

沁阳县农业区划

QINYIAXIANNONGYEQUHUA



沁阳县农业区划办公室

前 言

农业资源调查和农业区划是实现农业现代化的基础。是科学地指导社会主义大农业的基本功。搞好农业资源调查和农业区划，因地制宜绘制出发展我县农业、改变自然的战略蓝图，为各级领导的农业宏观决策提供科学依据，对全面开创社会主义现代化建设新局面，振兴我县经济，提前实现经济翻番，达到小康水平，有着重要意义。

我县的农业资源调查和农业区划工作，于一九八二年十月先从土壤普查、土地资源详查开始，于十月份成立了农业区划委员会和办公室。下设综合、农经、农机、种植、“两土”、水利、林业、畜牧、乡村企业、气象、果树和渔业等十二个专业组。十月二十日抽调以科技人员为主的270人的技术骨干，于十一月开展外业调查。在基本查清我县农业自然资源和社会经济技术条件的基础上，一九八三年三月至五月各组先后转入内业分析至编写定稿，历时共二年零二个月。

在编写过程中，我们充分考虑了全县的自然条件，从大农业观点出发，把我县的农业经济置于国家的计划指导之下。既注意了最大限度地提高宏观经济效益，又遵循了中央提出的“决不放松粮

食，积极开展多种经营”的方针，力求两者紧密结合，努力提高农业区划的科学性、战略性、综合性和实用性。

执笔人：李明祥（农艺师） 王俊岭（农艺师）、屈云惠（助理畜牧兽医师）

审定稿人：李先杰（农委付主任）、吴家钦（助理工程师）

统计人员：司树林（助理统计师）李万林

李茂清（助理统计师）

制图人员：吴家钦

提供材料人员有：成友立、张更芝、廉家金、徐元庆、李长仁、吴立忠、刘玉杰、赵鸿轩、刘鸿甫、赵学英、周学中、王素珍等同志。

报告编写过程中，承蒙新乡地区区划办公室的同志热诚帮助和具体指导，特表示衷心感谢。

由于我们的水平有限，占有资料不多，难免有错误或不妥之处，欢迎领导和专家们多多批评指正。

一九八四年十二月

概 述.....	(1)
第一章 农业资源及其评价.....	(3)
第一节 土地资源.....	(3)
一、土地利用现状.....	(3)
二、土地利用中存在的问题.....	(3)
三、土地类型、性状特征及肥力水平.....	(6)
第二节 农业气候资源.....	(13)
一、光能资源.....	(13)
二、热量资源.....	(13)
三、降水资源.....	(15)
四、主要自然灾害.....	(17)
五、山丘区气候特点.....	(19)
第三节 水资源.....	(19)
一、水资源情况.....	(21)
二、水资源分布.....	(22)
三、水质.....	(24)
第四节 生物资源.....	(25)
一、植物资源.....	(25)
二、动物资源.....	(26)
第五节 矿产资源.....	(27)
第六节 社会经济条件及评价.....	(28)
一、农业劳动力充裕,有利于开展多种经营.....	(28)
二、农业技术装备发展快,管理不善,效益差.....	(28)

三、交通方便，为农付业生产的发展提供了有利条件	(29)
四、教育事业发展较快，技术力量薄弱	(30)
第二章 农业生产的基本成就及主要经验教训	(31)
第一节 农业生产现状和基本成就	(31)
一、种植业	(32)
二、林业	(33)
三、畜牧业	(34)
四、乡村企业	(34)
五、渔业	(35)
第二节 基本经验教训	(36)
一、坚持实事求是的思想路线，才能使农业生产	
沿着正确的方向健康发展	(36)
二、坚持依靠科学技术，才能加快农业	
发展的步伐	(38)
三、发展农业生产必须讲求经济效益	(39)
第三节 当前影响农业生产发展的突出问题	(40)
一、五业结构比例失调，林、牧、渔业比重太小	(40)
二、有机肥料不足，氮磷比例失调	(41)
三、科技力量薄弱，文化素质较低	(42)
四、农付产品销售和支农产品供应渠道不畅	(24)
第三章 发展农业生产的优势	(43)
一、小麦	(43)

二、乡村企业·····	(44)
三、四大怀药·····	(45)
四、毛白杨·····	(46)
第四章 农业生产的发展方向和结构布局的调整·····	(47)
第一节 农业生产的发展方向·····	(47)
第二节 农业结构和布局的调整·····	(49)
一、粮食作物和经济作物面积的调整·····	(49)
二、粮食作物和经济作物内部比例的调整·····	(49)
三、各种作物布局的调整·····	(50)
第三节 林业结构和布局的调整·····	(51)
一、林种结构的调整·····	(51)
二、林种布局和面积的安排·····	(51)
三、林业发展前景的预测·····	(52)
第四节 畜牧业结构和布局的调整·····	(55)
第五节 乡村工副业结构和布局的调整·····	(56)
第六节 渔业生产发展情况的预测·····	(58)
第五章 发展农业生产的战略措施·····	(60)
第一节 大抓乡村企业和“两户一体”，促进商品生产的迅速发展·····	(60)
第二节 狠抓薄弱环节，促进农、林、牧、副、渔全面发展·····	(60)
一、发展林业是改善自然条件、维护生态平衡、促进	

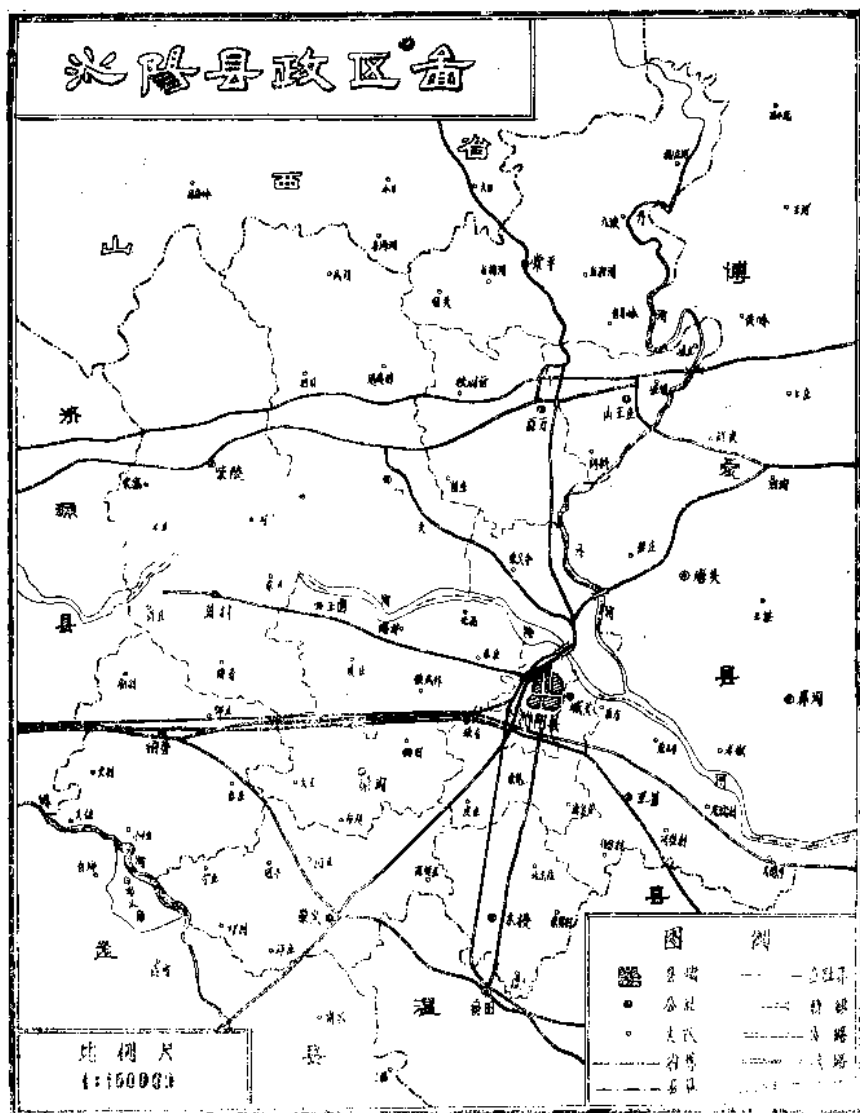
农业高产稳产的一项重要措施·····	(61)
二、畜牧业是农业和整个国民经济的重要组成部分···	(61)
三、鱼是人民生活中重要的高档食品之一·····	(61)
四、积极发展经济作物，努力搞好工副业生产·····	(61)
第三节 积极引进和培养人才，充分发挥知识分子的	
聪明才智·····	(26)
第四节 保护土地资源，提高土壤肥力·····	(63)
第五节 继续抓好水利建设，提高抗灾能力·····	(63)
第六节 搞好农机配套，提高利用率，逐步调整	
农机结构·····	(64)
第七节 搞好计划生育，严格控制人口增长·····	(65)
第六章 分区论述·····	(65)
一、北部山丘林牧区·····	(65)
二、沁北东部经济作物区·····	(72)
三、沁北粮食区·····	(75)
四、城郊工副业蔬菜区·····	(79)
五、沁南粮棉药材区·····	(80)

概 述

沁阳县位于河南省西北部。地理座标在北纬 $34^{\circ}59'$ — $35^{\circ}18'$ 和东经 $112^{\circ}46'$ — $113^{\circ}02'$ 之间。东以丹河为界，与博爱相望，西与济源县搭界，南与孟、温二县毗邻，北倚太行山与山西省晋城市接壤。全县地形北高南低，西高东低，从西北向东南呈倾斜状，最高点为云台山峰，海拔1116.9米，最低点为王召乡的前兴福以南，护城涝河以北，海拔110米。共分四种地理类型，山地、丘陵、扇形洼地和平原。山地位于沁阳县的最北部，海拔绝对高度250—1116.9米，区域面积145.1平方公里，占全县区域面积的23.9%；丘陵北接山地，海拔绝对高度130—150米之间，区域面积50.6平方公里，占全县区域面积的8%；扇前洼地，地接丘陵，南临沁河，海拔绝对高度120—130米，区域面积99.75平方公里，占全县区域面积的16.5%；平原位于沁河以南，海拔绝对高度110—130米，区域面积309.98平方公里，占全县区域总面积的51.2%。我县南北长35公里，东西宽29公里，总面积605.5平方公里，据1982年土地资源详查，耕地面积为530,791亩，垦植指数为57.8%（一九八一年统计上报耕地面积为41.99万亩，垦植指数为46.2%）。全县共辖13个乡和一个镇，330个行政村，454个自然村，1,827个村民小组，总人口为350,180人，其中农业人口324,833人，平均每人有耕地1.6亩，农业劳动力130,981人，每个劳力负担耕地3.21亩，是一个人多、地少，农作物以一年两熟制为主的高产县之一。沁阳原为怀庆府所在地，早在原始社会末期称“冀州”覃怀地，公元前205年（汉高帝二年），称野王县，归河内郡所辖，1368年（明洪武元年）改为河内县，归怀庆府

管辖。1931年(民国二年)废府存县，改河内为沁阳。

沁阳县农业生产开发利用较早，土地肥沃，灌溉便利，物产丰富，历史上誉为“富庶之区”，加之明代以后设府，沁阳为济、孟、温等怀府八县的政治、经济、文化中心，因此农工商比较发达。但由于长期的封建统治，尤其是近百年来战乱频繁，生产力不断遭到破坏。解放后，在党和政府的领导下，农业生产达到了很大的恢复和发展。目前不仅列为全省粮食生产基地，而且是粮棉高产县之一。



第一章 农业资源及其评价

第一节 土地资源

一 土地利用现状

1982年10月运用大比例航片影象图结合地形图对全县土壤和土地资源进行了详细的普查（简称“两土”详查），按照《河南省土地利用现状调查技术规程（草案）》，统一规定的土地利用分类系统，按两级进行分类，全县土地利用现状共分九个一级地类，三十四个二级地类（详见表一）。全县总区域面积为908185.66亩（比统计局上报的总区域面积935,291亩少27105亩）。其中耕地面积为530791.17亩，占总区域面积的58.45%；园地面积15,056亩，占1.66%；林地面积79636.72亩，占8.77%；城乡居民占地68,424亩，占7.53%；工矿用地8252亩，占0.91%；交通用地22,669.6亩，占2.5%；水域面积47961亩，占5.28%；特殊用地2,820.86亩，占0.31%；难利用地132,973.85亩，占14.6%。

二、土地利用中存在的问题

我县在土地利用方面主要存在的问题有如下三点：

（一）耕地面积日趋减少，非生产用地日益增加。

过去由于对土地管理不善，措施不力，农村建设缺乏统一规划，非生产用地过多，乱占耕地现象比较严重。据调查全县仅从1977—1982年10月的五年间，城乡建房用地净增加8,982.16亩，比

原来宅基地面积的67612.67亩，增加了13.28%。据对西向乡九个村的调查，仅1977年以来新建厂矿和民用建房占地就达545.8亩，比原来宅基地的1424.7亩，增加了38.3%。特别严重的是义庄三个街，共有耕地6824.3亩，1977年前共有宅基地655.9亩，每人平均0.105亩，1977~1982年人口增加了477人，宅基地增加了537.5亩，按增加人口计算，每人平均占用宅基地1.13亩，加上原来的655.9亩，目前居民点占地共计1193.4亩，比原来增加近一倍。从全县来看1977年人均耕地1.75亩，到1984年人均1.6亩，八年间人均耕地就减少0.15亩。这个问题必须引起各级领导的高度重视，采取有力措施，保护土地资源。

(二) 土地利用率不高，忽视了对荒山荒地的开发利用。据调查，全县现有荒山荒地120,371.87亩，人均0.35亩。在这些大面积的土地上，广泛分布着淋溶性褐土和褐土性土，土层厚度在10—100cm之间，且肥力较高，平均有机质为2.26%，全氮0.129%，全磷0.012%。特别是棕壤土，平均有机质为4.45%，全氮0.315%，全磷0.998%。这些极为宝贵而十分适用的土地资源，是大力发展林牧业生产的良好基地，急待开发利用。另外，对现有的14,903.99亩果园，由于经营管理不善，技术措施不力，未能发挥出应有的生产水平。据调查，全县现有果园平均年亩产鲜果只在790斤，产值只有142元，如能提高管理水平，可使鲜果亩产量突破2000斤水平，若能在树行间套种牧草发展畜牧业或发展草菇生产，实行立体种植，则14903.99亩果园就能收到更大的经济效益。

(三) 山丘区水土流失严重，平原区地力衰退，用养失调。

前些年因受“左”的思想影响，山丘区片面强调“以粮为纲”。

表 1

沁阳县土地类型面积汇总表

(单位: 亩)

现 状		面 积	%	现 状		面 积	%		
一、耕 地	旱 地	33535.17	58.44	五、 工 矿 用地	厂 矿 用 地	8252.28	0.91		
	早 菜 地	13142.59			合 计	8252.28			
	田 埂	9908.55		六、 交 通 用 地	铁 路	1245.51	2.50		
	水 浇 地	454215.47			公 路	3055.68			
	林 粮 间 作	1329.67			农 路	17912.33			
	河 滩	18659.72			民 用 机 场	456.08			
	合 计	530791.17			合 计	22669.60			
二、园 地	果 园	14903.99	1.66	七、 水 域	河 流	34667.23	5.28		
	桑 园	89.48			水 库	237.01			
	其 它 园 地	62.78			坑 塘	394.91			
	合 计	15056.25			苇 地	2259.29			
三、林 地	森 林	139.12	8.77		八、 特 殊 用 地	沟 渠		7905.04	0.31
	灌 木 林 地	6547.99				堤 坝		2497.19	
	疏 林 地	6383.69		合 计		47960.67			
	未 成 林 地	1189.41		国 防 用 地		1123.86			
	迹 地	3399.22		其 它 特 殊 用 地		1697.02			
	苗 圃	1009.76		合 计		2820.88			
	竹园牧林地	2043.53		九、 难 利 用 土 地	荒 山 荒 地	120731.87	14.60		
合 计	79636.72	裸 岩 砾 石	11729.75						
四、城 乡 居 民 点	城 镇	4673.45	7.53		其 它	472.23			
	农村居民点	63750.79			合 计	132573.85			
	合 计	68424.24	总 合 计		908185.66	100.00			

盲目毁林开荒,致使水土流失现象日趋严重。仅1982年的山洪爆发,就使山丘区85%以上的土地遭到了不同程度的破坏。最严重的常平乡,有的地仅剩下4cm厚土层,甚至岩石呈彻底裸露状态。

平原区的地力衰退,用养失调,主要表现在以下几个方面:一

是合理的轮作制度(如小麦—玉米间作大豆等)没有坚持下来,复种指数越来越高。据调查:复种指数1949年为100—110%,五十年代为130—150%,近年来普遍高达160—170%,致使不少耕地的肥力严重下降。按照作物正常生长的需要,一般地力的土壤,每亩有效氮应在12—14斤,磷6—9斤,钾15—30斤。据对葛前、周庄和西向五街等三个村高产田块的典型调查,土壤的供肥水平平均为:氮11.07斤,磷2.74斤,钾18.57斤。除钾素以外,其它两个因子,特别是磷素营养远远达不到标准。二是有机肥与无机肥比例失调、氮磷比例失调。长期以来,在肥料的施用上存在着重化肥,轻农家肥,重氮肥,轻磷肥的倾向。有机肥的年亩施用量平均为6600斤,且量少质差,而氮肥用量均在300斤以上,还有不少的乡村,如山王庄、柏香、崇义等,多在350斤甚至450斤以上(碳铵),而磷肥的使用量却很少,全县平均仅50斤/亩左右。据化验分析,全县耕地平均有机质1.45%,全氮0.081%,碱解氮52ppm,速效磷14.6ppm,速效钾190ppm,氮磷比例为1:0.29。

三、土壤类型、性状特征及肥力水平。

(一) 土壤类型:

按照《全国第二次土壤普查工作分类暂行方案》和《河南省第二次土壤普查工作暂行方案》的规定和要求,一九八二年全县土壤普查结果:全县共有三个土类(棕壤土、褐土、潮土)、八个亚类(典型褐土、潮褐土、淋溶性褐土、褐土性土、黄潮土、褐土化潮土、棕壤土和粗骨棕壤土)、二十三个土属,七十二个土种。复杂的地质岩性奠定了全县土壤种类繁多的基础,山地、丘陵、洼地、平原四大地貌类型,形成了土壤从上到下具有极为明显的垂直分布

规律，半干旱型的暖温带气候条件，决定了土壤形成的主要过程为地带性褐土化过程，山洪与沁河的洪冲击作用以及局部水文地质的影响，是造成平原区潮土土体深厚，层次明显，母质成份复杂的主要原因，而高山区独特的暖湿气候特点和茂密的自然植被，则是形成棕壤土的决定因素。

潮土主要分布在沁南平原区，是全县面积最大的耕作土壤，面积528,037.27亩，占全县土壤总面积的58.41%。褐土主要分布在沁北山丘区和扇前洪冲积洼地北部，面积374,694.53亩，占41.45%。而棕壤土主要分布在海拔1000米以上的高山顶上，面积只有1151.7亩，仅占0.13%。

（二）养分含量：

据对551个土壤农化样的化验分析，全县土壤耕层（0—20cm）的养分含量状况如下：有机质最高为4.91%，最低为0.31%，平均含量为 1.52 ± 0.311 ($\bar{X} \pm S$)，变异系数 (cv) 为20.46%；全氮最高含量为0.297%，最低为0.002%，平均含量为 0.086 ± 0.015 ($\bar{X} \pm S$)，变异系数 (cv) 为17.44%，有机质与全氮含量呈高度的正相关，相关系数为0.988；碱解氮最高含量为249 ppm，最低为16.1ppm，平均含量为 65.1 ± 10.17 ($\bar{X} \pm S$)，变异系数 (cv) 为15.62%；速效磷的最高、最低含量分别为76.2 ppm和2.4ppm，平均含量为 14.8 ± 2.57 ($\bar{X} \pm S$)，变异系数为17.38%；速效钾的最高、最低含量分别为388ppm和67ppm，平均含量为 189.6 ± 27.93 ($\bar{X} \pm S$) 变异系数为14.73%。

（二）主要土属评述：

1.立黄土土属：包括立黄土、赤金土和少量砂姜立黄土三个土

种，面积36083.03亩，占全县土种总面积的3.99%。主要分布在紫陵—山王庄公路和紫陵—盆叉铁路两侧的残原阶地及缓丘中上部，表层黄褐色，质地较轻（轻壤—中壤），团块状或碎块状结构。下层质地较重（中—重壤），棱柱状结构，30cm以下有假菌丝或碳酸钙新生体出现，总孔隙度50%左右。耕层厚度10—43 cm，平均26.58cm，阳离子代换量12.85—19.57me/100g，平均16.40%。有机质1.74%，全氮0.106%，全磷0.13%，（PH值7—8）。整个土壤通透性良好，供肥保肥能力强，耕层深厚具有上虚下实的特点，耕性良好，生产力水平较高，年亩产多在1100斤以上。

2.壤黄土土属：包括壤黄土和砂性黄土两个土种，面积38069.77亩，占全县土种总面积的4.21%。主要分布在西向、紫陵、西万三个乡海拔130—140米的范围内。表层质地中壤，褐黄色，团块状结构，有机质含量平均为1.48%，全氮0.100%，全磷0.132%，耕层厚度16—36cm，平均25.81cm，阳离子代换量12.8—17.0 cm/100 g±，平均14.43，PH值8.0—8.3，该土种所处地区灌溉条件良好，结构性、耕性均佳，多为旱涝保收高产田。

3.潮垆土土属：此土属包括两个土种，即黑潮垆土和粘质鸡粪土，面积63648.72亩，占全县总土种面积的7.02%。主要分布在西向乡的安全河以北，焦克公路以南，西万—山王庄公路南侧和西万至山王庄公路以西地区。该土层的主要特点是质地粘重（通体重壤），土体下部有铁锈斑纹，潜育层多在60cm以下。耕层18—30 cm，平均24.36cm，有机质平均1.79%，全氮0.110%，全磷0.148%，阳离子代换量18.6—21.6me/100 g±，平均20.33，PH值7.9—8.15，地下水位2—3米。所处地区水源充足，灌溉条件良好，供肥

保肥性能强，年亩产多在1200—1400斤的水平。但因质地粘重，耕性较差，宜耕期短，是我县发展小麦—水稻旱种的适宜地区。

4、灰石土土属，该土属包括多砾质薄层灰石土，薄、中、厚层灰石渣土等七个土种，总面积157129.83亩，占全县土壤面积的17.38%。其中又以砾质薄层灰石土为最多，面积110930.33亩。此土种因风化不彻底，土薄（厚度10—30cm）石多（砾石含量10—30%），易遭山洪冲刷，肥力低，有机质0.77%，全氮0.054%，全磷0.039%，阳离子代换量仅7.9me/100g±，PH值7.25。该土区多为荒山荒岭，植被稀少，水土流失严重，水源奇缺，但若加强管理，合理利用，仍能成为林果、牧业基地。

5、堆垫土土属：包括薄层、厚层堆垫土两个土种，面积15308.40亩，占全县土壤面积的1.69%，为人工堆垫而成。主要分布在紫陵、西向、西万三个乡的公路北侧。薄层堆垫土土体厚度为23—47cm，平均34.36cm，表层砾石含量10%左右，23—45cm以下为砾石层或粗砂层；厚层堆垫土厚度为51—100cm，平均76.94cm，表层砾石含量10%左右，51—90cm以下为砾石层。肥力状况如下：有机质1.30%，全氮0.086%，全磷0.126%，质地多为中壤，容重1.47，阳离子代换量8.3—11.8me/100g±，平均10.2，PH值8.25。该土属所处地区主要依靠河灌，只要能充分利用水源，整修渠道，则将能成为很好的果林基地。

6、沙土土属：包括沙壤土和腰壤沙壤土两个土种，面积2803.34亩，占全县土壤面积的3.1%。主要分布在沁、丹河河滩及沿河两岸。表层质地均为沙壤，大于0.01mm粒径的物理性，砂粒含量为80.8—92.9%，平均为84.58%。有机质含量0.39—1.21%，

全氮 0.017—0.64%，全磷0.093—0.125%。阳离子代换量 6.3—10.4me/100g±，容重1.31—1.34，耕层厚度22.88cm。该土属有机质含量少，结构性差，孔隙大，耕性和通适性良好，宜耕期长，土体深厚，但肥力差，吸收性和供保肥性能弱，肥劲短，作物生育后期易脱肥，部分地块水利设施不全，易造干旱。这些土壤基础适宜发展大豆、花生和植树造林。

7、两合土土属：包括两合土、底砂两合土、底粘两合土、小两合土，体砂小两合土等9个土种，是全县最大的土属，面积223878.42亩，占全县土壤总面积的24.77%。小两合主要分布在城关、葛村、紫陵、王召、西万、西向等乡的沁、丹河两侧。两合土主要分布在王召、崇义、柏香、城关、木楼等乡的淤土和砂壤土的中间地带。两合土种，平均有机质1.18%，全氮0.081%，全磷0.153%，阳离子代换量16.4—20.0me/100g±，平均17.77，PH8.1—8.25。平均8.18，耕层厚度13—40cm，平均24.77cm。小两合土土种，平均有机质0.80%，全氮0.06%，全磷0.121，阳离子代换量8.8—12.0me/100g±，平均10.9，PH值8.20—8.32，平均8.26，耕层厚度7—33cm，平均24.14cm。

总之，该土属沙粘比例适中，结构性和通透性良好，疏松易耕，适耕期长，肥力较高，保肥供肥性能强，既发苗又发籽，排灌方便，水利条件优越，是发展种植业最理想的耕作土壤。

8、淤土土属：面积19388.79亩，占全县土壤总面积的20.34%，包括淤土、底砂淤土等4个土种，其中仅淤土土种就占192433.89亩，其它三个土种仅有1448.9亩。主要分布在香柏、城关、王曲、渠沟、葛村、木楼、王召、崇义等八个乡，该土地属通体重壤，有机质平均1.21%，全氮0.082%，全磷0.117%，阳离子代换量16.67—