

## 拟南芥种子萌发流程

### 一、培养基法

#### (一) 试剂耗材

- 1、 耗材：1.5ml 离心管、1ml 枪头、9cm 培养皿、封口膜、滤纸、营养土
- 2、 试剂：75%酒精、95%酒精、Triton X-100、无菌水、MS 培养基

#### (二) 萌发操作

- 1、 灭菌：将种子转移至 1.5ml 离心管，向 1.5ml 离心管中加入 1ml 的消毒液后置于摇床上灭菌 10min, 吸除消毒液，加入 0.5ml 的 95%酒精悬浮种子，将种子转移至滤纸上于超净台内风干；
- 2、 播种：将风干好的种子播种于 MS 培养基上后置于光照下培养；
- 3、 移栽：待苗子长出两片叶片后移栽至营养土中。

#### (三) 其他说明

- 1、 光照培养时间 16h/天，光照培养强度 5000lx, 光照培养温度 25℃；
- 2、 消毒液：75%酒精+0.05%Triton X-100
- 3、 MS 培养基：品牌：phytotech, 货号：M519, 配置参照药品说明；
- 4、 移栽时注意避免弄伤苗子根部，注意盖盖保湿一周。

### 二、营养土法

#### (一) 试剂耗材

- 1、 耗材：1ml 枪头、9cm 培养皿、封口膜、营养土
- 2、 试剂：无菌水

#### (二) 萌发操作

- 1、 播种：将种子用无菌水悬浮后用移液枪均匀点播于营养土上光照培养一周；
- 2、 移栽：苗子长出两片叶片后移栽至营养土中。

#### (三) 其他说明

- 1、 播种后注意封口保湿；
- 2、 光照培养时间 16h/天，光照培养强度 5000lx, 光照培养温度 28℃；
- 3、 移栽时注意避免弄伤苗子根部，注意盖盖保湿一周。



灭菌消毒



播种萌发



播种萌发



播种萌发

培养基法

营养土法



移栽炼苗