



# SỔ TAY NGƯỜI LÀM VƯỜN

[WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU](http://WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU)

# 20 Năm Dinh dưỡng H&G



# Có mặt tại Mỹ

Sự chuyển tiếp của chúng tôi từ cũ thành mới!

## Sự phát triển của H & G Nutrients

House and Garden Nutrients đã được nghiên cứu, kiểm tra và sản xuất các chương trình dinh dưỡng làm vườn tiên tiến trong hơn 25 năm. H & G điều hành nhiều cơ sở phân tích nghiên cứu liên tục phát triển các công nghệ nông nghiệp hàng đầu và các House and Garden có nguồn gốc từ Hà Lan và luôn cố gắng bảo tồn di sản của mình về công nghệ ủ phân bón cao cấp. Kể từ sự tăng trưởng và phát triển đáng kinh ngạc của ngành trồng trọt ở Hoa Kỳ; H & G đã thay đổi cơ sở vật chất và đội ngũ các nhà khoa học, nhà nghiên cứu và nhân viên sản xuất đến Hạt Humboldt, California.

## Tại sao lại là Hạt Humboldt?

Hạt Humboldt có một lịch sử lâu dài và tự hào về sản xuất cây trồng tiên tiến và phát triển công nghệ hydroponic sáng tạo. Thị trường mạnh mẽ này và trung tâm "xanh" cho phép cải tiến các cơ sở vật chất và thu hút nhiều đối tượng người trồng.

Hạt Humboldt là một phần của 'Tam Giác Ngọc Lục Bảo'; một khu vực của Bắc California được đặt tên như vậy do quy mô đáng kinh ngạc của trồng trọt hydroponic và sản xuất y tế trồng trọt. Hạt Medocino, Hạt Humboldt và Hạt Trinity tạo thành khu vực này và chuyên môn trong lãnh thổ này có thể được truy nguồn từ những năm 1960.

[WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU](http://WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU)



## Giờ đây được làm tại Tam Giác Ngọc Lục Bảo Humboldt - California

### Phát triển tác động 'xanh' của chúng ta:

House & Garden Nutrients phấn đấu giảm bất kỳ tác động môi trường nào và cơ sở sản xuất hoàn toàn mới của họ đã được xây dựng với khả năng 'không thải' và giảm đáng kể lượng khí thải carbon. Nhà máy hiện đại này có tính năng pha trộn và công nghệ pha trộn mới nhất mà không có gì sánh bằng bằng kỹ thuật truyền thống của Châu Âu và Hà Lan.

Phương pháp mới để sản xuất chất dinh dưỡng cho phép sản phẩm ổn định, nhất quán và mạnh mẽ hơn! Bộ sưu tập các công thức độc đáo của H & G được công nhận trên toàn thế giới vì những kết quả ấn tượng của chúng. Những tiến bộ của riêng House & Garden trong nghiên cứu và công nghệ đảm bảo họ vượt lên trên sự cạnh tranh trong khi vẫn tiếp tục giảm bất kỳ tác động tiêu cực nào đến môi trường.

### Điều gì đặt chúng tôi lên trên các đối thủ cạnh tranh?

House & Garden Nutrients là nhà lãnh đạo toàn cầu về các chất dinh dưỡng tiên tiến, nhưng vẫn duy trì được sự tỉ mỉ phi thường của mình đến các chi tiết về chất dinh dưỡng cho nghề thủ công nhất quán. Phạm vi sản phẩm này lý tưởng cho những người nuôi trồng thương mại hoặc sở thích và sử dụng các thành phần cơ bản mạnh mẽ, chất kích thích và chất phụ gia để đảm bảo các kết quả đặc biệt. Đừng chỉ dừng lại với các công thức cũ kỹ từ những năm 1980 và các công thức thiếu khoáng chưa được thử nghiệm, hãy theo H & G để có được sự tăng trưởng đáng tin cậy và đột phá. Người chiến thắng đã được chứng minh!

**Cần biết trước khi trồng**



**Tải ứng dụng biểu đồ nuôi trồng**







30ML  
25ML  
20ML  
15ML  
10ML  
5ML

# ***DÙNG LƯỢNG NHỎ, THÀNH CÔNG LỚN!***

HOUSE-GARDEN.COM.AU



**CÔNG THỨC SIÊU ĐẬM ĐẶC CỦA HOUSE & GARDEN GIÚP BẠN DÙNG LƯỢNG NHỎ ĐẠT THÀNH CÔNG LỚN!**

**AQUA FLAKES A&B**  
1.5-3ml/L

**SOIL A&B**  
2-5ml/L

**HYDRO A&B**  
1.5-3ml/L

**COCOS A&B**  
1.5-3ml/L





# MỤC LỤC



1-6

DINH DƯỠNG CƠ SỞ

7-20

CÁC MẸO & PHỤ GIA BẬC  
THẦY CHO SINH TRƯỞNG

21-28

LỜI KHUYÊN & PHỤ GIA  
BẬC THẦY CHO RA HOA

29-30

CHẤT NỀN

31-34

HƯỚNG DẪN THỰC HÀNH

35-36

CÁC HỆ THỐNG THỦY  
CANH

37-38

HƯỚNG DẪN PHA TRỘN  
DƯỠNG CHẤT

39-40

QUY CÁCH NHÀ VƯỜN

41-42

NHẬN DIỆN CÔN TRÙNG  
VÀ SÂU HẠI

43-44

NHẬN DIỆN SUY YẾU Ở  
CÂY TRỒNG

# BẮT ĐẦU TỪ KHỞI NGUỒN – NHỮNG ĐIỀU CẦN BIẾT VỀ H<sub>2</sub>O



**NƯỚC LÀ CHÌA KHÓA CỦA MỌI SỰ SỐNG TRÊN TRÁI ĐẤT.**

Nó được gọi là 'dung môi của cuộc sống' vì khả năng độc đáo của nó có thể hòa tan nhiều chất khác nhau. Tuy nhiên, không phải tất cả nước đều được tạo ra như nhau và sự hiểu biết các tính chất của nguồn nước cơ bản của bạn có thể ảnh hưởng lớn tới năng suất cây trồng của bạn!

Nguồn nước cơ sở của bạn sẽ ảnh hưởng đến việc xử lý hoặc chuẩn bị nào có thể được yêu cầu để đảm bảo nước phù hợp cho trồng trọt. Nguồn nước thông thường bao gồm nước máy, nước mưa hoặc nước suối nhưng tất cả chúng có thể bao gồm chất gây ô nhiễm hoặc các tạp chất khác nhau có thể tương tác với chế độ phân bón của bạn.

Khi đo các thông số quan trọng của nước, chúng ta có thể thấu hiểu được liệu nó có phù hợp không. Luôn kiểm tra độ pH và EC của nước nguồn. Nếu nước có tính axit hoặc kiềm, hoặc quá 'cứng' hoặc 'mềm', điều này có thể ảnh hưởng đến khả năng cây trồng của bạn hấp thụ chất dinh dưỡng. Nhiệt độ nước, oxy hòa tan và dòng nước / dòng chảy đều ảnh hưởng đến tính chất của hồ chứa của bạn và cần được hiểu và theo dõi.

Nếu nước của bạn không lý tưởng cho trồng trọt, chúng tôi khuyên bạn nên sử dụng bộ lọc RO (reverse osmosis) cùng với bộ ổn định pH H & G. Điều này cho phép trao đổi ion trao đổi ion, sự ổn định pH và sự hấp thụ chất dinh dưỡng của thực vật phù hợp.

Khi pha trộn các chất dinh dưỡng, hãy luôn làm theo "Hướng dẫn Trộn Chất dinh dưỡng - trang 37" để đảm bảo kết quả tốt nhất từ mỗi chai. Sử dụng các dụng cụ phân bón tốt nhất với thông tin tốt nhất là chìa khóa để giành được những vụ thu hoạch thắng lợi!

# H&G – Các Ứng dụng trong Thương mại & Nghiên cứu

Phạm vi phân bón cao cấp của chúng tôi phục vụ cho tất cả các kích cỡ vườn. Từ những người trồng tại nhà theo sở thích, đến các trang trại thương mại và các cơ sở nghiên cứu; H & G tự hào rằng mình đang phát triển những giống hoa đạt giải thưởng. Cơ sở sản xuất chất thải không độc hại duy nhất tại Humboldt, CA, cung cấp phân bón cho nông dân trên toàn thế giới. H & G được sử dụng thành công trong các hoạt động thương mại lớn vì chúng tôi luôn luôn đặt mục tiêu phải vượt qua sự mong đợi của người trồng.



Vị trí sản xuất mới của chúng tôi có thể cung cấp các chương trình kích cỡ và phân phối thương mại cho bất kỳ quy mô hoạt động nào. Đồng thời, các cơ sở nghiên cứu và thử nghiệm của chúng tôi đảm bảo chất lượng hoàn hảo và tính nhất quán hoàn hảo trong tất cả các sản phẩm khối lượng. Vui lòng liên hệ với nhà phân phối H & G địa phương của bạn để biết thêm thông tin.



# BASE NUTRIENTS

## DINH DƯỠNG CƠ SỞ

Tất cả dưỡng chất **House & Garden hệ cơ sở A&B** đều cấu thành từ dưỡng chất lỏng nguyên chất, khác với đa số các chất dinh dưỡng "cao cấp" trên thị trường thường bị pha trộn với bột hoặc thành phần tăng trọng. Bởi vì H&G chỉ dùng một loại dưỡng chất lỏng nên các loại cây trồng được đảm bảo có khả năng hấp thụ tất cả thức ăn có sẵn mà không phải tách rời các hợp chất không dùng được. Mọi hệ nền dưỡng chất của chúng tôi được cấu tạo với độ chính xác được máy tính giám sát, được làm nóng nhẹ trong quá trình pha trộn trong thời gian dài nhằm đảm bảo mọi hợp chất thiết yếu được trộn thật hoàn hảo. Mọi dưỡng chất đều được kiểm tra theo lô trong nhà máy công nghệ tiên tiến tại Hà Lan nhằm đảm bảo chất lượng vượt trội mà nhờ đó H&G nổi tiếng. Các nền dưỡng chất của chúng tôi có ba dạng - Nước / Dừa / Đất, phù hợp với các loại chất nền sẵn có.



Nền dưỡng chất A&B của H&G được dùng cho việc **SINH TRƯỞNG & RA HOA** loại bỏ chi phí phát sinh lần việc cần phải có 2 hệ khác nhau.

H&G rất đậm đặc đến nỗi bạn sẽ thấy mình chỉ sử dụng một nửa số lượng H&G so với nhãn hiệu dưỡng chất cũ.

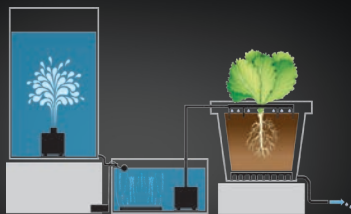


# COCOS A+B

**Đất dừa A&B của House & Garden** là một loại dưỡng chất hai hệ nền dành cho các nhà làm vườn sử dụng phương thức có 40% chất nền dừa trở lên. Đất dừa A&B mang tính cách mạng trong công thức cấu tạo, dưỡng chất của chúng tôi được tạo nên từ thành phần, cấu trúc và phương pháp chuẩn bị hoàn toàn mới chỉ sử dụng các nguyên liệu đạt tiêu chuẩn thực phẩm và dược. Dưỡng chất nền Đất dừa H&G được sản xuất từ 100% nguyên tố nền lỏng, không phải dạng bột, kết hợp với quy trình pha trộn tiên tiến nhất của chúng tôi nhằm đảm bảo Đất dừa A&B là dưỡng chất nền sạch và đậm đặc nhất trên thị trường. H&G được phát triển tại Hà Lan và được bảo đảm rằng sản phẩm đầu ra đạt sự hoàn hảo mỗi khi ra lò.

**Liều lượng 1.5-3ml/L** Có ở dạng 1L,5L,10L & 20L

**CÁC HỆ THỐNG PHÙ HỢP ĐỂ SỬ DỤNG ĐẤT DỪA A&B**



**Run to Waste**  
Hệ thống dẫn lọc chất thải



**Hand Water**  
Tưới nước bằng tay



SINH  
TRƯỞNG



RA HOA





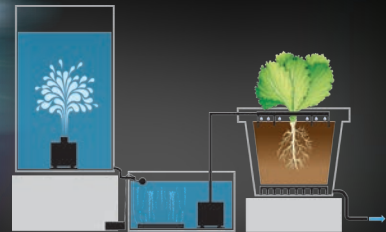
# HYDRO A&B

**Nước A&B của House & Garden** sử dụng công thức đặc biệt dành riêng cho hệ thống dẫn lọc chất thải hydroponic. Nước A & B cho phép hấp thụ chất dinh dưỡng nhanh nhất có thể. Chất dinh dưỡng cơ bản mạnh mẽ này đã được thiết kế để cung cấp đầy đủ cho cả sự tăng trưởng về sinh dưỡng lẫn phát triển hoa (sinh sản). Lý tưởng cho các hệ thống xử lý chất thải trong đá, đất xốp, perlite, đất sét, đá phiến sét, sỏi, vermiculit hoặc đá núi lửa.

Bộ nước A&B của chúng tôi đã được thiết kế tỉ mỉ nhằm cung cấp một lượng dưỡng chất đầy đủ trong dạng có thể hòa tan rất tuyệt vời. Nước được tạo thành nhằm tối ưu hóa mức độ pH trong thời gian dài hơn nhiều so với các đối thủ cạnh tranh. Điều này giúp cây trồng hấp thụ dưỡng chất hiệu quả hơn dẫn đến việc phát triển nhanh chóng và khỏe mạnh hơn.

**Liều lượng: 1.5-3ml/L** Có ở dạng 1L, 5L, 10L & 20L

**CÁC HỆ THỐNG PHÙ HỢP ĐỂ SỬ DỤNG NƯỚC A&B**



*Run to waste system*  
Hệ thống dẫn lọc chất thải



*Hand water*  
Tưới nước bằng tay





# AQUA FLAKES

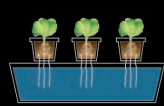
**House & Garden Aqua Flakes** là chất dinh dưỡng cơ bản hoàn chỉnh được định hình lại ở Hoa Kỳ đặc biệt cho các hệ thống tuần hoàn. House & Garden Aqua Flakes lý tưởng cho đất sét nở, đá vôi, cây trồng và các hình thức canh tác thủy canh tuần hoàn khác nhau. Chất lỏng tập trung này có một thành phần độc đáo khuyến khích việc chuyển nhanh các chất dinh dưỡng từ việc tưới cho cây lá. Cách thức pha chế và hòa trộn bí mật của H & G cho phép tạo ra một sự kết hợp cân bằng giữa các chất dinh dưỡng cho sự canh tác tối ưu, y khoa. Kết quả cho bạn? Cân bằng pH tốt hơn, nâng cao chất dinh dưỡng, tăng trưởng nhanh và ổn định ở mức EC.

Aqua Flakes chứa tất cả các yếu tố vi mô và vi lượng trong các hình thức hấp thụ để đảm bảo hấp thu nhanh và dinh dưỡng hoàn chỉnh cho chu kỳ sống của cây trồng. Aqua Flakes có thể được sử dụng trong cả thực vật và hoa (trạng thái sinh trưởng) của sự phát triển của cây.

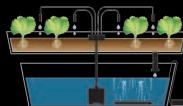
**Liều lượng: 1.5-3ml/L**

**Có ở dạng 1L, 5L, 10L & 20L**

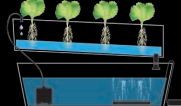
**CÁC HỆ THỐNG PHÙ HỢP ĐỂ SỬ DỤNG NƯỚC A&B**



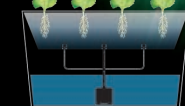
Wick - Mạch nước



Drip - Rỉ nước



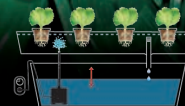
Nft



Aeroponics - Khí canh



Dwc - nuôi nước sâu



Ebb & flow- lũ và cống



SINH TRƯỞNG



RA HOA



# SOIL A&B

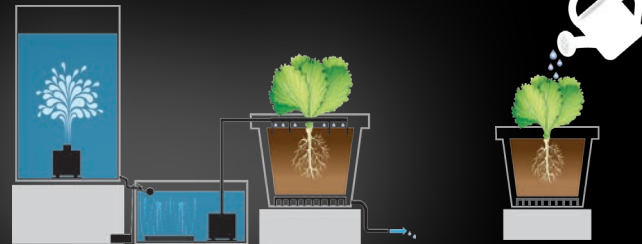
**Đất A&B của House & Garden** là một bộ A/B mạnh mẽ được thiết kế tỉ mỉ để bổ sung và tăng cường lượng khoáng có sẵn trong đất, hoặc bất kỳ hỗn hợp đất nào. Chúng tôi thiết kế đặc biệt các tỉ lệ được tính toán cho mọi dưỡng chất cây trồng cần thiết để thúc đẩy sự phát triển sinh dưỡng và sinh sản đáng kinh ngạc. Đất A&B được dùng cho các chất nền đất / than bùn. Dưỡng chất Đất A&B không chứa bất kỳ chất tăng trọng nào, cũng không gây ra bất kỳ sự axit hóa không cần thiết nào. Do đó nó đảm bảo cấu trúc đất được giữ gìn và thậm chí được nâng cao

*Tốt cho các mùa làm vườn ngoài trời và các chất nền đất / than bùn*

**Liều lượng: 2-5ml/L**

**Có ở dạng 1L,5L,10L & 20L**

**CÁC HỆ THỐNG PHÙ HỢP ĐỂ SỬ DỤNG ĐẤT DỪA A&B**



**Run to waste system**  
Hệ thống dẫn lọc chất thải

**Hand water**  
Tưới nước bằng tay



SINH  
TRƯỞNG



RA HOA

**SINH  
TRƯỞNG  
&  
RA HOA**



# Giải mã Bí mật về Siêu Đất

Đất là tầng trên của trái đất, trong đó thực vật phát triển và trong tự nhiên nó thường là một vật liệu màu nâu tối, thường gồm một hỗn hợp các chất hữu cơ, cát, bùn và các hợp chất sét. Kích thước khác nhau của các hợp chất này ảnh hưởng đến cấu trúc và khả năng sử dụng của đất. Trồng trọt các cây trồng trong đất có thể cung cấp sự phát triển cây không ngờ với cây hoa thơm và trái cây ngon!

Trong các cơ sở sản xuất rau được bảo vệ, chất nền của đất thường là than bùn và perlite, đôi khi với chất mùn, phân hữu cơ hoặc các dạng chất hữu cơ khác. Các hỗn hợp đất terra khác nhau đòi hỏi phải có độ rỗng không khí được tính toán chính xác, cấu trúc đất và CEC (khả năng trao đổi cation) để cho phép hấp thu khoáng chất và các chất dinh dưỡng hữu cơ hiệu quả nhất.

Giải pháp dinh dưỡng đất A / B của H & G đã được thiết kế để tính toán các chất hữu cơ tồn tại từ trước trong hỗn hợp đất, và bổ sung cho cấu trúc đất hiện có; đồng thời cho cây ăn quả trong suốt chu kỳ tăng trưởng. Nó được tính toán để cung cấp dinh dưỡng cho tất cả các cây trồng ra trái hoặc hoa nhiều.

Đất A / B có thể được sử dụng hiệu quả trong các hỗn hợp đất, trong nhà, trong nhà kính hoặc ngoài trời với kỹ thuật canh tác truyền thống.





# CÁC MẸO BẬC THẦY CHO SINH TRƯỞNG

CHO SỰ PHÁT TRIỂN SINH DƯỠNG MẠNH MẼ



Khi các cây giống hay cây chiết phát triển, bộ rễ của chúng phát tán và các rễ phụ mọc các sợi rễ mỏng để hấp thụ dưỡng chất và nước hiệu quả hơn từ đất trồng. Cây trồng của bạn hiện đang trong thời kỳ phát triển sinh dưỡng khi mà bộ rễ, thân cây và lá phát triển. Đối với các cây trồng theo quang kỳ phụ thuộc vào chu kỳ sáng/tối để xác định thời kỳ phát triển, chúng thường có thể được giữ tại thời kỳ sinh dưỡng miễn là chúng nhận được lượng ánh sáng tối thiểu là 16 tiếng một ngày.

Một cây xanh sinh dưỡng mạnh khỏe, hạnh phúc thường cho ra các loại trái và hoa tốt nhất. Để đạt được những kết quả tốt nhất cho các vụ trồng sinh dưỡng, phải luôn đảm bảo làm theo 5 lời khuyên có ích sau đây để cho kết quả mạnh mẽ nhất:

## 1. Điều khiển môi trường

Đảm bảo một dòng khí trong lành lưu thông qua phòng trồng, điều này sẽ ngăn chặn sự xếp tầng của khí quanh các lá cây, đảm bảo lượng CO2 đầy đủ và tạo điều kiện cho thân cây mọc khỏe hơn trong suốt quá trình sản xuất lignin và cellulose. Giữ độ ẩm cao hơn một chút trong thời kỳ sinh dưỡng; giữa 60-70% thường là lý tưởng cho cây phát triển xanh tươi

## 2. Sức mạnh của Khí Nitơ!

Các cây trồng hấp thụ một lượng lớn khí nitơ trong quá trình phát triển sinh dưỡng nhưng quá trình cây giống, lai hay gây hoa lại chỉ cần một lượng ít hơn. Nitơ chủ yếu chịu trách nhiệm cho sự phát triển của lá và thân cây và hoạt động nhiều nhất trong nụ hoa mới, mầm và lá. Khí nitơ di chuyển linh hoạt trong cây, nên sự thiếu hụt nitơ có thể dễ dàng được xử lý bằng việc áp dụng N27% hoặc Magic Green cho lá.



### 3. Yêu cầu màu xanh dương

Đối với các nhà làm vườn trong nhà: Chất lượng và liều lượng quang học của nguồn sáng nuôi trồng là rất quan trọng. Sử dụng các bóng đèn phát ra tỉ lệ ánh sáng xanh dương/trắng cao sẽ thúc đẩy khoảng cách liên kết, phát triển tế bào mạnh mẽ hơn và thân cây chắc khỏe hơn. Các nhà vườn thường làm theo cách truyền thống là dùng quả cầu Halogen kim loại trong quá trình sinh dưỡng để cây trồng mập mạp hơn nhưng chúng tôi khuyên dùng thêm nguồn sáng CMH (Ceramic Metal Halide). Các bóng đèn này có số mũ giải màu cực kỳ cao, đảm bảo sự phát triển sinh dưỡng mạnh mẽ và tăng cường sự sản xuất dầu và nhựa trong hoa.

### 4. Thiên nhiên tạo ra những bông hoa đẹp nhất

Dòng H&G đã áp dụng một số lượng các hợp chất hữu cơ vào cơ chế cấp dưỡng. Các chất kích thích sinh học hữu cơ này thúc đẩy sự phát triển cây trồng nhanh hơn nhiều thông qua một lượng các quy trình chuyển hóa sinh học tự nhiên. Chúng tương tác tự nhiên với rễ cây, đất trồng, nấm rễ và các vi khuẩn có lợi và điều này kích thích sự hấp thụ dưỡng chất hiệu quả hơn. Các enzym giúp phân hủy các chất trong rễ chết và chuyển hóa các hợp chất không dùng sang các thể hấp thụ được. Tảo bẹ biển còn cung cấp một loạt các nguyên tố vi lượng tốt cũng như hỗ trợ dưới dạng thành phần giải tỏa căng thẳng!

### 5. Kiểm soát lượng pH!

Thông số pH (mức độ axit hay kiềm của một dung dịch nước) ảnh hưởng đến sự hấp thụ một số dưỡng chất và phải được theo dõi kĩ càng trong thủy canh lẫn trồng trong đất. Sự có mặt của ion khí hidro (H+) ảnh hưởng đến sức chứa các ion tích điện dương hoặc âm trong đất, nước hoặc môi trường nuôi trồng. Các loại dưỡng chất của chúng tôi có pH ổn định, đảm bảo cho việc điều chỉnh độ pH khi được cho vào nước với tỉ lệ đúng. Tuy nhiên, trong quá trình cây lớn chúng sử dụng các hợp chất nhất định và rễ cây tiết dịch và chất nhờn gây ảnh hưởng đến các tỉ lệ trong nước. Luôn luôn phải kiểm tra độ pH của nguồn nước và dòng nước với một bút thử pH đã được hiệu chỉnh. Ngoài ra cũng lưu ý rằng không phải nước máy nào cũng được tạo ra như nhau.

*Trong thời kỳ sinh dưỡng, sự phát triển của lá và thân cây rất mạnh mẽ và hăng hái.*

*Chúng sẽ sinh sôi nếu đạt điều kiện thuận lợi và trở thành một vụ cây trồng đơm hoa kết trái.*

*Để cho hiệu quả tốt nhất, luôn luôn đảm bảo theo đúng các bản cấp dưỡng của chúng tôi và không tưới nước quá liều!*

# MAGIC GREEN



SỬ  
DÙNG  
KHI  
TRỒNG

**Magic Green của House & Garden** được thiết kế chủ yếu nhằm tăng cường cho cây mẹ và cây trồng trong các thời kỳ đầu của việc nuôi trồng. Từ khi cây được chiết cho đến khi cây đã tạo rễ, Magic Green đưa màu xanh cũng như sức sống tự nhiên trở lại cho cây khi được phun trực tiếp lên lá. Magic Green hoạt động bằng cách cường hóa các mạch lá và giúp quá trình quang hợp trong lá. Khi Magic Green được phun trực tiếp lên lá, nó sẽ để lại một lớp sáp mỏng và được lá hấp thụ trực tiếp vào trong và phục hồi màu xanh tươi của lá khỏe. Ngoài ra nó còn bảo vệ lá khỏi côn trùng, vi khuẩn hay các loại nấm tấn công bởi lớp sáp mỏng đó tạo ra một lá chắn phòng vệ.

- . *Tăng cường sức sống của cây.*
- . *Bảo vệ cây khỏi tổn hại bởi côn trùng và tạo ra một lớp sáp trên lá cây.*
- . *Tăng cường sự phát triển của cây*

Lá bệnh = Phun Magic Green = Lá khỏe



*Liều lượng: 1-2ml/L*  
Có ở dạng 500mL & 1L



# MULTI ZYME

Multi Zyme của House & Garden là một chất kích thích hữu dụng, chứa nhiều enzym, đồng enzym và vitamin. Multi Zyme tăng tốc và đơn giản hóa quá trình phát triển. Nó phân hủy và hòa tan thành phần của rễ chết khi được tưới nước và đồng thời tăng sức chống chịu của cây đối với bệnh dịch và áp lực. Các enzym chuyển đổi dưỡng chất thành "chất dễ tiêu hóa", có thể được hấp thụ nhanh chóng bởi cây trồng. Hoạt động của enzym là vô cùng quan trọng với sự thành công của việc trồng cây. Chất này được dùng trong các chu kỳ sinh dưỡng lẫn ra hoa.

Công thức của các Multi Zyme giúp phân hủy dưỡng chất khiến chúng dễ được hấp thụ hơn trong vùng rễ; kết hợp với các kết hợp đặc biệt giữa các vitamin của chúng tôi, hiệu quả của vụ cây trồng là khỏe mạnh hơn và cho ra hoa nhiều hơn đáng kể.

- . Củng cố hệ thống mạch của cây.
- . Tăng tốc và đơn giản hóa quá trình sinh trưởng.
- . Hỗ trợ sự hấp thụ chất dinh dưỡng và tăng cường vùng ra hoa.
- . Phân hủy rễ cây chết.
- . Cho cây xanh và khỏe mạnh hơn.
- . Liều lượng: 1ml/L

Có ở dạng 500ml, 1L, 5L & 20L

Có ở dạng 500ml, 1L, 5L & 20L



SINH  
TRƯỞNG



RA HOA



# ROOTS EXCELURATOR

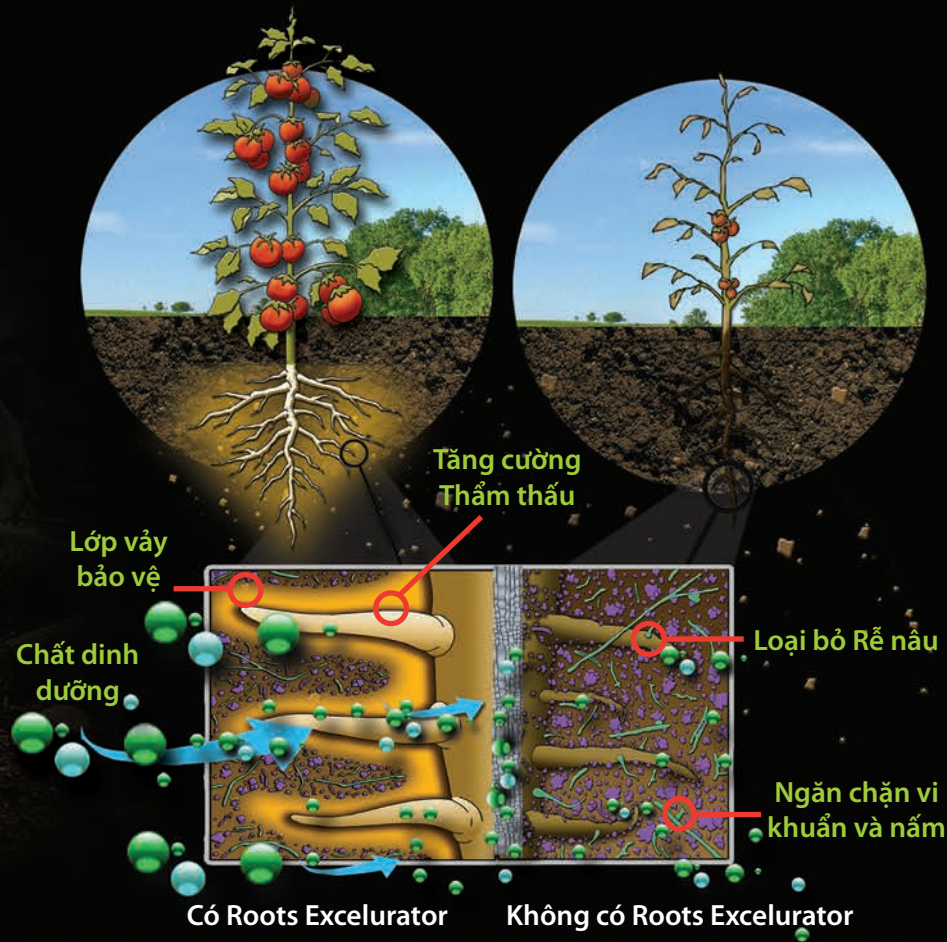
**Roots Excelurator của House & Garden** tạo ra một môi trường khỏe mạnh mà vùng rễ có thể phát triển. Đây là sản phẩm kích thích rễ mạnh nhất hiện có. Là sản phẩm đại diện của chúng tôi trong lĩnh vực dinh dưỡng! Chất kích thích rễ mạnh mẽ này đảm bảo sự phát triển bùng nổ của rễ, loại bỏ rễ nâu, bệnh ở rễ khỏi cây trồng và cung cấp một môi trường rễ tốt trong loại đất và đất dứa. Roots Excelurator tạo ra một lớp vảy xung quanh rễ, nó hoạt động như một lớp màng. Nó giữ cho bệnh dịch và vi khuẩn có hại không vào trong vùng rễ nhưng vẫn cho phép sự hấp thụ dưỡng chất diễn ra. Roots Excelurator còn cô lập các mầm bệnh có hại và ngăn chặn chúng sản sinh.

- . Rễ phát triển mạnh mẽ.
- . Cục đậm đặc.
- . Cơ chế bao bọc đặc biệt giúp ngừa và trị bệnh dịch
- . Thúc đẩy sự phát triển nhanh chóng để nhanh đạt đến giai đoạn sinh dưỡng hơn.
- . Nhân bản nhanh hơn.
- . Kết quả đã được kiểm chứng.
- . Liều lượng: 0.3ml/L

Có ở dạng 100ml, 250ml & 500ml, 1L, 5L



# VÌ SAO ROOTS EXCELURATOR LẠI CÓ LỢI



**Siêu đậm đặc  
0.3ML/L**

Roots Excelurator kích thích sự phát triển mạnh nhất và hiệu quả nhất có thể cho hệ thống rễ.

## GÓC NHÀ HÓA HỌC

Công thức của Roots Excelurator là một bí mật được giữ kín! Khiến cho rễ phát triển mạnh mẽ ngay từ ban đầu. Nó cũng đảm bảo cây trồng của bạn nhận được sự hấp thụ dưỡng chất hiệu quả nhất. Chúng tôi tin bạn sẽ đồng ý rằng Roots Excelurator là cần có cho mọi nhà làm vườn.



# N 27% NITROGEN



**Khí Nito N 27% của House & Garden** được rễ cây chuyển hóa nhanh chóng và dễ dàng thành axit amin, dùng để tạo dựng các khối protein và có vai trò quan trọng với sự phân chia tế bào của toàn bộ cây trồng. Khí Nito N 27% kích thích sự phát triển, đóng góp vào sự hình thành lá và hỗ trợ tăng trưởng rễ. Giúp tăng tốc quá trình tăng trưởng sinh dưỡng chậm. Sản phẩm này có sức mạnh lớn và có thành phần khí Nito cao nhất trên thị trường. Khí Nito N 27% hoạt động rất nhanh, tiết kiệm khi sử dụng và không có chất tăng trọng.

- . Thúc đẩy cây phát triển mạnh mẽ, đóng góp vào sự hình thành lá và hỗ trợ tăng trưởng rễ.
- . Tăng cường quang hợp dẫn đến cây xanh hơn và khỏe mạnh hơn.
- . Tăng tốc sự phát triển sinh dưỡng chậm.
- . Tránh lá bị mất màu.
- . Tăng sức chống chịu đối với sâu hại, mầm bệnh và điều kiện khắc nghiệt.
- . Liều lượng: 0.25-1 ml/L



Có ở dạng 250ML, 1L & 5L



# ALGEN EXTRACT

## Chiết xuất Rong biển Algen của House & Garden

có phần trăm chất khô của tảo biển (*Ascophyllum nodosum*) rất cao. Loại tảo biển Na-uy này giàu các dưỡng chất đa lượng (như Nitơ (N), Phốt-pho (P), Kali (K), Canxi (Ca), Ma-giê (Mg) và Lưu huỳnh (S)) và các dưỡng chất vi lượng (Mangan (Mn), Đồng (Cu), Sắt (Fe) và Kẽm (Zn)). Ngoài ra rong biển còn chứa lượng lớn các hoóc-môn tự nhiên, polysaccharide, axit amin và protein. Các chất này kích thích rễ sinh trưởng khỏe mạnh cũng như cây cho lá tươi xanh. Điều này khiến cho Chiết xuất Rong biển Algen trở thành một sản phẩm hỗ trợ quan trọng cho các dưỡng chất nền của cây.

Chiết xuất Rong biển Algen kích thích sự sinh trưởng của hệ thống rễ cho phép cây hấp thụ nhiều dưỡng chất hơn. Nó còn tăng cường khả năng chống chịu của cây trồng và kích thích sản xuất diệp lục tố. Một hệ thống rễ lớn sẽ đảm bảo sự tăng trưởng tốt hơn trong suốt mùa vụ.

- . Hỗ trợ hồi phục và giảm áp lực cho cây.
- . Kích thích sự hình thành sợi rễ, dẫn đến khả năng hấp thụ nguyên tố vi lượng tốt hơn.
- . Tăng sức chống chịu đối với mầm bệnh và sâu hại.
- . Tăng trưởng nhanh hơn và khỏe mạnh hơn.
- . *Liều lượng: 1 ml/L*

Có ở dạng 250ml, 500ml, 1L & 5L.



SINH  
TRƯỞNG



RA HOA



TỪ LÚC  
BẮT ĐẦU  
ĐẾN KHI  
KẾT THÚC





# AMINO<sup>®</sup> TREATMENT

**Liều pháp Amino của House & Garden** là người hùng thầm lặng trong gia đình H&G của chúng tôi. Nó chứa đựng một chiết xuất hạt đã được cấp bản quyền, có khả năng cung cấp cho cây trồng sức sống và năng lượng khi tăng trưởng từ hạt thành cây non. Sản phẩm này chứa các axit amin và enzym thiết yếu, chất kích thích phụ gia này được dùng trong suốt thời kỳ sinh dưỡng cho đến các giai đoạn đầu tiên của quá trình đâm hoa. Sản phẩm hỗ trợ trong thời kỳ chuyển tiếp của cây để cho bạn hoa lớn và khỏe hơn! Liều pháp Amino cũng chứa tảo biển Na-uy ép lạnh để hỗ trợ sự phát triển của cây và cung cấp các nguyên tố đa và vi lượng hữu cơ cần thiết cho cây trồng. Chúng tôi đồng thời còn tích hợp một thành phần hạt silica phức hợp nhỏ đặc biệt. Silica đã được chứng minh là có thể giúp cây giảm áp lực, phát triển thân và lá và thúc đẩy sức chống chịu nóng/lạnh.

- . Tán cây phân chia tốt hơn.
- . Tỷ lệ quang hợp cao hơn.
- . Thân cây chắc khỏe.
- . Tăng cường hoạt động của rễ.
- . Khả năng ra trái tốt hơn.
- . Mật độ đường trong trái cao hơn.
- . Hỗ trợ sự phân chia dưỡng chất.
- . Liều lượng: 20-100ml/100L



SINH  
TRƯỞNG



RA HOA

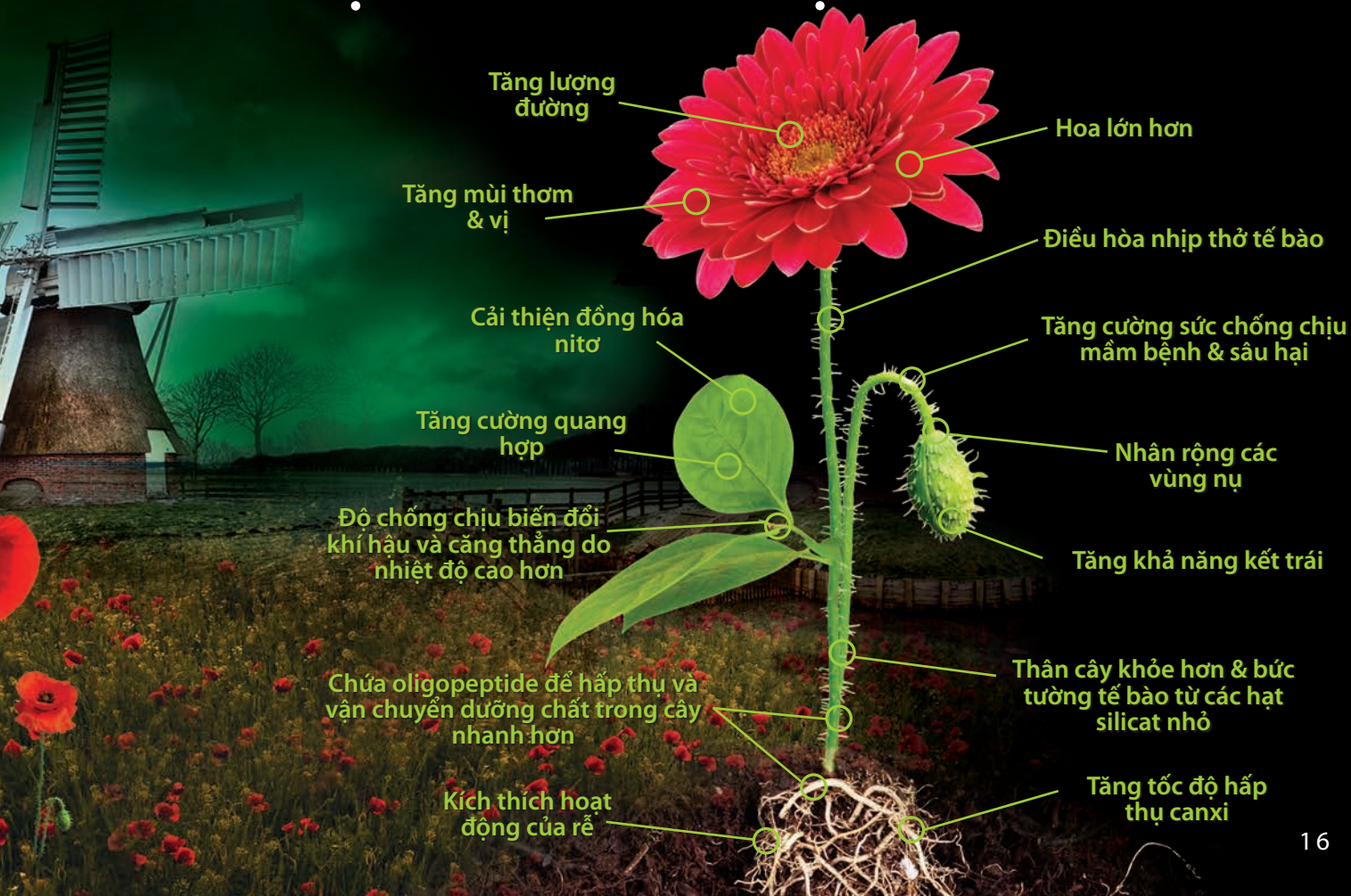
Có ở dạng 100ml, 250ml, 500ml, 1L & 5L



SINH  
TRƯỞNG  
&  
RA HOA

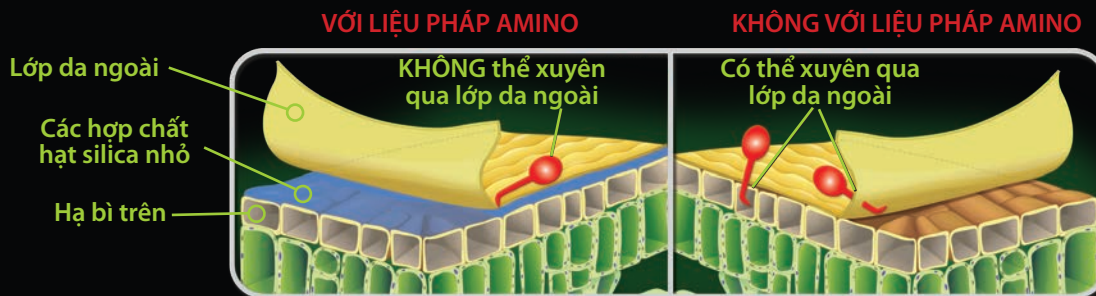


# TẠI SAO DÙNG LIỆU PHÁP AMINO?



# MỘT SỐ LÝ DO ĐÁNG ĐỂ DÙNG LIỆU PHÁP

## SILICA - Vì sao nó lại quan trọng với thực vật?



Silicon củng cố hệ thống phòng vệ của thực vật về mặt vật lý lẫn hóa học. Về mặt vật lý, silicon cường hóa tích tụ ngay dưới chất nền lá làm tăng sức chống chịu sự đâm xuyên của bào tử nấm và côn trùng. Silicon hòa tan được hấp thụ bởi cây hoạt động dưới dạng chất xúc tác trong cơ chế phòng vệ của cây. Do đó, côn trùng, dịch bệnh và mầm bệnh nào tìm cách ăn vào thực vật có silicon sẽ gặp khó khăn để xâm nhập vào lớp hợp chất phòng vệ thực vật tự nhiên nếu không có sự can thiệp.

*Dinh dưỡng Silicon cũng đã được chứng minh sẽ thể hiện khả năng chịu nhiệt tốt hơn cho cây trồng.*

## CHIẾT XUẤT HẠT - Sức mạnh của sự sống đang đơm mầm

"Tôi đã phát hiện ra một chất rất mạnh trong hạt cây; tôi đã có thể cô lập chất này và bắt đầu kết hợp nó với các chất khác. Kết quả là việc này đã tạo ra một loại thức ăn thực vật vô cùng mạnh mẽ cho thị trường công nghiệp: Liệu pháp Amino!" William van der Zwaan – Nhà sáng tạo Liệu pháp Amino

- . Thúc đẩy sức sống đáng kinh ngạc và sinh trưởng nhanh chóng.*
- . Các enzym hoạt động bằng cách kích thích các quá trình sinh học của thực vật.*
- . Axit amin tăng cường thành phần đường trong trái cây.*





# AMINO<sup>®</sup> TREATMENT

## CÁCH SỬ DỤNG LIỆU PHÁP AMINO MỘT CÁCH HIỆU QUẢ ĐỂ CÓ KẾT QUẢ TỐT NHẤT

Liệu pháp Amino là một chất kích thích tăng trưởng mạnh mẽ có khả năng cường hóa sự phát triển của rễ cây, mầm và lá. Để thực hiện tốt nhất, đảm bảo làm theo các bản cấp dưỡng cùng với hai lời khuyên có ích sau:

### 1. Các axit amin giúp tăng độ đậm đặc diệp lục tố trong thực vật, dẫn đến mức độ quang hợp cao hơn

Chúng khiến cây tươi và xanh hơn, tăng sức sống của cây cùng với tổng sản lượng. Vụ cây trồng của bạn sẽ cần một lượng nước cao hơn một ít so với vụ cây trồng không có amino, nhưng phải luôn cẩn thận không tưới nước quá nhiều đối với nơi trồng giữ nước (ví dụ như xơ dừa)

### 2. Bị căng thẳng? Hãy thử Liệu pháp Amino!

Thành phần tảo biển đậm đặc trong Liệu pháp Amino giúp giảm sự căng thẳng đối với cây bị chấn động. Tăng liều lượng lên tỉ lệ tối đa (1ml/L) ngay lập tức sau khi ghép, có sự nóng/lạnh hay biến động môi trường.

## SINH TRƯỞNG



## RA HOA





# DRIP CLEAN

**Drip Clean của House & Garden** an toàn cho mọi loại thực vật và hiệu quả khi dùng với nước máy hoặc nước lọc. Drip Clean sử dụng một dạng phân tử kati được “điện từ hóa” nhằm cô lập các hợp chất nhất định và ngăn chặn việc tích tụ muối trong đường ống và chất nền.

Sự tích tụ muối có thể gây nhiễm độc chất dinh dưỡng và ảnh hưởng tiêu cực đến sự phát triển của cây. Drip Clean hoạt động nhằm dọn sạch một cách hiệu quả chất nền dẫn nước và sinh trưởng. Công thức bí mật của House & Garden đồng thời giúp giảm thời gian xả ở cuối vụ thu hoạch!

Drip Clean thích hợp với mọi chất nền và các dung dịch dinh dưỡng hiện có. Chúng tôi khuyến nghị sử dụng Drip Clean trong mỗi lần cấp dưỡng với liều lượng siêu hiệu quả là 0.1ml/L.

**Drip Clean của House & Garden** có thể được dùng một cách hiệu quả đối với một loạt các chất nền bao gồm Sợi dừa, Len đá, Đá trân châu và Viên đất sét. Hiệu quả đối với cả hai hệ thống tuần hoàn lẫn lọc chất thải.

**Liều lượng: 1ml/10L**

Có ở dạng 250ml, 500ml, 1L & 5L



SINH  
TRƯỞNG



RA HOA



# NGĂN ĐƯỜNG ỐNG BỊ KẾT

VÀ GIẢM NHU CẦU CẮN XẢ ỐNG CỦA BẠN

Rất Đặc Đặc  
0.1 ML/L

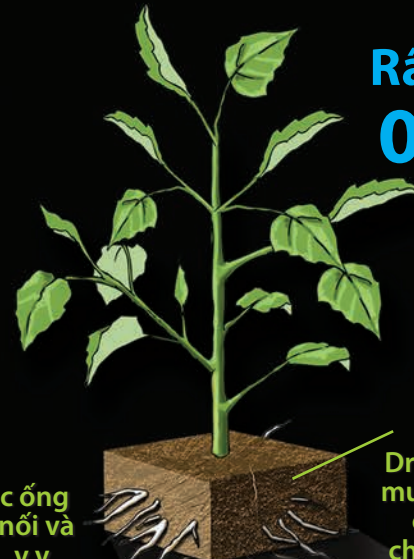
TỪ LÚC  
BẮT ĐẦU  
ĐẾN KHI  
KẾT  
THỨC

Có Drip Clean  
Rất Đặc Đặc

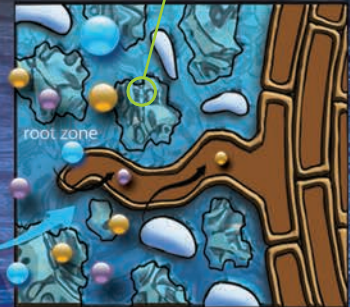
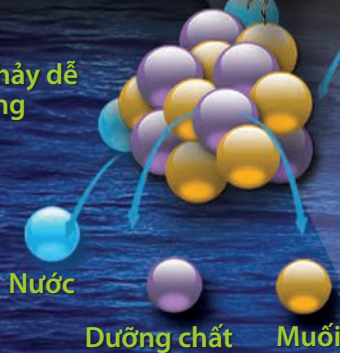
Giữ cho các ống  
ghép, ống nối và  
ống phun...v.v...  
khỏi các tạp chất

Nước chảy dễ  
dàng

Bị nghẽn do  
muối, bụi bẩn  
và than tích tụ =  
làm giảm dòng  
chảy



Drip Clean tách hạt  
muối ra khỏi dưỡng  
chất, cho phép  
chúng có thể được  
hấp thụ dễ dàng  
hơn





# LỜI KHUYÊN BẬC THẦY CHO RA HOA

## MUỐN TRÁI VÀ HOA LỚN HƠN?



Hãy tìm hiểu cách làm với 5 bí mật của chúng tôi để khiến cây ra hoa hoành tráng!

Chúng tôi hiểu rằng thảo mộc sử dụng các tỉ lệ và số lượng dưỡng chất khoáng khác nhau trong các giai đoạn khác nhau của sự sinh trưởng và tùy theo điều kiện môi trường của chúng. Khi tạo hoa, các khuôn mẫu sinh trưởng và nội hóa học thay đổi, thân cây dài ra, cấu trúc lá đa dạng hóa, sự sản xuất diệp lục tố chậm lại và cây cần ít khí nitơ hơn.

Để đạt được tiềm năng ra hoa của cây chúng ta phải hiểu và nhận diện được các thay đổi sinh lý sau trong cây trồng để có thể điều chỉnh đúng. Hãy thử làm theo 5 bước sau để cây ra hoa bùng nổ và xem ngay kết quả!

### 1. Nhu cầu Dinh dưỡng đối với các nguyên tố đa & vi lượng

Về mặt sinh học, cây cần một lượng cân bằng đầy đủ các nguyên tố vi & đa lượng trong suốt các thời kỳ phát triển. Số lượng thiếu hoặc dư đối với bất cứ nguyên tố vi hay đa lượng nào cũng đều có thể ảnh hưởng tiêu cực đến sự tăng trưởng của cây. Hãy đảm bảo rằng bạn làm theo bản cấp dưỡng được tính chính xác của chúng tôi; chúng tôi đã xử lý hết việc nặng nhọc cho bạn rồi.

### 2. Hữu cơ là luôn cần thiết

Các chất kích thích sinh học hữu cơ như tảo, axit amin và các enzym đều hỗ trợ cho sức khỏe chung của cây thông qua một số lượng các quy trình sinh học. Ví dụ, các axit amin khuyến khích sản xuất enzym và thúc đẩy sự phân hủy tự nhiên của các dưỡng chất trong môi trường trồng để cây có thể tiêu thụ mạnh hơn. Các chất hữu cơ ngoài ra còn thúc đẩy vô cùng mạnh các hoạt động của vi khuẩn có lợi, nấm trichoderma và nấm rễ. Điều này giúp cây phát triển trong một mối quan hệ cộng sinh tốt đẹp.



### 3. Điều khiển môi trường

Để các cây phát triển theo quang kỳ phát triển sinh dưỡng, chúng ta hiểu rằng ánh sáng cần thiết thường là 12 tiếng chiếu sáng / 12 tiếng không sáng. Chúng ta cần phải nhớ rằng những thay đổi diễn ra với sự chiếu sáng có thể gây ảnh hưởng vô cùng to lớn đến nhiệt độ và độ ẩm. Phải luôn đảm bảo rằng bạn giám sát tốt được môi trường để có thể tính toán sự tăng độ ẩm cao về đêm cũng như nhiệt độ cao ban ngày và điều chỉnh độ ẩm. Nhắm đến 50-60% độ ẩm và bạn sẽ không gặp vấn đề gì.

### 4. Khiến cho cây trồng của bạn làm việc mạnh hơn

Thao tác cắt và huấn luyện có chọn lọc sẽ đảm bảo bạn có thể tối ưu hóa hiệu suất không gian và đạt được nhiều nhất từ mỗi cây. Xem xét những hành động hợp lý nhất cho loài cây trồng của bạn nhưng phải luôn nhẹ nhàng để cây không bị chấn động. Tỉa lá, tỉa ngọn, cắt xén mạnh và LST là những phương pháp khác nhau nhằm giúp cây thích nghi tốt hơn với môi trường xung quanh. Nếu được thực hiện hiệu quả, điều này có thể khiến lượng khí đi vào cây tăng và giảm các vấn đề mốc và vi khuẩn trên hoa

### 5. Lựa chọn gen di truyền cẩn thận

Để có kết quả tốt nhất có thể trong bất cứ khía cạnh làm vườn nào, điều quan trọng nhất là bắt đầu với gen tốt nhất có sẵn đối với loài cây trồng đã chọn. Loại dâu tây trồng tại nhà ưa thích của tôi bắt nguồn từ một giống lai tạp mà di tôi đã tạo ra tại nông trại của bà tại Sydney. Cho dù thời tiết mùa có thể nào, hay tôi có làm nơ chúng ra sao, chúng vẫn sinh trưởng tốt hơn nhiều so với loại cây dâu non bình thường tôi mua ở cửa hàng. Thử tìm kiếm trực tuyến các nhà phân phối cao cấp đối với loài cây bạn mong muốn và cố gắng chọn loại gen phù hợp với thời tiết nơi bạn sống.



VISIT OUR ONLINE  
**NUTRIENT  
CALCULATOR**  
& KNOW BEFORE YOU GROW  
[WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU](http://WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU)



[WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU](http://WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU)



# TOP BOOSTER

**Top Booster của House & Garden** đã được thiết kế tỉ mỉ nhằm thay đổi tỉ lệ dinh dưỡng mà bạn cho vào tùy theo nhu cầu của cây. Sản phẩm này thúc đẩy chu kỳ sinh dưỡng mãnh liệt hơn (sinh trưởng hoa) từ cây. PK (Phốt-pho / Kali) hỗ trợ quá trình phát triển trái cây, tăng trọng trái, thân cây và phát tán rễ cũng như sự hấp thụ các khoáng chất khác.

Top Booster còn kết hợp một dạng Eddha-Fe (sắt) đặc biệt bởi chất này làm giảm sự úa lá cây và kích hoạt sản xuất hoóc-môn mùa thu, mang tên ethylene, thúc đẩy phát triển thêm ở hoa và điều hòa sự chín của trái cây.

- . Khởi động sự ra hoa.
- . Kích thích sự ra hoa.
- . Cải thiện hô hấp ở cây.
- . Tốt hơn pk 13/14 thông thường với chất Sắt EDDHA-Fe.
- . Trái lớn hơn.

**Cảnh báo không dùng chung với các chất phụ gia PK.**

• **Liều lượng:** 1.5ml/L

Có ở dạng 1L, 5L, 10L & 20L

**PK 13/14  
THÊM CHẤT SẮT**



RA HOA

# BUD-XL

**Bud XL của House & Garden** với khả năng đặc biệt là có thể chiết xuất đường từ lá cây và vận chuyển chúng vào trong trái cây. Trái cây sẽ trở nên ngọt hơn và vị cũng được cải thiện.

Bud XL còn tăng kích cỡ và sự cường tráng của trái cây, mang lại năng suất cao hơn sau này. Trong một thế kỷ qua, chúng ta biết rằng các enzym làm nhiệm vụ như những phương tiện vận chuyển và phân chia đường trong cây. Bud XL sử dụng những enzym này nhằm chiết xuất đường và mang đến cho người trồng những bông hoa mạnh mẽ và dày đặc hơn

Bắt đầu thêm Bud-XL vào dưỡng chất sau khi những hoa đầu tiên được hình thành. Đây là thời kỳ mà bẹ hoa lớn mất chức năng. Bằng việc thêm Bud-XL bạn sẽ đảm bảo năng lượng của cây sẽ không còn phí và bảo tồn bẹ hoa, mà sẽ được lưu chuyển trực tiếp vào việc ra hoa và kết trái.

- . Chất kích thích dựa theo enzym.*
- . Chuyển hướng đường và carbohydrate chứa sẵn sang trái/hoa.*
- . Dùng tài nguyên có sẵn của cây.*
- . Cải thiện sự sản xuất dầu cần thiết.*
- . Liều lượng: 1ml/L*

Có sẵn ở dạng 500ml, 1L, 5L & 20L



RA HOA





# SHOOTING POWDER & TOP SHOOTER

## Shooting Powder và Top Shooter của House & Garden

là bí mật phía sau những nhà làm vườn thành công. Những chất làm nở nụ này có chất lượng tuyệt đối tốt nhất trong lĩnh vực kích thích ra hoa. Chúng cho kết quả nhìn thấy được và hoạt động rất tốt với mọi dưỡng chất nền. Những chất làm nở nụ mang tính cách mạng của chúng tôi có sẵn ở dạng bột hoặc dung dịch đều cho kết quả tốt, lựa chọn là ở bạn.

Shooting Powder và Top Shooter của House & Garden là những chất kích thích cực mạnh nên chỉ dùng khi cây của bạn rất khỏe, vì đây là một chất mạnh đòi hỏi rất nhiều từ cây

- . *Kích hoạt cây trồng của bạn vào chu kỳ phát triển hoa thứ hai.*
- . *Phân chia tế bào liên tục.*
- . *Chất làm nở nụ tạo bọt.*
- . *Kết quả thấy rõ sau 2 ngày.*
- . *Cấu thành hoa trên hoa.*
- . *Mạnh mẽ hơn các đối thủ cạnh tranh.*

Liều lượng của Shooting Powder: *1-2 túi/100L*  
Có ở dạng gói 5 túi.

Liều lượng của Top Shooter: *0.5-2ml/L*  
Có ở dạng 100ml, 250ml, 500ml & 1L



**Powder** on **Liquid**  
*the choice is yours*

# VÌ SAO SHOOTING POWDER LẠI CÓ LỢI

Tái kích thích quá trình ra hoa



**TUẦN 6**

Hoa buộc phải đi vào chu kỳ ra hoa mới sau khi chu kỳ đầu tiên kết thúc. Kết quả thấy được sau 2 ngày.

Hoa bắt đầu phân chia tế bào mới



**TUẦN 7**

Hoa trở nên to hơn thấy rõ khi quá trình ra hoa mới mọc lên trên hoa đã có.

Kết quả lớn hơn



**TUẦN 8**

Hoa lớn hơn và nặng hơn nhiều và có độ dày chắc hơn. Sự sản xuất dầu thiết yếu được tăng cường và có thể cho năng suất cao hơn từ 30% trở lên.

## CHẤT NỔ NỤ TỐT NHẤT THẾ GIỚI



# PH STABILISER



**Chất ổn định PH của House & Garden** đã được phát triển nhằm cân bằng pH trong các hệ thống ứng dụng cơ chế lọc nước thẩm thấu xoay chiều hay các nguồn nước tinh khiết. Chất ổn định PH của House & Garden sẽ dung hòa với các dưỡng chất nền và cho phép cây hấp thụ tốt các nguyên tố đa và vi lượng. Nó có thể cân bằng pH đến 10 ngày.

Giá trị pH đúng sẽ dẫn đến khả năng hấp thụ các nguyên tố đa và vi lượng tốt hơn. Do đó, giữ cho độ pH đúng sẽ dẫn đến sự tăng trưởng và năng suất tốt hơn.

- . Ổn định pH đến 10 ngày.
- . Loại bỏ sự dao động pH trong RO và nước mưa.
- . Liều lượng: 1ml/L

Có ở dạng 1L



SINH  
TRƯỞNG



RA HOA

# STARTER KIT

**Bộ dụng cụ Khởi đầu của House & Garden** cung cấp cho người làm vườn một loạt các dưỡng chất và chất kích thích thiết yếu. Đây là một chế độ cấp dưỡng đã được tính toán tỉ mỉ với mỗi nguyên liệu cần thiết khác nhau nằm trong mỗi chai mang lại các hiệu quả thực sự đáng kinh ngạc.

Khi sử dụng toàn bộ phạm vi các dưỡng chất H&G, cây trồng của bạn sẽ được đảm bảo đạt đến tiềm năng di truyền. Các kết quả hàng đầu có thể đạt được bởi chúng tôi đã bao gồm mọi nguyên tố đa và vi lượng, enzym, đa enzym, axit amin, vitamin và chất kích thích cần thiết để thúc đẩy cây và rễ phát triển, đồng thời cung cấp môi trường lành mạnh cho sự phát triển của nấm rễ.

**Bộ dụng cụ Khởi đầu của House & Garden bao gồm:**

- 1 x Chai H&G A+B Base Nutrients 1L (Cocos, Aqua Flakes or Soil)
- 1 x Chai Roots Excelurator 100ml
- 1 x Chai Liệu pháp Amino 100ml
- 1 x Chai Drip Clean 250ml
- 1 x Chai Multizyme 250ml
- 1 x Chai Bud XL 250ml
- 1 x Chai Nitrogen 250ml
- 1 x Chai Top Booster 250ml
- 2 x Gói Shooting Powder



MỘT HỆ THỐNG DINH DƯỠNG HOÀN THIỆN  
**A COMPLETE NUTRIENT SYSTEM**





# COCOS

**Cocos của House & Garden** là một loại chất nền làm từ than bùn dừa sạch nhất trên thế giới hiện nay, lấy trực tiếp từ một trong những nhà sản xuất hàng đầu tại Hà Lan. H&G Cocos không hề được tiệt trùng hay có chất hóa học độc hại nhằm giữ lợi ích tự nhiên của chất nền dừa. H&G Cocos có tỉ lệ nước/khí hoàn hảo, được rửa trong nước sạch, có độ E.C. thấp và pH ổn định. Để cho kết quả tốt nhất, hãy dùng với Dưỡng chất nền Dừa A+B H&G.

Xơ dừa là một trung gian bền vững, thân thiện với môi trường và phát triển hữu cơ. Nó có các thông số dưỡng chất và giữ ẩm đáng kinh ngạc, khiến nó trở thành lựa chọn hàng đầu của nhà vườn theo sở thích lẫn thương mại!

- . Chất lượng RHP phù hợp với ngành làm vườn.
- . Sản xuất bởi một trong những nhà sản xuất lớn nhất.
- . Chất nền sản xuất ở Hà Lan.
- . Rửa trong nước sạch ở Hà Lan.
- . Không xử lý qua hóa chất.
- . Không hun trùng Methyl Bromide.
- . Nấm Trichoderma và lợi ích tự nhiên.
- . EC thấp, pH tự nhiên.
- . Có kết quả tốt nhất khi dùng với Dưỡng chất nền Dừa A+B H&G.



# Nuôi dưỡng những Cây trồng tiên phong trong Coco Coir

Coco Coir (Xơ dừa) là một chất nền hữu cơ được sử dụng rộng rãi trong nhiều ngành nông nghiệp thương mại. Xúc xay và nghiền vỏ dừa đã qua sử dụng cung cấp phương tiện 'trung gian' bền vững và phát triển mạnh mẽ có độ ẩm tuyệt vời và khả năng chống chịu khí hậu. Trong trồng trọt được bảo vệ, coco (đất dừa) cung cấp khả năng cung cấp thức ăn và tưới cho cây đồng thời khuyến khích lợi ích của hoạt động vi sinh vật lành mạnh.

Coco Coir được sử dụng trong nhiều phương pháp phát triển khác nhau nhưng chủ yếu là tưới tiêu sản xuất thương mại sử dụng chất dinh dưỡng A / B trong thiết kế hệ thống 'lọc dẫn chất thải'. Sử dụng chất dinh dưỡng H & G A / B cụ thể của chúng tôi, Coco cho phép tỷ lệ chính xác của các yếu tố vi mô để tính đến các đặc tính hiện có của chất nền đất dừa. Các chất phụ gia của chúng tôi cũng kích thích sự phát triển của vi sinh vật hữu cơ cực kỳ hữu ích trong coco coir; hoàn hảo cho việc tạo ra những hoa tuyệt đẹp!

Coco Coir là một loại đất thay thế cực kỳ hiệu quả cho trồng trọt sản xuất, tuy nhiên ta vẫn cần phải đặt câu hỏi về nguồn gốc và quy trình chế biến của tất cả các sản phẩm xơ dừa. H & G Coco của chúng tôi luôn được rửa sạch hai lần bằng cách sử dụng chất cân bằng độ pH, nước máy của Hà Lan và được chứng nhận RHP cho trồng trọt. Điều này đảm bảo chất nền sạch sẽ, chắc chắn và tin cậy đều có thể được sử dụng trong vườn tại nhà, nông nghiệp thương mại và các ứng dụng nghiên cứu.

Coco Coir là một phương pháp an toàn và hiệu quả để trồng những cây có năng suất cao - hãy hỏi nhà bán lẻ địa phương về các hệ thống dựa trên dừa và các chất dinh dưỡng H & G Coco!







# CĂN BẢN - HƯỚNG DẪN CẤP DƯỠNG

## COCOS - HYDRO - AQUA FLAKES - SOIL



VISIT OUR ONLINE  
**NUTRIENT  
CALCULATOR**  
& KNOW BEFORE YOU GROW  
WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU



### GIẢI ĐOẠN SINH TRƯỞNG

### GIẢI ĐOẠN SINH TRƯỞNG

SẢN PHẨM	TUAN 1	TUAN 2	TUAN 3	TUAN 4	TUAN 1	TUAN 2	TUAN 3	TUAN 4	TUAN 5	TUAN 6	TUAN 7	TUAN 8
COCOS / HYDRO & AQUA FLAKES A&B	1.5ml/ltr	2ml/ltr	2.5ml/ltr	2.75ml/ltr	2.75ml/ltr	3ml/ltr	3ml/ltr	3ml/ltr	3ml/ltr	1.5ml/ltr	1.5ml/ltr	1.5ml/ltr
<b>OR</b>	Không dùng dư-ơng Coco/Hydro/Aqua flakes cùng lúc											
SOIL A&B	2ml/ltr	2.5ml/ltr	3ml/ltr	3.5ml/ltr	4ml/ltr	5ml/ltr	5ml/ltr	5ml/ltr	5ml/ltr	2ml/ltr	2ml/ltr	2ml/ltr
<b>HIỆU LỰC DƯỠNG CHẤT 700 - EC/PPM</b>	1.2EC 840PPM	1.4-1.6EC 960-1140PPM	1.6-1.8EC 1140-1260PPM	1.8EC 1260PPM	1.8EC 1260PPM	2.0EC 1440PPM	2.0EC 1440PPM	2.0EC 1440PPM	2.0EC 1440PPM	1.2EC 840PPM	1.2EC 840PPM	1.2EC 840PPM
ROOTS EXCELURATOR	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr				0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr
AMINO TREATMENT	0.2ml/ltr	0.25ml/ltr	0.35ml/ltr	0.5ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr				
MULTIZYME	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr
MAGIC GREEN	0.5ml/ltr	1ml/ltr	1.5ml/ltr	2ml/ltr	phun lá - Áp dụng tối đa hai lần một tuần. KHÔNG thêm vào hồ chứa							
BUD XL								1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr
DRIP CLEAN	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr
TOP BOOSTER									1.5ml/ltr			
SHOOTING POWDER										1 túi/100ltr	2 túi/100ltr	2 túi/100ltr
<b>OR</b>	Không dùng Shooting Powder và Top Shooter cùng lúc											
TOP SHOOTER										0.5ml/L	1ml/L	1ml/L

Luôn luôn lấy số liệu EC/PPM trước tiên. Giá trị EC/PPM của nước nguồn khác nhau tùy vùng. Mọi đo đạt phải thực hiện bằng mét và lít.  
H&G không chịu trách nhiệm với lỗi từ người dùng

Để biết thêm thông tin và tính toán dinh dưỡng vui lòng xem tại: [www.house-garden.com.au](http://www.house-garden.com.au)



# NÂNG CAO - HƯỚNG DẪN CẤP DƯỠNG

## COCOS - HYDRO - AQUA FLAKES - SOIL



VISIT OUR ONLINE  
**NUTRIENT  
CALCULATOR**  
& KNOW BEFORE YOU GROW  
[WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU](http://WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU)



**GIAI ĐOẠN SINH TRƯỞNG** 

**GIAI ĐOẠN SINH TRƯỞNG** 

SẢN PHẨM	TUAN 1	TUAN 2	TUAN 3	TUAN 4	TUAN 1	TUAN 2	TUAN 3	TUAN 4	TUAN 5	TUAN 6	TUAN 7	TUAN 8
COCOS / HYDRO & AQUA FLAKES A&B	1.5ml/ltr	2ml/ltr	2.5ml/ltr	2.75ml/ltr	2.75ml/ltr	3ml/ltr	3ml/ltr	3ml/ltr	3ml/ltr	1.5ml/ltr	1.5ml/ltr	1.5ml/ltr
<b>OR</b>	Không dùng dư-ơng Coco/Hydro/Aqua flakes cùng lúc											
SOIL A&B	2ml/ltr	2.5ml/ltr	3ml/ltr	3.5ml/ltr	4ml/ltr	5ml/ltr	5ml/ltr	5ml/ltr	5ml/ltr	2ml/ltr	2ml/ltr	2ml/ltr
<b>HIỆU LỰC DƯỠNG CHẤT 700 - EC/PPM</b>	1.2EC 840PPM	1.4-1.6EC 960-1140PPM	1.6-1.8EC 1140-1260PPM	1.8EC 1260PPM	1.8EC 1260PPM	2.0EC 1440PPM	2.0EC 1440PPM	2.0EC 1440PPM	2.0EC 1440PPM	1.2EC 840PPM	1.2EC 840PPM	1.2EC 840PPM
ROOTS EXCELURATOR	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr				0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr
AMINO TREATMENT	0.2ml/ltr	0.25ml/ltr	0.35ml/ltr	0.5ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr				
ALGEN EXTRACT	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr
MULTIZYME	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr
NITROGEN	0.25ml/ltr	0.5ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr								
MAGNESIUM MgO 8%	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr	0.5ml/ltr
MAGIC GREEN	0.5ml/ltr	1ml/ltr	1.5ml/ltr	2ml/ltr	phun lá - Áp dụng tối đa hai lần một tuần. KHÔNG thêm vào hồ chứa							
BUD XL									1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr
DRIP CLEAN	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr
TOP BOOSTER									1.5ml/ltr			
SHOOTING POWDER										1 túi/100ltr	2 túi/100ltr	2 túi/100ltr
<b>OR</b>	Không dùng Shooting Powder và Top Shooter cùng lúc											
TOP SHOOTER										0.5ml/L	1ml/L	1ml/L





# 6 TUẦN - HƯỚNG DẪN CẤP DƯỠNG

## COCOS - HYDRO - AQUA FLAKES - SOIL

### GIAI ĐOẠN SINH TRƯỞNG

### GIAI ĐOẠN SINH TRƯỞNG

SẢN PHẨM	TUẦN 1	TUẦN 2	TUẦN 3	TUẦN 4	TUẦN 5	TUẦN 6	TUẦN 1	TUẦN 2	TUẦN 3	TUẦN 4	TUẦN 5	TUẦN 6	
COCOS / HYDRO & AQUA FLAKES A&B	1.5ml/ltr	2ml/ltr	2.5ml/ltr	2.75ml/ltr	2.75ml/ltr	3ml/ltr	3ml/ltr	3ml/ltr	3ml/ltr	XÁ	1.5ml/ltr	1.5ml/ltr	1.5ml/ltr
OR	Không dùng dư-ỡng Coco/Hydro/Aqua flakes cùng lúc												
SOIL A&B	2ml/ltr	2.5ml/ltr	3ml/ltr	3.5ml/ltr	4ml/ltr	5ml/ltr	5ml/ltr	5ml/ltr	5ml/ltr	XÁ	2ml/ltr	2ml/ltr	2ml/ltr
HIỆU LỰC DƯ-ỠNG CHẤT 700 - EC/PPM	1.2EC 840PPM	1.4-1.6EC 960-1140PPM	1.6-1.8EC 1140-1260PPM	1.8EC 1260PPM	1.8EC 1260PPM	2.0EC 1440PPM	2.0EC 1440PPM	2.0EC 1440PPM	2.0EC 1440PPM	XÁ	1.2EC 840PPM	1.2EC 840PPM	1.2EC 840PPM
ROOTS EXCELURATOR	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr				XÁ	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr	0.3ml/ltr
MULTIZYME	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	XÁ	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr
NITROGEN	0.25ml/ltr	0.5ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr					XÁ			
BUD XL									1ml/ltr	XÁ	1ml/ltr	1ml/ltr	1ml/ltr
DRIP CLEAN	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	XÁ	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr	0.1ml/ltr
TOP BOOSTER									1.5ml/ltr	XÁ			
SHOOTING POWDER										XÁ	1 túi/100ltr	2 túi/100ltr	2 túi/100ltr
OR	Không dùng Shooting Powder và Top Shooter cùng lúc												
TOP SHOOTER										XÁ	0.5ml/L	1ml/L	1ml/L
										XÁ			

Luôn luôn lấy số liệu EC/PPM trước tiên. Giá trị EC/PPM của nước nguồn khác nhau tùy vùng. Mọi đo đạt phải thực hiện bằng mét và lít. H&G không chịu trách nhiệm với lỗi từ người dùng



# GHI CHÚ





# CÁC HỆ THỐNG THỦY CANH

## LỰA CHỌN ĐÚNG HỆ THỐNG

Khi thiết kế một hệ thống thủy canh, số lượng những khả năng là vô tận và không có câu trả lời hoàn hảo nào về hệ thống nào là tốt nhất. Điều đó hoàn toàn phụ thuộc vào loại cây trồng được chọn, môi trường bên ngoài, kết quả bạn mong muốn cũng như các yếu tố khác. Hãy luôn dành thời gian lên kế hoạch và chuẩn bị kỹ càng hệ thống thủy canh của bạn để có năng suất tối đa. Việc thiết kế hệ thống để quản lý dễ dàng và ít tốn công bảo trì lâu dài cũng rất quan trọng.

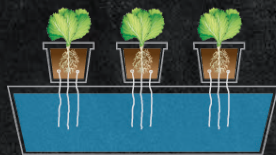
Các hệ thống thủy canh thường được phân thành hai loại - 'Lọc chất thải' hoặc 'Tuần hoàn'. Cả hai loại đều có lợi ích và bất lợi riêng cho người trồng và cây trồng. Chúng khác nhau ở việc sử dụng năng lượng, phương pháp cấp dưỡng, chất nền trồng, cơ chế truyền động và bố trí thủy lợi đều ảnh hưởng đến sự phát triển của cây trồng.

Sau đây là một số kiểu bố trí thường gặp cho các hệ thống thủy canh; bàn với nhà bán lẻ về thiết kế nào là tốt nhất cho nhu cầu của bạn cũng là một cách đáng thử.

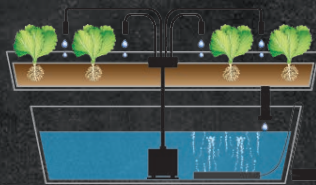




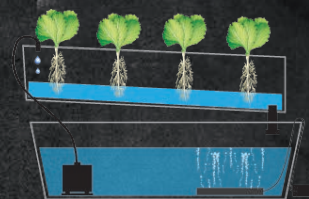
# VARIOUS TYPES OF GROW SYSTEMS



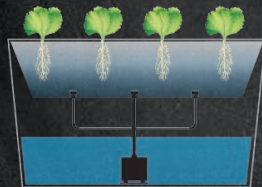
Wick - Rút nước



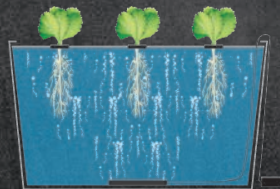
Drip - Rỉ nước



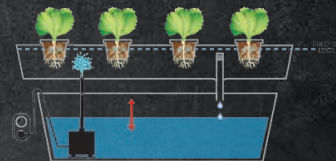
NFT



Aquaponics - Trồng cây - nuôi cá



Dwc - nuôi nước sâu



Ebb & flow - lũ và cống



Hand water - Tưới nước bằng tay



Run to waste system - Hệ thống dẫn lọc chất thải



Wilma





# HƯỚNG DẪN PHA TRỘN DƯỠNG CHẤT

## CÁCH ĐẠT ĐƯỢC KẾT QUẢ TỐT NHẤT

Khi sử dụng thời gian biểu cấp dưỡng đầy đủ, điều quan trọng là bạn phải biết cách tốt nhất để dùng thức ăn cho cây. Cơ chế cấp dưỡng đóng chai của chúng tôi đã được tính toán chính xác để đảm bảo các thành phần khác nhau trong mỗi chai được đồng hóa hoàn hảo khi được trộn vào nguồn nước nhưng làm theo các hướng dẫn chính sau vẫn quan trọng:

### **1. Đừng bao giờ pha các nguyên liệu đậm đặc cùng nhau!**

Các dưỡng chất khoáng, chất phụ gia và chất kích thích của chúng tôi đã được tách cẩn thận vào các chai riêng lẻ và phải được pha loãng với nước trước khi trộn vào nhau. Khi pha trộn ở thể ban đầu, các phản ứng tiêu cực, kết tủa khoáng hoặc đông đặc có thể xảy ra. Nếu bạn đang dùng các chất phụ gia hữu cơ hơn, hoặc là một dãy các hiệu dưỡng chất, chúng tôi rất khuyến nghị bạn nên trộn chất đậm đặc vào một lượng nước nhỏ trước khi cho chúng vào nguồn nước chính hoặc bình nước.

### **2. Kiểm tra, kiểm tra lại và hiệu chỉnh... thường xuyên!**

Bộ kiểm tra pH và EC đáng tin cậy là công cụ thiết yếu nhất của bạn. Đây là những thiết bị đo đạc chuyên biệt, sử dụng chúng cẩn thận và luôn nhớ phải lau chùi thường xuyên. Bàn với nhà bán lẻ thủy canh xem mẫu nào là phù hợp nhất và hãy tin dùng các hãng có tiếng và uy tín hơn (chúng tôi khuyến nghị Bluelab hoặc Milwaukee). Điều quan trọng là bạn phải hiệu chỉnh cả hai thiết bị đo EC và pH ít nhất một lần mỗi tháng.

### **3. Hiểu rõ bạn cung cấp gì cho vườn cây của mình**

Nghe thì có vẻ đơn giản, nhưng bạn hãy luôn đọc nhãn và nghiên cứu sản phẩm mà bạn dùng để cung cấp cho vườn cây của mình. Nếu bạn đang trồng cây cho thực phẩm, phải luôn đảm bảo bạn áp dụng nguyên liệu lành mạnh và đạt chuẩn thực phẩm/kỹ thuật. Rất đáng để tìm hiểu các nhãn hiệu và sản phẩm dinh dưỡng thủy canh khác nhau để hiểu rõ công dụng thực tiễn của chúng.

## HƯỚNG DẪN PHA TRỘN CHUNG

- Kiểm tra pH ban đầu và EC / PPM của nguồn nước của bạn

*\*Chú ý: H & G Feed Guide và tỷ lệ pha loãng được tính bằng nước lọc thẩm thấu ngược, luôn đảm bảo đo đúng.*

- **Thêm Base Nutrient A** - trộn đều và để cho ngưng đọng.
- **Thêm Base Nutrient B** - trộn đều và để cho ngưng đọng.
  
- Kiểm tra mức độ EC / PPM
  - Thêm nhiều chất dinh dưỡng hoặc nước cho đến khi đạt tới mức EC / PPM mong muốn
  - Xem Hướng dẫn nguồn cấp dữ liệu của chúng tôi về các mục tiêu EC gần đúng trong suốt vòng đời của cây.
  - Tài khoản cho các chất phụ gia có tiềm năng ảnh hưởng đến pH và EC
  
- Thêm chất phụ gia và chất kích thích theo Hướng dẫn nguồn cấp dữ liệu của H & G - trộn đều và để cho ngưng đọng.
- Kiểm tra mức độ EC / PPM của bạn.
  
- Kiểm tra pH và điều chỉnh nếu cần thiết: Hydro: 5.5 - 6.0  
Aqua Flakes: 5.6 - 6.2  
Cocos: 5.6 - 6.2  
Soil: 5.8 - 6.5

*Luôn đảm bảo theo dõi thường xuyên các dung dịch dinh dưỡng và các thông số quan trọng (pH, EC và nhiệt độ nước) vì chúng có thể ảnh hưởng nghiêm trọng đến hiệu quả của cây trồng.*

VISIT OUR ONLINE  
**NUTRIENT  
CALCULATOR**  
& KNOW BEFORE YOU GROW  
WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU







# QUY CÁCH NHÀ VƯỜN

## VÌ SAO SẠCH SẼ LẠI QUAN TRỌNG

Bài học lớn nhất đối với nhà làm vườn đó là sạch sẽ là chìa khóa. Phòng chống sâu hại và dịch bệnh sẽ dễ dàng hơn là sửa chữa một vấn đề trong một môi trường khép kín. Điều quan trọng là bạn phải giữ mọi sàn nhà, bề mặt, công cụ, thiết bị và quần áo sạch sẽ và được khử trùng trong suốt mùa vụ. Sau đây là một số khía cạnh khác của quy cách nhà vườn để giúp vụ thu hoạch của bạn lành mạnh và vui vẻ.

### **1. Khử trùng dụng cụ và chậu trước mỗi lần sử dụng**

Dùng cồn isopropyl hoặc khăn thấm cồn để chùi sạch tất cả dụng cụ và đồ nghề trước mỗi lần sử dụng. Nên có một bộ dụng cụ riêng biệt cho mỗi môi trường làm vườn khác nhau. Dao cắt, kéo, kéo lớn và bàn tay bạn là những nơi lý tưởng cho sâu bệnh và mầm bệnh đeo bám. Cố gắng không để xảy ra nhiễm khuẩn chéo bằng việc khử trùng công cụ giữa mỗi vườn trồng, cây trồng và các chủng loại.

*Luôn luôn rửa sạch tay (và giày) trước khi vào một khu vực trồng vườn khép kín!*

### **2. Một bài học cuộc sống: luôn luôn mặc quần áo sạch!**

Tùy vào tình hình mà một bộ quần áo hoặc một đôi giày sạch/được khử trùng chỉ dùng riêng cho vườn cây có thể hữu dụng. Trong các nhà kính trồng đem bán, tất cả nhân viên được yêu cầu phải mặc quần áo vải bông bảo hộ và lưới bọc tóc để tránh bất kỳ ô nhiễm tiềm năng nào.

### **3. Giữ dòng nước tốt luôn chảy**

Sự tích tụ muối và chất độc hại có thể xảy ra trong hệ thống dẫn nước, ống bơm, nguồn nước và trong chất nền. Luôn đảm bảo dùng Drip Clean và xả tùy theo nhu cầu của hệ thống để chống kẹt ống dẫn và kết tủa dưỡng chất. Điều này sẽ tăng tuổi thọ của hệ thống và cho trái có vị ngon hơn ở cuối vụ thu hoạch!

*Hãy nhớ luôn dùng H&G Drip Clean để tránh tích tụ và làm sạch ống dẫn*

### **4. Thú nuôi không tốt cho cây trồng.**

Luôn đảm bảo rằng thú nuôi không lên vào phòng trồng hay đến gần trong lúc bạn đang chăm sóc cây trồng. Lông động vật và việc chúng không được khử trùng sẽ gây hại cho môi trường khép kín và một số thú nuôi còn có thói quen ăn vụng những hoa trái ngon lành nữa!

### **5. Khói thuốc cũng có hại cho cây trồng của bạn!**

Khói thuốc lá và một số loại sản phẩm thuốc lá độc hại có thể làm nhiễm bẩn bàn tay thợ làm vườn. Xi gà, thuốc lá, và thuốc lào có thể bị nhiễm bởi vi-rút khảm thuốc lá. Điều này sẽ gây mất màu lá và vết đốm màu nghiêm trọng; trái cây bị biến dạng và vụ thu hoạch bị thiệt hại nặng. TMV thường bị nhầm lẫn với thiệt hại từ thuốc diệt cỏ hoặc thiếu hụt khoáng. Các chất gây ung thư trong khói thuốc ngoài ra còn cực kỳ độc hại cho cây trồng, luôn đảm bảo rằng bạn hút thuốc có ý thức và rửa tay thật sạch sau khi hút!

*Việc lên kết hoạch và chuẩn bị phù hợp là cần thiết cho cây trồng và một vụ thu hoạch khỏe mạnh. Thận trọng trong vệ sinh vườn sản xuất luôn tốt hơn là phạm sai lầm. Thực hiện làm sạch từ sớm đồng thời sẽ giúp bạn tiết kiệm tiền trong suốt vụ nuôi trồng; không phải phí tiền vào việc sửa chữa vấn đề đắt tiền!*





# NHÂN DẠNG CÔN TRÙNG VÀ SÂU HẠI

## PHÒNG BỆNH HƠN LÀ CHỮA BỆNH

Khắc phục sự cố cho vụ cây trồng được bảo vệ cần một hướng tiếp cận dễ hiểu và đa chiều. Thường thì cây trồng sẽ có dấu hiệu mắc bệnh qua các triệu chứng gây ra do môi trường, dinh dưỡng và/hoặc sâu bệnh và mầm bệnh. Xác định chính xác một vấn đề thường khó khăn, nhưng nếu bạn tìm đúng dấu hiệu, bạn có thể thu hẹp nguyên nhân gây ra mối nguy cho cây.

Nhiễm sâu bệnh có thể gây ra một loạt các triệu chứng trong các giai đoạn khác nhau của cuộc đời sâu bệnh. Một số vấn đề có thể dễ dàng chú ý được hoặc rất rõ ràng nhưng một số cần có công cụ phóng to hoặc quan sát rất thường xuyên. Luôn luôn kiểm tra cây trồng mỗi ngày để tìm các dấu hiệu như trứng, hư hại lá hoặc cấu trúc thân, dấu vết di chuyển hoặc các dấu vết nhận dạng khác.

Sâu bệnh và nhiễm dịch bệnh thường được gây ra bởi điều kiện vệ sinh kém và quy trình lười biếng ở nơi làm việc trong vườn cây. Luôn luôn cẩn thận làm theo các quy trình làm sạch găng gao nhằm chống nhiễm bẩn. Quan trọng là phải mặc trang phục bảo hộ và khử trùng dụng cụ.

Chúng tôi khuyến nghị lắp đặt bẫy dính (vàng và xanh lam) để đơn giản hóa việc nhận dạng sâu bệnh và theo dõi chính xác số lượng sâu bệnh. Kính lúp cắt đá, kính phóng đại và kính hiển vi có thể sẽ cần thiết để nhận dạng chính xác dịch bệnh hoặc sâu bệnh.

Chúng tôi đã bao gồm 6 loại sâu bệnh thường tấn công cây trồng và cách nhận dạng chúng trước khi chúng gây ra quá nhiều thiệt hại.



# NHẬN DẠNG SÂU BỆNH

Ruồi Nấm



**Nhỏ, màu đen, ruồi nhìn giống như muỗi.**

Ấu trùng thường ăn nấm nhưng sẽ ăn rễ, sợi rễ, mô sẹo, chất hữu cơ có trong nơi trồng. Ấu trùng lớn có thể ăn vào trong rễ

Bướm trắng Nhà kính



**Nhìn giống như một con bướm đêm nhỏ màu trắng.**

Bướm trắng lẩn trốn dưới lá và hút nhựa khỏi chúng dẫn đến mầm cây mới bị còi. Có thể gây ra chấm trắng, còn gọi là chấm đốm trên ngọn lá.

Nhện nhỏ Hai đốm



**Côn trùng nhện tí hon có màu đỏ hồng.**

Nhện thường xuất hiện ở mặt dưới của lá mà ở đó chúng đâm thủng tế bào lá và hút chất khỏi đó, khiến cho lá chuyển màu vàng hoàn toàn. Cả nhộng và con trưởng thành đều tạo ra tơ.

Bọ trĩ



**Dài 0.5mm - 15mm và có màu sắc từ trắng đến vàng đến đen.**

Dài 0.5mm - 15mm và có màu sắc từ trắng đến vàng đến đen. Bọ trĩ tấn công hoa, trái cây và tán lá của nhiều loại cây. Bọ trĩ đẻ trứng bên trong mô của cây và các nụ chưa nở, con nhộng ăn nước cốt của cây.

Rệp



**Côn trùng có cơ thể nhỏ và mềm, có hình dạng trái lê - có nhiều màu sắc đa dạng**

Rệp dùng cơ quan trên miệng có khả năng đâm xuyên để ăn và hút nhựa cây. Chúng thường xuất hiện theo ổ ở dưới của phần sinh trưởng đầu cuối mềm mỏng, lá có thể bị rụng hoặc bị biến dạng nặng.

Sâu bướm Xanh



**Côn trùng nhỏ tí hon có màu đỏ hồng**

Xuất hiện tích tụ ở trên cây hoặc giữa các nụ. Chúng ăn các chùm hoa từ trong ra ngoài. Sâu bướm còn có vai trò mang mầm bệnh. Các loại sâu bướm ăn lá thường dành thời gian biến đổi và ăn lá.





# NHẬN DẠNG SUY YẾU Ở CÂY TRỒNG

CÂY KHỎE MẠNH = NĂNG SUẤT TỐT HƠN

Cây trồng vườn có thể được trồng với nhiều dạng nguồn dinh dưỡng khác nhau nhưng chất lượng, số lượng và số dư ô nhiễm ở cuối vụ có thể gây ảnh hưởng đáng kể. Với công thức dinh dưỡng và điều kiện hợp lý, cây trồng có thể được nuôi để đạt được tiềm năng di truyền thực sự.

Cây trồng cho trái cần có dưỡng chất phi khoáng Carbon, khí Hidro và khí Oxy để tạo ra năng lượng và phát triển. Carbon từ không khí được đảm bảo thông qua quang hợp và các nguyên tử khí Hidro bắt nguồn gần như hoàn toàn từ nước. Khí oxy trong khí quyển được dùng cho hô hấp và các quá trình khác của cây. Các nguyên tố còn lại (dưỡng chất khoáng) được hấp thụ trong chất nền và dung dịch dinh dưỡng. Các dưỡng chất bổ sung này ở dạng phân bón có thể đáp ứng đủ nhu cầu của một cây trồng để đảm bảo phát triển tự nhiên.

Dưỡng chất được chia làm 2 loại chính: Dưỡng chất đa lượng (dưỡng chất chính) và dưỡng chất vi lượng (nguyên tố vi lượng) dựa theo tỉ lệ mà cây cần đối với mỗi hợp chất là bao nhiêu. "Quy luật tối thiểu" của Liebig nói rằng có 16 nguyên tố cần thiết để cây phát triển toàn diện. Các chất phụ gia hữu cơ và chất kích thích sinh học tương tác với sự sống của các vi khuẩn để gây ảnh hưởng đến sự hấp thụ và phân chia các nguyên tố này.

Dưỡng chất cũng được chia thành các loại di động, bán di động và bất động dựa theo khả năng thay đổi vị trí của chúng từ phần này sang phần khác của cây khi cần. Dưỡng chất di động cho thấy triệu chứng đầu tiên trên lá già và thấp hơn vì các hợp chất được rút từ các lá trẻ hơn.

Một khi bạn đã hiểu cách thức cây tương tác với dưỡng chất của nó và nơi trồng thì việc chuẩn đoán và chữa trị bất cứ vấn đề nào cũng sẽ dễ dàng hơn.



# HAO HỤT DINH DƯỠNG Ở CÂY

## Canxi (Ca)

Lá mới mọc sai hoặc còi cọc. Lá hiện có vân màu xanh

## Lưu huỳnh (S)

Lá có màu xanh sáng. Gân lá màu xanh nhạt. Không có đốm.

## Mangan (Mn)

Lá màu nhạt. Gân và mạch màu xanh đậm và tạo mặt lưới.

## Phốt-pho (P)

Cây thấp và màu xanh đậm. Nếu thiếu hụt trầm trọng sẽ chuyển màu nâu hoặc đen. Màu nâu ở dưới lá.

## Nitơ (N)

Phát triển thấp còi. Màu cực kỳ nhạt. Lá mọc thẳng lên và có màu xanh sáng/vàng. Có hiện tượng nhìn như bị cháy nếu bị thiếu hụt nặng.

## Sắt (Fe)

Diệp lục tố của lá màu nhạt. Không có chấm. Các gân lớn màu xanh.

## Ma-giê (Mg)

Viền lá nhạt màu. Chấm màu đồng hoặc nâu và lá bị gấp hình ly.

## Kali (K)

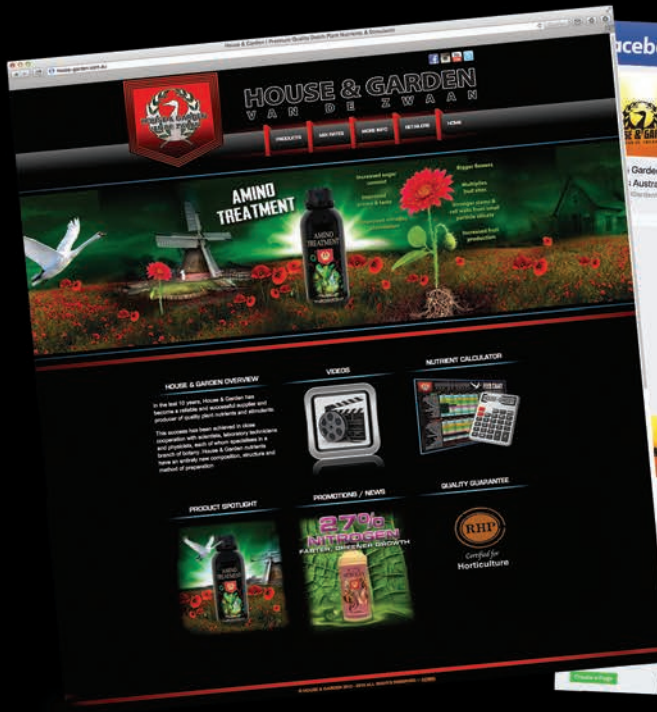
Chấm nhỏ trên các đỉnh nhọn và viền của lá bị nhạt màu. Chấm chuyển màu rỉ sét. Đỉnh lá bị gấp.







# GHÉ THĂM TRANG WEB VÀ CÁC TRANG MẠNG XÃ HỘI CỦA CHÚNG TÔI ĐỂ CÓ THÔNG TIN MỚI NHẤT



SCAN CHO WEBSITE





# APPAREL



## THÍCH và THEO DÕI

H&G trên mạng xã hội để có cơ hội có được  
giải thưởng quảng bá sản phẩm







NỔI TIẾNG THẾ GIỚI



[WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU](http://WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU)



Phân phối bởi



[WWW.STEALTH-GARDEN.COM](http://WWW.STEALTH-GARDEN.COM)





[WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU](http://WWW.HOUSE-GARDEN.COM.AU)