



## 保护地栽培

### 种养结合棚

由中国农业工程研究设计院建环室开设的“种养结合棚舍及其利用的研究”课题。通过部级鉴定。该棚是将蔬菜塑料棚和半开式畜舍有机地结合起来,使动物呼出的 $\text{CO}_2$ 可供蔬菜进行光合作用,光合作用产生的氧气又供畜禽呼吸。种养结合棚采用双层膜结构,造成空气隔层,棚舍内保温性能好,可使蔬菜生长延长40天,使早春蔬菜提前上市25天。如果采用宽10米、长20米的综合棚舍,可同时种植蔬菜 $14\text{m}^2$ 、养奶牛20头、肥猪50头、鸡1000只。牛奶产量可提高19%,猪增重40%,产蛋率提高11%,黄瓜产量提高25%,产值比一般畜舍提高50%,在我国北方地区具有广泛推广价值。

(千山)

### 设施园艺 北京实验场落成

中日合作建立的北京设施园艺试验场在北京市丰台区芦沟桥西局乡落成。占地21亩,分为温室区、大棚区、小棚区、地膜栽培区、露地区和试验点,只有工作人员16人,可以进行育苗、栽培、水耕栽培,多品种开发性生产等多项试验和大面积生产示范。

(赵天)

用“丰收布”直接覆盖作物来防霜和提高蔬菜的品质。在露地于蔬菜收获前,播种、定植后平地覆盖,四周用铁夹压紧,不需要架子,很经济,也可在大棚或温室内的小拱棚里覆盖蔬菜或果树。可防止虫害、鸟害和花粉飞散,同时又可防止其它品种

的花粉进来。规格宽有80、105、120、150、210、270、320厘米,长200米,透光率达85%。通过试验覆盖丰收布比不覆盖的温度提高 $3.9\sim 4.4^\circ\text{C}$ ,平均温度提高 $4.1^\circ\text{C}$ 。

### 新型悬索式

### 塑料大棚问世

由北京农业工程大学设计、研制的钢丝悬索式塑料大棚骨架86年12月9日在北京通过部级鉴定。为我国又增添了一个新的大棚类系,是目前我国保护地生产较理想的工程设施。

该项大棚分单、双坡两种,双坡断面为多边形。大棚采用钢索纵向受力结构,四个镀锌方钢架代为主要承重构件,方钢骨架用17道钢索纵向连接,架底为砖砌基础。这种棚造价低,用钢量比管棚减少50%,比钢筋棚减少70%,承受雪压为 $30\text{公斤}/\text{m}^2$ ,可经受8级大风袭击,使用寿命达15年以上。

(万水)

中国农业工程学会教育与科普二届二次学术讨论会86年5月在华中农业大学召开,会上透露国家将在大学里增设农业工程本科和新的农业工程专业,以适应我国农业专业化,产品化,社会化的发展。会议建议国家教委与农牧部采取措施,促进农业工程中老专业的改革与新专业的建设,逐步建立起适应我国国情的农业工程体系。

### 园艺

### 工程

### 信息