

研究论文

薏苡种子的糊粉层及亚糊粉层细胞的组织化学和超微结构

席湘媛 冷梅 叶宝兴

山东农业大学植物教研室

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2003-8-1 14:57:00 接受日期

摘要 薏苡(*Coix lacryma-jobi*)种子的糊粉层为1层细胞, 径向细胞壁内含有胞间连丝, 有细胞核, 冰箱内浸泡的材料, 未见细胞器, 室温浸泡的, 则观察到很多核糖体及一些嗜不明显的线粒体。细胞内充满了大量糊粉粒及脂体, 糊粉粒含蛋白质, 不溶性多糖, 可被TBOpH4.4染成绿色, 基质内通常有1个球状体, 球状体含有脂肪, 但不被ABB和PAS及TBOpH4.4染色。脂体大小悬殊, 随机分布。亚糊粉层细胞含有许多复合淀粉粒及小形蛋白质体。蛋白质体呈弱的PAS正反应, 亦可被TBOpH4.4染成绿色, 并具有同心圆环结构, 中央具核心或不具, 边缘具裂隙或否。内部胚乳具很多大的简单淀粉粒, 蛋白质体同心圆环结构不甚明显。对薏苡与其他禾本科植物的糊粉层细胞, 糊粉粒及胚乳蛋白质体的结构进行了比较。

关键词 [薏苡](#) [种子](#) [糊粉层及亚糊粉层细胞](#) [贮藏物质](#) [组织化学](#) [超微结构](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 席湘媛 冷梅 叶宝兴

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (513KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“薏苡”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
- [席湘媛 冷梅 叶宝兴](#)