

サツマイモ基腐病防除対策マニュアル

(第4版)

(2) ほ場の排水対策

基腐病は水が溜まりやすい場所で発病が多い。栽培前には排水路の掃除を行い、排水性を確保するとともに、ほ場内の表面排水を向上させるため、以下のような作業などを行う。

- ① プラソイラ等で耕盤を破碎して地下排水を促進する(図9)。
- ② ほ場周囲に排水溝(額縁明きよ)を掘り、排水路へ接続する。
- ③ 枕畝を作らない(図10)。枕畝を作る場合は、途中に排水溝を設置し排水路へ接続を行う(図11)。



図9 プラソイラによる耕盤破碎



図10 枕畝を作らない



図11 枕畝の途中に排水溝を設置

6 収穫後の残さ対策(残さない)

収穫後、速やかに残さ処理を!

(1) 収穫後の残さによる発病リスク

基腐病菌は、残さで越冬し翌年の一次伝染源になる(図12)。

基腐病が多発し、塊根に被害が目立ったほ場では、さつまいも以外を2年程度輪作または休耕する。

罹病残さの分解が進むと次作の基腐病の発生は軽減するが、地温が低い12月~3月は残さの分解がほとんど進まないため、収穫後、速やかにすき込み、分解を促進させる。

(2) 発病リスクを軽減する残さ処理方法

収穫後の残さ(肩いも、しょ梗・株基部、茎葉)の細断(すき込み)は、残さの持ち出しと同等の防除効果が得られる。

残さは、ほ場に放置すると乾燥して固くなるため、細断やすき込みは、十分に水分を含んでいる収穫直後に速やかに行うことが重要である(図13)。

(3) 輪作の実践

前年に基腐病が多発したほ場では、罹病残さが多く、各対策の取組の効果が期待できないため、さつまいも以外との輪作に取り組む必要がある。夏作にさつまいも以外の作物を栽培し、冬作栽培することで、基腐病菌が減少し、次年度のさつまいも栽培における基腐病の発生が抑制できる(図14)。

7 害虫対策について

さつまいもは、害虫(コガネムシ、ハリガネムシ、センチュウ等)の被害を受け、その傷から細菌が感染し、腐敗することがあるため、基腐病対策と同様に害虫対策もしっかり行うことが重要である。

*記載されている農薬は、適用一覧表(令和6年1月11日現在)の登録内容に基づいています。

*本マニュアルは、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」(01020C)「戦略的スマート農業技術等の開発・改良」(SA2-102N)の成果を活用しました。

*ご不明な点がありましたら、お近くの地域サツマイモ基腐病対策プロジェクトチーム(事務局:県地域振興局・支庁農政普及課)又は鹿児島県サツマイモ基腐病対策プロジェクトチーム(事務局:県農産園芸課:電話099-286-3202)にご連絡ください。

基本的な3つの対策

「持ち込まない」「増やさない」「残さない」の対策を徹底する!

①畑に菌を「持ち込まない」対策(健全苗の確保), ②畑で菌を「増やさない」対策(排水対策、発病株の除去、適期の薬剤防除), ③畑に菌を「残さない」対策(残さ対策)を徹底しましょう。

1 基腐病とは

基腐病の原因はカビ(糸状菌:基腐病菌)!

地際の茎が黒変し、茎葉は黄色や紫色に変色し次第にしおれる。茎葉が繁茂する時期には茎が黒~黒褐色に変色し地上部が枯死する。枯死株の塊根は、主に**なり首から腐敗**する。発病部の柄子殻内に多数の胞子を形成し、雨水等で胞子が拡散しまん延する。**土壤に残った罹病残さ**でも伝染する。



図1 サツマイモ基腐病の症状

2 基腐病の基本的な対策

基腐病対策の基本は、ほ場に病原菌を「持ち込まない」ことである。

まず、苗からの持ち込みを防ぐため、種いも専用ほ場の設置、定期的な苗(種いも)の更新、苗床消毒および苗・種いもの選別・消毒による健全種苗の生産は必須である。

本病は罹病残さ中の病原菌が土壤中に集積することによっても発病すると考えられ、いわゆる「連作障害」のひとつと言える。

ほ場で病原菌を「増やさない」ための発病初期の防除対策や病原菌をまん延させない環境づくり、土づくりも含めた計画的な輪作や、ほ場に病原菌を「残さない」ための残さ対策が重要である(図2)。

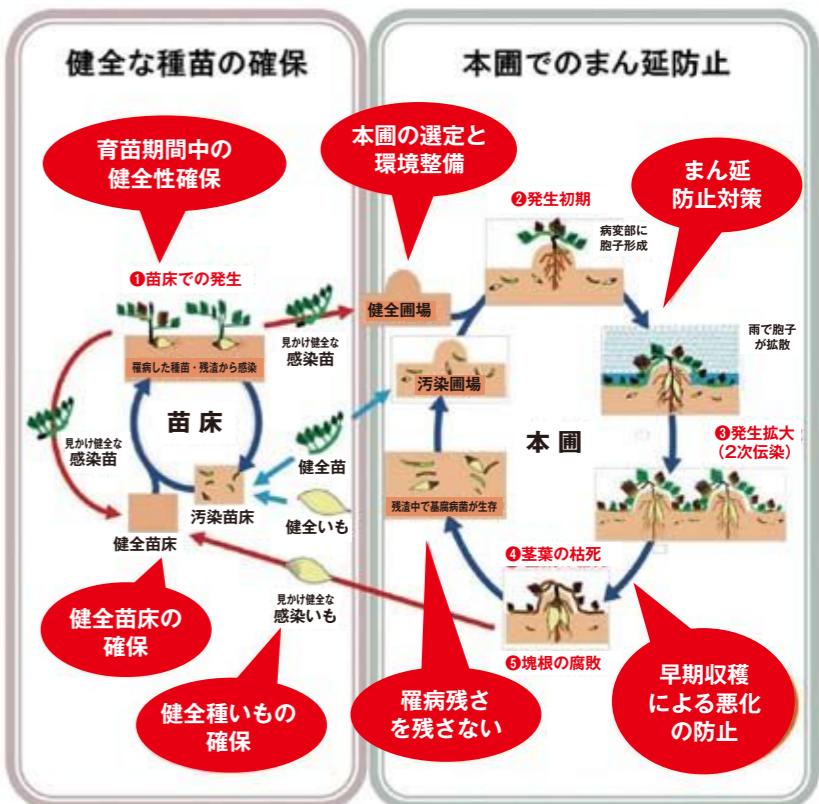


図2 防除対策の着眼点

