

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI  
TRUNG TÂM KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ



BẢN TIN

# Kiến thức Khoa học & Công nghệ Phục vụ Nông thôn mới



SỐ 01/2024

1597, Phạm Văn Thuận, Phường Thống Nhất, TP. Biên Hòa; Email: bantint@khcndongnai.gov.vn; Website: http://skhcn.dongnai.gov.vn



Trong số này

- 2 Giao chỉ tiêu xây dựng nông thôn mới năm 2024
- 6 Hướng dẫn cách làm thuốc trừ sâu sinh học đảm bảo an toàn, hiệu quả tại nhà
- 8 Hỗ trợ cơ sở công nghiệp nông thôn mở rộng sản xuất
- 10 Đẩy mạnh nghiên cứu, sản xuất và sử dụng thuốc BVTV sinh học
- 13 Huyện Vĩnh Cửu: Tập trung phát triển du lịch bền vững

*Kính Biểu*





## CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

# Giao chỉ tiêu xây dựng nông thôn mới năm 2024

Chủ tịch UBND tỉnh Đồng Nai vừa ban hành Quyết định số 09/QĐ-UBND ngày 31/01/2024 về việc giao chỉ tiêu kế hoạch thực hiện Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng nông thôn mới (NTM) năm 2024 trên địa bàn tỉnh.

Theo đó, Chủ tịch UBND tỉnh giao chỉ tiêu kế hoạch thực hiện Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng NTM năm 2024 cho UBND các huyện và TP.Long Khánh với các chỉ tiêu phân đầu đạt: 03 huyện đạt chuẩn NTM nâng cao; 09 xã NTM nâng cao; 08 xã NTM kiểu mẫu; 23 khu dân cư (KDC) kiểu mẫu.

Trong đó, cụ thể về huyện đạt chuẩn NTM nâng cao gồm có: Thống Nhất, Vĩnh Cửu và Cẩm Mỹ; Các xã NTM nâng cao gồm: Thống Nhất (01 xã), Long Thành (01 xã), Trảng Bom (03 xã), Vĩnh Cửu (01 xã); Tân Phú (03 xã); xã

NTM kiểu mẫu gồm: Xuân Lộc (01 xã), Thống Nhất (01 xã), Long Thành (01 xã), Trảng Bom (01 xã), Tân Phú (01 xã), Định Quán (02 xã), TP.Long Khánh (01 xã); Các khu dân cư kiểu mẫu: Xuân Lộc (02 khu dân cư), Thống Nhất (02 khu dân cư), Long Thành (02 khu dân cư), Nhơn Trạch (02 khu dân cư), Trảng Bom (03 khu dân cư), Vĩnh Cửu (03 khu dân cư), Cẩm Mỹ (02 khu dân cư), Tân Phú (01 khu dân cư), Định Quán (04 khu dân cư), Long Khánh (01 khu dân cư).

Để thực hiện chỉ tiêu đề ra, Chủ tịch UBND tỉnh giao giám đốc các sở, thủ trưởng các cơ quan, ban, ngành tỉnh, Chủ tịch UBND các huyện, TP.Long Khánh có trách nhiệm cụ thể hóa thành các chương trình, kế hoạch và có giải pháp cụ thể để triển khai thực hiện hoàn thành các chỉ tiêu kế hoạch được giao. **Lê Khôi**

Ngày 4/4/2024, Phó thủ tướng Chính phủ Trần Lưu Quang đã ký Quyết định số 276/QĐ-TTg về việc công nhận huyện Xuân Lộc đạt chuẩn huyện nông thôn mới (NTM) nâng cao năm 2023.

Theo quyết định, UBND tỉnh Đồng Nai có trách nhiệm công bố và khen thưởng theo quy định. UBND huyện Xuân Lộc tiếp tục duy trì và nâng cao chất lượng các tiêu chí, chú trọng tiêu chí về sản xuất và môi trường để đảm bảo tính bền vững trong xây dựng NTM.

Trước đó, Hội đồng thẩm định Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng NTM Trung ương đã xét công nhận huyện Xuân Lộc đạt chuẩn NTM nâng cao năm 2023 với 100% phiếu đồng thuận.

Xuân Lộc là huyện đầu tiên của tỉnh Đồng Nai, là huyện thứ 3 của cả nước được công nhận

## Huyện Xuân Lộc được công nhận đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao



**Nông nghiệp vẫn là thế mạnh để huyện Xuân Lộc tiếp tục hoàn thiện các tiêu chí NTM nâng cao**

huyện đạt chuẩn NTM nâng cao năm 2023.

Tính đến cuối năm 2023, huyện Xuân Lộc có 8/14 xã đạt NTM nâng cao. So với Bộ tiêu chí huyện NTM, huyện NTM

nâng cao giai đoạn 2021 – 2025, huyện Xuân Lộc đạt 9/9 tiêu chí, 38/38 chỉ tiêu.

Huyện đã bám sát mục tiêu phát triển sản xuất hàng hóa nông nghiệp bền vững; tập trung phát triển sản xuất, chuyển đổi cây trồng, hình thành nhiều vùng sản xuất tập trung, vùng chuyên canh có khả năng xuất khẩu, có giá trị kinh tế cao.

Năm 2023, giá trị sản xuất ngành nông, lâm nghiệp và thủy sản bình quân của huyện đạt 211,6 triệu đồng/hécta. Thu nhập bình quân đầu người toàn huyện đạt hơn 90 triệu đồng, riêng khu vực nông thôn đạt hơn 83 triệu đồng, cao hơn mức bình quân cả tỉnh.

**Văn Minh**



## CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

# Tăng cường công tác phòng, chống dịch bệnh trên đàn gia súc, gia cầm

UBND tỉnh đã ban hành văn bản số 1957/UBND-KTN ngày 29/02/2024 về tăng cường công tác phòng dịch bệnh cúm gia cầm, ngăn chặn nhập lậu, buôn lậu, vận chuyển trái phép động vật, sản phẩm động vật, giống vật nuôi, thủy sản và triển khai Tháng tổng vệ sinh, khử trùng, tiêu độc môi trường đợt 2 năm 2024 trên địa bàn tỉnh.

Theo thống kê, từ đầu năm đến nay, cả nước đã xảy ra 4 ổ dịch cúm gia cầm với tổng số gần 6,7 ngàn con gia cầm mắc bệnh, chết và tiêu hủy. Cả nước có 69 ổ dịch tả heo châu Phi tại 18 tỉnh với trên 2,5 ngàn con heo bị tiêu hủy. 7 ổ dịch bệnh viêm da nổi cục, 3 ổ dịch lở mồm long móng... Trong 3 tháng đầu năm 2024, trên địa bàn tỉnh đã phát hiện 3 ca bệnh đại trên chó.

Bên cạnh đó, tình trạng buôn lậu, vận chuyển trâu, bò, heo, gia cầm, tôm hùm giống qua biên giới vào Việt Nam diễn ra phức tạp, đặc biệt là khu vực các tỉnh biên giới phía Nam (giáp biên giới Campuchia, Lào) làm tăng nguy cơ xâm nhiễm, lây lan các loại dịch bệnh.

Theo đó, văn bản của UBND tỉnh yêu cầu các sở, ngành và đơn vị liên quan tiếp tục triển khai và chủ động phối hợp thực hiện hiệu quả các văn bản UBND tỉnh đã ban hành trước đó về phòng chống dịch bệnh; kiểm tra xử lý tình trạng giết mổ không phép; vận chuyển, kinh



*Người nuôi gia cầm quy mô trang trại tuân thủ tốt các điều kiện phòng, chống dịch bệnh, bảo vệ môi trường*

doanh động vật, sản phẩm động vật không đảm bảo vệ sinh thú y...

UBND các huyện, thành phố trên địa bàn tỉnh đồng loạt thực hiện Tháng tổng vệ sinh, khử trùng, tiêu độc môi trường đợt 2 năm 2024. Tăng cường công tác kiểm tra, giám sát, kiểm soát tại các khu vực tuyến đường giao thông, đường mòn, đường sông...kịp thời ngăn chặn, phát hiện và xử lý nghiêm trường hợp buôn lậu, vận chuyển trái phép động vật, sản phẩm động vật, giống vật nuôi qua biên giới vào Việt Nam.

Tăng cường kiểm tra và truy xuất nguồn gốc đối với động vật,

sản phẩm động vật, giống vật nuôi. Tổ chức các đoàn công tác kiểm tra, đôn đốc công tác kiểm soát, ngăn chặn buôn lậu. Tuyên truyền cho người dân về những vấn đề trên.

Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn được giao chủ trì phối hợp, hướng dẫn các địa phương triển khai thực hiện Tháng tổng vệ sinh, khử trùng, tiêu độc môi trường; tăng cường công tác giám sát chủ động, phát hiện sớm các ổ dịch bệnh trên vật nuôi; triển khai hiệu quả công tác phòng chống dịch bệnh; xây dựng các cơ sở, vùng chăn nuôi an toàn dịch bệnh.

**Minh Khôi**



## CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

# Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn chỉ đạo khẩn về việc ngăn chặn gia cầm, sản phẩm gia cầm nhập lậu từ nước ngoài

Vừa qua, Bộ trưởng Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn (NN&PTNT) đã có công điện khẩn số 2099/CD-BNN-TY gửi UBND tỉnh Đồng Nai về việc ngăn chặn gia cầm, sản phẩm gia cầm nhập lậu từ nước ngoài vào Việt Nam.

Bộ NN&PTNT nhận định, nhập lậu gia cầm là nguyên nhân dẫn đến các chủng virus cúm gia cầm và các loại dịch bệnh truyền nhiễm nguy hiểm khác xâm nhiễm từ nước ngoài vào Việt Nam.

Việc nhập lậu sẽ gây ra dịch bệnh, ảnh hưởng nghiêm trọng đến ngành chăn nuôi gia cầm, sức khỏe người dân và tác động xấu đến môi trường đầu tư phát triển chăn nuôi trong nước.

Hiện tình trạng vận chuyển, buôn bán trái phép gia cầm, sản phẩm gia cầm qua biên giới vào Việt Nam tiếp tục diễn biến phức tạp, mỗi ngày có hàng vạn con gia cầm được nhập lậu vào Việt Nam. Theo cơ quan quản lý, đây là nguyên nhân dẫn đến các chủng virus cúm gia cầm và các loại dịch bệnh truyền nhiễm nguy hiểm khác, làm ảnh hưởng nghiêm trọng đến ngành chăn nuôi gia cầm, sức khỏe người dân, gây bức xúc trong xã hội. Đồng thời ảnh hưởng đến môi trường đầu tư phát triển chăn nuôi trong nước.

Để chấm dứt tình trạng nêu trên, Bộ NN&PTNT đề nghị UBND tỉnh Đồng Nai chỉ đạo các



**Lực lượng chức năng cần tăng cường kiểm soát, ngăn chặn gia cầm nhập lậu qua biên giới**

sở, ban ngành và chính quyền các cấp của địa phương tăng cường kiểm tra, giám sát, kiểm soát, đặc biệt tại các địa bàn giáp ranh với các tỉnh có đường bộ, đường sông,...

Đồng thời, UBND tỉnh chỉ đạo lực lượng công an, lập chuyên án đấu tranh với các đối tượng vận chuyển, buôn bán gia cầm, sản phẩm gia cầm nhập lậu, không rõ nguồn gốc; phối hợp với chính quyền địa phương thực hiện bắt giữ và xử lý nghiêm các vụ nhập khẩu trái phép gia cầm và sản phẩm gia cầm. Đồng thời tổ chức tuyên truyền cho nhân dân về sự nguy hiểm của bệnh cúm gia cầm và tác hại khi buôn bán, vận chuyển gia cầm không được kiểm dịch, không rõ nguồn gốc.

Ban Chỉ đạo quốc gia chống

buôn lậu, gian lận thương mại và hàng giả tỉnh Đồng Nai chủ động triển khai các hoạt động, giải pháp ngăn chặn, kịp thời phát hiện và xử lý nghiêm các trường hợp vận chuyển, buôn bán trái phép gia cầm, sản phẩm gia cầm; phối hợp chặt chẽ, chủ động chia sẻ thông tin, dữ liệu với các cơ quan thú y các cấp và tổ chức triển khai các biện pháp phòng, chống dịch bệnh động vật theo quy định của pháp luật.

Lực lượng quản lý thị trường tại địa phương tăng cường các biện pháp kiểm soát lưu thông, kịp thời phát hiện, xử lý nghiêm các trường hợp vận chuyển, buôn bán gia cầm, sản phẩm gia cầm trái phép vào Việt Nam, không rõ nguồn gốc trên thị trường.

**Phan Thư**





## PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

# Xét công nhận huyện Thống Nhất đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao năm 2024

UBND tỉnh vừa ra Thông báo số 168/TB-UBND về đề nghị xét công nhận huyện Thống Nhất đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao năm 2024.

Hiện tại, 100% các xã trên địa bàn huyện Thống Nhất đều đảm bảo đạt các tiêu chí nông thôn mới giai đoạn 2021-2025. Đánh giá các xã nông thôn mới nâng cao, đa số các xã đều đạt, chỉ còn một số xã đã đạt từ 74/76 chỉ tiêu, từ 17 đến 19 tiêu chí.

Về cấp huyện, qua đánh giá có 36/36 chỉ tiêu, 9/9 tiêu chí đánh giá đều đạt, chỉ còn 1 số chỉ tiêu chưa bền vững, địa phương tiếp tục hoàn thiện. Về hồ sơ minh chứng đô thị văn minh, UBND huyện đã tổ chức thẩm định và đánh giá đạt; hiện đang hoàn thiện hồ sơ trình UBND huyện ban hành Quyết định công nhận.

Theo thông báo, trong thời hạn 15 ngày kể từ ngày công bố thông báo trên phương tiện truyền thông của tỉnh, UBND tỉnh sẽ tiếp thu, giải trình ý kiến phản hồi, đồng thời tiếp tục hoàn chỉnh hồ sơ đề nghị Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn xét trình Thủ tướng Chính phủ công nhận huyện Thống Nhất đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao theo quy định.

**Minh Thư**



## Phòng bệnh trắng đuôi trên tôm càng xanh

Bệnh trắng đuôi trên tôm càng xanh là một bệnh truyền nhiễm, lây lan nhanh và nguy hiểm. Bệnh có thể lây nhiễm ở tất cả các giai đoạn tôm nuôi. Trong các trại ương giống khi tôm nhiễm bệnh, tỷ lệ chết lên tới 100%.

Với căn bệnh nguy hiểm này, người nuôi tôm cần phải hết sức chú ý và nhận biết: nguyên nhân, triệu chứng, cách phòng bệnh tôm càng bị bệnh trắng đuôi. Nhằm hạn chế rủi ro mức tối đa gây thiệt hại trong nuôi tôm.

### 1. Nguyên nhân gây bệnh

Bệnh trắng đuôi (WTD) hay bệnh trắng cơ thịt (WMDĐ) được định nghĩa là bệnh do vi rút, do *Macrobrachium rosenbergii* nodavirus (MrNV) và có liên quan đến vi rút siêu nhỏ (XSV). Chúng gây ra dạng trắng sữa trong ấu trùng/hậu ấu trùng, thiếu trùng giai đoạn đầu và gây ra các tỷ lệ tử vong lớn trong tôm càng nước ngọt *M. rosenbergii*.

### 2. Triệu chứng khi tôm bị nhiễm bệnh

Các dấu hiệu lâm sàng của bệnh bao gồm: tôm bơi lơ đãng, giảm ăn, phần cơ bụng chuyển sang mờ đục ở giai đoạn ấu trùng và ở tôm thương phẩm. Phần đục này dần lan rộng ra toàn thân và dẫn đến hoại tử phần đuôi khi tôm bị bệnh nặng. Đã có những trường hợp tôm bị bệnh nặng khi quan sát cho thấy hoàn toàn mất hẳn phần đuôi. Sự xuất hiện màu trắng đục ở phần đuôi là dấu hiệu lâm sàng nổi bật, do đó bệnh được đặt tên là bệnh trắng đuôi. Tỷ lệ chết là 100% sau 2 - 3 ngày kể từ ngày phát hiện các dấu hiệu lâm sàng. Phần đầu ngực gia tăng kích thước lớn gấp đôi so với kích thước ban đầu. Tôm bị bệnh trắng đuôi, trắng cơ có 2 bóng



## PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

nước chứa đầy chất lỏng trên gan tụy và ở 2 bên. Trong các trại ương giống khi tôm nhiễm bệnh tỷ lệ chết lên tới 100%.

### 3. Chẩn đoán tôm bệnh

- Chẩn đoán bệnh bằng mô bệnh học: Các nhà khoa học đã tiến hành quan sát mô cơ, mô nội tạng của các con tôm bị đuôi trắng, kết quả cho thấy hoại tử đa ổ và xơ hóa cơ xương. Ngoài ra, basophilic và thể vùi đã được tìm thấy trong cơ vân, cơ quan bạch huyết và các mô liên kết. Tuy nhiên, mô bệnh học không phải là phương pháp hiệu quả trong việc xác định nguyên nhân gây bệnh.

- Chẩn đoán bệnh bằng PCR: Trên thực tế, có rất nhiều nguyên nhân khiến tôm bị đục thân, trắng đuôi như do sự suy giảm chất lượng môi trường nước, sốc môi trường (đột ngột giảm nhiệt độ hoặc độ mặn) quá trình vận chuyển hoặc sang ao, Vibrio hay do vi - rút (IMNV, PvNV, MrNV). Do đó, để xác định chính xác tôm bị trắng đuôi do PvNV hay MrNV cần tiến hành các phương pháp chẩn đoán PCR.

### 4. Phòng bệnh

Hiện nay vẫn chưa có biện pháp điều trị bệnh. Không có nghiên cứu nào được tiến hành trong kiểm soát và phòng ngừa WTD. Tuy nhiên, các biện pháp phòng ngừa thích hợp như theo dõi đàn giống và hậu ấu trùng, các thực hành quản lý tốt có thể giúp ngăn ngừa WTD trong các hệ thống chăn nuôi. Do vòng đời của *M. rosenbergii* là hoàn toàn đặt dưới các điều kiện được kiểm soát, đàn giống sạch bệnh (SPF) và hậu ấu trùng sạch bệnh có thể tạo ra được bằng cách theo dõi với các phương pháp chẩn đoán như áp dụng phản ứng chuỗi phân tử sử dụng enzyme giải mã đảo ngược và xét nghiệm hấp thụ miễn dịch liên kết enzyme.

Người nuôi cần áp dụng nghiêm các biện pháp phòng bệnh trong suốt quá trình nuôi. Thường xuyên kiểm tra đuôi trắng cho tôm bố mẹ trước khi cho sinh sản.

Áp dụng biện pháp phòng bệnh tổng hợp: Lựa chọn nguồn tôm bố mẹ sạch bệnh; Xử lý, vệ sinh, diệt khuẩn ao nuôi trước mỗi vụ nuôi; Đảm bảo nguồn nước sạch cấp cho ao; Thường xuyên kiểm tra, quản lý chặt chẽ môi trường nước, tránh cho ăn dư thừa; Bổ sung vitamin và khoáng chất cho tôm nuôi để tăng cường sức đề kháng; Quản lý tốt sức khỏe tôm, đặc biệt là sau cơn mưa.

**L.H (Theo Cục Thủy sản)**

Để đảm bảo an toàn sức khỏe cho người sản xuất và người sử dụng sản phẩm nông nghiệp, ngày càng có nhiều hộ nông dân chuyển sang tự làm thuốc trừ sâu sinh học tại nhà thay cho thuốc trừ sâu hóa học. Bản tin Khoa học và Công nghệ phục vụ nông thôn mới xin giới thiệu đến bà con cách làm thuốc trừ sâu sinh học đảm bảo an toàn, thân thiện với môi trường.

### Hiểu đúng về thuốc trừ sâu sinh học

Thuốc trừ sâu sinh học hay còn được gọi là thuốc trừ sâu hữu cơ, được làm từ các chế phẩm có nguồn gốc sinh học. Có tác dụng diệt trừ sâu hại như vi sinh vật (nấm, vi khuẩn, virus). Đồng thời sử dụng các chất do vi sinh vật tiết ra (thường là kháng sinh), các chất trong cây cỏ (chất độc hoặc dầu thực vật),... để diệt trừ sâu bệnh.

Thuốc trừ sâu sinh học được chia thành hai nhóm chính là thuốc trừ sâu thảo mộc và thuốc trừ sâu vi sinh.

Thuốc trừ sâu sinh học có rất nhiều ưu điểm như: Sử dụng an toàn với sức khỏe con người và môi trường; Không gây hại lên các hệ sinh thái vi sinh vật hữu hiệu của đất, cây trồng. Tác dụng tiêu diệt sâu bệnh của thuốc trừ sâu sinh học dựa trên cơ chế gây độc sinh học và đúng đối tượng gây hại; Rút ngắn thời gian cách ly nông sản, thực phẩm sử dụng; Dư lượng độc trên nông sản rất ít (hầu như không có); Tăng sức





## PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

# Hướng dẫn cách làm thuốc trừ sâu sinh học đảm bảo an toàn, hiệu quả tại nhà



Sử dụng tỏi, ớt, làm thuốc trừ sâu cho cây trồng

đề kháng cho cây trồng; phổ tác dụng của thuốc trừ sâu sinh học rộng, hiệu lực thuốc sinh học kéo dài. Thuốc trừ sâu sinh học có khả năng lây lan và tồn tại trên cơ thể sâu hại một thời gian dài. Điều này vô cùng có lợi do làm tăng lượng thiên địch ký sinh trên đồng ruộng góp phần hạn chế sâu bệnh gây hại; Có thể không chế nhiều loại bệnh trên một loại cây trồng; Thuốc trừ sâu từ thảo mộc đơn giản, dễ làm, dễ tìm kiếm nguyên liệu sản xuất, chi phí sản xuất thấp.

Tuy vậy, thuốc trừ sâu sinh học vẫn mang một số nhược điểm nhất định như: Tác dụng tương đối chậm; Yêu cầu bảo quản tương đối khắt khe...

### Cách làm thuốc trừ sâu sinh học tại nhà từ thảo mộc

- Làm thuốc trừ sâu sinh học từ tỏi, ớt, gừng và rượu cho hoa lan:

Lấy nguyên liệu gồm 1kg tỏi, 1kg ớt + 1kg gừng và 3 lít rượu. Tiến hành giã dập nhỏ những nguyên liệu trên, sau đó cho vào rượu ngâm rồi bịt kín miệng. Ngâm hỗn hợp trên trong vòng 15 ngày là có thể đem dung dịch đi phun cho cây trồng.

*Lưu ý:* Có thể ngâm riêng từng loại sau đó trộn vào nhau hoặc ngâm cả ba loại nguyên liệu chung một thùng. Cả 3 loại đều có chất cay, nồng độ đậm đặc, đặc biệt khi ngâm cùng với rượu. Vì vậy cho hiệu quả tốt

trong việc tiêu diệt sâu hại.

- Pha chế thuốc trừ sâu sinh học từ tỏi cho hoa hồng:

Tỏi có tác dụng đề chống vi khuẩn, các loại sâu bọ gây hại, nấm gây bệnh, giun tròn và xua đuổi côn trùng. Để sử dụng tỏi trừ sâu bệnh hại, bà con pha giã tỏi (số lượng tùy theo phạm vi cây trồng) với nước (có thể bỏ thêm xà phòng nếu làm thuốc trừ sâu sinh học cho các loài hoa, cây cảnh,...) và sử dụng ngay.

Ngoài ra, có thể pha tỏi với dầu hỏa, sau đó ngâm trong thùng, lọ có nắp đậy khoảng 2-3 ngày. Bà con nên sử dụng lưới lọc sạch cặn rồi thêm nước và xà phòng để phun. Lưu ý, tính chất tỏi có tác dụng trên diện rộng, vì vậy có thể diệt cả côn trùng có ích.

- Tự chế thuốc trừ sâu sinh học từ ớt

Ớt có vị cay, tính nóng là loại thực phẩm quen thuộc trong đời sống hàng ngày của chúng ta. Tuy nhiên, khi sử dụng ớt với nồng độ cao thì loại thực phẩm này có thể xua đuổi các loại côn trùng hoặc thậm chí tiêu diệt côn trùng, giúp phòng nấm và vi khuẩn.

Cách làm thuốc trừ sâu sinh học từ ớt: Xay nhỏ 100g ớt pha lẫn với 1 lít nước và ngâm trong vòng 1 ngày. Sau đó bà con pha thêm 5 lít nước và tiến hành phun cho cây trồng (có thể pha thêm dầu khoáng hoặc xà phòng).





## PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

### Hướng dẫn cách làm thuốc trừ sâu sinh học có nguồn gốc vi sinh vật

- Cách làm thuốc trừ sâu sinh học từ chế phẩm EM gốc + dấm, rượu

Nguyên liệu: 1 lít EM1 + 1 lít giấm + 1 lít rượu + 1 lít mật đường + 6 lít nước sạch

Cách ủ: Đổ 6 lít nước vào thùng, sau đó tiến hành hòa tan 1 lít mật đường vào; Cho giấm, rượu (hoặc cồn) vào hỗn hợp trên rồi khuấy tan đều; Bọc kín nylon qua miệng thùng, xô sau đó đậy kín nắp lại. Sau 3 tháng ủ sau đó mang ra sử dụng.

Trong quá trình ủ, hỗn hợp ủ sẽ sinh ra khí gas, vì vậy bà con cần thường xuyên mở nắp xả ga sau đó đậy lại như cũ. Bảo quản thùng ủ ở nơi khô mát, tránh ánh nắng trực tiếp.

- Cách làm thuốc trừ sâu sinh học từ EM gốc + thảo mộc

Nguyên liệu: 1 lít EM gốc + 6kg thảo mộc có mùi hương mạnh (sả, cà chua, ngải cứu, bạc hà...) + 1 lít mật đường + 28 lít nước.

Cách làm: Hòa tan 1 lít mật đường và chế phẩm EM gốc vào 28 lít nước; Sau đó băm nhỏ thảo mộc rồi đổ vào hỗn hợp nước và mật đường; Cho tất cả hỗn hợp trên vào thùng có nắp đậy, bọc qua một lớp nylon trên miệng và đậy kín thùng. Ủ hỗn hợp ở nhiệt độ 25 - 30°C và tránh ánh nắng trực tiếp. Thời gian ủ từ 10-15 ngày, trong thời gian ủ bà con nên mở nắp xả khí gas và tiến hành đảo thân thảo mộc trong thùng.

Cách sử dụng: Trước khi sử dụng nên lọc bỏ cặn. Lấy hỗn hợp đã lọc pha loãng với nước để tưới hoặc phun. Nếu dùng với mục đích là tưới gốc thì pha loãng dung dịch từ 500 - 1.000 lít nước. Nếu là phun lá thì pha loãng trong 100-500 lít nước. Để phòng ngừa sâu bệnh thì nên phun trung bình từ 1-2 tuần 1 lần.

### Lưu ý khi sử dụng thuốc trừ sâu sinh học

Để thu được hiệu quả diệt trừ sâu bệnh tốt nhất, khi sử dụng thuốc trừ sâu sinh học, bà con cần lưu ý đến một số điều sau đây:

Không lạm dụng thuốc trừ sâu sinh học; Nên phun thuốc trừ sâu sinh học khi sâu còn non vì lúc này khả năng kháng thuốc của sâu rất kém; Nên phun thuốc vào thời điểm trời tạnh ráo, râm mát; Khi phun thuốc bà con phải sử dụng đầy đủ đồ bảo hộ như gang tay, khẩu trang, quần áo dài.

**Hà Phương (tổng hợp)**

Cùng với sự nỗ lực của các cơ sở sản xuất trong việc đổi mới, sáng tạo, trong các khâu sản xuất, cải tiến năng suất chất lượng, trong thời điểm tình hình kinh tế vẫn còn nhiều khó khăn, các cơ sở công nghiệp nông thôn (CNNT) cũng cần có sự hỗ trợ phù hợp và kịp thời từ các đề án và các chính sách khuyến công để các cơ sở yên tâm sản xuất.

Hỗ trợ ứng dụng máy móc, thiết bị tiên tiến là một trong những nội dung được Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh Đồng Nai chú trọng nhằm giúp doanh nghiệp công nghiệp nông thôn ổn định và phục hồi sản xuất sau đại dịch Covid-19. Chương trình hỗ trợ các cơ sở ứng dụng máy móc, thiết bị tiên tiến vào sản xuất công nghiệp, tiểu thủ công nghiệp; hỗ trợ thuê tư vấn lập dự án đầu tư, marketing; quản lý sản xuất, tài chính, kế toán, nhân lực; thiết kế mẫu mã, bao bì đóng gói. Bên cạnh đó, Trung tâm cũng sẽ tổ chức các hoạt động xúc tiến thương mại, phát triển thị trường và quảng bá sản phẩm CNNT... Thông qua các chương trình, đề án, Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh Đồng Nai kỳ vọng tạo đột phá về chất lượng hoạt động để công tác khuyến công thật sự là chỗ dựa của cơ sở công nghiệp nông thôn trên con đường phục hồi sau dịch và phát triển theo kế hoạch dài hạn.

Việc hỗ trợ ứng dụng máy móc, thiết bị tiên tiến vào sản xuất công nghiệp, tiểu thủ công





## NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG

# Hỗ trợ cơ sở công nghiệp nông thôn mở rộng sản xuất



**Không chỉ hỗ trợ về máy móc, thông qua các khảo sát, tập huấn, doanh nghiệp, cơ sở công nghiệp cũng được tiếp cận kinh nghiệm sản xuất hiện đại, đáp ứng tốt hơn yêu cầu thị trường**

nghiệp luôn là hoạt động được Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh Đồng Nai tập trung triển khai trong nhiều năm qua. Kinh phí thực hiện nội dung này luôn chiếm khoảng 30% tổng kinh phí khuyến công địa phương hàng năm, bình quân 6-7 cơ sở được hỗ trợ mỗi năm.

Để đảm bảo hiệu quả của nguồn kinh phí hỗ trợ, các đề án ứng dụng máy móc, thiết bị tiên tiến vào sản xuất luôn được Trung tâm đánh giá sát sao về tính khả thi, tác động về cả lợi ích của doanh nghiệp và xã hội trên khía cạnh tạo việc làm, thu nhập và an toàn cho người lao động, yếu tố môi trường. Theo đó, máy móc, thiết bị hỗ trợ đều được đầu tư mới 100% giúp cơ sở sản xuất CNNT giải quyết khó khăn về công nghệ, nâng cao năng lực cạnh tranh.

Không chỉ hỗ trợ về máy móc,

thông qua các khảo sát, tập huấn, doanh nghiệp, cơ sở công nghiệp cũng được tiếp cận kinh nghiệm sản xuất hiện đại, đáp ứng tốt hơn yêu cầu thị trường.

Năm 2023, trong Kế hoạch khuyến công của Đồng Nai, tỉnh sẽ chi 12,5 tỷ đồng cho công tác khuyến công. Trong đó có việc hỗ trợ ứng dụng máy móc thiết bị tiên tiến cho 9 cơ sở công nghiệp nông thôn nhằm tăng năng suất, chất lượng sản phẩm, tiết kiệm chi phí sản xuất.

Hoạt động gần 20 năm nay, các sản phẩm của cơ sở bánh phở Hoàng Hằng, xã Gia Tân 2, huyện Thống Nhất đã dần có chỗ đứng trên thị trường. 5 trong số các sản phẩm của cơ sở đã được công nhận là sản phẩm OCOP 3 sao của tỉnh Đồng Nai và sản phẩm của cơ sở công nhận là sản phẩm công nghiệp nông thôn tiêu biểu của tỉnh. Đây là một trong những cơ sở đã nhận được

Chương trình hỗ trợ ứng dụng máy móc tiên tiến vào sản xuất tỉnh Đồng Nai để đầu tư mở rộng sản xuất trong thời gian qua.

Cách đây 5 năm, cơ sở sản xuất bánh phở Hoàng Hằng đưa vào vận hành dây chuyền sản xuất các loại bánh phở, hủ tiếu hiện đại với vốn đầu tư hơn 2 tỷ đồng. Trong đó, vốn từ Chương trình hỗ trợ ứng dụng máy móc tiên tiến vào sản xuất của Trung tâm Khuyến công và Tư vấn phát triển công nghiệp tỉnh Đồng Nai là 140 triệu đồng. Đây là tiền đề giúp cơ sở Hoàng Hằng nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm và giảm đáng kể công lao động.

Để đáp ứng cho những đơn hàng lớn, cơ sở bánh phở Hoàng Hằng liên tục phải đầu tư mở rộng quy mô sản xuất, cùng với máy móc, trang thiết bị hiện đại phù hợp nhu cầu và xu hướng thời đại, đầu tư dây chuyền sấy khô với kinh phí 4 tỷ đồng, mở rộng nhà xưởng để bảo quản sản phẩm...những hạng mục đầu tư đó đều vượt quá năng lực đầu tư của cơ sở nếu không được hỗ trợ. Để đáp ứng nhu cầu thị trường cơ sở bánh phở Hoàng Hằng cũng đầu tư công nghệ đóng gói tự động và không ngừng cải tiến mẫu mã, nâng cao chất lượng sản phẩm. Mục tiêu tới đây là mở rộng thị trường phân phối hướng đến các siêu thị, trung tâm thương mại lớn... Trung bình mỗi năm, cơ sở bánh phở Hoàng Hằng đưa ra thị trường khoảng 120 tấn sản phẩm các loại.

**Ngô Huy**



## NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG

Phát triển sản xuất và sử dụng thuốc bảo vệ thực vật (BVTV) sinh học là xu hướng tất yếu, động lực cho phát triển nông nghiệp an toàn và bền vững, giảm thiểu tác hại, hậu quả của việc sử dụng thuốc BVTV hóa học, qua đó góp phần bảo vệ môi trường và phát triển đa dạng sinh học...

### Nâng cao tỷ lệ sử dụng thuốc BVTV sinh học

Theo Đề án phát triển sản xuất và sử dụng thuốc bảo vệ thực vật sinh học đến năm 2030, tầm nhìn đến năm 2050 do Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn vừa mới ban hành, Việt Nam sẽ ưu tiên phát triển sản xuất và sử dụng thuốc BVTV sinh học trên cơ sở nghiên cứu và ứng dụng các tiến bộ khoa học công nghệ hiện đại, khai thác tốt tiềm năng, lợi thế về tài nguyên thiên nhiên, đa dạng sinh học, nguồn sinh vật có ích của Việt Nam.

Mục tiêu của Đề án là đẩy mạnh sản xuất và sử dụng thuốc BVTV sinh học góp phần phát triển một nền nông nghiệp xanh, nông nghiệp sinh thái, an toàn và bền vững; nâng cao tiềm lực nghiên cứu, ứng dụng và làm chủ công nghệ hiện đại trong sản xuất và sử dụng thuốc bảo vệ thực vật sinh học.

Trong đó, mục tiêu cụ thể là nâng tỷ lệ sản phẩm thuốc BVTV sinh học trong Danh mục thuốc BVTV được phép sử dụng tại Việt Nam lên 30% so với tổng số thuốc BVTV; Tăng lượng sử dụng thuốc BVTV sinh học lên 30% so với tổng lượng thuốc

# Đẩy mạnh nghiên cứu, sản xuất và sử dụng thuốc BVTV sinh học



*Thùng chứa chế phẩm sinh học*

BVTV sử dụng; Nâng tỷ lệ các cơ sở sản xuất thuốc BVTV sinh học lên 90% so với tổng số cơ sở sản xuất thuốc BVTV đã được cấp Giấy chứng nhận đủ điều kiện sản xuất thuốc BVTV; Ít nhất 80% các địa phương tập huấn về sử dụng thuốc BVTV sinh học an toàn và hiệu quả cho người sử dụng.

Đặc biệt đề án đưa ra mục tiêu xây dựng được mô hình sử dụng thuốc hiệu quả trên 9 nhóm sản phẩm chủ lực quốc gia (lúa, cà phê, cao su, điều, hồ tiêu, chè, cây ăn quả, rau, sắn).

### Thúc đẩy nghiên cứu khoa học và chuyển giao, ứng dụng thuốc BVTV sinh học

Để triển khai thực hiện, đề án cũng xác định các nhóm nhiệm vụ cần tập trung thực hiện như: Nâng cao hiệu lực, hiệu quả quản lý nhà nước về thuốc BVTV, trong đó bao gồm những nhiệm

vụ cụ thể: Rà soát, sửa đổi, bổ sung một số văn bản về quản lý thuốc BVTV, Quy chuẩn kỹ thuật, Tiêu chuẩn quốc gia, Tiêu chuẩn cơ sở về khảo nghiệm và kiểm định thuốc BVTV; Xây dựng hoàn thiện các tiêu chuẩn về phương pháp thử đối với các thuốc BVTV sinh học đã có trong Danh mục thuốc BVTV được phép sử dụng tại Việt Nam; Từng bước hình thành hệ thống tổ chức chứng nhận của Việt Nam được thừa nhận bởi các quốc gia nhập khẩu, tổ chức chứng nhận quốc tế; Xây dựng cơ chế phối kết hợp, liên kết giữa các doanh nghiệp, người dân, đơn vị nghiên cứu, cơ quan quản lý, chính quyền địa phương trong quá trình triển khai thực hiện nhiệm vụ phát triển sản xuất và sử dụng thuốc BVTV sinh học, v.v....

Đẩy mạnh phát triển sản xuất, sử dụng thuốc BVTV sinh học,





## NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG



### *Nông dân huyện Xuân Lộc sử dụng thuốc BTVT sinh học giúp cây hồ tiêu phát triển bền vững*

trong đó tập trung vào những nhiệm vụ: tạo điều kiện thuận lợi cho việc đăng ký, khảo nghiệm và đưa thuốc BTVT sinh học vào Danh mục thuốc BTVT được phép sử dụng tại Việt Nam; Hỗ trợ, tạo điều kiện cho việc nhập khẩu nghiên cứu, thử nghiệm các thuốc BTVT sinh học vi sinh, thảo mộc để phục vụ cho quá trình đăng ký, sản xuất thuốc BTVT sinh học. Tận dụng nguồn nguyên liệu sẵn có này có thể tạo ra nhiều sản phẩm thuốc BTVT sinh học có giá trị sử dụng cao; Khuyến khích xây dựng mới, mở rộng quy mô công suất sản xuất của các nhà máy sản xuất thuốc BTVT sinh học; Nghiên cứu, phát triển công nghệ sản xuất, sử dụng chế phẩm sinh học, vi sinh vật, thảo mộc tận dụng tối đa các nguyên liệu sẵn có để sản xuất nhằm chủ

động trong hoạt động sản xuất các thuốc BTVT sinh học; Xây dựng quy trình và hướng dẫn sử dụng các thuốc BTVT sinh học cho một số cây trồng có giá trị kinh tế và tiềm năng xuất khẩu nhằm mục đích khuyến khích sử dụng thuốc sinh học và sử dụng đúng theo nguyên tắc 4 đúng; Triển khai đồng bộ “chiến dịch” truyền thông, tập huấn, hướng dẫn sử dụng thuốc BTVT sinh học với sự vào cuộc của các cơ quan quản lý từ trung ương đến địa phương, Hiệp hội, doanh nghiệp, người buôn bán và người sử dụng thuốc BTVT...

Đẩy mạnh công tác truyền thông nhằm nâng cao nhận thức của người dân, chủ cơ sở buôn bán, doanh nghiệp sản xuất về sử dụng thuốc BTVT sinh học; Tăng cường công tác khuyến nông về sản xuất, sử dụng thuốc

BTVT sinh học...

Đặc biệt là thúc đẩy nghiên cứu khoa học và chuyển giao, ứng dụng thuốc BTVT sinh học vào sản xuất, nhất là các công nghệ sản xuất thuốc BTVT vi sinh, thuốc thảo mộc sản xuất trong nước nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm, thay thế dần các thuốc BTVT hóa học; Đầu tư từ ngân sách tập trung cho các nghiên cứu cơ bản, chiến lược, trọng điểm. Thúc đẩy xã hội hóa đầu tư cho các nghiên cứu ứng dụng, chuyển giao công nghệ. Tiếp tục xây dựng và nhân rộng các mô hình canh tác an toàn, có sử dụng thuốc BTVT sinh học trên các cây trồng chủ lực, tiềm năng xuất khẩu của địa phương, các mô hình nông dân tự sản xuất và sử dụng chế phẩm sinh học BTVT...

**Lê Phan**



## MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIỎI

# Phát huy vai trò của hội viên nông dân trong phát triển kinh tế và xây dựng nông thôn mới

Hội Nông dân huyện Nhơn Trạch đã và đang phát huy vai trò tích cực trong công tác vận động, tập hợp nông dân trên địa bàn thi đua sản xuất kinh doanh, phát triển kinh tế, văn hóa, xã hội và xây dựng nông thôn mới.

Hội Nông dân huyện Nhơn Trạch hiện có hơn 4,4 ngàn hội viên, trong đó hội viên nông cốt chiếm hơn 44%. Thời gian qua, các cấp Hội đã vận động nông dân tích cực tham gia phong trào thi đua sản xuất kinh doanh giỏi, đoàn kết giúp nhau làm giàu và giảm nghèo bền vững. Đến nay, toàn huyện có 14 hộ đạt hộ sản xuất kinh doanh giỏi cấp trung ương và 56 hộ đạt hộ sản xuất kinh doanh giỏi cấp tỉnh.

Bà Nguyễn Thị Bích Lệ, Giám đốc HTX Dịch vụ nông nghiệp Trường Phát là một trong 4 nông dân của Đồng Nai được tuyên dương Nông dân sản xuất kinh doanh giỏi toàn quốc lần thứ 6, giai đoạn 2017-2022. Bà Lệ cho biết, HTX Dịch vụ nông nghiệp Trường Phát hiện có 1 nhà xưởng chế biến sản phẩm với với 50 công nhân làm việc. HTX đã chế biến được 19 sản phẩm từ cây sen, trong đó có 15 sản phẩm được chứng nhận OCOP.

Là một xã có 70 hộ hội viên nông dân được công nhận nông dân sản xuất kinh doanh giỏi các cấp, tuy nhiên, xã vẫn còn 2 hộ hội viên nông dân thuộc diện hộ



*Bà Nguyễn Thị Bích Lệ, Giám đốc HTX Dịch vụ nông nghiệp Trường Phát giới thiệu về những sản phẩm của HTX*

nghèo. Trong năm trong năm 2023, Hội Nông dân xã Phú Hội đã vận động 20 hộ khá giàu giúp cho 02 hộ nghèo về vốn, cây con giống, với số tiền là 120 triệu đồng, giúp các hộ từng bước vươn lên thoát nghèo.

Để giúp cán bộ, hội viên nông dân từng bước nâng cao nhận thức, hiểu biết vai trò, vị trí của kinh tế tập thể trong phát triển kinh tế nông nghiệp, nông thôn, Hội Nông dân huyện đã tập trung triển khai nhiều mô hình liên kết, hợp tác sản xuất đạt hiệu quả kinh tế cao. Cùng với việc đẩy mạnh tuyên truyền, Hội còn quan tâm huy động các nguồn lực thúc đẩy chuyển dịch cơ cấu kinh tế, phát triển ngành nghề, đẩy mạnh sản xuất hàng hóa có quy mô, tăng cường đầu tư, áp dụng khoa học kỹ thuật, công nghệ vào sản xuất.

Chủ tịch Hội Nông dân xã Phú Thạnh Tổng Đình Sỹ cho biết, việc vận động các hộ đăng ký tham gia thành lập Tổ hợp tác, hợp tác xã sẽ giúp các hộ tiếp cận các chính sách ưu đãi của nhà nước, hỗ trợ các hội viên khác chuyển đổi ngành nghề, từ đó giúp hội viên nông dân an tâm sản xuất, nâng cao thu nhập và thúc đẩy kinh tế gia đình.

Tính đến tháng 9/2023, toàn huyện đã có 52 tổ hợp tác, 3 câu lạc bộ năng suất cao hoạt động về lĩnh vực nông nghiệp, chăn nuôi; có 27 HTX hoạt động trên các lĩnh vực: Nông nghiệp và dịch vụ nông nghiệp; thương mại; dịch vụ vận tải; xây dựng; công nghiệp và tiểu thủ công nghiệp; lĩnh vực dịch vụ vệ sinh môi trường và 11 Quỹ tín dụng nhân dân.





## MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIỎI



**Mô hình nuôi tôm công nghệ cao của nông dân xã Phước An, huyện Nhơn Trạch**

Ông Bùi Phước Đức, Chủ tịch Hội Nông dân huyện Nhơn Trạch cho biết, Hội đang quản lý, điều hành hiệu quả 18 dự án, cho 172 hộ vay vốn từ nguồn Quỹ hỗ trợ nông dân của Trung ương và của tỉnh, với số vốn hơn 9 tỷ đồng. Riêng nguồn vốn từ Quỹ hỗ trợ nông dân huyện đang cho 100 hộ vay thực hiện 11 dự án, với số tiền 5,5 tỷ đồng như: dự án trồng sen, nuôi tôm quảng canh, nuôi bò sinh sản, làm mắm tôm chua, trồng dưa Xiêm,... Từ các dự án trên đã giúp cho nhiều hội viên nông dân mở rộng sản xuất, kinh doanh, góp phần vào sự phát triển kinh tế của địa phương.

Bên cạnh phong trào “Nông dân thi đua sản xuất kinh doanh giỏi, đoàn kết giúp nhau làm giàu và giảm nghèo bền vững, Hội Nông dân huyện còn tích cực vận động nông dân thực hiện

Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng nông thôn mới nâng cao và giữ gìn an ninh trật tự trên địa bàn. Thông qua công tác tuyên truyền, vận động của Hội Nông dân, phong trào xây dựng nông thôn mới nâng cao được nông dân tích cực tham gia với những việc làm thiết thực như: hiến đất, góp tiền, ngày công lao động tham gia sửa chữa, làm mới hơn 2,6km đường giao thông nông thôn, nâng cấp 4 cầu cống, kiên cố hóa, sửa chữa hơn 1,4km tuyến kênh mương, thực hiện 05 công trình điện thấp sáng có chiều dài 400m; sửa chữa 6 phòng học, trạm xá; hội viên nông dân hiến 140m<sup>2</sup> đất làm đường... với tổng kinh phí hơn 1,2 tỷ đồng và 286 ngày công lao động.

Chủ tịch Hội Nông dân huyện cho hay, trong năm 2024, Hội Nông dân huyện Nhơn Trạch sẽ

tập trung rà soát lại thực lực hội viên, phát triển hội viên đi đôi với nâng cao chất lượng hội viên. Bên cạnh đó là đẩy mạnh tuyên truyền, vận động, khuyến khích và hỗ trợ nông dân phát triển đa dạng các loại hình kinh tế hợp tác, mở rộng và tăng cường các quan hệ liên doanh, liên kết gắn với chế biến và tiêu thụ nông sản hàng hóa, nâng cao hiệu quả kinh tế trên từng đơn vị diện tích và của từng hộ nông nghiệp. Đồng thời xây dựng, phát triển các mô hình kinh tế có hiệu quả; tăng cường vận động cán bộ, hội viên nông dân tích cực đóng góp và tích cực tham gia xây dựng, sửa chữa, thấp sáng, trồng cây xanh, hoa trên các trục đường giao thông nông thôn; tham gia bảo vệ môi trường, giữ gìn an ninh trật tự tại địa phương.

**Nhật Minh**



## MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIÒI

Huyện Vĩnh Cửu:

# Tập trung phát triển du lịch bền vững

Với thế mạnh sinh thái tự nhiên, nông nghiệp và nhân văn, Vĩnh Cửu có nhiều tiềm năng để phát triển du lịch. Thực hiện Đề án phát triển du lịch huyện Vĩnh Cửu đến năm 2020, định hướng đến năm 2030, huyện Vĩnh Cửu đã nỗ lực phát triển, quảng bá sản phẩm địa phương. Đến nay, trên địa bàn huyện đã hình thành một số điểm đến hấp dẫn du khách.

Bà Trương Thị Ngọc Anh, Trưởng phòng Văn hóa - Thông tin huyện Vĩnh Cửu cho biết, công tác quảng bá, xúc tiến du lịch được huyện triển khai đa dạng về hình thức, phong phú về nội dung. Nhiều video clip về du lịch đã phát hành rộng rãi trên các kênh thông tin đại chúng. Huyện cũng quan tâm đào tạo nguồn nhân lực phục vụ phát triển du lịch. Nhiều lớp đào tạo, tập huấn về du lịch, nông nghiệp hữu cơ, nuôi trồng thủy sản, sản xuất theo tiêu chuẩn GAP được tổ chức trên địa bàn huyện và phát huy hiệu quả. Sản phẩm du lịch được quan tâm phát triển theo đúng định hướng. Trên địa bàn huyện đã hình thành một số sản phẩm du lịch chủ yếu như: du lịch sinh thái rừng, du lịch sinh thái hồ, du lịch văn hóa - lịch sử, du lịch sinh thái nông nghiệp, du lịch cộng đồng.

Theo báo cáo của UBND huyện Vĩnh Cửu, trong năm 2023, Vĩnh Cửu thu hút trên



*Trong năm 2023, điểm du lịch Làng bưởi Tân Triều đã đón hơn 40 ngàn lượt khách tới tham quan*

135 ngàn lượt khách du lịch đến tham quan, lưu trú trên địa bàn, tăng 13,5% so với cùng kỳ năm 2022. Hiện toàn huyện có 4 điểm du lịch đang được khai thác hiệu quả như: Du lịch sinh thái Làng bưởi Tân Triều Năm Huệ tại xã Tân Bình; Khu Bảo tồn Thiên nhiên Văn hóa Đồng Nai xã Mã Đà với các sản phẩm khám phá rừng xanh; Homestay Bà Đất và điểm du lịch sinh thái Colorland được đánh giá khá cao về chất lượng phục vụ du khách.

Các hoạt động du lịch sinh thái chủ yếu được triển khai tại Khu Bảo tồn thiên nhiên văn hóa Đồng Nai với các sản phẩm du lịch sinh thái rừng. Hiện Vĩnh Cửu đã xây dựng 37 tuyến du lịch sinh thái rừng kết hợp đạp xe, đi bộ xuyên rừng và đang tập trung khai thác 7 tuyến.

Anh Thân Văn Linh, Giám đốc Công ty TNHH Du lịch trải nghiệm Tri An Adventure (huyện Vĩnh Cửu) cho biết, những tour du lịch khám phá thiên nhiên

kết hợp với những trải nghiệm trong không gian yên bình giữa cánh đồng quê mộc mạc, người dân thân thiện, chất phác... đang ngày càng được nhiều bạn trẻ lựa chọn.

Du lịch sinh thái hồ có hoạt động du lịch phượt, đạp xe, cắm trại, nghỉ dưỡng và trải nghiệm các trò chơi giải trí trên đảo, hồ Trị An đã và đang thu hút được nhiều du khách. Loại hình này cũng tăng trưởng hàng năm. Trong năm 2023, Khu Bảo tồn thiên nhiên văn hóa Đồng Nai đã đón trên 20,2 ngàn lượt khách để tham quan, trải nghiệm.

Du lịch sinh thái nông nghiệp tại Vĩnh Cửu chủ yếu là hoạt động du lịch của Làng bưởi Tân Triều. Tại đây, du khách được thưởng thức không gian vườn bưởi, nghe đờn ca tài tử, thưởng thức những món ăn được chế biến từ đặc sản bưởi Tân Triều như: gỏi bưởi, mứt bưởi, gà hấp bưởi... Trong năm 2023, điểm du lịch Làng bưởi Tân Triều đã





## MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SÀN XUẤT GIÒI



### Hoạt động du lịch Hồ Trị An

đón hơn 40 ngàn lượt khách tới tham quan.

Homestay Bà Đất ở xã Hiếu Liêm là một trong các điểm du lịch cộng đồng thu hút được nhiều du khách. Trong năm 2023, số lượng khách tới đây đạt hơn 1 ngàn lượt. Anh Nguyễn Đình Hiếu, người sáng lập Homestay Bà Đất chia sẻ: điểm đặc trưng của Homestay Bà Đất là du khách được trở về tuổi thơ, trải nghiệm không gian mộc mạc, bình dị, cùng nhau quây quần bên bữa cơm với những món ăn dân dã thôn quê, cùng ăn cùng trò chuyện chia sẻ với nhau những câu chuyện đời thường, kết nối con người với nhau. Đến với Homestay Bà Đất, du khách sẽ còn được lưu lại những trải nghiệm đáng nhớ với các hoạt động tham gia cùng chủ nhà như nấu ăn, trồng rau, nuôi cá...

Du lịch văn hóa - lịch sử cũng được UBND huyện Vĩnh Cửu đặc biệt quan tâm. Huyện đã thực hiện các giải pháp bảo

tồn, tôn tạo, nâng cấp các di tích đã được xếp hạng trên địa bàn huyện để phát huy giá trị khai thác du lịch. Trong đó, duy trì, quản lý hiệu quả 3 di tích cấp quốc gia và di tích cấp tỉnh trên địa bàn gắn với các hoạt động về nguồn, tìm hiểu các giá trị văn hóa - lịch sử, văn hóa truyền thống của dân tộc. Đến nay, đã tổ chức được 54 đợt tham quan về nguồn với trên 8000 khách.

Phó Chủ tịch UBND huyện, ông Trần Dương Hùng cho biết, để phát huy thế mạnh của địa phương về phát triển du lịch, năm 2023, huyện Vĩnh Cửu đã tổ chức khảo sát 7 điểm có tiềm năng về phát triển du lịch cộng đồng, du lịch nông nghiệp tại các xã: Tân Bình, Hiếu Liêm, Mã Đà. Huyện cũng đã đề xuất xây dựng mô hình “Làng Văn hóa - Du lịch Tân Triều” trên địa bàn xã Tân Bình với mục tiêu đưa “Làng Văn hóa - Du lịch Tân Triều” trở thành làng du lịch cộng đồng canh nông đúng nghĩa với việc liên kết các nhà

vườn trồng bưởi để hình thành chuỗi cung ứng dịch vụ du lịch nông nghiệp dựa vào cộng đồng phục vụ khách du lịch có mức chi tiêu cao.

Trong năm 2024, Vĩnh Cửu tiếp tục quán triệt công tác điều hành chỉ đạo trong việc thu hút đầu tư có chọn lọc để phát triển công nghiệp, dịch vụ, nông nghiệp trên cơ sở ứng dụng khoa học - công nghệ, sản xuất hàng hóa nhằm phục vụ du lịch và xuất khẩu. Huyện cũng sẽ tiếp tục chú trọng đầu tư đồng bộ các công trình hạ tầng kỹ thuật, hạ tầng xã hội, tạo sự kết nối, thúc đẩy phát triển du lịch địa phương. Chú trọng xây dựng sản phẩm du lịch mang tính đặc thù địa phương gắn với việc thực hiện các chương trình, dự án khoa học công nghệ trên lĩnh vực nông nghiệp, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm. Quan tâm phát triển mô hình chuỗi liên kết, minh bạch sản phẩm nông nghiệp, sản xuất hữu cơ.

**Bảo Khánh**



# Thay đổi hệ vi sinh vật của cây lúa để kháng bệnh tốt hơn



**Giống lúa có hệ vi sinh vật biến đổi cho thấy khả năng kháng vi khuẩn gây hại**

(Ảnh: Depositphotos)

Hệ vi sinh vật là quần thể vi sinh vật đặc thù được tìm thấy trong và trên mỗi loài thực vật và động vật. Các nhà khoa học nay đã tiến hành biến đổi gen quần thể này trong cây lúa, cho chúng khả năng chống lại vi khuẩn có hại tốt hơn. Công nghệ này một ngày nào đó có thể giúp giảm nhu cầu sử dụng thuốc trừ sâu.

Trong giai đoạn đầu của nghiên cứu, các nhà nghiên cứu đã xác định được một gen trong cây lúa chịu trách nhiệm sản xuất lignin (một loại polyme sinh học tạo nên vách tế bào của thực vật).

Các nhà khoa học nghi ngờ rằng gen này cũng ảnh hưởng

đến cấu tạo hệ vi sinh vật của cây lúa, do vậy họ đã tiến hành vô hiệu hóa gen này để xem điều gì sẽ xảy ra. Đúng như dự đoán, quần thể vi khuẩn Pseudomonadales có lợi trong hệ vi sinh vật sụt giảm khi quá trình này được thực hiện.

Tiếp theo, các nhà nghiên cứu đã biến đổi gen để làm cho cây lúa sản sinh quá mức một chất chuyển hóa cụ thể trong quá trình tổng hợp lignin. Đúng như những gì người ta nghi ngờ sẽ xảy ra, kết quả là quần thể Pseudomonadales tăng cao hơn mức bình thường.

Khi cây lúa biến đổi gen sau đó tiếp xúc với *Xanthomonas oryzae* - một loại vi khuẩn có

hại gây ra bệnh bạc lá - chúng có khả năng kháng mầm bệnh cao hơn đáng kể so với nhóm lúa đối chứng không biến đổi gen.

“Bước đột phá này có thể làm giảm sự lệ thuộc vào thuốc trừ sâu có hại cho môi trường. Chúng tôi đã làm được điều này trên cây lúa nhưng bộ khung chúng tôi tạo ra có thể được áp dụng cho các loại cây trồng khác và mở ra cơ hội khác để cải thiện hệ vi sinh vật của chúng. Chẳng hạn, vi khuẩn làm tăng khả năng cung cấp chất dinh dưỡng cho cây trồng có thể giúp giảm nhu cầu sử dụng phân bón tổng hợp”, PGS. Đại học Southampton Tomislav Cernava chia sẻ.

**SK (Đại học Southampton)**

Trưởng ban BT: TS. Lại Thế Thông - Giám đốc Sở KH&CN

Phó Trưởng ban BT: ThS. Nguyễn Văn Viện - Giám đốc Trung tâm Khoa học và Công nghệ

Biên tập: ThS. Nguyễn Phú Tinh - ThS. Trần Thị Dung - CN. Phạm Thị Hương Sen

Điện thoại: (0251) 8820085/3822297 - Fax: (0251) 3949938/3825585

Email: bantin@khcdongnai.gov.vn

Giấy phép xuất bản số 25/GP.XBBT do Sở Thông tin và Truyền thông Đồng Nai cấp ngày 26/03/2024

In 7.150 cuốn khổ: 19x27cm tại Công ty TNHH MTV In Công nghiệp