

蔬菜花卉研究所

手持式精量电动弥粉机



产品介绍:

手持式精量电动弥粉机入选农业农村重大新装备，整机小巧，易操作，解决了传统喷粉设备无法精量控粉、操作复杂及维护难的问题。有效射程达到15-20 m，对施药者安全。在设施菜田高湿作业工况下，可显著提高施药的精确度和工作效率，每亩地施药时间为3-5分钟，施药人工投入降低90%以上。采用精量电动弥粉机空间施药，可杀灭棚室空间，以及植株、土表的病原菌，最佳施药时间在病原菌大量繁殖前的傍晚或晚上。实现了由“白天喷雾施药”向“傍晚与晚上喷粉施药”的转变，相同药剂含量下与喷雾施药相比防效提高23.2个百分点。

购买信息



中蔬生物科技（寿光）有限公司
联系人：尚天龙 联系方式：15810896433

蔬菜花卉研究所

中蔬保温被



产品介绍:

“中蔬”温室保温被是北京蔬卉科技有限责任公司联合中国农业科学院蔬菜花卉研究所共同开发研制的具有独立知识产权的新型保温材料。产品外表采用抗老化淋膜，内部采用优质PE保温层作为保温芯，配合先进的热熔合颗粒复合粘连技术，具有保温隔热、防雨雪、抗老化、贴服性能优越、安装使用轻便等特点。经实践反复检验，已成为多家大型种植园区的首选保温材料，在农业保温材料装备市场上具有较强的竞争力。

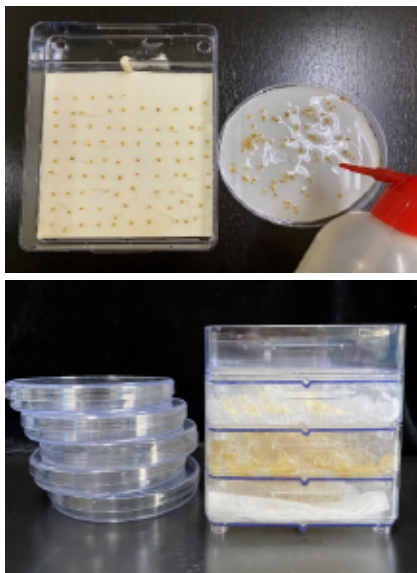
购买信息



北京蔬卉科技有限责任公司
联系人：朱晋宇 联系方式：010-82109529

蔬菜花卉研究所

种子萌发盒



产品介绍:

蔬菜花卉研究所工厂化育苗课题最新专利产品。发芽盒质地坚硬，耐老化不易破损。盒体结构便于摆放叠加。一盒两室、利于水、种分离。显著提高种子的催芽空间利用率。

购买信息



北京蔬卉科技有限责任公司
联系人：朱晋宇 联系方式：010-82109529

农田灌溉研究所

单通道智能水肥一体机



产品介绍:

该产品是专门针对小农户、小地块、施肥种类单一的集中管理种植模式开发，配置有单通道施肥机专用控制器，采用文丘里施肥技术，配合电子流量计，能够实现定时、定量灌溉和施肥；采用7寸触摸屏控制模式，简洁直观，控制程序人性化，配备了一键施肥功能，符合普通农户操作习惯；可控制10路田间电磁阀，支持手机端、PC端远程控制，带自动搅拌、液位控制等功能，最大吸肥量600L/h，可控制4-8路田间电磁阀，实现无人值守自动化灌溉控制。

购买信息

单位：中国农业科学院农田灌溉研究所
联系人：蔡九茂 联系方式：15903057632

农田灌溉研究所

多通道智能水肥一体机



产品介绍:

该产品主要用于规模化种植园区的精准水肥管控,可实现灌溉和施肥一体化管理。施肥机精准配比系统基于先进的 PWM 算法开发,采用嵌入式控制模块和高脉冲电磁阀实现精量控制。吸肥量达 1000L/h,可实现 EC、PH 值精准配肥控制。核心控制器基于低压电力载波通讯模式,通过两线制双绞线实现田间阀门远程控制,最大可控制 128 路田间电磁阀。多种控制策略,可最多存储 8 套灌溉程序。

购买信息

单位: 中国农业科学院农田灌溉研究所
联系人: 蔡九茂 联系方式: 15903057632

农田灌溉研究所

轻小型移动式多功能灌溉车



产品介绍:

该产品是一种新型的灌溉设备,将灌溉系统所必须的首部设备紧凑组合装在一辆手推车上,结构简单、使用灵活方便、运行可靠,避免了临时再安装的问题,在不同时间、地点都可以快速解决突发性旱情。产品灌溉方式多样,可根据实际情况采取不同的灌溉方式。产品运行动力可采用汽油、电力、太阳能发电的 3 种方式,根据灌溉区域所处的自然资源条件进行灵活转换,操作快速简便,提高应急抗旱灌溉技术需求。

购买信息

联系单位: 中国农业科学院农田灌溉研究所
联系人: 邓忠 联系方式: 15836018927

农田灌溉研究所

插入式地下滴灌灌水器



产品介绍:

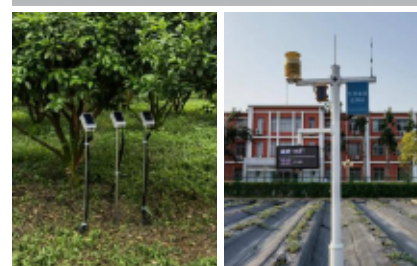
该灌水器是一种精细化的节水灌溉设备,产品整体上设计为快速组装、插地深度可调节,主要由迷宫型滴头、插杆、滴水插头 3 个组件组成。灌水器插地深度 5-30cm,工作压力 100kPa,流量 2L/h。灌水器实际应用时需配套流量调节器,保证每个灌水器均匀配水,将水肥精准地输送至作物根系层附近,有效提升作物水肥利用效率。同时采用地下滴灌技术,降低田(室内)间土壤湿润面积,有效减轻作物病虫害发生率。

购买信息

联系单位: 中国农业科学院农田灌溉研究所
联系人: 邓忠 联系方式: 15836018927

农田灌溉研究所

智慧灌溉多源数据采集器



产品介绍:

智慧灌溉多源数据采集装备由数据采集器(硬件)和数据处理系统(软件)组成。数据采集器用低功耗电路配合针对农田环境优化的电源管理模块,安装后可免维护运行 2 年以上;配合现有通用传感器,可监测农田墒情、养分、地下水盐、气象等数据。数据处理系统具有数据存储、处理、决策、发布等功能。数据处理模块可融合分析农田多源信息,并进行灌溉决策,与当前常用的灌溉预报系统相比,对区域的农田墒情预测精度更高。

购买信息

联系单位: 中国农业科学院农田灌溉研究所
联系人: 贾艳辉 联系方式: 15893803522

农田灌溉研究所 灌区测控一体化闸门



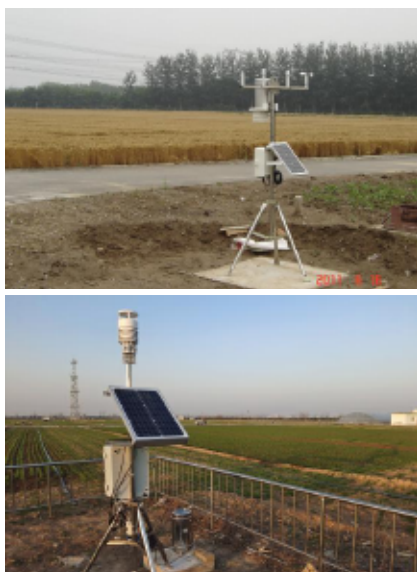
产品介绍:

系统主要由现地闸门终端和物联网远程监控系统组成。采用明渠测流理论和传感器技术,实现渠道水位、闸门开度、闸流量等的计量。对称双齿轮齿条启闭传动机构,提高闸门启闭运动的可靠性和运行能效。基于 PLC 的智能控制器和基于物联网的远程监控平台,可以实现闸门系统的自动控制和远程工情数据管理。经测试,该系统物联网平台软件的远程控制响应时间最长为 0.5 s,闸门开度控制误差最大为 1 mm。该系统在自由出流和淹没出流两种状态下的最大测流误差分别为 4.6% 和 8.3%。该系统具有计量精度高、稳定性强、操作和维护方便的特点,适用于灌区中小型渠道输配水过程的精准控制。

购买信息

联系单位: 中国农业科学院农田灌溉研究所
联系人: 姜明梁 联系方式: 18790566028

农田灌溉研究所 基于气象信息的农田灌溉指导(服务)器



产品介绍:

该产品利用气象数据实时计算 ET₀,结合作物不同生育阶段作物系数 K_c,实时计算确定作物每天的实际耗水量 ET_c,并充分考虑农田灌溉历史、作物水分需求、灌溉方式、土壤类型等因素,确定作物需要灌溉的时间和灌水量,满足作物正常生长发育水分需求,实现增产增效目标。产品内嵌了主要农作物(小麦、玉米、棉花等)的灌溉决策预警模块,用户可根据自己种植的作物、所处的地理位置和使用的灌溉方式,选择相应的子服务模块,按照提示输入少量必要信息后,系统即可自主对种植作物的灌溉进行全程指导,操作简便,实现无人值守智能化灌溉。

购买信息

联系单位: 中国农业科学院农田灌溉研究所
联系人: 刘战东 联系方式: 15537319936

农田灌溉研究所 手提式便携施肥泵



产品介绍:

该产品采用锂电池供电,配置双隔膜泵,专门针对小农户、小地块、施肥种类单一的管理种植模式开发,配置有文丘里施肥器、浮子流量计、锂电池、隔膜注肥泵、充电口等部件,可根据田块大小和需肥规律来自主调节肥料大小,可选择单泵或双泵工作模式,使用安全,安装方便,便于携带,性价比高。最大功率 100W,最大流量 500L/h,最大注肥压力 0.5MPa,可满足滴灌、微喷等场合应用。

购买信息

联系单位: 中国农业科学院农田灌溉研究所
联系人: 蔡九茂 联系方式: 15903057632

麻类研究所 环保型麻地膜



产品介绍:

环保型麻地膜由麻等天然植物纤维制成,具有透气性,用于作物覆盖使膜下土壤温度变化平稳,水份垂直分布均匀,使用后翻埋入土壤中可完全生物降解,无污染,且有培肥和改良土壤的作用。目前主要有防水型麻地膜、渗水型麻地膜、防草型麻地膜。

环保型麻地膜先后在湖南、浙江、湖北、江苏等地应用于白菜、辣椒、大豆、草莓、西红柿、萝卜、茼蒿、黄瓜、豆角、丝瓜、四季豆等 20 多种蔬菜作物覆盖试验示范,结果表明,采用环保型麻地膜的配套应用技术,增产显著。

购买信息

麻类所可降解材料开发与利用团队
联系人: 易永健 联系方式: 13667301836

麻类研究所

麻育秧膜



产品介绍:

麻育秧膜主要由麻纤维制成, 铺于育秧盘中具有增强秧苗根系生长盘结、保水、保肥、保温、均匀传导水肥和通气增氧等作用。用于水稻机插育秧, 秧苗根系发达、活力强, 盘根牢固不散盘, 起秧、运秧、装秧和机插效率大幅提高, 而且漏插少不用补苗, 雨天也可机插; 秧苗插入大田后返青快、分蘖早, 水稻产量显著提高; 同时, 麻育秧膜在田里可降解为有机质, 环保无污染。

在湖南、黑龙江、湖北等十多个省市水稻产区大面积应用, 实施麻育秧膜水稻机插育秧每亩水稻田增加投入成本 10 元左右, 但可节本增效 110-160 元, 具有极显著的经济效益、社会效益和生态效益。

购买信息

麻类所可降解材料开发与利用团队
联系人: 易永健 联系方式: 13667301836

麻类研究所

PBAT 可降解膜



产品介绍:

PBAT 可降解膜由 PBAT 添加一定比例改性淀粉制成, 产品覆盖 3 个月后开始降解(降解速度可更改配方调整), 为全生物降解地膜。主要用于蔬菜、烟草、中药材等的覆盖栽培, 增温、防草效果显著, 增产效果明显。有白色和黑色两种类型。

购买信息

麻类所可降解材料开发与利用团队
联系人: 易永健 联系方式: 13667301836

环境保护科研监测所

畜禽养殖环境多组分原位在线监测箱



产品介绍:

集成电化学、红外光学、光离子检测手段, 采用吸入式气室结构, 实现 14~20 项主要污染物和养殖环境指标的一箱式原位在线监测(分辨率 < 0.5 ppm, 响应时间 < 90 s); 通过 PLC 解析与 485 总线通讯方法实现舍内环境的实时监测数据与控制系统的透传, 实现原位监测技术与控制系统的联合决策, 为养殖环境智能化控制提供了技术手段, 经过 4 代产品的优化升级, 形成多监测场景需求的系列化技术装备。为养殖过程气体污染物排放过程的科学评估和碳、氮排放协同减排治理提供了国产化技术手段和装备支撑。

购买信息

联系人: 王老师
联系方式: 022-87431316

环境保护科研监测所

重金属和营养盐被动采样器 -LDHs-DGT



产品介绍:

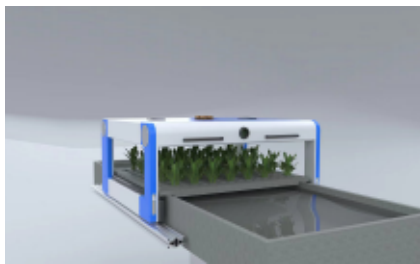
LDHs-DGT 是农业农村部环境保护科研监测所自主开发的一系列新型原位被动采样装置, 可用于环境介质中 Cd、Pb、Cu、Zn、Ni、Mn、Fe、Co、Ca、S、P、As、Cr、Mo、V、Sb、Se、Hg 等元素有效态的原位提取。LDHs-DGT 具有适用元素多、检出限低、解离效率高、阴阳离子同吸附同解离、拆装方便, 外壳可重复利用等优点。在土壤环境质量监测与评价、土壤复合污染生态风险评估、重金属污染土壤修复治理效果评估、重金属钝化材料快速筛选、土壤重金属解离动力学参数解析、水体 N/P 富营养评估、重金属及营养盐运移评估等领域具有广泛的应用。

购买信息

联系人: 王老师
联系方式: 022-87431316

都市农业研究所

无人化植物工厂 超级食物生产系统



产品介绍:

无人化植物工厂是由中国农业科学院都市农业研究所杨其长院士团队独立自主研发的超级食物生产系统。该系统融合了生物工程、自动化、信息学及材料科学等学科先进技术，配备了全套自动化作业机器人、物流系统及智慧监测生产管理系统，可实现从播种、间苗到采收、清洗包装等全栽培过程的自动化操作及高效生产智慧管控。结合超高层栽培环境均匀调控、智能LED精准调光、植物营养液在线监测、植物生长在线监测诊断及调整等关键技术，显著提高整套系统的资源利用效率及生产效率。该项技术对于保障我国城市食品安全供给、解决我国无人化植物工厂成套化装备缺乏、关键作业装备依赖进口等问题具有重要战略意义。

购买信息

中国农业科学院都市农业研究所垂直植物工厂智能装备与光调控联合实验室
联系人：许亚良 联系方式：13208162055