



ガーデニング通信

Gardening letter

草津市ガーデニングサークル“グラッシー”事務局

(草津市 建設部 公園緑地課) 〒525-8588 草津市草津三丁目13番30号

tel077-561-2393/fax 077-561-2487 E-Mail koen@city.kusatsu.lg.jp



CONTENTS

はじめに
第3回ガーデニング講演会 開催
第4回ガーデニング講習会 開催
【活動記録】2月・3月の作業
専門家 岡本能成さんのコラム
身近な植物の利用法
イベント情報

はじめに

春の日差しが心地よくなりましたが、いかがお過ごしですか。

ガーデニングが楽しめる季節となり、3月のお手入れでも、南草津グラッシーガーデンに補植を行いました。

平成26年度はパワフル交流市民の日やみなくさまつり等に出展したり、リース作り講座の講師をしたり、自主的な活動を積極的に進めました。平成27年度も新規会員獲得のため、様々な活動を企画していきたいと考えています。

第3回ガーデニング講演会 開催

2月21日(土)、市役所8階大会議室において、ガーデニング講演会を行いました。講師に京都光華女子大学客員教授であり、景観デザイナーとして活躍されている二見恵美子(ふたみ えみこ)さんをお迎えし、ガーデニングから

広がる花とみどりのまちづくりについ

て、講演いただきました。当日は32名の参加がありました。二見先生の留学経験やこれまで制作されてきた屋上庭園等の写真を題材として講演いただき、緑のもつ力について改めて考えさせられた講演会でした。



第4回ガーデニング講習会 開催

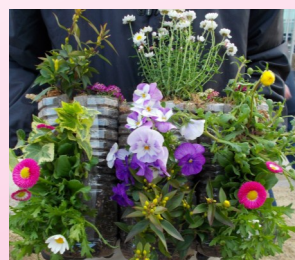


3月14日(土)、南草津駅前の南草津東山道記念公園において、ガーデニング講習会を行いました。講師には、第2回ガーデニング講習会にもお越しいた吉川節子(よしかわ せつこ)さんをお迎えし、ペットボトルを使ったハンギングバスケットの作り方について、ご指導いただきました。34名の参加があり「ペットボトルを使ったハンギングバスケットの容器を作るのは難しかったが、この容器を使って新たに季節に適した花を入れて楽しみたい」という感想が頂きました。



ペットボトルを使ったハンギングバスケットの作り方

- 1 ペットボトル(3本)の上部を切る。
- 2 水抜き穴とワイヤーを通す穴を開ける。
- 3 ペットボトルの広い面に幅3センチの切り込みを入れる。(下部は3センチ残す。)
- 4 切り込み部分に左右2枚のすきまテープを貼る。
- 5 3つのペットボトルをワイヤーでつなげる。
- 6 隙間テープの粘着面に土をつける。
- 7 肩の土を落とした苗と土を交互に入れていく。
- 8 仕上げにミズゴケを入れる。



用意するもの

- ・ペットボトル (2ℓ角型3本)
- ・ワイヤー
- ・隙間テープ
- ・用土
- ・苗(今回12個使用)
- ・ミズゴケ

南草津駅前グラッシーガーデン
「陽だまり」



3月28日(土)、お手入れを行いました。ランタンキュラスやジャスミンなどを配置を考えながら、補植しました。



会員の清水さんからいただいたアーモンドの木がきれいに花をさかせました。



草津駅前デッキ
グラッシーガーデン

ロクハ公園
苗木植栽

2月28日(土)、南草津のお手入れ後、ロクハ公園の名神側に緑の募金の還元事業である生活環境緑化樹を植栽しました。



スイセン撤去日が変更となりました。

里親として、皆さんに育てていただいていたスイセンを3月14日(土)、雨の中でしたが、草津駅前デッキに並べました。4月中はスイセンの花を楽しむため、5月9日(土)9時~撤去します。育てていただいたスイセンセットをプレゼントしますので、ぜひお越しください。

岡本能成さんのコラム

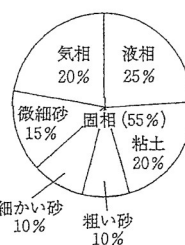
前回に「植物の根っこが喜ぶ培養土は、どのような培養土か」なんて、何を思って書いたのか？植物はそんなに単純ではないことを、十分に解っているはずなのに・・・と、今月の原稿の締め切りが過ぎていくのに筆が進まず悩んでおります。

植物の根っこが健全に土壌に伸びていく為には、土のおおまかな組成である空気(気相)、水(液相)、粘土・砂・腐植など(固相)の割合が、図に示すような混合割合であることが大切なことです。

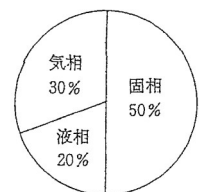
「気相」は、土や砂などの粒子の間に含まれている空気、チッソガス、二酸化炭素、亜硫酸ガス、メタンガスなどです。「液相」は、水と水に溶けている窒素、リン酸、カリなどです。「固相」は、粘土や砂、腐植(腐葉土)などです。

特に全体55%を占める「固相」の内容がポイントで、粘土が多いと「気相」「液相」を減少させ、砂が多いと「気相」を増加させ「液相」を減少させてしまいます。

草花の生育に適する気相、液相、固相の混合割合



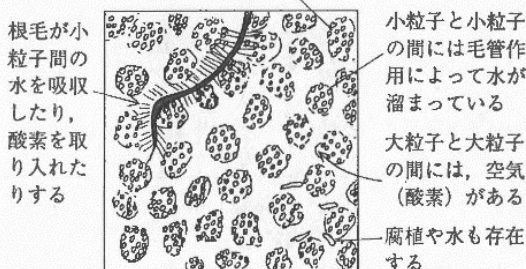
畑 土



(2) 団粒構造の土

赤玉土・鹿沼土・パーミキュライトなどは団粒構造をしている

土の小粒子が集まって大粒子をつくる。腐植酸や石灰が糊の働きをする



団粒組織の土は水も空気も十分に貯えられているので、根が生育するために水を吸収し、空気を呼吸してエネルギーを得ることができて、根の活動が活発に行われるので、生長がよくなる

腐植は植物の枯れたものや動物の死骸が土の中の微生物により分解されてできたものです。腐植を多く含んでいると、微生物が良く繁殖して肥料成分も多くなり、水もちや水はけも良くなります。腐植が多くなると土が黒くなり、太陽熱の吸収も良いので地温も高くなり根の生育を促進してくれます。土に有機物を入れて腐植を多くすることは、根っこにとっては大変嬉しいことです。落ち葉や野菜殻などは、堆肥化してから利用すると安心して使えます。

根っこの嬉しい培養土は、土壌の三相(気相・液相・固相)分布が適切であることに加え、三相分布の「固相」が、粘土・粗いものから微細な砂・腐植が、それぞれの特性を活かしてバランス良く混合されていることです。次回は、土の構造「団粒構造」についてお話しいたします。(出典：園芸新知識)

長く辛い冬がやっと終わりを告げ、ガーデナー待望の春がやってきましたね♪会員の皆さんもガーデニングシーズンの到来を心待ちにされていたことでしょう。

同時に、イヤな害虫や病気に悩まされる季節もやってきます。それらの防除には農薬などを使うことが多いと思いますが、なるべくなら手で触れても口に入れてもよい安心・安全な材料で、身の周りにあるものや安価に入手できるものを用いて作った自然農薬をガーデニングや家庭菜園に取り入れてみましょう。

1) 自然農薬とは

人間が化学的に合成して作り出した化学農薬に対して、

- A. 植物が持っている自己防衛のために植物体内で作り出した様々な成分（植物エキス）を抽出して利用する
- B. 家庭にあるものを利用して作る
- C. 微生物の発酵の働きを利用したもの
- D. その他無農薬資材等を使う

など、創意工夫されてきたもの。

市販の農薬には即効性があるが、植物には少なからずストレスがかかり、繰り返し使用を続けると病害虫はその農薬に対して耐性や抵抗性をつけるので効果が薄れ、使用量や頻度を増やしたり、より強い農薬に変えたりすることになる。また害虫駆除の為に殺虫剤を用いるとその天敵の昆虫やその他の生物、それらを捕食する鳥獣類に影響を与える可能性も否定できない。アレルギーやアトピー体質も農薬や化学肥料と無関係ではない。それに対して、自然農薬は効き目は緩やかで、自然由来の素材を用いるので化学農薬のように長く残留することなく、様々な成分が複合的に作用して効くので病害虫が抵抗力を持つこともない。自然農薬は、服用し続けることでジワジワと効いてきて、体質を改善したりする漢方薬や民間薬のようなものと言われている。

2) 自然農薬の作り方・使い方の例

A. 植物エキス

●基本エキス（栄養成分が多く植物に活力をつけ抵抗性を高める）

ドクダミ オオバコ クマザサ ヒノキ マツ スギ タケ ヨモギ ナズナ トウガラシ ニンニク ショウガ など

●防除エキス（殺虫、殺菌力があり、病害虫の発生初期や予防的に、その病害虫に効くものを選んで散布する）

病気に効くもの

【ニンニク】

ウドンコ病、ベト病、サビ病、モザイク病に効果

作り方 ①ニンニク 200g をすりおろす

②ストッキングなどに入れて汁ごと酢 1ℓ に浸ける

③日の当たらない場所で2〜3ヶ月おけば完成

使い方 700倍に希釈して散布する ノビルやネギも同様。

【スギナ、ツクシ】

ウドンコ病、灰色カビ病、ベト病、サビ病、糸状菌が原因の病気に効果

作り方 スギナ（若い新芽を摘む）300〜400gを水4ℓに加えて煮出す。
ツクシの頭（乾燥させる）100〜150gを水4ℓに加えて煮出す。
乾燥させたスギナも同様に煮出す

使い方 そのままでもよいが、酢と石鹸を加えると効果が上がる。
500倍に希釈して散布。

【ナンテン】

葉、実に殺菌作用、生育促進効果

作り方 葉200gは細かく切り、水4ℓを加え煮出す。

実は12月ごろから熟し始めるのでその頃に採って、水4ℓに150gを入れて煮出す。

使い方 500倍〜600倍に希釈して3日おきに2回散布。

*効果が強いので乱用しないようにする



害虫に効くもの

【トウガラシ】

害虫全般に効果がある。病気にも効果。それほど強くないので気軽に使える。

作り方 熟す直前に収穫して天日乾燥しておく。500gを種ごと刻み、ストッキングなどに入れ、4ℓの水で20分位煮て、冷めてから焼酎200ccを加えれば完成。乾燥トウガラシはアルコール抽出。

使い方 500〜1000倍に希釈して散布。

【クスノキ】

害虫全般に殺虫、忌避、発育阻害効果がある。

作り方 クスノキの成分ショウノウは水に溶けにくいので酢で抽出する
茎葉200gを細かく刻んでストッキングに入れ4ℓの酢に浸ける。

1ヶ月ほどで完成。長期保存でき年中使える。

使い方 1000倍に希釈して散布

【アセビ（馬酔木）】

多くの害虫に効果がある。

＊花や枝葉に含まれる成分は強烈な殺虫成分なので散布時はマスク着用。

作り方 ①春の開花時期に枝葉、花を採取

②乾燥させ細かく刻んで水1.8ℓに対してアセビ20～25gを加えて煮出す。

生葉は木酢液や穀物酢にヒタヒタに浸けて酢抽出にする。

使い方 1000倍に希釈して散布。

＊アセビ団子（アセビエキス 1に対して米ぬか 2、小麦粉1加えて作る）はヨトウムシに効果大。

ガーデニング通信

Gardening letter

VOL.12 2015.3

草津市ガーデニングサークル
grassy
クラッシー



《基本エキス》は、週に一度の定期散布を続ける。素材は住んでいる地域や季節によって入手しやすいものを利用する
《防除エキス》は、病虫害が出そうな時の予防的使用や、被害の初期段階でのピンポイント使用
《基本エキス》と《防除エキス》の二段防除が植物エキスで病害虫防除を行なう基本

B. 家庭にあるものを使って作る自然農

【ニンニクごま油剤】

アブラムシ、カイガラムシ、蝶・蛾の幼虫など

ニンニク 80g

ごま油 小さじ2

粉石けん 10g (or 液体石けん 30cc)

水 1ℓ

使い方 100倍に希釈して、再度ガーゼで濾し、散布する。

＊約3ヶ月しかもたないので早目に使い切ること

- ①ニンニクの皮をむきみじん切りにする
- ②刻んだニンニクをごま油に1日浸けておく
- ③粉石けんを水にとかして石けん水を作り②を入れてよく混ぜる。
- ④ガーゼで濾して保存ビンに入れ、4、5日寝かせる。

【ニンニク木酢液】

菌類、ウィルス、アブラムシ、カイガラムシ、蝶や蛾の幼虫など

ニンニク 50g

トウガラシ 50g

ドクダミ（茎・葉） 150g

木酢液 1ℓ

使い方 300～1000倍に希釈して散布する。散布の間隔は2～3週間空けて行う

＊300倍以上濃度を濃くすると、植物に害が出ることがあるので注意する

- ①ニンニクの皮をむきみじん切りにする
- ②トウガラシは適当な大きさに刻む
- ③ドクダミは揉みながらよく洗い、乾燥させてから5mm幅くらいに刻む
- ④①②③を木酢液に浸け込み、3ヶ月位寝かせれば出来上がり。

【トウガラシの焼酎漬け】

様々な害虫の忌避効果

トウガラシ10～20本の粗切りか輪切りを焼

酎200ccに漬け1ヶ月位寝かせる。

使用時に25倍程度に希釈して散布する。こ

れより濃い濃度でも問題ない。

使用頻度は週に一度程度

【酢】ウドンコ病、ナメクジなどの様々な害虫の忌避効果

米酢を水で 25～50倍程度に希釈し散布する。

【コーヒー】ダニ、アリ、病気の予防
コーヒーを冷ましてから薄めずにそのまま散布する。濃い方が効果的。

インスタントでも可。

コーヒーかすは、センチュウ、ヨトウムシ類。堆肥と混ぜて株元に置く。

イベント情報

みずの森にぜひお越しください。（入園料が必要です。）

水生植物公園みずの森ホームページ<http://www.seibu-la.co.jp/mizunomori/>

みずの森

第36回ハンギングバスケット&コンテナ展

申込：平成27年4月2日（木）～4月10日（金）予定作品数で締切

作品展：平成27年4月14日（火）～5月6日（水・祝）

場所：水生植物公園みずの森

応募方法：住所、氏名、電話番号、FAX番号、参加部門、作品種類をご記入のうえ、FAXで申込みください。

問い合わせ先：水生植物公園みずの森 TEL077-568-2332

FAX077-568-0955



草津市公式
facebook



草津市
Kusatsu City