

各関係機関の長 殿

鹿児島県病害虫防除所長

平成30年度病害虫発生予察特殊報第3号について

県内各地において確認されているサツマイモの立枯症状と塊根腐敗に関し、原因菌として、以前より発生が認められていたサツマイモつる割病菌に加え、*Plenodomus destruens*（サツマイモ基腐病（仮称））及び *Diaporthe batatas*（サツマイモ乾腐病）が門司植物防疫所により同定され、特殊報第3号を公表したので送付します。

なお、病害虫防除所ホームページ（[www.jpnpn.ne.jp/kagoshima](http://www.jpnpn.ne.jp/kagoshima)）にも掲載しています。

## 病害虫発生予察 特殊報第3号

平成30年12月11日  
鹿児島県病害虫防除所

- 1 病害虫名**

サツマイモ基腐病（仮称）  
病原菌：*Plenodomus destruens* Harter  
（syn. *Phomopsis destruens* (Harter) Boerema, Loerakker & Hamers）  
サツマイモ乾腐病  
病原菌：*Diaporthe batatas* Harter  
（ana. *Phomopsis batatas* (Ellis & Halst) Harter & E. C. Field）
- 2 寄主植物名** サツマイモ（*Ipomoea batatas*）（ヒルガオ科）
- 3 発生確認および病原菌の同定**
  - （1）発生確認 平成30年8月、10月
  - （2）発生確認地域 南九州市、鹿屋市
  - （3）同定機関 門司植物防疫所
- 4 発生状況及び被害状況**

サツマイモつる割病の発生圃場から採集したサツマイモの一部で発生が確認された。  
はじめ、地際部の茎及び塊根の茎に近い部分が黒色～暗褐色に腐敗する。被害が進行すると、茎の上部及び塊根全体に腐敗が拡がり、乾燥して硬くなり、やがて株が枯死する。
- 5 病害虫の特徴**
  - （1）サツマイモ基腐病（仮称）
    - 1）病原菌 糸状菌の一種で不完全菌類に属する。分生子には大きさ、形状の異なる二つの型がある。
    - 2）宿主植物 ヒルガオ科
    - 3）伝染方法 本病は発病したつるや塊根で伝染する。害虫の食害などによる傷により病原菌の侵入が助長される。病原菌は植物残渣上で越冬し、翌年の伝染源となる。
    - 4）分 布 台湾、中国、韓国、タンザニア、南アフリカ、ニュージーランド、米国、キューバ、カリブ諸国、ブラジル、アルゼンチン等
  - （2）サツマイモ乾腐病
    - 1）病原菌 糸状菌の一種で子のう菌類に属する。被害いもに見られる柄子殻内に多数の分生子（柄孢子）を形成する。分生子には大きさ、形状の異なる二つの型がある。
    - 2）宿主植物 ヒルガオ科
    - 3）伝染方法 病原菌は病いも上で越冬し、翌年の伝染源となる。
    - 4）分 布 日本国内では貯蔵病害として広く知られている。
- 6 防除対策**

つる割病、基腐病、乾腐病ともに糸状菌による土壌病害であり、防除対策は基本的に同じである。

  - （1）発病した株（つるや塊根）は抜き取って、圃場や周辺に残さないように圃場外で処分する
  - （2）発病のみられた圃場はイネ科牧草などの輪作を行い、翌年のサツマイモ栽培を控える。
  - （3）発病のみられた圃場から種芋を取らない。
  - （4）種芋には腐敗、病害、傷のない健全な芋を使用し、苗の消毒を確実に行う。
  - （5）苗床の土壌消毒を行う。
  - （6）植付前には、圃場の排水対策や土壌消毒を十分行う。

## 7 参考文献等

### (1) サツマイモ基腐病 (仮称)

ア Huang, C. W. (2012) Occurrence of Foot Rot Disease of Sweet Potato Caused by *Phomopsis destruens* in Taiwan. *Plant Pathol. Bull.* 21: 47-52:298-322.

イ 沖縄県病害虫防除技術センター(2018)平成30年度病害虫発生予察特殊報第8号

### (2) サツマイモ乾腐病

ア 出田 新 (1905) 大日本農会報. (285) 13-14.

イ 岸 国平編 (1998) 日本植物病害大事典. pp.103-104. 全国農村教育協会.



図1 圃場の発生状況



図2 株元の腐敗状況



図3 被害いも塊根の腐敗状況



図4 つる褐色病斑上の分生子殻

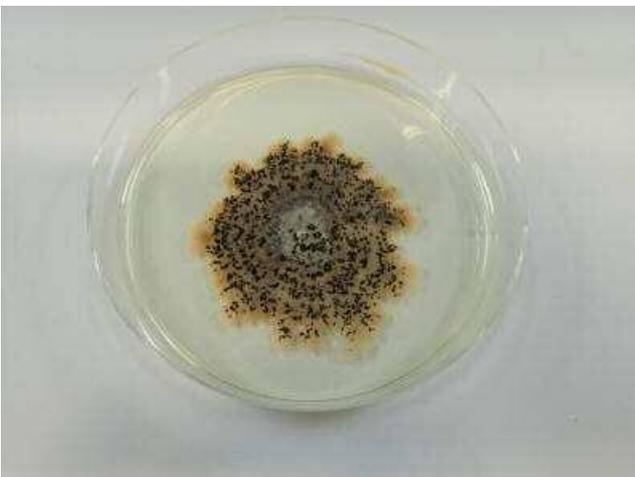


図5 *Plenodomus destruens* (*Phomopsis destruens*) の培養菌叢 (PDA)

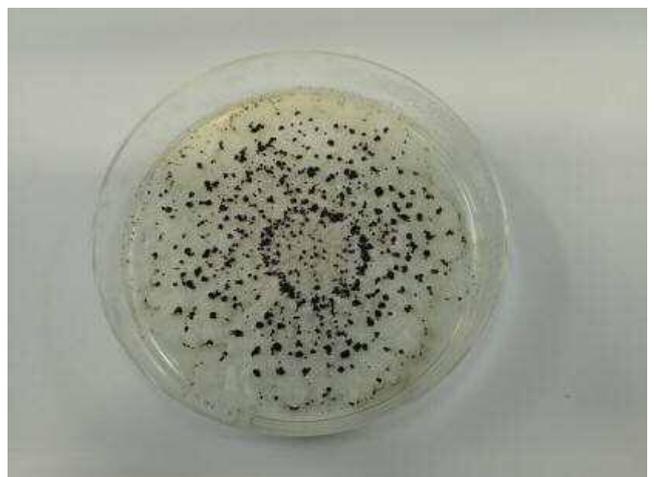


図6 *Diaporthe batatas* (*Phomopsis batatas*) の培養菌叢 (PDA)