



BẢN TIN

# KHUYẾN NÔNG VIỆT NAM

TRUNG TÂM KHUYẾN NÔNG QUỐC GIA - BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN



- **CHUYỂN ĐỔI SỐ NÔNG NGHIỆP: KHÔNG THỂ CHẠM TRỄ**
- **NỮ CÁN BỘ KHUYẾN NÔNG KẾT NỐI TIÊU THỤ NÔNG SẢN**
- **CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG, CHỐNG DỊCH BỆNH CHO GIA SÚC, GIA CẦM**



SỐ 04  
2021

## MỘT SỐ HÌNH ẢNH HOẠT ĐỘNG KHUYẾN NÔNG



*Tập huấn hiện trường kỹ thuật xử lý chất thải  
trong chăn nuôi tại tỉnh Lào Cai  
Ảnh: Lê Thanh Hương  
Trung tâm Khuyến nông và DVNN Lào Cai*

*Tập huấn hiện trường kỹ thuật làm đất trồng ngô sinh khối  
tại tỉnh Hà Giang  
Ảnh: Nguyễn Thị Huệ - Trung tâm Khuyến nông Hà Giang*



*Tập huấn hiện trường kỹ thuật sản xuất  
quế hữu cơ bền vững theo chuỗi giá trị  
Ảnh: Trần Hồng  
Trung tâm Khuyến nông và DVNN Lào Cai*

## KẾT LUẬN CỦA THỨ TRƯỞNG LÊ QUỐC DOANH TẠI HỘI NGHỊ TRỰC TUYẾN ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ SẢN XUẤT VỤ ĐÔNG 2020

Ngày 8/9/2021, Bộ Nông nghiệp và PTNT tổ chức Hội nghị trực tuyến “Đánh giá kết quả sản xuất vụ đông 2020 và triển khai kế hoạch vụ đông 2021 các tỉnh phía Bắc”. Ngày 21/9/2021, Văn phòng Bộ Nông nghiệp và PTNT đã ban hành Thông báo số 5972/TB-BNN-VP về Ý kiến kết luận của Thứ trưởng Lê Quốc Doanh tại Hội nghị. Nội dung cụ thể như sau:

1. UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương từ Thừa Thiên Huế trở ra chỉ đạo Sở Nông nghiệp và PTNT và các cơ quan chuyên môn liên quan:

- Rà soát kỹ kế hoạch sản xuất vụ đông 2021 phù hợp với điều kiện đất đai, cây trồng, nguồn lực, đặc biệt là thị trường tiêu thụ sản phẩm, đảm bảo đạt mục tiêu về quy mô diện tích, năng suất, chất lượng, hiệu quả kinh tế, vệ sinh an toàn thực phẩm và cân đối cung cầu. Cần xây dựng kế hoạch sản xuất, bố trí cơ cấu cây trồng và khung thời vụ phù hợp để không ảnh hưởng tới sản xuất vụ lúa đông xuân 2022;

- Tham mưu đề xuất chính sách phù hợp để hỗ trợ nông dân sản xuất; liên kết với doanh nghiệp tổ chức sản xuất, tiêu thụ sản phẩm. Hỗ trợ doanh nghiệp thực hiện các hợp đồng thu mua sản phẩm đã ký với nông dân, đồng thời đẩy mạnh công tác thông tin, tuyên truyền, xúc tiến thương mại để mở rộng liên kết sản xuất, xây dựng cánh đồng lớn và chủ động tiêu thụ sản phẩm, mở rộng các loại hình dịch vụ, nhất là dịch vụ tiêu thụ nông sản;

- Tranh thủ tối đa thời tiết thuận lợi thu hoạch sớm và gọt diện tích lúa mùa theo phương châm “xanh nhà hơn già đồng”, vừa tránh thiệt hại do bão, lũ, vừa sớm giải phóng đất để trồng cây vụ đông;

- Bám sát khung thời vụ và diễn biến thời tiết thực tế để điều chỉnh linh hoạt cơ cấu cây trồng phù hợp; đồng thời áp dụng các

kiến thức bản địa kết hợp công nghệ cao trong sản xuất để tranh thủ thời vụ, mở rộng diện tích cây vụ đông ưa ấm. Quan tâm sản xuất ngô sinh khối làm thức ăn gia súc, phát triển cây vụ đông ưa lạnh lợi thế, có khả năng bảo quản dài và thị trường tiêu thụ tốt;

- Kiểm tra các nguồn vật tư nông nghiệp (giống, phân bón, thuốc bảo vệ thực vật) để đảm bảo đủ số lượng, đảm bảo chất lượng, bao gồm cả nguồn dự phòng để trồng lại khi xảy ra thiên tai. Tăng cường công tác thanh tra, kiểm tra và kiên quyết xử lý kịp thời các hoạt động kinh doanh hàng giả, hàng kém chất lượng, trái với quy định của pháp luật.

2. Các cơ quan, đơn vị trực thuộc Bộ Nông nghiệp và PTNT

a. Cục Trồng trọt

- Phối hợp với các địa phương, đặc biệt với các tỉnh trọng điểm thực hiện xây dựng, rà soát kế hoạch sản xuất vụ đông theo hướng đảm bảo diện tích;

- Tổ chức kiểm tra, thanh tra chất lượng giống vật tư sản xuất, ngăn chặn kịp thời hiện tượng kinh doanh giống, các loại vật tư nông nghiệp kém chất lượng.

b. Tổng cục Thủy lợi: Chủ động xây dựng phương án điều tiết, sử dụng nguồn nước hợp lý; chỉ đạo công tác tưới tiêu, phòng chống mưa bão, úng ngập cây vụ đông theo vùng, khu vực.

c. Cục Bảo vệ thực vật

- Tăng cường kiểm tra đồng ruộng, theo dõi chặt chẽ tình hình phát sinh gây hại các loài dịch hại chính, có biện pháp xử lý kịp thời, hiệu quả;

- Xây dựng mã vùng trồng trong sản xuất;

- Tổ chức kiểm tra, thanh tra chất lượng, ngăn chặn kịp thời hiện tượng kinh doanh thuốc BVTV, phân bón kém chất lượng.

d. Trung tâm Khuyến nông Quốc gia

Tăng cường chuyển giao tiến bộ kỹ thuật và nhân rộng các mô hình sản xuất đạt hiệu quả kinh tế cao, mô hình liên kết chuỗi; tổ chức tập huấn giới thiệu các tiến bộ kỹ thuật mới vào sản xuất vụ đông.

đ. Các Viện, Học viện

Tập trung nghiên cứu, đề xuất một số tiến bộ kỹ thuật có hiệu quả kinh tế cao, có khả năng ứng dụng và mở rộng để khuyến cáo kịp thời vào sản xuất; tăng cường công tác nghiên cứu về giống, gói kỹ thuật phù hợp cho từng loại giống, từng vùng sinh thái cụ thể để khuyến cáo cho sản xuất.

e. Các doanh nghiệp

Chuẩn bị đủ lượng giống cây trồng đảm bảo chất lượng, cung ứng kịp thời cho người dân với giá hợp lý để người dân có thể tiếp cận được nguồn hạt giống có chất lượng tốt □



# ĐÁNH GIÁ KẾT QUẢ SẢN XUẤT VỤ ĐÔNG NĂM 2020 VÀ TRIỂN KHAI KẾ HOẠCH VỤ ĐÔNG NĂM 2021 CÁC TỈNH PHÍA BẮC

Sáng ngày 8 tháng 9 năm 2021, Bộ Nông nghiệp và PTNT tổ chức Hội nghị trực tuyến đánh giá kết quả sản xuất vụ đông năm 2020 và triển khai kế hoạch vụ đông năm 2021 các tỉnh phía Bắc. Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp và PTNT Lê Quốc Doanh chủ trì hội nghị.

Theo báo cáo của Cục Trồng trọt, diện tích cây trồng vụ đông năm 2020 đạt 375 nghìn ha, giảm 13,3 nghìn ha so với vụ đông 2019 do ảnh hưởng của cơn bão số 7. Năng suất cây vụ đông 2020 có sự biến động tùy từng nhóm cây so với vụ đông 2019. Tổng sản lượng cây trồng vụ đông 2020 đạt 4.565 nghìn tấn, tăng 110 nghìn tấn so với vụ đông 2019. Tổng giá trị cây vụ đông (tính theo giá hiện thời) đạt 32.628 tỷ đồng, giá trị sản xuất đạt 84,3 triệu đồng, tăng 3,1 triệu đồng/ha so với vụ đông năm 2019.

Giá trị sản xuất vụ đông tăng do có sự chuyển dịch từ nhóm cây trồng có giá trị kinh tế thấp sang cây trồng có giá trị cao...; sản xuất trong nhà màng, nhà lưới, trồng rải vụ gắn với sơ chế, chế biến đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm nên có thị trường đầu ra ổn định, gia tăng hiệu quả kinh tế trên đơn vị diện tích.

Về kế hoạch triển khai sản xuất vụ đông năm 2021, Bộ Nông nghiệp và PTNT xác định phát triển theo chủ trương tái cơ cấu ngành trồng trọt theo hướng sản xuất hàng hóa, chất lượng, hiệu quả, nâng cao chuỗi giá trị và phát triển bền vững. Vụ đông là vụ sản xuất quan trọng đối với tăng trưởng của toàn ngành năm



Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp và PTNT Lê Quốc Doanh phát biểu tại hội nghị

tiếp theo, vì vậy cần xác định rõ đối tượng cây trồng, cơ cấu giống cần tập trung phát triển, mở rộng diện tích gieo trồng, các biện pháp kỹ thuật, chế biến phù hợp để tập trung chỉ đạo.

Mục tiêu vụ đông 2021 là ổn định diện tích khoảng 400.000 ha và sản lượng 4,6 triệu tấn. Tập trung phát triển một số cây trồng có giá trị kinh tế cao, có hợp đồng bao tiêu sản phẩm. Giá trị sản xuất đạt khoảng 85 triệu đồng/ha. Tổng giá trị sản xuất phấn đấu đạt khoảng 34 - 35 nghìn tỷ đồng. Trong đó, nhóm cây ưa ấm (ngô, khoai lang, đậu tương, lạc, rau ưa ấm) chiếm tỷ lệ khoảng 55%, nhóm cây ưa lạnh (khoai tây, rau, đậu ưa lạnh) khoảng 45% tổng diện tích cây vụ đông.

Các ý kiến tại hội nghị đều tập trung vào vấn đề liên kết, vận chuyển, tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp trong điều kiện dịch bệnh Covid-19 như: kết nối với các đối tác nước ngoài mở ra thị trường tiêu thụ ổn định; hướng dẫn, tập

huẩn kỹ thuật thu hoạch, chế biến và bảo quản sản phẩm nông nghiệp cho nông dân; kết nối cung - cầu sản phẩm nông nghiệp giữa các địa phương trong nước...

Ông Hoàng Nghĩa Hiếu - Phó Chủ tịch UBND tỉnh Nghệ An cho biết, vụ đông năm nay, tỉnh Nghệ An chỉ đạo sản xuất theo phương châm "4 sát": cơ cấu cây trồng phải sát tình hình địa phương; lịch thời vụ phải sát với dự báo khí tượng thủy văn; sản phẩm sát nhu cầu thị trường; chỉ đạo sát cơ sở. Để sản xuất hiệu quả, tỉnh đã phân nhóm sản phẩm; phân công chỉ đạo; tập trung tiêu úng; dự báo thị trường tiêu thụ tạo mối liên kết sản xuất; xây dựng thêm cơ chế của tỉnh để hỗ trợ nông dân sản xuất.

Ông Trần Văn Quân - Phó Chủ tịch UBND tỉnh Hải Dương mong muốn Bộ Nông nghiệp và PTNT rà soát, hỗ trợ địa phương về thị trường tiêu thụ; hỗ trợ về kỹ thuật để sản phẩm đảm bảo chất lượng.



Phát biểu tại Hội nghị, Thứ trưởng Bộ Nông nghiệp và PTNT Lê Quốc Doanh nhấn mạnh: Trong điều kiện dịch bệnh Covid-19 diễn biến phức tạp, tác động toàn diện đến đời sống kinh tế - xã hội, song sản xuất nông nghiệp vẫn ổn định và duy trì đà tăng trưởng, tiếp tục là trụ đỡ cho nền kinh tế đất nước. Trong bối cảnh hiện nay, sản xuất nông nghiệp nói chung, sản xuất vụ đông nói riêng, góp phần quan trọng bảo đảm an ninh lương thực, thực phẩm cho đất nước. Vụ đông trở thành vụ sản xuất chính của các tỉnh phía Bắc với giá trị sản xuất tăng nhanh. Nhiều địa phương có kinh nghiệm trong xây dựng các chuỗi sản xuất vụ đông khép kín, kết hợp sản xuất và tiêu thụ, đa dạng hóa sản phẩm.

Về triển khai kế hoạch sản xuất vụ đông năm 2021, Thứ trưởng đề nghị các tỉnh, thành phố tập trung lãnh đạo, chỉ đạo thu hoạch nhanh diện tích lúa, rau màu vụ hè thu, vụ mùa sớm theo đúng kế hoạch nhằm tạo quỹ đất trồng cây vụ đông. Cần chú ý điều kiện thời tiết, khí hậu, đất đai, nguồn nước và thị trường, các tỉnh chủ động bố trí thời vụ, diện tích, cơ cấu giống cây trồng vụ đông; ưu tiên sử dụng các giống cây trồng có nguồn gốc rõ ràng, chất lượng, năng suất, tốt giống sạch bệnh. Đẩy mạnh áp dụng các tiến bộ kỹ thuật cho hiệu quả kinh tế cao. Phát triển vùng trồng cây dược liệu có sự liên kết sản xuất theo tiêu chuẩn an toàn với các doanh nghiệp chế biến. Ủy ban Nhân dân các tỉnh, thành phố tích cực xây dựng, ban hành cơ chế hỗ trợ doanh nghiệp liên kết với các tổ chức, hợp tác xã, nông dân tổ chức sản xuất theo chuỗi liên kết giá trị.

Trung tâm Khuyến nông Quốc gia tổ chức xây dựng, chuyển giao tiến bộ kỹ thuật và nhân rộng các mô hình sản xuất đạt hiệu quả kinh tế cao, mô hình liên kết chuỗi; tổ chức tập huấn kỹ thuật, thực hiện các diễn đàn, tọa đàm, hội chợ giới thiệu các tiến bộ kỹ thuật mới trong sản xuất vụ đông. Xây dựng các tài liệu hướng dẫn kỹ thuật sản xuất cây vụ đông đối với các cây trồng chủ lực... góp phần thúc đẩy sản xuất cây vụ đông phát triển an toàn, hiệu quả, bền vững.

**THÀNH THÚY**

*Trung tâm Khuyến nông Quốc gia*

## ĐOÀN CÔNG TÁC BỘ NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT LÀM VIỆC TẠI TỈNH THANH HÓA



Thứ trưởng Bộ NN và PTNT Phùng Đức Tiến phát biểu tại buổi làm việc

Ngày 23/9/2021, đoàn công tác của Bộ Nông nghiệp và PTNT do Thứ trưởng Phùng Đức Tiến làm trưởng đoàn cùng đại diện của Tổng cục Thủy sản, Cục Chăn nuôi, Cục Thú y, Trung tâm Khuyến nông Quốc gia đã có chuyến công tác tại tỉnh Thanh Hóa. Ông Lê Đức Giang, Phó Chủ tịch UBND tỉnh cùng đại diện lãnh đạo các sở, ngành địa phương đã tiếp và làm việc với đoàn.

Đoàn công tác đã đi kiểm tra thực tế tại Cảng cá Hoàng Trường, huyện Hoàng Hóa về việc thực hiện các khuyến nghị của EC và chỉ đạo của Trung ương về chống khai thác hải sản bất hợp pháp, không báo cáo và không theo quy định (IUU). Đồng thời thăm một số mô hình chăn nuôi, thủy sản trên địa bàn huyện Hoàng Hóa. Sau chuyến thăm, các thành viên đoàn công tác của Bộ đã có một số đánh giá và kiến nghị như sau:

Đến nay 100% tàu cá của tỉnh Thanh Hóa tham gia hoạt động khai thác trên biển đã được lắp đặt thiết bị giám sát hành trình, 98% số lượng tàu cá đã thực hiện đánh dấu theo quy định. Đề nghị tỉnh

tiếp tục tăng cường giám sát cảng, chấp hành quy định về khai báo trước và sau khi cập cảng, ghi sổ nhật ký khai thác, quản lý tàu cá, tuần tra, kiểm soát, xử lý vi phạm tàu cá tại các cửa lạch, trên biển; cần áp dụng công nghệ trong quản lý cảng.

Đối với lĩnh vực chăn nuôi, địa phương có tổng đàn gia súc, gia cầm lớn, có nhiều doanh nghiệp lớn đầu tư. Vì vậy, cần tăng cường hỗ trợ các tỉnh bị ảnh hưởng nhiều bởi đại dịch Covid-19; triển khai Luật Chăn nuôi; tăng cường chăn nuôi an toàn sinh học, chăn nuôi tuần hoàn khép kín, khai thác nguồn gen bản địa (bò vàng); xây dựng mã định danh trong chăn nuôi. Địa phương đã kiểm soát dịch bệnh tương đối tốt, tỷ lệ gia súc, gia cầm được tiêm vắc-xin phòng bệnh cao trong nhóm đầu của cả nước. Tỉnh cần tiếp tục kiểm soát dịch bệnh chặt chẽ, chủ động phòng bệnh, sớm phát hiện và xử lý kịp thời.

Theo TS. Hạ Thúy Hạnh - Phó Giám đốc Trung tâm Khuyến nông Quốc gia, tỉnh Thanh Hóa hiện đang triển khai 11 dự án khuyến nông trung ương trên các lĩnh vực:

trồng trọt, lâm nghiệp, thủy sản và chăn nuôi thú y, trong đó Trung tâm Khuyến nông tỉnh trực tiếp triển khai 3 dự án. Đề nghị Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh phối hợp với Trung tâm Khuyến nông Quốc gia tăng cường công tác quản lý, kiểm tra, đánh giá kết quả thực hiện các dự án, đồng thời nhân rộng các mô hình có hiệu quả bằng nguồn kinh phí của tỉnh cũng như nguồn kinh phí khác.

Sau khi nghe ý kiến của đoàn Bộ Nông nghiệp và PTNT, ông Lê Đức Giang, Phó chủ tịch UBND tỉnh cho biết tỉnh Thanh Hóa sẽ phối hợp với Bộ Nông nghiệp và PTNT khắc phục hạn chế, triển khai tốt hơn hoạt động sản xuất nông nghiệp trong thời gian tới.

Tại buổi làm việc, ông Lê Đức Giang đã khái quát những kết quả mà ngành nông nghiệp của tỉnh đã đạt được trong 9 tháng đầu năm 2021. Mặc dù, rất nhiều khó khăn bởi thiên tai, dịch bệnh trên cây trồng, vật nuôi và đặc biệt là ảnh hưởng bởi đại dịch Covid-19 nhưng ngành nông nghiệp Thanh Hóa phát triển khá toàn diện, đạt kết quả tốt. Về trồng trọt, với phương châm trồng đúng mùa vụ, ưu tiên sử dụng phân bón hữu cơ và chế phẩm sinh học đã giúp tăng năng suất, chất lượng sản

phẩm và bảo vệ môi trường. Về chăn nuôi, tỉnh đã chấp thuận chủ trương đầu tư 8 dự án chăn nuôi lợn công nghệ cao với tổng kinh phí 7.728 tỷ đồng. Toàn tỉnh có 32 khu, cụm trang trại chăn nuôi tập trung. Sản lượng thịt hơi, trứng, sữa tươi, thủy sản đều tăng hơn so với cùng kỳ năm trước. Các loại dịch bệnh cơ bản được kiểm soát. Luật Chăn nuôi và Kế hoạch Chiến lược chăn nuôi giai đoạn 2020 - 2030 đang được từng bước triển khai thực hiện. Thanh Hóa đi đầu cả nước về phong trào Xây dựng nông thôn mới (NTM), với 320 xã đạt chuẩn NTM (chiếm 67% toàn tỉnh); 8 huyện được Thủ tướng Chính phủ công nhận NTM; đã có 120 sản phẩm OCOP, trong đó 1 sản phẩm nước mắm đạt tiêu chuẩn OCOP 5 sao (cả nước có 20 sản phẩm đạt tiêu chuẩn OCOP 5 sao).

Tỉnh Thanh Hóa đã ban hành kế hoạch triển khai thực hiện để án tăng cường năng lực hệ thống cơ quan quản lý chuyên ngành thú y các cấp, giai đoạn 2021-2030. Tỉnh mong muốn Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn quan tâm, nghiên cứu hỗ trợ đầu tư xây dựng cơ sở hạ tầng, các chính sách phát triển khai thác, nuôi trồng thủy sản và chăn nuôi.

Thứ trưởng Phùng Đức Tiến đánh giá cao những kết quả đạt được trong sản xuất nông nghiệp của Thanh Hóa. Tuy nhiên, trong chống khai thác IUU, tỉnh cần tiếp tục rà soát việc chấp hành của ngư dân về sơn tàu cá, kích hoạt thiết bị giám sát hành trình, chấp hành pháp luật trong khai thác hải sản và truy suất nguồn gốc hải sản theo quy định, xử lý nghiêm các trường hợp vi phạm. Về chăn nuôi, tỉnh cần sớm kiện toàn, củng cố và nâng cao năng lực hệ thống cơ quan quản lý chuyên ngành thú y các cấp trên địa bàn tỉnh theo “Đề án Tăng cường năng lực hệ thống cơ quan quản lý chuyên ngành thú y các cấp, giai đoạn 2021 - 2030” đã được Thủ tướng Chính phủ phê duyệt; kịp thời phát hiện và kiểm soát dịch bệnh trên đàn vật nuôi; đẩy mạnh ứng dụng công nghệ trong lĩnh vực chăn nuôi, thú y. Các mô hình khuyến nông có hiệu quả cần được lan tỏa, nhân rộng. Với các kiến nghị của tỉnh Thanh Hóa, giao cho Tổng cục Thủy sản nghiên cứu, xem xét, báo cáo Bộ Nông nghiệp và PTNT □

**NGUYỄN THỊ LIÊN HƯƠNG**  
Trung tâm Khuyến nông Quốc gia



# TĂNG CƯỜNG CHĂN NUÔI AN TOÀN SINH HỌC TẠO SẢN PHẨM AN TOÀN CÓ CHỨNG NHẬN



Ban chủ tọa Diễn đàn

**N**gày 30/9/2021, Trung tâm Khuyến nông Quốc gia phối hợp với Cục Chăn nuôi, Cục Chế biến và Phát triển thị trường nông sản, Hội Chăn nuôi Việt Nam tổ chức Diễn đàn trực tuyến chủ đề: "Tăng cường an toàn sinh học trong chăn nuôi tạo sản phẩm an toàn có chứng nhận".

Diễn đàn đã kết nối 106 điểm cầu trực tuyến với sự tham dự của 255 đại biểu đại diện các Sở Nông nghiệp và PTNT, Chi cục Chăn nuôi thú y, Trung tâm Khuyến nông, chủ trang trại, nông dân chăn nuôi tại 14 tỉnh, thành phố phát triển chăn nuôi tập trung và một số doanh nghiệp chăn nuôi.

Phát biểu khai mạc Diễn đàn, TS. Hạ Thúy Hạnh – Phó Giám đốc Trung tâm Khuyến nông Quốc gia cho rằng: Một trong những yếu tố ảnh hưởng trực tiếp và quyết định đến những thách thức trong ngành chăn nuôi hiện nay là vấn đề chăn nuôi an toàn sinh học (ATSH) và kiểm soát dịch bệnh. Trong thời gian qua, chăn nuôi ATSH được cả ngành chăn nuôi chú trọng. Nhất là trong tình hình dịch bệnh trên đàn vật nuôi như dịch tả lợn châu Phi, viêm da nổi cục, lở mồm long móng vẫn liên tiếp xảy ra. Trong hoàn cảnh dịch Covid - 19 đang diễn biến phức tạp, việc áp dụng các giải pháp

tăng cường ATSH trong chăn nuôi là hết sức cần thiết, cấp bách. Thực hiện tốt ATSH trong chăn nuôi là nhiệm vụ then chốt để đảm bảo sản xuất chăn nuôi đạt được các mục tiêu đã đề ra trong năm 2021 và các năm tiếp theo.

Giai đoạn 2011 - 2021, hệ thống Khuyến nông Việt Nam đã triển khai gần 70 dự án khuyến nông lĩnh vực chăn nuôi. Trong đó, phần lớn các dự án đều tập trung tuyên truyền, tập huấn, xây dựng mô hình trình diễn để nâng cao nhận thức, kỹ năng, kinh nghiệm về chăn nuôi ATSH cho người chăn nuôi.

Theo ông Nguyễn Văn Thuận – Trưởng phòng Chất lượng nông sản, Cục Quản lý chất lượng Nông lâm sản và Thủy sản: Chăn nuôi nhỏ lẻ quy mô nông hộ có nguy cơ rất cao trong việc mất ATSH và lây nhiễm dịch bệnh. Các cơ sở chăn nuôi nhỏ lẻ cần lưu ý những thông tin cơ bản để chăn nuôi ATSH, ký cam kết chăn nuôi ATSH. Các cơ sở chăn nuôi khác cần được cấp giấy chứng nhận đủ điều kiện an toàn thực phẩm.

Chia sẻ kinh nghiệm thực hiện an toàn sinh học trong chăn nuôi, ông Đoàn Anh Tuấn – Trưởng phòng Quản lý sức khỏe vật nuôi - Công ty CP Việt Nam cho biết, kiểm soát ATSH trong chăn nuôi là việc rất khó khăn, đòi hỏi mọi

khâu trong trang trại chăn nuôi phải được thực hiện nghiêm ngặt, tập trung vào các vấn đề chính để kiểm soát dịch bệnh. Chuồng trại, nguồn nước phải được thiết kế riêng biệt với các khu vực khác. Phương tiện vận chuyển chuyên biệt và phải được vệ sinh sạch sẽ; kiểm soát các vấn đề về trung gian truyền bệnh như thực phẩm, thức ăn và người ra, vào khu vực chăn nuôi...

Tại Diễn đàn, các đại biểu đã nêu lên những khó khăn và vướng mắc trong chăn nuôi ATSH. Ban cố vấn diễn đàn đã trả lời trực tiếp 35 câu hỏi, tập trung vào 4 nhóm vấn đề chính: cơ chế chính sách hỗ trợ và định hướng trong chăn nuôi an toàn sinh học; yêu cầu về chứng nhận sản phẩm; quản lý chăn nuôi; chăn nuôi đạt chứng nhận VietGAP, chăn nuôi theo hướng hữu cơ.

Thời gian tới, Trung tâm Khuyến nông Quốc gia đề nghị tiếp tục phối hợp với các cơ quan đơn vị liên quan để tuyên truyền về tăng cường chăn nuôi ATSH như: phối hợp với Cục Chăn nuôi xây dựng định mức kinh tế kỹ thuật liên quan đến sản xuất an toàn dịch bệnh, an toàn sinh học theo từng đơn vị vật nuôi; phối hợp với Cục Chế biến và Phát triển thị trường nông sản cập nhật và phổ biến các tiêu chí của các nhà tiêu thụ trong nước cũng như các nước nhập khẩu sản phẩm chăn nuôi của Việt Nam để hướng tới xuất khẩu; phối hợp với Cục Thú y, Viện Chăn nuôi, các chuyên gia đầu ngành chăn nuôi tư vấn chính sách, kỹ thuật cho người chăn nuôi; phối hợp với Trung tâm khuyến nông các tỉnh triển khai tuyên truyền nội dung chăn nuôi an toàn sinh học tại các vùng chăn nuôi trên cả nước □

**ĐỖ TUẤN – NGUYỄN SÂM**  
Trung tâm Khuyến nông Quốc gia

# CHUYỂN ĐỔI SỐ NÔNG NGHIỆP KHÔNG THỂ CHẬM TRỄ

Đó chính là chủ đề của Tọa đàm trực tuyến được tổ chức sáng ngày 23/9/2021, tại Hà Nội do Báo Nông thôn Ngày nay phối hợp với Trung tâm Khuyến nông Quốc gia tổ chức. Tọa đàm có sự tham dự của PGS.TS. Lê Quốc Thanh – Giám đốc Trung tâm Khuyến nông Quốc gia, TS. Đào Thế Anh – Phó Giám đốc Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam, Thạc sỹ Dương Tôn Bảo – Vụ Bưu chính, Bộ Thông tin và Truyền thông, ông Nguyễn Văn Trí - Giám đốc Trung tâm Khuyến nông Hà Tĩnh.

Đánh giá những tác động của dịch Covid - 19 đến hoạt động khuyến nông, PGS.TS. Lê Quốc Thanh cho biết, trước đây hoạt động khuyến nông chủ yếu triển khai trực tiếp với sự có mặt của bà con nông dân như tại các diễn đàn, lớp tập huấn hay điểm thực hiện mô hình... Khi dịch Covid - 19 xuất hiện, Trung tâm Khuyến nông Quốc gia đã nhanh chóng ứng dụng công nghệ thông tin để mọi hoạt động vẫn diễn ra bình thường trong điều kiện mới. Các lớp tập huấn được chuyển sang hình thức tập huấn trực tuyến. Thông qua các lớp học này, giảng viên triển khai phương pháp tiếp cận mới, tương tác cùng bà con nông dân ở vùng sâu vùng xa để truyền tải kiến thức, tiến bộ kỹ thuật. Các Diễn đàn Khuyến nông @ Nông nghiệp trước đây thường có hàng trăm nông dân tham dự, hiện nay được tổ chức trực tuyến với hàng chục thậm chí hàng trăm điểm cầu. Số lượng nông dân tham gia không kém so với các diễn đàn trực tiếp. Rất nhiều câu hỏi, vấn đề nóng được nông dân gửi đến các chuyên gia, nhà khoa học được giải đáp một cách thoả đáng. Trong tiến



Các chuyên gia tham dự buổi tọa đàm, điểm cầu tại Hà Nội

trình chuyển đổi số của ngành nông nghiệp, Trung tâm đã xây dựng đề án chuyển đổi số trong hệ thống khuyến nông với các hành động cụ thể, chi tiết.

TS. Đào Thế Anh – Phó Giám đốc Viện Khoa học nông nghiệp Việt Nam cho biết, Việt Nam chúng ta bắt đầu đề cập đến việc chuyển đổi số. Đối với ngành nông nghiệp đã bắt đầu khởi động chuyển đổi số nhưng đang chậm một chút hơn so với các ngành nghề khác. Với một chiếc điện thoại thông minh, nông dân vùng sâu vùng xa không chỉ tham gia các lớp tập huấn khuyến nông trực tuyến mà còn có thể triển khai các hoạt động dịch vụ một cách nhanh chóng, thuận tiện. Công nghệ số, chuyển đổi số sẽ giúp ích rất nhiều cho các cá nhân có tư tưởng kinh doanh, marketing tốt, phù hợp với thời đại.

Theo ông Dương Tôn Bảo - Vụ Bưu chính, Bộ Thông tin và Truyền thông, việc đẩy mạnh kết nối tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp qua các sàn thương mại điện tử là giải pháp quan trọng để thúc đẩy phát triển kinh tế nông thôn, giúp họ sản xuất

nông nghiệp, hộ kinh doanh cá thể, hợp tác xã... trong việc quảng bá, giới thiệu, tiêu thụ sản phẩm, mở rộng thị trường. Năm 2021, tình hình dịch bệnh Covid - 19 diễn ra phức tạp ở Việt Nam, Bộ Thông tin và Truyền thông đã liên kết với Bộ Nông nghiệp và PTNT, Bộ Công thương đã xây dựng sàn thương mại điện tử postmart.vn và voso.vn để giới thiệu nông sản tới nhiều người hơn, tiêu thụ nông sản được thuận lợi hơn, giúp nâng tầm giá trị nông sản Việt.

Ông Nguyễn Văn Trí - Giám đốc Trung tâm Khuyến nông Hà Tĩnh, cho biết: buổi Phúc Trạch là sản phẩm được thực hiện chuyển đổi số đầu tiên của tỉnh. Trung tâm Khuyến nông tỉnh đã thành lập Tổ công tác chuyển đổi số và nhanh chóng tiếp nhận công nghệ từ đơn vị tư vấn. Trong thời gian chưa đầy 1 tháng, Tổ công tác đã số hóa trên 990 ha diện tích bưởi. Cũng trong thời gian đó, Trung tâm cũng đã phối hợp cùng Công ty CP iCheck hoàn thiện Cổng thông tin buoiphuctrach.gov.vn và app bưởi Phúc Trạch. Chỉ sau 22 ngày, huyện Hương Khê đã tiêu thụ được 70%



sản lượng Phúc Trạch với số lượng 14.000 tấn. Thời gian tới, Trung tâm Khuyến nông Hà Tĩnh sẽ tiếp tục đồng hành cùng người dân thực hiện chuyển đổi số trên các sản phẩm nông nghiệp khác như cam chanh, cam bù nhằm giúp nông dân đưa sản phẩm nông nghiệp của Hà Tĩnh đến tận tay người tiêu dùng trong và ngoài nước.

Theo Giám đốc Trung tâm Khuyến nông Quốc gia, công nghệ số sẽ giúp người nông dân, người sản xuất bán đúng giá trị của sản phẩm. Muốn bán được đúng giá trị sản phẩm thì phải thực hiện số hóa lý lịch của sản phẩm. Tức là chúng ta sẽ bán quy trình sản xuất những sản phẩm ấy và nó tích lũy được giá trị. Như vậy chúng ta có nền nông nghiệp hoàn toàn minh bạch từ quy trình sản xuất, yếu tố công nghệ tới truy xuất nguồn gốc. Chính vì vậy mới mang được giá trị cao nhất của sản phẩm đến với thị trường.

Để làm tốt vấn đề này, Trung tâm Khuyến nông Quốc gia đã triển khai nhiều kế hoạch. Trong đó, các mô hình được triển khai từ tất cả các vùng miền, từ trồng trọt, chăn nuôi, nuôi trồng thủy sản, yêu cầu các sản phẩm của mô hình khuyến nông phải có truy xuất nguồn gốc, có mã vùng sản xuất... Các doanh nghiệp tiêu thụ sản phẩm rất mong muốn được tiếp cận những sản phẩm như vậy. Song hành với nội dung đó, Trung tâm Khuyến nông Quốc gia liên tục tổ chức các lớp đào tạo, huấn luyện cho người nông dân về vùng truy xuất nguồn gốc, về vùng sản xuất, về các chứng nhận sản phẩm... Nhờ công nghệ số người nông dân có thể bán sản phẩm từ khi bắt đầu sản xuất chứ không phải lúc thu hoạch xong mới đi tìm kiếm thị trường... Hiện Bộ Thông tin và Truyền thông đã có sách hướng dẫn giúp bà con nông dân chuyển đổi số. Trung tâm Khuyến nông Quốc gia sẽ tiếp cận nội dung này cùng với sự chỉ đạo của lãnh đạo hai Bộ để biến nội dung đó thành hiện thực, thành những mô hình để bà con có thể chia sẻ thêm thông tin về chuyển đổi số trong nông nghiệp. □

**ĐỖ TUẤN**

*Trung tâm Khuyến nông Quốc gia*

# THÚC ĐẨY CHUỖI SẢN XUẤT NGÔ SINH KHỐI VỤ ĐÔNG 2021 TẠI MỘT SỐ TỈNH PHÍA BẮC



*Ban chủ tọa Diễn đàn*

**N**gày 16/9/2021, Trung tâm Khuyến nông Quốc gia phối hợp với các cơ quan quản lý, cơ quan nghiên cứu thuộc Bộ Nông nghiệp và PTNT (Cục Trồng trọt, Cục Chăn nuôi, Cục Chế biến và Phát triển thị trường nông sản, Viện Nghiên cứu Ngô - Viện Khoa học Nông nghiệp Việt Nam) và 12 tỉnh/thành phía Bắc (Nghệ An, Hà Tĩnh, Thanh Hóa, Hà Nam, Hà Nội, Hải Dương, Hưng Yên, Bắc Ninh, Vĩnh Phúc, Phú Thọ, Hòa Bình, Tuyên Quang) tổ chức Diễn đàn Khuyến nông @ Nông nghiệp trực tuyến: “Thúc đẩy chuỗi sản xuất ngô sinh khối vụ đông 2021 tại một số tỉnh phía Bắc”, điểm cầu chính tại Trung tâm Khuyến nông Quốc gia.

Diễn đàn thu hút 250 đại biểu là bà con nông dân, doanh nghiệp trồng, thu mua, sử dụng và xuất khẩu ngô sinh khối. Nhiều cơ quan báo đài Trung ương và địa phương tham dự đưa tin về Diễn đàn.

Ở nước ta trong những năm gần đây, chăn nuôi đại gia súc phát triển mạnh. Đặc biệt, nghề chăn nuôi bò sữa, bò thịt chất lượng cao được xác định là một trong những sản phẩm chăn

nuôi lợi thế, mang lại hiệu quả kinh tế cao cho các hộ chăn nuôi. Tính đến tháng 01/2021, cả nước có khoảng 2,3 triệu con trâu, 5,9 triệu con bò thịt và 332.000 bò sữa. Nắm bắt được nhu cầu thức ăn xanh cho chăn nuôi bò sữa, bò thịt, một số địa phương đã chủ động chuyển đổi diện tích trồng ngô năng suất thấp sang trồng ngô sinh khối. Ngô sinh khối có thể canh tác 3 vụ/năm, giúp nông dân thu lãi khoảng 80 - 90 triệu đồng/năm, cao hơn nhiều so với cây trồng khác. Hiện nhiều địa phương đang đẩy mạnh công tác tuyên truyền để người dân thấy rõ lợi ích, hiệu quả của việc chuyển trồng ngô sinh khối phục vụ chăn nuôi gia súc, đánh giá các yếu tố sản xuất, tiêu thụ để định hướng vùng trồng ngô sinh khối phù hợp với điều kiện canh tác của từng địa phương.

Ông Nguyễn Danh Hưng - một nông dân trồng ngô sinh khối ở xã Minh Châu, huyện Ba Vì, Hà Nội cho rằng, trồng ngô sinh khối không có thời vụ, làm đất gieo trồng liên tục và cho hiệu quả cao hơn rất nhiều so với các cây thức ăn xanh khác như cỏ voi. Ngô sinh khối trồng

ở địa phương chủ yếu phục vụ chăn nuôi bò sữa và có thời điểm không đủ, sản xuất ra chỉ đủ sử dụng tại địa phương mà chưa có dư để bán. Do vậy cần có giống ngô sinh khối không phụ thuộc yếu tố thời vụ để có thể sản xuất quanh năm và người dân tiếp tục được hỗ trợ các chính sách của Nhà nước để phát triển trồng ngô sinh khối.

Đại diện một số doanh nghiệp nêu nhu cầu sử dụng ngô sinh khối của công ty đồng thời khẳng định tiêu thụ sản phẩm ngô sinh khối cho bà con nông dân trên địa bàn; đại diện ngành nông nghiệp và nông dân các tỉnh, thành phố đã thảo luận sôi nổi cũng như chia sẻ tiềm năng, thực trạng, những khó khăn và đề xuất giải pháp mở rộng quy mô sản xuất, nâng cao hiệu quả kinh tế. Viện Nghiên cứu ngô đã giới thiệu một số giống ngô có những đặc tính phù hợp như VN172, ĐH17-5, VN5885, LCH9, CP111, NK7328... có năng suất sinh khối cao và chất lượng làm thức ăn xanh cho chăn nuôi, phục vụ nhu cầu sản xuất ở các tỉnh miền Bắc để bà con lựa chọn. Viện sẵn sàng cung cấp hạt giống, chia sẻ qui trình kỹ thuật sản xuất hiệu quả những giống ngô mà Viện lai tạo.

Phát biểu tại Diễn đàn, PGS.TS Lê Quốc Thanh - Giám đốc Trung tâm Khuyến nông Quốc gia cho biết, Trung tâm đã nắm bắt chủ trương của Bộ Nông nghiệp và PTNT nên triển khai nhiều hoạt động thúc đẩy phát triển sản xuất ngô sinh khối bền vững. Từ 2020 đến nay, Trung tâm đã phối hợp với 18 cơ quan báo, đài đăng tải nhiều tin, bài, phóng sự về chủ đề ngô sinh khối; tổ chức các hội nghị, hội thảo cùng với các địa phương và doanh nghiệp bàn giải pháp phát triển sản xuất và tiêu



Diễn đàn thu hút sự tham gia của nhiều đại biểu từ các điểm cầu

thụ ngô sinh khối; xuất bản tài liệu hướng dẫn kỹ thuật về ngô sinh khối với số lượng 7.200 bản phát hành tới 37 tỉnh/thành; tổ chức diễn đàn và tọa đàm bàn giải pháp, tháo gỡ những vướng mắc nhằm phát triển bền vững và tiêu thụ ngô sinh khối. Trung tâm cũng địa phương đẩy mạnh công tác tuyên truyền để người dân thấy rõ lợi ích, hiệu quả của việc phát triển ngô sinh khối phục vụ chăn nuôi gia súc; đánh giá các yếu tố sản xuất, tiêu thụ để định hướng vùng trồng ngô sinh khối phù hợp với điều kiện canh tác của các địa phương và là cầu nối liên kết nông dân với doanh nghiệp để thu mua, tiêu thụ sản phẩm. Đặc biệt, Dự án Khuyến nông Trung ương “Xây dựng mô hình sản xuất ngô sinh khối làm thức ăn xanh cho chăn nuôi gia súc” giai đoạn 2021 – 2023, có tổng quy mô 450 ha giao Viện Nghiên cứu Ngô chủ trì đang được triển khai hiệu quả.

Tại Diễn đàn, Ban chủ tọa và Ban cố vấn đã giải đáp nhiều câu hỏi của đại biểu và bà con nông dân liên quan đến cơ chế, chính

sách hỗ trợ nông dân trong việc dồn điền đổi thửa, tập huấn quy trình kỹ thuật trồng, chăm sóc để ngô sinh khối đạt năng suất cao. Diễn đàn đưa ra các giải pháp thúc đẩy chuỗi sản xuất ngô sinh khối vụ đông phục vụ chăn nuôi tại các tỉnh phía Bắc, góp phần hình thành các vùng nguyên liệu sản xuất ngô sinh khối bền vững, đảm bảo số lượng, chất lượng phục vụ phát triển chăn nuôi bền vững, đó là: Cần có giống chuyên dùng cho sản xuất ngô sinh khối; Áp dụng cơ giới hóa trong tất cả các khâu sản xuất; Tổ chức sản xuất tốt, quy hoạch vùng sản xuất có quy mô lớn; Có sự liên kết chặt chẽ với các doanh nghiệp chăn nuôi, chế biến và xuất khẩu; Tổ chức tuyên truyền, phổ biến về ngô sinh khối. Đặc biệt, ông Lê Quốc Thanh thông tin, trong thời gian tới sẽ mở App “Khuyến nông Xanh” cung cấp những gì cần và có về ngô sinh khối

**THANH THỦY – ĐỖ TUẤN**  
Trung tâm Khuyến nông Quốc gia



# SẠ LÚA THEO KHÓM THÔNG QUA MÔ HÌNH CANH TÁC LÚA THÔNG MINH

Vụ hè thu năm 2021, trong khuôn khổ thỏa thuận hợp tác giữa Trung tâm Khuyến nông Quốc gia và Công ty Cổ phần Phân bón Bình Điền về triển khai chương trình canh tác lúa thông minh thích ứng với biến đổi khí hậu, kỹ thuật sạ lúa theo khóm đã được lồng ghép trong mô hình canh tác lúa thông minh và thực hiện tại 4 tỉnh Đồng bằng sông Cửu Long là: Long An, Cần Thơ, Vĩnh Long và Đồng Tháp.

Qua 03 buổi hội thảo trực tuyến đánh giá kết quả mô hình canh tác lúa thông minh vào cuối tháng 8/2021 tại 03 tỉnh Long An, Cần Thơ và Vĩnh Long, nhiều đại biểu thuộc các cơ quan liên quan đã đánh giá cao kết quả của hình thức sạ khóm lồng ghép trong mô hình canh tác lúa thông minh.

Tại tỉnh Long An: Năng suất ruộng lúa sạ khóm trong mô hình canh tác lúa thông minh đạt 6,26 tấn/ha, cao hơn ruộng đối chứng (sạ lan) 0,44 tấn/ha (7,5%) và lợi nhuận đạt 22.814.000 đồng/ha, cao hơn so với ruộng đối chứng 7.865.000 đồng/ha (52,6%). Điều đặc biệt là ngay trong mô hình canh tác lúa thông minh, nhưng với hình thức sạ lan thì lúa đổ sập hoàn toàn, nhưng với hình thức sạ khóm thì lúa không bị đổ ngã.

Tại thành phố Cần Thơ: Năng suất ruộng lúa sạ khóm trong mô hình canh tác lúa thông minh đạt 7,54 tấn/ha, cao hơn ruộng đối chứng 0,54 tấn/ha (7,7%) và lợi nhuận đạt 28.823.000 đồng/ha, cao hơn so với ruộng đối chứng 5.016.000 đồng/ha (21%). Nếu so với ruộng lúa cấy thì năng suất ruộng lúa sạ khóm cao hơn 0,2 tấn/ha và đặc biệt là hiệu quả kinh tế ruộng lúa sạ khóm cao hơn so với ruộng lúa cấy 8.583.000 đồng/ha (42,4%).

Tại tỉnh Vĩnh Long: Năng suất ruộng lúa sạ khóm trong mô hình canh tác lúa thông minh đạt 7,1 tấn/ha, chỉ cao hơn 0,1 tấn/ha so

với năng suất bình quân ruộng lúa đối chứng (sạ lan, sạ hàng và cấy), nếu so với ruộng lúa cấy thậm chí còn thấp hơn 0,2 tấn/ha. Tuy nhiên, xét về hiệu quả kinh tế thì ruộng lúa sạ khóm đạt lợi nhuận 29.720.000 đồng/ha, so với ruộng lúa đối chứng chỉ đạt 26.476.000 đồng thì hiệu quả kinh tế cao hơn 3.244.000 đồng/ha (12%). Nếu so ruộng lúa cấy chỉ đạt 26.289.000 đồng/ha thì cao hơn 3.431.000 đồng/ha (13,1%).

Qua kết quả mô hình canh tác lúa thông minh sử dụng hình thức sạ khóm triển khai tại các tỉnh Long An, Cần Thơ và Vĩnh Long vụ hè thu 2021, cho thấy:

- Năng suất lúa sạ khóm bình quân đạt 7 tấn/ha, cao hơn 0,4 tấn/ha (6%) so với năng suất bình quân ruộng lúa ngoài mô hình (sạ lan, sạ hàng, cấy).

- Hiệu quả kinh tế ruộng lúa sạ khóm bình quân đạt 27.119.000 đồng/ha, cao hơn 5.375.000 đồng/ha (24,7%) so với hiệu quả kinh tế bình quân ruộng lúa ngoài mô hình (sạ lan, sạ hàng, cấy).

- Năng suất ruộng lúa sạ khóm và ruộng lúa cấy là ngang nhau, nhưng hiệu quả kinh tế ruộng lúa sạ khóm luôn cao hơn so với ruộng lúa cấy do tiết kiệm được chi phí nhân công gieo mạ và cấy lúa (3.000.000 – 3.500.000 đồng/ha).

- Điều đặc biệt là, ruộng lúa sạ theo khóm hạn chế được tình trạng lúa đổ ngã khi gặp gió, mưa lớn giai đoạn trổ - chín, hiện tượng thời tiết rất dễ gặp trong vụ hè thu và thu đông hàng năm; do đó hạn chế được tình trạng thất thoát khi thu hoạch, thậm chí có thể mất trắng khi lúa đổ ngã vào giai đoạn chưa ngâm sữa.

Với kết quả vượt xa về năng suất và hiệu quả kinh tế của ruộng lúa sạ khóm so với các hình thức xuống giống khác, mô hình ruộng lúa sạ khóm rất cần được nhanh chóng nhân rộng. Trên cơ sở đó, Ban Cố vấn Chương trình canh tác lúa thông minh thích ứng với biến đổi khí hậu đã thống nhất đề nghị Ban chỉ đạo Chương trình đưa hình thức sạ khóm lồng ghép vào mô hình canh tác lúa thông minh trong kế hoạch thực hiện năm 2022.

Ông Phan Văn Tâm – Giám đốc marketing Công ty Cổ phần Phân bón Bình Điền, Trưởng Ban tổ chức Chương trình cũng thống nhất đề xuất thực hiện mô hình lúa sạ khóm trên tất cả 13 tỉnh vùng Đồng bằng sông Cửu Long trong năm kế hoạch 2022, đồng thời đề xuất Trung tâm Khuyến nông Quốc gia phối hợp Công ty Cổ phần Phân bón Bình Điền có giải pháp hỗ trợ máy sạ khóm để các địa phương thực hiện mô hình.

NGÔ VĂN ĐÀY



Ruộng lúa sạ theo khóm (54 kg/ha) vụ hè thu 2021 tại huyện Vĩnh Thạnh – Cần Thơ

# NUÔI TÔM CÀNG XANH TOÀN ĐỰC TRÊN ĐẤT LÚA CHUYỂN ĐỔI



Ông Lê Hùng, xã Vinh Ninh, huyện Quảng Ninh kiểm tra tình hình phát triển của tôm

**T**ôm càng xanh là đối tượng thủy sản có giá trị kinh tế cao, được người tiêu dùng ưa chuộng. Năm bắt được điều đó, từ năm 2018 - 2020, Trung tâm Khuyến nông – Khuyến ngư Quảng Bình đã đưa tôm càng xanh vào nuôi thử nghiệm tại một số địa phương trong tỉnh. Tại các Hội nghị, mô hình được người dân đánh giá cao, tôm càng xanh thích nghi tốt với điều kiện môi trường, thời tiết tại địa phương, giá bán cao, mang lại hiệu quả kinh tế.

Năm 2021, từ nguồn kinh phí khuyến nông Trung ương, Trung tâm Khuyến nông – Khuyến ngư Quảng Bình tiếp tục triển khai nhân rộng mô hình nuôi tôm càng xanh toàn đực trên đất lúa chuyển đổi gắn với tiêu thụ sản phẩm tại các xã Hồng Thủy (huyện Lệ Thủy), Gia Ninh, Hàm Ninh, Vinh Ninh (huyện Quảng Ninh), Đức Ninh (TP. Đồng Hới) với tổng quy mô 4,7 ha cho 08 hộ tham gia, địa điểm nuôi là các vùng đất trước đây trồng lúa hiệu quả không cao đã được cơ quan quản lý cho phép chuyển sang nuôi trồng thủy sản. Trung tâm đã cử cán bộ kỹ thuật (CBKT) có trình độ chuyên môn bám sát, hướng dẫn cho các hộ trong suốt quá trình nuôi.

Theo đó, các hộ tiến hành cải tạo ao đầy đủ các bước: bơm cạn nước, tu sửa bờ ao, cống thoát nước, vét bùn đáy, diệt tạp và bón vôi khử trùng; sau 1 tuần tiến hành cấp nước vào ao qua lưới lọc mịn, mức nước trong ao đạt từ 1 - 1,2 m; sau 2 - 3 ngày tiếp theo các hộ thực hiện diệt tạp cho nước ao nuôi; dùng các loại chế phẩm vi sinh cho môi trường nước ổn định rồi thả giống. Giống tôm càng xanh thả nuôi là loại toàn đực mua tại Viện nghiên cứu nuôi trồng thủy sản II. Tôm giống khi thả có kích thước  $\geq 13$  mm, bơi lội khỏe mạnh, màu sắc tươi sáng; mật độ thả 10 con/m<sup>2</sup>.

Dưới sự hướng dẫn của CBKT, hàng ngày các hộ nuôi kiểm tra sàng ăn, quan sát đường ruột để đánh giá mức độ bắt mồi; quan sát mang, màu sắc, khối cơ... để kịp thời nhận biết những thay đổi bất thường của tôm. Thời gian nuôi tôm rơi vào thời điểm nắng nóng tại địa phương, thời tiết thay đổi liên tục, các hộ còn thiếu kinh nghiệm nên CBKT thường xuyên bám mô hình để kịp thời phát hiện và có biện pháp điều chỉnh những thay đổi của môi trường nước ao nuôi. Tại các hộ nuôi ở xã Hồng Thủy, huyện Lệ Thủy, sau 1 tháng hồ nuôi thường xuyên mất màu nước, trong ao

xuất hiện nhiều rong nhớt; CBKT đã hướng dẫn ủ mật đường, cám gạo để gây màu liên tục, hạn chế rong phát triển kết hợp vớt rong thủ công; một số ao nuôi bị tảo lam phát triển phải sử dụng thuốc diệt tảo để ổn định pH. Ngoài ra, để cung cấp thêm ô - xy, các hộ đã đầu tư, chuẩn bị quạt nước và máy bơm để tạo dòng chảy trong ao vào buổi sáng và khi thời tiết thay đổi.

Sau hơn 5 tháng nuôi, tôm bắt đầu cho thu hoạch. Tôm nuôi tại đây thích nghi tốt với điều kiện môi trường, ít bị bệnh, được chăm sóc đúng kỹ thuật nên thân tôm nhìn đẹp, chất lượng tốt bán được giá cao. Do ảnh hưởng của dịch bệnh Covid-19, các số hộ thu tủa nhằm đảm bảo hiệu quả kinh tế, khi tôm đạt trọng lượng khoảng 25 - 30 con/kg có giá bán 180.000 - 200.000 đồng/kg; mức giá khá cao lên hiệu quả hơn hẳn với các loài thủy sản nuôi trước đây. Trong tình hình dịch bệnh Covid-19 diễn biến phức tạp, di chuyển khó khăn tôm nuôi được tiêu thụ trong tỉnh vẫn được giá và không gặp quá nhiều khó khăn.

Theo ông Trần Thanh Hải, Giám đốc Trung tâm Khuyến nông – Khuyến ngư Quảng Bình: Sự thành công của mô hình nuôi tôm càng xanh toàn đực trên vùng đất lúa chuyển đổi bước đầu đã thay đổi tư duy sản xuất, giúp người dân mạnh dạn áp dụng tiến bộ kỹ thuật vào sản xuất, biết cách tổ chức sản xuất và liên kết để thuận lợi trong quá trình tiêu thụ. Ngoài nuôi chuyên canh còn có thể nuôi xen ghép với các đối tượng khác như cá mè, cá diếc... Tuy nhiên việc phát triển, nhân rộng cần xem xét ở quy mô vừa phải nhằm đảm bảo cung cầu vì thị trường tiêu thụ tôm càng xanh chủ yếu là thị trường nội địa.

THÙY TRANG

Trung tâm KNKN Quảng Bình

# NUÔI VỊT BIỂN AN TOÀN SINH HỌC TẠI THANH HÓA

**T**hực hiện Dự án “Phát triển mô hình chăn nuôi vịt biển đảm bảo an toàn sinh học” thuộc chương trình Khuyến nông Trung ương năm thực hiện giai đoạn 2020-2021. Trong 2 năm qua, Trung tâm Nghiên cứu Vịt Đại Xuyên – Viện Chăn nuôi đã phối hợp với Trung tâm Khuyến nông Thanh Hoá tiến hành triển khai mô hình “Chăn nuôi vịt biển an toàn sinh học” theo hướng thịt với quy mô 8.700 con, 20 hộ tham gia, trong đó năm 2020 mô hình được triển khai tại thị trấn Bút Sơn, huyện Hoằng Hóa với quy mô 3.400 con, 10 hộ tham gia, năm 2021 mô hình được triển khai tại xã Hà Vinh, huyện Hà Trung với quy mô 5.300 con, 10 hộ tham gia.

Kết quả mô hình cho thấy, đàn vịt có khả năng thích nghi tốt với điều kiện môi trường, thời tiết khí hậu của tỉnh; sinh trưởng và phát triển khá tốt với khả năng tăng trọng cao, khối lượng cơ thể lớn, trọng lượng ở 8 tuần tuổi đạt trung bình khoảng 2,4 -2,5 kg/con, ở 10 tuần đạt trung bình khoảng 2,7 - 2,8 kg/con khi nuôi ở mùa hè, nắng nóng (từ tháng 4 - 8). Đặc biệt, giống vịt này có sức đề kháng tốt nên ít mắc bệnh, tỷ lệ

nuôi sống cao. Ghi nhận tại các hộ chăn nuôi trong cả 2 năm cho thấy, trong cùng thời điểm và điều kiện chăn nuôi, các hộ các giống vịt siêu thịt, vịt bầu cánh trắng thường có tỷ lệ mắc bệnh cao hơn, hao hụt nhiều hơn. Ông Trịnh Văn Châu - thôn Đông Thị, xã Hà Vinh, huyện Hà Trung, một người có nhiều kinh nghiệm chăn nuôi vịt cho biết, trước đây gia đình thường nuôi các giống vịt siêu thịt, vịt bầu cánh trắng, vịt siêu trứng nhưng khi nuôi giống vịt này thì thấy vịt con khỏe hơn, những ngày đầu mới bắt về thấy nhanh nhẹn, khỏe mạnh, ăn uống tốt và nuôi úm gần như không hao hụt; giai đoạn nuôi thả vịt bơi lội giỏi, ít mắc bệnh và rất ít chết.

Một ưu điểm nổi bật khác của giống vịt này là khả năng tự kiếm mồi và bắt mồi rất tốt, ăn và tiêu hóa tốt nhiều thức ăn khác nhau nên rất thích hợp với nuôi thả đồng để tận dụng nguồn thức ăn tự nhiên và thóc lúa rơi vãi sau thu hoạch. Ngoài có trọng lượng xuất chuồng đạt cao, giống vịt này còn có ưu điểm nổi bật khác là thân ít tích mỡ, da mỏng, chất lượng thịt rất thơm ngon được người tiêu dùng ưa chuộng. Anh Trần Văn Lực

- xã Hà Vinh, huyện Hà Trung, là một chủ hộ tham gia mô hình đã chia sẻ: ưu điểm nổi trội của giống vịt này là tự kiếm ăn rất giỏi, trên ruộng lúa sau thu hoạch, đàn vịt nhà anh tự kiếm ăn và ăn tất cả các loại rau bèo, côn trùng, cá, ốc, tôm, cua, lúa rơi vãi mà không cần phải cho ăn thêm, vịt vẫn sinh trưởng phát triển tốt, nhanh lớn. Khi giết thịt vịt ít mỡ, da mỏng, thịt rất thơm và ngon, hơn hẳn các giống vịt hiện đang nuôi trên địa bàn xã.

Theo kết quả nghiên cứu, giống vịt biển 15 - Đại Xuyên có tuổi đẻ là 20 - 21 tuần tuổi, khối lượng vịt vào đẻ 2,5 - 2,7 kg/con, năng suất trứng từ 240 - 245 quả/mái/năm, khối lượng trứng 80 - 85 g. Vịt nuôi thương phẩm có khối lượng cơ thể khi xuất bán là 2,7 - 2,9 kg/con, tiêu tốn thức ăn/kg tăng khối lượng 2,5 - 2,7 kg. Đặc biệt, giống vịt này nuôi được trong điều kiện nước lợ, nước mặn rất tốt. Trong điều kiện môi trường nước ngọt, với các phương thức nuôi khác nhau như nuôi nhốt trên khô không cần nước, nuôi nhốt trong vườn cây, vườn đồi, nuôi nhốt kết hợp cá - vịt, cá - lúa - vịt, lúa - vịt, vịt đều sinh trưởng phát triển tốt.

Với những ưu điểm nêu trên chắc chắn rằng giống vịt này sẽ là lựa chọn của nhiều người chăn nuôi, nhất là trong điều kiện chăn nuôi an toàn sinh học nông hộ còn hạn chế. Đặc biệt, trong bối cảnh giá thức ăn chăn nuôi tăng cao, với khả năng tận dụng thức ăn tự nhiên, khả năng thích nghi trên vùng nước mặn, lợ sẽ là lợi thế vô cùng to lớn cho người chăn nuôi, nhất là người dân vùng biển, vùng triều □

LÊ SỸ THÀNH

Trung tâm Khuyến nông Thanh Hoá



Mô hình chăn nuôi vịt biển 15 tại gia đình ông Trần Văn Lực, xã Hà Vinh, huyện Hà Trung

# HIỆU QUẢ BƯỚC ĐẦU MÔ HÌNH THÂM CANH XOÀI THEO TIÊU CHUẨN VIETGAP



Anh Hà Văn Khánh chăm sóc vườn xoài trong mô hình

Là một trong những huyện có diện tích xoài lớn của Sơn La, năm 2021, huyện Mai Sơn có trên 3.680 ha trồng xoài, trong đó 2.100 ha đã cho sản phẩm. Sản lượng ước đạt trên 19.000 tấn; sản lượng đủ điều kiện xuất khẩu là 9.200 tấn, tuy nhiên sản lượng được xuất khẩu sang thị trường các nước khó tính chỉ đạt 1.000 tấn. Một trong những nguyên nhân là do điều kiện khí hậu nóng, ẩm, mưa nhiều vào giai đoạn phát triển quả nên các loại sâu bệnh dễ phát sinh, phát triển. Bên cạnh đó, nhiều hộ sản xuất còn lạm dụng thuốc bảo vệ thực vật không đúng quy định, dẫn đến nhiều diện tích chưa đạt tiêu chuẩn về chất lượng, mẫu mã để xuất khẩu.

Với mục tiêu ứng dụng đồng bộ các biện pháp kỹ thuật trong sản xuất thâm canh xoài, nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm gắn với liên kết tiêu thụ, xuất khẩu nông sản, Trung tâm Khuyến nông Sơn La đã thực hiện mô hình “Thâm canh xoài theo tiêu chuẩn VietGAP” giai đoạn 2020 - 2022 tại các huyện Mai Sơn và Yên Châu. Mô hình từ nguồn kinh phí khuyến nông Trung ương, có quy mô 16 ha, với 7 hộ tham gia.

Tham gia mô hình, các hộ được chuyển giao kỹ thuật thâm canh xoài theo quy trình thực hành sản xuất nông nghiệp tốt (VietGAP) như: kỹ thuật tía cành

tạo tán; quản lý dinh dưỡng và cải thiện chất lượng quả thông qua kỹ thuật bao quả. Ngoài ra, Trung tâm Khuyến nông tỉnh còn phối hợp với Phòng Nông nghiệp và PTNT; Trung tâm dịch vụ Nông nghiệp huyện cấp phát gần 16 tấn phân bón, 245.000 túi bao quả và 140 gói thuốc bảo vệ thực vật cho các hộ tham gia mô hình. Trung tâm cũng đã tổ chức các buổi tập huấn về VietGAP cho quả tươi an toàn, hoàn thiện quy trình và hỗ trợ giấy chứng nhận VietGAP.

Anh Nguyễn Thành Đô ở bản Phát, xã Chiềng Mung, huyện Mai Sơn - một hộ tham gia mô hình chia sẻ: Quy mô trồng xoài của gia đình anh là 0,5 ha. Trước đây, anh chưa từng sử dụng bao quả nên quả bị bệnh thán thư, ghẻ sọc, ruồi vàng tấn công và hỏng nhiều. Sau khi tham gia mô hình, bắt đầu áp dụng kỹ thuật bao quả nên chất lượng và mẫu mã quả xoài tốt hơn khá nhiều. Với quy mô 1 ha, gia đình anh Hà Văn Khánh ở bản Nà Hạ 2, xã Chiềng Mung, huyện Mai Sơn nhận thấy nhiều thay đổi từ khi tham gia mô hình. Trước kia, trồng xoài theo phương pháp thông thường, bỏ công chăm sóc nhiều nhưng hiệu quả không cao, sản lượng trung bình chỉ đạt từ 5 - 7 tấn quả/vụ. Hiện nay, anh được hướng dẫn cách làm mới, có sổ sách ghi chép nhật ký sản xuất, tiến hành bao quả từ

giai đoạn sớm và bón phân cung cấp dinh dưỡng cho cây theo đúng quy trình kỹ thuật. Vườn xoài Đài Loan của gia đình anh phát triển tốt, quả nhiều và đều quả. Vụ xoài năm 2021, năng suất đạt trên 20 tấn/ha.

Là một trong hai hợp tác xã tham gia mô hình, Hợp tác xã Nông nghiệp Quý Huy ở xã Chiềng Mung, huyện Mai Sơn hiện có quy mô sản xuất 20 ha với 15 thành viên. Trong số này có 3 ha thực hiện mô hình “Thâm canh xoài theo tiêu chuẩn VietGAP” của Trung tâm Khuyến nông tỉnh. Hàng năm, hợp tác xã tiêu thụ ra thị trường từ 200 - 250 tấn quả. Ông Nguyễn Quý Huy - Giám đốc Hợp tác xã cho biết: Các thành viên trong hợp tác xã đều tuân thủ đúng các quy trình kỹ thuật theo tiêu chuẩn VietGAP, có sổ ghi chép thời gian bón phân, sử dụng thuốc bảo vệ thực vật, áp dụng kỹ thuật xử lý ra hoa muộn nên quả xoài đạt khối lượng yêu cầu, bán được giá từ 12.000 - 14.000 đồng/kg, cao hơn từ 4.000 - 5.000 đồng/kg so với thị trường.

Bà Cẩm Thị Thắm - Phó Giám đốc Trung tâm Khuyến nông Sơn La, chủ nhiệm dự án đánh giá: Sau 2 năm thực hiện mô hình, các hộ đã chuyển đổi phương thức chăm sóc truyền thống sang áp dụng quy trình chăm sóc có ghi chép nhật ký sản xuất, tăng cường sử dụng phân hữu cơ, phân vi sinh, bao quả, sử dụng các thuốc bảo vệ thực vật theo nguyên tắc “4 đúng” nên sản phẩm đảm bảo chất lượng tốt. Toàn bộ diện tích mô hình được cấp chứng nhận đạt tiêu chuẩn VietGAP, năng suất tăng trên 15% so với ngoài mô hình đã hướng dẫn kỹ thuật chăm sóc an toàn cho các hộ lân cận trong khu vực, góp phần nhân rộng mô hình trồng xoài trong cộng đồng □

THẢO HIẾU  
Trung tâm Khuyến nông Sơn La

# TRƯỞNG THÔN HIỂN ĐẤT LÀM ĐƯỜNG Ở XÃ VÙNG CAO HUYỆN BẮC HÀ

Ở xã vùng cao, vùng đồng bào dân tộc Mông - Hoàng Thu Phố, huyện Bắc Hà, tỉnh Lào Cai, ông Lỗ Seo Lữ sinh năm 1966 có thâm niên hơn 20 năm làm trưởng thôn Tả Thổ 1, đóng góp thiết thực trong công tác vận động nhân dân cải tạo tập quán lạc hậu, đẩy lùi vấn nạn tảo hôn, đặc biệt là với phong trào chung sức xây dựng nông thôn mới (NTM) ở xã vùng cao nơi đây.

Gặp gỡ ông Lỗ Seo Lữ, ấn tượng đầu tiên của chúng tôi về người trưởng thôn “gạo cội” này chính là sự giản dị, gần gũi pha chút thẳng thắn. Còn với đồng bào Mông nơi đây, ông Lữ là một trưởng thôn tận tụy, trách nhiệm “miệng nói tay làm”, luôn gương mẫu, đi đầu trong mọi hoạt động của thôn bản, nhất là trong phong trào chung sức xây dựng nông thôn mới. Từ năm 2018 đến nay, bằng uy tín, trách nhiệm của mình, ông Lữ đã vận động nhân dân thôn Tả Thổ 1 đóng góp trên 68 triệu đồng tiền mặt ủng hộ xây dựng NTM, hiến hàng nghìn mét vuông đất làm 5 km đường giao thông nông thôn, riêng gia đình ông Lữ cũng hiến 1.000 m<sup>2</sup> đất để cùng địa phương mở đường.

Ông Lữ chia sẻ: Việc làm đường giao thông nông thôn đòi hỏi nhiều nguồn lực, nhất là việc bà con cần tự nguyện hiến đất mới có thể làm được. Để người dân trong thôn đồng thuận, Ban phát triển thôn đã tổ chức họp, công khai minh bạch những khoản cần thu chi đóng góp để bà con nắm rõ,

đồng thời tuyên truyền để bà con hiểu xây dựng NTM là việc “nhà nước và nhân dân cùng làm”.

Thôn Tả Thổ 1 cách trụ sở UBND xã Hoàng Thu Phố hơn 13 km, có 67 hộ dân người Mông, trên 650 nhân khẩu. Bà con chủ yếu sống dựa vào trồng ngô, cấy lúa, cuộc sống còn nhiều khó khăn, thiếu thốn. Với vai trò là trưởng thôn, lại là người có uy tín, ông Lữ đã thường xuyên tuyên truyền, vận động bà con chấp hành tốt các đường lối chủ trương của Đảng, chính sách pháp luật của Nhà nước, bài trừ các phong tục tập quán lạc hậu trong việc cưới xin, tang lễ, nhất là việc tuyên truyền giảm thiểu tình trạng tảo hôn, kết hôn cận huyết thống theo tinh thần nghị quyết 04 của huyện ủy Bắc Hà...

Chia sẻ về người trưởng thôn nhiệt huyết, ông Giàng Seo Nhà, Chủ tịch UBND xã Hoàng Thu Phố nhận xét: Ông Lỗ Seo Lữ là trưởng thôn lâu năm nhất của xã Hoàng Thu Phố tính đến thời điểm này. Ông rất trách nhiệm, tâm huyết với mọi công việc được giao, được bà con trong thôn, xã quý mến, ủng hộ và tin tưởng. Ở xã Hoàng Thu Phố, ông Lữ là trưởng thôn có uy tín, tiêu biểu, dám nghĩ dám làm, dám chịu trách nhiệm trong công tác của mình và có không ít đóng góp thiết thực trong xây dựng NTM tại địa phương. Những nỗ lực trong công tác, nhất là việc hiến đất làm đường của ông Lữ được cấp ủy, chính quyền địa phương ghi nhận, đánh giá cao.

Không chỉ là một trưởng thôn gương mẫu, ông Lữ còn là một nông dân làm kinh tế giỏi, lan tỏa được tinh thần lao động sản xuất tới bà con. Những năm qua, gia đình ông Lữ chú trọng phát triển các mô hình nuôi trâu vỗ béo, lợn đen bản địa, gà đen địa phương. Có thời điểm gia đình ông nuôi 15 con trâu, trên 300 con gà, 2 - 3 con lợn. Ngoài ra, gia đình ông còn cấy gần 1 ha lúa giống mới, trồng ngô lai, trồng 0,5 ha cây thông và gần 1 ha quế. Bình quân, gia đình ông có mức thu nhập từ 70 - 100 triệu đồng/năm. Ông cũng tích cực vận động bà con chuyển đổi cơ cấu cây trồng vật nuôi, đưa giống mới vào sản xuất để nâng cao thu nhập; chăm lo việc học của con em trong bản; chú trọng gìn giữ và phát huy những nét đẹp văn hoá truyền thống của dân tộc.

Với những nỗ lực, tâm huyết của cá nhân, ông Lỗ Seo Lữ đã nhận được nhiều bằng khen, giấy khen do các cấp, các ngành trao tặng. Mới đây nhất, ông vinh dự là 1 trong 4 cá nhân có uy tín, tiêu biểu vùng đồng bào dân tộc thiểu số của huyện Bắc Hà được Chủ tịch UBND tỉnh Lào Cai tặng Bằng khen và gửi thư khen ngợi. Đây là ghi nhận xứng đáng cho những nỗ lực, cống hiến của cá nhân ông, cũng là động lực để ông Lỗ Seo Lữ tiếp tục tâm huyết, cống hiến, góp phần đổi thay cuộc sống của người dân vùng cao Tả Thổ 1 - Hoàng Thu Phố.

**KHUẤT LINH**  
Trung tâm VH-TT-TT huyện Bắc Hà, Lào Cai



# NỖ LỰC ĐẨY MẠNH CÔNG TÁC CHỐNG KHAI THÁC IUU TẠI QUẢNG NGÃI



Địa phương sẽ tăng cường hoạt động thông tin truyền thông về luật thủy sản và chống khai thác IUU đến bà con ngư dân

Sau một thời gian nỗ lực khắc phục và xử lý những tồn tại, tỉnh Quảng Ngãi đã đạt được nhiều kết quả trong việc giảm thiểu tình trạng khai thác hải sản bất hợp pháp, không báo cáo, không theo quy định (IUU). Tuy nhiên, để thực hiện tốt các khuyến nghị của Ủy ban châu Âu (EC), tỉnh Quảng Ngãi cần nỗ lực nhiều hơn nữa trong thời gian tới.

Thực hiện công tác chống khai thác IUU và các giải pháp khắc phục khuyến nghị của EC, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn cùng các sở, ngành và địa phương ven biển tỉnh Quảng Ngãi đã xây dựng kế hoạch và triển khai thực hiện các nhiệm vụ, giải pháp đồng bộ, quyết liệt. Công tác tuyên truyền, phổ biến kiến thức, giáo dục ngư dân không vi phạm khai thác IUU, nhất là vi phạm vùng biển nước ngoài được đẩy mạnh thực hiện. Đặc biệt là tăng cường triển khai việc giám sát hành trình tàu cá qua thiết bị VMS.

Theo thống kê, tổng số tàu cá của tỉnh đã đăng ký đến tháng 8 năm 2021 là 4.769 chiếc, riêng từ đầu năm 2021 đến nay là 1.253 chiếc.

Đã có trên 95% tàu cá được đánh dấu. Toàn tỉnh có 2.754 tàu cá lắp đặt thiết bị giám sát hành trình, đạt 82,7%. Trong đó, 132 thiết bị lắp đặt trên tàu cá có chiều dài từ 24 m trở lên, 2.622 thiết bị lắp đặt trên tàu cá từ 15 m đến dưới 24 m. Hiện còn 578 tàu cá chưa lắp đặt thiết bị giám sát hành trình. Nhìn chung, hầu hết ngư dân đều chấp hành tốt việc lắp đặt thiết bị giám sát hành trình trên tàu cá theo quy định.

Ông Phạm Bé, thuyền trưởng tàu cá 95868 QNg ở xã Tịnh Kỳ, thành phố Quảng Ngãi cho biết: Từ khi có quy định lắp đặt thiết bị giám sát hành trình để giám sát tàu cá trên biển, các chủ tàu và thuyền trưởng chấp hành rất nghiêm túc, chỉ khai thác, đánh bắt trên vùng biển Việt Nam chứ không vi phạm vùng biển nước ngoài, các loại giấy tờ và trang bị được lắp đặt đầy đủ trên tàu đúng quy định...

Hiện toàn tỉnh Quảng Ngãi có 10 Trạm kiểm soát Biên phòng, 05 cảng cá được Bộ Nông nghiệp và PTNT chỉ định là cảng cá đủ điều kiện xác nhận nguồn gốc thủy sản là Tịnh Kỳ, Tịnh Hòa, Lý Sơn, Mỹ Á

và Sa Huỳnh. Đã thành lập 04 văn phòng đại diện kiểm soát nghề cá tại 04 cảng cá Tịnh Kỳ, Tịnh Hòa, Mỹ Á và Sa Huỳnh. Thực hiện Thông tư số 21/2018/TT-BNNPTNT ngày 15/11/2018 của Bộ Nông nghiệp và PTNT, trong thời gian qua, công tác kiểm tra, kiểm soát tàu cá và ngư dân xuất, nhập cảng, giám sát sản lượng thủy sản, thu nhật ký khai thác, xác nhận nguyên liệu và chứng nhận nguồn gốc thủy sản khai thác được triển khai kịp thời, chặt chẽ.

Ông Nguyễn Hoàng Minh Phú, Phó Trưởng Ban quản lý Cảng cá Tịnh Kỳ cho biết: Trong thời gian qua, phần lớn các tàu khai thác, đánh bắt thủy sản đều chấp hành tốt công tác chống khai thác IUU như luôn bật thiết bị giám sát hành trình, khi cập cảng thì báo cho Ban quản lý trước 01 giờ để kiểm tra các thủ tục, khi tàu cập bến thì ghi nhật ký.... Đồng thời Ban quản lý cũng cử lực lượng giám sát sản lượng cá cập cảng và hoàn tất các thủ tục đúng quy định, nhằm tạo điều kiện thuận lợi nhất cho ngư dân và các cơ sở, doanh nghiệp thu mua và tiêu thụ sản phẩm.

Mặc dù hầu hết ngư dân chấp hành tốt các quy định của pháp luật khi khai thác hải sản trên biển; tuy nhiên, vẫn còn một số lượng không nhỏ ngư dân chưa chấp hành. Những trường hợp này, các cơ quan chức năng đã tiến hành làm việc, xử lý theo quy định.

Thời gian tới, địa phương sẽ tăng cường hoạt động thông tin, tuyên truyền về Luật Thủy sản và chống khai thác IUU để ngư dân nâng cao ý thức chấp hành pháp luật, hướng tới mục tiêu thủy sản Việt Nam sẽ được gỡ thẻ vàng trong thời gian sớm nhất.

**HỮU THÁI - MẠNH HÙNG**  
Trung tâm Khuyến nông Quảng Ngãi



## SỬ DỤNG PHÂN BÓN HỮU CƠ CHO CÂY ĂN QUẢ CÓ MÚI

**V**iệc sử dụng phân bón hóa học, nhất là sử dụng trong thời gian dài sẽ gây ô nhiễm môi trường, khiến đất bị bạc màu, suy thoái, vai trò của vi sinh vật trong đất giảm, ảnh hưởng tiêu cực đến chất lượng nông sản. Chính vì vậy, hiện nay không ít hộ dân và hợp tác xã (HTX) trồng cây ăn quả trên địa bàn tỉnh Hòa Bình đã chuyển sang trồng, chăm sóc theo hướng hữu cơ, đặc biệt là sử dụng phân bón hữu cơ cho cây trồng. Phương pháp chăm sóc theo tiêu chuẩn hữu cơ không chỉ làm giàu dinh dưỡng cho đất, tốt cho cây trồng mà còn tạo ra nông sản an toàn, chất lượng. Để hướng tới một nền nông nghiệp bền vững, các mô hình này cần khuyến khích nhân rộng.

Những năm gần đây, các loại cây ăn quả có múi như bưởi, cam, quýt đang thực sự mang lại hiệu quả kinh tế cao cho nhiều hộ nông dân. Hiện nay tỉnh đã hình thành những vùng sản xuất hàng hóa tập trung như vùng cam tại Cao Phong, Kim Bôi, Lạc Thủy; vùng bưởi đỏ tại Tân Lạc; bưởi Diễn tại Yên Thủy, Lương Sơn... Năm 2020, diện tích cây có múi toàn tỉnh đạt khoảng 11.500 ha, diện tích kinh doanh khoảng 7.400 ha, sản lượng gần 160.000 tấn.

Mục tiêu của tỉnh là nâng cao chất lượng cây có múi với diện tích hiện có, không khuyến khích và không hỗ trợ việc mở rộng diện tích nhằm làm tốt công tác quy hoạch. Mặt khác, thực hiện các giải pháp về khoa học công nghệ, sử dụng phân hữu cơ, thuốc bảo vệ thực vật an toàn và hiệu quả. Đẩy mạnh công tác chứng nhận an toàn thực phẩm, VietGAP, hữu cơ...

HTX 3T nông sản Cao Phong thành lập năm 2018, hiện có tổng diện tích canh tác trên 40 ha. Dù mới thành lập nhưng HTX luôn



Cán bộ kỹ thuật hướng dẫn người dân cách bào chế thuốc trừ sâu thảo mộc

thực hiện tốt quy trình sản xuất, chăm sóc cam và đã được cấp chứng nhận VietGAP, chứng nhận an toàn. Hai năm trở lại đây, HTX chuyển sang sản xuất theo quy trình hữu cơ, 2/3 diện tích trồng cam của HTX đã thực hiện bón, phun và tưới bằng phân dung dịch trùn quế. Điều này nhằm tăng đề kháng cho cây, giúp khả năng ra hoa, đậu quả cao. Ngoài ra, các thành viên còn sử dụng ngô, đậu tương, cá tươi, rau củ quả ủ với men vi sinh hữu cơ để tạo ra phân vi sinh hữu cơ an toàn bón cho cây.

Để đánh giá hiệu quả của việc sử dụng phân bón hữu cơ vi sinh thay thế dần phân bón hóa học thì sự cảm nhận rõ nét nhất là thay đổi về môi trường, cùng với đó chất lượng sản phẩm được nâng lên, tạo được sự tin tưởng từ phía người tiêu dùng. Tuy nhiên, sản xuất hữu cơ cũng đặt ra yêu cầu rất ngặt nghèo. Các hộ sản xuất phải chọn nguồn dinh dưỡng từ động thực vật để thay thế phân bón hóa học. Có thể sử dụng phân ủ từ cá để thay thế phân lân; sử dụng lõi

ngô, vỏ đỗ, trấu để thay thế kali; sử dụng phân trâu, bò để cung cấp chất hữu cơ và các vi lượng; sử dụng khô dầu đậu tương, bột đậu tương để cung cấp đạm. Đối với sâu bệnh hại cây ăn quả có múi, xác định phải quản lý chứ không phải tiêu diệt chúng bằng mọi cách. Các công thức điều trị, xử lý đều phải xuất phát từ các nguyên liệu tự nhiên. Chính vì vậy để thay đổi cách làm từ phun thuốc, phân bón hóa học bằng các chế phẩm vi sinh là điều không đơn giản mà cần có sự tìm hiểu, nghiên cứu.

Sử dụng phân hữu cơ trong trồng trọt là một giải pháp tối ưu để tiến đến một nền nông nghiệp sản xuất bền vững. Tuy nhiên, trong quá trình sử dụng, nhà vườn cần có những hiểu biết về đặc tính cây trồng để sử dụng phân bón phù hợp cho từng giai đoạn. Khi sử dụng phân hữu cơ dạng tinh chế, nhà vườn cần chọn mua các sản phẩm có uy tín và xuất xứ rõ ràng

THANH HẰNG

Trung tâm Khuyến nông Hòa Bình

## KHỞ NGHIỆP VỚI MÔ HÌNH NUÔI CÁ CHẠCH LẤU



Anh Mến chăm sóc cá chạch lấu nuôi tại mô hình

Năm 2018, với nghị lực và nhiệt huyết của một thanh niên, anh Mến - một nông dân ở tỉnh Tây Ninh quyết tâm tìm kiếm mô hình nuôi thủy sản đặc sản để khai phá hết tiềm năng đất đai quê hương. Từ trước đến nay, các mô hình nuôi thủy sản của bà con trong vùng cũng chỉ xoay quanh các đối tượng nuôi truyền thống như cá rô, cá lóc, điêu hồng, rô phi, chép... Vì vậy, hiệu quả kinh tế mang lại cũng không cao. Mong muốn có một hướng đi mới để có thể làm giàu ngay trên mảnh đất quê hương, anh đã tìm đến tỉnh Hậu Giang, nơi có nhiều hộ nuôi trồng thủy sản đặc sản thành công theo phương pháp nuôi công nghiệp để học hỏi kinh nghiệm.

Qua quá trình học tập kinh nghiệm, anh nhận thấy nuôi cá chạch lấu trong bể nổi có rất nhiều ưu điểm như: người nuôi có thể quản lý được môi trường nước, quản lý được lượng thức ăn cho cá và quản lý dịch bệnh tốt hơn... Nhờ vậy mà dịch bệnh được theo dõi để kịp thời xử lý. Môi trường nước trong bể nuôi rất sạch vì mỗi ngày đều thay nước mới, cặn bã được hút sạch dù tỷ lệ thả nuôi cao hơn rất nhiều lần so với cách nuôi trong ao đất (ao đất nuôi bình quân 5 - 10 con/m<sup>2</sup>; trong khi đó nuôi trong bể nổi từ 30 - 40 con/m<sup>2</sup>).

Tháng 4/2020, anh Mến tiến hành thuê đất tại ấp Tân Hòa, xã Tân Bình, thành phố Tây Ninh, nơi thuận lợi về nguồn nước để khởi nghiệp với mô hình nuôi cá chạch lấu. Anh đầu tư xây dựng 6 bể nổi, 3 ao lắng với tổng diện tích mặt ao là 2.500 m<sup>2</sup> để thả cá lấu đầu tiên. Bể được thiết kế hình tròn, đường kính 15 m, cao 1,2 m. Bể được lót bạt ny - lông rất chắc chắn, bên ngoài là các giá đỡ bằng sắt, bên trên là màn che. Chi phí lắp đặt toàn bộ một bể bạt diện tích 180 m<sup>2</sup> khoảng 35 triệu đồng; thời gian sử dụng từ 5 đến 10 năm.

Con giống được anh Mến mua từ tỉnh Hậu Giang, chia làm 3 đợt thả: đợt 1 vào tháng 4/2020 với 20.000 con, đợt 2 vào tháng 10/2020 với 7.000 con, đợt 3 vào

tháng 4/2021 với 12.000 con. Theo anh Mến, muốn cá chóng lớn, ăn khỏe thì phải thay nước mỗi ngày để đảm bảo vệ sinh nguồn nước, do vậy cần có nguồn nước sạch liên tục. Vì vậy, anh đã sử dụng nguồn nước từ kênh Tây bơm vào các ao lắng lọc, xử lý qua tia cực tím trước khi bơm vào bể.

Đến thời điểm tháng 7/2021, anh Mến tập trung chăm sóc, đảm bảo cá chạch lấu có sự đồng đều về trọng lượng và chuẩn bị xuất bán lứa đầu tiên. Cá trong bể đạt trọng lượng 400 - 600 gam/con (con giống thả đợt 1), được thương lái thu mua với giá 250.000 đồng/kg. Nếu kéo dài thời gian nuôi, cá càng lớn, giá bán càng cao. Chi phí sản xuất khoảng 115.000 đồng/kg, nghề nuôi cá chạch lấu mang lại lợi nhuận đạt 135.000 đồng/kg. Với năng suất ước tính khoảng 7 tấn, lợi nhuận mang lại ước đạt khoảng 900 triệu đồng/20.000 con.

Đây là mô hình nuôi thủy sản mang lại hiệu quả kinh tế cao so với các mô hình khác, phù hợp với những hộ dân có ít diện tích thả nuôi, có khả năng nhân rộng. Tuy nhiên, để mô hình nuôi cá chạch lấu thành công, người nuôi cần có kế hoạch, chiến lược đầu tư phù hợp bởi đây là mô hình đòi hỏi vốn đầu tư lớn và kỹ thuật chăm sóc đầy đủ, bài bản.

NGUYỄN DUY THÁI SƠN  
Trung tâm Khuyến nông Tây Ninh



Khu nuôi cá chạch lấu trong bể nổi của anh Mến

# NỮ CÁN BỘ KHUYẾN NÔNG KẾT NỐI TIÊU THỤ NÔNG SẢN

Những tháng ngày thành phố Hồ Chí Minh phải thực hiện giãn cách xã hội do dịch Covid - 19, xuất phát từ nhu cầu của bản thân và người dân trong chung cư về thực phẩm, nữ cán bộ Nguyễn Thị Tuyết Nhung đang công tác tại Nam Bộ - Trung tâm Khuyến nông Quốc gia đã bắt tay vào hành trình kết nối nông sản nhiều cam go nhưng đầy ý nghĩa.

Chung cư Ehome 3, phường An Lạc, quận Bình Tân, thành phố Hồ Chí Minh, nơi chị Nhung sinh sống là một trong những nơi khởi nguồn của tâm dịch thành phố. Sau ngày 23/8, thành phố tăng cường giãn cách xã hội. Cư dân tại Ehome 3 phải mua hàng online với giá thực phẩm tăng từ 2 - 3 lần. Siêu thị AeonMall Bình Tân chỉ bán hàng lưu động với số lần hạn chế nên khó đáp ứng được nhu cầu của người dân. Trong khi nông dân thì không bán được nông sản, Người thành phố dù có tiền cũng không chắc mua được hàng tươi ngon. "Bản thân là cán bộ khuyến nông và cũng cần rau, củ, quả thiết yếu như bao người, điều này khiến mình trăn trở", chị Nhung tâm sự.

Được đồng nghiệp giới thiệu HTX đặc sản Đồng Tháp, đơn vị tham gia chương trình kết nối tiêu thụ nông sản của Tổ công tác 970 - Bộ Nông nghiệp và PTNT, chị Nhung kết nối ngay. Sau hơn 2 ngày lên đơn và vận chuyển, đơn hàng đầu tiên từ Đồng Tháp về đến Ehome 3 với gần 150 combo; tương đương 1,5 tấn khoai lang, khoai môn, củ ấu, bắp và chanh...

Khi đã xây dựng được niềm tin với bà con từ chuyến hàng đầu tiên, chị chuẩn bị tiếp cho chuyến hàng thứ hai. Nụ cười của bà con xã viên HTX đặc sản Đồng Tháp dần nhiều lên theo số lượng tăng tốc của người đăng ký đơn hàng. Niềm hưng phấn dâng trào trong lòng người nữ cán bộ. "Minh phải xây dựng một hệ thống phân phối nông sản ngay tại thành phố để có



Chị Nguyễn Thị Tuyết Nhung (người thứ 2 từ trái sang) trong một chuyến tham quan, tập huấn về nông nghiệp

thể giúp mình và giúp người dân lâu dài", chị tự nhủ. Nhưng ngay lúc đam mê khởi nghiệp vừa bùng lên thì bất ngờ HTX báo tin: Dịch bùng phát, không thể tìm được xe vận chuyển và công nhân cũng ngừng đóng gói sản phẩm.

Trước khi về công tác tại Trung tâm Khuyến nông Quốc gia, chị Nhung vốn là cán bộ nông nghiệp gần 10 năm ở tỉnh Bình Phước. Đây cũng là địa phương có nguồn nông sản dồi dào và cũng đang gặp nhiều khó khăn đầu ra. Chị nhanh chóng kết nối với đồng nghiệp ở Bình Phước. Tuy nhiên, tới thời điểm hàng đang xuống khi trời Sài Gòn nổi cơn giông gió thì chị bị "bom hàng" với 400 kg nông sản. May mắn được cư dân ở Ehome 3 nhiệt tình ủng hộ, rồi cả chục anh chị em trong chung cư không quản ngại mưa gió để mỗi người giúp 1 tay vận chuyển hàng. Chỉ trong vòng 30 phút, lượng hàng tồn chuyển trạng thái từ ế sang "cháy".

Trong vòng 10 ngày, tính từ 23/8, chị Nhung đã hỗ trợ tiêu thụ hơn 5 tấn nông sản từ Đồng Tháp và Bình Phước. Đây là con số đáng kể với một kỹ sư nông nghiệp chưa được học gì về kinh doanh. Chị Nhung cho biết kết nối được nông dân với người tiêu dùng mà mình là người trực tiếp thu mua, phân

phối thì kiến thức, kinh nghiệm nông học là chưa đủ. Đơn cử như muốn chốt được 100 đơn (1 tấn) nông sản/ngày, thì phải thành thạo những kỹ năng cơ bản về công nghệ thông tin để ghi nhận; tổng hợp đơn hàng. Trong chung cư có rất nhiều người bán hàng nên chị học cách viết bài PR sản phẩm. Quan trọng nhất là phải tạo được niềm tin và uy tín, chất lượng sản phẩm đảm bảo như cam kết.

Nguồn nông sản từ các tỉnh được chị kết nối thông qua nhóm zalo: Hỗ trợ mua hàng nông sản mùa dịch. Nhóm zalo này ban đầu vốn là nhóm nông sản phi lợi nhuận do chị điều hành. Khâu lựa chọn hàng đều là các đơn vị cung ứng uy tín. Sản phẩm được đóng gói, bao bì, có nhãn mác, truy suất được nguồn gốc.

Chị Nhung chia sẻ, chị cảm thấy tự hào vì công việc kết nối giữa người sản xuất với thị trường. Việc kết nối những đoạn dây đang bị đứt của các chuỗi cung ứng cần rất nhiều người cùng chung tay. Đây cũng là một cách hỗ trợ ngành chức năng kết nối và tiêu thụ nông sản giúp bà con các tỉnh phía Nam, nơi vừa căng mình chống dịch, vừa thực hiện mục tiêu phát triển kinh tế □

BBT (gt)

## GỠ KHÓ CHO SẢN XUẤT, TIÊU THỤ NÔNG SẢN TRONG TÌNH HÌNH DỊCH BỆNH

**T**rong suốt thời gian qua, cả hệ thống chính trị và nhân dân thị xã Tân Châu, tỉnh An Giang đã đồng lòng, chung sức thực hiện mục tiêu kép, vừa phòng chống dịch bệnh Covid-19, vừa phát triển kinh tế - xã hội. Trong đó, sản xuất nông nghiệp trong bối cảnh tình hình dịch bệnh Covid - 19 diễn biến phức tạp luôn là vấn đề được các cấp, các ngành địa phương quan tâm, đề ra nhiều phương án thực hiện để đảm bảo sản xuất, thu hoạch và tiêu thụ sản phẩm.

Vụ đông xuân 2020 - 2021, bà con nông dân thị xã Tân Châu, tỉnh An Giang đã thu hoạch dứt điểm hơn 11.600 ha lúa và màu, năng suất ước đạt hơn 7.000 tấn. Vụ hè thu 2021, đến cuối tháng 5, bà con đã xuống giống hơn 8.000 ha lúa; 1.250 ha màu gồm ngô, đậu xanh, lạc, rau, dưa, ớt.... Trong 06 tháng đầu năm, bà con đã trồng mới khoảng 25 ha cây ăn trái. Tổng diện tích cây ăn trái thị xã hơn 1.450 ha.

Năm nay, do tác động của dịch bệnh Covid - 19 khiến bà con nông dân gặp không ít khó khăn trong cả sản xuất, thu hoạch và tiêu thụ. Đối với cây lúa là nông sản chủ lực, bà con nông dân đang lo ngại về giá cả vật tư trong sản xuất. Ông Nguyễn Văn Sơn ở ấp Vinh Lợi 1, xã Châu Phong cho biết: "Vụ đông xuân, giá lúa 7.200 đồng/kg, phân đạm Cà Mau 300.000 - 310.000 đồng/bao thì vụ hè thu giá lúa 5.000 - 5.600 đồng/kg, còn phân dao động lên tới 600.000 - 650.000 đồng/bao. Tôi mong ngành chức

năng có thể điều chỉnh giá vật tư, khi mà tình hình dịch bệnh sản xuất rất khó khăn, mà lúa lại không bán được giá".

Anh Võ Hoàng Nam ở ấp Vinh Lợi 2 - xã Châu Phong, một nông dân trồng dưa lưới cho biết: Nếu như trước đây, sau 03 tháng trồng, lợi nhuận đạt 30 - 40 triệu đồng/1000m<sup>2</sup>. "Tuy nhiên, năm 2020 trở lại đây, dịch bệnh Covid-19 diễn biến phức tạp, giá cả vật tư như xơ dừa, phân bón ngày càng tăng cao, trong khi giá bán lại thấp. Trước đây 01 kg dưa lưới loại 1 giá dao động từ 30.000 - 31.000 đồng, thì hiện tại, thương lái thu mua dưa loại 1 chỉ 17.000 - 20.000 đồng/kg, loại 2 là 15.000 đồng, loại F khoảng 5.000 đồng. Do đó, sau khi trừ đi chi phí, chỉ vừa để hoàn lại chi phí sản xuất".

Để tháo gỡ khó khăn, tại thời điểm thu hoạch lúa, màu vụ hè thu 2021, địa phương tạo mọi điều kiện để thương lái đến thu mua, đảm bảo diện tích lúa thu hoạch đến đâu tiêu thụ đến đó không để bị ứ đọng. Đối với rau, củ, quả, nguồn tiêu thụ chủ yếu là xuất sang Campuchia, hoặc thương lái thu mua bán lên chợ đầu mối thành phố Hồ Chí Minh, do tình hình dịch nên chủ yếu cung cấp địa bàn các địa phương trong tỉnh như thành phố Châu Đốc và các huyện Phú Tân, An Phú.

Những hộ nông dân đến thời điểm thu hoạch ngô, nhãn xuống cơm vàng, ngô sen gặp khó khăn đều được các hội đoàn thể địa

phương hỗ trợ thu hoạch và tiêu thụ thông qua mạng xã hội. Bên cạnh đó, địa phương cũng hướng dẫn, vận động nông dân nếu không thể bán sản phẩm tươi có thể phơi khô, sấy khô để qua mùa dịch sẽ tiêu thụ dễ dàng hơn. Những diện tích nông sản chưa thu hoạch, chính quyền địa phương cũng sớm liên hệ nhiều thương lái để hỗ trợ người dân tiêu thụ sản phẩm.

Ông Đặng Văn Nê, Phó Chủ tịch UBND Thị xã Tân Châu, tỉnh An Giang cho biết: "Để thực hiện vừa chống dịch, vừa tiêu thụ được sản phẩm cho bà con, vừa qua Ủy ban thị xã Tân Châu đã xây dựng phương án và nhiều kịch bản, nếu tình hình dịch tiếp tục kéo dài, sẽ áp dụng kịch bản thực hiện theo tinh thần Chỉ thị 16, vừa thực hiện nghiêm chống dịch, vừa tạo mọi điều kiện để cho bà con thu hoạch nông sản, sản xuất được dễ dàng, không để hàng hóa sản xuất bị ứ đọng".

Tin tưởng với sự vào cuộc của các cấp, các ngành, đồng lòng cùng nhau vượt qua giai đoạn khó khăn do ảnh hưởng bởi dịch bệnh Covid-19, tình hình sản xuất và thu hoạch nông sản của bà con nông dân thị xã sẽ nhận được những kết quả tích cực và kiên trì thực hiện hiệu quả mục tiêu kép vừa phòng chống dịch bệnh Covid - 19, vừa phát triển kinh tế - xã hội thị xã vùng biên Tân Châu - An Giang □

HUYỀN THOẠI

Trung tâm Khuyến nông An Giang



# HÀ TỈNH VỚI NHỮNG GIẢI PHÁP HỖ TRỢ NÔNG DÂN THU HOẠCH LÚA

**K**hi các cánh đồng tại Hà Tĩnh lúa đã ngã chín vàng cũng là lúc bà con nông dân gặp rất nhiều khó khăn khi không thể thu hoạch lúa do chịu ảnh hưởng của dịch Covid-19 trong khi thời điểm này lại hay xảy ra mưa bão. Để giúp nông dân khắc phục khó khăn, ngay từ đầu, tỉnh Hà Tĩnh đã có nhiều giải pháp giúp nông dân đẩy nhanh tiến độ thu hoạch vừa đảm bảo an toàn sản xuất trong điều kiện ứng phó dịch bệnh, vừa né tránh thiên tai.

Tại xã Tùng Lộc, huyện Can Lộc, đến thời điểm thu hoạch lúa, 10/10 thôn của địa phương vẫn đang thực hiện cách ly y tế theo Chỉ thị 16/CT-TTg của Thủ tướng Chính phủ. Vì vậy, chính quyền xã đã triển khai các phương án bài bản nhằm kịp thời thu hoạch vụ lúa hè thu cho bà con. Ông Đặng Thanh Bình - Phó Chủ tịch UBND xã Tùng Lộc cho biết: “Xã đã chỉ đạo thôn phổ biến hợp cùng các đoàn thể chịu trách nhiệm chính trong việc thu hoạch vụ hè thu. Chúng tôi đã ký hợp đồng với chủ 7 máy gặt đập liên hợp tại địa phương để tiến hành gặt hơn 480 ha lúa của hơn 2.000 hộ dân tại 10 thôn. Lúa chín đến đâu gặt đến đó. Người dân phải trả cho chủ máy gặt không quá 140.000 đồng/sào bao gồm: gặt, đập và vận chuyển lúa đến chỗ thuận lợi nhất để người dân chở về nhà”.

Các bí thư chi bộ, thôn trưởng chịu trách nhiệm thăm đồng, thông báo với người dân về tình hình lúa chín. Cán bộ thôn trực tiếp giám sát việc gặt lúa của từng hộ dân trong thôn, ghi tên đánh dấu lên bao bì... Sau đó sẽ gọi điện về cho hộ gia đình cử người đưa phương tiện chở lúa về nhà. Đối

với gia đình không có nhân lực do đi cách ly tập trung hoặc đau ốm, thôn sẽ điều động các đoàn thể hỗ trợ. Tất cả chủ máy gặt cùng cán bộ thôn tham gia giám sát và người vận chuyển lúa đều phải đảm bảo có kết quả xét nghiệm âm tính với Covid - 19 còn hiệu lực trong thời gian thực hiện việc thu hoạch lúa.

Theo đánh giá bước đầu của xã, vụ hè thu năm nay, dự kiến năng suất lúa toàn xã đạt 58 tạ/ha. Để kịp thu hoạch khi lúa chín, UBND xã đã cử thêm lực lượng từ các đoàn thể thu hoạch giúp người dân. Bên cạnh đó, xã cũng đã kết nối với một số tiểu thương thu mua lúa bà con có nhu cầu.

Cẩm Xuyên là địa phương có diện tích lúa hè thu năm 2021 lớn nhất toàn tỉnh với 9.060 ha. Lo ngại tình trạng thiếu máy gặt do ảnh hưởng của dịch Covid - 19, huyện đã sớm giao các địa phương chủ động nhiều giải pháp để hỗ trợ bà con. Xã Cẩm Hưng, ngay từ đầu xã đã vận động người dân mua thêm 3 máy gặt đập, nâng tổng số máy hiện có trên địa bàn lên 6 máy. Ông Nguyễn Đình Hoạt - Chủ tịch UBND xã Cẩm Hưng thông tin: “Ngoài số lượng máy gặt của người dân địa phương, hiện nay, bà con cũng đã kêu gọi được 8 máy gặt ở Nam Định về địa bàn. Với các chủ máy này, chúng tôi đã cho test nhanh Covid - 19, khai báo y tế và ký cam kết thực hiện phòng chống dịch. Giá thuê máy gặt cũng được thông báo rộng rãi trên hệ thống loa phát thanh của địa phương để người dân nắm bắt thông tin”.

Ông Lê Văn Danh – Trưởng phòng Nông nghiệp và PTNT huyện Cẩm Xuyên cho biết: “Để đảm bảo thu hoạch lúa hè thu trong điều kiện phòng chống dịch Covid - 19,

huyện đã giao các xã, thị trấn chủ động điều tiết máy và triển khai sớm kế hoạch gặt lúa theo phương châm “xanh nhà hơn già đồng”. Trên địa bàn hiện có 209 máy gặt, nhiều hơn so với năm ngoài 50 máy. Huyện cũng chỉ đạo người dân huy động tối đa nhân lực gặt tay để đẩy nhanh tiến độ thu hoạch”.

Mùa gặt này, nông dân Hà Tĩnh xác định phải chạy đua cùng với thời tiết, với dịch bệnh nên nhiều diện tích đã cho thu hoạch sớm khi lúa chín mới chỉ hơn 75%. Nhiều địa phương thực hiện liên kết với các xã cận kề, cùng hỗ trợ nhau, điều tiết máy gặt từ vùng này đến vùng khác theo hình thức ở đâu có lúa chín trước thì có máy đến ngay để thu hoạch.

Để bảo vệ an toàn năng suất lúa hè thu năm nay, việc đẩy nhanh tiến độ thu hoạch để kịp hoàn thành trước mùa mưa bão là hết sức quan trọng. Vì thế, UBND tỉnh Hà Tĩnh đã sớm có công văn chỉ đạo các sở, ban, ngành và chính quyền địa phương ngoài việc đảm bảo an toàn cho bà con nông dân trong quá trình lao động, tăng cường tuyên truyền cho người dân về thông điệp 5K. Các địa phương vào cuộc giám sát, điều tiết vận hành máy gặt, hỗ trợ nhân lực để thu hoạch vừa đảm bảo tiến độ nhưng vẫn đáp ứng yêu cầu phòng dịch.

Với sự nỗ lực của các cấp, ngành, chính quyền địa phương cùng bà con nhân dân, thành quả vụ hè thu năm nay đã được bảo vệ để Hà Tĩnh tiếp tục có một vụ mùa thắng lợi trọn vẹn, góp phần đảm bảo an ninh lương thực. □

**NGUYỄN HOÀN**

*Trung tâm Khuyến nông Hà Tĩnh*

# KỸ THUẬT TRỒNG CÂY BẮP CẢI Ở MIỀN BẮC

**B**ản tin Khuyến nông Việt Nam xin giới thiệu tới Quý bạn đọc và bà con nông dân Quy trình kỹ thuật sản xuất bắp cải an toàn.

## 1. Thời vụ trồng

Có 3 vụ chính là: Vụ sớm: gieo cuối tháng 7 đầu tháng 8, trồng vào cuối tháng 8 đầu tháng 9, thu hoạch vào tháng 11 - 12. Vụ chính: gieo tháng 9 - 10, trồng giữa tháng 10 đến hết tháng 11, thu hoạch vào tháng 1 - 2 năm sau. Vụ muộn: gieo tháng 11, trồng vào tháng 12, thu hoạch vào tháng 2 - 3 năm sau.

## 2. Làm đất

- Chọn đất trồng giàu mùn, có độ pH: 6 - 6,5. Nơi trồng phải xa nguồn nước thải, các khu công nghiệp, đảm bảo tưới tiêu chủ động.

- Làm đất kỹ, nhỏ, tơi xốp lên luống rộng 1 - 1,2 m, rãnh luống 0,2 - 0,3m, cao 0,2 - 0,25 cm.

## 3. Mật độ trồng

- Nhóm: KK Cross, KY Cross: 35.000 cây/ha (cây cách cây 35 - 40 cm, hàng cách hàng 60 - 70 cm);

- Nhóm: NS Cross: 30.000 cây/ha (cây cách cây 40 cm, hàng cách hàng 60 - 70 cm).

## 4. Bón phân

Bón lót phân chuồng hoai mục với lượng 20 - 25 tấn/ha (700 kg - 800 kg/sào Bắc Bộ), tuyệt đối không dùng phân tươi. Liều lượng và cách bón cụ thể như sau:

Bón thúc làm 3 đợt:

- Lần 1: sau trồng 15 ngày
- Lần 2: Thời kỳ trải lá bàng
- Lần 3: Bắt đầu vào cuốn

Loại phân	Tổng lượng phân bón		Bón lót (%)	Bón thúc (%)		
	kg/ha	kg/sào		Lần 1	Lần 2	Lần 3
Phân chuồng hoai mục	20.000 - 25.000	750-800	100	-	-	-
Đạm urê	200-240	7,4 - 9	20	20	30	30
Lân supe	375	13,5	100	-	-	-
Kali sulfat	180	6,5	20	20	30	30

Có thể dùng đạm nitrat amoni, sunfat amoni thay cho urê, clorua kali thay cho kali sunphat hoặc các dạng phân hỗn hợp, phức hợp NPK để bón với liều nguyên chất tương ứng. Ngoài biện pháp bón vào đất, có thể phun qua lá các dung dịch dinh dưỡng đa lượng, trung lượng, vi lượng theo hướng dẫn sử dụng của hãng sản xuất.

## 5. Tưới nước

- Tuyệt đối không được dùng nguồn nước thải, nước ao tù chưa được xử lý để tưới.

- Sau khi trồng phải tưới nước ngay, ngày tưới 2 lần vào sáng sớm và chiều mát cho đến khi cây hồi xanh, sau đó 3 - 5 ngày tưới 1 lần phụ thuộc vào độ ẩm đất.

- Các đợt bón thúc đều phải kết hợp làm cỏ, xới xáo, vun gốc, tưới nước.

- Khi cây trải lá bàng có thể tưới rãnh, sau đó tháo nước ngay tránh ngập úng.

Thường xuyên làm vệ sinh, làm cỏ, thu gom các lá già để hạn chế bệnh.

## 6. Phòng trừ sâu bệnh

a. Sâu hại: Cải bắp có các loại sâu hại chính là:

- Sâu tơ (Plutella xylostella) là sâu gây hại nguy hiểm nhất, chúng phát sinh và gây hại liên tục từ tháng 10 đến tháng 3 năm sau. Sâu rất nhanh quen thuốc nên phải áp dụng biện pháp phòng trừ tổng hợp:

+ Trước khi trồng ra ruộng 1 - 2 ngày nên phun thuốc Nockout 1.8 EC, Agrovertin 50EC, Agbamex 5EC, Alfatin 1.8EC, Bamectin 22.2WG.

+ Trong giai đoạn sinh trưởng của cây có thể sử dụng các loại thuốc như: thuốc sinh học (BT, Delfin WP (32 BIU), Dipel 3,2 WP, Aztron 700 DBMu, Xentary 35WDG...); thuốc hoá học (như trên) và thuốc thảo mộc (HCĐ 95 BTN, Rotenone, Neembon A - EC, Nimbecidin 0,03 EC...).

Trồng luân canh giữa rau cải bắp với lúa nước hoặc các nhóm rau khác họ (đậu, cà). Trên cùng

ruộng có thể trồng xen canh rau họ thập tự với cà chua để hạn chế gây hại của sâu tơ.

- Các loại sâu khác: Sâu xanh bướm trắng (*Pieris rapae*), sâu khoang (*Spodoptera litura*), rệp (*Aphis* sp.) thường xuyên phòng trừ kép hợp với sâu tơ. Dùng thuốc Dibamec 3.6EC/5WG, Plutel 5EC, Queson 5.0EC, Reasgant 5WG...

- Cách sử dụng các loại thuốc theo hướng dẫn của nhà cung cấp và thời gian cách li của từng loại thuốc áp dụng theo hướng dẫn ghi trên nhãn bao bì.

**b. Bệnh hại:**

Các bệnh hại chính: thối nhũn do vi khuẩn (*Erwinia carotovora* sp.), bệnh thối do nấm (*Sclerotinia sclerotium*) và bệnh đốm lá (*Cereospora* sp). Hạn chế bệnh bằng cách không để ruộng quá ẩm, úng kéo dài, thường xuyên làm vệ sinh, làm cỏ, thu gom các lá già... làm cho ruộng sạch, thông thoáng.

Khi cần có thể dùng các thuốc:

- Trừ bệnh thối nhũn: Marolyn 10WP, Parisa 40SL, Elcarin 0.5SL, Forliet 80WP, Lobo 8WP, Timan 80WP, Kagomi 3SL, Kata 2SL, Asana 2SL.

- Trừ bệnh đốm lá: Aliette 800 WG, Rovral 50WP, Aikosen 80WP, Sucker 4SL...

- Cách sử dụng các loại thuốc theo hướng dẫn của nhà cung cấp và thời gian cách li của từng loại thuốc áp dụng theo hướng dẫn ghi trên nhãn bao bì.

**7. Thu hoạch**

Thu hoạch khi bắp cải cuộn chặt, loại bỏ lá gốc, lá bị bệnh, không ngâm nước, tránh để giập nát

TRUNG TÂM KHUYẾN NÔNG QUỐC GIA

# KỸ THUẬT NUÔI TÔM AN TOÀN KHÔNG SỬ DỤNG THUỐC VÀ HÓA CHẤT XỬ LÝ MÔI TRƯỜNG



**Q**uỹ trình nuôi tôm an toàn được chia thành 2 giai đoạn:

- Giai đoạn 1: Ương (dèo) trong bể/ao từ PL10 lên PL30 - 35.

- Giai đoạn 2: Nuôi trong ao từ PL30 - 35 đến khi thu hoạch.

**I. Giai đoạn 1**

**1. Chuẩn bị bể/ao ương:**

Tính cho 100.000 tôm PL10 - 12

- Bể/ao ương được làm bằng composite hoặc lót bạt. Thể tích từ 3 - 5 m<sup>3</sup>; bể ao dọn rửa sạch sẽ, phơi khô 5 - 10 ngày, có hệ thống mái che để tránh nắng và mưa.

- Chuẩn bị thêm 1 bể chứa nước với thể tích bằng bể ương để thay nước hàng ngày.

- Nguồn nước trước khi cấp vào được lọc sạch qua hệ thống bể lọc thô và tinh. Mức nước được cấp vào bể/ao cao từ 1 - 1,2 m; độ mặn

từ 10 - 15‰ tùy thuộc vào độ mặn của tôm post khi vận chuyển; pH từ 7 - 8; độ kiềm từ 120 - 160 mg/l.

- Nguồn cung cấp ô - xy: Sử dụng máy thổi khí công suất 1 HP, số lượng đá bọt từ 8 - 10 quả/ao (bể).

- Sau khi lấy nước đủ vào bể/ao thì xử lý nước bằng chế phẩm sinh học Biowish AquaFarm.

+ Bước 1: Hòa tan Biowish AquaFarm với nước sạch trong xô (với liều lượng 0,2 g/m<sup>3</sup> nước trong bể/ao), sau đó để 20 phút có sục khí cho sản phẩm được kích hoạt.

+ Bước 2: Phun (hoặc té) đều hỗn hợp đã pha Biowish AquaFarm lên bề mặt bể/ao (Mở máy thổi khí để Biowish AquaFarm phân bố đều khắp bể/ao).

+ Ngày hôm sau tiếp tục bổ sung Biowish Aquafarm, liều lượng và các bước như trên. Sau đó có thể thả tôm giống.

Vật nuôi	Liều dùng Biowish 3PS (gam)	Thức ăn (kg)	Dầu ăn (lít)
Tôm thẻ chân trắng	300	1.000	4 lít
	60	200	1 lít
	15	50	200 ml

**2. Chăm sóc quản lý:**

- Hằng ngày, kiểm tra môi trường 2 lần để duy trì các yếu tố môi trường luôn ổn định.

- Cho tôm ăn 8 lần/ngày. Sử dụng thức ăn công nghiệp và artemia (cho ăn xen kẽ nếu có điều kiện hoặc ít nhất phải cho ăn 2 bữa artemia/ngày). Lượng cho ăn 5g/lần, thức ăn và artemia được hòa với nước, rải đều khắp bể/ao.

- Hằng ngày tiến hành xiphông thay 30% nước cho bể/ao. Sau mỗi lần thay nước bổ sung chế phẩm Biowish như sau:

+ Bước 1: Hòa tan Biowish AquaFarm và Biowish 3PS với nước sạch trong xô, sau đó để 20 phút có sục khí cho sản phẩm được kích hoạt (liều lượng AF: 0,2 - 0,3 g/m<sup>3</sup> + 3PS: 0,2 g/m<sup>3</sup> nước trong bể/ao).

+ Bước 2: Phun (hoặc té) đều hỗn hợp đã pha BioWish lên bề mặt bể/ao, đảm bảo Biowish phân tán đều khắp.

+ Sử dụng liên tục trong suốt thời gian đèo giống.

Ngoài ra để tôm khỏe mạnh chất lượng tốt, cần bổ sung vitamin C, B1 và một số loại khoáng vi lượng.

Sau 20 - 25 ngày ương/đèo, tùy theo nhu cầu và điều kiện môi trường ao nuôi sẽ chuyển tôm ra ao nuôi.

**II. Giai đoạn 2**

**1. Chuẩn bị ao nuôi:**

Ao nuôi được lót bạt xung quanh bờ, phơi khô và rải vôi với liều lượng 120 kg/ao. Ao có diện tích từ 1.000 – 2.000 m<sup>2</sup>. Mỗi ao bố trí 2 dàn quạt 10 - 12 cánh/1.000 m<sup>2</sup>.

Nước lấy vào ao phải lọc qua túi lọc để loại bỏ trứng, tôm cá con và địch hại. Đảm bảo các chỉ số môi trường nước như: độ trong 20 - 25 cm; pH 7,6 - 8,2; độ kiềm 120 - 160 mg/l; độ mặn: 15 - 20‰.

Sau khi cấp đủ nước vào ao từ 1,3 - 1,5 m, xử lý nước bằng chế phẩm sinh học Biowish Aquafarm như sau:

+ Bước 1: Hòa tan 20 gam Biowish AquaFarm với 10 lít nước



Tôm nuôi được 70 ngày tuổi

sạch, sau đó để trong 20 phút cho sản phẩm được kích hoạt (liều lượng 20g/1.000 m<sup>3</sup> nước ao);

+ Bước 2: Phun (hoặc rải) đều hỗn hợp đã pha lên mặt ao. Mở máy quạt nước trong vài giờ để Biowish AquaFarm phân bố đều khắp ao.

+ Sau 3 - 4 ngày tiếp tục bổ sung chế phẩm sinh học Biowish Aquafarm với liều lượng 20 g/1.000 m<sup>3</sup> nước (theo các bước trên). Sau 1 ngày có thể tiến hành thả giống.

**2. Thả giống:**

- Tôm giống khỏe mạnh, có nguồn gốc rõ ràng, tôm giống được đèo trong bể/ao đạt cỡ PL30 - 35 mới tiến hành thả nuôi. Điều chỉnh các yếu tố môi trường của ao nuôi tương đồng với bể đèo tôm giống. Thả giống vào buổi sáng thời tiết mát mẻ (tránh trời mưa).

- Tùy theo điều kiện ao nuôi và kỹ thuật có thể thả nuôi mật độ từ 50 - 100 con/m<sup>2</sup>.

**3. Chăm sóc quản lý:**

- Theo dõi và kiểm tra môi trường 2 lần/ngày. Trong khoảng 1 tháng đầu thường các yếu tố môi trường tương đối ổn định: độ trong 20 - 25 cm; pH 7,6 - 8,2; độ kiềm từ 120 - 180 mg/l.

- Cho tôm ăn ngày cho ăn 3 lần. Thức ăn được trộn với chế phẩm sinh học Biowish 3PS với liều lượng 0,3 g/kg thức ăn như sau:

+ Bước 1: Cho dầu ăn và Biowish MultiBio 3PS vào máy xay sinh tố để đánh tan, sau đó để 20 phút cho sản phẩm kích hoạt.

+ Bước 2: Phun đều hỗn hợp đã hòa tan lên thức ăn và đảo đều.

+ Bước 3: Đợi thức ăn đủ khô rồi cho tôm ăn.

Lưu ý: Thức ăn sau khi đã trộn Biowish MultiBio 3PS chỉ sử dụng trong 24 giờ.

Để tôm khỏe mạnh sinh trưởng, phát triển tốt, tăng sức đề kháng, hằng ngày cần bổ sung vitamin C, B1 và một số loại khoáng vi lượng.

Trong suốt thời gian nuôi, định kỳ 5 - 7 ngày xử lý nước 1 lần bằng chế phẩm sinh học Biowish Aquafarm lần với liều lượng 20 g/1.000 m<sup>3</sup> nước (tương tự hướng dẫn ở trên). Sau 1 tháng nuôi thức ăn và chất thải dư thừa tăng cao, cần tăng liều lượng Biowish Aquafarm lên 25 - 30 g/1.000 m<sup>3</sup> nước.

\* Kết quả: Tôm thẻ chân trắng nuôi 75 ngày đạt được kết quả như sau:

- Tỷ lệ sống: Đạt trên 80%.

- Kích cỡ đạt: 50 - 60 con/kg.

- Tôm khỏe mạnh, kích cỡ đồng đều, gan tụy đậm nét, đường ruột to và đầy.

- Hệ số thức ăn: Khoảng 1,06

**ĐẶNG XUÂN TRƯỜNG**  
Trung tâm Khuyến nông Quốc gia



# HƯỚNG DẪN KỸ THUẬT TRỒNG CÀ CHUA VỤ ĐÔNG

## 1. Thời vụ trồng

Vụ thu đông: Gieo hạt từ ngày 15/8 - 05/9. Vụ đông chính: Gieo hạt từ ngày 05/9 - 20/10. Thời gian sinh trưởng: 120 - 130 ngày.

## 2. Giống

- Giống cà chua VT5: Là giống cà chua lai F1 được chọn tạo từ tổ hợp lai D7xD15. Giống thuộc dạng hình sinh trưởng bán hữu hạn, chịu thâm canh. Quả tròn dài thịt quả dày, ít hạt. Vai quả màu trắng xanh, khi chín quả có màu đỏ tươi, hấp dẫn. Năng suất đạt 45 - 48 tấn/ha (vụ xuân hè), 50 - 55 tấn/ha (vụ thu đông). Giống có khả năng chịu nhiệt và kháng bệnh vi - rút xoắn vàng lá khá.

- Giống cà chua VT1: Là giống cà chua lai F1 được chọn tạo từ tổ hợp lai D8 x D12. Chùm quả dạng trung gian, quả tròn hơi cao, chỉ số H/D quả 1 - 1,1. Thịt quả dày, ít hạt. Năng suất 60 - 65 tấn/ha (vụ thu đông), 70 - 73 tấn/ha (vụ đông). Giống chống chịu bệnh héo xanh vi khuẩn và bệnh vi - rút xoắn vàng lá khá.

- Giống Savior: Là giống sinh trưởng bán hữu hạn, kháng bệnh xoắn vàng lá. Năng suất trung bình đạt 60 - 70 tấn/ha. Khối lượng quả trung bình từ 80 - 100 gam/quả, dạng quả tròn dài, chất lượng tốt.

- Giống VL3500: Là giống sinh trưởng bán hữu hạn. Năng suất trung bình đạt 65 - 70 tấn/ha. Khối lượng quả trung bình từ 90 - 110 gam/quả, dạng quả tròn dài, quả chín đỏ tươi.

## 3. Kỹ thuật trồng và chăm sóc

a. Kỹ thuật sản xuất cây giống trong vườn ươm

- Lượng hạt giống 0,3 - 0,35 kg/ha.

- Sản xuất cây giống áp dụng công nghệ, quy mô công nghiệp: Khay gieo làm bằng xốp hoặc nhựa, 50 bầu hoặc 80 bầu/khay, mật độ 530 cây hoặc 800 cây/m<sup>2</sup>. Giá thể gieo hạt gồm: đất phù sa, xơ dừa,

trấu hun được xử lý và phối trộn với tỷ lệ: 30% đất phù sa + 70% (xơ dừa, trấu hun). Hạt giống gieo vào bầu bằng máy chuyên dụng hoặc thủ công, gieo 1 hạt/ô bầu, gieo xong phủ một lớp giá thể mỏng vừa kín hạt. Gieo hạt xong, khay bầu được chuyển lên giàn cao 60 - 70 cm trong nhà màng, nhà lưới, đủ ánh sáng. Tưới nước bằng hệ thống phun sương 1 - 2 lần/ngày, độ ẩm bầu đạt 70 - 75% từ khi gieo hạt đến cây xuất vườn.

- Sản xuất cây giống áp dụng kỹ thuật gieo nung mạ truyền thống: Luống gieo hạt rộng 1 m, cao 20 - 25 cm, san phẳng và phủ lớp giá thể là hỗn hợp đất phù sa sạch và mùn mục với tỷ lệ 1:1, dày 1 cm. Gieo hạt đều trên luống, mật độ gieo 2 gam/m<sup>2</sup>. Gieo xong phủ lớp giá thể mỏng và tưới ẩm đến khi cây xuất vườn.

Cây giống đạt tiêu chuẩn cao 8 - 10 cm, có 4 - 5 lá thật, thân cứng, mập, không bị sâu bệnh hại.

### b. Kỹ thuật làm đất

- Chọn đất: Nên chọn chân đất tơi xốp, chủ động tưới tiêu, có độ pH 5,5 - 6.

- Làm đất, lên luống: Đất được cày bừa kỹ, san phẳng, lên luống rộng 1,4 - 1,5 m, cao 25 - 30 cm, rãnh rộng 25 - 30 cm.

- Kỹ thuật trồng: Trồng cây thành 2 hàng/luống, mật độ trồng 2,5 - 2,8 vạn cây/ha, khoảng cách trồng (75 x 40) cm. Sau trồng thường xuyên tưới nước đủ ẩm để cây mau bén rễ, hồi xanh.

- Bón phân: Lượng phân bón cho 1 ha: 5 tấn phân hữu cơ, 250 - 300 kg urê, 500 - 600 kg lân supe, 250 - 280 kg kali và có thể bổ sung vôi bột nếu pH của đất < 5.

Bón phân làm 4 lần:

+ Bón lót trước khi trồng: Bón toàn bộ phân chuồng, lân và vôi bột

vào rạch giữa luống, đảo đều với đất, lấp đất trước khi trồng 2 - 3 ngày.

+ Bón thúc lần 1: Sau trồng 15 - 18 ngày, bón 1/5 đạm + 1/5 kali.

+ Bón thúc lần 2: Sau trồng 30 - 35 ngày, bón 1/3 đạm + 1/3 kali.

+ Bón thúc lần 3: Sau trồng 70 - 80 ngày khi chuẩn bị thu quả đầu.

- Chăm sóc:

+ Tỉa cành, nhánh: Tỉa những hết cành la chỉ để 1 thân chính và 1 thân phụ dưới chùm hoa đầu.

+ Cắm giàn: Sau trồng 25 - 30 ngày (khi cây chuẩn bị có hoa đầu) tiến hành cắm giàn cho cà chua, khi cây có thân lá phát triển tốt thường xuyên buộc cây để tránh đổ, bảo vệ các tầng quả không bị chạm đất.

+ Tỉa định quả: Cà chua ra hoa nhiều, tỷ lệ đậu quả cao nên cần chú ý biện pháp tỉa định quả. Để 4 - 5 quả/chùm, bổ sung phân bón nuôi quả ở giai đoạn sau trồng 80 - 90 ngày để quả to và chín đều.

c. Một số sâu bệnh hại chính và biện pháp phòng trừ

- Sâu xanh, sâu đục quả: Sâu đục gây thối quả nên cần phát hiện kịp thời để phun thuốc trừ khi mật độ lên cao, phun Cyperkill 10EC 0,1%... vào buổi chiều mát.

- Bệnh sương mai: Sử dụng Zineb 80WP 0,25%, Mancozeb 80BTN 0,25%, Curate 72WP 0,2%, Ridomill 72WP nồng độ 0,15%... phun cho cây vào mỗi khi thời tiết âm u, có sương mù.

## 4. Thu hoạch và bảo quản

Thu đúng lúc, đúng lứa quả khi cà chua chuyển sang màu hồng hoặc đỏ, không để già quá, sấy sát. Bảo quản nơi thoáng mát □

VIỆN KHOA HỌC NÔNG NGHIỆP VIỆT NAM

# CÁC BIỆN PHÁP PHÒNG, CHỐNG DỊCH BỆNH CHO GIA SÚC, GIA CẦM



Người chăn nuôi cần chủ động chăm sóc, phòng bệnh tốt cho đàn vật nuôi, hạn chế dịch bệnh xảy ra

Chín tháng đầu năm 2021, tình hình dịch bệnh trên đàn gia súc, gia cầm ở nước ta diễn biến phức tạp, khó kiểm soát, đặc biệt là bệnh Dịch tả lợn Châu Phi (DTLCP); viêm da nổi cục trên trâu, bò (VDNC); cúm gia cầm, đặc biệt là chủng vi - rút cúm gia cầm A/H5N8 mới xuất hiện có khả năng lây sang người. Trước diễn biến phức tạp của tình hình dịch bệnh, người chăn nuôi cần tuân thủ các biện pháp phòng, chống dịch bệnh cho gia súc, gia cầm, cụ thể như sau:

## 1. Đối với cơ sở chăn nuôi đã, đang có dịch bệnh

- Không giết mổ, mua bán, vớt động vật mắc bệnh, có dấu hiệu mắc bệnh, động vật chết, sản phẩm, chất thải động vật mang mầm bệnh ra môi trường;

- Thực hiện vệ sinh, khử trùng, tiêu độc, tiêu hủy, giết mổ bắt buộc động vật mắc bệnh, có dấu hiệu mắc bệnh, động vật chết theo hướng dẫn của cơ quan quản lý chuyên ngành thú y và quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường;

- Cung cấp thông tin chính xác về dịch bệnh động vật theo yêu cầu của cơ quan quản lý chuyên ngành thú y và nhân viên thú y cấp xã;

- Chấp hành yêu cầu thanh tra, kiểm tra của cơ quan nhà nước có thẩm quyền.

## 2. Đối với cơ sở chăn nuôi trong vùng dịch bệnh hoặc trong vùng đệm

- Phòng bệnh bằng vắc - xin và các biện pháp khác theo hướng dẫn của cơ quan quản lý chuyên ngành thú y;

- Vệ sinh, khử trùng, tiêu độc khu vực chăn nuôi, dụng cụ chăn nuôi, môi trường chăn nuôi;

- Chấp hành các biện pháp phòng, chống dịch bệnh động vật theo yêu cầu của cơ quan nhà nước có thẩm quyền.

## 3. Các bệnh truyền nhiễm nguy hiểm phải áp dụng biện pháp phòng bệnh bắt buộc bằng vắc - xin cho vật nuôi

- Bệnh ở trâu, bò: Lở mồm long móng, nhiệt thán, tụ huyết trùng;

- Bệnh ở lợn: Lở mồm long móng, tụ huyết trùng, dịch tả lợn;

- Bệnh ở dê, cừu: Lở mồm long móng, nhiệt thán;

- Bệnh ở gà, chim cút: Cúm gia cầm (thể độc lực cao), Niu - cát - sơn;

- Bệnh ở vịt, ngan: Cúm gia cầm (thể độc lực cao), dịch tả vịt.

## 4. Đối với vật nuôi mắc bệnh, có dấu hiệu mắc bệnh và sản phẩm động vật mang mầm bệnh truyền nhiễm phải xử lý bắt buộc

Việc áp dụng các biện pháp tiêu hủy hoặc giết mổ bắt buộc phụ thuộc vào từng loại bệnh động vật, bao gồm:

- Bệnh cúm gia cầm (áp dụng đối với thể độc lực cao hoặc chủng vi - rút có khả năng truyền lây bệnh cho người). Tiêu hủy gia cầm trong các trường hợp sau đây:

+ Đàn gia cầm phát hiện mắc bệnh, chết, có dấu hiệu mắc bệnh cúm gia cầm thể độc lực cao;

+ Đàn gia cầm nuôi thả rông xung quanh mà chưa được tiêm phòng vắc - xin cúm và đã tiếp xúc với đàn gia cầm mắc bệnh hoặc tiếp xúc với đàn gia cầm có dấu hiệu mắc bệnh cúm gia cầm thể độc lực cao.

- Bệnh lở mồm long móng (LMLM - tham khảo tại mục 5);

- Bệnh tai xanh ở lợn:

+ Tiêu hủy ngay lợn chết do bệnh;

+ Đối với các ổ dịch nhỏ lẻ mới xảy ra trên địa bàn: Khuyến khích tiêu hủy lợn mắc bệnh để giảm thiểu nguy cơ dịch lây lan rộng, cách ly triệt để lợn chưa bị mắc bệnh để theo dõi; khuyến khích giết mổ tiêu thụ tại chỗ đối với lợn khỏe mạnh trong cùng đàn với lợn mắc bệnh;

+ Đối với trường hợp dịch xảy ra ở diện rộng: Tiêu hủy số lợn mắc bệnh nặng (lợn có bệnh, đã được chăm sóc tích cực, hỗ trợ tăng cường sức đề kháng trong 7 ngày nhưng không có khả năng bình

phục), nuôi cách ly triệt để lợn mắc bệnh nhẹ để theo dõi diễn biến bệnh; khuyến khích giết mổ tiêu thụ tại chỗ đối với lợn khỏe mạnh trong cùng đàn với lợn mắc bệnh, trường hợp không giết mổ phải nuôi cách ly để theo dõi.

- Bệnh nhiệt thán: Tiêu hủy bắt buộc gia súc bị chết, bị mắc bệnh, có dấu hiệu mắc bệnh nhiệt thán.

- Bệnh dịch tả lợn (Xử lý tương tự với bệnh tai xanh).

- Bệnh xoắn khuẩn:

+ Tiêu hủy ngay động vật chết do bệnh.

+ Đối với động vật mắc bệnh: Cách ly, điều trị theo hướng dẫn của cơ quan quản lý chuyên ngành thú y. Trường hợp động vật mắc bệnh nặng, không có khả năng bình phục thì phải tiêu hủy.

+ Động vật khỏe mạnh trong cùng đàn phải được cách ly để chăm sóc, theo dõi diễn biến bệnh.

- Bệnh đại động vật:

+ Tiêu hủy bắt buộc động vật chết, động vật mắc bệnh đại.

+ Khuyến khích tiêu hủy chó, mèo có dấu hiệu mắc bệnh đại; trường hợp không tiêu hủy phải nuôi cách ly để theo dõi trong vòng 14 ngày, nếu phát bệnh đại thì phải tiêu hủy theo quy định;

+ Khuyến khích tiêu hủy chó, mèo chưa được tiêm phòng vắc-xin đại nhưng đã tiếp xúc với chó, mèo mắc bệnh đại; trường hợp không tiêu hủy phải nuôi cách ly theo dõi trong vòng 14 ngày, nếu phát bệnh đại thì phải tiêu hủy theo quy định;

+ Chó, mèo vô cơ cắn, cào người thì phải nuôi cách ly để theo dõi trong vòng 14 ngày, nếu phát bệnh đại thì phải tiêu hủy theo quy định.

- Bệnh Niu-cát-xơn:

+ Tiêu hủy ngay gia cầm chết, gia cầm mắc bệnh; cách ly gia cầm khỏe mạnh trong cùng đàn để chăm sóc nuôi dưỡng;

+ Khuyến khích giết mổ tiêu thụ tại chỗ đối với gia cầm khỏe mạnh trong cùng đàn với gia cầm mắc bệnh, trường hợp không giết mổ phải nuôi cách ly để theo dõi.

- Bệnh liên cầu khuẩn lợn:

+ Tiêu hủy lợn chết; cách ly, điều trị đối với lợn mắc bệnh theo hướng dẫn của chuyên môn thú y.

+ Khuyến khích giết mổ đối với lợn khỏe mạnh trong cùng ô chuồng với lợn mắc bệnh liên cầu khuẩn lợn (típ 2), trường hợp không giết mổ phải nuôi cách ly để theo dõi.

- Bệnh giun xoắn:

+ Tiêu hủy bắt buộc động vật chết, động vật mắc bệnh giun xoắn;

+ Gia súc nghi mắc bệnh giun xoắn phải giết mổ bắt buộc hoặc nuôi cách ly để theo dõi.

+ Khuyến khích giết mổ đối với gia súc khỏe mạnh trong cùng đàn với gia súc mắc bệnh giun xoắn, trường hợp không giết mổ phải nuôi cách ly để theo dõi.

- Bệnh lao bò:

+ Khi phát hiện gia súc mắc bệnh lao, phải cách ly để điều trị

gia súc mắc bệnh theo hướng dẫn của cơ quan quản lý chuyên ngành thú y địa phương.

+ Tiêu hủy hoặc giết mổ bắt buộc gia súc mắc bệnh lao không có khả năng phục hồi.

- Bệnh sảy thai truyền nhiễm:

+ Khi phát hiện gia súc mắc bệnh sảy thai truyền nhiễm, phải cách ly để điều trị theo hướng dẫn của cơ quan quản lý chuyên ngành thú y.

+ Tiêu hủy gia súc chết hoặc gia súc mắc bệnh không có khả năng phục hồi.

### 5. Xử lý gia súc mắc bệnh lở mồm long móng

- Việc xử lý gia súc mắc bệnh phải được thực hiện ngay khi có kết quả xét nghiệm dương tính với bệnh LMLM hoặc được cơ quan quản lý chuyên ngành thú y địa phương kiểm tra, xác minh và kết luận gia súc bị mắc bệnh LMLM.

- Đối với trâu, bò dê, cừu, hươu, nai: Tiêu hủy bắt buộc gia súc chết, gia súc mắc bệnh trong ổ dịch đầu tiên khi mới xuất hiện tại thôn, ấp, bản hoặc gia súc mắc bệnh vớiтип vi - rút LMLM mới hoặcтип vi - rút không xuất hiện trên địa bàn trong thời gian 10 năm trở lại đây.

- Đối với gia súc không thuộc diện nêu trên thì khuyến khích tiêu hủy; trường hợp không tiêu hủy thì được giết mổ tiêu thụ tại chỗ hoặc đánh dấu và nuôi giữ tại địa phương theo hướng dẫn của cơ quan quản lý chuyên ngành thú y địa phương trên cơ sở thời gian mang trùng của từng loài (02 năm đối với trâu bò, 09 tháng đối với cừu, 04 tháng đối với dê).

- Đối với lợn: Tiêu hủy bắt buộc toàn bộ số lợn mắc bệnh trong ổ dịch với triệu chứng lâm sàng điển hình để giảm thiểu nguy cơ lây lan dịch, cách ly lợn khỏe mạnh trong cùng đàn với lợn mắc bệnh để theo dõi.

- Đối với vùng, cơ sở đã được công nhận an toàn dịch bệnh LMLM, thực hiện tiêu hủy hoặc giết mổ bắt buộc gia súc mắc bệnh LMLM và xử lý ổ dịch theo quy định □

TS. NGUYỄN THỊ LIÊN HƯƠNG  
Trung tâm Khuyến nông Quốc gia



Thường xuyên vệ sinh, khử trùng tiêu độc khu vực chăn nuôi

# KỸ THUẬT SẢN XUẤT ẾCH GIỐNG

Nhiều năm qua, nghề nuôi ếch công nghiệp ở nước ta phát triển rất nhanh, vì vậy việc nhân giống ếch để đáp ứng nhu cầu của người nuôi là vô cùng cần thiết.

## 1. Nuôi vỗ ếch bố mẹ

- Nơi nuôi vỗ:

+ Ao có độ sâu: 40 - 50 cm.

+ Có nguồn nước sạch và hang trú ẩn, bờ có bóng mát. Thả bèo tây hoặc rau muống chiếm 1/2 diện tích mặt ao.

+ Vệ sinh, tẩy trùng ao trước khi đưa vào nuôi vỗ.

- Lựa chọn ếch bố mẹ: Nên chọn ếch tốt 2 - 3 tuổi từ ao ếch thịt để có thể thu được nhiều trứng, trứng to, nở con mập mạp.

- Mật độ nuôi vỗ: Nếu có điều kiện nên nuôi riêng ếch đực và ếch cái khoảng 1 tháng trước khi cho đẻ. Ếch đực 3 - 5 con/m<sup>2</sup>; ếch cái 3 - 4 con/m<sup>2</sup>. Trong thời gian cho đẻ, mật độ: 1 - 5 cặp/m<sup>2</sup>.

- Chế độ nuôi vỗ: Thức ăn công nghiệp có độ đậm 25% hoặc thức ăn tự chế (40% cá xay + 60% bột ngũ cốc). Lượng thức ăn cho ăn bằng 3 - 4% trọng lượng ếch trong ao.

## 2. Cho ếch đẻ

Cho ếch đẻ tự nhiên trong ao. Đầu tháng 3 âm lịch, ếch cái phát dục có bụng phình to và mềm. 3 - 4 ngày sau khi có tiếng kêu thưa thớt của ếch đực, ếch cái sẵn sàng đẻ trứng. Nếu nuôi riêng đực - cái thì tối hôm đó, phải đưa ếch đực vào thả chung với ếch cái.

Ếch đẻ ban đêm, sáng sớm đi vớt trứng ngay bằng cách dùng đĩa hoặc chậu vớt nguyên cả màng trứng rồi đổ nhẹ vào chậu to, xô có chứa sẵn nước sạch. Tránh làm vỡ màng nhầy. Không để các màng trứng chồng lên nhau dày đặc và vón cục, trứng sẽ ung.



## 3. Kỹ thuật ấp trứng và nuôi nòng nọc

- Ương trong ao: Vớt ếch bố mẹ sang ao khác. Để nguyên các ổ trứng trong ao, ương cho nở tự nhiên. Sau khoảng 24 giờ, trứng nở thành nòng nọc. Nòng nọc ăn phù du động vật trong ao; sau khi nở 3 - 4 ngày, cho nòng nọc ăn thêm 200 - 300g bột mỳ, bột gạo/1 vạn con/ngày hoặc dùng thức ăn viên độ đậm 40%. Mật độ ương khoảng 2.000 trứng/m<sup>2</sup>, tỷ lệ nở trung bình 50%. Sau 15 ngày có thể san thưa nòng nọc, đem nuôi ở ao, bể khác.

- Ương trong giai, bể: Dùng giai bằng lưới ny-lông kích cỡ 1x0,8x0,3m. Mật độ 1 - 2 vạn trứng/m<sup>2</sup>.

Ở nhiệt độ 22 - 26°C, trứng sẽ nở ra nòng nọc chỉ sau 22 giờ. Khi noãn hoàng tiêu hết, nòng nọc mới tự đi kiếm ăn. Mật độ ương 15.000 - 20.000 con/m<sup>2</sup>.

## 4. Kỹ thuật nuôi nòng nọc lên ếch con

- Cho nòng nọc ăn: Sau khi nở 3 - 4 ngày, vớt phù du động vật từ ao về cho ăn hoặc cho ăn bằng lòng đỏ trứng. Cho nòng nọc ăn 2 bữa sáng, chiều với lượng 4 quả trứng/1 vạn nòng nọc; bóp

nhuyễn, rắc đều quanh bể. Trung bình từ nòng nọc lên ếch giống đạt tỷ lệ sống 50%.

- San thưa: Sau 8 ngày nuôi ở bể, san thưa với mật độ 500 - 1.000 con/m<sup>2</sup>.

- Thức ăn bổ sung gồm: 20 - 30% đậm động vật trộn với 70 - 80% bột ngũ cốc. Khẩu phần ăn/ngày: 0,5 - 1 kg/1 vạn con. Tùy nhiệt độ, nòng nọc biến thái thành ếch con trong khoảng 21 - 25 ngày.

## 5. Kỹ thuật nuôi ếch con lên ếch giống

- Từ ngày 8 - 14: Mật độ nuôi 2.000 - 3.000 con/m<sup>2</sup>. Thức ăn: 30% tôm, tép, cá xay nhỏ trộn với 70% mì sợi, bún khô ngâm nước, cắt đoạn hoặc cơm nguội; ngày cho ăn 2 lần; khẩu phần ăn trong ngày bằng 8 - 10% trọng lượng ếch (khoảng 1 kg thức ăn/1.000 con/ngày).

- Từ ngày 15 - 21: Mật độ 500 - 1.000 con/m<sup>2</sup>. Điều chỉnh thức ăn cho phù hợp.

- Từ ngày 22 - 30: Điều chỉnh thức ăn. Khi ếch rụng đuôi, cho ếch ăn thức ăn viên 40% đậm, lượng thức ăn 7 - 10% trọng lượng thân ếch □

TRUNG TÂM KHUYẾN NÔNG QUỐC GIA



## TƯ VẤN KHUYẾN NÔNG

**Hỏi: *Mấy năm nay tôi trồng ngô đều bị xoắn lá, cây thấp lùn không phát triển được. Mặc dù thay đổi chân ruộng khác để trồng nhưng ngô vẫn bị bệnh như thế. Xin chuyên gia cho biết cây ngô bị bệnh gì, cách phòng trừ bệnh?***

*Trương Văn Hùng (diepxuan12@gmail.com)*

### Đáp:

Theo câu hỏi và mô tả của bác thì ruộng ngô bị bệnh lùn sọc đen hại ngô.

### Triệu chứng

Cây ngô bị bệnh có biểu hiện chung là cây thấp lùn, lá ngọn xoắn, có màu xanh đậm hơn bình thường, phiến lá dày, một số cây mọc thêm chồi phụ.

Từ giai đoạn 4 - 6 lá, cây bệnh có u sấp sần sùi trên đốt thân, dọc gân ở mặt sau lá, cổ lá xếp xít nhau và xoè ngang. Bị bệnh nặng cây không ra bắp, nhẹ hơn thì có bắp nhưng hạt thưa và nhỏ.

Tác nhân gây bệnh: Do vi - rút gây bệnh lùn sọc đen phương Nam gây ra, vi - rút này thuộc nhóm Fijivirus-2, họ Reoviridae. Rầy lưng trắng (*Sogatella furcifera*) là môi giới truyền bệnh này.

Cơ chế lan truyền bệnh: Rầy lưng trắng truyền bệnh lùn sọc đen từ lúa sang ngô và ngược lại. Ngoài ra, bệnh còn gây hại trên cỏ lồng vực, cỏ chất, cỏ đuôi phụng. Các cây này cũng là ký chủ của rầy lưng trắng và là nguồn mang vi - rút để rầy lưng trắng truyền sang lúa, ngô. Bệnh cũng có thể lưu tồn trên lúa chết, tàn dư thực vật của cây ngô từ những cây bị bệnh trước đó.

### Các biện pháp phòng trừ bệnh

#### 1. Vệ sinh đồng ruộng:

Trên những diện tích ngô trồng tại đất 2 vụ lúa và một số chân đất ngô hè thu vụ trước đã xuất hiện bệnh: Sau khi thu hoạch lúa cần vùi gốc rạ ngay để diệt lúa chết, lúa tái sinh; dọn sạch cỏ bờ ruộng, mương dẫn nước.

2. Phòng ngừa rầy lưng trắng môi giới truyền bệnh:

Tăng cường công tác điều tra đồng ruộng, kết hợp với theo dõi bẫy đèn để xác định quy luật và dự báo rầy di trú, lấy mẫu xét nghiệm nguồn rầy mang vi - rút.

- Thực hiện che phủ bằng lưới mắt nhỏ để che chắn rầy khi làm ngô bầu; làm cách xa những ruộng đang có nguồn bệnh.

- Phát hiện, phòng trừ kịp thời môi giới truyền bệnh, đặc biệt trên những diện tích ngô, lúa trồng trong khu vực đã xuất hiện bệnh vụ trước.

- Xử lý hạt giống trước khi gieo bằng các thuốc xử lý hạt Cruiser plus 312,5FS hoặc những thuốc trong Danh mục thuốc BTVT được phép sử dụng tại Việt Nam do Bộ Nông nghiệp và PTNT qui định hàng năm.

#### 3. Các biện pháp canh tác:

- Hạn chế gieo trồng những giống ngô đã xác định bị bệnh hại nặng, sử dụng các giống kháng (chống chịu) rầy hoặc ít nhiễm rầy;

- Đảm bảo mật độ, khoảng cách trồng hợp lý theo quy định của từng loại giống; bón phân cân đối để giúp cây trồng sinh trưởng phát triển khoẻ, tăng sức chống chịu, tăng cường bón phân hữu cơ đã hoai mục, phân hữu cơ vi sinh.

- Ở những diện tích ngô thường xuyên nhiễm bệnh nặng, cần luân canh, thay thế bằng cây đậu tương hoặc cây trồng khác.

#### 4. Các biện pháp trừ bệnh

- Thường xuyên kiểm tra đồng ruộng để kịp thời phát hiện và tiêu hủy những cây ngô bị bệnh, nếu cây ngô dưới 5 lá có thể dặm lại bằng những cây ngô khoẻ dự phòng trên ruộng.

- Khi phát hiện rầy lưng trắng, căn cứ vào tuổi, pha phát dục của rầy và điều kiện cụ thể của địa phương mà chỉ đạo phun thuốc chống lộn xác, thuốc nội hấp hay tiếp xúc trên diện tích ngô bị bệnh và

các diện tích xung quanh bằng các loại thuốc do cơ quan BTVT khuyến cáo.

Những diện tích ngô bị bệnh nặng, cần tiến hành tiêu hủy cả ruộng bằng cách chặt bỏ, thu gom tàn dư cây bệnh; trước khi tiêu hủy phun thuốc trừ rầy bằng các loại thuốc tiếp xúc, nếu có rầy lưng trắng. Tiến hành gieo trồng thay thế bằng cây trồng khác nếu thời vụ cho phép.

**Hỏi: *Xin hỏi chuyên gia ao nuôi cá trắm giòn cần được thiết kế như thế nào?***

*Phạm Thành Thái, huyện Kim Động, tỉnh Hưng Yên*

### Đáp:

Diện tích ao khoảng 2.000 - 5.000 m<sup>2</sup>. Bờ ao chắc chắn, không bị rò rỉ, giữ được mức nước trong ao ổn định. Bờ phải cao hơn mức nước cao nhất 50 cm. Ao nuôi phải gần nguồn nước sạch và chủ động về điện, nước.

Chất đáy là cát thịt, tỷ lệ cát chiếm 60 - 70%. Có cống cấp và thoát nước riêng biệt. Nguồn nước cấp phải chủ động, không bị ô nhiễm. Mức nước trong ao khoảng 2 - 2,5 m là tốt nhất.

Các thông số môi trường nuôi cơ bản đảm bảo cho sinh trưởng và phát triển của cá như: pH từ 7,5 - 8,5; nhiệt độ nước 20 - 32°C. Đặc biệt, trong ao nuôi cá trắm giòn cần có thiết bị phụ trợ tạo dòng chảy, có thể dùng máy bơm hoặc quạt nước để kích thích cá thường xuyên hoạt động, bơi lội để thịt cá nhanh giòn.

Trước khi đưa cá vào nuôi cần tháo cạn nước, nạo vét bùn, dọn sạch cỏ rác ở ao và ven bờ, tu sửa lại bờ, cống, đặng chắn. Chỉ để lại lớp bùn đáy 20 - 30 cm. Dùng vôi bột rải đều đáy ao với lượng 10 - 15 kg/100 m<sup>2</sup> để khử trùng, diệt tạp. Phơi đáy ao 5 - 7 ngày (tùy điều kiện thời tiết). Nước lấy vào ao phải trong, sạch, không nhiễm bẩn, không vẩn đục, đạt mức 2 - 2,5 m.

## THỊ TRƯỜNG TRONG NƯỚC

### GIÁ MÍA NGUYÊN LIỆU TĂNG 50.000 ĐỒNG/TẤN TẠI TUYỀN QUANG

Theo thông báo mới nhất của Công ty Cổ phần mía đường Sơn Dương, tỉnh Tuyên Quang thì giá thu mua mía nguyên liệu vụ ép năm 2021 - 2022 sẽ là 950.000 đồng/tấn áp dụng với vùng có cự ly dưới 30 km (tính từ Nhà máy đường Sơn Dương và Nhà máy đường Tuyên Quang); 900.000 đồng/tấn đối với vùng có cự ly trên 30km.

Như vậy so với vụ ép 2020 - 2021 thì giá mía nguyên liệu vụ này sẽ tăng 50.000 đồng/tấn. Cùng với giá thu mua mía nguyên liệu tăng, Công ty Cổ phần mía đường Sơn Dương cũng áp dụng các chính sách hỗ trợ tiền giống, phân bón, công chăm sóc, thu hoạch; hỗ trợ tiền chuyển đổi trên diện tích trồng các cây trồng khác sang trồng mía... Những năm gần đây, do giá thu mua khiến vùng mía nguyên liệu đã giảm từ hơn 10.000 ha xuống chỉ còn hơn 2.000 ha. Với việc tăng giá thu mua mía nguyên liệu cùng các chính sách ưu đãi lần này, Công ty cổ phần mía đường Sơn Dương hi vọng sẽ thu hút được người nông dân quay trở lại với cây mía.

Vụ ép mía nguyên liệu năm 2021 - 2022 tại tỉnh Tuyên Quang dự kiến sẽ diễn ra từ tháng 12 - 2021 đến tháng 4 - 2022.

*Theo Nongnghiep.vn*

### GIÁ PHÂN BÓN TĂNG NÓNG TRỞ LẠI

Sau khi hạ nhiệt hồi đầu tháng 9, giá các loại phân Urea, DAP, Kali... ở các tỉnh, thành phía Nam đã tăng nóng trở lại.

Ngày 30/9, ở Đông Nam Bộ và Tây Nguyên giá Urea trên thị trường đã ở mức từ 630.000 - 650.000 đồng/bao, Kali miểng từ 590.000 - 640.000 đồng/bao. So với cách đây 1 tuần, giá Urea ở Đông Nam Bộ và Tây Nguyên tăng 200 đồng/kg, Kali tăng 100 đồng/kg. Tại Đồng bằng sông Cửu Long, giá phân Urea từ 630.000 - 670.000 đồng/bao; DAP Trung Quốc 930.000 - 950.000 đồng/bao; DAP nội địa 800.000 - 820.000 đồng/bao; Kali miểng từ 670.000 - 690.000 đồng/bao. So với trước đó 1 tuần, giá Urea đã tăng thêm 800 - 1.000 đồng/kg, Kali tăng 600 - 1.000 đồng/kg.

Giá Ure, Kali, DAP trên thế giới đang tiếp tục lập đỉnh mới. Sau khi Belarus, một nước xuất khẩu Kali lớn trên thế giới, bị Mỹ và Anh cấm vận, giá Kali tiếp tục tăng, tháng 10, hàng hạt nhỏ ở mức 550 USD/tấn CFR và hàng hạt lớn ở mức 620 USD/tấn CFR; tháng 11 là 600 USD/tấn CFR và 700 USD/tấn CFR lần lượt cho hàng hạt nhỏ và hạt lớn.

*Theo Nongnghiep.vn*

## THỊ TRƯỜNG QUỐC TẾ

### ECUADOR CẠNH TRANH VỚI TÔM VIỆT NAM TẠI THỊ TRƯỜNG EU

Các nguồn cung tôm tại châu Á cho thị trường EU gồm Ấn Độ, Việt Nam, Bangladesh, Indonesia... Nhưng hiện nay, Ecuador đang nổi lên là một đối thủ cạnh tranh mạnh với các nguồn cung tôm từ châu Á, trong đó có Việt Nam.

EU là thị trường nhập khẩu tôm lớn thứ 3 của Việt Nam, sau Mỹ và Nhật Bản, chiếm 14,6% tổng giá trị xuất khẩu tôm Việt Nam đi các thị trường. Tính tới giữa tháng 8/2021, xuất khẩu tôm Việt Nam sang EU đạt 335,7 triệu USD, tăng 18% so với cùng kỳ năm 2020. Từ tháng 8, do tình hình dịch bệnh Covid 19, xuất khẩu tôm của Việt Nam sang EU bắt đầu giảm. Hiện tại, Ecuador thâm nhập thị trường châu Âu bằng các sản phẩm tôm bóc vỏ, bỏ chỉ lưng; tôm sống và tôm hấp. Các sản phẩm này đều được nuôi tại các trại được chứng nhận ASC. Nước này lên kế hoạch định vị sản phẩm tôm chất lượng cao, bền vững tại thị trường châu Âu.

Việt Nam đang là nhà cung cấp tôm hấp và tôm giá trị gia tăng lớn nhất cho EU. Nhu cầu thị trường tốt, vì vậy cần có chính sách hỗ trợ để đẩy mạnh tiêm vắc - xin cho công nhân. Các địa phương cần có quy định cụ thể, linh hoạt hơn trong công tác phòng chống dịch Covid để tạo điều kiện cho doanh nghiệp sản xuất.

*Theo Vinanet*

### XUẤT KHẨU GẠO ẤN ĐỘ DỰ BÁO TĂNG 50%

Ấn Độ có thể chiếm tới 45% tổng xuất khẩu gạo toàn cầu trong năm 2021 do năng lực bốc xếp tại cảng biển được mở rộng, cho phép nước này vận chuyển khối lượng gạo cao kỷ lục tới những khách hàng trên khắp Châu Phi và Châu Á.

Bộ Nông nghiệp Mỹ (USDA) dự báo xuất khẩu gạo toàn cầu niên vụ 2021/22 sẽ đạt 48,5 triệu tấn. Theo ông Nitin Gupta, Phó Chủ tịch phụ trách kinh doanh gạo của Olam Ấn Độ, nước sản xuất lúa lớn thứ 2 thế giới này có thể xuất khẩu tới 22 triệu tấn gạo trong năm nay, tương đương bằng hoặc nhiều hơn tổng khối lượng xuất khẩu của cả 3 nước xuất khẩu lớn tiếp theo cộng lại. Ấn Độ đã xuất khẩu 12,84 triệu tấn gạo trong 7 tháng đầu năm 2021, tăng 65% so với cùng kỳ năm trước. Trong đó, xuất khẩu gạo non-basmati vẫn tiếp tục tăng mạnh, dự báo có thể tăng gần gấp đôi so với năm trước lên 18 triệu tấn, trong khi xuất khẩu gạo basmati cao cấp vẫn ổn định ở mức 4 triệu tấn.

Sở dĩ xuất khẩu gạo nước này tăng mạnh là nhờ kể từ tháng 3/2020, giá gạo luôn rẻ hơn so với gạo cùng loại của các đối thủ khác, với nguồn cung trong nước dồi dào, trong khi nhu cầu gạo trên toàn cầu tăng cao kỷ lục.

*Theo Vinanet*

**BẢN TIN**

# **KHUYẾN NÔNG VIỆT NAM**



## **CHỊU TRÁCH NHIỆM XUẤT BẢN**

PGS.TS. Lê Quốc Thanh

## **BAN BIÊN TẬP**

TS. Hạ Thúy Hạnh

ThS. Hoàng Văn Hồng

TS. Nguyễn Việt Khoa

TS. Nguyễn Thị Hải

ThS. Lương Tiến Khiêm

ThS. Nguyễn Bá Tiến

ThS. Đỗ Phan Tuấn

ThS. Trần Văn Dũng

TS. Đặng Bá Đàn

## **THƯ KÝ BIÊN TẬP**

ThS. Đỗ Thị Việt Oanh

## **TRỤ SỞ TÒA SOẠN**

16 Thụy Khuê, Tây Hồ, Hà Nội

ĐT: 024. 37711265 - 024. 37282485

Email: tthlknqg@gmail.com

Website: khuyennongvn.gov.vn

*Giấy phép xuất bản số 51/GP-XBBT*

*ngày 25 tháng 8 năm 2021*

*Cục báo chí - Bộ thông tin và truyền thông.*

*Số lượng: 5000 bản/số.*

**Bìa 1:** Khai thác hải sản xa bờ

Ảnh: PV

## **Trong số này**

### **THÔNG TIN CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH NÔNG NGHIỆP VÀ PTNT**

- 1 Kết luận của Thứ trưởng Lê Quốc Doanh tại Hội nghị trực tuyến đánh giá kết quả sản xuất vụ đông 2020
- 2 Đánh giá kết quả sản xuất vụ đông năm 2020 và triển khai kế hoạch vụ đông năm 2021 các tỉnh phía Bắc
- 3 Đoàn công tác Bộ Nông nghiệp và Phát triển Nông thôn làm việc tại tỉnh Thanh Hóa

### **SỰ KIỆN KHUYẾN NÔNG**

- 5 Tăng cường chăn nuôi an toàn sinh học tạo sản phẩm an toàn có chứng nhận
- 6 Chuyển đổi số nông nghiệp: Không thể chậm trễ
- 7 Thúc đẩy chuỗi sản xuất nông sinh khối vụ đông 2021 tại một số tỉnh phía Bắc

### **HOẠT ĐỘNG KHUYẾN NÔNG**

- 9 Sạ lúa theo khóm thông qua mô hình canh tác lúa thông minh
- 10 Nuôi tôm càng xanh toàn đực trên đất lúa chuyển đổi
- 11 Nuôi vịt biển an toàn sinh học tại Thanh Hóa
- 12 Hiệu quả bước đầu mô hình thâm canh xoài theo tiêu chuẩn VietGAP

### **XÂY DỰNG NÔNG THÔN MỚI**

- 13 Trường thôn hiến đất làm đường ở xã vùng cao huyện Bắc Hà

### **MÔ HÌNH, ĐIỂN HÌNH TIÊN TIẾN**

- 14 nỗ lực đẩy mạnh công tác chống khai thác IUU tại Quảng Ngãi
- 15 Sử dụng phân bón hữu cơ cho cây ăn quả có múi
- 16 Khởi nghiệp với mô hình nuôi cá chạch lấu
- 17 Nữ cán bộ khuyến nông kết nối tiêu thụ nông sản
- 18 Gỡ khó cho sản xuất, tiêu thụ nông sản trong tình hình dịch bệnh
- 19 Hà Tĩnh với những giải pháp hỗ trợ nông dân thu hoạch lúa

### **KHOA HỌC KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ**

- 20 Kỹ thuật trồng cây bắp cải ở miền Bắc
- 21 Kỹ thuật nuôi tôm an toàn không sử dụng thuốc và hóa chất xử lý môi trường
- 23 Hướng dẫn kỹ thuật trồng cà chua vụ đông
- 24 Các biện pháp phòng, chống dịch bệnh cho gia súc, gia cầm
- 26 Kỹ thuật sản xuất ếch giống
- 27 Tư vấn

### **TIN THỊ TRƯỜNG**

## MỘT SỐ HÌNH ẢNH HOẠT ĐỘNG KHUYẾN NÔNG



Tập huấn, thực hành điều tra sâu, bệnh hại cây chè  
tại huyện Đại Từ, tỉnh Thái Nguyên  
Ảnh: Dương Trung Kiên - Trung tâm Khuyến nông Thái Nguyên

Hội thảo đầu bờ mô hình trồng cây đậu xanh  
trên vùng đất bị bồi lắng sau lũ, tại huyện Tuyên Hóa,  
tỉnh Quảng Bình  
Ảnh: Trung tâm Khuyến nông Khuyến ngư Quảng Bình



Các đại biểu tham quan mô hình trồng cây có múi  
theo tiêu chuẩn VietGAP tại Thị trấn Nông trường Trần Phú,  
huyện Văn Chấn, tỉnh Yên Bái  
Ảnh: Phạm Thế Ánh - Sở Nông nghiệp và PTNT tỉnh Yên Bái



Quê cũ là nơi tôi yêu