

土壤肥料·节水灌溉·农业生态环境

黄土高原半干旱区集雨补灌生态农业研究进展

赵西宁,吴普特,冯浩,汪有科

(西北农林科技大学/中国科学院水利部水土保持研究所国家节水灌溉杨凌工程技术研究中心)

收稿日期 2008-12-10 修回日期 2009-5-8 网络版发布日期 2009-9-10 接受日期 2009-9-16

摘要

黄土高原半干旱地区在中国旱作农业生产中占有重要地位。干旱缺水与水土流失并存是制约该区域经济发展的两大瓶颈因素。水土保持和径流农业两种旱作农业生产方式已趋于成熟,但对天然降水调控利用能力低下,难于实现农业生产的优质高产高效。集雨补灌生态农业是在继承水土保持和径流农业成功技术基础上,对降雨调控利用方式的进一步发展,它能在时间和空间两个方面实现降雨径流的富集叠加,能充分发挥环境资源与水肥光热因子的协同增效作用,大幅度提高农业生产力,实现同步缓解干旱缺水与水土流失双重目标。集雨补灌是黄土高原半干旱区农业可持续发展的一种综合模式和战略性措施,对黄土高原半干旱区生态型现代农业发展具有重要推动作用。

关键词 [黄土高原半干旱区](#) [集雨补灌](#) [生态农业](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

吴普特 gjzwpt@vip.sina.com

作者个人主页:

赵西宁;吴普特;冯浩;汪有科

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(249KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“黄土高原半干旱区”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [赵西宁,吴普特,冯浩,汪有科](#)