

园艺

番茄砧木对南方根结线虫抗性鉴定

贾双双,高荣广,徐坤

(山东农业大学园艺科学与工程学院/作物生物学国家重点实验室/农业部园艺作物生物学重点开放实验室)

收稿日期 2009-3-5 修回日期 2009-6-16 网络版发布日期 2009-12-10 接受日期 2009-12-6

摘要

【目的】研究确定准确鉴定评价番茄砧木抗南方根结线虫侵染能力的方法,筛选抗性砧木材料。**【方法】**通过测定16个盆栽番茄砧木幼苗接种南方根结线虫50 d时的相对生长量及相关抗病指标,利用系统聚类分析和隶属函数运算相结合的方法进行综合分析。**【结果】**南方根结线虫侵染对不同番茄砧木幼苗各器官相对生长量、相关抗病指标及其变异系数的影响显著不同,其中生长量的变异系数以相对根鲜质量较大,为20.20%,相对茎粗较小,仅6.22%。采用相对生长量及抗病指标分别进行系统聚类的结果与利用根结指数的聚类结果一致,但与病情指数的聚类结果存在些微差异。根据综合指标隶属函数运算,确定了供试番茄砧木抗南方根结线虫的顺序。**【结论】**采用多指标综合聚类分析较单一指标聚类分析更能准确划分番茄砧木抗根结线虫的类群,通过聚类分析和隶属函数相结合的方法,确定Bバリア为免疫材料,BESUPA、坂砧2号、砧木606、砧木002、砧木001、TMS-150、サポト、MIKADO、砧木401为抗病材料,アンカ-T为耐病材料,坂砧1号、北京1号为感病材料,128、BF兴津101、LS-89为高感材料。

关键词 [番茄砧木](#) [南方根结线虫](#) [相对生长量](#) [抗病指标](#) [聚类分析](#) [隶属函数分析](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

徐坤 xukun@sdau.edu.cn

作者个人主页:

贾双双;高荣广;徐坤

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(291KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“番茄砧木”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贾双双,高荣广,徐坤](#)