

“Karyotype 2B”. Therefore, it is suggested that the karyotypic pattern of sect. *odontotinus* is:  $K(2n) = 18 = 4M + 2SM + 10m + 2sm(\text{or } 2t)$ .

To compare the karyotype of Sect. *Odontotinus* with that of *V. macrocephalum* (Sect. *Viburnum*) and *V. sympodiale* (Sect. *Pseudotinus*), a great difference among them would be found though they all are bimodal karyotype, all the species of Sect. *Odontotinus* having two pairs of chromosomes with submedian centromeres or one pair of submediocentric chromosome and one pair of telocentric chromosome; *V. macrocephalum* having only one pair of chromosome with submedian centromeres, but in the complement of *V. sympodiale* all the centromeres being median.

**Key words:** *Viburnum*; *rectangulatum*; karyotype

## 多功能组装式植物微型立体培育室研制成功

我国第一台多功能组装式植物微型立体培育室由中国林业科学研究院林业研究所研制成功,荣获国家发明协会铜质奖。

多功能组装式植物微型立体培育室是专门为植物扦插育苗而设计的一种先进设备。具有控制地温、气温、土壤湿度、空气湿度、光照、换气等六种自控装置,可自动调节温度、光照、自动喷雾、自动灌水、自动换气,为植物长年生长创造适宜的温湿条件。培育室由育苗间和操作间两部分构成。顶部有一斜形屋顶,斜形屋顶上部有竹制百页窗式调光遮荫,冬季斜形屋顶的底部放入顶端保温板,后面为太阳能加热器,育苗间面积为一平方米,操作间面积为0.5平方米,共占地1.5平方米。这种培育室在冬季可利用太阳能贮热,保温设备好,可以大量节约能源的消耗。夏季四周塑料薄膜可全部去掉,仅顶部有保温塑料罩,成为四周开放的半陆地全光立体培育苗圃,或用调光遮荫组成适宜于耐阴植物生长的遮荫立体培育苗床。培育室可单用,亦可组装成大车间,可以全部用电控制,亦可用手工控制。培育室四季可用,解决了大型温室、塑料大棚投资大,造型固定、利用面积低、耗能高、水平栽培等缺点。此培育室用途广泛,既适用于播种、扦插、育苗及蔬菜、食用菌的培育,亦适用了养花,培育盆景,还适用农村专业户及城市居民作为庭院温室。由于培育室为立体装置,能充分利用空间,且能提供不同植物生长发育所需的环境条件,因此,它比常规温室提高利用率5—10倍,降低成本3—4倍,而且能大大提高产量,其产量相当于常规育苗的10—15倍。试验证明:一个占地1.5平方米的培育室,年产苗木24000株,年产蘑菇2500公斤,年产青菜2000公斤(窄叶菜)。目前,这种培育室正在批量生产。培育室的研制成功,为农村致富开辟了新的门路。

林 茂