

序 言

霍明光

《公主岭市玉米志》是一本记载公主岭地方玉米种植沿革情况的农业科技资料书。

公主岭市（原怀德县）是吉林省和全国的重点商品粮生产基地之一。这个基地生产的商品粮总量曾于1982年、1983年、1984年三次荣获全国县级单位的第一名。玉米，在振兴公主岭经济的过程中建立了令人瞩目的功勋。同时，也成了当地农民增加收入的主要来源，发展畜牧业、乡镇企业的重要原料，出口创汇的骨干产品。因此，玉米产量，尤其是单位面积产量的高低直接关系到这个市农村经济的形势和吉林省对国家的贡献。所以，提高玉米产量是公主岭的一项极其重要的任务。

党的十一届三中全会以来，公主岭市的广大农民、农业科技工作者和干部，为发展玉米生产在科学研究和生产实践中作出了可喜的贡献，积累了丰富的经验。公主岭市史志工作委员会委员的同志们，在中共公主岭市委和市政府的领导下，在吉林省农业科学院玉米研究所和四平市农业科学研究所的指导下，将多年来种植玉米，尤其是近年来创造玉米高产的各方面资料收集起来，编纂成书，为有关部门提供研究资料，为发展玉米生产、提高产量、增产粮食，支援社会主义现代化建设是非常有意义的。

《公主岭市玉米志》记录的资料贯穿今昔。详今略昔。志书的各方面大量资料充分地反映了生产粮食必须依靠政策、靠科学、靠在各个生产层次上综合利用科学研究成果方能奏效。这里值得研究的是各种作物的种植同是在党的政策指引下，同是在广大农民生产积极性

高涨的情况下，同 是在一样的 气象条件下，为什么玉米独树一帜，大幅度增产呢？他们的实践表明，首先是在良种上有了突破，从而为合理密植创造了更大的可能性，增施化肥收到了明显的效果。公主岭种植玉米有经验，也有教训。经验我们要学习和发扬，教训也应当汲取。从这种意义上说这本志书对我们是有借鉴作用的。

《公主岭市玉米志》的资料翔实，文字简练，具有浓厚的地方特色。尤其是解放以后的史料，充分地反映了公主岭市广大农民、科技工作者和干部的智慧、力量和贡献。

目 录

概 述	1
第一章 传入	4
第二章 面积、产量	6
第一节 面积	6
第二节 产量	17
第三章 生产技术变革	31
第一节 种子	31
第二节 肥料	35
第三节 密度	50
第四节 播种方法	51
第五节 种植方式	55
第六节 改造低产田	58
第七节 灾害与防治	59
第八节 管理	63

第四章	经济价值	68
第一节	产值	68
第二节	收益	69
第三节	商品量	75
第四节	利用	81
第五章	发展前景	83
第一节	潜力	83
第二节	用途	85

概 述

公主岭市（原怀德县，下同）地处辽河平原东北，吉林省中部偏西，东辽河中游右岸，幅员4162.3平方公里，北接长岭，东毗长春市郊和农安，西靠双辽，与梨树隔河相望，南与伊通接壤，属于中纬度寒温带半湿润气候，四季分明，雨热同季，年日照总时数平均为2743.5小时，年平均气温为 5.6°C 左右，有效积温在 $2,900$ 至 $3,200^{\circ}\text{C}$ 之间，年平均降水量500至600毫米，无霜期140至150天左右。境内原始植被大部为草甸草原，土壤分布以黑土、黑钙土、淡黑钙土、风沙土为主，还有少量的盐碱土、冲积土、草甸土。土壤肥沃，自然肥力较高，适宜各种农作物的生长。

1949年新中国成立以前，全市耕地410万亩。多种植高粱、谷子、大豆。玉米种植

面积只有6万多亩，占农作物面积的1.4%左右。玉米平均亩产70至75公斤，是低产作物。1949年建国后，1952年玉米种植面积有所增加，达到67.3万亩，占粮豆种植面积的17.1%。平均亩产为100公斤。1970年玉米种植面积发展到95万亩。1971年发展到140.2万亩，占粮豆作物种植面积41.6%；玉米总产量为21,859.30万公斤，占全市总产量的59.6%；亩产156公斤，比当年高粱每亩多收9公斤。从此，玉米种植面积、单产、总产同其他作物比较均居首位。1978年党的十一届三中全会以后，农村落实各项方针政策，玉米新品种和先进栽培技术不断推广应用，田间管理水平不断提高；玉米种植面积不断增加，玉米单产、总产持续稳定增长；玉米创造的产值越来越多，广大农民增加了收入，深受欢迎。1982年至1984年全市一共向国家交售粮食270,656.5万公斤，其

中玉米为261,221.5万公斤，占向国家交售粮食总量的96.5%；年平均向国家交售粮食90,218.8万公斤，其中玉米为87,070万公斤。这三年连续获交售商品粮全国第一，被誉为“三联冠”。玉米和玉米副产品增多了，从而也促进了畜牧业的发展，还田的秸稈增加了，提高了土壤有机质，又返过来促进了玉米生产。

数年实践证明，玉米是一种旱涝保收，高产稳产的农作物。发展玉米生产，对增加全市粮食总产量，发展商品经济，扩大出口创汇，增加农民收入，促进城乡物资交流，加速社会主义现代化建设都具有极其重要的现实意义和深远的历史意义。

第一章 传 入

玉米栽培的历史估计已有4,500年。它是古老的栽培作物之一。据说起源于美洲墨西哥，是新大陆的农作物，是印第安人文化的产物。

本市玉米栽培的历史较短，大约始于清代蒙地开发时期。1803年（嘉庆8年）准科左中旗容留74个流民村屯为合法，并同意续收八家镇荒。1877年（光绪3年）本地设县治，时辖337个村屯，当时已有玉米栽培。可见，玉米传入公主岭市约有一百多年的历史了。清末民初，玉米种植零星。起初是在地多人少的毛城子、杨大城子、十屋、烧锅店等的一些村屯种植，后来逐渐地向怀德、秦家屯、大岭一些村屯扩传。但是，玉米种植面积仍然不多。新中

国成立后，境内铁路、公路沿线，河流两岸玉米种植面积有所增加，直到二十世纪五十年代后期，玉米种植才普及到全市各乡、镇。

第二章 面积产量

第一节 面 积

东北沦陷时期（1936年），公主岭市玉米种植面积为6,258万亩，占粮豆种植面积的1.51%；1937年，全市为6,1515万亩，占粮豆种植面积的1.48%。新中国成立后，1950年为54.8万亩，占粮豆种植面积的14.3%，是1937年玉米种植面积的十倍，但在粮豆作物中仍然居末。本世纪六十年代初，玉米双交种传入，其产量比土著品种高，抗灾性强，经济效益好。所以，玉米种植面积增加到90.3万亩，占粮豆面积的29.6%。1971年之后，玉米种植面积进入一个发展时期，全市扩大到100多万亩，占粮豆面积的50%左右，跃居全市各种粮豆作物面积之首。到1982年玉米种植面积达到200

万亩以上，是本市玉米种植面积大发展时期。玉米种植面积所以增多，玉米成为本市当家作物，主要是因为近些年来这里的自然环境，水肥条件好转，品种不断更新，毁灭性灾害减少，旱涝保收，易管理，经济效益逐年增加，农民得利，国家收益的原故。

公主岭市历年玉米种植面积表

表1

计算单位：万亩

年 度	项 目 数 量	粮 豆 种 植 面 积	其中：玉米种植 面 积	占粮 豆 面 积 %
1949		380.9	67.3	17.6
1950		382.4	54.8	14.3
1951		365.2	52.6	14.4
1952		393.2	67.3	17.1
1953		386.7	68.2	17.6
1954		388.6	65.1	16.7
1955		385.6	81.9	21.2
1956		402	99.1	24.8
1957		390.4	82.1	21.1
1958		390.2	86.9	22.2
1959		369.3	92.2	24.9
1960		373.1	95.5	25.6
1961		351.3	90.3	25.7

项 目	粮 豆 种 植	其中：玉米种植	占粮 豆 面
数 量	面 积	面 积	积 %
年 度			
1962	304.8	90.3	29.6
1963	364.9	92	25.1
1964	359.8	71.1	19.7
1965	361.1	72	19.9
1966	340	82	23.6
1967	337	86	25.5
1968	336	82	24.4
1969	339	80	23.6
1970	388.8	95	26.5
1971	336.4	140.2	41.6
1972	332	129.9	39.1
1973	327.9	154.5	74.1
1974	318.9	162.4	50.9
1975	316.8	168.5	53.2
1976	310.3	154.5	49.7

年 度	项 目 数 量	粮 豆 种 植 面 积	其中：玉米种植 面 积	占 粮 豆 面 积 %
1977		309	151	48.8
1978		310.1	158.6	51.5
1979		305	158	51.8
1980		303.6	174.6	57.6
1981		304.3	187.5	61
1982		309.8	203.8	65.7
1983		315.2	229.3	72.7
1984		317	251.5	79.1
1985		305.4	234	76.8
1986		319.5	264.5	82.7

1971年、1978年
各乡、镇玉米、高粱种植面积比较表

表2

计算单位：万亩

乡 镇	1971年		1978年	
	玉米种植 面 积	高粱种植 面 积	玉米种植 面 积	高粱种植 面 积
合 计	140,245	48,826	158,601	18,678
放 马 沟	1,376	0,460	2,434	0,346
二十家子	2,388	0,831	3,060	0,447
南 崴 子	2,526	1,218	2,888	0,454
公 主 岭	0,345	0,280	0,132	0,210
城 郊	2,271	0,660	2,368	0,306
刘 坊 子	3,466	1,608	4,698	0,484
黑 林 子	5,535	2,666	7,242	0,709
陶 家 屯	4,625	1,833	6,166	0,538
凤 响	6,916	3,088	8,354	1,248
范 家 屯	0,930	0,515	0,990	0,195
响 水	6,216	2,397	7,176	0,886
大 岭	4,868	2,928	6,414	0,942

乡 镇	1971年		1978年	
	玉米种植 面 积	高粱种植 面 积	玉米种植 面 积	高粱种植 面 积
永 发	4,861	1,692	6,015	0,369
柳 扬	4,090	1,654	4,274	0,732
怀 德	0,129	1,606	0,480	0,108
四 道 岗	4,186	1,809	4,579	0,716
平 安	4,330	1,524	4,752	0,602
双 榆 树	6,072	1,594	5,418	1,202
和 气	4,514	1,290	4,784	0,692
建 设	3,948	1,022	3,908	0,376
双 城 堡	6,831	2,133	8,622	0,651
双 龙	4,434	1,450	4,449	0,501
莲 花 山	4,540	0,886	4,568	0,399
杨 城 子	6,669	1,596	6,850	0,642
宝 泉	2,823	0,955	3,469	0,382
毛 城 子	5,402	0,904	4,985	0,490
玻璃城子	7,390	1,192	8,223	0,363
朝 阳 坡	5,303	1,366	5,943	0,750