

薔薇便り

No.264

2026年 1・2・3月号



九州ばらまつり
福島部長による熊本ばら会の展示

熊本ばら会

目 次

事務局だより	1~2
秋のばら展の報告	3~4
九州ばらまつり観覧ツアーの報告	5
ばら会と私	6
切り花延命剤の一番はどれだ？	7~12
鉢植えが窒素飢餓になっちゃった？	13~19
月々の手入れ	20~21
編集後記	22

事務局だより



接ぎ木教室（台木を注文されていない方も参加できます）

【日時】令和8年1月25日（日）13時～受付（台木受け渡し）

講習：13時30分～15時30分頃まで

【場所】熊本市動植物園「緑の相談所」2階 講習室

※植物園入り口から入らずに左の緑の相談所入口から入って2階です。

入園料は不要です。駐車場に駐車される方は駐車料200円が必要です。

【持参するもの】

- ① 皮手袋（厚手のものが良い）
- ② 剪定バサミ（生け花用ハサミや植木鉗は不適です）
- ③ 接木用ナイフ（カッターナイフでも代用可）
- ④ 鉛筆（接ぎ木品種名札に記入用）

【台木費用】

1,000円（台木8本、接ぎ木テープ）

前号の連絡はがきで台木を注文頂いています。

台木の注文内容については添付文書でご確認ください。

台木の追加注文は1月15日までに事務局へお知らせ下さい。



【その他】

台木・穂木の乾燥防止のため暖房を入れませんので
暖かい服装でおいで下さい。

接ぎ木資料は当日配付します。



冬の剪定教室（新入会員の方は是非ご参加ください）

【日時】令和8年2月1日（日） 講習：10時～12時

【場所】熊本市動植物園「緑の相談所」2階 講習室とバラ園

※植物園入り口から入らずに左の緑の相談所入口から入って2階です。

入園料は不要です。駐車場に駐車される方は駐車料200円が必要です。

座学の後にバラ園で実習を行います。

【持参するもの】

- ① 皮手袋（トゲでケガをしないように必ず持参してください）
- ② 剪定バサミ（植木バサミや生け花用ハサミは剪定には不適です）
- ③ 作業しやすい服装と靴（トゲが引っかかっても大丈夫なもの）
- ④ 剪定用ノコギリを持っている方は持参ください。

●動植物園「緑の相談所」



石灰硫黄合剤の注文受付

前号でご案内しました石灰硫黄合剤の注文を引き続き受け付けます。

ご希望の方は事務局（正村）まで、電話、スマホのショートメール、熊本ばら会のEメールや熊本ばら会LINE公式アカウントでお知らせ下さい。

- 共同購入して2Lペットボトルに小分けしてお渡しします。
- 価格は1本500円です。
- 1月25日の接ぎ木教室受付と2月1日の剪定教室の受付でお渡しします。

石灰硫黄合剤は、越冬する害虫やダニの駆除、黒星病やうどんこ病の予防、剪定した枝先の消毒などに使用するものです。以前は冬になると500mLボトルがホームセンターに山積みで売られていました。価格も安くて冬の定番農薬でした。ところが、使用目的以外に使用する者が現れて500mLボトルの販売が中止されました。今では入手しにくい農薬になってしまいました。JAでも通常は置いていません。

鉢植えは10倍くらいに希釈してハケで枝や株元に塗ります。庭植えはハケで塗るのが面倒なときは30倍くらいに希釈してジョウロでかけてもよいでしょう。



第120回 秋のばら展の報告

“ばらの美・まことの美”

事務局(正村)

今回の秋のばら展は、熊本ばら会会員でいけばなの「真生流」正教授の牛島加奈子さんのご協力で、真生流会員によるバラを使ったフラワー・アレンジメントを展示頂きました。

真生流は昭和2年、流祖・山根翠堂によって創流されました。真心（まこと）と生（いきる）真と生が合わさってできあがった“真生”が流派名となっています。

従来の型にとらわれず、自由な発想で花を活けることを重視し、花を通して精神を高め、豊かな心で活けることを理想としています。自然を生かし、まごころのこもった、生命の躍動するいけばなです。花を通して精神を高め、豊かな心から生まれるいけばなを目指されています。

真生流ではフラワー・アレンジメントのことを「ナチュラルフラワー」と呼ばれています。複数の花を組み合わせ、それぞれの花の個性を活かし、自然な美しさを大切にしたフラワー・アレンジメントです。

秋のばら展ではバラを使ったナチュラルフラワーでバラの美しさを楽しんで頂けたのではないかでしょうか。



一昨年から秋のばら展を11月初めに開催することにしました。年々秋の気温が高くなってきて10月の花が夏の花のようになってきたからです。今年は更に異常な高温が続き秋の剪定をいつにするか悩むことになりました。30年前は9月5日前後に行っていた剪定が今年は20日頃の剪定になりました。剪定後も猛暑日や真夏日が続きましたので、開花が早まったり、蕾が開かなかったりしました。秋のばら展が近づくにつれて切り花や鉢植えが揃うのか心配しました。農業公園バラ園や運動公園バラ園から切り花をご提供頂いて展示スペースを埋められるように備えました。ところが、会員の切り花も沢山持ってきて頂いたので、切り花の展示スペースが足りなくなり、花を飾りきれないのではないかと心配するほど花が揃いました。毎年会員のパワーに驚かされます。

鉢植えや切り花を展示頂いた会員、設営や撤収にお手伝い頂いた会員、フラワーアレンジを作成して頂いた会員、展示や手伝いはできなくても多くの方にご来場頂けるように紹介頂いた会員、直接的、間接的に、会員の皆様のご協力で秋のばら展を盛況に開催することができました。ご協力に大変感謝申し上げます。



九州ばらまつり観覧ツアーの報告

事務局(正村)

11月1日に福岡市植物園で九州ばら懇話会の「九州ばらまつり」が開催されました。九州ばら懇話会には福岡バラ会、佐世保バラ会、佐賀バラ会、熊本ばら会が参加しています。今年も九州ばらまつりに合わせて観覧ツアーを行いました。秋のばら展開催中ということもあり参加は7名でした。

秋晴れの爽やかな日で、九州ばらまつりを見学して、帰りに「秋のバラフェア」が開催されている石橋文化センターのバラ園を見学しました。

九州ばらまつり会場ではコンテストに出品される方が展示準備をされていて、花形を整えたり、葉の汚れをふいたりと、コンテストの緊張感が漂っていました。宇部ばら会が来年度から懇話会に復帰されるとのことで参加されました。滞在中に福島部長がバラの切り花を持参されて熊本ばら会の展示をつくって頂きました。

石橋文化センターは昨年も見学して秋バラの生育の良さに驚かされました。今年は石橋文化センターにお願いしてバラ園の責任者をされている主査の高木亮一様にバラの手入れのお話しを伺うことができました。

バラ園は、石橋文化センター開園の翌年の1957年に、バラ愛好団体からの寄贈によって美術館前に植栽されたのが始まりで、現在は400品種2600株が植えられているとのことです。

現在、職員3名とシルバー人材センターの8名ほどで手入れを行っておられます。バラ・サポーターも80名ほど登録されていて、剪定作業はサポーターに荒剪定をお願いして本剪定を職員で行っているそうです。防除は週一回、朝5時～8時でされているとのことです。高木様からお伺いしたバラの手入れは以下のとおりです。

- ・防除：特別な農薬は使われておられません。
- 病害防除：サプロール、トップジン、ベンレートなど
- 害虫防除：オルトラン、モスピラン、アファームなど
- ・かん水：1週間ほど雨が降らないときは、噴水の水をポンプでくみ上げてかん水している。
- ・施肥：冬の基肥のみで、株間に溝を掘って、腐葉土と肥料を入れて埋め戻す。「さわやか特号」という肥料を溝1mに一握り程度を入れるだけ。

とても生育が良いのはなぜなのでしょうか。高木様から伺った範囲では分かりませんでしたが、わたしは基肥の溝掘りでの断根と水やりにあるように思います。

秋も十分にきれいでしたが、つるバラやイングリッシュローズが咲き誇った春も訪れてみたいと思いました。



生育が良い レヨン ドゥ ソレイユ



高木様

ばら会と私

No.49 大塚 照代

2022年、熊本花博が開催された時、オープンガーデンも見学できることを知りました。早速、オープンガーデンをされているMさん宅へ。

広い敷地内に数多くの種類の薔薇で満開でした。一際目立つバラは大株のつるバラ「サハラ98」でした。色々鮮やかで綺麗でした。

日を改めてTさん宅へ。シンボルツリーを取り囲む様にたくさんの薔薇が咲き誇っていました。目の前のピエール・ドゥ・ロンサールは見応え十分でした。

お手入れをされているMさんやTさんの宿根草や他の草花との組み合わせが素晴らしい憧れの庭づくりです。

お庭のベンチに置いてあった春のばら展の案内ハガキがきっかけで、春のばら展を見に行き釘付けになりました。

我が家に、初代「パレード」（強健つるバラ）の10年以上の大株が有り。Tさん宅の様な庭作りを目指したいとの思いから4年目になります。

最初の手習いは、参加の度に頂く苗木、接木苗で様子を見る事にしていました。バラ用語も解らず、勉強会も積極的に参加することで何か一つでも収穫出来ればという思い、精一杯でした～。（M様、何度も訪ねて行つてはご迷惑お掛けしました。）

最近では薔薇もたくさん増えて・・・

困り事～

- ① 剪定するにもビビってしまいます
- ② つるバラの誘引（4本）困りました・・・
- ③ 病害虫防除（未だに理解出来ない）
- ④ かなりの時間を使う

色々な情報が有りすぎて、全て受け止めると気持ちが凹んで潰れそうに成りながらも、ばらの手入れ、薔薇便りが強い味方です。

それに応えてくれるだけの強い薔薇達に達成感とやり甲斐を持ち楽しんで行きたいと思います。

5月の九州ばら懇話会熊本大会、初参加ですが実りある大盛況な大会が出来るように協力させて頂きます。

役員の方々を始め皆さん大変ですが楽しみましょう。

今後もよろしくお願い致します。



パレード



切り花延命剤の一番はどれだ？



正村 正輝

バラの切り花は日持ちしません。開き始めのバラでも見頃は3日間くらいです。飾っておくことができるのはせいぜい1週間です。2、3週間は飾れるキクの花と比べるとかなり日持ちが悪いと言えます。

切り花を日持ちさせるにはどうしたら良いのでしょうか。切り花の日持ちを良くするには主に以下の3つの処方があります。

① エネルギーの補給

3～5%程度のブドウ糖やショ糖などを与えると延命効果ある。

② 切口の抗菌

抗菌剤で水中の細菌の繁殖を防ぎ、茎のヌメリの発生を抑え、切口をきれいに保って水揚げを良くする。

③ 植物の老化を防ぐ

切り花の老化を促進する植物ホルモンであるエチレンの作用を抑制するチオ硫酸銀錯塩(STS: 銀イオン剤)などを吸わせる。

市販されている切り花延命剤は、糖類と抗菌剤、糖類と銀イオンの組み合わせなど、それぞれ特徴のある製品があります。

市販の切り花延命剤にはどのような成分が入っているのか、メーカーのホームページで調べましたが詳細はわかりませんでした。主な製品と公表されている成分や効果は以下のとおりです。

■アースガーデン イキイキ切花延命剤 (230ml ¥365- EC価格)

成分：水、糖類、抗菌剤、金属イオン（希釈40倍）

効果：キクの場合は、水道水のみに比べて2倍程度長持ちします。



■KINCHO園芸/住友化学園芸 花工場切花ロングライフ液(480ml ¥436- EC価格)

成分：水、トレハロース、抗菌剤、金属イオン（希釈34倍）

効果：かび、細菌の抑制成分が水の腐敗を防ぎ、切花を長持ちさせます。



■ハイポネックス 水あげ名人 (600ml ¥491- EC価格)

成分：糖類、抗菌剤、水の吸い上げを助ける界面活性剤（希釈10倍）

効果：かび、細菌の抑制成分が水の腐敗を防ぎ、切花を長持ちさせます。



■ココスキープ (株式会社 後藤)

(12個入 ¥660- EC価格)

成分：ヤシ殻活性炭（銀触媒加工）

効果：銀イオンの抗菌作用で細菌の繁殖を抑える。

花瓶に入れるだけで

約1ヶ月間効果があります。

(水500mlに1個)



市販品の切り花延命剤を使わずに台所にあるもので切り花の日持ちをよくできないのでしょうか。お手軽に調べようと、インターネットで検索してみたら見つけました。

“暮らしニスタ”というサイトで比較実験された「まさかの結末!? 切り花を長持ちさせるには〇〇が一番！」というものです。

“暮らしニスタ”で切り花延命の比較に使われたものは以下の6種類です。

- ① 漂白剤・・・水100mLに1~2滴
- ② お酢・・・水100mLに1~2滴
- ③ 砂糖・・・水100mLに小さじ2分の1
- ④ 食器用洗剤・水100mLに1~2滴
- ⑤ 10円玉・・・水に10円硬貨を1個入れたもの
- ⑥ サイダー・・・水とサイダーを5:1の割合で混ぜたもの

14日後の花の品質順位は、1位:⑥ サイダー、2位:⑤ 十円玉、3位:③ 砂糖、4位:① 漂白剤という結果でした。まさかの結末！サイダー水が1位でした。

水にサイダーを入れるだけなら簡単です。更に10円硬貨も入れておけばもっと効果がありそうです。比較実験では最適な分量は比較されていませんので、もっと最適な分量があるのかもしれません。また、市販品の切り花延命剤と比較したらどうなのでしょうか。

他に切り花延命効果があるものはないのでしょうか。またお手軽にネットで検索したら、トレハロースとエタノール（エチルアルコール）を混ぜると切り花の延命効果があるとの発明報告を見つけました。発明の概要は以下のとおりです。

本発明は、トレハロースとエタノールを用いることにより、切花鮮度保持効果及び切花鮮度保持効果の持続性を著しく向上させ得ることを見出した。このような効果は、トレハロースの植物への吸収を、エタノールが促進するために得られると考えられる。

本発明を実施例に基づいてさらに説明する。実施例1：赤いバラ（品種：ハイブリッドティー）、ピンクのバラ（品種：フロリバンダ）、黄色のバラ（品種：クライミングローズ）を用い、水中にトレハロース3重量%及びエタノール3重量%を含有する本発明の切花鮮度保持剤について、下記のように鮮度保持効果を試験した。

上記本発明の切花鮮度保持剤で処理した切花は、いずれの色のバラも、花弁が崩れることなく鮮度が保持されたが、水のみで処理したバラは、いずれも花弁が乱れ、変色し、収縮した。

上記発明で使用されている「トレハロース」とはなんでしょうか。

トレハロースは自然界にも存在している糖質で、微小動物や植物細胞などに存在しています。特にシイタケなどのキノコ類に多く含まれています。トレハロースは、動植物などが乾燥や凍結などの過酷な環境を耐え抜くときに、水の代わりとなって命を守る働きをしていると言われています。

市販の切り花延命剤にもトレハロースを使った製品があります。また、植物の寒害防止としおれ防止効果がある「タキイ・トレエース」というトレハロース入り肥料も販売されています。

トレハロースの性質は以下のとおりです。

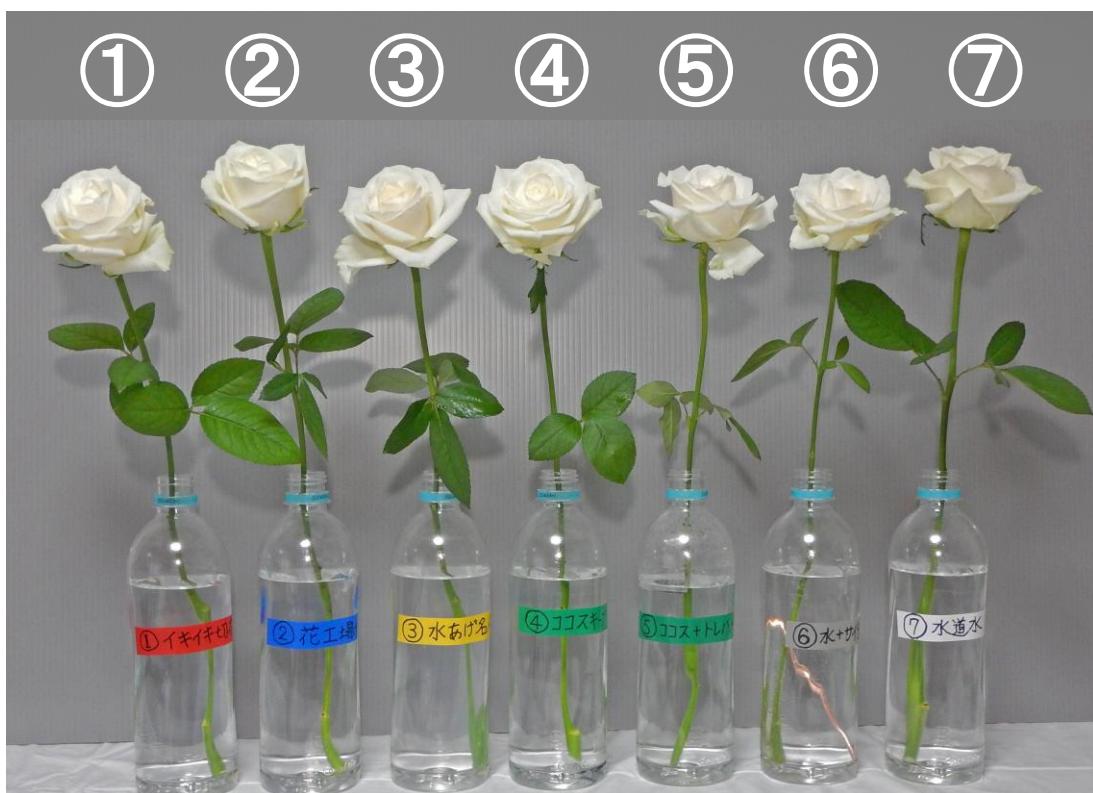
- ・砂糖の38%の甘さでカロリーは同等
- ・保水力が高く、でん粉の老化を抑え、餅やパンの柔らかさを保つ
- ・冷凍によるタンパク質変性抑制
- ・加熱によるタンパク質の変性抑制

それでは、切り花延命効果が一番なのはどれなのでしょうか。市販の切り花延命剤と“暮らしニスタ”の比較で効果が高かったサイダーと十円硬貨、発明報告のトレハロースとエタノールの混用など、切り花延命の効果をバラの切り花で比較してみることにしました。

■ 比較したもの（水道水 500 mL に規定の倍率や数量で使用）

- ① アースガーデン イキイキ切花延命剤
- ② KINCHO 園芸/住友化学園芸 花工場切花ロングライフ液
- ③ ハイポネックス 水あげ名人
- ④ ココスキープ
- ⑤ ココスキープ + トレハロース 3% (15g) + エタノール 3% (15 mL)
- ⑥ 水とサイダー 5 : 1 の混合水 + 銅線 2.9φ × 12 cm (10 円硬貨の代わり)
- ⑦ 水道水のみ (延命剤との比較)

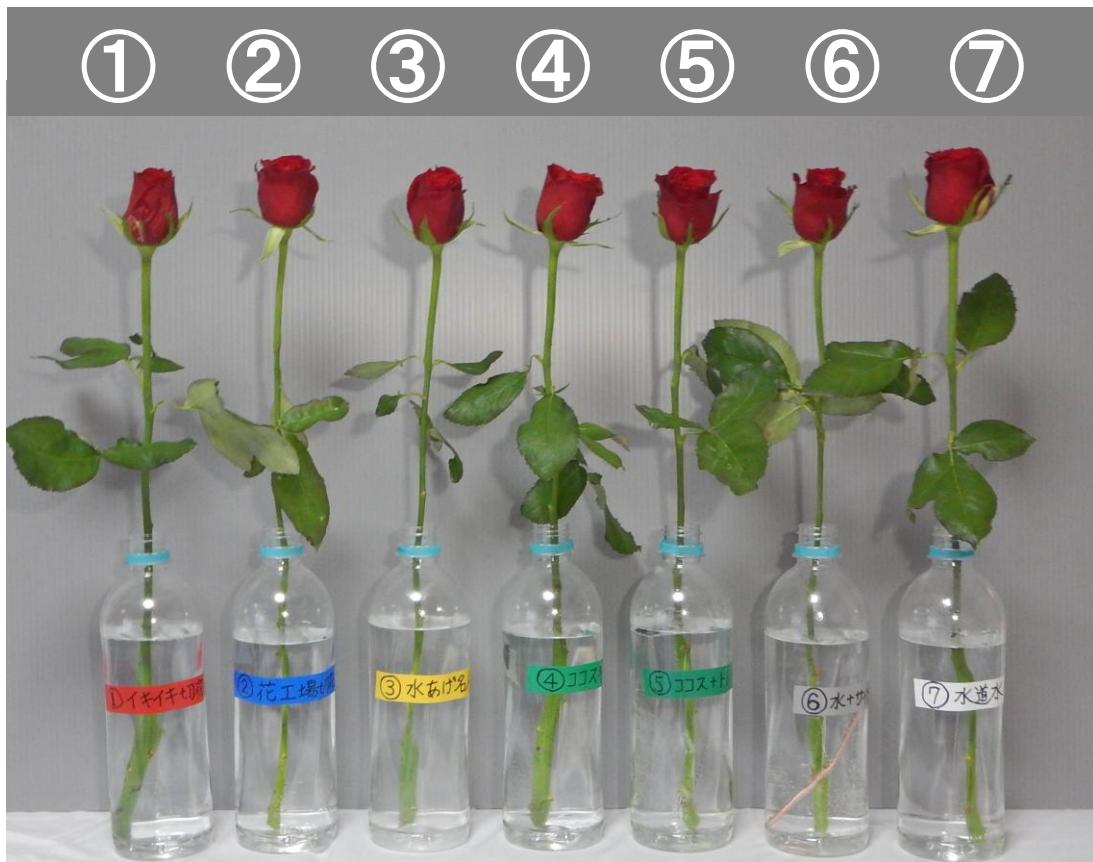
■ 試験 1 回目 (品種: アバランシェ 10 月 3 日開始 気温 23°C~28°C 湿度 40%~60%)



■ 試験 1 回目 (品種: アバランシェ 10 日後の花の状況)



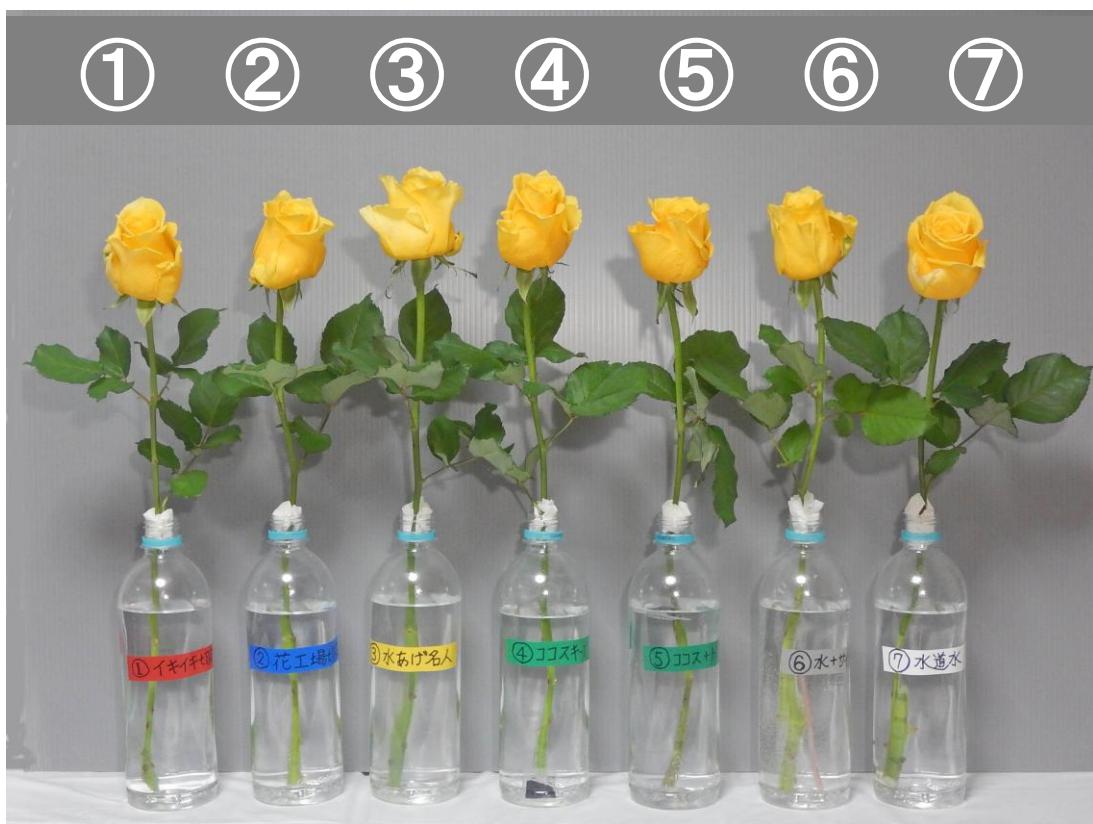
■ 試験 2 回目 (品種 : サムライ 10 月 17 日開始 気温 21°C~27°C 湿度 40%~60%)



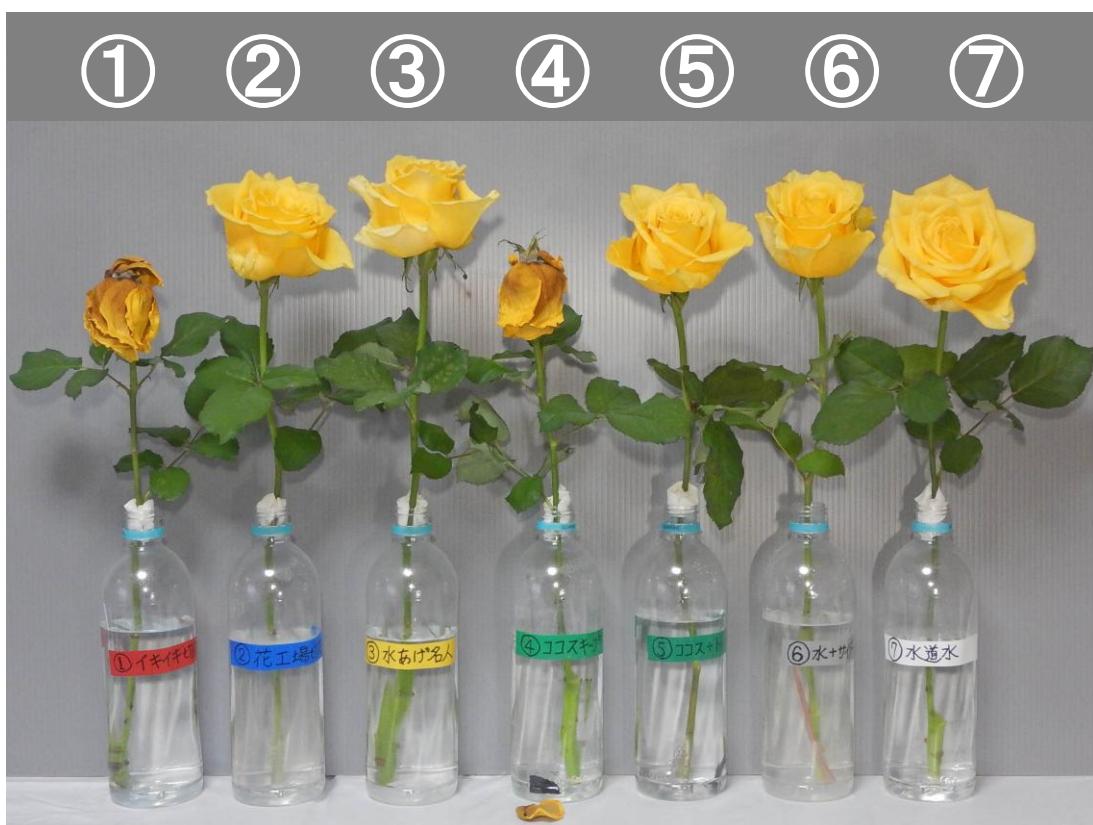
■ 試験 2 回目 (品種 : サムライ 10 日後の花の状況)



■ 試験3回目（品種：パルマレス 11月21日開始 気温12°C～18°C 湿度40%～60%）



■ 試験3回目（品種：パルマレス 14日後の花の状況）



■ 試験 1 回目結果（品種：アバランチエ 10 日後の結果）

順位	花の状況	切口	その他
①	花弁の質も良く乱れも少ない	茶色	側芽が伸びている
②	①と同等	①と同等	側芽が伸びている
⑦	花形最良だが触ったら花弁が散った	白くきれい	
⑥	花弁の質は良いが花芯が見える	⑦と同等	水の濁り水面にカビ
④	花弁も劣化し形も崩れている	少し劣化あるが白い	
⑤	花弁にカビのような変色あり	少し茶色になっている	
③	花弁が開いて劣化している	④と同等	

■ 試験 2 回目結果（品種：サムライ 10 日後の結果）

順位	花の状況	切口	その他
⑤	少し花が開いて形も色もきれい	白くきれい	
①	劣化少ない	茶色	側芽が伸びている
②	少し萎んでいる	切口と茎が黄色	水に濁りあり
③	花が開かずに枯れかかっている	白くきれい	
④	同上	少し劣化あるが白い	
⑥	花が開かずに枯れている	切口と茎が少し黄色	水の濁りと水面にカビ
⑦	同上	白くきれい	

■ 試験 3 回目結果（品種：パルマレス 14 日後の結果）

順位	花の状況	切口	その他
②	少し花が開いて形も色もきれい	白くきれい	水に少し濁りあり
③	②と同等	②と同等	
⑤	②と同等	②と同等	
⑥	②と同等	②と同等	濁りと水面に少しカビ
⑦	全体で花が一番開いている	②と同等	
①	8日後までは良かったがその後花びらの付根部分から腐ってきて枯れた	茶色	花びらの付根部分から腐ったのは採花から販売までの管理の問題ではないかと思われる
④	5日後から花びらの付根部分から腐ってきて枯れた	②と同等	

【結果・考察】

3回の試験の順位は毎回入れ替わり“これが一番です”というような結果はでなかった。花びらにカビが生えたり腐ったりしたものがあった。2回目の試験では花が開かないまま枯れた花もあった。試験開始時にはそれほど差がなかった花も日時が経つと個体差があるようと思われる。採花から販売までの間に花に水が掛かるようなことがあればその後の日持ちに影響があるのでないだろうか。また、日持ちには気温の影響も大きいと思う。

1回目の試験では10日後の花の形が最も良かったのは水道水であったが花びらに触れた途端に散ってしまった。花の形は少し崩れていたが①と②の日持ちが良かった。試験終了後も花瓶に活けておいたら一週間以上も日持ちした。

2回目の試験で良かったのは⑤と①で、3回目の試験で良かったのは②、③、⑤、⑥だった。いずれにしろ水道水よりは切り花延命剤を入れた方が日持ちは良かった。今回の試験で最良を強いて言えば3回の試験で上位だった②ではないかと思う。



鉢植えが窒素飢餓になっちゃった？



正村 正輝

熊本ばら会では鉢植え用土について赤玉土とバーミキュライトの等量混合用土を推奨してきました。肥料も緩行性肥料を推奨しています。理由としては以下のとおりです。

- ・鉢植えは地植えに比べて根を張れる土の量が極端に少ないので排水性・保水性・通気性の良い用土でなければならない。
- ・腐葉土は月日が経つと微生物に分解されて体積が減ること、コガネムシが腐葉土を好んで卵を産みやすいため腐葉土は使わない。
- ・有機物肥料は微生物に分解されて無機物にならないと根から吸収できないので鉢植えでは無機物の緩行性化成肥料を使う。

近年、ホームセンターなどで販売されているバーミキュライトは、粒が粉のように小さくなつたものが多くなり、大粒のバーミキュライトの入手に苦労するようになってきました。そこで、バーミキュライトに代わるものとして、私はヤシガラ資材の「ベラボン」を使うようにしました。

どのような用土が良いのか、2020年、2024年に鉢植え用土の比較を行いました。比較した用土は下記のとおりです。比較の結果、バラの生育に用土の差は殆どありませんでした。

排水性・保水性・通気性が良い用土であれば生育は良いようです。それで安心して赤玉土とベラボンの等量混合用土を使うようにしました。

バーミキュライトは鉱物ですから採掘してしまえば枯渇します。ベラボンはヤシガラですからヤシの実が取れるかぎり継続して使うことができます。自然にも優しいと思います。

■ 2020年の鉢植え用土比較

- ① 赤玉土とバーミキュライト等量混合（1：1）
- ② 赤玉土5：腐葉土（バークを含まないもの）4：もみ殻燻炭1
- ③ ハイポネックス「薔薇の培養土」（コメリのオリジナル用土）

■ 2024年の鉢植え用土比較

- ① 赤玉土とベラボンM5の等量混合 +マグアンプK 10 g / 1 L.)
- ② 市販用土「か～るい培養土」+マグアンプK 6 g / 1 L)
- ③ ブレンド用土（赤玉土30%、ヤガラ25%、バーミキュライト25%、牛糞堆肥20%）

私は昨年2月に右肩腱板断裂のケガを負い4月から2ヶ月間入院しました。ケガのため遅れていた鉢植えの植え替えや施肥ができませんでした。

退院後もリハビリが続くため、手入れをする気力が無くなり、かろうじて毎日の水やりだけは行いました。

退院後に感じたのは、鉢植えの成育が悪く、葉の色が黄色いことでした。赤玉土とバーミキュライトの等量混合用土を使用していたときには感じたことが無い症状でした。

用土は赤玉土とベラボンの等量混合用土を使用していますので、もしかして、ベラボンの影響ではないのかなと思いました。



ヤシガラは有機物のため微生物によって分解されるときに窒素が必要です。高温時は微生物の活性が高いため、微生物によってベラボンの分解が進み、用土の窒素分が使われてバラが窒素飢餓（ちっそきが）になっているのではないかと思いました。

有機物が分解されるときになぜ窒素が必要なのでしょうか。住商アグリビジネス株式会社のサイトに分かりやすく説明された「有機物をすき込んだら窒素欠乏？窒素飢餓のはなし」がありました。以下に要約して紹介します。

■ 土壤に有機物を入れる理由

- ① 土壌の物理性（排水性・保水性・通気性）の改善。
- ② 作物に栄養を与える。（有機物が微生物によって分解されて肥料成分になる）
- ③ 有機物を微生物の餌として微生物を増やして土壤を良くする。

ここで窒素飢餓に関係するのは②と③です。

②は、有機物を微生物が分解して（食べて）無機物の肥料成分が補給されます。

③は、有機物を微生物が分解するときに、窒素が足りないと土壤から窒素を吸収します。

有機物の種類によって、肥料成分が補給されるのか、吸収されるのか、分かれ道になります。ところで、有機物と無機物とはなにか、会報 261 号から再掲載します。

■ 有機物と無機物とは？

世の中の物質はすべて有機物か無機物かに分類することができます。

有機物は、基本的には炭素（C）を含む化合物で、有機化合物とも言われます。動物や植物などを構成しているもので、有機物の例としては、食物、木材、石油、プラスチックなどです。

無機物とは、炭素（C）を含まない物質です。つまり、有機物でない物質はすべて無機物に分類されます。有機物とは異なり加熱しても二酸化炭素が発生しません。

無機物の例としては、鉄（Fe）やアルミニウム（Al）などの金属、一酸化炭素（CO）や二酸化炭素（CO₂）などの酸化物、炭素（C）や硫黄（S）などの元素、水（H₂O）、食塩などが挙げられます。炭素（C）や一酸化炭素（CO）、二酸化炭素（CO₂）は炭素を含んではいるものの無機物に分類されます。

植物の根は有機物肥料から養分を直接吸収するはできません。有機物肥料が微生物によって分解されて無機物のイオンにならないと吸収できません。窒素（N）、リン酸（P）、カリ（K）も無機物イオンにならないと根から吸収できません。

上記のように有機物とは炭素（C）を含む化合物の総称です。

微生物は有機物を食べて分解しエネルギーを得て増殖するための材料としています。

体に取り込んだ炭素の3分の2を

呼吸で二酸化炭素（CO₂）

として排出しエネルギーを得ます。残りの3分の1を増殖するために使います。

微生物の体のタンパク質をつくるには炭素と窒素が必要です。

微生物が増殖するときには植物の肥料成分でもある窒素を吸収しているのです。



■有機物の炭素率（C/N比）とは

有機物に含まれる炭素と窒素の割合を表したのが「炭素率」（C/N比）です。

土壤にすき込む有機物には、植物由来の有機物（ワラ、モミガラ、豆ガラなど）と、動物由来の有機物（牛ふん、鶏ふん、魚カスなど）があります。

有機物に含まれる窒素（N）は、植物由来の有機物はタンパク質が少ないとめ窒素は少なく、動物性由来の有機物はタンパク質が多いとめ窒素は多くなります。



■ C/N比と窒素飢餓

では、どのような有機物を施用すると窒素飢餓が発生するのでしょうか。以下の有機物を例に説明します。

有機物の種類	① 牛ふん堆肥	② 魚カス肥料	③ ソルゴー(緑肥)
C/N比 (C : N)	2 1 (2 1 : 1)	3 (3 : 1)	4 2 (4 2 : 1)
Cの数値を合わせると	C 4 2 : N 2	C 4 2 : N 1 4	C 4 2 : N 1

① 牛ふん堆肥の場合

牛ふん堆肥を土壤に入れると微生物が分解を始めます。(食べ始めます)



微生物は牛ふん堆肥を食べてエネルギーを得ます。その際に牛ふん堆肥に含まれる炭素(C)の3分の2が二酸化炭素(CO₂)として排出されます。



微生物は牛ふん堆肥に残った3分の1の炭素(C)を増殖するために使います。



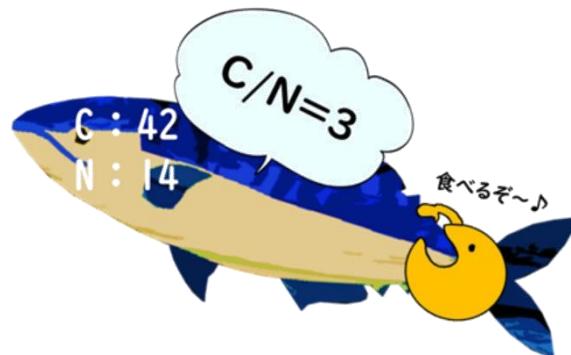
※1 微生物が増殖するには、その微生物の体をつくっているCN比が必要になります。糸状菌はCN比9～10程度、細菌や放線菌はC/N比5～6程度といわれていますので、間をとってCN比7で説明します。

微生物の体のC/N比が7とすると、増殖するために牛ふん堆肥から炭素(C)7に対して窒素(N)1の割合で使っていきます。牛ふん堆肥に残っている炭素(C)は14で窒素(N)は2ですので、炭素と窒素を全て使い切って微生物は増殖できます。そのため土壌から窒素を吸収する必要はありません。



② 魚力ス肥料の場合

魚力ス肥料を土壤に入れると微生物が分解を始めます。(食べ始めます)



微生物は魚力ス肥料を食べてエネルギーを得ます。その際に魚力ス肥料に含まれる炭素(C)の3分の2が二酸化炭素(CO₂)として排出されます。



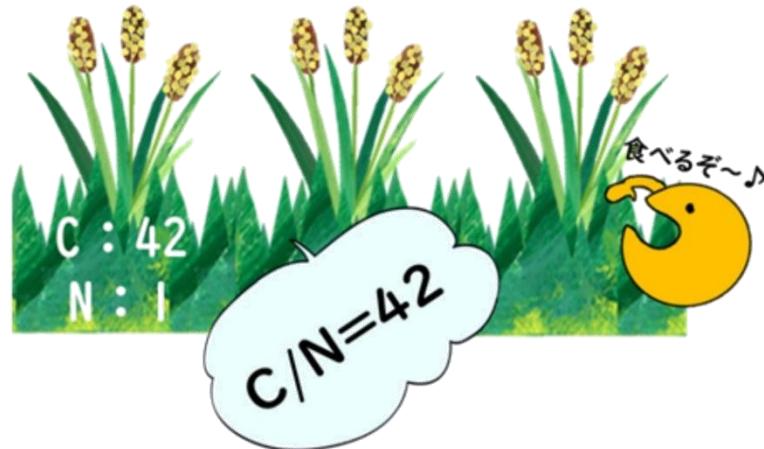
微生物は魚力ス肥料に残った3分の1の炭素(C)を増殖するために使います。

魚力ス肥料に残った炭素(C)は14、窒素(N)は14あるため、増殖するために炭素(C)7に対して窒素(N)1の割合で使うと窒素が12残ることになります。残った窒素は植物の根が吸収できるかたちで土壤に放出されます。



③ ソルゴー（緑肥）の場合

ソルゴーを土壤に入れると微生物が分解を始めます。（食べ始めます）

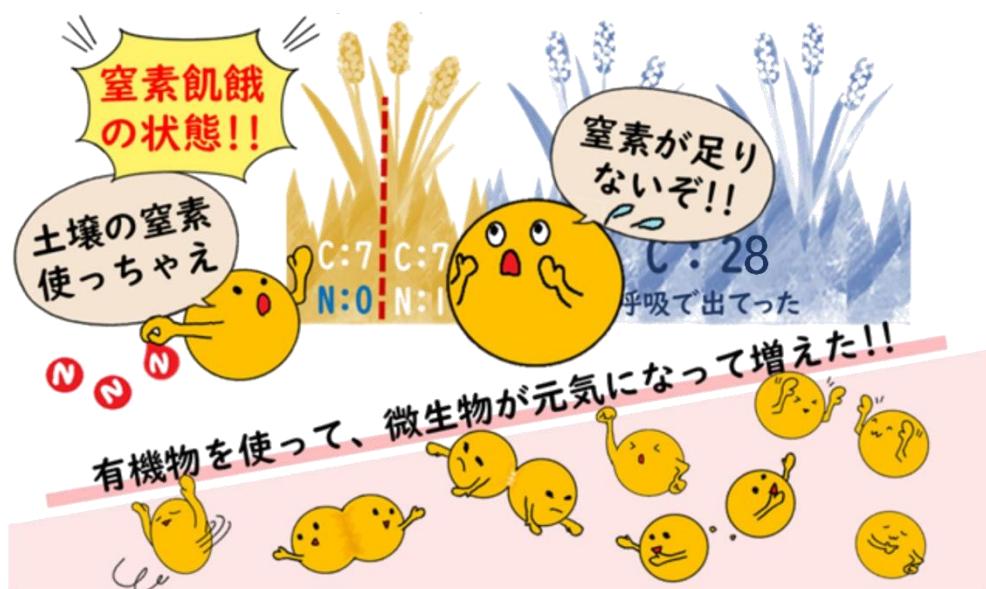


微生物はソルゴーを食べてエネルギーを得ます。その際にソルゴーに含まれる炭素（C）の3分の2が二酸化炭素（CO₂）として排出されます。



微生物はソルゴーに残った3分の1の炭素（C）を増殖するために使います。

ソルゴーに残った炭素（C）は14、窒素は（N）は1のため、増殖するために炭素（C）7に対して窒素（N）1の割合で使うと窒素が1足りません。
足りない窒素は土壤から吸収されるため窒素飢餓が発生する可能性があります。



やはり、鉢植えのバラの葉が黄色くなったのは窒素飢餓なのでしょうか。

窒素は葉緑素の合成に必要な材料で葉緑体タンパク質の成分です。窒素が不足すると葉緑素の生成ができなくなり葉の色が黄色くなります。

葉が黄色くなった鉢植えは剪定して置き肥をしました。その後に伸びてきた葉は緑色を取り戻しました。

窒素飢餓も含めて、肥料不足になっていたのは間違いないようです。

植え替え用土には基肥としてマグアンプKを入れていますので、植え替えていれば窒素不足は起きたかもしれません。また、追肥をしていれば窒素不足は起きたでしょう。



施肥後、緑の葉を出した鉢植え

株式会社フジックの説明では、ベラボンはヤシの実のスポンジ状の纖維を特殊加工したもので、炭素率（C/N比）は16.2のため腐食しにくく、3年～5年は物理性を持続し、水持ち・水はけ・通気性を保つことができるということです。また、使用後の用土をふるいにかけて微塵を取り除き天日干しすれば再利用できるとのことです。

ベラボンが有機物であることに留意して。毎年植え替えて基肥を入れ、追肥の置き肥を多めに与えるなど、工夫して使っていけばよいと思います。

■用土の工夫について

赤玉土は1年間使用すると粒が潰れてバラの鉢植えには再利用できません。赤玉土に代えて粒が潰れない土があれば再利用もできるのではないかでしょうか。

その候補として思い浮かぶのは「日向土」（ひゅうが土）や「ボラ土」と言われる軽石です。宮崎県の霧島

火山の噴出物の軽石地層（ボラ層）から採掘されています。一般的な軽石より少し重い軽石です。酸性度はPH7～6.5程度の弱酸性です。

日向土に似たような鹿沼土は、栃木県鹿沼地方で採掘される土で、赤城山の火山噴出物の軽石が風化した土です。酸性度はPH6～5.5程度です。酸性土壤を好むツツジやサツキなどの鉢植えに使用されています。

日向土の酸性度はバラに適しています。今後、赤玉土とベラボンの混合用土、日向土とベラボンの混合用土など、バラの生育比較をしてみたいと思います。



ベラボン5M



日向土の粒



鹿沼土の粒



月々の手入れ



1月～3月の手入れを簡単にまとめました。
詳細は配布しています「ばらの手入れ」でご確認ください。

【庭植え】

1月	2月	3月
<p>■土づくり 冬に大苗を庭植えする場所は急いで土づくりをします。できるだけ深く広く耕して腐葉土を全体に混ぜ込みます。腐葉土は1株あたり3袋以上混ぜ込みます。</p> <p>■大苗の植え付け 事前に土づくりをした植え床に植え付けます。根を洗って枯れた根を剪定して、枝先が汚れたものは良い芽まで切り戻して枝枯れ病を予防します。表土にはマルチング(敷ワラ)をします。</p> <p>■冬の基肥 ①または② ①牛ふん堆肥をマルチングも兼ねて株の周囲に敷くと簡単です。1m²に15L位 ②有機質肥料は腐葉土と混せて土にすき込みます。株の周囲の2箇所～4箇所で良いでしょう。また周囲に撒いて表土に軽く混ぜ込んでもかまいません。冬は根を多少切断しても問題ありません。</p> <p>■つるバラの剪定・誘引 つるバラは芽が伸び始めるのが早いので、芽が伸び始めてから剪定・誘引をすると芽を傷めます。早めに剪定・誘引をします。古い幹(枝)は株元で切り取り、前年伸びた新しい幹(枝)に更新します。</p>	<p>■HT、FLの冬剪定 1月末から2月上旬に行います。古い幹(枝)は株元で切り取り、前年伸びた新しい幹(枝)に更新します。庭植えの剪定高は50cm前後が目安です。</p> <p>■冬の基肥 基肥がまだなら早めに行います。牛ふん堆肥をマルチングも兼ねて株の周囲に敷くと簡単です。1m²に15L位</p> <p>■病害虫防除 株元の浮いた皮は剥がして害虫の越冬を防ぎます。浮き皮を剥がすことでベーサルシートが出やすくなります。剪定後の切り口の殺菌や越冬する病害虫の防除には石灰硫黄合剤10倍希釀液をハケで塗ります。庭植えには30倍希釀液を枝や株元にジョウロで掛けても良いでしょう。※</p> <p>■土づくり 春に新苗を庭植えする場所は早めに土づくりをします。できるだけ深く広く耕して腐葉土や堆肥を土に混ぜ込みます。1株あたり腐葉土なら3袋以上(40L位)、堆肥なら1袋(30L～40L)を混ぜ込みます。</p>	<p>■土づくり 春に新苗を庭植えする場所は急いで土づくりをします。耕してすぐに植え付けるときは腐葉土を全体に混ぜ込みます。基肥は植え付け後に牛ふん堆肥をマルチングも兼ねて株の周囲に敷くとよいでしょう。1m²に15L位。</p> <p>■新芽の芽かき・切り戻し 3月下旬になると新芽が伸びてきます。芽が混み合っているところは脇芽を芽かきします。枝の途中の芽が伸びて懐枝になる芽や混み合う芽もかき取ります。また「出開き」と言われる葉が開いて芽が伸びない芽もかき取ります。枝の先端の芽が伸びず以下の芽が伸びている枝は芽が伸びているところまで切り戻します。</p> <p>■病害虫防除 3月下旬になると暖かいところでは新芽にアブラムシが発生することがあります。少なければ指先でつぶして駆除できますが、難しければ防除します。下旬には病害虫防除を始めます。最初は新芽の葉害防止のため通常の希釀濃度より2倍ほどに薄くして散布します。</p>

【鉢植え】

1月	2月	3月
<p>■大苗の植え付け 購入苗を鉢植えする場合は根を洗って枯れた根を剪定して植え付けます。 枝先が汚れたものは良い芽まで切り戻して枝枯れ病を予防します。</p> <p>■植え替え 鉢植えの用土を取り替えるため植え替えます。 古い用土は根ごとハサミで切って3分の1程度の根鉢にします。古い用土を全て取る必要はありません。 植え替え時に枝の剪定も行うと良いでしょう。</p> <p>■病害虫防除 剪定後の切り口の殺菌や越冬する病害虫の防除には石灰硫黄合剤10倍希釀液を枝や株元にハケ塗ります。 ※ 株元の浮いた樹皮は剥がして害虫の越冬を防ぎます。</p>	<p>■植え付け・植え替え 大苗の植え付けと植え替えは遅くとも2月中旬までには行います。</p> <p>■HT、FLの冬剪定 1月末から2月上旬に行います。古い幹(枝)は株元で切り取り、前年伸びた新しい幹(枝)に更新します。 鉢植えの剪定高は20cm前後が目安です。</p> <p>■病害虫防除 剪定後の切り口の殺菌や越冬する病害虫の防除には石灰硫黄合剤10倍希釀液をハケで塗ります。※</p> <p>■水やり 土の乾き具合をみて水やりします。 暖かい昼間に水やりします。</p>	<p>■施肥 3月になると根の伸びが良くなりますので表土に緩効性肥料を置きます。</p> <p>■水やり 気温が上がってくると根の吸水量も増えてきますので暖かい昼間に水やりします。</p> <p>■病害虫防除 庭植えと同様に防除します。天気の良い日に水やりする時は株全体にシャワーを掛けるとハダニやアブラムシが流されて繁殖を抑制する効果があります。</p>

【繁殖・苗の手入れ】

1月	2月	3月
<p>■挿し木 冬の休眠枝の挿し木ができます。 ミニバラやオールドローズなどが挿し木に適しています。 挿し木のやり方は手入れの冊子で確認ください。</p>	<p>■挿し木 2月上旬まで挿し木ができます。</p> <p>■接ぎ木 1月末から2月上旬が切り接ぎの適期です。 接ぎ木苗は凍り付かないところで管理します。 屋内に置く場合は暖房の無い明るい所に置きます。</p>	<p>■挿し木の植え替え 根より先に芽が伸び出します。3月下旬から4月上旬には根も伸びてきます。1株ごとにポットに植え替えます。</p> <p>■接ぎ木の管理 暖かい屋内に置いていた苗を屋外に出すと寒さと乾燥で枯れことがあります。 外気に徐々に慣らすようにします。</p>

※石灰硫黄合剤の500mLボトルは現在販売されていません。

必要な方は本号の事務局だよりに共同購入のお知らせがあります。

編集後記

(正村)

新年あけましておめでとうございます。

いよいよ5月に九州ばら懇話会熊本大会が開催されます。前回の熊本大会は2018年で、熊本地震で1年順延しての開催でした。その後の福岡大会もコロナ禍で順延となりました。8年ぶりの熊本での開催となります。

九州ばら懇話会には福岡バラ会、佐賀バラ会、佐世保バラ会、熊本ばら会が加入しています。各バラ会も高齢化で会員数も減っており懇話会大会を引き受けていくことが難しくなっています。そこで熊本大会を最後に懇話会大会の終了を提案しています。最後の大会になる見込みですので、有終の美を飾る大会になりますように、皆様のご協力をお願いいたします。

さて、本号には切り花延命剤の比較や用土の窒素飢餓のことを掲載しました。今まで「どうしてなんだろう」「なぜなんだろう」と、疑問に思っていたことをハッキリさせたいと思っています。「バラは日当たりの良い場所が良い」「バラを強剪定すると根も減る」など、定説になっていることも本当なのでしょうか。今後も実験や比較を行って、ためになる情報を載せていくたいと思います。

会員の皆様が疑問に思われていることを事務局にお寄せ頂けますようお願いいたします。

熊本ばら会のLINE公式アカウントやFacebook熊本ばら会のグループへの登録をお待ちしています。熊本ばら会のお知らせや情報を発信しています。

LINE公式アカウントもFacebook熊本ばら会のグループも非公開ですので登録した会員以外は見ることができません。安心してご登録ください。

尚、熊本ばら会のホームページがプロバイダのプラン変更により10月から閲覧できなくなっていました。現在は閲覧できます。ホームページの会員の部屋に入ると会報もカラーでご覧いただけます。

LINE



Facebook



HP



ばらだより 通巻264号 2026年1・2・3月号

発行 熊本ばら会

会長 前田 宜重

事務局 正村 正輝

会報担当 正村 正輝

問合せ用Eメールアドレス

info@kumamoto-rose-society.org

熊本ばら会ホームページ

<http://rose-society.life.coocan.jp/>

会員の部屋パスワード kuma562025