

胡汉桥¹ 李祥²

(1 解放军农牧大学农学系, 长春130062; 2 华中农业大学植物保护系, 武汉430070)

摘要: 以杂交水稻组合汕优63为材料进行研究。结果表明, 杂交稻制种抽穗期施用九二〇, 在其所产种子中会有一定量的GA3积累, 其GA3的含量与制种时抽穗期九二〇施用量呈正相关。试验和检测证明, 制种田抽穗期九二〇用量在每667 m² 8~18 g范围内, 其种子中的GA3含量在49.5~63.5 ng/g之间, 均大大低于能引起幼苗徒长的GA3含量(946 ng/g)。可以认为, 生产中杂交稻田产生的徒长苗与制种时抽穗期施用九二〇无关。经在制种田花期喷雾接种稻恶苗病菌(*Fusarium moniliforme*)孢子的试验证明, 杂交稻幼苗中产生的徒长苗是由恶苗病菌经花器侵染后种子带菌所引起的, 杂交稻中产生徒长苗与抽穗期九二〇的施用无关。

关键词: 杂交稻; 赤霉素; 徒长苗

中国水稻科学. 1997, 11(1): 55-58

.....
.....