

			通常防除体系						黒斑細菌病対策防除体系																																													
月	散布時期	対象病害虫	薬 剤 名	倍数（100ℓ当り薬量）	安全使用日数と本剤の使用回数	10a当り散布量	散布時期	薬 剤 名	倍数（100ℓ当り薬量）																																													
	落葉後～発芽前 （ 月 日）	—————	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）	—————	250ℓ	落葉後～発芽前 （ 月 日）	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）																																													
		越 冬 病 害 虫	石灰硫黄合剤	10倍（10ℓ）	発 芽 前			石灰硫黄合剤	10倍（10ℓ）																																													
3月	下 旬 （発芽前） （ 月 日）	ハダニ類・カイガラムシ類 胴 枯 病 ・ 黒 星 病	トモノールS	50倍（2ℓ）	発 芽 前	300ℓ	下 旬 （発芽前） （ 月 日）	トモノールS	50倍（2ℓ）																																													
			ベンレート水和剤	2,000倍（50g）	収穫24時間前までの4回以内					ベンレート水和剤	2,000倍（50g）																																											
4月	開 花 前 （下 旬） （ 月 日）	—————	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）	—————	300ℓ	開 花 前 （下 旬） （ 月 日）	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）																																													
		腐 ら ん 病	トップジンM水和剤	1,000倍（100g）	収穫24時間前までの6回以内			トップジンM水和剤	1,000倍（100g）																																													
		ハマキムシ類 シンクイムシ類(ナシオオシンクイ)	フェニックスフロアブル	4,000倍（25mℓ）	収穫24時間前までの2回以内			フェニックスフロアブル	4,000倍（25mℓ）																																													
				海藻サンバ	2,000倍（50g）	—————			海藻サンバ	2,000倍（50g）																																												
	下 旬	ナシヒメシンクイ	ナシヒメコン	100本/10a当り			下 旬	ナシヒメコン	100本/10a当り																																													
5月	落 花 後 （ 月 日）	腐 ら ん 病 ・ 胴 枯 病	トップジンM水和剤	1,000倍（100g）	収穫24時間前までの6回以内	400ℓ	落 花 後 （ 月 日）	オキシラン水和剤	500倍（200g）																																													
		赤星病・黒星病・黒斑病 シンクイムシ類・ハマキムシ類 ケムシ類	オンリーワンフロアブル	2,000倍（50mℓ）	収穫24時間前までの3回以内			サムコルフロアブル10	5,000倍（20mℓ）																																													
			サムコルフロアブル10	5,000倍（20mℓ）	収穫24時間前までの3回以内			ウララDF	2,000倍（50g）																																													
		アブラムシ類	ウララDF	2,000倍（50g）	収穫14日前までの2回以内			クレミクス	333倍（300g）																																													
			クレミクス	333倍（300g）	—————																																																	
	下 旬 （ 月 日）	輪 紋 病	キャブレート水和剤	500倍（200g）	収穫7日前までの4回以内	400ℓ	下 旬 （ 月 日）	オキシラン水和剤	500倍（200g）																																													
		シンクイムシ類・カメムシ類 ハマキムシ類・アブラムシ類	アグロスリン水和剤	1,000倍（100g）	収穫24時間前までの3回以内			トップジンM水和剤	1,000倍（100g）																																													
			クレミクス	333倍（300g）	—————			アグロスリン水和剤	1,000倍（100g）																																													
					クレミクス			333倍（300g）																																														
6月	上 旬 （ 月 日）	輪 紋 病	キャブレート水和剤	500倍（200g）	収穫7日前までの4回以内	500ℓ	【ナシマルカイガラムシ 春期防除】 ナシマルカイガラムシの発生がみられる園地では、トモノールS散布時にアブロードフロアブル 1000倍（収穫30日前までの2回以内）を加用する。 ■ 剪定の切り口は、胴枯病菌の侵入門戸になるので必ずバッチレートを塗布する。 ■ キクイムシ類（ハンノキキクイムシ）の被害が多い園地では、4～7月にトラサイドA乳剤200倍液を樹幹部に十分散布する。但し収穫21日前までに5回以内。 ■ ペノミルを含む農薬の総使用回数の制限は6回以内（散布は4回以内、塗布は2回以内） ■ チオファネートメチルを含む農薬の総使用回数の制限は11回以内（生育期の散布は6回以内、休眠期の散布は1回以内、塗布は3回以内、灌注は1回以内） 【胴枯病の耕種的防除法】 胴枯病に感染すると春先に小黒点病斑が進展して枝枯れが発生してくる。耕種的防除法として、 ① 開花始め頃から発生する萎凋花そうがある枝は除去・焼却を徹底する。 ② 5/中頃から増加する枝枯れの除去・焼却を徹底する。 【黒斑細菌病防除】 黒斑細菌病は平成20年に県内で初発見された新細菌病です。症状として落花期より花器に黒褐変乾腐症状が発生します。その後、葉・果実に進展する場合もあります。 前年に黒斑細菌病の発生が多かった園地では、病原菌密度を低減し、花器・葉・幼果への感染を防止するために効果的な薬剤を使用してください。 特に5月下旬までを重点防除期とし、6月上旬以降に新梢葉への発病進展が見られる園地では感染拡大を防止するために6月下旬まで効果的な薬剤を使用してください。 効果的な薬剤としてオキシラン水和剤 500倍・デランフロアブル 1000倍（収穫60日前までの4回以内）があります。 ■ ナリアWDGはル・レクチエの果実に薬害が生じるおそれがあるので、袋掛け後に使用する。 ■ 展着剤使用上の注意として、従来は落花後～6月上旬まではサビ果誘発の原因となるため使用しないとしてきたが、それでも毎年サビ果発生が見られる園地では6月下旬まで展着剤を使用しない。 【輪紋病の伝染】 伝染源は枝幹上に形成された病斑（イボ）である。病斑上には胞子が形成され5月頃より風雨などで飛散して伝染する。胞子形成は5月～10月頃まで続くが、特に6/中～8/上にかけてが多い。また飛散胞子の最大のピークは7/上～中である。枝におけるイボからの胞子形成量は枝齢と関係があり、2～3年枝のイボで最も多くの胞子を形成する。イボの形成は、枝に感染を受けると当年の秋から翌年の夏頃までにおこなわれ次第に拡大していく。また樹勢が弱くなるとイボ病斑が急激に多くなるので樹勢の管理は大切である。																																															
		シンクイムシ類・アブラムシ類 カイガラムシ類・カメムシ類	モスピラン顆粒水溶剤	2,000倍（50g）	収穫24時間前までの3回以内																																																	
			クレミクス	333倍（300g）	—————																																																	
			海藻サンバ	2,000倍（50g）	—————																																																	
	中 旬 （ 月 日）	—————	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）	—————	500ℓ						中 旬 （ 月 日）	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）																																								
		輪紋病・炭そ病・黒斑病・黒星病 シンクイムシ類・ハマキムシ類	ファンタジスタ顆粒水和剤	3,000倍（33g）	収穫24時間前までの3回以内								ファンタジスタ顆粒水和剤	3,000倍（33g）																																								
			ディアナWDG	1万倍（10g）	収穫24時間前までの2回以内								ディアナWDG	1万倍（10g）																																								
		ハダニ類	ダニコングフロアブル	2,000倍（50mℓ）	収穫24時間前までの1回								ダニコングフロアブル	2,000倍（50mℓ）																																								
			ストビットⅡ	500倍（200g）	—————								ストビットⅡ	500倍（200g）																																								
	下 旬 （ 月 日）	輪紋病・炭そ病・黒斑病・黒星病 シンクイムシ類・カメムシ類 ハマキムシ類・アブラムシ類	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）	—————	600ℓ						下 旬 （ 月 日）	ナリアWDG	2,000倍（50g）																																								
			サイハロン水和剤	2,000倍（50g）	収穫7日前までの3回以内								サイハロン水和剤	2,000倍（50g）																																								
			ストビットⅡ	500倍（200g）	—————								ストビットⅡ	500倍（200g）																																								
7月	上 旬 （ 月 日）	—————	展着剤(アビオン-E)	1,000倍（100mℓ）	—————	600ℓ	〈追熟後の水腐れ症対策にカルゲン〉 ラ・フランスは収穫後14～28日間貯蔵（追熟）してから可食期に入るため、その間に果肉が水腐れ症をおこすことがある。これはカルシウム欠乏に起因する細胞の老化が原因である。それを回避するために8月上旬頃にカルゲンを10a当り2袋散布しておくとう腐れ症対策につながる。 <table><tr><td rowspan="21">樹の生育</td><td colspan="2">山形県農業総合研究センター園芸農業研究所</td><td>ラ・フランス</td><td>シルバーベル</td></tr><tr><td rowspan="2">発芽期</td><td>平 年</td><td>3月27日</td><td>3月27日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>3月23日</td><td>3月25日</td></tr><tr><td rowspan="2">展葉期</td><td>平 年</td><td>4月22日</td><td>4月19日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>4月13日</td><td>4月12日</td></tr><tr><td rowspan="2">開花始</td><td>平 年</td><td>4月27日</td><td>4月29日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>4月20日</td><td>4月22日</td></tr><tr><td rowspan="2">満開期</td><td>平 年</td><td>4月29日</td><td>5月1日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>4月24日</td><td>4月27日</td></tr><tr><td rowspan="2">落花期</td><td>平 年</td><td>5月5日</td><td>5月7日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>4月29日</td><td>5月2日</td></tr><tr><td rowspan="2">収穫盛期</td><td>平 年</td><td>10月18日</td><td>10月28日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>10月18日</td><td>10月28日</td></tr></table>	樹の生育	山形県農業総合研究センター園芸農業研究所		ラ・フランス	シルバーベル	発芽期	平 年	3月27日	3月27日	前 年	3月23日	3月25日	展葉期	平 年	4月22日	4月19日	前 年	4月13日	4月12日	開花始	平 年	4月27日	4月29日	前 年	4月20日	4月22日	満開期	平 年	4月29日	5月1日	前 年	4月24日	4月27日	落花期	平 年	5月5日	5月7日	前 年	4月29日	5月2日	収穫盛期	平 年	10月18日	10月28日	前 年	10月18日	10月28日
		樹の生育	山形県農業総合研究センター園芸農業研究所		ラ・フランス				シルバーベル																																													
			発芽期	平 年	3月27日				3月27日																																													
				前 年	3月23日				3月25日																																													
			展葉期	平 年	4月22日				4月19日																																													
	前 年			4月13日	4月12日																																																	
	開花始		平 年	4月27日	4月29日																																																	
			前 年	4月20日	4月22日																																																	
	満開期		平 年	4月29日	5月1日																																																	
			前 年	4月24日	4月27日																																																	
	落花期		平 年	5月5日	5月7日																																																	
			前 年	4月29日	5月2日																																																	
	収穫盛期		平 年	10月18日	10月28日																																																	
			前 年	10月18日	10月28日																																																	
黒斑細菌病・輪紋病・炭そ病 黒星病・黒斑病	オキシラン水和剤		500倍（200g）	収穫3日前までの9回以内	オキシラン水和剤	500倍（200g）																																																
輪 紋 病	スコア顆粒水和剤		2,000倍（50g）	収穫14日前までの3回以内	スコア顆粒水和剤	2,000倍（50g）																																																
アブラムシ類・シンクイムシ類 コナカイガラムシ類・カメムシ類	ダントツ水溶剤		2,000倍（50g）	収穫24時間前までの3回以内	ダントツ水溶剤	2,000倍（50g）																																																
	ストビットⅡ		500倍（200g）	—————	ストビットⅡ	500倍（200g）																																																
	海藻サンバ		2,000倍（50g）	—————	海藻サンバ	2,000倍（50g）																																																
中 旬 （ 月 日）	—————		展着剤(アビオン-E)	1,000倍（100mℓ）	—————	600ℓ	中 旬 （ 月 日）		展着剤(アビオン-E)	1,000倍（100mℓ）																																												
	黒斑細菌病・輪紋病・炭そ病 黒星病・黒斑病		オキシラン水和剤	500倍（200g）	収穫3日前までの9回以内				オキシラン水和剤	500倍（200g）																																												
	シンクイムシ類・ハマキムシ類・ケムシ類 アブラムシ類・カイガラムシ類		オリオン水和剤40	1,000倍（100g）	収穫3日前までの2回以内			オリオン水和剤40	1,000倍（100g）																																													
		マイトコーネフロアブル	1,000倍（100mℓ）	収穫24時間前までの1回	マイトコーネフロアブル			1,000倍（100mℓ）																																														
	ハダニ類	グリーントップ70（水溶性苦土）	400倍（250g）	—————	グリーントップ70（水溶性苦土）			400倍（250g）																																														
下 旬 （ 月 日）	輪紋病・黒斑病・黒星病 ハマキムシ類・ヒメボクトウ シンクイムシ類・カメムシ類	展着剤(アビオン-E)	1,000倍（100mℓ）	—————	600ℓ	下 旬 （ 月 日）	キノンドー顆粒水和剤	1,000倍（100g）																																														
		テッパン液剤	2,000倍（50mℓ）	収穫24時間前までの2回以内			テッパン液剤	2,000倍（50mℓ）																																														
		グリーントップ70（水溶性苦土）	400倍（250g）	—————			グリーントップ70（水溶性苦土）	400倍（250g）																																														
8月	上 旬 （ 月 日）	—————	展着剤(アビオン-E)	1,000倍（100mℓ）	600ℓ	【追熟後の水腐れ症対策にカルゲン】 ラ・フランスは収穫後14～28日間貯蔵（追熟）してから可食期に入るため、その間に果肉が水腐れ症をおこすことがある。これはカルシウム欠乏に起因する細胞の老化が原因である。それを回避するために8月上旬頃にカルゲンを10a当り2袋散布しておくとう腐れ症対策につながる。 <table><tr><td rowspan="21">樹の生育</td><td colspan="2">山形県農業総合研究センター園芸農業研究所</td><td>ラ・フランス</td><td>シルバーベル</td></tr><tr><td rowspan="2">発芽期</td><td>平 年</td><td>3月27日</td><td>3月27日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>3月23日</td><td>3月25日</td></tr><tr><td rowspan="2">展葉期</td><td>平 年</td><td>4月22日</td><td>4月19日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>4月13日</td><td>4月12日</td></tr><tr><td rowspan="2">開花始</td><td>平 年</td><td>4月27日</td><td>4月29日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>4月20日</td><td>4月22日</td></tr><tr><td rowspan="2">満開期</td><td>平 年</td><td>4月29日</td><td>5月1日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>4月24日</td><td>4月27日</td></tr><tr><td rowspan="2">落花期</td><td>平 年</td><td>5月5日</td><td>5月7日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>4月29日</td><td>5月2日</td></tr><tr><td rowspan="2">収穫盛期</td><td>平 年</td><td>10月18日</td><td>10月28日</td></tr><tr><td>前 年</td><td>10月18日</td><td>10月28日</td></tr></table>	樹の生育	山形県農業総合研究センター園芸農業研究所		ラ・フランス	シルバーベル	発芽期	平 年	3月27日	3月27日	前 年	3月23日	3月25日	展葉期	平 年	4月22日	4月19日	前 年	4月13日	4月12日	開花始	平 年	4月27日	4月29日	前 年	4月20日	4月22日	満開期	平 年	4月29日	5月1日	前 年	4月24日	4月27日	落花期	平 年	5月5日	5月7日	前 年	4月29日	5月2日	収穫盛期	平 年	10月18日	10月28日	前 年	10月18日	10月28日	
		樹の生育	山形県農業総合研究センター園芸農業研究所					ラ・フランス	シルバーベル																																													
			発芽期	平 年				3月27日	3月27日																																													
				前 年				3月23日	3月25日																																													
	展葉期		平 年	4月22日	4月19日																																																	
			前 年	4月13日	4月12日																																																	
	開花始		平 年	4月27日	4月29日																																																	
			前 年	4月20日	4月22日																																																	
満開期	平 年		4月29日	5月1日																																																		
	前 年		4月24日	4月27日																																																		
落花期	平 年		5月5日	5月7日																																																		
	前 年		4月29日	5月2日																																																		
収穫盛期	平 年		10月18日	10月28日																																																		
	前 年		10月18日	10月28日																																																		
輪紋病・黒斑病・黒星病 シンクイムシ類・カメムシ類・ハダニ類 アブラムシ類・ハマキムシ類	キノンドー顆粒水和剤		1,000倍（100g）	収穫3日前までの9回以内	キノンドー顆粒水和剤	1,000倍（100g）																																																
	ロディー水和剤		1,000倍（100g）	収穫24時間前までの2回以内	ロディー水和剤	1,000倍（100g）																																																
	ストビットⅡ		500倍（200g）	—————	ストビットⅡ	500倍（200g）																																																
	海藻サンバ		2,000倍（50g）	—————	海藻サンバ	2,000倍（50g）																																																
中 旬 （ 月 日）	—————		展着剤(アビオン-E)	1,000倍（100mℓ）	600ℓ	中 旬 （ 月 日）		展着剤(アビオン-E)	1,000倍（100mℓ）																																													
	輪紋病・黒斑病・黒星病		キノンドー顆粒水和剤	1,000倍（100g）				収穫3日前までの9回以内	キノンドー顆粒水和剤	1,000倍（100g）																																												
	シンクイムシ類・ハマキムシ類		ディアナWDG	1万倍（10g）				収穫24時間前までの2回以内	ディアナWDG	1万倍（10g）																																												
	ハダニ類		コロマイト水和剤	2,000倍（50g）			収穫24時間前までの1回	コロマイト水和剤	2,000倍（50g）																																													
	ストビットⅡ	500倍（200g）	—————	ストビットⅡ	500倍（200g）																																																	
下 旬 （ 月 日）	輪紋病・炭そ病・黒斑病・黒星病 シンクイムシ類・アブラムシ類 カイガラムシ類・カメムシ類	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）	600ℓ	下 旬 （ 月 日）	ファンタジスタ顆粒水和剤	3,000倍（33g）																																															
		ファントジスタ顆粒水和剤	3,000倍（33g）			収穫24時間前までの3回以内	ファントジスタ顆粒水和剤	3,000倍（33g）																																														
		モスピラン顆粒水溶剤	2,000倍（50g）			収穫24時間前までの3回以内	モスピラン顆粒水溶剤	2,000倍（50g）																																														
		ストビットⅡ	500倍（200g）			—————	ストビットⅡ	500倍（200g）																																														
9月	上 旬 （ 月 日）	—————	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）	600ℓ	【落果防止剤】 収穫前の果実落果を防止することは安定生産につながります。ヒオモン水溶剤は散布後、短時間で効果が発揮されます。使用法は収穫開始予定日の21～4日前に1500倍で1回散布する。但し、不良環境下での使用・極端に樹勢の弱い樹への使用は避ける。 ■ 9月中旬に降雨日の多い場合は、輪紋病防除のために殺菌剤を追加防除する。 ■ ストライド顆粒水和剤は日本ナシには薬害を生ずるおそれがあるのでかからないように注意する。日本ナシとの混植園ではネクスターフロアブル1500倍（収穫24時間前までの3回以内）を使用しても良い。																																																
		輪紋病・黒斑病・黒星病	キノンドー顆粒水和剤	1,000倍（100g）			収穫3日前までの9回以内	キノンドー顆粒水和剤	1,000倍（100g）																																													
		シンクイムシ類・ハマキムシ類	バイスロイドEW	2,000倍（50mℓ）			収穫7日前までの2回以内	バイスロイドEW	2,000倍（50mℓ）																																													
			ストビットⅡ	500倍（200g）			—————	ストビットⅡ	500倍（200g）																																													
		海藻サンバ	海藻サンバ	500倍（200g）	—————		海藻サンバ	500倍（200g）																																														
	下 旬 （ 月 日）	—————	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）	600ℓ		下 旬 （ 月 日）	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）																																													
		輪 紋 病	ストライド顆粒水和剤	1,500倍（66g）				収穫24時間前までの3回以内	ストライド顆粒水和剤	1,500倍（66g）																																												
		シンクイムシ類・ハマキムシ類	エクシレルSE	2,500倍（40mℓ）				収穫24時間前までの3回以内	エクシレルSE	2,500倍（40mℓ）																																												
10月	上 旬 （収穫7日前） （ 月 日）	輪 紋 病 ・ 腐 ら ん 病	展着剤(アイヤーエース)	1万倍（10mℓ）	—————	600ℓ																																																
		トップジンM水和剤	1,000倍（100g）	収穫24時間前までの6回以内																																																		

注意 この防除暦は令和3年12月1日現在の日本国での農業登録内容に基づき作成しました。なお、この防除暦に取り上げた農薬が、その後登録内容に変更が生じた場合は登録変更内容に準じて使用して下さい。万一登録内容変更後にお客様の誤使用が問題となった場合には弊社としては一切責任を負いかねます。農薬に関する最新の登録内容を確認の上使用して下さい。

注意 防除暦に記載されている農薬は気象条件及び散布時間帯により農作物に対し障害を発生させる場合もありますので十分注意して使用して下さい。

注意 防除暦中の農薬の使用回数については、薬剤ごとの使用回数を記載しています。同一成分を含む農薬の総使用回数については農薬のラベル等で確認してから使用して下さい。

注意 適正な農薬使用と、適切な防除が行なわれたかを確認するために防除記録を記入して下さい。