

咸淡水轮灌对甜菜生理特性和产量的影响

Effect of Shifting Irrigation With Fresh & Salt Water on Physiology and Yield of Beet

投稿时间：2000-4-26

稿件编号：20000716

中文关键词：甜菜；淡水；咸水；轮灌

英文关键词：salt water；fresh water；irrigation；yield of beet

基金项目：甘肃省“两西”农业建设指挥部资助项目

作者	单位
田媛	兰州大学干旱农业生态国家重点实验室，兰州 730000
李凤民	兰州大学干旱农业生态国家重点实验室，兰州 730000
马静芳	甘肃农业大学

摘要点击次数：7

全文下载次数：8

中文摘要：

为了充分利用这种咸水资源，在甜菜生育期进行了以淡水、咸水、咸淡轮灌和咸水磁化4种处理的灌溉试验，对甜菜产量、含糖量、不同土层含盐量、甜菜叶片脯氨酸含量、叶绿素含量、蔗糖酶活性、还原糖含量进行了3年定期测定。结果表明，在地下水含盐量较高的情况下，可以适当利用咸水对甜菜进行咸淡水轮灌。

英文摘要：

In order to make use of the water resources as much as possible, four experimental treatments of irrigation water, including fresh water, salt water, magnetized salt water, and shifting irrigation of salt and fresh water, were conducted for three years at the experimental station of Mingqing salinity control. Each treatment was replicated three times in a strip-plot design. Seven parameters, including the yields, salt contents at the root zone, proline content in the leaves of beet, etc. were measured. The results showed that the beet can be irrigated well by shifting irrigation with fresh and salt water.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957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