

加工番茄早熟品种膜下滴灌绿色施肥技术

李荣霞，张爱萍，刘伟

(农六师农科所,新疆 五家渠 831300)

中图分类号:S 641.2 文献标识码:B 文章编号:1001-0009(2014)06-0202-01

加工番茄是新疆出口创汇的主要农产品^[1],因此确保产品绿色、优质至关重要。近几年随着生态农业的发展,绿色食品已逐渐引起世人的关注,加工番茄不但要高产,更要优质。然而加工番茄生产中部分种植户为追求产量的最大化,采用大水大肥^[2]、偏施氮肥的现象依然普遍存在,使加工番茄不耐贮运而造成烂果,同时使番茄产量及品质均受到影响,为此现将早熟加工番茄品种膜下滴灌绿色施肥技术作以总结,以期对指导新疆五家渠地区加工番茄绿色高效生产提供参考。

1 加工番茄需肥特点

加工番茄是需肥量较大的蔬菜作物之一,营养生长与生殖生长时间较长,所需的养分较多,对氮、磷、钾的吸收比例有很大不同^[3],加工番茄整个生育期需钾量最高,需氮次之,需磷较少。

2 膜下施肥特点

加工番茄生育期内施肥通常采用膜下滴灌技术,所施化肥全部随水滴施,按加工番茄生长发育各阶段对养分需求,少量多次施肥,合理供应,使化肥通过滴灌系统直接进入加工番茄根区,以达到高效利用的目的^[4]。每次滴灌专业肥应在开始滴水1 h后至停水前1 h之间进行,注入时间应在3 h以上,这样可以使溶在水中的肥料充分滴入土壤中。

3 绿色施肥技术

3.1 基肥

基肥一般在上年农作物收获后,采取有机肥与化肥相结合的方式,在秋翻犁地时施入有机肥2~3 m³/667m²,深施磷酸二胺20 kg/667m²,硫酸钾3 kg/667m²。

3.2 生育期施肥

对于早熟品种,可不进行蹲苗,除播种期及采收期不施肥外,其余时期要做到“一水一肥”,并根据土壤质地不同,全生育期可滴水9~10次,滴水量在220~

第一作者简介:李荣霞(1982-),女,硕士,助理研究员,研究方向为加工番茄育种及栽培技术。E-mail:nkslxr@sina.com。

基金项目:新疆兵团科技专项资助项目(2010ZX03);农六师科技局科研资助项目(1301)。

收稿日期:2013-12-11

300 m³/667m²,随水施肥7~8次,追肥所用肥料为番茄滴灌专用肥,总养分量≥48%,N、P₂O₅、K₂O的含量分别为36%、4%、8%,微量元素(Zn、Mn、Fe、B)≥0.1%,全生育期滴施番茄专用肥40~60 kg/667m²。

3.2.1 苗期施肥 对于早熟品种,苗期可不进行蹲苗,采取一促到底的栽培管理模式,滴水量在20 m³/667m²,用肥量可以少些,每次滴专用肥3 kg/667m²左右。

3.2.2 开花坐果期施肥 要做好水肥管理工作,一般每7~8 d滴水1次,每次滴水量在20~30 m³/667m²,每次滴施番茄专用肥4~5 kg/667m²。

3.2.3 果实膨大期施肥 要加强水肥调控,一般5~7 d滴水1次,每次滴水量在25~35 m³/667m²,每次滴施番茄专用肥6~10 kg/667m²。同时在这一时期要根据天气情况、土壤条件及果实发育情况,增施钙肥2~3 kg/667m²,在促进植株生长的同时可防治加工番茄脐腐病的发生。

3.2.4 成熟期施肥 加工番茄早熟品种生育后期要防植株早衰,一般滴防早衰水2~3次,隔10 d滴水1次,每次滴水量在20~25 m³/667m²,每次滴施番茄专用肥3~4 kg/667m²。

3.3 喷施叶面肥

在蕾期、花期、坐果期喷施叶面肥3~4次,间隔7 d喷1次,有利于花芽分化,起到保花保果作用,叶面肥主要使用磷酸二氢钾溶液300倍液喷洒植株,促进植株生长的同时还能趋避棉铃虫产卵。

在运用加工番茄早熟品种膜下滴灌绿色施肥技术的同时,还应结合当地生态条件,与选用抗病品种、育苗移栽技术、病虫害综合防治技术有机结合起来,以最终达到环保、绿色、高产、优质、高效益的目的。

参考文献

- [1] 龚江,王海江,谢海霞,等.膜下滴灌氮、磷、钾耦合效应对加工番茄生长和产量的影响[J].新疆农业科学,2010(5):854-858.
- [2] 齐晓辉.新疆番茄加工产业发展中存在的问题与对策研究[J].商业现代化,2008(3):330-331.
- [3] 刘瑞红,钱鑫.加工番茄追肥配方试验[J].现代农业科技科技,2008(10):8-9.
- [4] 袁裕淮.干旱地区加工番茄膜下滴灌栽培技术[J].农村科技,2010(4):40-41.