



主办: 吉林省农业机械化管理局
承办: 吉林省农业机械管理总站

(内部刊物)

2010 年第 12 期 总第 170 期

主管/主办

吉林省农业机械化管理局

承 办

吉林省农业机械管理总站

编 辑

赵新子 孙昭巍 董 博

编辑部地址

长春市绿园区和平大街 498 号

邮政编码 130062

联系电话 0431-86805317

联系单位

吉林省农业机械管理总站

联系人 赵新子

Email: jlnjh@jlnj.gov.cn

印 刷 长春市泽成印刷厂

目 录

封二 特别报道/吉林:大灾之年何以丰收

综合要闻

- 1 全国农机安全监理人员培训开班/摘自《农民日报》
- 1 今年全国农机深松整地作业 1.4 亿亩/摘自《农民日报》
- 2 吉林:补贴助力 深松凸显五大亮点/摘自《农博网》
- 2 我国农民专业合作社发展实现量增质升/摘自《中国农业信息网》
- 3 我省农机推广机构标准化建设调研工作在九台、敦化进行

/吉林省农业机械化技术推广总站

- 4 吉林省玉米收获机械推广新模式初见成效/长春市农机技术推广总站

农机动态

- 5 粮食产量再创新高 农机深松功不可没/长春市农机技术推广总站
 - 5 舒兰市秋季大型机械深松整地作业措施得力/舒兰市农机管理总站
 - 6 双辽市秋季深松深翻工作取得可喜成绩/双辽市农机局
 - 7 2010 年前郭县农机跨区作业创收 756.58 万/前郭县农机局农机科
 - 7 2010 年汪清县落实农机补贴资金 3700 万元/汪清县农机局
 - 7 敦化市农机监理站免费为受灾有机户检验拖拉机/敦化市农机监理站
 - 8 前郭县农机局农机监理、培训、质监工作效果明显
- /前郭县农机局农机科
- 8 安图县积极开展农机道路交通安全隐患排查整治行动/安图县农机局
 - 9 镇赉县农机局积极开展“12·4”法制宣传日活动/镇赉县农机局
 - 9 东丰县农机局开展“12·4”法制系列宣传活动/东丰县农机局
 - 10 洮南市机械化保护性耕作技术培训班召开/洮南市农机局
 - 11 磐石市开展农机安全生产“百日攻坚”活动/磐石市农机监理站

行业资讯

- 12 农机产业新政定稿 将获全方位支持/摘自《上海证券报》
- 12 延边州拖拉机保有量突破 6 万台/延边州农机局
- 13 敦化市大桥乡农机站认真做好农机化管理统计年报工作/敦化市大桥乡农机站
- 13 前郭县农机局招商引资工作成效显著/前郭县农机局综合科
- 14 安图松江农机站加强农机销售、维修点管理/安图县松江农机站
- 14 敦化江南农机站开展冬季驾驶员培训/敦化江南农机站
- 15 长春市 2010 年全程机械化示范区建设给力/长春市农机技术推广总站
- 15 敦化市农机作业协会组织农机合作社赴九台考察/敦化市农机局
- 16 吉林市农机推广中心以“三化”建设促进整体升位/吉林市农委
- 17 “平安交通”建设为梅河口农机安全生产筑平安/梅河口市农机监理站

实用技术

- 18 使用玉米自动脱粒机注意事项/摘自《中国农业机械网》
- 18 寒冷冬季农机使用保养四要点/摘自《中国农业机械网》
- 19 柴油机四大低温启动方式/摘自《中国农业机械网》

插页 如何加强蛟河市农业机械维修网点建设/蛟河市农机局

封三 洛阳中收机械装备有限公司简介

封四 脱粒机产品展示

全国农机安全监理人员培训开班

12月1日,农业部设施农业装备安全监管及专项治理培训班开班仪式在天津举行,这标志着首次大规模培训全国农机安全监理人员工作正式启动。

开班仪式上,农业部农机化司司长宗锦耀说,“十二五”期间,农机安全监理工作要积极探索做好农机监理工作的新途径、新方法,推进安全保险、免费安全检验制度、机具报废更新等制度的建立。从抓好关键生产环节、重点农机具和重要农时季节的安全生产入手,做好薄弱环节的专项治理,提高农民安全生产意识和农机驾驶操作人员水平,改善农机安全技术状态。努力提高安全监理“三率”水

平,尽快提高并保持稳定在70%以上,争取达到80%以上。进一步降低农机事故,万台死亡率控制在5人以下。加强安全监理机构和队伍建设,继续深入开展平安农机创建活动,全国建立示范县700个以上,全面提升农机安全监理工作水平,树立良好的安全监理形象。

据悉,此次培训将在华北、东北、西北、华东、中南、西南六大片区分期举行,共培训设施农业装备重点省、地市、区县农机局长和监理站长等600余人。

(摘自《农民日报》)

今年全国农机深松整地作业1.4亿亩

自2009年末中央财政首次将深松整地作业纳入新增农资综合补贴资金支持范围以来,我国农机深松整地作业快速发展。据统计,今年全国出动拖拉机24.6万台、深松整地机具25.7万台,完成农机深松整地作业1.4亿亩。

开展农机深松整地作业,是指通过拖拉机牵引深松机具,作业深度一般超过25厘米,在不翻土情况下,打破犁底层,改善耕层结构,增强土壤蓄水保墒和抗旱排涝能力的一项耕作技术。从黑龙江、吉林等省监测结果来看,深松地块玉米平均根系增加9条,空秆率降低,亩均增产10%左右。

各级政府高度重视农机深松整地作业技术的推广应用。今年东北三省以及天津、河北、山西、内蒙古等省共安排了4.07亿元用于农机深松整地作业

补贴,极大地提高了农民开展深松整地作业的积极性。近日,财政部向各省拨付2010年农资综合补贴集中使用资金,优先支持东北、黄淮海及其他有条件的地区深松整地作业。

我国适宜农机深松整地作业的耕地面积约为7亿亩。农业部提出,要以东北地区、黄淮海地区、西北地区、南方蔗区为重点,坚持政府扶持、农民自愿、补贴引导的原则,充分调动农民和农机手的积极性,加快推进农机深松整地作业,建立深松技术应用的长效机制。力争到2015年,全国适宜耕地全部深松一遍,年均深松作业达到2.3亿亩以上,然后进入“同一地块三年深松一次”的良性循环。

(摘自《农民日报》)

吉林：补贴助力 深松凸显五大亮点

今年吉林省深松推广工作具有五大亮点，行动比往年快，作业质量比往年好，连片作业地块比往年多，作业的大型拖拉机数量高于往年，补贴标准比往年高。

今年吉林省气候异常，对深松整地作业带来了一定影响。面对不利条件，各级党委、政府高度重视，迅速反应，专门召开会议，分析形势，研究对策，采取措施，全面部署，确保了机械深松整地工作的顺利进行，较好的完成了机械深松整地作业任务。截至11月15日，今年全省共出动大型机车9.8万台（套），完成机械深松整地作业1642万亩（其中春季完成机械深松整地作业496万亩，秋季完成机械深松整地作业1146万亩），占全年作业任务的101%。

吉林各级农机管理部门在便民服务上做到“五个强化”。一是强化指导和服务。吉林省农委、省财政厅下发了《2010年全省机械深松整地作业补贴工作实施方案》，对机械深松作业补贴原则、对象、标准、方式、程序、检查验收方法和补贴兑现方式进行明确规定。二是强化农机具检修。今年全省共检修大型拖拉机7.8万台次，配套农具8万台（套），使农业机

械以良好的技术状态投入作业。三是强化新机具新技术推广。今年全省新增配套农具8000多台，其中推广深松机3000台，翻转犁320台，旋耕（灭茬）深松起垄镇压复式机4000多台，农机新机具、新技术的推广使用，深受广大农民欢迎。四是强化技术培训。全年共培训农机操作人员3万人次，提高了广大农机人员的技术水平，为全面完成好全省机械深松作业工作任务打下坚实基础。

同时，吉林各地还建立目标岗位责任制和督查制度，严把质量关，狠抓质量监督管理。作业期间，各级政府领导和农机（农业）、财政等有关部门负责同志深入基层，亲临作业地块，监督检查质量，督促作业进度，核实作业面积。各乡（镇）农机站技术人员包机车，跟踪检查监督质量标准，发现问题及时解决，积极组织倒地，科学调度机具，合理安排作业，保证深松整地作业进度和质量，确保了广大农民的切身利益，由于各级农机部门加强质量监督工作，今年的机械深松整地作业质量普遍好于往年。

（摘自《农博网》）

我国农民专业合作社发展实现量增质升

2010年，合作社数量继续快速增长，入社农户不断增加。预计到2010年底，全国合作社数量超过35万家，较2009年底增长超过40%，大体平均每月新增1万家；实有入社农户约2800万左右，约占全国

农户总数的10%。农民专业合作社涉及种植、养殖、农机、林业、植保、技术信息、手工编织、农家乐等农村各个产业，业务活动内容涉及农资供应、农技推广、土肥植保、加工、储藏和销售等各个环节。

2010年,国家继续出台扶持农民专业合作社发展的政策措施。在财政扶持方面,积极争取扩大财政扶持资金规模,主要用于扶持农民专业合作社增强服务功能和自我发展能力。在项目支持方面,农业部会同发展改革委、财政部、科技部、水利部、商务部、国家林业局等7部门印发《关于支持有条件的农民专业合作社承担国家有关涉农项目的意见》,明确适合合作社承担的国家涉农项目,都要将合作社纳入申报范围。在农产品流通方面,扩大“农超对接”财政扶持范围,将合作社的冷藏设施建设和冷藏运输工具购置列为支持方向。在人才建设方面,将合作社人才培养纳入《国家中长期人才发展规划纲要(2010—2020)》,计划从2011年起组织实施现代农业人才支撑计划,每年培养1500名合作社带头人。扩大农业部阳光工程合作社人才培训力度,到2010年底培训13万名合作社经营管理人才。农业部与共青团中央达成《关于共同实施农村青年创业就业行动的框架协议》,鼓励引导农村青年创办合作社。在完善配套法规方面,推动地方立法进程逐步加快,截至目前已有11个省市先后颁布了农民专业合作社地方法规。

各级农业部门牢固树立服务合作社的思想,全面实现合作社指导工作由重管理向重服务转变。抓规范,通过深入开展示范社建设行动,以示范促规范,抓规范促发展。颁布《农业部农民专业合作社示范社创建标准(试行)》,引导合作社加强内部制度建设。抓对接,促进合作社与城市超市、高校食堂、农资生产企业、农业产业化龙头企业、农副产品批发市场实现产销衔接,提升了合作社产品质量安全水平,增强了合作社市场竞争能力。据统计,2010年农业部直接帮扶1500家合作社实现“农超对接”,有2.4万家农民专业合作社通过了农产品“三品一标”质量认证,2.56万家合作社拥有注册商标。抓辅导,起草农民专业合作社辅导员操作规程,建设一批合作社人才培养实训基地,建立健全了合作社辅导员队伍和工作指导体系。抓创新,围绕合作社发展中出现的新情况、新趋势,配合有关部门加强税收、人才、信用合作、土地股份合作等方面调研,总结基层好做法、好经验,推动合作社在不断创新中增强发展活力。

(摘自《中国农业信息网》)

我省农机推广机构标准化建设 调研工作在九台、敦化进行

2010年11月25日—28日,由农业部农机推广总站张园处长、陕西省农机推广总站白俊峰副站长、甘肃省农机推广总站张中锋科长组成的联合调研小组在省农机推广总站徐莉站长、长春市农机推广站李社潮站长的陪同下,在我省九台、敦化等地开展了农机推广机构标准化建设调研工作。

此次调研的主要目的是为贯彻落实2010年中央1

号文件和《国务院关于促进农业机械化和农机工业又好又快发展的意见》(国发〔2010〕22号)精神,进一步提升农机推广服务能力,推进农机推广机构标准化建设。

张处长一行先后到九台市西营城农机推广站、九郊农机推广站、雨田农机专业合作社、聂家农机专业合作社;敦化市官地农机推广站、黑石农机推广站、

大荒地农机合作社等地进行调研。通过采取听取汇报、召开座谈会、实地考察、填报有关表格等形式,深入了解了我省各级农机推广机构设置、管理体制、办公条件、设施设备、培训场所、试验检测仪器装备、示范基地情况;与有关人员共同分析了基层农机推广机构在乡镇机构改革中遇到的新情况和新问题,研究相应的解决办法,探讨了基层推广机构合理的机构设置方式;进一步总结了各地在加强信息化建设、推动推广方式方法创新、开展多元合作等方面的好思路、好典型。

此次调研活动对加快我省农机推广体系健康发展,提升农机推广工作能力,推进增产百亿斤粮食能

力具有重要意义。

(吉林省农业机械化技术推广总站 霍 光)



吉林省玉米收获机械推广新模式初见成效

为了促进吉林省玉米收获机械化的发展,发挥省农机推广协会的优势作用,实现协会会员的共赢,为全省推广玉米机收做出贡献,在协会会员单位洛阳中收机械装备有限公司的大力支持下,2010年下半年,吉林省开始组建以装备中收玉米联合收获机主要从事玉米机械收获作业的合作社工作,进行多元化农机推广营销模式的探索,组建18个玉米机收合作社,在今年秋季玉米机械收获作业中起到了较好的示范带动作用。

吉林省这种新推广模式的摸索,是以加快提高全省玉米机收水平为目标,以国家农民专业合作社法等法律、法规为依据,以探索股份合作经营模式为载体,以玉米收获机装备参股为农机推广营销新模式,在讲诚信、守规范、做实事、求实效的基础上,发挥协会的作用,谋求协会会员、机收合作社和农民的共同利益,实现共赢。

全省有八个市(州)分别选定设立两个专门进行玉米机收作业的玉米机收作业合作社,在当地申报购机补贴,每个合作社购置“中收”制造的自走式玉米收获机各2台,合作社在申报享受国家购机补贴后只需自筹部分余款,剩余部分合作社不须支付,按相应比例,作为机具制造商中收公司股权及省农机推广协会技术股权参与合作社组建和经营。

新组建合作社一般选择在玉米种植面积较大的县(市)和乡镇,合作社的主要设立人,在乡村具有一定的威信和组织协调能力,或是具有农机使用管理经验,主要设立人一般不经营玉米收获机,对协会会员优先考虑。

目前十八个玉米机收合作社这种新型推广营销模式已全部注册登记并开始运营,在厂家和协会指导下收获机作业面积多数超过100公顷。

(长春市农机技术推广总站 李社潮)

粮食产量再创新高

农机深松功不可没

近日,连续六年夺得全国产粮大县(市)冠军的吉林省榆树市传来喜讯,今年粮食总产又创历史新高。在近两年气候异常的灾年下,该市粮食总量能接连登上新台阶,榆树市上上下下一致认为,推广农机深松整地技术居功一件。今秋全市又完成农机深松整地面积14.6万公顷,连续三年该市深松整地作业面积达40多万公顷,实现了三年宜耕地基本深松一遍的目标,为粮食增产奠定了坚实基础。

几年来,榆树市委、市政府坚持把农机深松整地作为保持粮食持续增产的重要技术措施,在作业季节,采取下达计划任务、责任考核、督导检查、通报批评等措施,强化行政推动力度。各乡镇按照统一部署,以“深松不深松亩产差千”的实例,全面做好农民宣传发动作用,科学分配任务,靠前组织指挥,责任到位,较好地调动了农民主动配合做好深松作业的积极性。在这三年的深松作业中通过农机示范区建设

起来的农机合作社、农机大户发挥了主力军的作用,全市深松作业期间出动拖拉机作业机组,由2008年的日出勤不足千台,发展到今年的2200台作业机组,日作业量达1.5万公顷,作业面积承担能力大大提高。

据测查,榆树市经过深松深翻耕地,每公顷玉米可增产1000公斤以上,增产的持续性可在3年以上。仅这两年全市增产粮食就达1亿公斤以上。

2011年榆树市将推广新一轮高质量的农机深松整地行动计划。据农机部门规划,要全面推广大中型拖拉机机组深松整地,深松作业深度从25公分加深到28公分以上,同时从秋季深松,向适应保护性耕作的春、伏深松扩展,为保护粮食主产区产量稳定持续增长继续深入发挥好深松技术不可磨灭的作用。

(长春市农机技术推广总站 李社潮)

舒兰市秋季大型机械深松整地作业措施得力

舒兰市秋季大型机械深松整地作业工作,在市委、市政府的正确领导下,在省、市相关部门的关怀和指导下,通过舒兰市农机管理站全体干部和基层站农机专业技术人员的共同努力,按照《2010年秋季省机械深松整地作业补贴实施方案》(吉农字[2010]494号)和《吉林市政府关于深松整地工作任务的通知》(吉市农字[2010]109号)的精神要求,圆满地完成了今秋3.8万亩机械深松整地工作任

务,并且超额完成1万亩。

一、主要措施

一是加强领导,落实责任。全市机械深松整地作业由市政府主管市长挂帅,市农业局牵头,财政局配合,切实加强这项工作的组织领导,市政府把机械深松整地这项工作列入对乡镇目标考核责任制。各乡镇(镇)街强化了行政推动力度,把秋季机械深松整地工作做为当前重要工作来抓。

二是积极扶持, 落实政策。农机管理部门把深松作业与落实农机购置补贴政策相结合, 把深松机械作为补贴重点, 保证深松机具的优先申报, 优先供货, 确保补贴机具发挥作用。

三是科学安排, 典型引路。各乡(镇)街统筹安排、精心组织, 充分发挥农机大户、农机合作组织、种粮大户的作用, 认真组织, 抓好落实, 实行市、乡、村三级干部会落实责任, 包村、包地、包机, 做到歇人不歇车。

四是加强指导, 服务到位。各乡(镇)街农机站根据深松整地作业实际, 加强对机手培训、技术指导, 农机部门技术人员深入村屯地块和机组, 随时解决操作技术难题和排除机具故障, 保证作业质量。

五是加强督导, 监督检查。市政府成立了机械深松作业与检查督导组, 对全市机械深松进展情况进行督导检查, 并依据督导检查结果, 对任务完成好的乡(镇)街进行表扬, 对任务完成差的乡(镇)街通报批评。

六是加强引导、广泛宣传。充分利用报纸、电

视、广播、农机化信息网等媒介, 广泛宣传机械深松整地作业的作用, 加大宣传引导力度, 扩大辐射面, 提高农民对机械深松整地的认识, 为抓好机械深松整地工作营造良好舆论氛围。

二、主要做法

1. 根据省市相关文件精神, 制定了深松任务指标五个优先: 优先对水毁地块先松; 优先对种粮大户的地块先松; 优先对玉米收获机械收获地块先松; 优先对土地联片先倒地的地块先松; 对机械深松整地认识高的农户的土地先松。

2. 农机总站按照农业局党委的要求, 对白旗、法特、溪河沿江三个大乡镇水毁严重的玉米地块, 租用大型玉米收获机械先收获后, 粉碎玉米秸秆后, 再用深松机械进行深松。

3. 对于没有倒地的地块, 经研究, 采取串趟机械深松的办法, 明年春天再对没有深松的玉米趟子进行深松或跨年深松, 以便监测对比效果。

(舒兰市农机管理总站 邓金辉)

双辽市秋季深松深翻工作取得可喜成绩

2010年双辽市深松整地作业任务为60.3万亩(其中包括水毁面积0.3万亩)。10月14日, 全市“三秋”工作会议上就把任务分配落实到各乡镇街和农林牧场。随后, 又召开了全市深松整地作业工作会议, 会上传达了全省深松整地工作会议精神, 副市长刘慧就秋季深松整地工作进行了再强调、再部署。

为了切实抓好今年的深松整地作业, 双辽市政府下发了《双辽市深松整地工作方案》, 成立了由主管副市长任组长, 有关单位参加的领导小组, 并将任务层层分解落实, 并对深松整地合同签订、作业质量、

验收、资金发放等相关环节作了严格的要求和部署。

今年, 双辽市的雨水较大, 秋收时间延后, 有效作业时间短, 时间紧、任务重, 为了完成任务, 抽调局机关、站、校的技术人员和农机站技术人员一起, 分片包干, 深入乡、村、屯进行指导和服务, 保证全市大中型机车及配套机具有良好的技术状态投入作业, 并积极协调周边地区的机车参加作业。各乡镇街把任务分解落实到村、到屯、到户、到地块。全市秋季共完成深松整地作业48.65万亩, 占任务数的81%。

(双辽市农机局 张晓元)

2010 年前郭县农机跨区作业创收 756.58 万

2010 年前郭县外出跨区作业联合收割机共计 98 台，插秧机 2 台，其中收割机完成作业面积 13.3 万亩，插秧机完成作业面积 930 亩，创造经济效益 756.58 万元，有效地扩大了农机应用范围，最大限度

地提高了农机投资回报率，调动了农民投资农机发展的积极性，加快了农业机械化进程，取得了良好的经济效益和社会效益。

(前郭县农机局农机科)

2010 年汪清县落实农机补贴资金 3700 万元

2010 年汪清县农机局以县委提出的“三个三分之一”工作方法为指导，积极落实农机购置补贴资金 3700 万元。共补贴各类农机具 5567 台套，受益农户达 3121 个，带动、引导农民投入 8300 多万元，全县农机装备结构进一步完善，农机化水平显著提高，机械化综合水平由 5 年前的 43% 增长到 59%，达到了“十一五”预定的发展目标。

县农机局按照县政府和纪委的要求，重新完善和制定出《汪清县 2010 年秋季农业机械购置补贴工作

操作细则》，出台四级审核公示制度。经过四级审核和公示无异议后，利用“一站式”服务大厅，进行车辆落籍、保险、驾驶证等业务一站式办结，公开透明办理相关业务。坚决执行户口本与身份证同时使用方可办理补贴手续；坚决执行购机本人签定购机协议；任何人不准代办，杜绝非补贴对象购机，并且补贴机具当日就可以领取，此举深受广大购机户一致好评。

(汪清县农机局 杨顺君 李浩洁)

敦化市农机监理站免费为 受灾有机户检验拖拉机

今年，敦化市遭遇特大洪水灾害，全市多个乡镇村屯农民的房屋、土地、拖拉机等被损毁，财产损失

严重。

在受灾群众中，有机户所占比例很大。为切实解

决有机户的实际困难，减轻农民负担，该市农机监理站按照市农机局的工作部署，积极组织乡镇农机监理人员，采取措施，为有机户免费检验拖拉机。一是深入农户家中仔细核实灾情。各乡镇农机监理人员会同乡镇政府、民政等部门，逐村逐户对灾民受灾情况进行统计核实。对所有受灾严重的有机户拖拉机进行了造册登记。二是对受灾有机户给予年度检验费免缴政策。针对有机户实际受灾情况，该站积极向市农机局

和州农机监理所上级主管部门汇报请示，为受灾有机户争取检验费免缴政策。经过批准，全市有 7 个乡镇的有机户享受了检验费免缴政策。在有机户享受优惠政策的同时，该站积极组织监理人员进村入户为有机户拖拉机进行检验。

截至目前，已为受灾有机户免费检验拖拉机 1500 台，受到有机户好评。

(敦化市农机监理站 吴振海 孟庆泉)

前郭县农机局农机监理、 培训、质监工作效果明显

2010 年监理、培训工作面临着财政管理新的机制变化，同时存在监理工具缺乏、经费不足等不利因素，为确保农机安全生产，全县农机监理和培训人员牢固树立为农机户服务的思想，将监理、培训工作目标进行了量化分解，落实到人头，做到人人有任务指标，人人有紧迫感。从年初开始，广大监理人员抓住农闲的有利时机，坚持走村串户办理年检审、落籍手续，做到送牌证照到农家；下到村屯对农民进行培训，做到送技术到农家。截至目前，全县完成拖拉机年检 6973 台，拖拉机落籍 2748 台；全年办理培训班 24 个，其中：常规培训班 8 个，阳光培训班 16 个。

培训农机操作人员 2100 人，其中阳光培训 800 人。

农机质监工作有了新进展，质监站克服了人员少的困难，站领导亲自带队，与外勤人员下到村屯，逐一办理资格证，截止目前，全年共办理修配管理职业资格证 136 个，与工商人员一起入户检测农机产品，抽检入户达 100 余户，纠正无证无照经营 30 多家，并对农机假冒伪劣和“三无”产品进行了下架处理，从源头上有效遏制了农机假冒伪劣和“三无”产品上市，确保了农民消费者的合法权益。

(前郭县农机局农机科)

安图县积极开展农机道路交通 安全隐患排查整治行动

安图县农机监理站根据省州《专项整治行动》文

件精神，按照《全县道路交通安全隐患排查整治行动

实施方案》的通知要求和县农机局的统一部署，12月1日，由李在春局长带队，组织农机监理执法人员开展了为期一周的隐患排查专项整治行动，并积极主动与公安交通管理部门配合，联合开展此次专项行动，重点打击违反道路交通安全法规的行为，坚决遏制安全事故的发生。

一是突出重点，针对重点地区，组织工作人员走访各乡镇村委会，深入村、屯有机户家中积极宣传农

机冬季安全生产注意事项及拖拉机雪天行驶安全知识，同时做好冬季农机安全技术保养。

二是加大路检路查力度，营造良好氛围。为保障拖拉机冬季行驶的安全，监理人员冒着雪天上路执勤，排查隐患，督促机手注意交通安全，为有机户安全运输保驾护航，受到广大群众的一致好评。

（安图县农机局 王思平）

镇赉县农机局积极开展 “12·4” 法制宣传日活动

12月3日，镇赉县农机局以“12·4”法制宣传日为契机，组织监理员走上街头，对农机法律法规进行宣传，宣传的内容包括：《中华人民共和国农业机械化促进法》、《吉林省农业机械管理条例》、《中华人民共和国道路交通安全法》、《镇赉县农机安全行驶倡议书》等。在这次宣传中，共出动宣传车4

台，监理员20余人，悬挂条幅1幅，板报1块，发放宣传单2000余份。通过此次宣传，对提高农机监理依法行政水平、增强养机户依法用机意识和普法依法治理工作起到推进作用。

（镇赉县农机局 赵红梅 姜影）

东丰县农机局开展 “12·4” 法制系列宣传活动

日前，为深入推进农机法制宣传教育，更好地服务科学发展，维护社会和谐稳定，东丰县农机局以“12·4”全国法制宣传日为契机，开展了形式多样的法制系列宣传活动，再掀农机普法的新高潮，为农机

化快速发展营造了良好的法制氛围。

一是认真开展廉政法律法规宣传教育活动。围绕“弘扬法治精神，促进社会和谐”的主题，组织开展农机系统广大干部职工廉政法律知识学习竞赛活动。

深入学习相关法律、法规，进一步提高干部职工学法用法的自觉性和积极性，营造自觉学法、守法、用法的良好氛围。

二是扎实开展法制宣传日活动。12月4日，在县政府门前开展农机法律、法规宣传咨询活动。采取挂条幅、展示板等形式，认真向过往群众宣传《农业机械安全监督管理条例》等法律、法规知识，受到群

众的一致好评。

三是积极开展送法下乡活动。组织广大监理人员，深入村屯，把农机法律法规宣传资料送到农民家中，面对面开展宣传活动，不断扩大法制宣传教育的影响力和渗透力。

(东丰县农机局 牛晓峰)

洮南市机械化保护性耕作技术培训班召开

12月14日，洮南市机械化保护性耕作技术培训班召开。全市18个乡镇农机站站长、保护性耕作技术基点示范户以及农机大户和骨干农民代表160多人参加了学习培训。

培训班上，农机推广站技术工程师通过电脑幻灯片演示、口头讲解相结合的方式，从机械化保护性耕作技术的世界起源、发展现状、我国发展状况、技术工艺体系、具体作业环节等方面进行了讲解，重点就免耕少耕、秸秆覆盖、机械深松、杂草和病虫害防治

四项技术进行了深入细致的讲解和阐释，就保护性耕作技术在全市的实施必要性、发展现状和未来前景作了切合实际的分析和预测。培训内容丰富、讲解细节突出、技术要领透彻、幻灯形象直观，使广大农机工作者和农民技术骨干享受了一场别开生面的农业科技大餐。

市农机局领导、各农机部门科技人员参加了学习培训。

(洮南市农机局 魏义金)



磐石市开展农机安全生产 “百日攻坚”活动

磐石市农业局、市农机监理站按照磐石市政府关于安全生产“百日攻坚”活动的要求，在全市布置安排农机安全生产“百日攻坚”活动，此次活动总体目标要实现农机安全生产无事故、彻底消除事故隐患、净化农机安全生产环境、确保农民安全出行，时间为12月10日至2011年3月20日。为了搞好此次活动，市农业局专门成立了活动领导小组，要求各乡镇农机站首先要加强农机安全生产宣传工作，各农机站要切实做好农机安全生产宣传工作，做到不留死角，把有关农机安全生产的各项政策方针和知识，宣传到每一个农机户家中，让农机户充分了解农机安全生产的重要性。活动期间，市农机监理站印发各种农机安全生产宣传单等3万份，做到全市每个农机户人手一份。利用各种会议、广播等形式进行广泛宣传，让农民理解和认识到农机安全生产对于发展经济、建设和谐社会的重要意义。在农民赶大集的有利时机做好农机宣传和安全检查工作，做到每个大集都要有农机监理人员进行宣传和检查。应用好广播、电视等媒介，播放农机安全生产专题节目，提高农机安全生产知识的普及率。其次，要加强对农机安全生产违法行为的处罚力度。在农机安全生产“百日攻坚”期间，对于农机

安全生产违法行为一律按上限进行处罚，全市农机监理人员要全天候上路，重点对村屯出入口、坡路、弯路、农村集市、农机作业现场进行安全检查。第三，要和交警部门协同检查，搞好联合执法。要求在农机安全检查过程中，要与交警部门做好协同配合，对无证驾驶、酒后驾车、妨碍公务等严重违法行为，交由公安交警部门依照相关法律从严处理。

在活动中，市农机监理站站长和各农机站站长为第一责任人，农机监理员为具体责任人，负责对辖区内的拖拉机、联合收割机和其它农业机械进行严格的安全检查和检验，辖区内的农业机械驾驶和操作人员要全面的农机安全生产知识教育，普及率要达到100%，确保不发生重特大农机事故。如发生农机安全事故，实行责任倒查制，对有关责任人严肃追究责任。

现在全市的农机安全生产“百日攻坚”活动已经顺利的开展，相信必将为全市的农机安全生产和巩固平安农机示范县的建设起到事半功倍的效果，确保农业生产顺利进行。

（磐石市农机监理站 许艺群）

农机产业新政定稿 将获全方位支持

记者 23 日从工信部获悉,《农业装备产业发展政策》征求意见稿已经完成,并进入征求意见阶段,农机产业有望获得“全方位”政策支持。

日前,工信部召集部分省、自治区、直辖市、计划单列市工业主管部门、中国农机工业协会、有关科研机构和主要农机企业代表共 160 余人参加会议。与会代表共同审议了《农业装备产业发展政策》的征求意见稿。

据记者了解,相关支持政策包括对符合产业政策的农机工业企业按 20% 优惠税率征收企业所得税;符合国家高新技术企业条件,按 15% 的优惠税率征收企业所得税;除农机企业增值税继续执行 13% 税率外,销项额大于进项额的留抵额实行当年退还企业。

在投融资方面,国家鼓励符合产业政策并具备条

件的农机骨干企业通过公开发行股票和发行企业债券等方式筹集资金,国内金融机构特别是政策性银行应优先给予大型农机骨干企业建设项目融资支持。

此外,中小型农机企业也将享受国家扶持中小企业发展的相关政策,创新型企业试点向农机制造业倾斜。

为鼓励农机企业做大做强,国家鼓励有技术、管理优势和资金优势的大型企业或企业集团兼并,收购和重组农机具及配件制造企业。

在当天的会议上,工信部副部长苗圩指出,下一步,工信部将做好推动企业兼并重组、颁布产业政策、加强技术标准体系建设等方面的工作,推动农机工业可持续发展。

(摘自《上海证券报》)

延边州拖拉机保有量突破 6 万台

近几年,随着农机购置补贴政策的深入实施,农机补贴资金投入不断加大,掀起了农民群众的购机热潮,进一步激发了他们关注农机、购买农机、使用农机热情。

今年,全州农机部门积极与上级部门沟通、协调,共争取到国家农机购置补贴和示范区项目建设资

金 11900 万元,争取的资金比 2004 年翻了近 8 翻。拖拉机保有量一举突破 6 万台,达到 65919 台。其中大中型拖拉机达到 25453 台,新增 7145 台,优化了全州农机装备结构,进一步改善了全州小型机械多、大中型机械少的局面,大大提高了全州农业生产水平。

(延边州农机局 林玉军)

敦化市大桥乡农机站认真做好 农机化管理统计年报工作

敦化市大桥乡农机站根据省、延边州、敦化市农机部门 2010 年度农机化统计年报工作会议精神，严格按照有关要求认真做好农机化管理统计年报工作。

一、充分认识农机化统计工作的重要性，明确统计报表工作总体思路，确保统计工作的科学性，最终能够按时、按质、按量完成上级布置的各项农机统计报表工作任务。

二、扎实做好统计的基础工作，深入村屯详实统计各村的农机保有量、农机作业的实际情况及各项农机工作情况；同时协调乡统计站及农业相关各站工作人员，确保相关统计数据准确无误。

三、认真建立健全必要的原始记录和基础台帐，以保证统计数字准确可靠，坚决杜绝虚报瞒报，最后

达到认真录入和做到真实、全面、准确和及时，确保工作效率和报送准确率。

四、科学地根据统计报表整理的的数据，总结出了该乡农机化发展潜在的问题；同时该站也提出了解决办法，确立了今后农机化发展目标。

根据该乡农机站统计报表显示，2010 年该乡农机总动力达到 1.9 万千瓦；拖拉机保有量达 977 台，其中大中型达 585 台；各类联合收达 12 台，割晒机达 265 台。此次报表工作，真实反映了该乡 2010 年农机化综合水平及发展情况，并为该乡今后农机化事业发展提供了科学有力的理论依据。

（敦化市大桥乡农机站 徐兴宽 庞辉重）

前郭县农机局招商引资工作成效显著

前郭县农机局党委高度重视招商引资工作，把招商引资工作做为全年工作的重中之重，按照“保数、提质、增工、促效”的招商引资工作“八字”方针，全系统干部职工集中精力全力以赴完成县里下达的招商引资任务。年初，县委、县政府下达给该局招商引资任务是 3000 万元，固定资产投资任务是 5300 万元。截至目前，招商引资任务完成 16380 万元，完成

全年招商引资任务的 546%，其中：争取国家、省级项目资金 5780 万元，占完成任务总额的 35.28%。系统干部职工引资 10600 万元，占完成任务总额的 64.72%。固定资产投资完成 13800 万元，完成全年固定资产投资任务的 260.38%。以上共引进项目 33 项，其中：工业项目 6 项，引资额 4500 万元；地方及农业项目 27 项，引资额 11880 万元。2010 年前郭

县农机局招商引资工作已超额完成了上级下达的招商引资任务，实现了新突破和质的飞跃。

(前郭县农机局综合科)

安图松江农机站加强 农机销售、维修点管理

为进一步规范农机市场秩序，近日，安图松江农机站工作人员对本乡镇各个农机维修点、农机配件商店进行了一次集中走访、登记和排查，建立健全了农机维修网点及销售网点的档案，坚决打击无证上岗、非法经销行为。

通过调查走访，全镇现有农机经营单位9家，均属个体经营，都办理了相关营业手续，是工商注册合

格单位，日常运营中不存在质量问题和坑农害农的现象。农机站工作人员向他们讲解了国家相关政策、注意事项、经营标准，鼓励他们合法经营、文明服务。

通过此次活动，净化了全镇的农机市场，为广大农户营造了一方净土，保证了群众的基本权利和利益。

(安图县松江农机站 邓永民)

敦化江南农机站开展冬季驾驶员培训

随着购置补贴力度的加大，江南镇农民在2010年第二批农机购置补贴中申购拖拉机数量逐步增多，针对绝大多数农户都是新增有机户、缺少驾驶操作技术经验，给农机安全生产带来极大隐患这一实际情况，敦化市江南农机站于11月26日在江南镇举办了2010年度江南镇冬季农机驾驶员培训班，共有94名学员参加了此次培训。

此次培训本着优质服务、便民为主的原则，该站

积极协调州农机监理所、市农机监理站、市农机校等单位相关人员，以安全生产为出发点，详细讲解了农业机械原理、交通道路法规、农机安全常识。并通过现场实际操作等科目对学员进行系统的培训和指导。

通过此次培训，进一步提高了新增农机驾驶员的理论水平和实际操作能力，为消除农机事故隐患，确保农机安全生产奠定了坚实的基础。

(敦化江南农机站 刘昌林 齐红)

长春市 2010 年全程机械化示范区建设给力

2010 年是长春市承担全程机械化示范区建设任务极为关键的一年，也是取得突出成效的一年。长春市农业委员会对各县（市）区深入组织搞好示范区建设工作高度重视，坚持抓住机遇扎实推进，努力创新解决发展问题，不断加大指导监督工作力度，从而推动了五县（市）、区巩固和完善全程机械化示范区工作卓有成效的开展，带动了全市农业综合机械水平大幅度提高，进一步催生农村新变革的作用越来越明显与突出，积极发展农业机械化已成为该市转变农业发展方式的科学实践。

发展强势，是长春市 2010 年全程机械化示范区建设突出的特征：一是投入多。2010 年全市全程机械化投入机具购置财政补贴资金近亿元以上，比上年增长 2000 多万元，带动农民投资 1.5 亿元。二是面积扩。全市全程机械化示范区面积由上年的 173 万亩，发展到 245 万亩，比上年增长 41.6%，出现一大批承担全程机械化作业面积达 200 公顷以上的农机大户

或合作社。三是户数增。农机大户、农机合作组织又有较大增加，全市总计已发展到 2000 多户，比上年增长 23.7%，特别是农机专业合作社发展速度加快，猛增到 300 多个，并涌现出一批在全省乃至全国具有影响力的农机合作社。榆树市五棵山镇田丰机械种植专业合作社，今年托管农民土地规模总计 200 多公顷，今年年底为农户公顷分红 9200 多元。省委书记孙政才等领导曾到合作社视察。12 月份经省工商局批准，已成为我省第一家在省级工商注册的农机合作社。四是机具多。全市农机总动力达到 427 万千瓦，比上年增长 37 万千瓦，增长 9.4%；新增加 50 马力以上大中型拖拉机 3655 台，达到 12655 台，比去年的 9000 台增长 41%；配套农机具 40.4 万台（套），比去年增加 2 万台（套），增长 6.3%，其中大中型配套农机主要是通过示范区项目购买增加的。

（长春市农机技术推广总站）

敦化市农机作业协会组织 农机合作社赴九台考察

为学习外地先进经验，进一步提高敦化市农机专业合作社生产和管理能力，规范和提升合作社经营管

理水平，敦化市农机作业协会于 12 月 8 日到九台市聂家水稻农机化生产专业合作社、九台市雨田生态水

稻农机生产合作社参观考察学习。考察学习组共计 25 人,由敦化市农机局副局长、协会名誉会长杜建勋、协会会长王丽华带队,参加考察人员有敦化市部分合作社的理事长。

考察学习组受到九台市农机局的热烈欢迎,并陪同考察。考察人员先后来到九台市聂家水稻农机化生产专业合作社、九台市雨田生态水稻农机生产合作社进行考察学习。每到一处,考察人员都认真参观了合作社的办公场所、机具库房、内部管理等情况,着重

学习了他们的内部管理制度和管理模式。在雨田生态水稻农机合作社,社长李雨田与考察组人员在一起进行了座谈,他详细介绍了合作社的发展和运作模式,并对取得的经验和今后的发展方向进行了交流探讨。

通过参观、学习、交流,大家对合作社发展前景充满信心,同时也为敦化市农机合作社快速科学发展提供了借鉴经验。

(敦化市农机局 杜建勋 王 慧)

吉林市农机推广中心以“三化” 建设促进整体升位

近年来,吉林市农业机械化技术推广中心(以下简称农机中心)作为市农委系统站所制度化、规范化、目视化建设(以下简称“三化”建设)试点单位,按照市农委的要求,加强领导,开拓创新,先试先行,深化科学管理,着力做好节点管理、过程控制、督察求效,“三化”建设取得良好成效,站所建设整体提升,服务“三农”能力显著增强,出色地完成了各项工作任务,起到了典型带动作用。“三化”建设取得的成效如下:

1. “三化”建设优化环境。农机中心在执行考勤、办公区域环境卫生管理等制度的同时,将办公区域卫生、办公桌面物品摆放、公共区域卫生、卫生间、员工着装、员工出勤管理变为常态化;员工在践行这些规章制度的同时,也将保护环境、爱护环境、整治卫生变为自觉行动。农机中心领导干部执行制度率先垂范,身先士卒。每逢下雪天气,领导干部提前

赶到单位,主动清理积雪,调动了员工参与热情。现在办公楼内外每天地面清洁干净,提示板、示意图整齐规范,办公用品摆放井然有序,员工着装庄重整洁,人与人关系和谐融洽,员工视单位如家,对集体的荣誉感、认同感和归属感增强。

2. “三化”建设转作风。农机中心按照例会、廉政建设、学习等制度要求,定期组织开展政治思想教育,业务培训学习,召开民主生活会,广泛征求意见,查找自身不足,进一步提高了员工的大局意识、发展意识、服务意识,树立了脚踏实地、求真务实的工作作风,增强了政治、思想、业务素质,加强了廉政建设和队伍建设。农机中心主要领导每年春节期间给员工放假,自己却带着家人在单位值班,员工们深受感动,形成了深厚的人性化、人文化、人情化的工作氛围,员工们人人充满朝气、激情迸发,人心向上。

3. “三化”建设出业绩。一是两大项目顺利推进。从2008年开始配合各县、区共向国家、省争取全程农机化示范区项目资金6779.9万元,吸引农民自筹资金6399.4万元。新增大型农机具1600多台,实现水旱田全程农机化作业面积41万亩。水稻保护性耕作项目争取省政府投资50万元,落实7个示范区,实现作业示范面积9450亩。二是培树典型示范带动。树立了磐石市、永吉县两个水旱田全程农机化示范区建设典型;树立了舒兰市农机推广站水稻育插秧机械化典型;树立了舒兰市平安镇金星村、蛟河市新站镇五家子村等4个农机合作社典型,通过这些典型带动了全市农机推广工作的深入开展。三是宣传报导扎实开展。近年来,农机中心建立了市农业机械化信息网站,创办了《吉林市农机推广动态信息简报》,加强了与电视、广播、报纸等新闻媒体的联系,先后在国家、省、市级报刊发表文章150余篇。利用农业科技下乡、科技大集等活动,共发放购机补贴宣传单15000多份,技术资料5000多册,科技光碟3000多

张。四是农机培训求真务实。全市共召开新机具、新技术现场演示会48次,培训人数6100人次;举办培训班22期,培训农民技术人员980人次,劳动力转移培训1106人次;发放培训资料8600册,发放宣传单41000份,发放国家政策法律法规小册子1000多本,科技光盘1500张,发放宣传单1万多份。

近年来,农机中心先后荣获全省农机推广“先进单位”;吉林市政府“平安文明示范单位”、“安全生产先进集体”;市农委“先进单位”、“先进党总支”等多项荣誉;在吉林省农机化补助专项资金2007—2008年度项目验收会上介绍了经验,受到了省项目督导组的好评。今年9月,全省农机项目验收会议在吉林市召开,农机中心作为唯一单位在会议上做了经验介绍。会后,全省九个市州农机推广中心负责人到农机中心来参观学习,“三化”管理经验在全省农机系统得到广泛推广。

(吉林市农委 于若丹 韩文信)

“平安交通”建设为梅河口 农机安全生产筑平安

今年5月19日,梅河口市委、市政府在全市范围内开展了“平安交通”建设活动,市农机安全管理部门也积极参加了此次活动,活动的开展极大地提高了梅河口市农机安全监管水平,推进了梅河口市农机安全生产稳步发展。

截至目前,全市在活动中共出勤农机监理人员3000余人次,消除安全隐患300余起,教育处罚违

章、违法农机操作人员2300余人次。今年全市新增拖拉机、联合收割机1708台,同比增长了98%,年度检验合格机具4235台,合格率达到了86.2%,重大农机安全事故为0,累计发放各种宣传资料超过3万余份,为梅河口农机安全筑起了平安的基石。

(梅河口市农机监理站 张砚清)

使用玉米自动脱粒机注意事项

玉米自动脱粒机具有自动化高、安全性强、操作简单、能耗低等特点，让更多的农民朋友从繁重的玉米体力劳动中解脱出来，深受广大农民朋友的欢迎。在使用玉米脱粒机的过程中应该注意以下事项：

1. 由于脱粒机工作环境非常恶劣，因此首先要对参加作业的人员进行安全操作教育，使其明白操作规程和安全常识，如衣袖要扎紧、应戴口罩和保护眼镜等。

2. 使用前必须认真就检查转动部位是否灵活无碰撞，调节机构是否正常，安全设施是否齐全有效，要确保机内无杂物，各润滑油部位要加注润滑油。

3. 开机前应清理作业场地，不得放一些与脱粒无关的杂物；要禁止儿童在场地边上玩耍，以免发生事故。

4. 工作时玉米棒喂入要均匀，严防石块、木棍和其他硬物喂入机内。

5. 转动皮带的接头要牢固；严禁在机器运转时摘挂皮带或将任何物体接触转动部位。

6. 配套动力与脱粒机之间的转动比要符合要求，以免因脱粒机转速过高，转动剧烈，使零部件损坏或紧固件松而引发人身伤害。

7. 不能连续作业时间过长，一般工作8个小时左右要停机检查、调整和润滑，以防摩擦严重导致磨损、发热和变形。

8. 脱粒机一般都是柴油机作动力，应在排气管上戴防火罩，防止火灾。

9. 脱粒机在作业过程中如出现故障，应停机后再进行维修和调整。

（摘自《中国农业机械网》）

寒冷冬季农机使用保养四要点

1. 加强机体保温

①拖拉机和农业机械应尽量停放在车库内，防止被雨雪侵蚀和冰冻。

②启动发动机要事先预热，方法是：向冷却系

统内加注 60℃ 左右的热热水，稍停，放出后再加热水，直到机温达到 40℃ 以上才能启动；放出润滑油，隔水加热后再注入机内（注意不能用明火直接加热油底壳）；短时间使用电火焰预热器等。

③在发动机上盖保温帘、保温套，必要时在散热器前用硬纸板挡住来风。

④有的发动机上装有机油散热器，应扳动转换开关到“冬”字位置，使机油不流经机油散热器。

2. 防止冻裂机件

①一天作业结束后，应小油门运转几分钟，待机温有所降低后再熄火和放冷却水。注意不能满负荷大油门作业，不能突然熄火和立即放水，防止机体因骤冷而开裂。放水时要打开水箱盖和所有的放水开关，务必放净。不仅在冬季，就是在秋末、初春以及寒潮来临，气温可能达到 5°C 以下时都要注意放水。

②在严寒季节，冷却水中应加入防冻液。

③定期放出燃油箱中的水，严格防止水混入柴油中，以免柴油发生冻结。

④适当增大蓄电池电解液的比重（达到 $1.28 \sim 1.31$ ），用补充充电的方法让蓄电池保持在充足电的状态，使蓄电池不致因低温而过多丧失电容量和冻裂蓄电池壳。

3. 由于柴油中含有石蜡成分，当气温降到接近柴油的凝固点（高于 7°C 左右）时即有石蜡析出，堵塞油路。所以选择的柴油凝固点应高于环境最低温度 $5 \sim 10^{\circ}\text{C}$ ，可以选用凝固点低、流动性好的 0 号、 -10 号、 -20 号轻柴油。

对于润滑油，应在清洗润滑系的基础上，换用黏度较小的CA20号（原牌号HC-8）、CA30号（原牌号HC-11）等冬用润滑油，或者使用稠化机油，它含有能提高高温黏度和降低低温黏度的添加剂，能改善发动机的低温启动性能。在变速器和后桥，可选用20号齿轮油。

在液压系统，可选用40号液压油。

为了降低润滑脂（俗称黄油）的黏度，减小发动机的运转阻力，冬季应选用号数小的润滑脂。例如1号、2号锂基润滑脂。

4. 注意行车安全

拖拉机从事道路运输作业时，由于路面冰冻，拖拉机行走装置与路面的附着性能变坏，轮胎极易打滑而发生行车事故，为此：

①要控制行车速度，不要超速和超载；不要溜坡滑行，应充分利用发动机的牵阻作用。

②在冰雪道路上行驶，应选择前车轮辙，避免猛打方向盘和紧急刹车，否则车辆容易发生侧向滑移而引发车祸。

③为了防止打滑，可以在驱动轮上加装防滑链。

④随车携带三角木、铁锹等工具。一旦发生陷车，立即铲除浮土，不要猛抬离合器。

（摘自《中国农业机械网》）

柴油机四大低温启动方式

低温条件下，燃料粘度增加而不利于燃油的雾

化与燃烧，润滑油流动性变差使各运动零部件阻力

增大,再加上蓄电池工作能力降低等因素的影响,极易导致发动机启动困难、机件磨损、功率降低、燃料消耗增加和动力性能下降。为保证各类工程机械在寒冷条件下能够安全地投入使用,应当做好日常保养,最好安装低温辅助启动系统。

四种常见的低温启动方式

(1) 循环水加热系统(也称燃油加热器加热系统)

这是近几年新采用的低温辅助启动方式,这种低温启动方式是通过燃油加热器附带的水泵将发动机机体内的冷却液抽出,通过燃油加热器将其加热后再循环至发动机机体内,以此加热发动机,达到低温条件下启动发动机的目的。

这种低温启动方式的整个加热过程需 30 ~ 40min,能将发动机机体温度加热到 40 ~ 50℃ 左右,此时发动机的机油也得以加热,机油的粘度降低,发动机在低温条件下的润滑条件改善,使发动机顺利启动。这种低温启动方式优点明显,使发动机在低温寒冷条件下的启动性能大大提高,建议采用。ZLG50C 高原型装载机、TLG210A 高原型推土机上采用了这种低温启动方式,启动效果良好。

(2) 加注冷起动液

冷起动液是一种辅助启动燃料(由乙醚,低挥发点的碳氢化合物和带有添加剂的低凝点机油组成),其中加入的带有添加剂的低凝点机油可改善气缸壁的润滑条件,达到启动的目的。由于乙醚具有较好的挥发性、易点燃和易压燃,因此乙醚的含量越多,柴油机可直接启动的温度就越低,但启动时柴油机的工作粗暴程度也就会越大。因此,使用冷起动液时一定要按规定量加注,切不可过量加入。此种启动方法虽可在瞬间启动发动机,但由于此时机油的温度低、粘度较大,启动后在一段时间内气

缸壁上油不多,润滑条件恶劣,发动机工作时机体内作往复运动和回转运动的机件间就会形成干摩擦,使机件磨损加剧;因此,使用冷起动液启动发动机后切忌加大油门运转,选择这种启动方式启动时,应选雾化情况较好的起动液,并控制好喷射时间、喷入位置和喷入量。另外,切忌从空气滤清器的进气口直接喷入起动液,以免影响空滤器滤芯的质量和加大起重液的喷入量,造成发动机冷机启动运转超速。根据以上说明,建议慎用冷起液。

(3) 火焰预热启动

火焰预热装置的最低工作温度为 -40℃,工作过程为电子自动控制。火焰预热起动装置一般由电子控制器、电磁阀、温度传感器、火焰预热塞及燃油管和导线组成。该装置的工作过程是,将电热塞加热到 850 ~ 950℃ 后接通起动机,电磁阀自动打开油路,通过燃油管向电热塞供油,进行火焰预热启动,采用该装置启动发动机后,由于此时机油的温度低、粘度较大,启动后在一段时间内气缸壁上油不多,润滑条件恶劣,发动机工作时机体内作往复运动和回转运动的机件间同样会形成干摩擦,使机件磨损加剧;由于摩擦中产生的高温能使摩擦表面金属熔化,极易造成机件卡死。因此,使用火焰预热装置启动发动机后也应切忌加大油门运转,否则易造成拉缸事故。

(4) 其他的预热方式

除上述预热方式外,还可采用热水预热法(将热至沸点的水注入冷却系)蒸气预热法(上蒸气通过管道从水箱的下水管进入冷却系,或直接进入发动机冷却水套)、电预热法(将加热器直接插入冷却系或机油内,此法热效率高,使用也比较方便)等多种方法进行低温启动。

(摘自《中国农业机械网》)

如何加强蛟河市农业机械维修网点建设

一、蛟河市农机维修网点的现状

蛟河市幅员面积 6429.3 平方公里，人口约为 47 万，其中农业人口约占 60%，耕地面积为 5.8 万公顷，宜机耕地占 60%，农机总动力约 31.9 万千瓦，拖拉机保有量为 16073 台。近几年，蛟河市在国家农机购置补贴政策和全程农机化示范区建设项目带动下，农民对农机具购买的热情空前高涨，因此农机具保有量大幅度提升，但是全市农机维修网点的发展数量不多，规模不大。截至目前，蛟河市农机维修网点共 178 家，办理《农业机械维修技术合格证》的占 60%，技术等级均属于三级，多数维修设备都在 9 台件左右，价值在 1.5 万元以内，从业人员 1~3 人左右，有近 110 人已通过培训学习取得了职业技术等级证书，能够承担常用农业机械的局部换件修理和一般性故障排除。

二、农机维修网点存在的问题

1. 农机维修网点经营规模小，维修能力还较差。目前，蛟河市的农机维修点大部分是个体工商户，多为家庭作坊式、门铺式维修。这种小规模经营的维修点资金有限，也不具备进行关键部件及整机维修的设备条件，因此属于低等级维修点，其维修能力较差。

2. 农机维修点缺乏技术过硬的农机修理人员。目前，有些维修网点的修理人员虽然从事修理行业多年，但是没有经过专业的技术培训，维修能力较差，局限于补补焊焊；多数只能从事常用农业机械的局部性换件修理、一般性故障排除以及整机维护拖拉机、收割机及各类农机具的零部件修理。旧机器毛病越多，最后只能换新机器，既浪费了资金，还增加了修理成本，大大制约了农机事业的发展，进而对发展农村经济、增加农民收入影响极大。

3. 农机维修配件质量差。当前有些农机配件产品质量比较差，加上部分经营单位的质量意识淡薄，使农机维修质量难以满足农机户的要求，影响了农业机械效能的正常发挥。

三、加强农机维修点建设的迫切性

1. 农业机械化是现代农业生产的一个重要组成部分，而农机维修又是农机工作的一个重要环节，只有加强农机维修网点建设，提高农机维修人员技术水平，才能提高农机技术状态，延长农机具的使用寿命，降低作业成本，消除事故隐患，确保农机安全生产，充分发挥农业机械在农业生产中的作用。

2. 随着农机数量不断增加，现有的农机维修网点服务能力已经满足不了农机维修市场的需求。在购机补贴、保护性耕作推广、农机专业合作社发展等优惠政策和项目的有力拉动下，农业机械保有量快速增长，新型机具大量投入生产领域，这种空前的机具数量和种类繁多的新型机具，给农机维修市场注入了强大的活

力和长远的市场潜力，因此，全面提高农机维修网点服务能力迫在眉睫。

3. 高性能、高科技的农机产品的大量投入使用，使农机维修网点服务能力向高层次、高标准发展成为必然。近几年在政策和项目的拉动下，引进了大量的大中型拖拉机和配套的大中型农机具，特别是在几大优势作物的生产中，引进了大批量的高科技含量、高性能、高作业标准的先进机械，这就势必给农机维修服务工作提出了新的更高的要求。从维修的规模、仪器设备、技术水平等都要求维修手段更先进、技术服务更标准、服务质量更一流，从而促使农机维修服务工作向规范化、标准化方向发展。

四、搞好农机维修网点建设的几点建议

（一）规范和加强农机维修网点

1. 农机行政部门必须按照具备符合有关农业行业标准规定的设备、设施、人员质量管理、安全及环境保护条件的方可发放《农业机械维修技术合格证》。

2. 尽快建立成规模的维修网点，力争做到保养不出村、小修不出乡、大修不出市，以方便广大有机户。成规模的维修网点应具备一些机械加工设备，各种拆装和专业修理设备，如车床，钻床，刨床，电焊机、充电机、气泵、高压油泵试验台、油嘴试验器及气门研磨机等设备。

（二）提高农机维修技术人员的业务素质

维修技术人员的业务素质是搞好维修工作的基础和关键。各级农机行政部门要定期对各类农机维修技术人员进行培训，经培训考核后颁发《职业资格证书》，凡是没有《职业资格证书》的人员，一律不准从事农机修理业务。

（三）对农机维修服务网点加大资金投入

国家为加强“三农”工作，对农机化事业投入了一定的资金，比如国家农机具购置补贴资金、全程农机化示范区项目资金等等，将这些资金分得一部分投入到农业机械维修事业，以满足农机维修网点购置维修设备的需要，建议对维修网点也可以采用财政补贴的办法，这将会大大减轻农民负担，促进农机维修工作的健康有序发展。

（四）强化农机维修网点的管理工作

1. 成立机构，实行分级管理，建立有效的工作体系。成立以分管农机工作的领导任组织长，由相关部门负责人为成员的农机维修工作的领导工作小组，具体负责区域内农机维修管理的日常工作。

2. 乡镇农机站执法人员要加强监督管理，对农机维修点开展经常性的维修质量监督和农机配件产品质量监督，使监督和管理制度化，从源头上杜绝伪劣农机配件进入市场，维护农机维修者的合法权益。

（蛟河市农机局 陈义昌 张庆日 王兆凯 马士杰）