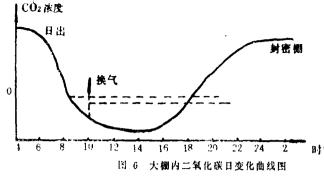


图 1 光随高度的变化规律曲线



总光强 12 18 时间

图 2 光随时间变化规律曲线

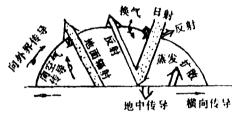


图 3 日间塑料大棚的热交换

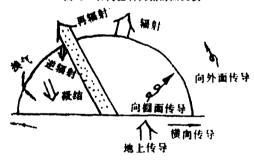


图 4 塑料大棚的夜间热交换

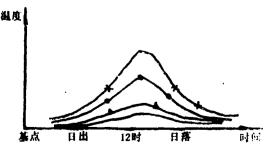


图 5 大棚与露地不同天气状况下温度变化规律曲线

×× 大棚畸天

△△ 大棚関天

○○ 露地啃天

• 露地別天

肥,一般以1000ppm 为标准,但也有不利一面,正 是由于大棚密封性,也会出现氦气、亚硝酸、塑料 本身和燃料中毒现象,故应从管理措施,材料选择 上解决。

塑料大棚内湿度状况,大棚内湿度较高,所以使大棚内水气蒸发剧烈,同时由于大棚的密闭性,不利于和外界气体交换,使大棚内湿度比露地高;而且呈现出规律性的变化,一般夜间湿度较大,有时高达100%,而白天低50~70%。

以上分别对各种小气候效应加以分析,但大棚内小气候效应不是某一气候因子单独作用的结果,而是各种气候因子综合作用的结果,才表现出比游地优越的小气候效应,光影响大棚内温度和湿度,以及通过光合作用间接影响棚内二氧化碳浓度,所以对小气候效应的分析和调节,都要从全局着手,切不可挂一漏万,同时还要选择适合大棚的品种进行栽培,取得最好的经济效益。(黑龙江省农业科学院园艺研究所 哈尔滨市蔬菜研究所)

昌乐县庭院经济已为支柱产业

院内养着30只鸡、50只鹅、50只兔,一年出栏 六头肥猪,墙角栽五棵巨峰葡萄,房顶上挂满了佛 手瓜,好一个庭院立体开发1 主人名叫王文忠,退休 干部,家里共四口人。他告诉记者,庭院面积64平 来,年开发收入5000元左右。在山东省昌乐县,像 王文忠一样的庭院开发户有2.4万个,占总农户的 20%。全县庭院经济总收入,在去年达到2.15亿元,占农村经济总收入32.3%,今年可达2.5亿元。

昌乐县一些地方的庭院经济,已经冲出大墙的 樊篱,与大街、围村园地开发相结合,做到了街、 路、林、花、篱、渠建设六配套,从而取得了更高 的效益。据他们的调查,庭院开发的产投比为5°1。 一般农户二三分地的院子,可以获得八至十五亩耕 地的效益。仅1989年已经开发利用的2.4万亩庭院。 即相当于50万亩粮田或20万亩商品菜的收入。(完)