

シキミ・サカキ 病虫害防除マニュアル



この冊子は、伊野林業事務所(現:中央西林業事務所)が作成した「シキミ・サカキ病虫害防除救急マニュアル」の一部を修正したものです。
平成25年4月改訂

**中央西林業事務所
森林技術センター**

シキミの代表的な虫害

■クスアナアキゾウムシ

■コミカンアブラムシ

■ハマキガ類

■シキミゲンバイ

■アオバハゴロモ

■シキミタマバエ ■フシダニ



クスアナアキゾウムシ



■成虫の寿命は長く、二冬を越して生存し、4月頃から活動を始め、5月下旬～7月にかけてシキミの根元に産卵する。



■幼虫は地際部の樹皮下を不規則に食害する。



■6月下旬頃～10月頃にかけて産卵木から脱出した成虫は、葉柄や緑枝を食べるので食害痕が残る。



■被害を受けた地際部には糊状のドロドロした褐色の虫フンが排出されている。



- 多数の幼虫に同時に加害されたり、連年加害されるとシキミの樹勢が弱まり、結実が多くなる。
- さらに進むと葉が黄色くなる。
- さらに進むと枯れてしまうことも少なくない。



防除対策

- 成虫の越冬防止のため、雑草や落ち葉を除去し地表をきれいにする。また、枯損木の除去や成虫の捕殺、薬剤散布を行い、被害の多いところでは、数年繰り返して行う。
- 枯損木の除去・成虫の捕殺
 - 枯れた木や葉が黄色くなった木の幹・根の中には幼虫がいるので、掘り取り焼却する。
 - 成虫は曇天や雨天時などには、樹上にいることが多いので見つけたら捕殺する。
- 薬剤による防除
 - 産卵期（ピーク：6～7月）、成虫の脱出・後食期（ピーク：7月下旬～8月上旬）に、スミチオン乳剤（1,000倍液）やコテツフロアブル（2,000倍液）を木の根元と枝葉全体に散布する。

シキミグンバイ



- 5月上旬から軍配の形をした透明の羽根を持つ成虫が出現し、9月頃まで葉裏に寄生して増殖を繰り返す。幼虫、成虫とも葉の液を吸汁する。
- 被害を受けると葉の表面は白いカスリ状となる。



- 葉の表面が退色してカスリ状になるとともに、葉裏には白いフンや脱皮殻が付着し、商品価値が著しく下がる。



防除対策

- 発生を認めたら、スミチオン乳剤（1,000倍液）を葉裏に十分かかるように散布する。
- 薬剤効果は極めて効果的なので吸汁がすすんで、カスリ状にならないうちに、なるべく早く散布する。
- シキミグンバイは繁殖力が大きく、成虫の飛ぶ範囲も広いので、再度発生することが多い。発生時には7～10日おきに散布した方がよい。

コミカンアブラムシ



- 夏期、新梢と葉裏に群生して吸汁加害する。
- 年に10数回発生する。



- 多発すると葉が内側に向かって縮れて巻く。
- 商品価値が著しく下がる。



防除対策

- 風通しの悪い環境で多く発生するので、適切に剪定して風通しを良くする。
- 薬剤散布は春～夏にかけてスミチオン乳剤（1,000倍液）やアグロスリン乳剤（2,000倍液）、マツグリーン液剤2（500倍液）を散布する。

アオバハゴロモ

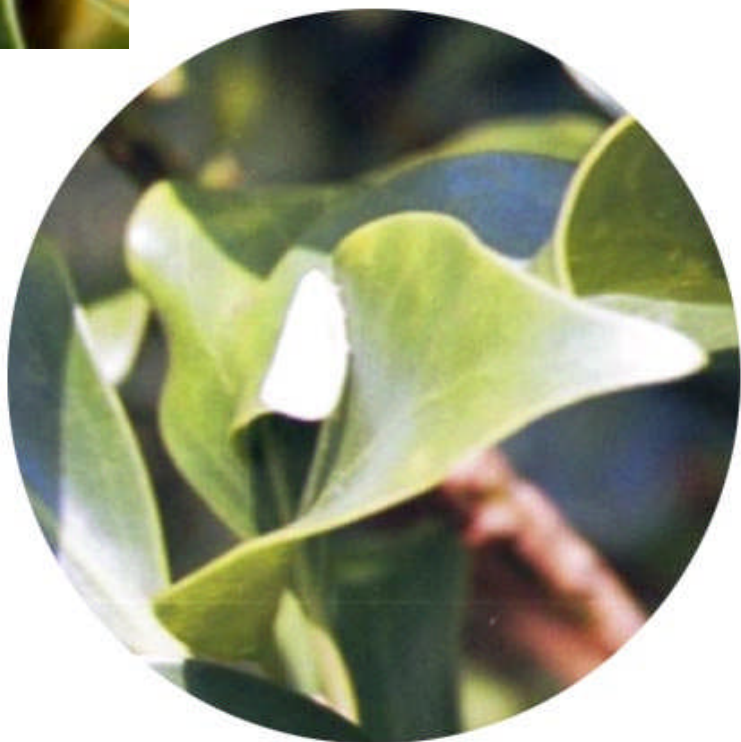


- 年一回の発生で5月頃から葉裏に幼虫が現れる。6月に幼虫が新梢上で白い綿状分泌物を出す。それがずっと残るので美観上問題になり、商品価値が下がる。



- 7月下旬から淡い緑色のきれいな羽を持つ成虫になる。

- 成虫も枝を吸汁する。



防除対策

- 枝葉が密生した日当たりや風通しの悪い場所に発生しやすいので適切な剪定をする。

ハマキガ類(チャハマキ・コカクモンハマキ)



- 幼虫は葉を2～3枚、糸でつづり合わせてその中で葉肉部を食害する。
- 1年に3～4回発生する。



■ 展開した被害葉

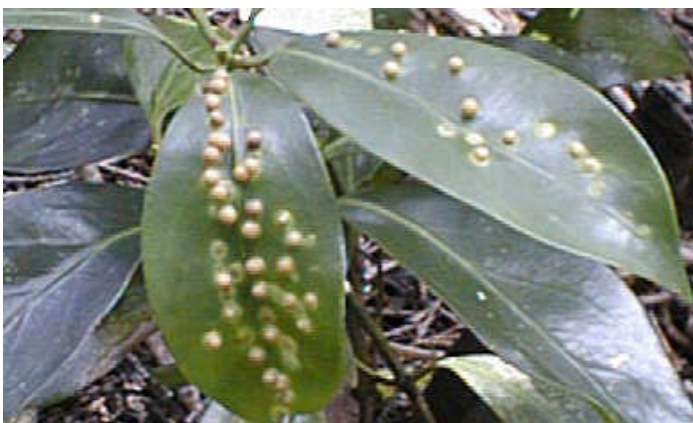


防除対策

- つづり合わせた葉を採って焼却する。



シキミタマバエ



- 葉の裏面に半球形の虫えいが見られる。
- 被害は山間部のシキミに発生する傾向がある。
- 美観が損なわれ、商品価値が著しく下がる。



防除対策

- 被害の多い枝葉は成虫が羽化する5月上旬までに切除し、焼却する。

フシダニ (種不明)



- 旧葉に濃緑色の斑点がモザイク状に生じる被害で、モザイク病、紋々病、輪紋病などと称されていた。
- 被害は文献資料等により、フシダニ（体長0.1~0.3mm）によるものと推察される。
- 美観が損なわれ、商品価値が著しく下がる。



■葉裏のフシダニ



防除対策

- 薬剤散布は、発生初期にマシン油乳剤（100倍液）やピラニカ乳剤（1,000倍液）を散布する。

サカキの代表的な病害

■ 輪紋葉枯病

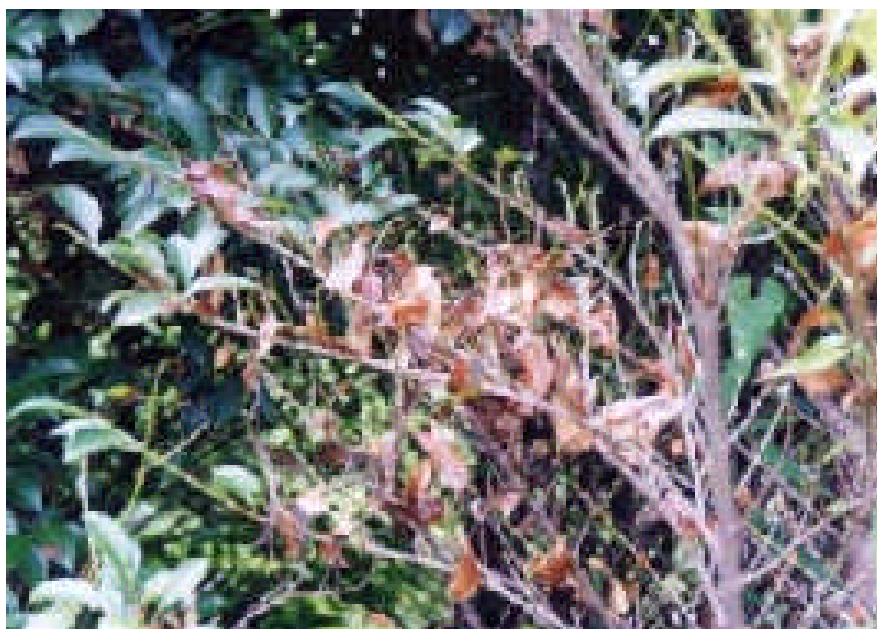
■ 白藻病

■ 炭そ病

■ すず病



輪紋葉枯病



- 病斑は赤褐色の円盤で輪紋状になる。
- 病斑ができた葉は褐色化の症状が進み落葉する。
- 病葉は被害木下方の枝元部から枝先に、下枝から上方に進んでいく。

■ サカキは特に激しい被害が発生し、ほとんどの葉が落葉し、枯れることも少なくない。



防除対策

- 病葉を早期に摘み取り、落葉したものも集めて焼却する。
- 被害のひどいものは伐採し、栽培地外へ持ち出し、焼却する。
- 薬剤による防除は、5月下旬までにベンレート水和剤（2,000倍液）やZボルドー（500倍液）、トップジンM水和剤（1000倍液）を散布する。

白藻病



■葉の表面に白い小さな固まりが付着して、放射状に広がる。



- 白い放射状の固まりは、しだいに菊紋状になる。
- 病葉は長い間落葉せず著しく美観を損ない、商品価値が下がる。



防除対策

- 日当たりや風通しが悪い環境で発生するので、枝を適度に剪定する。

炭そ病



- 葉の縁から淡褐色～褐色の不定形斑点が生じ、枯れたようになる。
- 激しい落葉を起こすことはないが、美観を損ない、商品価値が下がる。



防除対策

- 病葉は摘み取る。
- 薬剤散布は春～初夏にかけてベルコート水和剤（1,000倍液）やマンゼブ水和剤（600倍液）、ベンレート水和剤（2,000倍液）、トップジンM水和剤（1500～2000倍液）を散布する。
- 薬剤散布が不可能なところでは、被害木は伐採。病葉は落葉も焼却。

すす病



- 葉や枝の表面にすすが付いたように黒色の粉状のカビで覆われる。
- 商品価値が著しく損なわれ商品価値が下がる。
- カビがカイガラムシなどの分泌物・排泄物を栄養源とする場合と、葉の組織の中に入って繁殖する場合がある。



防除対策

- 枝すかしを行い、風通しをよくする。
- 発生原因のひとつであるカイガラムシ、アブラムシ、コナジラミなどを駆除すれば、被害は軽減される。
 - ・ カイガラムシ：幼虫発生期にスプラサイド（1,000～1,500倍液）・マツグリーン液剤2（250倍液）を散布
幹が太ければマツグリーン液剤2（50倍液）を樹幹注入
 - ・ アブラムシ：スミチオン乳剤（1,000倍液）・アグロスリン乳剤（2,000倍液）・マツグリーン液剤2（500倍液）を散布

シキミ・サカキ栽培における病害虫の農薬登録一覧(1)

登録番号	登録有効期限	農薬の名称	農薬の種類	製剤毒性	作物名称	病害虫・雑草名称
第4962号	2015/12/25	住化スミチオン乳剤	MEP乳剤	普通物	樹木類	アブラムシ類、グンバイムシ類、アメリカシロヒトリ、フラーバラゾウムシ、オオハリセンチュウ
第4982号	2016/2/9	日産スミチオン乳剤				
第4991号	2016/2/9	ホクコーズミチオン乳剤				
第5042号	2016/3/18	日農スミチオン乳剤				
第5052号	2016/3/18	サンケイスミチオン乳剤				
第5054号	2016/3/18	三共スミチオン乳剤				
第9576号	2013/12/24	クミアイスミチオン乳剤				
第12257号	2015/12/14	サンケイスミチオン乳剤				
第12333号	2014/5/3	一農スミチオン乳剤				
第22647号	2016/3/16	ホクサンスミチオン乳剤				
第19590号	2015/3/26	家庭園芸用日農スミチオン乳剤	MEP乳剤	普通物	樹木類	アブラムシ類、グンバイムシ類、アメリカシロヒトリ
第19591号	2015/3/26	家庭園芸用キングスミチオン乳剤			しきみ	クスアナアキゾウムシ
第21939号	2016/3/19	家庭園芸用スミチオン乳剤			さかさ	ハマキムシ類
第21704号	2015/5/9	緑化用スミチオン乳剤	MEP乳剤	普通物	樹木類	アブラムシ類、グンバイムシ類、アメリカシロヒトリ、フラーバラゾウムシ
第5050号	2016/3/18	金鳥スミチオン乳剤	MEP乳剤	普通物	さかさ	ハマキムシ類
第13250号	2013/5/13	ヤシマ産業スミチオン乳剤50			樹木類	アメリカシロヒトリ、フラーバラゾウムシ
第15350号	2016/1/12	理研スミチオン乳剤	MEP乳剤	普通物	樹木類	アメリカシロヒトリ、フラーバラゾウムシ、オオハリセンチュウ
第15042号	2015/4/21	住化スミパイン乳剤	MEP乳剤	普通物	樹木類	ゾウムシ類、エダシヤク類、カミキリムシ類、キクイムシ類、カシノガキクイムシ、ヤマダカレハ、ヒノキカワモグリガ、マイマイガ、ドクガ類、スギザイノタマバエ、スギタマバエ、オオハリセンチュウ
第15043号	2015/4/21	サンケイスミパイン乳剤				
第15044号	2015/4/21	ヤシマスミパイン乳剤				
第19184号	2014/4/24	コテツフロアブル	クロルフェナピル水和剤	劇物	しきみ	クスアナアキゾウムシ
第19185号	2014/4/24	クマイコテツフロアブル				
第19186号	2014/4/24	日曹コテツフロアブル				
第19479号	2014/12/24	ヤシマコテツフロアブル				
第17141号	2015/11/7	井筒屋スミパイン乳剤	MEP乳剤	普通物	樹木類	ゾウムシ類、エダシヤク類、カミキリムシ類、キクイムシ類、カシノガキクイムシ、ヤマダカレハ、マイマイガ、ドクガ類、スギタマバエ、オオハリセンチュウ
第15957号	2015/2/20	アディオン乳剤	ペルメトリン乳剤	普通物	樹木類	アブラムシ類、ケムシ類、シャクトリムシ類
第15959号	2015/2/20	ホクコーアディオン乳剤				
第15960号	2015/2/20	サンケイアディオン乳剤				
第21707号	2015/5/9	協友アディオン乳剤				
第22431号	2015/8/4	MICアディオン乳剤				
第22646号	2016/3/16	ホクサンアディオン乳剤	DBEDC乳剤	普通物	樹木類	アブラムシ類、うどんこ病
第9625号	2014/2/16	サンヨー				
第16589号	2013/10/27	アグロスリン乳剤	シペルメトリン乳剤	劇物	しきみ・さかさ	アブラムシ類
第16590号	2013/10/27	クマイアグロスリン乳剤				
第16591号	2013/10/27	日農アグロスリン乳剤				
第13810号	2013/11/27	ダイシストン粒剤	エチルチオオトン粒剤	劇物	果樹(苗木)、花木(苗木)	アブラムシ類、ハダニ類、グンバイムシ
第13814号	2013/11/27	サンケイダイシストン粒剤				
第20387号	2015/5/14	ID粒剤	アセタミプリド液剤	普通物	樹木類	アブラムシ類、カイガラムシ類、ケムシ類
第20838号	2014/5/16	マツグリーン液剤2				
第18343号	2014/4/27	ピラニカEW	テブフェンピラド乳剤	劇物	しきみ	サビダニ類
第18344号	2014/4/27	クマイピラニカEW				
第18345号	2014/4/27	日曹ピラニカEW				
第19477号	2014/12/24	ヤシマピラニカEW				
第11851号	2013/9/22	クマイアタックオイル	マシン油乳剤	普通物	しきみ つばき類	サビダニ類 カイガラムシ類
第12022号	2014/3/14	スプラサイド乳剤40	DMTP乳剤	劇物	樹木類	カイガラムシ類幼虫
第23021号	2015/1/10	クマイスプラサイド乳剤40				
第23022号	2015/1/10	JAスプラサイド乳剤40				
第23231号	2015/1/10	ブロードハンター乳剤	マシン油乳剤	普通物	つばき類	カイガラムシ類
第12732号	2015/1/30	サマーマシン97				
第15268号	2015/11/5	エアータック乳剤	アレスリン・マシン油乳剤	普通物	つばき類	ロウムシ類、チャドクガ
第18473号	2014/11/7	マシン油A乳剤AL				
第19962号	2013/4/23 更新予定	バロックフロアブル	エトキサゾール水和剤	普通物	樹木類	ハダニ類
第13175号	2015/10/29	ホクコーオ尔特ラン水和剤	アセフェート水和剤	普通物	樹木類	アザミウマ類
第19566号	2015/3/23	家庭園芸用ホクコーオ尔特ラン水和剤				
第19992号	2013/7/6	オ尔特ラン水和剤				
第21519号	2014/6/21	家庭園芸用オ尔特ラン水和剤				
第21819号	2015/10/17	家庭園芸用GFオ尔特ラン水和剤				
第20309号	2014/12/26	マトリックフロアブル	クロマフェノジド水和剤	普通物	樹木類	ケムシ類
第22410号	2015/7/7	MICマトリックフロアブル				
第20854号	2014/7/1	アタックワンAL	ピフェントリン・ミクロブタニル液剤	普通物	樹木類	ケムシ類

シキミ・サカキ栽培における病害虫の農薬登録一覧(2)

登録番号	登録有効期限	農薬の名称	農薬の種類	製剤毒性	作物名称	病害虫・雑草名称
第19885号	2016/1/11	エスマルクDF	BT水和剤	普通物	樹木類	ケムシ類、シャクトリムシ類
第20899号	2014/9/16	バイオマックスDF				
第19616号	2015/3/26	ゼンターリ顆粒水和剤	BT水和剤	普通物	樹木類	ケムシ類
第19618号	2015/3/26	ホクコーゼンターリ顆粒水和剤				
第21734号	2015/7/18	STゼンターリ顆粒水和剤				
第15000号	2015/2/22	バシレックス水和剤	BT水和剤	普通物	樹木類	トビモンオオエダシヤク
第22986号	2014/10/11	家庭園芸用バシレックス水和剤				
第22269号	2014/10/7	ステインガーフロアブル	フルベンジアミド水和剤	普通物	樹木類	ケムシ類
第16864号	2014/10/20	兼商デミリン水和剤	ジフルベンズロン水和剤	普通物	樹木類	ケムシ類(若～中齢幼虫)
第22461号	2015/9/27	アクセルフロアブル	メタフルミノン水和剤	普通物	樹木類	ケムシ類
第22876号	2014/2/15	ベニカマツクア	クロチアニジン液剤	普通物	樹木類	ケムシ類
第3233号	2014/11/11	ディプテレックス乳剤	DBP乳剤	劇物	樹木類	ケムシ類、ミノガ類、シャクトリムシ類
第14459号	2014/3/5	トアロー水和剤CT	BT水和剤	普通物	樹木類	アメリカシロヒトリ、イラガ類
第4250号	2014/2/27	日本化薬ダイアジン水和剤34				
第4262号	2014/2/27	日農ダイアジン水和剤34				
第11240号	2015/10/14	ヤシマダイアジン水和剤34	ダイアジン水和剤	劇物	樹木類	アメリカシロヒトリ
第11663号	2013/6/4 更新予定	ホクコーダイアジン水和剤34				
第18039号	2016/1/26	アグロスダイアジン水和剤34				
第22029号	2013/10/16	旭D-D				
第22030号	2013/10/16	D-D	D-D剤	劇物	樹木類	コガネムシ類幼虫、ネコブセンチュウ、ネグサレセンチュウ
第22031号	2013/10/16	DC油剤				
第22032号	2013/10/16	アロン				
第22033号	2013/10/16	サンクイテロン				
第21971号	2013/6/5 更新予定	ネマバスター	ホスチアゼート液剤	劇物	樹木類	ネグサレセンチュウ
第20652号	2013/6/10 更新予定	コトルアー<アムシロ>	フォルウェブルア剤	普通物	樹木類	アメリカシロヒトリ(誘引剤)
第16823号	2014/5/19	ダコニール1000				
第16824号	2014/5/19	クマイダコニール1000	TPN水和剤	普通物	しきみ	炭疽病
第21759号	2015/8/15	STダコニール1000				
第20889号	2014/9/2	ベニレート水和剤	ベノミル水和剤	普通物	樹木類	ごま色斑点病、炭疽病、輪紋葉枯病
第7381号	2014/3/7	ドインボルドーA	銅水和剤	普通物	樹木類	斑点症(シュードサーコスボウ菌)
第20774号	2014/1/31	ボルドー				
第21111号	2015/11/4	Zボルドー	銅水和剤	普通物	樹木類	斑点症(シュードサーコスボウ菌)、輪紋葉枯病
第22308号	2014/12/2	グリーンダクター	銅水和剤	普通物	樹木類	枝枯細菌病
第22869号	2014/1/18	グリーンダクター II				
第11573号	2013/4/30	トップジンM水和剤				
第11574号	更新予定	クマイトップジンM水和剤				
第11575号	更新予定	ホクコートトップジンM水和剤				
第11576号	2013/4/30 失効予定	ヤシマトップジンM水和剤	チオファネートメテル水和剤	普通物	樹木類	炭疽病、うどんこ病、ごま色斑点病、輪紋葉枯病、斑点症(シュードサーコスボウ菌)
第20976号	2014/12/19	日農トップジンM水和剤				
第23108号	2015/8/28	協友トップジンM水和剤				
第17697号	2014/11/6	住化ゲッター水和剤				
第17698号	2014/11/6	日曹ゲッター水和剤	ジエトフェンカルブ・チオファネートメテル水和剤	普通物	樹木類	灰色かび病
第17699号	2014/11/6	ホクコーゲッター水和剤				
第17700号	2014/11/6	ヤシマゲッター水和剤				
第18821号	2015/11/20	ベルグート水和剤				
第18825号	2015/11/20	クマイベルグート水和剤	イミノクタジンアルベシル酸塩水和剤	普通物	樹木類	炭疽病
第18827号	2015/11/20	ヤシマベルグート水和剤				
第22955号	2014/8/23	MICベルグート水和剤				
第22346号	2015/2/17	クマイペンコゼブ水和剤	マンゼブ水和剤	普通物	樹木類	炭疽病、斑点症(シュードサーコスボウ菌)、枝枯細菌病
第22432号	2015/8/4	MICペンコゼブ水和剤				
第14685号	2014/8/6	パンタック水和剤75	メプロニル水和剤	普通物	樹木類	くもの巣病、白絹病
第16152号	2015/10/21	マイコシールド	オキシテトラサイクリン水和剤	普通物	樹木類	枝枯細菌病
第16300号	2013/4/13	トリフミン水和剤				
第16301号	更新予定	石原トリフミン水和剤	トリフルミゾール水和剤	普通物	樹木類	うどんこ病
第19469号	2014/12/24	ヤシマトリフミン水和剤				
第16882号	2014/10/20	リルックス水和剤	トルクロホスメテル水和剤	普通物	樹木類	くもの巣病、白絹病
第16883号	2014/10/20	ホクコーリルックス水和剤				
第18399号	2014/6/20	ファイザーバクテサイド水和剤				
第22666号	2013/4/6 更新予定	ホクサンバクテサイド水和剤	オキシテトラサイクリン・ストレプトマイシン 銅水和剤	普通物	樹木類	枝枯細菌病
第19252号	2014/5/26	モンカットフロアブル40	フルトラニル水和剤	普通物	樹木類	くもの巣病、白絹病
第19654号	2015/5/19	日産モンカットフロアブル40				
第20695号	2013/10/11	パッチコロム水和剤	シメコナゾール水和剤	普通物	樹木類	うどんこ病
第13411号	2014/8/25	トップジンMペースト	チオファネートメテルペースト剤	普通物	樹木類	切り口及び傷口の癒合促進

農薬の使用については、取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使いください

お問い合わせ先

安芸林業事務所	〒784-0001 安芸市矢ノ丸1-4-36 TEL:0887-34-1181 FAX:0887-34-1144
中央東林業事務所	〒782-0012 香美市土佐山田町加茂777 TEL:0887-53-0655 FAX:0887-53-0665
嶺北林業振興事務所	〒781-3521 土佐郡土佐町田井1445-1 TEL:0887-82-0162 FAX:0887-82-0200
中央西林業事務所	〒781-2110 吾川郡いの町1381 TEL:088-893-3612 FAX:088-893-0464
須崎林業事務所	〒785-8577 須崎市西古市町1-24 TEL:0889-42-2371 FAX:0889-42-1279
幡多林業事務所	〒787-0028 四万十市中村山手通19 TEL:0880-35-5977 FAX:0880-35-5585
森林技術センター	〒782-0078 香美市土佐山田町大平80 TEL:0887-52-5105 FAX:0887-52-4167