

各種農薬の土着天敵に対する影響評価

[研究のねらい]

- ・茶園には寄生蜂類やテントウムシ類など多様な天敵が生息し、害虫密度を抑制している。
- ・これら土着天敵類を保護利用するためには、農薬散布に当たって天敵に対して悪影響の少ない農薬を選択する必要がある。
- ・そこで、クワシロカイガラムシの有力天敵であるチビトビコバチや、チャトゲコナジラミの有力天敵であるシルベストリコバチに対する各種農薬の影響を室内検定によって評価し、茶園で使用頻度の高い各種農薬を影響程度別に分類する。

[研究の成果]

- ・当センターで実施した検定データや他機関で実施された検定データに基づいて、主な茶農薬を影響程度別に4段階に分類した。薬剤の選択にあたっては、この分類表を参考にされたい。

表1 茶園で活動する土着天敵(特に寄生蜂類)に対する各種農薬の影響

天敵に対する影響の強さ	殺虫剤	殺ダニ剤	殺菌剤
なし~やや弱い	アグリメック アファーム乳剤 アブロードエースフロアブル アブロード水和剤 ウララDF カスケード乳剤 ガンバ水和剤 キラップフロアブル コルト顆粒水和剤 サムコルフロアブル ダニトロンフロアブル ハマキ天敵 バリアード顆粒水和剤* BT剤各種 プルートMC ファルコンフロアブル フェニックスフロアブル マシン油乳剤各種 マッチ乳剤 モスピラン水溶剤* ロムダンフロアブル	オマイト乳剤 スターマイトフロアブル ダニゲッターフロアブル ダニコングフロアブル ダニサラバフロアブル パロックフロアブル	アミスター20フロアブル インダーフロアブル オンリーワンフロアブル スコア水和剤10 ストロビーフロアブル ダコニール1000 銅水和剤各種 フリントフロアブル25 フロンサイドSC
やや強い	除虫菊乳剤 アクタラ顆粒水溶剤 アドマイヤー顆粒水和剤 アルバリン(スタークル)顆粒水溶剤 エクシレルSE ハチハチ乳剤 ベストガード水和剤		 <p>チビトビコバチ</p>
強い	MR.ジョーカー水和剤 アーデント水和剤 オルトラン水和剤 サンマイトフロアブル スピノエースフロアブル ディアナSC ランネットDF	ミルベノック乳剤	
たいへん強い	アクテリック乳剤 エンセダン乳剤 カルホス乳剤 コテツフロアブル** スプラサイド乳剤40 ダーズバン乳剤40 ダントツ水溶剤 テルスターフロアブル		

注) *: ネオニコチノイド系は、総じてテントウムシ類などのコウチュウ目天敵に対する影響は強い。

** : コテツフロアブルは、テントウムシ類に対する影響はやや弱い。