

鹤岗市农业机械化的发展思路

孙立环¹,姜维涛²

(1. 哈尔滨市农业科学院,黑龙江 哈尔滨 150070;2. 鹤岗市农机总站,黑龙江 鹤岗 154100)

发展现代化农业是中央做出的重大战略部署,是以科学发展观指导农业发展的重要体现。近几年来,鹤岗市农业机械作为农业现代化的物质技术基础,为加快鹤岗市农业机械化发展步伐,有效促进了土地规模化、标准化、产业化经营,提升了示范带动能力,积极推进了现代化农业建设。现结合鹤岗市实际情况,就进一步发展农业机械化提出建议。

1 鹤岗市农业机械化发展现状

鹤岗市农机化作为现代化农业生产的重要载体,得到了市委、市政府的高度重视。近几年来,鹤岗市共争取各类农机扶持补贴资金近3 000万元,农机化各项工作得到了持续快速发展。截止2009年末,全市农机总值达到3.68亿元,农机总动力44.36万kW,百公顷拥有动力266kW,拥有拖拉机20 301台。其中,100马力以上62台,大中型农具7 277台(套),联合收割机728台,玉米收割机101台,水稻插秧机1 852台。新组建了农机作业合作服务组织24个,其中组建农机作业合作社16个,水田协会8个。推广保护性耕作、水稻秸秆粉碎还田、机械育插秧等技术11项,推广面积8.3hm²。农业综合机械化程度达到87.6%,比全省80.4%高出7.2个百分点,农业机械化程度和农业机械装备水平平均居黑龙江省先进行列。

2 当前制约农机化发展的主要问题

2.1 土地分户小地块经营,不适应农机规模化经营发展要求

鹤岗市现有耕地16.7万hm²,户均2.5hm²,每户耕地又分三四块,条块分割,耕地不连片问题突出,由于分散经营,地块小,大型机械无法充分发挥其效能,增加空行程,平均耗油增加4.5L·hm⁻²,严重限制了大型农业机械作用的发挥,不适应农机规模化经营发展要求。

2.2 农业机械装备科技含量低,不适应农机规模化经营发展要求

从鹤岗市农机装备结构上看,鹤岗市现有大

中型拖拉机6 013台,小型拖拉机14 288台,大中型与小型拖拉机比为1.0:2.4,低于相邻的宝泉岭农垦分局的1.0:0.5。表现在小型车多,大型车少,大型机具中老化现象严重,如:深松整地标准为35cm以上,而小型拖拉机整地深度一般为12cm,远远达不到深松整地标准。目前70%的大型机车超期服役,濒临报废,很难保证机车良好的技术状态;从百公顷拥有动力上看,鹤岗市平均百公顷拥有动力达266kW,而宝泉岭农垦分局平均百公顷拥有动力174kW,可见,鹤岗市装备利用率低,装备结构存在较大差距;作业质量达不到标准,不适合农业标准化作业要求和农业新技术的应用。

3 发展农业机械化的几点意见

3.1 明确思路及目标任务

3.1.1 农机发展现代农业的思路 紧紧围绕农业增产、农民增收、企业增效,尊重农业生产规律,以工农一体、城乡联动,场县共建组建各类农机服务组织,用先进的农业机械装备进行耕作,提高土地产出率、资源利用率和劳动生产率,努力实现现有的粗放型农业向集约型农业转变,小型机械作业向大马力机械作业转变,传统的耕作方式向科学轮作方式转变,个体经营向组织化经营转变,推进全市农业农村经济又好又快发展。

3.1.2 农机化发展现代农业总的目标 (1)建设10个以上现代化农业试点。(2)建设50个农机作业合作社。(3)规模经营面积实现6.7hm²以上,占全市总耕地面积40%以上。规模经营6.7万hm²耕地的粮食总产达到5亿kg,其中:水稻3.3万hm²,单产9 000kg·hm⁻²以上;玉米2.0万hm²,单产97 500kg·hm⁻²以上;大豆1.7万hm²,单产3 000kg·hm⁻²以上。(4)农民收入增幅20%以上。(5)规模经营村劳动力转移70%以上。

3.2 突出发展农业机械化的工作重点

3.2.1 积极引进国内外先进耕作机械 通过2~3a的时间,以申请贷款的方式,组建10个以上规模在千万元以上的现代农业农机专业合作社,引进的机型主要为265马力拖拉机、210马力拖拉机、配套复式深松整地机、植保机械、播种机、中耕机、玉米联合收割机等,用以提高鹤岗市农业机械

收稿日期:2010-07-03

第一作者简介:孙立环(1964-),男,山东省黄县人,学士,工程师,从事农业信息工作。E-mail:3424711@163.com。

作业水平。

3.2.2 积极推进连片规模种植 引导科技示范户、种田能手以及各类能人连片通过承包、反租倒包等方式承租农户、村集体或农林牧场的土地,发展规模经营,并带动农民群众从事规模生产;引导农机专业合作组织和各类协会,整合农民土地资源,实行规模经营;引导产业化龙头企业承租农户土地,建立自营基地,发展规模经营。

3.2.3 积极推广应用先进农机技术 引导群众大力发展大豆、玉米、水稻等企业原料型作物,集成应用农机农艺新技术,进行连片规模种植。要全面推广选用良种,针对不同积温带、土壤条件和年降水量,推广适宜的优良品种,推广种子包衣等离子体种子处理等先进技术。要科学推广应用良法,发展科技型农业,因地制宜推广玉米通透栽培、大豆窄行密植等高产栽培模式,推广保护性耕作和旱作农业新技术,发展生态农业和循环农业,实施沃土工程项目,推广生物肥、绿肥和微肥,实施秸秆还田和测土配方施肥。要高标准实施深松整地,执行以深松为主体,免耕、浅耕相结合的土壤耕作制,推行连片深松整地和复式作业,按照《黑龙江省农机田间作业质量标准》要求,深松深度达到35 cm以上,整平耙细,及时起垄镇压,达到待播状态。要实施农业标准化建设,积极组建千万元现代化农业试点,提高农机装备水平及标准化作业水平。

3.2.4 积极发展场县共建跨区作业 协调县(区)乡(镇)村政府组织与周边农垦各农场及农业作业区对接,进行整村、整乡跨区作业推进,实现区域互补、互赢共利、协调发展,引进农场先进的耕种理念及先进农机装备。

3.2.5 加强农业基础建设 加强农田水利建设,重点是打好机电井,发展喷灌、微灌、滴灌;加强农机装备建设,引导种田大户、合作组织、村屯干部、龙头企业等购置大型机械,提高农机保有量和作业率;加强科技推广应用,建设科技园区、高产攻关示范田,引领和带动现代化农业发展。

3.3 制定有效的扶持政策

3.3.1 加大对现代化农机规模经营试点重点投放 对于试点村组建合作社自筹资金不足,需贷款的试点,财政部门将给予贴息补贴,建立农机作业合作社试点,场库棚建设给予政府补贴,对规模经营农户及水田建大棚给予政策补贴,激发农民规模化经营热情,促进现代化农业发展。

3.3.2 加强示范区农田水利基本建设和生态环境建设的政策扶持力度 重点扶持示范区配套建设节水灌溉工程、抗旱水源井、沟渠桥涵等给排水设施;扶持中低产田改造、农业综合开发和土地整理等项目,实施深松作业补贴;扶持防风林带建

设,在相关区域内实施江河和黑土区水土保持工程建设,积极推进节能减排。

3.3.3 加强农村金融信贷扶持和推进农业保险

加快推进农村金融改革,探索建立政府支持、企业和银行多方参与的农村信贷担保机制,切实解决农村贷款难的问题。进一步加大农业政策性保险推进力度,扩大农业保险的业务范围和服务领域,促进农业保险业快速发展,降低农业经营风险。

对规模经营的种植大户,将上级农业发展专项资金予以重点倾斜,优先发包机动地,协调贷款和建设基础设施,并由县财政出资打井、上灌溉设备和办理农业保险。优先开展订单农业。由政府组织龙头企业与现代化农业示范区签订订单农业,统一采购种子、化肥、农药等生产物资,签订订单,享受科技项目和技术服务。对乡镇实行产业化龙头企业上缴税金地方留成部分与乡镇分成,鼓励各乡镇发展现代化农业。同时,坚持以市场化手段协调农企关系,引导企业扶持农民发展生产,为农户提供资金、技术、信息等方面的服务,实现互促共赢。

3.4 加强农机作业服务组织的管理及服务

3.4.1 创新农机“六统一”机务管理 大马力机械实行统一停放保管、统一指挥、统一农机具技术标准、统一作业标准和收费标准、统一预提折旧资金、统一组织维修和检查验收。强化对大马力机械的管理,对录用的农机管理人员要求必须是从事农机作业10 a以上的综合素质较高的专业技术人员。农机管理人员和驾驶操作人员实行年薪制,多劳多得,合同化管理。加强对大马力机械作业标准、面积、费用、安全生产管理。

3.4.2 创新农机“七统一”经营管理 即统一购置农用生产资料、统一轮作、统一整地、统一播种、统一田间管理、统一收获、统一销售或加工。相关部门成立组织,在生产指导、经营方式、劳动力转移等方面给予技术服务,促进现代农业的发展。

3.4.3 创新开拓农机服务领域 实现农机服务产业化,完善和发展农机技术培训、推广、农机维修、农机等配件经销,农机代耕等服务体系。通过农机服务体系完善和发展,提高农业生产组织化程度、标准化作业水平,逐步使土地向连片种植、规模化方向发展,解决农村剩余劳动力发展其他产业,拓宽农民增收渠道,增加农民收入。

3.4.4 加强多部门协调配合 现代农业的发展需要多部门加强配合、形成合力。坚持农机与农艺结合,在加强设施建设的同时,大力推广新机具新技术的应用。各级农业、农机和农垦部门要紧密配合、通力合作,发挥各自优势和作用,共同促进现代农业持续健康发展。