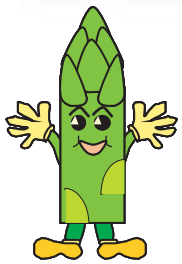
アスパラガスの簡易な倍数性判別法

フローサイトメーターの活用で，植物体やカルスの倍数性が簡単迅速に判別でき，倍数性株の選抜が効率化できます。

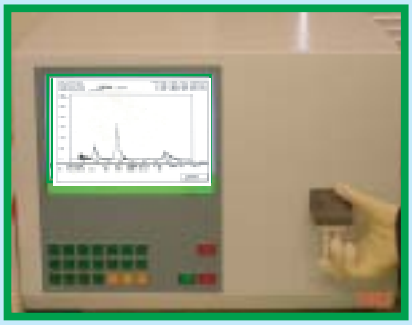


<<<<アスパラガスの倍数性判別の流れ>>>>>>>>>>>>>>>>>>

①材料採取

コルヒチン処理
→ 染色体倍加

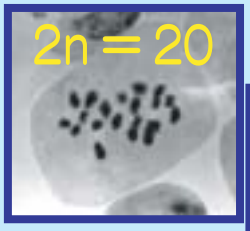
②フローサイトメーター

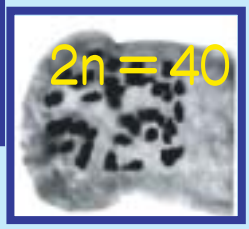


分析法

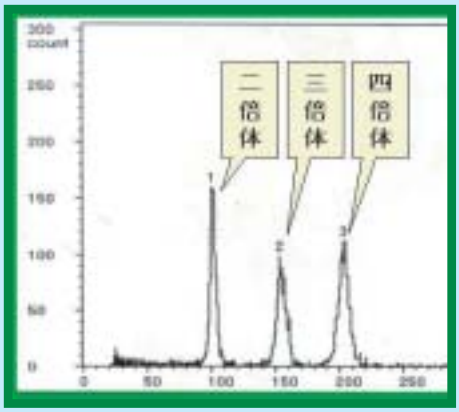
コルヒチン処理後の
カルスや植物体
↓
核単離液を添加
↓
DNA染色液を添加
↓
フローサイトメーターで
倍数性を判定

③分析結果

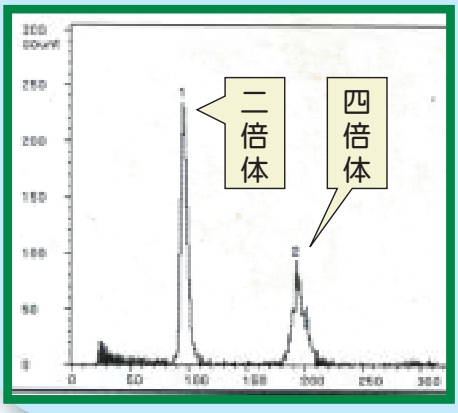




アスパラガス染色体



倍数性植物
の判別



二倍体(2n=20)
基準植物による
四倍体カルス
(2n=40) の判別

④倍数性株の選抜

四倍体優良株

C 2003 広島県立農業技術センター 生物工学研究部