

関係各位

兵庫県病害虫防除所長

病害虫発生予察特殊報 第 1 号を下記のとおり発表しましたので、送付します。

令和 6 年度病害虫発生予察特殊報 第 1 号「メロン退緑黄化病の発生」

- 1 病害虫名 メロン退緑黄化病
- 2 病原ウイルス名 ウリ類退緑黄化ウイルス (Cucurbit chlorotic yellow virus : CCYV)
- 3 発生作物 メロン
- 4 発生地域 県南部
- 5 発生経過
 - (1) 令和 6 年 10 月中旬、県南部のメロン生産施設において、葉に退緑及び黄化症状を示す株が認められた (写真 1)。遺伝子診断 (RT-PCR 法 : 参考文献参照) による検定を実施したところ、県内では未発生のウリ類退緑黄化ウイルス (Cucurbit chlorotic yellow virus : CCYV) による「メロン退緑黄化病」であることが判明した (図 1)。
 - (2) メロン退緑黄化病は熊本県等で平成 20 年に特殊報が発表された後、現在までに 13 県で特殊報が発表されている。
- 6 本病の特徴
 - (1) 発生初期は葉に退緑小斑点を生じ、次第に小斑点が拡大、融合しながら徐々に黄化する。さらに進展すると葉脈部分を残して黄化する (写真 2)。発病株では果実の肥大が不良となり、糖度の低下や収量の減少といった被害が発生する。
 - (2) 病原ウイルスはタバココナジラミ (写真 3) により半永続伝搬 (ウイルス媒介能力が数時間～数日間保持) され、経卵伝染及び汁液伝染はしない。また、種子伝染及び土壌伝染についての報告はない。
 - (3) 作物では、メロン、きゅうり及びすいかでの自然感染が国内で確認されている。雑草では、オランダミミナグサ (ナデシコ科)、クワクサ (クワ科) に感染する。なお、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。
- 7 防除対策について

病原ウイルスを媒介するタバココナジラミの防除を徹底し、また、伝染源となる発病株の早期発見、早期除去に努める。

 - (1) 発病株は伝染源になるため、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、摘除した側枝や罹病葉などの作物残さは野外に放置せず、同様に処分する。

- (2) 育苗期及び定植時にはタバココナジラミに登録のある薬剤（適用病害虫欄にコナジラミ類またはタバココナジラミ類と記載がある薬剤）で重点防除し、生育初期の感染防止に努める。防除薬剤については、農作物病害虫・雑草防除指導指針等を参考に選定し、農薬使用基準を守る。
- (3) 伝染源となるほ場及び周辺の雑草防除を徹底する。また、ウリ科野菜は本病の伝染源となる可能性があるため、メロンの育苗施設やほ場周辺では作付けしない。
- (4) タバココナジラミのハウス内への侵入及び保毒虫のハウス外への拡散を防ぐため、開口部に防虫ネット（目合い0.4mm以下）を展張する。
- (5) 栽培終了後は、雑草も含めてハウス内の全ての作物を抜根した状態で密閉し、完全に枯死させてタバココナジラミを死滅させる。

8 問い合わせ先

兵庫県病害虫防除所（加西市別府町南ノ岡甲 1533）

電話番号：0790-47-1222

ファクシミリ：0790-47-1821

参考文献：退緑黄化病の診断・防除マニュアル（農研機構）

https://www.naro.go.jp/publicity_report/publication/pamphlet/tech-pamph/004273.html



写真1 被害株の様子



写真2 葉の退緑黄化症状



写真3 タバココナジラミの成虫（左）と幼虫（右）

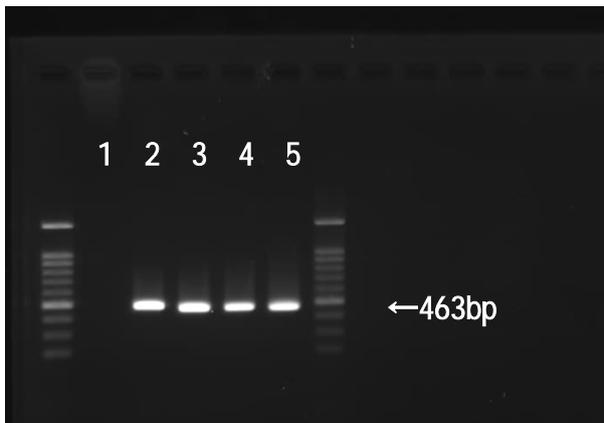


図1 RT-PCRの結果

1：無病徴葉 2～4：罹病葉 5：ポジティブコントロール（千葉県農林総合研究センター分譲 RNA を使用）

※退緑黄化病の診断・防除マニュアルを参考に、1.5%アガロースゲルを用いて電気泳動を行い、463bp（約 450bp 付近）にバンドが出現すれば陽性とみなした。サイズ判定には、100bpDNA ラダーをマーカーとして利用した。

*この情報は、兵庫県病害虫防除所ホームページに掲載しています。

<https://bojo.hyogo-nourinsuisangc.jp>

*農作物病害虫・雑草防除指導指針は以下のURLに掲載

<https://www.nouyaku-sys.com/nouyaku/user/top/hyogo>

*兵庫県総合防除計画は以下のURLに掲載

<https://web.pref.hyogo.lg.jp/nk09/sougouboujyo.html>

「兵庫県病害虫防除所」X(旧Twitter)にて情報発信中。
 フォローをお願いします。
 Xアカウント (https://twitter.com/hyogo_boujosho)

