

Vfresh Garden:

GIEO MẦM XANH NÔNG SẢN HỮU CƠ TRÊN BÃI BỒI SÔNG LAM

■ Minh Ngọc



Nhu cầu của người tiêu dùng về các sản phẩm nông sản sạch, an toàn đang ngày càng tăng lên, là cơ hội cho các doanh nghiệp sản xuất nông sản sạch khởi nghiệp và phát triển. Trong xu thế đó, tại tỉnh Nghệ An, đã có những mô hình khởi nghiệp xanh, chú trọng đầu tư, ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật công nghệ cao vào sản xuất nông sản hữu cơ mang lại hiệu quả rõ nét, có thể kể đến như mô hình Hợp tác xã dịch vụ nông sản hữu cơ công nghệ cao Vfresh Garden, xã Hưng Lĩnh, huyện Hưng Nguyên do Nguyễn Văn Đạt (sinh năm 1992) thực hiện. Qua 3 năm triển khai (từ năm 2021 đến nay), Vfresh Garden đang nỗ lực gieo những mầm xanh nông sản hữu cơ trên vùng đất bãi bồi sông Lam.

Chú trọng ứng dụng công nghệ cao

Xuất phát từ nhu cầu thực phẩm an toàn của người dân, năm 2021, Hợp tác xã dịch vụ nông sản hữu cơ công nghệ cao Vfresh Garden đã biến vùng đất bỏ hoang tại bãi bồi sông Lam, thuộc xã Hưng Lĩnh, huyện Hưng Nguyên thành các nhà màng, nhà lưới sản xuất các loại hoa, trái cây, rau củ quả tươi ngon, an toàn theo tiêu chuẩn VietGAP, tốt cho sức khỏe của người tiêu dùng. Vfresh Garden đã đầu tư hệ thống nhà màng, nhà lưới với 2 khu sản xuất: khu vực sản xuất theo công nghệ Aquaponics và khu vực sản xuất theo công nghệ Israel.

Trong đó, khu vực sản xuất theo công nghệ Aquaponics là sự kết hợp nuôi cá và trồng cây thủy canh. Khi các phương pháp canh tác truyền thống bộc lộ nhiều điểm yếu như ô nhiễm môi trường, mức tăng trưởng thấp, độ an toàn của rau, củ, quả không cao, thì mô hình Aquaponics xuất hiện như giải pháp tối ưu, xử lý triệt để các nhược điểm đó, góp phần tăng màu xanh cho không gian sống, tiết kiệm thời gian, tiền bạc và bảo vệ môi trường. Trong một mô hình Aquaponics bao giờ cũng cần sự hiện diện của 3 yếu tố: Cá - Thực vật - Vi khuẩn có lợi. Thức ăn cho cá là đầu vào của hệ thống Aquaponics. Khi cá ăn thức ăn, bài tiết chất thải thì hệ vi sinh vật giúp biến đổi chất thải đó thành dưỡng chất đóng vai trò như phân bón cần thiết cho cây. Bằng cách hấp thụ các chất dinh dưỡng này, cây lọc nước, tạo môi trường sống cho cá. Chu kỳ này giúp giữ cho bể ở trạng thái tốt cho cả cá và thực vật. Sản xuất thực phẩm bằng phương pháp này là hữu cơ nhất có thể. Với thiết lập này, không cần phân bón vì chất thải của cá là tất cả những gì cần thiết để cây phát triển. Thuốc diệt cỏ cũng không cần thiết vì không có đất để trồng cây và thậm chí có thể gây hại cho cá. Hệ thống này đặc biệt tuyệt vời đối với những khu vực có chất lượng đất kém, đồng thời có thể trồng số lượng lớn cây trong diện tích nhỏ mà không cần nhiều đất. Ở khu vực sản xuất Aquaponics của

Vfresh Garden, các loại cá lăng, cá rô phi... được nuôi trong các bể lớn có hệ thống xử lý tràn đáy, xử lý vi sinh. Nước vận chuyển liên tục từ bể cá đến khu vực trồng cây. Phân thải của cá cung cấp dinh dưỡng cho các loại cây thủy canh như rau cải, xà lách... Phương pháp vừa giúp tiết kiệm 40-60% chi phí sản xuất, vừa tạo ra sản phẩm nông nghiệp hữu cơ sạch. Nguyễn Văn Đạt - Giám đốc Hợp tác xã dịch vụ nông sản hữu cơ công nghệ cao Vfresh Garden cho biết: “Rau trồng Aquaponics hoàn toàn không sử dụng thuốc trừ sâu hóa học, cực kỳ sạch và an toàn, năng suất đảm bảo. Đặc biệt, có thể sản xuất liên tục, vì ưu điểm của mô hình Aquaponics là không cần thời gian nghỉ gián đoạn như sản xuất truyền thống”.

Tại khu vực sản xuất theo công nghệ Israel của Vfresh Garden, các loại cây được trồng khá đa dạng gồm cà chua, dưa chuột, dưa lưới, bí ngòi... Các chất dinh dưỡng, phân bón được hòa vào bể chứa nước và theo hệ thống đường ống vận chuyển tưới nhỏ giọt cho từng gốc cây. Tưới nhỏ giọt là phương pháp tưới với áp suất khoảng từ 0,8-2bar được bắt nguồn từ Israel, giúp tiết kiệm được nước và phân bón cho cây trồng bằng cách cho phép nước tưới nhỏ giọt từ từ vào rễ của cây hoặc là nhỏ giọt lên bề mặt đất. Phương pháp tưới nhỏ giọt được áp dụng thông qua hệ thống gồm nhiều thiết bị như: van, đường ống dẫn nước, các loại béc tưới cây... để tối ưu lượng nước tưới đến cây trồng, giảm thiểu sự bay hơi nước trong quá trình tưới. Phương pháp có tốc độ tưới nước chậm, giúp lượng nước ngấm dần vào đất, không làm rửa trôi các khoáng chất có trong đất, tạo điều kiện cho

cây trồng phát triển tốt hơn. Theo kết quả nghiên cứu của các chuyên gia đến từ Israel, ứng dụng hình thức tưới nhỏ giọt sẽ giúp tiết kiệm 80% thời gian tưới cây mỗi ngày và 50% lượng nước tưới so với phương pháp tưới thủ công thông thường. Tại trang trại của Vfresh Garden, qua 2 năm đầu tư sản xuất, công nghệ này đã đem lại hiệu quả kinh tế và môi trường rõ rệt. Theo Nguyễn Văn Đạt: “Mức tưới 200ml - 2 lít mỗi ngày tùy vào giai đoạn của cây. Công nghệ giúp tăng năng suất, sản lượng, giảm chi phí nhân công vận hành và thân thiện với môi trường. 1.000m² đất trồng dưa lưới, sau 2,5 tháng có thể cho thu hoạch, doanh thu 400 triệu/3 vụ/năm, trừ chi phí, lợi nhuận đạt được gần 200 triệu/năm”.

Bên cạnh đó, trong quá trình sản xuất, Vfresh Garden cũng tăng cường ứng dụng các tiến bộ kỹ thuật sản xuất sạch khác như: phân hữu cơ vi sinh từ rác thải địa phương hay màng phủ nông nghiệp... Với mong muốn giảm bớt sự phụ thuộc vào phân hóa học, tận dụng nguồn phân bón gia súc, gia cầm, nguồn xác bã thực vật (bèo, cây ngô, di lạc, bã mía, vỏ dừa, trấu...) nên Nguyễn Văn Đạt quyết định đầu tư thêm việc sản xuất phân bón hữu cơ vi sinh. Đây là xu thế tất yếu của nông nghiệp hữu cơ của Nhật, Mỹ, Úc, các nước châu Âu khác. Hiện tại giá phân hữu cơ vi sinh trên thị trường cũng không hề rẻ (5.000-10.000 đồng/kg tùy loại). Phân bón hữu cơ có thể sử dụng cho gia đình nhỏ, vườn sân thượng, trang trại... Còn màng phủ nông nghiệp là màng sản xuất bằng nhựa PE, sử dụng với mục đích phủ lên trên bề mặt đất trước khi gieo hoặc trồng cây nông nghiệp, nhất là các loại cây dạng dây bò dưới mặt đất và cây dạng củ.

Màng có công dụng: ngăn cản ánh sáng mặt trời, làm hạt cỏ không thể phát triển trong màng phủ, không tốn công làm cỏ trên mặt luống trong suốt thời gian cây rau ở ngoài đồng, do đó không ảnh hưởng đến sinh trưởng của rễ cây; tránh thoát hơi nước và bốc hơi vì thời tiết; tránh xói mòn đất do mưa, chống trôi phân bón; ngăn chặn động vật phá hoại mùa màng; giữ cho nông sản được sạch từ lúc trồng đến khi thu hoạch do không tiếp xúc với đất, hạn chế nguồn lây nhiễm bệnh, côn trùng phá hoại.

Có thể nói, việc chú trọng ứng dụng hợp lý những công nghệ mới, tiên tiến vào sản xuất là giải pháp then chốt, trọng tâm giúp Vfresh Garden nâng cao hiệu quả năng suất, chất lượng nông sản, tiết kiệm chi phí, hạ giá thành, bảo vệ môi trường, đồng thời chủ động trong sản xuất, khắc phục được tính mùa vụ, giảm sự lệ thuộc vào thời tiết, khí hậu, đáp ứng nhu cầu thị trường về chất lượng nông sản.

Trái ngọt là nông sản xanh, sạch

Chia sẻ về hành trình xây dựng Vfresh Garden, Nguyễn Văn Đạt cho biết, ban đầu, anh thuê 1ha đất bãi xã Hưng Lĩnh (huyện Hưng Nguyên) làm dịch vụ nông nghiệp sạch. Với đam mê làm nông nghiệp, cung cấp ra thị trường những sản phẩm sạch, bảo vệ sức khỏe người tiêu dùng..., Nguyễn Văn Đạt đã quyết định chọn mảnh đất quê hương để khởi nghiệp, thực hiện đam mê của mình. Từ nguồn vốn 350 triệu đồng được tỉnh và huyện hỗ trợ, anh bắt tay vào xây dựng hợp tác xã. Năm 2021, Hợp tác xã Dịch vụ nông sản hữu cơ công nghệ cao Vfresh Garden, gọi tắt là Vfresh Garden được thành lập với 10 thành viên nhằm đáp ứng nhu cầu rau củ quả sạch cho người dân Hưng Nguyên, thành phố Vinh nói riêng và Nghệ An nói chung. Sau bao nhiêu trầy trật, mệt mỏi vì cây yếu, còi cọc, bệnh tật..., phải tổ chức lại quy trình chôn chu, bài bản bắt đầu từ những chiếc lá đầu tiên của giai đoạn cây con, cuối cùng tháng 9/2021, những mẻ rau hữu cơ sử dụng phân bón hữu cơ và thuốc

trừ sâu sinh học từ IMO (vi sinh vật bản địa) cũng đã cho ra lứa rau đầu tiên. Đó thực sự là trái ngọt, thành quả của tâm huyết, công sức, đầu tư không hề nhỏ của Nguyễn Văn Đạt: “Xây dựng một vườn ươm sạch sẽ, cách ly sâu, bệnh, kiểm soát lượng nước tưới, ánh sáng là những việc bắt buộc phải làm được nếu như bạn muốn có một vụ rau thành công. Bản thân tôi đã lãng phí rất nhiều học phí cho việc này, với suy nghĩ ngớ ngẩn tiết kiệm đến đâu hay đến đó”. Hiện nay, trên 1ha, anh Đạt làm 4 nhà màng, nhà lưới, phân chia thành 4 khu sản xuất, gồm 2 khu sản xuất bằng công nghệ Israel; khu nuôi cá và trồng rau theo mô hình Aquaponics; khu trồng ổi lê Đài Loan. Theo Nguyễn Văn Đạt chia sẻ, mỗi năm anh sản xuất ít nhất 6 vụ rau, nuôi 2 vụ cá lăng. Mỗi vụ rau anh bán được 700-800kg, với giá 35.000 đồng/kg. Mỗi vụ cá lăng anh thu hoạch gần 400kg, giá bán bình quân 150.000 đồng/kg. Từ trồng rau thủy canh kết hợp nuôi cá Aquaponics, mỗi năm cho thu nhập trên 300 triệu đồng.

Khi sử dụng thực phẩm được chứng nhận VietGAP tại Vfresh Garden, khách hàng sẽ được minh bạch về: Quy trình chăm sóc rõ ràng, phân bón và nước tưới đầy đủ nên đảm bảo năng suất và chất lượng; Quản lý sâu bệnh bằng các chế phẩm sinh học, nên không có tồn dư thuốc bảo vệ thực vật hoá học; Nguồn gốc, xuất xứ

rõ ràng. Để sản phẩm tới tay người tiêu dùng luôn tươi ngon, đảm bảo chất lượng thì rau củ tại Vfresh Garden được thu hoạch và bán trong ngày. Sản phẩm bán ra thị trường được gắn nhãn mác, mã vạch, truy xuất nguồn gốc rõ ràng. Ngoài những khách hàng truyền thống, Vfresh Garden còn đẩy mạnh các kênh bán hàng online, tìm kiếm các đối tác lớn như nhà hàng, trường học...

Sản phẩm nông nghiệp hữu cơ đang là xu thế tiêu dùng của nhiều gia đình. Với phương thức sản xuất hiệu quả, Hợp tác xã Dịch vụ nông sản hữu cơ công nghệ cao Vfresh Garden đã từng bước phát huy tiềm năng đất đai, định vị được chỗ đứng cho nông sản hữu cơ trên thị trường, góp phần hiện đại hóa nông nghiệp, nông thôn. Hy vọng rằng, giữa những khó khăn, cạnh tranh, Vfresh Garden sẽ kiên trì với hướng đi của mình để tiếp tục nhân rộng các mô hình khởi nghiệp nông nghiệp hữu cơ, truyền lửa cho những thế hệ thanh niên lập nghiệp, làm giàu trên mảnh đất quê hương./.



Mô hình kết hợp nuôi cá và trồng rau thủy canh theo công nghệ Aquaponics tại Vfresh Garden