

早おき

# 朝の助<sup>®</sup>

アサガオ栽培キット

Good Morning!

セフハイト  
**CeraPhyto**  
21st Century Ceramic Plant



朝の助

ベビーモーニン

# セラミック栽培ってどんなもの??

セラミック栽培とは、高温で焼成した特殊セラミックに植物の根を接触させ、根に栽培溶液を直接供給して植物を栽培する栽培方法です。

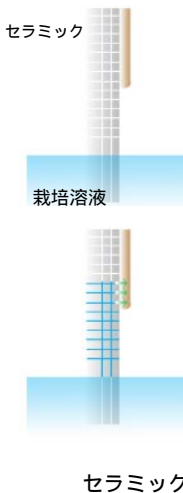
この特殊セラミックは毛管力を発生する大変小さな空隙（直径 $3\mu\text{m}$ 以下）を数多く持っています。セラミックの下端あるいは給水用のひもを栽培溶液に浸けておくと、セラミックや給水用のひもが持つ毛管力によって、セラミック全体の小さな空隙に栽培溶液が移動し、保持されます。

植物はこの保持された栽培溶液を利用して生きています。また、栽培溶液は毛管力によって移動しているだけなので、セラミック表面にしみ出してくることはありません。つまり、植物が必要とする栽培溶液だけを植物が吸収・利用し、植物が消費した量だけが下部の水源からセラミックに栽培溶液が補給されるのです。

したがって、通常の土栽培のように植物に過剰の水を与えて根を腐らせたり、灌水が不十分になり植物を乾燥枯死させることはありません。

また、植物の根を栽培溶液に浸ける水耕（水気耕）栽培と異なり、栽培溶液を循環させたり、空気（酸素）を送り込む必要はありません。動力が要らない省エネルギー栽培方法といえます。

植物の根

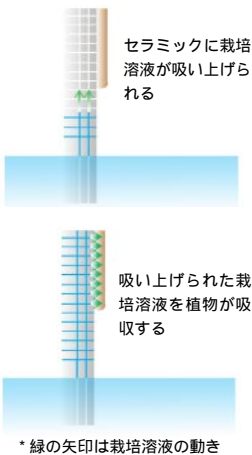


セラミック

## これまでの土栽培に飽き足らず・・・

これまで、アサガオやその他の植物を土で栽培してきたけど、新しい栽培方法にチャレンジしてみたい・・・そんな思いをお持ちの方にはもってこいの栽培方法です。土栽培では経験できなかったことも経験できるのではないのでしょうか。

例えば、土栽培では植物の根の成長を観察することは無理でした。しかし、セラミック栽培はセラミックの表面に根が伸びていくので根の成長は目にみえます。また、土栽培では部屋の中に置くことが躊躇われがた(部屋の中を汚してしまいますからね・・・)ですが、セラミック栽培では気軽に部屋の中に置いておけます。だから、毎日知らず知らずのうちに栽培している植物を目にすることになるので、これまで気づけなかった植物の成長がみえてくるかもしれません。



給水のモデル図



これまでの栽培とは少し勝手が違うかもしれませんが、新しい技術にチャレンジしてみてください。

栽培キット 早おき  
朝の助

砂漠の拡大が地球規模で進み、地球温暖化に拍車をかけています。セラハイトは、そもそも、この砂漠拡大を防止するための緑化技術の一つと位置付け、研究を進めてきた技術を応用した商品です。これまで砂漠緑化では大規模ドリップ灌水が行われ、地中の塩分を地表に引き出してしまい、不毛な地を作り上げてしまうという問題を抱えていました。植物が吸収する以上の水分を土壤に与えたために起こる現象であるといえます。セラミック栽培は植物に過不足なく水分を与えることができる技術であり、これまで問題となってきた塩害を引き起こすことなく砂漠緑化を行える技術です。最先端の技術をご家庭でお楽しみください。