

(6) BT 剤による害虫防除

ア BT 剤による害虫防除の考え方

- (ア) BT 剤の有効成分は、*Bacillus thuringiensis* の生芽胞及びその菌が生産する結晶毒素である。生芽胞を含まない BT 剤もある。
- (イ) BT 剤はチョウ目害虫に対して殺虫活性がある。また、菌株の違いにより、コガネムシ類などチョウ目以外に殺虫活性がある BT 剤もある。
- (ウ) BT 剤が幼虫に食下されると、結晶毒素は活性化して中腸細胞を破壊する。生芽胞は栄養体細胞となって幼虫体内で増殖する。幼虫は直ちに死亡しないが、食害は停止する。接触毒性はない。
- (エ) BT 剤は若齢幼虫期に有効なので、発生初期に散布する。

イ 各 BT 剤の適用作物及び適用害虫

(ア) 普通作物及び野菜

薬剤名	菌株	病害虫名	いも類	やまのいも	豆類(種実)	野菜類	野菜類(注1)	うり科野菜類	きゅうり	ダイコン	はくさい	かぶ	キャベツ	さやえんどう	そらまめ	ねぎ	パセリ	とらふろこし		
エスマルクDF	kurstaki	アオムシ			○															
		オオタバコガ			○															
		コナガ			○															
		ハイマダラノメイガ								○	○	○								
		ヨトウムシ			○															
エコマスターBT	aizawai	アオムシ			○															
		オオタバコガ			○															
		コナガ			○															
		シロイチモジヨトウ			○															
		ハスモンヨトウ			○															
		ハイマダラノメイガ								○	○	○								
		ヨトウムシ			○															
クオークフロアブル	aizawai	アオムシ			○															
		ウリノメイガ						○												
		オオタバコガ			○															
		コナガ			○															
		ハスモンヨトウ			○															
		ヨトウムシ			○															
サブリーナフロアブル	aizawai	アオムシ				▲				○										
		オオタバコガ			○	▲														
		コナガ				▲					○									
		ハスモンヨトウ			○	▲														
		ヨトウムシ			○	▲					○									
ジャックポット顆粒水和剤	aizawai kurstaki	アオムシ				▲				○										
		ウリノメイガ						○												
		オオタバコガ				▲					○									
		コナガ				▲					○									
		シロイチモジヨトウ				▲					○									
		ツマジロクサヨトウ																		○
		ハスモンヨトウ													○					
ヨトウムシ													○							

注1 △: はくさい、えごま(葉)を除く。▲: はくさいを除く。▽: パセリ、えごま(葉)を除く。▼: やまのいもを除く。

薬剤名	菌株	病害虫名	いも類	やまのいも	豆類(種実)	野菜類	野菜類(注1)	うり科野菜類	きゅうり	ダイコン	はくさい	かぶ	キャベツ	さやえんどう	そらまめ	ねぎ	パセリ	とうもろこし		
ゼンターリ顆粒水和剤	aizawai	アオムシ									○		○							
		ウリノメイガ						○							○					
		オオタバコガ																		○
		キアゲハ																	○	
		コナガ									○			○						
		シロイチモジヨトウ													○					
		ハスモンヨトウ	○		○										○					
		ヨトウムシ										○		○						
チューンアップ顆粒水和剤	kurstaki	アオムシ				○														
		ウリノメイガ				○														
		オオタバコガ				○														
		コナガ				○														
		ハイマダラノメイガ				○														
		ヨトウムシ				○														
デルフィン顆粒水和剤(注2)	kurstaki	アオムシ				○														
		ウリノメイガ				○														
		オオタバコガ	▼	○	○	○														○
		コナガ				○														
		シロイチモジヨトウ		○	○	○														
		ツマジロクサヨトウ																		○
		ハスモンヨトウ	▼	○	○	○														
トアローフロアブルCT	kurstaki	アオムシ				○														
		オオタバコガ				○														
		コナガ				○														
トアロー水和剤CT	kurstaki	アオムシ					▽												○	
		コナガ					▽												○	
		ハスモンヨトウ																	○	
		ヨトウムシ						▽											○	
フローバックDF	aizawai	アオムシ				○														
		オオタバコガ				○														
		コナガ				○														
		シロイチモジヨトウ				○														
		ハイマダラノメイガ									○	○		○						
		ハスモンヨトウ					○													
		ヨトウムシ					○													

注1 △：はくさい、えごま(葉)を除く。▲：はくさいを除く。▽：パセリ、えごま(葉)を除く。▼：やまのいもを除く。

注2 デルフィン顆粒水和剤は野菜類での登録があるが、はくさいで用いる場合は薬害のおそれがあるので注意する。

(イ) 果樹

薬剤名	菌株	病害虫名	果樹類	果樹類 (リンゴを除く)	なし	かき(葉)
エスマルクDF	kurstaki	ハマキムシ類		○		○
		シャクトリムシ類		○		
		ケムシ類		○		
クオークフロアブル	aizawai	ハマキムシ類	○			
ジャックポット顆粒水和剤	aizawai kurstaki	ハマキムシ類			○※	
ゼンターリ顆粒水和剤	aizawai	ハマキムシ類	○			
チューンアップ顆粒水和剤	kurstaki	ケムシ類	○			
		ハマキムシ類	○			
デルフィン顆粒水和剤	kurstaki	ケムシ類	○		○	
		ハマキムシ類	○			
トアロー水和剤CT	kurstaki	ハマキムシ類		○		
フローバックDF	aizawai	ケムシ類	○			

※日本なしで登録

(ウ) 花植木及び特用作物

薬剤名	菌株	病害虫名	シ ョ ン	カ ー ネ ー	き く	ス ト ック	葉 植 物	花 き 類 ・ 観	つ ば き 類	樹 木 類	茶
エスマルクDF	kurstaki	オオタバコガ			○			○			
		コナガ					○				
		チャノコカクモンハマキ									○
		チャノホソガ									○
		チャハマキ									○
チューンアップ顆粒水和剤	kurstaki	シャクトリムシ類、ケムシ類								○	
		ケムシ類								○	
クオークフロアブル	aizawai	コナガ				○					
サブリーナフロアブル	aizawai	ハスモンヨトウ			○						
		ケムシ類								○	
		チャノコカクモンハマキ									○
ゼンターリ顆粒水和剤	aizawai	チャハマキ								○	
		ケムシ類								○	
		コナガ					○				
		チャノコカクモンハマキ									○
		チャハマキ									○
デルフィン顆粒水和剤	kurstaki	ハスモンヨトウ	○		○						
		ヨモギエダシャク									○
		オオタバコガ			○						
		チャノコカクモンハマキ									○
トアローフロアブルCT	kurstaki	チャハマキ									○
		ヨモギエダシャク									○
		チャドクガ							○		
トアロー水和剤CT	kurstaki	アメリカシロヒトリ						○		○※	
		イラガ類						○		○※	
		コナガ					○				
		チャドクガ						○			
		チャノコカクモンハマキ									○
		ヨモギエダシャク									○

※：つばき類は除く