

平成30年度
発生予察情報

特殊報第2号

平成30年5月30日
埼玉県病虫害防除所
(TEL:048-539-0661)

オリーブアナアキゾウムシについて

県内のオリーブにおいて、株元に穴が開き、木屑が排出され、落葉し樹勢が衰えている被害が発生した。落ち葉を含む株元の土壌からゾウムシ成虫が採取され、形態的特徴から、オリーブアナアキゾウムシであることが判明した。

* 特殊報：新規の有害動植物を発見した場合及び重要な有害動植物の発生活長に特異な現象が認められた場合に、当該有害動植物の特性、防除方法等に関する情報を提供するものです。

1 害虫名 オリーブアナアキゾウムシ *Pimelocerus perforatus* (Roelofs)
(*Dyscerus perforatus* (Roelofs))

2 発生経過

平成29年5月に県北部地域においてオリーブ樹木を加害するゾウムシ成虫が持ち込まれた。また、平成30年2月に、県北部の別の地域のオリーブ樹木(写真1)において、株元に穴が開き、木屑が排出されていて落葉し樹勢が衰える被害が確認された(写真2)。このため、落ち葉を含む株元の土壌を採取したところ、ゾウムシ成虫が採取された(写真3、4)。いずれの成虫も、形態的特徴からオリーブアナアキゾウムシであることが判明した。本県において農作物への加害は初確認である。

3 本種の特徴

- (1) 成虫は口吻を除き体長12~15mm、口吻の長さは4mm内外で腹側にゆるく湾曲し、先端は扁平である。鞘翅には粗大な点刻列が10本あり、間室は隆起する。肩の周囲と翅端部が黄灰色毛を装い、灰色粉に覆われる。老熟幼虫は体長約15mm内外で、無脚、頭部は茶褐色、胴部は乳白色で深い皺が多い。蛹は乳白色の裸蛹で体長14mm内外である。
- (2) 分布は、本州、四国、九州、八重山諸島である。成虫及び幼虫で越冬し、成虫は3月下旬から11月上旬まで活動する。日中はオリーブの根元周辺の落ち葉や敷わら、雑草等の下で静止し、夜間に樹上で摂食、交尾、産卵する。地際部の樹皮に口吻で浅い孔をあけ、その中に1個ずつ産卵し、その上を糞状物や樹皮の細片で覆う。産卵は4~10月の長期にわたって行われる。卵期は夏季では10日内外、幼虫期は2か月内外で、5齢を経過し、樹皮下から次第に幹の材部に食入し、蛹化する。成虫の寿命は3~4年で、生涯産卵数は平均200個程度である。
- (3) 本虫は、ネズミモチ、イボタノキ等のモクセイ科木本を寄主とする日本固有種であるが、海外からオリーブが導入されるとオリーブに被害を及ぼすようになった。

4 被害の特徴

- (1) 幼虫がオリーブの幹の株元の皮層と形成層を食害する。多数の幼虫が食入すると、若樹では枯死する。壮齢樹では、衰弱して次第に着果しなくなる。
- (2) 幼虫は産卵孔から木屑を排出する。加害部は地際から 40 cm ぐらいに集中するが、地下部も加害することがある。
- (3) 成虫は新芽、葉柄、樹皮を加害する。

5 防除対策

- (1) 樹の周辺を常に裸地にすると成虫の定着数が顕著に減少する。
- (2) 幼虫被害部の孔から大量の木屑が出ているので、見つけ次第補殺する。
- (3) 登録薬剤を散布する。

成虫を防除対象とした薬剤

| 薬 剤 名 | 作物名 | 使用時期 | 使用回数 | 使用方法 |
|---------------|---------|-----------|------|------|
| スミチオン乳剤 | オリーブ | 収穫21日前まで | 3回以内 | 樹幹散布 |
| | オリーブ(葉) | 収穫120日前まで | | |
| アディオン水和剤 | オリーブ | 収穫7日前まで | 2回以内 | 散布 |
| ダントツ水溶剤 | オリーブ | 収穫前日まで | 2回以内 | 散布 |
| | オリーブ(葉) | 収穫120日前まで | | |
| ベニカベジフルスプレー | オリーブ | 収穫前日まで | 2回以内 | 散布 |
| ガーデンアシストVスプレー | オリーブ | 収穫前日まで | 2回以内 | 散布 |

(使用基準は平成30年5月29日現在)

幼虫を防除対象とした薬剤

| 薬 剤 名 | 作物名 | 使用時期 | 使用回数 | 使用方法 |
|--------|------------------|-------|------|---------------|
| バイオセーフ | オリーブ、 オリーブ(葉) | 幼虫発生期 | — | 樹幹部に薬液が滴るまで散布 |

(使用基準は平成30年5月29日現在)



写真1 被害を受けて落葉したオリーブの木



写真2 株元の加害の様子



写真3 成虫



写真4 成虫（横からみた様子）