

輸出植物栽培地におけるアレナリアネコブセンチュウと
ジャワネコブセンチュウの寄主植物

三 枝 敏 郎

横浜植物防疫所調査課

A List of Host Plants of the Root-knot Nematodes, *Meloidogyne arenaria* and
Meloidogyne javanica, in the Fields of Export Plant in Japan

By

Toshiro SAIGUSA

Research Division, Yokohama Plant Protection Station

重要な線虫の寄生植物については、GOODEYら(1965)による集大成がある。そのなかには、サツマイモネコブセンチュウ *Meloidogyne incognita* var. *acrita* CHITWOOD とキタネコブセンチュウ *Meloidogyne hapla* CHITWOOD の2種のネコブ線虫について、わが国での1, 2報告も記録されている。

わが国では、この2種は比較的早くから分布が明らかにされ、寄主植物の調査もおこなわれてきた。しかし、その後知られたアレナリアネコブセンチュウ *Meloidogyne arenaria* (NEAL) CHITWOOD とジャワネコブセンチュウ *Meloidogyne javanica* (TREUB) CHITWOOD に関する記録はきわめて少ない。そのため、主として輸出用の球根・苗木の産地の調査から、これら2種の寄主植物をまとめてみた。

なお、ここには、筆者が以前に千葉県でおこなった調査(三枝, 1958^{a,b})によるものをも加えた。寄主植物としたものは、いずれも線虫が卵嚢を形成したもので、線

虫の同定は雌成虫の perineal pattern によった。卵嚢の形成および線虫の形態で疑問のあるものについては、トマト *Lycopersicon esculentum* MILL. で増殖したうえで同定した。

ここにあげた寄主植物の数は、アレナリアネコブセンチュウ, 37科77種, ジャワネコブセンチュウ, 33科67種である。

引用文献

GOODEY, J.B., M.T. FRANKLIN and D.J. HOOPER (1965) The nematode parasites of plants catalogued under their hosts. Commonwealth Agricultural Bureau, England, 214pp.

三枝敏郎 (1958^a) 千葉県における根瘤線虫の種類と分布. 日植病報., 23 : 21.

三枝敏郎 (1958^b) 植物寄生線虫とその調査法. 横浜植物防疫所, 11pp.

(1) アレナリアネコブセンチュウ *Meloidogyne arenaria*

科名	種名
Aceraceae (カエデ)	<i>Acer pacmatum</i> THUNB. (カエデ)
Amarantaceae (ヒユ)	<i>Amarantus gangeticus</i> L. (ハゲイトウ)
Apocynaceae (キョウチクトウ)	<i>Nerium odorum</i> SOLAND. (キョウチクトウ)
Araceae (サトイモ)	<i>Amorphophallus Konjac</i> K. KOCH. (コンニャク)
	<i>Caladium bicolor</i> VENT. (カラジューム)
Balsaminaceae (ツリフネソウ)	<i>Impatiens balsamina</i> L. (ホウセンカ)
Buxaceae (ツゲ)	<i>Buxus microphylla</i> var. <i>suffruticosa</i> MAKINO (ツゲ)
Cactaceae (サボテン)	<i>Opuntia ficus</i> var. <i>saboten</i> MAKINO (サボテン)
	<i>Echinocactus multiplex</i> PFEIFF. et OTTO (カブト)
Campanulaceae (キキョウ)	<i>Lobelia erinus</i> L. (ルリチョウチョウ)
Caryophyllaceae (ナデシコ)	<i>Dianthus caryophyllus</i> L. (カーネーション)
Celastraceae (ニシキギ)	<i>Evonymus japonicus</i> THUNB. (マサキ)
Chenopodiaceae (アカザ)	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>cicla</i> L. (フダンソウ)
	<i>Beta vulgaris</i> var. <i>rapa</i> DUMORT. (ビート)
	<i>Spinacia oleracea</i> L. (ホウレンソウ)
Compositae (キク)	<i>Calendula arvensis</i> L. (キンセンカ)
	<i>Chrysanthemum morifolium</i> var. <i>sinense</i> MAKINO (キク)
	<i>Dahlia pinnata</i> Cav. (ダーリア)
	<i>Gerbera anandria</i> SCH. BIP. (ガーベラ)
	<i>Gnaphalium multiceps</i> WALL. (ハハコグサ)
	<i>Sonchus arvensis</i> var. <i>uliginosus</i> TRAUTV. (ハチジョウナ)
Convolvulaceae (ヒルガオ)	<i>Ipomoea batata</i> var. <i>edulis</i> Makino (サツマイモ)
	<i>Lagenaria leucantha</i> var. <i>clavata</i> Makino (ユウガオ)
Cruciferae (アブラナ)	<i>Brassica campestris</i> (ナタネ)
	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> L. (キャベツ)
	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>acanthiformis</i> Makino (ダイコン)
Cucurbitaceae (ウリ)	<i>Citrullus vulgaris</i> Schvad. (スイカ)
	<i>Cucumismelo</i> var. <i>reticulatus</i> Naudin (マスクメロン)
	<i>Cucumis sativus</i> L. (キュウリ)
	<i>Cucurbita moschata</i> var. <i>toonas</i> Makino (カボチャ)
	<i>Cucurbita maxima</i> Duch. (セイヨウカボチャ)
Euphorbiaceae (トウダイグサ)	<i>Acalypha australis</i> L. (エノキグサ)
Gramineae (イネ)	<i>Avena sativa</i> L. (オートムギ)
	<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>hexastichon</i> Aschers. (オオムギ)
	<i>Oryza sativa</i> L. (イネ)
	<i>Secale cereale</i> L. (ライムギ)
	<i>Triticum aestivum</i> L. (コムギ)
	<i>Zea mays</i> L. (トウモロコシ)
Hippocastanaceae (トチノキ)	<i>Aesculus turbinata</i> Blume. (トチノキ)
Iridaceae (アヤメ)	<i>Gladiolus ganadvensis</i> Houtt. (グラジオラス)
Leguminosae (マメ)	<i>Arachis hypogaea</i> L. (ナンキンマメ)
	<i>Dolichos lablab</i> L. (インゲンマメ)
	<i>Glycine max</i> Merr. (ダイズ)
	<i>Medicago sativa</i> L. (ムラサキウマゴヤシ)
	<i>Phaseolus radialus</i> var. <i>aurea</i> Prain (アズキ)
	<i>Trifolium pratens</i> L. (レッドクローバー)
	<i>Trifolium repens</i> L. (ホワイトクローバー)
	<i>Vicia faba</i> L. (ソラマメ)

Liliaceae (ユリ)	<i>Vigna catiangu</i> var. <i>sinensis</i> King (ササゲ)
Malvaceae (アオイ)	<i>Allium cepa</i> L. (タマネギ)
Moreaceae (クワ)	<i>Asparagus pygmaeus</i> Makino (タチテンモンドウ)
Myrtaceae (テンニンカ)	<i>Gossypium indicum</i> Lam. (ワタ)
Nepenthaceae (ウツボカズラ)	<i>Morus bombycis</i> Koidz. (クワ)
Oxalidaceae (カタバミ)	<i>Psidium guayava</i> L. (パンジロウ)
Punicaceae (ザクロ)	<i>Nepenthes rafflesiana</i> Jack. (ウツボカズラ)
Ranunculaceae (キンボウゲ)	<i>Oxalis corniculata</i> L. (カタバミ)
Rosaceae (バラ)	<i>Punica granatum</i> L. (ザクロ)
	<i>Paeonia suffruticosa</i> Ander. (ボタン)
	<i>Fragaria chiroensis</i> var. <i>ananassa</i> Baily (イチゴ)
	<i>Malus pumila</i> var. <i>dulcissima</i> Koidz. (リンゴ)
	<i>Prunus persica</i> Batsch. (モモ)
	<i>Rosa centifolia</i> L. (バラ)
	<i>Rosa multiflora</i> Thumb. (ノイバラ)
Scrophulariaceae (ゴマノハグサ)	<i>Antirrhinum majus</i> L. (キンギョソウ)
Solanaceae (ナス)	<i>Capsicum annuum</i> L. (トウガラシ)
	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. (トマト)
	<i>Nicotiana tabacum</i> L. (タバコ)
	<i>Solanum melongena</i> L. (ナス)
	<i>Solanum nigrum</i> L. (イヌホオズキ)
	<i>Solanum tuberosum</i> L. (ジャガイモ)
	<i>Tubocapsicum anomalum</i> Makino (ハダカホオズキ)
Theaceae (ツバキ)	<i>Thea sinensis</i> L. (チャ)
Umbelliferae (セリ)	<i>Daucus carota</i> var. <i>sativa</i> DC. (ニンジン)
Urticaceae (イラクサ)	<i>Pilea hamaoi</i> Makino (ミズ)
Vitaceae (ブドウ)	<i>Vitis vinifera</i> L. (ブドウ)
Violaceae (スミレ)	<i>Viola tricolor</i> var. <i>hortensis</i> DC. (パンジー)
Zingiberaceae (ショウガ)	<i>Zingiber officinale</i> Rosc. (ショウガ)

(2) ジャワネコブセンチュウ *Meloidogyne javanica*

科	名	種	名
Amarantaceae (ヒユ)		<i>Amarantus gangeticus</i> L. (ハゲイトウ)	
Amaryllidaceae (ヒガンバナ)		<i>Celosia cristata</i> L. (ケイトウ)	
Apocynaceae (キョウチクトウ)		<i>Polianthes tuberosa</i> L. (ゲッカコウ)	
Araceae (サトイモ)		<i>Nerium odorum</i> Soland. (キョウチクトウ)	
		<i>Amorphophallus Konjac</i> K. Koch. (コンニャク)	
		<i>Caladium bicolor</i> Vent. (カラジューム)	
Balsaminaceae (ツリフネソウ)		<i>Impatiens balsamina</i> L. (ホウセンカ)	
Cactaceae (サボテン)		<i>Cereus flagelliformis</i> Mill. (ヒモサボテン)	
		<i>Eiphyllum ackermanni</i> Haw. (ベニクジャク)	
		<i>Opuntia ficus</i> var. <i>saboten</i> Makino (サボテン)	
Caryophyllaceae (ナデシコ)		<i>Dianthus caryophyllus</i> L. (カーネ이션)	
Chenopodiaceae (アカザ)		<i>Beta vulgaris</i> var. <i>rapa</i> Dumort. (ビート)	
		<i>Spinacia oleracea</i> L. (ホウレンソウ)	
Compositae (キク)		<i>Calendula arvensis</i> L. (キンセンカ)	
		<i>Chrysanthemum morifolium</i> var. <i>sinensis</i> Makino (キク)	
		<i>Dahlia pinnata</i> Cav. (ダーリア)	
		<i>Gnaphalium multiceps</i> Wall. (ハハコグサ)	
		<i>Gnaphalium purpureum</i> L. (チチコグサモドキ)	

Convolvulaceae (ヒルガオ)	<i>Helianthus annuus</i> L. (ヒマワリ)
Cruciferae (アブラナ)	<i>Sonchus arvensis</i> var. <i>uliginosus</i> Trautv. (ハチジョウナ)
	<i>Ipomoea batatas</i> var. <i>edulis</i> Makino (サツマイモ)
	<i>Brassica campestris</i> L. (ナタネ)
	<i>Brassica oleracea</i> var. <i>capitata</i> L. (キャベツ)
	<i>Raphanus sativus</i> var. <i>acanthiformis</i> Makino (ダイコン)
Cucurbitaceae (ウリ)	<i>Citrullus vulgaris</i> Schvad. (スイカ)
	<i>Cucumis sativus</i> L. (キュウリ)
	<i>Cucurbita moschata</i> var. <i>toonas</i> Makino (カボチャ)
Cycadaceae (ソテツ)	<i>Cycas revoluta</i> Thunb. (ソテツ)
Dioscoreaceae (ヤマノイモ)	<i>Dioscorea batatas</i> Decne. (ナガイモ)
Euphorbiaceae (トウダイグサ)	<i>Acalyha australis</i> L. (エノキグサ)
Gramineae (イネ)	<i>Avena sativa</i> L. (オートムギ)
	<i>Hordeum vulgare</i> var. <i>hexastichon</i> Aschers. (オオムギ)
	<i>Oryza sativa</i> L. (イネ)
	<i>Saccharum officinarum</i> L. (サトウキビ)
	<i>Secale cereale</i> L. (ライムギ)
	<i>Setaria viridis</i> Beauv. (エノコログサ)
	<i>Triticum aestivum</i> (コムギ)
	<i>Zea mays</i> L. (トウモロコシ)
Iridaceae (アヤメ)	<i>Gladiolus gandavensis</i> Houtt. (グラジオラス)
Leguminosa (マメ)	<i>Dolichos lablab</i> L. (インゲンマメ)
	<i>Glycine max</i> Merr. (ダイズ)
	<i>Lupinus leteus</i> L. (ルビナス)
	<i>Medicago sativa</i> L. (ムラサキウマゴヤシ)
	<i>Phaseolus radialus</i> var. <i>aurea</i> Prain (アズキ)
	<i>Trifolium pratense</i> L. (レッドクローバー)
	<i>Trifolium repens</i> L. (ホワイトクローバー)
	<i>Vigna catiung</i> var. <i>sinensis</i> King (ササゲ)
Liliaceae (ユリ)	<i>Allium cepa</i> L. (タマネギ)
Linaceae (アマ)	<i>Linum usitatissimum</i> L. (アマ)
Malvaceae (アオイ)	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. (ブッソウゲ)
	<i>Morus bombycis</i> Koidz. (クワ)
Musaceae (バショウ)	<i>Musa paradiscia</i> L. (バナナ)
Planaginaceae (オオバコ)	<i>Plantago major</i> var. <i>asiatica</i> Decne. (オオバコ)
Polygonaceae (タデ)	<i>Rumex japonicus</i> Houttuyn (ギシギシ)
Rosaceae (バラ)	<i>Fragaria chiloensis</i> var. <i>ananassa</i> Baily (イチゴ)
	<i>Rosa centifolia</i> L. (バラ)
Scrophulariaceae (ゴマノハグサ)	<i>Antirrhinum majus</i> L. (キンギョソウ)
Solanaceae (ナス)	<i>Lycopersicon esculentum</i> Mill. (トマト)
	<i>Nicotiana tabacum</i> L. (タバコ)
	<i>Solanum melongena</i> L. (ナス)
	<i>Solanum tuberosum</i> L. (ジャガイモ)
Theaceae (ツバキ)	<i>Thea sinensis</i> L. (チャ)
Umbellifera (セリ)	<i>Doacucus carota</i> var. <i>sativa</i> DC. (ニンジン)
Urticaceae (イラクサ)	<i>Boehmeria nivea</i> GAUD. (チョマ)
Vitaceae (ブドウ)	<i>Vitis vinifera</i> L. (ブドウ)
Violaceae (スミレ)	<i>Viola tricolor</i> var. <i>hortensis</i> DC. (パンジー)
Zingiberaceae (ショウガ)	<i>Zingiber officinale</i> Rosc. (ショウガ)