

## 有机肥料BGA激活剂对日光温室内土壤含水率的影响

### Effects of organic manure-BGA on soil moisture content in solar greenhouse

投稿时间: 2003-9-30 最后修改时间: 2004-10-28

稿件编号: 20051356

中文关键词: 有机肥料; BGA激活剂; 土壤含水率

英文关键词: organic manure; BGA; soil moisture content

基金项目: 北京市“十五”节水攻关项目和北京市水利局非工程抗旱节水项目(200100188)

作者	单位
王磊	中国农业大学水利与土木工程学院, 北京 100083
任树梅	中国农业大学水利与土木工程学院, 北京 100083
张文理	北京市水利水电中心, 北京 100073
毕勇刚	北京市水利水电中心, 北京 100073
刘洪禄	北京市水利科学研究所, 北京 100044

摘要点击次数: 5

全文下载次数: 17

中文摘要:

探讨了日光温室中施用有机肥料BGA激活剂后土壤水分动态规律, 试验结果表明: BGA激活剂作为一种有机肥料对于保持土壤水分有着明显的作用, 施加BGA的土壤含水率要比对照处理高出17.7%; 施加BGA后通过水分运移, 在根系分布密集的20~60 cm之间的土壤含水率较高, 其中20~40 cm的土壤含水率增加26%, 40~60 cm的土壤含水率增加28%; 试验研究发现, 当BGA的施加标准为150 g/株, 作物根系土层含水率增加最多。BGA作为一种有机肥料, 为发展节水农业提供了一种新的途径。

英文摘要:

An experiment to study the effects of organic manure-BGA on soil water movement, distribution in solar greenhouse in Daxing Water Saving Demonstration site of Beijing was conducted. And the results show that BGA is good to maintain the soil water, the soil water content increased by more than 14.5%~28.5% by using BGA. The soil water content is higher at the depth of 20~60 cm, where the melon roots are densely distributed in the same layer. When the dosage to every plant of BGA is 150 g, the soil water content accelerates sharply. As a new type of organic manure, BGA is helpful to save the water resource.

[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](mailto:tcsae@tcsae.org)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计