

为美国雨鸟公司产品)由日方无偿提供,为灌溉配套的水泵、管道由中方提供。

今年的3月8日,中日双方在廊坊市为此试验项目举行了签字仪式。3月30日至4月10日,日方派遣3名技术人员,在中方技术人员和工人的配合下,到现场进行了安装。

这套灌溉设备分为滴灌和喷灌,共4种类型,分别安装在三个地块上。

一种是雨带式滴灌,安装在18个蔬菜塑料大棚里(每个大棚的面积为半亩地)。在每个大棚里放置12条雨带。水从雨带中滴出,来湿润土壤,调节棚内小气候,增进作物的光合作用。每100米雨带灌溉用水量为248升/小时,所以很省水。设备要求配套的水泵压力为 $1 \sim 1.5 \text{ kg/cm}^2$,流量为125~250升/分钟,在大棚内种植的品种为黄瓜和西红柿。

一种是滴头式的滴灌,安装在葡萄园内,面积为5380米²。在这个地块上安装有13根长度为164米、直径 $\varnothing 20$ 毫米的塑料软

管。在软管上每间隔75厘米处装一滴头,每个喷头的流量为3.78升/小时,设备要求配套的水泵压力为 $2.5 \sim 3 \text{ kg/cm}^2$,流量为175升/分钟。原设计葡萄的行距为5米,实测为2.5米,所以比原设计的滴灌面积减少了一半。

再有两种喷灌同时安装在一块苹果园里,面积为10127米²。用一半面积安装旋转式喷水器,喷洒回转半径可达6m,每一旋转喷水器的流量为2.35升/分钟;一种是洒水器,喷洒出来的水呈雾状,喷洒半径为80cm,每个洒水器的流量为3.44升/分钟。设备要求配套的水泵压力为 3 kg/cm^2 ,流量为380~655升/分钟。

经过通水试验,效果较好。水量比较均匀,喷洒质量高,比漫灌省水;目前各种作物长势良好。此试验项目为两年,以便取得确切数据,并与国内现有的喷灌滴灌设备进行比较,对社会效益和经济效益再做定量分析。
(郝芳洲、郭虹)

浙江省农业系统工程及农业工程 技术经济学术研讨会

浙江省农业系统工程及农业工程技术经济学术研讨会于1986年12月16日至17日在浙江农业大学召开。会上传达了省软科学研究工作座谈会情况;作了关于当前农业工作情况报告。

出席大会人员计37人,收到论文19篇。论文内容涉及种植业、林业、畜牧业、经济作物、水产业等,面广又结合实际。研究方法上应用了系统分析、优化规划、动态仿真,投入产出分析等现代科学理论,还有的较广泛地运用了电子计算机进行了定量分析。会上交流了一年来全省农业系统工程方面的研究成果,并对今后的工作进行了认真的讨论与

研究。

大会交流论文:

1. 系统工程在我省农业中的应用
冯祖安(浙江农业大学农业工程系)
2. 农业产业结构模型 屠颀规等(中国水稻研究所)
3. 临安县种植业结构优化模型
孙信根(临安县农业局)
4. 临安县畜牧业结构优化模型
阮水莲(临安县畜牧局)
5. 调整林种、树种结构的最优模型研究
徐荣森(临安县林业局)

6. 线性规划在林业上应用
徐荣森 (临安县林业局)
7. 不同农业生产结构的最优模型研讨
王成祥等 (省农科院区划所)
8. 舟山地区海水养殖结构优化的研究
陈卫民 (舟山地区科委)
9. 杭州市柑桔气候区划试探
林峰 (杭州市农业区划办公室)
10. 宁波市江北区应用农业系统工程的
展望和建议
潘邦进等 (宁波市江北区农水局)
11. 系统工程在农村经济分析中的应用
——余姚市肖东乡农村经济系统剖析
许汝康等 (余姚市科委)
12. 提高农业系统功能需要注意的几个
问题
平培元 (嘉兴农校)
13. 金华市畜牧机械化发展的途径
陈根寿 (金华农机管理站)
14. 富阳县松溪乡低丘缓坡开发系统动
态仿真模型
俞伯良等 (杭州市农科所)
15. 农业投资项目建设过程的系统思考
罗庆成 (浙江农业大学农经系)
16. 灰色线性规划在农业生产结构调整
中应用方略
罗庆成 (浙江农业大学农经系)
17. 系统工程在慈溪县种植业最优结构
布局中的应用
刘建国 (慈溪县科委)
18. 浅谈生态农业的建设和管理
洪丙夏 (浙江农业大学农学系)
(禾直)