

試験研究成果普及情報

部門	病害虫	対象	普及
課題名：輸出植木の MEP 乳剤根部（根鉢）浸漬処理によるオオハリセンチュウ防除			
<p>[要約] 植木輸出前のオオハリセンチュウ対策として、MEP 乳剤 500 倍液の根部（根鉢）浸漬処理が効果的であり、処理 3 日後には根鉢中のオオハリセンチュウ密度が大幅に減少する。さらに、処理後に 2 か月間程度 5 °C 下で保管することにより、根鉢中のオオハリセンチュウ密度の再上昇が起こらない。</p>			
キーワード：輸出、植木、MEP 乳剤、オオハリセンチュウ、ネグサレセンチュウ			
実施機関名	主 査	農林総合研究センター・生産環境部・病理昆虫研究室	
	協力機関	農林総合研究センター・生産技術部・花植木研究室 (独) 農研機構中央農業総合研究センター、(独) 森林総合研究所、埼玉県農林総合研究センター、(有) ネマテンケン、横浜植木(株)、千葉県植木生産組合連合会、埼玉県盆栽研究会	
実施期間	2009 年度～2011 年度		

[目的及び背景]

日本の伝統的な植木・盆栽類の人气が海外で高まるなか、千葉県は全国の輸出額の 4 割を占める重要な生産拠点となっている。しかし、輸出量の増加とともに、輸入国側の検疫で土壤中から植物寄生性線虫が検出される事例が増加し、早急な対策が求められている。ネグサレセンチュウについては効果の確認されている薬剤がすでにあるため、実態把握で検出率が高かったオオハリセンチュウに対して効果のある防除対策を確立する。

[成果内容]

- 1 ネグサレセンチュウに対して効果が確認されているホスチアゼート液剤（ネマバスター）は、オオハリセンチュウに対して効果が劣る（図 1）。
- 2 MEP 乳剤 80（スミパイン乳剤）の根部（根鉢）浸漬処理は、ネグサレセンチュウに対する効果は不十分であるがオオハリセンチュウに対しては効果が高い（図 2）。
- 3 MEP 乳剤 80 は、処理後 3 日でオオハリセンチュウの密度を大幅に減少させる（図 3）。
- 4 処理後に屋外に置くと 1 週間程度で卵の孵化により密度が再度上昇する。これを防ぐには処理後に処理樹を 5 °C で保存する。2 か月程度 5 °C 下におけば、その後、屋外に戻しても密度の再上昇は起こらない（図 3）。

[留意事項]

MEP 乳剤 50（スミチオン乳剤）及び MEP 乳剤 80（スミパイン乳剤）は、樹木類のオオハリセンチュウに対して、500 倍液の 30 分間根部浸漬の内容で農薬登録の適用が拡大さ

れた（平成 24 年 7 月 25 日付け）。

[普及対象地域]

県内全域

[普及状況]

適用拡大を済ませ、すでに海匝・山武地域で普及している。

[成果の概要]

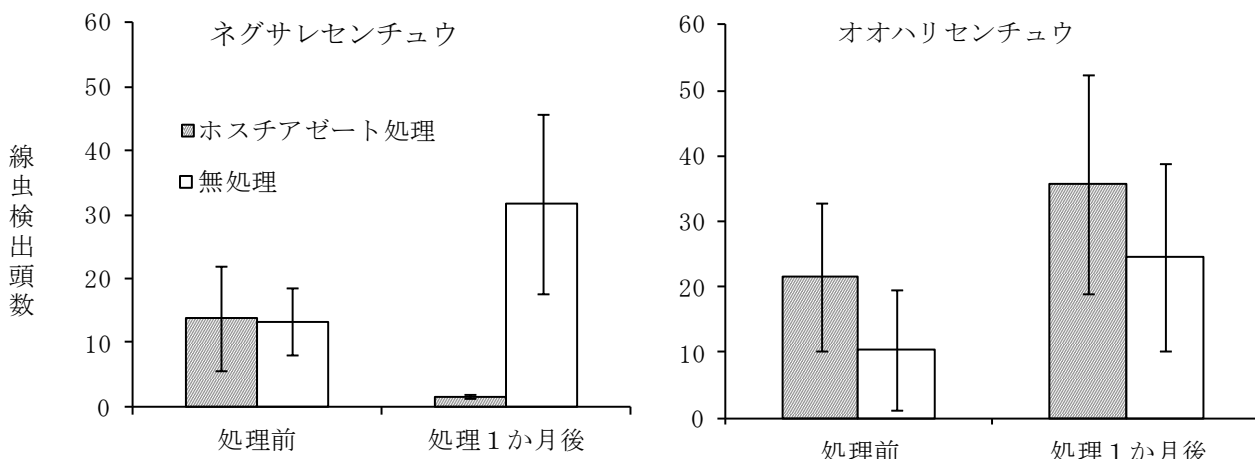


図 1 イヌツゲ根鉢中におけるホスチアゼート処理前後のネグサレセンチュウ及びオオハリセンチュウの検出頭数

- 注 1) ホスチアゼート処理は 30%液剤 1000 倍液の 10 分間根部浸漬
 2) 検出頭数は生土 20g 当たり
 3) 処理日：平成 22 年 5 月 21 日

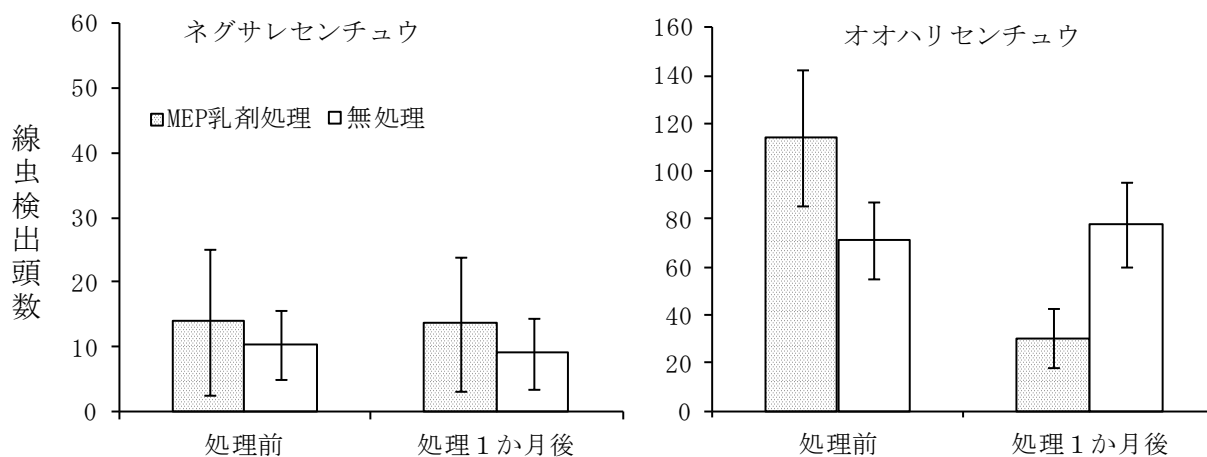


図 2 イヌツゲ根鉢中における MEP 乳剤処理前後のネグサレセンチュウ及びオオハリセンチュウの検出頭数

- 注 1) MEP 乳剤処理は 80%乳剤 500 倍液の 30 分間根部浸漬
 2) 検出頭数は生土 20g 当たり
 3) 処理日：平成 23 年 5 月 26 日

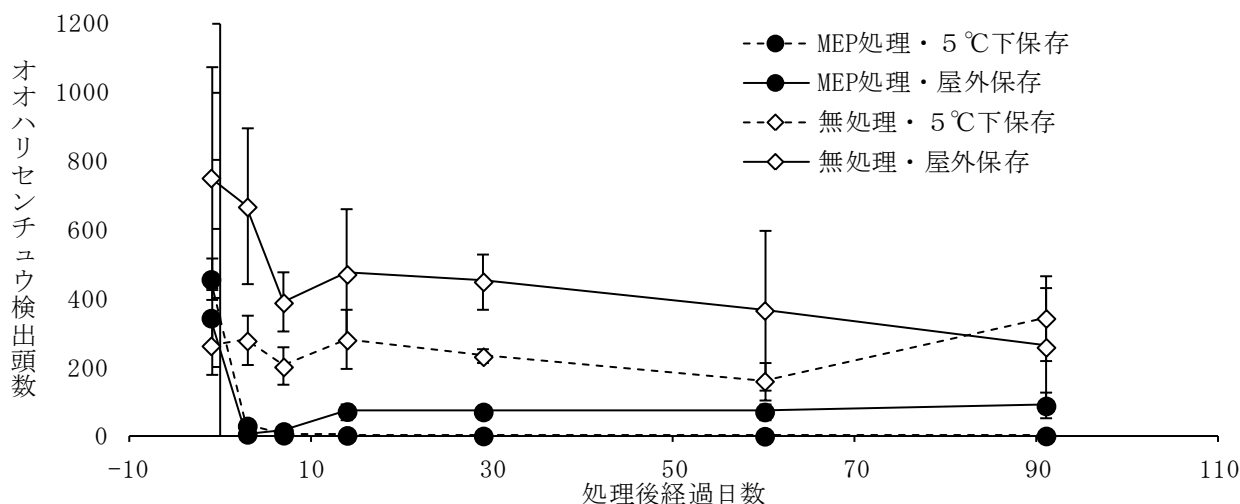


図3 イヌツゲ根鉢中における MEP 乳剤処理前後のオオハリセンチュウ検出頭数の推移
 注1) MEP 乳剤処理は 80% 乳剤 500 倍液の 30 分間根部浸漬
 2) 処理日：平成 23 年 5 月 26 日
 3) 検出頭数は生土 100g 当たり
 4) 処理後 5℃ 下で保存した区は、処理 60 日を経過した後に野外に移動させた

[発表及び関連文献]

- 1 平成 19 年度研究成果普及情報「輸出植木のホスチアゼート剤根鉢浸漬処理による線虫防除」
- 2 平成 25 年度試験研究成果普及情報「輸出用主要植木樹種の根域における植物寄生性線虫の寄生実態」
- 3 平成 25 年度試験研究成果普及情報「輸出植木のベノミル水和剤根部（根鉢）浸漬処理によるオオハリセンチュウ防除」
- 4 平成 25 年度試験研究成果発表会（花植木部門）
- 5 Control of the dagger nematode *Xiphinema brevicolle*, (Dorylaimida: Longidoridae) in wrapped root ball of the Japanese Holly *Ilex Crenata* (Celastrales: Aquifoliaceae:) by immersion in fenitrothion and benomyl solution, Nematological research、2013 年、(投稿中)

[その他]

新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業「課題名：植木・盆栽類の輸出促進に向けた線虫対策及び生産・輸送技術の開発」