
重庆农业机械化与新农村建设刍议

张建军¹ 刘鹏程 马永昌

(西南大学工程技术学院, 重庆 400716)

【摘要】:分析了农业机械化与新农村建设的关系,指出了农业机械化是新农村建设的重要推动力量。着重分析了重庆地区农业机械化发展现状,指出了目前重庆农业机械化发展面临的两大问题,即农业机械化发展基础薄弱以及重庆地形地貌限制了农业机械化所发挥的作用。同时,提出了提高农机装备和作业水平、加强农业基础设施建设、推进农业机械服务产业化、抓好农机科技创新等解决措施。

【关键词】:农业工程;农业机械化;综述;新农村建设;措施

【中图分类号】:S23-01 **【文献标识码】**:A **【文章编号】**:1003-188X(2007)05-0241-03

引言

中共十六届五中全会提出了社会主义新农村建设,把新农村建设作为我国现代化进程中的重大历史任务,以“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主”的丰富内涵,统揽物质文明、精神文明、政治文明、环境文明建设和农业、农村工作的全局,呈现在面前的是一幅和谐新农村的美好蓝图。

2006年的中央一号文件《中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见》,就新农村建设提出了具体措施和指导性意见,把加速推进农村全面小康建设推向了全新的时期。农业机械化是新农村建设重要动力

马克思政治经济学中指出了判断生产力发展水平的标志是劳动工具。劳动工具越先进,生产力越高;反之,劳动工具越落后,生产力越低。农业机械作为农村的先进生产力,在新农村建设中,必将起到极大的推动作用。

农业机械化是“生产发展”的必然要求。

中央一号文件指出“推进新农村建设是一项长期而繁重的历史任务,必须坚持发展农村经济为中心,进一步解放和发展农村生产力,促进粮食稳定发展、农民持续增收”。怎样解放和发展农村生产力?靠农业机械化。农村生产力水平的高低在于农业机械化实现的程度。

江泽民同志指出:“农业的现代化离不开农业机械化”。没有农业机械化,就没有农业的现代化。农业机械化使农民从土地的束缚和繁重的体力劳动中解放出来,向二三产业转移,促进农业和农村全面、协调、可持续发展,从而逐步向农业、农村的现代化、产业化、工业化和城镇化迈进。

正因为农业机械化的巨大作用,美国工程技术界把“农业机械化”评为“20世纪对人类社会进步起巨大推动作用的20项工

¹收稿日期:2006-08-30

作者简介:张建军(1961-)男,四川岳池人,副教授,硕士研究生导师 E-mail:zhejj@163.com

程技术”之一，列第7位^[1]。综观发达国家实现农业现代化的进程，共同点都是在基本实现农业机械化之后20-30年，才能基本实现农业现代化。

农业机械化是实现农民“生活宽裕”的关键。要实现农民的生活宽裕首要的前提就是必须实现农民增收，而农业机械化是实现农民增收的关键。一方面，农机化服务成为农民增收致富的重要途径；另一方面，农机化作业直接促使了农业增效、农民增收。

农业机械化促进了“乡风文明”。只有具有一定文化的人才能安全、高效、规范地使用、操作和维护农业机械，以发挥其应有的作用。

因此，农户在使用农业机械时会自觉地学科学用科技武装自己，从而使“乡风”逐渐文明。国家组织有关专家对农业机械化与农业劳动力文化素质之间的关系进行了定量分析。

结果显示，在此期间农业机械化水平每提高1个百分点，农业劳动力文化素质指数(用每百个农业劳动力中文化状况表示)提高0.2389^[2]。农业机械化是“村容整洁”的保障。

农业机械在农村环境文明建设中的作用显而易见。随着可持续发展战略的提出和实施，农业机械化在生态环境建设和保护中的作用凸现，取得了社会认同^[3]。

2 重庆农业机械化发展现状

2.1 农业机械化发展势头良好

随着经济的发展，以及中央、地方加大了对农业机械的投入，重庆地区农业机械化发展势头良好，其表现在：

1) 动力增长迅速，农业机械化发展态势良好。

“十五”期间重庆市农机总动力增加139.65万kW，达到了570.36万kW，增长了32.4%。近年来，各类耕作、收获、脱粒机械得到了较快增长，净增耕作、收获、脱粒机械17万台(套)。其中，耕作机械近2万台、高性能联合收割机也开始大批进入重庆，农业机械化开始出现良好的发展态势。

2) 机械化作业面积大幅攀升，农业机械化水平明显提高。

“十五”期间重庆机耕面积增加了20.87万hm²达到39.07万hm²、机收面积增加了2.33万hm²达到3万hm²，分别是“九五”末期的2倍和3.5倍。全市耕种收机械化水平提高了5个百分点多。其中，2005年增长了2.3个百分点，达到了7.4%。重庆农机化已经开始进入了快速发展的新时期。

3) 农民需求高涨，农业机械化良性发展机制逐步形成。

通过国家扶持、政策引导，“十五”期间重庆市利用中央和市级财政补贴资金累计达5000万元，共引导农民投入达2亿元多，以“农民为主体、政府为主导”的发展格局正在逐步形成。特别是“十五”后期，发展的态势更加迅猛，每年都以成倍的速度增长，新增加农机户17万个多。其中，农机服务专业户5.8万个。

据统计, 2005 年重庆市农机经营总收入达 45 亿元, 农机户年收入最高的达 17 万多元, 农业机械已经逐步成为农民增收致富的重要工具和手段^[3]

2.2 农业机械化发展存在的问题

1) 重庆地区农业机械化发展基础差。

多少年来中国农业都是“靠天吃饭”, 多少年来都延续着传统的种植方式, 制约着农业的发展。有学者提出了中国某些地区农业还停留在汉朝的技术水平上, 虽片面, 但是在一定程度上、在某些方面的确是这样。例如, 汉朝就出现了的连枷、半桶, 有的地区仍在使用。

重庆是农业机械化水平较低的地区, 历年来机械化水平都排在全国的倒数几位。2005 年, 重庆综合机械化水平为 7.4%, 仅为同时期全国平均水平 36.5% 的 1/5。

2) 重庆地形地貌限制了农业机械化作业。

重庆地理条件差异大, 全市 63% 以上为山地, 25% 以上为丘陵, 平坝不到 12%, 给机械化发展带来困难^[5]。笔者在 2005 年暑期走访重庆部分乡村, 发现大部分收获水稻仍只用镰刀、半桶收获, 全人工作业。究其原因, 主要是人多地少、田块小, 分散的农田作业难以发挥农业机械优势。

3 农业机械化发展促进措施

中共中央、国务院在《关于推进社会主义新农村建设的若干意见》明确指出要“大力推进农业机械化, 提高重要农时、重点作物、关键生产环节和粮食主产区的机械化作业水平”^[6], 为广大农机工作者指明了方向。

加快发展农业机械化, 已经成为当前及今后一个时期内促进农业现代化、建设社会主义新农村、实现全面建设小康社会目标任务的重要内容。

针对西部丘陵地区农机化事业滞后的现实, 笔者认为要在山区、丘陵地带真正地实现农业机械化, 减轻农民劳动强度, 提高社会生产力, 达到节本增效, 建设好新农村, 必须切实解决好以下几方面问题。

1) 提高农机装备和作业水平, 为新农村建设奠定物质基础。

为此, 应牢固树立成本意识, 算经济帐。在农业机械化发展的初级阶段(耕种收综合机械化水平小于 40%, 第一产业从业人员占全社会从业人员比重大于 40%^[6], 各级政府、各级农机服务组织的引导作用就显得尤其重要。对于平坝地区, 宜发展粮食作物机械化, 充分发挥农机效率高、相对成本低的优势。

水稻是重庆的主要粮食作物, 把水稻机械化放在重要位置。

对于山区则应该引进特色产业机械化。重庆巴南区花椒的种植就是一个例证。

2) 加强农业基础设施建设, 为农业机械化创造条件。

中共中央、国务院在《关于推进社会主义新农村建设的若干意见》明确指出要“将小型农田水利设施建设作为重要内容，建设标准农田^[7]。”重庆市现有的农田水利骨干工程大都建于20世纪50-70年代，相当一部分已达到规定使用年限，灌溉工程老化，灌溉效益下降^[8]。

因此，要围绕以“山水林田路综合治理^[3]”为重点的农田水利建设，大力改造中低产田，提高园地生产率，加快防护林建设，防治水土流失和地质灾害。要搞好农村机耕道路建设，改善农村道路质量，为农机作业创造良好条件，为新农村建设奠定基础。

3) 推进农机服务产业化，为服务新农村搭建稳固平台。

农机服务产业化是继农业产业化后提出来的。农机服务包括宏观管理、技术服务、生产服务3个层次^[9]。农机服务应以市场为导向，以经济效益和社会效益为核心，以为农村服务为宗旨，逐步从大农业中分离出来成为相对独立的服务型产业。

同时，积极引导建立发展农机服务专业户、农机服务公司、农机合作社、农机中介组织等新型农机服务组织，使农业机械化服务过程全面、服务手段专业、服务项目高效。鼓励农业生产经营者共同推广、使用、合作经营农业机械，促进农机服务社会化、管理企业化、经营市场化，促进农民增收。

4) 抓好农机科技创新，为农业现代化提供技术支撑。

依托重庆较为雄厚的机械工业基础，加大政策扶持，加强与高校、科研机构进行合作，鼓励企业自主创新、加大科研开发力度，做大做强农机工业，开发一批适合丘陵山区的中小型农业机械，为提高农业物质装备水平提供坚强的技术支撑。为此，要大力发展特色农产品加工业，提高农产品附加值，增加农民收入。

5) 倡导循环、环保农业，在有条件的地区，大力引进推广使用秸秆还田技术，推广养殖业附属物处理等机械和技术，为建设和谐优美的社会主义新农村做出应有的贡献。

加强农村新型专业技术人才教育培训基地建设，多层次、多渠道开展农村新型专业技术人才、农民的实用技术、职业技能培训，促进农村富余劳动力转移，为培养造就“有文化、懂技术、会经营”的新型农民做出贡献。

参考文献:

[1] 奉化市农机总站. 论社会主义新农村建设中的农业机械化发展[EB/OL]. 2006-05-25. 宁波农机网.

[2] 杨敏丽, 白人朴, 刘敏. 建设现代农业与农业机械化发展研究[J]. 农业机械化, 2005, 36(7): 68-72.

[3] 陈光国. 在全市农机化工作会议上的讲话[R]. 重庆, 2006-02-2327.

[4] 张建军, 马永昌, 李庆东. 重庆农业机械化发展及战略研究[J]. 农机化研究, 2005(2): 43-46.

[5] 中共中央国务院关于推进社会主义新农村建设的若干意见[EB/OL]. 2005-02-21. 安徽农网.

[6] 赵超, 陈建, 邱兵. 加速重庆农业机械化发展刍议[J]. 中国农机化, 2005(2): 22-23. C7)

[7] 于玉真, 高连兴, 刘长荣, 等. 小地块地区发展农业机械化的探讨[J]. 农机化研究, 2005(6): 33-35.

[8]重庆市人民政府关于建立农田水利建设新机制的意见[EB/OL]. 2006-08-08. 中国农村水利网.

[9]吕美巧, 赵羽中. 农机服务产业化发展的辩证分析[J]农机化研究, 2003(4):31-32.