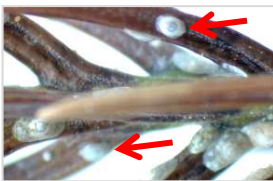


### 謎多き生物、カイガラムシ

黒いすすのようなもので汚れている木をよく見てみると、葉や樹皮になんだか小さいものがこびりついている・・・それはおそらくカイガラムシ。今回はカイガラムシについてご紹介します。

木の葉が黒いすすのようなものに覆われているのを見たことがありますか？これは“すす病”といって、アブラムシやカイガラムシの出す老廃物を目当てに細菌が発生することで起こる病気です。すす病が発生している木の葉の裏や樹皮をよく見てみると、小さなものがたくさんこびりついていることがあります。この小さなものがカイガラムシです。



スギマルカイガラムシ

カイガラムシは、植物の汁を吸う吸汁性害虫であり、師管部から吸汁するもの（枝・幹に寄生）と、細胞液を吸収するもの（主に葉面に寄生）がいます。被害としては、すす病等の病気の誘引、吸汁による樹勢の低下、美観を損なう等が挙げられます。

カイガラムシの特徴は、雌雄の成虫の形態が著しく異なることです。葉や幹に発見される個体のほとんどは雌で、雌は大抵幼体（子供）と同じような形態をしています。しかし、幼体が脚・口器を有するのに対し、雌成虫は体の各部（脚、触角、口器等）が退化している場合が多く、脚が完全に退化して無脚だったり、口器がなく摂食を行わなかったりします。

雌に対し、雄は小型で、脚・翅・触角等を持ち（種によっては持たないものもあります）、幼体とは異なる形態となります。どの種も口器を



▲マツカキカイガラムシ

▼マツモグリカイガラムシ



持っておらず、摂食することなく数時間～数日で死んでしまいます。種によっては雄が存在しない（単為生殖）、またはまれにしか出現しないため、採集や観察が困難なようです。

ちなみに、雌は寄生植物や寄生部位の違いにより、同じ種の中でも違う形態となることがあり、違う種だと思われていたものが実は同じ種だった、ということもあるそうです。

カイガラムシの多く種では、幼虫（種によっては成虫も）がロウ物質を分泌します。この物質は防水性があり、体や卵を守ったりするのに使われます。分泌物の外観は石膏状、粉状、綿状、糸状等様々です。これらの分泌物は古くから口紅や染料、塗料、接着剤等に利用されていましたが、今は化学物質に取って代わられています。

カイガラムシの防除としては、過去に天敵（テントウムシやコバチ等）を利用して成功した事例が多くあります。カイガラムシが難防除害虫とされるのは、虫体や卵が被覆物（カイガラ）に覆われているため、殺虫剤が作用しにくいこと、生態が明らかでないため防除適期を逃しがちであることが関係しています。防除に当たっては、幼虫の孵化後、被覆物が完成しない時期を狙うのが最も有効です（卵の状態でも殺虫剤は作用しにくい）。また、葉の裏や枝の隙間等に隠れていることもあるため、殺虫剤を散布する際は、葉の裏にも十分に散布し、取りこぼしのないよう気を付けましょう。

製品紹介

ダイリーグ粒剤

カイガラムシ・アブラムシ等の吸汁性害虫に



- 株元に散布するだけなので、処理が簡単です。
- アブラムシ類、ゲンバイムシ類に高い効果があり、長期間効果が持続します。
- ミツバチに影響が少ない薬剤です。
- 臭いが少なく、扱いやすい剤です。
- 蚕に対しては影響があるので飛散に注意してください。
- 花き類・観葉植物に使用する場合、幼苗期の使用では薬害を生じる恐れがあるため使用しないでください。



- 有効成分：アセタミプリド 1.0%
- 毒性：普通物
- 包装：1.5kg/袋、12袋入り/ケース

作物名	適用害虫名	薬量/10a	使用時期	使用方法
つつじ類	ゲンバイムシ類	6~12kg	発生初期	株元散布
	アブラムシ類	12~30kg		
しきみ	ゲンバイムシ類	12kg		
	アブラムシ類	12~30kg		
クロトン・かえで	アブラムシ類	12~30kg		
	カイガラムシ類	30kg		
樹木類	アブラムシ類	12~30kg		
花き類・観葉植物		1g/株		

アプローチBI

殺虫・殺菌剤に加えるエステル系展着剤



- 浸透性、付着性、ぬれ性を向上させるので、薬剤の効果を高め、安定させます。また芝生や樹木、作物に対して薬害が生じないので、安心して使用できます。
- 殺虫剤・殺菌剤のほか、非農耕地用除草剤にも加用できます。
- 農薬の土壌浸透性を高めるので、地下部病害虫を対象とする農薬の効果も十分に発揮させます。

- 有効成分：ポリオキシエチレンヘキサン脂肪酸エステル 50.0%
- 毒性：普通物
- 包装：500ml/本、20本入り/ケース  
5L/缶、4缶入り/ケース

- 希釈前の原液は自動車の塗装表面の剥離などの影響を及ぼすことがあるので、調合の際は注意してください（調製後は影響ありません）。
- 火気のあるところでの調合及び使用はしないでください。（危険物第4類第2石油類）

適用農薬名	適用作物名	使用量
殺虫剤、殺菌剤	稲・麦類、果樹類、野菜・花き類、茶、芝等	10ml/散布液10L
	野菜類、いも類、豆類	5ml/散布液10L
ジクワット、パラコート、DCMU、ターバシル、プロマシル等の非選択性除草剤	-	10~20ml/散布液10L

サーファクタントWK

除草剤専用のエーテル系展着剤



- 雑草表面のクチクラ膜を溶かして、葉の中まで除草剤成分を導きます。
- 接触剤の効果を十分に発揮させるだけでなく、土壌処理型除草剤に接触的な効果をプラスします。
- 有効成分濃度が高いため、雑草への付着性・濡れ性だけでなく薬剤の浸透を助けます。

- 有効成分：ポリオキシエチレンドデシルエーテル 78.0%
- 毒性：普通物（PRTR1種407）
- 包装：300ml/本、30本入り/ケース  
5L/缶、4缶入り/ケース

- 除草剤以外の農薬に使用しないでください。薬害が生じる可能性があります。
- 適用農薬の使用条件を遵守して加用してください。特にグリホサート剤に加用すると主剤の効果が低下する恐れがあります。

適用農薬名	適用作物名	使用量
MCPP、アシュラム、リムスルフロン、メトスルフロンメチル、オキサジクロメホン、オキサジアルギル等の除草剤	芝	5~10ml/散布液10L

取扱い・お問合せは—



緑を育み、未来へつなぐ  
株式会社 サカイグリーン

〒930-0171 富山県富山市野々上150番地  
TEL:076-434-0036 FAX:076-434-4968