

研究论文

地表覆盖及等高线种植玉米对坡地红壤水热生态效应研究

徐胜光^{1*}, 黄必志², 刘立光¹, 吴伯志^{1**}

(1. 云南农业大学农学与生物技术学院, 云南 昆明 650201;

2. 云南省肉牛和牧草研究中心, 云南 昆明 650212)

收稿日期 2002-4-15 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 1999年在云南高原坡耕地红壤上进行了地表覆盖及等高线种植玉米试验。结果表明,玉米苗期,裸地等高线种植对提升坡地红壤土温有明显作用,盖膜有好的增温效果。采用覆膜等高线种植措施有明显的调节水分功能,使坡耕地红壤水分含量变幅较小,起到了防旱防涝的作用,但雨水多时保水效果差,加剧坡耕地红壤的水分流失。采用盖草及结合翻耕、免耕等保护性措施,并未明显导致低土温,且有利于蓄积降水,气候持续干旱时也有好的保水作用。地表覆盖及等高线种植良好的水热生态效应是提高玉米产量的重要因素。

关键词 [等高种植](#) [覆盖](#) [土壤温度](#) [土壤水分](#)

分类号 [S 342](#) [S 157](#)

DOI:

通讯作者:
吴伯志

作者个人主页: 徐胜光^{1*}; 黄必志²; 刘立光¹; 吴伯志^{1**}

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(675KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“等高种植”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [徐胜光](#)

· [黄必志](#)

· [刘立光](#)

· [吴伯志](#)