

病虫害発生予察特殊報 第2号

病虫害：トマトキバガ

学名：*Tuta absoluta* (Meyrick)

対象作物：トマト、なす、ピーマン、ばれいしょ など

1 確認経過と国内での確認状況

- 令和6年(2024年)8月中旬、侵入調査のため、北信地域のトマト栽培施設近隣に設置したフェロモントラップにトマトキバガが疑われる成虫が誘殺された(写真1)。
- 農林水産省名古屋植物防疫所に同定を依頼したところ、本県での発生を警戒しているトマトキバガであることが確認された。
- 本種は、令和3年10月に熊本県で国内初確認され、これまでに、41道府県で捕殺あるいは農作物への被害が確認されている(令和6年8月10日現在)。
- 本県においては、現在までのところ、本種による農作物の被害は確認されていない。

2 形態

- 成虫は、翅を閉じた状態で体長5~7mm(前翅長約5mm、開張約10mm)。前翅は灰褐色地に黒色斑が散在し、後翅は一様に淡黒褐色である。
- 幼虫は、終齢で体長約8mm、体色は淡緑色~淡赤白色。前胸の背面後方に細い黒色横帯がある(写真2)。

3 生態と被害

- 主な寄主植物はトマト、なす、ピーマン、ばれいしょなどのナス科植物やマメ科のインゲンマメも寄主植物として報告がある。
- 1年に複数の世代が発生し、繁殖力が高い。卵~成虫になるまでの期間は24~38日程度で、気温が低い時期はさらに延びる。成虫は夜行性で、日中は葉の間に隠れていることが多く、雌は一生のうち平均で約260個の卵を寄主植物の葉裏などに産み付ける。
- トマトでは、幼虫が茎葉に潜り込み、表面を残して食害するため、食害部は薄皮状となり白~褐変した外観となる。また、果実にも食入し、せん孔痕が形成されるとともに、食害部に腐敗が生じ、品質が著しく低下する(写真3、4)。

4 防除対策

- ほ場内をよく見回り、早期発見に努め、本種と疑われる虫を見つけた場合は、速やかに最寄りの農業農村支援センター又は病虫害防除所に連絡する。
- 施設栽培では、開口部に防虫ネットを設置し、侵入を防止する。
- 被害葉や被害果は栽培ほ場内に放置せず、土中深くに埋没するかポリ袋などに入れて密閉し寄生した成幼虫を死滅させる等、適切に処分する。
- トマト及びミニトマトでは、本種に対して登録のある薬剤がある(表1参照)。農薬を使用する際は、必ず農薬ラベルの記載事項を確認し使用する。なお、薬剤抵抗性の発達を防ぐため、系統が異なる薬剤によるローテーション散布を行う。



写真1 誘殺されたトマトキバガ成虫



写真2 トマトキバガ幼虫



写真3 トマト被害果



写真4 トマト被害葉

注) 写真2～4は農林水産省植物防疫所原図。写真の無断転載禁止。

表1 トマトキバガに対する登録農薬（令和6年8月7日現在）

農薬名	希釈倍数 ・使用量	散布液量	使用時期	使用回数	使用方法	登録作物		IRAC
						トマト	ミニトマト	
エスマルクDF	1000倍	100～300L/10a	発生初期(但し、 収穫前日まで)	-	散布	○	○	11A
アグリメック	500～1000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	3回以内	散布	○	×	6
トルネードエースDF ファイントリムDF	2000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	2回以内	散布	○	×	22A
アフーム乳剤	2000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	5回以内	散布	○	○	6
コテツフロアブル	2000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	3回以内	散布	○	○	13
ベネビアOD	2000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	3回以内	散布	○	○	28
ベリマークSC	400株あたり 25mL	400株あたり10～20L (1株あたり25～50mL)	育苗期後半 ～定植当日	どちらか 1回	灌注	○	○	28
プリロッソ粒剤 プリロッソ粒剤オメガ	2g/株		育苗期後半 ～定植時		株元散布	○	○	28
ディアナSC ラディアントSC	2500～5000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	2回以内	散布	○	○	5
ヨーバルフロアブル	2500倍	100～300L/10a	収穫前日まで	3回以内	散布	○	○	28
プレオフロアブル	1000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	2回以内	散布	○	○	UN
グレースシア乳剤	2000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	2回以内	散布	○	○	30
フェニックス顆粒水和剤	2000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	2回以内	散布	○	○	28
アクセルフロアブル	1000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	3回以内	散布	○	○	22B
ダブルシューターSE	1000倍	100～300L/10a	収穫前日まで	2回以内	散布	○	○	5,-

長野県病害虫防除所
 TEL : 026-248-6471 (直通)
 FAX : 026-248-6473
 E-mail : bojo@pref.nagano.lg.jp