

よくわかる！

病害虫防除 マニュアル かんしょ編

そーだ、
にほんそーだに
そーだんしょう！

「基腐病」の
防除対策動画が
ご覧いただけます。



(九州沖縄農業研究センターHP)



日本曹達株式会社

圃場や種いもの準備から、収穫直前・直後まで! かんしょ作りに、日曹の製品がお役に立ちます。



種いも消毒や苗消毒には…

適用病害名	製品名	RACコード	希釈倍数	散布液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
黒斑病	トップジンM水和剤	1	200~500倍	-	植付前	1回	20~30分間種いも又は苗基部浸漬
基腐病					貯蔵前~伏せ込み前		30分間採苗用種いも浸漬
つる割病	トリフミン水和剤 ^{*1}	3	500倍	植付前	17時間苗基部浸漬		

※1: 植付前の使用は1回以内、植付後は2回以内



育苗圃場 種いも消毒



本圃定植準備

定植

生育期 (本圃での散布)

収穫期

定植前の圃場準備には…

適用病害虫 雑草名	製品名	RACコード	使用量	散布液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	
基腐病	バスアミド微粒剤	8F ^{*2}	30kg/10a	-	植付21日前まで	1回	本剤の所定量を均一に散布して土壌と混和する	
	フロンスайдSC	29 ^{*3}	500ml/10a	50~200l/10a	植付前			
つる割病	キルパー	8F ^{*2}	原液として 60l/10a	-	は種又は定植の15日前まで			所定量の薬液を土壌表面に散布し、直ちに混和し被覆する
					植付21日前まで			本剤の所定量を均一に散布して土壌と混和する
紫紋羽病	バスアミド微粒剤	8F ^{*2}	20~30kg/10a	-	植付21日前まで			所定量の薬液を土壌中約15cmの深さに注入し直ちに被覆または覆土・鎮圧する
白絹病	バスアミド微粒剤	8F ^{*2}	20~30kg/10a	-	植付21日前まで			本剤の所定量を均一に散布して土壌と混和する
ネコブセンチュウ	キルパー	8F ^{*2}	原液として 40~60l/10a	-	は種又は定植の15日前まで	所定量の薬液を土壌中約15cmの深さに注入し直ちに被覆または覆土・鎮圧する		
一年生雑草	キルパー	8F ^{*2}	原液として 40~60l/10a	-	は種又は定植の15日前まで	所定量の薬液を土壌中約15cmの深さに注入し直ちに被覆または覆土・鎮圧する		
	バスアミド微粒剤	8F ^{*2}	20~30kg/10a	-	植付21日前まで	本剤の所定量を均一に散布して土壌と混和する		



前年の収穫終了後 もしくは定植前には…

使用目的	製品名	RACコード	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
次作の基腐病の発病抑制	キルパー	8F ^{*2}	原液として 60l/10a	前作の栽培終了後から 植付の15日前まで	1回	前作の作物残渣を含む土壌表面に所定量の薬液を散布し、直ちに混和し鎮圧又は被覆する。

※2: 殺虫剤分類
※3: 殺菌剤分類

◎薬剤使用の際は、登録内容を確認の上、登録使用基準を遵守してください。 ◎本資料は、2024年4月現在の登録に基づいて作成しています。

生育期の害虫には…

適用害虫名	製品名	RACコード	希釈倍数	散布液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
アブラムシ類	モスピラン顆粒水溶剤	4A	4000倍	100~300l/10a	収穫前日まで	3回以内	散布
シロイチモジヨトウ	コテツフロアブル	13	2000~4000倍 16倍				
ナカジロシタバ	フェニックス顆粒水和剤	28	16~32倍	0.8~1.6l/10a	収穫7日前まで	2回以内	無人航空機による散布
	ロムダンフロアブル	18	2000~3000倍	100~300l/10a			
ハスモンヨトウ	コテツフロアブル	13	2000倍 16倍	0.8~1.6l/10a	収穫前日まで	2回以内	無人航空機による散布
	フェニックス顆粒水和剤	28	16~32倍				
ヒルガオハモグリガ	フェニックス顆粒水和剤	28	6000倍	100~300l/10a	収穫7日前まで	3回以内	散布
ヨツモンカメノコハムシ	コテツフロアブル	13	2000~4000倍				
ハダニ類	モスピラン顆粒水溶剤	4A	4000倍	-	-	-	-
	コテツフロアブル	13	2000倍				
	ニッソラン水和剤	10A	2000倍	-	収穫7日前まで	2回以内	-



生育期の病害には…

適用病害名	製品名	RACコード	希釈倍数	散布液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
基腐病	フロンスайдSC	29	1000倍	100~300l/10a	収穫30日前まで	2回以内	散布
	トリフミン水和剤 ^{*1}	3	16倍	0.8~1.6l/10a	収穫前日まで		無人航空機による散布
			2000~3000倍	100~300l/10a			散布

※1: 植付前の使用は1回以内、植付後は2回以内



混用事例	フェニックス顆粒水和剤	ロムダンフロアブル
トリフミン水和剤	●	●

●は地上散布、▲は無人航空機散布で混用して問題なかった。

生育期のイネ科雑草には…

適用雑草名	製品名	RACコード	使用量	散布液量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法
一年生イネ科雑草 (スズメノカタビラを除く)	ナブ乳剤	1	150~200ml/10a	100~150l/10a	雑草生育期イネ科雑草3~5葉期 但し収穫30日前まで	1回	雑草茎葉散布 又は全面散布
			200ml/10a	100l/10a	雑草生育期イネ科雑草6~8葉期 但し収穫30日前まで		





かんしょ病害虫図鑑

写真1提供: 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3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
写真2提供: (一社)日本植物防疫協会
写真3提供: 和歌山県農作物病害虫防除所

病害

【基腐病 *Diaporthe destruens*】

地際部の茎や付近のイモの腐敗から始まり、やがて地上部が黄変・枯死し、イモ全体が腐敗する。種いもや苗を消毒するとともに、降雨でも蔓延するので降雨前後の防除も有効。



適用薬剤 トリフミン水和剤、フロンスайдSCなど

【黒斑病 *Ceratocystis fimbriata*】

病徴は収穫時には目立たなくても、貯蔵中に進展することがある。伝染経路は罹病した種いもによる苗伝染なので、種いもと苗の消毒が重要。連作すると土壌伝染による発生も増えるので注意。



適用薬剤 トップジンM水和剤

【つる割病 *Fusarium oxysporum* f. sp. *batatas*, *Fusarium solani*】

定植直後から収穫間際まで発生し、葉の黄変・落葉にはじまり、さらには株が枯死する場合もある。被害残渣による土壌伝染や苗伝染が伝染経路。土壌消毒や苗消毒がポイント。



適用薬剤 バスアミド微粒剤、トリフミン水和剤

病害

【紫紋羽病 *Helicobasidium mompa*】

イモの表面に紫褐色の菌糸束がみえ、病勢が進むと内部が腐敗することもある。土壌中の病原体(菌糸塊や子実体)や被害いもの残渣が伝染源。土壌消毒だけでなく圃場衛生など耕種的防除もポイント。



適用薬剤 バスアミド微粒剤

害虫

【ネコブセンチュウ *Meloidogyne arenaria*, *Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne javanica*】

いくつかの種がかんしょに寄生するが、代表的な種はサツマイモネコブセンチュウ。サツマイモネコブセンチュウは根にこぶを形成したりイモに割れを生じさせ品質や収量に影響。



適用薬剤 キルバー、バスアミド微粒剤

【アブラムシ類(モモアカアブラムシ) *Myzus persicae*】

アブラムシ類は帯状粗皮病の病原ウイルス;サツマイモ斑紋モザイクウイルス(SPMFV)を伝播するので、本病防除の上でも重要。本病の症状はイモ表面の帯状のひび割れで、莖葉には現れない。



適用薬剤 モスピラン顆粒水溶剤

害虫

【ヨツモンカメノコハムシ *Lacoptera quadrimaculata*】

年に3~4回発生し、幼虫と成虫が葉を食害する。葉脈間に数mmの楕円形~不定形の穴を開ける。苗床を含め栽培期間を通して発生がみられ、生育初期に激しい被害を受けると生育が遅延する。



適用薬剤 モスピラン顆粒水溶剤、コテツフロアブル

【チョウ目害虫】

いずれも幼虫による葉の食害で、被害症状での区別は難しくまた混発していることもある。複数世代を繰り返す幼虫の齢期が進むと、摂食量が増え薬剤も効きにくくなるので、若齢幼虫のうちに早期防除に努める。

【ナカジロシタバ *Aedia leucomelas*】



適用薬剤 ロムダンフロアブル、フェニックス顆粒水和剤

【ヒルガオハモグリガ *Bedellia somnulentella*】



適用薬剤 フェニックス顆粒水和剤

【シロイチモジヨトウ *Spodoptera exigua*】



適用薬剤 コテツフロアブル

【ハスモンヨトウ *Spodoptera litura*】



適用薬剤 コテツフロアブル、ロムダンフロアブル、フェニックス顆粒水和剤

●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●小児の手の届くところには置かないでください。



日本曹達株式会社

〒100-7010 東京都千代田区丸の内二丁目7番2号

お問合せ (03)4212-9655

(平日9~12時、13~17時、土日祝日を除く)



HPIはこちらから