

无栏目

## 硅和诱导接种对黄瓜炭疽病的抗性研究

梁永超 南京农业大学资源与环境科

梁永超 南京农业大学资源与环境科学学院 南京210095

孙万春 南京农业大学资源与环境科学学院 南京210095<sup>1</sup>

炭疽菌<sup>2</sup>

酶活性<sup>3</sup>

木质素<sup>4</sup>

黄瓜<sup>5</sup>

硅<sup>6</sup>

以抗 /感炭疽病的津研 4号和新泰密刺两个黄瓜品种为材料,研究了硅酸盐和诱导接种炭疽菌对多酚氧化酶(PPO)、苯丙氨酸解氨酶(PAL)活性和木质素含量的影响及其与抗病性的关系。结果表明:诱导接种能使处理叶(第3叶)和非处理叶(第4、6叶)的PPO活性显著增强,能诱导植株产生系统抗病性,而加硅与不加硅处理之间的PPO活性差异不显著<sup>7</sup>

随着叶位升高,诱导接种与不诱导接种处理之间的PPO活性差异越小,甚至在第6叶各处理间的差异均不显著,由下向上,所获得的系统抗病性逐渐减弱。同样,2002<sup>8</sup>

35<sup>9</sup>

3<sup>10</sup>

45<sup>11</sup>

5<sup>12</sup>

49<sup>13</sup>

2002-35-3-45-49<sup>14</sup>

## 我国棉花抗枯萎病品种的遗传多样性分析<sup>15</sup>

徐秋华 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室 武汉430070

张献龙 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室 武汉430070

聂以春 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室 武汉430070

冯纯大 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室 武汉430070<sup>16</sup>

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用RAPD标记从分子水平上对在生产上有较大影响的51个抗枯萎病陆地棉品种进行了遗传多样性分析。51个陆地棉品种在41个具多态性的随机引物上扩增得到82个多态性位点。应用NTSYS pc 1.80数据分析软件,非加权组平均法(UPGMA)聚类。51个品种之间的平均成对Jaccard's相似系数为0.598。有17.1%的品种对在遗传上相似性较大,相似系数大于0.700。品种对相似系数在平均值附近[0.50,0.700]区间上所占的比例最大,为66

关键词 [陆地棉](#) [遗传多样性](#) [抗枯萎病](#) [RAPD分析](#)

分类号 [44](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

梁永超 南京农业大学资源与环境科

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(224KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“陆地棉”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

[梁永超 南京农业大学资源与环境科](#)