

中寿 12 号辣椒

许美荣¹, 姚翠华², 张锡玉¹

(1. 山东省蔬菜工程技术研究中心, 262705; 2 山东省寿光市田柳镇农业综合服务站, 262713)

根据山东省财政支农项目“日光温室无土有机栽培示范推广”的要求, 山东省蔬菜工程技术研究中心于 2010 年 2 月到 2010 年 6 月在寿光市蔬菜高科技示范园的 12 号厅进行了中寿 12 号辣椒的无土有机栽培展示, 每 667 m² 收获鲜辣椒 6 919 kg, 达到了在一个示范推广项目中既示范了国产新品种, 又示范了新栽培技术的目的。

1 品种特征特性

中寿 12 号辣椒为中国农业大学园艺系沈火林教授最新育成的辣椒品种, 在 2010 年 4 月 20 日通过省级品种鉴定。以果大、肉厚、质优、抗逆性强和连续坐果能力强及杂枝少的特点而在寿光及周边地区大面积种植, 在收获的辣椒中, 果长达到了 28 cm, 果肩宽大, 部分达到了 5 cm, 最大单果质量达到了 125 g。

2 无土栽培技术要点

2.1 基质准备

本项目采用蔡伦中科肥料有限公司利用造纸废弃物配备的有机栽培基质和鲁青肥料有限公司利用作物秸秆等生产的有机栽培基质作为主要栽培基质, 在基质选择上坚持可循环利用的原则。分别用这两种基质与草炭和生活污泥按 3 : 1 : 1 的体积比混合均匀后, 用水淋湿后堆闷 4 d 后填充到栽培槽中。

2.2 栽培槽准备

确定地块后, 首先将地整平, 然后在大棚内每隔 1.4 m 挖一条上口宽 40 cm、下口宽 35 cm、深 20 cm 的栽培槽, 栽培槽底面进水方向和排水方向要有 5% 的下坡度, 以便于排水。这种栽培槽只在栽培槽的两侧设置隔离膜, 主要根据土壤线虫主要在 20 cm 的土层内活动的特点而设置, 所以隔离膜在栽培槽的两侧要达到 20 cm, 称为半封闭式无土有机栽培。而封闭式无土有机栽培是栽培槽上口宽 40 cm、下口宽 35 cm、深 10 cm, 把挖上来的土放在栽培槽的两侧作为槽沿, 成为地上 10 cm、地下 10 cm 的栽培槽, 这种栽培方式隔离膜不仅要放在槽的两侧, 还要放在槽的底面, 达到了基质和土壤中的有害生物彻底分隔的目的。这种栽培方式栽培槽的排水更严格, 坡度要准, 底面要平, 防止槽中有积水产生沤根。在槽的出水端要挖一条比槽略深的排水沟, 以利排掉多余的营养液。

2.3 滴灌系统准备

滴灌系统包括勾对营养液的水池, 一般每 667 m² 的无土栽培面积需要建设一个 4 m³ 的营养液池。在大棚内顺主要作业道路把滴灌系统的主水管安装好后, 再沿栽培槽加上滴灌支管, 一端连在主水管上, 靠近排水沟的一端要进行封闭, 防止营养液从开口处溢出, 降低滴灌支管内的压力。

2.4 营养液施用

在辣椒定植初期, 按照“氮磷多一点、钾和微

施 15% 洋丰复合肥, 分别为 15 kg、10 kg 及 10 kg。

2.6 病虫害防治

移栽前 5 d 除草, 4 月 24 日每 667 m² 用百草枯 150 mL 喷雾。5 月 1 日搭棚后 10 d, 5 月 10 日再用百草枯 150 mL 除草。

黄瓜在生长期主要病虫害有蚜虫、霜霉病和白粉病等, 5 月 25 日每 667 m² 用一遍净 40 g 加杜邦克露 100 g, 分别防治蚜虫和霜霉病; 6 月 5 日每 667 m² 用杜邦克露 100 g 加三唑铜 50 mL, 分别防治霜霉病和白粉病。图

量元素少一点”的原则施用营养液,可在每4 m³水中加入44.4%的尿素1 kg、硝酸钾0.5 kg,硝酸钙1 kg,各种螯合态(铁、硼、锰、锌)微量元素70 g,在水池中先放少量水,把微量元素溶化在水中后再放进大量元素肥料。第1次施用营养液要把基质灌透,等上面的基质全部湿润后再停止施用,到开花坐果前,可以每周施用1次营养液,坐果后随着植株生长量的加大,要加大营养液浓度和施用次数。可在每4 m³水中加入尿素2 kg、硝酸钾2 kg、硝酸钙1 kg,各种螯合态(铁、硼、锰、锌)微量元素350 g,营养液的酸碱度在6.8左右、电导率值在2.8左右,每周要施用两次营养液。直到收获结束。

2.5 及时吊蔓整枝

中寿12号的结果枝不像其他品种一样长的很长很杂,其在田间的表现是枝短、枝量少,整枝时用时比栽培其他品种少。在门椒以下的枝叶要摘除,当长到50 cm以上时要顺垄拉上两根12号细钢丝,每株用4根尼龙绳吊起4根主枝,以加强通风透光,防止果实把蔓压断。对主枝上的背上枝、侧枝要及时摘除或留下1个叶片给果实提供养分后摘心,防止植株内部叶枝丛生影响田间通风透光。

2.6 病虫害防治

在辣椒生长过程中,会发生细菌性叶斑病、花叶病毒病和蚜虫、白粉虱、茶黄螨和蓟马等。在管理过程中要勤于观察,早发现早防治,把病虫害控制在点片发生期。细菌性叶斑病可用47%的加瑞农可湿性粉剂600倍液或72%的农用硫酸链霉素4 000倍液或100万单位的新植霉素3 000倍液喷雾防治。病毒病防治要先治虫再防病,防治虫害的农药可参考防治白粉虱等虫害的药剂,在病毒病发病初期可用2%宁南霉素水剂500倍液或0.5%的菇类蛋白多糖水剂200~300倍液或用31%的盐酸吗啉胍·三氮唑核苷可溶性粉剂1 000倍液喷雾防治。发生有新叶变厚、扭曲、易碎等症状时要仔细观察是否有茶黄螨或蓟马为害,发现这两种虫害后可用20%的吡虫啉可溶剂加1.8%的阿维菌素高渗乳油1 000倍或10%烯啶虫胺可湿性粉剂1 000倍液均匀喷雾,用药时叶正面和反面都要用药,防治白粉虱时要在傍晚用药,以便提高药效。

2.7 适时采收果实

辣椒果实采收较早,果皮薄,产量低;采收晚则影响植株后期坐果,降低后期产量。可在辣椒果实果尖直立且果皮变硬后进行采收。

全国放心农资下乡进村宣传周正式全面启动

在春耕备耕全面展开的关键时刻,在“3.15”消费者权益日到来之际,农业部在全国范围组织开展了以“放心农资下乡,保障春耕生产”为主题的“放心农资下乡进村宣传周”活动,宣传《农产品质量安全法》、《食品安全法》等法律法规,送优质放心农资下乡进村,指导农民科学合理使用农资,普及农资识假辨假常识,提高农民群众质量意识和维权能力,迅速掀起春季农资打假强大声势,维护农资市场秩序,保障农业生产和农产品质量安全。

农业部于3月16日在河北省唐山市玉田县举办了“农业部第七届放心农资下乡进村现场咨询活动暨CCTV-7春耕行动”。陈晓华副部长出席活动并讲话,他指出,农资是农业生产的基础,农业部始终高度重视农资质量监管工作,一方面,扎实开展农资打假专项整治行动,坚决打击制售

“假种子、假农药、假肥料”的坑农害农行为,切实维护农民合法权益;另一方面大力推动放心农资下乡进村,支持有诚信的农资企业开展连锁经营和直营配送,让农民用上“放心种、放心药、放心肥”,促进农业稳定发展。放心农资下乡进村宣传周活动已经成为放心农资下乡进村的重要形式,各地农业部门要组织专家和技术人员深入农户,深入田间地头,向农民朋友传授识别假劣农资知识,指导农民科学合理使用放心农资。

随着农资打假和放心农资下乡进村工作的不断深入,农资质量水平不断提高。据中消协统计,2010年消费者对假劣农资投诉数量比2009年下降了17.5%。据农业部监测,农药、饲料和兽药的抽检合格率分别比上年提高3.6%、3%和4.1%。