

研究论文

## 玉米自交系对镰刀菌茎腐病抗性的研究初报

朱友林, 刘纪麟,

华中农业大学

收稿日期 1989-8-12 修回日期 1989-11-23 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 玉米自交系对镰刀菌茎腐病的抗性存在着广泛的遗传变异( $gcv=18.37\%$ ),并具有较高的遗传力( $h^2=84.87\%$ )。随着玉米年龄的增大,髓组织密度与髓组织含糖量间的相关系数的绝对值逐渐增大,在抽雄后19天和28天,正相关性达到了极显著水平。病害发展过程中各时期的髓组织密度对茎腐病级别的总效应和直接效应皆为负值;不同时期的髓组织含糖量对茎腐病级别的总效应不同,但其直接效应均为正值。玉米自交系对镰刀菌茎腐病与赤霉菌茎腐病抗性间高度相关( $r=0.82$ )。

**关键词** [玉米自交系](#) [串珠镰刀菌](#) [赤霉菌](#) [茎腐病](#) [髓组织密度](#) [髓组织含糖量](#)

分类号

## A Preliminary Study on the Resistance to Fusarium Stalk Rot in Corn Inbred Lines

Zhu Youlin Liu Jilin

Central China Agricultural University

**Abstract** There is a wide range of genetic variation( $gcv=18.37\%$ )and relatively high heritability( $h^2=84.87\%$ )with the resistance to stalk rot caused by *Fusarium moniliforme* in corn inbred lines. The absolute value of correlation coefficient between pith density and sugar content increases gradually with the age of the corn plant, and the correlations are highly significant at about 19 to 28 days after tasseling. The total effect and the direct effect of the pith densities at various stages of development of stalk rot are all...

**Key words** [Corn inbred line](#) [Fusarium moniliforme](#) [Gibberella zeae](#) [Stalk rot](#) [Pith density](#) [Sugar content of pith](#)

DOI:

通讯作者

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(462KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [复制索引](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“玉米自交系”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [朱友林](#)

· [刘纪麟](#)