

関係機関長 殿

沖縄県病害虫防除技術センター所長
(公 印 省 略)

病害虫発生予察特殊報について

令和 2 年度病害虫発生予察特殊報第 1 号を公表したので送付します。

令和 2 年度病害虫発生予察特殊報第 1 号

1 害 虫 名 : ツマジロクサヨトウ

2 学 名 : *Spodoptera frugiperda*

3 発 生 地 域 : 栗国村、渡名喜村

4 発 生 作 物 : もちきび

5 発生確認の経緯

2020 年 4 月 10 日に栗国村のもちきびほ場で、ヨトウムシ類幼虫および食害が確認され、那覇植物防疫事務所に同定依頼した結果、4 月 13 日にツマジロクサヨトウと確認された。さらに、4 月 30 日に渡名喜村のもちきびで同種による食害が確認された。本種によるもちきびでの被害は国内初である。

本種は南北アメリカ原産で、2016 年にアフリカ大陸で発生が確認された後、アフリカ中南部のほぼ全域に分布が拡大し、2018 年までにインド、スリランカ、バングラディシュ等の南アジア、2019 年には中国でも発生が確認された。国内では、2019 年 7 月 3 日に鹿児島県で初確認され、本県では 7 月 11 日に沖縄本島（飼料用トウモロコシ）で発生が確認された。

6 被害

- (1) もちきびでは、幼虫が新葉の葉鞘部を食害する。摂食量が多く、食害部には多量の糞が散在する（図 1）。
- (2) 中米・ニカラグアの調査では、本種による肥大期から成熟期のトウモロコシへの加害が 55~100% である場合、収量が 15~73% 低下するという報告がある。

7 形態及び生態

- (1) 形態：終齢幼虫は体長約 40mm で頭部の複眼と前額の境界に淡色の逆 Y 字状模様および尾部の黒色斑点が特徴である（図 2~4）。卵は寄主植物に塊状に産み付けられ、メスの体毛で覆われる。
- (2) 寄主植物：本種の寄主範囲は極めて広い。主な寄主植物は以下のとおりである。
アブラナ科（カブ等）、イネ科（トウモロコシ、イネ、サトウキビ、ソルガム等）、ウリ科（キュウリ等）、キク科（キク等）、ナス科（トマト、ナス等）、ナデシコ科（カーネーション等）、ヒルガオ科（サツマイモ等）、マメ科（ダイズ等）など。

8 防除対策

- (1) 多発すると被害が拡大する恐れがあることから、ほ場をよく見回り幼虫の早期発見・早期防除に努める（判別が困難な場合は、図 2、3、4 を参考に沖縄県病害虫防除技術センターに問い合わせる）。発生ほ場においては、別紙に指定する薬剤散布を行う。
- (2) 幼虫の分散を防ぐため、収穫後は直ちに耕耘する。
※農林水産省によると、本虫は、これまで国内で発生しているヨトウムシ類と同様、的確な防除の実施により被害の軽減が可能であると考えられています。
- (3) 生態などの詳細については、農林水産省ホームページ、侵入を警戒する病害虫に関するファクトシート、【病害虫の名称：ツマジロクサヨトウ】を参照して下さい。



図1 もちきびでの加害状況



図2 老齢幼虫（全体、約4 cm）
※幼虫写真による同定依頼の際は、特に頭部と尾部が鮮明に写るよう撮影して下さい。



図3 頭部拡大

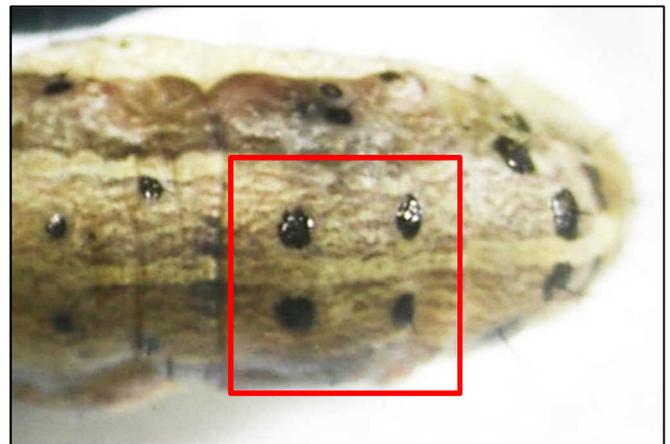


図4 尾部拡大（枠内は腹部第8、9節）

★詳しくは沖縄県病害虫防除技術センターにお問い合わせ下さい★

TEL：(本所)098-886-3880、(宮古駐在)0980-73-2634、(八重山駐在)0980-82-4933

ホームページアドレス：<http://www.pref.okinawa.jp/site/norin/byogaichuboj/index.html>

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用作物、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。

○きび(もちきび)

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
エトフェンプロックス乳剤	散布	収穫14日前まで	100~300L/10a	1000倍	3回以内
BT水和剤(19616, 19618, 19885, 20653, 21734, 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	-
BT水和剤(21694, 21695)	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100~300L/10a	1000倍	-

(注)BT 水和剤に記載している()内数字は登録番号。