

平成 27 年度
「みどりのカーテン」普及事業
実績報告書



江戸川区民まつり「みどりのカーテンフォトコンテスト」上位3作品

平成 28 年 3 月
特定非営利活動法人えどがわエコセンター

[目 次]

第 1 章 事業概要 -P1

1. 趣旨・経緯
2. 実施内容
3. 実施スケジュール

第 2 章 事業内容と経過 -P2

1. 講習会等
2. みどりのカーテンミニ講習会
3. フォトコンテスト
4. 交流会
5. モニターからの報告

第 3 章 「モニター」報告の分析 -P7

第 4 章 総括 -P10

1. 評価
2. 課題と対策

[参考資料]

付 録 【ゴーヤの「みどりのカーテン」の育て方についての Q&A】-P11



第1章 事業概要

1. 趣旨・経緯

えどがわエコセンターでは、自然のめぐみを生かして地球温暖化防止に向けた区民の取り組みを進めるために、平成22年度から「みどりのカーテン普及事業」を行っている。

みどりのカーテンは、時として我慢や忍耐を必要とする行き過ぎた地球温暖化対策ではなく、比較的労力も少なく、しかも楽しく実施でき、結実や見た目の涼しさなど副次的な効果も期待できる。

2. 実施内容

江戸川区内で、みどりのカーテン作りに向けた植物を育てていただける方をモニターとして400組を募集し、えどがわエコセンターが主催する講習会を受講したモニターの方々にゴーヤの苗2鉢とネット(90cm×180cm)を提供する。モニターは、植物を育てながら、みどりのカーテン作りに取り組むと共に、報告書の提出を求め、その効果について検証しながら次年度以降の事業運営につなげていく。

3. 実施スケジュール

3月10日(火)	「広報えどがわ」3月 10日号でモニター募集
4月23日(木)～	モニター向け講習会を開催(全11回)
4月23日(木)～	モニター各自で、みどりのカーテンを育成
5月2日(土)	西葛西図書館で講習会を開催※依頼事業
5月25日(月)	上小岩小学校で講習会を開催※依頼事業
6月6日(土)	環境フェアみどりのカーテンミニ講習会を開催
9月26日(土)	モニター交流会を開催
10月11日(日)	江戸川区区民まつりでみどりのカーテンフォトコンテストを実施
2月22日(月)	最終報告書を提出

写真1
講習会チラシ



平成27年度「みどりのカーテン」
モニター講習会

夏の暑さをしのぎ、緑が目に涼しさを与える「みどりのカーテン」。エココンクリートで育ち、自然のめぐみを生かして地球温暖化防止に向けた区民の取り組みを進めるために、平成22年度から「みどりのカーテン普及事業」を行っている。モニターは、植物を育てながら、みどりのカーテン作りに取り組むと共に、報告書の提出を求め、その効果について検証しながら次年度以降の事業運営につなげていく。

●講習会日程・会場

開催日	会場
4月23日(木) 10時～11時30分	タワーホール船堀 産業振興センター
4月24日(金) 10時～11時30分	小松川区民館
4月25日(土) 10時～11時30分	葛西区民館
4月26日(日) 10時～11時30分	小岩区民館
4月27日(月) 10時～11時30分	小岩区民館
4月28日(火) 10時～11時30分	小岩区民館
4月29日(水) 10時～11時30分	小岩区民館
4月30日(木) 10時～11時30分	小岩区民館
5月1日(金) 10時～11時30分	小岩区民館
5月2日(土) 10時～11時30分	小岩区民館
5月3日(日) 10時～11時30分	小岩区民館
5月4日(月) 10時～11時30分	小岩区民館
5月5日(火) 10時～11時30分	小岩区民館
5月6日(水) 10時～11時30分	小岩区民館
5月7日(木) 10時～11時30分	小岩区民館
5月8日(金) 10時～11時30分	小岩区民館
5月9日(土) 10時～11時30分	小岩区民館
5月10日(日) 10時～11時30分	小岩区民館
5月11日(月) 10時～11時30分	小岩区民館
5月12日(火) 10時～11時30分	小岩区民館
5月13日(水) 10時～11時30分	小岩区民館
5月14日(木) 10時～11時30分	小岩区民館
5月15日(金) 10時～11時30分	小岩区民館
5月16日(土) 10時～11時30分	小岩区民館
5月17日(日) 10時～11時30分	小岩区民館
5月18日(月) 10時～11時30分	小岩区民館
5月19日(火) 10時～11時30分	小岩区民館
5月20日(水) 10時～11時30分	小岩区民館
5月21日(木) 10時～11時30分	小岩区民館
5月22日(金) 10時～11時30分	小岩区民館
5月23日(土) 10時～11時30分	小岩区民館
5月24日(日) 10時～11時30分	小岩区民館
5月25日(月) 10時～11時30分	小岩区民館
5月26日(火) 10時～11時30分	小岩区民館
5月27日(水) 10時～11時30分	小岩区民館
5月28日(木) 10時～11時30分	小岩区民館
5月29日(金) 10時～11時30分	小岩区民館
5月30日(土) 10時～11時30分	小岩区民館
5月31日(日) 10時～11時30分	小岩区民館

●お問い合わせ先
えどがわエコセンター 広報課
〒125-8501 東京都江戸川区船堀3-1-1
TEL 03-5659-1651 FAX 03-5659-1677
Eメール eco@edogawa.go.jp

写真2
3月10日号
広報えどがわ
掲載

「みどりのカーテン」モニター講習会

「みどりのカーテン」の育成に取り組むための講習会です。受講者には、ゴーヤの育成キット(苗2鉢・ネット)をお渡しします。

日程 下表のとおり

申込 400人(申込順) 苗を持ち帰る袋、筆記用具

申込 3月11日(火)10時から電話またはファクシミリ(6面記入例参照)で、えどがわエコセンター ☎5659-1651・FAX 5659-1677

日 程	時 間	会 場
4月23日(木)		タワーホール船堀3階産業振興センター
4月24日(金)	10時～11時30分	
4月25日(土)	14時～15時30分	葛西区民館
4月27日(月)		小松川区民館
4月29日(水)		小岩区民館
5月1日(金)		グリーンパレス2階千歳・美音
5月8日(金)	10時～11時30分	鹿骨区民館
5月9日(土)		新田コミュニティ会館
5月13日(水)		東部区民館
5月23日(日)		タワーホール船堀3階産業振興センター

第2章 事業内容と経過

1. 講習会等

講習会の開催日程、参加人数は、下表の通り。

結果、環境フェアでのミニ講習会も含めてモニター件数は418件となった。

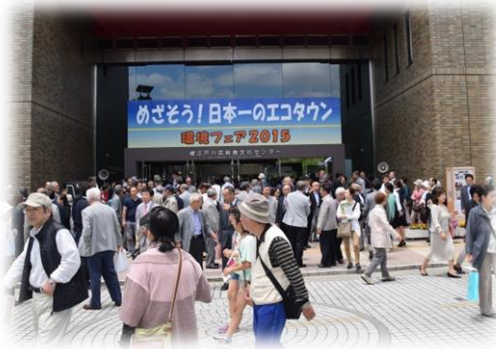
回	日 時	会 場	参加人数
1	4月23日(木) 10:00～11:30	タワーホール船堀 産業振興センター	56
2	4月24日(金) 15:30～17:00	葛西区民館 集会室1	28
3	4月25日(土) 10:00～11:30	葛西区民館 集会室1	20
4	4月25日(土) 14:00～15:30	葛西区民館 集会室1	16
5	4月27日(月) 10:00～11:30	小松川区民館 集会室2・3	25
6	4月29日(水) 10:00～11:30	小岩区民館 講座講習室	45
7	5月 1日(金) 10:00～11:30	グリーンパレス 千歳芙蓉	23
8	5月 2日(土) 14:00～16:00	西葛西図書館 ※依頼講座	7
9	5月 8日(金) 10:00～11:30	鹿骨区民館 集会室こぎく・すいせん	18
10	5月 9日(土) 10:00～11:30	新田コミュニティ会館 集会室2・3	18
11	5月13日(水) 10:00～11:30	東部区民館 集会室りんどう	33
12	5月23日(土) 10:00～11:30	タワーホール船堀 産業振興センター	25
13	5月25日(月) 9:20～10:00	上小岩小学校 第一会議室 ※依頼事業	22
合計			336



2.みどりのカーテンミニ講習会(82 人参加)

6月6日環境フェアの際にみどりのカーテンミニ講習会を実施した。みどりのカーテン作りに向けた植物を育てていただける方に 15 分の育成講習会とゴーヤの苗2鉢とネット(90cm×180cm)を提供した。

当日は、82 名のお客様が参加し、植物を育てながら、みどりのカーテン作りに取り組むと共に、その効果について検証しながら次年度以降の事業運営につなげていく。



3. フォトコンテスト

今年度で4回目の開催となる「みどりのカーテン」フォトコンテストを実施した。



応募作品は28点で、「第38回江戸川区民まつり」でパネル展示し、来場者に人気投票を呼び掛けた結果、雨にもかかわらず939票が集まった。

【フォトコンテスト上位入賞者の写真】※1～3位については表紙に掲載



【第4位】 佐藤さん(81票)



【第5位】 遠藤さん(60票)

4. 交流会

9月26日にタワーホール船堀で行った交流会では、参加されたモニターから、ゴーヤを育てる際の工夫や調理法などについて活発な意見やアイデアが出された。交流会で出された意見を次年度に生かしたい。また、昨年度はゴーヤジュース作りと試飲を実施したが、本年度については朝採りのゴーヤピクルスを試食した。

モニター418件に対して、交流会参加者が15名と少なかったため、次年度はモニターの1割程度(40名以上)の参加を目標としたい。



5. モニターからの報告

以下に、モニターから寄せられた報告からコメントをいくつか紹介する。

【みどりのカーテン効果】

- 花や葉の緑にいやされた。
- とても涼しく感じられた。
- 家族や近所の人とのコミュニケーションが増えた。
- 昨年より子ども観察力が高まり学習効果があった
- ひと夏で 3,500 円～4,000 円の野菜代がういた
- 昨年より良く育った。
- 部屋やベランダの目隠しになった。
- 猛暑の割に電気料金がかからずカーテン効果が得られた
- 壁との間が風の通り道となり心地よかった
- 電気の消費量が減った。

【講習会の評価】

- 育て方のアドバイスをもらったのでびっくりするぐらい良く育った。
- 自己流で育てていたが、講習会に参加し摘心などを教わったおかげで良く育った。
- モニターのリピーターに何か特典が欲しい。
- 誘引、摘心、追肥が必要であることを講習会で初めて知った。
- 誘引の仕方によってカーテン効果が良くなることを知った。

【江戸川区内にみどりのカーテンを増やす提言】

- 有志を募ってチラシの投げ込みをやる。
- みどりのカーテン効果をもっと区民に PR する。
- 育てている時に、エコセンター提供による苗であることを PR する札をつける。
- ゴーヤ料理レシピをイベント会場で配布する。
- イベント参加者にゴーヤ(例えばフリーズドライ等)を配布する。
- みどりのカーテンキャラクターを作って PR する。

第3章 「モニター」報告の分析

(1) 報告回収率は低迷

今年度の最終報告者は123名で、モニター参加者418名の29.4%に止まった。昨年同様回収率が低迷している。原因としては、モニターの参加意識が低さ、育成の失敗などにより報告書の提出を躊躇したことが考えられる。講習会で、モニター参加者に報告書提出が必須であることを理解させる必要がある。

(2) 設問および回答状況の分析＝P9 グラフ参照

最終報告では、①みどりのカーテンの取り組み経歴、②方角、③植え付け方法、④効果、⑤育成に関する工夫、⑥その他の工夫、⑦育成結果（結実数など）、⑧来年度に向けた意欲、⑨収穫数の9つの項目について尋ねている。

各項目について見てみると、取り組み経歴では、1年目～3年目が全体の3分の2を占めると共に、5年以上取り組んでいる人も増え、着実に定着していることがうかがえる。植え付け方法では、プランターが80%を占めている。カーテンの面積は合計で870㎡であった。効果の有無ではほとんどが効果があったと回答があり、「花や葉の緑に心がいやされた」が最も多く、コミュニケーションが取れたことが2位に続いている。育成に当たって工夫した点では、摘心・追肥・誘引を行ったモニターが63%と昨年に比べ増え、育成結果につなげている。育成結果では、「大変良く育った」「良く育った」を合わせると67%となり、確実に成果が上がっている。収穫数では、40個以上が24%を占め、「10～19個」が最も多かった昨年に比べて、結実数についても大きな成果が得られている。来年度に向けた意欲では、モニターの82%が「取り組みたい」と回答しており、昨年度に引き続き意欲の高さを示している。

(3) CO2 吸収・排出削減効果の試算（参考値）＝次項参照

カーテンの幅と高さから面積を算出し、みどりのカーテンの育成に伴うCO2の吸収量

とエアコン使用低減に伴う CO2 排出削減量を試算した※1。それによると、CO2 吸収量は 3.05kg、CO2 排出削減量は 1,236kg となり、合わせて 1,239.05kg-CO2 の削減効果があったものと考えられる。杉の木に換算【※2】すると約 88 本分の効果があった。

※1CO2 の吸収量※1-1、排出削減量※1-2 ともに、草津市「小」エネルギー推進市民フォーラム・草津市環境課が平成 19 年に実施した測定結果及び算出方法等に従って算出した。CO2 の排出削減量についてはカーテンの効果で抑制された冷房の消費電力量が 1～2 割程度(16.22%)あった結果を用いている。

※1-1「CO2 吸収量」

植物(ゴーヤ)の CO2 吸収量 一年草で CO2 の貯蔵期間が短いため参考値として扱う。

みどりのカーテン面積 $870\text{m}^2 \times 0.0035\text{kg-CO}_2/\text{m}^2 \div 3.05\text{kg-CO}_2$

【参考】公害健康被害補償予防協会より

植物(ゴーヤ)の CO2 吸収量は $0.0035\text{kg-CO}_2/\text{m}^2$

※1-2「CO2 排出削減量」

エアコンの利用抑制による CO2 削減量(有効回答数 123 件)

$123 \text{ 件} \times (161\text{kWh} \times 0.39\text{kg-CO}_2/\text{kWh}) \times 0.16 \div 1,236\text{kg-CO}_2$

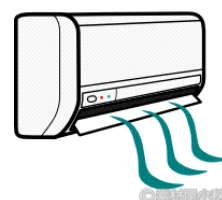
【参考】

経済産業省『2013 省エネ性能カタログ 2013 年夏』より

冷房期間消費電力量＝2013冷房能力 2.2kW(6～9 畳)寸法フリー 161kWh

冷房期間 3.6 ヶ月間(6 月 2 日～9 月 21 日)の消費電力量(kWh)

二酸化炭素排出係数($0.39\text{kg-CO}_2/\text{kWh}$)は、環境省「(家庭からの二酸化炭素排出量算定用)排出係数一覧」平成 18 年 6 月を引用

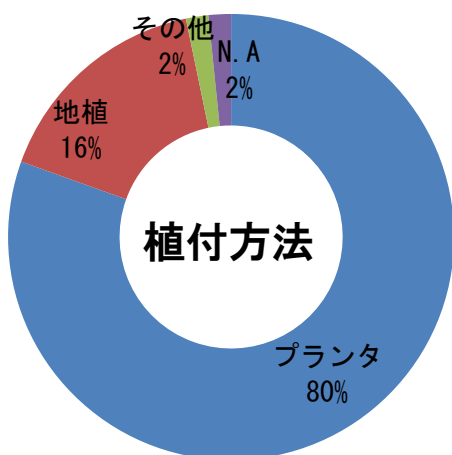
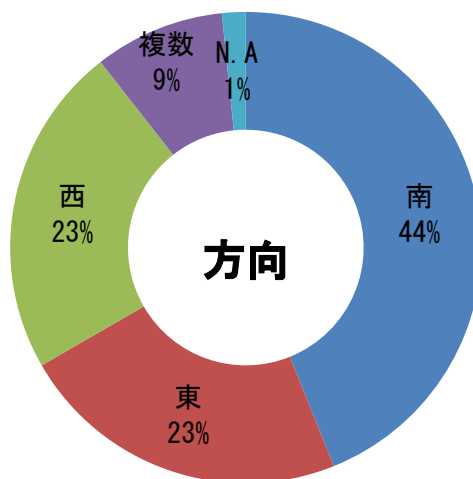
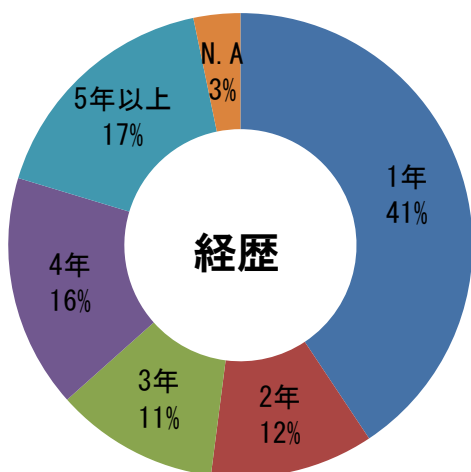


※2「杉の木に換算」

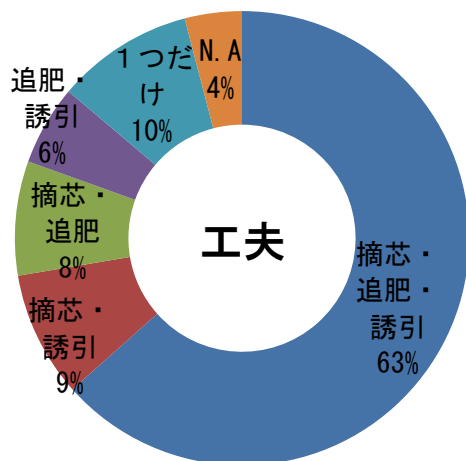
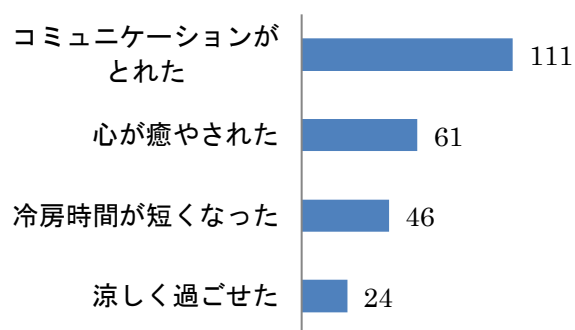
杉の木換算とはそれだけの量の CO2 を吸収するとされている杉の木の木の本数のことである。植物は一般に CO2(二酸化炭素)を吸って酸素を吐き出す。杉の木一本(杉の木は 50 年杉で、高さが約 20～30m)当たり 1 年間に平均して約 14kg の二酸化炭素を吸収するとして試算している。

$1,236\text{kg-CO}_2 \div 14\text{kg-CO}_2/\text{本} \div 88 \text{ 本}$

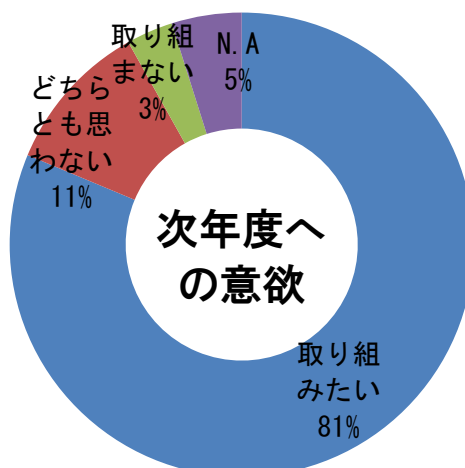
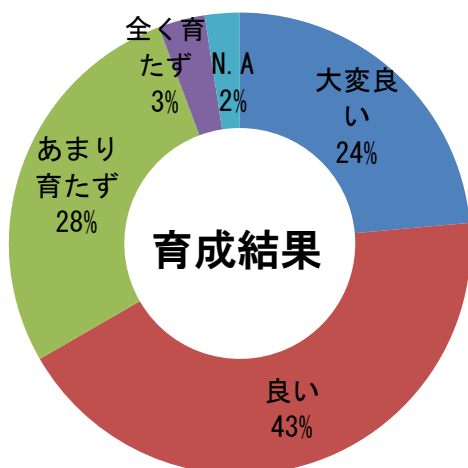
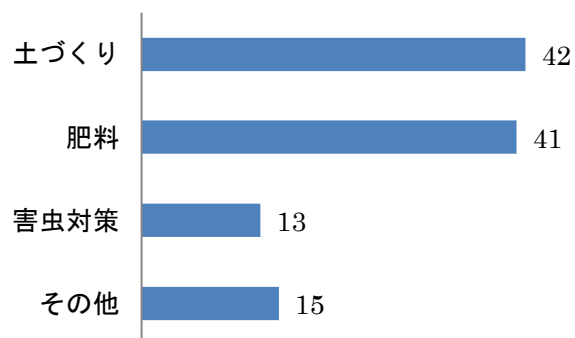
【参考】環境省・林野庁『地球温暖化防止のための緑の吸収源対策』より

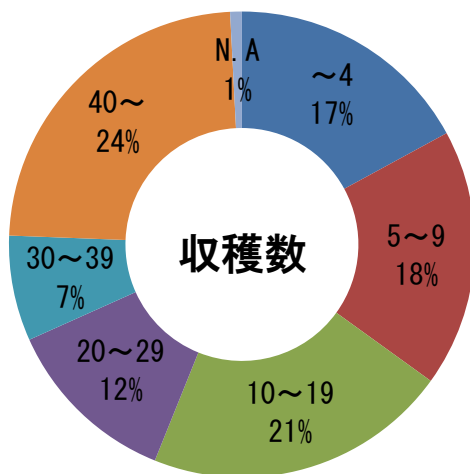


みどりのカーテン効果



その他の工夫





第4章 総括

1. 評価

みどりのカーテン効果で多く寄せられた意見では、「花や葉の緑にいやされる」「涼感」といった視覚的効果が多く、続いて育てる楽しみが挙げられていた。みどりのカーテンが育つ様子を観る楽しみ、結実したゴーヤの実を食べる楽しみが、みどりのカーテンづくりに取り組む原動力となっていることがうかがえる。

リピーターの方は様々な工夫をしながら、取り組みを楽しんでいる。また、昨年同様、近所や家族の会話が増えるなどコミュニケーション・ツールとしての効果も大いに得られた。

2. 課題と対策

今年は、モニター講習会の開催会場を分散化させたことにより、昨年同様のモニター数を確保できているが、報告書提出者の低迷が見られた。未提出者への呼びかけも行ったが、回収率の向上にはつながらなかった。

次年度の取り組みとして、モニター講習会でのテキストやパワーポイントを改定し講習内容の均一化を図り、よりわかりやすい講習会作りを目指していく。また、報告書の提出が必須であるとの説明を徹底していく。報告書に失敗理由を記載させる設問を設けるなどの改善を行うことで、報告書の提出数を引き上げていきたい。

また、モニター交流会（みどりのカーテンカフェ）では江戸川区内にみどりのカーテンを増やすて行くための提言もあり、今後もみどりのカーテンのいやし効果が環境問題に関心の無い層へのきっかけになれるよう、引き続き取り組むと共に、魅力的なプログラムづくりに努めていきたい。

付 録 【ゴーヤの「みどりのカーテン」の育て方についての Q&A】

【Q1】:どのくらいの高さまで伸びるの？

日当たりや気候、肥料等の条件にもよりますが、2～3m くらいに生長します。一般的に植物は根の育ち方が地上部の大きさに影響します。プランターで栽培する場合は、できれば大きめのものを使ってください。

【Q2】:ベランダやバルコニーでもできますか？

プランターを使用すれば十分栽培できます。プランターは落下しないようベランダの手すりの内側に置いてください。ネットや支柱は手すりや柱にしっかり固定しましょう。

【Q3】:お風呂の残り湯をあげても大丈夫？

入浴剤を使っている場合は、残り湯を水やりに使用しないでください。生育に影響する成分が含まれている場合があります。入浴剤を使っていなくても、お湯だと根を傷めてしまうので、十分に冷めてからあげてください。その他、米のとぎ汁やためておいた雨水も水やりに使えます。

【Q4】:ネットを張るときに注意しなければならないことは？

ネットは、風でバタバタ動いたり、たるんだりしないように、下部はくいやブロック、ベランダの手すりなどにしっかり固定し、上部は棒やロープを通してピンと張ってください。

【Q5】:「摘芯(てきしん)」はどうしたらいいの？

まず、本葉が 5～6 枚になったら摘芯します。ハサミなどで先端を 2～3cm 切ってください。その後は、ツルがネットからはみ出したら摘芯してください。

【Q6】:「誘引(ゆういん)」はどうしたらいいの？

初めのころは、ツルを横方向に誘引して扇形に仕上げていくと、きれいな形の「緑のカーテン」になります。ヒモやビニールタイ、結束バンドなどを使いますが、きつく締めつけないよう余裕をもたせて固定してください。

【Q7】:葉が黄色くなって元気がない？

水のやり過ぎによる根腐れと肥料不足の両方が考えられます。まず、土の状態をよく観察してください。朝に水やりをしている場合で夕方になっても表面の土がまだ湿っている（特に、土を手で握って水がにじむ）のであれば、水のやり過ぎだと思われます。水のやり過ぎでない場合は、肥料不足と思われます。花が咲き実がつく生長が著しい時期には、適量の肥料を 2～3 週間ごとによく観察しながら与えてください（“追肥”といいます）。

【Q8】:アブラムシやハダニがいるのですが？

大発生しない限り神経質になる必要はありませんが、気になる時は葉ごと取って捨ててください。牛乳や木酢液を水で薄めてスプレーする駆除方法もあります。





平成 26 年度「みどりのカーテン」普及事業実績報告書

平成 27 年3月1日 発行

編集・発行： 特定非営利活動法人えどがわエコセンター

〒134-0091 江戸川区船堀 4-1-1 タワーホール船堀 3 階

電 話 03-5659-1651 FAX03-5659-1677