早春甘蓝设施育苗技术

郑艳美，杜金城

（唐山职业技术学院 河北 唐山 064002）

摘　要：京津冀地区，常利用温室、温床、冷床及塑料拱棚作为育苗设施进行早春甘蓝育苗，具有节约用种，便于管理，提早成熟，增加产量的作用。早春甘蓝设施育苗技术的关键是掌握好播期，及时间苗和分苗，加强温度管理，早期控制幼苗大小，选择适宜苗床进行育苗，培育壮苗，防止未熟抽苔。

关键词：早春甘蓝；设施育苗

中图分类号：S 635.104+.3　文献标识码：B

文章编号：1001－0009(2008)05－0086－01

甘蓝早春栽培，多利用设施育苗。其优点是：节约用种，便于管理，增多茬口，提高土地利用率，提早成熟，延长供应，增加产量，减轻病虫危害及自然灾害的损失，增加菜农收益。设施育苗就是在气候条件不适宜蔬菜生长的时期，创造适宜的环境来培育适龄的壮苗。

1　育苗设施

目前国内育苗设备有温室、温床、阳畦冷床和塑料拱棚等4种，使用较广泛的是后3种。

1.1　温床育苗

根据加热方式温床又分为酿热、火热、水热和电热等4种。

1.2　阳畦冷床育苗

又称日光温床(室)，利用太阳光能增加床内温度进行冬春之际育苗。

1.3　塑料拱棚育苗

在我国塑料大棚应用时间较短，但发展速度快，近年来，在京津冀地区利用小拱棚育苗也非常普遍。

2　苗床的选择

育苗用的苗床一般要选择在地势高燥，灌溉方便，通风良好，土壤疏松肥沃的地块建立。育苗时为防止病虫害的发生，应尽可能选用2～3 a未种过同科作物的地块。培养土可选用肥沃的、没有栽培过同科蔬菜的壤质土6份和腐熟的优质厩肥4份进行配制，在培养土中加入复合肥2～3 kg/m^2、过磷酸钙3～5 kg/m^2，在制备培养土时，再加入甲基托布津或多菌灵80 g/m^2，2.5%敌百虫60 g，拌匀，用塑料薄膜盖好堆闷4～6 d，待消毒完成后方可使用。

3　育苗方法

3.1　播种期的确定

早春甘蓝栽培应选用早熟、抗病、成熟期集中、冬性强的品种，如四季39、中甘12、8398、京甘1号、冬甘2号等。在京津冀地区利用温室育苗一般在元月中旬播种。唐山地区利用小拱棚育苗，在上年的11月中、上旬播种，日历苗龄约70～100 d。通常定植667 m^{2}需播种苗床8～10 m^2，种量50 g。

3.2　播种

播种前应将苗床浇透水，待水完全渗下去后，采取条播或撒播，覆土厚度为0.5～1.0 cm，覆盖的营养土应是经过预先消毒的。如采用营养钵育苗，应用细土将钵与钵之间的空隙填充。为了保证撒播的均匀，可将种子与适量细土或沙混匀后进行撒播。

3.3　间苗和分苗

为保证植株足够的营养空间，随着幼苗的生长，一般要进行2次间苗。为了检查根部有无病虫害，最好在晴天中午进行间苗。间苗前一般不浇水，间苗后浇1次小水稳固幼苗。第1次间苗在“拉十字”时进行，根据苗的强弱程度，留强去弱，留苗间距2～3 cm，尽量互不拥挤。第2次间苗在“拉大十字”时进行，幼苗长有4片真叶，留苗间距7～8 cm。有的为了节约用种和苗床，培育壮苗，在幼苗3～4片真叶时进行分苗，每个分苗床面积33～45 m^2，采用暗水稳苗，苗距7～8 cm。

4　苗床管理

4.1　温度管理

做到两促两控一锻炼，即播种后和分苗后高温促出苗和缓苗(播后平盖地膜，分苗后扣小棚，小棚上扣中棚)；幼苗出土后和分苗缓苗后降温，防止徒长；定植前1周低温锻炼。

4.2　水分管理

浇足底水。苗期浇水会因温度低，湿度大而造成猝倒或沤根，苗期若干旱缺水，可灌小水或洒水。

4.3　光照管理

对光照的要求不严。采用小拱棚育苗的，严寒季节不揭帘也能维持正常状态。温度适宜时应经常清扫棚面灰尘，早揭晚盖，增加光照时间，避免徒长。

4.4　肥水管理

播前苗床施腐熟的农家肥10 kg/m^2、过磷酸钙0.1 kg/m^2。在定植起苗前1周追施1次稀粪，提高幼苗的抗逆性。

冬前采用冷床或小拱棚育苗应严格控制播期，越冬前控制幼苗的生长(茎粗控制在0.7 cm以下)，避免大苗越冬。立春后气温回升，幼苗开始加速生长，应及时分苗，缓苗后结合浇水适量追施氮肥。定植前1周低温练苗。定植前5 d，起苗、囤苗。

壮苗的标准是：6～7片真叶，叶片舒展，大而肥厚，茎节短，茎粗壮，根系发达，无病虫害，未通过春化。

参考文献

[1]　周克强. 蔬菜栽培[M]. 北京：中国农业大学出版社，2007.

第一作者简介：郑艳美(1963-)，女，副教授，现从事园艺教学工作。

收稿日期：2007－12－05

?1994-2016 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net