

令和3年度病害虫発生予察特殊報第1号

令和3年7月15日

千葉県農林総合研究センター長

サツマイモ基腐病の県内初発生について

1 病害名：サツマイモ基腐病

2 病原菌：*Diaporthe destruens*(Harter)Hirooka, Minosh. & Rossman

3 作物名：サツマイモ（ヒルガオ科）

4 発生経過

令和3年7月上旬に東葛飾地域のサツマイモほ場において、茎葉の枯死が見られ、また地際部の茎に近い部分が黒変した株が確認された（写真1）。農業・食品産業技術総合研究機構（農研機構）植物防疫研究部門に同定を依頼した結果、本県未発生のサツマイモ基腐病と診断された。

5 国内での発生状況

本病は、平成30年に沖縄県で初めて発生が確認され、その後、鹿児島県、宮崎県、熊本県、福岡県、長崎県、高知県、静岡県、岐阜県、群馬県、茨城県、東京都で発生が確認されている。

6 病徴

(1) 発病初期には、感染株の葉が黄化して生育不良になり（写真3）、茎の地際部が暗褐色もしくは黒色に変色する。症状が進行すると茎葉の枯死や塊根の腐敗が認められる。塊根は、主になり首側から腐敗する（写真4）。塊根は収穫時には無病徴でも、収穫後の貯蔵中に発病することがある。

(2) 発病株には多数の粒状の柄子殻が形成され（写真2）、雨水等により内部から大量の胞子が漏れ出す。胞子は風雨やほ場の停滞水により拡散し、周辺の株に感染する。

7 病原菌

病原菌は糸状菌の一種で、宿主作物はヒルガオ科植物である。病原菌は植物残渣上で越冬し、それが翌年の伝染源となる。

8 防除対策

(1) 植付前には、ほ場の排水対策や土壌消毒を十分に行う。

(2) 未消毒の苗は、本病に登録がある農薬で消毒する。

(3) 発病株（茎葉や塊根）は速やかに抜き取り、ほ場外に持ち出して廃棄するなど、適切に処分する。

(4) 発病株の除去後に、周辺株への感染予防のため本病に登録のある農薬を散布する。

(5) 発生ほ場で使用した農機具や資材は、消毒や洗浄を十分に行う。

(6) 少なくとも2年程度はサツマイモ以外の作物を栽培する、又は休耕する。

(7) 詳細な対策は、生研支援センターイノベーション創出強化研究推進事業（010200）令和2年度版マニュアル「サツマイモ基腐病の発生生態と防除対策」（以下のURL及びQRコード）を参照

https://www.naro.go.jp/publicity_report/publication/pamphlet/tech-pamph/138589.html



表 サツマイモ基腐病に登録のある薬剤（令和3年7月13日現在）

| 使用目的 | 薬剤名 (成分名) | 使用時期 | 使用回数 | 10a当たり 使用量 | 希釈倍率 | 使用方法 | 同じ成分を含む 農薬の使用回数 |
|--------------------|--------------------------------|----------|------|---------------|------------|-----------------------|--------------------|
| ほ場の消毒 (生育期・予防) | Zボルドー (塩基性硫酸銅) | — | — | 100~300 L | 500倍 | 散布 | — |
| | ジーファイン水和剤 (炭酸水素ナトリウム・無水硫酸銅) | 収穫前日まで | — | 200~300 L | 1,000倍 | | — |
| ほ場の消毒 (生育期・治療) | アミスター20フロアブル (アゾキシストロピン) | 収穫14日前まで | 3回以内 | 100~300 L | 2,000倍 | | 3回以内 |
| ほ場の消毒 (収穫後・植付前) | ガスタード微粒剤 (ダゾメット) | 植付21日前まで | 1回 | 30kg | — | 本剤の所定量を均一に散布して土壌と混和する | 1回 |
| 苗の消毒 | ベンレート水和剤 (ペノミル) | 植付前 | 1回 | — | 500~1,000倍 | 30分間 苗基部浸漬 | 1回 |
| | ベンレートT水和剤 (テウラム・ペノミル) | | | | 200倍 | | |



写真1 茎葉が枯死し地際部が黒変した株



写真2 罹病株の茎に生じた柄子殻
(細かい粒状のものが柄子殻)



写真3 ほ場における生育不良株



写真4 腐敗した塊根

写真1、2：千葉県内で確認された株

写真3、4：生研支援センターイノベーション創出強化研究推進事業（01020C）令和2年度版マニュアル

「サツマイモ基腐病の発生生態と防除対策」より

問い合わせ先

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