

事項	野菜のハモグリバエ類を効果的に防除するための機能性展着剤の使い方																																								
ねらい	野菜のハモグリバエ類に対し、機能性展着剤を加用することで薬剤の防除効果が高まる ことが明らかとなったので、参考に供する。																																								
指導 参考 内容	<p>ほうれんそうのアシグロハモグリバエ、さやえんどう及びかぶのナモグリバエに対し、以下の薬剤と機能性展着剤の組み合わせにより、薬剤のみや一般展着剤（グラミンS、ネオエステリン）を加用した場合より、防除効果が高まり、被害を効果的に抑えることができる。</p> <table border="1" data-bbox="331 611 1445 1050"> <thead> <tr> <th>作物</th> <th>害虫</th> <th>薬剤</th> <th>希釈倍数</th> <th>展着剤</th> <th>希釈倍数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3">ほうれんそう</td> <td rowspan="3">アシグロハモグリバエ</td> <td rowspan="3">カスケード乳剤</td> <td rowspan="3">4,000倍</td> <td>ニーズ</td> <td>2,000倍</td> </tr> <tr> <td>スカッシュ</td> <td>2,000倍</td> </tr> <tr> <td>アプローチBI</td> <td>2,000倍</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">さやえんどう</td> <td rowspan="2">ナモグリバエ</td> <td>ハチハチフロアブル</td> <td>1,000倍</td> <td>スカッシュ</td> <td>2,000倍</td> </tr> <tr> <td>パダンSG水溶剤</td> <td>1,500倍</td> <td>アプローチBI</td> <td>2,000倍</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">かぶ</td> <td rowspan="2">ナモグリバエ</td> <td>ハチハチ乳剤</td> <td>2,000倍</td> <td>スカッシュ</td> <td>2,000倍</td> </tr> <tr> <td>スピノエース顆粒水溶剤</td> <td>5,000倍</td> <td>スカッシュ</td> <td>2,000倍</td> </tr> </tbody> </table> <p>(注) 上記薬剤でパダンSG水溶剤以外は圃場試験で効果を確認している。</p>					作物	害虫	薬剤	希釈倍数	展着剤	希釈倍数	ほうれんそう	アシグロハモグリバエ	カスケード乳剤	4,000倍	ニーズ	2,000倍	スカッシュ	2,000倍	アプローチBI	2,000倍	さやえんどう	ナモグリバエ	ハチハチフロアブル	1,000倍	スカッシュ	2,000倍	パダンSG水溶剤	1,500倍	アプローチBI	2,000倍	かぶ	ナモグリバエ	ハチハチ乳剤	2,000倍	スカッシュ	2,000倍	スピノエース顆粒水溶剤	5,000倍	スカッシュ	2,000倍
作物	害虫	薬剤	希釈倍数	展着剤	希釈倍数																																				
ほうれんそう	アシグロハモグリバエ	カスケード乳剤	4,000倍	ニーズ	2,000倍																																				
				スカッシュ	2,000倍																																				
				アプローチBI	2,000倍																																				
さやえんどう	ナモグリバエ	ハチハチフロアブル	1,000倍	スカッシュ	2,000倍																																				
		パダンSG水溶剤	1,500倍	アプローチBI	2,000倍																																				
かぶ	ナモグリバエ	ハチハチ乳剤	2,000倍	スカッシュ	2,000倍																																				
		スピノエース顆粒水溶剤	5,000倍	スカッシュ	2,000倍																																				
期待される効果	ハモグリバエ類を効果的に防除することにより、野菜の高品質生産に寄与する。																																								
利用上の注意事項	<p>1 上記殺虫剤と展着剤の組み合わせでは薬害はない。  2 スカッシュ、アプローチBIはストロビルリン系（アミスター、ストロビー）、ジチアノン系（デラン）、キノキサリン系（モレスタン）殺菌剤への加用では薬害を生じる恐れがあるので使用しない。  3 本資料は平成23年3月1日現在の農薬登録内容に基づいて作成した。  4 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>																																								
問い合わせ先 (電話番号)	農林総合研究所 病虫部 (0172-52-4314)	対象地域	県下全域																																						
発表文献等	平成20～22年度 試験成績概要集（農林総合研究所） 第55回 応用動物昆虫学会発表予定																																								

【根拠となった主要な試験結果】

表1 ほうれんそうのアシグロハモグリバエ幼虫に対するカスケード乳剤4,000倍の展着剤加用効果 (平成20年 青森農林総研)

区		調査幼虫数		補正死亡率 (%)	蛹化数	羽化数	羽化率 (%)	薬害
供試薬剤	供試展着剤	生存虫数	死亡虫数					
カスケード乳剤 4,000倍	スカッシュ 2,000倍	8	94	92.1	4	0	0	なし
	ニーズ 2,000倍	4	92	95.7	11	0	0	なし
	アプローチBI 2,000倍	14	99	87.4	10	0	0	なし
	単用	56	68	54.2	38	1	2.6	なし
無処理		79	1	0	127	78	61.4	

(注) 品種: プライトン、播種: 7月14日、ハウス内プランター栽培、害虫: 多発生、薬剤散布: 9月10日(十分量) 調査: 9月18日  
補正死亡率 = (無処理区の生存率 - 処理区の生存率) ÷ 無処理区の生存率 × 100。

表2 さやえんどうのナモグリバエ幼虫に対するハチハチフロアブル1,000倍の展着剤加用効果(平成21年 青森農林総研)

区		寄生蛹数/10株		薬害
供試薬剤	供試展着剤	8日後(7/14)	15日後(7/21)	
ハチハチフロアブル 1,000倍	スカッシュ 2,000倍	1.5 (2)	10.0 (10)	なし
	ニーズ 2,000倍	13.2 (19)	24.0 (25)	なし
	アプローチBI 2,000倍	13.6 (20)	25.5 (26)	なし
	グラミンS 10,000倍	12.9 (19)	28.5 (29)	なし
無処理		68.3 (100)	98.0 (100)	

(注) 品種: 松島三十日絹莢、播種: 5月29日、露地栽培、害虫: 多発生、薬剤散布: 7月6日(200L/10a) 調査: 7月14日、21日  
表中( )内は無処理虫数を100とした密度指数

表3 さやえんどうのナモグリバエ幼虫に対するパダンSG水溶剤1,500倍の展着剤加用効果(平成22年 青森農林総研)

区		調査幼虫数		補正死亡率 (%)	薬害
供試薬剤	供試展着剤	生存虫数	死亡虫数		
パダンSG水溶剤 1,500倍	スカッシュ 2,000倍	40.0	16.1	19.2	なし
	ニーズ 2,000倍	37.3	17.0	22.2	なし
	アプローチBI 2,000倍	17.1	32.2	60.8	なし
	まくびか 3,000倍	26.0	12.4	23.3	なし
	ネオエステリン 5,000倍	49.5	7.3	1.2	なし
	単用	57.1	7.5	0	なし
無処理		58.2	7.7	0	

(注) 品種: 松島三十日絹莢、播種: 8月31日、室内ポット試験、害虫: 多発生(放虫) 薬剤散布: 9月29日(十分量) 調査: 10月7~8日  
補正死亡率 = (無処理区の生存率 - 処理区の生存率) ÷ 無処理区の生存率 × 100。

表4 かぶのナモグリバエ幼虫に対するハチハチ乳剤2,000倍及びスピノエース顆粒水和剤5,000倍の展着剤加用効果 (平成22年 青森農林総研)

区		散布12日後(7/4) 寄生虫数	薬害	区		散布12日後(7/4) 寄生虫数	薬害
供試薬剤	供試展着剤			供試薬剤	供試展着剤		
ハチハチ乳剤 2,000倍	スカッシュ 2,000倍	0.3 (4)	なし	スピノエース顆粒水和剤 5,000倍	スカッシュ 2,000倍	0.3 (4)	なし
	ニーズ 2,000倍	1.7 (19)	なし		ニーズ 2,000倍	1.0 (11)	なし
	アプローチBI 2,000倍	2.0 (22)	なし		アプローチBI 2,000倍	2.0 (22)	なし
	グラミンS 10,000倍	4.0 (44)	なし		グラミンS 10,000倍	3.3 (37)	なし
無処理		9.0 (100)		無処理		9.0 (100)	

(注) 品種: 玉里、播種: 5月19日、露地栽培、害虫発生状況: 少発生、薬剤散布: 6月22日(200L/10a) 調査: 7月4日  
表中( )内は無処理虫数を100とした密度指数

(参考価格) スカッシュ 500ml瓶 1,170円 2,000倍の200ℓ/10a散布で234円  
ニーズ 500ml瓶 880円 2,000倍の200ℓ/10a散布で176円  
アプローチBI 500ml瓶 720円 2,000倍の200ℓ/10a散布で144円