

矮沙冬青种子特性和萌发影响因素的研究

杨期和^{1,2} 葛学军¹ 叶万辉¹ 邓雄¹ 廖富林²

(1 中国科学院华南植物园, 广州510650)(2 嘉应学院, 梅州514015)

收稿日期 2003-7-7 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对矮沙冬青(*Ammopiptanthus nanus*)种子的特性和萌发影响因素进行了初步研究, 结果表明: 种子不易传播; 虫蛀率高, 室温贮藏60 d的种子虫害率为38%; 易形成硬实, 含水量为7.68%的种子在30 ℃温水中浸泡90 h, 只有33.33%能吸水膨胀。种子萌发时不需光, 在15~30 ℃和室温(18~32 ℃)条件下, 经9 d的萌发, 发芽率均可达80%以上, 30℃时萌发最快; 在1~2 cm深的沙壤中, 种子出苗率可达75%以上, 超过3 cm显著降低, 超过6 cm则低于20%; 种子在沙壤中萌发时, 沙壤的适宜湿度为19.35%~28.75%, 高于32.43%或低于3.85%, 很少有种子萌发; 含水量分别为19.36%、10.64%和7.68%的种子发芽率无显著差异, 在-10 ℃和5 ℃下贮藏7个月, 发芽率也无显著降低, 但在室温和35 ℃下贮藏7个月则显著下降, 发芽率下降的速度与种子本身的含水量和贮藏温度正相关; 在湿度分别为7.41%、13.79%和28.57%的沙壤中播种育苗, 幼苗死亡率高达77.49%、81.25%和89.49%, 即使用三唑酮拌种, 死亡率亦高达50.27%、69.53%和76.03%, 幼苗死亡率与沙壤湿度正相关。

关键词 [矮沙冬青](#) [种子发芽](#) [温度](#) [光照](#) [土壤](#) [贮藏](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [s03177](#)

通讯作者:

杨期和 why@scib.ac.cn; yangqihe@scib.ac.cn

作者个人主页: 杨期和^{1;2} 葛学军¹ 叶万辉¹ 邓雄¹ 廖富林²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (268KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“矮沙冬青”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [杨期和](#)

· [葛学军](#) [叶万辉](#) [邓雄](#) [廖富林](#)