



[編集発行]
 屋久島事務所農林普及課農業普及係
 屋久島町安房650 TEL:0997-46-2236 FAX:0997-46-3384

地域の課題を共有し、よりよい地域農林業を
 一緒に築いていきましょう！



宮下 浩秋
 農林普及課長

新しい元号「令和」を迎えました。世界自然遺産の島、屋久島の農業が発展していくためには、担い手農家の育成、地域農業を創造する次世代リーダーの確保・育成、地域の特性を活かした産地育成、屋久島の農林水産物を活かした6次産業化等の推進が重要です。

農林普及課は県組織としては唯一、農業普及・農村整備・林務の3係が1つの部屋にいます。この強みを活かし現場の声や地域の情報を職員一同で共有し、地域の活性化支援に取り組んでいきます。今年度もよろしくお願いいたします。



農業普及係



蛭原直人
 技術主幹兼農業普及係長

係の総括
 野菜・花・作物



石元祐子
 技術専門員

地域振興、経営
 食育・地産地消
 女性起業



濱上修作
 技術主査

果樹
 青年農業者育成
 病虫害



東原 大
 農業技師

畜産、担い手育成
 新規就農者育成
 農業制度資金



柚木和也
 農業技師

茶
 農産物認証制度
 土壌肥料



農村整備係



瀬戸口洋一
 技術主幹兼農村整備係長

係の総括
 水土里サークル活動



佐古陽子
 技術主査

畑総鈴岳地区
 ストマネ第一屋久南
 地区



堀内信一郎
 農業土木技師

畑総鈴岳2期地区
 中山間屋久地区
 防災減災神山地区



林務係



税所博信
 林務係長

係の総括
 狩猟・緑化推進



岩 智洋
 技術専門員

森林整備
 林業担い手対策

秋の茶園管理について

1 はじめに

年間の茶園管理の中でも、防除を含めた秋の茶園管理は、翌年の一番茶の品質や収量に大きな影響を与える重要な作業です。よく茶芽の生育状況を観察し、適切な方法とタイミングで行いましょう。

2 最終摘採について

(タイミング)

最終摘採は、秋整枝時期(10月中下旬)から逆算して、十分な有効積算温度を確保できる時期に行います。屋久島での最終摘採は8月～盆前が理想的なタイミングとなります。

(高さ)

整枝の高さは2節残す程度を目安とします。整枝位置の硬化の程度により、整枝位置を調整します。芽重型となりやすい品種については、整枝位置を下げる場合もあります。

※徒長芽を放置すると節間が長くなり、下位芽は一番茶として使えません。最終摘採後から2週間後(遅くとも8月中)に摘芯を行うと、芽揃いを改善できます。

3 秋芽生育期に発生する病害虫とその対策について(地区管理暦より)

散布時期				
期間防除	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;"> <p>コテツ(2,000倍) ウンカ, スリップス, マダラ フジドー(500倍) 炭疽病</p> </td> <td style="width: 33%;"> <p>ガンバ(1,000倍) ウンカ, スリップス, チャトゲ オンリーワン(2,000倍) 炭疽病</p> </td> <td style="width: 33%;"> <p>ユサイド3000(1,000倍) 網もち病 ※遅れ芽の多い更新園で特に必要</p> </td> </tr> </table>	<p>コテツ(2,000倍) ウンカ, スリップス, マダラ フジドー(500倍) 炭疽病</p>	<p>ガンバ(1,000倍) ウンカ, スリップス, チャトゲ オンリーワン(2,000倍) 炭疽病</p>	<p>ユサイド3000(1,000倍) 網もち病 ※遅れ芽の多い更新園で特に必要</p>
<p>コテツ(2,000倍) ウンカ, スリップス, マダラ フジドー(500倍) 炭疽病</p>	<p>ガンバ(1,000倍) ウンカ, スリップス, チャトゲ オンリーワン(2,000倍) 炭疽病</p>	<p>ユサイド3000(1,000倍) 網もち病 ※遅れ芽の多い更新園で特に必要</p>		
臨機防除	<p>ダブルフェースフロアブル(2,000倍, 摘採7日前まで) カンザワハダニ, チャノナガサビダニ, チャノホコリダニ, チャトゲコナジラミ ディアナSC(5,000倍, 摘採前日まで) ハマキムシ類, シャクトリ, チャトゲコナジラミ</p>			

【耳より情報】

H30年度農業開発総合センター茶業部の試験成績によると、秋芽生育期の予防剤と治療剤の混合散布により、慣行防除と同程度以上の防除効果が得られたとのことでしたので紹介いたします。(大隅分場より)

区名(混用例)	散布時期	散布回数	防除価
ダコニール(700倍)+オンリーワン(2000倍)	2～3葉期	1回	96.4
慣行防除	萌芽～1葉期(ダコニール) 3～4葉期(オンリーワン)	2回	77.2

※混用により薬害が出る可能性があります。詳細については、お問い合わせを!

(担当: 柚木)

ターム水溶剤による夏秋梢抑制について

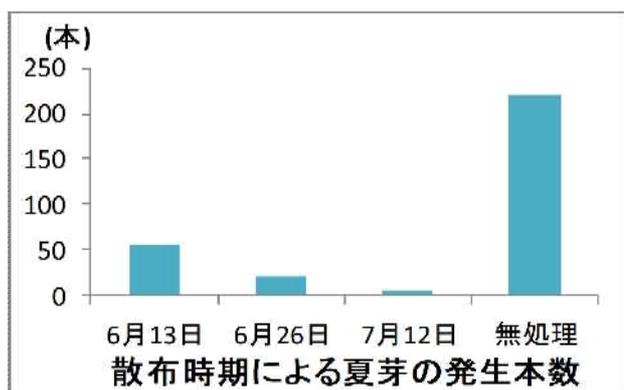
1 はじめに

屋久島のぼんかん、たんかん栽培では、病虫害の発生や翌年の着果安定のため夏秋梢の除去が行われています。夏秋梢の除去には多大な労力がかかっていますので、植物生長調整剤の「ターム水溶剤」(1-ナフタレン酢酸ナトリウム水溶剤)を活用して夏秋梢の発生を抑制し、省力化を図ることを検討しました。

2 試験区の構成

	ターム水溶剤	対象作物は10年生のたんかん「垂水1号」で、動噴で葉から薬液がしたたり落ちる程度散布しました。
6月13日散布	1,000倍希釈	
6月26日散布	1,000倍希釈	
7月12日散布	1,000倍希釈	
無処理区	無散布	

3 結果と考察



7月23日のたんかんの夏秋梢発生状況
(左:無処理区, 右:ターム水溶剤散布区)

果実品質 (調査日: 1月31日)

	横径(mm)	縦径(mm)	果実重(g)	果皮色	着色歩合	糖度(Brix)	クエン酸(%)
散布区平均	74.8	65.4	199.7	6.2	10.0	10.2	0.77
無処理区	68.4	62.1	155.3	6.0	9.9	10.1	0.81

- (1) 夏秋梢の発生は、散布区で6~57本、対照区で220本で、散布区では夏秋梢の抑制効果が確認されました。
- (2) ターム水溶剤散布による果実品質への影響はないと考えられました。
- (3) 労賃を含めた経費等から経営性を評価し、散布区の経費低減が確認されました。

4 留意点と今後の課題

- (1) 平成29年度の試験では、7月上旬の夏秋梢が既に発生していた時期に散布した場合、効果が確認されませんでしたので、散布は「新梢萌芽期」に行う必要があります。
- (2) 連年散布時の樹体への影響は不明ですので、継続調査を行います。

母牛・子牛の暑熱対策に取り組もう！

1 はじめに

牛が快適に感じる温度は15～25℃ですが、屋久島の平均気温は6～9月で25℃を超えています。暑熱ストレスは、牛の採食量低下やエネルギー消費量の増大を招き、母牛の分娩間隔の長期化や子牛の日齢体重の低下で、経営にも大きな損失を与えます。早めの暑熱対策に取り組み、暑い夏を乗り切りましょう。

2 おもな暑熱対策

対策		期待される効果
水	いつでも新鮮な水が飲めるよう、給水施設の点検と清掃	牛体温度の低下 採食量の増加
飼料	涼しい時間での給与、少量多回数の給与	採食量の増加
送風	扇風機の設置	牛体温度の低下
換気	換気扇の設置	牛舎内温度の低下
遮光	遮光カーテンの設置、牛舎屋根への石灰塗布	

3 事例紹介

畜舎屋根へ石灰塗布し、畜舎内温度を調査しました。作業内容と結果は以下の通りです。

- ①繁殖牛舎1棟480㎡に、ドロマイト系石灰（商品名：ホワイトD）を塗布（写真）
- ②石灰：水＝1：3をバケツで攪拌し、動力噴霧器を用いて大人2名の作業で約3時間
- ③石灰投入量は480㎡の屋根に80kg（0.2kg/㎡）で、コストは6,040円（13円/㎡）



写真. 畜舎屋根への石灰塗布

（上：塗布前→下：塗布後）

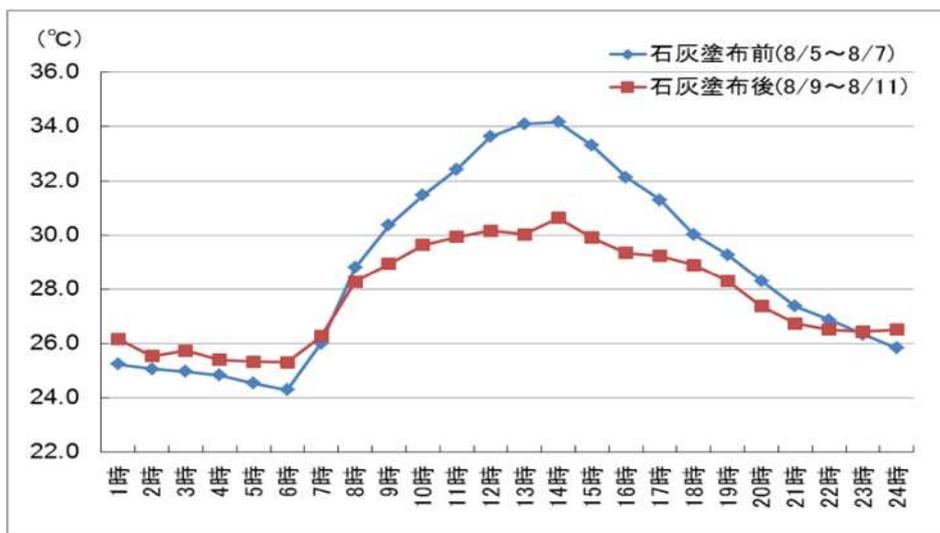


図. 畜舎内温度の推移

石灰を塗布する前より1日の平均温度は1.0℃低く、特に日中は最大4.1℃低くなり、低コストで牛舎内温度を下げることができました。

しかしながら、石灰が乾燥する前に雨に濡れると流れてしまうため、天候の安定した時期に塗る必要があります。また、屋根を清掃した後に塗布することで、より粘着しやすくなります。

（担当：東原）

『スマート農業』の取り組みが増えています！

1. 「スマート農業」とは？

ロボット技術やICT（情報通信技術）を活用して超省力・高品質生産を実現する新しい農業を「スマート農業」と呼び、全国的に展開され始めています。

2. 「スマート農業」で利用されるシステム・機械と期待される効果の例（農林水産省HPより）



ほ場管理システム

スマートフォン等による栽培管理記録で作業の集約



パワーアシストスーツ

労力軽減



ドローン

農薬散布, 生育状況の確認, ほ場管理



リモコン式自動草刈機

労力軽減

農作業の効率化, 負担軽減に向けて「スマート農業」に取り組んでみませんか？

興味がある方は, 農業普及係までご相談ください。

(担当：東原)

県立農業大学校へ進学しませんか？

県立農業大学校では, 令和2年度学生を募集しています。詳しくは農業大学校教務指導課（日置市吹上町和田1800／TEL：099-245-1071）または農業普及係までお問い合わせください。

1 募集概要

〈養成部門〉定員115名（うち1/2程度は推薦入学），修業年数2年

農学部：野菜科35名, 花き科10名, 茶業科15名, 果樹科10名

畜産学部：肉用牛科25名, 酪農科10名, 養豚科10名



2 入学試験日程

	出願期間	試験日	合格発表
推薦	令和元年9月17日～10月2日	令和元年10月16日	令和元年10月30日
A日程	令和元年10月17日～11月13日	令和元年11月27日	令和元年12月11日
B日程	令和2年1月6日～1月23日	令和2年1月30日	令和2年2月6日
C日程	令和2年2月6日～2月20日	令和2年2月27日	令和2年3月5日



※B・C日程については, 定員に達した科においては試験を実施しない場合があります。

(担当：東原)

松峯大橋補修工事が完了!

松峯大橋は、昭和62年に農道橋として整備された、橋長142m、安房川からの高さは約72mの鋼製アーチ橋です。

屋久島の絶景が望めることから、多くの人を訪れる観光スポットになっています。

建設から32年を経て、昨年9月より補修工事に着手し、今年6月に完成しました。



補修工事の内容

工事の主な内容は、鋼材の塗装塗替工事になります。これに加えて、コンクリートの補修や排水管の取り替え、橋面の防水処理と舗装の打ち替えも行っています。

BEFORE

このように橋の鋼材の腐食が進んでいました

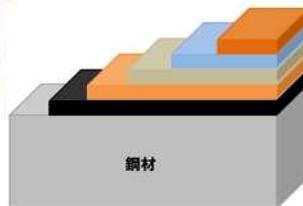


AFTER

旧塗膜を剥いだ後、新たに5層の塗装を行いました



上塗
中塗
下塗3
下塗2
下塗1



鋼材



このように、建設した施設を定期的に補修し寿命を延ばすことを**長寿命化**といいます。

農村整備係では、橋梁以外にも畑地かんがい水利施設の長寿命化工事にも取り組んでいます。