

耕作栽培·生理生态

粳稻小粒穗的症状及其籽粒性状的变化特征

张祖建,郎有忠,潘美红,杨建昌,朱庆森

扬州大学农学院

收稿日期 2005-10-23 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 【目的】系统介绍江苏省近两年来大面积发生的小粒穗异常生长现象,从稻穗、籽粒、糙米等方面对发生症状给出详细的图文说明。【方法】以武育粳3号为分析对象,对几个代表性地区的小粒穗进行取样,分析了正常籽粒和小粒穗重分布特征。【结果与结论】在正常籽粒中,籽粒的长、宽和粒重均呈较为规律的单峰连续分布,且分布呈一定程度的右偏趋势;小粒穗籽粒的形态分布和粒重分布则较不规则,总体上均呈双峰分布态势。两个峰累计分布的比例与小粒穗发生关系。在分析发生症状的基础上,对小粒穗现象的名称、症状以及诊断的指标等一系列问题进行了讨论。

**关键词** [水稻](#) [粳稻](#) [小粒穗](#) [症状](#) [粒重](#) [分布](#)

分类号

**DOI:**

---

通讯作者:

张祖建 zujian [zzj@yzu.edu.cn](mailto:zzj@yzu.edu.cn)

作者个人主页: 张祖建;郎有忠;潘美红;杨建昌;朱庆森