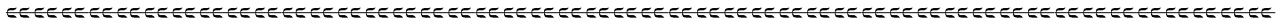


西农 1376, 132, XZ1, 西农 918 等的抗病性试验结果与温室盆栽试验结果相似,进一步证明这 5 个品种对小麦全蚀病有明显和稳定的抗性表现。陕农 65 病情指数明显高于小偃 6 号,表明为高感全蚀病的品种。

3 讨论

在人工接种全蚀病菌的条件下,连续 3 年的室内盆栽试验和田间试验结果表明,各供试品种(系)间存在明显的抗病性差异,但应进一步调查全蚀病对这些品种的生长及产量的影响。



云南省稻球小菌核病的病原鉴定报告

A Report on the Pathogenic Identification of Rice Globular Sclerotial Disease in Yunnan Province

阮兴业,陈兴全

(云南农业大学,云南省植物病理重点实验室,云南 昆明 650201)

中图分类号: S 435.111

文章编号: 1004 - 390X(2002)04 - 0427 - 01

首次报道了云南省开远、曲靖和云龙 3 县类似稻纹枯病的水稻病害是稻球小菌核病,病原菌在 PDA 培养基上形成围墙式的一圈苍白色气生菌丝。5 d 后在平板表面上长出大量如针头大的微菌核,菌核初期白色,以后逐渐变成褐色,基质背面呈轮状,暗褐色,菌核圆形或近圆形、椭圆形、梨形等。体积大小不一,其面积为 $363.71 \sim 530.82 \mu\text{m} \times 334.22 \sim 393.20 \mu\text{m}$ (平均 $439.81 \mu\text{m} \times 363.71 \mu\text{m}$)。菌核横切面显示外壁和内层(髓)有明显分化,中间

有一空腔,外层较厚而坚实、较小、暗褐色,表面粗糙,内层细胞较大而色淡,排列疏松。营养菌丝之形态特征与丝核菌相似。使用杂交稻在孕穗期进行人工接种,出穗后均在叶鞘上表现症状,症状特征和大田病株近似,再分离得原接菌种,对照未发病。说明本菌有致病性,根据病原形态学特征和致病性确定本菌为稻球小菌核病(*Sclerotium hyrophilum* Sacc.)。