



国東オリーブの「今」をお伝えします！

# くにさきオリーブだより

## ? オリーブア+アキゾウムシってどんな虫

### ? 見た目の特徴 体長 1.5cm



ゾウムシの名前の通り、ゾウのように長い口吻を持ちます。

体色は黒色を中心に、まだらに白色を含みます。

### ? どこから来る

モクセイ科の樹に寄生します。雑木林で自生しているのはイボタノキ、ネズミモチ。庭に植えられるような、キンモクセイ、ライラック、ヒイラギ、シマトネリコ、ジャスミンも寄生すると思われる。



### ? 発生時期は

3月下旬から12月上旬まで成虫の確認がされています。今までは11月には活動を停止すると考えられていましたが、近年は国東市内の複数の園で12月中にゾウムシが確認されています。

### ? 被害にあいやすい園地の特徴

本来寄生しているモクセイ科の樹が近くにある山に近い園地は被害を受けやすいですが、国東市内では住宅街の中心地でも被害を受けます。雑木林が数百m圏内であれば侵入があると考えています。

# ? オリーブアキゾウムシってどんな虫

## ? 品種や樹の大きさに被害は変わる

特定の品種による差は無いように思えますが、大きい樹や、生育旺盛な品種では被害が大きくなる傾向です。樹の直径が100円玉を超えると被害が始まります(栽培開始1年後)。植え付け10年を超えると樹が太くなり人の背丈を超える箇所にも被害が発生することがあります。

## ? 成虫は何を食べる

モクセイ科の枝の表皮、葉を食べます。飼育状態では葉の付いた枝を与えていますが、枝の表皮を好んで食べます。



WANTED! WANTED!



## ゾウムシが潜みやすい場所

地際や、支柱との誘引の紐の内側、主枝との境目の入り組んでいる部分に多く潜んでいます。

幼虫も樹の内部では同様の箇所に寄生します。

日中は1.5m程の高さの日陰の枝にぶら下がっていることも多いです。



## ? 薬以外で有効な対策はないか

忌避する物質が無い飼育状態で調査しています。樹の幹部を様々な手法で物理的に覆う方法を試した方もいますが、虫が小さく小さな隙間から入り込んでしまいます。飛ぶのが苦手ですが全く飛べないという事ではないので、稀に空から飛来することもあります。



# ? オリーブアキゾウムシってどんな虫

**薬が良く効くのはどれ?** オリーブで使用可能なゾウムシに使える薬剤

良く効く  
ランキング

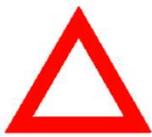


**成虫・幼虫  
ともに効く!**



## スミチオン乳剤

倍率 50倍  
使用回数 3回/年  
収穫前日数 21日前



完全に樹の中に入り込んだ幼虫には効果が薄いと考えられています。



## ダントツ水溶剤

倍率 2,000倍  
使用回数 2回/年  
収穫前日数 前日



きん差でダントツ水溶剤!



## アティオン水和剤

倍率 2,000倍  
使用回数 2回/年  
収穫前日数 7日前



## その他の薬剤

### 1. 使用回数はダントツ水溶剤と合わせて2回/年 使用可



#### ベニカ水溶剤

倍率 2,000倍  
収穫前日数 前日

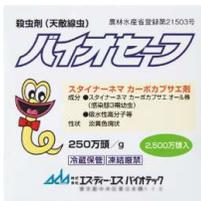


#### ベニカベジフルスプレー

倍率 原液  
収穫前日数 前日

混ぜる必要が無く、製品はスプレーに入った状態で販売されています。片手で持てる大きさなので非常に手軽ですが、量が少なく、植え付け1年目や、鉢植えの樹に使用するのが限界です。効果はダントツとほぼ同じになります。

### 2. 使用回数制限なし!!



#### バイオセーフ

倍率 約10g/50リットル  
収穫前日数 幼虫発生時

ゾウムシの幼虫の天敵である線虫を使う生物農薬です。散布により寄生して死に至らしめます。生物農薬の為、使用するまでは冷蔵庫での保管が必要で、使用期限も他の農薬と違い数カ月しかありません。スミチオンと同様に樹幹に散布します。10gの内容量で、50L分の農薬となります。散布時は少雨時に行うのが望ましく、晴天時は避けます。有機農業でも使える薬剤で、安全性を考慮すると選択肢に入りますが、農薬代はスミチオンに比べると高くなります。

# ? オリーブアナアキゾウムシってどんな虫

## 散布したのに効いてない!?

最も可能性が高いのは**散布の方法が不十分**であることです。散布量が少ない、散布にムラがある、適切な粒子で散布されていない等の原因が考えられます。ゾウムシが使った薬に対して抵抗性を持ったという可能性もありますが、いまの所確認はされていません。

## ? オリーブアナアキゾウムシ以外で木が枯れる原因

オリーブの樹が枯れる原因で大部分はゾウムシによるものですが、他の理由で樹が枯れることもあります



## 排水不良



ゾウムシを除くと最も樹が枯れることが多いです。オリーブは根が浅いですが、土中の酸素を多く要求する品目です。そのため、大雨によって土壤に長時間水が溜まるような園地では生育が悪く、樹が枯れることもあります。

## モグラ



樹を枯らす頻度は少ないですが、樹の周りに多くトンネルを掘ると、細根が被害を受けて樹が弱ります。

## 倒伏



主に台風の強風で樹が倒れることが多々あり、倒れても大部分の樹は復旧可能ですが、主根が折れた樹は、枝を失った根の量に合わせて切り落として下さい。

# ? オリーブアナキソウムシ以外で木が枯れる原因

## 立ち枯れ病

近年明らかになってきた病気で、夏季に樹が突然枯れ、葉が付いたまま褐色になります。トマト等に発病する青枯れ病の菌がオリーブにも感染します。菌自体はどの土壌にも生息していますが、菌が好む高温多湿下の環境で、オリーブの根に傷があると、侵入し感染させます。効く薬が無く、排水が悪い園地や、下層部に帯水層があると激発することがあります。枯れた樹は枝の断面を切断すると、導管が変色してアルコール臭があり、水につけると汚泥を放出します。剪定時に罹患した樹を切った鋸を消毒せずに別の木を切ると、感染源となります。



切断した断面は  
時間が経つと  
黒く変色します



健康な木の断面



# 農薬倍率早見表



## スミチオン乳剤：樹幹散布

希釈する水の量	1ℓ	5ℓ	10ℓ	25ℓ
農薬原液量	20ml	100ml	200ml	500ml

## 散布する農薬



農薬原液量

希釈する水の量		5ℓ	10ℓ	50ℓ	100ℓ	500ℓ
ICボルドー	50倍	100ml	200ml	1,000ml	2,000ml	10,000ml
クプロシールド 500~1,000倍 の間で使用可能	500倍	10ml	20ml	100ml	200ml	1,000ml
ペンコゼブ水和剤	600倍	8.3g	16.6g	83.3g	166.6g	833.3g
アミスター10 クプロシールド	1,000倍	5ml	10ml	50ml	100ml	5,000ml
ダントツ水溶剤 アディオン水和剤	2,000倍	2.5g	5g	25g	50g	250g

## 木1本辺りに必要な農薬の量の目安(散布)

植付年数	初年度	3年目 (未結実期)	5年目 (結実初期)	7年目 (結実期)	10年~ (成木)
農薬量	60ml	500ml	2ℓ	5ℓ	10ℓ



### 【担当小話】

平素より皆様には大変お世話になっております。農政課果樹担当、後藤です。令和3年度から新規採用として農政課に配属されて3年目を迎えました。国東オリーブは開始から16年目を迎え、国東市の皆様の熱い応援のもと本日まで発展してきました。オリーブジャパン（国際的なオリーブオイル品評会）では、国東市内で作られたオリーブオイルが3年連続で金賞を受賞し、品質の高さを証明しております。担当としてはうれしい限りですし、連続受賞の記録が続くことを切に願っております。未熟な自分なりに、この2年間と3か月毎日毎日国東オリーブと向き合ってきました。どうすれば国東市の皆さんにオリーブを振興することができるだろうか、どうすれば日本中でもっと国東オリーブが有名になるだろうか…答えのない問いに体当たりを繰り返しております。自分自身がこの問いについて考えるのはもちろんですが、視野が狭くなりがちです。ぜひお気軽に「もっとこういうことをしたらどう？」や「こういうことがしてみたい！」など国東オリーブがもっと良くなるお話を教えてください。お待ちしております。