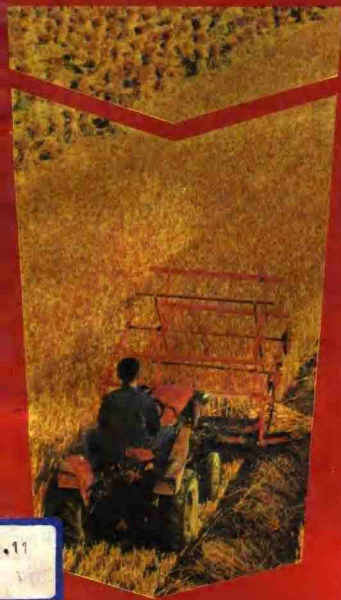


镇麦经济开发的 启示

● ● ●
孙 刘 高
录 志 锦
主 明 瑞
编



山西经济出版社

[晋]新登字 4 号

天镇小麦经济开发的启示

孙录 刘志明 高锦瑞 主编

*

山西经济出版社出版发行(太原井州北路 11 号)

太原新华印刷厂印刷

*

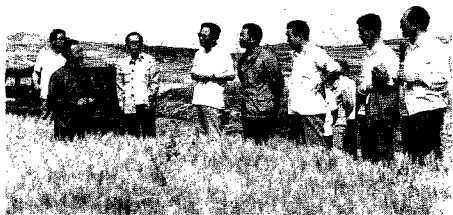
开本:787×1092 1/32 印张:7.25 字数:149 千字

1992 年 8 月第 1 版 1992 年 8 月太原第 1 次印刷

印数:1—2100 册

*

ISBN 7-80577-396-3
F·396 定价:5.50 元



省長王稼鵬在天鎮了解小麥生長情況



滴省長書記李立功同志在天鎮觀察麥田播種



副省长郭恕怀在天镇考察小麦种植业发展情况



中国农科院专家在天镇观看小麦长势

编撰人员名单

主 编：孙 录 刘志明 高锦瑞

编 委：（以姓氏笔划为序）

王志远 刘志明 孙录 汪义和

李存 张振明 张存德 张文彬

赵忠 赵玉成 高锦瑞 樊永庆

撰稿人员：马 明 李凤军

薛有智 赵胜利

绘 图：石景文 李晓鹤

摄 影：张 模

序 言

天镇是山西雁北地区一个出名的穷县。县志记载，清代知县张坊曾这样描述天镇县：“地处边塞，气候严寒，土地贫瘠，亩不满斗，常以谷黍豆为食。”当地群众主食稀多稠少，故有“糊糊县”之称。全国解放以后，天镇县的生产和建设有了较大的发展，但直到党的十一届三中全会以前，贫困面貌仍没有从根本上改变。1978年，全县农村人均粮食只有400公斤，人均纯收入不足60元。天镇县与贫穷落后似乎结下了不解之缘。

如何使高寒地区摆脱贫困，走上富裕？党的十一届三中全会以来，天镇的各级领导和广大群众进行了艰难而有成效的探索。主要经验就是改革加开发。所谓改革，就是改革一切束缚农业生产发展的旧体制，破除各种封闭保守的旧框框、旧观念，使农民从传统农业自然经济的圈子里走出来；所谓开发，就是开发新的种植业，进行绿色革命，逐步实现高寒地区农业的现代化。水地春小麦的发展，正是改革和开发有机结合的成果。这些年，小麦生产的迅速发展，已成为天镇人民致富的主要途径之一。

目前，天镇已成为山西省有名的春小麦商品粮基地县。全县水地小麦种植面积10万余亩，年产量2500多万公斤，农村仅人均小麦就达到150多公斤，人均纯收入比1978年增长

了6倍多，不但解决了农民温饱问题，而且解决了农民吃细粮的问题。全县每年还向国家提供商品小麦350多万公斤，占到雁北地区小麦商品量的近一半。伴随着小麦生产的发展，全县经济结构也发生了明显的变化，在农村初步形成了以小麦生产为主的大农业发展框架，全县经济从此振兴起来，绝大多数农民也由此富裕起来。

天镇农民在高寒地区破天荒地种植春小麦，而且在实践中创造性地运用先进的农业科学技术，不断提高单位面积产量，这一事实至少说明以下几点：第一，中国农民要富裕起来，必须解放思想，转变观念，敢于改革创新。特别是象雁北这样的黄土高原高寒地区，由于受自然条件的限制和地理位置的影响，经济上的穷困落后，思想上的封闭保守，使农民严重缺乏商品经济观念，不少人可谓“天生穷质难自弃”，小富即安，小进即满，求变致富的紧迫感不强，不敢向生产的深度和广度进军。正象一些基层干部说的那样，“观念一更新，遍地是黄金”，只有引导农民解放思想，转变观念，才能把农民这个农村生产力中最活跃的因素的积极性真正调动起来，把他们的潜力发掘出来，使他们积极主动地发展农村商品经济，奔向致富这小康的金光大道。这就是说，在广大农村必须坚定不移地贯彻党的“一个中心，两个基本点”的基本路线，舍此，就很难解决中国的农村问题，中国的整个现代化事业也必将受到影响。第二，改革离不开开发。正如沿海地区改革开放，带来经济腾飞那样，在高寒地区经济不发达的县区，也要把改革和开发融为一体。要以改革促开发，以开发促改革，以改革开发促进农村经济的振兴。一切农业县区，要找准自己的优势，抓住能够带动整个经济发展

的牵头产业，进行大规模开发是非常重要的一环。这如同限县首先确定并紧紧抓住本县的主导产业，大力发展农村商品生产一样。第三，搞开发必须看准、抓住适合在本地区发展的生产项目。天镇抓住了水地喜小麦的开发，这一项目不仅适合高寒地区的自然特点和土地条件，而且易劳作，牵动面大，可以在短时间内变为千百万农民的实践。它的意义不只是开拓了新的致富门路，而且还改变了农民的食物构成；缓解了“南麦北调”，为实现省委提出的“南麦北移”战略提供了成功的经验；更为重要的是小麦种植的成功，对广大农民的思想产生了深刻影响，引发了一场思想观念破旧立新的历史性变革。

本书内容丰富翔实，结合天镇小麦生产的历史、现状以及今后发展的前景。总结高寒山区小麦生产的经验，探索发展小麦生产的后劲和基本规律。全书具有一定的知识性、科学性和研究价值，可使各级干部和科技工作者受到启示，以便进一步大胆地试、大胆地闯，使全省农业生产有一个规模更大、速度更快的发展。

愿这本书成为各级领导、各个方面了解天镇的一个窗口，了解天镇农业，了解天镇农村经济，为天镇的发展和建设给予更多的指导和支持。

李淳

1992年6月

目 录

第一章 自然及经济特点.....	(1)
第一节 地形.....	(1)
第二节 气候.....	(4)
第三节 资源.....	(5)
第四节 经济.....	(7)
第二章 小麦发展综述.....	(8)
第一节 水地春小麦起源.....	(8)
表 1: 1970 年前小麦生产情况表	(10)
第二节 小麦生产飞跃发展	(11)
表 2: 1970 年后小麦生产情况表	(12)
第三节 商品粮基地建设	(13)
图 1: 水地小麦分布图	(15)
第三章 科技兴麦	(16)
第一节 农技队伍	(16)
第二节 区域化种植	(17)
第三节 改造老麦区	(18)
第四节 小麦生产技术	(20)
图 2: 小麦区域化种植示意图	(22)
第四章 抓水兴麦	(23)
第一节 水利工程系列化	(23)

第二节 水地井灌化	(24)
第三节 渠道防渗化	(24)
第四节 施水园田化	(25)
图 3: 水井渠系图	(27)
第五章 基本农田建设	(28)
第一节 改造中低产田	(28)
第二节 改良盐碱地	(29)
第三节 山区综合治理	(30)
表 3: 农建重点工程示意表	(32)
第六章 综合开发	(33)
第一节 土地开发	(33)
第二节 技术开发	(34)
第三节 品种开发	(36)
第四节 肥源开发	(37)
图 4: “七五”新增麦区示意图	(39)
第七章 社会化服务	(40)
第一节 加强县级服务协调	(40)
表 4: 主要农业机械拥有量表 (1990 年底)	(42)
第二节 增强乡级服务实力	(43)
第三节 强化村级服务功能	(44)
第四节 搞好民间服务补充	(45)
第八章 小麦倾斜政策	(46)
第一节 重点扶持	(46)
第二节 激励投入	(47)
第三节 鼓励开发	(48)
第九章 以麦富民富县	(50)

第一节 发展小麦生产是农业的支柱	(50)
第二节 发展小麦种植业是致富的基础	(51)
第三节 发展小麦加工业	(52)
第四节 提高小麦综合效益	(53)
表 5: “七五”期间天镇农村经济发展情况	(56)
第十章 小麦发展前景	(57)
第一节 挖掘三大潜力	(57)
第二节 “八五”规划	(59)
图 5: 小麦发展“八五”规划图	(61)
表 6: “八五”规划十项配套工程表	(62)
第三节 效益展望	(63)

附录一: 论文择选

扩大小麦种植面积必须解决好五个具体问题

——天镇县东沙河大队的调查..... 王海民 (65)

由自给型向商品型发展的一个重要标志

——天镇县小麦商品粮专业户的调查

..... 张光照 (69)

以麦促水水利兴 以水促麦麦发展

..... 汪义和 (75)

发挥小麦优势 提高农业效益..... 赵玉成 (81)

天镇县小麦生产区域化的启示..... 何令祚 (89)

简析天镇县水地春小麦栽培技术

也谈高寒地区小麦创高产的意见

..... 韩风 孙振 (109)

水地麦田复播的出路在哪里

李生瑞 (118)

天镇县春小麦获得大面积高产

李 凡 (122)

围绕小麦生产新问题大力发展食品加工业

——天镇县南河堡乡的调查 牛敬忠 (126)

靠科学型干部挑大梁 开发不毛之地夺高产

..... 张昌和 (131)

建设小麦商品基地 带动各业全面发展

——对天镇县近期农村经济发展的一点探讨

..... 宋明宝 (135)

靠农田水利基本建设增强小麦发展的后劲

..... 杨 魁 (150)

集约经营是提高小麦经济效益的一条可靠途径

——天镇县义和坝村的调查 田福存 (159)

坚持从实际出发 大力推广春小麦 樊永庆 (167)

建设农业机械化是小麦发展的根本出路

..... 孙 镗 (175)

“糊糊城”产出江南粮..... 贺 锐 (180)

从多方位突破小麦发展中的难题 刘志明 (185)

抓规模建设 上深层开发..... 孙 录 (192)

从建设高产高效麦区入手 建设“双高”农业县

..... 解廷香 (202)

附录二：新闻报道

高寒地区小麦也能高产 山西日报 (210)

天镇县采取措施扶持小麦专业户 山西日报 (214)

天镇春小麦又获大丰收 山西日报 (215)

天镇推广“晋春9号”小麦每亩增产近两成

..... 山西日报 (216)

我省 3 县获全国水利建设先进县称号	
.....	山西日报 (217)
以麦促水水利兴 以水保麦麦丰收 ...	雁北日报 (218)
后 记	(220)

第一章 自然及经济特点

第一节 地形

天镇是属于黄土高原高寒地区，地处阴山山系，位于山西、河北和内蒙三省（区）交界处。境内京包铁路、张同公路横穿东西，天（镇）走（乌驿）公路、天（镇）兴（和）公路纵贯南北。全县大部分地区山峦重叠，沟壑纵横，山丘多，平川少。海拔最低 976 米，最高 2106.5 米，平均海拔 1000~1500 米，土壤系第三纪红土及第四纪黄土，地表层大部分为第四纪黄土复盖，由于受断层作用的影响，山丘交替，岭谷交错。南北洋河流经境内，多年冲刷淤积，形成前川、后川两个盆地。基本地貌由心地、丘陵地和平川盐碱地构成。

一、山地

全县山地均系构造剥蚀类型。地形复杂，山巍峰高，覆土薄，倾斜度多在 25 度以上。以南洋河为界，分为北部山区和南部山区。

北部山区，主要以双山山脉，清凉山脉及阳门山脉构成。双山系天镇最北部山脉，东西长 10 公里，南北 5.5 公里，主峰海拔 1720.1 米。山体坡度 20~45 度，土层薄，山势较缓，

沟谷发展多呈“U”型，植被稀少，古长城蜿蜒在此山下。据光绪 16 年《天镇县志》载：“双山两峰对峙，叠峰层恋，宛若图画，三春积雪不消，每烟雾横锁，是日必雨，土人多凭之以占阴晴。”清凉山脉，东西长 28.2 里，南北宽约 10 公里，山间沟多面宽，自然水四季流长，最高峰韭菜圪塔海拔 2106.3 米，山体坡度在 25~45 度之间，北缓南陡，表层覆土较厚。阳门山脉，位于本县东部。山体坡度 25~60 度，山间沟湾较长，坡地地块较大。

南部山区，位于张同公路以南，东西长 51 公里，海拔均在 1200 米以上，最高海拔 2074 米，以笔峰山（神头山）为主峰，山体坡度一般为 30~55 度，南部和缓，北部陡峻，东南部海拔 1400 米以上山区土层较厚，多为山区淋溶黑钙土，草灌植被，覆盖度一般在 70% 以上，沟湾宽阔，沟坝地较多。

二、丘陵

本县丘陵区主要分布在南部、北部及边山一带，多为各山脉向盆地延伸的过渡地带。主要有米薪关、孙家店、赵家沟、贾家屯、谷大屯、张西河、将军庙、南高崖、城关、遼家湾、宣家塔等乡镇，90 多个村庄，海拔一般在 1200~1400 米之间，相对高差小于 200 米，大致分为梁地和岭地，以梁地为主，约占丘陵地的 64%，梁地表面坡度较缓，一般 3 度至 15 度，坡度向平原和河漫滩倾斜。

三、平川

平川区位于县境西部、中部和北部的北洋河、南洋河河谷。海拔在 936 米至 1100 米之间。主要分布在新平、大营盘、三十里铺、南河堡、孙家店、东沙河、城关等 7 个乡镇，60 多个村庄。依地质构造分为洪积倾斜平原和冲积平原。

洪积倾斜平原分布在县境西北部、中部的盆地边缘，沿山前和丘陵下部一带及山前洪积倾斜平原顶部。在大小沟谷出口处，坡度一般为3~15度左右，沟谷发育方向多为南南和北北向，倾向盆地或倾向河床。高程1000~1300米。洪积扇顶至前缘高差150~200米，地表水侵蚀、切割强烈，冲沟发育，黄土覆盖疏松，冲沟麻密，多呈“V”型，树枝状分布，一般深达10~30米，最深达40多米。洪积倾斜平原下部，在各洪积扇形地前缘汇积成向河床倾斜的平原，坡度为4度，组成物质逐渐变细，土壤有盐渍化现象。

冲积平原由南洋河的支流白向登河、柳林河、三沙河的冲积物覆盖而成。地势平坦，微向东北倾斜。坡度1~3度，高程970~1100米，河流呈树枝状分布，由于河水的冲刷和切割，淤积和沉淀，多形成河漫滩地和河流一二级阶地。地层主要是第四系晚更新统为兰组黄土再沉积地层。厚度150米以上。城关、东沙河、南河堡、孙家店、三十里铺等乡镇局部地域，地形低洼，汇积大量水分，地下水位升高，土壤盐渍化较为严重。

以上三大类型地形总面积为1635.1平方公里，其中山地836.6平方公里，占51.2%；丘陵468.7平方公里，占28.6%；平川329.8平方公里，占20.2%。三大类型地形内，各自又形成了许多大小不一的自然地形单元，这种多元化的地形为高寒地区发展小麦提供了基本条件。

第二节 气候

从整体上说,天镇属于大陆性北温带半干旱区季风气候,主要特征是四季分明,气候多样,区域节令时差大,昼夜温差大,降水量集中,干旱、风多。

一、气温

全县年平均气温为 6.08°C , 极端最高气温为 38.8°C , 极端最低气温为 -29.8°C , 海拔每升高 100 米, 气温下降 0.6°C , 积温减少 $50^{\circ}\text{C}\sim 160^{\circ}\text{C}$ 。山区气温最低, 年平均气温 4.2°C , 无霜期为 95~105 天; 丘陵区年均 6.1°C , 无霜期为 115~120 天; 平川区年平均 6.7°C , 无霜期为 123~126 天。一般终霜期为 5 月中旬, 初霜期在 9 月下旬。

月平均气温稳定通过 0°C 的开始日期为: 平原、丘陵区是每年 3 月 21 日, 中高山区是 4 月 1 日, 平原、丘陵区全年积温是 3310. 8°C , 中高山区全年积温是 2806. 5°C 。

二、降水量

全县年平均降水量为 410mm, 四季因受气候和地形影响降水也不同。一般春季 3~5 月份平均降水量 54. 3mm, 占全年降水量的 13%; 夏季 6~8 月份平均降水量 270. 2mm, 占全年降水的 66%; 秋季 9~11 月份平均降水量 80. 3mm, 占全年降水量的 20%; 冬季 12 月至次年 2 月份, 平均降水量 5. 9mm, 仅占全年降水量的 1%。山区年平均降水量为 429. 6mm, 丘陵区年平均降水量为 393. 4mm, 平川区年平均降水量为 410. 5mm。

三、温度