

无栏目

旱作水稻与花生混作体系中接种根瘤菌对植株生长的促进作用

钟增涛 南京农业大学资源与环境科

钟增涛 南京农业大学资源与环境科学学院 南京210095

沈其荣 南京农业大学资源与环境科学学院 南京210095

冉炜 南京农业大学资源与环境科学学院 南京210095

孙晓红 南京农业大学资源与环境科学学院 南京210095

谈健康 南京农业大学资源与环境科学学院 南京210095

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

根瘤菌<sup>2</sup>

旱作水稻<sup>3</sup>

花生<sup>4</sup>

混作<sup>5</sup>

采用盆钵旱作实验,通过杂交水稻品种汕优 63与花生品种鲁花 9号混作,并对花生接种根瘤菌ATCC14 134,于水稻拔节期、水稻抽穗期、水稻收获期采样分析。结果表明,在有根瘤菌接种的混作体系中,植株的生长和氮素供应得到了显著的促进,植株全氮和干重分别达 29.96mgN/g、67.55g,高于花生单作接种(26.2

9mgN/g、60.32g)和水稻单作(8.17mgN/g、26.59g)<sup>6</sup>

混作中接种花生根瘤菌的固氮酶活性比单作接种的也有显著提高,混作接种组的土壤相对 2002<sup>7</sup>

35<sup>8</sup>

3<sup>9</sup>

82<sup>10</sup>

6<sup>11</sup>

87<sup>12</sup>

2002-35-3-82-87<sup>13</sup>

大白菜耐热性分子标记的研究<sup>14</sup>

郑晓鹰 北京市农林科学院蔬菜研究中心 北京100089

王永建 北京市农林科学院蔬菜研究中心 北京100089

宋顺华 北京市农林科学院蔬菜研究中心 北京100089

李丽 北京市农林科学院蔬菜研究中心 北京100089

于栓仓 北京市农林科学院蔬菜研究中心 北京100089<sup>15</sup>

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用单粒传的方法从大白菜耐热品种 177和热敏感品种 276杂交后代获得遗传性稳定的重组近交系群体,以此为材料用同工酶以及RAPD和AFLP分子标记技术鉴定了与大白菜耐热性数量性状相关的遗传标记,单因子方差分析和多元线性回归分析的结果表明,有 9个与耐热性QTL紧密连锁的分子标记,包括 5个AFLP标记,3个RAPD标记和 1个PGM同工酶标记,这些标记对耐热性遗传的贡献率为 46.7%。9个标记中有 5个分布在同一连锁群上,其他4个标记与任何一个标记无连锁关系,表明上述 9个标记分

关键词 [大白菜](#) [耐热性](#) [AFLP](#) [RAPD](#) [同工酶](#) [分子标记](#)

分类号 [81](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页:

钟增涛 南京农业大学资源与环境科

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(401KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“大白菜”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

钟增涛 南京农业大学资源与环境科