

中图分类号: S641.204⁺.3 文献标识码: B 文章编号: 1001—0009(2004)06—0023—01

番茄是人们喜食的既是蔬菜又是水果的茄科作物。番茄的早春育苗一般需要 70 d~75 d(天)较长时间的精心呵护才能达到日历苗龄日数,否则就容易引起冻害、病害、徒长等一系列不适应的症状出现,达不到壮苗的要求,甚至造成前功尽弃而延误农时,严重影响反季节生产的上市时间和经济收入。为此,现把几年来早春番茄温室育苗的一点经验进行整理,以供同行和农户在生产实践中参考。

1 浸种催芽

先用 25℃的温水浸种 1 h(小时),捞出瘪籽后用 55℃热水浸种并不断搅拌,用加热水的方法保持 55℃水温 10 min(分钟),然后将水温降到 25℃浸泡 9 h(小时),反复搓洗干净,捞出用双层湿纱布包好,下垫上盖保温物(如棉被)等。放到 25℃~28℃的温度条件下催芽。每天投洗一次,隔几小时翻动一次。两天后胚根露出种皮即可播种。

2 播种

先把 4 块育苗盘(2 m²(平方米))装入 6 cm(厘米)厚的营养土,用木板刮平,浇透开水,土面温度降到 30℃时,加 1/3 药土(药土配制:用 20 g(克)苗菌敌加 25 kg(公斤)的半干土充分搅拌均匀)下垫在育苗盘的营养土上,将催芽的种子拌入少量细沙,均匀播入育苗盘内,每块育苗盘播 69 g(克)种子,上盖 2/3 药土,覆土 1 cm(厘米),上盖地膜增温保湿,把育苗盘放到 25℃~30℃的温度下进行培养,有 50% 出苗时揭去地膜。此时温度应保持在:白天 22℃~25℃,夜间 12℃~15℃,表土干旱时,晴天上午浇水,营养土配制:6 份葱蒜茬土或大田土、3 份充分腐熟的有机农肥、1 份细河沙或粉煤灰,每立方米加入 100 g(克)多菌灵,2.5 kg(公斤)多元复合肥,

收稿日期: 2004—07—10

充分搅拌均匀后盖上农膜,闷 3 d(天)后即可使用。

3 移苗

幼苗 1 片真叶时即可移苗。移苗前 1 d(天)育苗盘浇水湿润土壤,便于起苗。把营养钵装入一半的营养土,摆到苗床上。浇透水。然后把幼苗完整地起出不能伤到根系,移入营养钵内,覆上营养土后补浇栽苗水,土面距营养钵上口 2 cm(厘米)左右。

4 苗期管理

移苗至缓苗期白天温度 25℃~28℃,夜间温度 13℃~15℃,缓苗后白天温度 20℃~25℃,夜间温度 10℃~12℃,育苗时间夜间温度不能太高,防止幼苗徒长。在水份管理上勤浇水,浇小水,保持土壤湿润即可。缺水时应在晴天上午浇水,结合浇水覆土 2 次,利于增加根系。每天需 8 h~10 h(小时)光照,从温室揭开棉被到盖上棉被为光照时间,以后用灯光补足。苗期第 2 片和第 6 片真叶期各喷 1 次 8 000 倍液的叶面宝,第 3 片和第 5 片真叶期各喷 1 次 600 倍液的多元复合肥。定植前 7 d(天)降温控水,白天温度控制在 20℃左右,夜间温度控制在 10℃左右,准备移栽到生产田上,以其适应大面积生产田的温度。
(黑龙江省依安县农业技术推广中心, 161500)

高效节能日光温室番茄早春茬育苗技术
骆生

理 1 差异不显著,四个处理与 CK 的差异均达到极显著水平;各配方施肥的增产顺序均为处理 2、处理 3、处理 4、处理 1,其中处理 2 的增产效果最为明显,最大增产幅度达 47.01%。

2.2 不同配方施肥对番茄品质的影响

表 4 不同配方施肥对番茄品质的影响

处理	碳水化合物 (g/100g)	Vc 含量 (mg/kg)	有机酸 %	还原糖 %	糖酸比
处理 2	6.1a	351.2a	0.65a	4.71a	7.24a
处理 3	5.8ab	341.9b	0.68a	4.61a	6.78a
处理 4	5.6b	338.9bc	0.67a	4.68a	6.97a
处理 1	5.5b	335.6c	0.69a	4.67a	6.78a
CK	4.8c	310.5d	0.70a	4.35b	6.21b

配方平衡施肥组合果实在含糖量、Vc 和碳水化合物含量这三方面与 CK 相比较均有一定的增加,差异达到显著水平,但未达到极显著,在有机酸含量上略有降低,使得糖酸比有一定程度的增加,在增产效果最为明显的为处理 2,糖酸比

增加得最多,比对照增加 16.58%,说明采用配方施肥可使番茄的食用品质有明显的改观。

3 结论

不同施肥结构的条件下番茄的单果重和总产量均有明显的增加,处理 2 这个组合增产效果最为明显,单果重的和总产量的最大增产幅度分别为 28.55%和 47.01%。

不同施肥结构的条件下番茄果实碳水化合物、Vc 含量、还原糖含量这三方面均有较明显的增加,在处理 2 的组合中,分别比对照提高 25.58%、13.63%、27.08%。

参考文献:

[1] 刘枫等. 茄果类蔬菜营养特性及施肥效应[J]. 安徽农业科学, 1997, 25(4): 346~351.
[2] 林春华等. 配方施肥对基质栽培樱桃番茄产量、品质和环境的影响[J]. 中国蔬菜, 2000(1): 11~13.
[3] 唐雪群等. 棉花专用肥对棉花产量和品质的影响[J]. 辽宁农业科学, 1993(5): 26~28.
[4] 鲁如坤等. 土壤—植物营养学原理和施肥[M]. 北京: 化学工业出版社, 1998. 412~420.