

中图分类号: S 636. 304. 7 文献标识码: B 文章编号: 1002-2767(2007)01-0099-01

春棚芹菜优质高产栽培技术^{*}

毕会莉, 梁会军

(五常市拉林镇农业综合服务中心, 五常 150223)

春棚芹菜(实芹)多年来一直都是密植, 有的移栽苗数可达 1 000 株/ m^2 以上, 结果无论是产品外观还是内在质量都很差, 毫无市场竞争力。而且由于苗龄小, 苗质差, 移栽后缓苗期长, 既不能早熟也不高产, 生产者无利可图。经过多年努力探索, 总结出两段式育苗法, 培育壮大幼苗稀植栽培是创优质夺高产的最好方法。其成本 110 元/ 667m^2 左右, 效益达 7 000 ~ 8 000 元/ 667m^2 。具体做法介绍如下。

1 育苗一段

适时早育苗是优质高产早熟的关键所在, 春棚实芹幼苗生育期短, 只有 60 d 左右, 而且为了提高效益, 4 月中旬争取上市, 延长应市时间。所以应尽量使它在苗床上更好地发育、壮大, 缩短移植后的缓苗期, 而把节约下来的时间(大约有 20 d 左右)用于创优增产。整个育苗期两个月, 分两个阶段, 3 月中旬至下旬为定植时期, 所以立春的前几天就是播种适期。

1.1 品种选择

宜选择优质、抗逆性强的高产品种, 如天津实芹, 津南实芹等。

1.2 种子处理

在播种前 8 ~ 9 d 进行种子处理, 先用 48 $^{\circ}\text{C}$ 温水浸泡种子 30 min, 可有效杀死附在种子上的斑枯病和叶斑病菌, 浸种时应不断搅拌, 使之受热均匀, 然后用 20 $^{\circ}\text{C}$ ~ 25 $^{\circ}\text{C}$ 水浸种 24 h 以上, 装入布袋中, 放在水中隔袋轻搓, 水浑浊后换水淘洗去除杂质再继续搓洗直至水清种子见白为止, 挤干水分抖松放 20 $^{\circ}\text{C}$ 温度下催芽。期间经常翻动种子保持松散透气以免缺氧, 同时保持种子湿润即可, 4 d 以后当见极少数种子露白时再放水中搓洗一次直至水清, 挤干水后继续催芽, 2 ~ 3 d 后芽可基本出齐。

1.3 床土配制

提前准备好苗床或者育秧盘, 床土要配合营养土, 一般可用腐熟马粪 40%、草炭 50%、细炉灰

10%, 如果没有马粪而改用猪粪时要求一定要充分腐熟, 而且比例要降至 30%, 草炭 50%, 增加 10% 大田土; 如果没有草炭, 则以 20% ~ 30% 的锯末加 20% ~ 30% 的大田土配合, 不可用园田土, 最后加入草木灰 10 ~ 15 kg/m^3 , 充分拌匀即成优质营养土。

1.4 苗床管理

苗床、秧盘要安排在温室中, 铺营养土 10 cm 厚, 50% 多菌灵可湿性粉剂 4 ~ 5 g/m^2 撒在土表, 细致整平并压实。根据温室保温情况可铺设电热线以保床土温度, 一般 1 m^2 面积可用双人电热线一根, 播前浇透底水, 然后将发芽的种子混入约 40 倍的营养土中搅拌均匀, 并仔细均匀地撒播于床面, 每 50 g 种子需要苗床面积 10 m^2 以上, 每 m^2 可出苗万株左右, 播种后仔细覆土约 3 mm, 不露种子即可, 3 d 出苗, 出苗后控制温度加强光照以防徒长, 并覆土 2 ~ 3 次, 总厚度 1 cm 以上, 以达到幼苗的子叶节下为度, 这对保墒控温防病和促进发根十分重要, 温度管理: 夜间 13 $^{\circ}\text{C}$ ~ 15 $^{\circ}\text{C}$, 白天 20 $^{\circ}\text{C}$, 最高不超过 25 $^{\circ}\text{C}$ 。

2 育苗二段

播种后一个月左右, 小苗高约 4 cm, 具有两片叶子时进行移植, 移植床也应该全层营养土, 厚度 10 cm, 移植办法是先浇透底水, 可以分段浇, 然后用小铁撮撮营养土轻轻在床的一端倒出一条高约 3 ~ 4 cm 小土埂, 随即把小苗按 3 cm 距离摆在小埂内侧, 使小苗高矮一致, 子叶节稍低于土埂(约 0.5 cm), 然后撮营养土压住第一行根部厚约 3 cm, 注意厚度要均匀, 高低一致以露出子叶节为度, 依次再摆第二行苗, 使两行苗距离也是 3 cm 左右。这样床面可以比较平整且不用再浇水, 床面较干燥, 根部通气性好, 容易形成强大根系, 但一定要浇透底水以免过早干旱。出现干旱时, 用细喷壶小水勤浇避免

(下转 101 页)

^{*} 收稿日期: 2006-08-22

第一作者简介: 毕会莉(1962-), 女, 黑龙江省五常市人, 农艺师, 从事农业技术推广工作。Tel: 82863256 E-mail: 55886086@163.com

2.4.4 生长后期的肥水管理 8月下旬,匍匐茎可爬满整个畦面。此时可根据子苗的长势,少量施肥,促进子苗的生长。

2.4.5 匍匐茎管理 是培育优质苗木的关键措施,能否培育优质的子苗和培育大量优质苗与匍匐茎的管理成正比关系。从6月份开始,匍匐茎陆续抽生,在适宜的土壤湿度情况下,匍匐茎苗只要2~3 d即能向下扎根。如土壤干旱板结,匍匐茎无法形成根系,营养积累在地上部,地下部不能正常发育,不能形成优质子苗,因此子苗形成期间,要保持畦面适宜的湿润度。生长后期,苗圃内禁止施氮肥,以免秧苗徒长,贪青,不充实,冷藏期间易受病害。进入10月后,则进行适当控水蹲苗,以降低植株体内含水量,提高冷藏期间的耐寒能力。

在整个生长季,按照栽植的株行距,及时引、压匍匐茎,使其向母株的各个方向均匀分布,利于扎根,形成匍匐茎苗,待匍匐茎苗的根系发育完全时要及时剪断与母株间的匍匐茎,减轻母株的营养消耗。在后期匍匐茎苗爬满整个畦面后,及时摘除新抽生的匍匐茎,以免影响苗木质量。

3 苗木贮藏

培育成生长良好的匍匐茎苗后,子苗生长进入

休眠期,将子苗挖出并立即放于低温下冷藏起来。一般在10月20日~11月5日的时候,挖出子苗,抖落泥土并洗净子苗,去除老叶、病叶,以3~4叶一心为标准,主茎粗于0.8 cm为标准,根系发达。然后以20株/捆扎好待装箱,在木箱或纸箱内覆薄膜,然后将扎好的子苗直立放入,紧实度以手按稍有弹性为好,每箱码一层,最后再用薄膜包严苗木入库。

最先在5℃库温下预冷2 d,然后放入0~2℃库或窖内进行冷藏,并每周定期检查苗木贮藏情况,发现薄膜透气的应及时封严,防止植株干枯,如出现病株、腐烂株、异常植株应及时剔除,以免病菌蔓延。

4 出库定植

抑制栽培定植时期因采收期的早晚而灵活确定,一般来说,出库定植早,从定植到采收所需时间短,果小,产量低;出库定植晚,果大,产量高。如塞娃品种在5月初定植,从定植到采收需40 d,单果均重16 g,9月份定植,定植到采收则需62 d,单果重32 g。

定植前,将苗木放入5℃~10℃的室内2~3 d,才开始定植。其定植、管理、采收等都采用一般的常规方法,若定植在温室里,则依照温室的栽培管理技术;若在露地栽植,则采用陆地栽培管理技术。

(上接99页)

板结。可育苗900株/m²左右,幼苗粗壮根系强大,定植后缓苗快起身早,如果在移植前1~2 d喷一次108生根宝,效果会更好。

3 定植

3.1 定植期

移植后约30 d,苗高12~13 cm,5~6片叶,总苗龄在60 d左右,幼苗粗壮,根系强大,这时即可定植,定植前一两天如果干旱,可浇一次水使床土湿润但绝不可浇水太多,以致影响起苗。

秋天扣大棚,用耐低温抗老化的大棚膜,上冻前里面盖防寒草,稻皮子0.3 cm厚,春扣土里,采取四层覆盖的保温效果,即大棚加小棚加无纺布,四周围草苫,保温效果约10℃,大棚蔬菜定植可比露地提前65 d左右,实芹可在3月17~18日定植。实芹苗期比较抗寒,如果定植后再遇冷天,可在夜间用彩条布盖在上面即可防冻,万一床面出现冰冻甚至达到零下5℃~6℃时,只要幼苗健壮,事后加强管理,也可以安然无事,但若长期低温冷冻则可提前抽苔或增加抽苔率。

3.2 整地施肥

必须提前整好地,施入基肥7.5~15 kg/m²,均匀翻入土层中应深翻25~30 cm,整平耙细。按行距18~20 cm,株距8 cm左右单株定植,可栽60株/m²左右,定植后浇足水,表土稍干不粘时,立即松土以促进发根缓苗,墒情好时可连续松土2~3遍,须浇水时每次浇水后都要及时松土,直至团棵封行为止,保持表土疏松。以改善根系通气条件,壮大根系,为丰产打下基础。团棵以后,将要起身时用喷壶浇一次重水,使表土沉实固定,有利于以后灌大水,此前最后一次松土时可在行间抄一下沟,以便以后灌水时水流比较顺畅,至此,蹲苗结束开始迅速成长。

蹲苗结束后根系已相当强大,耐湿性能也大大增强,而且由于生长速度加快,需水量迅速增加,所以必须开始灌水。以后表土见干就要灌水,并根据土壤肥力和植株长相决定追施一两次速效氮肥和钾肥,要结合灌水进行。再后来,大约3~4 d就要灌一次水,大约到定植后50 d即4月中旬,植株可长至80 cm以上,单株重可达200 g,此时即可收获上市,可收10 kg/m²,定植后60 d时单株重可达250 g左右,产量达12 kg/m²。