

第4 ウイルス病の伝染方法

1 普通作物ウイルス病

作物名	病名	ウイルス名	虫媒	種子	土壌	汁液	備考
			伝染	伝染	伝染	伝染	
イネ	えそモザイク病	イネえそモザイクウイルス (RNMV)	—	—	++	(+)	ポリミキサ菌媒介
	グラッシースタント病 (褐穂黄化病)	イネグラッシースタントウイルス (RGSV)	++	—	—	—	ウンカ媒介
	萎縮病	イネ萎縮ウイルス (RDV)	++	—	—	—	ヨコバイ媒介
	黒すじ萎縮病	イネ黒条萎縮ウイルス (RBSDV)	++	—	—	—	ウンカ媒介
	南方黒すじ萎縮病	イネ南方黒条萎縮ウイルス (SRBSDV)	++	?	?	?	セジロウンカ媒介
	ラギッドスタント病 (せん葉萎縮症)	イネラギッドスタントウイルス (RRSV)	++	—	—	—	ウンカ媒介
	縞葉枯病	イネ縞葉枯ウイルス (RSV)	++	—	—	—	ウンカ媒介
	トランジトリイエローイング病 (黄葉病)	イネ黄葉ウイルス (RYSV)	++	—	—	+	ヨコバイ媒介
	わい化病	イネわい化ウイルス (RTSV)	++	—	—	—	ヨコバイ媒介
オオムギ	斑葉モザイク病	ムギ斑葉モザイクウイルス (BSMV)	—	++	—	+	
	北地モザイク病	ムギ北地モザイクウイルス (NCMV)	++	—	—	—	ウンカ媒介
	萎縮病	コムギ萎縮ウイルス (SBWMV)	—	—	++	+	ポリミキサ菌媒介
	黄葉病	オオムギ黄葉PAVウイルス (BYDV-PAV)	++	—	—	—	アブラムシ媒介
	黄葉病	コムギ黄葉ウイルス (WYLV)	++	—	—	—	アブラムシ媒介
	縞萎縮病	オオムギ縞萎縮ウイルス (BaYMV)	—	—	++	(+)	ポリミキサ菌媒介
		オオムギ微斑ウイルス (BaMMV)	—	—	+	+	ポリミキサ菌媒介
	すじ萎縮病	イネ黒条萎縮ウイルス (RBSDV)	++	—	—	—	ウンカ媒介
コムギ	斑紋萎縮病	コムギ斑紋萎縮ウイルス (WMDV)	—	?	?	—	
	斑葉モザイク病	ムギ斑葉モザイクウイルス (BSMV)	—	++	—	+	
	北地モザイク病	ムギ北地モザイクウイルス (NCMV)	++	—	—	—	ウンカ媒介
	萎縮病	コムギ萎縮ウイルス (SBWMV)	—	—	++	(+)	ポリミキサ菌媒介
	黄葉病	オオムギ黄葉ウイルス (BYDV)	++	—	—	—	アブラムシ媒介
	黄葉病	コムギ黄葉ウイルス (WYLV)	++	—	—	—	アブラムシ媒介
	縞葉枯病	イネ縞葉枯ウイルス (RSV)	++	—	—	—	ウンカ媒介
	縞萎縮病	コムギ縞萎縮ウイルス (WYMV)	—	—	++	(+)	ポリミキサ菌媒介
	すじ萎縮病	イネ黒条萎縮ウイルス (RBSDV)	++	—	—	—	ウンカ媒介
	ダイズ	微斑モザイク病	ダイズ微斑モザイクウイルス (SMMV)	++	+	—	+
萎縮病		キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	+	—	+	アブラムシ媒介
斑紋病		タバコ茎えそウイルス (TRV)	—	+	+	+	センチュウ媒介
モザイク病		アルファルファモザイクウイルス (AMV)	++	+	—	+	アブラムシ媒介
		インゲンマメ黄斑モザイクウイルス (BYMV)	++	—	—	+	アブラムシ媒介
		ダイズモザイクウイルス (SMV)	++	+	—	+	アブラムシ媒介
退緑斑紋ウイルス病		ダイズ退緑斑紋ウイルス (SbCMV)	?	—	—	+	
ウイルス病		インゲンマメ南部モザイクウイルス (SBMV)	++	+	—	+	ハムシ媒介
		ラッカセイわい化ウイルス (PSV)	++	+	—	+	アブラムシ媒介
		アズキモザイクウイルス (ABMV)	++	—	—	+	アブラムシ媒介
		インゲンマメモザイクウイルス (BCMV)	++	—	—	+	アブラムシ媒介
		ソラマメウルトウイルス (BBWV)	++	—	—	+	アブラムシ媒介
		ササゲモザイクウイルス (BICMV)	++	?	—	+	アブラムシ媒介
		ダイズわい化ウイルス (SbDV)	++	—	—	—	アブラムシ媒介
		レンゲ萎縮ウイルス (MDV)	++	—	—	—	アブラムシ媒介
縮葉モザイク病	ダイズ縮葉モザイクウイルス (SbLRMV)	—	—	++	+		
サツマイモ	斑紋モザイク病	サツマイモ斑紋モザイクウイルス (SPFMV)	++	—	—	+	アブラムシ媒介
	帯状粗皮病	SPFMV強毒系統 (SPFMV-S)	++	—	—	+	アブラムシ媒介
	縮葉モザイク病	サツマイモ縮葉モザイクウイルス (SPSMV)	++	?	—	—	アブラムシ媒介

注：++は主要な伝染方法。+も伝染する。—は伝染しない。(+)は伝染しやすい条件でのみ起こる。?は不明。

2 野菜ウイルス病

作物名	ウイルス名	虫媒	種子	土壌	接触	備考
		伝染	伝染	伝染	伝染	
トマト	トマトモザイクウイルス (ToMV) (旧名：タバコモザイクウイルストマト系 (TMV-T))	—	++	+	++	
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	—	—	+	アブラムシ類媒介
	ジャガイモXウイルス (PVX)	—	—	—	++	
	トマト黄化えそウイルス (TSWV)	++	—	—	(+)	アザミウマ類媒介
	トマト黄化葉巻ウイルス (TYLCV)	++	—	—	—	タバココナジラミ媒介
	トマト退緑ウイルス (ToCV)	++	—	—	—	コナジラミ類媒介
ナス	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	—	—	(+)	アブラムシ類媒介
	タバコモザイクウイルス (TMV)	—	+	+	+	
	ソラマメウルトウイルス (BBWV)	++	—	—	(+)	アブラムシ類媒介

注：++は主要な伝染方法。+も伝染する。—は伝染しない。(+)は伝染しやすい条件でのみ起こる。

接触伝染「—」ウイルスでも、汁液では感染することがある。

作物名	ウイルス名	虫媒	種子	土壌	接触	備考
		伝染	伝染	伝染	伝染	
ピーマン	トウガラシ微斑ウイルス (PMMoV) (旧名: タバコモザイクウイルストウガラシ系 (TMV-P))	-	++	+	++	
	タバコモザイクウイルス (TMV)	-	++	+	++	
	トマトモザイクウイルス (ToMV) (旧名: タバコモザイクウイルストマト系 (TMV-T))	-	++	+	++	
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	(+)	アブラムシ類媒介
	ソラマメウルトウイルス (BBWV)	++	-	-	(+)	アブラムシ類媒介
	トマト黄化えそウイルス (TSWV)	++	-	-	(+)	アザミウマ類媒介
トウガラシ	ジオウモザイクウイルス (ReMV)	?	(+)	(+)	(+)	
キュウリ	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	(+)	アブラムシ類媒介
	スイカモザイクウイルス (WMV) (旧名: カボチャモザイクウイルス (WMV-2))	++	-	-	+	アブラムシ類媒介
	ズッキーニ黄斑モザイクウイルス (ZYMV)	++	-	-	+	アブラムシ類媒介
	キュウリ緑斑モザイクウイルス (KGMV) (旧名: キュウリ緑斑モザイクウイルス (CGMMV-C))	-	++	+	++	
	ビートシュードイエロースウイルス (BPYV) (旧名: キュウリ黄化ウイルス (CYV))	++	-	-	-	オンシツコナジラミ媒介
	メロン黄化えそウイルス (MYSV)	++	-	-	-	ミナミキイロアザミウマ媒介
	ウリ類退緑黄化ウイルス (CCYV)	++	-	-	-	タバココナジラミ媒介
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	(+)	アブラムシ類媒介
	スイカモザイクウイルス (WMV) (旧名: カボチャモザイクウイルス (WMV-2))	++	-	-	+	アブラムシ類媒介
	スイカ緑斑モザイクウイルス (CGMMV)	-	++	+	++	
メロン類	メロンえそ斑点ウイルス (MNSV)	-	+	++	+	オルビディウム菌媒介
	ウリ類退緑黄化ウイルス (CCYV)	++	-	-	-	タバココナジラミ媒介
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	(+)	アブラムシ類媒介
	スイカモザイクウイルス (WMV) (旧名: カボチャモザイクウイルス (WMV-2))	++	-	-	+	アブラムシ類媒介
スイカ	スイカ緑斑モザイクウイルス (CGMMV)	(+)	++	+	++	
	ウリ類退緑黄化ウイルス (CCYV)	++	-	-	-	タバココナジラミ媒介
	スイカモザイクウイルス (WMV) (旧名: カボチャモザイクウイルス (WMV-2))	++	-	-	+	アブラムシ類媒介
カボチャ	スイカモザイクウイルス (WMV) (旧名: カボチャモザイクウイルス (WMV-2))	++	-	-	+	アブラムシ類媒介
	ズッキーニ黄斑モザイクウイルス (ZYMV)	++	-	-	+	アブラムシ類媒介
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	(+)	アブラムシ類媒介
ダイコン	カブモザイクウイルス (TuMV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	
キャベツ	カリフラワーモザイクウイルス (CaMV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
カリフラワー	カブモザイクウイルス (TuMV)	++	-	-	?	
ハクサイ	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
ブロッコリー	カブモザイクウイルス (TuMV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
カブ	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	
ネギ	タマネギ萎縮ウイルス (OYDV)	++	-	-	(+)	アブラムシ類媒介
タマネギ	ゴボウモザイクウイルス (BuMV)	++	-	-	?	アブラムシ類媒介
レタス	レタスモザイクウイルス (LMV)	++	++	-	(+)	アブラムシ類媒介
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	アブラムシ類媒介
	レタスビッグベイン随伴ウイルス (LBVaV)	-	-	++	?	オルビディウム菌媒介
シュンギク	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	アブラムシ類媒介
フキ	フキモザイクウイルス (ButMV)	++	-	-	?	いずれも種茎伝染する
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
ニンジン	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
	セルリーモザイクウイルス (CeMV)	++	-	-	?	
セルリー	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
	セルリーモザイクウイルス (CeMV)	++	-	-	?	
ミツバ	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	アブラムシ類媒介
シソ	シソ斑紋ウイルス (PerMoV)	++	-	-	?	アブラムシ類媒介
	ソラマメウルトウイルス (BBWV)	++	-	-	?	アブラムシ類媒介
	シソモザイクウイルス (PerMV)	++	-	-	-	シソサビダニ媒介
ホウレンソウ	ビートモザイクウイルス (BtMV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	
	ソラマメウルトウイルス (BBWV)	++	-	-	?	
	カブモザイクウイルス (TuMV)	++	-	-	?	
サトイモ	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	?	-	?	CMVは種いも伝染しない アブラムシ類媒介
	サトイモモザイクウイルス (DsMV)	++	?	-	?	DsMVは種いも伝染する アブラムシ類媒介
ヤマノイモ	ヤマノイモモザイクウイルス (JYMV)	++	?	-	?	種いも伝染する アブラムシ類媒介
イチゴ	イチゴ斑紋ウイルス (SMoV)	++	?	-	?	いずれも種苗伝染する いずれもアブラムシ類媒介
	イチゴマイルドイエローエッジウイルス (SMYEV)	++	?	-	?	
	イチゴクリンクルウイルス (SCV)	++	?	-	?	
	イチゴベインバンディングウイルス (SVBV)	++	?	-	?	
インゲン	インゲンマメ黄斑モザイクウイルス (BYMV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
	インゲンマメモザイクウイルス (BCMV)	++	++	-	?	
ササゲ	インゲンマメモザイクウイルス (BCMV)	++	++	-	?	アブラムシ類媒介

注: ++は主要な伝染方法。+も伝染する。-は伝染しない。(+)は伝染しやすい条件でのみ起こる。?は不明。
接触伝染「-」ウイルスでも、汁液では感染することがある。

作物名	ウイルス名	虫媒	種子	土壌	接触	備考
		伝染	伝染	伝染	伝染	
エンドウ	レンゲ萎縮ウイルス (MDV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
	インゲンマメ黄斑モザイクウイルス (BYMV)	++	-	-	?	
	ソラマメウルトウイルス (BBWV)	++	-	-	?	
	スイカモザイクウイルス (WMV) (旧名:カボチャモザイクウイルス (WMV-2))	++	-	-	?	
	クローバ葉脈黄化ウイルス (CIYVV)	++	-	-	?	
ソラマメ	インゲンマメ黄斑モザイクウイルス (BYMV)	++	+	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
	ソラマメウルトウイルス (BBWV)	++	-	-	?	
	クローバ葉脈黄化ウイルス (CIYVV)	++	-	-	?	
トウモロコシ	サトウキビモザイクウイルス (SCMV)	++	-	-	?	いずれもアブラムシ類媒介
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	++	-	-	?	
バレイショ	ジャガイモ葉巻ウイルス (PLRV)	++	-	-	-	いずれも種いも伝染する PVXを除きアブラムシ類媒介
	ジャガイモYウイルス (PVY)	++	-	-	-	
	ジャガイモXウイルス (PVX)	-	-	-	++	

注: ++は主要な伝染方法。 +も伝染する。 -は伝染しない。 (+)は伝染しやすい条件でのみ起こる。 ?は不明。
接触伝染「-」ウイルスでも、汁液では感染することがある。

3 果樹ウイルス病

作物名	ウイルス名	虫媒	種子	土壌	接触 (接木)	備考
		伝染	伝染	伝染	伝染	
カンキツ	温州萎縮ウイルス (SDV)	-	-	+	+	中晩柑のステムピットイング病、アブラムシ類媒介 剪定バサミなどでも伝染する
	カンキツモザイクウイルス (CiMV)	-	-	+	+	
	カンキツトリステザウイルス (CTV)	+	-	-	+	
	リンゴステムグルーピングウイルス (ASGV) (旧名:カンキツタターリーフウイルス (CTLV))	-	-	-	+	
	カンキツエクソコーティスウイロイド (CEVd)	-	-	-	+	
ナシ	ナシえそ斑点病	-	-	-	+	ウイルスは未確認
モモ	モモ斑葉モザイクウイルス (PYMV)	?	-	-	+	花粉伝染もする
	ブルヌスえそ輪点ウイルス (PNRSV)	-	+	-	+	
ウメ、アンズ スモモ、ネク タリン、モモ などの核果類	ウメ輪紋ウイルス (PPV)	+	-	?	+	アブラムシ類媒介
ブドウ	ブドウ葉巻随伴ウイルス (GLRaV)	-	-	-	+	外国ではコナカイガラムシの 一種が媒介することを確認
	ブドウフレックウイルス (GFkV)	-	-	-	+	
	ブドウファンリーフウイルス (GFLV)	-	-	+	+	
イチジク	イチジクモザイクウイルス (FMV)	?	?	?	+	線虫媒介(国内未確認) イチジクモンサビダニが媒介 する可能性

注: +は主要な伝染方法。 -は伝染しない。 ?は不明。

4 花きウイルス病

作物名	ウイルス名	虫媒	種子	土壌	接触	備考
		伝染	伝染	伝染	伝染	
キク	トマト黄化えそウイルス (TSWV)	+	-	-	(+)	ミカンキイロアザミウマ他ス リップス媒介
	キクBウイルス (CVB)	+	-	-	+	アブラムシ類媒介
	トマトアスパーミウウイルス (TAV)	+	-	-	+	アブラムシ類媒介
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	+	-	-	+	アブラムシ類媒介
	キク退緑斑紋ウイロイド (CChMVd)	-	+	-	+	
	キク茎えそウイルス (GSNV)	+	-	-	-	ミカンキイロアザミウマ媒介
	キク矮化ウイロイド (CSVd)	?	-	-	+	
カーネーション	カーネーション潜在ウイルス (CLV)	+	-	-	+	アブラムシ類媒介
	カーネーション斑紋ウイルス (CarMV)	?	-	-	+	
	カーネーションえそ斑ウイルス (CNFV)	+	-	-	+	アブラムシ類媒介
	カーネーションペインモットルウイルス (CVMoV)	+	-	-	+	アブラムシ類媒介
	カーネーションエッチドリリングウイルス (CERV)	+	-	-	+	アブラムシ類媒介
	キュウリモザイクウイルス (CMV)	+	-	-	+	アブラムシ類媒介
	シクラメン	キュウリモザイクウイルス (CMV)	+	-	-	+
	ソラマメウルトウイルス (BBWV)	+	-	-	-	アブラムシ類媒介
	インパチェンスえそ斑点ウイルス (INSV)	+	-	-	-	ミカンキイロアザミウマ他ス リップス媒介
ペゴニア	ズッキーニ黄斑モザイクウイルス (ZYMV)	+	-	-	-	アブラムシ類媒介
	ソラマメウルトウイルス (BBWV)	+	-	-	-	アブラムシ類媒介
	インパチェンスえそ斑点ウイルス (INSV)	+	-	-	-	ミカンキイロアザミウマ他ス リップス媒介

注: +は伝染する。 (+)は他の植物では伝染することが確認されている。 -は伝染しない。 ?は不明。

