



首页 | 院所概况 | 院内新闻 | 科学研究 | 科技服务 | 人才队伍 | 合作交流 | 文化建设 | 党建工作 | 电子图书

您的位置: 科学研究 » 科研成果 » 信息

一种果园小管出流灌溉系统终端的设置结构(专利)

【主要完成单位】河北省农林科学院石家庄果树研究所

【主要完成人】徐国良、杜纪壮、尼群周、石海强、秦立者、杨素苗、俎文芳

【专利授权时间】2015-12-30, 专利号: ZL 201520570613.9

【转让方式】合作开发

【成果转化联系人、联系电话】徐国良, 联系电话: 0311-87659969

【主要技术内容】

本发明的目的在于稳流器便于更换或清洗; 分流小管数量易于随树龄增加、冠径增大, 需水量增多而添加; 分流小管出水口(灌溉位置)易于根据树冠大小调整; 田间终端管网对果园中耕、除草、喷药及其他农事活动影响小, 便于机械化作业; 最大限度保护毛管不被损坏, 减小终端毛管、稳流器、分流小管维护成本。

为达到上述目的, 本发明的技术方案为:

步骤一: 连接支干管(埋深 $\geq 50\text{cm}$)的毛管(埋深 $30\sim 50\text{cm}$), 延伸至果树主干一侧($\leq 10\text{cm}$), 顺主干垂直向上, 至主干着生分枝处($50\sim 150\text{cm}$), 将毛管用绑绳固定于主干上, 毛管顶端部回折封闭。

步骤二: 在果树主干着生分枝处毛管上连接稳流器(根据树龄、树冠大小选择型号), 再连接分流小管, 分流小管数量和长度根据树龄、树冠大小确定(数量 $1\sim 6$ 条; 长度 $10\sim 200\text{cm}$)。

步骤三: 分流小管沿果树分枝向外围延伸, 出水口设置于树冠半径 $2/3$ 处, 或调查确认的水平方向上吸收根集中分布区。



河北省农林科学院网络中心 制作维护

地址: 石家庄市和平西路598号 邮政编码: 050051 备案号: 冀ICP备09020210号-2