



当前位置: [首页](#)>>[科研成果](#)>>[授权专利](#)>>[发明专利](#)

一种农作物浇灌系统及其浇灌方法

专利类别	发明专利	授权时间	2022年4月1日
专利号	ZL 201610970017.9	访问统计	122
发明人/设计人	杨北方 李亚兵 韩迎春 王国平 范正义 冯璐 雷亚平 支晓宇 熊世武 杜文丽		

专利信息

本发明涉及农业浇灌设备技术领域，公开了一种农作物浇灌系统及其浇灌方法，包括：能够将太阳能转化为电能的太阳能供电总成；设置在太阳能供电总成上的主控箱；设置在太阳能供电总成上且能实时监测农作物长势的长势监测总成，长势监测总成能够将监测到的农作物的实时长势信息有线传输给主控箱；能够与主控箱无线连接的土壤参数监测单元；以及供水施肥总成，其中，主控箱分别与供水施肥总成中的供水电磁阀和施肥电磁阀电连接，并能根据土壤参数监测单元监测到的农作物的实际含水量和电导率来控制供水电磁阀以及施肥电磁阀的打开和关闭。该浇灌系统能根据农作物的长势确定需水量和需肥量进行浇灌，具有节省水资源和提高肥料利用率的优点。

[打印本页](#)

[网站地图](#) | [联系我们](#) |



版权所有 中国农业科学院棉花研究所 豫ICP备12016946号-1 地址：河南省安阳市黄河大道38号 邮编：455000

Tel: (0372)2562200 E-mail: mianhuasuo@caas.cn 豫公网安备41050202000117号

技术支持：中国农业科学院农业信息研究所