



【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

**地域農業の振興，魅力ある屋久島づくりに
職員一同 頑張ります！**



井口 寿郎

農林普及課長

魅力ある屋久島の農業・農村の振興を図るため，農業者の皆様との信頼関係を大事にしながら，関係機関・団体と連携を図り，生産技術や経営管理能力の向上による個別経営の確立，屋久島の特性を生かした産地づくり，農村地域の振興の支援に取り組んでいきます。よろしくお願ひします。



農業普及係



田淵昭徳

技術主幹兼農業普及係長

係の総括
果樹
ブランド産地育成



上福元真寿美

技術専門員

地域振興
食育・地産地消
女性起業



徳田博幸

技術専門員

畜産
経営
農業担い手育成



眞正清司

技術主査

茶
新規就農者育成
青年農業者育成



入料珠美

技術主査

野菜・花・作物
病害虫
土壌肥料



農村整備係



林務係



北田勉

技術主幹兼農村整備係長

係の総括
事業全般



園田孝志

技術主査

畑総鈴岳2期地区
中山間屋久地区



佐古陽子

技術主査

畑総鈴岳地区
水土里サークル活動



池松武史

林務係長

係の総括
狩猟・緑化推進



牛山佳祐

林務技師

森林整備
林業担い手対策

製茶工程と荒茶色沢の変化について

1 はじめに

乾燥不足が気になるシーズンになりました。茶市場等から「乾燥不足」の指摘を受けた場合、皆さんはまずどのような対処を取っていますか？

対応によっては品質向上へのチャンスにも、品質低下へのピンチにもなります。

2 各製茶工程における色素の変化

荒茶色沢は単価に大きく影響し、緑色が濃いほど高く評価されます。緑色みを高めるためには、畑段階による被覆があります。一方で製造段階では緑色を高める方法はなく、むしろ「緑色をできるだけ落とさない技術」が求められます。

各製茶工程における色素の変化を右図に示します。

クロロフィルは緑色・フェオフィチンは赤色の色素になります。クロロフィルは各工程で段階的に減少しますが、フェオフィチンは蒸熱～粗揉工程で増加し、中揉・精揉工程ではさほど増加しません。

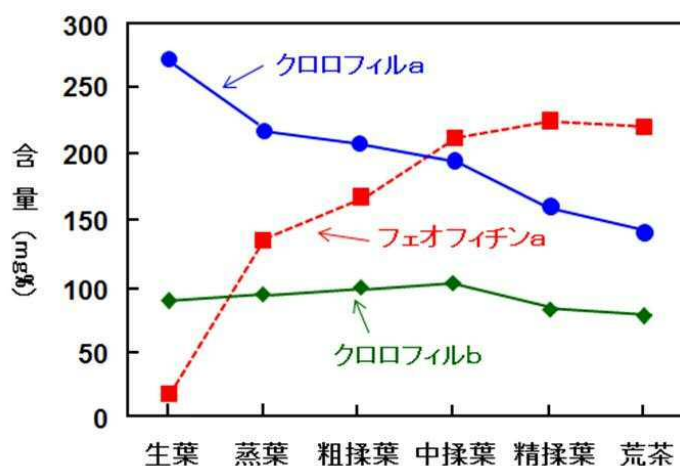


図 製茶工程におけるクロロフィル変化

3 緑色みを残し、赤みを増やさないための注意点

緑→赤への色変化は、水分と茶葉温度に大きく依存します。

【葉打ち・粗揉工程での注意点】

水分が多い葉打ち・粗揉工程で温度を上げすぎると赤みの原因になります。適正温度は一番茶で35～36℃、夏茶で36～37℃程度になります。

【精揉工程での注意点】

精揉工程では、赤み成分は増加せず、緑成分が減少するだけです。

精揉機で茶が赤くなったという経験はないと思いますが、白くなったということはよくあると思います。

温度の上げすぎには注意しましょう。

【乾燥工程も忘れずに】

特に夏茶ですが、精揉までは良い色なのに、製品になると悪くなってるという話をよく聞きます。これは乾燥機温度が高すぎるのが原因です。乾燥不足による返品を心配して火香が入るくらい乾燥される工場がありますが、水赤の原因にもなるので注意しましょう。

(担当：眞正)

話題の品種

レモンの新品種「璃の香(りのか)」

1 はじめに

国産レモンの生産量は、食品の安全・安心を求める風潮が高まる中、ここ20年で3倍以上に伸びてきています。今回は、レモンの中でかいよう病に強い品種が開発されましたので紹介します。

2 育成経緯

レモンの主要品種の「リスボン」に「日向夏」の花粉を交配して得た雑種になります。

平成26年5月に品種登録出願公表されました。苗木は、平成27年秋から販売されていますが、数も少なく、1本当たり3,000円程度と高価で販売されています。もう少し待った方がよいかもかもしれません。

3 大きな特徴

(1) かいよう病に強い

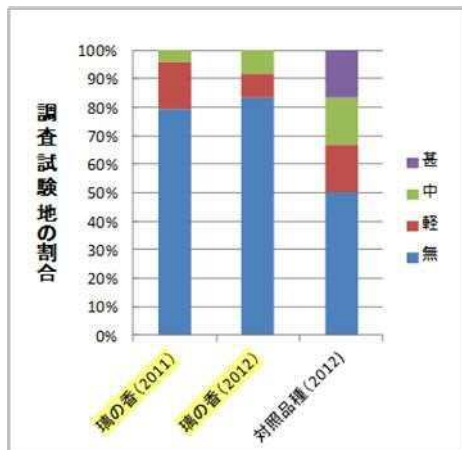


図1 かいよう病の発生程度の比較

「璃の香」の育成地及びかんきつ生産地24箇所の試験研究機関の試験調査結果(図1)から対象品種のレモンよりかいよう病に強いことがわかります。

(2) 収量が多い

表1 収量の比較

品種名	年次別収量(kg)			
	2010	2011	2012	2013
璃の香	22.0	59.6	89.5	95.5
リスボンレモン		39.0	32.0	45.5

「璃の香」は「リスボンレモン」に比べて収量性が高いと考えられます。(表1)

また、隔年結果性も見られず、毎年安定して結実します。

(3) 独特の風味

表2 果実特性の比較

品種名	果実						
	果実重 (g)	果肉歩合 (%)	搾汁率 (%)	糖度計示度 (%)	酸含量 (%)	平均種子数	種なし果率 (%)
璃の香	198	79.3	50.1	9.2	5.6	5.3	25
マイヤーレモン	169	73.0	-	7.9	6.0	21.7	0
リスボンレモン	155	60.1	40.0	9.2	8.1	8.6	0

「璃の香」は通常のレモンと異なり、「日向夏」を片親とするため、レモンの香りに「日向夏」の香りを足したような独特な香りがします。

糖度はリスボンレモンと同じで、酸含量がリスボンレモンより少ない傾向になります。(表2)

果実重は約200g近くあり大果です。

新たな食材として面白いという評価がある一方、レモンとして使うには酸味が少ないという評価もありますが、この品種の特性を活かした新たな需要が見込まれます。

屋久島での栽培がないため、今後、屋久島試験園等での栽培試験を検討します。



(担当：田淵)

ばれいしょ疫病の発生を防ぐためには??

27年度産のばれいしょ栽培において疫病の発生が多い状況でした。ばれいしょ疫病は、茎葉の枯れやイモの腐敗を引き起こし、大きな減収を招く病気です。次年度栽培で、同じような状況にならないよう早めの防除対策が必要となります。ばれいしょ疫病の生理生態と防除対策について、再度、確認しましょう。

1 病原菌の生態（どのように発病するの?）

- ①取り残したくずいも等で、ほ場内に病原菌が残る。
- ②葉及び茎に病原菌が感染し、病斑が形成される。
感染は数時間で完了。4～5日で病斑が形成。
- ③風雨による飛散で、他の茎葉へ感染する。
- ④風雨によりイモに感染し、ほ場に病原菌が残る。



<茎葉の枯れ>

2 発生しやすい条件

- ①平均気温が15～16℃で、降雨が数日続き、曇雨天（18～20℃）が多いと発生しやすい。
- ②窒素肥料を多く施すと軟弱徒長の生育となり発生しやすい。
- ③ほ場の風通しが悪く、排水不良のほ場は発生しやすい。



<イモの腐敗>

3 防除対策

- ①くずいも等残ったイモはほ場に残さず処分する。
- ②風通しのよいほ場を選び、排水不良改善に努める。
→ 排水対策は、農業管理センターに導入されたハーフソイラで改善。
- ③窒素肥料を過剰に施用しない。
- ④適切な薬剤防除を実施する。

第1段階・・・疫病の発生前（出芽揃い14日後）に効果の高い浸透移行剤を散布する。

【薬剤：フォリオブラボ水和剤など】

第2段階・・・降雨量や初発状況で散布するかを判断する。

散布する場合、治療効果・残効性の高い薬剤を選択する。

【薬剤：プロポーズ顆粒水和剤など】

第3段階・・・降雨量や発生状況で散布するかを判断する。

散布する場合、予防効果・耐雨性の高い薬剤を選択する。

【薬剤：ランマンフロアブルなど】

記帳結果を経営改善に活かそう！

”経営改善の始まりはまず記帳から”と古くからいいますが、今回は記帳結果を経営改善にどう活かすか、についてお話しします。簡単な経営診断です。

① 決算書の損益計算書や貸借対照表を年ごとに、また勘定科目ごとに表に並べてみましょう。

表に並べてわかることは、収入、費用、資産などの年次変化です。この変化によってその年に何か変化があったことです。一般に規模が変化しない場合、費用は大きく変化しないものです。何があったかを分析することで、その原因、対策を検討し、次年に活かすことができます。

データ年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度
作付面積・飼養規模					
出荷量					
販売金額					
雑収入・副産物・棚卸等					
収入金額					
経費金額					
差引金額（農業所得）					
単収					
単価					
所得率					
面積・規模当たり所得金					
家族労働時間					

② 「新たな農業経営指標」（農林水産省）を活用する

簡単な経営診断で、自分の経営の“今”の状況を知ることは、これからを考える上の重要な手がかりです。経営の強みを発見し、積極的に活かしましょう。

詳しくは、屋久島事務所農林普及課農業普及係 徳田まで ご連絡ください。

(担当：徳田)

ほ場の排水対策にハーフソイラを活用してみませんか？

＝排水不良による農作業の増加や作物の品質向上も！＝

屋久島の土壌は重粘土であるため、ほ場の排水不良が原因で、農作業の管理時間の増大や作物の生育不良が発生しています。

そこで、ハーフソイラによる耕土を破砕することで、排水不良が改善されます。

屋久島農業管理センターでのハーフソイラの作業単価は、10 a 当たり1,944円(税込み)です。ほ場の排水不良を改善したい方は、ぜひ、御活用ください。



ハーフソイラ 3本爪



ハーフソイラ施工（深さ40cm）



施工後の破砕深さ（深さ40cm）



施工後の状況

【問合せ先】 屋久島農業管理センター TEL0997-49-3028

県屋久島事務所 農林普及課 TEL0997-46-2236

(担当：北田)