



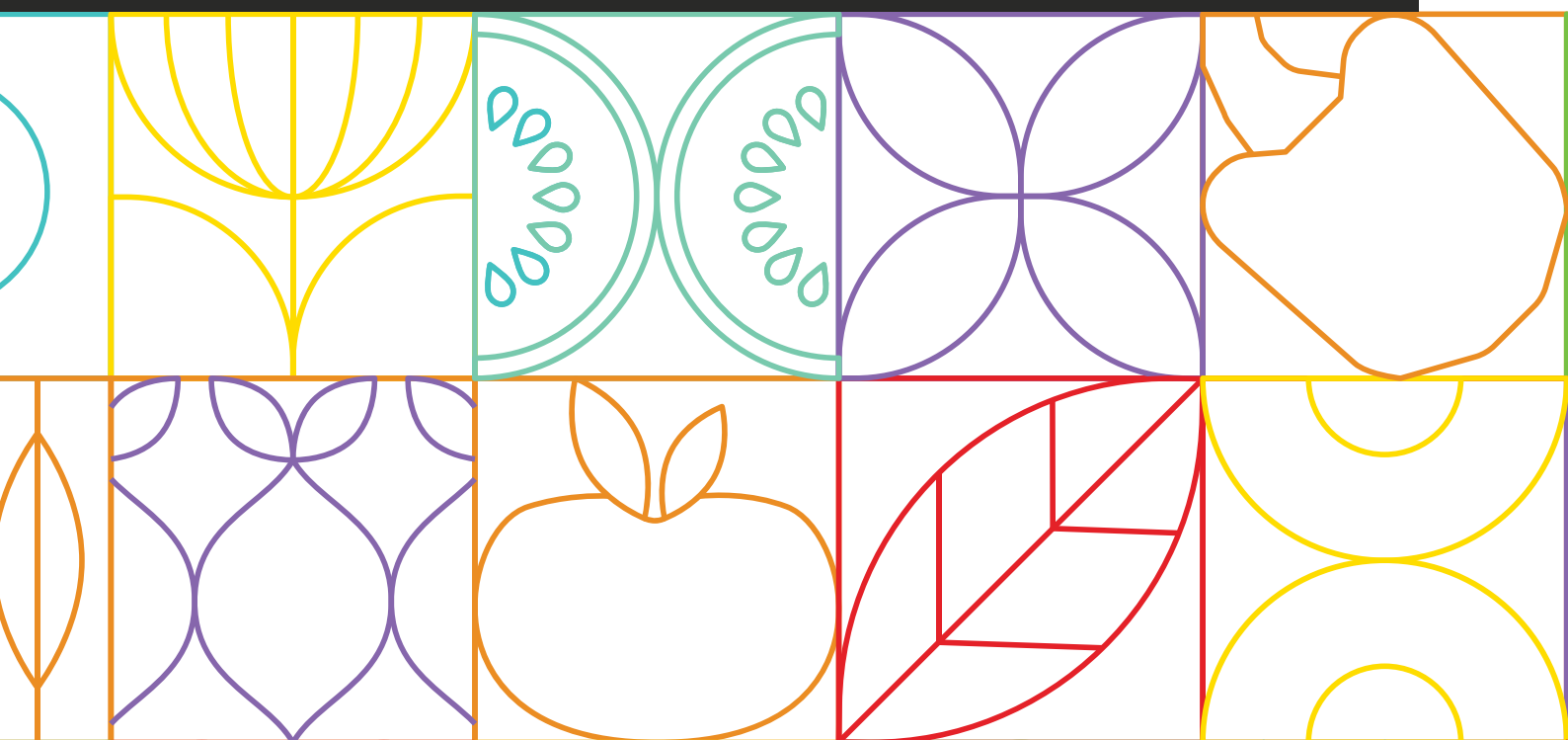
VegNET3.0 Kết thúc năm 2023



National Vegetable
Extension Network
NORTHERN TERRITORY

Contents

Tóm tắt dự án	3
Những sự kiện năm 2023	4
Các chuyến Tham Quan Ngành Công Nghiệp năm 2023	5
Năm 2023 Ở Ruộng Đất	7



AUSVEG

Hort
Innovation VEGETABLE
FUND

This project has been funded by Hort Innovation using the vegetable research and development levy and funds from the Australian Government. For more information on the fund and strategic levy investment visit horticulture.com.au

Tóm tắt dự án

Giới thiệu về VegNET3.0

VegNET3.0 có nhiệm vụ thông báo cho những người trồng rau ở Úc về sự phát triển, nghiên cứu và nguồn lực của ngành công nghiệp hiện tại trong khu vực của họ - đảm bảo người trồng nhận được sự hỗ trợ và thông tin đáp ứng nhu cầu của họ để hỗ trợ các doanh nghiệp có hiệu quả và sinh lời.

Chương trình này do AUSVEG điều phối trên toàn quốc và được thực hiện “tại chỗ” bởi các nhân viên phát triển khu vực tại các vùng trồng rau trọng điểm, những người chịu trách nhiệm phát triển và cung cấp các chương trình mở rộng khu vực.

Giám đốc điều hành AUSVEG Michael Coote giải thích rằng việc chương trình VegNET được điều phối trên toàn quốc sẽ giúp đảm bảo rằng người trồng trên khắp nước Úc sẽ tiếp cận một chương trình mở rộng nhất quán, tập trung vào ngành, chương trình này sẽ đặt nhu cầu của họ lên hàng đầu trong nỗ lực đạt được năng suất, lợi nhuận và khả năng cạnh tranh trong một thương trường toàn cầu ngày càng tăng trưởng.

NT Farmers là cơ quan công nghiệp cung cấp dự án VegNET3.0 cho Lãnh Thổ Bắc Úc và nhân viên phát triển khu vực quản lý dự án này là Mariah Maughan. Mọi câu hỏi, hỗ trợ, hoặc thắc mắc về cách tham gia, xin vui lòng gửi email theo địa chỉ ido@ntfarmers.org.au hoặc gọi số 0417 618 468 cho nhân viên này.

Farm value-add tour



Những sự kiện năm 2023

Hội thảo Sử Dụng Hiệu Quả Đất và Nước tại Katherine

Dự án VegNET khởi động mùa bằng bài phát biểu cho những người trồng trọt ở Katherine về những gì VegNET đạt được trong năm cũng như những dịch vụ nào có sẵn để họ sử dụng tại hội thảo Sử Dụng Hiệu Quả Nước và Đất vào tháng 3. Hội thảo do NT Farmers đồng tổ chức bao gồm các bài thuyết trình, đi thực địa và ngay cả cơ hội xuống và làm bản trong hố đất sâu 1,9 thước!

Các cuộc họp và buổi thông tin trước vụ mùa dành cho người trồng trọt ở Marrakai và Humpty Doo

Hàng năm VegNET tổ chức các cuộc gặp gỡ người trồng trọt tại nông trại để cung cấp nguồn lực, thông tin kịp thời và cập nhật cho người trồng. Cả hai cuộc họp ở Marrakai và Humpty Doo đều tập trung đặc biệt vào việc sử dụng hiệu quả nước trong năm nay. Nhân viên Phát triển Công nghiệp Nước NT Farmers, Di Renfree thảo luận với người trồng trọt nhiều công nghệ khác nhau mà quý vị có thể thực hiện tại nông trại, từ công nghệ đơn giản đến công nghệ cao để giúp quý vị tưới nước một cách hiệu quả hơn, với mục đích tăng sản lượng. Nhà sản xuất xoài trước đây Martina Matzner cũng thảo luận với những người trồng trọt về kinh nghiệm của bà trong việc sử dụng máy đo độ ẩm của đất để giúp bà đưa ra quyết định tưới nước tốt hơn. Điều này cuối cùng đã giúp bà tăng năng suất và lợi nhuận.

Các sự kiện cũng giới thiệu các vòng bánh xe mới về Sâu bệnh và Côn trùng có ích có sẵn cho người trồng trọt để sử dụng. Những áp phích này cho thấy những loài gây hại phổ biến cần chú ý ở cây trồng của quý vị ở các giai đoạn khác nhau trong vòng đời của cây trồng và các loài côn trùng có ích tiêu diệt những loài gây hại đó. Các áp phích có sẵn cho đậu đũa, đậu bắp, dưa Á châu và cà tím với các trang tham khảo Hướng dẫn Thực địa của Chính quyền Lãnh Thổ Bắc Úc về Sâu bệnh, Côn trùng có ích, Bệnh tật và Rối loạn về Rau cải ở Lãnh Thổ Bắc Úc.

Soil and water efficiency workshop in Katherine



Pre-season grower meeting



Các chuyến Tham Quan Ngành Công Nghệ năm 2023

Chuyến Tham Quan Ngành Công Nghiệp Bảo Vệ Vụ Mùa, Brisbane

Vào tháng 7, VegNET đã đưa 6 người trồng rau ở Lãnh Thổ Bắc Úc từ các khu vực bên ngoài Darwin, Katherine và vùng Trung thổ của Lãnh Thổ Bắc Úc tới Hội nghị Bảo Vệ Vụ Mùa Úc năm 2023 ở Brisbane. Hội nghị này là cơ hội tuyệt vời cho cả những người trồng trồng đang thực hiện bảo vệ vụ mùa lẫn những người quan tâm đến việc chuyển hoạt động kinh doanh của họ sang việc bảo vệ vụ mùa trong tương lai để biết thêm thông tin. Những người tham dự đã nghe các bài thuyết trình từ các chuyên gia hàng đầu, tham dự các hội thảo dành cho người trồng trồng, gặp gỡ các nhà cung cấp và tham quan các nông trại bảo vệ vụ mùa.

Thông qua việc thu thập phản hồi của người trồng, một số người tham dự cho biết họ đã gặp gỡ các nhà cung cấp tiềm năng, thu được kiến thức về tiềm năng bảo vệ vụ mùa trong khu vực của họ và chia sẻ kiến thức với những người trồng trồng khác.

Thật tuyệt vời khi thấy việc bảo vệ vụ mùa trong nghề làm vườn của Úc đang phát triển đến đâu và Lãnh Thổ Bắc Úc đã bắt đầu góp phần trong việc này một cách thành công, áp dụng các kỹ thuật bảo vệ vụ mùa thích nghi với khí hậu nhiệt đới miền Bắc.

Protected cropping industry tour, Brisbane





Chuyến Tham Quan Gia Tăng Giá trị Nông Trại, Cairns

Tháng 10 VegNET hợp tác với Bộ Công Thương Du Lịch đưa 20 người đến Cairns để tham dự hội thảo kéo dài 3 ngày về cách sản xuất một sản phẩm có giá trị gia tăng từ nông sản có thể làm tăng lợi nhuận kinh doanh và khởi đầu từ đầu. Chuyến tham quan bao gồm các nhà sản xuất rau, trái cây nhiệt đới và thực phẩm bản địa cũng như các nhân viên chính quyền, nhân viên trường đại học và khách sạn. Điều quan trọng là phải đưa tất cả các lĩnh vực của ngành đi tham quan vì việc sản xuất các sản phẩm có giá trị gia tăng ở Lãnh Thổ Bắc Úc thành công nhất với sự hỗ trợ của toàn ngành, đặc biệt là trong lĩnh vực cơ sở hạ tầng và thị trường.

Tuần lễ bắt đầu bằng các chuyến tham quan nông trại, đến các nông trại sử dụng một phần sản phẩm của họ (ví dụ: sản phẩm không đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật thị trường mong muốn) để tạo ra sản phẩm có giá trị gia tăng như mứt. Từ đó, những người tham gia đã dành một ngày trong bếp thương mại tại Vườn Ươm Thực Phẩm FNQ, nơi họ tự làm ra sản phẩm thực phẩm của riêng mình. Họ cũng có cái nhìn sâu sắc về các công nghệ và máy móc khác nhau có thể nâng cao hiệu quả và chất lượng sản xuất. Lĩnh vực thứ ba của chuyến tham quan là một ngày xem xét khía cạnh kinh doanh của mọi việc. Điều này khiến người tham gia phải suy nghĩ về những câu hỏi như: 'bảo hiểm của quý vị có chi trả cho quý vị hay không? Quý vị có tuân thủ luật an toàn thực phẩm hay không? Làm thế nào để quý vị xác định ngày hết hạn sử dụng? Quý vị sẽ tiếp thị sản phẩm của mình như thế nào và việc này có khả thi về mặt tài chính hay không? Những người tham gia đã được nghe từ nhiều diễn giả tại Vườn Ươm Thực Phẩm FNQ, những người đã đề cập những câu hỏi này. Có tiềm năng lớn để sản xuất các sản phẩm thực phẩm có giá trị gia tăng ở Lãnh Thổ Bắc Úc và thật thú vị khi thấy điều gì sẽ xảy ra đối với lĩnh vực nông nghiệp này trong những năm tới.



Năm 2023 Ở Ruộng Đất

Thử nghiệm phân trộn

Lãnh Thổ Bắc Úc có lượng chất hữu cơ thấp trong đất một cách tự nhiên. Chất hữu cơ rất quan trọng đối với sức khỏe của đất và bón phân trộn là một cách tuyệt vời để tăng chất hữu cơ.

Trong vụ mùa năm 2023, dự án VegNET đã làm việc với một số người trồng trọt áp dụng phân trộn vào đất của họ để cải thiện chất lượng đất của họ, với hy vọng tăng năng suất và giảm bệnh tật trên cây trồng của họ.

Các cuộc thử nghiệm đất được thực hiện trước và nhiều tháng sau khi bón phân để kiểm tra bất kỳ cải tiến nào đối với đất cũng như tìm kiếm phản hồi của người trồng về bất kỳ cải tiến trực quan nào.

Kết quả kiểm tra đất

Các thử nghiệm đất từ 2 trong số 3 nông trại cho thấy rằng việc bón phân vào đất đã cải thiện đáng kể Khả Năng Trao Đổi Cation (CEC) và chất hữu cơ của nông trại.

CEC là gì?

CEC của đất giải thích khả năng giữ các chất dinh dưỡng thiết yếu của đất. CEC càng cao thì khả năng giữ các chất dinh dưỡng thiết yếu càng lớn và cung cấp lớp đệm chống lại quá trình axit hóa đất.

Kết quả đất CEC

Nông trại	CEC chưa ủ phân trộn (cmol(+)/kg)	CEC được ủ phân trộn (cmol(+)/kg)
Nông trại 1	2.2	3.3
Nông trại 2	4.0	6.4
Nông trại 3	Không thay đổi	Không thay đổi

Chất hữu cơ là gì?

Chất hữu cơ là kết quả của tàn dư thực vật và động vật bị phân hủy một phần. Chất hữu cơ hỗ trợ duy trì cấu trúc đất, cung cấp và lưu giữ chất dinh dưỡng, sự sống của đất và giữ nước. Về cơ bản, chất hữu cơ có thể cải thiện đáng kể chất lượng đất và do đó có tác động đến cây trồng trên đất đó.

Kết quả đất chất hữu cơ

Nông trại	Chất hữu cơ chưa ủ phân trộn % (tổng lượng *1.75)	Chất hữu cơ được ủ phân trộn % (tổng lượng carbon *1.75)
Nông trại 1	0.99	1.7
Nông trại 2	2.3	4.4
Nông trại 3	Không thay đổi	Không thay đổi

Quan sát của người trồng

Chủ sở hữu và quản lý Nông trại 1 nhận thấy ruộng đậu bắp mà ông bón phân trộn bị ít áp lực hơn và có vẻ hấp thụ phân bón tốt hơn so với ruộng ông không bón phân trộn. Người trồng trọt này cũng tính đến các kỹ thuật quản lý đất khác mà ông đã áp dụng cho đất trồng cùng với phân trộn thông qua sự tham khảo ý kiến của một nhà nông học.

Chủ sở hữu và quản lý Nông trại 2 nhận thấy vụ mùa của mình có sự cải thiện đáng kể kể từ khi áp dụng phân hữu cơ. Ông nhận thấy thời gian thu hoạch dài hơn với cây trồng khỏe mạnh hơn. Ông cũng nhận thấy mình sử dụng ít phân bón hơn một chút so với ruộng không có phân trộn.

Nông trại 3, mặc dù không thấy kết quả đất đai thay đổi nhưng đã nhận thấy sự cải thiện về thu hoạch. Họ cảm thấy đầu tư vào đất của mình là quan trọng và sẽ xem xét bổ sung phân trộn mỗi 2 năm.

Thử nghiệm thủy canh

Vào năm 2023, VegNET hợp tác với một người trồng rau ở Acacia Hills để trồng dưa chuột trong nhà râm mát theo phương pháp thủy canh nhằm hiểu rõ hơn về cách thức hoạt động của một hệ thống thủy canh đơn giản. Thủy canh về cơ bản là trồng cây trong một môi trường khác ngoài đất. Thử nghiệm túi xơ dừa được làm từ vỏ dừa. Người trồng có thể chọn sử dụng giá thể không có đất để giảm thiểu bệnh có thể sống trong đất và kiểm soát tốt hơn trong môi trường phát triển. Ví dụ, xơ dừa được biết đến là có khả năng giữ nước và chất dinh dưỡng rất tốt. Điều này có nghĩa là quý vị có thể sử dụng ít nước và phân bón hơn trong đất.

Thủy canh hoạt động như thế nào?

Hẹn giờ + điện từ

Việc có bộ hẹn giờ và bộ điện từ cho phép quý vị lập trình tưới nước theo thời gian trong ngày và khoảng thời gian đã định. Thủy canh thường yêu cầu tưới nhiều lần trong ngày trong thời gian ngắn. Bộ hẹn giờ sẽ bật điện từ để bắt đầu dòng nước.

Bơm định lượng

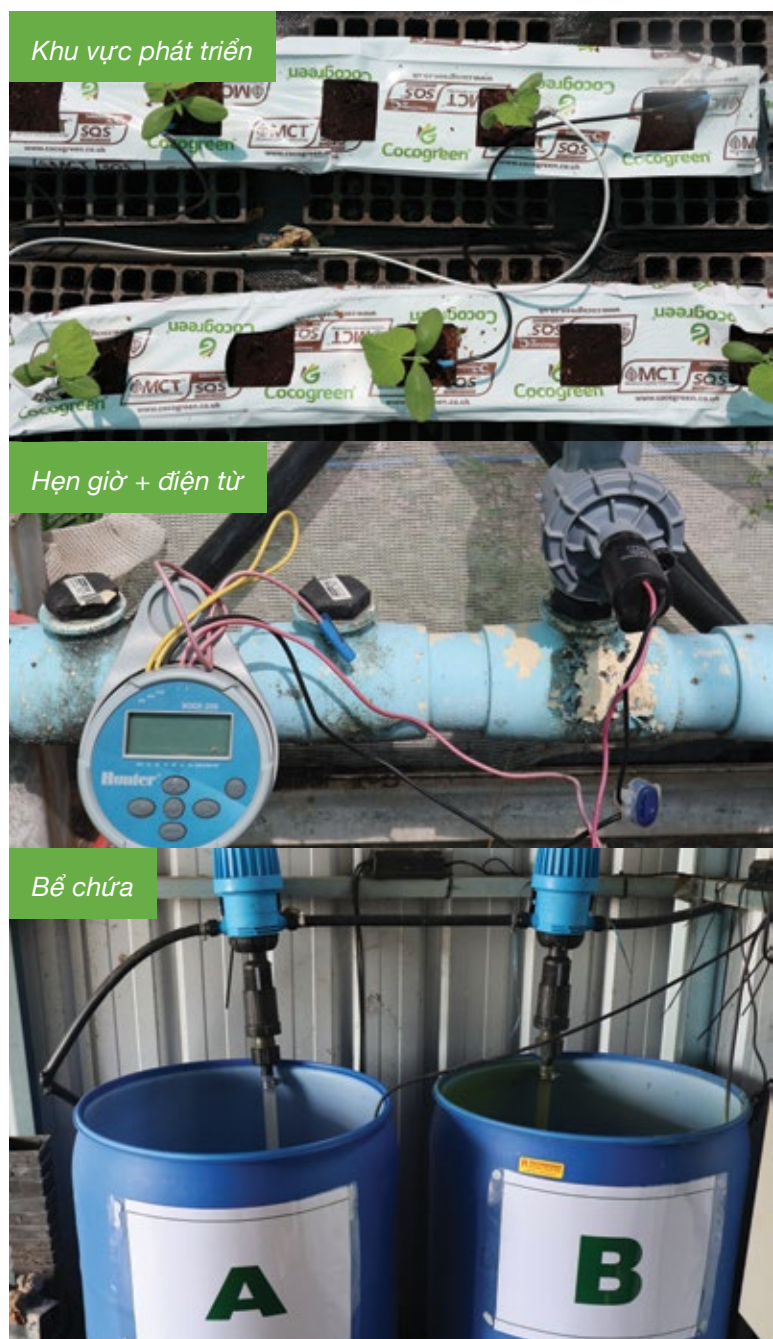
Khác với cách chăm sóc thông thường, phương pháp thủy canh bơm một lượng phân bón nhỏ mỗi lần tưới nước để đảm bảo cây được cung cấp chất dinh dưỡng liên tục. Điều này được thực hiện bằng cách sử dụng máy bơm định lượng. Những máy bơm này có thể lấy một tỷ lệ phần trăm chất dinh dưỡng nhất định để đưa vào nguồn nước.

Bể chứa

Bể có thể có kích thước và chất lượng khác nhau. Cần có bể A và bể B vì một số loại phân bón không hòa trộn tốt khi bảo quản trong cùng một bể. Trong thử nghiệm này canci nitrat ở trong bể A và nitơ, kali, lưu huỳnh, magie và các nguyên tố vi lượng khác ở trong bể B. Phân bón được đưa vào đúng bể với tỷ lệ do nhà cung cấp/nhà nông học địa phương của quý vị cung cấp. Từ đây máy bơm sẽ từ từ hút dung dịch phân bón. Vì phân bón lơ lửng trong bể nên cần một số hình thức khuấy để đảm bảo phân bón không chìm xuống đáy. Các bể lớn hơn và chất lượng cao hơn có thể được lắp đặt một máy khuấy, để thiết lập đơn giản này, chúng tôi đã sử dụng máy bơm không khí có đá khí để khuấy nước qua các bong bóng.

Khu vực phát triển

Nước (dung dịch) được cung cấp cho cây thông qua ống nhỏ giọt đặt vào túi xơ dừa. Túi cần có lỗ thoát nước ở đáy. Một số túi có lỗ và một số khác cần phải cắt. Khu vực trồng trọt cần được làm sạch cỏ dại để giảm thiểu sâu bệnh mà cỏ dại có thể mang đến. Thảm cỏ dại là một giải pháp phổ biến để làm sàn cho nhà râm mát. Các loại cây trồng như dưa chuột và cà chua thường phát triển thành chuỗi gắn vào cấu trúc bên trên. Các túi xơ dừa nên được nâng lên khỏi mặt đất. Nhiều nơi sẽ đặt túi trên một băng ghế cao đến đầu gối để dễ bảo quản và thu hái. Trong thử nghiệm này, chúng tôi thử nghiệm thứ mà chúng tôi có.- những khay cây giống.



Cách bảo trì hệ thống thủy canh

Hệ thống thủy canh là một hệ thống chuyên sâu và quý vị có thể thấy rằng điều này đòi hỏi nhiều sự quản lý và thời gian hơn so với hệ thống thông thường. Dưới đây là một số lĩnh vực cần theo dõi.

Độ dẫn điện (EC)

EC đo nồng độ của dung dịch dinh dưỡng bằng cách đo nồng độ muối trong nước. Điều này cho biết cây trồng cần nồng độ phân bón mạnh hơn hay yếu hơn. EC của dung dịch nước đi vào túi và EC của nước thoát ra khỏi túi cần được đo đều đặn. Điều này có thể được thực hiện đơn giản bằng cách đặt một ống nhỏ giọt vào cốc và một hộp đựng bên dưới túi xơ dừa. Đối với dưa chuột, phạm vi EC 1,5-2,5mS/cm là lý tưởng cho dung dịch chảy ra từ ống nhỏ giọt và phạm vi EC 2,0-3,0mS/cm là phù hợp cho dung dịch chảy ra khỏi túi. Nếu EC của dung dịch thoát quá cao, điều đó cho thấy có sự tích tụ muối trong túi và có thể cần phải xả túi bằng nước để xả muối.

pH

pH cho biết độ axit hoặc độ kiềm của dung dịch. Độ pH ảnh hưởng đến lượng chất dinh dưỡng có sẵn cho cây trồng. Độ pH cần được kiểm tra thường xuyên. Thức ăn có độ pH tối ưu cho dưa chuột dao động từ 5,0-6,5. Nếu độ pH nằm ngoài phạm vi này, quý vị có thể cân nhắc việc bổ sung các chất vào bể chứa nước để tác động đến độ pH. Để được tư vấn về vấn đề này, hãy nói chuyện với nhà nông học địa phương của quý vị.

Thiết bị đo pH và EC

Công nghệ được sử dụng để đo và quản lý EC và pH khác nhau về công suất và giá cả. Trong quá trình thử nghiệm, chúng tôi đã sử dụng bút đo pH và máy đo dinh dưỡng/độ dẫn điện đơn giản nhưng hiệu quả cho EC. Công nghệ phức tạp hơn ở mức giá cao hơn có thể tự động đọc pH và EC trong bể và tự động điều chỉnh nồng độ dung dịch để đạt được EC và pH mong muốn!

Quản lý nước

Như đã đề cập trước đây, trong hệ thống thủy canh, cây thường được tưới nước trong thời gian ngắn nhiều lần trong ngày. Một dấu hiệu cho thấy quý vị có tưới đúng lượng hay không là đo tỷ lệ phần trăm thoát nước. Điều này có thể được thực hiện bằng cách đo lượng nước đầu vào và lượng nước thoát ra. Điều này có thể được thực hiện đơn giản bằng cách đặt một ống nhỏ giọt vào cốc thủy tinh và một thùng đựng bên dưới túi xơ dừa. Lượng nước thoát ra nên vào khoảng 20% lượng dung dịch đi vào túi.

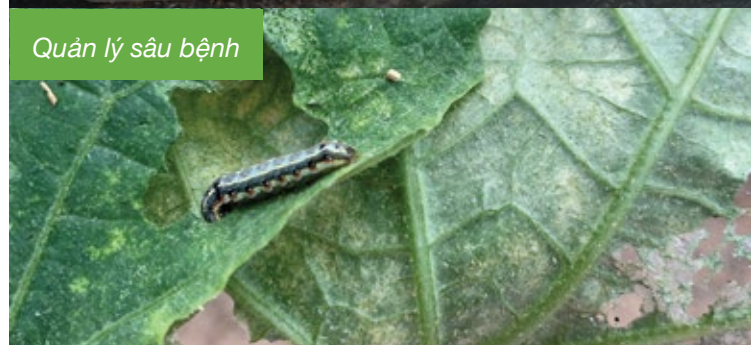
Quản lý sâu bệnh

Thật không may, nhà râm mát không có nghĩa là cây trồng bên trong không bị sâu. Nhà râm mát có thể bảo vệ cây trồng khỏi các côn trùng lớn hơn nhưng không nhất thiết khỏi các loài gây hại như ve, bọ trĩ, sâu bướm và rệp. Nên theo dõi thường xuyên cây trồng và áp dụng chương trình quản lý dịch hại tổng hợp (IPM). Trong thử nghiệm này, bọ nhện là một vấn đề đặc biệt và được quản lý thông qua sự kết hợp của các loại hóa chất chọn lọc và lợi ích thông qua tư vấn và cung cấp từ một nhà nông học địa phương. Việc làm giảm áp lực của cỏ dại là rất quan trọng vì cỏ dại tạo ra môi trường tuyệt vời cho sâu bệnh sinh sống, làm tăng áp lực sâu bệnh trong nhà râm mát.

Quản lý nước



Quản lý sâu bệnh



pH and EC devices



Thử nghiệm chôn đồ lót của quý vị

Dự án VegNET mua một chiếc quần lót cotton màu trắng và chôn đồ lót này tại nông trại của một người trồng rau hữu cơ ở địa phương. Mục đích là để xem đồ lót phân hủy như thế nào trong khoảng thời gian 8 tuần để cho chúng ta biết được điều gì đó về đất và sự sống bên trong đó.

Vùng đất nơi chôn đồ lót đã được bón phân nhiều lần trong nhiều năm. Sau 8 tuần khi đồ lót được đào lên, đồ lót này hầu như đã được phân hủy.

Vì thế, tốc độ đồ lót cotton phân hủy trong đất có thể cho chúng ta biết điều gì về sức khỏe của đất? Về cơ bản, tất cả đều liên quan đến đời sống của đất. Nếu đồ lót đã phân hủy đáng kể thì đất sẽ có tuổi thọ tốt, điều này có liên quan đến chất lượng đất tốt!

Tại sao sự sống của đất lại quan trọng?

Sự sống trong đất như côn trùng, giun đất, một số vi khuẩn và nấm có thể mang lại lợi ích cho đất của quý vị bằng cách thực hiện một loạt các chức năng:

- 1. Sục khí trong đất-** Các sinh vật đất như côn trùng và giun đất hỗ trợ thoát nước và sục khí cho đất khi chúng di chuyển trong đất. Chúng có thể tạo không gian cho rễ phát triển và oxy và carbon dioxide để chuyển qua đất.
- 2. Cố định đạm-** Vi sinh vật (chủ yếu là vi khuẩn) hỗ trợ xử lý nitơ trong khí quyển thành ammoniac để có sẵn cho cây trồng sử dụng.
- 3. Phân hủy chất hữu cơ-** Nhiều loại sinh vật và vi sinh vật trong đất có thể phân hủy chất hữu cơ theo cách tương tự như chúng phân hủy quần lót cotton. Bằng cách phân hủy chất hữu cơ, chúng sẽ trả lại chất dinh dưỡng cho đất để rễ cây hấp thụ.

- 4. Cấu trúc và tính ổn định của đất-** Các sinh vật trong đất giúp phát triển cấu trúc đất ổn định bằng cách tạo ra một loạt các hợp chất dính giúp liên kết các hạt đất sét, bùn và cát. Nấm (và rễ) giúp liên kết chúng thành các khối lớn hơn. Cấu trúc đất tốt là điều quan trọng đối với việc sục khí, thoát nước và rễ tăng sinh (để tiếp cận nước và chất dinh dưỡng)

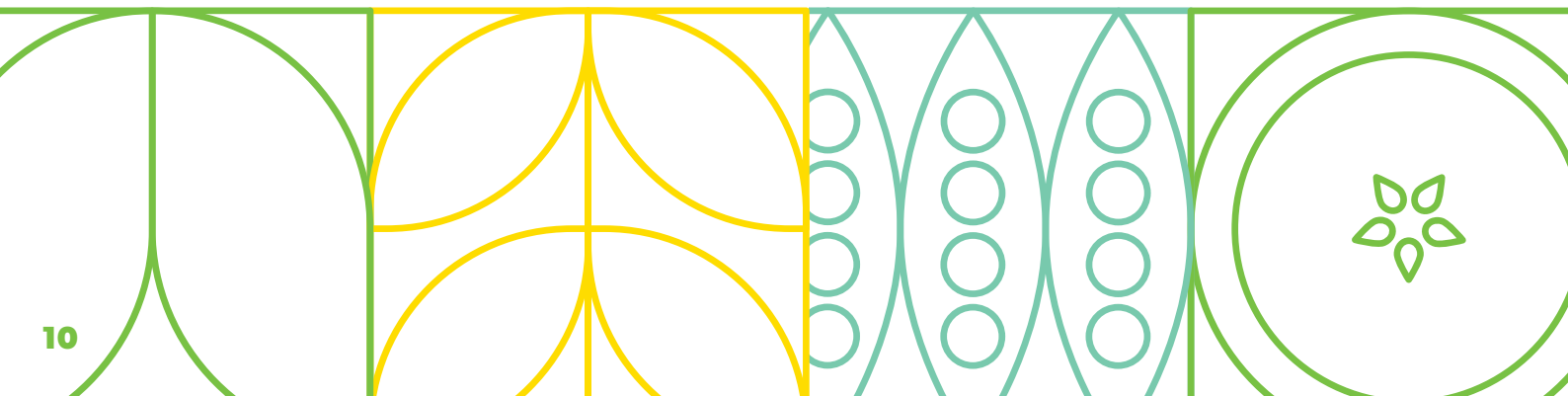
Làm thế nào để tăng tuổi thọ đất của quý vị

Trồng cây phủ đất trong mùa mưa – Cây trồng phủ đất là một hoặc nhiều loại cây trồng trong mùa mưa nhằm mục đích cải thiện tuổi thọ và sức sống của đất. Cây trồng phủ đất có thể làm tăng chất hữu cơ sau khi được cày xới trở lại vào đất vào đầu mùa và cung cấp môi trường sống lý tưởng cho đời sống đất.

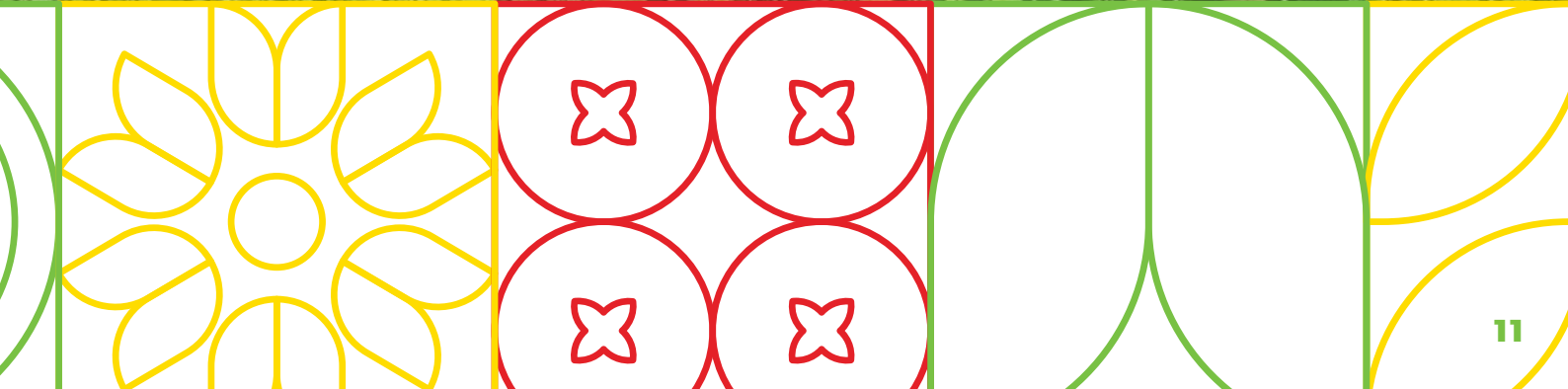
Cấy hạt cây họ đậu (cây trồng phủ đất mùa mưa) với đúng loại vi khuẩn *Rhizobium* – *Rhizobia* là một nhóm vi khuẩn đất hình thành các nốt nhỏ (nốt sần) trên rễ cây họ đậu. Chúng chuyển đổi khí nitơ từ khí quyển thành dạng mà cây trồng có thể hấp thụ như đã đề cập trước đó dưới tiêu đề Cố định đạm. Bằng cách cấy (phủ) vi khuẩn phù hợp vào hạt giống, vi khuẩn có khả năng cố định đạm cho cây. Điều này đặc biệt quan trọng nếu quý vị đang trồng một loại cây họ đậu cụ thể lần đầu tiên hoặc trước đây quý vị chưa sử dụng chất cấy cho cây họ đậu đó. Hãy nói chuyện với nhà cung cấp hạt giống địa phương của quý vị để được tư vấn.

Luân canh cây rau của quý vị trong Mùa Khô - Trồng nhiều lần cùng một loại cây trồng trên cùng một khu vực có thể làm tăng bệnh tật bằng cách thúc đẩy vi khuẩn và nấm xấu trong đất phát triển mạnh. Một ví dụ là việc trồng đậu đũa ở cùng một khu vực nhiều lần thường gây ra sự gia tăng nấm *Fusarium*. Bằng cách luân canh cây trồng, quý vị có thể phá vỡ chu kỳ bệnh tật và tăng sự đa dạng của đời sống đất,

Bón phân trộn vào đất hàng năm – Bón phân trộn vào đất là một cách tuyệt vời để tăng chất hữu cơ trong đất, chất không chỉ cung cấp ‘thức ăn’ cho sự sống của đất mà còn khi phân hủy sẽ trả lại chất dinh dưỡng cho đất.



Thử nghiệm chôn đồ lót của quý vị





National Vegetable
Extension Network
NORTHERN TERRITORY



This project has been funded by Hort Innovation using the vegetable research and development levy and funds from the Australian Government. For more information on the fund and strategic levy investment visit horticulture.com.au

