

## 利用研究

侯启圣



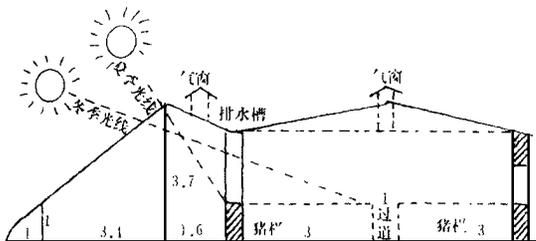
**作者简介** 侯启圣, 1963年生, 1983年毕业于大庆农校后一直在镇农业站从事农业科技推广工作, 1987年任助理农艺师, 站长, 1991年任副镇长, 主管农业、林业、畜牧工作, 累计试验、示范、推广项目 100 余项, 撰写论文数 10 篇, 三次获黑龙江省农业厅颁发奖励证书, 一次获市科技成果奖, 多次获省、市、区政府及业务主管部门表彰奖励。

门表彰奖励。

43 型日光温室在大庆地区推广以来, 获得了较好的效果, 笔者根据二年的应用实践与猪舍配套使用, 无论在节约成本、能量贮备、动植物氧分互补和效益上都取得了较理想的效果, 现将 43 型日光节能温室与猪舍配套使用建筑的试验特点总结如下, 供生产者参考。

## 1 成本互补

43 型日光节能温室有一半成本在后墙, 因为后墙是空心墙, 里二四, 外三七, 中间 15cm 夹珍珠岩, 达到吸热保温作用, 本人设计九间猪舍延长米 27m, 仅后墙一项节省红砖 22,880 块, 加之节省珍珠岩、工程砂、水泥、施工费等累计节省资金 5000 多元。



## 图纸说明:

1. 猪舍为标准房屋建筑, 墙高 3m, 室内净剩 7m, 中间过道宽 1m。2. 温室中间支柱高 3.7m, 距后墙 1.6m, 前支柱高 1m, 距前侧 1m。3. 温室两头为空心墙(里 37, 外 24)中间夹珍珠岩, 前侧设有保温沟。4. 温室与猪舍房顶连接处设有排水槽, 两侧出水。5. 温室、猪舍棚顶均设有排气窗, 用于调解温、湿度。

## 2 能量互补

冬季白天温室吸收大量太阳能, 并贮存在后墙及猪

1. 穴盘简介: 我厂生产的育苗穴盘采用国外的先进技术和优质材料, 在农业专家的指导下生产适合蔬菜、花卉及各种作物育苗器具, 有多种规格穴盘。现生产有 50 穴、72 穴、128 穴和 288 穴四种规格, 可与精量播种机配套使用。还可根据用户需要开发新品种。

我们的宗旨是: 质量上乘, 力争超过国外同类产品, 创民族品牌; 规格齐全, 适应各种作物育苗需要, 价格优惠, 信誉第一, 用户至上。欢迎各界朋友踊跃参加与联营, 有意者请联系: 010-84617663。市内厂价直销北京苗乐育苗器厂生产的穴盘。

2. 黑硬型育苗盘规格长 60 公分, 宽 24 公分, 高 5.5 公分用于蔬菜和花卉育苗。“摆花坛”种植五色草等。价格每只 3~4 元, 60×24×4 公分, 各种芽菜生产专用。每只 2.7~3.5 元, 火车慢件集装箱托运 1 吨箱 120 只, 托运费 200~250 元。

3. 塑料大棚锁紧装置即“锁紧器”中国专利号 97248852.9(产品可转让, 仿制必究)

此装置是用于种植业养殖业塑料大棚压膜绳的锁紧装置, 长期以来, 锁紧压膜绳的工作是靠手工打结的方法进行的, 不仅速度慢, 劳动强度大, 而且不能保证压膜的质量, 压膜绳一有松动就会造成塑料膜的损坏。本装置是针对我国菜篮子工程的发展, 提供一种坚固耐用, 效率高、劳动强度小、锁紧可靠, 能保证压膜质量的大棚压膜装置。它具有实用性强、结构简单、锁紧可靠, 操作方便、体积小成本低等特点。产品性能: 抗拉力 200 公斤, 耐高温 150℃, 寿命 4~5 年。本产品分三个型号: 1 型适应扁型尼龙压膜绳, 宽小于 10 毫米厚小于 3~2 毫米。圆绳、尼龙式钢丝绳 Ø3.5~4.5 毫米用 2.3 型。零售价每只 1.5 元, 批发 1000 以上 1.3 元/只, 经销单位 1 元/只。

此外还供有地热线、滴灌微喷、硬塑白、红花盒、育苗盘及其它零用设备。以上产品不包括托运费。(育苗盘、锁线器样参看彩插 2)

地址: 北京市施摩特科贸有限责任公司

营销处通信地址: 北京安外惠新里 217 楼 302 室 邮政编码: 100101

业务电话: (010)84617663 84618055

传真: (010)84617663 汉显 BP 机: 66353388 呼 15900

业务经理: 王成德 开户行: 北京市商业银行安华路支行

帐号: 700120108040176

舍里, 到夜晚, 由于温室棚膜上放棉被, 具有良好的保温作用, 加之后墙吸收的能量不断释放, 为温室提供热能, 同时猪舍中猪本身释放能量, 由于前墙与大棚连接, 减少了大量的热能向室外空间释放, 所以起到能量互补的作用。夜间最低气温零上 5℃, 与单独建温室温度相同, 并且猪舍节省了取暖费用。夏季由于太阳较高, 光线不能直接射进猪舍。所以起到冬暖夏凉的作用。舍高又防西北风(气窗)鼓棚膜。

## 3 养分互补

由于猪吸收的是氧气, 呼出的是二氧化碳, 蔬菜与之相反, 吸收的是二氧化碳, 呼出的是氧气, 猪与蔬菜的生活生长相互利用, 互相促进, 同时猪粪尿也非常方便用于蔬菜施肥。所以起到养分互补的作用。

## 4 效益互补

由于互相降低建筑成本, 降低能量成本, 提高产量, 起到了提高效益的作用。

建议: 北方寒冷地区(北纬 43°左右)居民住房或养殖场稍加改造, 均可获得双重效益。

(大庆市大同区高台子镇人民政府, 163514)