

绿色农业与黑龙江省农业生态环境保护

王峭然

(黑龙江农垦勘测设计研究院,黑龙江 哈尔滨 150090)

摘要:绿色农业倡导可持续发展理念,黑龙江作为全国的大粮仓,也是绿色农业的排头兵,习近平总书记在视察黑龙江重要讲话指出“绿水青山就是金山银山”,作为农业大省的黑龙江更是要把握机遇,加强农业生态环境建设,保护青山绿水,为绿色农业的发展提供有力保障。就黑龙江省绿色农业的发展和农业生态环境面临的问题进行探讨,并结合黑龙江省情况提出保护和建立黑龙江农业生态环境的措施,希望可以加快黑龙江农业种植业调整的步伐,优化种植结构,通过探索绿色农业可持续发展和农业生态环境保护之间的关系,推进现代农业的发展。

关键词:绿色农业;生态环境;黑龙江

中图分类号:S19 **文献标识码:**A **文章编号:**1002-2767(2017)05-0132-03 DOI:10.11942/j.issn1002-2767.2017.05.0132

黑龙江省作为我国的农业大省,被誉为国家的大粮仓,黑龙江省以其优越的资源优势、肥沃的黑土地,粮食总产量多年稳居全国第一位,2016年全省粮食总产量达到606亿kg^[1]。近几年,拥有得天独厚资源优势的黑龙江省大力发展农业,走绿色生态之路,积极建设高标准示范基地共16.93万hm²(共1169个),其中包括绿色食品基地13.87万hm²(870个)、有机食品基地2.93万hm²(281个)、按欧盟标准有机种植基地0.1万hm²(18个)^[2]。

绿色农业作为新型现代农业发展模式,指的是充分运用先进的科学技术、工业装备和管理理念,以促进农产品安全、生态安全、资源安全和提高农业综合经济效益的协调统一为目标,以倡导农产品标准化为手段,推动人类社会和经济全面、协调、可持续发展的农业发展模式。黑龙江作为农业大省,在发展绿色农业这一道路上具有多方面的优势,主要包括自然资源、生态环境、地理位置、技术及经验等优势。这些优势在促成黑龙江省的绿色食品和农业营销方面都有显著成效,绿色农业发展成绩喜人。但发展的过程中仍存在问题,其一是缺乏整体规划和布局,区域之间发展不平衡,经济发达地区发展快,而偏远地区则无法满足绿色农业发展要求;其二是绿色农业生产基地规模普遍较小且分散,不具有规模化和产业化生产要求,农产品成本较高,发展缓慢;其三是产业化经营及市场开发和营销滞后,资金投入不

足等一系列问题。

发展绿色农业是保护环境的需要。农业环境保护的基本任务包括保护农业资源,改善农业生态环境,防治环境污染和生态破坏。绿色农业的发展可在根本上解决土壤流失、不可再生能源的消耗、大气污染和水污染等环境影响问题。

农业生产和生态环境的关系紧密相连,水环境、环境空气、土壤环境既是农业生产的资源,也是生态环境的环境要素。生态环境条件的好坏直接影响着农业生产的发展前景和速度,绿色农业倡导“绿色环境”“绿色技术”“绿色产品”,使得过分依赖化肥、农药的化学农业向主要依靠生物内在机制的生态农业转变。随着农业污染问题日益严重,农业生态环境质量下降,耕地环境质量和农产品污染等问题的突出,绿色农业的发展成为解决这些问题的重要途径。

1 绿色农业成绩喜人

近年来,黑龙江省各地市围绕绿色农业,以农业增效益,推广特色绿色农业形成了如五大连池矿泉、五常大米、海伦富硒农作物等一系列在全国耳熟能详的农业品牌。

五大连池市作为全国商品粮基地,拥有116个基本农田保护示范区,该市具有得天独厚的生态环境,矿泉资源丰富,矿泉稻、矿泉面粉、矿泉鱼、矿泉豆、矿泉蛋等一系列矿泉农产品以其与众不同的营养价值而备受瞩目。近年来,五大连池也为提高其农产品的竞争力打造了五大连池品牌。2016年已经实现12万hm²无公害农产品种植面积,包括3.33万hm²大豆标准化生产基地,

收稿日期:2017-03-26

作者简介:王峭然(1989-),女,河北省献县人,硕士,助理工程师,从事农业环境研究。E-mail:2364590865@qq.com。

266.7 hm²有机矿泉水稻。五大连池四个农产品(鸭蛋、大豆、大米、面粉)获得“地理标志”。另外还建立了“互联网+农业”的生态示范园区,园区按照物联网、智能化、有机、无公害、AAA 级农业观光旅游景区标准建设,对技术服务体系的渐渐完善,进一步推进五大连池的特色绿色农业科技化、产业化^[3]。

五常作为“中国优质稻米之乡”,正在为推动稻米产业的全面发展而不断探索生态农业新的模式。根据当地农业种植特点以及现在的市场需求,种植产品随市场需求和效益为依据,以帮助农民调整种植结构做好以销定产这一方式^[4]。黑龙江省庆安县作为拥有 10.33 万 hm²水稻种植地的地区,制定了“绿色、有机、原生态”这一发展目标,运用了一系列发展水稻生产的措施,如标准化生产、机械化插秧、工厂化浸种催芽、专业化加工、大棚育苗、规模化经营等。作为国家地理标志保护产品,“庆安大米”被农业部评为“中国农产品区域公用品牌价值百强”。

海伦市地处富硒黑土核心区,被誉为这片“硒”望的土地,拥有 31 万 hm²的含硒耕地面积。农民们种植了种类丰富的富硒作物(包括水稻、玉米、杂粮、大豆、蔬菜等种植类型),目前富硒作物的种植面积已经覆盖了 20 个硒产业基地^[5]。

2 农业生态环境破坏形势严峻

黑龙江省具有独特资源优势,但是一直以来,粗放式的农业开发和种植,已经使得这片黑土地土壤质量大幅下降,获得“大粮仓”美誉的同时,也付出了沉重的代价。

2.1 环境污染代价

现代农业的生产离不开化肥的使用,化肥的大量使用可以造成土壤、水体的污染,使得土壤结构越来越差,并伴随着农产品重金属的严重超标,间接形成对大气的污染,而农产品的食用安全性也不能得到保证。另外,农药在黑龙江省农业生产中的使用不合理等现象,导致了农药的残留,严重影响了食用健康。由于高寒等原因,有很多区域大量的使用不可降解的地膜,对于土壤结构产生了极大的危害,造成了黑龙江省的农膜污染。黑龙江省畜禽养殖业的迅猛发展,随之增加的是畜禽粪便及粪水的排放,畜禽粪便这类污染问题已经成为现在农业面源的主要污染源之一^[6]。

2.2 土壤质量下降代价

黑龙江省现有耕地 0.16 亿 hm²,占全国总面

积的 11.3%,粮食总产量连续多年位居全国首位。连续高强度产出但保护措施欠缺,耕地土壤退化问题在黑龙江省已经非常明显,据黑土耕地质量调查结果表明:黑土耕地资源在黑龙江省退化迅速,坡耕地因水土流失黑土层变薄;土壤耕层变薄,犁底层增厚;大部分土壤有机质和 pH 有所下降;土壤活性下降。寒地黑土保护,是保证我国粮食安全的前提,是发展农业生产、绿色食品产业、生态环境建设的基础,并关系到社会稳定、可持续发展、国家经济社会发展大局^[7]。

2.3 农产品质量下降代价

随着规模种植的开展,黑龙江省的黑土层逐渐变薄,有机物质含量也随之降低。黑龙江省一直在努力打造优质绿色食品生产基地的绿色食品大省,而采用的化肥农药和添加剂这种生产方式,即使提高了产量,却不能保证老百姓吃的产品是绿色的、有机的。由此可以看出,绿色生态可持续发展是黑龙江省现代农业发展的当务之急。

3 保护和建立黑龙江省农业生态环境的措施

习近平总书记在黑龙江省重要讲话中指出“绿水青山就是金山银山”“像保护眼睛一样保护生态环境,像对待生命一样对待生态环境”^[8]。黑龙江省委书记王宪魁强调,加强生态保护与农业生产的协调发展,提高农产品品质,快速推进“三减”行动计划,推广秸秆肥料化、饲料化、基料化,大力发展绿色生态农业。黑龙江省绿色生态农业的建设需通过种养结合和生态环保的农业生产方式来实现。

3.1 建立种养结合、生态环保的生产方式

种养结合可以较大程度地解决秸秆焚烧这类问题。秸秆焚烧所导致的环境污染日益增加,首要的便是治理这一环境污染,秸秆作为一种可饲料化的饲料资源,可以通过种养结合这一方式来实现消化秸秆,从而降低焚烧方式产生的大气环境污染;种养结合作为保护黑土地的一项措施还可以解决养殖业污染;种养结合同时可以对食品安全、公共卫生安全起到保障作用;对于减少化肥农药、养殖业废弃物对土壤、水质的污染也有贡献。建立这种以种养结合、生态环保的生产方式,可以通过取长补短的方法对种植业、养殖业资源进行整合,对种、养过程中的资源达到循环利用,以此来发展黑龙江省的绿色生态农业^[9]。

3.2 解决技术问题,加强科技支持

交替互给这一类型采取“以养定种”方式,发展施肥体系、粮饲复种、生物肥还田条件下耕作制度、养殖规模和种植面积最佳配比、粮—饲(草)轮作、益生菌使用、病虫害草防治和种、养、肥生产技术等;而畜禽放养阶段中,共生互惠这一类型则需要对包括作物品种选择、叶龄指数、放养密度、病虫害草防治、补饲、最适日龄、放养畜禽品种选择、施肥、放养周期和产品质量提升等技术问题进行解决。

3.3 科学制定发展规划,推进科技研究、试验示范与产业化

制定黑龙江省生态环境保护农业生产建设发展规划,依据省内各地实际情况制定,通过对农产品的质量结构优化以及对区域、市场结构的调整,改进当前的农业生产方式,并重点加强对农业生态环境与条件的保护与改善。

3.4 建立依托体系,发展实体经营

对于龙头企业建设给予足够的重视,并辅必要的扶持和科技支撑,建立积极健全制度和标准体系。抓紧建立种养循环互作评估制度,建立健全生产标准,促进种养循环互作农业有标准可依有制度可管理,达到良性循环^[10]。

4 结论

黑龙江省作为全国最大的商品粮战略储备基地,面对经济转型发展、优势发展、可持续发展的

新要求,要加快黑龙江省农业种植业调整步伐,探索农业绿色可持续发展,推进现代农业向纵深发展,进一步调整优化种植结构,全力保障国家粮食安全和重要农产品有效供给使黑龙江省成为最有发展的绿色大粮仓^[11]。

参考文献:

- [1] 潘娟,高文敏.黑龙江省发展现代农业问题新思考[J].经济研究导刊:自然科学版,2008(6):32-35.
- [2] 刘伟林.黑龙江:种生态粮卖好价钱[N].农民日报,2016-06-28(2).
- [3] 朱德龙,刘莹莹,侯巍,等.黑龙江加速推进绿色生态农业发展打造中国大粮仓[EB/OL].(2016-05-27)[2017-04-18].<http://www.hlj.gov.cn/ztzl/system/2016/05/27/010775548.shtml>.
- [4] 王长娜.新时期廊坊市工厂化农业种植结构发展方向初探[J].中国乡镇企业会计,2012(5):228-228.
- [5] 席旭东,姬丽君,晋小军,等.甘肃省富硒中药材产业探微[J].农学学报,2014-07-28(6).
- [6] 晋小军.黑龙江省农业面源污染现状及防治[EB/OL].(2016-06-22)[2017-04-18].<http://www.92to.com/xuexi/2016/06-23/5962456.html>.
- [7] 邵立民,姜国忠,章铁成,等.黑龙江省寒地黑土保护与发展的对策研究[C]//第14届全国农业生态学研讨会论文集.中国生态学会,2009.
- [8] 马以.“两座山”引领湖州发展实践[J].今日浙江,2015(6):22-23.
- [9] 刘娣.黑龙江省应推行种养结合、生态环保农业生产方式[N].黑龙江经济报,2017-02-09.
- [10] 吴利红.因地制宜实现种养循环[N].黑龙江日报,2017-01-20(5).
- [11] 钟建国,孙绍全.做中国粮食梦的践行者[J].粮食问题研究,2015(6):23-25.

Green Agriculture and Agro-ecological Environment Protection in Heilongjiang Province

WANG Qiao-ran

(Heilongjiang Agricultural Reclamation Survey Design and Research Institute, Harbin, Heilongjiang 150090)

Abstract: Green agriculture advocates the concept of sustainable development, Heilongjiang as a large granary of the country is also the vanguard of green agriculture, general secretary of Xi Jinping in the inspection of Heilongjiang had the important speech that “Lucid waters and lush mountains are invaluable assets”, as a large agricultural province, Heilongjiang must seize the opportunity to strengthen the construction of agricultural ecological environment, the protection of green mountains and green water for the development of green agriculture to provide a strong guarantee. The development of green agriculture and the problems of agro-ecological environment in Heilongjiang province were discussed, and the measures to protect and establish the agricultural ecological environment in Heilongjiang province were put forward in combination with the situation of Heilongjiang province. It was hoped that the pace of agricultural cultivation in Heilongjiang can be accelerated and the planting structure should be optimized. Green agriculture sustainable development and the relationship between agricultural ecological and environmental protection could promote the development of modern agriculture.

Keywords: green agriculture; ecological environment; Heilongjiang province