

瞧系这片盐碱地

——研究·开发·利用·调整

张长铎 著



气象出版社

情系这片盐碱地

——研究·开发·利用·调整

张长铎 著



气象出版社

图书在版编目(CIP)数据

情系这片盐碱地:研究·开发·利用·调整/张长铎著.
—北京:气象出版社,2002.3
ISBN 7-5029-3330-1

I. 情… II. 张… III. ①盐碱土改良-黄骅市-文集
②盐碱地-综合开发-黄骅市-文集 IV. S156.4-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 013259 号

情系这片盐碱地

——研究·开发·利用·调整

张长铎 著

责任编辑:陶国庆 终审:纪乃晋

封面设计:庞秋萍 责任技编:王丽梅 责任校对:王丽梅

气象出版社 出版

(北京海淀区中关村南大街 46 号 邮政编码:100081)

北京昌平环球印刷厂印刷

新华书店总店北京发行所发行 全国各地新华书店经销

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:10(彩插 8 页) 字数:203 千字

2002 年 3 月第一版 2002 年 3 月第一次印刷

印数:0001~3000 定价:20.00 元



江泽民主席2001年11月3日在黄骅市小胡庄苜蓿基地考察(上图前左一为作者)

向市委市政府领导
汇报气象工作（右
一为作者）

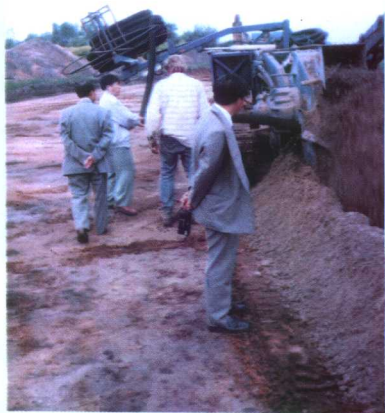


在英国It公司
听取改造盐碱地经
验介绍

在荷兰观看机械化
铺设地下暗管作业



考察法国巴黎塞纳河



考察荷兰格罗宁根牧场草地



在俄罗斯远东地区考察盐碱地和草场情况



出席首届中国苜蓿发展大会
(主席台左二为作者)



全国苜蓿大会代表在黄骅
参观苜蓿种植基地



在内蒙古呼伦贝尔大草原考察草场
建设情况



参加国际草业大会时考察
内蒙古沙荒地改造工程



在中国农业大学与江树人校长及专家
教授洽谈引进盐碱地开发利用先进技术



河北省省长钮茂生
到三利草业公司检查指
导工作（右一为作者）

向中国农学会会长
洪绂曾、中国工程院院士
任继周介绍三利草业公
司苜蓿加工情况



陪同农业部发展计划司司长薛亮和种植业司司长
陈萌山在黄骅盐碱地考察



张八寨利用盐碱地苦咸水养殖梭鱼和南美白对虾



陪同河北省农业厅厅长李荣刚
在孔店冬枣园考察

与外国盐生植物专家洽谈



盐碱地苦咸水养虾项目通过
国家级验收



国际盐生植物学术研讨会在黄骅召开



在北方农副产品交易会上陪同河北省常务副省长郭庚茂
参观黄骅盐碱地苜蓿、冬枣、虾蟹和畜牧养殖产品

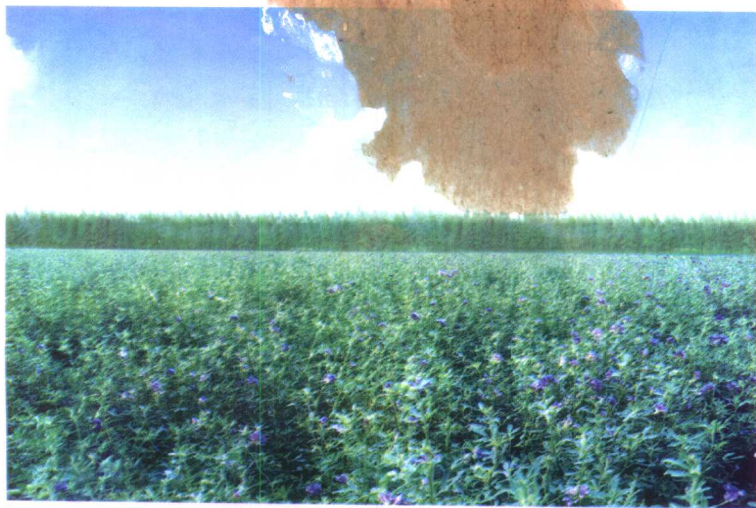
黄骅市盐碱地开发前



利用盐碱地开挖鱼塘养殖鱼虾蟹



黄骅市盐碱地开发后



序

生存与发展是人类社会的永恒主题,可持续发展是当今社会人与自然平衡的理性选择,农业走可持续发展之路是未来坚定不移的发展方向。由于我国的农业是典型的资源约束型产业,在对包括土地、气候、生物和水资源等农业自然资源的开发利用过程中,除了应遵循经济学原理提高资源利用效率外,还必须运用生态学原理保护资源和生态环境基本要素的可持续利用。这里展示的河北省黄骅市在开发、改造、利用盐碱地的工作为我们提供了范例。

2001年5月中旬,首届中国苜蓿发展大会期间代表们到黄骅市现场参观平原农区草业发展情况时,看到了这里土地资源丰富,尤其是广袤的盐碱地发展苜蓿产业的做法,一致认为这符合生态农业的发展方向。后来又得知江泽民主席去年11月3日专程到黄骅市考察苜蓿生产基地并充分肯定了该市立足本地实际,以发展苜蓿产业为突破口,大力调整农业结构的做法,更是深受鼓舞。

盐碱地资源的开发利用和生态环境建设涉及农学、地学、经济学、生态学、环境学、气候学、生物学、系统学等学科门类。本书作者作为主管农业和科技的地方政府领导,在实践中能够综合运用现代科学技术,变劣势为优势,指导广大群众合理、高效地利用自然资源,推动农、林、草、牧产业的结合,推进农业的可持续发展,实实在在地体现了“三个代表”和创新思维的时代精神。

2 · 情系这片盐碱地

《情系这片盐碱地》一书,是本书作者多年辛勤耕耘的成果。著者从理论与实际结合的角度,在实践的滚动发展中,跟踪研究了盐碱地的成因变迁、开发利用和农业结构调整中的许多现实问题而采取的相应措施,特别对苜蓿在盐碱地环境中的发展和盐生植物的适应性种植方面进行了探讨,总结出一些实际的经验,提出了一些有益的观点和建议,对于推动草产业的发展有着积极的作用。我在对作者表示感谢的同时,也向广大读者推荐这本书,希望大家能够从中获得有益的启示。也期望更多的有识之士像作者关心盐碱地那样,在不同岗位、不同领域,以务实创新精神,不断在实践中探索出适应自然、改造自然的可持续发展之路,以造福于人民。

中国农学会会长

中国草原学会理事长

洪业军

2002年2月于北京

前 言

盐碱地作为占世界陆地四分之一面积的重要土地资源,在我国分布十分广泛,总面积约有5亿多亩,其中有3亿亩以上有待开发利用。环渤海地区是国内最大的滨海盐碱地集中区域,位于渤海湾西岸的黄骅市土壤类型则以盐碱地居多,千百年来这里的劳动人民遵循着“顺天时、量地力、尽人力”的古训,与这片“早收蚂蚱、涝收蛤蟆、不旱不涝收碱嘎巴”的滨海盐碱荒滩进行着不懈的抗争。在几千年的农业发展过程中,天、地、人之间的关系和人们对大自然的认知总是在一步一步地拓展加深。早在20年前,联合国就发出过呼吁,必须研究自然的、社会的、生态的、经济的以及利用自然资源过程中的基本关系,以确保可持续发展。

命运的安排,决定了我同这片盐碱地的不解之缘;事业的选择,满足了我研究这片盐碱地的目标夙愿;组织的决定,成就了我规划开发这片盐碱地的奋斗追求;实践的总结,昭示出今后改造利用这片盐碱地的思路方向。

无论是童时的梦想,大学时期的兴趣,还是20年观天测雨间的关注,以及10年开发管地的经历,作为黄骅人的我,始终对黄骅这片盐碱地情有独钟。因为我出生在这里,是喝着盐碱地的苦咸水,吃着盐碱地的黄须菜长大的。更忘不了60年代初三年困难时期的“低指标、瓜菜代”是盐碱地的“马苳菜”和“黄菜盘子”帮我们渡过了难关。参加工作后,30多年来从事的工作又多涉及农村、农业、农民,所以对黄骅市的这片盐碱地我是怀有深厚感情的,忠贞不渝地眷恋着这方虽然盐碱但却温暖的热土和质朴勤劳的父老乡亲。

4 · 情系这片盐碱地

为了把今后和将来的事情做得更好,对自己过去的一些工作和所思、所想、所言、所论进行梳理,编成盐碱地开发论文专集,冠以《情系这片盐碱地》之名,意在为后人提供些有益的启迪。如能对关注这方面情况的同行和朋友有点参考价值,我将会感到莫大的欣慰。

本书共收集 50 篇文章,按其内容大致分为气候研究、综合开发、改造利用和结构调整四个部分,除个别篇章外,绝大多数是按时间顺序编排,以体现随着个人的成长经历对此问题的认识在不断深化、具体。之所以把在校期间参加中国科学院“南水北调水量平衡专题研究”的两篇论文收录,是因为不久前国家已决定今年“南水北调东线工程”就要正式上马开工,必将对黄骅这片盐碱地的改造利用带来新的变化。从事气象工作期间的 14 篇文章权当是对“天时”的了解;从事农业开发工作期间的 7 篇和改造利用部分的 15 篇文章也算对“地宜”的认识;第四部分 14 篇是调任副市长后的一些总结性文章,则充作对“人力”的归纳。最后,整理出有关黄骅史话作为背景资料附后。

本书的完成和出版曾得到多人的热心帮助和鼎力支持,河北日报摄影部续铁标主任和黄骅市委宣传部王恩钊科长提供了部分照片,黄骅市政府办公室夏军副主任提供了部分资料,中国水产科学院东海研究所王慧副研究员和中国畜牧业协会沈广副秘书长也为本书的顺利出版提供了帮助,特别是全国人大常委、农业与农村委员会副主任洪绂曾先生欣然为本书作序。在此一并致谢。

由于水平所限,书中不妥或谬误在所难免,敬请读者批评指正。

张长铎

2002 年 2 月 24 日

目 录

序 前言

气候研究

华北地区春季大气的水份循环	(3)
南水北调地区的水分平衡	(9)
黄骅旱涝规律及其防治对策	(18)
黄骅主要作物种植的农业气候分析	(22)
收获白菜何时好?	(33)
立足农业发展需要,搞好气候资源考察.....	(34)
结合实际开展气候评价	(37)
专业服务为晒盐生产带来巨大效益	(41)
长期预报效果检验及其改进设想	(44)
面向生产,专业气象服务的路越走越宽.....	(50)
沿着改革的道路开拓前进	(58)
调整台站布局完善服务网络的建议	(65)
论调查研究在科学决策中的重要作用	(68)
从连年大旱看黄骅年降雨规律变化	(71)

综合开发

做好农业开发项目验收	(77)
------------------	------

应走生态农业的发展之路	(82)
争先创优,抓好开发项目实施.....	(84)
农业综合开发是加速农村经济发展的战略之举	(90)
发挥龙头带动作用,促进农业产业化发展.....	(98)
赴英国、荷兰考察盐碱地开发改造的有关情况	(104)
因地制宜,加强项目区生态工程建设	(108)

改造利用

黄骅沿海滩涂和盐碱荒地的开发利用.....	(117)
按产业化开发的路子发展“两枣”.....	(120)
关于综合治理沧浪渠污染的建议.....	(123)
写在“环境日”的几点感想.....	(125)
沧州东部盐碱地的形成及其改造利用.....	(127)
关于赴福建考察滩涂开发养殖贝类的专题报告.....	(137)
黄骅市盐碱地改造及滩涂开发的整体安排.....	(140)
关于盐碱地改造的思路和项目进展.....	(144)
黄骅市盐碱地改造规划.....	(148)
增收增效改善生态条件.....	(160)
成果取自务实发展源于创新.....	(167)
走有黄骅特色的盐碱地开发之路.....	(174)
渤海西岸盐碱地开发利用的研究与探索.....	(181)
盐生植物利用与区域农业可持续发展.....	(188)
开发苦咸水养殖科学利用盐碱地.....	(193)

结构调整

关于黄骅大农业结构调整的几点思考.....	(199)
-----------------------	-------