

[成果情報名] 静岡県茶園におけるチャトゲコナジラミ成虫の発消長

[要 約] 静岡県内茶園におけるチャトゲコナジラミ成虫の発消長は、いずれの茶園でも年間計4回のピークが認められ、年4世代発生する。1回目のピークが最大の場合と、3または4回目のピークが最大となる年間消長パターンがある。

[キーワード] 発消長、黄色粘着トラップ、チャ、チャトゲコナジラミ、年間世代数

[担 当] 静岡農林技研・茶業研セ・生産環境科

[代表連絡先] 電話 0548-27-2885、電子メール ES-kenkyu@pref.shizuoka.lg.jp

[区 分] 茶業

[分 類] 技術・普及

[背景・ねらい]

侵入害虫のチャトゲコナジラミは、静岡県では2010年10月に初確認され、その後急速に分布が拡大している。本県における本種の発生生態には不明な点が多いため、侵入直後から多発期にある県内各地の発生茶園において、2012年に黄色粘着トラップを用いて成虫の発消長を調査し、年間発生世代数や発生ピーク時期を明らかにする。

[成果の内容・特徴]

1. 2010年に発生が確認され多発期にある菊川市倉沢地区の3カ所の圃場（標高93～97m）では、いずれも年4回の明瞭な発生ピークが認められる。また、いずれにおいても、5月上旬の1回目のピークが最大ピークとなる（図1）。
2. 2011年に発生が確認され密度上昇期にある研究センター内（静岡県菊川市倉沢）の3カ所の圃場（標高187～190m）では、いずれも年4回の明瞭な発生ピークが認められる。また、いずれにおいても、8月下旬の3回目のピークが最大ピークとなる（図2）。
3. その他の地区の圃場（標高38～173m）においても、場所により欠測値を含むものの年4回のピークが認められ、概ね3または4回目のピークが最大となる消長パターンを示す（表1、ただし消長グラフは省略）。
4. 多発期にあたる場所では1回目のピークが最大で、侵入直後から密度上昇期にあたる場所では3または4回目のピークが最大となる年間消長パターンを示す傾向が見られる（データ省略）。
5. 年4回のピーク日は、1回目が5月1日～8日（平均5月3日）、2回目が7月9日～19日（平均7月15日）、3回目が8月20日～9月18日（平均8月31日）、4回目が10月15日～29日（平均10月18日）で、ピーク日の調査場所間のばらつきは、1、2回目より3、4回目の方が大きい（表1）。また、ピーク日は、標高が高いほど遅くなる傾向がみられる（表1）。
6. 以上より、静岡県の茶園では、チャトゲコナジラミは年間4世代発生し、侵入時期や標高などにより年間消長パターンは異なるものの、各世代の成虫発生ピーク時期は、越冬世代が5月上旬、第1世代が7月中旬、第2世代が8月下旬～9月上旬、第3世代が10月中旬～下旬である。

[成果の活用面・留意点]

1. 黄色粘着トラップ（商品名：バグスキャン、10×10cm両面、各圃場3枚）は、摘採面の高さで園芸用の支柱に針金で固定した。
2. 菊川市倉沢地区と磐田市藤上原の調査圃場は2010年に本種の発生（幼虫の寄生）が初確認され、研究センター内と沼津市および磐田市東原の圃場は2011年、牧之原市、掛川市および藤枝市の圃場は2012年に発生が初確認されている。
3. 標高の高い中山間地では、年3世代発生の可能性もある。

[具体的データ]

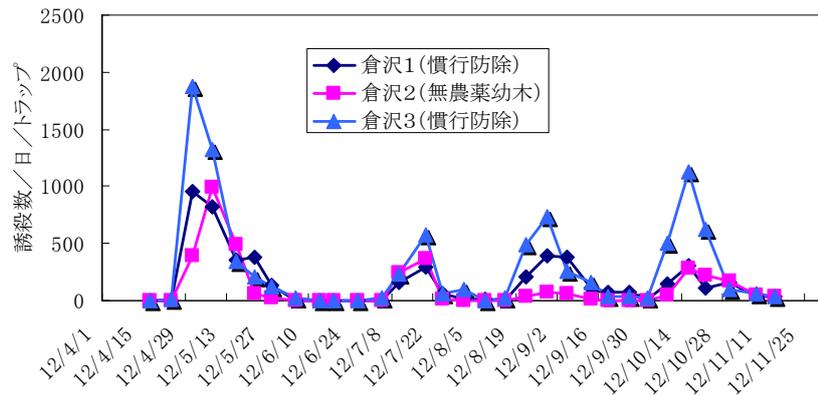


図1 静岡県菊川市倉沢地区茶園(2010年に発生確認)における黄色粘着トラップによるチャトゲコナジラミ成虫の発生活消長(2012年)

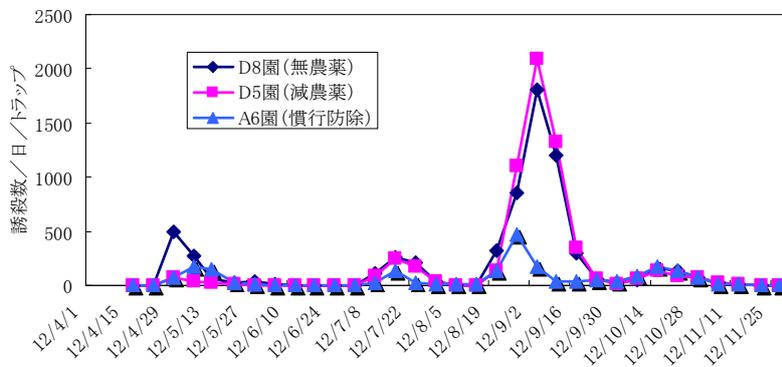


図2 静岡県菊川市倉沢の研究センター内茶園(2011年に発生確認)における黄色粘着トラップによるチャトゲコナジラミ成虫の発生活消長(2012年)

表1 静岡県内各地の調査茶園における黄色粘着トラップに誘殺されたチャトゲコナジラミ成虫のピーク日とその平均値(2012年)

調査場所	研究センター内			菊川市倉沢			牧之原市	掛川市	藤枝市		沼津市	磐田市		平均ピーク日
	D8園	D5園	A6園	倉沢1	倉沢2	倉沢3	布引原	西南郷	寺島1	寺島2	鳥谷	藤上原	東原	
標高m	187	187	190	93	93	97	173	39	78	78	94	92	54	
1回目(越冬世代)	5月1日	5月1日	5月8日	5月1日	5月8日	5月1日	5月1日	-	-	-	5月2日	5月7日	-	5月3日
2回目(第1世代)	7月17日	7月17日	7月17日	7月19日	7月19日	7月19日	7月10日	7月9日	7月10日	7月17日	7月10日	7月17日	7月17日	7月15日
3回目(第2世代)	9月4日	9月4日	8月28日	8月29日	8月29日	8月29日	8月28日	8月27日	8月27日	8月20日	-	9月18日	9月10日	8月31日
4回目(第3世代)	10月23日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月16日	10月17日	10月15日	10月15日	10月22日	-	10月29日	10月15日	10月18日
農薬散布	無農薬	減農薬	慣行防除	慣行防除	無農薬	慣行防除	慣行防除	慣行防除	慣行防除	慣行防除	慣行防除	慣行防除	慣行防除	慣行防除

(注) - は、データ無し

[その他]

研究課題名：新規侵入害虫チャトゲコナジラミの発生実態の解明と防除対策

予算区分：県単

研究期間：2012年度

研究担当者：小澤朗人・内山 徹・小杉由紀夫・芳賀一

発表論文等：H24年度茶研センター成果発表会、H25 応動昆大会

(小澤朗人)