

0.4mmの黒ネットで被覆し、逃がさない、産ませない



体長3cmほどのクビアカツヤカミキリの成虫

078日お跡難い重なりアはり、葉
コノ果樹園」アホ、虫衣難出する
樹洞の暗合はサリ、要す。よ
すや、虫事はシ好さ、要す。よ
葉添ひるは枝虫、丸ねざね
蟲添ひるは枝虫、丸ねざね
兵庫・宗實久義
書樹の対
ツヤカミキリの成虫

繁殖力が高く樹を枯死させる
私は樹木医として樹木の樹勢回復や
病害虫対策に関わっています。5年ほど前
に外来害虫のクビアカツヤカミキリ（以下クビアカ）
に関心を持ち、その生態を調べました。
生息域はロシアからベトナムまで広がり、日本地図を
当てはめると、北海道から沖縄まで
つぱり入ってしまいます。



枯死したモモ

日本では2011
年に埼玉県でクビア
カの成虫が確認さ
れ、翌年に愛知県で
最初の食害が確認さ
れました。それ以
降、現時点ではバラ科
樹木の被害は11都府
県に及んでおり、管
理者のわからないサ
クラ並木や放置果樹

園、個人邸の庭木などが発生源とな
り、周辺へ分布領域が急拡大していま
す。

クビアカは胸部（前胸背板）が赤
く、1匹の産卵数が約300個とほか
のカミキリムシと比べて多い。卵は樹
皮の隙間に産み付けられ、孵化した幼



クビアカツヤカミキリ を防ぐ

昨年、11都府県まで広がったクビアカツヤカミキリ。
ほかのカミキリムシに比べ非常に繁殖力が強い。
サクラ、モモなどのバラ科樹木が食害を受け、多くの樹が枯死する。
新たにわかつてきた対策を紹介する。

1000台を突破

クビアカツヤカミキリの被害を受けたモモの樹。樹
皮下に幼虫がいるためフラスがたくさん出ている
(宗實久義提供)



一般的な青い防風ネットはプラスがたまるごと、二重でも成虫に噛み切られることがある

色の違いで中の成虫の見え方が違う



見えにくい



見えやすい

剤が使いにくい状況です。そこで、今回は物理的なネットによる防除を紹介します。

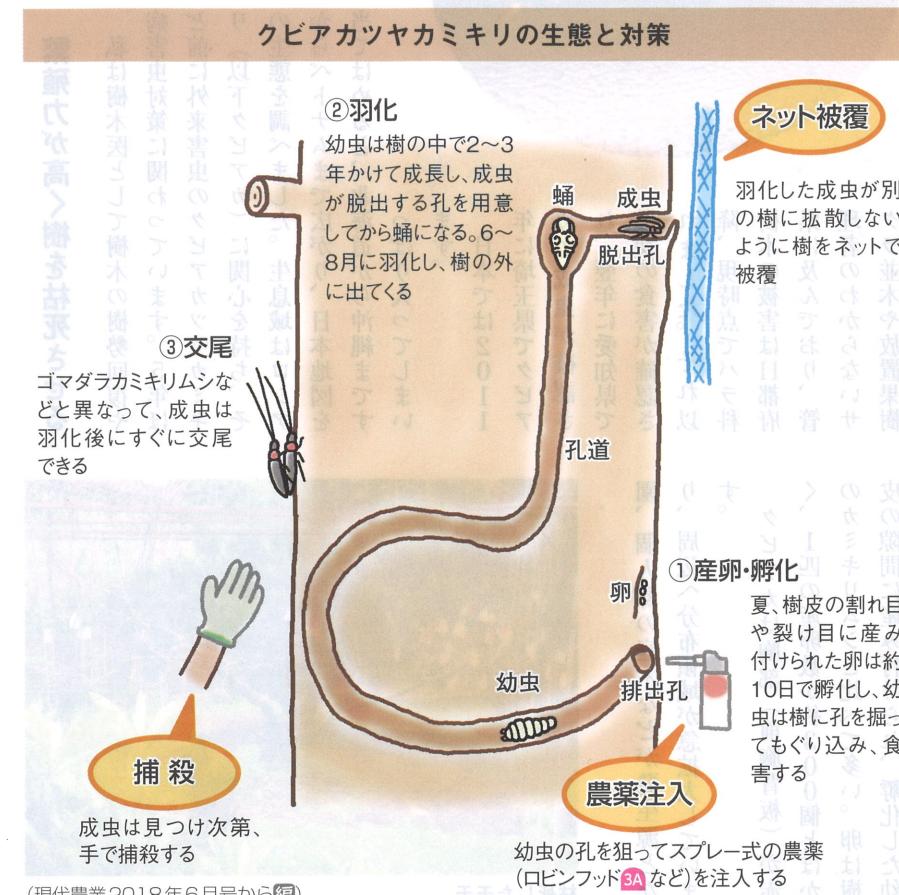
ネット被覆はインフルエンザ予防のマスクと同じ効果があり、産み付けられて成虫になつたクビアカの脱出を防止して被害を拡散させない、新たに卵・加害されないことを目的に簡易的な方法として広く実施されてきました。

現時点での対策は、被害樹の伐採や薬剤による幼虫と成虫の防除を中心ですが、決定打とはなつておらず物理的防除との組み合わせが必要です。とくに、果樹に関しては、成虫が脱出する6～8月は収穫期と重なつており、警鐘を鳴らすことにしました。

虫は1～3年間樹を食害し続け、その被害程度によって樹木は枯死します。樹の中では成虫になつて脱出したらすぐ交尾・産卵が可能で繁殖力がとても高いのが特徴です。

ネット被覆の課題がわかつた

被害の実態を知るため情報収集を開催し、関東から四国まで全国の被害地を複数回訪問。とくに徳島県で収穫時期のモモ園の被害を目の当たりにしたとき、その惨状にショックを受けました。果樹農家の心情を察して一念発起。微力ながら対策の検証と全国各地でネット巻き研修や講演会を開き、警鐘を鳴らすことにしました。





つの特徴があります。

①噛み切られにくい
幼虫と成虫は顎の構造が違います。幼虫は樹皮下をバリバリと食害するほど強い力がありますが、成虫は樹液などをエサとしているため顎の力が強くない。よつて成虫はネットの目合いか細かいと、容易に噛み切ることができません。いろいろと試した結果、目合い0・4mm程度が有効だとわかりました。

二 0.4mmネットだと産卵管が入らない。上にあるのは1mm単位の定規

②ネットの中が見えやすい
ネット被覆したら終わりではなく、成虫発生期（6～8月）はネットの中を見ながら巡回します。ネット内にラス（幼虫の糞と木クズが混ざったもの）が溜まっていたら薬剤を注入して幼虫を殺す、成虫がいたら即捕殺する必要があるからです。しかし、青色のネットだと外から中が見えにくいために気づきました。そこでネットの色に着目し、白・青・黒の3色で視認性の比較検証を実施。明らかに黒の視認性がよく、成虫やラスがネットの外から容易に確認でき、タイミングを逃さず、薬剤注入処置や成虫捕殺ができるようになりました（前ページ中下段写真）。これまで樹木下で大きなネットの

た。この0・4mm目合の防虫ネットは、コナジラミやアザミウマ対策、農薬が使えない公園などのカシノナガキクイムシ対策で15年以上使われてきた実績もあります。

二 0.4mmネットだと産卵管が入らない。上にあるのは1mm単位の定規

③産卵されにくい
クビアカは樹皮に穴（産卵痕）を開けず、ザラザラした樹皮面の隙間に、産卵管の先端をセンサーのように動かしながら卵を置いていきます。ある現場で、4mm目合の防風ネットの編み目から成虫が容易に産卵している場面に遭遇しました。とくに、樹皮とネットの隙間がほとんどない部分には簡単に産卵されてしまうのです。そこで、大小のクビアカの成虫を捕獲し、産卵

**LED防蛾灯
ぐんぐんらいと**

強力 高品質 業界最安

有限会社ぐんぐん ヨトウムシ退散

〒709-0613岡山県岡山市東区百枝月502-5
TEL 086-297-8838 FAX 050-3156-1005
メール gungun@aonegi.com

完全無農薬

化学農薬に代わる
植物性天然酵素

農業革命

エコナジュレ

植物性天然酵素

NEW有機の零

濃縮好熱菌

農家さん!
あなたの健康
大丈夫ですか?

詳しくはWEBで!!
エコナジュレ 検索

株式会社 会友

〒263-0003
千葉県千葉市稻毛区小深町161-7

TEL:043-308-9831 FAX:043-308-9830

<http://najure.org>

販売店・取扱い店募集中
担当:森内進之介 ☎080-5516-7848

完全無農薬

植物性天然酵素

管や卵が0・4mm目合のネットに入らないか検証。この目合ならネットの編み目から産卵管を挿入して産卵できないことを確認しました(172ページ写真)。

密封してゆつたり被覆

被害木のネット被覆は、中から出てくる成虫を逃さないことが一番の目的です。そのため、ネットの端はしっかりと密封する必要があります。そのポイントは173ページのとおり。端の密封性を高めるのと同時に、ネットに余裕をもたせて被覆するのも重要です。ネットごとに隙間を作らないように、まず分枝部にネット(通称・ふんどし)を当て事前に留めておく。それから個々の幹にネットを巻き付ければ、枝分かれしていても密封性を確保できる



モモやウメなどの枝が複数本あるときの被覆の仕方

枝ごとに隙間を作らないように、まず分枝部にネット(通称・ふんどし)を当て事前に留めておく。それから個々の幹にネットを巻き付ければ、枝分かれしていても密封性を確保できる



主枝ごとに被覆か まるごと被覆か

鎌田正敏

農業用ネット(防虫・防風・遮光)や防草シートなどを製造・販売する日本ワイドクロスで働いています。わが社が宗實さん監修で開発したのが「クビアカガードネット」です。

サクラと違って、モモやウメなどの果樹は主枝が何本もあり、ネットを巻くのが難しいという声をよく聞きます。そういう場合、基本的にあらかじめネット(ふんどし)を装着し、主枝ごとにネットで被覆します。

もしくは、複数本の主枝をまるごと覆う方法でも設置は可能です。実

際にモモをまるごと被覆している人からは、「ゆるっと巻けるからプラスが溜まりにくんじゃないかな」と思うよ」という意見も聞きます。この場合も、上部に隙間ができるないように注意してください。

(日本ワイドクロス株式会社)

クビアカガードネットの問い合わせ先

TEL072-971-5144
0.9×50m 1万6000円
1.8×50m 3万2000円
(どちらも税込・送料別)

