

辣椒无公害生产施肥技术

贾婉萍

(黑龙江省农业科学院信息中心, 哈尔滨 150086)

辣椒(*Capsicum frutescens* L.)是茄科辣椒属 1 年生草本植物, 辣椒的果实因果皮含有辣椒素而有辣味, 食用后能增进食欲, 辣椒中维生素 C 的含量在蔬菜中居第一位, 是我们日常生活中经常食用的蔬菜和调料, 深受广大消费者喜爱。它的适应温度范围比较广, 在我国有大面积的种植。这就要求我们必须掌握一些有关辣椒种植、施肥技术的常识, 以便更好的为生产服务。辣椒要成为无污染、安全、营养的无公害蔬菜, 在施肥技术上必须以施用有机肥为主, 施用多元复合肥为辅, 杜绝施用尿素、硝酸铵等氮素化肥^[1-3]。

1 需肥规律

辣椒在各个不同生育期, 所吸收的氮、磷、钾等营养物质的数量也有所不同, 从出苗到现蕾, 由于植株根少叶小, 干物质积累较慢, 因而需要的养分也少, 约占吸收总量的 5%; 从现蕾到初花植株生长加快, 营养体迅速扩大, 干物质积累量也逐渐增加, 对养分的吸收量增多, 约占吸收总量的 11%; 从初花至盛花结果是辣椒营养生长和生殖生长旺盛时期, 也是吸收养分和氮素最多的时期, 约占吸收总量的 34%; 盛花至成熟期, 植株的营养生长较弱, 这时对磷、钾的需要量最多, 约占吸收总量的 50%; 在成熟果采摘后, 为了及时促进枝叶生长发育, 这时又需较大数量的氮素肥。

2 肥料选择

蔬菜化肥品种一般选择氮磷钾复合肥、冲施肥、磷酸二铵、尿素、碳铵、硫酸钾等; 积极选用蔬菜专用型复合肥、氨基酸、腐植酸类冲施肥及生物有机复合肥, 如施可乐冲施肥; 提倡使用添加硝化抑制剂的缓/控肥料。有机肥料最好施用纤维素多(即碳氮比高)的有机肥, 以增强土壤的养分缓冲能力, 防止盐类积聚、延缓土壤盐渍化过程。忌用含氯肥料或含量高的单一硝态氮肥。

3 施肥技术

根据辣椒需肥规律和土壤肥力的高低, 首先施足底肥, 在辣椒生长发育的各个时期, 按照它对养分的要求增施不同种类和数量的肥料, 实行科学追肥。

做到“一控、二促、三保、四忌”。一控即是开花期控制施肥, 以免落花、落叶、落果; 二促即是幼果期和采收期要及时追肥, 以促幼果迅速膨大; 三保即是保不脱肥、不徒长、不受肥害; 四忌即是忌用高浓度肥料, 忌湿土追肥, 忌高温时追肥, 忌过于集中追肥。

3.1 育苗配制优质培养土

疏松通气, 土壤孔隙度 60% 以上, 速效氮 50 ~ 100 mg · kg⁻¹, 速效磷 50 mg · kg⁻¹, 并含丰富的钾最好。从近 3 a 内未种过茄果类蔬菜和烟草的地中挖取土壤, 尽早挖出, 晒干打碎, 用 10 mm 筛子过筛贮备; 选用充分腐熟的厩肥, 打碎过筛贮备。育苗前将过筛的粪土以 1 : 3 的比例配合。此外, 每 1000 kg 培养土中再施过磷酸钙 1 kg、草木灰 20 kg、磷酸二铵 0.5 kg, 充分拌匀即可使用。

3.2 大田施肥

3.2.1 施足底肥 这是促使缓苗后加快生长、提前封垄夺取辣椒高产的有效措施之一。应以有机肥为主, 且要充分腐熟以减少致病菌和虫卵的带入。在耕翻之前, 撒施或沟施充分腐熟优质农家肥 75 000, 磷酸二铵 450、草木灰 1 500 kg · hm⁻²。

3.2.2 追肥 进入幼果期可进行第 1 次追肥, 追施人粪尿 22 500 kg · hm⁻², 追肥后如没有雨可浇水; 如果长势不好, 在盛果期还要抓紧进行第 2 次追肥, 施三元复合肥 150 ~ 225 kg · hm⁻², 追后浇水; 采收期要猛追猛促, 在晴天每隔 5 ~ 6 d 追施 1 次腐熟人粪尿, 在清晨或傍晚浇水追肥为好。

3.2.3 叶面喷肥 其优点是用量小、吸收率高、效果快, 增加叶绿素含量和光合作用强度, 有利于有机物的积累, 防止落花、落果, 一般增产率在 10% 以上。在开花期喷 0.1% ~ 0.2% 的硼砂水溶液, 可提高坐果率, 在整个生长期可多次喷 0.3% ~ 0.4% 的磷酸二氢钾溶液, 喷液肥 750 kg · hm⁻² 左右为宜, 采收前 15 d 不再喷施叶面肥。

参考文献:

- [1] 刘雪梅, 颜士平, 杜冰. 辣椒无公害施肥技术要点[J]. 辣椒杂志, 2006(2): 29-31.
- [2] 汪建飞, 邢素芝, 李孝良等. 设施无公害辣椒平衡施肥技术方案[J]. 安徽技术师范学院学报, 2004, 18(3): 1-4.
- [3] 骆芬. 无公害辣椒生产技术[J]. 云南农业, 2004(9): 16.

收稿日期: 2008-07-20

作者简介: 贾婉萍(1957-), 女, 黑龙江省勃利县人, 农艺师, 从事农业信息管理工作。