



BẢN TIN

KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH PHÚ YÊN

TIN TRONG TỈNH

Trồng sản hom đứng cho năng suất 49

tấn/ha: Ban Phát triển dự án an sinh xã Hòa Hội (huyện Phú Hòa) đã phối hợp với Công ty CP TTP Phú Yên tổ chức hội thảo tổng kết mô hình trồng sản hom đứng và thảo luận liên kết chuỗi giá trị sản cho hơn 40 hộ trồng sản tại xã Hòa Hội. Mô hình được triển khai trên diện tích 2ha tại thôn Nhất Sơn, xã Hòa Hội, từ tháng 1/2023; trong đó, 1ha trồng theo kỹ thuật cũ hom nằm và 1ha trồng theo kỹ thuật mới hom đứng. Mô hình được Nhà máy tinh bột sản Đồng Xuân hỗ trợ kỹ thuật và theo dõi giám sát trong quá trình thực hiện.

Đến nay, sau 10 tháng thực hiện, qua thu hoạch điểm, năng suất mô hình sản hom nằm khoảng 29 tấn/ha, năng suất sản hom đứng 49 tấn/ha. Với đơn giá thu mua trung bình hiện nay là 3,58 triệu đồng/tấn và chi phí trồng sản hom đứng cao hơn trồng sản hom nằm 4 triệu/ha thì chênh lệch thu nhập giữa trồng sản hom đứng cao hơn trồng sản hom nằm gần 68 triệu đồng/ha.

Với kết quả trên, hội thảo đã thống nhất nhân rộng mô hình trồng sản tại xã Hòa Hội theo kỹ thuật trồng hom đứng vào vụ năm 2024. Đồng thời thúc đẩy liên kết chuỗi giá trị giữa các hộ trồng sản với các công ty cung cấp phân bón và Nhà máy tinh bột sản Đồng Xuân.

Mô hình này thuộc dự án Đa dạng hóa sinh kế tại xã Hòa Hội do Công ty CP TTP Phú Yên tài trợ thực hiện tại xã Hòa Hội từ năm 2020. Dự án được triển khai cho các hộ bị ảnh hưởng bởi Nhà máy điện mặt trời Hòa Hội với tổng kinh phí thực hiện tính đến nay hơn 1,1 tỉ đồng.

(Theo baophuyen.vn)

Sơn Hòa trao chứng nhận 6 sản phẩm

OCOP: Hội đồng đánh giá, phân hạng sản phẩm OCOP huyện Sơn Hòa vừa tổ chức công bố quyết định phê duyệt kết quả đánh giá, phân hạng và trao giấy chứng nhận các sản phẩm tham gia Chương trình mỗi xã một sản phẩm (OCOP) đợt 1 năm 2023.

Trong đợt này có 6 sản phẩm của 3 chủ thể tham gia được công nhận gồm: bò một nắng "Bò trên mình" của hộ kinh doanh Võ Điền; mắm thơm Út Mươi của hộ kinh doanh Ngô Thị Mươi; các sản phẩm bột từ ngũ cốc, đậu xanh, đậu đen, đậu nành Vườn Quê của hộ kinh doanh Nguyễn Thị Minh Hiếu. Theo quyết định, các sản phẩm đạt tiêu chuẩn OCOP có giá trị trong thời hạn 36 tháng kể từ ngày

ký quyết định ban hành. Tính đến nay, huyện Sơn Hòa có 26 sản phẩm OCOP của 10 chủ thể được công nhận, trong đó có 3 sản phẩm đạt 4 sao.

(Theo baophuyen.vn)

Xét công nhận 2 làng nghề truyền thống:

Vừa qua, Hội đồng xét công nhận nghề truyền thống, làng nghề, làng nghề truyền thống tỉnh Phú Yên (gọi tắt là Hội đồng) tổ chức kiểm tra thực tế và họp hội đồng xét, công nhận làng nghề truyền thống năm 2023. Có hai làng nghề được Hội đồng xét công nhận làng nghề truyền thống năm 2023 gồm: làng nghề dệt thổ cẩm thôn Xí Thoại, xã Xuân Lãnh (huyện Đồng Xuân) và làng nghề nước mắm Long Thủy, xã An Phú (TP Tuy Hòa).

Qua kiểm tra thực tế, các thành viên Hội đồng báo cáo tóm tắt kết quả đánh giá, thẩm định cả hai làng nghề truyền thống trên đều đáp ứng đủ yêu cầu về các tiêu chí: có tối thiểu 20% tổng số hộ trên địa bàn tham gia các hoạt động ngành, nghề nông thôn theo quy định; hoạt động sản xuất, kinh doanh ổn định tối thiểu 2 năm liên tục tính đến thời điểm đề nghị công nhận; đáp ứng các điều kiện bảo vệ môi trường làng nghề theo quy định; nghề tạo ra những sản phẩm mang bản sắc văn hóa mỗi địa phương. Sau khi các đại biểu góp ý kiến, Hội đồng tiến hành bỏ phiếu đánh giá đối với từng làng nghề, thống nhất đề nghị UBND tỉnh xem xét, ra quyết định công nhận 2 làng nghề truyền thống năm 2023.

(Theo baophuyen.vn)

Thành phố Tuy Hòa trao giấy chứng nhận

42 sản phẩm OCOP: UBND TP Tuy Hòa đã tổ chức hội nghị công bố quyết định kết quả đánh giá, phân hạng và trao giấy chứng nhận sản phẩm đạt tiêu chuẩn OCOP 3 sao đợt 2 năm 2023. Đợt này, TP Tuy Hòa có 42 sản phẩm của 12 doanh nghiệp, hộ kinh doanh được công nhận gồm: chả các loại của Công ty TNHH Food Thành Phát PY; nước mắm truyền thống Hồng Gia Phúc của hộ kinh doanh Võ Nhật Công; yến các loại của Công ty TNHH Phú Thiên Hương; dưa muối, các loại sốt, tương cà của hộ kinh doanh Huỳnh Thanh Tân; rau xà lách của HTX nông nghiệp Bình Ngọc; yến các loại của hộ kinh doanh Tô Thị Mỹ Phượng; bánh tráng các loại của hộ kinh doanh Trần Văn Thắng; yến các loại của Công ty TNHH MTV Yến Sào PY Nest; chả, cải chua, thịt ngâm mắm của hộ kinh doanh Bùi Thị Hà; nước nắm thượng hạng, nước mắm đặc biệt Ngân Mỹ Á của hộ kinh doanh Lê Thị Kim Ngân; nắm các loại của Nông trại nắm Ông Giáo.

Tại buổi trao quyết định công nhận, Phó Chủ tịch UBND TP Tuy Hòa Nguyễn Quốc Thắng đề nghị các chủ thể tiếp tục nâng cao chất lượng, cải tiến mẫu mã và phát triển sản xuất các sản phẩm với quy mô lớn hơn, được nhiều người tiêu dùng đón nhận. Theo ông Nguyễn Quốc Thắng, các cơ quan chức năng của thành phố sẽ tiếp tục đồng hành, hỗ trợ các chủ thể, đẩy mạnh quảng bá, tuyên truyền, mở rộng thị trường tiêu thụ, để các sản phẩm OCOP ngày càng phát triển và bền vững.

(Theo baophuyen.vn)

☎ Người đồng bào dân tộc thiểu số lần đầu sản xuất cây giống keo lai hom

Xã Phú Mỹ của huyện miền núi Đồng Xuân, tỉnh Phú Yên có số lượng người đồng bào dân tộc thiểu số (DTTS) chiếm đa số nhưng lại có phong trào trồng rừng kinh tế rất mạnh. Thôn Phú Hải, xã Phú Mỹ là một trong những thôn có địa bàn hết sức khó khăn, giao thông không thuận lợi, cách trung tâm huyện lỵ khoảng 70 km.

Vì thế vào mùa mưa bà con trong thôn đi mua cây giống để trồng rừng rất khó khăn, dẫn đến giá thành cây giống cao, tăng chi phí sản xuất rừng trồng. Giải pháp sản xuất cây giống tại chỗ nhằm giảm chi phí vận chuyển cũng như giảm giá thành cây giống trong đầu tư sản xuất là cần thiết, nhưng với người đồng bào DTTS của thôn hồi giờ chưa có khái niệm làm giống cây lâm nghiệp.

Từ năm 2022, được cán bộ của Trạm Khuyến nông và Hạt Kiểm lâm huyện Đồng Xuân, tỉnh Phú Yên hướng dẫn, Ban thôn Phú Hải đã vận động được một nhóm hộ tham gia sản xuất vườn ươm cây giống tại thôn; kết quả sản xuất được 350.000 cây giống, với giá bán 900 đồng/cây thì vườn ươm thu được 315.000.000 đồng, sau khi trừ chi phí thì lợi nhuận đem lại từ vườn ươm là 157.500.000 đồng.

Ngoài hiệu quả kinh tế đem lại cho người làm vườn ươm, bà con trồng chủ động được nguồn giống tại chỗ, đảm bảo chất lượng và chi phí đầu tư giống giảm được 7.500.000 đ/ha (với mật độ bà con trồng 2.500 cây/ha) vì bà con mua bên ngoài có giá 1.200 đ/cây cao hơn cây bán tại chỗ là 300 đ/cây.

Về mặt hiệu quả kinh tế xã hội, vườn sản xuất giống keo lai hom đầu tiên của người đồng bào DTTS huyện Đồng Xuân giải quyết được một phần nguồn nhân công lao động tại địa phương và góp phần thay đổi nhận thức của bà con nông dân trong việc sử dụng giống đạt tiêu chuẩn chất lượng để trồng rừng.

(Theo khuyennongpy.org.vn)

☎ Nỗ lực trồng rừng mới

Nhiều địa phương đang triển khai chương trình trồng rừng mới. Đây là một trong những kế hoạch phát triển lâm nghiệp bền vững giai đoạn 2021-2025, gắn với tái cơ cấu ngành Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn tỉnh Phú Yên.

Đa dạng hình thức trồng rừng

Theo Ban Quản lý rừng phòng hộ huyện Sơn Hòa, đơn vị này đang tiến hành trồng lại rừng sản

xuất giai đoạn 2023-2026 theo hình thức trồng lại rừng sau khai thác. Đây là một trong những chương trình phát triển lâm nghiệp bền vững giai đoạn 2021-2025 của Ban Quản lý rừng phòng hộ Sơn Hòa. Địa điểm thực hiện dự án là khoảnh 1, tiểu khu 144, xã Phước Tân (huyện Sơn Hòa); loại cây keo lai hom, mật độ trồng 2.000 cây/ha, tổng diện tích thiết kế hơn 17ha. Tổng kinh phí thực hiện hơn 482 triệu đồng.

Ngoài chương trình này, Ban Quản lý rừng phòng hộ huyện Sơn Hòa tiến hành trồng rừng thay thế giai đoạn 2023-2029 thuộc khoảnh 4, 5 tiểu khu 148, xã Phước Tân (huyện Sơn Hòa) và khoảnh 4, 6, 8 tiểu khu 153, xã Sơn Hội với loại hình rừng hỗn giao. Các loại cây trồng là sao đen, keo lai hom; mật độ trồng 1.250 cây/ha (sao đen 625 cây/ha, keo lai hom 625 cây/ha) trên diện tích hơn 47ha (hỗn giao 18ha, thuần loài hơn 29ha).

Tại huyện Đồng Xuân, theo đại diện Ban Quản lý rừng phòng hộ huyện này, đơn vị đang trồng rừng tập trung năm 2023. Trong đó, trồng rừng thay thế là hơn 66ha, với các loại cây lim xanh, giổi xanh, dầu rái, sao, keo tai tượng. Tính đến thời điểm hiện tại, địa phương đã trồng được hơn 80% diện tích và đang tiếp tục trồng phần còn lại. Đối với rừng sản xuất, theo kế hoạch, Đồng Xuân trồng hơn 106ha keo lai hom, đã hoàn thiện và đang tiến hành nghiệm thu.

Theo ông Nguyễn Trung Háo, Giám đốc Ban Quản lý rừng phòng hộ huyện Đồng Xuân: “Đơn vị nỗ lực triển khai đầy đủ, kịp thời, hiệu quả các kế hoạch của UBND tỉnh trong lĩnh vực lâm nghiệp phát triển bền vững, góp phần đáp ứng các yêu cầu về giảm nhẹ thiên tai, bảo vệ môi trường sinh thái, ứng phó với biến đổi khí hậu; tạo việc làm, tăng thu nhập, góp phần xóa đói, giảm nghèo, cải thiện sinh kế cho người dân làm nghề rừng, gắn với tiến trình xây dựng nông thôn mới”.

Kêu gọi hỗ trợ kinh phí, cây giống

Theo Sở NN&PTNT, hiện nay, hưởng ứng đề án Trồng một tỉ cây xanh theo Quyết định 524/QĐ-TTg ngày 1/4/2021 của Thủ tướng Chính phủ, các địa phương và đơn vị trên địa bàn tỉnh tích cực thực hiện đề án Trồng 15 triệu cây xanh ở Phú Yên. Chương trình đã nhận được sự hỗ trợ về kinh phí, cây giống của nhiều doanh nghiệp trong và ngoài tỉnh; nhận được sự hưởng ứng, đóng góp công lao động của nhiều cơ quan, tổ chức, hộ gia đình, cá nhân trong tỉnh. Hiện toàn tỉnh đã trồng được gần 11 triệu cây, đạt hơn 70% so với kế hoạch giai đoạn 2021-2025.

Thông qua chủ trương xã hội hóa, thu hút, huy động hiệu quả các nguồn lực xã hội cho phát triển lâm nghiệp, nhiều đơn vị đã triển khai tốt công tác trồng rừng. Tại huyện Đồng Xuân, Công ty CP Tập đoàn Archi đã hỗ trợ cây giống để cán bộ, nhân viên tại Ban Quản lý rừng phòng hộ huyện Đồng Xuân góp công trồng loại cây này xen dưới rừng trồng với diện tích 17ha.

Các loại cây giống đã chuẩn bị cho trồng rừng

cũng khá đa dạng như giổi xanh (15.000 cây), lim xanh (15.000 cây), sao đen (35.000 cây), giáng hương (6.500 cây).

Theo ông Lê Văn Bé, Chi cục trưởng Chi cục Kiểm lâm tỉnh “Ngoài việc bảo vệ, phát triển bền vững diện tích rừng tự nhiên hiện có, ngành Lâm nghiệp tỉnh quan tâm xây dựng sản phẩm chủ lực gắn với mô hình tăng trưởng xanh; nâng cao năng suất, chất lượng và phát huy giá trị từng loại rừng, tăng giá trị rừng sản xuất trên đơn vị diện tích; góp phần đáp ứng các yêu cầu về giảm nhẹ thiên tai, bảo vệ môi trường sinh thái, ứng phó với biến đổi khí hậu”.

Theo Sở NN&PTNT, bên cạnh việc đề nghị trung ương quan tâm chỉ đạo, tiếp tục phân bổ, hỗ trợ kinh phí để công tác trồng rừng hiệu quả, sở cũng kêu gọi các cấp chính quyền, địa phương, ban ngành, đoàn thể chung tay hỗ trợ kinh phí, cây giống... Đồng thời tăng cường tuyên truyền, vận động các tầng lớp nhân dân tích cực tham gia bảo vệ, phát triển rừng trong thời gian tới, góp phần bảo vệ môi trường, sinh thái.

(Theo baophuyen.vn)

TIN TRONG NƯỚC

TP. Hồ Chí Minh hỗ trợ đến 400 triệu đồng cho dự án khởi nghiệp

Hội đồng Nhân dân TP. Hồ Chí Minh đồng ý hỗ trợ các dự án khởi nghiệp với các mức 40 triệu, 80 triệu và 400 triệu đồng ở giai đoạn tiền ươm tạo, ươm tạo và tăng tốc. Đây là một trong những nội dung tại tờ trình của UBND thành phố về Nghị quyết quy định lĩnh vực ưu tiên, tiêu chí, điều kiện, nội dung và mức hỗ trợ dự án đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp sáng tạo giai đoạn 2023 - 2028, được HĐND TP HCM thông qua ngày 11/11/2023.

Dự án khởi nghiệp giai đoạn tiền ươm tạo được hỗ trợ kinh phí 40 triệu đồng trong 6 tháng. Thông qua các chương trình ươm tạo hay cuộc thi, 25 cơ sở ươm tạo TP. Hồ Chí Minh sẽ chọn 8 - 12 dự án trong mỗi vườn ươm để hỗ trợ. Dự kiến có khoảng 250 dự án mỗi năm được hỗ trợ với tổng kinh phí 50 tỷ đồng trong 5 năm.

Trong giai đoạn ươm tạo, thành phố dự kiến hỗ trợ 80 triệu đồng mỗi dự án trong một năm. Dự kiến có 150 dự án được hỗ trợ mỗi năm với tổng kinh phí 60 tỷ đồng trong 5 năm. Ở giai đoạn tăng tốc, quy trình xét hỗ trợ thực hiện thông qua các tổ chức trung gian theo hình thức thực hiện nhiệm vụ khoa học công nghệ, thời gian hỗ trợ một năm. Với chính sách này dự kiến số dự án được hỗ trợ ở giai đoạn tăng tốc bình quân khoảng 50 dự án mỗi năm, tổng kinh phí 100 tỷ đồng. Số tiền hỗ trợ được sử dụng cho việc trả công lao động; sử dụng các dịch vụ hỗ trợ đổi mới sáng tạo, khởi nghiệp; sử dụng cơ sở vật chất kỹ thuật; thuê chuyên gia...

Có 9 lĩnh vực ưu tiên được nhận hỗ trợ gồm: thương mại điện tử, công nghệ tài chính, logistics, công nghệ giáo dục, y tế, nông nghiệp công nghệ cao, phát triển bền vững, chuyển đổi số, an ninh

mạng. Dự án khởi nghiệp được ưu tiên phải đáp ứng tiêu chí về tính sáng tạo, năng lực thực hiện, hiệu quả tác động xã hội, có thị trường tiềm năng, khả năng ứng dụng công nghệ...

Việc ban hành chương trình hỗ trợ là một trong những nội dung hiện thực hóa Nghị quyết 98 về cơ chế đặc thù cho hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tại TP Hồ Chí Minh. Mục tiêu thúc đẩy hình thành doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo cho TP Hồ Chí Minh từ việc ứng dụng khoa học công nghệ, đổi mới sáng tạo và thương mại hóa kết quả nghiên cứu.

(Theo vista.gov.vn)

8.000 hộ nông dân hưởng lợi từ Dự án “Thúc đẩy sản xuất và thương mại bền vững hồ tiêu Việt Nam”

Một số kết quả chính của dự án, gồm: tăng 60% khối lượng hạt tiêu tuân thủ các yêu cầu dư lượng thuốc bảo vệ thực vật của thị trường cao cấp và giá trị tiêu xuất khẩu được chứng nhận năm 2023 ước đạt 600 triệu USD; 50% đại lý thuốc bảo vệ thực vật ký cam kết tuân thủ các quy định về quản lý thuốc.

Ngoài ra, dự án đã góp phần giảm 98% việc sử dụng thuốc bảo vệ thực vật cấm, đặc biệt là các loại thuốc diệt cỏ, nấm và côn trùng trong bối cảnh thị trường cảnh báo tồn dư ở mức cao ở vùng triển khai dự án; huy động sự tham gia của 12 doanh nghiệp, hợp tác xã sản xuất và xuất khẩu hồ tiêu hàng đầu Việt Nam vào dự án; 14 đội dịch vụ nông nghiệp được thành lập nhằm cung cấp dịch vụ nông nghiệp, tư vấn và giám sát việc sử dụng hóa chất có trách nhiệm của nông dân.

Trong ba năm, 160 khóa tập huấn cho nông dân đã được tổ chức. Nông dân được phổ biến kiến thức và hướng dẫn áp dụng thực hành nông nghiệp tốt, quản lý dịch hại tổng hợp, quản lý sức khỏe cây trồng, quản lý thảm phủ... góp phần giảm vật tư đầu vào, qua đó giảm 10% phát thải carbon và giảm 17% lượng nước tưới.

Được biết, dự án này do Liên minh châu Âu và Tổ chức IDH tài trợ, được thực hiện trong giai đoạn 2021 - 2023 tại ba tỉnh Đắk Lắk, Đắk Nông và Gia Lai.

Việc triển khai dự án nhằm hỗ trợ Việt Nam đạt được những lợi ích từ các cam kết thương mại song phương, trong đó tập trung vào việc thực hiện Hiệp định Thương mại tự do EU - Việt Nam (EVFTA), thúc đẩy xuất khẩu các sản phẩm và dịch vụ chất lượng cao từ Việt Nam sang EU, góp phần giúp các doanh nghiệp sản xuất, chế biến hồ tiêu tăng sản lượng bền vững.

Thời gian tới, Tổ chức IDH sẽ tăng cường huy động sự tham gia đầu tư của khối công, khối tư để nhân rộng các kết quả của dự án.

(Theo baodaklak.vn)

Phát hiện 4 loài mới cho danh mục rong biển Việt Nam

Việt Nam nằm trong vùng nhiệt đới gió mùa, có chiều dài đất nước từ Bắc vào Nam trải dài trên gần 15 vĩ độ nên có nguồn tài nguyên sinh vật biển rất

phong phú và đa dạng. Vùng lãnh hải và vùng đặc quyền kinh tế rộng khoảng 1 triệu km² với trên 3.000 đảo lớn, nhỏ trải dọc từ Bắc vào Nam. Với sự đa dạng về điều kiện thời tiết khí hậu, nên đã tạo ra một nguồn tài nguyên sinh vật vùng biển Việt Nam rất phong phú và đa dạng.

Thời gian qua, các nhà khoa học thuộc Viện Nghiên cứu Hải sản, Viện Tài nguyên & Môi trường biển và Trường Đại học Nha Trang đã nghiên cứu về đa dạng loài và phân bố nguồn lợi rong biển ven 10 đảo tiền tiêu đại diện cho các kiểu sinh thái từ Bắc vào Nam ở biển Việt Nam.

Kết quả, quá trình nghiên cứu đã ghi nhận được 375 loài rong biển thuộc 62 họ, 26 bộ của 4 ngành rong. Trong đó, ngành rong Lam (Cyanophyta) có 16 loài, ngành rong Đỏ (Rhodophyta) có 193 loài, ngành rong Nâu (Phaeophyta) có 72 loài và ngành rong Lục (Chlorophyta) có 94 loài.

Bước đầu phát hiện bổ sung 4 loài rong biển mới cho danh mục rong biển Việt Nam, sinh lượng nguồn lợi rong biển trung bình tại 10 đảo tiền tiêu đạt 1.456 ± 304 g/m²; dải độ sâu phân bố tập trung nguồn lợi rong biển từ 1-6 m nước.

Các đảo tiền tiêu khu vực biển miền Trung có thành phần loài rong biển đa dạng hơn so với khu vực miền Bắc và miền Nam, sự đa dạng này có liên quan mật thiết đến vị trí địa lý, điều kiện tự nhiên và môi trường tại từng đảo.

Cụ thể, thành phần loài đa dạng nhất ghi nhận tại Lý Sơn với 143 loài, tiếp đến tại Phú Quý ghi nhận 136 loài, Bạch Long Vỹ ghi nhận 112 loài, 3 đảo gồm: Cồn Cỏ, Côn Đảo, Nam Du cùng ghi nhận được 96 loài, Trường Sa lớn ghi nhận 81 loài, Cô Tô ghi nhận 79 loài và Vĩnh Thực ghi nhận 70 loài.

Thấp nhất là đảo Thổ Chu, chỉ ghi nhận được 69 loài. Dải độ sâu phân bố tập trung nguồn lợi rong biển tại các đảo tiền tiêu từ 1-6 m nước. Kết quả nghiên cứu này đã cung cấp cơ sở dữ liệu khoa học quan trọng cho việc đánh giá tiềm năng nguồn lợi rong biển ven các đảo tiền tiêu ở biển Việt Nam.

Tiến sĩ Đỗ Anh Duy, Viện Nghiên cứu Hải sản cho biết, các đảo tiền tiêu dọc vùng biển Việt Nam từ Bắc đến Nam, có vị trí rất quan trọng trong an ninh quốc phòng, chủ quyền biển đảo của Tổ quốc, có nguồn tài nguyên sinh vật biển phong phú và đa dạng, đóng góp rất lớn vào nguồn an ninh lương thực Quốc gia.

Tuy nhiên các nghiên cứu về nguồn tài nguyên sinh vật biển tại đây còn chưa nhiều, đặc biệt nghiên cứu về nguồn lợi rong biển tại các khu vực này còn nằm rải rác, chưa có tính hệ thống, chưa được nghiên cứu tổng thể trong một thời điểm nhất định.

Tiến sĩ Đỗ Anh Duy nhận định, nguyên nhân chính dẫn đến tình trạng trên là do các đảo, quần đảo này nằm ở xa đất liền, phương tiện đi lại khó khăn, điều kiện tài chính eo hẹp,... dẫn đến thông tin về nguồn lợi rong biển tại đây còn nhiều hạn chế.

Đến nay đã có một số nghiên cứu về nguồn lợi rong biển tại các đảo ở biển Việt Nam nhưng phần lớn đây là những nghiên cứu riêng lẻ, thời gian nghiên cứu đã lâu, không cập nhật được các thông tin về hiện trạng nguồn lợi.

Vi vậy, để từng bước có được các thông tin, xây dựng được bức tranh tổng thể về hiện trạng nguồn lợi rong biển ở các đảo tiền tiêu, cập nhật vào danh mục rong biển Việt Nam, việc nghiên cứu đa dạng loài và phân bố nguồn lợi rong biển tại các đảo, quần đảo này là cần thiết.

"Đây là kết quả nghiên cứu mới nhất về nguồn lợi rong biển ven các đảo tiền tiêu ở biển Việt Nam. Kết quả nghiên cứu này cung cấp cơ sở dữ liệu khoa học quan trọng cho việc đánh giá tiềm năng nguồn lợi rong biển ven các đảo tiền tiêu, góp phần khẳng định chủ quyền biển đảo của Tổ quốc", Tiến sĩ Đỗ Anh Duy chia sẻ.

(Theo nongnghiep.vn)

Tập huấn kỹ thuật chăn nuôi bò sinh sản cho thanh niên

Đoàn Thanh niên Bộ NN-PTNT phối hợp với Tỉnh đoàn Cao Bằng đã triển khai các lớp tập huấn và hội thảo về kỹ thuật chăn nuôi bò sinh sản, chăn nuôi bò vỗ béo và lợn thịt tại huyện Bảo Lâm, tỉnh Cao Bằng. Đây là hoạt động thuộc dự án "Xây dựng mô hình chăn nuôi bò sinh sản" thuộc Chương trình Mục tiêu quốc gia giảm nghèo bền vững năm 2023 nhằm chuyển đổi cơ cấu cây trồng, vật nuôi góp phần tăng thu nhập cho người dân.

Các hộ gia đình tham gia dự án "Xây dựng mô hình chăn nuôi bò sinh sản" tại xã Yên Thổ và thanh niên phát triển kinh tế huyện Bảo Lâm đều là những thanh niên nghèo, có ý chí phấn đấu lập nghiệp tiêu biểu của địa phương. Tại lớp tập huấn về kỹ thuật chăn nuôi bò sinh sản, nông dân đã được các chuyên gia của Viện Chăn nuôi phổ biến các nội dung như: Biện pháp kỹ thuật về giống, chăm sóc cái sinh sản, kỹ thuật chế biến và bảo quản thức ăn cho bò, kỹ thuật làm chuồng trại và phòng tránh rét cho bò khi mùa đông tới...

Thông qua khóa tập huấn, sẽ góp phần thay đổi nhận thức của bà con theo hướng phát triển chăn nuôi đảm bảo vệ sinh môi trường. Ngoài ra, các học viên còn nắm được các phương pháp chế biến và bảo quản thức ăn, tận dụng nguồn thức ăn để phục vụ nhu cầu chăn nuôi trong mùa đông.

Ngoài ra, các hộ dân tham gia khóa tập huấn còn được tham quan, học tập mô hình chăn nuôi bò tại xã Thạch Lâm, huyện Bảo Lâm. Đây là xã tiêu biểu về chăn nuôi bò vỗ béo, bò sinh sản.

Kết thúc khóa tập huấn, các học viên mong muốn sẽ được tổ chức thêm nhiều lớp học để hướng dẫn các tiến bộ kỹ thuật mới trong chăn nuôi, nhất là việc đào tạo, tập huấn chuyên sâu về phương pháp chọn giống, dẫn tinh, thụ tinh nhân tạo cho bò để cải tạo tầm vóc bò địa phương, tăng năng suất và hiệu quả kinh tế, qua đó tạo điều kiện cho bà con ở các xã khác và khu vực lân cận được

học tập, tham quan, tạo điều kiện nhân rộng mô hình.

Bảo Lâm là huyện có địa hình rất phức tạp và khó khăn nhưng lại có lợi thế về chăn nuôi gia súc, đặc biệt là trâu, bò. Trước đây, chăn nuôi chủ yếu phụ thuộc vào đồng cỏ tự nhiên, thả rông, ảnh hưởng đến việc tăng đàn, gây khó khăn trong phòng, chống dịch bệnh. Huyện chưa có cơ chế, chính sách liên kết trực tiếp với các doanh nghiệp để hình thành trang trại quy mô, tiêu thụ sản phẩm. Giá bán sản phẩm chăn nuôi không ổn định. Những năm gần đây, huyện Bảo Lâm đã có những chính sách khuyến khích người dân phát triển chăn nuôi, trong đó từng bước đưa chăn nuôi bò theo hướng hàng hóa, giúp nhiều hộ dân thoát nghèo, ổn định đời sống.

(Theo *nongnghiep.vn*)

🔗 Phát triển giá trị đa dụng hệ sinh thái rừng phải làm lợi cho dân

Cục Lâm nghiệp (Bộ NN&PTNT) tổ chức cuộc họp báo cáo dự thảo Đề án phát triển giá trị đa dụng của hệ sinh thái rừng.

Theo ông Trần Quang Bảo, Cục trưởng Cục Lâm nghiệp, giá trị của hệ sinh thái rừng Việt Nam thể hiện ở nhiều khía cạnh như cung cấp nguyên liệu, lâm sản ngoài gỗ, phát triển du lịch, dịch vụ môi trường rừng, hấp thụ và lưu giữ các bon rừng...

Đề án phát triển giá trị đa dụng của hệ sinh thái rừng đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050 được xây dựng nhằm mục tiêu nâng cao hiệu quả quản lý, sử dụng bền vững tài nguyên rừng; tạo việc làm, tăng thu nhập, ổn định và nâng cao đời sống vật chất, tinh thần cho đồng bào dân tộc thiểu số, người dân miền núi, người làm nghề rừng và người dân sống gần rừng. Từ đó, góp phần phát triển kinh tế-xã hội, bảo tồn tài nguyên thiên nhiên, đa dạng sinh học, bảo vệ môi trường, thích ứng với biến đổi khí hậu; bảo tồn và phát huy các giá trị văn hóa, lịch sử truyền thống, danh lam thắng cảnh và tri thức bản địa của cộng đồng địa phương; bảo đảm an ninh, quốc phòng.

Cụ thể: Phát triển bền vững nguồn cung nguyên liệu gỗ đáp ứng tối thiểu 80% (năm 2030) và 100% (năm 2050) nhu cầu. 100% gỗ và sản phẩm gỗ có sử dụng nguồn nguyên liệu gỗ hợp pháp. Giá trị lâm sản ngoài gỗ, được liệu được chế biến tăng gấp 1,5 lần so với năm 2020 (năm 2030) và tăng gấp 2 lần vào năm 2050. Giá trị xuất khẩu chiếm tỷ trọng từ 10-15% vào năm 2030 và 25% vào năm 2050 trong tổng giá trị kim ngạch xuất khẩu lâm sản. Bên cạnh đó, phát triển các hình thức tổ chức sản xuất nông lâm nghiệp kết hợp hiệu quả, góp phần tăng giá trị kinh tế trên một đơn vị diện tích canh tác từ 20% trở lên ngoài giá trị gỗ rừng trồng từ năm 2030. Phát triển dịch vụ môi trường rừng phấn đấu đảm bảo nguồn thu tăng trưởng ổn định, bình quân 5%/năm.

Duy trì ổn định và phát triển diện tích rừng đặc dụng đến năm 2030 tăng từ 10-15% so với năm 2020; xây dựng được kế hoạch hành động bảo tồn

các loài động vật rừng nguy cấp, quý hiếm tại Việt Nam. Phát triển các hoạt động du lịch cộng đồng, du lịch sinh thái, nghỉ dưỡng, giải trí bền vững, phấn đấu nguồn thu tăng 50% đến năm 2030 và 100% năm 2050.

Ngoài ra, thu hút lực lượng lao động trong lâm nghiệp là người dân tộc thiểu số đến năm 2030 chiếm trên 50%. Tỷ lệ lao động được đào tạo, tập huấn, hướng dẫn kỹ thuật đạt từ 40% trở lên (năm 2030) và 70% (năm 2050). Phấn đấu nâng mức thu nhập bình quân người lao động dân tộc thiểu số đến năm 2030 tăng gấp 1,5 lần và đến năm 2050 tăng gấp 2 lần so với mức thu nhập tại thời điểm 2025.

Theo Thứ trưởng Bộ NN&PTNT Nguyễn Quốc Trị, đề án sẽ là bước phát triển mới của ngành lâm nghiệp. Tuy nhiên, hiện nay nhiều nội dung về khai thác giá trị rừng đã có quy định pháp luật, nhưng cũng có nhiều nội dung chưa có. Do đó, mỗi địa phương có thể nghiên cứu đến phương án xây dựng một mô hình để làm cơ sở thực tiễn, xem xét, góp ý, kiến nghị điều chỉnh các quy định pháp luật cho phù hợp.

Bộ trưởng Bộ NN&PTNT Lê Minh Hoan lưu ý, phát triển giá trị đa dụng của hệ sinh thái rừng mục tiêu cao nhất là bảo vệ được rừng và mang lại nhiều lợi ích tốt đẹp cho cộng đồng dân cư gần với rừng. Do đó, các nội dung của đề án cần dành sự ưu tiên cho người dân sống quanh rừng và lực lượng quản lý, bảo vệ rừng để giúp họ có thêm động lực, niềm tin gắn bó lâu dài với rừng. Đối với hoạt động khai thác du lịch dưới tán rừng, đề án phải giúp các địa phương thay đổi được tư duy phát triển du lịch dưới tán rừng không chỉ có một giải pháp duy nhất là mời gọi các doanh nghiệp tham gia đầu tư mà có thể xây dựng chính sách để tập hợp, tổ chức cho cộng đồng người dân sống gần rừng phát triển các loại hình du lịch không tác động, thay đổi hiện trạng rừng (chỉ vào rừng tham quan, trải nghiệm, các hoạt động khác tổ chức ngoài rừng...). Bên cạnh đó, các ban quản lý rừng cũng nên nghiên cứu hình thành trung tâm du lịch do chính mình quản lý, đẩy mạnh hợp tác công tư để phát triển hiệu quả, bền vững du lịch rừng.

Về phát triển được liệu dưới tán rừng, hiện nay việc trồng được liệu của người dân, nhất là đồng bào các dân tộc miền núi mới chỉ dừng ở việc xóa đói, giảm nghèo. Do đó, đề án cần xây dựng lộ trình, giải pháp dài hơi, hướng đến hình thành chuỗi ngành hàng được liệu. Tuy nhiên, muốn làm được điều này, các viện nghiên cứu cần tập trung bảo tồn, chọn tạo được những bộ giống chất lượng, quy trình canh tác tiên tiến. Các đơn vị của bộ phối hợp chặt chẽ với các bộ, ngành, địa phương liên quan kịp thời tháo gỡ những quy định vướng mắc, tạo thuận lợi cho người dân phát triển ổn định hoạt động này.

(Theo *nongnghiep.vn*)

CHUYỂN ĐỔI SỐ

CHUYỂN ĐỔI SỐ, CƠ HỘI CHUYỂN MÌNH CHO KINH TẾ TẬP THỂ

Số hóa quá trình sản xuất, kinh doanh, dịch vụ, ứng dụng công nghệ để truy xuất nguồn gốc, sử dụng thương mại điện tử để tăng hiệu quả kinh doanh, sử dụng các công nghệ thanh toán điện tử nhanh, gọn, chính xác... giúp kinh tế tập thể (KTTT) phát triển nhanh và bền vững.

Hiện nhiều HTX trên địa bàn tỉnh Phú Yên đã chủ động tiếp cận chuyển đổi theo mô hình HTX kiểu mới, linh hoạt ứng dụng công nghệ thông tin, tiếp cận công nghệ số, hình thành chuỗi giá trị nông sản có giá trị.

Điểm sáng trong chuyển đổi số

Thời gian qua, thương hiệu gạo thơm Hoa Vàng của HTX Nông nghiệp An Nghiệp (huyện Tuy An) được nhiều người biết đến không chỉ là sản phẩm gạo đầu tiên của thành phần KTTT hoàn thiện chuỗi giá trị từ sản xuất, chế biến đến tiêu thụ, mà còn bởi sản phẩm này đạt chứng nhận OCOP 3 sao cấp tỉnh đầu tiên của Phú Yên. Cái tên HTX Nông nghiệp An Nghiệp nhờ đó được khẳng định và cái nhìn về KTTT, HTX cũng dần thay đổi.

Theo ông Trần Tấn Khoa, Giám đốc HTX Nông nghiệp An Nghiệp, xây dựng thương hiệu đã khó mà duy trì và phát triển sản phẩm càng khó hơn. Vì vậy, HTX đã chủ động xây dựng phương án cụ thể để duy trì và mở rộng các hợp đồng tiêu thụ. Ngoài chất lượng, HTX còn hoàn thiện cả mẫu mã cũng như tìm cách đưa sản phẩm tiếp cận các nền tảng số, từng bước tạo chỗ đứng trên thị trường thương mại điện tử. “Hiện gạo thơm Hoa Vàng của HTX đã có mã QR, được cấp mã vạch và được UBND tỉnh cho phép sử dụng chỉ dẫn địa lý trên sản phẩm. Đây là những yếu tố quan trọng để khách hàng và người tiêu dùng ở bất cứ nơi đâu đều nắm bắt được sản phẩm của HTX qua việc quét mã bằng thiết bị điện thoại thông minh để tìm hiểu chất lượng, nguồn gốc khi mua sản phẩm”.

Đối với HTX Nông nghiệp kinh doanh tổng hợp Đồng Din (huyện Phú Hòa), trong khi các đơn vị chỉ đầu tư 1 sản phẩm trên 1 loại nông sản thì HTX lại đầu tư nhà máy chế biến với dây chuyền đóng gói tự động để phát triển tới 13 sản phẩm từ 3 nông sản. Mục đích của HTX là tăng cơ hội tiếp cận thị trường và tối ưu hóa những lợi thế hiện có.

Theo ông Nguyễn Hoàng Chương, Giám đốc HTX: “Các sản phẩm của HTX đều ứng dụng công nghệ truy xuất nguồn gốc, đã được cấp chứng nhận ISO 9001-2025, HACCP và được cấp quota xuất khẩu sang Nga. HTX cũng đã xây dựng kênh youtube và website thương mại riêng để giới thiệu tới khách hàng. Ngoài ra, HTX tận dụng tối đa khả năng tương tác trên các trang mạng xã hội như facebook, zalo cũng như các trang thương mại điện tử gồm: nangtamnongsanviet.com, vcamart.vn... để đưa sản phẩm đến người tiêu dùng trong và ngoài nước”.

Nỗ lực thay đổi để bứt phá

Theo Sở NN&PTNT, năm qua, đơn vị đã hỗ trợ các HTX tiếp cận ứng dụng công nghệ 4.0 trong hoạt động sản xuất kinh doanh và từng bước đưa các sản phẩm nông sản, sản phẩm OCOP của HTX lên sàn giao dịch thương mại điện tử, như ocop.vn, htx.cooplink.com.vn/connect, sanocop.vn. Đồng thời, Sở phối hợp với Bưu điện tỉnh và Bưu chính Viettel ký kết hợp tác đưa nông sản của HTX lên các sàn thương mại của hai đơn vị này. Nhiều sản phẩm của HTX đã có mặt trên gian hàng trong các siêu thị, cửa hàng như: bột sen, bánh khóm, nước ép khóm, gạo thơm Hoa Vàng, rượu tầm.

Tuy nhiên, hiện vẫn còn nhiều HTX hoạt động với phương thức thủ công, truyền thống, một số cán bộ quản lý HTX vẫn còn ngại thay đổi, ngại tiếp cận công nghệ thông tin trong quản lý, điều hành... dẫn đến việc chuyển đổi số còn chậm, thiếu tính chiến lược, hành động cụ thể.

Theo ông Nguyễn Đức Thắng, Chi cục trưởng Chi cục Phát triển Nông thôn tỉnh: “Nắm bắt từ nhu cầu thực tế này, Sở NN&PTNT đã tổ chức tập huấn, hướng dẫn các HTX, tổ hợp tác nông nghiệp những kiến thức về chuyển đổi số trong lĩnh vực nông nghiệp; quản lý vùng trồng, vùng nuôi, truy xuất nguồn gốc trong liên kết sản xuất tiêu thụ nông sản theo chuỗi giá trị; hướng dẫn sử dụng hSpace App chuyển đổi số”.

Theo ông Nguyễn Thanh Minh, Giám đốc HTX Nông nghiệp kinh doanh dịch vụ Hòa Đồng (huyện Tây Hòa): Việc ứng dụng chuyển đổi số không chỉ giải quyết bài toán quản trị doanh nghiệp, lấy niềm tin từ người tiêu dùng, mà còn đem lại nhiều lợi ích khác như giảm thiểu công sức lao động, nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm. Nhờ đó, HTX đã có thể bán được sản phẩm của mình với giá cao hơn 10% so với các sản phẩm khác.

Theo ông Đàm Ngọc Phi, Chủ tịch HĐQT HTX Nông nghiệp và Dịch vụ Sinh thái Ea Bar (huyện Sông Hinh): “Việc ứng dụng chuyển đổi số sẽ tạo điều kiện thuận lợi trong công tác quản lý, giảm chi phí, tăng lợi nhuận, đặc biệt là tăng uy tín với khách hàng. Ứng dụng chuyển đổi số cũng giúp việc lưu trữ hồ sơ thuận tiện, an toàn, giảm bớt giấy tờ, nhân lực. Ngoài ra, ứng dụng chuyển đổi số còn tạo tính minh bạch, niềm tin cho khách hàng và khách hàng có thể biết được quy trình từ sản xuất đến chế biến.

(Theo baophuyen.vn)

HỖ TRỢ CHUYỂN ĐỔI SỐ GIÚP TIÊU THỤ NÔNG SẢN MIỀN NÚI

Những rào cản trong tiêu thụ nông sản miền núi sẽ được giải quyết thông qua việc tiếp cận thị trường trên các nền tảng thương mại điện tử và mạng lưới marketing online.

Sơn Bua là xã miền núi thuộc diện đặc biệt khó khăn của huyện Sơn Tây (Quảng Ngãi). Nhằm hỗ trợ cho địa phương phát triển kinh tế nâng cao đời sống người dân, năm 2018, Trung ương đoàn, Tỉnh đoàn Quảng Ngãi đã triển khai thực hiện dự án

Làng thanh niên lập nghiệp. Đây cũng là một trong 15 làng thanh niên lập nghiệp được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt nhằm đáp ứng tiêu chí xây dựng nông thôn mới.

Với sự vào cuộc của nhiều cấp, ngành cũng như tình đoàn Quảng Ngãi, đến nay, dự án đã cho thấy hiệu quả khi có nhiều hộ làm kinh tế rất tốt. Nhiều gia đình đã áp dụng khoa học kỹ thuật để giảm tải sức người và làm tăng chất lượng, sản lượng của cây trồng, vật nuôi. Một số sản phẩm nông nghiệp của làng thanh niên lập nghiệp Sơn Bua ngày càng hoàn thiện và có khả năng phân phối trên thị trường.

Tuy nhiên, thời gian qua, địa phương vẫn đang gặp phải khó khăn trong vấn đề đầu ra tiêu thụ sản phẩm. Để tận dụng ưu thế về sản phẩm và vượt qua những thách thức này, vấn đề đặt ra là cần áp dụng những biện pháp đột phá trong quản lý sản xuất, tiếp thị và phân phối nhằm tiếp cận thị trường tiêu dùng nhanh chóng và mở rộng hơn nữa.

Trước thực tế này, Tỉnh đoàn Quảng Ngãi phối hợp cùng các chuyên gia thực hiện chương trình tập huấn Vedu về “nâng cao năng lực xây dựng các nội dung số trên nền tảng mạng xã hội”; Bồi dưỡng kiến thức khởi nghiệp, lập nghiệp, hỗ trợ tiêu thụ nông sản cho thanh niên vùng đồng bào dân tộc thiểu số huyện Sơn Tây năm 2023.

Theo đó, lớp tập huấn Vedu đã mở ra một cơ hội, tiềm năng tương lai cho sự phát triển đột phá hơn của làng thanh niên xã Sơn Bua. Đặc biệt là trong việc phân phối sản phẩm nông sản, quảng bá văn hóa địa phương ra khắp cả nước thông qua mạng xã hội. Một trong những điểm nổi bật của chương trình là sự đào tạo và áp dụng thương mại điện tử (e-commerce) và marketing online.

Theo anh Nguyễn Hùng Cường (thành viên làng thanh niên Sơn Bua), trước đây, các đoàn viên trong làng thường dựa vào phương pháp truyền thống để quảng bá sản phẩm, chi phí trong công tác phân phối rất cao nhưng hiệu quả thấp. “Giờ đây, nhờ sự hướng dẫn của đội ngũ giảng viên chương trình, chúng tôi đã nắm vững cách tạo hình ảnh sản phẩm đẹp và chuyên nghiệp. Các thành viên còn biết cách quay ấn phẩm quảng cáo sản phẩm để tạo ưu thế, mở ra triển vọng bứt phá từ việc cải thiện sản xuất và tiếp thị sản phẩm, giúp tiếp cận khách hàng mục tiêu một cách nhanh chóng và hiệu quả hơn”.

Ngoài ra, xu hướng này còn được kết hợp với việc áp dụng công nghệ tiên tiến trong sản xuất nông nghiệp. Công nghệ đối với nông nghiệp không chỉ bao gồm việc quản lý sản xuất mà còn mở ra cơ hội đổi mới trong việc quản lý tài nguyên, quản lý dữ liệu và tự động hóa quá trình sản xuất. Các học viên sau khóa đào tạo đã biết cách sử dụng công nghệ thông tin để theo dõi dữ liệu sản xuất và tạo ra kế hoạch sản xuất hiệu quả hơn. Điều này giúp họ nâng cao năng suất và giảm thiểu lãng phí, cải thiện cả môi trường sản xuất và hiệu suất kinh doanh.

Theo ông Lê Quý Tùng, giảng viên đào tạo “Chương trình chuyển đổi số Vedu đã chỉ ra những triển vọng to lớn cho các sản phẩm nông nghiệp của làng thanh niên Sơn Bua. Từ đó giúp cộng đồng tại địa phương trở thành những chuyên gia xây dựng hình ảnh và quảng bá sản phẩm nông nghiệp địa phương”.

(Theo nongnghiep.vn)

CHUYỂN ĐỔI SỐ HỖ TRỢ XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI

Bình Định đang triển khai một số mô hình chuyển đổi số cấp xã để thực hiện tốt công tác chỉ đạo, điều hành và phục vụ đời sống của người dân nông thôn.

Hưởng lợi từ chuyển đổi số

Công tác chỉ đạo điều hành cấp xã ở Bình Định từng bước được hiện đại hóa, ví như lãnh đạo xã sử dụng chữ ký số, sử dụng văn bản số. Tại các UBND xã ở tỉnh Bình Định hiện nay đều có bộ phận tiếp nhận, trả kết quả cho người dân và triển khai dịch vụ công trực tuyến. Ngoài ra, tại 1 số địa phương cũng đã triển khai 1 số mô hình liên quan đến kinh tế số, xã hội số.

Hiện nay, 1 số sản phẩm OCOP trên địa bàn xã đã được đưa lên các sàn giao dịch thương mại điện tử, ví như sàn giao dịch điện tử VietnamPost của bưu điện, sàn thương mại điện tử của Viettel... để phục vụ việc trao đổi các sản phẩm, quảng bá sản phẩm OCOP cho bà con.

Trong lĩnh vực y tế và giáo dục ở Bình Định cũng đã ứng dụng nhiều mô hình. Nổi bật có các mô hình khám chữa bệnh từ xa tại các Trạm Y tế xã với sự hỗ trợ của Bệnh viện Đa khoa tuyến tỉnh, tuyến Trung ương, tạo điều kiện cho người dân nông thôn được tiếp cận với ngành y tế hiện đại.

Các địa phương đã được trang bị phần mềm phục vụ công cuộc chuyển đổi số ở cơ sở. Trong lĩnh vực giáo dục, ở Bình Định đã sử dụng các phần mềm học tập trực tuyến để phục vụ cho các trường học khi có tình huống phải giãn cách xảy ra. Ví như trong thời gian dịch Covid-19 bùng phát, hầu hết học sinh đều học trực tuyến. Nhiều phần mềm, nền tảng số đã được cung cấp nhằm hỗ trợ cho thầy cô giáo trong việc giảng dạy theo hình thức trực tuyến. Trong lĩnh vực truyền thông thì Bình Định có mô hình đài truyền thanh thông minh ở các xã, phường, thị trấn trên địa bàn tỉnh. Mô hình đài truyền thanh thông minh đã triển khai tại các cơ sở phục vụ rất đắc lực. Nếu trước đây cán bộ đài truyền thanh đến giờ phải trực tại đài để phát sóng chương trình thì giờ có thể phát sóng chương trình thông qua sóng 4G qua điện thoại di động hoặc máy tính, nên cán bộ đài không cần phải có mặt tại đài như trước đây. Theo ông Trần Kim Kha, Giám đốc Sở Thông tin và Truyền thông (TT&TT) Bình Định, chuyển đổi số đã hỗ trợ đắc lực cho chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng nông thôn mới trên địa bàn.

Chuyển đổi số trong nông nghiệp

Đến nay, hầu hết nông dân Bình Định đã áp dụng thiết bị hiện đại, công nghệ tiên tiến trong 1 số

lĩnh vực, công đoạn trong sản xuất nông nghiệp. Ví như dùng máy bay không người lái (drone) để gieo sạ, phun thuốc bảo vệ thực vật, theo dõi diễn biến cây trồng; ứng dụng công nghệ blockchain vào hoạt động quản lý hệ thống chuồng trại chăn nuôi; cho phép truy xuất nguồn gốc sản phẩm nông sản, sản phẩm OCOP qua mã QR và đặc biệt là trong quan trắc thủy văn, cảnh báo thiên tai.

Trong lĩnh vực trồng trọt, hiện ngành nông nghiệp Bình Định đã triển khai thu thập thông tin truy xuất nguồn gốc bằng mã QR cho rau an toàn hợp chuẩn VietGAP nhãn hiệu Lá lành của HTX Nông nghiệp Phước Hiệp (huyện Tuy Phước) và HTX Nông nghiệp Thuận Nghĩa (huyện Tây Sơn); cho bưởi da xanh và chè Gò Loi (huyện Hoài Ân); tinh dầu dứa và bánh tráng nước dứa của HTX Nông nghiệp Hoài Thanh Tây (thị xã Hoài Nhơn)...

Đặc biệt sau nhiều năm đầu tư, hiện trong lĩnh vực quan trắc thủy văn, cảnh báo thiên tai ở Bình Định đã được trang bị gần 70 trạm quan trắc mưa tự động, 32 trạm quan trắc mực nước tự động trên các lưu vực sông, hồ chứa của tỉnh đã cung cấp dữ liệu liên tục, là cơ sở rất quan trọng để xây dựng các kịch bản ứng phó thiên tai. Hiện nay, Sở NN&PTNT đang phối hợp với Sở TT&TT và VNPT xây dựng phần mềm về phòng chống thiên tai của tỉnh.

(Theo nongnghiep.vn)

CÔNG NGHỆ VÀ ĐMST

SỰ KIỆN “TUẦN LỄ KẾT NỐI, GIỚI THIỆU SẢN PHẨM ỨNG DỤNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ VÀ ĐỔI MỚI SÁNG TẠO”

Trung tâm Giao dịch thông tin, công nghệ và thiết bị phối hợp với Hội Tự động hoá Việt Nam, Hiệp hội Doanh nghiệp khoa học và công nghệ Việt Nam, Hội đồng Nữ Doanh nhân Việt Nam - Asean, Chi Hội Doanh nhân Quốc tế Việt - Âu, Hội Kinh tế số đã phối hợp tổ chức sự kiện từ ngày 16-18/11/2023, tại Sàn Giao dịch thông tin, công nghệ và thiết bị Hà Nội. Với mục đích giới thiệu, quảng bá, kết nối, chuyển giao công nghệ, xúc tiến phát triển thị trường khoa học và công nghệ, mở rộng hợp tác giữa các cá nhân, tổ chức khoa học, doanh nghiệp và đưa khoa học công nghệ vào thực tiễn phục vụ sản xuất kinh doanh, phát triển kinh tế - xã hội.

Tham gia triển lãm có gần 30 gian hàng đến các đơn vị, doanh nghiệp thuộc các Hội, Hiệp hội đang hoạt động tại Sàn Giao dịch công nghệ tập trung vào các lĩnh vực công nghệ như; cơ khí chế tạo trong nông nghiệp, chuyển đổi số, nông nghiệp công nghệ cao và hữu cơ, thủ công mỹ nghệ, các sản phẩm công nghệ thông tin và tự động hóa. Cùng sự góp mặt của một số thương hiệu lớn như: Công ty Cổ phần Bóng đèn phích nước Rạng Đông, Công ty cổ phần Sao Thái Dương, Công ty CP Công nghệ và Dịch vụ ICT Việt Nam, Công ty ABF Enterprise Group Pte Ltd, Công ty Zuen Tech Singapor,...Triển lãm còn diễn ra các sự kiện đồng

hành là Hội thảo và Tọa đàm khoa học về: Ứng dụng khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo trong doanh nghiệp sản xuất, nông nghiệp hữu cơ, ngân hàng và bảo hiểm; Ứng dụng xanh vào hành trình cuộc; Ứng dụng khoa học công nghệ và đổi mới sáng tạo phục vụ sản xuất nông nghiệp và xử lý môi trường; Xây dựng nội dung và làm video hỗ trợ kinh doanh trên mọi nền tảng số, trên nền tảng chat GPT.

Đây là sự kiện hết sức ý nghĩa nhằm giới thiệu đến cá nhân, doanh nghiệp những sản phẩm ứng dụng khoa học kỹ thuật tiên tiến đạt các tiêu chuẩn chứng nhận VietGAP, GlobalGAP, Organic – hữu cơ, Mã vùng trồng, Mã đóng gói...cho sản phẩm nông sản phục vụ tiêu dùng trong nước và xuất khẩu. Đặc biệt, tại sự kiện tất cả các gian hàng đều có chương trình khuyến mãi, tri ân khách hàng tới khi kết thúc sự kiện.

(Theo vista.gov.vn)

HỢP TÁC XÃ HOÀ KIẾN 2: ỨNG DỤNG CÔNG NGHỆ SỐ TRONG SẢN XUẤT LÚA

Trong vụ hè thu năm 2023 nhằm nâng cao nhận thức của người dân về công tác giống lúa sử dụng giống đạt tiêu chuẩn, hạn chế sử dụng thuốc bảo vệ thực vật tràn lan cũng như ứng dụng công nghệ số vào sản xuất lúa, HTX đã phối hợp với Tập đoàn Lộc Trời triển khai 35 ha mô hình sản xuất lúa, sử dụng cấp giống lúa đạt chuẩn, với các giống Đài thơm 8, CH133, PY10 và ứng dụng công nghệ bay drone (máy bay không người lái) vào phòng trừ sâu bệnh hại lúa. Người dân tham gia mô hình được hỗ trợ 50% giống, 50% vật tư phân bón từ nguồn kinh phí của Phòng Kinh tế TP. Tuy Hoà theo Nghị định số 35/2015/NĐ-CP và Nghị định số 62/2019/NĐ-CP của Chính phủ. Riêng chi phí phun thuốc bằng drone người dân tham gia mô hình đóng lại cho HTX vào cuối vụ để HTX trả cho Tập đoàn Lộc Trời. Thống nhất 2 lần phun thuốc BVTV như sau: Phun thuốc lần 1 sau sạ 15 ngày phun phòng ngừa trị bọ xít đen với số tiền dân trả 29.000 đồng/500 m² (thuốc của Tập đoàn Lộc Trời); phun lần 2 phòng trị bọ xít đen, khô vằn, lem lép hạt với số tiền dân trả 43.000 đồng/500 m². Theo tính toán của HTX, việc sử dụng drone phun thuốc 2 lần đã giảm chi phí 1,4 triệu đồng/ha so với cách làm của bà con lâu nay. Bà Nguyễn Thị Bích Lập, Chuyên viên Phòng Kinh tế TP. Tuy Hoà cho biết: Nhờ sử dụng các giống lúa chất lượng đạt tiêu chuẩn và áp dụng kỹ thuật sản xuất lúa “1 phải 5 giảm”, chương trình quản lý dịch hại tổng hợp vào sản xuất lúa đã cho năng suất lúa mô hình đạt trung bình 78 tạ/ha cao hơn đối chứng 4,7-5,8 tạ/ha. Từ đó dẫn đến hiệu quả kinh tế của 01 ha mô hình đạt 63,7-64,6 triệu đồng, cao hơn sản xuất lúa thường là: 7,2-8,1 triệu đồng/ha.

Theo bà Võ Thị Hồng Diệp, cán bộ Trạm Bảo vệ thực vật và Trồng trọt TP. Tuy Hoà “Mô hình sử dụng phun thuốc bằng drone hạn chế ảnh hưởng đến sức khoẻ của con người và cộng đồng; hạn chế thải vỏ chai, bao bì đã qua sử dụng ra môi trường;

thuốc phun đồng loạt nên hiệu quả phòng trừ, kiểm soát, ngăn ngừa dịch lây lan hiệu quả”.

Theo ông Trần Ngọc Thành, Giám đốc HTX Vụ tới, HTX tiếp tục vận động bà con áp dụng bay drone vào các khâu của sản xuất lúa trên toàn xứ đồng và sử dụng giống lúa chất lượng sản xuất, dự kiến đặt tên thương hiệu gạo Triều Sơn của HTX DVNNTH Hoà Kiến 2.

(Theo khuayennongpy.org.vn)

NÔNG LÂM NGHIỆP

CHUYỂN ĐỔI SẢN XUẤT CAM CHANH, BƯỞI PHÚC TRẠCH ĐẠT TIÊU CHUẨN HỮU CƠ

Hiện nay, diện tích trồng cam của tỉnh Hà Tĩnh ước đạt gần 7.500ha, trong đó các huyện có diện tích cam lớn là Vũ Quang, Hương Khê, Hương Sơn, Can Lộc. Đối với bưởi Phúc Trạch, diện tích được trồng tại 19 xã chỉ dẫn địa lý (của huyện Hương Khê) là hơn 2.714ha, trong đó diện tích cho thu hoạch là 1.920ha, sản lượng đạt 23.000 tấn. Hiện có 160 doanh nghiệp, HTX, tổ hợp tác và gần 2.800 hộ gia đình sản xuất bưởi Phúc Trạch.

Với mục tiêu xây dựng quy trình chuyển đổi sản xuất cam chanh, bưởi Phúc Trạch đạt tiêu chuẩn hữu cơ phù hợp với điều kiện tại Hà Tĩnh và áp dụng vào thực tế sản xuất tại các địa phương, được sự hỗ trợ của Sở Khoa học và Công nghệ Hà Tĩnh, năm 2021 - 2023, Trung tâm Khuyến nông Hà Tĩnh đã triển khai thực hiện đề tài “Nghiên cứu, xây dựng quy trình chuyển đổi sản xuất cam chanh, bưởi Phúc Trạch đạt tiêu chuẩn hữu cơ tại Hà Tĩnh”.

Đề tài được thực hiện trên diện tích 2ha (trong đó 0,5ha bưởi Phúc Trạch và 1,5ha cam chanh) tại Trại Thực nghiệm và Sản xuất giống cây ăn quả - Cây lâm nghiệp Trường Bát (thuộc Trung tâm Khuyến nông Hà Tĩnh).

Nhóm nghiên cứu đã xây dựng mô hình sản xuất cam chanh, bưởi Phúc Trạch đạt tiêu chuẩn hữu cơ với kiểu bố trí thí nghiệm theo khối hoàn toàn ngẫu nhiên (RCRD) với 4 công thức, 3 lần nhắc lại và 1 công thức đối chứng. Các công thức sử dụng các mức bón phân khác nhau, các biện pháp chăm sóc khác áp dụng chung cho tất cả các công thức thí nghiệm.

Sau 30 tháng (4/2021 - 10/2023) triển khai, đề tài đã thực hiện đạt đầy đủ các chỉ tiêu theo mục tiêu và nội dung đề ra. Thông qua kết quả sản xuất và kết quả phân tích mẫu đất, mẫu nước và mẫu sản phẩm quả cam chanh, bưởi Phúc Trạch, Trung tâm Kiểm định và Chứng nhận TQC CGLOBAL đã cấp giấy chứng nhận cơ sở sản xuất (Trại Thực nghiệm và Sản xuất giống Cây ăn quả - Cây lâm nghiệp Trường Bát) đạt tiêu chuẩn hữu cơ.

Tại hội thảo khoa học về đề tài “Nghiên cứu, xây dựng quy trình chuyển đổi sản xuất cam Chanh, bưởi Phúc Trạch đạt tiêu chuẩn hữu cơ tại Hà Tĩnh” do Sở Khoa học và Công nghệ Hà Tĩnh phối hợp với Trung tâm Khuyến nông Hà Tĩnh tổ chức vừa qua, các đại biểu đã đánh giá cao nội dung, kết quả nghiên cứu của đề tài. Các đại biểu cũng rằng,

trong sản xuất hữu cơ, nhất là trong sản xuất cam, bưởi, việc ứng dụng đồng bộ các biện pháp kỹ thuật và công nghệ sinh học vào sản xuất là chìa khóa để nâng cao giá trị sản phẩm, thân thiện hơn với môi trường.

Hiệu quả của đề tài sẽ mở ra hướng đi mới trong quá trình chuyển đổi mô hình sản xuất nông nghiệp theo hướng hữu cơ, góp phần định hướng cho sản xuất cây ăn quả có múi tại Hà Tĩnh, đặc biệt là các loại cây chủ lực như cam, bưởi Phúc Trạch...

(Theo nongnghiep.vn)

ĐƯA NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO HƯỚNG HỮU CƠ VỀ VÙNG ĐẤT PHÈN

Lão nông tỷ phú Tống Viết Vinh, 62 tuổi ở xã Mai Sơn (huyện Yên Mô, tỉnh Ninh Bình), sau khi rời quân ngũ, trở lại quê hương từ năm 1988, xuất thân từ một gia đình thuần nông, ông hiểu rõ những khó khăn từ vùng đất phèn Mai Sơn nên đã chuyển hướng sang buôn bán nông sản. Từ đó, ông đã bén duyên với nông nghiệp hữu cơ theo hướng công nghệ cao sau khi nếm trải nhiều cay đắng.

Cơ ngơi tiền tỷ trên đất phèn

Được trui rèn ở quân ngũ nên ông Vinh có ý chí rất sắt đá, không ngại thất bại, sự nhạy bén của người lính cũng được ông áp dụng vào làm nông nghiệp. Xác định cây lúa trên vùng đất phèn Mai Sơn khó có thể giúp mình thoát nghèo nên ông Vinh xác định phải tìm hướng khác làm giàu. Nghĩ là làm, ông đi vay vốn khắp nơi để khởi nghiệp với nghề buôn nông sản. "Đầu tiên nó là sinh kế, sau cũng là cơ hội để mình tiếp cận những sản vật từ địa phương khác, biết được thêm những loại cây trồng phù hợp với quê hương, những cách làm mới", ông Vinh tâm sự.

Khởi đầu buôn nông sản, ông Vinh thấy cà chua được ưa chuộng, giá cao. Thấy ở vùng Thường Tín (Hà Nội), Hưng Yên có điều kiện thổ nhưỡng tương tự với đất Mai Sơn và phát triển các loại cây rau màu, nhất là cây cà chua rất tốt, ông đã bỏ công sức, thời gian đến những khu vực này để tìm tòi, học hỏi cách làm. Sau khi nắm được phương pháp, năm 1991, ông đưa cà chua, cải bắp và su hào về trồng tại quê nhà.

"Sau khi trồng được, mình mang sản phẩm vào tận Quý Hợp (Nghệ An) để bán nhưng do ít kinh nghiệm nên tính đi tính lại cũng may là hòa vốn", ông Vinh kể. Không nản chí, ông lại chuyển đổi toàn bộ đất hai lúa của gia đình làm rau màu nhưng hiệu quả cũng không cao nên đến năm 2013 ông lại phải tiếp tục quay về với nghề buôn nông sản.

Đến năm 2016, sau thời gian lặn lội trên thị trường nông sản, ông Vinh bén duyên với nông nghiệp hữu cơ kết hợp công nghệ cao. Nhận thấy đây là hướng đi bền vững có thể thoát nghèo nên ông tiếp tục vay vốn quay lại đầu tư làm nông nghiệp. Lần này, ông Vinh đã trang bị cho mình vốn kiến thức đồ sộ về nông nghiệp hữu cơ cũng như nắm bắt được nhu cầu của thị trường nên đã triển

khai mô hình trồng dưa vàng, dưa bao tử, ớt chuông một cách bài bản, quy củ.

Trong sản xuất, ông không sử dụng phân bón hóa học, không sử dụng thuốc bảo vệ thực vật mà ưu tiên sử dụng phân hữu cơ, bổ sung các loại chế phẩm vi sinh vào đất trồng để cải tạo đất. Hệ thống nhà màng đã được ông Vinh đầu tư xây dựng để chống sự xâm nhập của sâu bệnh hại. Rau chỉ sử dụng chế phẩm thảo dược để phòng trừ sâu bệnh hại, 100% ruộng rau màu được phủ nilon để chống cỏ dại, không sử dụng hóa chất diệt cỏ...

Khởi đầu chỉ hơn một mẫu (3.600m²) được canh tác theo hướng hữu cơ, sau đó thấy hiệu quả tăng dần nên ông Vinh tích góp vay mượn để đầu tư tăng diện tích lên 3 mẫu, rồi 5 mẫu. Đỉnh cao vào năm 2019, ông Vinh trúng đậm vụ rau màu, tậu được cả xe hơi. Từ khi chuyển hướng làm nông nghiệp hữu cơ, gia đình ông Vinh có thu nhập nuôi 2 con ăn học, xây được nhà khang trang và tạo việc làm thường xuyên cho 8 - 12 nhân công.

Khuyến nông dịch vụ hỗ trợ chuỗi liên kết nông nghiệp hữu cơ

Sau những thành công của mô hình trồng dưa vàng, dưa bao tử, ớt chuông theo hướng hữu cơ đạt tiêu chuẩn VietGAP, Trung tâm Khuyến nông tỉnh Ninh Bình đang hỗ trợ, giúp đỡ ông Vinh làm các quy trình, thủ tục để công nhận sản phẩm OCOP cho các sản phẩm nông sản.

"Nếu đạt được sản phẩm OCOP, chúng tôi sẽ có một thương hiệu nhất định, từ đó tạo ra chuỗi liên kết trên thị trường, đưa sản phẩm tiếp cận được nhiều khách hàng hơn nhằm đảm bảo đầu ra ổn định cho sản phẩm", ông Vinh kỳ vọng.

Ông Phạm Hồng Sơn – cán bộ kỹ thuật Trung tâm Khuyến nông tỉnh Ninh Bình đánh giá: Ông Vinh là hộ sản xuất nông nghiệp hàng hóa có kinh nghiệm, có kỹ thuật và có trình độ quản lý nên chính quyền địa phương cùng Sở NN&PTNT tỉnh Ninh Bình đã tập trung hỗ trợ để xây dựng một mô hình tương đối đồng bộ cả về công nghệ cao, nhà lưới, nhà màng, hệ thống tưới cũng như các công nghệ khác.

Trung tâm Khuyến nông tỉnh đã chuyển giao công nghệ, cử cán bộ hướng dẫn ông Vinh quy trình sản xuất theo hướng hữu cơ. Trong đó tập trung vào các khâu chính như sử dụng phân hữu cơ, chế phẩm sinh học, đầu tư nhà lưới, nhà màng để giảm thiểu sâu bệnh...

"Có những vụ không cần phải sử dụng thuốc bảo vệ thực vật, nếu phải sử dụng thì chỉ triệt để sử dụng các thảo mộc để hoàn toàn đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm, đặc biệt là trên các loại rau quả ăn sống", ông Sơn nói.

Để sản xuất theo hướng hữu cơ, ông Vinh cũng tận dụng các nguồn hữu cơ tại địa phương như ủ phân chuồng hoặc các phụ phẩm của cơ sở làm nấm được tận dụng để làm giá thể sinh học.

Để mô hình đạt hiệu quả cao, Trung tâm Khuyến nông tỉnh Ninh Bình đã triển khai hoạt động khuyến nông dịch vụ giúp cơ sở của ông Vinh liên

kết với các đơn vị, doanh nghiệp, cá nhân cung ứng dịch vụ trong sản xuất, tiêu thụ sản phẩm.

"Hiện nay, Ninh Bình có chủ trương làm nông nghiệp gắn với du lịch nên an toàn thực phẩm được đặt lên hàng đầu. Thời gian tới, chúng tôi sẽ tìm hướng nhân rộng các mô hình sản xuất nông nghiệp theo hướng hữu cơ, đồng thời liên kết thêm với các cơ sở du lịch để cung cấp cho du khách những sản phẩm nông sản tốt nhất, đồng thời tăng thu nhập cho người sản xuất", ông Phạm Hồng Sơn – cán bộ kỹ thuật Trung tâm Khuyến nông tỉnh Ninh Bình cho biết.

(Theo nongnghiep.vn)

TRỒNG ỚT HỮU CƠ THEO KIỂU "CHO SÂU MẶC SỨC PHÁ HẠI"

Kiên trì chuyển đổi sang sản xuất hữu cơ

Tại xã Đạm B'ri (TP Bảo Lộc, Lâm Đồng), anh Đỗ Huy Tuyến (39 tuổi) là người tiên phong trong phát triển kinh tế từ mô hình nông nghiệp hữu cơ. Gia đình anh Tuyến có tổng cộng 3ha vườn cà phê. Hơn chục năm về trước, để gia tăng thu nhập, anh đã chuyển đổi 1ha cà phê qua trồng cỏ nuôi bò sữa. Đến năm 2018, nhận thấy việc phát triển bò sữa không còn phù hợp nên gia đình anh tiếp tục chuyển đổi qua sản xuất các loại rau.

Theo anh Tuyến, nhận thấy việc phát triển rau, củ quả theo hình thức cũ, sử dụng nhiều loại thuốc bảo vệ thực vật độc hại sẽ ảnh hưởng đến sức khỏe và môi trường nên gia đình tìm hiểu và quyết tâm xây dựng mô hình nông nghiệp hữu cơ. "Tôi nghĩ rằng, nếu sản xuất theo lối cũ thì nguồn tiền thu về có khi phải dùng để mua thuốc chữa bệnh. Do vậy, vợ chồng tôi đã tìm hiểu các thông tin về nông nghiệp hữu cơ và học hỏi, làm dần dần", anh Tuyến kể.

Vợ chồng anh Tuyến sau đó tiến hành cày bỏ một phần vườn cỏ rồi tổ chức xử lý đất, nguồn nước để chuẩn bị sản xuất các loại rau theo hướng hữu cơ. Cùng với đó, anh cũng tổ chức cải tạo, trồng các loại cây che chắn ở vành đai để tạo vùng đệm cho khu vườn. Chủ vườn 39 tuổi chia sẻ, khu vườn vốn trồng cỏ chăn nuôi bò sữa theo hướng hữu cơ trong suốt gần 10 năm nên chất lượng đất, nước tại đây được đảm bảo. Quá trình xuống các loại giống rau sau đó được tiến hành.

Sau nhiều tháng, mô hình vườn hữu cơ với các loại rau như cải thìa, cải ngồng, cải ngọt, dưa leo, gừng, sả... đã cho thu hoạch. Tuy nhiên, sản phẩm làm ra có mẫu mã xấu nên kén người mua. "Mãi về sau, gia đình tôi mới nhận được đơn đặt hàng từ một đầu mối tiêu thụ rau hữu cơ tại TP.HCM. Thời gian vừa qua, gia đình tôi tiếp tục nhận thêm được hợp đồng từ các đối tác tại tỉnh Lâm Đồng và TP Vũng Tàu", anh Đỗ Huy Tuyến chia sẻ.

Trông ới thuận tự nhiên

Cũng theo anh Tuyến, đến năm 2020, khi nắm thông tin về việc thị trường ở TP.HCM và Vũng Tàu cần nguồn trái cây hữu cơ, anh đã bàn với vợ mở rộng mô hình sản xuất. Hai vợ chồng sau đó tiếp tục cải tạo khoảng 0,8ha vườn và tiến hành đặt mua

2 giống ổi gồm ổi nữ hoàng (ít hạt) và ổi lê từ các nhà vườn ở miền Tây về trồng. Hiện nay, trên diện tích 0,8ha vườn, anh Tuyến trồng khoảng 1.000 gốc ổi và thực hiện quy trình sản xuất hữu cơ theo tiêu chuẩn USDA của Hoa Kỳ. Đối với diện tích này, gia đình duy trì thảm cỏ ở nền vườn để giữ ẩm cho đất và tạo hệ sinh thái cho các loài vi sinh vật phát triển.

Về kỹ thuật canh tác, anh Tuyến chia sẻ: “Gia đình tôi hợp đồng với một công ty chăn nuôi gà ở Đồng Nai để mua lớp đệm lót sinh học về ủ làm phân bón hữu cơ. Lớp đệm lót của trang trại gà chủ yếu là trấu, phân gà và một số loại men vi sinh nên nguồn phân này rất phù hợp để xử lý, ủ bón cho cây trồng. Hiện tại, mỗi tháng tôi tiến hành bón phân hữu cơ cho vườn ổi 1 lần nên lớp đất nền vườn rất tơi xốp, giúp ổi phát triển mạnh”.

Cùng với việc sử dụng nguồn phân bón tự ủ, gia đình anh Tuyến cũng bổ sung một lượng phân bón hữu cơ vi sinh để đảm bảo chế độ dinh dưỡng cho cây trồng. Điều đặc biệt, với 1.000 gốc ổi, chủ vườn không sử dụng bất kỳ loại thuốc bảo vệ thực vật hay chế phẩm sinh học nào để phòng trừ sâu bệnh hại.

Theo anh Tuyến, cây trồng được bảo đảm khỏe mạnh ngay từ bộ rễ nên có khả năng chống chịu rất tốt các loại bệnh hại. Đối với sâu, côn trùng gây hại, gia đình anh không sử dụng chế phẩm để diệt trừ, thay vào đó, tổ chức cân bằng hệ sinh thái thuận tự nhiên. “Côn trùng, sâu gây hại tự cân bằng trong vườn. Hơn nữa, đối với sản phẩm ổi, tôi sử dụng lưới và túi bọc những quả đẹp để dành thu hoạch vào cuối vụ. Còn lại, những quả không đạt sẽ để trên cây, mặc sức cho sâu, côn trùng đục khoét”.

Để đảm bảo nguồn hàng cung cấp cho đối tác, gia đình anh Tuyến thực hiện các chế độ chăm sóc khoa học để ổi ra trái quanh năm. Theo anh Tuyến, với cách làm truyền thống, ổi thường chỉ cho trái rộ vào tháng 4 - 5 và tháng 10, điều này dẫn đến việc không có nguồn hàng cung ứng cho đối tác trong suốt 12 tháng. Do vậy, cần phải có chế độ chăm sóc, thu hoạch phù hợp để duy trì lượng trái, đáp ứng nguồn sản phẩm. Hiện nay, với cách làm này, mỗi tháng gia đình anh Tuyến cung cấp cho đối tác từ 1,5 – 2 tấn ổi với mức giá theo hợp đồng hơn 20 nghìn đồng/kg.

(Theo nongnghiep.vn)

XỬ LÝ RƠM RẠ THÀNH PHÂN BÓN TẠI RUỘNG

Hiện tại, xử lý rơm rạ để tạo ra phân bón tự nhiên đã trở thành một giải pháp quan trọng trong việc quản lý và tận dụng tối đa tài nguyên nông nghiệp. Một phần lớn rơm rạ sau thu hoạch cây trồng như lúa gạo, lúa mì và nhiều loại cây trồng khác vẫn bị đốt hoặc bị bỏ hoang trên cánh đồng. Điều này dẫn đến lãng phí và gây hại cho môi trường.

Đốt rơm rạ gây ra ô nhiễm không khí bởi khí thải có hại như CO (carbon monoxide), SO₂ (sulfur dioxide), NO₂ (nitrogen dioxide), và các hạt bụi độc hại. Điều này ảnh hưởng đến sức khỏe con người

và môi trường. Việc đốt rơm rạ cũng tạo ra khói và bụi mịn, gây che khuất tầm nhìn và ảnh hưởng đến giao thông.

Một giải pháp thường được áp dụng là sử dụng chế phẩm vi sinh để xử lý rơm rạ. Chế phẩm vi sinh này giúp phân hủy nhanh chóng rơm rạ thành phân bón hữu cơ. Chế phẩm vi sinh xử lý rơm rạ thường được rắc hoặc phun trực tiếp lên ruộng sau thu hoạch. Sau đó, rơm rạ được chôn vào đất. Chế phẩm vi sinh giúp cân bằng độ pH đất, tăng cường hệ vi sinh vật trong đất, và ngăn chặn sự phát triển của các nấm gây bệnh.

Lợi ích của việc xử lý rơm rạ để tạo phân bón: Giảm ô nhiễm môi trường bởi việc không đốt rơm rạ và không tạo ra khí thải độc hại; Tạo ra phân bón tự nhiên và bền vững cho cây trồng, cải thiện chất lượng đất; Tăng năng suất cây trồng và giảm cần sử dụng phân bón và thuốc bảo vệ thực vật hóa học; Tiết kiệm chi phí và tạo lợi nhuận cho nông dân.

Như vậy, việc xử lý rơm rạ để tạo phân bón tự nhiên là một giải pháp quan trọng trong việc bảo vệ môi trường và tăng năng suất nông nghiệp. Nó giúp giảm ô nhiễm môi trường, cải thiện chất lượng đất, và tạo lợi ích kinh tế cho nông dân và cộng đồng nông thôn. Chế phẩm vi sinh xử lý rơm rạ tại ruộng giúp gia tăng dinh dưỡng cho cây trồng, tăng năng suất lúa, hạn chế tình trạng đốt gây ô nhiễm môi trường.

Sàn giao dịch công nghệ, Sở KH&CN TP. Hồ Chí Minh mới đây đã giới thiệu chế phẩm vi sinh xử lý rơm rạ của *ThS Bùi Thị Hồng Hà*, Công ty Cổ phần Vi sinh Ứng dụng. Theo *ThS Bùi Thị Hồng Hà*, Việt Nam hiện sản xuất khoảng 40 - 44 triệu tấn lúa gạo hàng năm với lượng rơm rạ khoảng 40 - 44 triệu tấn. Một phần rất nhỏ rơm rạ được thu gom tái sử dụng cho mục đích chăn nuôi và các mục đích khác. Còn hầu như rơm rạ được bà con nông dân đốt vệ sinh đồng ruộng hoặc để thối rữa tự nhiên trong quá trình sản xuất lúa nước.

Theo *ThS. Bùi Thị Hồng Hà*, kết quả thử nghiệm trên đồng ruộng cho thấy, chế phẩm vi sinh đã giúp trả lại nguồn dinh dưỡng rất tốt cho đất, giúp ruộng lúa tốt, ít sâu bệnh, hạn chế được việc sử dụng thuốc bảo vệ thực vật và phân bón vô cơ. Từ đó, ruộng lúa cũng cho hạt gạo có chất lượng tốt, mẫu mã đẹp, hạn chế dư lượng thuốc bảo vệ thực vật, đem lại năng suất cao hơn cho người nông dân. Chế phẩm vi sinh xử lý nhanh rơm rạ tại ruộng sử dụng thành công tại nhiều địa phương trên cả nước như Hà Nội, Nam Định, Quảng Ninh, Thái Nguyên, Hà Nam, Nghệ An, Hà Tĩnh, Quảng Trị, Long An, Kiên Giang, Đồng Tháp, An Giang... Kết quả áp dụng tại mô hình ở xã Vĩnh Phú, huyện Giồng Riềng (Kiên Giang), ruộng sử dụng chế phẩm vi sinh số lượng 2,5 kg/ha. Năng suất lúa tươi thu được là 7 tấn/ha. Trong khi mô hình đối chứng không sử dụng chế phẩm vi sinh, năng suất chỉ đạt 6 tấn/ha. Ngoài ra, số hạt chắc bông cũng tăng và tỷ lệ lép cũng giảm 7,3% so với ruộng không sử dụng

chế phẩm. Do chi phí sử dụng ở mô hình giảm, năng suất lại tăng, nên lợi nhuận người dân thu về cao hơn gần 10 triệu đồng/ha.

Nhóm nghiên cứu kết luận, chế phẩm giúp năng suất lúa tăng, chi phí đầu tư giảm hơn trước khá nhiều, ít công chăm sóc vì cây lúa xanh lâu hơn ruộng đối chứng, đẻ nhánh khỏe, chống chịu sâu bệnh tốt, giảm lượng phân bón và thuốc bảo vệ thực vật. Nếu lượng rơm rạ được xử lý bằng men vi sinh sẽ đem lại hiệu quả kép, cung cấp cho cây trồng một lượng lớn phân hữu cơ, hạn chế sử dụng phân hóa học, thuốc bảo vệ thực vật gây tác hại tới môi trường đất, nước, không khí và sức khỏe con người.

(Theo vista.gov.vn)

NGHIÊN CỨU THÀNH PHẦN VÀ CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG TRỪ SÂU BỆNH HẠI TRÊN CÂY CHANH LEO Ở VIỆT NAM

Thời gian gần đây, chanh leo đã đem lại giá trị kinh tế cho nhiều hộ dân ở các tỉnh Gia Lai, Lâm Đồng, Đắk Nông, Đắk Lắk, Sơn La, Nghệ An. Cùng với đó, chủng loại giống cây chanh dây được nhập khẩu cũng gia tăng. Theo Cục Bảo vệ thực vật, từ năm 2010 - 2015, đã có 58.600 cây giống chanh leo được nhập khẩu vào miền Bắc và Bắc Trung bộ của nước ta. Tuy nhiên, hiện trạng ở ạt mở rộng diện tích trồng, nhập khẩu giống cây chanh leo, đồng thời người sản xuất chưa có được quy trình trồng và biện pháp phòng trừ hiệu quả. Do đó, nguy cơ bùng phát các loài sâu bệnh hại, du nhập thêm các loài sâu bệnh hại mới trên chanh leo rất lớn.

Theo thống kê, đã có những vùng (Đắk Nông) bị nhiễm tới 70% bệnh thối quả, một số sâu bệnh hại khác cũng đã phát sinh, gây hại mức độ nghiêm trọng, khó kiểm soát đặc biệt là các bệnh virus. Việc nghiên cứu xác định thành phần loài dịch hại và các giải pháp tổng hợp nhằm kiểm soát hiệu quả các bệnh virus và các loài sâu bệnh hại khác trên chanh leo từ khâu nhân giống, sản xuất trên đồng ruộng có vai trò rất quan trọng trong sản xuất chanh leo. Từ thực tế trên, nhóm nghiên cứu của *ThS. Nguyễn Thị Bích Ngọc* tại Viện Bảo vệ thực vật đã thực hiện đề tài: “*Nghiên cứu thành phần và các biện pháp phòng trừ sâu bệnh hại trên cây chanh leo ở Việt Nam*” trong thời gian từ năm 2017 đến năm 2020.

Mục tiêu của đề tài nhằm xác định được danh mục các loài sâu bệnh hại trên cây chanh leo và bộ tiêu bản để đối chiếu; xác định được danh sách các đối tượng sâu, bệnh hại có nguy cơ trở thành đối tượng thuộc diện kiểm dịch thực vật ở Việt Nam; đưa ra được quy trình phòng trừ tổng hợp sâu bệnh hại chính trên cây chanh leo đạt hiệu quả trên 80%; và xây dựng được 3 mô hình phòng trừ tổng hợp sâu bệnh hại chính trên cây chanh leo có hiệu quả cao, mỗi mô hình 0,5 ha tại Hòa Bình, Nghệ An và Lâm Đồng.

Dưới đây là một số kết quả nghiên cứu nổi bật sau ba năm đề tài triển khai nghiên cứu:

- Đã xác định được 04 loài nấm trên các giống chanh leo nhập khẩu bao gồm: *Alternaria alternata*,

Colletotrichum gloeosporioides, *Fusarium oxysporium* và *Fusarium solani*. Đồng thời, không phát hiện thấy côn trùng và các virus gây hại.

- Đã xác định được 95 loài sinh vật gây hại trên chanh leo tại Việt Nam gồm: 2 loài nhện, 48 loài côn trùng, 40 loại bệnh do nấm, 2 bệnh do vi khuẩn, 6 loại bệnh do virus và 7 loài tuyến trùng. Trong đó virus EAPV, PaMoV các loài rệp muội, bọ phấn, bọ trĩ, bệnh đốm nâu, chàm quả, thán thư, phình thân là những đối tượng dịch hại phổ biến và nguy hiểm nhất, gây suy giảm năng suất, chất lượng và mẫu mã quả chanh leo ở Việt Nam.

- Cây chanh leo bị nhiễm virus khi còn nhỏ sẽ không cho năng suất, cây bị nhiễm ở giai đoạn trên 90 ngày sau trồng vẫn cho năng suất và chất lượng ở lứa quả đầu tiên. Đã ghi nhận được 5 loài cây là ký chủ của EAPV, 4 loài là ký chủ của PaMoV, 10 loài cây là ký chủ của virus CMV.

- Đã xây dựng thành công quy trình phòng trừ tổng hợp các đối tượng gây hại chính trên cây chanh leo được công nhận tiến bộ kỹ thuật.

- Mô hình áp dụng quy trình phòng trừ tổng hợp các đối tượng gây hại chính trên cây chanh leo bao gồm các giải pháp giúp cây chanh leo sinh trưởng, phát triển tốt, chiều cao cây đạt từ 115,5-138,5cm, thời gian cây lên giàn ngắn, từ 65-72 ngày. Các loại sâu bệnh hại chính như rệp muội, bọ phấn, bọ trĩ, bệnh phình thân, đốm nâu, thối quả (chàm quả) và các bệnh virus ở mức độ thấp. Giảm số lần sử dụng thuốc bảo vệ thực vật từ 7-8 lần. Năng suất của các mô hình tăng từ 20-37,8%, hiệu quả kinh tế tăng từ 31,3-52,1% so với ngoài mô hình.

Kết quả của đề tài giúp nâng cao năng suất và chất lượng quả chanh leo tại Việt Nam, cũng như góp phần phục vụ công tác xuất khẩu.

(Theo vista.gov.vn)

ÁP DỤNG BIỆN PHÁP TỔNG HỢP ĐỀ HẠN CHẾ ỐC BƯƠU VÀNG GÂY HẠI TRÊN LÚA

Ốc bươu vàng là một loài dịch hại nghiêm trọng, có tập tính phàm ăn, chúng rất thích ăn các cây lúa non ở thời kỳ mạ đối với lúa gieo thẳng. Trong ngày, một con ốc bươu vàng có thể phá hại vài chục cây mạ.

Ở thời kỳ cây lúa già, ốc bươu vàng chuyển sang ăn các loại cây lá mềm khác trên ruộng lúa như tảo, các loại bèo, cỏ... Ngoài ra, chúng còn ăn cả lá chuối, khoai mì, khoai lang, đu đủ, rau muống, rau xanh, xơ mít.

Ốc bươu vàng luôn hiện diện trên ruộng lúa, bởi chúng dễ thích nghi với điều kiện bất lợi của môi trường. Khi trời nóng thì ốc lặn sâu dưới nước và thường tập trung ở nơi có bóng râm. Khi ruộng lúa đang thời kỳ trổ, nước trên ruộng đầy đủ thì chúng lên bắt cặp để sinh sản.

Mức độ sinh sản của ốc bươu vàng rất nhanh; sau khi giao phối 1 - 2 ngày ốc đã bắt đầu đẻ trứng, mỗi ổ trứng có từ vài trăm trứng. Mỗi con ốc bươu vàng cái sinh sản từ 11 - 12 ổ trứng trong một chu kỳ đẻ; tỷ lệ trứng nở đến 80%. Khi lúa sắp thu hoạch, ruộng cạn nước, ốc chui sâu trong bùn, ngủ

ngiht được tới 6 tháng, đến vụ lúa tiếp theo, có nước chúng lại tiếp tục xuất hiện và phát triển.

Do phàm ăn nên ốc bươu vàng lớn rất nhanh, đời sống lên đến 2 - 3 năm. Đây là đặc điểm thích nghi của ốc bươu vàng trong mọi điều kiện mà các đối tượng dịch hại khác không có, gây khó khăn trong việc phòng trừ dứt điểm.

Thông thường, khi phát hiện mật độ ốc bươu vàng cao, gây hại đáng kể thì bà con nông dân mới sử dụng thuốc hóa học để phòng trừ. Đây là một sai lầm lớn mà từ trước giờ người sản xuất lúa vẫn chưa khắc phục.

Cần tổng hợp các biện pháp để quản lý thì mới hạn chế tối đa mức độ gây hại trên ruộng lúa nước đối với những diện tích bị nhiễm ốc bươu vàng. Đối với biện pháp sinh học, có thể dùng vịt đàn thả vào ruộng trước khi gieo sạ và sau khi thu hoạch để vịt ăn ốc. Dùng một số thuốc sinh học, thảo mộc để trừ ốc trên ruộng lúa. Đối với biện pháp kỹ thuật, trước khi gieo sạ, cần vệ sinh đồng ruộng, dọn sạch cỏ dại, làm rãnh quanh ruộng để nước dồn ốc bươu vàng vào chỗ có nước, cắm cọc ven bờ, chỗ nước chảy và chỗ rãnh sâu để ốc bò lên để trứng, thuận lợi cho thu lượm và diệt trứng. Dùng những vật liệu mà ốc ưa thích để dẫn dụ như dây, lá khoai lang, lá khoai môn, lá đu đủ và vỏ xơ mít... bỏ vào những rãnh nước để dẫn dụ thêm ốc từ những nơi khác bỏ tới. Sau khi ốc bám kín miếng vật liệu thì người bắt chỉ việc mang rổ hoặc vợt ra bắt dễ dàng.

Phải thường xuyên bắt ốc và thu lượm ổ trứng từ lúc lúa sạ, cấy cho đến khi thu hoạch. Cũng có thể cho ngập nước để ốc bươu vàng hoạt động rồi cày bừa bằng cơ giới tác động mạnh tiêu diệt ốc. Có thể rút hết nước ruộng, để ốc tập trung ở kênh mương, dùng trấu bỏ xuống kênh mương, trấu sẽ dính vào cơ thể của ốc bươu vàng khi bò, trấu làm cho ốc không đóng nắp lại được sẽ bị chết. Dùng vôi bỏ vào những vũng nước đọng trong ruộng hoặc mương (khi rút hết nước từ ruộng ra mương), ốc bươu vàng tập trung nơi có nước sẽ bị chết do độ pH tăng thêm trên 5.0. Hoặc dùng vôi rải đều trên ruộng sau khi làm đất cũng diệt được ốc bươu vàng. Đối với ruộng lúa một vụ, có thể luân canh lúa với cây trồng cạn (ngô, lạc, đậu tương...) sẽ giảm mật độ ốc bươu vàng.

Chỉ dùng thuốc hóa học để diệt ốc bươu vàng khi thật cần thiết, và phải tuân thủ nguyên tắc "4 đúng" (đúng thuốc, đúng lúc, đúng cách và đúng liều lượng nồng độ).

(Theo baodaklak.vn)

CHĂN NUÔI

CHĂN NUÔI THEO HƯỚNG AN TOÀN SINH HỌC: GIẢM CHI PHÍ, TĂNG LỢI NHUẬN

Hiện nay, chăn nuôi theo hướng an toàn sinh học được xem là giải pháp hiệu quả để hạn chế thấp nhất các loại dịch bệnh trên gia súc, gia cầm, góp phần bảo vệ đàn vật nuôi, tăng lợi nhuận cho người chăn nuôi.

Mặc dù giá thức ăn công nghiệp tăng, dịch bệnh tiềm ẩn nhưng gần 15 năm qua, chị Trần Mỹ Thanh (xã Đức Tân, huyện Tân Trụ, tỉnh Long An) vẫn duy trì mô hình Nuôi gà thịt. Trung bình 3,5 tháng, khi gà đạt trọng lượng từ 2,2 – 2,7 kg/con là có thể xuất chuồng, thương lái đến tận nơi thu mua, giá dao động từ 55.000 – 60.000 đồng/kg. Sau khi trừ tất cả chi phí, chị Thanh có lợi nhuận trên 35 triệu đồng/đợt.

Để đạt hiệu quả kinh tế, chị Thanh áp dụng chăn nuôi theo hướng an toàn sinh học. Khu chăn nuôi được chia làm 2 chuồng cách xa nhau. Chuồng thứ nhất để nhập con giống về, giữ ấm và tiêm đầy đủ các loại vắc-xin phòng bệnh. Sau 40 ngày, gà sẽ được đưa sang chuồng thứ 2. Chuồng thứ 2 được ngăn thành 2 vách để tách biệt giữa gà trống, gà mái. Xung quanh chuồng gà được bao bọc bởi nhiều tấm lưới nhằm ngăn không cho các loại động vật khác vào. Nước uống cho gà được sử dụng qua hệ thống lọc, tuyệt đối không cho uống nước mưa. Ngoài thức ăn công nghiệp, chị còn tận dụng thêm các loại rau để bổ sung chất xơ cho gà.

Theo chị Thanh, "Hàng ngày vào buổi sáng, tôi dọn vệ sinh chuồng trại, rửa tất cả đồ đựng nước, thức ăn cho gà. Sau khi xuất chuồng, tôi rải vôi, phun thuốc để diệt hết mầm bệnh, sau đó mới tái đàn. Quan trọng nhất trong nuôi gà là tiêm vắc-xin phòng bệnh đầy đủ và thường xuyên vệ sinh, sát khuẩn chuồng trại. Nhờ nuôi gà hiệu quả, tôi vừa có thêm thu nhập, vừa có thời gian chăm sóc gia đình, chất lượng cuộc sống ngày càng nâng lên".

Xác định chăn nuôi theo hướng an toàn sinh học là giải pháp để bảo vệ đàn vật nuôi, năm 2023, xã Hướng Thọ Phú, TP.Tân An phối hợp Trung tâm Dạy nghề và Hỗ trợ nông dân tỉnh tổ chức 1 lớp dạy nghề thú y trên gia súc cho nông dân, thời gian dưới 3 tháng với trên 30 học viên tham gia.

Ông Châu Công Hạnh (ấp Bình Cang 1, xã Bình Thạnh, huyện Thủ Thừa) là một trong những nông dân tham gia lớp học này. Khi được tiếp cận kiến thức, ông Hạnh biết cách vệ sinh chuồng trại, các loại thuốc dùng cho gia súc. Ông Hạnh bộc bạch: "Trước đây, tôi chủ yếu nuôi bò theo kinh nghiệm, người này chỉ người kia. Khi tham gia lớp học, tôi biết được lợi ích của vệ sinh chuồng trại thường xuyên, quy trình phòng bệnh cho gia súc, cơ chế phát sinh một số bệnh thường gặp trên gia súc, công dụng của các loại thuốc thú y thông thường, các kỹ năng xử lý và phòng, chống bệnh trên gia súc,... Tôi sẽ áp dụng kiến thức đã học vào nuôi bò, heo".

Theo bác sĩ thú y Bùi Quốc Hưng (chuyên viên Trung tâm Dạy nghề và Hỗ trợ nông dân tỉnh), hiện nay, người chăn nuôi chưa biết cách chọn con giống, phối giống chất lượng. Từ đó, bò nuôi không lớn, không đạt trọng lượng nên bán giá thấp, lợi nhuận giảm. Khi lớp dạy nghề thú y trên gia súc được tổ chức tại xã Hướng Thọ Phú, anh Bùi Quốc Hưng chú trọng chia sẻ về lợi ích của việc chọn

giống tốt, chất lượng và kỹ thuật nuôi theo hướng an toàn sinh học.

Theo Bác sĩ thú y Bùi Quốc Hưng: “Để tạo hứng thú cho học viên, các nội dung trong chương trình học phù hợp thực tế, trong đó, chú trọng dạy thực hành nhiều hơn lý thuyết. Trong lớp học này, tôi tập trung nói về cách chăn nuôi theo hướng an toàn sinh học như hạn chế người lạ vào chuồng, giữ gìn vệ sinh chuồng trại, chọn con giống rõ nguồn gốc,...”.

Trước tình hình giá thức ăn gia súc, gia cầm tăng nhưng đầu ra gia súc, gia cầm không ổn định, phụ thuộc hoàn toàn vào thương lái thì chăn nuôi theo hướng an toàn sinh học là giải pháp hiệu quả để duy trì đàn vật nuôi, góp phần giảm chi phí, tăng thu nhập, cải thiện chất lượng cuộc sống.

(Theo nguoiichannuoi.vn)

NGAN SAO ĐÀM HÀ THÀNH ĐẶC SẢN OCOP 3 SAO

Huyện Đầm Hà là địa phương có nhiều mô hình chăn nuôi tập trung và tiêu biểu của tỉnh Quảng Ninh. Các mô hình có sự hợp tác giữa các hộ chăn nuôi, tạo thành chuỗi liên kết để cùng nhau thúc đẩy phát triển kinh tế địa phương.

Hiện nay, trên địa bàn huyện Đầm Hà đã hình thành các HTX, tổ hợp tác sản xuất nông nghiệp có hàm lượng khoa học cao, mang lại giá trị, lợi nhuận lớn. Đơn cử là mô hình chăn nuôi ngan sao của HTX Thắng Huệ (thị trấn Đầm Hà, tỉnh Quảng Ninh). Ngan sao là giống ngan bản địa của huyện Đầm Hà. Thân ngan nhỏ hơn các loại ngan khác, chỉ khoảng 3kg. Ngan sao có mào đỏ, màu khoang đen, trắng, xanh. Chu kỳ sinh trưởng khoảng 5 tháng, chất lượng thịt đặc trưng thơm ngon.

Năm 2019, anh Đinh Văn Thắng cùng với một số hộ chăn nuôi trên địa bàn thành lập HTX Thắng Huệ. Hiện HTX của anh vừa chăn nuôi ngan sao thương phẩm, ngan sao bố mẹ để lấy trứng, triển khai dịch vụ ấp trứng thuê cho người dân và cung ứng giống ngan sao. Trong bối cảnh chăn nuôi nông hộ ngày càng bị hạn chế bởi những quy định về không gian, diện tích, khoảng cách. Cùng với đó, nguy cơ về lây nhiễm bệnh dịch, ô nhiễm môi trường đối với chăn nuôi nông hộ, chăn nuôi nhỏ lẻ là rất lớn. Từ năm 2020 đến nay, anh Thắng đã từng bước chuyển đổi mô hình sản xuất của mình theo hướng đa dạng hoá sản phẩm và theo chuỗi liên kết.

Theo anh Thắng: "Biết mình không đủ lực làm độc lập, tôi đã rủ thêm một số anh em chuyên chăn nuôi cùng liên kết, chung vốn sắm trang thiết bị sản xuất, phân chia chăn nuôi theo từng đối tượng phù hợp, phân chia lịch xuất chuồng khi đàn ngan sao trưởng thành, chung nhau mua xỉ thức ăn để được hưởng ưu đãi của nhà sản xuất". Sau hơn 4 năm hoạt động, mô hình HTX đã mang lại hiệu quả kinh tế ổn định cho người chăn nuôi. Anh Thắng phấn khởi cho biết: "HTX được thành lập để giúp các thành viên cùng liên kết, hỗ trợ nhau về kinh nghiệm chăn nuôi và tiêu thụ sản phẩm cho thật

hiệu quả. Không cùng sản xuất chung tại một địa điểm nhưng các hộ sản xuất đều có sự đầu tư thống nhất, bài bản thông qua quy trình sản xuất nghiêm ngặt.

Dù mới thành lập nhưng trên uy tín sẵn có của từng thành viên, chúng tôi đã ký kết được hợp đồng tiêu thụ trứng, con giống và ngan thương phẩm ổn định cho các trang trại trong huyện và địa phương lân cận”.

Từ thuận lợi trong mô hình chăn nuôi có liên kết, hiện nay HTX Thắng Huệ mở rộng phát triển chuyên sâu ngan sao Đầm Hà, hiện đã là sản phẩm OCOP 3 sao của huyện. Theo anh Thắng, ngan sao Đầm Hà là giống ngan địa phương có ưu điểm thịt chắc, ngọt, thơm rất khác biệt so với các loại ngan khác trên thị trường.

Ngan sao nuôi 5 tháng là xuất bán, có giá 90.000 - 100.000 đồng/kg. Đặc biệt, HTX Thắng Huệ đầu tư máy hút chân không để thịt ngan được bảo quản lâu hơn và tốt hơn. Ngan đóng gói, hút chân không có giá 150.000 đồng/kg. Hiện sản phẩm ngan sao của HTX Thắng Huệ sản xuất đến đâu tiêu thụ hết đến đó, thị trường trải khắp các địa phương thuộc tỉnh Quảng Ninh và các tỉnh thành lân cận như Hải Phòng, Hà Nội...

HTX Thắng Huệ đã tạo động lực để người dân trên địa bàn huyện Đầm Hà mạnh dạn thay đổi phương thức chăn nuôi từ nhỏ lẻ sang quy mô lớn. Đến nay, huyện Đầm Hà đã có 59 trang trại chăn nuôi tập trung, quy mô lớn (chiếm gần 50% tổng đàn gia súc, gia cầm của huyện). Trong đó, các trang trại, mô hình HTX phần lớn đều có sự liên kết với người dân, tạo nên một chuỗi liên kết, từ đó thúc đẩy quá trình sản xuất, góp phần xóa đói giảm nghèo, và xây dựng nông thôn mới tại địa phương.

Tính tới thời điểm cuối tháng 5/2023, thu nhập bình quân của người dân Đầm Hà đạt gần 80 triệu đồng/người, toàn huyện đã cơ bản không còn hộ nghèo.

(Theo nongnghiep.vn)

TẬN DỤNG BÃI TRIỀU NUÔI VỊT BIỂN, HỢP TÁC XẢ MỖI NGÀY BÁN 6.000 QUẢ TRỨNG

Tân Bình là xã ven biển của huyện Đầm Hà, tỉnh Quảng Ninh. Xã có khoảng 500ha bãi triều được người dân sử dụng để nuôi tôm, khai thác sá sùng, ốc, ngao...

Từ năm 2014, nhận thấy việc có thể tận dụng bãi triều để nuôi vịt đẻ trứng, nhiều hộ dân đã chuyển sang nuôi vịt lấy trứng. Vịt nuôi ở đây có nguồn thức ăn tự nhiên rất dồi dào như cáy, cua nhỏ, ốc, tép... nên cho trứng to hơn bình thường và có vị đậm đà đặc trưng.

Nhận thấy mô hình nuôi vịt biển có thể mang lại lợi nhuận kinh tế cao cho người dân, những năm qua, xã Tân Bình đã chủ động quy hoạch vùng nuôi, hỗ trợ người chăn nuôi, tìm kiếm mở rộng thị trường tiêu thụ sản phẩm và xây dựng thương hiệu. Hiện, toàn bộ hoạt động nuôi vịt biển để trứng ở Tân Bình đều do xã viên trong HTX Thương mại dịch vụ và Sản xuất nông nghiệp Tân Hải đảm

nhệm, với số lượng 10 hộ gia đình nuôi trên 8.000 con vịt. Mỗi ngày có thể cung cấp ra thị trường 6.000-6.500 quả trứng.

Trứng vịt biển Tân Bình to, vỏ dày, trứng ăn có mùi thơm, bùi, vị béo ngậy, nhiều lòng đỏ, màu đậm hơn trứng vịt nuôi nước ngọt. Đây là sản phẩm trứng có hàm lượng chất dinh dưỡng cao, được người tiêu dùng ưa chuộng.

Nhằm tạo dựng thương hiệu trứng vịt biển Tân Bình, HTX Tân Hải tuân thủ chặt chẽ các quy trình từ lấy giống cho tới chăm sóc. Vịt con được nhập về từ những trại giống có uy tín, được nuôi ở môi trường bãi triều ven biển, nơi có nhiều thức ăn. Đặc biệt, vịt được chặn thả ven biển nên rất khỏe mạnh, ít mắc bệnh.

Anh Hoàng Văn Mến, một hộ chăn nuôi vịt biển thuộc HTX Tân Hải chia sẻ, trước đây, gia đình anh nuôi 20 con bò, nhưng do không chủ động được nguồn thức ăn, nên bò càng chăn càng gầy. Ngoài ra, nuôi bò cần thời gian dài, nguồn vốn đầu tư lớn. Vì vậy, anh quyết định tận dụng lợi thế địa phương và chuyển sang chăn nuôi vịt biển lấy trứng từ năm 2017.

"Nuôi vịt biển lấy trứng thực tế hơn, từ tháng thứ 4 đã bắt đầu khai thác được rồi, lại thu tiền hàng ngày, nguồn thu nhập ổn định. Bên cạnh đó, vịt biển có khả năng chống chịu dịch bệnh tốt, thích nghi được ở môi trường nước lợ, nước mặn. Chăn nuôi loài vịt này gần như chặn thả tự nhiên, có thể tận dụng nguồn thức ăn tự nhiên giàu dưỡng chất, tiết kiệm chi phí cho người nuôi", anh Mến cho biết. Khi mới bắt đầu nuôi vịt biển lấy trứng, anh Mến chỉ chăn 400 con, sau đó nâng dần số lượng. Đến nay, với tổng diện tích hơn 2ha, gia đình anh đang nuôi gần 1.000 con vịt biển. Mỗi năm, đàn vịt biển của anh Mến mang lại thu nhập hơn 100 triệu đồng

Để trứng vịt biển Tân Bình được đông đảo người tiêu dùng biết đến, Ban điều hành Chương trình mỗi xã, phường một sản phẩm (OCOP) huyện Đàm Hà thường xuyên đăng ký sản phẩm bày bán tại các kỳ hội chợ, triển lãm OCOP tỉnh hay tuần xúc tiến sản phẩm OCOP.

Ông Hoàng Quốc Tuấn, Phó Giám đốc HTX Tân Hải, chia sẻ, do hợp với điều kiện tự nhiên và nguồn nước nên vịt biển lớn nhanh, cho chất lượng trứng rất tốt, giúp các thành viên trong HTX có thu nhập ổn định.

Hiện trứng vịt biển Tân Bình được thương lái thu mua với giá 4.000 đồng/quả. Ông La Trường Thọ, Phó Chủ tịch Hội Nông dân huyện Đàm Hà cho biết, từ năm 2017, trứng vịt biển Tân Bình đã được chứng nhận là sản phẩm OCOP 4 sao. Bên cạnh đó, trứng vịt biển Tân Bình được tôn vinh là sản phẩm nông nghiệp tiêu biểu tỉnh Quảng Ninh năm 2021.

Trước kia, trứng vịt biển Tân Bình chủ yếu tiêu thụ trong địa bàn các huyện miền đông Quảng Ninh. Từ khi được công nhận là sản phẩm OCOP của tỉnh, trứng vịt biển Tân Bình ngày càng được nhiều người tiêu dùng biết đến và ưa chuộng, thị trường

mở rộng đến các tỉnh, thành lân cận như Hải Phòng, Hà Nội...

(Theo nongnghiep.vn)

NUÔI TRỒNG THỦY SẢN

THAY ĐỔI NHẬN THỨC NGƯỜI DÂN GIÚP GỠ THỂ VÀNG IUU

Thời gian qua, công tác phòng chống khai thác thủy sản bất hợp pháp, không báo cáo và không theo quy định (IUU), nhất là ngăn chặn tàu khai thác bất hợp pháp vùng biển nước ngoài được tỉnh Cà Mau đặc biệt quan tâm và huy động sự vào cuộc quyết liệt của cả hệ thống chính trị.

Thay đổi từ nhận thức của ngư dân

Tỉnh Cà Mau với đường bờ biển dài 254km, là vùng có ngư trường rộng lớn, có tiềm năng và lợi thế phát triển nghề khai thác thủy sản. Theo thống kê, sản lượng khai thác thủy hải sản ở Cà Mau trong năm 2022 đạt hơn 236.000 tấn.

Thời gian qua, để thay đổi từ nhận thức đến hành vi của người dân, các cấp, các ngành và địa phương trong tỉnh đã triển khai linh hoạt nhiều biện pháp. Theo đó, vừa kết hợp tuyên truyền, kiểm tra, giám sát vừa thực hiện các biện pháp chế tài gắn trách nhiệm của từng cấp, từng ngành và người đứng đầu.

Ngoài tổ chức tuyên truyền cho cộng đồng ngư dân các quy định về chống khai thác IUU, chính quyền các địa phương vùng biển phối hợp với lực lượng chức năng triển khai cho tất cả chủ tàu, thuyền trưởng tàu cá xa bờ ký cam kết không vi phạm vùng biển nước ngoài. Đồng thời, các địa phương lập danh sách tàu cá có nguy cơ cao, thường xuyên hoạt động ngoài tỉnh để đưa vào diện quản lý, theo dõi đặc biệt.

Theo ông Phạm Anh Khương, Giám đốc Cảng cá Sông Đốc và Khu Neo đậu tránh trú bão cho tàu tỉnh Cà Mau: Để nâng cao ý thức cho người dân chấp hành tốt các quy định của pháp luật về hoạt động thủy sản và chống khai thác IUU, đơn vị đã tuyên truyền thường xuyên 1 buổi/ngày trên hệ thống loa phát thanh và phát tờ rơi đến tận tay các chủ tàu, thuyền trưởng, lao động biển tại cảng. Bên cạnh đó, bám sát khuyến nghị của Ủy ban châu Âu (EC), Văn phòng đại diện kiểm soát nghề cá đã tăng cường kiểm soát tàu cá xuất bến 100% đối với tàu có chiều dài lớn nhất 15 - 24m trở lên. Đồng thời, kiểm tra nhập bến lên cá và cả việc thu nộp nhật ký khai thác, báo cáo khai thác.

"Hiện nay, tàu cá trước khi ra vào cảng đều thông báo cho bộ phận quản lý cảng cá trước 1 giờ, tại đây các chủ tàu cung cấp thông tin như: Số tàu, thời gian dự kiến cập cảng, sản lượng ước tính qua cảng. Cán bộ quản lý cảng cá sẽ sắp xếp vị trí cho các tàu, đồng thời chụp hình tàu cá đưa vào nhóm zalo thông báo cho bộ phận cảng cá và văn phòng IUU tàu cập cảng. Đồng thời, thuyền trưởng sẽ lên nộp nhật ký khai thác thủy sản, giấy phép khai thác thủy sản, giấy chứng nhận an toàn kỹ thuật tàu cá, giấy đăng ký đăng kiểm tàu cá, sổ danh bạ thuyền

viên cùng các văn bằng, chứng chỉ thuyền trưởng”, ông Khương cho biết.

Ông Đỗ Trung Hậu, thành viên Văn phòng đại diện thanh tra kiểm tra tàu cá Sông Đốc, cho biết: Nhờ hiệu quả của việc tuyên truyền và sự phối hợp giữa các đơn vị tại cảng mà ngư dân đã có nhiều chuyển biến trong việc chấp hành các quy định về chống khai thác IUU, nhất là việc thông báo cho Ban quản lý biết trước một giờ khi tàu xuất bến, vào bến và nộp nhật ký khai thác.

Theo ông Trần Dũng Khanh, chủ tàu CM 97930TS, chuyên vận tải hậu cần nghề cá nói: "Khi thu mua hải sản từ các tàu cá khác, chúng tôi ghi lại sản lượng, sản loài thu mua rồi nộp cho đội biên phòng".

Anh Nhật Trường, nhóm 7, thị trấn Sông Đốc cho biết: Cùng với việc lắp đặt thiết bị giám sát tàu cá, tuân thủ các cam kết không vi phạm vùng biển nước ngoài, mỗi chuyến tàu anh đều ghi nhật ký khai thác với đầy đủ thông tin về thời gian, địa điểm khai thác và sản lượng cụ thể theo từng chủng loài.

Khắc phục kiến nghị của EC

Song song với công tác tuyên truyền, giáo dục pháp luật, các lực lượng chức năng đã xử lý, xử phạt nghiêm các tàu cá vi phạm quy định trong hoạt động khai thác IUU theo Nghị định số 42/2019/NĐ-CP và Luật Thủy sản 2017. Đồng thời, tích cực triển khai lắp đặt thiết bị giám sát hành trình cho nhóm tàu cá hoạt động khai thác gồm tàu khai thác, tàu dịch vụ hậu cần và tàu thủy sản có chiều dài từ 15m trở lên.

Theo đó, để nhanh chóng hoàn thành tiến độ lắp đặt, Ban Chỉ đạo chống khai thác IUU tỉnh Cà Mau đã yêu cầu các đơn vị, địa phương rà soát, thống kê từng đối tượng, từng trường hợp cụ thể để có biện pháp tuyên truyền, nhắc nhở các chủ tàu khẩn trương lắp đặt thiết bị VMS theo quy định. Văn phòng đại diện kiểm soát nghề cũng tăng cường quản lý, kiểm tra, kiểm soát chặt chẽ các tàu này, kiên quyết không cho xuất bến đi khai thác, không cấp đăng kiểm, cấp giấy phép khai thác thủy sản khi chưa lắp đặt thiết bị giám sát hành trình.

Trước khi xuất bến khai thác, các chủ tàu hoặc thuyền trưởng sẽ thông báo với Ban quản lý cảng trước 1 giờ đồng hồ. Từ đó, Ban quản lý cảng sẽ đối chiếu số hiệu tàu với danh sách tàu khai thác bất hợp pháp, nhóm nguy cơ cao vi phạm vùng biển nước ngoài. Kế tiếp, Ban quản lý cảng sẽ thông báo đến các lực lượng Bộ đội biên phòng, Chi cục Thủy sản tại Văn phòng nghề cá để kiểm tra các điều kiện cần thiết để cho xuất bến như lắp đặt thiết bị giám sát, giấy đăng kiểm, giấy phép khai thác.

Theo đánh giá, của ngành chức năng, dù tình trạng tàu cá và ngư dân vi phạm vùng biển nước ngoài bước đầu được ngăn chặn, song vẫn còn tiềm ẩn nhiều nguy cơ, đáng chú ý là nhóm tàu cá khai thác xa bờ thường, vùng giáp ranh các nước vẫn thường xuyên mất kết nối tín hiệu giám sát hành trình tàu cá trên biển, nhóm tàu cá thường xuyên lưu trú, xuất bến ngoài tỉnh. Các hành vi vi

phạm khai thủy sản theo Luật Thủy sản 2017 và vi phạm IUU trên địa bàn tỉnh Cà Mau tuy đã giảm nhưng vẫn còn xảy ra.

(Theo nongnghiep.vn)

NUÔI ÉCH KẾT HỢP CÁ RÔ PHI LỢI NHUẬN NHÂN ĐÔI

Mô hình nuôi ếch kết hợp nuôi cá được nhiều nông dân lựa chọn vì dễ thực hiện, lợi nhuận nhân đôi, giảm ô nhiễm môi trường.

Những năm gần đây, tận dụng ao trồng, ao bỏ hoang, nhiều hộ dân ở TP Hải Phòng đã học tập và triển khai mô hình hình nuôi ếch kết hợp nuôi cá, kết quả khá bất ngờ khi cho thu nhập cao, lại nhàn.

Điển hình như ở xã Tam Đa, huyện Vĩnh Bảo, được bạn bè hỗ trợ, anh Lương Văn Toán đã mạnh dạn áp dụng nuôi ếch kết hợp nuôi cá rô phi, ốc và lươn, bước đầu đạt được thành công dù chưa hề có kinh nghiệm.

Theo anh Toán, trước đây gia đình chỉ nuôi cá. Có người quen làm việc tại nhà hàng tư vấn nên nuôi ếch, anh đã thử nghiệm nuôi ếch kết hợp cá rô phi để tận dụng thức ăn dư thừa.

Anh Toán cũng được cán bộ khuyến nông huyện Vĩnh Bảo tư vấn chọn giống ếch Thái Lan do dễ nuôi, dễ thích nghi với môi trường, khí hậu, tỉ lệ sống cao.

Ngay vụ đầu tiên, anh Toán mạnh dạn bỏ ra hàng trăm triệu đồng để đầu tư thả 7.000 con ếch giống, phần diện tích ao 500m² anh thả 2.000 con cá rô phi.

Sau 3 tháng nuôi, anh thu hoạch lứa ếch thương phẩm đầu tiên được 400kg, ếch đạt trọng lượng trung bình 5 con/kg, bán với giá 50.000 - 70.000 đồng/kg, sau khi trừ chi phí còn lãi gần 30 triệu đồng.

Thu hoạch xong, anh thả nuôi tiếp 10.000 con ếch giống, ếch phát triển rất tốt, đạt trọng lượng từ 3 - 4 con/kg. Lứa ếch thứ 2 dự kiến thu hoạch đạt hơn 700kg, lợi nhuận khoảng 40 triệu đồng. Dưới ao, cá rô phi và cá trê hiện cũng đang trong giai đoạn phát triển tốt.

Là chủ mô hình nhưng về cơ bản anh Toán chưa phải là người sát sườn với việc nuôi ếch. Chị Nam (vợ anh Toán) mới là người thường xuyên “ăn ngủ cùng ếch”. Là người xinh đẹp nổi tiếng khắp vùng, cao ráo trắng trẻo nhưng chị Nam làm nông nghiệp không thua kém ai.

Cầm con ếch trên tay khoe với chúng tôi, chị Nam cho biết ếch dễ nuôi và không mất nhiều công chăm sóc, lại ít xảy ra dịch bệnh nên chi phí phòng trị bệnh thấp, chủ yếu là bổ sung các loại vitamin và men tiêu hóa.

Nuôi ếch không cần mặt bằng lớn, chỉ tận dụng các thửa đất nhỏ sau nhà, sau đó đào ao, mua bạt lót đáy, xung quanh làm bờ bao, bơm ít nước vào là đủ điều kiện để nuôi.

Ngoài ra, nhờ sử dụng các loại cá tạp, cá rô phi, ốc bươu vàng... sẵn có tại địa phương nên cũng giảm được đáng kể chi phí thức ăn cho ếch.

Tuy nhiên, để nuôi ếch đạt hiệu quả cao, người

nuôi phải am hiểu đặc tính sinh trưởng cũng như kỹ thuật nuôi. Nuôi ếch kết hợp với nuôi cá sẽ tận dụng được nguồn thức ăn dư thừa làm thức ăn cho cá. Cá sẽ làm nhiệm vụ vệ sinh đáy ao, cải tạo nguồn nước, hạn chế dịch bệnh xảy ra.

“Ếch con có thói quen cắn và ăn thịt lẫn nhau nên số lượng ếch giống sẽ hao hụt nhiều. Do đó, trước khi thả ếch giống nên trồng lục bình hoặc rau muống phủ khắp mặt ao. Ếch con sẽ trú ẩn vào rau, không tấn công lẫn nhau và tiếp nhận thức ăn đồng đều hơn”, chị Nam chia sẻ kinh nghiệm.

Theo chị Nam, giá ếch Thái Lan và cá rô phi thương phẩm những năm gần đây đều ổn định (ếch từ 45 - 50 ngàn đồng/kg, cá rô phi từ 30 - 35 ngàn đồng/kg). Thời gian nuôi ếch từ 2,5 - 3 tháng, cá rô phi từ 5 - 6 tháng. Mỗi kg ếch thương phẩm cần sử dụng từ 1,2 - 1,4kg thức ăn với chi phí khoảng 14.000 đồng/kg. Trừ chi phí, lợi nhuận nuôi ếch đạt khoảng 15 - 20 nghìn đồng/kg.

Theo Trung tâm Khuyến nông Hải Phòng, nuôi ếch kết hợp với nuôi cá là mô hình cho hiệu quả kinh tế cao, rất phù hợp để tạo thêm việc làm cho người dân địa phương, có triển vọng nhân rộng.

Người nuôi có thể tận dụng ao hồ hoặc đất trống trong vườn để nuôi theo phương pháp công nghiệp. Ếch thương phẩm có chất lượng thịt thơm ngon, dai, được thị trường ưa chuộng.

Nuôi ếch cần lượng nước vừa đủ do đây là loài lưỡng cư, đồng thời phải có vật dụng để ếch đeo bám, hít thở không khí và ăn mồi.

Để ếch sinh trưởng phát triển tốt, đạt tỷ lệ sống cao, người nuôi cần phải chú trọng đến môi trường ao nuôi, định kỳ sử dụng chế phẩm sinh học trong suốt quá trình nuôi để giữ môi trường ao nuôi luôn trong sạch, hạn chế dịch bệnh.

Phải thường xuyên kiểm tra, cọ rửa vệ sinh lồng nuôi hàng ngày để hạn chế chất cặn bẩn do phân ếch thải ra bám vào da ếch ảnh hưởng đến hô hấp và làm ếch bị nhiễm bệnh. Thức ăn chính của ếch và cá rô phi là thức ăn công nghiệp hỗn hợp dạng viên nổi có độ đậm trên 30% và phù hợp với từng giai đoạn phát triển.

Nuôi ếch kết hợp với cá sẽ tận dụng được nguồn thức ăn dư thừa cho cá. Da ếch lột hàng ngày là nguồn thức ăn yêu thích của cá rô phi, giúp người nuôi giảm được từ 20 - 30% lượng thức ăn của cá.

Việc tiết kiệm chi phí thức ăn cho cá càng có ý nghĩa khi giá thức ăn đang tăng cao. Cá rô phi cũng sẽ góp phần vệ sinh đáy ao, cải tạo nguồn nước, hạn chế việc sử dụng thuốc kháng sinh.

(Theo nongnghiep.vn)

TÔM NUÔI NƯỚC LỢI “BƠI XA”

Thời gian qua, thành công ngoài mong đợi của các mô hình tôm sinh thái đang triển khai ở Cà Mau, có sự phối hợp tham tích cực các cấp, các ngành, của các tổ chức phi Chính phủ. Trong đó, có vai trò quan trọng của Trung tâm Bảo tồn sinh vật biển và Phát triển cộng đồng (gọi tắt là MCD). MCD có nhiều kinh nghiệm chuyên môn trong lĩnh vực thủy sản, thông qua các mô hình, dự án MCD đã

tăng cường năng lực sản xuất cho người dân, huy động nhiều đối tượng cùng tham chuỗi sản xuất trong đó có phụ nữ.

Trải dọc các huyện, thành phố trong tỉnh có đến 30 doanh nghiệp, với 32 nhà máy chế biến tôm xuất khẩu, cùng thiết bị, công nghệ hiện đại so với khu vực và thế giới, công suất trên 250.000 tấn tôm nguyên liệu/năm. Hơn nữa, hầu hết các nhà máy đều đạt các tiêu chuẩn quốc tế: SA-8000, ISO 26000, ISO-9001, BRC, B.A.P,... Từ đây, con tôm Cà Mau đã có mặt tại trên 90 quốc gia và vùng lãnh thổ, nổi bật là 4 thị trường lớn: Mỹ, Nhật Bản, EU, Trung Quốc.

Có thể nói, đây là thế mạnh mà không phải địa phương nào cũng có được. Do đó, ngành tôm được xác định là ngành kinh tế mũi nhọn, chiếm 80% trong tổng giá trị sản xuất, chiếm 49% so với tổng giá trị sản xuất toàn ngành nông nghiệp tỉnh Cà Mau.

Đặc biệt, ngành tôm chi phối đến đời sống của trên 50% dân số của tỉnh, tương đương khoảng 600.000 người. Ảnh hưởng trực tiếp đến việc làm của trên 350.000 lao động, trong đó tham gia trực tiếp hoạt động nuôi tôm khoảng 300.000 người.

Chứng nhận ASC đầu tiên trên thế giới

Vào tháng 9/2018, mô hình “Tôm sú trên ruộng lúa đạt chứng nhận quốc tế ASC” được triển khai tại xã Trí Lực, huyện Thới Bình, tỉnh Cà Mau. Đây là địa phương được quy hoạch vùng nuôi tôm – lúa trọng yếu của tỉnh. Mô hình triển khai thuận lợi nhờ người dân xã Trí Lực có truyền thống và kinh nghiệm trồng lúa kết hợp nuôi trồng thủy sản. Ban đầu, dự án có hơn 600 hộ tham gia, tổng diện tích gần 1.000ha.

Nhờ chuyển dịch thành công vụ lúa trên đất nuôi tôm, cây mía giờ đây nhường chỗ cho ruộng lúa, con tôm phát triển. Nhờ đó mà nông dân Trí Lực hết nghèo. Mới đây nhất, mô hình tôm sú - lúa của xã là mô hình đầu tiên trên cả nước đạt Chứng nhận quốc tế ASC Group. Để có được kết quả này là cả một quá trình nỗ lực chuyển dịch cơ cấu kinh tế của người dân và chính quyền địa phương.

Toàn xã Trí Lực có 2.900ha diện tích nuôi trồng thủy sản, trong đó có 700ha tôm lúa thực hành nuôi theo hướng sinh thái hữu cơ. HTX Tôm lúa Trí Lực vừa nhận được chứng nhận ASC Group thông qua việc liên kết với doanh nghiệp Minh Phú. Năm 2019, HTX có 329 hộ đăng ký tham gia ký hợp đồng và thực hiện đánh giá nuôi tôm theo tiêu chuẩn ASC. Qua đánh giá, đến nay có 252 hộ đạt chứng nhận ASC, với diện tích 565ha.

Gia đình ông Trần Văn Tính ở ấp 9, xã Trí Lực là một trong những hộ đang phát triển nuôi tôm theo mô hình chứng nhận ASC trên quy mô diện tích 4ha. Ông cho hay, kể từ khi tham gia mô hình, thu nhập nâng cao hơn trước rất nhiều, sản phẩm làm ra không bị tồn đọng, đầu ra sản phẩm được doanh nghiệp cam kết bao tiêu với mức giá cao hơn thị trường từ 1.000 - 3.000 đồng/kg, từ đó giúp gia đình

ông nâng cao lợi nhuận, an tâm sản xuất, tránh được tình trạng bị ép giá.

Nằm trong khuôn khổ dự án “Tăng cường bình đẳng giới trong chuỗi giá trị tôm và đầu tư kinh doanh nông nghiệp tại Việt Nam và Đông Nam Á” - GRAISEA 2 do MCD phối hợp với các đối tác thực hiện tại Cà Mau với sự hỗ trợ của OXFAM.

Mục tiêu của dự án nhằm tăng cường năng lực người sản xuất quy mô nhỏ, giúp người dân nâng cao kinh tế hộ gia đình. Thông qua việc vận hành mô hình tôm - lúa cũng thể hiện sự quan tâm của cộng đồng về vai trò của người phụ nữ và chia sẻ trách nhiệm công việc trong gia đình và sản xuất kinh doanh. Kết quả rõ nét nhất mà mô hình mang đến là người dân đã tự tin hơn trong sản xuất và mạnh dạn khi nói về câu chuyện con tôm ôm cây lúa với quốc tế, giúp việc tiêu thụ tôm bền vững, ổn định hơn.

Làm lúa tôm đúng hướng, bà con được mùa, yên tâm về giá cả cũng không còn băn khoăn về đầu ra sản phẩm, từ đó khám phá lên dần. Nếu như trước đây, vùng đất xã Trí Lực sản xuất độc canh cây lúa, thì hiện nay đã chuyển sang kết hợp lúa tôm, góp phần nâng cao giá trị trên cùng diện tích.

Theo ngành nông nghiệp tỉnh Cà Mau, thời gian qua, các bên liên quan đã nỗ lực xây dựng vùng sản xuất tôm - lúa có chứng nhận ASC Group. Với chứng nhận này, sản phẩm tôm sú sẽ được xuất khẩu sang rất nhiều thị trường, góp phần nâng cao giá trị con tôm. Thời gian tới, tỉnh định hướng quy hoạch vùng tôm - lúa theo hướng sinh thái, hữu cơ chủ yếu tập trung tại vùng Bắc Cà Mau. Đến năm 2030, xây dựng hơn 40.000ha diện tích tôm - lúa đạt được một trong các chứng nhận quốc tế về hữu cơ, ASC...

Ông Châu Công Bằng, Phó Giám đốc Sở NN&PTNT tỉnh Cà Mau thông tin: “Đây là một tiềm năng, lợi thế rất lớn của Cà Mau. Trước đây, tỉnh chủ yếu sản xuất độc canh cây lúa thì hiện tại đã biết kết hợp cả lúa, cả tôm. Điều này giúp nâng cao giá trị trên cùng đơn vị diện tích rất lớn, thật sự có ý nghĩa. Nhờ đó, đời sống người dân được cải thiện, thu nhập gần như tăng hơn gấp đôi. Mô hình tôm - lúa đặc biệt có ý nghĩa về môi trường. Bởi lẽ, khi sản xuất lúa kết hợp với nuôi tôm, môi trường phải giữ đủ điều kiện an toàn theo quy định”. Hiện tại, toàn tỉnh Cà Mau có trên 40.000ha diện tích sản xuất tôm - lúa, tập trung chủ yếu tại các huyện: Thới Bình, Trần Văn Thời, U Minh, Cái Nước và TP Cà Mau. Đặc điểm của mô hình này là thả tôm mật độ thưa vào mùa khô và trồng lúa vào mùa mưa. Thả giống 1-2 đợt tôm/vụ, mật độ từ 1-3 con/m² và thu tỉa thưa đến khi tôm đạt kích cỡ. Năng suất tôm nuôi trên đất có trồng lúa bình quân từ 300 - 350kg/ha/năm. Việc đầu tư cho con tôm đã thật sự “tầm mắt” ruộng đồng. Chính sự táo bạo, dám nghĩ, dám làm của nông dân, cùng với chủ trương chuyển đổi sản xuất phù hợp điều kiện tự nhiên của chính quyền địa phương đã tạo nên một vùng đồng

ruộng trù phú, với những căn nhà tường kang trang, những con đường được thảm nhựa phẳng lì.

(Theo nongnghiep.vn)

SỨC KHỎE – MỌI VẬT

5 CÁCH DỄ DÀNG ĐỂ PHÒNG BỆNH KHI THỜI TIẾT CHUỖN LẠNH

Chúng ta cần củng cố vững chắc sức đề kháng hơn để phòng bệnh khi thời tiết lạnh, chống những đợt cảm cúm và nguy cơ viêm phổi, nhất là ở những nơi có khí hậu lạnh.

Theo Tổ chức Y tế thế giới, cúm theo mùa là một bệnh nhiễm trùng đường hô hấp cấp tính do virus cúm lưu hành ở mọi nơi trên thế giới. Nó đại diện cho gánh nặng bệnh tật quanh năm và gây ra các bệnh ở mức độ nghiêm trọng và đôi khi dẫn đến nhập viện và tử vong.

Để phòng bệnh trong thời tiết lạnh - thời điểm phát triển mạnh mẽ của vi khuẩn, virus - chúng ta nên xây dựng hệ thống miễn dịch của mình để phòng các bệnh dễ mắc như cảm lạnh, cảm cúm... Bởi cơ thể của bạn là một hệ thống với nhiều cơ quan nên việc chăm sóc, duy trì sức khỏe toàn diện là lựa chọn đúng đắn nhất.

Một cách tiếp cận toàn diện bao gồm thực hiện một chế độ ăn uống lành mạnh, ngủ đủ giấc, tập thể dục, kiểm soát căng thẳng và rửa tay thường xuyên để tránh nguy cơ lây bệnh từ môi trường...

Dưới đây là 5 cách bảo vệ bản thân mà chúng ta nên duy trì thành một thói quen:

1. Ăn một chế độ ăn uống lành mạnh

Có thể bạn đã biết rằng ăn một chế độ ăn nhiều trái cây, rau, ngũ cốc nguyên hạt và chất béo lành mạnh đồng thời hạn chế thực phẩm chế biến sẵn, chất béo bão hòa, đường, thịt đỏ và rượu là tốt cho sức khỏe bạn. Điển hình của mô hình ăn uống này là chế độ ăn kiêng Địa Trung Hải, đứng đầu danh sách các chế độ ăn kiêng tốt nhất nên tuân theo để có sức khỏe tốt.

Chế độ ăn Địa Trung Hải dễ thực hiện, bao gồm các loại thực phẩm thực tế và cung cấp một danh sách ấn tượng các lợi ích sức khỏe, bao gồm giảm ung thư, kiểm soát cân nặng và lợi ích cho tim. Thêm vào đó, nhiều loại thực phẩm trong chế độ ăn Địa Trung Hải có nhiều vitamin và chất dinh dưỡng giúp tăng cường khả năng miễn dịch.

Một số thực phẩm điển hình bao gồm:

Trái cây họ cam quýt, ớt chuông đỏ và kiwi để cung cấp vitamin C.

Sữa chua và cá hồi cung cấp vitamin D và men vi sinh kích thích miễn dịch (có trong sữa chua).

Hạnh nhân và hạt hướng dương cung cấp vitamin E.

Cà rốt cung cấp beta carotene và vitamin A.

Hải sản và thịt gà, lòng đỏ trứng và ngũ cốc nguyên hạt để cung cấp selen...

Đậu, cua và thịt gà cung cấp kẽm.

Các loại hạt, cá béo, ô liu và bơ cung cấp chất béo lành mạnh giúp bạn hấp thụ các chất dinh dưỡng hòa tan trong chất béo.

Trà xanh chứa chất chống oxy hóa giúp tăng cường hệ thống miễn dịch, giảm nguy cơ mắc bệnh tim và bệnh ung thư.

2. Ngủ đủ giấc để phòng bệnh khi thời tiết lạnh

Khi không ngủ đủ giấc, con người sẽ có nhiều khả năng bị bệnh hơn. Theo nghiên cứu được công bố trên tạp chí Giấc ngủ, hệ thống miễn dịch hoạt động tốt nhất khi ngủ đủ từ 7 giờ trở lên mỗi đêm.

Việc thiếu ngủ khiến các dấu hiệu viêm tăng lên và chức năng hệ thống miễn dịch suy giảm, nhấn mạnh mối liên hệ giữa việc thức khuya và khả năng bị bệnh. Hãy duy trì ngủ đủ 6-8 tiếng mỗi đêm.

3. Luôn năng động để phòng bệnh khi thời tiết lạnh

Đừng vì lý do trời lạnh mà bỏ qua các buổi tập thể dục. Hãy cố gắng tập thể dục đúng cách 150 phút mỗi tuần để tăng cường khả năng miễn dịch của mình. Các hoạt động như đi bộ, đạp xe hay yoga, bơi trong bể nước ấm... chắc chắn sẽ giúp chúng ta duy trì cân nặng khỏe mạnh, tăng sức bền cùng với nhiều lợi ích khác.

4. Rửa tay

Bỏ qua việc rửa tay và để bản thân tiếp xúc với vi khuẩn có thể khiến bạn bị bệnh. Thực hành thói quen rửa tay tốt và đặt ra quy tắc để đảm bảo mọi người khác trong nhà bạn cũng làm như vậy.

5. Tiêm phòng cúm

Tiêm vaccine phòng bệnh cúm có thể làm giảm nguy cơ mà bạn và những người xung quanh phải đối mặt. Những người được tiêm chủng sẽ ít có khả năng bị biến chứng do cúm hơn những người không tiêm vaccine phòng cúm.

(Theo suckhoedoisonng.vn)

MÁCH BẠN CÁCH ĂN TỐI “BA ÍT VÀ MỘT SỚM” ĐỂ TỐT CHO SỨC KHỎE

Bữa ăn tối là một trong ba bữa ăn chính quan trọng trong ngày, nhưng ăn tối như thế nào cho tốt.

Ăn ít hơn

Nếu ăn tối quá no dễ sinh nhiều bệnh, tốt nhất nên chia khẩu phần vừa đủ, tránh ăn quá no. Ngoài ra, lượng calo dư thừa trong bữa tối sẽ tổng hợp nhiều chất béo dưới tác dụng của insulin, lâu dần hình thành bệnh béo phì.

Thức ăn đậm không thể tiêu hóa hết vào buổi tối, dưới tác động của vi khuẩn đường ruột sinh ra các chất độc hại. Hoạt động ít khiến thành ruột chuyển động chậm, kéo dài thời gian cư trú của các chất độc hại trong ruột, tăng nguy cơ mắc bệnh ung thư đường ruột.

Bên cạnh đó, các cơ quan tiêu hóa vẫn tiếp tục hoạt động và truyền tải thông tin lên não, khiến não luôn trong trạng thái hưng phấn, từ đó gây ra tình trạng mơ màng, mất ngủ.

Ít thịt

Ăn quá nhiều thịt, cộng với việc máu lưu thông chậm lại khi ngủ vào ban đêm, một lượng lớn chất béo sẽ tích tụ trên thành mạch máu, gây co các động mạch nhỏ và động mạch nhỏ, làm tăng sức cản mạch ngoại vi, dễ bị gây tăng huyết áp đột ngột.

Ít calo hơn

Ăn quá nhiều thức ăn giàu đạm, nhiều chất béo và nhiều calo sẽ kích thích gan sản xuất ra lipoprotein (là tập hợp những khối tạp bao gồm mỡ và đạm trong máu) tỷ trọng thấp và mật độ rất thấp, dẫn đến tăng lipid máu, đồng thời cũng rất dễ hình thành gan nhiễm mỡ.

Ăn sớm

Thời kỳ bài tiết canxi cao nhất của cơ thể con người là 4 - 5h sau khi ăn tối, nếu ăn quá khuya thì thường sẽ ngủ khi đến thời kỳ bài tiết canxi cao điểm, nước tiểu không kịp đào thải ra ngoài cơ thể, canxi trong nước tiểu tiếp tục tăng lên tạo thành tinh thể, tích tụ lâu ngày dễ hình thành sỏi. Thời gian ăn tối trước 7 giờ là có lợi nhất cho sức khỏe.

Ngoài 3 nguyên tắc trên thì bạn cũng cần lưu ý một số điều dưới đây để có một bữa tối an toàn:

- Không nhịn bữa tối: việc làm này dễ dẫn đến hạ đường huyết, cơ thể không có sức vì thiếu lượng lớn calo.

- Không ăn no: ăn quá no vào buổi tối khiến cho hệ tiêu hóa phải làm việc nhiều hơn, dễ bị khó tiêu và ngủ không ngon giấc. Không những thế, việc làm này còn khiến cho vi khuẩn trong đường ruột tăng lên, không tốt cho hệ tiêu hóa nói riêng và sức khỏe nói chung.

- Hạn chế ăn bữa tối khi đã quá muộn: lúc này hệ tiêu hóa hoạt động không năng suất nên dễ bị sỏi đường tiết niệu, chưa kể đến khi vào giấc ngủ, thực phẩm chưa kịp tiêu hóa sẽ dễ gây tổn thương chất thải độc trong cơ thể, không tốt cho niệu đạo và thận.

- Hạn chế đồ ăn nhiều dầu mỡ và ăn quá nhiều thịt: việc ăn nhiều đồ ăn chứa dầu mỡ trong bữa tối dễ khiến hệ tiêu hóa bị khó chịu, tiềm ẩn nguy cơ xơ cứng động mạch, tiểu đường, béo phì. Bên cạnh đó, chế độ ăn quá nhiều thịt vào bữa tối trong khi rau củ lại ít thì sẽ làm tăng nguy cơ đối với một số bệnh ung thư và tim mạch.

- Tránh ăn đồ cay nóng: ăn món ăn có nhiều tiêu, ớt, gừng, tỏi vào buổi tối tuy kích thích cảm giác ngon miệng nhưng lại dễ gây khó chịu cho dạ dày, lâu dần dễ bị viêm loét dạ dày; tim đập nhanh; táo bón.

- Nhai chậm khi ăn: điều này vừa giúp hệ tiêu hóa hoạt động nhẹ nhàng hơn, đồ ăn được tiêu hóa nhanh hơn vừa giúp chất dinh dưỡng được hấp thu tốt hơn.

Với những thông tin trên hy vọng bạn sẽ có cho mình một phương pháp ăn tối tốt cho sức khỏe.

(Theo giadinhh.suckhoedoisonng.vn)

LOẠI CỦ ĐƯỢC THẾ GIỚI ƯA CHUỘNG, CÓ NHIỀU Ở AO HỒ VIỆT NAM, GIÚP BỔ GAN, HẠ ĐƯỜNG HUYẾT VÀ KHÁNG VIÊM CỰC TỐT

Củ sen là một món ăn bài thuốc được áp dụng nhiều tại các quốc gia trên thế giới. Các bộ phận của cây sen đều có thể ăn được và củ sen được dùng để chữa nhiều bệnh và làm gia vị cho món ăn.

Theo quan điểm y học Trung Quốc, củ sen là một biện pháp tốt nhất để thanh lọc chất độc trong cơ

thể. Đầu năm mới, người Trung Quốc cũng thường ăn món canh thịt heo hầm củ sen và rong biển biểu thị sự hòa hợp gia đình.

Ở vùng *Iwakuni của Nhật Bản*, người ta thường xuyên mở các lớp dạy nấu ăn từ củ sen cho phụ nữ. Củ sen được người Nhật xem như một vật may mắn, họ cho rằng thông qua các lỗ rỗng của nó, chúng ta có thể tìm thấy ánh sáng và triển vọng tương lai. Món sushi thập cẩm có các lát củ sen là món ăn truyền thống cho bữa tiệc ngày đầu năm.

Người Hàn Quốc xem củ sen như một biểu tượng của sự sinh sản, phát triển nên củ sen thường xuyên có mặt trong các bữa ăn. Ngoài món kim chi củ sen nổi tiếng, củ sen khô dùng làm trà uống tốt cho đường hô hấp, giúp lọc máu, dễ ngủ. Người Hàn ngâm củ sen uống giống như một loại nhân sâm của đất trời để tăng cường sức khỏe cơ thể.

Đối với người Ấn Độ củ sen là một món ăn thiêng liêng vì nó tự lại 3 yếu tố đất, nước và không khí.

Với phong cách ẩm thực thiên về tươi sống để giữ cho vitamin không bị giảm đi trong quá trình nấu, người phương Tây thường chế biến củ sen thành các món ăn tươi như: salad củ sen, sandwich củ sen, nước ép củ sen.

Theo Y học cổ truyền, củ sen có vị ngọt, tính bình, tác dụng bổ Phế, bổ Tỳ, cầm máu. Các nghiên cứu chỉ ra rằng củ sen sở hữu hàm lượng dinh dưỡng cao, mang đến nhiều tác dụng tích cực cho sức khỏe người sử dụng.

Các chất dinh dưỡng trong củ sen bao gồm: Protein, carbohydrate, chất xơ, các vitamin nhóm B, vitamin C, canxi, các nguyên tố vi lượng quan trọng như sắt, đồng, magie, mangan, kẽm, kali, photpho, natri... Bên cạnh đó, nhiều nghiên cứu cho thấy trong củ sen còn chứa nhiều chất chống oxy hóa, các polysaccharide và polyphenol.

5 công dụng tuyệt vời của củ sen với sức khỏe

Củ sen giúp bảo gan: có chứa tannin, một chất làm se có tác dụng bảo vệ gan. Nghiên cứu cho thấy chất tannin có trong củ sen cải thiện các bệnh về gan như bệnh phì đại gan và bệnh gan nhiễm mỡ không do rượu.

Củ sen giúp chống oxy hóa: Để phòng ngừa các bệnh chết người như ung thư, bạn cần phải trang bị một lượng lớn các chất chống oxy hóa từ chế độ dinh dưỡng để chống lại những tổn thương do các gốc tự do gây ra. Các nghiên cứu cho thấy ăn củ sen có thể giúp bồi đắp lượng dự trữ các chất chống oxy hóa trong cơ thể.

Củ sen giúp hạ sốt: Một số nghiên cứu chỉ ra rằng củ sen có tác dụng hạ sốt tương tự như thuốc hạ sốt. Trong các bài thuốc đông y của Trung Quốc thường dùng củ sen để giảm nhiệt cơ thể vì nó có tính mát. Bạn có thể chế biến một bát canh đơn giản từ củ sen và cho người bệnh uống để hạ sốt.

Củ sen giúp ngăn ngừa viêm nhiễm: Viêm nhiễm trong cơ thể có thể biểu hiện dưới nhiều hình thức khác nhau bao gồm đau cơ, đau khớp hoặc phát

ban. Một số nghiên cứu đã chứng minh rằng loại củ này rất dồi dào hoạt chất chống viêm và ăn hàng ngày có thể điều trị dứt điểm mọi viêm nhiễm trong cơ thể bạn.

Củ sen giúp hạ đường huyết: Các thử nghiệm lâm sàng cho rằng chiết xuất ethanol từ củ sen có thể giảm lượng đường huyết trong máu và cải thiện dung nạp glucose. Do vậy, củ sen là một trong những loại thực phẩm rất thân thiện với các bệnh nhân tiểu đường.

3 đại kỵ khi ăn củ sen, nhất định bạn cần biết

Không nên nấu củ sen trong chảo: Trong củ sen có chứa nhiều chất sắt, rất tốt cho máu của chúng ta. Nhưng tốt hơn hết không nên dùng chảo khi ninh củ sen vì sẽ làm củ sen bị thâm đen. Nên dùng nồi bằng sứ hoặc inox để ninh củ sen. Không chỉ củ sen mà các loại thực phẩm khác có hàm lượng sắt cao cũng không nên nấu trong nồi sắt là có lý do.

Không nên ăn củ sen với đậu nành: Đậu nành rất giàu chất dinh dưỡng, ngoài hàm lượng lớn protein còn rất giàu chất sắt, vì vậy đậu nành không được ăn cùng với củ sen, vì củ sen chứa nhiều xenlulo. Xenlulo sẽ ảnh hưởng đến quá trình hấp thụ sắt của cơ thể con người.

Không nên ăn củ sen với gan động vật: Củ sen có chứa xenlulo, axit aldonic trong chất xơ có thể tạo thành hỗn hợp với các nguyên tố vi lượng như sắt, đồng, kẽm trong gan động vật, làm cơ thể người giảm hấp thu các nguyên tố này.

Vì vậy, nếu muốn nấu canh củ sen, tốt hơn là nên nấu với sườn hoặc thịt thái mỏng, không nấu với nội tạng. Món canh nội tạng và củ sen tuy có vị ngon nhưng dinh dưỡng lại ít hơn nhiều.

Ai không nên ăn củ sen

Thực tế, 70% củ sen là tinh bột nên người bị bệnh tiểu đường không nên ăn nhiều. Hạn chế với những người mắc bệnh đại tràng hay dạ dày. Những người tỳ vị hư nhược, lạnh bụng và người bị tiêu chảy nếu ăn củ sen sống sẽ làm nặng thêm các triệu chứng, khó tiêu hóa. Ngoài ra, các mẹ bầu cũng được khuyến cáo không nên ăn.

(Theo giadinh.suckhoedoisong.vn)

Bản tin Khoa học & Công nghệ

Tòa soạn: Trung tâm Khoa học và Công nghệ, Sở KH&CN Phú Yên.

Địa chỉ: 08 Tố Hữu, phường 9, TP Tuy Hòa

Tel: 0257 3818273

Email: bantinkhoahocvacongnghe@gmail.com

Chịu trách nhiệm xuất bản: Dương Bình Phú

Ban biên tập: Dương Bình Phú - Lâm Vũ Mỹ Hạnh - Đào Lý Nhĩ - Nguyễn Công Nhật - Nguyễn Thị Mỹ Liên - Nguyễn Trọng Lực - Nguyễn Tấn Quý - Đặng Hoàng Hạnh Tiên.

Giấy phép xuất bản số: 19/GP-XBBT của Sở TT&TT Phú Yên ngày 17/4/2023

In: 100 bản tại Sở Khoa học và Công nghệ.