



ちょっといいエコ『山の芋グリーンカーテン』

涼

『山の芋グリーンカーテン』で
夏を涼しく過ごす!

『山の芋グリーンカーテン』は、日射を遮るだけではなく、葉の蒸散作用によって周囲を冷やすので、スマートよりも大きな効果があります。冷房時間も短縮され、エコにつながります。



産

『山の芋グリーンカーテン』で
篠山の特産振興!

「山の芋」は、篠山の気候風土が育てあげた伝統の特産物ですが、近年生産量は減少しています。各地で育てることで、篠山の特産物としてのイメージが広がります。



楽

『山の芋グリーンカーテン』で
栽培と成長を楽しむ!

『山の芋グリーンカーテン』は、育てやすいので家庭菜園として家族で楽しむことができます。つるの長さや、葉の色の変化や、小さな花の様子を調べたり、子ども達の夏休みの勉強にも。



食

『山の芋グリーンカーテン』で
美味しい料理を食べる!

「山の芋」は、篠山の美味しい特産物として、特にそのねりから「とろろ」が全国的にも知られています。しかし、とろろ以外にも実は色々な料理に使えるんです。そのレシピを紹介します。



『山の芋グリーンカーテン』で涼しい夏を!

涼



グリーンカーテンとは、つる性の植物をネットにはわせて、日が射すところに立てかけたり、壁にはわせたりしてカーテンを作り、日射を遮るというものです。

下の写真は、篠山市役所で行った、『山の芋グリーンカーテン』です。3ヶ月ほどで、ぐんぐん伸びて、2階まで到達しました。



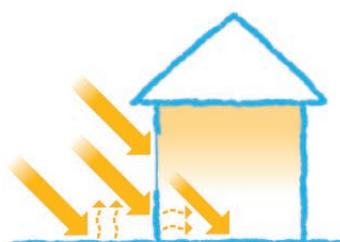
さて、グリーンカーテンをするとなぜ涼しくなるのでしょうか。

緑のカーテンがないと、日射が窓から差し込む以外にも、日射の熱が直接ベランダや壁を暖めてしまい、その熱が部屋の中に伝わって部屋の中を暖めてしまいます。これを放射熱といいます。

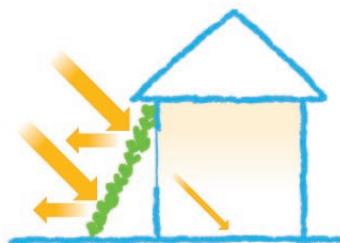
グリーンカーテンをすると、窓からの日射の差し込みを遮り、ベランダや壁への日射の熱も遮ることができます。ベランダなどの床や壁が暖められないので放射熱も抑えられ、部屋の温度上昇を防ぐのです。また、葉の蒸散作用という働きにより、葉の温度上昇が抑えられます。そのためグリーンカーテンはいつもひんやりし、葉から室内への放射熱が少なくなるので涼しく感じます。グリーンカーテンはこの蒸散作用のおかげで、単なる日よけの簾(すだれ)よりも涼しくする効果が大きくなるのです。

また、植物の緑から感じる涼しげな雰囲気も影響しているかもしませんね。

省エネ効果の研究データとしては、南側8m²のグリーンカーテンでの、7~9月3ヶ月の省エネ実験で、家庭用8畳エアコン1台を1時間~1時間半稼働させる程度の省エネ効果も試算されています。



●グリーンカーテンがない場合
窓から差し込む日射と、壁の放射熱、地面からの放射熱で部屋の温度が上昇します。



●グリーンカーテンがある場合
グリーンカーテンが窓から差し込む日射とを大幅にカット。壁と地面もグリーンカーテンで覆えば、放射熱も抑えられます。また葉からの放射熱は、蒸散作用のため少ないです。

*蒸散作用とは
植物が自分の体を守るために、夜間に吸った水分を葉からたくさん蒸発させます。蒸発する時にまわりから熱を奪うことにより体温を下げています。これを葉の蒸散作用といいます。

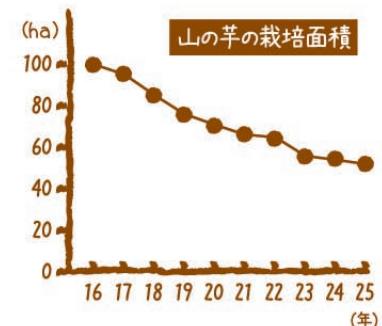
エコで「山の芋」の特産振興!

産

篠山を代表する特産の「山の芋」。しかし山の芋の生産量は年々減っています。

伝統的な手作業中心の労力がかかる栽培法と、技術と経験が必要で難しいために作り手が減っていることに加え、地元の家庭では山の芋がほとんど消費されていません。贈答品としての特産で高価であることや、アクにより手やのどがかゆくなるなど調理しにくいことなどが原因であるようです。

そこで、篠山の街並各地に『山の芋グリーンカーテン』を目にするようになることで、エコに加えて「山の芋」の篠山特産としてのイメージを振興させることにもつながります。



■丹波篠山の山の芋の歴史

山の芋が、篠山で作られはじめたのは江戸時代初めだといわれています。ある大凶作の年に、米は篠山藩に年貢で取られてしまったので、ちょうど作っていた山の芋を食べて飢えを凌いだとされています。これをきっかけに篠山では山の芋が栽培されるようになったということです。

■丹波篠山特産の山の芋

篠山で山の芋が特産になったのには、篠山の盆地特有の気候が関係しています。夏は気温が高く適度に雨が降り、反対に秋は気温がぐっと下がって霧が深くなる。この篠山の独特的な気候が、山の芋が育つのによい条件になります。そのため、篠山の山の芋は「霧芋」とも呼ばれているのです。

篠山の山の芋は、すりおろした時の粘り強さが他の芋類よりも格段に強いのが特長で、長芋と比べると粘質物は4倍、でんぶんも3倍で、栄養分も豊富です。肉質は見た目とは対照的に純白できめが細かく、変色しにくい特性を持っており、クセがなく食べやすいです。



しののめ山の芋研究チームキャラクター 霧芋子(きりのいもこ)

山の芋を植えてみよう

●山の芋を実際に育てて、グリーンカーテンを作ってみましょう。材料はホームセンターなどで購入できます。

準備するもの

- ・培養土(園芸土+腐葉土)
- ・肥料(油かすなどの有機肥料)
- ・プランター(40L)
- ・シュロ縄(つるを這わせるため)
- ・ワラ
- ・種芋になる芋
＊まな板、包丁、はかりが種芋を切るために必要です
- ・石灰

市販の野菜栽培用の土だけでもOK。

プランターに培養土を入れます



園芸土と腐葉土を使う場合は、園芸土40Lに腐葉土3Lほどを混ぜる。

使用している山の芋は、通常のものよりも葉が大きくなるように品種改良されたもので、通常の山の芋では、このようにならない場合があります。

グリーンカーテン用の品種につきましては、篠山東雲高校までお問合せください。

- 電話(079)557-0039
- 種芋・肥料セット500円(送料・箱代別)
- 販売期間/3月下旬~4月下旬
- ※数に限りがあります

植え付け時期は
4月中旬から5月下旬です



シュロ縄がない場合は、つるが巻き付きやすい水に強いものならOK!

1個30gくらい。
(皮の面積と実の面積が同じくらいになるように切る)

真ん中に溝を掘って、肥料を入れてその上に土をかぶせます



肥料の上に土をかぶせるだけで土と肥料を混ぜない。

種芋を植えて
土をかぶせます



芽が出にくくならないよう、土は軽くかぶせるくらいにします。



芋を切って
種芋を作ります



根は皮から出るので、根が出やすいように皮を下側にして植えます。

種芋が埋まるくらいの大きさの穴を掘り肥料の真上を避け、互い違いに植えます。

ワラを敷くことで、土の乾燥を防ぎ、温度を保ちます。

プランター全体に
ワラを敷きます



シュロ縄を取り付けて完成!



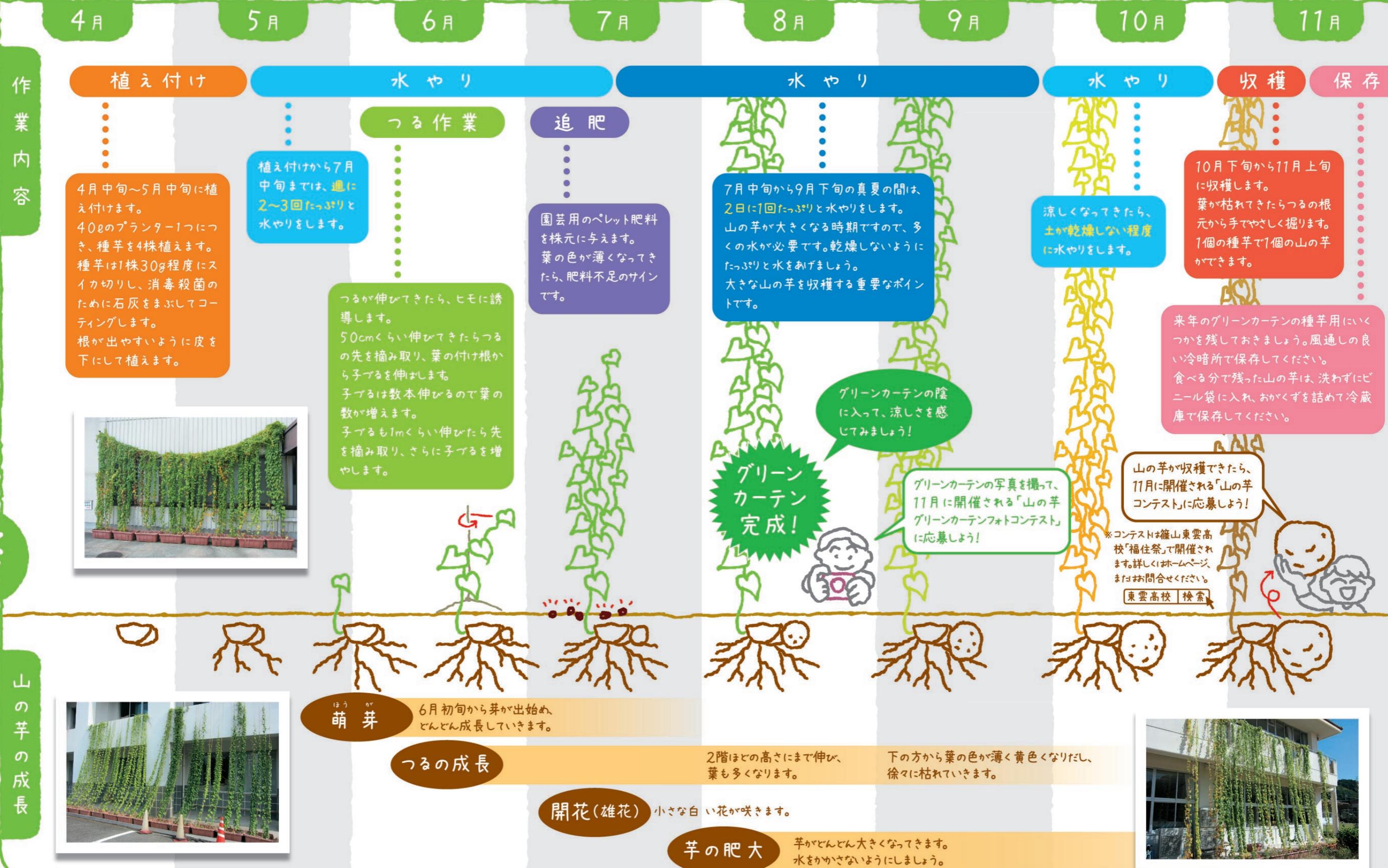
植田種芋の上にシュロ縄がくるようにします。

石灰は消毒と殺菌のためにつけます。

楽

山の芋栽培ごよみ

●植え付けから収穫まで、期間を通しての作業手順です。手間もそれほどかかりらず、成長を楽しく観察しながら育てられます。



山の芋の美味しいレシピ集

●いろんな料理との相性も抜群です。いろいろお試しください。

福の郷 霧芋カレー

材 料	ジャワカレー(中辛) 一箱(220g)
	牛豚ミンチ肉 300g
	玉ねぎ 中2個(400g)
	にんじん 中1本(200g)

山の芋(霧芋) 300g
サラダ油(またはオーバー) 大さじ2
水 1300ml
黒豆(あわ豆) 適量

- ① 玉ねぎ、にんじんはみじん切り、山の芋は角切りに切っておく。
- ② フライパンにサラダ油(大さじ2)を入れて熱し、牛豚ミンチ肉とみじん切りにした玉ねぎとにんじんを入れ、よく炒める。
- ③ ②を鍋に移し、水を加えて沸騰したらあくを取りながら柔らかくなるまで弱火で約10分煮込む。
- ④ 柔らかくなったら、角切りにした山の芋を入れてさらに10分間煮込む。
- ⑤ 鍋にカレーのルーを入れ、馴染むまで煮込む。
- ⑥ お皿にごはんを盛りつけ、その上からカレーをかける。
- ⑦ カレーの上に霧芋チップスをのせる。

好みで、黒豆をのせたり、型取った山の芋のところを飾ったり、かわいく仕上げましょう



霧芋チップス

材 料	山の芋(霧芋) 150g
	サラダ油 適量
	塩 少々

- ① 山の芋を水で良く洗い、皮付きのままスライサーでスライスする。
- ② スライスした山の芋を180℃の油で2度あげる。
- ③ カラッと揚がった山の芋に塩をふりかける。(ビニール袋等に入れて塩をまぶすと、まんべんなく良く混ざる)

山の芋豆腐 Ⓐ

材 料	山の芋 200g	だし 200cc
	卵白 2コ分	寒天 適量

- ① 山の芋の皮をむき、一晩水につけてあく抜きをする。
- ② すり鉢ですり、卵白を加えて混ぜる。
- ③ だしで味付けする
(カツオだし:醤油:みりん=13:1:1などお好みで)
- ④ 寒天を適量(棒寒天1~1.5本分、粉寒天20~30g)入れて、バットにうつして冷やす。
- ⑤ 固まったら、切ってだしをかけける。
(だしは、カツオだし:醤油:みりん=10:1:1などお好みで)

山の芋のかるかん Ⓜ

材 料	山の芋 300g	水 300g
	砂糖 300g	卵白 3個分
	上新粉 300g	

- ① 山の芋の皮をむき、一晩水につけてあく抜きをする。
- ② すり鉢ですり、粘りを出し、砂糖を少しづつ玉にならないように混ぜる。
- ③ 卵白を泡立て、メレンゲをつくる。
- ④ ②と③を混ぜ、上新粉と水を加えてさらに混ぜる。
- ⑤ お好みで豆などを混ぜて、ケーキ型などに入れる。
- ⑥ 20分ほど蒸す。



監修 兵庫県立篠山東雲高等学校



本校は2011(平成23)年4月、新しい学校として独立し、農業高校として再出発しました。農業の持つ教育力(生命を大切にする心や忍耐、協力する心、たくましい身体をつくる等)で、生徒の頭と心と体を鍛え、将来の地域を担う人材を育てていきます。

〒669-2513 兵庫県篠山市福住1260
電話 079-557-0039
FAX 079-557-1888
E-Mail sasashino-hs@hyogo-c.ed.jp

山の芋グリーンカーテンについてや、
グリーンカーテン用山の芋の購入など、
ご質問やお問い合わせはこちらまで



篠山の芋 グリーンカーテン

涼しくて、おいしくて、楽しいエコ、
みんなでやってみよう！

夏を涼しく過ごすための、
ちょっといいエコ始めよう！



篠山ロータリークラブ
篠山市環境課
監修：兵庫県立篠山東雲高等学校