

引用文献

- 1) Abbott, W. S. (1925) A method of computing the effectiveness of an insecticide. *J. Econ. Entomol.* 18:265-267.
- 2) 青木克典・高橋宏基 (1995) 岐阜県におけるミカンキイロアザミウマの発生状況と防除対策. 関西病虫研報 37: 25-26.
- 3) Barradas, M. M. and K. M. Silberschmidt (1973) Preservation of plant viruses in dried leaf tissues (in Portuguese). *Arquivos do Instituto Biologico* 40: 375-379.
- 4) Bautista, R. C., R. F. L. Mau, J. J. Cho and D. M. Custer (1995) Potential of tomato spotted wilt tospovirus plant hosts in Hawaii as virus reservoirs for transmission by *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae). *Phytopathology* 85: 953-958.
- 5) Bielza, P., V. Quinto, J. Contreras, M. Torne, A. Martin and P. J. Espinosa (2007) Resistance to spinosad in the western flower thrips, *Frankliniella occidentalis* (Pergande), in greenhouses of south-eastern Spain. *Pest Manag. Sci.* 63:682-687.
- 6) Bitterlich, I. and L. S. MacDonald (1993) The prevalence of tomato spotted wilt virus in weeds and crops in southwestern British Columbia. *Can. Plant Dis. Surv.* 73: 137-142.
- 7) Boissot, N., B. Reynaud and P. Letourmy (1998) Temporal analysis of western flower thrips (Thysanoptera: Thripidae) population dynamics on Reunion Island. *Environ. Entomol.* 27: 1437-1443.
- 8) Brittlebank, C. C. (1919) Tomato diseases. *J. Agric. Victoria* 17: 213-235.
- 9) Broadbent, A. B., W. R. Allen and R. G. Footit (1987) The association of *Frankliniella occidentalis* (Pergande) with greenhouse crop and the tomato spotted virus in Ontario. *Can. Ent.* 119: 501-503.
- 10) Brodsgaard, H. F. (1989) *Frankliniella occidentalis* a new pest in Danish glasshouses (in Danish). *Tidsskr. Planteavl* 93: 83-91.
- 11) Brodsgaard, H. F. (1994) Insecticide resistance in European and African strains of western flower thrips (Thysanoptera:Thripidae) tested in a new residue-on-glass test. *J. Econ. Entomol.* 87:1141-1146.
- 12) Chamberlin, J. R., J. W. Todd, A. K. Culbreath, W. C. III. Johnson and J. W. Demski (1993) Post-harvest management of tobacco thrips (Thysanoptera: Thripidae) overwintering in peanut fields. *J. Entomol. Sci.* 28: 33-446.
- 13) Chatzivassiliou, E. K., and I. Boubourakas (2001) Weeds in greenhouses and tobacco fields are differentially infected by *tomato spotted wilt virus* and infested by its vector species. *Plant Dis.* 85: 40-46.
- 14) 千脇健司・佐野敏広・近藤 章・田中福三郎 (1994) 粘着トラップに誘殺されたアザミウマ類の簡易同定法. 植物防疫 48: 521-523.
- 15) Cho, J. J., R. F. L. Mau, R. T. Hamasaki and D. Gonsalves (1988) Detection of tomato spotted wilt virus in individual thrips by enzyme-linked immunosorbent assay. *Phytopathology* 78: 1348-1352.
- 16) Cho, J. J., R. F. L. Mau, T. L. German, R. W. Hartmann, L. S. Yudin, D. Gonsalves and R. provvidenti (1989) A multidisciplinary approach to management of tomato spotted wilt virus in Hawaii. *Plant Dis.* 73: 375-383.
- 17) Cho, K., C. S. Eckel, J. F. Walgenbach and G. G. Kennedy (1995) Overwintering of thrips (Thysanoptera: Thripidae) in North Carolina. *Environ. Entomol.* 24: 58-67.
- 18) Culbreath, A. K., J. W. Todd and S. L. Brown (2003) Epidemiology and management of tomato spotted wilt in peanut. *Annu. Rev. Phytopathol.* 41: 53-75.
- 19) 藤澤一郎・仲谷房治 (1991) 岩手県のピーマンから分離されるウイルス. 日植病報 57:90.
- 20) 福田 寛・河名利幸・久保田篤男・早瀬 猛 (1991) ミカンキイロアザミウマの発生と防除. 関東病虫研報 38:231-233.
- 21) 福本文良・栃原比呂志 (1981) トマト黄化えそウイルスの保存に及ぼす各種添加物の影響. 日植病報 47:688-690.
- 22) Groves, R. L., J. F. Walgenbach, J. W. Moyer and G. G. Kennedy (2001) Overwintering of *Frankliniella fusca* (Thysanoptera : Thripidae) on winter annual weeds infected with Tomato spotted wilt virus and patterns of virus movement between susceptible weed hosts. *Phytopathology.* 91: 891-899.
- 23) 行徳 裕・横山 威 (1999) ミカンハウス周辺

- のカンキツ園および草地におけるミカンキイロアザミウマの発生活長と寄主植物. 九病虫研報 45: 105-108.
- 24) 羽室弘治・柴尾 学 (2000) 各種薬剤によるヒラズハナアザミウマ成虫及びミカンキイロアザミウマ成虫の殺虫効果. 関西病虫研報 42:43-44.
- 25) 花田 薫 (1999) 西日本におけるトマト黄化えそウイルス (TSWV) の発生活動とその特徴. 植物防疫 53: 312-315.
- 26) 早瀬 猛・福田 寛 (1991) ミカンキイロアザミウマの発生と見分け方. 植物防疫 45:59-61.
- 27) Higgins, C. J. and J. H. Myers (1992) Sex ratio patterns and population dynamics of western flower thrips (Tysanoptera:Thripidae). *Environ.Entomol.* 21: 322-330.
- 28) Hobbs, H. A. and L. L. Black (1993) Transmission of tomato spotted wilt virus from pepper and three weed hosts by *Frankliniella fusca*. *Plant Dis.* 77: 797-799.
- 29) Immaraju, J. A., T. D. Paine, J. A. Bethke, K. L. Robb and J. P. Newman (1992) Western flower thrips (Thysanoptera: Thripidae) resistance to insecticides in coastal California greenhouse. *J. Econ. Entomol.* 85: 9-14.
- 30) 井上忠男・井上成信 (1972) ダリアに発生したtomato spotted wilt virus. 農学研究 54:79-90.
- 31) Inoue, T., T. Sakurai, T. Murai and T. Maeda (2004) Specificity of accumulation and transmission of tomato spotted wilt virus (TSWV) in two genera, *Frankliniella* and *Thrips* (Thysanoptera: Thripidae). *Bull. Entomol. Res.* 94:501-507.
- 32) 石井貴明・奥田 充・花田 薫・嶽本弘之 (2003) 福岡県のパプリカ (*Capsicum annuum*) におけるトマト黄化えそウイルス (Tomato spotted wilt virus: TSWV) の発生および Dot immuno-binding assay (DIBA) 法による検出. 福岡農総試研報 22:56-60.
- 33) 鹿島哲郎 (2010) 茨城県の半促成栽培ピーマンにおけるスワルスキーカブリダニの利用. 植物防疫 64:605-609.
- 34) 柏尾具俊 (2008) 新規天敵スワルスキーカブリダニの利用について 2. スワルスキーカブリダニのアザミウマ類に対する捕食能力とイチゴなど花粉の餌としての評価. 第52回応動昆大会. 202 (講要).
- 35) 片山晴喜 (1997) 農業害虫および天敵昆虫等の薬剤感受性検定マニュアル(9) 野菜・花き害虫: ミカンキイロアザミウマ. 植物防疫 51: 235-238.
- 36) 片山晴喜 (2006) ミカンキイロアザミウマ *Frankliniella occidentalis* (Pergande) の発生活態と防除に関する研究. 静岡農試特別報告 27: 63pp.
- 37) 加藤公彦・片山晴喜 (1998) ミカンキイロアザミウマが媒介するウイルス病. 植物防疫 52:180-182.
- 38) 木村宏明・興津正一・山中賢一・一家伴安・高橋修・宮崎康弘・松井武彦 (1997) 茨城県内のピーマン栽培ハウス圃場周辺植生からのトマト黄化えそウイルス (TSWV) の検出. 関東病虫研報 44: 41-42.
- 39) 小島博文・尾崎武司・芳方昭夫・井上忠男 (1976) Tomato spotted wilt virusによるトマトの黄化えそ病. 日植病報 42:287-294.
- 40) 小島博文・尾崎武司・井上忠男 (1984) 奈良県に発生したトマト黄化えそ病の媒介虫と伝染源植物について. 日植病報 50: 541-544.
- 41) 國本佳範・福井俊男 (1997) 奈良県でのミカンキイロアザミウマによるトマト果実の白ぶくれ症と火炎放射器による防除. 奈良農試研報 28:35-38.
- 42) Latham, L. J. and R. A. C. Jones (1997) Occurrence of tomato spotted wilt virus in native flora, weeds, and horticultural crops. *Aust. J. Agr. Res.* 48:359-369.
- 43) Maris, P. C., N. N. Joosten, R. W. Goldbach and D. Peters (2004) Tomato spotted wilt virus infection improves host suitability for its vector *Frankliniella occidentalis*. *Phytopathology* 94: 706-711.
- 44) Matsuura, S., S. Ishikura, N. Shigemoto, S. Kajihara and K. Hagiwara (2004) Localization of *Tomato spotted wilt virus* in chrysanthemum stock plants and efficiency of viral transmission from infected stock plants to cuttings. *J. Phytopathol.* 152: 219-223.
- 45) McPherson, R. M., R. J. Beshear, W. C. III. Johnson, N. Martinez-Ochoa and M.L. Wells (2003) Winter and early-spring survey of thrips vectors and host plants of tomato spotted wilt Tospovirus in and near a flue-cured tobacco farmscape. *J. Entomol. Sci.* 38: 660-668.
- 46) Mertelik, J., B. Gotzova and V. Mokra (1996) Epidemiological aspects of tomato spotted

- wilt virus infection in the Czech Republic. *Acta Horticult.* 432: 368-375.
- 47) Mertelik, J. and V. Mokra (1998) Tomato spotted wilt virus in ornamental plants, vegetables and weeds in the Czech Republic. *Acta Virol.* 42: 347-351.
- 48) 宮田将秀 (2002) ミカンキイロアザミウマの薬剤感受性に関する要因. 今月の農業 46(12): 65-69.
- 49) Morishita, M. (2001) Toxicity of some insecticides to larvae of *Frankliniella occidentalis* (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae) evaluated by the petri dish-spraying tower method. *Appl. Entomol. Zool.* 36 (1): 137-141.
- 50) Moritz, G., S. Kumm and L. Mound (2004) Tospovirus transmission depends on thrips ontogeny. In Thresh, J.M. and Jones, R.A.C. (eds) *Plant Virus Epidemiology: First Steps into the New Millennium.* *Virus Res.* 100: 143-149.
- 51) Mound, L. A. (1997) The Thysanoptera vector species of tospoviruses. *Acta Horticult.* 431: 298-306.
- 52) 村井 保・石井卓爾 (1982) 花粉による訪花性アザミウマ類の簡易飼育法. 応動昆 26: 149-154.
- 53) 村井 保 (1991) IOBC国際会議に出席して一特にミカンキイロアザミウマの問題をめぐって. 植物防疫 45:117-119.
- 54) Nagata, T., A. K. Inoue-Nagata H. M. Smid, R. Goldbach and D. Peters (1999) Tissue tropism related to vector competence of *Frankliniella occidentalis* for tomato spotted wilt tospovirus. *J. Gen. Virol.* 80: 507-515.
- 55) 日本ダニ学会 (2013) カブリダニ同定マニュアル <http://phytoseiidae.acarology-japan.org/> (2013年6月1日アクセス確認)
- 56) 西本周代・柿元一樹・井上栄明・柏尾具俊(2006) 鹿児島県内の花き圃場で発生する主要アザミウマ類3種に対する各種薬剤の殺虫効果. 九病虫研究会報 52: 49-53.
- 57) 農薬影響表(2012)日本バイオロジカルコントロール協議会第20版 http://www.agrofrontier.com/product/product_index.html (2013年6月1日アクセス確認)
- 58) 小田勝義 (1993) 植物検疫で発見される微小昆虫. 植物防疫 47:103-107.
- 59) 岡崎真一郎・櫻井民人 (2005) ミカンキイロアザミウマおよびヒラズハナアザミウマ大分個体群のトマト黄化えそウイルス媒介虫率. 九病虫研究会報 51: 60-63.
- 60) 岡崎真一郎 (2006) 大分県におけるトマト黄化えそウイルスの伝染環とアザミウマ類の媒介能力. 今月の農業 50:76-79.
- 61) Okazaki S., M. Okuda, K. Komi, H. Yoshimatsu and T. Iwanami (2007) Overwintering viruliferous *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae) as an infection source of *Tomato spotted wilt virus* in green pepper fields. *Plant Dis.* 91: 842-846.
- 62) 岡崎真一郎・奥田 充・櫻井民人 (2007) 大分県で採集したミカンキイロアザミウマ個体群のエマメクチン安息香酸塩乳剤およびクロルフェナピル水和剤に対する感受性低下. 九病虫研究会報 53: 66-70.
- 63) 岡崎真一郎・奥田 充・櫻井民人 (2009) ミカンキイロアザミウマによるトマト黄化えそウイルス獲得源としての各種雑草の評価. 応動昆. 53:181-184.
- 64) Okazaki S., M. Okuda, K. Komi, S. Yamasaki, S. Okuda, T. Sakurai and T. Iwanami (2011) The effect of virus titre on acquisition efficiency of *Tomato spotted wilt virus* by *Frankliniella occidentalis* and the effect of temperature on detectable period of the virus in dead bodies. *Australasian Plant Pathol.* 40: 120-125.
- 65) 岡崎真一郎・玉嶋勝範・雨川公洋・桃下光敏・高木正見 (2012) 夏秋ピーマンにおけるスワルスキーカブリダニの主要微小害虫に対する防除効果と硫黄粉剤散布が密度に及ぼす影響. 九病虫研究会報. 58: 66-72.
- 66) 岡崎真一郎・上島慧里子・大坪亮介・神崎悠梨・今村香織・山崎修一・玉嶋勝範 (2013) 夏秋ピーマンにおけるスワルスキーカブリダニの微小害虫に対する防除効果およびピーマン花数とスワルスキーカブリダニ密度の関係. 大分県農水研指導セ研報. 3: 1-8.
- 67) 奥田 充・酒井淳一・花田 薫 (2001) 九州で発生したトマト黄化えそウイルス(TSWV)のS RNA 3' 末端の比較. 九病虫研究会報 47: 21-24.
- 68) 大菌正史・中尾知子・小山只勝・田代啓一郎・前田佳美 (2010) 鹿児島県の促成ピーマンでのスワルスキーカブリダニの利用. 植物防疫64: 610-616.
- 69) Peters, D. (1998) An updated list of plant species susceptible to tospoviruses. 4th international symposium on tospoviruses

- and thrips in floral and vegetable crops, Wageningen, pp. 107-110.
- 70) Resende, R. de O., L. Poser, T. Nagata, I. C. Bezerra, M. I. Lima, L. de Brito Giordano E. W. Kitajima and A. C. de Avila (1996) New tospoviruses found in Brazil. *Acta Hort.* 431:78-89.
- 71) Riley, D. G. and H. R. Pappu (2004) Tactics for management of thrips (Thysanoptera: Thripidae) and tomato spotted wilt virus in tomato. *J. Econ. Entomol.* 97: 1648-1658.
- 72) Robb, K. L. (1989) Analysis of *Frankliniella occidentalis* (Pergande) as a pest of floricultural crop in California greenhouses. *Ph. D. dissertation, University of California, Riverside*: 135pp.
- 73) Rosenheim, J. A., S. C. Welter, M. W. Johnson, R. F. L. Mau, and L. R. Gusukema-Minuto (1990) Direct feeding damage on cucumber by mixed-species infection of two thrips, *Thrips palmi* and *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae). *J. Econ. Entomol.* 83: 1519-1525.
- 74) 佐伯 勇(1998) わが国における発生の経緯と発生分布. 植物防疫 52:170-171.
- 75) Salgureo Novas, V. E., J. E. Funderburk, S. M. Olson and R. J. Beshear (1991) Damage to tomato fruit by western flower thrips (Thysanoptera: Thripidae). *J. Entomol. Sci.* 26: 436-442.
- 76) 坂本 庵・松尾綾男 (1975) ピーマンから分離された1ウイルス. 日植病報 41:95.
- 77) Sakurai, T., T. Murai, T. Maeda and H. Tsumuki (1998) Sexual difference in transmission and accumulation of tomato spotted wilt virus in its insect vector *Frankliniella occidentalis* (Thysanoptera: Thripidae). *Appl. Entomol. Zool.* 33 : 583-588.
- 78) Sakurai, T., T. Inoue and T. Murai (2002) Intraspecific variation in transmission of TSWV by *Frankliniella occidentalis* results from distinct virus accumulation. In: Thrips and Tospoviruses: Proceedings of the 7th International Symposium on Thysanoptera (Marullo, R. and Mound, L. eds.). Australian National Insect Collection (Canberra), pp. 51-57.
- 79) 櫻井民人 (2004) トマト黄化えそウイルス媒介虫の判定精度におけるペチュニア品種間差. 北日本病虫研報 55:194-196.
- 80) 櫻井民人 (2006) トマト黄化えそウイルスを媒介するミカンキイロアザミウマを検出するためのペチュニアリーフディスク法の最適試験回数. 北日本病虫研報 57:185-187.
- 81) Samuel, G., J. G. Bald and H. A. Pitman (1930) Investigations on 'spotted wilt' of tomatoes, Australia. Commonwealth Counc. *Sci. Ind. Res. Bull.* 44.
- 82) 柴尾 学・桃下光敏・山中 聡・田中 寛 (2009) スワルスキーカブリダニ放飼による施設キュウリのミナミキイロアザミウマおよびタバコナジラミの同時防除. 関西病虫研報51:1-3.
- 83) Stewart, J. W., C. Cole and P. Lumms (1989) Winter survey of thrips (Tysanoptera: Thripidae) from certain suspected and confirmed hosts of tomato spotted wilt virus in South Texas. *J. Entomol. Sci.* 24: 392-401.
- 84) 末次哲雄 (1969) 輸入検疫ダリアより発見された Tomato spotted wilt virus. 植防研報 7: 50-56.
- 85) Swirski, E., S. Amitai and N. Dorzia (1967) Laboratory studies on the feeding, development and reproduction of predacious mites *Amblyseius robinii* Swirski and Amitai and *Amblyseius swirskii* Athias (Acarina: Phytoseiidae) on various kinds of food substances. *Israel J. Agric. Res.* 17: 101-109.
- 86) 竹内妙子 (2000) ハウス周辺植物のTSWV感染実態. 植物防疫 54: 25-28.
- 87) 多々良明夫・鈴木正紀 (1993) ミカンキイロアザミウマ防除薬剤の探索. 関東病虫研報 40: 315-316.
- 88) Tommasini, M. G. and S. Maini (1995) *Frankliniella occidentalis* and other thrips harmful to vegetable and ornamental crops in Europe. In Biological control of thrips (J. C. van Lenteren et al.). Wageningen Agricultural University Papers, Wageningen, pp. 1-42.
- 89) Tsuda, S., I. Fujisawa, K. Hanada S. Hidaka, K. I. Higo, M. Kameya-Iwaki and K. Tomaru (1994) Detection of tomato spotted wilt virus S RNA in individual thrips by reverse transcription and polymerase chain reaction. *Ann. Phytopathol. Soc. Japan* 60: 99-103.
- 90) 鶴田信二・柏尾具俊・北村登史雄・清田洋次 (1999) 熊本県の花き・野菜圃場で採集されたミカンキイロアザミウマに対する各種薬剤の殺虫

- 効果. 九病虫研究会報 45: 95-100.
- 91) 宇田川晃 (1976) 本県産トマトから分離されたトマト・スポッテッド・ウイルスについて. 神奈川県農総研報 116: 45-53.
- 92) Ullman, D. E., J. J. Cho, R. F. L. Mau, D. M. Westcott and D. M. Custer (1992) A midgut barrier to tomato spotted wilt virus acquisition by adult western flower thrips. *Phytopathology* 82: 1333-1342.
- 93) 梅谷献二・工藤 巖・宮崎昌久(1988) 農作物のアザミウマ. 全国農村教育協会. 422pp.
- 94) van de Wetering, F., R. Goldbach and D. Peters (1996) Tomato spotted wilt tospovirus ingestion by first instar larvae of *Frankliniella occidentalis* is a prerequisite for transmission. *Phytopathology* 86: 900-905.
- 95) van de Wetering, F., J. Hulshof, K. Posthuma, P. Harrewijn, R. Goldbach and D. Peters (1998) Distinct feeding behavior between sexes of *Frankliniella occidentalis* results in higher scar production and lower tospovirus transmission by females. *Entomol. Exp. Appl.* 88: 9-15.
- 96) van Maanen, R., E. Vila, M. W. Sabelis and A. Jansen (2010) Biological control of broad mites (*Polyphagotarsonemus latus*) with the generalist predator *Amblyseius swirskii*. *Exp. Appl. Acarol.* 52:29-34.
- 97) Whitfield, A. E., D. E. Ullman and T. L. German (2005) Tospovirus-thrips interactions. *Annu. Rev. Phytopathol.* 43: 459-489.
- 98) Wijkamp, I. and D. Peters (1993) Determination of the median latent period of two tospoviruses in *Frankliniella occidentalis*, using a novel leaf disk assay. *Phytopathology* 83: 986-991.
- 99) Wijkamp, I., N. Almarza, R. Goldbach and D. Peters (1995) Distinct levels of specificity in thrips-transmission of tospoviruses. *Phytopathology* 85: 1069-1074.
- 100) Wijkamp, I., F. van de Wetering, R. Goldbach and D. Peters (1996) Transmission of tomato spotted wilt virus by *Frankliniella occidentalis*; median acquisition and inoculation access period. *Ann. Appl. Biol.* 129: 303-313.
- 101) 山中 聡(2009)スワルスキーカブリダニの特徴と使い方. 植物防疫 63: 381-384.
- 102) 山中 聡 (2011) スワルスキーカブリダニの生態とその特徴. 農耕と園芸 8: 20-24.
- 103) 米山伸吾・栃原比呂志 (1979) 茨城県の冬春作ピーマンにおけるtomato spotted wilt virus (TSWV) の発生について. 日植病報 45: 565-566.
- 104) 米山伸吾 (1980) ピーマン黄化えそ病の発生. 植物防疫 34: 151-154.
- 105) 吉松英明・花田 薫・挾間 渉・後藤英世 (1999) 大分県におけるピーマン黄化えそ病の初確認. 九農研 61: 74.
- 106) Yudin, L. S., W. C. Mitchell and J. J. Cho (1987) Color preference of thrips (Thysanoptera: Thripidae) with reference to aphids (Homoptera: Aphididae) and leafminers in Hawaiian lettuce farms. *J. Econ. Entomol.* 80: 51-55.
- 107) Zen, S., M. Okuda, S. Fuji and T. Iwanami (2009) The seasonal occurrence of viruliferous onion thrips (*Thrips tabaci*) and the incidence of Iris yellow spot virus disease on lisianthus (*Eustoma grandiflorum*). *J. Plant Pathol.* 90: 495-499.
- 108) Zhao, G., W. Liu, J. M. Brown and C. O. Knowles (1995) Insecticide resistance in field and laboratory strains of western flower thrips (Thysanoptera:Thripidae). *J. Econ. Entomol.* 88: 1164-1170.