

【作者】	高西宁, 周云成, 张玉龙
【单位】	沈阳农业大学, 辽宁沈阳
【卷号】	34
【发表年份】	2006
【发表刊期】	17
【发表页码】	4364 - 4366 , 4394
【关键字】	微孔渗灌; 土壤水分运动; 数值模拟
【摘要】	建立了含有第3类动边界条件的二维渗灌土壤水分运动数学模型, 模型得到了试验的验证, 具有较高的精度。模型计算结果表明: 供水压力、管壁透水系数和初始土壤水势对土壤水分运动的影响具有显著差异。随着供水压力和管壁导水系数的增大, 湿润区范围、湿润区内土壤平均含水率和累积渗水量均相应增加。初始土壤水势越高, 湿润区范围、湿润区内土壤平均含水率越大, 但累积渗水量却越小。最后结合保护地试验, 确定了保护地番茄渗灌栽培的最佳渗灌管设计埋深。
【附件】	 <a href="#">PDF下载</a> <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭