

主要参考文献

四、小 结

1. 减数分裂期的15℃低温处理7天可使水稻不育率提高50—80%。

2. 低温造成的水稻花粉不育与花粉粒发育畸形及淀粉粒积累较少有关。

3. 营养器官与生殖器官不适当的糖/氮也是造成花粉败育的原因之一。

4. 植株自身也具有调节体内代谢产物的水平来缓解不良环境条件所造成的危害。

- [1] 冷害与水稻中译本, 农业出版社, 1979年
- [2] 王荣富: 植物抗寒指标的种类及其应用, 植物生理学通讯, 1987(3), 49—55
- [3] 刘忠松: 不育花药的生理生化研究进展与展望, 植物生理学通讯, 1987(2), 16—21
- [4] 水稻生理中译本, 科学出版社, 1980年, 77—81
- [5] 朱广康等: 花粉中游离脯氨酸及其生理功能, 植物生理学通讯, 1985(4), 7—12

科技简报

美国国家农业图书馆利用微机检索技术

中国农业科学院情报所1988年9月15日在北京举办了微机检索技术专家报告会。会上美国国家农业图书馆专家介绍了世界上最先进的微机检索技术。美国国家农业图书馆目前已经利用激光扫描技术(光学技术)进行了图书检索。这一系统被称作“Laser SataSystem”。他们利用激光扫描把整个农业图书馆藏书全部扫描到一个很小的软盘里, 然后通过彩色电视屏幕一一显示出来。机上备有复印机和打印机, 用户可以随时把一本书中的某些内容显示到彩色屏幕上如有需要便可复印或打印出来。这样的微机系统目前世界上仅美国拥有五台。

(王轴芳)