

# 水稻种子贮存

## Rice Seed Storage

都浩，彭波，熊立仲\*

作物遗传改良国家重点实验室，华中农业大学，武汉

\*通讯作者邮箱: [lizhongx@mail.hzau.edu.cn](mailto:lizhongx@mail.hzau.edu.cn)

引用格式：都浩，彭波，熊立仲. (2018). 水稻种子贮存. *Bio-101* e1010182. Doi: 10.21769/BioProtoc.1010182.

How to cite: Du, H., Peng, B. and Xiong, L. Z. (2018). Rice seed storage. *Bio-101* e1010182. Doi: 10.21769/BioProtoc.1010182. (in Chinese)

**实验原理：**低温、干燥环境下水稻种子处于较好休眠状态，不利于虫子及杂菌生长，保持种子使用时的活力。

**实验目的：**方便种子取放及较高的发芽率。

**关键词：**水稻，种子，贮存

### 材料与试剂

1. 水稻种子
2. 种子袋
3. 记号笔

### 仪器设备

1. -20 °C 冰箱
2. 低湿柜 (明日百傲, HZM-400)
3. 抽真空仪 (MAGIC SEAL/美吉斯 PR4257) 及真空袋 (尼龙, 5cm\*10cm)

### 实验步骤

1. 种子收获，水稻种子进入黄熟期便可以收获，成熟种子长期不收易长霉菌或发芽，不利于种子的贮存。
2. 种子干燥，黄熟期种子收获后，晴朗天气下暴晒一周时间即可脱粒、装袋、编

号。

3. 低湿柜存放种子,耗电低,柜内湿度 10%-15%,但由于低湿柜不能控温,种子挂藏室内温度高,建议夏天 7 月-9 月空调降温。此外,低湿柜较大,为方便取放,建议定制低湿柜用抽屉按姓名编号存放。
4. 冰箱存放种子,耗电大,种子干燥后入纸袋,放于真空塑料袋中,抽真空后置于-20 °C 冰箱。但经常取放,冻融不利于种子保存。
5. 长期不动种子即备用重要种子推荐使用超低湿柜如发表文章材料,柜内湿度低于 10%。

### 注意事项

水稻种子发芽及水稻幼苗生长实验,实验所需种子需要同期收获,并且在同样保存条件下的种子(图 1)。



图 1. 低湿柜存放种子示意图