

Quảng Ninh hướng tới ứng dụng AI trong xử phạt vi phạm lĩnh vực thủy sản

19:43 09/11/2025

Lĩnh vực thủy sản hiện đang đóng góp gần một nửa giá trị toàn ngành nông nghiệp tỉnh Quảng Ninh, cũng là lĩnh vực đang có dư địa phát triển lớn, được kỳ vọng tạo đột phá về sản lượng và giá trị trong thời gian tới. Tuy nhiên, thủy sản Quảng Ninh cũng đang đối mặt với những thách thức lớn từ tình trạng biến đổi khí hậu, những hàng rào kỹ thuật rất cao của khách hàng và thị trường, từ những quy định ngày càng nghiêm ngặt trong khai thác thủy sản hợp pháp, có trách nhiệm.

Cơn bão số 3 Yagi tháng 9/2024 đã chứng minh, thành quả nuôi trồng thủy sản (NTTS) có thể bị xóa sạch chỉ sau một cơn bão. Hệ thống lồng bè của một vùng nuôi rộng lớn đã bị làm cho tan vỡ, nhấn chìm hoặc trôi lạc trên biển, riêng hệ thống lồng bè của HTX Nuôi trồng thủy sản Phát Cờ (đặc khu Vân Đồn) nhanh chóng được tìm về và ở tình trạng khá nguyên vẹn nhờ hệ thống lồng bè làm bằng chất liệu HDPE và có gắn các thiết bị định vị.



Hệ thống lồng, bè NTTS của HTX NTTS Phát Cờ. (Ảnh: QMG)

Đại diện Chi cục trưởng Chi cục Biển, Hải đảo và Thủy sản, Kiểm ngư cho rằng, định vị thiết bị nuôi trồng, khai thác chính là một cách làm đơn giản chuyển đổi số trong thủy sản. Trong NTTS, người dân cần thiết tính tới việc chuyển đổi từ lồng bè gỗ truyền thống sang lồng nuôi chịu lực cao, bao gồm lồng bè vật liệu HDPE, vốn có ưu thế kháng nước và chống ăn mòn, bảo vệ thủy hải sản nuôi khỏi tia UV, có thể hoạt động ổn định trong điều kiện thời tiết xấu như mưa bão, sạt lở, thậm chí chịu được gió bão đến cấp 15. Cùng với đó, việc ứng dụng công nghệ lưới hiện đại 3D, 4D hoặc lưới nhiều chiều, có thể tự thu miệng lại và chìm xuống nước sâu hoặc đáy biển trong điều kiện gió bão, qua đó giữ lại đàn cá nuôi và giảm áp lực va đập tổn thương cho đàn cá.

Cùng với những ứng dụng cụ thể trên, nền NTTS thế giới đã đi xa trong việc chuyển đổi số, là tiền đề để Quảng Ninh nghiên cứu ứng dụng, nhất là trong các hạng mục: Xây dựng cơ sở dữ liệu số hóa vùng nuôi và bản đồ điện tử vùng nuôi, tạo ra bản đồ số chi tiết về diện tích mặt nước, sản lượng và chất lượng sản phẩm, giám sát và quản lý vùng nuôi, kết nối dữ liệu với hệ thống dự báo khí tượng, thủy văn, hải văn nhằm đưa ra các cảnh báo sớm về các tác động môi trường.

Đối với hoạt động khai thác thủy sản, thời gian qua, Sở NN&MT đã có nhiều nỗ lực và chuyển biến tích cực trong việc số hóa 100% các văn bản đi và đến, triển khai các thủ tục hành chính công trên hệ thống dịch vụ công trực tuyến; hướng

dẫn online trên hệ thống <http://dichvucong.quangninh.gov.vn> cho người dân thực hiện thủ tục cấp giấy xác nhận đăng ký NTTS lồng bè/đối tượng NTTS chủ lực, cấp giấy phép khai thác thủy sản, đăng ký tàu cá... Sở cũng chủ động định danh tàu thuyền lên hệ thống quản lý tàu cá quốc gia (VNFishbase) có tích hợp với hệ thống VNeID. Tính đến nay, 100% tàu cá có chiều dài từ 6m trở lên đã được đăng ký, cập nhật và 100% chủ tàu cá đã cập nhật dữ liệu thông tin lên hệ thống Vnfishbase.

Tỉnh Quảng Ninh tăng cường chống khai thác thủy sản IUU qua Hệ thống giám sát tàu cá VMS; tăng cường triển khai giám sát trên “Hệ thống truy xuất nguồn gốc thủy sản khai thác điện tử eCDT”. Tính đến cuối tháng 10 vừa qua, 100% tàu cá của tỉnh có chiều dài từ 15m trở lên hoạt động vùng khơi đã lắp đặt thiết bị VMS; tổng sản lượng khai thác thủy sản 2.709 tấn đã được truy xuất nguồn gốc.

Được biết, để tiếp tục triển khai hiệu quả kế hoạch chuyển đổi số trong lĩnh vực thủy sản, hiện Sở NN&MT đang đẩy mạnh lộ trình ứng dụng AI trong xử phạt vi phạm hành chính nuôi trồng và khai thác thủy sản.

Trần Trang (t/h)