

# カシキツ果実腐敗の対策のポイント 褐色腐敗病・緑かび病

佐賀県果樹試験場病害虫研究担当 特別研究員 井手洋一



露地ミニカンの管理作業も中盤戦となり、いよいよ収穫作業が来月から始まります。これまでせつかく育ててきた果実を出荷の際に腐敗させてしまっては何もなりません。

そこで、今回は果実腐敗（褐色腐敗病、緑かび病）の防除のポイントを述べてみたいと思います。今月のうちから準備にとりかかってください。

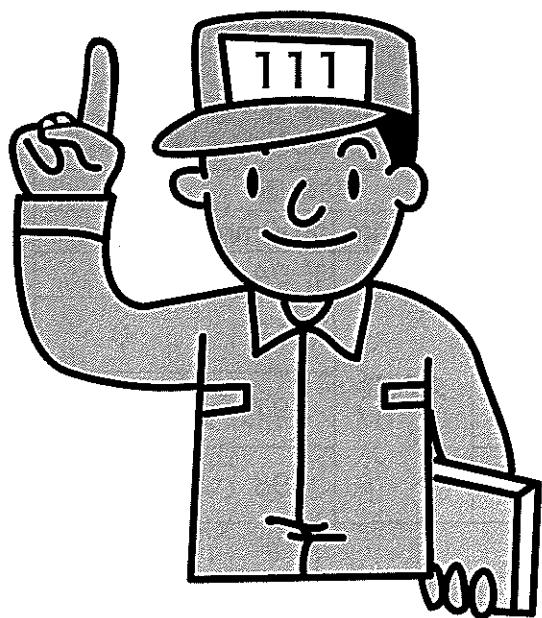
写真一のよう、収穫間際にになって茶褐色の大型病斑を生じます。薬剤防除も重要ですが、その前にまずは十分な耕種的対策をとつておく必要があります。この菌は土壤中に潜んでいますので、豪雨などで冠水すると一気に発病します。場合がありますので、水田や転換園などでは注意が必要です。また、土が地上部に跳ね上がり、病原菌が感染しますので、年間を通したカルシ

## 褐色腐敗病

で、枝つりを十分に行ってください。マルチ栽培は土壤からの跳ね上がりを遮断するので有効ですが、マルチの一部が剥がれたり、マルチの上に水がいつも溜まつたままの状態では何もなりませんので、園内の点検を行つてください。

発病した果実からは次々に他の果実に病原菌が分散しますので、発病した果実を樹上や園内に放置してはいけません。必ず園外に持ち出して処分してください。

来月からは、いよいよ  
収穫がスタートします。  
せっかく育ててきたミカンを  
腐らせないよう、しっかりと  
準備しましょう。



- ◎アリエツティ水和剤 四〇〇倍で使用します。温州ミカンとその他カンキツ類
- ◎ランマンフロアブル 二、〇〇〇倍で使用します。温州ミカン、その他カンキツの両方で収穫前日まで使用できます。収穫間際にあって褐色腐敗病が問題となつた場合の薬剤として有効です。

ウム資材の供給で体质を強化する必要があります。冬場にセルカ等のカルシウム資材を施用するとともに、セルバイン等のカルシウム資材の葉面散布を、温州ミカンでは七月上旬から八月上旬に三回、中晩柑類では七月上旬から一ヶ月にかけて五～六回実施してください。

上旬～八月上旬に三回、中晩柑類では七月上旬から一ヶ月にかけて五～六回実施してください。

上旬～八月上旬に三回、中晩柑類では七月上旬から一ヶ月にかけて五～六回実施してください。

用が不可欠になります。いずれの薬剤も予防的に使用した場合に高い効果を示しますので、予防散布を主体に防除計画を立ててください。

また、先にも述べました

する園では、以下の薬剤の使用が不可欠になります。いずれの薬剤も予防的に使用した場合に高い効果を示しますので、予防散布を主体に防除計画を立ててください。

用が不可欠になります。黒点病を同時防除できるので効率的です。温州ミカンでは収穫三〇日前まで使用できますが、その他のかんきつ類では使用できませんので注意してください。

### ■ 使用する薬剤

次に使用する薬剤の特徴や注意点について述べてみます。いつも褐色腐敗病が発生すが、褐色腐敗病の同時防除

が、十分な耕種的対策をとつておかないと薬剤の効果はありませんのでご注意ください。

#### ◎リドミル銅水和剤

七五〇倍で使用します。使用する際にはクレフノンを二〇〇倍の濃度で加用してください。

#### ◎オキシラン水和剤

五〇〇倍で使用します。ジ

マングダイセン水和剤には効果はやや劣りますが、予防散布で効果を發揮します。温州ミカンでは収穫三〇日前まで使用できますが、その他のかんきつ類では使用できませんので注意してください。

#### ◎ランマンフロアブル

二、〇〇〇倍で使用します。温州ミカン、その他カンキツの両方で収穫前日まで使用できます。収穫間際にあって褐色腐敗病が問題となつた場合の薬剤として有効です。

表1 カンキツ褐色腐敗病に対する耐雨性評価（2005年、田代ら）

供試薬剤	倍数	防除価			
		0mm	100mm	200mm	300mm
ジマンダイセン水和剤	400	100	100	100	未試験
+コロマイト水和剤	2,000	100	100	40	
+マイトコーネフロアブル	1,000	100	100	60	

表2 カンキツ褐色腐敗病に対する耐雨性評価（2008年、井手ら）

供試薬剤	倍数	防除価			
		0mm	100mm	200mm	300mm
ジマンダイセン水和剤	400	100	未試験	95	91
+コロマイト水和剤	2,000	98		89	77
+オルトラン水和剤	1,500	100		89	64
+テルスター水和剤	1,000	100		98	95
+バロックフロアブル	2,000	100		95	87
+マイトコーネフロアブル	1,000	100		74	69

表3 カンキツ褐色腐敗病に対する耐雨性評価（2008年、井手ら）

供試薬剤	倍数	防除価			
		0mm	200mm	200mm	300mm
ジマンダイセン水和剤	400	100	未試験	94	91
+コロマイト水和剤	2,000			12	0
+オルトラン水和剤	1,500	100		97	87
+コロマイト水和剤	2,000	100			
+テルスター水和剤	1,000				
+バロックフロアブル	2,000	100		93	84
+オルトラン水和剤	1,500				

防除価(0~100)の値が高いほど効果が高いことを示す

●混用すると防除効果は低下  
殺虫剤など混用散布すると  
防除効果は低下します。例え  
ばジマンダイセン水和剤を黒  
点病防除で使用する場合、累  
積降雨量二〇〇～二五〇mmの  
降雨で再散布を行いますが、殺  
虫剤を混用すると耐雨性が劣  
ります。これまで何度も試験  
を行ってきましたが、殺ダニ  
剤を混用すると耐雨性が劣  
ことが多いようです。また、

◎ケミクロンG  
スプリンクラー防除の際に  
使用します。噴口部での濃度  
が一〇〇、〇〇〇倍になるよ  
うに調整して使用してください。

の両方で収穫前日まで使用で  
きます。収穫間際になつた場合  
の薬剤として有効です。ただ  
し、着色初期の高温時に散布  
すると日焼けの発生を助長し  
ますのでご注意ください。

三種以上の薬剤を混用すると著しく効果が低下する場合があります。

このため、殺ダニ剤を混用したり、三種類以上の薬剤を混用した場合は累積降雨量一五〇mm程度を再散布の目安としてください。

## 緑かび病

### 耕種的対策

病原菌は傷口から侵入し、病勢が進むと写真二で示すように緑色のかびを生じるのが特徴です。薬剤散布も大事で

すが、一番大事なのはハサミ傷や、手荒な取り扱いによつて生じる大きな傷の発生を防ぐことです。

また、収穫中にコンテナの中に入る枯れ枝も傷の原因となりますので注意してください。

他にも果実が濡れた状態での収穫は禁物です。浮き皮果は緑かび病が発生しやすいうえに、果実の大きさの割には軽いので、箱詰めする際に無理やり押し込められ果実どうしを圧迫してしまう場合が多いようです。天なり果や着果量が極端に少ない樹など、浮き皮果になりやすい果実は仕上げ摘果の際に必ず除去してください。

また、褐色腐敗病と同様に、緑かび病が発生した果実をそのまま園内に放置しないよう注意してください。着果量が多い年は緑かび病が問題になることが多いので、これら

二日前に散布を行つてください。

基本的に一回散布で大丈夫

ですが、散布後に一五〇mm以上の降雨があれば再散布を行つてください。

び病が発病した果実がそのまま放置されていることを時々見かけます。このような状態

ますので、せっかく圃場で万全な対策をとつていてもこれでは何もなりません。腐敗した果実はこまめに処分してください。

また、床などに腐敗した果実をこびりついたままにしないよう注意してください。

また、ディスクノズルを使

用し、果実一個一個を包み込

むように丁寧に薬液を散布しないと防除効果はあがりませんのでご注意ください。

## ■薬剤防除

ベンズイミダゾール系剤

(トップジンM水和剤二、〇

〇〇倍またはベンレート水和

剤四、〇〇〇倍)とベフラン

液剤二、〇〇〇倍の混用散布

以上が褐色腐敗病と緑かび

病の対策のポイントです。今

回の記事で記したポイントを

しっかりと守り、今年のカンキ

ツの有利販売につなげましょ



写真2 カンキツ緑かび病

守つてください。

また、褐色腐敗病と同様に、緑かび病が発生した果実をそのまま園内に放置しないよう注意してください。着果量が多い年は緑かび病が問題になることが多いので、こ

れらのポイントをしっかりと守つてください。