

# 屋久島農業普及だより

[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

## コロナ後を見据えた屋久島農林業の振興に 共に取り組みましょう！



花牟禮 理文  
農林普及課長

令和3年度農業普及係では、重点活動計画で①屋久島農業を支える担い手農家の育成、全体活動計画として②次世代リーダーの確保・育成、③地域の特性を活かした産地育成、④6次化ビジネスモデルの育成の4課題に、農業者の皆様や関係機関団体と一緒に取り組んでいきます。新型コロナウイルス感染症対策で活動が制限される中、この4月に30年ぶりに赴任いたしました。ワクチン接種が計画的に進むことを祈念しつつ、ポストコロナを見据えて、技術及び経営等の普及指導活動に取り組めますので、皆様方の御理解、御協力をよろしくお願い致します。



### 農業普及係



樋口真一

技術主幹兼農業普及係長

係の総括  
果樹



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



小野田剛

技術専門員

野菜・花・作物  
病虫害、農産物認  
証制度



中野祐歩

農業技師

畜産、青年農業者  
育成、新規就農者  
育成、農業制度資  
金



柚木和也

農業技師

茶、認定農業者、  
農業経営相談所、  
有機農業、農業情  
報



### 農村整備係



小野島英治

農村整備係長

係の総括  
新規事業計画  
通作保全第二屋久島  
地区



笹原和隆

技術主査

畑総鈴岳・鈴岳2期  
地区  
水土里サークル活動  
防災減災神山地区



堀内信一郎

技術主査

畑総鈴岳2期地区  
中山間屋久地区  
ストマネ第一屋久南  
地区



税所博信

技術主幹兼林務係長

係の総括  
狩猟・緑化推進



吉原勝利

技術専門員

森林整備  
林業担い手対策



### 林務係

# 石灰窒素の活用について

## 1 はじめに

昨年は、町茶業振興会で高収益次期作支援交付金事業に申請し、茶園の土壤改良に取り組みました。本ページでは、土壤改良材の石灰窒素(写真1)が茶園の生育や品質に与える影響について調査した結果について報告します。

## 2 屋久島の茶園の現状

昨年は土壤改良材導入前に土壤分析を行いました。石灰苦土が基準値以下となっていますが、一昨年よりも改善されていました。



写真1. 石灰窒素

表1. 昨年の土壤診断の結果

|              | pH  | Ca(mg/100g) | Mg(mg/100g) | K(mg/100g) |
|--------------|-----|-------------|-------------|------------|
| 屋久島(R2) 41箇所 | 4.4 | 63.4        | 15.2        | 23.7       |
| 県基準          | 4~5 | 67~112      | 20~30       | 14~28      |

## 3 秋芽生育について(土壤改良材としての活用)

ゆたかみどりの一般園において、7月13日に石灰窒素を60kg/10a施肥した区は、対照区(蠣殻石灰を100kg/10a程度施肥)と比較して、秋冬番および一番茶の収量が増加しました。また、10月2日時点の土壤1kgあたりの白色根乾燥重量は石灰窒素区の方が有意に多かったという結果が出ました。一方、12月に同様に根量を調査した結果では有意差がなかったため、これについては今後調査が必要です。

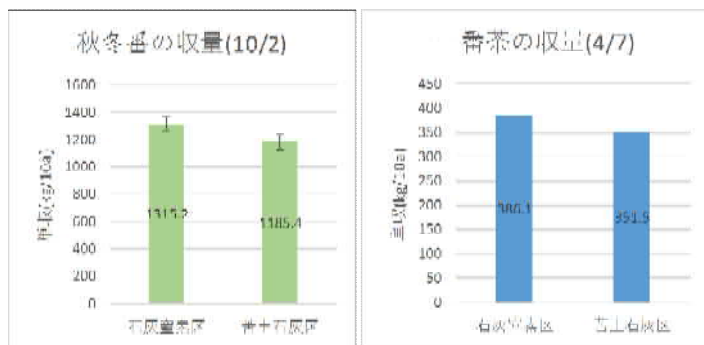


図1. 収量の調査結果(秋冬番は基部より摘採)



写真2. 白色根量の違い(15~30cm, 10/2)

## 4 荒茶品質について(芽だし肥としての活用)

(左: 石灰窒素 右: 蠣殻石灰)

さえみどりの更新園において、石灰窒素を芽出し肥料として使用した結果は以下の通りでした。(製造条件は同じ)

表2. 芽だし肥の条件と入札単価

| 番号 | 耕種条件 | 芽だし一回目     | 芽だし二回目   | 摘採日  | 反当収量      | 市場出荷量 | 市場単価    |
|----|------|------------|----------|------|-----------|-------|---------|
| ①  | 更新園  | 硫安 2月25日   | 硫安 3月14日 | 4月5日 | 349kg/10a | 19kg  | ¥1,899- |
| ②  | 更新園  | 石灰窒素 2月25日 | 硫安 3月14日 | 4月5日 | 340kg/10a | 49kg  | ¥2,659- |



写真1. 左①区、右②区の水色

反当収量についてはほぼ影響はありませんでした。一方、市場出荷量が少なかったことが入札単価に影響を与えた可能性もありますが、入札単価には大きな差がありました。現在、近赤外線分析により成分を調査中で、その結果については研修会等で報告する予定です。



# たんかんの収量低下と隔年結果を防ぐには

## 1 収量低下の要因

- ① 植栽本数が少ない。植栽本数が少なくなっている。
  - ・ 植え付けるときの栽植距離が広い。
  - ・ ゴマダラカミキリ、ナガタマムシ等による樹の枯死
  - ・ 老木樹の樹勢低下による枯死



写真 たんかんの改植園

- ② 密植園になっており、着花が少なくなっている。
  - ・ 隣接樹と密接になり、受光が悪く着花量が少なくなっている

## 2 収量アップに向けて

- ① 枯死した樹やナガタマムシ被害樹は伐根し、その後改植を行い、植栽本数を増やします。  
また、モスピラン顆粒水溶剤400倍液の主幹部散布（果実にかからないようにします）を行い、ゴマダラカミキリ等を防除します。
- ② 縮間伐を行い、受光体勢の改善を図ります。

## 3 隔年結果の要因

表1 時期別摘果方法

- ① 着果過多
- ② 台風や低温による落葉
- ③ 開花～着果期の高温や日照不足による生理落果の増加

| 月   | 項目    | 着果量の目安                            | 摘果の場所                          | 摘果する果実               | 小玉果の目安           |
|-----|-------|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------|
| 7月  | 粗摘果   | 50～60葉に1果<br>片手の手のひらに1果           | 樹の赤道部、すそ部、<br>内成り部             | 奇形果、病虫害被害<br>果、小玉果   | 2cm以下<br>(7月中旬)  |
| 8月  | 見直し摘果 | 樹の赤道部で70～80<br>葉に1果<br>手のひら一つ半に1果 | 樹の赤道部、すそ部、<br>内成り              | 風傷果、病虫害被害<br>果、小玉果   | 3cm以下<br>(8月中旬)  |
| 9月  | 仕上げ摘果 | 樹赤道部で100葉に1<br>果                  | 樹の上部、赤道部、す<br>そ部、内成り           | 風傷果、病虫害被害<br>果、小玉果   | 4cm以下<br>(9月中旬)  |
| 10月 | 樹上選果  | 両手の手のひらで1果                        | 樹冠上部は、秋芽の<br>発生がなくなった時期<br>に行う | 天成り果、果皮の粗い<br>果実、小玉果 | 5cm以下<br>(10月中旬) |

## 4 たんかんの隔年結果対策

- ① 摘果を行います。（表1）
- ② 防風ネットや防風樹の植栽による台風対策を行い、場合によってはトロイヤーシトレンジ台タンカン（低温に対する異常落葉が少ない）に改植します。
- ③ 新梢の芽かきや、開花期のジベレリン散布により生理落果の抑制を行います。

## 5 農業青年のプロジェクト活動（たんかんの隔年結果対策）

屋久島事務所農林普及課では、屋久島地区農業青年クラブの4名のクラブ員とプロジェクト活動として、たんかんの隔年結果防止対策に取り組んでいます。上記4の①の適正着果量については、樹容積1㎡あたり30果以上着果させると、翌年着花が極端に少なくなることが分かりました。令和3年度は1㎡あたり15果、20果のどちらがよいかを検討します。この他に、4の③の開花期のジベレリン処理による生理落果抑制についても、調査を行っています。

（担当：樋口）

# 牛舎の衛生管理について

## 1 はじめに

子牛の下痢・肺炎予防では「初乳給与」による免疫獲得と病原体と接触させない「衛生管理」の二つが特に重要です。今回は、石灰乳塗布による牛舎衛生管理について紹介します。

## 2 石灰乳の効果

石灰乳は強アルカリ性による幅広い消毒効果と塗布面の隙間を封じ込めることにより、細菌、ウイルス等の病原体、ダニ、カビ等の防除に効果的。

## 3 事例紹介



(写真) 町内で取り組んだ事例

牛舎内も明るく感じられた

### (1) 用意するもの

- ・ドロマイト系石灰(商品名: ホワイトD)

水に溶けやすく、高温にならない石灰で壁や柵への付着性も高く取り扱いやすい。

- ・ハケやブラシ
- ・ポリバケツ
- ・混ぜるための棒
- ・(防護対策) ゴーグル、マスク、厚手のゴム手袋

### (2) 手順

- ① 牛の移動
- ② 敷料を除去し、水洗・水切り
- ③ 牛舎内を乾燥

風通しの悪い場所は扇風機や換気扇等で乾かす

- ④ 石灰乳作り

石灰1kgに対し、水2ℓを目安にバケツに入れ攪拌

- ⑤ ハケやブラシを使って壁・柵・床に塗布  
ひび割れやはがれを防ぐために、薄塗りを心がける(下の写真)。

- ⑥ 牛舎内を乾燥(③と同様)

- ⑦ 牛の移動



厚く塗り過ぎた

ちょうど良い厚さ

### (3) 注意点

- ・吸い込んだり、皮膚に直接触れないためにマスク・ゴム手袋等の防護対策を行う。
- ・乾燥させることが重要であるため、天気の良い日に作業することが望ましい。

※暑くなってきましたので、熱中症対策を徹底し夏を乗り切りましょう!

(担当: 中野)

# 『サツマイモ基腐病』の本ぽでの対策

## 1 「サツマイモ基腐病」とは？

本県では平成30年12月に初めて確認され、屋久島町内でも発生し、大きな被害をもたらしています。激しい風雨や水はけの悪い箇所で発病が拡大します。茎の地際付近から黒変し、茎葉、芋まで黒変・枯死します。（写真1）



（写真1）基腐病の被害株

## 2 植付け後～収穫までの管理

①発病が疑われる株は直ちに除去し、抜き取った株はほ場外に持ち出し、土中深く埋設します。ほ場内に罹病株を放置することがないように注意してください（写真2）。



（写真2）発病初期のほ場

②梅雨時期はZボルドー500倍などの予防薬を散布し、蔓延を予防しましょう。

③梅雨期の前後、台風直後（通過後すぐに!!）など、蔓延が懸念される場合、アミスター20フロアブル(2000倍液,100ℓ～300ℓ/10a)を散布しましょう。（下図参照）

農薬散布による防除例

| 5月               |   |   | 6月  |   |   | 7月 |   |   | 8月 |   |   | 9月 |   |   | 10月    |   |   |
|------------------|---|---|-----|---|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|--------|---|---|
| 上                | 中 | 下 | 上   | 中 | 下 | 上  | 中 | 下 | 上  | 中 | 下 | 上  | 中 | 下 | 上      | 中 | 下 |
| 植<br>え<br>付<br>け |   |   | 梅雨期 |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   | 収<br>穫 |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |
|                  |   |   |     |   |   |    |   |   |    |   |   |    |   |   |        |   |   |



# 屋久島管内の農業農村整備を紹介！

農家の所得向上や農地・農業用施設の防災・減災を目指し、下記整備を行います。

## 鳥獣害防止柵

シカ・サルによる作物被害を防止するため、電気柵の設置を行います。

### 【R3年度実施場所】

尾之間，小島，平内，湯泊

電気柵は効果発現のために、定期的な草刈りや枝払いをしてください。



## 畑地かんがい

農地へ水を配るため、パイプライン工事や、茶畑などへスプリンクラーの設置を行います。

### 【R3年度実施場所】

永久保，中間，松峯 など

作物へのかん水や薬剤散布，降灰除去にも利用されています。



## 農業用排水路

未整備の土水路など洪水時に農地や施設の災害発生を未然に防止するため、農業用排水路の整備を行います。

### 【R3年度実施場所】

高平，原，尾之間，平内

水路は土砂上げなど定期的な維持管理をしてください。



このほか、農道改良工事（尾之間）や、過年度整備した農道等の点検診断（小瀬田，栗生など）を予定しています。