

水稻种子萌发流程

一、培养基法

(一) 试剂耗材

- 1、 耗材：50ml 离心管、生根管、营养土
- 2、 试剂：75%酒精、30%次氯酸钠、无菌水、MS 培养基

(二) 萌发操作

- 1、 去壳：将去好颖壳的种子转移至 50ml 离心管中；
- 2、 灭菌：75%酒精冲洗种子 30s 倒掉酒精，加入 30%次氯酸钠置于摇床上灭菌 10min, 无菌水清洗 4-5 遍；
- 3、 播种：将洗好的种子播种于 MS 生根管后置于光照下培养；
- 4、 移栽：待苗子根系发达后加入 3cm 深的常温无菌水，2 天后洗净培养基移栽至营养土中。

(三) 其他说明

- 1、 必须去颖壳后消毒；
- 2、 光照培养时间 24h/天，光照培养强度 5000lx, 光照培养温度 28℃；
- 3、 MS 培养基：品牌：phyto tech, 货号：M519, 配置参照药品说明。

二、浸种法

(一) 试剂耗材

- 1、 耗材：50ml 离心管、9cm 培养皿、封口膜、滤纸、生根管、营养土
- 2、 试剂：无菌水

(二) 萌发操作

- 1、 浸种：避光条件下浸种 5 小时；
- 2、 播种：种子在湿润的滤纸上光照培养一周；
- 3、 移栽：苗子长至 3-4cm，根部发到移植生根管或营养土中。

(三) 其他说明

- 1、 控制浸种时间，保持滤纸湿润；
- 2、 光照培养时间 24h/天，光照培养强度 5000lx, 光照培养温度 28℃；
- 3、 移栽后保持营养土湿润。

