

黑龙江省有机肥料产业化前景展望^{*}

刘 杰, 王 凡

(黑龙江省农科院试验农场, 哈尔滨 150086)

摘要: 高效有机肥是一种复合型的环保肥料, 是生产绿色食品的可靠养分来源。本文通过对我省有机肥料发展现状和制约因素的分析, 提出了高效有机肥产业化发展策略, 进一步明确了高效有机肥产业化发展对生态环境和绿色食品产业的重大意义。

关键词: 高效有机肥; 产业化; 生态环境; 绿色食品产业

中图分类号: S 14; S—0 **文献标识码:** A **文章编号:** 1002—2767(2002)01—0041—02

The Prospect of Industrialization for Organic Manure in Heilongjiang Province

LIU Jie, WANG Fan

(Testing Farm of Heilongjiang Academy of Agricultural Sciences, Harbin 150086, China)

Abstract: Being a kind of environment—protecting compound fertilizer, hi—effect organic manure can be used as a reliable nutrient source to produce green—food. On the basis of analysis of developing condition and restricted factors in organic manure in Heilongjiang province, a developing scheme of industrialization for hi—effect organic manure was proposed, and the great significance for ecological environment and green—food industry was expressed clearly in this article.

Key words: hi—effect organic fertilizer; industrialization; ecological environment; green—food industry

生态农业和可持续发展农业概念的提出, 以及这些农业思想在全球范围的广泛实践, 为有机肥的研究、开发提供了更广阔的发展前景; 在国内, 随着人们生活水平的提高, 绿色食品和有机食品倍受人们的青睐, 更是下一世纪大多数人消费的热点之一。有机肥料作为绿色食品产业的配套技术之一, 它的研制和开发与绿色食品产业的发展息息相关。然而, 长期的生产实践已经证明, 单纯施用常规有机肥虽然一定程度上提高了农产品质量, 但肥效差且不稳定, 因此, 研究和开发高效有机肥已经成为当前农业发展的一项重要任务。

1 我省有机肥料发展现状及制约因素

1.1 落后的生产方式严重制约着高效有机肥的发展 目前, 我省大部分地区的有机肥生产仍然停滞在传统的垫圈、堆沤等造肥方式, 既影响环境卫生又降低了有机肥利用率, 增加了劳动强度和运输成本,

与现代化农业发展极不适应。

1.2 无机肥的大量使用影响农产品的品质, 与发展质量效益型农业和绿色食品产业不相适应 根据黑龙江省土肥站调查结果, 近年来, 我省的化肥投入总量不断增加, 平均年递增率达到 6.5%, 1999 年全省化肥投入总量达到了 456 万标吨, 平均施肥量是 34.9 标 kg/667m²。化肥的使用不仅影响了生态环境, 更突出的问题是大大降低了农产品的品质, 与发展绿色食品和有机食品背道而驰, 成为我省农业由粗放型向质量效益型农业转化的一大障碍。

1.3 可利用肥源减少, 现有资源得不到充分的利用 随着农村经济的繁荣, 生产机械化程度的提高, 农村畜禽存栏数大幅度减少, 同时受市场经济的影响, 农村的有机肥资源经多年开发, 业已枯竭; 一些大中型畜禽场没有充分利用这些宝贵的资源反而导致了环境的污染; 另外, 据统计表明我国人粪尿利用率仅

^{*} 收稿日期: 2001—08—21

作者简介: 刘杰(1974—), 男, 黑龙江省延寿县人, 研究, 从事土壤肥料研究。

为 20%左右, 80%左右的人粪尿被流失^[1]。

2 高效有机肥产业化发展策略

2.1 政府和职能部门政策给予优惠, 资金上给予帮助是高效有机肥产业化发展的关键。多年来, 省政府和各级农业主管部门多次提出要高效有机肥产业化发展的目标, 但一直没有真正地将政令法规落到实处。因此, 要实现高效有机肥产业化, 不仅要制定切实可行的实施方案, 更重要的是政府和职能部门应予以监督实施, 并且, 各有关部门如财政、税务、银行等部门应该积极配合, 从资金和政策上创造宽松的环境。

2.2 科学技术是高效有机肥产业化的坚实后盾

高效有机肥产业化必须有可靠的技术依托, 才能保障其产业化的顺利进行。黑龙江省作为农业大省不仅有得天独厚的自然优势, 更具备较高素质的农业科研队伍。我们应将省土肥站、省农科院、东北农业大学等科研院所和企业联合起来作为高效有机肥产业化的技术力量, 走科研单位和企业联合之路, 高效有机肥才能实现产业化发展。

2.3 以市场为导向, 实行规模化生产, 重点培育有发展潜力的企业。在高效有机肥产业化发展过程中, 我们应选择少数经济效益好、管理机制科学、技术力量雄厚的大中型企业作为我们发展高效有机肥排头兵企业。因此, 在进行企业调研, 准备立项时, 企业的经营业绩、市场份额、运营机制、技术力量则应该作为我们重点考察的项目。对这些企业, 我们应该在政策、资金上给予创造宽松的环境, 让其尽快发展壮大^[2]。

2.4 积极运用现代农业发展新技术, 增加产品科技含量和增强市场竞争能力。例如, 平衡施肥技术、肥料缓效、增效技术、激素调控都是经过实践论证的可行技术。通过这些技术, 不但可以提高肥料的使用效果达到增产增收的目的, 而且可以有效降低产品成本, 增强产品在市场上的竞争能力。

2.5 产销服一体化, 建立完善的销售网络和技术服务体系。在市场竞争日趋激烈的今天, 一个现代化的企业能否生存和健康的发展, 很关键的一点是它是否具有完善的销售和技术服务体系^[3]。

3 高效有机肥产业化前景展望

3.1 高效有机肥具有广阔的市场前景。化肥数量不足制约我国农业发展, 发展高效有机肥可以一定程度上缓和这一矛盾。近年来我国化肥生产和进口

增加较快, 用量逐年增长, 由 1980 年的 1 269 万 t 增加到 1995 年的 3 594 万 t, 增长率为 12%, 但按农业可持续发展的需要, 化肥数量仍显不足。按照 1.33 亿 hm^2 耕地计算, 1995 年我国耕地平均施用化肥 249 kg/hm^2 , 在世界上属中下等水平。因此从全国看, 化肥数量不足的问题依然突出^[4]。对于我省来说, 由于地处偏远, 化肥缺口更为明显, 化肥施用量不足 150 kg/hm^2 , 低于全国平均水平。另一方面, 我省作为国家商品粮重要基地, 省委、省政府提出到 2010 年增加粮食产量 250 亿 kg, 达到 500 亿 kg 的水平, 任务又非常紧迫。肥料在粮食生产中起到举足轻重的作用, 而高效有机肥与化肥相比在粮食增产上更具有较大的潜力, 因此它的开发生产具有广阔的市场前景。

3.2 高效有机肥产业化是推动我省绿色食品产业发展的重要举措。随着我省绿色食品产业的发展, 2000 年绿色食品种植面积已经发展到 50 万 hm^2 , 与之发展不平衡的是我省用于绿色食品种植的专用肥料仅 3 万 t, 而全省绿色食品种植基地共需专用肥料 18 万 t, 缺口可想而知。另外据初步统计, 目前我省共有 140 多家肥料生产企业, 其中取得国家农业绿色生产资料证书的企业只有 3 家, 年设计产量仅为 10 万 t, 去年仅生产 3 万 t。按照今年全省 60 万 hm^2 绿色食品种植面积计算, 大体需要绿色食品专用肥 25 万 t, 缺口仍然很大^[5]。因此, 我省绿色食品的壮大与发展很大程度上还依赖于其相关配套产业的发展, 尤其是绿色食品专用肥料的研制与生产。

3.3 高效有机肥产业化具有良好的社会效益和生态效益。高效有机肥产业化带动了相关行业的发展, 为更多的农村剩余劳动力提供了就业机会, 同时提高了农产品的附加值, 促进了农村经济的繁荣。另一方面, 增加高效有机肥的施入, 一定程度上缓解了化学肥料对生态环境的污染, 为农业的可持续发展提供了有力保证。

参考文献:

- [1] 李庆逵, 朱兆良, 于天仁. 中国农业持续发展中的肥料问题 [M]. 南昌: 江西科学技术出版社, 1998. 112-119.
- [2] 张育灿, 罗兴根. 广东省有机肥产业化发展前景与策略 [J]. 土壤与环境, 1999, 8(2): 155-157.
- [3] 崔英德. 复合肥的生产与应用 [M]. 北京: 化学工业出版社, 1999. 23.
- [4] 李庆逵, 朱兆良, 于天仁. 中国农业持续发展中的肥料问题 [M]. 南昌: 江西科学技术出版社, 1998. 3-4.
- [5] 张桂英. 绿色食品呼唤绿肥 [N]. 黑龙江日报, 2001-01-17 (2).