

新疆棉花膜下交替沟灌技术的可行性探讨

贾宏涛¹, 罗立权², 苏刚³

(1. 新疆农业大学环境科学系, 乌鲁木齐 830052; 2. 新疆农业大学水利与土木工程学院,
乌鲁木齐 830052; 3. 新疆农业大学机械交通学院, 乌鲁木齐 830052)

摘要: 在控制性分根交替灌溉的理论基础上提出了棉花膜下交替沟灌技术实现模式, 可节约灌溉用水 33%~70%。膜下起垄沟底植棉模式对减轻霜冻和土壤盐渍化的危害也有明显效果。对膜下交替沟灌技术的可行性及存在问题进行了初步分析。

关键词: 棉花; 交替沟灌; 地膜覆盖

中图分类号: S562.071 **文献标识码:** A

文章编号: 1000-632X (2003)07-0008-02

参考文献:

- [1] 邵光成, 蔡焕杰, 吴磊, 等. 新疆大口膜下滴灌的发展前景[J]. 干旱地区农业研究, 2001, 19(3): 122-127.
- [2] 季方, 李生宏, 陈增和. 塔里木盆地喷灌对果园生态环境影响初报[J]. 灌溉排水, 2001, 20(2): 36-38.
- [3] 康绍忠, 张建华, 梁宗锁. 控制性分根交替灌溉——一种新的农田节水调控思路[J]. 干旱地区农业研究, 1997, 15(1): 1-6.
- [4] 康绍忠. 新的农业科技革命与 21 世纪我国节水农业的发展[J]. 干旱地区农业研究, 1998, 16(1): 11-17.
- [5] 杨廷奎. 北疆棉区棉花生产不利因素及对策[J]. 新疆农业科技, 2002, (1): 9-10.
- [6] 袁嘉祖, 闵庆文. 水是西北地区生态系统重建的根本[J]. 自然资源学报, 2001, (6): 511-515.