

令和元年度

病虫害発生予察特殊報(第2号)

令和元年9月5日
神奈川県農業技術センター

病虫害名：ツマジロクサヨトウ（学名：*Spodoptera frugiperda*）
作物名：飼料用トウモロコシ

1 発生経過

令和元年9月3日、伊勢原市の飼料用トウモロコシほ場において、ツマジロクサヨトウ疑義幼虫による食害を確認した（図2,3）。被害株から幼虫を採集し、農林水産省横浜植物防疫所に同定依頼した結果、ツマジロクサヨトウであることが判明した（図4,5）。

国内では、令和元年7月3日に鹿児島県の飼料用トウモロコシで初めて確認され、その後、熊本県、宮崎県、長崎県、大分県、沖縄県、佐賀県、高知県、茨城県、福岡県、岡山県、千葉県、山口県、愛媛県、福島県の15県で発生が確認されている。

2 形態および生態

成虫は開帳約37mm、雌雄で外観が大きく異なり、雄のみ前翅の翅端と中央に三角形の白斑を有する（図1）。卵は寄主植物に塊状に産み付けられ、雌の体毛で覆われる。終齢幼虫の体長は約40mm、頭部中央の逆Y字が淡色で（図6）、尾部の刺毛基盤（黒色斑点）が隆起している（図7）のが特徴である。

本種は南北アメリカ大陸の熱帯～亜熱帯原産であり、熱帯では年4～6世代発生する。南北アメリカでは毎年夏季に成虫が移動・分散するが、暖地を除く地域では越冬できないとされている。

3 被害および分布と寄主植物

(1) 被害

幼虫が植物の茎、葉、花並びに果実を加害する。若齢幼虫は葉を裏側から集団で加害し、成長すると加害しながら分散する。摂食量が多く、食害部には多量の糞が散在する（図3）。

(2) 分布と寄主植物

北米～南米、アフリカ（サハラ以南）、アジア（インド、中国、タイ、ミャンマー、台湾島）等に分布する。トウモロコシやイネなどのイネ科植物のほか、アブラナ科、ナス科、ウリ科など幅広い作物に寄生する。国内での発生は、飼料用トウモロコシが主であるが、スイートコーン及び飼料用ソルガムでも発生が確認されている。

4 防除対策

(1) 生育初期に幼虫の食害を受けた場合、被害が大きくなると考えられることから、定期的には場をよく見回り、幼虫の早期発見に努める。

(2) 県は、発生ほ場においては、植物防疫法第29条第1項に基づく措置を行うこととし、国との協議により選定した農薬（表1）を使用しての早期防除や、早期刈取りによるサイレージ処理を実施する。

(3)農薬の使用にあたっては、散布は無風又は風が弱い時に行うなど、近隣に影響が少ない天候や時間帯を選び、風向、防除器具のノズルの向き等にも十分注意するとともに、近隣農作物の栽培者に対して、散布予定農薬の種類や散布時期等を事前に連絡するなど、農薬の飛散（ドリフト）に留意する。

(4)幼虫の分散を防ぐため、収穫後は直ちに残さを耕転する。



図1 ツマジロクサヨトウ雄成虫(左)と雌成虫(右) 原図：農林水産省植物防疫所



図2 被害植物の状況



図3 被害植物に寄生する幼虫



図4 ツマジロクサヨトウ幼虫



図5 ツマジロクサヨトウ幼虫



図6 幼虫頭部



図7 幼虫尾部

表1 飼料用トウモロコシに使用できる農薬一覧

商品名	希釈倍数	使用方法	使用時期	使用液量	使用回数
トアロー水和剤CT サブリナフロアブル	1,000倍	散布	発生初期 但し収穫前日まで	100 ～ 300L/10a	－
エスマルクDF フローバックDF エコマスターBT	2,000倍	散布	発生初期但し、収穫前日まで	100 ～ 300L/10a	－
パダンSG水溶剤	1,000倍	散布	収穫21日前まで	100 ～ 300L/10a	2回以内
モスピラン水溶剤 モスピラン顆粒水溶剤	6,000倍	散布	収穫90日前まで	100 ～ 300L/10a	3回以内
スミチオン乳剤	2,000倍	散布	収穫30日前まで	100 ～ 300L/10a	2回以内

*上記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、使用回数を守ることで、出荷停止、流通に支障が出ることもありません。

*上記の作物以外で使用可能な農薬については、農林水産省HPを参照してください。

http://www.maff.go.jp/j/syouan/syokubo/keneki/k_kokunai/attach/pdf/tumajiro-32.pdf

神奈川県農業技術センター 病害虫防除部
〒259-1204 平塚市上吉沢1617
TEL 0463-58-0333 FAX 0463-59-7411
<http://www.pref.kanagawa.jp/docs/cf7/cnt/f450002/>