

<b>【作者】</b>	马一科, 于夜阳, 秦琳琳
<b>【单位】</b>	中国科学技术大学自动化系, 安徽合肥
<b>【卷号】</b>	37
<b>【发表年份】</b>	2009
<b>【发表刊期】</b>	32
<b>【发表页码】</b>	15792-15794
<b>【关键字】</b>	营养液深液流技术; 番茄; CAN总线; 营养液循环
<b>【摘要】</b>	<p>【目的】为营养液深液流技术在设施番茄高产优质栽培中的应用提供参考。【方法】以营养液深液流栽培为栽培方式, 荷兰“百利”番茄为研究对象, 通过温室无土栽培试验确定了适用于该栽培方式的营养液配方。</p> <p>【结果】适宜的营养液温度为22~32℃。营养生长期的适宜营养液浓度为1 500~2 500 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>, 结果期的适宜营养液浓度为3 000~4 000 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>。2008年7月12日, 对大栽培池中的番茄植株进行了第1次采摘, 成熟果32个, 挂果12个, 成熟果单果重约130 g, 平均直径约65 mm, 最大直径约80 mm。到2008年10月11日, 大栽培池番茄植株累计采摘成熟果162个, 挂果43个; 其冠层面积约10 <math>\text{m}^2</math>, 根茎直径为26.68 mm, 番茄长势良好。【结论】该试验为各种蔬菜、瓜果的无土栽培提供了新的技术支持。</p>
<b>【附件】</b>	 PDF下载 PDF阅读器下载 关闭