

# 1 炭疽病【病原体：*Discula*属菌（糸状菌）】

## A 発生生態

- 1 病葉中で菌糸の状態越冬し、病斑上に形成された分生子が雨滴等で飛散することにより伝染する。
- 2 感染には、10時間以上の茶葉の濡れが必要である。
- 3 5月から10月にかけて発生するが、特に6月の二番茶期と8月から9月の秋芽生育期に被害が多く、秋期の発生は翌年の収量に影響するばかりでなく、伝染源にもなる。

症状と被害



症状と被害（拡大）



## B 化学薬剤以外の防除方法

- 1 二、三番茶を摘採しない場合、深刈り、浅刈り等を行う。
- 2 多発する園では、中切り、深刈り等で伝染源となる病葉の除去に努める。
- 3 発生の多い地域では、耐病性が強い品種を選ぶ。

炭疽病に対する品種別耐病性

極弱	さやまかおり
弱	やぶきた、おおいわせ、おくみどり、ふうしゅん、なごみゆたか、きらり31、はると34、さきみどり
中	さえみどり、りょうふう、なんめい、せいめい、はるもえぎ
やや強	あさつゆ、おくゆたか、かなやみどり、めいりよく、さえあかり、かなえまる
強	べにふうき、ゆたかみどり、はるのなごり、暖心37、みなみさやか

注) 本表は、九州病害虫防除推進協議会発行「暖地作物病害虫防除指針 茶樹編」および農研機構 果樹茶業研究部門発行「茶品種ハンドブック（第6版）」、茶業試験場研究報告「煎茶葉登録品種「めいりく」22：1～17」（1987、梁瀬 他）から引用。（一部改編）

## C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤耐性菌の発生を防ぐため、同一薬剤及び同一系統薬剤の連用は避ける。
- 2 防除時期は、二番茶期から秋芽生育期が適期となるが、秋芽生育期の防除は特に重要である。原則として、茶芽の萌芽から1葉期の散布を基本とするが、降雨が続き、感染が予測される場合は、治療効果のある薬剤による防除を行う。
- 3 二、三番茶の萌芽から1葉期にかけて、及び最終的摘採後の秋芽萌芽から1葉期にかけて、防除を行う。



農業使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農業の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農業の検索システムへのアクセスはこちら！

## 2 もち病【病原体：Exobasidium属菌（糸状菌）】

### A 発生生態

- 1 病斑から飛散した担子孢子が越冬芽の不完全葉や完全第1葉の裏側に付着して越冬する。
- 2 主に6月から7月と9月から10月頃の降雨が多い、多湿の時期に発生し、日当たりの悪い山間地帯で多発する。

症状と被害



古くなった病斑



### B 化学薬剤以外の防除方法

- 1 秋期発生した茶園では秋整枝を行い、伝染源を除去する。
- 2 常発園では日当たり、風通し、排水を良くする。
- 3 発生の多い地域では、耐病性が強い品種を選ぶ。

#### もち病に対する品種別耐病性

弱	おくみどり、なんめい、べにふうき、きらり31、はると34、暖心37
やや弱	さえあかり
中	みねかおり、ふうしゅん、めいりよく、やぶきた、しゅんめい、ゆたかみどり、さきみどり
やや強	みなみさやか、せいめい
強	かなやみどり、さえみどり、おおいわせ、かなえまる

注) 本表は、九州病害虫防除推進協議会発行「暖地作物病害虫防除指針 茶樹編」および農研機構果樹茶業研究部門発行「茶品種ハンドブック（第6版）」、茶業研究報告87:67~76「煎茶葉品種‘さきみどり’の育成」（1999、古野 他）、農研機構報告 果樹茶部門2:61~81「煎茶、かぶせ茶、抹茶および粉末向け緑茶用品種‘せいめい’」（2018、吉田 他）から引用。（一部改編）

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤耐性菌の発生を防ぐため、同一薬剤及び同一系統薬剤の連用は避ける。
- 2 防除の適期は二番茶芽と秋芽の萌芽期から生育期にかけてである。
- 3 前年秋季に大発生した茶園や常発園では、一番茶萌芽前に薬剤防除を行う。
- 4 二番茶開葉期及び秋芽開葉期に薬剤防除を行う。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

### 3 網もち病【病原体：Exobasidium属菌（糸状菌）】

#### A 発生生態

- 1 越冬病葉が伝染源となる。6月から7月の発病は少ないが、この時期に発生すると10月から11月に多発する。特に、多湿条件の山間地域で発生しやすい。
- 2 秋芽生育期に降雨・多湿条件が続くと感染が起こる。潜伏期間が長く、網目状の病斑が見られるまで約2カ月を要する。
- 3 多発すると細枝が枯死し、翌年の一番茶の芽数が著しく減少する。

症状と被害



症状と被害（拡大）



#### B 化学薬剤以外の防除方法

- 1 多発生による枝枯れが多いときは早めに整枝し、伝染源を除去する。
- 2 常発園では日当たり、風通し、排水を良くする。

#### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤耐性菌の発生を防ぐため、同一薬剤及び同一系統薬剤の連用は避ける。
- 2 防除は、秋芽の萌芽から3葉期に行う。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 4 輪斑病【病原体：*Pestalotiopsis* 属菌等（糸状菌）】

### A 発生生態

- 1 主に、高温期の二、三番茶摘採後に発生する。多発すると新梢枯死症の原因となる。
- 2 摘採、整枝等によって生じた傷口から感染する。

症状と被害



症状と被害（拡大）



### B 化学薬剤以外の防除方法

- 1 発生園で使用した摘採機、生葉の収容袋、整せん枝機は十分水洗いするか、熱湯消毒してから他の茶園で使用する。
- 2 常発園では、整せん枝により伝染源の一掃を図る。
- 3 雨天時の摘採、整枝はできるだけ避ける。
- 4 発生の多い地域では、耐病性が強い品種を選ぶ。

輪斑病に対する品種別耐病性

弱	やぶきた、おくゆたか、さえみどり
中	ゆたかみどり、おくみどり、さやまかおり、みねかおり、あさつゆ
やや強	かなやみどり、おおいわせ、さきみどり、ふうしゅん、なごみゆたか、はるのなごり、はると34、暖心37、りょうふう
強	めいりよく、みなみさやか、せいめい、なんめい、さえあかり、べにふうき、きらり31、かなえまる、はるもえぎ

注) 本表は、九州病害虫防除推進協議会発行「暖地作物病害虫防除指針 茶樹編」および農研機構 果樹茶業研究部門発行「茶品種ハンドブック（第6版）」、茶業試験場研究報告「煎茶葉登録品種「めいりく」22：1～17」（1987、梁瀬 他）から引用。（一部改編）

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤耐性菌の発生を防ぐため、同一薬剤及び同一系統薬剤の連用は避ける。
- 2 常発園では摘採、整枝後できるだけ早く（保護殺菌剤は摘採1日後まで、その他の薬剤は摘採3日後まで）薬剤を散布して菌の侵入を防ぐ。
- 3 摘採や管理作業等で適期に薬剤散布ができなかった場合には、摘採から7日以内にせん枝し、直後に薬剤散布することで、摘採直後散布と同等の防除効果が上げられる。
- 4 二番茶、三番茶の摘採、整枝直後及び最終摘採後に防除を行う。



農業使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農業の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農業の検索システムへのアクセスはこちら！

## 5 新梢枯死症【病原体：*Pestalotiopsis* 属菌等（糸状菌）】

### A 発生生態

- 1 主に、秋芽硬化期の9月から10月に発生する。
- 2 輪斑病と同じ病原菌によって発生する病害であり、包葉や不完全葉が脱落したときにできる傷口から侵入し、感染する。

### 症状と被害



### B 化学薬剤以外の防除方法

- 1 二、三番茶に輪斑病が激発した茶園では、整せん枝によつて病葉を除去し、伝染源の一掃を図る。
- 2 発生の多い地域では、耐病性が強い品種を選ぶ（輪斑病の項を参照）。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤耐性菌の発生を防ぐため、同一薬剤及び同一系統薬剤の連用は避ける。
- 2 常発園や輪斑病の多発園では、萌芽から1葉期にかけては予防効果が高い薬剤、2葉期から3葉期にかけては治療効果のある）薬剤による防除を行う。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 6 褐色円星病（緑斑症）【病原体：Pseudocercospora 属菌（糸状菌）】

### A 発生生態

- 1 本病の症状には緑斑症状と褐色円星症状があり、一、二、三番茶の摘採残葉に発生し、り病葉は秋から春期にかけて落葉するため、慢性的な樹勢低下をもたらす。
- 2 一、二番茶芽の生育期に多湿条件が続くと多発しやすい。

緑斑症（り病後初期病斑）



### B 化学薬剤以外の防除方法

- 1 多発園では中切り、深刈り等により感染源の除去と樹勢の回復を図る。
- 2 常発園では日当たり、風通し、排水を良くする。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤耐性菌の発生を防ぐため、同一薬剤及び同一系統薬剤の連用は避ける。
- 2 一、二番茶芽の生育期（萌芽～1葉期）と秋芽生育期（萌芽～3葉期）の防除に重点を置く。
- 3 発生が多い場合は、越冬葉となる秋芽生育初期の防除を行う。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 7 赤焼病【病原体：*Pseudomonas* 属菌（細菌）】

### A 発生生態

- 1 細菌による病害で傷口から感染する。晩秋期から早春期に発生し、特に幼木園で被害が多い。
- 2 台風・季節風などの強い風によって感染するほか、摘採・整枝によっても感染する。

### 症状と被害



### B 化学薬剤以外の防除方法

- 1 発生園では、中切りや深刈りによって病葉、り病枝を切除し、伝染源を少なくする。
- 2 自然仕立園では発生しやすいので、摘採後早めに整枝する。
- 3 幼木園等では防風ネットを設置する。
- 4 発生の多い地域では、耐病性が強い品種を選ぶ。

#### 赤焼病に対する品種別耐病性

極弱	めいりよく、おくゆたか、みやまかおり、つゆひかり、かなやみどり、おくひかり
弱	むさしかおり、さきみどり、さいのみどり、ゆたかみどり、はるのなごり、ゆめわかば、あさのか、はるみどり、そうふう、やまかい、ゆめかおり、なんめい、かなえまる、暖心37
やや弱	やぶきた、さえみどり、はるもえぎ、きらり31、はると34
中	みなみさやか、あさつゆ、べにほまれ、ふうしゅん、りょうふう、なごみゆたか、おくはるか
強	おくみどり、おおいわせ、さやまかおり、せいめい、しゅんめい
極強	べにふうき、さえあかり

注) 本表は、野菜茶業研究所研究報告15:35~47 (2016、吉田) および農研機構 果樹茶業研究部門発行「茶品種ハンドブック (第6版)」から引用。(一部改編)

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤耐性菌の発生を防ぐため、同一薬剤及び同一系統薬剤の連用は避ける。
- 2 11月から3月にかけて発生し、発生が見られた場合は速やかに防除を行う。
- 3 スポット状の発病がみられた場合は、発生が広がらないよう全面防除を行う。発生が多い場合は、約1カ月後に2回目の防除を行う。
- 4 常発園では、春秋の強い風雨があった後及び整枝後に防除する。
- 5 マシン油乳剤を散布すると、本病を助長することがあるため、常発園ではマシン油乳剤の使用を控えるか、散布の7日前頃に銅剤を散布する。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 8 チャノコカクモンハマキ、チャハマキ

### A 発生生態

- 1 チャノコカクモンハマキは幼虫で越冬し、年4～5回発生する。ふ化幼虫は主に新葉をつぶって食害する。被害が大きいの、第2、第3世代幼虫期にあたる二、三番茶摘採後である。
- 2 チャハマキは中齢幼虫で越冬し、年4～5回発生する。ふ化幼虫は主に成・古葉をつぶって食害する。多発した場合、坪枯れ状になる。
- 3 チャノコカクモンハマキの茶業研究所（御船町）と球磨農業研究所（あさぎり町）、農業大学校（合志市）における発生時期（フェロモントラップ）は次のとおりである。

チャノコカクモンハマキ発生時期（フェロモントラップ）

		越冬世代	第1世代	第2世代	第3世代	第4世代
茶研	発生時期	3/下～5/中	5/下～7/上	7/中～8/下	9/上～10/中	10/下～11/下
	発生ピーク	4/下	6/上	8/上	9/下	★11/上
球磨農研	発生時期	3/上～5/下	6/上～7/中	7/下～8/中	8/下～9/中	9/下～
	発生ピーク	4/中	6/中	7/下	8/下	10/上
農大	発生時期	3/下～5/中	5/下～7/上	7/中～8/上	8/中～9/下	10/上～
	発生ピーク	4/上	6/上	7/下	9/上	10/下

注) 時期の表記は4月上旬を4/上と記す。以下、同じ。

発生消長は平年値を記載（茶研：H27年～R6年、球磨農研：H23年～R2年、農大：H27年～R6年）

★の発生ピーク（第4世代）は、チャハマキのみ確認されることが多い。

被害の様子



チャノコカクモンハマキ幼虫



チャノコカクモンハマキ成虫



チャハマキ幼虫



農業使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農業の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農業の検索システムへのアクセスはこちら！

**B 化学薬剤以外の防除方法**

- 1 中切り等の更新は、葉層がなくなり、産卵及び生息場所を失うため、密度低下効果がある。
- 2 黄色防蛾灯を設置し、行動・産卵を抑制する。

**C 薬剤防除のポイント**

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 チャノコカクモンハマキとチャハマキは、通常、各茶期の摘採直後が防除適期にあたり、同時防除となることが多い。病虫害防除所のホームページ (<https://www.pref.kumamoto.jp/soshiki/75/125504.html>) に掲載される情報（トラップデータ等）に留意して適期防除に努める。
- 3 性フェロモン剤（交信攪乱剤）は、設置が遅くなると効果が劣るので、越冬成虫の発生初期の3月初めに設置する。広い面積または集団茶園（50a以上）で使用すると効果が高いが、傾斜地や風の強い地域では効果が劣る場合がある。
- 4 3 散布による防除は、越冬世代から第3世代の発蛾最盛期から7～10日後の若齢幼虫期を対象に行い、多発生時には、その5～7日後に2回目を散布する。
- 5 最終摘採後の防除には、摘採前使用日数が長い薬剤を使用する。
- 6 防除を行う場合は、以下の経済許容水準（EIL）を参考にする。

## 経済許容水準・要防除密度

項目	基準	
経済許容水準（EIL）	チャノコカクモンハマキ	幼虫数 8頭/m <sup>2</sup> 以下
	チャハマキ	幼虫数 4頭/m <sup>2</sup> 以下
要防除密度	チャノコカクモンハマキ	1世代誘殺数400頭以上又はピーク時の誘殺数200頭以上
	チャハマキ	チャノコカクモンハマキに同じ

注) 本表は、茶業研究報告64:1～6「チャの害虫防除をめぐる諸問題」（1986、刑部）から引用。

ホームページを  
チェックだモン！



©2010 熊本県くまモン



農業使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農業の使用を指導する際は最新の登録情報を入力してください。



熊本県の防除指針に採用されている農業の検索システムへのアクセスはこちら！

## 9 チャノホソガ

### A 発生態態

- 1 蛹で越冬し、年5～7回発生する。ふ化幼虫は葉に潜り葉肉を食害し、その後葉縁を巻き、さらに一枚の葉を三角に巻葉する。この巻葉内に虫ふんがたまり、これが製茶品質を低下させる。
- 2 二、三番茶期と9月中旬は発生が多い。
- 3 チャノホソガの茶業研究所（御船町）と球磨農業研究所（あさぎり町）、農業大学校（合志市）における発生時期（フェロモントラップ）は次のとおりである。

チャノホソガ発生時期（フェロモントラップ）

		越冬世代	第1世代	第2世代	第3世代	第4世代	第5世代
茶研	発生時期	3/上～4/下	5/上～6/中	6/下～7/中	7/下～8/中	8/下～9/中	9/下～11/下
	発生ピーク	4/上	5/下	7/上	8/上	9/上	10/中
球磨農研	発生時期	3/中～4/下	5/上～6/中	6/下～7/中	7/下～8/中	8/下～9/中	9/下～11/下
	発生ピーク	4/上	5/上	7/上	8/上	8/下	10/中
農大	発生時期	～4/下	5/上～6/上	6/中～7/中	7/下～8/中	8/下～9/中	9/下～10/下
	発生ピーク	4/上	5/下	6/下	7/下	9/上	10/上

注) 発生時期は平年値を記載（茶研：H27年～R6年、球磨農研：H23年～R2年、農大：H27年～R6年）

被害の様子



ふ化幼虫による三角巻葉



チャノホソガ幼虫



### B 化学薬剤以外の防除方法

摘採間近になって三角巻葉が見られはじめた場合、できるだけ早く摘採し、虫ふんが茶の中に混入しないようにする。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 防除は、発生の多い二、三番茶期と9月中旬に重点をおき、三角巻葉をつくる前の若齢期をねらって行う。病虫害防除所のホームページ (<https://www.pref.kumamoto.jp/soshiki/75/125504.html>) に掲載される情報（トラップデータ等）に留意して適期防除に努める。
- 3 二、三番茶の萌芽から1葉期にかけて、防除を行う。
- 4 最終摘採後の防除には、摘採前使用日数が長い薬剤を使用する。
- 5 防除を行う場合は、以下の経済許容水準（E I L）を参考にする。

#### 経済許容水準・要防除密度

項目	基準
経済許容水準（E I L）	巻葉数 30～50個/m <sup>2</sup> 以下
要防除密度	開葉直前から摘採10日前までの誘殺数50頭以上

注) 本表は、茶業研究報告64:1～6「チャの害虫防除をめぐる諸問題」（1986、刑部）から引用。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら!

## 10 チャノミドリヒメヨコバイ

### A 発生生態

- 1 成虫で越冬し、年6～8回発生する。成虫は伸育した新梢に産卵し、ふ化幼虫とともに若葉の葉裏に生息して吸汁加害する。被害がひどくなると葉縁が褐変・萎縮し落葉する。
- 2 更新園や幼木園のように常に新梢がある場合は、被害が大きくなる。

被害の様子



チャノミドリヒメヨコバイ成虫



### B 化学薬剤以外の防除方法

摘採や整枝等を行うことで、密度抑制効果が期待できる。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 防除は発生が多い二、三番茶期と秋芽生育期に重点をおき、萌芽から1葉開葉期に行う。
- 3 最終摘採後の防除には、摘採前使用日数が長い薬剤を使用する。
- 4 防除を行う場合は、以下の経済許容水準（E I L）を参考にする。

経済許容水準・要防除密度

項目	基準
経済許容水準（E I L）	被害芽率 5～8%以下
要防除密度	萌芽期前捕虫網によるすくい取り50回振り（5m）10頭以上

注）本表は、茶業研究報告64:1～6「チャの害虫防除をめぐる諸問題」（1986、刑部）から引用。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 11 チャノキイロアザミウマ

### A 発生生態

成虫で越冬し、年5～10回発生する。4月頃から活動を始め、成虫は新葉や成葉の組織内に産卵し、5月から9月に多発生する。主として、新芽、新葉を加害し、口針を表皮細胞に刺し吸汁するため、被害部は褐変硬化する。

被害の様子



チャノキイロアザミウマ成虫



### B 化学薬剤以外の防除方法

摘採や整枝等を行うことで、密度抑制効果が期待できる。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 防除は、二、三番茶期、秋芽生育期に重点をおき、萌芽から開葉期に行う。
- 3 最終摘採後の秋芽生育期には、摘採前使用日数が長い薬剤を使用する。
- 4 防除を行う場合は、以下の経済許容水準（E I L）を参考にする。

経済許容水準・要防除密度

項目	基準
経済許容水準（E I L）	成幼虫数10頭以下 <sup>注）2</sup> または減収率5%以下
要防除密度	摘採後10日間の捕虫数500～1000頭以上

注）1 本表は、茶業研究報告64:1～6「チャの害虫防除をめぐる諸問題」（1986、刑部）から引用。

2  $(20 \times 15) \text{ cm}^2$  の面積にたたき落とし法による調査。

ホームページを  
チェックだモン！



©2010 熊本県くまモン



農業使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農業の使用を指導する際は最新の登録情報入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農業の検索システムへのアクセスはこちら！

## 12 ツマグロアオカスミカメ

### A 発生態態

卵で越冬し、年3～4回発生する。ふ化幼虫が新芽、新葉を吸汁加害するため芽の伸長が停止し、葉には小孔があき、切れ芽となり著しく減収する。主に一番茶期に被害が多い。

被害の様子



ツマグロアオカスミカメ幼虫



### B 化学薬剤以外の防除方法

中間寄主となる雑草の除去をする。特に、10月から11月の茶園飛来時期までには、中間寄主植物となるキク科のヨモギ、アレチノギク等は除草し、飛来を抑える。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 防除は、一番茶の萌芽～1葉期に重点的に防除を行う。
- 3 最終摘採後の防除には、摘採前日数が長い薬剤を使用する。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

### 13 クワシロカイガラムシ

#### A 発生生態

- 1 成虫で越冬し、年3回発生する。枝条や幹に寄生し、雄まゆで枝幹が白色に見える。被害の初期には新芽が伸びず、葉が黄化する。その後、被害が進むと枝幹が枯死する。
- 2 産卵時期に降雨が多い場合は発生が少なく、乾燥した場合は発生が多い傾向にある。

被害の様子



クワシロカイガラムシ雌成虫と卵



#### B 化学薬剤以外の防除方法

- 1 幼虫の分散は、苗木や農機具に付着して分散する場合もあるので、育苗、苗木購入、摘採等管理作業で伝搬しないように十分注意する。
- 2 以下の品種は、クワシロカイガラムシに対して抵抗性を有する。

さやまかおり、みなみさやか、なんめい、かなえまる、暖心37

注)九州病害虫防除推進協議会発行「暖地作物病害虫防除指針 茶樹編」および農研機構 果樹茶業研究部門発行「茶品種ハンドブック(第6版)」から抜粋。

#### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 防除時期は、幼虫ふ化期の5月、7月、9月となる。
- 3 発生が多い場合は、一番茶後に中切りして、その後徹底防除を行う。
- 4 防除適期は、1頭の雌が抱える卵の半分以上がふ化した場合を50%ふ化卵塊と見なし、それが卵塊全体の60~80%になった時期(ふ化最盛期)である。病害虫防除所のホームページ(<https://www.pref.kumamoto.jp/soshiki/75/125504.html>)に掲載される防除適期の情報を基に防除を行う。
- 5 防除を行う場合は、以下の経済許容水準(EIL)を参考にする。

経済許容水準・要防除密度

項目	基準
経済許容水準(EIL)	寄生株率 10%以下 <sup>注)2</sup>
要防除密度	第三世代の雄虫数の最盛期6日の平均が100頭以上

注) 1 本表は、茶業研究報告64:1~6「チャの害虫防除をめぐる諸問題」(1986、刑部)、九州病害虫防除推進協議会発行「暖地作物病害虫防除指針 茶樹編」から引用。

2 雄繭発生量で判定し、わずかな寄生も含める。

3 吸引粘着トラップ、寄生バチ寄生率が50%以上なら防除は必要ない

- 5 散布むらがあると、密度の回復が早くなるので、枝条にむらなくかかるようにする(散布量の目安は1,000ℓ/10a)。

ホームページを  
チェックだモン!



©2010 熊本県くまモン



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら!

## 14 ヨモギエダシャク

### A 発生生態

蛹で越冬し、年3～4回発生する。秋季に幼虫が葉を食害し枝だけ残るといふ被害を呈する場合が多く、甚だしい場合はかなりの面積にわたり、翌年の一番茶が減収する。

中齢幼虫



老齢幼虫



### B 化学薬剤以外の防除方法

茶園周辺の樹皮や小屋のはめ板、柱等に産卵するので圧殺する。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない
- 2 防除は、8月以降に、若齢幼虫期をねらって行う。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 15 カンザワハダニ

### A 発生生態

- 1 主として雌成虫で越冬し、年10回程度発生する。2月下旬から3月上旬に産卵を始め、5月中旬から下旬に最高密度となる。夏秋期は、8月から10月にかけて発生が多くなり、11月上中旬から越冬を始める。成虫、幼虫とも葉裏に生息して吸汁加害する。
- 2 一番茶期に被覆を行う茶園や晩霜後の茶園では、新芽に被害が発生しやすい。

被害の様子



カンザワハダニ（雌成虫、幼若虫、卵）



### B 化学薬剤以外の防除方法

摘採前に発生が多い場合は、摘採を早めて被害の軽減に努める。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 一番茶の被害を防ぐために、越冬前及び一番茶萌芽前を重点的に防除する。なお、防除を行う場合は、以下の経済許容水準を参考にする。
- 3 一番茶の萌芽から1葉期にかけて、及び一番茶後に防除を行う場合は、下記の経済許容水準（E I L）を参考にする。

経済許容水準・要防除密度

項目	基準
経済許容水準（E I L）	寄生葉率20%以下（卵、幼虫、成虫）
要防除密度	卵・幼虫・成虫の合計1葉当たり0.1頭以上

注）本表は「都道府県が設定している要防除水準（茶）」（日本植物防疫協会）から引用。

- 4 越冬密度を下げるために、秋整枝後から12月にかけては、マシン油乳剤を使用する。ただし、赤焼病の常発園では発病を助長することがあるため、防除の可否を検討する。
- 5 散布むらがあると、密度の回復が早くなるので、ダニ専用噴霧口等を使用し、枝条および葉裏にむらなくかかるようにする（散布量の目安は400ℓ/10a）。



農業使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農業の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農業の検索システムへのアクセスはこちら！

## 16 チャノホコリダニ

### A 発生生態

- 1 雌成虫で越冬し、新芽及び新葉に寄生する。加害されると葉裏が褐変し、生育に伴い著しく縮れ、生育不良となる。
- 2 秋芽生育期の8月中旬から秋にかけて、乾燥が続く年に多発する。

### B 化学薬剤以外の防除方法

秋芽に発生が多い場合は、秋整枝を早めて被害の軽減に努める。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 防除は、茶芽開葉期に行う。
- 3 散布むらがあると、密度の回復が早くなるので、ダニ専用噴霧口等を使用し、枝条にむらなくかかるようにする。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 17 サビダニ類（チャノナガサビダニ、チャノサビダニ）

### A 発生生態

- 1 両種とも成虫で越冬し、チャノナガサビダニは4月から6月の一、二番茶期、9月から11月の秋芽生育期に発生し、特に、二番茶期に被害が多い。また、乾燥が続く年にも多発する。チャノサビダニは晩秋から早春にかけて多発することが多い。
- 2 両種とも葉の表裏に寄生し、古葉・若葉とも寄生するが、チャノナガサビダニはやや硬化した新葉への寄生が多く、チャノサビダニは古葉への寄生が多い。

被害の様子



チャノナガサビダニ成虫



### B 化学薬剤以外の防除方法

秋芽に発生が多い場合は、秋整枝を早めて被害の軽減に努める。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 茶芽生育期にチャノナガサビダニに登録のある薬剤を用いて、防除する。
- 3 散布むらがあると、密度の回復が早くなるので、ダニ専用噴霧口等を使用し、枝条にむらなくかかるようにする。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 18 ハスモンヨトウ

### A 発生生態

- 1 葉や新梢の柔らかい枝を食害する。被害初期は表皮のみを残したすかし状の葉が見られる。
- 2 一部の平坦地では越冬するが、中山間地では越冬しない。夏期が高温乾燥に経過する年は早くから発生する。

ハスモンヨトウ幼虫



### B 化学薬剤以外の防除方法

- 1 本種の間接寄主となるため、茶園周辺及びびうね間に豆類、野菜類を栽培しない。
- 2 卵塊や分散前の若齢幼虫を除去する。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 老齢幼虫は薬剤の効果が劣るので、初期の若齢幼虫をねらって防除する。
- 3 県内でのハスモンヨトウの発生状況は病虫害防除所のホームページ (<https://www.pref.kumamoto.jp/soshiki/75/125504.html>) に掲載される情報を参照する。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 19 ミノガ類

### A 発生態態

- 1 茶を加害するミノガ類には、チャミノガ、ニトベミノガ等があり、ミノの中で幼虫越冬し、成虫は5月から7月にかけて発生する。
- 2 茶株の葉層全域に生息し、主に成葉・古葉を食害する。また、枝梢を切り取ってミノの材料とする。
- 3 加害部は点から面へと広がり、甚だしい場合は葉層が無くなり枝のみになる。そのため、被害樹は樹勢が著しく劣り、園相も乱れる。

被害の様子



ニトベミノガ (ミノ)



### B 化学薬剤以外の防除方法

雌は一生ミノから出ず、幼虫が大きくなると分散するため発生初期にミノを見つけ次第捕殺する。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 幼虫が大きくなると分散し防除効果が落ちるため、8～9月頃の発生初期に防除する。なお、降雨などミノが濡れた時に防除を行うことで、効果が高まる。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 20 チャトゲコナジラミ

### A 発生生態

- 1 幼虫で越冬し、年3～4回発生する。幼虫は主に成葉の裏側に生息し、成虫は主に新芽で観察される。また、チャ以外の樹木（ヒサカキ、サザンカなど）にも寄生する。
- 2 成虫による新芽への吸汁加害や、幼虫から排出された甘露によるすす病の発生がみられる。幼木時に本害虫が多発すると、樹勢が大きく低下して枯死する場合がある。また、多発茶園では成虫の飛翔により作業者が不快感をおぼえる。
- 3 成虫の飛翔や摘採袋での移動、幼虫の苗木や農機具への付着など、さまざまな経路で分散する。
- 4 幼虫は4齢を経過したのち成虫となる。成虫は黄色に誘引されるため、黄色粘着トラップを樹冠面上に設置すると、成虫の発生を確認できる。
- 5 侵入から1～2年程度で寄生葉率が大幅に上昇する。

チャトゲコナジラミ幼虫及び卵



チャトゲコナジラミ成虫



### B 化学薬剤以外の防除方法

深刈りや中切りなど強度のせん枝、または裾刈りで生息密度を下げる。なお、切除した枝からの成虫の羽化を避けるため、これらの作業は乾燥した日に行う。

### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 成虫がトラップへほとんど捕獲されなくなった頃が防除適期である。
- 3 薬剤防除を行う場合は、散布むらがないように裾部や葉層内部の葉裏まで薬液がかかるようにする。
- 4 発生が多い場合は、中切り、深刈りおよび裾刈りで茶葉を除去し、その後薬剤防除を徹底することで高い防除効果が得られる。
- 5 若齢幼虫（1齢、2齢）に対する化学農薬の感受性は高いが、老齢幼虫（3齢、4齢）では劣る。なお、マシン油乳剤は老齢幼虫への効果が化学農薬よりも優れるため、幼虫生育期全般に使用できる。
- 6 寄生蜂のシルベストリコバチや捕食性のテントウムシ類などが天敵として有用である。これらの天敵を保護するため天敵に影響が少ない薬剤を使用する。
- 7 秋整枝後から冬期にかけては、厳寒期を避けてマシン油乳剤を使用し、裾部を重点的に防除する。ただし、赤焼病の常発園では発病を助長することがあるため、防除の可否を検討する。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 2 1 マダラカサハラハムシ

### A 発生生態

- 1 年1回の発生で、幼虫は土中で、成虫は落葉中で越冬する。
- 2 秋に樹冠下の落葉などに卵塊を産卵する。また、産雌単為生殖で雌のみで増殖する。
- 3 成虫は、昼間は茶株の内部や葉裏にかくれ、夜間出て茶葉を食害する。
- 4 成虫が若葉を食害するが、新梢の柔らかい枝や葉柄を食害することもある。葉裏から1ミリ前後の穴を通常1～2個あけるが、多いときは1枚に10数個以上あける。
- 5 茶園で被害の多いのは9～10月頃であるが、5～6月頃に被害がみられることもある。

被害の様子



マダラカサハラハムシ成虫



### C 薬剤防除のポイント

- 1 薬剤抵抗性の発達を回避するため、同一薬剤及び同一系統薬剤を連用しない。
- 2 8月以降（三番茶摘採後または秋芽萌芽期）に被害がみられ始めたら、直ちに防除する。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！

## 2 2 ナガチャコガネ

### A 発生生態

- 1 幼虫で越冬し、年1回発生する。5月頃に蛹になり、成虫は6月から7月までの約1ヵ月間、夕暮れ時から夜間にかけて発生がみられる。
- 2 雌成虫は約20～30個の卵を茶園の土中に産卵し、産卵後2～3週間程度でふ化する。ふ化から1齢幼虫までは主に腐食質を食べて成長するが、2齢幼虫以降はチャの細根を食害する。
- 3 根の食害により一番茶芽の生育が著しく阻害され、被害が激しい場合は収量が大きく低下する。
- 4 成虫は茶園内にあるメヒシバなどの雑草を摂食するが、更新茶園では再生芽を食害することがある。

ナガチャコガネ成虫



ナガチャコガネ幼虫



### B 化学薬剤以外の防除方法

- 1 成虫発生盛期（6月中旬）の夕暮れ後7時～9時に多く出現するため、茶園を確認し、見つけ次第捕殺する。
- 2 干ばつ被害やクワシロカイガラムシの被害が発生した年は、茶園の根の生育が阻害されることで本種の被害が発生しやすいため、かん水やクワシロカイガラムシの防除によって根量の増加に努める。

### C 薬剤防除のポイント

雌成虫の発生初期（6月上～中旬）にピレスロイド系粒剤を土壌混和し、防除する。



農薬使用時はラベルをよく読み、記載された登録内容に基づいて使用するとともに、農薬の使用を指導する際は最新の登録情報を入手してください。



熊本県の防除指針に採用されている農薬の検索システムへのアクセスはこちら！