

中图分类号: S 634.326.5 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2008)07-0124-01

日光温室早春娃娃菜栽培技术

张桂凡

娃娃菜是一种早熟结球白菜,其外叶深绿,内叶金黄,叶球坚实而美观,而且口味香甜、细腻、爽口,品质极佳,价格昂贵,当前做为一种特菜栽培。通过2 a实践证明,娃娃菜在北方没有明显茬次,并且可以利用日光温室周年生产,满足市场需求,获得较丰厚的经济收入,同时推广栽培成为一种大众蔬菜。

1 播种育苗

日光温室早春育苗,11~12月为适宜播种期。娃娃菜种子千粒重3~4 g,定植667 m²用种量30~40 g,需播种床面积10 m²。每10 m²苗床施入充分腐熟的猪粪50 kg,与土壤充分混匀耙细搂平,可起到提供幼苗生长营养需要,改善土壤质地,提高土温作用。同时每10 m²苗床拌入50%多菌灵50 g,起到土壤消毒作用,预防苗期病害。播种方法,用温水浇透,水渗入土壤即可撒播。均匀撒播后,覆过筛营养土0.5 cm厚,为使出苗整齐,可以用地膜进行临时覆盖,起到保温保湿作用。

2 苗期管理

娃娃菜栽培成功的关键是培育壮苗,壮苗定植后,营养物质积累丰富,包心快,成熟早,不易先期抽薹。

2.1 出苗前管理

播种后,温度控制在25℃左右,以提高出苗率。一般4~5 d后即可齐苗,及时揭去地膜,防止高温烤苗。

2.2 出苗后管理

出苗后降低温度,一般保持白天15~20℃,夜间不低于10℃,防止低温通过春化,造成先期抽薹。同时采取增加光照,通风排湿等措施,防止幼苗徒长。

2.3 分苗

当幼苗具有3~4片真叶时即可分苗,为了扩大营养面积,更好地保护幼苗根系发育,有利于定植时缓苗,可以将幼苗移栽到10 cm×10 cm的营养钵内。

2.4 分苗后管理

分苗后尽量使幼苗加速生长,每6~7 d浇1次水,可以喷施叶面肥0.2%的磷酸二氢钾1~2次,达到壮秧防病的目的。同时加强通风控制,避免徒长,即“以促为主,以蹲为辅”的管理原则。

3 整地、施肥、作畦、定植

3.1 整地、施肥、作畦

前茬作物收获后,结合整地每667 m²施入充分腐熟的农家肥2 000~2 500 kg,过磷酸钙40~50 kg,并做成高10~15 cm,宽20 cm,畦沟宽15 cm的高畦。实践证明,高畦有许多优越性,一是浇水后土壤表层容易干燥,可以减少霜霉病、软腐病的发生;二是培土使土层加厚,有利于根系发展;三是在畦两侧的沟中浇水,使水分沿毛细管上升,不致冲坏幼苗及造成土面板结。

3.2 定植

当幼苗长到6~7片真叶时就可以定植了。选择叶丛紧凑,叶色浓绿,叶片肥大,根系健壮发达的幼苗定植。由于娃娃菜叶球比较小,株丛小,株型紧凑,可以按25 cm×35 cm的株行距定植,每667 m²保苗7 500株左右,合理密植,以提高单位面积的产量。定植时期一般在12月到翌年的1月份,选择晴天上午进行,采用暗水栽苗,忌大水浇灌,以免降低土温。

4 定植后的田间管理

4.1 温度管理

缓苗后要逐渐放风降温,一般白天保持在20~25℃,夜间不低于10℃。

4.2 水肥管理

定植后除浇缓苗水外,不宜多灌水。缓苗后要反复中耕,做好保墒和提高土温,促进根系发育。

定植后15 d左右,即可进行第1次水冲追肥,每667 m²用三元复合肥10 kg。浇水后,植株进入莲座期。为了使植株健壮而不徒长,要实行蹲苗。蹲苗一般10~15 d即可,当心叶开始抱合时,要立即结束蹲苗。

进入结球期重施一次化肥,每667 m²用尿素和硫酸钾各8~10 kg。结球期,应水肥齐攻,一般6~7 d进行1次水冲施肥。叶球紧实后,在收获前1周停止浇水。

4.3 病虫害防治

日光温室娃娃菜栽培主要病害有炭疽病、细菌性软腐病、霜霉病等。生产上采用与豆类、葱蒜类等蔬菜轮作;高畦栽培,降低土表湿度;尽量避免因农事操作造成伤口;通风排湿;加强水肥管理等措施预防各种病害的发生和蔓延。发病初期有针对性的喷洒高效、低毒、无残留的化学药剂防治。炭疽病可以用65%的代森锌可湿性粉剂600倍液,或80%炭疽神福美可湿性粉剂800倍液防治。细菌性软腐病可以用72%农用链霉素4 000倍液防治;霜霉病可以用72%杜邦克露可湿性粉剂500倍液,或64%杀毒矾可湿性粉剂400倍液防治。每6~7 d喷药1次,连续用药2~3次。

日光温室娃娃菜栽培主要虫害有蚜虫、蜗牛、美洲斑潜蝇等。防治蚜虫可以用蚜虱净烟剂350 g/667 m²熏蒸;防治蜗牛可以用2%灭旱螺剂毒杀;防治美洲斑潜蝇可以用熏杀绝烟剂350 g/667 m²熏蒸等方法进行化学药剂防治。

5 采收

娃娃菜包心后40~50 d即可陆续采收,不必等到叶球抱的很紧实,并包装上市。一般每667 m²可收获5 000~7 500 kg。

(辽宁职业学院,辽宁铁岭112001)

作者简介:张桂凡(1968),男,讲师,主要从事蔬菜栽培教学及科研推广等工作。E-mail: cui lanfang1996@163.com。

收稿日期:2008-03-13