

浅谈贵州丘陵山区农机装备发展趋势

[摘要]随着科学技术的发展，农业现代化是丘陵山区农业发展的必然趋势，在此过程中农机装备在农业发展中必不可少的条件。随着贵州地区现代化农业的深入发展，农机装备也赢得了良好的发展市场，本文主要在农化发展新形势下，对农机装备的前景做下探讨。

[关键词]丘陵山区 发展现状 农机装备发展趋势

一、我国农机装备发展现状

1. 农机设备应用不够广泛 农机设备在农化中的应用虽然在逐年增加，但是与发达地区相比较还有很大的差距。农机总动力逐年增加，但与发达地区相比差距较大。“十一五”期间，贵州地区新增农机具将近 32 万台（套），农机总动力达 1730 万 kW，耕种收综合机械化水平为 9%，与发达地区相比较而言，整体情况还处在农机化发展初级阶段。

2. 农机设备结构发展不够合理 我国现阶段，很多小型农机设备不适合在贵州丘陵山区作业，但是这种设备占据了我国大部分市场。少部分微耕机也是主要用于农作物的耕作，而能够用于农作物和经济作物的小型山地播种、移栽、收获的机具更少，因此，在目前我国农机设备各领域各环节结构的发展极不合理。

3. 农作物间机械化发展不平衡 在贵州地区，随着农业机械设备的广泛应用，农村劳动成本开始相对较高。目前水稻机械化种植发展比较快，而烟草、油茶等仍是人工劳作，玉米耕作机发展相对较缓慢。农作物机械化作业间技术发展不平衡，仍需要引起相关部门的重视，以有效手段来提升耕种收综合的机械化水平。

二、农机装备发展趋势

1. 随着农机设备的发展，传统的微耕机必被小型的多功能的作业机所取代。“十二五”期间，农业部将南方丘陵山区作为我国实行农业机械化重点发展区域。随着农机设备服务体系的建立和政府对于农机化作业的重视，单一的微耕机不再满足市场的需要，加之新型的多功能作业机的出现，单一微耕机必将被取代。因此，未来农机设备的发展趋势是，研究新型的多功能农机具，使之能够符合山区丘陵作业的需要。

2. 移栽和直播种植机械是农机设备发展的方向 我国现代农业的迅速发展要靠先进的科学技术及相应先进的农机设备来实现，农机设备的发展程度是衡量农业现代化发展的一个非常重要的标志。目前，实现农作物移栽和直播种植机械设备的作业化，是贵州丘陵山区农机设备的需要努力的发展方向。

3. 中、小型农机互补是农机设备发展的趋势 在贵州地区，传统农业开始向现代化农业过渡，大田开始向设施农业发展，随着我国关于农业 2 号文件的实施和农业基础设施的投入，在发

展现代化农业过程中，个人认为中型的农机设备适合在规模化的农业区使用，小型的农机设备则适合在单一的基础设施较差的小区域农业区使用。在这种情况下，可以通过中、小型机互补使用来转变农业机械化的发展方式，实现由数量增长型向质量集约型的转变，从而提高农作物的经济效益。其次，可以注重优化农业装备结构和区域布局，切实推动贵州山区机械化技术应用的跨越式发展。

4. 小型联合收割机是目前收割机发展方向虽然大型联合收割机作业自动化程度比较高，但是在贵州地区农业应用中不能体现其优越性。在贵州地区，目前大部分是使用功能单一的割晒机，由于其受天气影响较大，不能一次性完成收割和脱粒，因此也不能被大众所接收。小型稻麦收割机，是目前贵州地区使用最多，且接运用比较广泛的农机具。

5. 农作物生产全程机械化是农机设备发展的趋势在解决了农作物生产的关键性作业环节后，农机设备仍有新的技术需要跟进，实现农作物生产的全程机械化。在贵州地区，目前已经实现了水稻机械化种植技术和插秧技术，同时也具备水稻生产全程机械化发展的条件。农机化设备的全程应用，不仅是提高农作物的经济效益一项新型农机技术，也标志着我国山区丘陵地区农机化综合作业的水平的提高。

三、结论

贵州是一个多丘陵，农作土地分散零散的地区，研制和发展多功能、中小型农机具是农机科研发展的方向。相关部门要根据该地区农机设备发展现状和发展趋势，制定适宜合理的机械化作业规程和合理高效的技术体系，通过集成技术研究和示范推广，加快贵州丘陵地区农机化作业的健康发展。

参考文献

[1]吕敬堂，吕大明，张富贵.推进贵州丘陵山区农机化发展的战略措施研究[A].贵州省农业工程学会、贵州省有机农业学会、贵州省技术经济研究会、贵阳市农业经济学会.贵州省高效生态（有机）特色农业学术研讨会论文集[C].

[2]张韵，鲍向东.因地制宜推动贵州丘陵山区农业机械化发展[J].贵州农机化，2012，03：10-13.

[3]鲍向东，张黔川.贵州丘陵山区水稻全程机械化生产技术应用研究[J].农业工程，2012，08：1-4.