

# 拟南芥转化的简易操作

热带农科院热带生物所 庞永奇

背景：拟南芥转化大体分为浸花、喷洒及滴染几种，主要是将农杆菌菌液重悬至一定浓度进行侵染，使用中各有优缺点。本人在研究中感觉滴染效果较好，并在实践中做了些简略与细化。

方法改进：摇菌 3~5mL 过夜，1.5mL 管集 3mL 菌，以 1mL 渗入缓冲液（1/2 MS 大量、5% (W/V) 蔗糖、0.02~0.05% silwet L-77）重悬，吸取调好的农杆菌菌液滴于每一簇刚露白的花蕾处。做好标记后直接放回光照培养。一周内对所转植株进行二次重复侵染转化。约两三周会有第一批几个荚成熟，直接取了进行筛选，效果好的话一般可以筛到几株至十几株阳性苗。后续的种子当然也要收着。

结果：一般情况下只需转化 2~8 株即可筛选获得十几或几十个转基因阳性株系。单株可以分不同侧枝进行，效果也还不错。一定要注意苗的生长状况，温度失控、虫害以及打药都可能造成不利影响。新配的悬浮液浸润效果要好些，浸花时要保证溶液浸入。