

令和6年度病害虫発生予察特殊報第3号

令和6年10月17日
千葉県農林総合研究センター長

メロン退緑黄化病の発生について

- 1 病害名 : メロン退緑黄化病
- 2 病原ウイルス : ウリ類退緑黄化ウイルス (Cucurbit chlorotic yellows virus ; CCYV)
- 3 作物名 : メロン
- 4 発生経過

令和6年9月に、千葉県内のメロン生産ほ場で、葉の黄化症状が発生した(写真1)。生産者の要請を受けた管轄農業事務所が本症状を確認し、農林総合研究センターでRT-PCR法により診断したところ、本県では未発生であるメロン退緑黄化病と同定された。

本病は、大分県・宮崎県・長崎県・熊本県で発生し、平成20年に特殊報が発表された後、現在までに12県で発生が報告されている。また本県では、本ウイルスを原因とするキュウリ退緑黄化病は平成23年に、スイカ退緑えそ病は本年8月に、それぞれ初めて発生し特殊報を発表している。

- 5 病原ウイルスの性質及び伝染

本ウイルスは、クリニウイルス属に属する。タバココナジラミ(写真2)が本ウイルス感染株を吸汁することにより保毒して、半永続伝播(ウイルス媒介能力は数時間から数日間持続)する。経卵伝染、汁液伝染、土壌伝染及び種子伝染はしない。

- 6 病徴

退緑小斑点から始まる黄化(退緑型)と、不鮮明な黄斑から始まる黄化(黄斑型)がある。

退緑型は、葉の先端部分や葉柄に近い部分に退緑小斑点が生じ、拡大する。小斑点は拡大しながら癒合し、まだらな黄化葉となる。

黄斑型は、不規則に不鮮明な不定形の小黄斑が生じ、徐々に拡大して黄化葉となる。葉脈で黄化部分と緑色部分に明瞭に区切られる場合と、全面が黄化する場合がある。

退緑型と黄斑型は同一株に発生するが、退緑型は黄斑型より上位葉に出現する。また、黄化は初発部位から生長点方向の葉へと進展する。



写真1 葉の症状
(管轄農業事務所原図)



写真2 タバココナジラミの成虫・蛹・幼虫・卵
(千葉県農林総合研究センター原図)

7 感染植物

現在までに感染が確認された作物は、メロンのほか、キュウリ及びスイカである。また、雑草のオランダミミナグサ（ナデシコ科）及びクワクサ（クワ科）にも感染が確認されている。

接種試験では上記以外のウリ科・ナス科・アカザ科など、広範な植物に感染することが明らかになっている。

8 防除対策

（１）発病株は見つけ次第抜き取り、ビニール袋等で密閉して枯死させてから適切に処分する。

また、摘除した側枝や摘葉などの作物残さは野外に放置せず、同様に処分する。

（２）タバココナジラミ（写真２）の防除

ア 育苗期にタバココナジラミの防除を徹底し、本虫やウイルス感染株を本ぽへ持ち込まない。

イ ほ場内及び周辺の雑草はコナジラミ類の発生源となるので、防草シートを設置するなど、除草を徹底する。また、ウリ科野菜は伝染源となる可能性があるので、メロンの育苗ハウスやほ場周辺では作付けしない。

ウ 育苗期及び定植時にタバココナジラミに登録のある薬剤で防除し、生育初期の感染防止に努める。

エ コナジラミ類は多発すると防除が困難となるため、黄色粘着板をほ場内外に設置し、成虫を捕殺するとともに、発生初期に薬剤防除する。

（ア）薬剤の選定にあたっては、最新の農薬登録情報を確認し、薬剤抵抗性の発達を防ぐために系統（IRACコード）が異なる薬剤のローテーション散布を行う。

（イ）ミツバチや天敵昆虫を利用している場合は、影響日数に注意して薬剤を選定する。

（ウ）散布むらがあると薬剤の効果が低くなるので、植物体の全体に薬剤が十分にかかるよう丁寧に散布する。

オ 栽培終了後は、雑草も含めてハウス内の全ての植物を抜根した状態でハウスやトンネルを密閉し、完全に枯死させてタバココナジラミを死滅させる。

カ 施設栽培では、以下の点にも注意する。

（ア）タバココナジラミの施設内への侵入及び保毒虫の逸出を防ぐため、開口部に防虫ネット（目合い0.4mm以下）を展張する。

（イ）ネットやフィルムが破損していないか点検し、必要に応じて補修する。

（ウ）施設の入退室時にはコナジラミ類が衣服や資材に付着していないか注意する。

・ 病害虫発生予察情報はインターネットでもご覧いただけます。

<https://www.pref.chiba.lg.jp/lab-nourin/nourin/boujo/>

・ 薬剤の選定については、最新の農薬登録情報を確認してください。

<https://pesticide.maff.go.jp/>

問合せ先

千葉県農林総合研究センター病害虫防除課

〒266-0014 千葉市緑区大金沢町 180 番地 1

TEL 043(291)6077 FAX 043(226)9107

E-mail cafrc-bojo@mz.pref.chiba.lg.jp

