

滦河中下游沙土地区 农业发展对策的探讨

董际岱 于树纯

(唐山市农业区划办公室 唐山 063006)

摘 要 沙区的生态环境困扰着农业生产的发展,如何改变沙区的生态环境,促进沙区农业与农村经济的发展是生产上急待解决的一大难题。本文总结了滦河中下游沙区农业生产的现状、问题与治沙致富的典型经验,分析了沙区生产的优势和潜力,并以唐山市沙区为例,探讨了这一地区农业发展的战略与对策。

关键词 沙区 农业 对策

滦河中下游沙土地区位于河北省唐山市市区以东、昌黎县城关以西、迁安县城关以南的广大地区,含唐山市的滦县、滦南、迁安、乐亭、丰南、东矿、开平及秦皇岛市的昌黎,共8个县(区)、83个乡镇,总土地面积3549.8平方公里,其中沙耕地面积307.1万亩,常年花生播种面积为100万亩,是我国北方仅次于山东烟台的第二大花生产区。区内总人口163.4万人。该区虽经多年治理,生态条件仍然较差,是冀东最大的经济贫困区,沙区的自然条件还直接威胁首都北京与避暑胜地北戴河的生态环境。现仅以唐山市为例,就滦河中下游沙区农业发展对策进行初步探讨。

1 沙区生产现状和问题

滦河中下游沙区是由于滦河的冲洪积作用发育而成,在历史上生态条件曾经较好。据迁安县志记载:1931年时迁安南部苍松翠柏,清溪潺潺,野兽成群,景色壮阔。并且早就有果树栽培与植桑养蚕的历史。至建国初期,在迁安、滦县沿滦河沙区仍呈现着郁郁葱葱的“桑条、柳行、大栗树”的生态景观。自50年代末期开始,在片面“以粮为纲”思想的指导下,沙区的林业资源继续遭到掠夺,生态条件进一步恶化,并成为冀东生态环境最差的地区。主要存在的问题有以下几个方面:

1.1 植被稀疏,风蚀严重

由于植被破坏严重,到80年代中期,沙区的林木覆被率仅为3%。在近几年实施的农业开发中,沙区虽把植树造林种草作为沙改的主要生物措施,但到目前林木的防护效益还未发挥,且有相当数量的耕地缺乏防护林的保护,不少地段土壤的风蚀沙化现象仍在加剧,尤其是在冬春季节,沙随风走,风起沙移,侵蚀农田。例如距迁安县城10余公里四周的沙坎每年以10米的迁移速度向城关盆地的良田逼近。生态环境的恶化,使沙区农业抗御自然灾害的能力大大降低,旱、涝、风、雹时有发生。据迁安县的调查,每遇春旱全县有近

50 万亩靠天等雨的耕地作物播种困难,即使能播上种的农田由于风蚀和干旱常常造成缺苗断垅。

1.2 土壤瘠薄,养分含量低

沙区土壤的理化性状与保水保肥性能差。据调查,沙区土壤耕层有机质平均含量仅为 0.65%,全氮为 0.039%,全磷为 0.019%,全钾为 1.84%,速效磷为 3—5ppm,速效钾为 40—70ppm。

1.3 种植结构单一,农产品产量低

该区种植业长期以油粮为主,花生面积大而集中,多数地块连年重茬,致使花生线虫病、根腐病、基腐病等病虫害发生严重,产量低而不稳,平均亩产只有 150 公斤,仅比解放初期的 1956 年增产 46 公斤,亩产年增长仅为 1%,个别地块亩产不足 50 公斤。

1.4 市场经济观念淡薄,资源利用不合理

该区的多数干部群众由于长期自然经济观念根深蒂固,社会主义市场经济观念淡薄,农民对市场经济体制下出现的新情况、新问题不适应。该区地下水资源丰富,气候与土壤适宜梨树和板栗树的生长,但这些优势长期未得到利用和发挥,尽管有丰富的水资源,农业生产却长期靠天等雨,个别地段因干旱不能种地而时常出现撂荒。

1.5 资金严重不足,缺口大

由于沙区资源条件差,加之乡(镇)、村工副业相对落后,群众致富门路窄,经济的发展在唐山市仍属最贫困的地区,1992 年农村人均纯收入比全市平均低 116 元,群众和集体扩大再生产的能力弱,连一些效益高、短平快的农业开发项目常因缺少资金而被迫搁置。

2 优势和潜力

滦河中下游沙区条件虽然较差,但综合分析仍有很多优势和潜力,主要有五个方面:

2.1 地理位置优越,交通便捷

该区位于开放城市秦皇岛与唐山市之间,近邻京、津两大城市和东北三省,是沟通关内外的咽喉,境内有京山、京秦两大铁路干线横贯东西,并有坨王、卑水等地方铁路相辅,公路纵横交错,将该区同东北、华北及京、津紧密的联结在一起,地理位置对加快沙区的开发治理具有得天独厚的优势。特别是近在咫尺的京唐、秦皇岛和天津港,更为沙区农业尽早冲出国门提供了良好条件。

2.2 水资源较丰富

该区古河道密布,地下水埋藏浅,易采易补。仅据位于该区滦南、乐亭、滦县统计,地下水多年平均可采量为 5.45 亿立方米,1991 年实际开采量只有 2.47 亿立方米,地下水资源尚有 2.98 亿立方米的开发潜力,若能尽快开发,即可使 85.1 万亩旱地变成水浇地,已开发的水资源若能全部推广节水灌溉方式,亦有很大开发潜力。

2.3 气候条件适宜

沙区年平均气温 10.5℃,年降水量 640—720 毫米,≥10℃90%保证率积温为 3500—3800℃,无霜期 170—180 天。热量资源适宜两年三熟,少数地区可实现一年两熟或套作一年三熟。目前沙区熟制多以两年三熟或套作一年两熟为主,光热资源的利用仍有很大潜力。

2.4 中低产农田面积广,开发潜力大

据调查,仅唐山市沙区共有各类中、低产农田 210 万亩,占沙区耕地面积的 80%,这些中、低产农田上水、上林一经改造并辅之以先进的农技措施,每年即可增产粮食 50.8 万吨,仅主产品折合增加产值 2.4 亿元。

2.5 有成功的治沙致富模式

随着近几年沙区的开发与治理,我们先后在乐亭县胡坨、迁安县西里铺、滦南上坡子、川林、滦县晒甲坨、后吴坨、丰南西八户等乡(镇)、村搞了 7 个农业区域开发试点,均收到了明显的治沙综合效益,为该区的开发治理与脱贫致富提供了成功经验。

3 沙区农业发展的战略与对策

依据资源状况、市场予测及试点的成功经验,该区农业发展战略应以市场为导向,调整农业结构,稳定粮油,综合开发,大力发展果、菜(瓜)、牧、加,建立“两高一优”农业体系;以治沙改土为本,健全农田防护体系,逐步实现生态良性循环;努力开发地下水资源,发展节水灌溉,改善生产条件;发挥区位优势,大力发展商品经济,实行种养加、贸工农两个一体化,提高经济、生态与社会三大效益。到本世纪末,力争使该区的林木覆被率达到 20% 以上,风沙得到控制,生态良性循环,资源利用充分合理,农村经济结构不断优化,“两高一优”农业得以快速发展,一、二、三产业比例协调,农村人均纯收入达到 1800 元,提前奔小康并成为冀东经济发达地区之一。实现上述目标和蓝图,应采取的主要对策是:

3.1 尽快建立完整的农田防护林体系

一是在地处该区上游的迁西、宽城、卢龙及迁安北部山区继续发展“围山转”造林工程,并进一步提高现有“围山转”工程的标准与防护功能。在丘陵陡坡耕地尽快实现退耕还林、还果、还草,发展林下草地与桑坝梯田,进一步封山区,锁沙源,到 2000 年使山区实现日降雨 200 毫米青水缓出川;二是在沙区按林带占耕地 5—6%(含路渠重复占地)的比例全部实现农田林网化。要坚持“统一规划、因地制宜、因害设防”的原则,建成以农田林网为主体、居民点绿化为重点、河渠道路为骨干、果油(粮)间作相辅的防护林体系;三是在滦河中下游沿岸建设防风固沙护岸林。滦河中下游沿岸有河滩面积 23.8 万亩,尤其是京山铁路滦河大桥以南的河床更宽。要严格执行有关清障和行洪的规定,治导线以内的河滩地积极种草或种植矮秆早熟作物。治导线以外实行乔、灌、草相结合,建设并完善高标准的护岸固沙燕翅林带。

3.2 大力开发地下水资源,发展节水灌溉

该区沿滦河两岸地表水资源丰富,其它地区固有多条古河道分布,地下水资源亦有很大的开发潜力。长期以来,由于沙区渗漏严重,又缺乏行之有效的节水灌溉工程和措施,沙区丰富的地下水资源没有得到合理的开发利用,成为沙区农业发展的制约因素。自 1987 年以来,我们先后在滦县的晒甲坨、滦南川林等地选建了沙地综合治理试点,打井、修渠、铺设地下管道,推广喷灌等节水灌溉措施,不仅改善了生产条件,而且经济效益十分显著。今后,沙区要积极推广以管灌、喷灌为主的节水灌溉措施,大力开发地下水资源,到“八五”末,使沙区水浇地面积占耕地面积的比重由目前的 37.7% 提高到 63%,到 2000 年基本实现水利化。

3.3 改革耕作制度,调整生产结构

该区耕作制度落后,农业生产结构亟待调整,应主要抓好“四改”:

3.3.1 改重茬种植为轮作套种

沙区近百年来的种植形式就是在略好的沙耕地上搞小麦·玉米或玉米·大豆间作,次耕地上则连年种植花生,单一的种植形式使土壤越种越瘠,加之水资源未得到开发,农业收成长期靠“老天爷”的恩赐,产量低而不稳。今后,要随着沙区水资源的开发,变重茬种植为麦·油(花生)、粮·油·菜、瓜·油·豆(菜)等多茬轮作种植。

3.3.2 改一茬种植为复种

该区热量资源处于由两年三熟向一年两熟制的过渡区域,随着生产条件的改善,要大面积的变过去的一茬种植为多茬间套复种,使沙区农作物的复种指数由目前的 126.5% 提高到 140%。

3.3.3 改过去的油、粮单一经营为油、粮、牧、副、果、菜(瓜)综合发展

该区农业生产长期以来以油、粮为主低水平单一经营。今后要加强结构调整,稳定油、粮,大力发展牧、果、菜(瓜)、副等业的生产,使粮、油、果、菜的占地比例由目前的 60.4:34.5:3.4:1.7 调整为 45.7:33.3:10.7:10.3。同时发挥该区饲草饲料资源丰富的优势,积极发展畜牧业生产,稳定猪、鸡,大力发展肉牛及奶山羊生产。

3.3.4 改低质为优质

该区境内滦县雷庄花生早已驰名中外,可近几年花生由于品质差在国际市场上销路受阻。今后要注意发展优质农产品,尤其是花生和以梨为主的果品生产要瞄准国际市场,引进并推广优质品种,控制污染,按“绿色食品”的标准组织生产与加工。在立足当地,面向东北及京、津市场的同时,积极探索加工出口途径,使沙区农产品在国内外市场上创出更多的优质和名牌产品。

3.4 因地制宜,加快发展“两高一优”农业

通过试点,我们总结出以下几种模式可因地制宜进行推广。

3.4.1 大力发展麦·油套种

随沙区水浇地面积的增加,要大力发展小麦·花生套种高产栽培模式。这一模式的优点是:经济效益高,一般上茬小麦亩产可达 250—300 公斤,下茬亩产花生 150—200 公斤,产量和效益可较过去提高 2—3 倍,又实现了轮作倒茬。同时,由于小麦冬春护地固沙,农民又肯于对麦田增施有机肥,改善了生态条件。

3.4.2 推广瓜·油·豆(菜)种植

这种模式是上茬地膜西瓜,5 月份在西瓜行间套种花生,西瓜成熟后种植下茬大豆(或菜),一般亩产值可达 1200—1500 元,应视市场需求及变化适当发展。

3.4.3 发展地膜花生

据调查,沙区地膜花生平均亩产 278 公斤,比露地花生亩增产 121 公斤;每亩减税纯收益为 224.28 元,比露地花生多收益 128.7 元,成本收益率为 90.1%,亦属沙区的一种高产高效模式,应将该区的地膜花生种植面积扩大至 40 万亩为宜。

3.4.4 适当发展粮·菜套种

该区发展蔬菜生产供应东北市场的前景广阔,应拿出一定数量的上等沙耕地发展保

护地蔬菜和粮·菜套种,保护地蔬菜一般亩减税纯收益为2600元,粮·菜间作亩收入在1300元左右,可比单纯种粮油提高收入10倍至数10倍。

3.4.5 发展果·粮·油间作种植

沙区土质疏松,土壤昼夜温差大,适宜梨树生长,要结合农田林网的建设适当发展以优质雪花梨、鸭梨为主的果品生产,与粮、油成带间作,梨树面积可发展到30万亩左右,达到增效和防护两个目的。

3.4.6 开发沙地稻田

该区尚有相当数量的低产沙洼地,冬春多盐碱,夏季水汪汪。要充分发挥地下水埋藏浅的特点,并合理利用地下水资源,发展水稻生产,一般稻谷产量可达500公斤每亩,比种植其它粮食作物增产300公斤每亩。

3.4.7 丘陵缺水和无水沙地尽快恢复“桑条(柳行)、板栗树、油粮”间作种植

这种模式即可为该区发展造纸、养蚕、编织等工副业生产提供原料,增加油粮产量,又可防风固沙,改善生态环境,提高综合效益。

3.5 实现种养加、贸工农两个一体化

该区在治沙改土中要大力培育市场经济,目前主要应抓五点:一是要改变自然经济的旧观念,在农村干部和农民中牢固树立社会主义市场经济体制下商品经济的新观念;二是要建立市场信息网络,以市场为导向,经常性的指导农民不断调整农业生产结构,发展适销对路的新产品;三是大力发展油料、饲料、肉类、果品、宣纸等以农副产品为原料的加工业,使其产值由目前的15亿元到“九五”末增加到45亿元,并把它做为今后发展乡、镇企业的一项重要内容;四是培育市场,应在滦县地区建立一个华北油粮批发大市场,兼营批发果品、肉类等,以带动整个市场经济的发展;五是在发展名、优、特、稀农产品的基础上,发挥靠近京唐港、秦皇岛港的优势,发展油料、果品、肉类等农副产品的创汇农业,从而使沙区逐步实现种养加、贸工农两个一体化。

Tentative Ideas for Agricultural Development in Sandy Area in the Lower Reaches of Luan River

DONG Ji-dai YU Shu-chun

(Office of Agricultural Division of Tangshan, Tangshan 063006)

Abstract The deteriorated eco-environment perplexes the agricultural production in sandy area, so how to solve the problem to promote agro-economical development is the key point for the development of agro-production in sandy areas. Based on summarizing the current situations, problems and typical experiences from sandy soil improvement in the lower reaches of Luan River; advantages and potentials of sandy soil and suggestions for improving it were analysed.

Key words Sandy area; Agriculture; Suggestions