

(様式 3)

農業研究成果情報

No. 777 (平成 29 年 5 月) 分類コード 04-08 熊本県農林水産部

### 熊本県におけるチャトゲコナジラミの侵入状況とシルベストリコバチの寄生状況

チャトゲコナジラミはほぼ県内全域に生息域を広げ、シルベストリコバチは 19 地点調査したうちの 18 地点で寄生を確認した。また、シルベストリコバチ寄生率は概ね 2～3 年程度で 25%に達した。

農業研究センター茶業研究所 (担当者: 山下瑛)

#### 研究のねらい

シルベストリコバチは侵入害虫であるチャトゲコナジラミの有力な天敵であり、本種はトゲコナジラミ類幼虫の全齢期に対して寄生し産卵及び体液摂取を行う。本種の寄生率が 25%以上でチャトゲコナジラミの密度増殖を抑えられると報告がある (天敵活用大辞典: 農文協 2016) が、熊本県での寄生状況は不明である。

そこで、熊本県におけるチャトゲコナジラミの侵入状況及びシルベストリコバチの寄生状況を解明する。

#### 研究の成果

1. 平成 23 年にチャトゲコナジラミの侵入が確認されてから約 5 年程でほぼ県内全域に生息域を広げた (図 1)。
2. 平成 25～28 年まで 19 地点調査し、18 地点でシルベストリコバチの寄生が確認された。(図 2)。
3. チャトゲコナジラミ侵入から概ね 2～3 年程度でシルベストリコバチ寄生率 25%に達した (図 2)。

#### 普及上の留意点

1. 農薬防除する際にはシルベストリコバチに影響の少ない薬剤の選定をする必要があり、中園ら (2016) の報告によると、本種は有機リン系、カーバメート系、合成ピレスロイド系、ネオニコチノイド系の殺虫剤による死亡率が高いため、これらの薬剤の使用を控える。
2. すず病が激発する茶園において、シルベストリコバチ単体で短期間にチャトゲコナジラミ密度を抑制する事は困難である。このため、マシン油乳剤や化学合成農薬を活用し、本種との相乗効果を狙う。

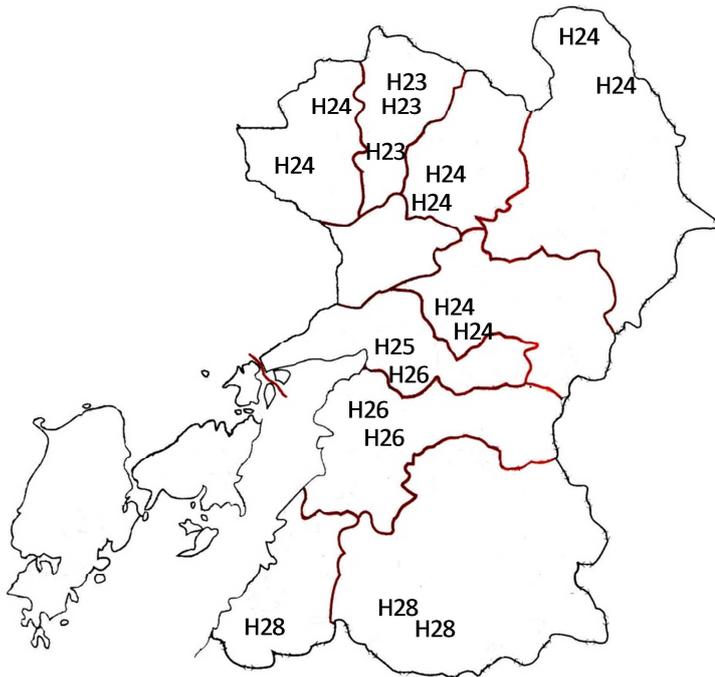


図 1. 熊本県内においてチャトゲコナジラミを初確認した地点

① ...チャトゲコナジラミ初発確認から天敵を確認した調査年まで0年

- ① ... " 1年
- ② ... " 2年
- ③ ... " 3年

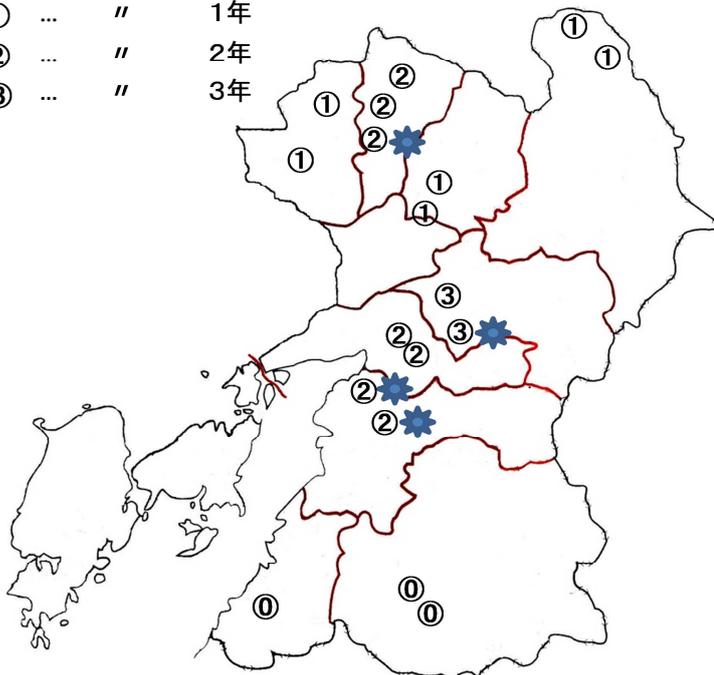


図 2. シルベストリコバチの寄生確認状況

注 1) 記号が付いている場合は天敵の寄生を確認

注 2) ★ マークが記号の右側についている場合はシルベストリコバチ寄生率が 25%以上のほ場