

临城县耕地资源 评价与利用

◎ 临城县农业局 编

LINCHENGXIAN GENGDI ZIYUAN

PINGJIA YU LIYONG



河北科学技术出版社

主 编: 王建章 马新君 侯建芳 陈宏利
编 写 人: 钱贵珍 李 荣 赵文彦 田金柱 温永秀
张素梅 杨林平 陈恒昌 张德杰 李智峰
技术顾问: 马利民 贾文竹 杨瑞让 吕英华 张里占

图书在版编目(CIP)数据

临城县耕地资源评价与利用 / 临城县农业局编. ——
石家庄: 河北科学技术出版社, 2013. 10
ISBN 978-7-5375-6407-6

I. ①临… II. ①临… III. ①耕地资源—资源评价—
临城县 ②耕地资源—资源利用—临城县 IV.
①F323.211 ②F327.224

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 198826 号

临城县耕地资源评价与利用

临城县农业局 编

出版发行 河北科学技术出版社

地 址 石家庄市友谊北大街 330 号(邮编: 050061)

印 刷 石家庄联创博美印刷有限公司

开 本 787×1092 1/16

印 张 10.5

字 数 193 千字

版 次 2014 年 8 月第 1 版

2014 年 8 月第 1 次印刷

定 价 22.00 元

前 言

土地是最基本的农业生产资料，耕地资源的数量和质量，对农业生产的发展、人类物质水平的提高乃至对整个国民经济的发展都有巨大的影响。新中国成立以来，我国先后开展了两次土壤普查，为我国国土资源的综合利用、改革施肥制度、满足粮食需求做出了重大贡献；但第二次土壤普查距今已近 30 年，我国的农村经营体制、农业耕作制度、农作物品种、种植结构、产量水平、肥料和农药的使用都发生了很大的变化；特别是进入新世纪后，又面临着资源短缺、人口增加、生态环境破坏的巨大压力和工业化、城市化发展趋势的严峻挑战，对我国农业发展提出了更高的要求；保障粮食安全，实现农业和农村经济的可持续发展，就必须摸清耕地资源底数，掌握耕地质量状况，因地制宜地搞好资源保护和综合利用。为此，农业部于 2005 年开展了测土配方施肥试点工作，2007 年临城县为试点县。

测土配方施肥，是一个科技含量高、技术要求严、涉及部门多、持续时间长的试点性项目。临城县在技术力量缺乏、工作设备简陋的情况下，依靠县委、县政府的大力支持，和河北省土壤肥料总站、河北农业大学资源环境学院、河北省农业科学研究院、邢台市农业局、邢台农业学校等技术、教学、科研部门的精心指导和无私帮助，经过全县农业技术人员的共同努力，圆满完成了测土配方施肥试点项目预定的目标任务。

项目实施 3 年，完成了 8000 多个农户施肥情况调查，采集分析了 8000 多个土壤样品，得到检测数据 10 万多个；对耕地的立地条件、不同土壤的生产性能、农田基础设施、农药和化肥的使用及耕地污染等情况进行了详细的调查分析。并依据《临城县土壤图》《临城县土地利用现状图》《临城县行政区划图》等基础图件，应用了地理信息系统（GIS）、全球卫星定位系统（GPS）等技术手段，对第二次土壤普查资料进行了修正、补充和完善。通过测土配方施肥项目，摸清了全县耕地养分变化规律，建立了临城县耕地资源数据库，开发出测

土配方施肥专家咨询系统，健全了县乡村三级技术服务网络；并根据测土配方施肥成果，完成耕地地力评价和此书的编写工作。

本书广泛搜集了临城县与农业生产相关的土壤类型、耕地利用、水利资源、气候特点、生产历史等基础性资料；详细调查了全县耕地养分含量、利用现状和存在的问题；系统评价了全县土壤的质量状况和生产潜力；提出了土壤改良利用、农业产业结构调整、合理科学施肥和耕地保护的建设性意见。旨在为各级各部门规划利用土地、产业结构调整、发展现代农业、促进生态建设、维护粮食安全等提供参考依据。

本书的编写工作得到了临城县国土资源局、发改局、水务局、林业局、气象局、统计局、地方志办公室的大力支持，在此表示衷心的感谢。

此书编写过程中，参考了一些有关资料和书籍，在此对这些资料的原作者致以诚挚的谢意。

由于编者水平有限，疏漏之处请指正。

本书编委会

2014 年 12 月

目 录

第一章 自然与农业生产概况	(1)
第一节 自然概况	(1)
第二节 农村经济概况	(7)
第三节 农业生产概况	(8)
第二章 耕地地力调查评价的内容和方法	(15)
第一节 准备工作	(15)
第二节 室内研究	(17)
第三节 野外调查与质量控制	(19)
第四节 样品分析与质量控制	(22)
第五节 耕地地力评价的原理与方法	(25)
第六节 耕地资源管理信息系统的建立与利用	(34)
第三章 耕地土壤的立地条件与农田基础设施	(46)
第一节 耕地土壤立地条件	(46)
第二节 农田基础设施	(49)
第四章 耕地土壤属性	(52)
第一节 耕地土壤类型	(52)
第二节 有机质含量	(62)
第三节 大量元素	(64)
第四节 中量元素	(71)
第五节 微量元素	(72)
第六节 其他属性	(80)
第七节 耕地养分变化动态	(84)
第五章 耕地地力评价	(88)
第一节 耕地地力分级	(88)
第二节 耕地地力等级分述	(89)

第六章 蔬菜地地力评价及合理利用 (93)

 第一节 蔬菜生产历史与现状 (93)

 第二节 蔬菜地地力评价 (95)

 第三节 蔬菜地合理利用 (100)

第七章 中低产田改良利用 (101)

 第一节 中低产田的类型分布 (101)

 第二节 中低产田的改良利用 (103)

第八章 耕地资源合理配置与种植业布局 (105)

 第一节 耕地资源合理配置 (105)

 第二节 种植业合理布局 (110)

第九章 耕地地力与配方施肥 (114)

 第一节 耕地养分丰缺状况 (114)

 第二节 施肥状况分析 (116)

 第三节 肥料效应田间试验结果 (117)

 第四节 肥料配方设计 (130)

 第五节 配方肥料合理施用 (135)

 第六节 主要作物配方施肥技术 (136)

第十章 耕地资源合理利用的对策与建议 (148)

 第一节 耕地资源数量和质量变化的趋势分析 (148)

 第二节 耕地资源利用面临的问题 (152)

 第三节 耕地资源合理利用的对策与建议 (153)

第一章 自然与农业生产概况

第一节 自然概况

一、地理位置与行政区划

临城县地处冀南太行山东麓。位于北纬 $37^{\circ}21' \sim 37^{\circ}35'$ ，东经 $114^{\circ}4' \sim 114^{\circ}38'$ 。北及西北与石家庄地区的赞皇、高邑两县交界，南及西南与内丘县为邻，东与柏乡、隆尧两县接壤。东西长 49.5km，南北宽 9.5 ~ 25km。总面积为 797km^2 。

临城县历史悠久，源远流长，至少在万年之前就有人类栖息繁衍。全县辖 4 乡 4 镇，220 个行政村，截至 2009 年 12 月 31 日，全县总人口 20.6 万人，其中农业人口 17.9 万人，乡村户数 4.6 万户。

二、自然气候与水文地质

(一) 自然气候

1. 气候 本县属于北温带大陆性季风气候。全年日照时数 2674 小时，日照百分率 61%，太阳辐射总量 $535.04\text{kJ}/\text{cm}^2$ ，年平均气温 13°C 左右，极端最高气温 41.8°C ，极端最低气温 -23°C ，平原和丘陵 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温 5045.5°C ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温 4582.4°C ， $\geq 20^{\circ}\text{C}$ 积温 2979.1°C 。山区积温少，其中以 20°C 界限温度最为突出，山区 $\geq 20^{\circ}\text{C}$ 积温 2376.1°C 。年平均降雨量 521 ~ 685mm，降雨年际变化大，年内分布不均匀，夏季占全年降雨总量的 68% 左右。年蒸发量为降水总量的 3 ~ 4 倍。空气相对湿度 60%，绝对湿度 11.2 毫巴。平原和丘陵无霜期平均 202 天，初霜日平均在 10 月下旬，终霜日平均为 4 月下旬。山区无霜期为 173 天，初霜日平均在 10 月中旬，终霜日平均为 4 月下旬。最大冻土深度 48cm，稳定解冻日期在 2 月 12 日。具有春旱多风，夏热多雨，秋高气爽，冬冷干寒的气候规律。这种气温变化大，降雨变率大的气候环境，加快了岩石的风化过程。光照充足，热量充沛，雨热同季的气候条件和植被繁茂，促进了土壤养分累积和分解，加快了土壤熟化过程。降水半淋溶作用，决定了土壤的褐土化成因。

2. 四季 临城县为大陆性季风气候,雨热同季,光照充足,但往往降雨集中,极易形成旱情或涝灾。同时,由于境内地势西高东低,相差悬殊,形成了境内复杂的气候特征,每当西风吹来,气流过山后下沉产生焚风,常使丘陵地带气温骤升或夏季东南风起气流遇山爬坡,常使降雨强度增大,形成暴雨中心。

(1) 春季。3~5月为春季,控制临城县上空的蒙古冷高压逐渐减退,副热带高压不断北抬,西来低压槽出现次数增多,天气时冷时暖,有的年份尚有倒春寒出现。此季空气中含水量较少,受低压槽影响,易刮大风,很少降雨,因此形成多风少雨气候。

(2) 夏季。6~8月为夏季,受太平洋副热带高压和西来低压槽影响,西南暖湿气流比较活跃,因此气温高,湿度大,一遇冷空气,极易形成阴雨天气,时有暴雨,有时出现大暴雨,并伴有大风、冰雹,造成灾害性天气。

(3) 秋季。9~11月为秋季,副热带高压日渐减退,蒙古高压开始加强,冬季风逐渐代替夏季风,境内多发生的气象灾害有旱灾、水灾、风灾和雹灾,前期时有阴雨,后期秋高气爽,气温逐渐变凉。

(4) 冬季。12~2月为冬季,受蒙古高压和阿留申低压的影响,形成大陆吹向海洋的冬季风,气温减低,由于空气中多干冷西北气流,降雨机会很少,多数年份出现降雪,但降水量少,形成具有稀雪、风烈、干燥特征气候天气。

3. 日照 日照时数是影响作物发育的重要因素。临城县年平均日照时数为2674小时,其中丘陵区最优越,平原次之,山区最低。从日照时数的月际分布看,5月份最多,2月份最少。7~8月份正处于雨季,光热资源丰富,作物生长旺盛;但云、雨次数多,光照明显不足,对农作物发育有一定的影响。其中尤其是对光照比较敏感的棉花等作物,常常引起蕾铃脱落,以至减产。3~10月农作物主要生长季节中,各月日照时数均在200小时以上,能保证主要农作物的生长需要(表1-1)。

4. 辐射 全年太阳辐射总量 $527.75\text{kJ}/\text{cm}^2$ 。其中丘陵、平原辐射量较高,山区次之。辐射量最多月份为5月,最少月份为12月。境内太阳辐射资源丰富,对农作物生长比较有利。

5. 气温 临城县年平均气温 13.4°C 。气温年内变化呈一峰一谷型,最热月份7月份,最冷月份1月份。历年极端最高气温出现在1961年6月12日为 42.1°C ,最低气温出现在1972年1月28日,为 -20.1°C 。累年平均较差 30.1°C 。具体情况见表1-2、表1-3。

表 1-1 临城县各月日照时数和日照百分率

季节	月份	日照时数 (小时)	日照百分率 (%)
冬季	12 月	192. 8	64
	1 月	206. 7	68
	2 月	181. 9	63
春季	3 月	234. 3	63
	4 月	232. 2	59
	5 月	286. 2	65
夏季	6 月	283. 5	65
	7 月	217. 5	51
	8 月	211. 1	54
秋季	9 月	209. 8	59
	10 月	219. 7	63
	11 月	188. 1	63

表 1-2 临城县各月平均气温及极端气温表 (°C)

月份	平均气温	最高日气温	最低日气温
1	- 2. 7	18. 9	- 20. 1
2	0	26. 2	- 16. 9
3	7. 4	32. 2	- 13. 1
4	15	34. 6	- 4. 3
5	21. 9	40	4. 2
6	26. 6	42. 1	10. 4
7	26. 8	40. 7	15. 5
8	25. 4	38. 2	11. 7
9	20. 7	37	5. 4
10	14. 4	32. 4	- 0. 6
11	6. 2	24. 1	- 12. 2
12	- 0. 8	18. 7	- 16. 7
年平均或年极值	13. 4	42. 1	- 20. 1

表 1-3 临城县界限温度及积温表 (℃)

各界温度	≥0℃	≥5℃	≥10℃	≥15℃	≥20℃
初日 (日/月)	25/2	13/3	31/3	19/4	16/5
终日 (日/月)	7/12	18/11	27/10	11/10	11/9
间隔日数	287	252	212	177	118
积温	5045.5	4925.7	4582.4	4093.5	2979.1

6. 风力风向 临城县地处东亚季风区，常年多偏南风 and 偏北风，而偏东风和偏西风较少。偏南风多发生在夏半年，年平均频率为 24%；偏北风多发生在冬半年，年平均频率为 23%。境内平均风速较小为 2.5m/s，四季中春季平均风速最大，4 月份为最大月，平均风速为 3.4m/s；秋季风速最小，最小月份为 9 月份，平均风速 2.0m/s。

7. 降水 受大陆季风气候影响，临城县降水量呈年际变化大、年内分配不均等特点。多年平均降水量 403mm，最多年份 1963 年 1102.0mm；最少年份 1972 年，为 124.8mm。因受季风影响，干湿季明显，雨量分配不均。降水集中在夏季 7、8 月，两月平均降雨日数占全年 1/3。

(二) 水文地质

1. 地质状况 在漫长的地质发育过程中，临城县的地质构造明显受三次褶皱运动影响，即太古界末的阜平运动、下元古界的吕梁运动和中生界的燕山运动。次级构造属山西断隆太行拱断束之赞皇断束的西部。每次构造运动都受到太行深山断裂带的控制，大体表现为东西向的挤压而形成的南北向的构造。该区地质构造可分为四个阶段，即五台构造旋回；吕梁构造旋回；中元古代—古生代构造运动阶段；中生代—新生代构造运动阶段。

2. 水文特征 临城县境内河流均为季节性时令河。平时基流很小或干涸，每年 7~9 月份为洪水季节，河水暴涨暴落，给两岸农田造成灾害。县境内只有泲河的两条支流发源于内丘县山区，客水来量不大。境内河流主要有：泲河、午河、槐河等，均属海河流域子牙河水系。

泲河，是临城县境内最大的河流。发源于县西部太行山区，自西向东横贯全县，境内主河总长 94.5km，流域面积 506.22km²。

午河，历史上曾叫蓬河。位于临城县东北部，发源于祁村乡董家庄一带的丘陵山地，曲折东流，经黑城乡、梁村乡、鸭鸽营乡，于东辛安村北流出境。午河在临城县境内长 30.25km，流域面积 148.12km²。

槐河，又称午河南支。发源于临城县祁村乡乔家庄村，流经临城镇，至东镇镇张家镇村出境入柏乡县境内。槐河在临城县境内长 13.8km，流域面积

78km²。

临城县地下水根据地貌、岩性地质构造和储存条件可分为：山区变质岩裂隙水、碳酸盐岩溶裂隙水、丘陵剥蚀堆积孔隙潜水、平原冲积洪积空隙潜水四个类型区。山区变质岩区，区域面积 472.5km²，单位涌水量为 0.4~0.8t/h·m；灰岩溶水区，单位涌水量为 5~7t/h·m；丘陵空隙潜水区，含水以砂岩及薄层灰岩为主，侧向流出和现开采量为 866.95 万公顷；平原冲积洪积空隙潜水区也分三个类型，可开采量为 1786.64 万公顷。地下水多年调节水位下降速度不大，但年变化较大。年变化一般为 1~4m。因受大气降水、河流及人工开采，地质、地形等影响，地下水流向、区域性质差异较大，区域埋藏深度西部一般为 1~5m，中部 3~7m，灰岩区在百米以内，东部平原为 3~8m，河道沿岸小于 5。地下水位下降率 0.5m/年，年幅变化为 4~5m。全县地下水，pH 值在 7~8.5，矿化度为 0.3~1.2g/L，是适宜灌溉的好水。

三、地形地貌

临城县地处太行山东麓，为分水岭的中低山经岗丘向山前平原过渡地带，地势西高东低。随着地壳上升的历次构造运动，地势变为西高东低的梯状地势，形成起伏较大的“M”式地形。

临城县地貌在元古代震旦纪就已基本形成，为山地—岗丘—平原的梯状地貌。西部山岭重峦叠嶂，平均海拔 1000m，最高峰海拔 1508m；中部丘岗绵延，平均海拔 400m；东部平原广袤平坦，土地肥沃，最低海拔 37.5m。

四、土地资源概况

2009 年全县总面积 797km²，耕地面积 267645 亩，农业总人口 179121 万，人均耕地 1.36 亩。

(1) 农业用地 735024.75 亩，其中耕地面积 267645 亩，占土地总面积的 36.4%。农业人口 179121 万人，农业人均 1.35 亩，其中粮食占地 364500 亩，果园占地 32584.5 亩。林地面积 281518.35 亩，占土地总面积的 38.3%，人均 1.36 亩。

(2) 非农业用地 458543.3 亩，其中：建设用地 71935 亩，占土地总面积 6.1%，道路用地 14322.82 亩，占土地总面积 1.2%，水域湿地面积 13059 亩，占 1.1%。未利用地 359226.5 亩，占县域总面积的 30.1%。

五、土壤类型

(一) 成土母质

土壤母质是形成土壤的基础物质，岩石经过长期风化形成疏松的母质，母

质经过成土因子作用，形成自然土壤。不同的母质影响土壤某些属性，不同的母质形成不同的土壤。本县成土母质类型较多，主要有以下几种：

1. **残、坡积母质** 根据其岩性可分为花岗片麻岩类残积、坡积物、砂页岩残积、坡积物和碳酸岩类残积等。主要分布在山地丘陵地区。

2. **黄土母质** 临城县的黄土为次生黄土，在低山丘陵的坡麓和沟谷阶地都有分布，主要集中在郝庄以东的丘陵和山前平原区，是临城县的主要成土母质。

3. **洪积、冲积母质** 是季节性洪水协带的泥沙碎石堆积物，主要分布在泇河两侧的阶地和山谷沟口。

4. **人工堆垫母质** 在河川沟谷的开阔地带，由人工搬运堆垫而成的耕种土壤。主要分布在山区的沟谷。

（二）土壤类型

土壤在一定条件下形成发育。土壤的分布状况反映了土壤发育过程中所处的环境条件。分析不同土壤类型的分布规律，对研究不同土壤的性态特征特点及生态环境，达到合理用土、改土十分必要。全县耕地土壤分为棕壤、褐土和草甸土 3 个土类、8 个亚类、26 个土属、47 个土种。

1. **棕壤** 分布于海拔 1000m 以上的中山，面积 44250 亩，占土壤总面积的 3.7%，包括典型棕壤和生草棕壤两个亚类。

2. **褐土** 是临城县的主要土壤类型，低山丘陵和东部平原绝大部分土壤为褐土，总面积 1043403 亩，占土壤总面积的 87.4%，褐土分为典型褐土、淋溶褐土、石灰性褐土、褐土性土、草甸褐土五个亚类。

3. **草甸土** 分布在泇河两侧低阶地和局部洼地，总面积 50341 亩，占土壤总面积的 4.2%。

六、植被

植被不但反映着生物，气候特征，同时也影响着土壤的形成过程。临城县地处北温带山地丘陵区，本县地理位置和土壤、水分，光热等条件，适宜多种植物生长发育，原始植被为落叶阔叶森林灌丛草原植被。临城县东西狭长，西高东低，呈阶梯地形，受地形影响植被也略有差异。

1. **西部山区** 包括郝庄、石城以西的中山和低山区，植被为天然次生林和灌丛草被。植被类型有蔡家木、六道木、椴木、栎木、油松、文荆、胡枝子、铁杆蒿等。

2. **低山丘陵** 低山及黄土丘陵，为旱生的乔木、灌丛、草被，其主要类型有：柏树、椿树、梧桐树、榆树、枣树、梨树、柿子树、核桃树、苹果、酸枣、洋槐。

3. **东部平原** 东部地势平坦，耕种历史悠久，自然植被被栽植树种和农作

物所代替。在村庄、路旁、沟边和零星闲散地栽有梧桐树、杨树、柳树和一些果树，如：枣树、苹果、桃树、梨树等。农作物有小麦、棉花、玉米、薯类、豆类等。荒沟荒坡生长自然草被，如白草、羊胡子草、沙棚，局部洼地生长半湿生草被，如芦草、三楞草、狗尾草等。

第二节 农村经济概况

一、农业总产值

2009 年，全年农村工作以发展农业为基础，依靠科技进步，积极推进农业产业化进程，有力促进了农村经济的持续稳定发展，粮食生产获得较好收成。全年农作物总播种面积 42.05 万亩，粮食总产量达到 10.089 万吨，小麦总产量达到 45306 吨，玉米总产量达到 49323 吨，大豆总产量达到 684 吨，棉花总产量达到 689 吨，全年农业总产值完成 31445 万元。

二、农民人均纯收入

2009 年，临城县农民人均纯收入 3402 元，比上年增加 85.05 元，增长 2.5%。

1. **工资性收入** 2009 年，临城县农民人均工资性收入 1895 元，比上年增加 66 元，增长 3.6%，工资性收入占农民人均纯收入的比重由上年的 3% 上升到 2009 年的 3.6%，上升了 0.6 个百分点。

2. **转移性纯收入** 2009 年，临城县农民人均转移性纯收入 121 元，比上年减少 11 元。由于国家进一步加大支农惠农的力度，2009 年度临城县种粮补贴金额达到 1261 万元，同上年持平。其次还有良种补贴、大型农机具补贴。2009 年，临城县农民人均粮食直接补贴收入 62 元，比上年减少 1.29 元。

3. **家庭经营纯收入** 2009 年，临城县农民人均家庭经营纯收入 1381 元，比上年增加 46 元，增加 3.4%。农民人均家庭经营第一产业纯收入 986 元，比上年增加 78 元，增加 8.6%。其中，农业纯收入 798 元，增加 13 元；牧业纯收入 132 元，增加 7.3%。2009 年，临城县农业生产费用支出人均增加 871 元，增长 2.6%，牧业生产费用支出人均增加 149 元，增长 2.3%。农民人均家庭经营非农产业纯收入 422 元，比上年减少 18 元，下降 3.08%。其中，第二产业纯收入 114 元，比上年减少 51 元，下降 30.9%；第三产业纯收入 305 元，比上年减少 8.6 元，下降 2.8%。

4. **财产性纯收入** 2009 年，农民人均财产性纯收入 5 元，比上年减少 23 元，下降 17.9%。

第三节 农业生产概况

一、农业发展历史

新中国成立 30 多年来,农业生产发展总的趋势是粮食作物从建国开始到 1959 年表现为上升阶段。从 1960 ~ 1963 年产量急剧下降,直接影响了人民生活。从 1964 年到 1976 年产量稳步上升,基本解决了人民的吃饭问题。从 1977 年后产量大幅度增长,粮食自足有余,向国家做出了较大贡献。分析临城县农作物发展的历史,从新中国成立以来可分为 7 个阶段。

第一阶段 1949 ~ 1953 年,为新中国成立初期的生产恢复阶段。解放后的土地改革,土地回到农民手中,极大的调动了生产积极性,农民因地制宜的安排作物布局。尽管当时的生产力水平较低,但由于传统的精耕细作,产量逐年上升。

第二阶段从 1954 ~ 1959 年,正处在社会主义改造时期。农民由初级社经高级社到 1958 年的人民公社,在党的农村工作方针指导下,兴修水利、开挖午河,这种大规模农田基本建设,促进了生产。1958 年水浇地扩大到了 29.7 万亩。

第三阶段 1960 ~ 1963 年,为 3 年国民经济困难时期。当时由于政策的波动和自然灾害的影响,广大农民的温饱已成为主要矛盾,种植业首要就是解决这个矛盾。此期在布局上是自由种植,生产水平也急剧下降。

第四阶段 1964 ~ 1966 年,为国民经济调整时期。在党中央的正确指导下,及时纠正了前期的错误。贯彻执行了“调整、巩固、充实、提高”的方针,使农业生产又得到了恢复和发展。粮食产量回升。粮田面积 21.84 万亩,亩产平均达 135.5kg,总产 2760.5 万千克,比上阶段粮食总产提高 1 倍多。

第五阶段 1967 ~ 1976 年。这 10 年总的来说,农业生产是畸形发展的。农田基本建设上兴修水利,化肥生产、农业机械化程度有些加强。在片面调整“以粮为纲”的思想指导下,粮食生产持续上升,但粮食作物种植结构和布局与土肥和生产条件不尽合理,如高粱、甘薯、棉花、杂粮所占面积较大。到 1970 年,粮食亩产突破 200kg,1975 年越过 250kg。

第六阶段 1977 ~ 1979 年,生产过渡时期。此时期,“以粮为纲”继续作为农业生产的指导方针,粮食生产进一步发展。3 年中全县粮食亩产越过了 300kg、350kg,总产达到 8461 万千克。

第七阶段 1980 ~ 2008 年,改革开放以来,临城县各级党委、政府认真贯彻落实中央关于农村经济改革发展的各项政策,以发展现代农业、繁荣农村经济、增加农民收入为中心,着力优化农村经济结构和提高农业综合生产能力,扎实

推进现代农业和社会主义新农村建设，农业与农村经济取得辉煌成就：主要农产品产量和质量不断提高，农村社会财富迅速增加，农民收入持续快速增长，生活水平明显改善；农村各项社会事业加快发展，社会主义新农村建设取得明显成效。改革开放使临城农业与农村经济飞速发展，农村社会发生了翻天覆地的变化。改革开放以来，临城县农业与农村经济主要经历了以下几个发展阶段：

(1) 1980~1986 年为农村经济的高速发展阶段。1978 年党的十一届三中全会，揭开了我国改革开放新的历史一页。20 世纪 80 年代初期全县普遍实行了多种形式的家庭联产承包责任制，告别了“一大二公”的传统模式。家庭联产承包责任制的普遍推行，极大地调动了农民的生产积极性，解放了农村生产力。1982~1986 年，党中央连年下发的关于农村经济改革政策与促进农村经济发展的五个“一号文件”，对指导临城县农村改革的一系列重大决策，促进农村经济快速发展起到巨大的推动作用，农村经济的发展呈现出了第一次的飞跃。

(2) 20 世纪 80 年代后期至 90 年代初期为农业发展速度减缓，乡镇企业迅速崛起阶段。由于受传统观念种植习惯的影响，此期间，临城县农业仍然是以粮食型、产量型的生产格局为主，同时由于工农产品比价不合理，农业比较效益下降，导致农业生产发展平缓。

表 1-4 临城县历年中年份阶段农业产量统计表（吨）

项目	1980	1985	1990	1995	2001	2005	2009
粮食总产量	22225	26225	31950	40035	55748	69287	100890
棉花总产量	750	2705	559	602	650	775	689
油料总产量	835	9650	1020	1156	1037	590	4950
蔬菜总产量						69161	68810

(3) 20 世纪 90 年代至 20 世纪末期为农村经济的持续稳定增长阶段。进入 90 年代以来，县委、县政府针对农业效益不高，农民收入增长缓慢的状况，出台了加快农村产业结构调整的意见，通过调整种植业结构和农村经济结构使农业生产从传统的粮食型向全面开发、高产高效型的生产模式转变，在保证粮食生产稳定增长的前提下，扩大经济作物种植，大搞间套复种，走出了一条粮食作物与经济作物双增双扩、稳定发展的路子。

(4) 2000 年至今农业与农村经济进入了历史上前所未有的新的发展阶段。党的“十六大”以来，特别是 2004 年党中央的“一号文件”重新锁定“三农”问题以来，临城县站在统筹城乡发展的高度，认真贯彻落实“一号文件”各项精神，扎实推进现代农业和社会主义新农村建设，农业与农村经济进入了历史上前所未有的快速发展阶段：种植结构不断调整，农民收入以年均两位数快速

增长，促进农村经济社会发展的长效机制逐步建立，农村社会事业加快发展。2009 年，临城县农民人均纯收入为 3200 元，打破了“十五”前收入增长缓慢格局，进入新的较快增长期。同期，全县各地紧紧抓住新农村建设的重大历史机遇，加大对农民的政策扶持和农村各项社会事业的投入力度，社会主义新农村建设取得了明显成效。

二、主要农作物种植面积与产量

临城县耕地主要土壤类型为褐土、潮土，种植作物以冬小麦、夏玉米为主，一年两熟，种植模式有粮一棉、粮一经、粮一油、粮一果；在水利、劳动力资源等生产条件较好的区域，安排有高产高效蔬菜、果品类种植；在土壤类别不适宜高产粮食作物区，适度安排果一粮间作、林一粮间作，达到改善田间小气候，培肥土壤，提高土地生产效益。

表 1-5 临城县历年中年份阶段农作物播种面积统计表

年份	播种面积（万亩）										
	合计	粮食作物					经济作物				其他
		合计	冬小麦	玉米	谷子	其他	合计	棉花	花生	其他	合计
1949	44. 56	33. 86	15. 58	4. 55	13. 73		1. 61	1. 43	0. 18		
1955	37. 18	28. 32	13. 74	1. 55	13. 03		7. 48	7. 05	0. 43		
1960	32. 24	22. 16	13. 97	2. 17	6. 02		8. 61	8. 31	0. 3		
1965	33. 1	26. 3	14. 22	5. 65	6. 43		6. 8	6. 53	0. 27		
1970	35. 41	30	16. 17	6. 15	7. 68		5. 41	5. 21	0. 2		
1975	30. 04	24. 5	19. 37	8. 96	4. 34		5. 54	5. 32	0. 22		
1980	43. 1	35. 57	14. 43	11. 43	3. 22		6. 68	5. 32	0. 73	0. 85	
1985	42. 8	35. 11	15. 2	10. 05	4. 03		7. 69	6. 06	1. 63		
1990	44. 1	35. 35	15. 33	9. 59	3. 8		8. 76	6. 48	2. 28		
1995	34. 8	30. 12	14. 95	13. 85	1. 32		4. 65	1. 962	2. 69		
2001	41. 82	37. 69	15. 53	12	3. 75	2. 14	4. 13	1. 69	2. 44		
2005	39. 54	34. 89	14. 95	13. 85	2. 5		4. 65	1. 96	2. 69		
2009	41. 5	36. 45	15. 49	15. 93	1. 332		5. 022	1. 59	3. 432		

表 1-6 临城县历年中年份阶段农作物产量统计表

年份	农作物产量 (万千克)								
	粮食作物					经济作物			
	合计	冬小麦	玉米	谷子	其他	合计	棉花	花生	其他
1955	1634	514	67	635		164	133	31	
1960	1587	561. 5	160	276. 5		85. 5	80	5. 5	
1965	2402	1042. 5	415	385		130. 5	112	18. 5	
1970	3893	1196. 5	764. 5	637		176. 5	149	27. 5	
1975	4856	1781	1389	405		133	114	19	
1980	4495	1841. 5	1854. 5	256		137. 5	75	62. 5	
1985	5254	3110	1495	286		341. 5	270. 5	71	
1990	6390	3019. 8	2183. 4	425. 3		484. 4	231. 6	252. 8	
1995	6510. 3	3621. 1	2703. 1	186. 1		396. 1	77. 5	318. 6	
2001	5574. 8	3417	1342	364. 5	21	448. 1	65	383. 1	
2005	6928. 7	3621. 1	2703. 1	186. 1	4. 2	396. 1	77. 5	318. 6	
2007	8850. 8	4106. 2	4037. 9	213. 6	103. 5	435. 7	66. 5	369. 2	
2009	10089	4530. 6	4932. 3	188. 6		541	68. 9	472. 1	

表 1-7 2009 年临城县各乡镇农产品播种面积及产量统计表 (亩、吨)

乡镇		临城镇	东镇镇	西竖镇	郝庄镇	黑城乡	鸭鸽营乡	石城乡	赵庄乡	合计
全年粮食	面积	83565	55650	28455	13230	76305	67500	23235	15780	364500
	总产	30962	15617	4522	3269	13406	13406	3964	4533	100890
夏粮	面积	36345	28650	9030	2775	33060	30900	7275	6450	154875
	总产	12902	8381	2528	463	6391	11618	1770	1097	45306
秋粮	面积	47220	27000	19425	10455	43245	36600	15960	9330	209625
	总产	18060	7236	1994	2806	7015	12687	2194	3436	55584
油料	面积	9645	5700	3225	2250	9885	3600	4995	825	40125
	总产	1355	1056	264	220	1099	344	500	112	4950
蔬菜	面积	20580	5970				10200			20580
	总产	19602	17059				32149			68810
瓜类 (西瓜)	面积	915					960			1875
	总产	761					889			1650