

## 行走式节水种植技术应用效果的试验研究

### Study on Effect of Walking-Pattern Water-Saving Sowing Technique

投稿时间: 1998-12-15

稿件编号: 19990421

中文关键词: 行走式; 节水种植; 免耕施水播种; 玉米精播条灌

英文关键词: walking pattern; water saving planting; no tillage drilling with watering in row; maize spacing drilling with watering in row

基金项目: 行走式节水灌溉技术与机具开发试验示范项目

作者	单位
张振国	山西省农业机械化技术推广站
薛建华	山西省农业机械化技术推广站
王贵荣	山西省农业机械化技术推广站
王秀英	山西省农业机械化技术推广站
薛平	山西省农业机械化技术推广站
任维民	山西省农业机械化技术推广站
蓝俊田	山西省农业机械化技术推广站
王园宇	山西省农业机械化技术推广站

摘要点击次数: 4

全文下载次数: 5

中文摘要:

该文针对山西春旱缺水造成缺苗断垄, 严重制约农业稳产高产的状况, 将行走式节水播种和苗期灌溉等机械化技术引入田间试验。从1997年到1998年在山西原平市和襄汾县布点, 进行了大面积的试验示范作业, 按照统一的试验项目和方法, 进行了大量的数据测定, 对不适合当地条件的机具性能进行了改革和完善, 对试验结果进行了对比分析, 以及经济和社会效益分析。分析结果表明, 节水播种和苗期灌溉的试验田比不施水的对照田平均增产11%~64%; 投入产出比为1.47:1; 比人畜供水点播效率提高10~15倍; 比管道节水灌溉平均每公顷节水900m<sup>3</sup>, 对严重缺水干旱地区具有重要意义。

英文摘要:

Shanxi province is semi arid territory, and the quantity of water contained in the soil is insufficient for the growth of plants in spring. In order to solve this problem, some new techniques known as walking pattern water saving sowing, and furrow irrigating, was tried out. From 1997 to 1998, a large number of experiments about this item was carried out in Yuanpin and Xiangfen counties in Shanxi province and some important data were obtained by the experiments. By analysing these data, the result showed that certain amount of necessary water during sowing by the techniques is the key to keep full stand and improve yield.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第607235位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: tcsae@tcsae.org

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计