

輸出植物検疫で発見された植物 寄生性線虫 (1958~1973)

中野 満夫・堺 武志*・三枝 敏郎

名古屋植物防疫所国内課 横浜植物防疫所国内課 横浜植物防疫所調査課

ここにあげる表は、横浜植物防疫所調査課の昭和33年から48年、同国内課の44~47年、および、名古屋植物防疫所国内課の44~48年の調査結果の合計で、貨物、郵便物、旅客携帯品として輸出される各種の植物を対象としておこなったものである。

線虫の検出は、ネコブ線虫とシスト線虫は、根に寄生する成熟雌成虫、または、シストを摘出し、その他の線虫は、ベールマン法24時間処理、または、広ロビンに湿度をあたえた植物体を入れ、25~28℃で約2日間の保温をおこなって、游出させた。

植物寄生性の線虫が検出された対象植物は121件で、

線虫の種類は約22種である。

近年、わが国のテッポウユリをはじめ花卉球根、苗木などの輸出数量は年々増加している。一方、諸外国の輸入検疫においても、有害線虫を重要視してきている現状で、そのため、輸出検査においては一層の注意が必要と考える。

最後に、本調査をおこなうにあたり、試料採取などで、いろいろご協力をいただいた横浜植物防疫所および名古屋植物防疫所各国内課輸出係の方々に感謝の意を表す。

第1表 輸出植物検疫で発見された植物寄生性線虫 (1958~1973)

種 名	寄 主 植 物				生産地 (府県別)	発見 場所
	学名または普通名	和 名	科 名	名		
<i>Aphelenchoides</i> sp.	<i>Amaryllis beladonna</i> L.	アマリリス	ヒガンバナ		埼玉	横浜
"	<i>Lilium auratum</i> LINDL.	ヤマユリ	ユリ		福島	福島
"	"	"	"		"	横浜
"	<i>Tulipa</i> sp.	チューリップ	"		富山	富山
		属の1種				
<i>A. fragariae</i> CHRISTIE	<i>Paeonia albiflora</i> PALL f.	シャクヤク	キンポウゲ		新潟	新潟
	<i>hortensis</i> MAKINO					
"	"	"	"		"	横浜
"	<i>P. suffruticosa</i> ANDREWS	ボタン	"		"	"
<i>Cricanemoides</i> sp.	<i>Juniperus chinensis</i> L. var.	ミヤマビャク	ヒノキ		埼玉	"
	<i>sargentii</i> HENRY	シン				
"	<i>Lilium platyphyllum</i> MAKINO	サクユリ	ユリ		東京	"
"	<i>L. speciosum</i> THUNB. var.	ウチダカノコ	"		富山	"
	<i>speciosum</i> f. <i>coccineum</i>	ユリ				
	S. ABE et TAMURA					
"	<i>Parthenocissus</i>	ツ	タブ	ドウ	埼玉	"
	<i>tricuspidata</i> PLANCH.					
"	<i>Pinus pentaphylla</i> MAYR var.	ゴヨウマツ	マ	ツ	"	"
	<i>himekomatsu</i>					
	(MIYABE et KUDO) MKINO					
<i>Ditylenchus dipsaci</i> (KÜHN) FILIPJEV	<i>Iris</i> sp.	アイリス属の	アヤメ		新潟	"
		1種				

* 現在、新潟支所直江津出張所

<i>Ditylenchus dipsaci</i> (KUNN) FILIPJEV	<i>Narcissus</i> sp.	スイセン属の 1種	ヒガンバナ	神奈川	横浜			
"	"	"	"	"	"			
"	<i>Narcissus</i> sp. (Tazetta Narcissi)	フサザキスイ セン	"	愛知	名古屋			
"	<i>Narcissus</i> sp. (Trumpet Narcissi)	ラッパズイセン	"	岐阜	"			
<i>Helicotylenchus</i> sp.	<i>Fragaria chiloensis</i> DUCH.var. <i>ananassa</i> (DUCH.) L. H. BAILEY	イチゴバ	ラ	神奈川	横浜			
"	<i>Lilium auratum</i> LINDL.	ヤマユリ	ユ	リ	静岡 名古屋			
"	<i>Lillium longiflorum</i> THUNB.	テッポウユリ	"		鹿児島 "			
"	<i>Rhododendron obtusum</i> PLANCH.	キリシマツツジ	ツ ツ	ジ	埼玉 横浜			
<i>Heterodera glycines</i> ICHINOHE	<i>Glycine max</i> MERILL	ダイズ	マ	メ	青森 福島			
<i>Hirshmanniella imamuri</i> SHER	<i>Lilium speciosum</i> THUNB. var. <i>speciosum</i> (THUNB.) S. ABE et TAMURA	アカカノコユリ	ユ	リ	鹿児島 横浜			
<i>Meloidogyne</i> sp.	<i>Anthurium androeantum</i> LIND.	オオベニウチワ	サ ト イ	モ	愛知 名古屋			
"	<i>Bletilla striata</i> REICHB. f.	シラン	ラ	ン	埼玉 横浜			
"	<i>Calathea makoyana</i> NICHOLS.	ゴシキヤバネ	ク	ズ	ウ	コン	愛知 名古屋	
"	<i>Fragaria chiloensis</i> DUCH. var. <i>ananassa</i> (DUCH.) L. H. BAILEY	イチゴバ	ラ		神奈川	横浜		
"	<i>Gladiolus</i> sp.	グラジオラス	ア	ヤ	メ	岐阜 名古屋		
"	"	"	"	"	愛知	"		
"	"	"	"	"	三重	"		
"	<i>Iris sanguinea</i> HORNE-MANN	アヤメ	"		埼玉	横浜		
"	<i>Punica granatum</i> L.	ヒメザクロ	ザ	ク	ロ	愛知 名古屋		
"	<i>Rosa</i> sp.	バラ	ラ	バ	ラ	岐阜 "		
"	<i>Viburnum dilatatum</i> THUNB.	ガマズミ	ス	イ	カ	ズ	ラ	千葉 横浜
<i>Meloidogyne arenaria</i> CHITWOOD	<i>Caladium</i> sp.	カラジューム 属の1種	サ	ト	イ	モ	東京	"
"	<i>Gentiana scabra</i> BUNGEI	リンドウ	リ	ン	ド	ウ	長野	"
<i>M. hapla</i> CHITWOOD	<i>Iris laevigata</i> FISCHER	カキツバタ	ア	ヤ	メ		東京	"
<i>M. incognita</i> var. <i>acrita</i> CHITWOOD	<i>Acer amoenum</i> CARR.	タカオモミジ	カ	エ	デ		埼玉	埼玉
"	<i>Buxus microphylla</i> var. <i>japonica</i> REHD. et WILS.	ツゲ	ツ	ゲ	"	"	"	"
"	<i>Dahlia</i> sp.	ダリア属の1 種	キ	ク			東京	東京
"	<i>Iris laerigata</i> FISCHER	カキツバタ	ア	ヤ	メ		"	"
<i>M. javanica</i> CHITWOOD	<i>Vitis vinifera</i> L.	ブドウ	ブ	ド	ウ		埼玉	"
<i>Pratylenchus</i> sp.	<i>Acer</i> sp.	カエデ属の1 種	カ	エ	デ		"	横浜
"	<i>A. buergerianum</i> MIQ.	トウカエデ	"	"	"		"	"
"	<i>A. palmatum</i> THUNB. var. <i>matumura</i> MAKINO	ヤマモミジ	"	"	"		"	"
"	<i>Adonis amurensis</i> REGEL et RADDE	フクジュソウ	キン	ポ	ウ	ゲ	"	"

<i>Pratylenchus</i> sp.	<i>Anthurium scherzerianum</i> SCHOTT	ベニウチワ	サ ト イ モ	愛 知	名古屋
"	<i>Carpinus laxiflora</i> BLUME	ア カ シ デ	カ バ ノ キ	埼 玉	横 浜
"	<i>Chaenomeles sinensis</i> KOEHNE	カ リ ン バ	ラ	"	"
"	<i>C. speciosa</i> NAKAI	ボ	ケ バ	ラ	愛 知 名古屋
"	<i>Chamaecyparis obtusa</i> SIEB. et ZUCC. var. <i>breviramea</i> BEISSN	チャボヒバ	ヒ ノ キ	埼 玉	横 浜
"	<i>Convallaria majalis</i> L.	ドイツスラン	ユ	リ	新 潟 東 京
"	"	"	"	"	横 浜
"	"	"	"	"	名古屋
"	<i>Cotoneaster harizantalis</i> DECNE	ベニシタン	バ	ラ	埼 玉 横 浜
"	<i>Dryopteris erythrosora</i> (EAT.) O. KTZE.	ベニシダ	オ シ ダ	"	"
"	<i>Epipactis thunbergii</i> A. GRAY	カ キ ラ ン	ラ	ン	北海道 北海道
"	<i>Gentiana scabra</i> BUNGEI	リンドウ	リンドウ	長 野	長 野
"	"	"	"	"	横 浜
"	<i>Ginkgo biloba</i> L.	イ チ ヨ ウ	イ チ ヨ ウ	埼 玉	"
"	<i>Ilex serrata</i> THUNB.	ウメモドキ	モ チ ノ キ	"	"
"	<i>Jasminum nudiflorum</i> LINDL.	オウバイ	ヒ イ ラ ギ	"	"
"	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>sargentii</i> HENRY	ミヤマビャクシン	ヒ ノ キ	"	"
"	<i>J. rigida</i> SIEB. et ZUCC.	ネ	ズ	"	"
"	<i>Lilium</i> sp.	ユリ属の1種	ユ	リ	北海道 名古屋
"	<i>L. auratum</i> LINDL.	ヤマユリ	"	"	千 葉 横 浜
"	"	"	"	"	名古屋
"	<i>L. Henryi</i> BAKER	キカノコユリ	"	"	埼 玉
"	<i>L. lancifolium</i> THUNB.	オニユリ	"	"	三 重
"	"	テッポウユリ	"	"	神奈川 横 浜
"	"	"	"	"	鹿児島
"	<i>L. speciosum</i> THUNB. var. <i>speciosum</i> (THUNB.) S. ABE et TAMURA	アカカノコユリ	"	"	北海道
"	"	"	"	"	富 山 名古屋
"	"	"	"	"	千 葉 横 浜
"	<i>L. speciosum</i> THUNB. var. <i>speciosum</i> f. <i>coccineum</i> S. ABE et TAMURA	ユ	リ	"	富 山
"	"	"	"	"	神奈川
"	<i>L. speciosum</i> THUNB. var. <i>speciosum</i> f. <i>vestale</i> MASTERS	シロカノコユリ	"	"	徳 島
"	<i>Malus cerasifera</i> SPACH	エゾリング	バ	ラ	埼 玉
"	<i>M. pumila</i> MILL. var. <i>domestica</i> SCHNEIDER.	リ	ン ゴ	"	愛 知 名古屋
"	<i>Pinus pentaphylla</i> MAYR	ゴヨウマツ	マ	ツ	埼 玉 横 浜
"	<i>Polygonatum falcatum</i> A. GRAY	ナルコユリ	ユ	リ	新 潟 新 潟
"	"	"	"	"	埼 玉 横 浜

<i>Pratylenchus</i> sp.	<i>Pylacantha angustifolia</i> SCHNEID.	ピラカンサス	バ	ラ	埼 玉	横 浜
"	<i>Rhododendron abtusum</i> PLANCH.	キリシマツツジ	ツ	ツ	ジ	"
"	"	"	"	"	神奈川	"
"	<i>Rosa</i> sp.	バ	ラ	バ	岐 阜	名古屋
"	<i>Tsuga sieboldii</i> CARR.	ツ	ガ	マ	埼 玉	横 浜
"	<i>Zelkova serrata</i> (THUNB.) MAKINO	ケ	ヤ	キ	ニ	レ
<i>Pratylenchus coffeae</i> FILIPJEV & STEKHOVEN	<i>Magnolia kobus</i> DC.	コ	ブ	シ	モ	ク
"	<i>Paeonia albiflora</i> PALL. f. <i>hotensis</i> MAKINO	シャクヤク	キン	ポ	ウ	ゲ
<i>P. convallariae</i> SEINHORST	<i>Convallaria majalis</i> L.	ドイツスズラン	ユ	リ	新 潟	東 京
"	"	"	"	"	"	横 浜
<i>Rotylenchus</i> sp.	<i>Ginkgo biloba</i> L.	イ	チ	ヨ	ウ	イ
"	<i>Lilium speciosum</i> THUNB. var. <i>speciosum</i> (THUNB.) S. ABE et TAMURA	アカカノコユリ	ユ	リ	鹿 児 島	"
<i>Trichodorus</i> sp.	<i>Cryptmeria japonica</i> D. DON	ス	ギ	ス	ギ	愛 知
"	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>sargentii</i> HENRY	ミヤマビャクシン	ヒ	ノ	キ	埼 玉
"	<i>Lilium auratum</i> LINDL.	ヤ	マ	ユ	リ	ユ
"	<i>L. maculatum</i> var. <i>elegans</i> KOIDZ.	コシジスカシユ	リ	"	新 潟	新 潟
"	<i>Parthenocissus tricuspidata</i> PLANCH.	ツ	タ	ブ	ド	ウ
"	<i>Pinus pentaphylla</i> MAYR	ゴヨウマツ	マ	ツ	愛 知	名古屋
"	<i>Rhododendron obtusum</i> PLANCH.	キリシマツツジ	ツ	ツ	ジ	"
<i>Tylenchorkynchus</i> sp.	<i>Cotoneaster horizontalis</i> DECNE.	ベニシタン	バ	ラ	埼 玉	横 浜
"	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>sargentii</i> HENRY	ミヤマビャクシン	ヒ	ノ	キ	"
"	<i>Picea jezoensis</i> CARR.	エ	ゾ	マ	ツ	マ
"	<i>Rhododendron</i> sp.	ア	ザ	レ	ア	ツ
"	<i>Juniperus chinensis</i> L. var. <i>globosa</i> HORNIBR.	タ	マイ	ブ	キ	ヒ
"	<i>Malus pumila</i> MILL. var. <i>domestica</i> SCHNEIDER.	リ	ン	ゴ	バ	ラ
"	<i>Prunus</i> sp.	サクラ属の1種	"	"	岐 阜	"
"	<i>Pinus pentaphylla</i> MAYR	ゴヨウマツ	マ	ツ	愛 知	"
"	<i>P. thunbergii</i> PARL.	ク	ロ	マ	ツ	"
"	<i>Rhododendron macronatum</i> G. DON	リュウキュウツツジ	ツ	ツ	ジ	"
"	<i>R. obtusum</i> PLANCH.	キリシマツツジ	"	"	"	"
<i>Tylenchulus semipenetrans</i> COBB	<i>Citrus</i> sp.	ミカン属の1種	ミ	カ	ン	"
"	<i>C. unshiu</i> MARC.	ウンシュウミカン	"	"	"	"
<i>Xiphinema</i> sp.	<i>Lilium auratum</i> LINDL.	ヤ	マ	ユ	リ	ユ
"	"	"	"	"	千 葉	静 岡

<i>Xiphinema americanum</i> COBB	<i>Acer cissifolium</i> K. KOCH	サンデカエデ	カ	エ	デ	埼 玉	横 浜
"	<i>Lilium speciosum</i> THUNB. var. <i>speciosum</i> f. <i>coccineum</i> S. ABE et TAMURA	ウチダカノコ ユ	ユ		リ	神奈川	"
<i>X. insigne</i> LOOS	<i>Jasminum nudiflorum</i> LINDL.	オウバイ	ヒ	イ	ラギ	埼 玉	"
"	<i>Lilium auratum</i> LINDL.	ヤマユリ	ユ		リ	千 葉	"
"	<i>L. speciosum</i> THUNB. var. <i>speciosum</i> f. <i>coccineum</i> S. ABE et TAMURA	ウチダカノコ ユ			"	神奈川	"
