

# 夜間間断散水によるチャノホソガの三角巻葉の発生抑制効果

## 要旨

チャノホソガの産卵時間(午後8時～午前0時)を重点に萌芽期～2葉期に夜間間断散水(1分散水, 5分止水, 6時間)を行うことで, 三角巻葉の発生を抑制。

## 背景

- ◆ 消費者の安全・安心志向に応えるため, **IPM**や**有機栽培**への取り組みが増加中。
- ◆ 畑かん施設が整備される中, **水を活用した害虫被害抑制技術**の開発に期待。
- ◆ そこで, 巻葉内での虫糞でチャの品質に悪影響を及ぼすチャノホソガの散水による巻葉発生抑制が可能か検討。

## 成果の内容

- ◆ コスト低減 → 薬剤費を約**3,500円/10a/年**削減
- ◆ 作業の省力化 → 薬剤散布等の時間を**0.9時間/10a以上**削減
- ◆ 農業に頼らない防除 → **安全・安心** → 実需者のさらなる信頼確保

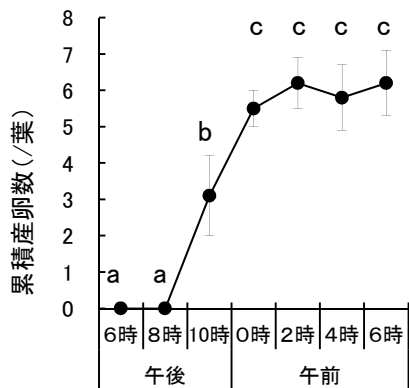


写真1 チャノホソガ成虫



写真2 チャノホソガ幼虫による三角巻葉状況

表 生育初期(萌芽期～2葉期)の午後7時～午前1時に間断散水した際のホソガ巻葉発生数(H27)(枚/㎡)

試験区	二番茶	三番茶
散水	5.1 (44)	0.8 (30)
無散水	11.6 (100)	2.5 (100)

注) 1. 供試品種はすべて「ゆたかみどり」。  
2. ( )は無散水区を100にした場合の指数。

## 期待される効果

- ◆ IPMや有機栽培の支援技術となり, 「**クリーンなかごしま茶づくり**」が促進される。

茶業

# お役立ち情報

No.3  
(H29)

～鹿児島県農業で活用いただきたい新技術～

## サイクロン式茶園クリーナーによる効率的な落葉除去

## 要旨

サイクロン式茶園クリーナー(以下;クリーナー)により, 樹冠面のスギヤクス等の落葉を効率的に除去でき, 作業時間も手作業と比較して大幅に短縮。

## 背景

- ◆ 樹冠面に落下している枝葉は, 摘採時に茶葉に混入する恐れがある。
- ◆ 枝葉除去対策としては有効な手段はなく, 手作業で多くの時間と労力を費している。  
→ クリーナーを用いて, 落葉の除去法や回収率, 作業性について検討した。

## 成果の内容

- ◆ 摘採前で樹冠面が揃っている場合 → 枝葉の**90%程度除去**(1回の往復処理)。
- ◆ 秋芽が伸び樹冠面が揃っていない場合や台風通過後の落葉が著しい場合  
→ 1回の往復処理で**60%程度**, 2回の往復処理で**80%程度除去**。
- ◆ 回収時間 → 往復処理で**1時間程度**, 2往復処理では**2時間程度と大幅短縮**(下図)。



サイクロン式茶園クリーナー

	0:00	6:00	12:00	18:00
現場A				
手作業			7:48	
クリーナー1往復		0:40		
現場B				
手作業			2:40	
クリーナー2往復		1:53		
現場C				
手作業				18:37

図. 10a作業時間

注) 1. 試験は, 南九州市, 東市来で実施  
2. 手作業は, 4～5人で実施し計測



処理前(上)と処理後(下)

## 期待される効果

- ◆ 落葉除去による**茶への異物混入防止**
- ◆ 時間短縮と労力削減 除去に対する**労働費は7割以上低減**



鹿児島県農業開発総合センター茶業部  
TEL:0993-83-2811

農業開発総合センター

検索



# 米国輸出向け秋冬番茶の 効果的な炭疽病防除体系

## 要旨

米国MRLに対応できる炭疽病の秋期防除は、萌芽期～1葉期の銅水和剤と3～4葉期のアミスター20フロアブルの組み合わせが効果的。

## 背景

- ◆ 日本茶の海外輸出には、輸出相手国の残留農薬基準(MRL)への対応が必要。
- ◆ 米国の残留農薬基準に対応した殺菌剤は銅剤のみであったが、H27年にアゾキシストロビン(アミスター20フロアブル)が設定。
- ◆ 秋冬番茶を米国に輸出するための炭疽病の効果的な秋期防除体系を構築する。

## 成果の内容

- ◆ 輸出向け秋期防除体系は、炭疽病に対して慣行防除体系より効果が劣るものの、**秋冬番茶ではアミスター20フロアブルの秋芽3～4葉期散布の組合せが効果的。**

表1 秋芽生育期における銅水和剤とアミスター20FLの散布時期(H27)

試験区	萌芽期～1葉期	2～3葉期	3～4葉期
アミスター萌芽期散布	アミスター20FL	コサイト3000	コサイト3000
アミスター2-3葉期散布	コサイト3000	アミスター20FL	—
アミスター3-4葉期散布①	コサイト3000	—	アミスター20FL
アミスター3-4葉期散布②	コサイト3000	コサイト3000	アミスター20FL
慣行防除体系	ペフト-W	—	オンリーワンF
無防除	—	—	—

1) 散布量:200L/10a

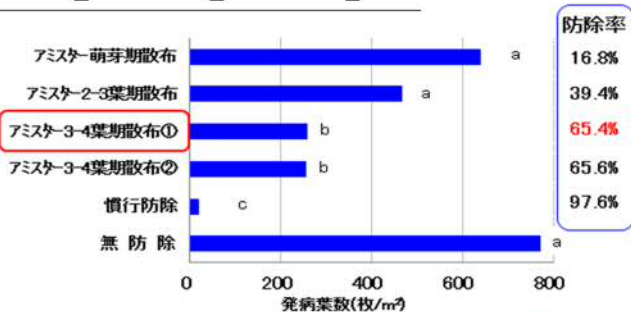


図1 多雨条件での炭疽病に対する防除効果(H27)

## 期待される効果

- ◆ 効果的な秋期病害防除技術の普及による秋冬番茶の安定生産と米国への輸出促進

# 炒蒸機とネット型乾燥機を用いて製造した 加工用てん茶・抹茶の品種別色の特徴

「農林水産業・食品産業科学技術研究推進事業」『実需者の求める、色・香味・機能性成分に優れた茶品種とその栽培・加工技術の開発』(2014～2018)

## 要旨

炒蒸機とネット型乾燥機を用いて製造した(新てん茶ライン製)加工用てん茶・抹茶の品種別色の特徴を整理。



## 背景

- ◆ リーフ茶の需要が低迷する中、加工用てん茶(抹茶)、粉末茶などの需要が増加。
- ◆ 新てん茶ライン製てん茶をボールミルで粉碎した抹茶の品種別品質特性を、生葉の原葉形質、てん茶の化学成分、抹茶の測色値等を用いて明らかにした。

## 成果の内容

- ◆ 生葉の葉緑素量が多く、葉厚の薄いものほど、抹茶の色は濃鮮緑となる(図1)。
- ◆ 「おくみどり」は抹茶の色が他の品種に比べ濃鮮緑で優れ、加工用抹茶としての適性が高い(図2)。

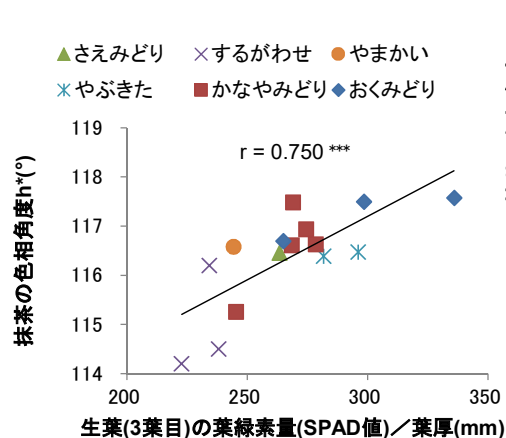


図1 一番茶生葉の葉緑素量/葉厚と抹茶の色相角度の関係

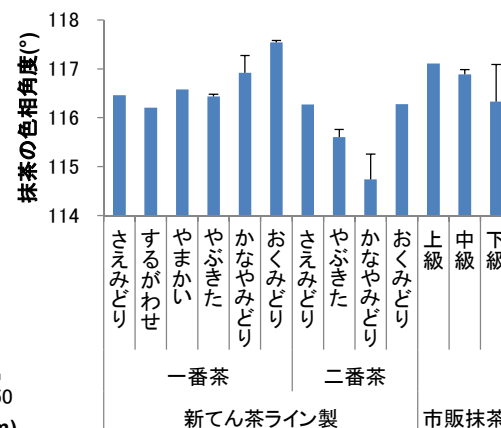


図2 新てん茶ライン製と市販抹茶の品質比較  
上級:1,500円以上、中級:700～1,500円  
下級:700円未満、※価格(20g当たり)

## 期待される効果

- ◆ 県内の現有品種で、てん茶生産する際の品種選定の参考となる。