



編集・発行 / 始良・伊佐地域振興局 農林水産部 農政普及課 [ 始良市加治木町諏訪町12 ☎0995-63-8215 ]

## 【霧島市花卉振興会が親子フラワーアレンジメントを開催】

霧島市花卉振興会は7月2日（土）に国分シビックセンターで、「親子フラワーアレンジメント教室」を開催し、親子15名が参加しました。

講師は国分の花店「Magnolia（マグノリア）」さんに依頼し、振興会員のキク、ユリ、バラをメインで使ってもらいました。参加者に対して霧島市でこれらの切り花を生産していることがPRできました。



## 霧島市花卉振興会とは？

霧島市の花農家8名（キク類、ユリ類、バラ類）から成る団体で、花きの振興や経営向上を目的としています。



参加者からも大変好評で、11月には第2回を開催予定です。

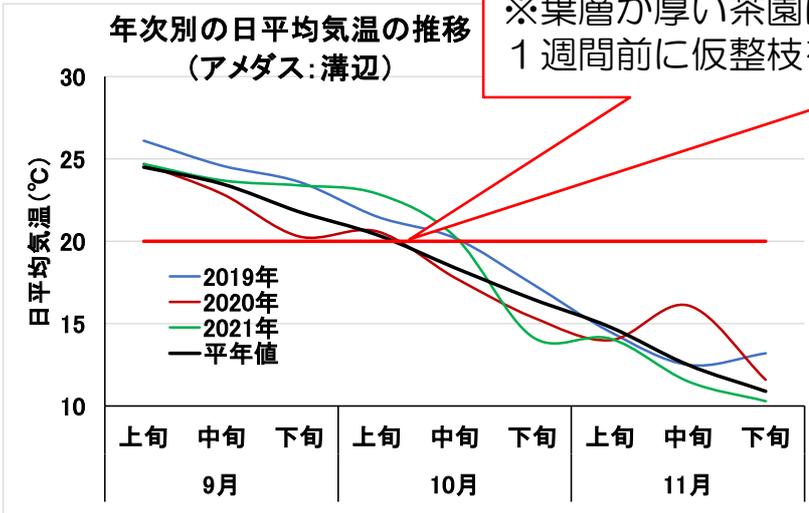
# 来年一番茶に向けた秋整枝技術

秋整枝は来年の一番茶を左右する重要な作業です。  
適切な時期・位置で実施することで、収量を増大し、芽揃いも良くなります。  
しっかりと管理しましょう！

## 1 整枝時期について

平均気温20℃を下回る頃が秋整枝時期  
(10月上旬～中旬)

※葉層が厚い茶園は整枝後の葉焼けを防ぐために  
1週間前に仮整枝を行いましょう。



(秋整枝前茶園)

品種別には晩生品種, 中生品種, 早生品種の順に実施。

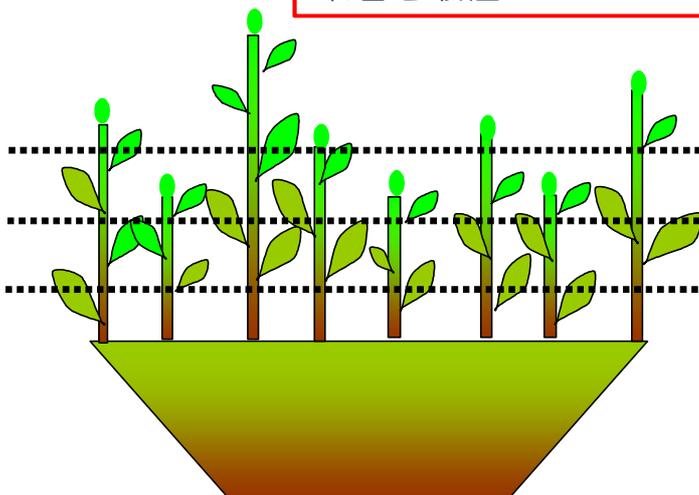
「おくみどり」は晩生種であるが、秋芽が止まりにくいので「やぶきた」より後に行う。

注：再萌芽を気にして整枝時期を遅らせようとの動きがみられますが、秋整枝が遅れると翌年の一番茶の収量、品質に悪影響があるので遅れないようにしましょう。

## 2 秋整枝の位置

- ① 下葉を残す (二枚目を半分切る)
- ② 下芽にハサミを掛ける (芽を動かす刺激を与える)

秋整枝位置は信号機を参考にしてください。  
※秋整枝後の茶摘採面の色で判断  
青(緑)：良好, 黄：注意, 赤：深すぎる  
葉層を最低5~8cmは確保する



基本は2節上げ

秋整枝位置が浅い(二段面状になる)

適正な秋整枝位置

秋整枝位置が深い(葉層確保出来ない)

# ナシの発芽不良対策について

最近、ナシの花芽が少ないとか、枯れたりとか気になる症状はありませんか？  
地球温暖化の影響で、花芽が枯死するような症状を発芽不良と呼んでいます。  
今回、発芽不良に対する対策を紹介します。

## 1 発芽不良の発生要因は？

秋冬季の気温が高いことで、0℃以下の凍結温度に耐える力（耐凍性）が高まらず、凍害に遭うことが発芽不良発生の主な要因です。

さらに秋冬季に家畜ふん堆肥の施用や施肥を行うと、樹体への窒素の取り込みが進み、耐凍性が十分高まらず、発芽不良の発生が助長されることが分かっています。

## 2 発生軽減対策は？

### ①施肥時期の移行

肥料や堆肥の散布時期を秋（9,10,11月）から春（3月）に変更することで、耐凍性が向上し発芽不良の発生が軽減できます。

### 【施肥基準例】

◎幸水・豊水

みかん春ライト（13-12-9）（15kg袋）使用の場合（10aあたり）

|             | 生産量2 t  | 生産量3 t | 生産量4 t |
|-------------|---------|--------|--------|
| 春肥（2月下旬～3月） | 6袋      | 8袋     | 10袋    |
| 堆肥（2月下旬～3月） | 完熟堆肥2 t |        |        |
| 苦土石灰（落葉後）   | 100kg   |        |        |

※堆肥は牛ふん堆肥の場合

◎新高

みかん春ライト（13-12-9）（15kg袋）使用の場合（10aあたり）

|             | 生産量2 t  | 生産量3 t | 生産量4 t |
|-------------|---------|--------|--------|
| 春肥（2月下旬～3月） | 5袋      | 7袋     | 9袋     |
| 夏肥（6月上旬）    | 1.5袋    | 2袋     | 2.5袋   |
| 堆肥（2月下旬～3月） | 完熟堆肥2 t |        |        |
| 苦土石灰（落葉後）   | 100kg   |        |        |

### ②発芽不良の少ない品種（凜夏）の導入

凜夏（りんか）は、独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構が育成した品種です。発芽不良が少ないことから、管内でも植栽が進みつつあります。

収穫時期は、「幸水」よりやや遅いですが、「幸水」より大きく豊水と同程度の大きさとなります。



写真 収穫期の凜夏

# 飼料作物中に含まれる硝酸態窒素とは？

## 硝酸態中毒とは？

皆さん、硝酸態窒素という言葉をご存じでしょうか。硝酸態窒素濃度の高い飼料を牛に給与すると、**硝酸塩中毒により食欲不振や下痢の発生、重度だと流産や中毒死**することもあります。

今回は、飼料中の硝酸態窒素濃度が高くなるメカニズムと対策を紹介します。

### ● 硝酸態窒素のメカニズム

牛が硝酸塩を多く含む飼料を摂取した場合、還元反応のバランスが崩れ、ルーメン内に大量の亜硝酸塩が蓄積されます（図1）。この亜硝酸塩がルーメン壁より吸収され血液へ移行すると、血液中のヘモグロビンと結合し、メトヘモグロビンとなり酸素運搬の機能を失ってしまい、最終的に酸素欠乏状態となります（図2）。

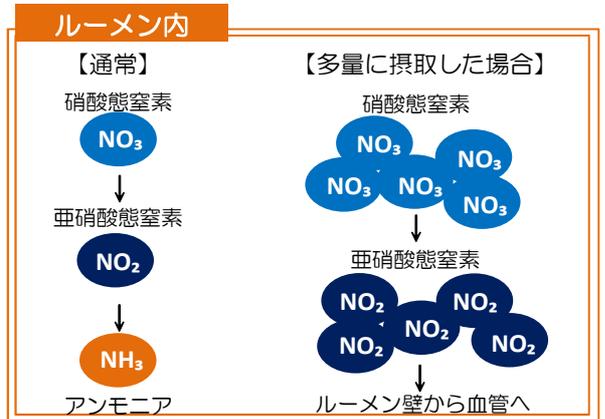


図1 ルーメン内の様子

### ● 対策

#### 施肥量の厳守

硝酸態窒素濃度の高いふん尿堆肥は、家畜ふんの大量投入に起因する場合があります。また、家畜のふん尿は、種類によって成分が異なるので、県が発行している「**土壤管理指針**」（表1、表2）を参考にし、**施肥量の厳守**に努めることが大切です。

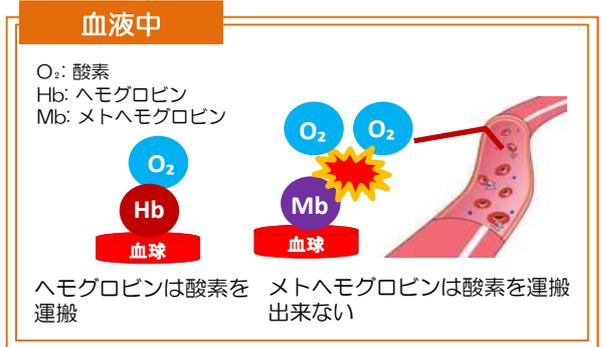


図2 血液中の様子

表1 家畜ふん堆肥の施用基準

(t/10a/1作)

| 牛ふん堆肥 | 豚ふん堆肥 | 鶏ふん堆肥 |
|-------|-------|-------|
| 2     | 0.7   | 0.6   |



注意

特に鶏ふん堆肥は、窒素含有比率が高く、**化学肥料と同程度の効果**がある反面、**施用には十分注意を!**

表2 草地および飼料作物の施肥基準

(kg/10a)

| 作物名        | 目標収量 (生草)<br>t/10a | 堆肥(牛ふん) | 基肥 |                               |                  | 追肥 |                  | 計  |                               |                  |
|------------|--------------------|---------|----|-------------------------------|------------------|----|------------------|----|-------------------------------|------------------|
|            |                    |         | N  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | N  | K <sub>2</sub> O | N  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |
| トウモロコシ     | 5~8                | 2,000   | 10 | 20                            | 10               | 5  | 5                | 15 | 20                            | 15               |
| ソルガム       | 5~10               | 2,000   | 10 | 20                            | 10               | 5  | 5                | 15 | 20                            | 15               |
| スーダングラス    | 6~8                | 2,000   | 10 | 20                            | 10               | 5  | 5                | 15 | 20                            | 15               |
| イタリアンライグラス | 6~9                | 2,000   | 10 | 20                            | 10               | 5  | 5                | 15 | 20                            | 15               |
| エンバク       | 4~6                | 2,000   | 8  | 15                            | 10               | 3  | 3                | 11 | 15                            | 13               |

窒素の施用基準量を守りましょう!

※「土壤管理指針」から一部抜粋