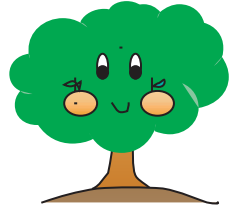


カンキツ類の種無し品種育成法

種無しはカンキツ優良品種の必須条件です。三倍体は花粉や卵細胞が正常に発育せず種無しとなります。また、幼苗時に三倍体を選抜し育種効率をアップしています。



交配親に用いる四倍体の作出



染色体を倍加する品種の芽を**コルヒチン**溶液に浸漬

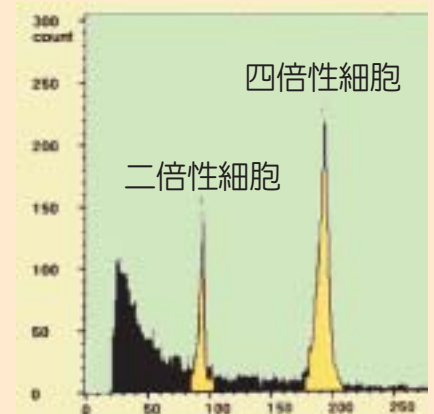


実生台木



芽を**接ぎ木**しパラフィルムをかぶせる

→約3週間後に芽が伸長する



フローサイトメトリーで葉の細胞のDNA量を測定し、染色体が倍加した**四倍体**を選抜

→交配親に活用

効率的三倍体（種無し）作出法



♀四倍体×**♂二倍体**の交配

→小粒種子を形成



染色体27本
=三倍体



小粒種子を培養し植物体再生
→根端の染色体数で**三倍体**を選抜



検定圃場にて優良系統を選定