

病防第137号  
令和2年（2020年）2月20日

各関係機関長 様

熊本県病害虫防除所長

ツマジロクサヨトウの発生状況（技術情報第13号）について（送付）  
このことについて、下記のとおり取りまとめましたので、業務の参考に御活用ください。

### 記

令和2年（2020年）1月7日から20日に合志市に設置したフェロモントラップにおいてツマジロクサヨトウの誘殺が確認されました。今後、気温の上昇とともに発育及び飛翔に適した気温になり農作物に発生する恐れがあるため、現在栽培及び今後、播種又は定植する農作物（スイートコーン等）は、ほ場での発生に注意しましょう。

#### 1 発生状況

ツマジロクサヨトウは、熊本県では令和元年（2019年）7月12日に合志市の飼料用トウモロコシほ場で初めて確認され、これまで県内15市町村で発生が確認されている。被害が確認されている品目は飼料用トウモロコシ、緑肥用ソルガムである。

本種は中南米原産で、亜熱帯から熱帯地域に適応し、南西諸島等の温暖な地域を除き、九州本土等では越冬は困難とされているが、令和2年（2020年）1月7日から20日に合志市に設置したフェロモントラップにおいて、疑義虫1頭が誘殺された。

疑義虫を国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構九州沖縄農業研究センターに同定を依頼したところ、ツマジロクサヨトウであることが確認された。

本種の発育限界温度は10.9℃で、低温では活動と発達は停止し、気温が氷点近くになると通常すべての態で死滅することが報告されているが、今後、気温が高まり発育及び飛翔に適した気温になることが予想されるため、今後の発生には注意が必要である。

#### 2 防除対策等

本種によって被害を受ける恐れのある農作物（スイートコーン等）を現在栽培及び今後、播種又は定植する場合は、定期的な見回りによる早期発見、発生が確認された際の早期防除に努める。

##### （1）早期発見

本種の幼虫は、寄主植物の軟らかい葉を好んで食害する傾向にあるため、ほ場を定期的に見回り、早期発見に努める。定植まもない時期は、農作物への被害が大きくなることが想定されるため、特に注意する（図1、2）。

なお、ツマジロクサヨトウを判断し難い場合は、病害虫防除所に相談する。

## (2) 発生時の防除対策

ア 現在、本種に登録のある農薬がないことから、本種の防除に必要な農薬の適用が行われるまでの間、別添の農薬リストを参考に、植物防疫法第29条第1項に基づく防除を実施する。

イ 農薬散布に当たっては、新葉の葉鞘基部に潜り込んでいる幼虫に届くよう、株の上部までしっかりと散布する。また、老齢幼虫や作物の内部に潜り込んでいる幼虫には農薬の効果が悪くなるので、本種の活動が活発になる早朝に、若齢幼虫や葉の表面にいる幼虫に対して、農薬を散布する。

ウ 粒剤は、防除効果が現れるまで時間を要することが多いため、効果が発揮されるまでの間に、本種の発生が確認された場合は、速効性のある農薬による追加散布を行う。

エ 周辺作物への農薬の飛散（ドリフト）には十分注意する。



図1 トウモロコシの被害株



図2 ツマジロクサヨトウ幼虫

熊本県病虫害防除所

(熊本県農業研究センター 生産環境研究所  
病虫害研究室 予察指導係)

担当：作本 TEL 096-248-6490

## ツマジロクサヨトウに対しては 以下の農薬を使用して防除を行ってください。

以下に記載した農薬はツマジロクサヨトウに対して登録はありませんが、植物防疫法第29条第1項の規定による防除を行うために使用が可能です。

また、使用にあたっては購入した農薬の適作物、使用方法、使用時期、散布液量、希釈倍数使用量、使用回数を守ることで、出荷停止等、流通に支障が出ることもありません。

### ○飼料用とうもろこし

農薬の種類	使用方法	使用時期	散布液量	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
BT水和剤(14459, 21694, 21695)	散布	発生初期 但し収穫前日まで	100～300L/10a	1000倍	—
BT水和剤(19885, 20653, 21944)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	—
カルタップ水溶剤	散布	収穫21日前まで	100～300L/10a	1000倍	2回以内
アセタミプリド水溶剤	散布	収穫90日前まで	100～300L/10a	6000倍	3回以内
MEP乳剤	散布	収穫30日前まで	100～300L/10a	2000倍	2回以内

### ○未成熟とうもろこし

農薬の種類	使用方法	使用時期	散布液量	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
BT水和剤(19616, 19618, 19899, 21694, 21695, 23884)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100～300L/10a	1000倍	—
BT水和剤(19885, 20653, 21944)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	—
BT水和剤(14459)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	60～150L/10a	1000倍	—
MEP乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
NAC粒剤	散布	雄穂抽出期～雌穂抽出期 但し収穫21日前まで		4～6kg/10a	2回以内
PAP乳剤	散布	収穫14日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
エトフェプロックス乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
エトフェプロックス粉剤	散布	収穫7日前まで		4kg/10a	4回以内
エマメクチン安息香酸塩乳剤	散布	収穫3日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	2回以内
カルタップ水溶剤	散布	収穫21日前まで	100～300L/10a	700倍	2回以内
カルタップ水溶剤	散布	収穫21日前まで	100～300L/10a	1000倍	2回以内
カルタップ粒剤	散布 <small>株の上から均一に散粒する</small>	収穫7日前まで		6kg/10a	2回以内
クロマフェノジド水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	3回以内
クロラントラニプロール水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	3回以内
クロルフェナピル水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	2回以内
シペルメトリン水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	3000倍	3回以内
シペルメトリン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	3回以内
シペルメトリン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	3回以内
ピリダリル水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	1000倍	2回以内
フィプロニル水和剤	散布	収穫14日前まで	100～300L/10a	2000倍	2回以内
フェンバレレート・MEP水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	4回以内
フルフェノクスロン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	2000～4000倍	2回以内
フルフェノクスロン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	4000倍	2回以内
フルベンジアミド水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000～4000倍	2回以内
ペルメトリン乳剤	散布	収穫14日前まで	100～300L/10a	2000倍	4回以内
メタフルミゾン水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	1000～2000倍	3回以内
レピメクチン乳剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	1000倍	3回以内

○トウモロコシ(子実)

農薬の種類	使用方法	使用時期	散布液量	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
BT水和剤 (19616, 19618, 19899, 21694, 21695, 23884)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100～300L/10a	1000倍	-
BT水和剤 (19885, 20653, 21944)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	-
BT水和剤 (14459)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	60～150L/10a	1000倍	-
MEP乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
PAP乳剤	散布	収穫14日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
イソキサチオン乳剤	散布	収穫30日前まで	100～300L/10a	1000倍	2回以内
エトフェプロックス乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
エトフェプロックス粉剤	散布	収穫7日前まで		4kg/10a	4回以内
エマメクチン安息香酸塩乳剤	散布	収穫30日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	2回以内
カルタップ水溶剤	散布	収穫21日前まで	100～300L/10a	700倍	2回以内
カルタップ水溶剤	散布	収穫21日前まで	100～300L/10a	1000倍	2回以内
カルタップ粒剤	株の上から均一に散粒する	収穫7日前まで		6kg/10a	2回以内
クロラントラニプロール水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	3回以内
クロルフェナピル水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	2回以内
シペルメトリン水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	3000倍	3回以内
シペルメトリン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	3回以内
シペルメトリン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	3回以内
フェンバレート・MEP水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	4回以内
フルベンジアミド水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000～4000倍	2回以内
ペルメトリン乳剤	散布	収穫14日前まで	100～300L/10a	2000倍	4回以内
メタフルミゾン水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	1000～2000倍	3回以内

○サトウキビ

農薬の種類	使用方法	使用時期	散布液量	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
BPMC・MEP乳剤	散布	収穫45日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
BPMC・MEP粉剤	散布	収穫45日前まで		3～4kg/10a	4回以内
BPMC乳剤	散布	収穫30日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
MEPマイクロカプセル剤	散布	収穫90日前まで	-	500～1000倍	4回以内
MEP乳剤	散布	収穫45日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
MEP粉剤	散布	収穫45日前まで		3～4kg/10a	4回以内
カルボスルファン粒剤	株元処理土壌混和	培土時		6～9kg/10a	1回
カルボスルファン粒剤	植溝処理土壌混和	植付時		6～9kg/10a	1回
クロチアニジン水和剤	散布	収穫30日前まで	100～300L/10a	2500倍	3回以内
クロチアニジン粒剤	植溝処理土壌混和	植付時		6kg/10a	1回
クロラントラニプロール・ジノテフラン水和剤	散布	収穫45日前まで	100～300L/10a	2000倍	3回以内
クロラントラニプロール水和剤	散布	収穫30日前まで	100～300L/10a	5000倍	3回以内
クロラントラニプロール粒剤	株元散布	生育期但し、最終培土まで		4～6kg/10a	1回
クロラントラニプロール粒剤	植溝土壌混和	植付時		4～6kg/10a	1回
フィプロニル粒剤	株元処理土壌混和	培土時		6kg/10a	1回
フィプロニル粒剤	植溝処理土壌混和	植付時		4～6kg/10a	1回
プロチオホス粉粒剤	株元処理土壌混和	生育期但し、収穫90日前まで		15kg/10a	2回以内
ベンフラカルブ粒剤	株元散布又は株元土壌混和	培土時		4～6kg/10a	1回
ベンフラカルブ粒剤	植溝土壌混和	植付時		6～9kg/10a	1回

○水稲

農薬の種類	使用方法	使用時期	散布液量	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
BT水和剤 (20479, 23943)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	60～150L/10a	2000～4000倍	-
BT水和剤 (20479, 23943)	無人航空機による散布	発生初期但し、収穫前日まで	0.8L/10a	16倍	-
EPN乳剤	散布	収穫60日前まで	-	1000倍	1回
MEP乳剤	散布	収穫21日前まで	60～150L/10a	1000倍	2回以内
エトフェプロックス粉剤	散布	収穫7日前まで		3～4kg/10a	3回以内
エトフェプロックス乳剤	散布	収穫14日前まで	60～150L/10a	1000倍	3回以内
スピネトラム水和剤	散布	収穫7日前まで	60～150L/10a	4000～6000倍	2回以内

(注)飼料用米への農薬使用については、別途「飼料として使用する籾米への農薬の使用について」(平成21年4月20日付け21消安第658号 21生畜第223号)及び「稲発酵粗飼料生産・給与技術マニュアル」で定められていますので、ご注意ください。

○稲(箱育苗)

農薬の種類	使用方法	使用時期	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
クロラントラニプロール粒剤	育苗箱の上から均一に散布する	は種時覆土前～移植当日	育苗箱(30×60×3cm、使用土壌約5L)1箱当り50g	1回
スピノサド粒剤	育苗箱の上から均一に散布する	移植2日前～移植当日	育苗箱(30×60×3cm、使用土壌約5L)1箱当り50g	1回
フィプロニル粒剤	育苗箱の上から均一に散布する	は種時覆土前～移植当日	育苗箱(30×60×3cm、使用土壌約5L)1箱当り50g	1回

(注) 飼料用米への農薬使用については、別途「飼料として使用する粳米への農薬の使用について」(平成21年4月20日付け21消安第658号 21生畜第223号)及び「稲発酵粗飼料生産・給与技術マニュアル」で定められていますので、ご注意ください。

○サツマイモ

農薬の種類	使用方法	使用時期	散布液量	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
BT水和剤 (21694, 21695)	散布	発生初期収穫前日まで	100～300L/10a	500倍	-
BT水和剤 (21694, 21695)	散布	発生初期収穫前日まで	100～300L/10a	500～750倍	-
BT水和剤 (19616, 19618, 19899, 20653, 21694, 21695, 21944, 23884)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100～300L/10a	1000倍	-
BT水和剤 (20479, 23943)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	-
BT水和剤 (20479, 23943)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100～300L/10a	2000～3000倍	-
EPN乳剤	散布	収穫3日前まで	100～300L/10a	1000倍	2回以内
PAP乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	4回以内
PAP粉剤	散布	収穫7日前まで		3kg/10a	4回以内
アラニカルブ水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	1000倍	5回以内
インドキサカルブ水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	2000倍	2回以内
エトフェプロックス乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	3回以内
エトフェプロックス粉剤	散布	収穫7日前まで		4kg/10a	3回以内
エマメクチン安息香酸塩・クロラントラニプロール水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	2000倍	3回以内
エマメクチン安息香酸塩乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	3回以内
クロマフェノジド水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	2000倍	3回以内
クロラントラニプロール水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000～4000倍	3回以内
クオルフェナピル水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000倍	2回以内
クオルフルアズロン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	2000倍	5回以内
シアントラニプロール水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	4000倍	3回以内
シペルメトリン水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	2回以内
シペルメトリン水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	2回以内
シペルメトリン水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	5回以内
シペルメトリン水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	5回以内
スタイナーネマ カーポカプサエ剤	土壌灌注	老令幼虫発生期	500～2000L/10a	2億5000万頭(約100g)/10a	-
スピネトラム水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2500～5000倍	2回以内
ダイアジノン・メソミル粒剤	散布	収穫30日前まで		4～6kg/10a	2回以内
テブフェノジド水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	2000～3000倍	3回以内
テブフェノジド粉剤	散布	収穫7日前まで		4kg/10a	3回以内
テフルベンズロン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	2回以内
ノバルロン水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	3000倍	2回以内
ピリダリル水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	2回以内
フェンバレレート・マラソン水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000倍	5回以内
フルフェノクスロン乳剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	4000倍	2回以内
フルベンジアミド水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000～6000倍	2回以内
プロチオホス乳剤	散布	収穫21日前まで	100～300L/10a	1000倍	3回以内
プロフェノホス乳剤	散布	収穫7日前まで		1500倍	3回以内
メソミル水和剤	散布	収穫7日前まで	100～300L/10a	1000～2000倍	5回以内
メソミル粉粒剤	散布	収穫7日前まで		3～5kg/10a	5回以内
メタフルミゾン水和剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	1000～2000倍	3回以内
メキシフェノジド水和剤	散布	収穫3日前まで	100～300L/10a	4000倍	3回以内
ルフェヌロン乳剤	散布	収穫14日前まで	100～300L/10a	2000～3000倍	2回以内
レピメクチン乳剤	散布	収穫前日まで	100～300L/10a	2000～3000倍	3回以内

○ソルガム(飼料用)

農薬の種類	使用方法	使用時期	散布液量	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
アセタミプリド水溶剤	散布	収穫45日前まで	100～300L/10a	6000倍	3回以内
アセフェート水和剤	散布	収穫30日前まで	100～300L/10a	1000倍	3回以内

## ○花き類・観葉植物

農薬の種類	使用方法	使用時期	散布液量	希釈倍数使用量	本剤の使用回数
BT水和剤(19885, 20653, 21944)	散布	発生初期	100～300L/10a	1000倍	-
DEP乳剤 ※カーネーション、宿根かすみそう、ほおずきを除く	散布	発生初期	100～300L/10a	1000倍	6回以内
アセフェート水和剤	散布	発生初期	100～300L/10a	1000倍	5回以内
アセフェート粒剤	株元散布	発生初期		6kg/10a	5回以内
エマメクチン安息香酸塩乳剤	散布	発生初期	100～300L/10a	1000倍	5回以内
クロルフェナピル水和剤 ※きく、ストックを除く	散布	発生初期	150～300L/10a	2000倍	2回以内
シハロトリン乳剤 ※きくを除く	散布	-	100～300L/10a	4000倍	3回以内
スタイナーネマ カーポカプサイエ剤	土壌灌注	老令幼虫発生期	500～2000L/10a	2億5000万頭(約100g)/10a	-
スピネトラム水和剤 ※りんどうを除く	散布	発生初期	100～300L/10a	2500～5000倍	2回以内
テブフェノジド水和剤 ※きくを除く	散布	発生初期	100～300L/10a	1000倍	5回以内
テフルベンズロン乳剤	散布	発生初期	100～300L/10a	2000倍	2回以内
トルフェンピラド・メタフルミゾン水和剤 ※きくを除く	散布	発生初期	100～300L/10a	1000倍	4回以内
ピリダリル水和剤	散布	発生初期	100～300L/10a	1000倍	4回以内
フルベンジアミド水和剤 ※きく、りんどうを除く	散布	発生初期	100～300L/10a	2000倍	4回以内
ペルメトリン乳剤 ※はボタンを除く	散布	発生初期	100～300L/10a	2000倍	6回以内
メタフルミゾン水和剤 ※きくを除く	散布	発生初期	100～300L/10a	1000倍	6回以内
ルフェヌロン乳剤 ※きくを除く	散布	発生初期	100～300L/10a	2000倍	5回以内

(注)BT水和剤に記載している( )内数字は登録番号。