

事項	やまのいもの切りいも栽培のための種いも腐敗（青かび病）防止法																																			
ねらい	やまのいも（ながいも）の切りいも栽培では青かび病による種いも腐敗が問題となることから、この防止効果を検討したところ、実用的な効果が確認されたので参考に供する。																																			
指導 参考 内容	<p>1 薬剤による切りいもの青かび病による種いも腐敗防止</p> <p>(1) 効果薬剤の使用基準</p> <table border="1"> <tr> <td>一般名</td> <td>チウラム・ベノミル水和剤</td> <td>イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤</td> </tr> <tr> <td>商品名</td> <td>ベンレートT水和剤20</td> <td>ベルコートフロアブル</td> </tr> <tr> <td>有効成分</td> <td>チウラム 20% ベノミル 20%</td> <td>イミノクタジンアルベシル酸塩 30%</td> </tr> <tr> <td>人畜毒性</td> <td>普通物</td> <td>普通物</td> </tr> </table> <p>(2) 使用方法</p> <table border="1"> <tr> <td>商品名</td> <td>ベンレートT水和剤20</td> <td>ベルコートフロアブル</td> </tr> <tr> <td>適用病害虫</td> <td colspan="2">ヤマノイモ青かび病</td> </tr> <tr> <td>希釈倍数</td> <td>100倍</td> <td>200倍</td> </tr> <tr> <td>使用方法</td> <td colspan="2">10分間種いも浸漬</td> </tr> <tr> <td>使用時期</td> <td colspan="2">植付前</td> </tr> <tr> <td>本剤の使用回数</td> <td colspan="2">1回</td> </tr> <tr> <td>成分使用回数</td> <td>1回</td> <td>5回以内（但し、種いも浸漬は1回以内、無人ヘリ散布は3回以内）、むかごは1回</td> </tr> </table> <p>(3) 薬剤処理後の注意事項</p> <p>ア 種いも消毒後、切口に消石灰を塗布するとコルク化（乾燥）が促進される。</p> <p>イ 種いも消毒後、速やかに植付する場合には切口への消石灰塗布は不要である。</p> <p>ウ 長期間の保管は避け、早めに植付ける。</p>			一般名	チウラム・ベノミル水和剤	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	商品名	ベンレートT水和剤20	ベルコートフロアブル	有効成分	チウラム 20% ベノミル 20%	イミノクタジンアルベシル酸塩 30%	人畜毒性	普通物	普通物	商品名	ベンレートT水和剤20	ベルコートフロアブル	適用病害虫	ヤマノイモ青かび病		希釈倍数	100倍	200倍	使用方法	10分間種いも浸漬		使用時期	植付前		本剤の使用回数	1回		成分使用回数	1回	5回以内（但し、種いも浸漬は1回以内、無人ヘリ散布は3回以内）、むかごは1回
一般名	チウラム・ベノミル水和剤	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤																																		
商品名	ベンレートT水和剤20	ベルコートフロアブル																																		
有効成分	チウラム 20% ベノミル 20%	イミノクタジンアルベシル酸塩 30%																																		
人畜毒性	普通物	普通物																																		
商品名	ベンレートT水和剤20	ベルコートフロアブル																																		
適用病害虫	ヤマノイモ青かび病																																			
希釈倍数	100倍	200倍																																		
使用方法	10分間種いも浸漬																																			
使用時期	植付前																																			
本剤の使用回数	1回																																			
成分使用回数	1回	5回以内（但し、種いも浸漬は1回以内、無人ヘリ散布は3回以内）、むかごは1回																																		
期待される効果	切りいも栽培における種いも腐敗を防止し、安定した栽培が可能となる。																																			
利用上の注意事項	<p>1 本資料は平成27年1月21日現在の登録内容に基づいて作成した。</p> <p>2 農薬を使用する場合は、必ず最新の「農薬登録情報提供システム」(<a href="http://www.acis.famic.go.jp/index_kensaku.htm">http://www.acis.famic.go.jp/index_kensaku.htm</a>)を確認すること。</p> <p>3 食用むかごでのベルコートフロアブルの使用回数は1回以内なので、種いもに使用した場合は、茎葉散布には使用できない。</p>																																			
問い合わせ先 (電話番号)	野菜研究所 病虫部 (0176-53-7085)	対象地域	県下全域																																	
発表文献等	平成3年、23年度、24年度 試験成績概要集（野菜研究所）																																			

【根拠となった主要な試験結果】

表1 種子消毒剤と切り口処理の組合わせによる青かび病による切口腐敗防止効果 (平成3年 青森野菜研)

種いも浸漬処理	切口処理	保管法	処理保管後日数と発病株率(%)		
			6日	18日	26日
ベンレートT水和剤20	消石灰	湿室保管	0.0	0.0	0.0
		通常保管	0.0	0.0	0.0
	無処理	湿室保管	1.7	8.3	11.7
		通常保管	0.0	0.0	0.0

(注) 平成3年5月9日に、切りいもをベンレートT水和剤20の100倍液に10分間浸漬し、直ちに切口処理を施した。通常保管はコンテナに入れた状態で、湿室保管はコンテナをポリフィルムで被った状態で、同じ倉庫に保管した。

表2 ヤマノイモ青かび病に対するベルコートフロアブルの防除効果 (平成23年 青森野菜研)

供試薬剤	処理方法	調査株数	8月5日			薬害
			発病株率(%)	発病度	防除価	
ベルコートフロアブル	200倍 10分間浸漬	17	18	4	95	-
ベンレートT水和剤20	100倍 10分間浸漬	17	12	3	97	-
無処理	-	17	100	96	-	-

(注) 試験場所：六戸町犬落瀬 (野菜研)、 供試品種：ながいも (園試系6)、 植付け：平成23年6月15日、 区制面積：17株調査、 1区制、発生状況：甚発生 (接種：6月15日、切りいもにヤマノイモ青かび病菌胞子懸濁液 (1.5×10<sup>7</sup>個/ml) を十分量噴霧接種後風乾し、さらに薬剤処理・風乾して直ちに植付けた)、 薬液浸漬処理：平成23年6月15日、防除価は発病度から算出

表3 ヤマノイモ青かび病に対するベンレートT水和剤20の防除効果 (平成24年 青森野菜研)

供試薬剤	処理方法	調査株数	8月5日			薬害
			発病株率(%)	発病度	防除価	
ベンレートT水和剤20	100倍 10分間浸漬	25.3	15.8	4.9	92.6	-
無処理	-	24.7	100.0	66.8	-	-

(注) 試験場所：六戸町犬落瀬 (野菜研)、 供試品種：ながいも (園試系6)、 植付け：平成24年6月11日、 区制面積：23~26株調査、 3区制、発生状況：多発生 (約100gの切りいもをムシロ上に並べ、黒寒冷紗で遮光したガラス温室内に1晩放置して供試した。薬剤処理は所定の方法で行い、直ちに新聞紙上に並べて2時間風乾し、植付けた)、 薬液浸漬処理：平成24年6月11日、防除価は発病度から算出

表4 ヤマノイモ青かび病に対するベルコートフロアブルおよびベンレートT水和剤20の防除効果 (平成19年 鳥取園試)

供試薬剤	処理方法	反復数	調査株数	8月5日		薬害
				不萌芽率(%)	防除価	
ベルコートフロアブル	200倍 10分間浸	3	16	6.3	91.3	-
ベンレートT水和剤20	100倍 10分間浸	3	16	20.9	71.3	-
無処理	-	3	16	72.9	-	-

(注) 試験場所：鳥取県北栄町 (鳥取園試)、 供試品種：ながいも (在来種)、 植付け：平成19年4月26日、 区制面積：1区4.0m<sup>2</sup>・16株調査、 3区制、発生状況：多発生 (接種：4月25日、切り芋を薬剤処理・風乾後、ヤマノイモ青かび病菌 胞子懸濁液 (1.2×10<sup>7</sup>個/ml) を十分量噴霧接種し、ポリ袋に一晩放置した。薬剤浸漬処理：平成19年4月25日、防除価は不萌芽率から算出

(参考) ベルコートフロアブル 価格 (税別)：3,760円/500ml、200倍・1000で3,760円/10a  
ベンレートT水和剤20 価格 (税別)：2,700円/500g、100倍・1000で5,400円/10a