

# 最新农业机械化论文题目(汇总5篇)

范文为教学中作为模范的文章，也常常用来指写作的模板。常常用于文秘写作的参考，也可以作为演讲材料编写前的参考。范文怎么写才能发挥它最大的作用呢？以下是小编为大家收集的优秀范文，欢迎大家分享阅读。

## 农业机械化论文题目篇一

实习报告在很多人看来都很难写，为此本站实习报告范文栏目为大家精心提供《农业机械化及自动化专业实习报告》作为参考，希望对大家有所帮助。

专业：2004级农业机械化及自动化专业

班级：180404班

学号：18040419

姓名：遇见

### (一)校内讲课

实习目的：了解各种耕种机械和收获机械的结构，工作原理，性能及机械化作业的全过程。

实习时间：2006.8.7——2006.8.11

实习地点：交通馆305和农业工程实验室

实习内容：犁结构和调整，播种机械；收获机械；玉米收获机械化；插秧机构造及调试。

## (1) 耕地机械的种类，构造及工作过程

耕地的主要目的是翻转土层、破碎土块、疏松土壤，恢复土壤的团粒结构，积蓄水分和养分；将地表面上肥料、杂草、残根埋入下层，防治病虫害，改善土壤的物理化学性质，提高土壤肥力，为农作物生长发育创造良好条件。耕地机械是用于耕地作业的机械，包括各种铧式犁、圆盘犁和旋耕机等。

我国目前使用的耕地机械主要是铧式犁。铧式犁按与拖拉机的挂结方式，可分为牵引犁、悬挂犁、半悬挂犁和手扶拖拉机犁四种。铧式犁的工作部件有主犁体，小前犁和圆犁刀，它们直接用来对土壤进行耕作，在各种不同类型的犁上，工作部件的构造大致相同。

圆盘犁是利用球圆盘进行翻土碎土的耕地机具。其作用原理：是以滑切和撕裂的形式，扭曲和拉伸共同作用而加工土壤的。耕作时圆盘旋转，同圆盘耙耙片一样，圆盘与前进方向成一偏角，另外圆盘犁体的回转平面还与铅垂而成一倾角，使圆盘犁容易入土，改善了翻地性能。

旋耕机是一种由动力驱动旋耕刀辊完成耕、耙作业的耕耘机械。它能较好地切断植被并将其混合于整个耕作层内，也能有效地将化肥、农药等混施于土内，在稻田内带水耕作能完成“起浆”作业。旋耕机的主要工作部件是刀滚。刀滚内刀片、刀轴和刀座等零件构成。按旋耕刀轴位置可分为横式(卧式)、立轴式(立式)和斜轴式。按与拖拉机的连接方式可分为与中型拖拉机配套的悬挂式和手扶拖拉机配套的直接连接式。按刀轴传动方式可分为中间传动式和侧边传动式。在侧边传动式中又按传动结构形式的不同分为侧边齿轮传动式和侧边链传动式。

## (2) 播种机械的类型，构造和工作过程

按播种方式可分为撒播机、条播机、点播(穴播)机和精密播

种机。按播种作物可分为谷物条播机、中耕作物播种机、棉花播种机、蔬菜播种机和牧草播种机等。按联合作业可分为施肥播种机、旋耕播种机、铺膜播种机、播种中耕通用机。：按牵引动力分为畜力播种机和机引播种机。机引播种机按挂接形式，可分为牵引式、悬挂式和半悬挂式播种机。按排种原理可分为强制式、气力式和离心式播种机。

作物的播种过程主要由开沟、排种、复土三个基本工序组成，因此作为一般播种机来讲一般由排种器、开沟器、输种管、覆土器利镇压轮等工作部件，以及机架、种子箱、传动装置、调节机构、起落(升降)机构行走轮和划行器等辅助部件组成(如下图)

### (3) 收获工艺，收获机械种类

谷物的收获过程一般包括收割、打捆、堆垛、脱粒、分离和清粮等作业项目。常见机械化谷物收获工艺有以下几种：1. 分段收获法(切割，打捆，脱粒，扬场，晾晒，入仓)；2. 联合收获法(一次完成收割，脱粒，分离和清粮)；3. 两段联合收获法(割晒机割晒和晾晒，联合收割机捡拾)。

. 收割机械：1) 收割机它将作物割断，经输送机构将茎秆在田间捆放成约与机器前进方向垂直的条铺，或将作物割断后在田间堆放，便于人工捆束。2) 割晒机将作物割断后，在田间顺着机器前进方向将茎秆放成首尾相连的条铺。经晾晒后供捡拾联合作业。3) 割捆机将作物割断后，自动分把、打捆，并放于地面。2. 脱粒机1) 半喂入式脱粒机只将作物穗头部分喂入机器进行脱粒。脱粒后的茎秆基本保持完整。2) 全喂入式脱粒机将作物全部喂入机器进行脱粒，脱粒机按完成脱粒工作的情况及结构的复杂程度又可分为：简易脱粒机、半复式和复式脱粒机。3. 联合收获机一次性完成切割、脱粒、分离和清粮等全部作业。有半喂入和全喂入之分。联合收割机按动力配套方式又分为牵引式、自走式和悬挂式。

## 2农业机械化及自动化专业认识实习报告

### (4) 玉米收获方法及玉米收获机械分类

玉米是我国主要粮食作物之一，它产量高、营养丰富、含有大量淀粉等。玉米除食用外，还可作为畜禽饲料，也是工业和食品业的重要原料。玉米在我国种植范围广，面积大，全国约2000万hm<sup>2</sup>仅次于美国。其收获作业量大，劳动强度高。因此发展玉米收获机械对提高生产率和减轻劳动强度有着重要的意义。

玉米收获方法：1)分段收获法用功能少的多种机械或附加人工，分完成摘穗、运输、剥皮、脱粒、茎秆处理等作业。其一般程度是用割晒机将玉米割倒、放铺，经几天晾晒后，用机械或人工捅穗和剥皮，然后用脱粒机脱粒，或者用摘穗机在玉米生长状态下摘穗，然后用剥皮机进行剥皮而后脱粒。茎秆用机器切碎或用圆盘耙碎还田。此法所用机具结构简单，劳动生产率较低。2)联合收获法1.用专用玉米联合收获机，一次完成摘穗，剥皮(或脱粒).分离和清选等作业，直接收获籽粒。2.用谷物联合收获机换装玉米割台，一次完成摘穗、脱粒、分离和清选等项作业。3.用割晒机(或人工)将玉米割下.放成条铺，经晒后，用装有拾禾器的谷物联合收获机拾禾脱粒。

根据用途和完成收获作业的程度，玉米收获机械有以下几种：玉米摘穗机，玉米剥皮机，玉米脱粒机，摘穗剥皮机，装玉米割台的谷物联合收获机。

### (5) 水稻插秧机械(如下图)

插秧机的构造：

秧箱秧箱的主要功能是承载秧苗，与送秧机构，分插机构等配合，完成供，送，分秧工序。

分插机构分插机构是插秧机的主要工作部件之一，在其他机构的配合下，完成分插秧动作。

供秧机构它的任务是使秧门口经常保有足够的秧苗，供分插器分取。

机架

划板或船体

其他辅助部分和动力驱动部分

## (二) 友谊农场、晨谊麦业及迪尔佳联参观实习

实习目的：了解现代农作物耕种，收获作业的机械化作业全过程以及环境(如天气，土壤)

对农业机械工作性能的影响；了解小麦加工成面粉的全过程；了解联合收割机

的加工工艺和制造工艺。

实习时间：2006. 8. 14——2006. 8. 18

实习地点：友谊农场，晨谊麦业及迪尔佳联参观实习

实习内容：参观农场的大型农业机械及进口的最新农业机械并了解其工作原理和作业过程；

面粉的加工工序和工艺；联合收割机的加工工艺及装配工序。

### (1) 友谊农场简介

友谊农场创建与1954年，是苏联政府援建的国家“一五”期间156个重点建设项目之一。友谊农场位于黑龙江省佳木斯市

东南，三江平原大片沼泽地边缘，场西南有七星河环抱，与宝清县为邻，西北有漂筏河、扁石河围绕，与集贤、富锦县接壤，锅盔山余脉零碎地坐落在西邻，成为与双鸭山市和集贤县的天然屏障，东北系大片的原始荒原、长期积水的沼泽地，遥延挠力河谷和乌苏里江畔。建场初期，周恩来总理交给友谊农场的任务是：“出经验、出粮食、出人才。”友谊农场在建场过程中，遵照周恩来总理的指示，积累了建场经验，在经营管理中实行定额管理、生产责任制、经济核算制以及机务管理、农艺等方面的经验，在全省以至全国国营农场中得到广泛运用。友谊农场总耕地为137.8万亩，人口13万，人均12亩地，全场分为11个分场，90个生产队。目前全场共有86个农机场，拥有大中拖拉机1100台，相配套的农机具达到9000件，小拖拉机1600台，收获机械640件，总动力达到17.2万千瓦。积累了大量建设农垦企业的经验，为国家培养输送了大批各类优秀人才。粮食总产量经济效益不断提高，较好的完成了党和国家交给友谊农场的光荣使命。

我们所去的五分场二队，是全场中农机具最先进的一个生产队，作为中国农业现代机械化的一个科技示范窗口，曾经创下了年年农业劳动生产率和土地产出率的全国之最。如今又作为国家精准农业示范基地，第一个把先进的gps卫星定位系统应用于我国农业生产中，继续引领中国农垦现代化农业的前进方向。精准农业利用遥感技术(rs)[]地理信息系统(gis)[]全球定位系统(gps)等现代化信息技术手段，在农业生产的全过程中对农作物，气候，土壤从宏观到微观进行实时监测，一实现对农作物生长发育情况，病虫害害，水肥以及相应的环境状况进行定期信息获取和动态分析，通过论断和决策，在gps和rs技术的支持下，调动土壤生产力，以最少的或最节省的投入达到同等收入或更高的收入，并改善环境，高效地利用各类农业资源，取得经济效益和环境效益。

### 3农业机械化及自动化专业认识实习报告

## (2) 先进农机具

1. 凯斯stx375型375马力大型履带式拖拉机，每台价格为159万元，配套农机具后为186万元。(如右图)

2. 凯斯spx3310型喷药喷肥机(如下图)，价格为160万人民币，是目前世界上最先进的喷药喷肥机械，它采用电、液一体自动化设计，安装了gps卫星定位系统，适合大机械化、大面积作业，作业宽度为27.5米。可随时调节喷嘴压力和药泵的压力，控制喷药量与行走速度。先进的gps卫星定位系统还可根据地块的大小自动调节喷药量以保证全面积都可得到均匀的药量。

## (3) 晨谊麦业有限公司参观

黑龙江晨谊麦业有限公司是以原友谊农场粮油加工总厂为主体，改制而成的股份制有限责任公司，拥有员工104人，占地7.8万平方米，年设计加工小麦6万吨。1956年建厂的友谊粮油总厂历经县制、兵团、农场、粉业公司、麦业公司发展历程，是黑龙江垦区第一家被省政府命名的“省级先进企业”，“黑龙江省产业化龙头单位”。1995年该公司投资5216万元引进意大利先进的工艺和设备，改造成生产自动化、控制电气化、管理微机化的配麦调粉等级专用粉生产线。为了保证产品质量除常规检验设备外，还购置了进口的瑞典波通公司近红外谷物测定仪、布拉班德粉质仪、拉伸仪和降落数值仪、实验磨、谷物水份速测仪等设备，保证了企业产品的出厂合格率。

## 农业机械化论文题目篇二

根据用途和完成收获作业的程度，玉米收获机械有以下几种：玉米摘穗机，玉米剥皮机，玉米脱粒机，摘穗剥皮机，装玉米割台的谷物联合收获机。

## (5) 水稻插秧机械(如下图)

插秧机的构造:

秧箱 秧箱的主要功能是承载秧苗，与送秧机构，分插机构等配合，完成供，送，分秧工序。

分插机构 分插机构是插秧机的主要工作部件之一，在其他机构的配合下，完成分插秧动作。

供秧机构 它的任务是使秧门口经常保有足够的秧苗，供分插器分取。

机架

划板或船体

其他辅助部分和动力驱动部分

## (二) 友谊农场、晨谊麦业及迪尔佳联参观实习

实习目的：了解现代农作物耕种，收获作业的机械化作业全过程以及环境(如天气，土壤)

## 农业机械化论文题目篇三

农业机械化是现代农业的物质技术基础，是农业先进科技得以有效实施的关键载体。加快现代都市农业发展，实现农业产业升级，我市农业机械化既具备发展基础，又面临一系列问题和挑战，需要我们采取有力措施，积极应对，努力实现由农机大市向农机强市的转变。

1近年来，我市农业和农村形势持续向好，农民收入保持连续快速增长，在农机购置补贴的拉动下，农民购机用机热情空

前高涨，农机服务业日趋壮大，农机事业呈现出加速发展的良好态势。一是农机总量快速增长，装备结构明显优化。全市农机总值达到5.32亿元，农机总动力首次突破百万千瓦大关；大中型拖拉机达到3460台，小麦联合收割机1230台，玉米联合收获机180台，同比增长50，主要农机拥有量继续位居济南市第一、全省前列。二是农机作业领域逐步拓宽，农机作业水平显著提高。全市机耕、机播、机收面积分别达到130万亩、115万亩90万亩。其中，小麦机械化率均达95以上，基本实现全过程机械化，玉米机收率达21.4，同比增长41。保护性耕作、旱作农业、大葱生产机械化和秸秆综合利用等节本增效技术的推广应用面积，均有较大幅度增长。三是农机服务业持续发展，农机经济效益稳步增长。全市各类农机合作服务组织达到73个，专业农户5146个，农机销售、修配网点273个；全市农机从业人员达2.8万人，农机经营服务总收入突破5亿元，农机服务业已成为拉动农村经济，促进农民增收的重要力量。

### 3

产的现象时有发生，许多乡镇农机站在很大程度上存在“无钱养兵，无钱打仗”现象。由于专业人才大量流失，很多农机新技术新机具得不到推广普及，制约了全市农机化发展。立足全市实际，确定今后一个时期我市农机化发展总的思路是：全面贯彻中央四个一号文件和各级农业农村会议精神，以实施农机化基础设施三项建设为重点，努力推动农机化结构实现四个转变，在全市初步建立起农机化发展的四大保障体系，为现代农业都市发展、新农村建设提供农业机械物质保障。

农机化基础设施三项建设重点：一是加强机耕道路建设。机耕道路建设要与农机化示范基地建设、与农田水利基本建设、与村村通公路项目建设、与社会主义新农村建设相结合，纳入本地新农村建设规划中，纳入板块基地建设中，纳入土地整理建设中，同规划，同建设，同使用，不断完善农村机耕

道路，搞好管理维护。二是加强农机示范基地建设。建立一批长期性、基地性、具有示范指导意义的高质量、高品位的保护性耕作一条龙作业、玉米生产全程机械化和特色经济作物生产全程机械化示范园区。充分发挥其示范辐射和龙头带动作用，使农机示范园区成为融农机示范、技术推广、技术培训“三位一体”互动发展基地。三是加强农业特色板块建设。一家一户几亩地分散经营是不利于发展现代农业的，加快农业特色产业板块建设的目的之一是要统筹考虑，便于农机作业。特色产业的种植要尽可能做到规模化，形成一块一种，一村一品，一片一业的发展布局。农艺要符合农机作业要求，同种同播，同期成熟有利于农机开展规模作业。要鼓励土地有偿使用，有序流转，适度集中。

## 5

研发，力争年内试制出样机，进行田间作业试验。三是由抓农田生产机械化，向畜牧、养殖生产机械化转变。重点发展秸秆青贮、揉丝、颗粒饲料，秸秆养殖食用菌等设备。联合畜牧部门，在全市建设秸秆过腹还田、炭化等秸秆转化示范点20个。四是由抓农业产中机械化，向产前、产后机械化转变。重点发展林果加工和特色农产品加工龙头企业生产机械化。

镇农机协会建设的指导，抓紧组织农机强镇、大镇组建农机协会，对机械数量较少的乡镇，打破行政界线，协调相邻乡镇联合组建农机协会，逐步在全市构建以农机合作服务组织为龙头，农机大户为主体，农机协会为纽带的新型农机社会化服务体系。三是建立以农机技术推广培训为主要内容的农机化科技保障体系。在资金投入方面，根据《国务院关于深化改革加强基层农业技术推广体系建设的意见》中提出的“切实保障公益性农机技术推广机构的经费，所需经费全额列入财政预算，并随着财政收入的增长而相应增加”的要求，建议政府加大对农机技术推广的投入力度：设立年度农机化技术推广专项经费，对重大农机化技术示范推广项目给

予重点支持；给予基层农机技术推广系统事业经费保障，改善推广条件，提高工资待遇，加强专业培训，使技术人员为农民提供更好地服务。在推广培训方面，大力实施科技入户工程，逐步培育起村有农机龙头大户，组有农机户，户有农机明白人的基层农机技术推广体系；要充分利用现有的农机培训资源，开展“阳光工程培训”、“职业技能培训”，普及农机使用、维修知识技能；要注重科技创新，组织我市特色农产品生产关键机具研发和示范推广。四是建立以“平安农机”创建为主要内容的农机安全生产保障体系。认真贯彻“安全第一、预防为主”的方针，着力构筑宣传教育、源头管理、监督检查三道防线。充分发挥农机学校和农机安全学习日的作用，组织广大机手学习农机法律和安全生产知识；积极开展“农机安全村”创建活动，在每个行政村设立1-2名农机安全协管员，协助市农机部门和乡镇农机管理人员做好本村农机安全管理；组织农机执法力量开展农机安全检查，查纠违章行为，全面清理“黑车非驾”，消除农机安全隐患。

## 5

研发，力争年内试制出样机，进行田间作业试验。三是由抓农田生产机械化，向畜牧、养殖生产机械化转变。重点发展秸秆青贮、揉丝、颗粒饲料，秸秆养殖食用菌等设备。联合畜牧部门，在全市建设秸秆过腹还田、炭化等秸秆转化示范点20个。四是由抓农业产中机械化，向产前、产后机械化转变。重点发展林果加工和特色农产品加工龙头企业生产机械化。

镇农机协会建设的指导，抓紧组织农机强镇、大镇组建农机协会，对机械数量较少的乡镇，打破行政界线，协调相邻乡镇联合组建农机协会，逐步在全市构建以农机合作服务组织为龙头，农机大户为主体，农机协会为纽带的新型农机社会化服务体系。三是建立以农机技术推广培训为主要内容的农机化科技保障体系。在资金投入方面，根据《国务院关于深化改革加强基层农业技术推广体系建设的意见》中提出

的“切实保障公益性农机技术推广机构的经费，所需经费全额列入财政预算，并随着财政收入的增长而相应增加”的要求，建议政府加大对农机技术推广的投入力度：设立年度农机化技术推广专项经费，对重大农机化技术示范推广项目给予重点支持；给予基层农机技术推广系统事业经费保障，改善推广条件，提高工资待遇，加强专业培训，使技术人员为农民提供更好地服务。在推广培训方面，大力实施科技入户工程，逐步培育起村有农机龙头大户，组有农机户，户有农机明白人的基层农机技术推广体系；要充分利用现有的农机培训资源，开展“阳光工程培训”、“职业技能培训”，普及农机使用、维修知识技能；要注重科技创新，组织我市特色农产品生产关键机具研发和示范推广。四是建立以“平安农机”创建为主要内容的农机安全生产保障体系。认真贯彻“安全第一、预防为主”的方针，着力构筑宣传教育、源头管理、监督检查三道防线。充分发挥农机学校和农机安全学习日的作用，组织广大机手学习农机法律和安全生产知识；积极开展“农机安全村”创建活动，在每个行政村设立1-2名农机安全协管员，协助市农机部门和乡镇农机管理人员做好本村农机安全管理；组织农机执法力量开展农机安全检查，查纠违章行为，全面清理“黑车非驾”，消除农机安全隐患。

## 农业机械化论文题目篇四

赴日本农业机械化及农协考察报告

黑龙江省农垦总局农机局局长 李俊

日本农机化的发展历史与现状

日本水稻机械化发展的经验

日本发展水稻机械化经验给我们的启示

## 关于日本农协

但目前，日本农协也面临着一些困难和问题，也面临着改革和不断完善、提高。一是政府的惠农政策逐步减少，对农协的扶持和支持政策也在减少。如持续了近40年的农机补贴与2004年开始取消，农民购买农机不再享受补贴，因此农民购买农机也就不是唯一的从农协购买，可直接从厂家采购和其它经销商那里采购，其它农用物资也存在类似的问题，因此农协在经营上遇到了竞争。过去农协有国家惠农政策挂钩，实行近乎垄断性的经营，靠国家《农协法》来约束，缺乏市场竞争，现在竞争性加剧；二是农协组织机构庞大，层层加码，贸易流通、采购销售层层加价，现在三个层次总共加价率最高的已达10%，基层农户和农民对此很有意见。因此，目前日本农协正在面临着改革，我们相信通过改革会不断完善和提高的，日本农协经过几十年的发展，其本身具备的实力和所发挥的作用是任何一个经济组织不可替代的和替代不了的。但不管怎样，日本农协的成立、发展，为农业和农民提供的有效服务及发挥的历史作用，是值得充分肯定的，好的经验、做法，值得我们学习和借鉴，存在的问题和不足值得我们吸取和引以为戒。

## 农业机械化论文题目篇五

### 一、农村水利建设现状与问题分析

发展现代农业作为推进社会主义新农村建设的首要任务，建设现代水利工程必然要作为发展现代农业的重要举措列入社会发展大局，并将在发展现代农业中发挥基础性作用。

当前，丘陵山区农村水资源严重缺乏，农村水利基础设施薄弱，农村水利项目呈现类型繁多，分布广而散，规模较小等特点，在水利现代化发展进程中主要面临以下几个方面的问题：一是农村水利设施抗灾能力仍然不高，洪涝干旱还严重

制约着农业发展，农业还没有根本改变“靠天吃饭”的被动局面；二是现有农村水利工程由于缺乏科学管理，老化失修严重；三是农村生态环境局部治理整体恶化趋势依然没有根本改变；四是农村水利资金投入尚显不足。这些问题的存在，在一定程度上限制了农村水利的快速发展，势必影响发展农业现代化大局。

## 二、农村水利发展的建议与设想

结合当前典型丘陵山区水利基础设施条件和农业生产现状，针对丘陵山区的实际问题，笔者建议在推进现代农业发展方面采取以下措施：

### (一) 加强农田水利基本建设，提高农业综合生产能力

将农田水利作为推进现代农业的重中之重，继续以突出抗旱水源工程建设和强化节水措施为重点，积极探索新形势下农田水利基本建设的新路子，明晰所有权、放开建设权、搞活经营权，通过扶持和推广“民办公助”项目建设，引导社会和民间资金投入农村水利基础设施建设，实现农村水利的可持续发展，稳定提高农业综合生产能力，促进粮食增产和农民增收。

#### 1. 整合灌区资源，发展节水灌溉

针对当前各中型灌区各地为战的现状，从优化水资源配置，合理使用水资源，建立节水型社会的战略高度出发，利用中型水库灌区初步形成的蓄、引、提、调、灌、排工程体系和水资源互连互通的有利条件，对各县市中型灌区进行水资源和工程资源整合，并对各灌区实行多水源联网控制，对多水源联网工程进行集中控制和运行管理，调节余缺，提高复蓄率，促进中型水库的洪水控制转变为洪水管理，充分利用雨洪资源，使有限的水资源配置更加科学合理。

## 2. 改造水源工程，续建骨干工程

加大水源工程建设力度，充分利用全市丘陵山区自然地形，搞好小型水库、塘坝建设和小型河道拦蓄工程建设；在沿河两岸，搞好大口井建设和河道截潜，将水源工程建设成为生产、生活、生态兼顾的工程，不断提高农业抗旱减灾能力。

(1) 水库挖潜改造。抓住新一轮在册水库消险的契机，在进行充分技术论证的基础上，对各县区小水库进行除险加固和挖潜改造，增加可利用水资源量。进一步加大水源区生态环境保护 and 治理力度，彻底关闭水库集水区域内的采石企业。

(2) 塘坝扩容整修。根据丘陵山区的特点，利用有利地形修建当家大塘，河道、河沟道修建梯级蓄水坝，抓好塘坝、库、清淤、扩容、加固工作，有效拦蓄地表径流和农灌回归水，提高复蓄能力，增加水资源量，提高利用率。逐步淘汰边远高地的三、四级提水灌溉，依靠当家塘坝蓄水灌溉。

(3) 续建骨干工程。骨干工程包括除水源工程、田间工程之外的区域补水工程和输水工程，采取区域补水站、渠首工程、干支渠道、排水干支沟等改造方式，加强对骨干工程的改建。

### (二) 加强水环境综合治理，改善农村水生态环境

农村生态环境建设是社会主义新农村建设的一项长期任务，农村水利发展必须更新观念，重视水资源的可持续利用，促进农村水环境和农村人居环境改善，使农民群众走上生活富裕、生态良好的文明发展道路。

#### 1. 小流域治理

通过抓好以小流域为单元的水土流失综合治理，以重点项目为示范和引导，紧紧围绕控制水土流失、改善生产条件、促进经济发展、优化生态环境这个主题，坚持以小流域为单元，

退耕还林、造林种草、兴修梯田、建坝扩塘、治河筑路，科学运用防治技术，对位配置各类措施，山、水、田、林、路合理配套，进行综合治理、综合开发，进一步完善水质水环境动态监测体系，采取有力措施，维护农村良好的水生态环境，使水成为提高新农村品位的重要内容。

## 2. 农村河道疏浚

疏浚整治农村河道，既是新农村建设的基础工作，也是新五件实事的重要任务。开展农村河道疏浚，在恢复提高河道引排标准，增强农业抗灾减灾能力的同时，奠定了农业增产、群众增收、粮食安全的基础，有效改善了农村生态环境，提高了农民群众生活质量。村庄河塘疏浚整治后，淤泥垃圾被清除，水体变活，水质变清，再现水的灵动，不仅给人以自然淳朴之美，而且引导文明生活方式，改变农村群众生活习惯。

### (三) 加强防洪抗旱体系建设，发挥现代农村水利功效

就目前情况看，水旱灾害仍然威胁广大农民群众生命财产安全和制约农业生产发展。要真正发挥现代农村水利功效，必须进一步强化农村防洪安全建设，进一步实现由单一抗旱向全面抗旱、由控制洪水向洪水管理的转变，全面提高县城乡镇关键防洪河道的堤防建设水平，提高行洪防洪能力，逐步完成多座病险小水库的除险加固工程。在确保防洪安全的基础上，抓紧开展抗旱水源工程建设，因地制宜兴建一批小型应急抗旱设施，尽量多引、多提、多拦、多蓄水，千方百计为抗旱储备水源，抓紧制定抗旱应急预案，掌握抗旱工作主动权。

### (四) 深化农村水利改革，为现代农村水利发展提供动力支持

加强对农村水利工程的管理，加快推进水利工程管理体制改

期发挥效益。搞好小型水利工程产权制度改革，通过拍卖、承包、租赁等多种形式，推进水土资源使用权的有偿转让。同时，积极发展农民用水户协会、农村供水协会等各类农村用水合作组织，逐步建立起“民建、民营、民受益”的水利工程良性运行管理机制。

发展现代农业是社会主义新农村建设的首要任务，建设现代高效农业，农田水利条件是基础的基础。加强农村水利建设，是加强农村基础设施建设的重要举措，是现代农业综合开发的必需途径，是推进新农村建设的重要基础、重要条件和重要保障，同时也是新农村建设的重要内容。因此，把加强农村水利建设作为推进农业现代化的切入点，是进一步落实科学发展观的客观要求，是确保现代农业发展取得预期效果的必然选择。