

成果推荐



滴灌毛管移动机具的研究及应用

计划编号：96-006-01-02

获奖情况：

任务来源：“九五”国家重点攻关项目

成果摘要：

该项成果根据国外大面积固定式滴灌用的大型机动多组放收机械成本高，国内移动滴灌人工移动或收放滴灌带，费工费时效率低的实际，研制了移动式滴灌系统中滴灌带的收放、横向平移机具，滴灌机组移动车，同时结合集雨节灌实际，建立成套与移动机具相适应的农田耕作栽培技术。研制的滴灌带收放机具主要用于大田垄作滴灌带铺设与收取。双轮卷带轮可调宽度10~100cm；每次移动滴灌带1~2条，滴灌管径 $\phi 10\sim 20\text{mm}$ 。机具特点是单人操作、推行阻力小、拆卸方便，标准化程度高，精巧省力，效率高。滴灌带平移机具主要用于大田低杆作物或高杆作物苗期滴灌，滴灌带横向平移，横向移动宽度20~100cm，每次移动1~4条，滴灌管径 $\phi 10\sim 20\text{mm}$ ，滴灌带长度大于20米。机具特点是推行阻力小、行距调整范围宽、重量轻、标准化程度高，适宜不同行距作物的田间滴灌带平移。适宜移动式滴灌的耕作栽培技术，玉米采用双垄宽窄行种植、小麦垄作种植，可有效进行田间微集流，提高滴灌效率。滴灌带移动机具在宁夏和甘肃示范区进行考核证明设计合理、结构简单、工作效率高、轻便省力。研制的滴灌带移动机具属国内首创，处于国内领先水平。

主要完成单位：中国科学院水利部水土保持研究所

主要完成人员：黄占斌、范兴科、徐炳成

单位地址：

邮政编码：

联系人：杨素哲

联系电话：0373-3393096

传真：

电子信箱：yysszz@371.net



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院