麦良种补贴项目实施几年来, 经市级择优上报省农委批准的小麦优良品种的推广确实给农民带来了实惠, 使小麦的产量水平和优质化率均有大幅提升。但农民在购得种子后, 因其价格便宜而不惜增加用种量。按技术规定供种150 kg/hm², 却偏要播种225 kg/hm²以上, 跟踪服务也难以阻止。农民说有钱买种, 没钱买苗, 现在土地吃种, 必须多播。有的农民干脆把化肥与种子一起撒下, 然后旋耕一遍了事, 这容易引发小麦发芽不全、出苗不齐的现象。

2 建议与对策

农民的不当操作使农业种植业生产陷入了一种恶性循环的境地。如果没有化肥的保障, 不能想象农作物如何高产。在全民节能减排、保护环境、应对气候变化的意识日益强烈的今天, 如何抵制和杜绝这些农事活动中逆向操作的现象呢? 在党的家庭承包经营政策长期稳定的前提下, 提高农民素质, 改善操作技能, 是迫在眉睫的根本任务, 同时要提升各级政府对农业资源损失浪费问题的重视程度和服务本领。

2.1 加强正面宣传教育 党中央、国务院2008年一号文件, 高屋建瓴, 指导宏观。各级政府落实中央政策要从细微处着手, 对农民在关爱照顾的同时, 更要加强宣传教育。“三农”问题是全党工作的重中之重, 巩固农业基础是全社会的共同责任, 这个真理年年讲, 为什么不能月月讲, 结合农事天天讲, 使全国上下、整个公务员队伍及农民兄弟对农业问题有一个清醒的认识。

2.1.1 整合资源, 强化培训。 要研究讨论, 不断更新农民培训的方式和内容, 既适合现代化农业发展, 又适合家庭承包经营, 既适合外出打工的青年农民, 又适合在家留守的妇女和老人群体。要整合各种社会资源和视听媒介, 农村党员干

作者简介 谢平(1952-), 男, 安徽界首人, 高级农艺师, 从事农业技术推广工作。

收稿日期 2008-02-19

部远程教育、“节能减排”全民行动^[4]、送科技下乡入户、农民培训阳光工程,都要把“精施化肥为节能、净烧秸秆为减排”^[5]作为重要内容,结合农事在关键时段对农民进行全天候宣传。要让农民明白,他们轻而易举、漫不经心的做法,对生态环境、气候变化会带来深远的影响。

2.1.2 利用名人效应,制作公益广告。农业部门应该联络国家级名人,协调广告制作,共同研究,以农业“节能减排”为重要内容,制作公益广告。建立协调机制,充分发挥电视媒体的公益性功能,在大众接触最广泛的中央电视台大牌栏目反复播放,要达到焦点访谈、天气预报节目的收视效果。引导农民不要一只手接过国家补贴,另一只手去挥霍浪费农业资源。全国要利用农业来减轻气候变化带来的影响,也减少极端天气对农业的影响^[6]。

2.2 强化农机与农艺结合

2.2.1 推行小麦宽窄行播种。据研究,把传统的23 cm小麦行距调整为20和27 cm相间的宽窄行,有利于培育小麦健壮个体,合理群体,便于田间管理和后作播种,对减少焚烧秸秆现象也大有裨益。

2.2.2 提高机械收获质量。农民购买大型农机享受国家补贴,必须接受相关培训。驾驶员对优化作业标准要做出承诺,要让全体农民都来监督农机作业质量。收获操作要求留茬浅、走向直,便于后作播种及麦草撒施覆盖还田。农机跨区作业要强化有序规范管理,避免因农民跟机抢收而降低作业质量。

2.3 创新工作机制,提高管理效能 国家财政对农业支持专项资金逐年增多,应从速研究启动激励机制,支持县乡以下政府提升农业的组织化程度,增强农村干部服务农业的本领。在“三夏”等关键农事季节,倾注全力抓好“禁烧作物秸秆,返田培肥土壤”^[7]这一基础工作,加快“沃土工程”实施步

(上接第5214页)

态建设是减少水灾旱灾,维持水对人的亲和性和水利功能的关键所在。

3.2.4 有条件开发生态农业功能区。农业可持续发展是对常规农业发展中出现的一系列问题提出的可持续发展战略。农业可持续发展战略强调农业发展同人口资源、环境的关系。强调资源开发与资源保护的关系。农作物秸秆是农业生产中形成的重要自然资源,禁止秸秆焚烧是促进农业节本、增产增收的有效途径,也是保护农业生态环境、增加土壤有机质的重要方法。

义兴、石湖、唐集等乡镇土壤生态环境较差,土壤贫瘠,宜大力推广秸秆还田和综合利用技术。一是庄稼收割时留高茬和秸秆粉碎直接还田,夏季宽行作物行间铺盖草还田,起到保湿降温作用,冬季结合防冻覆盖草还田;二是墒沟埋草还田,利用麦田田间自然墒沟,埋入作物秸秆,然后常规耕作、栽培,实行稻田沟系麦田化,促进水稻根系的生长,加快灌水速率,缩短灌排水时间,防止水土流失;三是利用夏季高温,秸秆腐熟速度快,积造自然肥还田模式。利用家前屋后沟河空闲地,采用作物秸秆与河塘泥等堆肥或沤肥;四是利

用作物秸秆生产草菇、磨菇,菇渣还田,培肥土壤,实现农业废弃物循环利用,既能改善农业生态环境又可提高土壤肥力。

2.4 研究利用农村有机废弃物发电 2008年3月“两会”上,有代表提出建立农村垃圾填埋场,体现了对农村环境治理的重视。农村垃圾分为有机废弃物和无机废弃物,其中有机物质又分为生物性和非生物性两种。生物性垃圾和部分无机垃圾经代谢转化可以施入农田。非生物性有机垃圾(主要是塑料)因其代谢转化慢,现已成为农村环境中最大的固态污染源。笔者家乡曾是全国综合改革试点镇,是著名的废旧塑料集散地,废旧塑料的初加工产业也是当地经济发展的一大经济支柱。其乡村环境中有机废弃物面源污染与燃烧产生的废气污染已达到无以复加的地步,人民终日生活在垃圾与雾霾之中,全国其他地区这种现象也屡有所闻。研究利用有机废弃物发电,即使以极低的价格收购,老百姓也会千方百计收集缴纳,这对减轻农村环境的“白色污染”可起釜底抽薪的功效,是功德无量的好事。农作物秸秆返田利用的剩余部分,可作为废弃物发电的季节性补充,又可增加农民收入。

参考文献

- [1] 王泽农. 焚烧秸秆 谁来埋单 [N]. 农民日报,2007-06-22(1).
- [2] 气候恶化大预测 [N]. 参考消息,2002-07-13(7).
- [3] 徐恒杰. 关注粮食与石油价格联动现象 [N]. 农民日报,2008-01-21(3).
- [4] 买天. 中央十七部门联合发起“节能减排全民行动” [N]. 农民日报,2007-09-06(7).
- [5] 刘永春. 农业节能减排大有可为 [N]. 安徽日报,2007-08-17(B4).
- [6] 姚润丰. 气候变暖我国极端天气增多 [N]. 安徽日报,2007-06-22(A3).
- [7] 谢平, 韩民, 姜兴顺. 实施“沃土工程”强化秸秆还田 [J]. 安徽农业科学, 2004, 32(5): 944.

用作物秸秆生产草菇、磨菇,菇渣还田,培肥土壤,实现农业废弃物循环利用,既能改善农业生态环境又可提高土壤肥力。

4 结语

该研究根据各地的地形地貌、自然条件和社会经济发展水平,应用贝叶斯准则对江苏涟水县生态农业功能区进行区划。选择对生态农业功能起关键作用的参评因素,是合理进行生态农业功能区划的核心。选择合理的区划指标体系和正确区分水平,成为区划效果好坏的关键。生态农业功能区是社会经济因素和自然因素长期综合作用的结果。样本数目的多少以及样本代表性,直接影响生态农业功能区划结果的合理性。

参考文献

- [1] 陈良. 贝叶斯准则在土地资源评价中的应用 [J]. 国土与自然资源研究,2000(2): 43-45.
- [2] 姚庆峰, 海热提, 王瑾. 厦门市生态功能区划及功能调控研究 [J]. 城市规划,2007(3): 58-63.
- [3] 陈良. 江苏国有农场土地资源质量评价模型研究 [J]. 经济地理,2001(5): 247-250.
- [4] 陈良. 涟水县生态农业功能区划与模式分析 [J]. 生态经济,2005(5): 69-71.