

无栏目

疣粒野生稻胚性愈伤组织诱导及分化成苗研究

秦发兰 华中农业大学作物遗传改良

秦发兰 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室 武汉430070

陈葆棠 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室 武汉430070

朱永生 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室 武汉430070

林兴华 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室 武汉430070

张端品 华中农业大学作物遗传改良国家重点实验室 武汉430070<sup>1</sup>

疣粒野生稻<sup>2</sup>

胚性愈伤组织<sup>3</sup>

细胞悬浮系<sup>4</sup>

绿苗分化<sup>5</sup>

疣粒野生稻是优良的稻种资源。目前用常规方法及分子标记技术利用其有利基因还非常困难,体细胞杂交技术是一条比较可行的途径,但疣粒野生稻是一种典型的难培养植物,体细胞杂交的前期研究非常重要。本研究以疣粒野生稻的成熟种子为外植体,采用不同的培养基诱导愈伤组织,并对愈伤组织的状态进行改造,结果表明,NB2培养基最适宜于诱导愈伤,添加0.1% PG及0.2 mg/L KT有利于愈伤状态的改造<sup>6</sup>

愈伤分化时采用NBK2培养基效果好,绿苗分化率高<sup>7</sup>

采用A2及NB2液体培养基振荡2001<sup>8</sup>

34<sup>9</sup>

5<sup>10</sup>

101<sup>11</sup>

4<sup>12</sup>

104<sup>13</sup>

2001-34-5-101-104<sup>14</sup>

种子低酚、植株有酚的棉花新品种<sup>15</sup>

张雪林 国家杂交棉新品种技术研究推广中心 湖南省棉花科学研究所,常德415101

金林 国家杂交棉新品种技术研究推广中心 湖南省棉花科学研究所,常德415101

张天真 作物遗传与特异种质创新教育部重点实验室,南京农业大学农学系 南京210095<sup>16</sup>

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 从湘棉10号与中5655杂交子代中选育出植株有酚、种子低酚的棉花新品种湘棉18。湖南省棉花科学研究所显性遗传的无腺体品种中5655为母本,以湖南省主栽品种湘棉10号为父本进行杂交,杂交子代再以湘棉10号为母本回交3次,从BC3F4中选育到根、茎、叶有腺体、种子无腺体的突变株,经单株自交纯化,于1995年育成湘X9628。湘X9628棉籽的棉酚含量为0.0304%,低于国家食品标准。1997~1998年参加湖南省棉花品种区试,湘X9628的皮

关键词 [陆地棉,突变型,种子低酚/植株有酚,品种,湘棉18](#)

分类号 [100](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

秦发兰 华中农业大学作物遗传改良

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(381KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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,突变型,种子低酚/植株有酚,品种,湘棉18”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

[秦发兰 华中农业大学作物遗传改良](#)