

的床土温度,以马粪床土温度 5cm 深低 2.5—4℃,10cm 深低 1—2℃。通过表 2 可以看出秧苗移植后生长迅速。到 5 月 25 日定植时,除了豆毛为酿热物的茄子比马粪为酿热物的茄子现蕾开花率少 5%,以树叶为酿热物的比马粪为酿热物的番茄现蕾开花率少 18%以外,其他各项开花现蕾率均超过或等于以马粪为酿热物的秧苗。这说明在马粪来源不足的情况下,采用豆毛、树叶等作酿热物,进行播种育苗是可行的。

(五)适合棚内节能温床育苗的蔬菜及适宜播种期。通过三年研究结果,我们认为用棚内节能温床为露地栽培的早甘蓝、早菜花、茄子、辣椒、番茄播种培育原苗是适宜的,它们各自的适宜播种期是:早甘蓝、早菜花 3 月 10 日至 3 月 15 日播种;茄子、辣椒 3 月 15 日播种;番茄 3 月 17 日至 3 月 20 日播种。如果将上述各自的播期再提前,在移植棚内无特殊加温保温措施的情况下,原苗生理苗龄过大或徒长,难以做到适时移苗。

(六)棚内节能温床播种育苗的经济效益和社会效益。在三年的研究中,对温室和棚内节能温床播种育苗的各自生产成本详细的记录及核算,得出的结果是:棚内节能温床播种育苗,不用煤、不用电,省力、省物,将育苗成本由暖气温室每平方米 24.12 元,烟道加温温室每

平方米 13.67 元,降至棚内节能温床每平方米 6.83 元,不但方便了没有育苗温室的生产者,而且也增加了他们的纯经济效益,节省的煤、电及运力,用于支援国家其他建设,缓解能源及交通紧张局面,更有其重要意义。省下来的温室进行早春黄瓜等栽培,不但增加收入,同时可以改变南菜北调供不应求的局面,因此,我们认为,采用棚内节能温床播种育苗,有其良好的经济效益和社会效益。

三、问题与讨论

(一)塑料棚内节能温床播种育苗的研究,仅进行三年,虽取得了初步结果,但尚有许多问题,需要深入研究,例如,利用此种育苗方式为塑料大棚内黄瓜栽培、番茄栽培等培育秧苗,还需进一步研究。

(二)白天塑料大棚内温度时常达到 30℃ 以上,如果将这些热能通过一定的机械作用和管理,引入播种床地下,用以提高土壤温度,这将是一个新的课题。

(三)除了马粪、树叶、豆毛以外,麦余、谷稻脱粒后余物、酒糟等也可能是比较好的酿热物。如果将这些与马粪混合并进行发酵,一定是良好的酿热物。(参考文献 4 篇略 邮编:154007 来稿时间 1993.6.21)

晚秋芹菜冬存新法

自十四大召开,市场经济风靡全国,城市蔬菜供不应求,冬季蔬菜淡季时,芹菜占领了整个市场,因此,立冬前进行芹菜假植贮藏,深受广大菜农的欢迎,我介绍一种成本低,方法简单,具有很好经济效益的冬存方法。

首先要选择假植场所,选一块通风良好,较阴蔽的土地,挖一条长 10—20cm,深比芹菜高 30cm,宽 1.5m 的沟,作成一个大贮存窖,窖口要铲平踩实,以免往里掉土,挖上来的土可在窖四周堆放。

芹菜是喜冷凉气候的,最适温度 15—20℃,6—8℃ 时生长缓慢,0℃ 左右停止生长,较长时间处于 -5℃ 左右会冷死,所以收获时要及时收获,过早,窖内温度高,叶子容易变黄而出现腐烂,过晚,温度低,芹菜会冻死,失去水分而易萎蔫,不利于贮藏,一般在 11 月中上旬采收入窖,并且在收获前几天适当追肥浇水,使入窖后有足够的养分和水分。

入窖前的准备:收获的芹菜应带土,也就是根系上有小土坯,并且不能阳光晒,雨水淋,也不能收获后隔几天入窖,应随收随入窖。入窖时应把芹菜大小分级,因为大小高度不同,窖的深度也不同。

方法:先在窖内横向开一条小沟,把芹菜叶子向上,

根向下,存在沟内,中间紧,靠窖壁松,这样有利于散热,然后再照样开一条横沟,存放芹菜,注意要防止倒塌,依此类推,最后在其上覆土,并浇足水,再在上面盖上 6cm 厚的草帘。

贮存期管理:主要注意温度变化,温度高了会引起黄叶,在前期,应注意草帘,可以被支起,因为早期芹菜呼吸作用强,能产生大量热量,所以应及时通风。并且可以抖去叶上水珠,当气温下降时关上草帘,到了温度降到 0℃ 以下时,因为温度低,芹菜受冻会变黑,应进行保健措施,如增加覆盖物。加上几层草帘,或秸秆、稻草,并且可以培土等措施。

贮存期的检查:因为在窖内,所以应分期检查,如果有变黄,则应通风,把草帘支起,并减少覆盖物,如果变黑,说明温度低,应增加覆盖物,并做相应的防冻措施。

出窖:应该一次性出窖,但也可分批出窖,出了一批后应注意窖内温度,并要防治老鼠等地下动物的危害。

经过多次试验证明,并经过科学分析,用这种方法能够在淡季时有新鲜的,叶柄脆嫩的芹菜上市,满足广大消费者的需要。(江西农业大学 108[°] 南昌市梅岭下

周光辉 330045)

北方园艺 (总 92) 33