

長崎県をはじめとする西南暖地でのカーネーション栽培では、萎凋（いぢょう）細菌病の発生が問題となっています。この病気は発病すると、夏場の高温期に立ち枯れを引き起こすため収量が著しく減少します。そのため、発生を予防するには病原菌を栽培圃場（ほじょう）に持ち込まないことが最も重要で、定植苗の元になる親苗の感染の有無を判断するための精度の高い検定法の開発が望まれています。そこで、BIO-PCR法を用いた新たな検定法と一般的に利用されている選択培地法との病原菌検出精度・感度の比較を行い、本法の有効性を確認しました。

萎凋細菌感染株の最下位葉

选出され、菌接種30日目以降

は菌接種5日目から病原菌が

一方、BIO-PCR法では菌接種5日目から病原菌が検出され、菌接種30日目以降には全ての株で病原菌が検出

されています。

きが見られました。

PCR法は、検体をそのまま液

体選択培地に浸漬・振とう培

養し、その培養液をPCR反

応に用いるため、選択培地法

のようにサンプルをすりつぶす必要がなく、効率よく短時

間で検定が可能です。

た。選択培地法では、菌の検

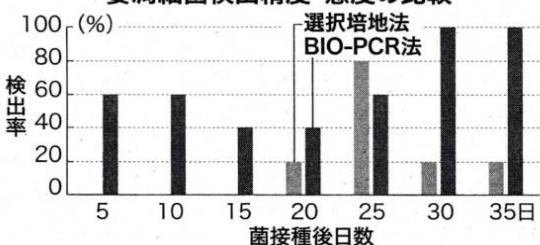
数も5株中1~4株とばらつ

農業技術 ブリズム

BIO-PCR法

カーネ萎凋細菌病判定 効率よく短時間で可能

BIO-PCR法と選択培地法における
萎凋細菌検出精度・感度の比較



きが見られました。

PCR法は、検体をそのまま液

体選択培地に浸漬・振とう培

養し、その培養液をPCR反

応に用いるため、選択培地法

のようにサンプルをすりつぶす必要がなく、効率よく短時

間で検定が可能です。

た。選択培地法では、菌の検

数も5株中1~4株とばらつ

た。選択培地法では、菌の検

数も5株中1~4株とばらつ