

# 新河县

## 耕地资源评价与利用

新河县农业局 编著



河北出版传媒集团  
河北人民出版社

# 新河县

## 耕地资源评价与利用

新河县农业局 编著

河北出版传媒集团  
河北人民出版社

资料审查：赵培严 白青林 暴旭明  
主 编：陈宏丽 付立娟  
副 主 编：李志丽 刘 鹏 王 平  
编写人员：陈宏丽 付立娟 李志丽 刘 鹏 王 平  
崔德立 吕英华 郝立岩 段霄燕 谢 红  
刘淑桥 赵 立 刘晓丽

# 前 言

耕地地力评价是利用测土配方施肥调查数据，通过县域耕地资源管理信息系统，建立县域耕地隶属函数模型和层次分析模型。开展耕地地力评价工作，是测土配方施肥补贴项目的重要任务之一。耕地地力评价对农业生产有很强的指导意义，不仅能促进土地资源合理有效利用，提高土地生产力和效率，准确把握耕地地力数量和空间分布，摸清生产潜力，也为因地制宜加强耕地质量建设，指导全县种植业结构调整、科学合理施肥、保证粮食安全和无公害农产品生产提供了理论依据。

根据河北省土壤肥料总站关于印发《2010年河北省耕地地力评价工作实施方案》（冀土肥〔2010〕21号）通知要求，新河县严格按照《测土配方施肥技术规范（试行）修订稿》和《农业部耕地地力评价规程》要求，扎实开展耕地地力评价工作。

# 目 录

第一章 自然与农业概况 .....	( 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 .....	( 19 )
第一节 准备工作 .....	( 19 )
第二节 室内研究 .....	( 21 )
第三节 野外调查与质量控制 .....	( 24 )
第四节 样品分析与质量控制 .....	( 29 )
第五节 耕地地力评价的原理与方法 .....	( 33 )
第六节 耕地资源管理信息系统的设计 .....	( 35 )
第七节 耕地资源管理信息系统的建立于应用 .....	( 46 )
第三章 耕地土壤的立地条件与农田基础设施 .....	( 54 )
第一节 耕地土壤的立地条件 .....	( 54 )
第二节 农田基础设施 .....	( 58 )
第四章 耕地土壤属性 .....	( 62 )
第一节 耕地土壤类型 .....	( 62 )
第二节 土壤有机质含量 .....	( 90 )
第三节 大量元素 .....	( 93 )
第四节 中量元素 .....	( 107 )
第五节 微量元素 .....	( 109 )
第六节 其他属性 .....	( 125 )
第七节 耕地养分变化动态 .....	( 128 )
第五章 耕地地力评价 .....	( 135 )
第一节 耕地地力分级 .....	( 135 )
第二节 耕地地力等级分述 .....	( 137 )

---

第六章 蔬菜地地力评价及合理利用 .....	(139)
第一节 蔬菜生产历史与现状 .....	(139)
第二节 蔬菜地地力评价 .....	(142)
第三节 蔬菜地合理利用 .....	(145)
第四节 蔬菜地发展规划 .....	(146)
第七章 中低产田类型及改良利用 .....	(148)
第一节 中低产田类型及分布 .....	(148)
第二节 灌溉改良型 .....	(150)
第三节 瘠薄培肥型 .....	(155)
第八章 耕地资源合理配置与种植业布局 .....	(159)
第一节 耕地资源合理配置 .....	(159)
第二节 种植业合理布局 .....	(165)
第九章 耕地质量评价与平衡施肥 .....	(172)
第一节 施肥状况分析 .....	(172)
第二节 肥料效应田间试验 .....	(174)
第三节 肥料配方设计 .....	(187)
第四节 配方肥料合理施用 .....	(191)
第五节 主要作物施肥技术 .....	(192)
第十章 耕地资源合理利用的对策与建议 .....	(201)
第一节 耕地资源数量和质量变化的趋势分析 .....	(201)
第二节 耕地资源利用面临的问题 .....	(206)
第三节 耕地资源合理利用的对策与建议 .....	(207)

---

---

# 第一章 自然与农业概况

## 第一节 自然概况

### 一、地理位置与行政区划

#### (一) 地理位置

新河县为太行山东麓冲积平原与交接洼地。位于邢台市东北部，北、东、东南临冀县，南与南宫接壤，西南、西、西北部分别与巨鹿、宁晋接壤。地域在北纬 $37^{\circ}23'30''$ 至 $37^{\circ}34'45''$ ，东经 $115^{\circ}4'30''$ 至 $115^{\circ}27'00''$ 。总面积366平方千米，耕地面积32.94万亩。海拔高度在25-27米之间。

#### (二) 行政区划

新河县属邢台市辖县，辖新河镇、寻寨镇、白神乡、荆庄乡、西流乡、仁里乡2镇4个乡，169个行政村；全县总人口17.3万，其中农业人口14.9万，乡村户数3.8万户。

### 二、自然气候与水文地质

#### (一) 气候

新河县气候属暖温带大陆性季风型半干旱地区。其总的特点是四季分明，寒旱同期，雨热同季，常受旱涝威胁。冬春干旱少雪雨，夏季（7月中旬至8月上旬）多雨，降雨集中，易沥涝积水，秋季天高气爽，少雨。

新河县一年中光照充足，平均太阳年总辐射量为 $121.197$ 千卡/ $m^2$ ，日照时数为2420.1小时，无霜期219天。全年大于 $0^{\circ}C$ 的积温 $4956.5^{\circ}C$ ，大于 $10^{\circ}C$ 的积温 $4501.7^{\circ}C$ 。全年平均气温 $13.1^{\circ}C$ ，最热月平均气温 $27.0^{\circ}C$ （7月），最冷1月平均 $-3.2^{\circ}C$ ，

历年极端最高气温 42.7℃（2002 年 7 月 15 日），极端最低气温 -22.7℃（1985 年 12 月 8 日）。耕层土壤稳定冻结期 12 月 20 日，化通期 2 月 17 日，最大冻土深度 44cm。

年平均降雨量 458.7mm，据 1972 - 2006 年累年观测资料统计，新河县年降雨量最多为 725.8mm（1973 年），最少为 218mm（1992 年）。常年 7、8 月份降雨 248.1mm，占年降水的 51.9%，3 - 5 月干旱，平均降雨 61mm，占年降水量的 12.8%。而年蒸发量为 1908.7mm，为平均年降水的 4.2 倍，以 6 月蒸发量最大为 390.6mm，12 月最小为 48.7mm。年空气相对湿度 65%，平均水汽压 12 毫巴，初霜日平均在 10 月 28 日，终霜日平均在 4 月 8 日。

气象因素直接影响着土壤中水、气、热状况，进而参与土壤的形成和发育。雨热同季有利于土壤熟化和淋溶。春旱秋涝，使地下水升降频繁，影响土壤干旱交替和土壤内铁、锰氧化还原反应相互进行，矿物质的移动，积累和淋失也随之发生。涝灾造成土壤水分饱和，通气不良，土壤进行沼泽化进程。蒸发量大于降雨量，使土壤淋溶作用减弱，地表易积盐，土壤受盐渍化威胁或次生盐渍化。从近些年来看，降水少，地下水水位下降，加上农民对承包土地的精耕细作，除渠道附近外，大部分盐碱地向脱盐化发展，1970 - 1980 年代的盐碱地如今基本脱盐，种植的小麦、玉米、棉花等农作物都能正常生长发育。

## （二）植被

不同的地形、地貌，不同的土类（亚类）、土属，植被类型也不一样。按地形全县大体分为四种类型。

1. 西部卑湿积涝地植被。因该地区临近宁晋泊，县志记载：后晋皇帝石敬瑭曾将当时的堂阳县（主要包括新河县）改为蒲泽县，因临漳、滏地湿产蒲草而得名。说明新河县西部曾有过沼泽生植被。然而年代已久，原生植被早已淤没。现存自然植被主要有小薊、马唐、碱蓬、马齿苋、小旋花。

2. 中部沙压地（自然堤）植被。自然堤植被主要有茅草、蒺

藜、蓬子菜等。树木则多为人造林场、枣、杏、梨等。

3. 低洼地植被。该地带多为盐碱荒地，植被稀疏，野生植被主要有茅草、芦草、柽柳。

4. 平原地植被。平原地大都为潮土，自然植被主要有马唐、狗尾草、苍耳、刺菜、酸模等，树木为人造林榆、杨、柳以及果树。

### （三）水文地质及水质

新河县位于太行山中段以东毗邻宁晋断陷区。地表为第四纪沉积物，厚度 450 - 530 米，历史上多河道，洪泛频繁，交互淤积，地质构造较复杂。地下水蓄量和埋深也不一样。近些年来，降雨减少，地下水过量开采，使地下水下降很快，1960 年代中期，王府、望腾等地通常地下水位在 1.5 - 2 米，2004 年据水利局观测已降到 -2 米以下。新河县境内有四条河流：滏阳河、滏阳新河、滏东排河、西沙河，主干渠两条：东风渠和跃进渠。修建了郜宋闸、挽庄闸、台家庄闸等水利设施，形成三河贯通，河渠贯通，排灌畅通，河渠年可蓄水 7340 万  $m^3$ 。河渠冬春蓄水，给土壤补充一部分水分，使地下水有所上升，但也只限于临近河渠的地方。据水利局 1984 年观测，近河渠处地下水位最高为 1.7 - 2 米（1、2 月份），最低为（7、8 月份）2.7 - 3 米，一般远离河渠的地方（申家庄、邢彦等地）地下水位常年在 3 - 3.5 米。2004 年以后近河渠处地下水位已降到 -2 米以下，远离河渠的地方（申家庄、邢彦等地）地下水位已下降到 -5 米。

从水质来看，新河县浅层淡水蓄量很小，矿化度在 0.2% 以上的浅层淡水面积只有 29.6 平方千米，仅占全县土地总面积的 8.1%。大面积的浅层水矿化度较高，使新河县一些槽状洼地、二坡地生成盐化潮土。近年来地下水位的迅速下降，盐化潮土向脱盐发展；其他大部分的微斜平地则形成潮土；分布于 Y 形沙带的自然堤，因地势较高，很早以来地下水对其成土作用就很弱了，而降雨淋溶，使底土层黏化（新河县此现象不明显）或出现白色的假

菌丝体（石灰沉积物），生成褐土化潮土。

### 三、地形地貌

新河县为太行山东麓冲积平原与交接洼地。西临宁晋泊。总的地形较平坦，但微地貌类型较多。全县地势是南高北低，中间高两边低，县境内东南和西南端黄海高程为 26 - 27 米，西部荆庄和东北挽庄（滏阳河出境处）高程为 25 米左右，中间秋口、白神首、来远庄等地为 26 米左右，东西两边均为 25 米左右，平均坡比为 1:10000。县境内中部有一 Y 形沙带，沙丘、准缓冈、二坡地、槽状洼地、故河道等皆有。全县总的是地势平缓，土层为多年冲积而成，厚度在 500 米左右。

### 四、土地资源概况

2009 年全县总面积 366 平方千米，耕地面积 329400 亩，其中水浇地 23.5 万亩，旱地 9.44 亩。总人口 17.3 万，人均耕地 1.91 亩。

（一）农业用地 411286.4 亩，其中耕地面积 329400 亩，占土地总面积的 60%。农业人口 14.9 万人，农业人均 2.22 亩，其中粮食占地 23 万亩，棉花、花生、蔬菜等经济作物占地 9.94 万亩。林地面积 32092.8 亩，果园占地 12172.6 亩。

（二）非农业用地 137713.6 亩，其中：

1. 城乡居民及工厂、机关、学校等区域占地 51807 亩，占土地总面积的 9.4%。

2. 交通用地 12256.2 亩（公路 1419 亩、农林道路 10837.2 亩），占土地总面积的 2.2%。

3. 水域面积 18238.2 亩，占土地总面积的 3.3%。其中水库 755.5 亩、坑塘 1058 亩、水利建筑 16424.7 亩。

4. 沙碱荒废弃地 53986.9 亩，占土地总面积的 9.8%。

## 五、土壤类型

### (一) 成土母质

土壤母质，是形成土壤的本体物质，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。新河县地表为河流冲积、沉积物形成的平原，全部是石灰性土壤，呈弱碱性或碱性，pH值多在7.9—8.4之间。其土壤是经历了漫长而复杂的河流洪积和沉积，经其发展演变而成，据新河县水利局著《新河水利史》载：新河县明清时代河道可考者有七条，即小漳河、葫芦河、绛水、湫河、堂阳河、漳水、滹沱河，这些河道年代已久，多被洪水泛滥淤塞。因新河县地势低洼，河流纵横交错，历来受洪患甚苦。据县志记载：从晋武帝泰始四年至民国三十二年（268—1943），历时1775年中，特大洪灾就有40多次，每次洪水都会带来大量泥沙沉积地面。据1978年春滹东排河扩挖现场来看，一般在3米以下有2米左右的黑土层，其中有淡水螺、蚌壳等，说明古代为水乡泽国，与宁晋泊相连。在张神首、西小屯等地开挖时，发现以上有树木、水井、砖窑等，说明早已有人生存，但现在地表并不显任何痕迹，可见淤塞之甚矣。即黄河以及发源于太行山的水系从黄土高原、太行山脉冲下来的大量泥沙沉积于此，遇干旱脱水，在其他成土因素作用下，形成了现在的土壤。

### (二) 土壤类型

土壤在一定条件下形成发育。土壤的分布状况反应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、改土十分重要。新河县地表为冲积、沉积物组成的平原，按1984年新河县土种分类表，耕地土壤只有一个土类即潮土，三个亚类：褐化潮土、潮土、盐化潮土。五个土属，二十个土种。我们以亚类为单位，对新河县土壤分布状况和主要性状进行说明。

#### 1. 褐土化潮土的分布和主要性状。褐土化潮土（编号1-2），

分布在 Y 形沙带的沙丘和滏东排河、滏阳新河河堤，面积 17793.7 亩，占总土地面积的 3.3%，含两个土种，即沙壤质褐化潮土和轻壤质褐化潮土。分布在沙丘上的多为通体沙壤，屑粒状结构，土色鲜艳，是潮土向褐土发展的初级阶段。有一定的淋溶作用，底土有假菌丝体，也有锈纹锈斑与假菌丝体并存的现象，心土和底土仍有潮土的特征。表土为轻壤的是人工筑成的河堤，打乱了沉积层次，多为通体轻壤。此亚类土壤肥力低，特别是沙壤质褐化潮土一般多不种植农作物，只适宜发展林业与绿肥等。轻壤质褐化潮土养分含量略高一点，因是堤坝不准垦植，弃土也多未种植。

2. 潮土的分布与主要性状。潮土亚类（编号 3-7）在新河县分布面积最大，发育在除沙丘以外的广大沉积平原上，海拔高度在 25-29 米，面积为 467337.5 亩，占总土地面积的 85.4%。含五个土种，即沙壤质潮土、轻壤质潮土、轻壤质腰黏潮土、轻壤质体黏潮土、轻壤质底黏潮土。潮土地形较平坦，但微地貌类型较多，又因多次沉积，土体构型较复杂，一般剖面中沉积层次分明。母质为河流冲积物。耕层一般在 0-22cm，质地以轻壤、沙壤为主。西部有零散分布的极少量中黏（因数量不大，第二次土壤普查时没有另设土种）。剖面多为屑粒结构。颜色以浅灰棕和灰棕色为主。心底土有较多的锈纹锈斑，间层黏土中有的呈块状结构，颜色为红棕色，常见有铁锰结核和胶膜，多呈微碱性反应，pH 值多等于或大于 8，土壤容重在  $1.2-1.5\text{g}/\text{m}^3$ 。该亚类土壤质地较粗，耕性好，肥力中等，适宜种植多种农作物。

3. 盐化潮土。此亚类（编号 8-20）多分布于低洼地区的坡地上，如西部卑湿地区的王府、西李、西小、仙庄、荆庄三陈海一带及东部白穴口村东南洼、后良洼、仁里村东洼、杨十户西南小漳河故道、中部沙井、西郑家庄村东、东北葫芦河故道等处。1980 年代全县盐化潮土面积 61982.8 亩，耕地中盐碱地 39980 亩，占总耕地面积的 12.1%。含盐成分为硫化物和氯化物。过去盐碱危害限制了一些作物的种植，只好种植耐盐碱作物——棉花、高粱等，

如今经过广大农户二十多年对盐碱地的不断改良和精耕细作，加上地下水位的不断下降，盐碱危害基本消失，种植的小麦、玉米、棉花都能正常生长发育，其产量水平与正常地块相当。

## 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54.3万亩，粮食总产量达到17.1万吨，小麦总产量达到75934吨，玉米总产量达到95346吨，大豆总产量达到534吨，棉花总产量达到6528吨。

全年农业总产值87800万元，其中农业69658万元、林业280万元、牧渔业17222万元、农林牧渔服务业640万元。

另外，全年工业总产值256700万元。全年第一产业增加值31711万元、第二产业增加值65217万元、第三产业增加值44000万元。近几年个体企业数量增加较快，农民外出务工人员增加，使第二、第三产业发展迅速，大大促进了农村经济的发展。

### 二、农民人均纯收入

2009年，新河县农民人均纯收入3474元，比上年增长68元，增长2%。

1. 工资性收入。2009年，新河县农民人均工资性收入1906元，比上年增长92元，增长5.0%，工资性收入占农民人均纯收入的比重由上年的41%上升到2009年的43%，上升了2个百分点。

2. 转移性纯收入。2009年，新河县农民人均转移性纯收入166.4元。由于国家进一步加大支农惠农的力度，2009年度新河县

种粮补贴金额达到 1885 万元，较上年 1074 万元增加 811 万元。其次还有大型农机具补贴、农药补贴。2009 年，新河县农民人均粮食直接补贴收入 107.7 元，比上年增加 46.3 元。

3. 家庭经营纯收入。2009 年，新河县农民人均家庭经营纯收入 1372.6 元，比上年增加 102 元，增加 8%。农民人均家庭经营第一产业纯收入 1320 元，比上年增加 121 元，增加 10%。其中，农业纯收入 1300 元，增加 10%；牧业纯收入 20 元，下降 12%。2009 年，新河县农业生产费用支出人均增加 260 元，增长 6%，牧业生产费用支出人均增加 170 元，增长 19%。农民人均家庭经营非农产业纯收入 52.6 元，比上年减少 4.1 元，下降 7.2%。

4. 财产性纯收入。2009 年，农民人均财产性纯收入 29 元，比上年减少 61 元，下降 67.7%。

## 第三节 农业生产概况

### 一、农业发展历史

新中国成立三十多年来，农业生产发展总的趋势是粮、棉、油食作物从新中国成立开始到 1959 年表现为上升阶段。从 1960 年到 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。分析新河县农作物发展的历史，从新中国成立以来可分为七个阶段。

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，极大地调动了生产积极性，农民因地制宜地安排作物布局。尽管当时的生产力水平较低，但由于传统的精耕细作，粮、棉、油产量逐年上升。

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，开展大规模农田基本建设，促进了生产。

第三阶段 1960 - 1963 年，为三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、棉产量回升。1965 年总播种面积 48.51 万亩，其中粮食总产 11840 吨，棉花等经济作物总产 1233 吨。

第五阶段 1967 - 1976 年，为十年动乱时期。这十年总的来说，农业生产发展缓慢。因受“以粮为纲”农业生产的指导方针的影响，棉花面积减少，产量低而不稳，1970 年棉花面积只有 4.51 万亩。粮食生产有所上升，到 1978 年，粮食总产达到 33190 吨。该期新河县水利建设有了较大发展，自 1965 年开始在新河境内开挖了滏阳新河、滏东排河、西沙河以及东风渠、跃进渠等干渠，农田水利建设有了较大发展，农业机械化程度有些加强。

第六阶段 1977 - 1979 年，为十年动乱后的生产过渡时期。此时期，“以粮为纲”继续作为农业生产的指导方针，棉花生产徘徊不前，粮食生产进一步稳步发展。

第七阶段 1980 - 2008 年，年改革开放以来，新河县各级党委、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。改革开放使新河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，新河县农业与农村经济

主要经历了以下几个发展阶段：

(一) 1980 - 1986 年为农村经济的高速发展阶段。1978 年中共十一届三中全会，揭开了我国改革开放新的一页。1980 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。在水利建设方面，新河县进行了水利配套，在滏阳新河、滏东排河、西沙河上修了郜宋闸、挽庄闸、台庄闸等水利设施，年蓄水 1700 万  $\text{m}^3$ ，到 1983 年底全县机井 721 眼，水浇地面积（能浇一水的都算）达到 23 万亩，占总耕地面积的 61.8%。已建起稳产高产田 3 万亩、稳产田 5 万亩。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”，对指导新河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。

(二) 1980 年代后期至 1990 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，新河县农业仍然是以粮、棉、油生产格局为主，同时由于工农产品比价不合理，农业效益有所下降，导致农业生产发展平缓。

(三) 1990 年代为农村经济的持续稳定增长阶段。进入 1990 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、棉、油向全面开发、高产高效型的生产模式转变，在保证粮、棉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。2000 年全县粮食总产量达到 103686 吨，比 1990 年增长 71.3%。棉花等经济作物产量 10071 吨，比 1990 年增长 49.1%。

(四) 21 世纪初，农业与农村经济进入了历史上前所未有的新的发展阶段。中共十六大以来，特别是 2004 年党中央的“一号文

件”重新锁定“三农”问题以来，新河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，新河县农民人均纯收入为3474元，打破了“十一五”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。

表 1-1 新河县历年中年份阶段农业产量统计表 单位：吨

项目	1978年	1985年	1990年	1995年	2001年	2005年	2009年
粮食总产量	33190	44575	60509	95305	100204	117360	153059
棉花总产量	510	4750	4730	2678	5048	5755	6528
油料总产量	65	1935	1781	3268	6494	2863	3322
蔬菜总产量	4518	4565	9009	17810	49158	41250	46920

## 二、主要农作物种植面积与产量

新河县耕地土壤类型为潮土，种植作物以冬小麦、夏玉米，棉花为主、种植制度属一年两熟、一年一熟制，种植模式有粮—棉、粮—经、粮—油、粮—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；在土壤类别不适宜高产粮食作物区，以棉花种植为主，近些年开始有少量天鹰椒种植面积；在以沙壤为主的土壤区域适度安排果—粮间作、林—粮间作，达到改善田间小气候，培肥土壤，提高土地生产效益的目的。