



BẢN TIN

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



SỐ 08/2023

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH ĐỒNG NAI

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



Trong số này

- 2** Ban hành các bộ tiêu chí nông thôn mới giai đoạn 2021-2025
- 4** Cách pha một số chế phẩm sử dụng trong sản xuất nông nghiệp hữu cơ
- 9** Thành phố Long Khánh: Tập trung sản xuất nông nghiệp hữu cơ, ứng dụng công nghệ cao
- 11** Huyện Cẩm Mỹ đẩy nhanh tiến độ xây dựng nông thôn mới nâng cao và kiểu mẫu



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Ban hành các bộ tiêu chí nông thôn mới giai đoạn 2021-2025



Lãnh đạo tỉnh Đồng Nai khảo sát thực tế nông thôn mới

UBND tỉnh vừa ban hành 3 quyết định (Quyết định số 09/2023/QĐ-UBND, Quyết định số 10/2023/QĐ-UBND và Quyết định số 11/2023/QĐ-UBND) về các bộ tiêu chí: xã nông thôn mới (NTM), xã NTM nâng cao và xã NTM kiểu mẫu tỉnh Đồng Nai đến năm 2025.

Trong đó, Bộ tiêu chí NTM giai đoạn 2021-2025 của tỉnh có 19 tiêu chí và 60 chỉ tiêu, tăng 7 chỉ tiêu so với giai đoạn trước; tăng 2 chỉ tiêu so với Trung ương; Bộ tiêu chí NTM nâng cao gồm 19 tiêu chí, 76 chỉ tiêu, tăng 22 chỉ tiêu so với giai đoạn trước; tăng 1 chỉ tiêu so với Trung ương.

Bộ tiêu chí NTM kiểu mẫu quy định rõ, xã NTM kiểu mẫu ngoài là xã đạt chuẩn NTM nâng cao giai đoạn 2021-2025, phải đạt các tiêu chí chung như: Thu nhập bình quân đầu người của xã thời điểm xét, công bố nhận NTM kiểu mẫu phải cao hơn từ 10% trở lên so với mức thu nhập bình quân

đầu người áp dụng theo quy định đối với xã NTM nâng cao cùng thời điểm; có ít nhất một mô hình áp thông minh: Tỷ lệ dân số theo độ tuổi lao động trên địa bàn áp có thuê bao sử dụng điện thoại thông minh đạt tối thiểu 85%; thành lập và triển khai hiệu quả hoạt động tổ công nghệ số cộng đồng; có hệ thống camera giám sát an ninh hoặc camera AL phục vụ giám sát an ninh, trật tự trên địa bàn áp; Có ít nhất một khu dân cư kiểu mẫu được công nhận. Tỷ lệ hộ dân xây dựng cảnh quan, nơi ở xanh – sạch – đẹp $\geq 90\%$; Tỷ lệ hộ dân thực hiện phân loại chất thải rắn sinh hoạt tại nguồn $\geq 70\%$; Tỷ lệ các tuyến đường xã, ấp có rãnh thoát nước $\geq 70\%$. Ngoài ra, các xã đạt tiêu chí quy định xã NTM kiểu mẫu theo ít nhất một trong các lĩnh vực nổi trội như: phát triển sản xuất; văn hóa - du lịch; cảnh quan môi trường, chuyên đổi số, y tế.

Thu Hương

Nâng cao chất lượng hiệu quả tiêu chí an ninh trật tự trong xây dựng nông thôn mới

UBND tỉnh Đồng Nai vừa ban hành kế hoạch số 102/KH-UBND về triển khai thực hiện Chương trình nâng cao chất lượng hiệu quả thực hiện tiêu chí an ninh trật tự trong xây dựng nông thôn mới giai đoạn 2021-2025.

Kế hoạch được triển khai nhằm đảm bảo giữ vững an ninh, trật tự, an toàn xã hội ở địa bàn nông thôn tạo điều kiện cho người dân yên tâm lao động sản xuất, phát triển kinh tế, góp phần thực hiện tốt các mục tiêu chung về xây dựng nông thôn mới, nâng cao chất lượng đời sống vật chất, tinh thần cho người dân.



Tuyến đường kiểu mẫu ở Khu dân cư kiểu mẫu, ấp 5 xã Bình Lợi, huyện Vĩnh Cửu



CHỦ TRƯỞNG, CHÍNH SÁCH MỚI

Theo đó, tập trung đấu tranh, ngăn chặn và đẩy lùi các loại tội phạm, mỗi địa phương kéo giảm ít nhất 5% số vụ tội phạm về trật tự xã hội so với thống kê năm 2019; đến năm 2025, 100% số xã đạt tiêu chí 19.2 của tiêu chí số 19 về quốc phòng và an ninh thuộc bộ tiêu chí nông thôn mới nâng cao; có 35% xã đạt tiêu chí về an ninh trật tự trong xây dựng nông thôn mới kiểu mẫu; có 7 huyện đạt tiêu chí, chỉ tiêu 9.1 thuộc tiêu chí về hệ thống - chính trị, an ninh, trật tự hành chính công trong bộ tiêu chí quốc gia về huyện nông thôn mới nâng cao và huyện Xuân Lộc đạt các tiêu chí về an ninh, trật tự trong xây dựng nông thôn mới nâng cao.

Kế hoạch tập trung vào các nhiệm vụ, giải pháp chính như: Hoàn thiện văn bản pháp lý làm cơ sở cho việc thực hiện triển khai chương trình; đổi mới nội dung hình thức tuyên truyền, vận động nhân dân, tham gia bảo vệ an ninh, trật tự, góp phần xây dựng nông thôn mới; nâng cao chất lượng, hiệu quả công tác bảo đảm an ninh, chính trị ở địa bàn nông thôn; Nâng cao chất lượng, hiệu quả công tác bảo đảm trật tự an toàn xã hội ở địa bàn nông thôn; nâng cao chất lượng, hiệu quả công tác xây dựng phong trào toàn dân bảo vệ an ninh tổ quốc ở địa bàn nông thôn; Tiếp tục đẩy mạnh xây dựng lực lượng công an xã chính quy đáp ứng yêu cầu, nhiệm vụ trong tình hình mới; Tăng cường củng cố mối quan hệ phối hợp trong việc bảo đảm an ninh, trật tự ở địa bàn nông thôn.

Thu Hà

Triển khai kế hoạch thực hiện Chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng nông thôn mới năm 2023

UBND tỉnh Đồng Nai vừa ban hành Kế hoạch số 68/KH-UBND thực hiện Chương trình Mục tiêu quốc gia xây dựng nông thôn mới (Chương trình) năm 2023 trên địa bàn tỉnh nhằm triển khai thực hiện Chương trình đúng tiến độ, hiệu quả và trở thành phong trào thi đua sâu rộng của địa phương và cộng đồng dân cư; Huy động được sức mạnh của cả hệ thống chính trị, toàn xã hội vào công cuộc xây dựng nông thôn mới, hoàn thành các mục tiêu chương trình xây dựng nông thôn mới năm 2023.

Kế hoạch đề ra mục tiêu: Có thêm 8 xã đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao, 6 xã đạt chuẩn nông thôn mới kiểu mẫu và 2 huyện nông thôn mới nâng cao; Tiếp tục hỗ trợ 3 xã thực hiện chuyển đổi số cấp xã; tỷ lệ người dân có điện thoại thông minh đạt 85%; tỷ lệ hộ dân nông thôn được sử dụng nước sạch đạt quy chuẩn là 83,5%; tỷ lệ người dân khu vực nông thôn tham gia bảo hiểm y tế đạt 93%; tỷ lệ lao động qua đào tạo ở khu vực nông thôn đạt 70%; giảm 30% hộ nghèo A trên tổng số hộ nghèo A.

Kế hoạch tập trung vào các nhiệm vụ, giải pháp như: củng cố, kiện toàn Ban chỉ đạo, nâng cao chất lượng, năng lực bộ phận tham mưu, giúp việc Ban Chỉ đạo các cấp, nhất là hệ thống Văn phòng Điều phối



Thu hoạch thanh long ở huyện Xuân Lộc

nông thôn mới; Tăng cường đổi mới và nâng cao chất lượng hiệu quả công tác tập huấn, thông tin, tuyên truyền trong xây dựng nông thôn mới; triển khai thực hiện có hiệu quả, phù hợp điều kiện thực tế của tỉnh đối với các đề án, dự án, chương trình liên quan đến xây dựng nông thôn mới; Tập trung phục hồi phát triển sản xuất, ổn định, nâng cao thu nhập cho người dân nông thôn, đặc biệt là người dân vùng đồng bào dân tộc; chú trọng việc bảo vệ môi trường, tập trung chỉnh trang nông thôn, tạo cảnh quan nông thôn sáng, xanh, sạch, đẹp; giữ ổn định chính trị và trật tự an toàn xã hội; rà soát, điều chỉnh Đề án xây dựng huyện Xuân Lộc đạt nông thôn mới kiểu mẫu theo hướng “Phát triển sản xuất hàng hóa nông nghiệp bền vững”.

Hà Linh



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Cách pha một số chế phẩm sử dụng trong sản xuất nông nghiệp hữu cơ

Không thể phủ nhận vai trò của các loại hóa chất, thuốc BVTV để phòng trừ sâu, bệnh hại. Tuy nhiên, qua nhiều năm sử dụng, những loài sâu hại có khả năng kháng thuốc nên lại phải dùng hóa chất với liều lượng cao hơn khuyến cáo và sử dụng các sản phẩm có nhiều chất độc hơn.

Đề hướng tới tương lai không sử dụng hóa chất trong nông nghiệp, giải pháp sử dụng các chất hữu cơ và phân ủ thay thế cho phân vô cơ, trồng cây luân canh, xen canh, canh tác theo phương pháp tự nhiên đang được nhiều người sản xuất áp dụng.

Ban biên tập xin giới thiệu một số sản phẩm thảo dược đã được pha chế thành phẩm sử dụng cho sản xuất nông nghiệp. Cụ thể:

1. Hoạt chất: Azadirachtin là dịch chiết từ cây Neem Ấn Độ và cây xoan Trung Quốc: Bio Azadi 0.3SL; Boaza 0.3EC, 0.6EC; Super Fitoc 5EC, 10EC, Vineem 1500EC, Neem Nim Xoan Xanh green 0.15 EC, 0.3 EC, Altivi 0.3EC

2. Hoạt chất Matrine là dịch chiết từ cây khổ sâm, là thuốc trừ sâu sinh học có phổ tác dụng rộng, trừ sâu và nhện trên nhiều loại cây trồng: Kobisuper 1SL; Sokupi 0.36SL, 0.5SL; Đậu trâu Jolie 1.1SP, Agri-one 1SL.

3. Hoạt chất Rotenone có



Sử dụng các chất hữu cơ và phân ủ thay thế cho phân vô cơ giúp cây trồng phát triển bền vững hơn

nhiều trong rễ cây dây mật: Bin 10EC, 25EC, Newfatoc 50SL, Dibaroten 5WP, Limate 7.5 EC... phòng trừ tuyến trùng dùng 15-30 lít/ha tưới gốc.

4. Từ đất sét, vôi và các vật liệu bột khác có thể sử dụng như sau: Sử dụng bất cứ loại bột mịn nào như đất sét, bột đá ong, vôi dùng trong nông nghiệp, bột mì, phân, bột đá... để tiêu diệt các đối tượng sâu bệnh như: kiến, rệp vừng, bọ cánh cứng, sâu bướm, sâu ngài đêm, trứng của côn trùng, ấu trùng, bét, ốc sên, rệp bầu bí, bọ xít, bọ phấn trắng, sâu hại bắp cải...

Cách làm: Rắc bột mịn lên trên lá cây, lên côn trùng (rệp vừng, bét, thrip, bọ phấn trắng) hoặc lên trên trứng của chúng. Vôi bột rắc lên con sên nhỏ màu

đen cũng rất hiệu quả đồng thời vôi bột cũng được khuyến cáo dùng để kiểm soát bọ cánh cứng nhỏ.

Có thể rắc bột đất sét và đá ong lên lá để tránh các loại sâu bọ hút nhựa (rầy rệp, bét, bọ xít, sâu đục héo ngọn,...). Tuy nhiên phương pháp này chỉ là tạm thời, đặc biệt là trong mùa mưa.

Rắc bột vào xung quanh gốc cây để tránh bất cứ loại côn trùng nào bò lên cây (kiến, sên, ốc sên, bọ cánh cứng, sâu ngài đêm... hoặc để trứng trong đất gần gốc cây.

Pha bột với nước để phun lên cây: Cho bột vào nước và khuấy đều cho đến khi hỗn hợp lỏng như súp. Để hỗn hợp ở trong thùng một vài phút và gạn sang một thùng khác để loại bỏ cặn



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC



Nông dân tận dụng nguyên liệu sẵn có ở địa phương như rơm, lục bình, phân bò... để làm phân hữu cơ

ở đáy thùng. Bỏ vào hỗn hợp trên một ít xà phòng hay nước rửa chén, khuấy đều cho đến khi trên bề mặt có một ít bọt. Cho vào thùng tưới (có vòi hoa sen) phun lên cây hoặc lá cây. Dùng khi thời tiết khô ráo để cho chất lỏng có thời gian bốc hơi và chất bột cứng lại xung quanh côn trùng. Phun bằng vòi rất hiệu quả với loài sâu đo và bột mì hiệu quả với rệp, bét, bọ phấn trắng và bọ trĩ.

Phun hỗn hợp gồm 4 cốc bột mì, nửa cốc sữa chua và 20 lít nước để diệt trứng, ấu trùng và rệp vừng, bét, bọ phấn trắng và rầy rệp đã trưởng thành.

Dùng đất sét ẩm để bịt các vết thương ở trên cây thân gỗ, kể cả những vết do sâu cắn đục (có thể cho thêm một ít xi măng, mát- tít hoặc vôi dùng trong xây dựng để cho bền) và làm nhẵn bề mặt.

Bón vôi vào đất chua cũng làm giảm sự phá hoại của sâu

ngài đêm và sâu gây hại đến bắp cải.

Lưu ý: Các phương pháp này hiệu quả trong một thời gian ngắn và chỉ sử dụng khi cần thiết, tùy thuộc chủ yếu vào thời tiết và côn trùng. Việc sử dụng thường xuyên đất sét pha chế không có hại cho đất khi đất có nhiều chất hữu cơ, nhưng đất sét và một số bột khác có thể làm cho bề mặt của đất cứng lại trong điều kiện đất xấu, hàm lượng mùn và hữu cơ kém.

Vôi dùng trong xây dựng có thể dùng trộn với nước và phun sau khi đã để vài ngày cho hết nóng. Không bao giờ được dùng vôi để rải lên lá vì có thể làm cháy lá. Việc sử dụng vôi dùng trong nông nghiệp lúc đầu sẽ có lợi cho đất chua, nhưng đất có thể bị kiềm nếu rắc vôi nhiều lần và quá thường xuyên, hoặc những vườn canh tác trong nhà kính cần kiểm tra PH đất tránh

việc dùng vôi quá nhiều. Không để cho bột vôi dính vào thân của cây non.

5. Tự pha chế dung dịch dinh dưỡng từ các loại trái cây

Nguyên vật liệu: chuối chín, đu đủ chín, cuống rau, rau cải, rau lang, ngải cứu, đường, hộp đựng (xô).

Các bước tiến hành:

Bước 1: Băm hoặc thái nhỏ nguyên liệu

Bước 2: Cho nguyên liệu đã băm vào xô, chậu

Bước 3: Bỏ sung đường tỷ lệ 1:0,3 đập kín hộp đựng

Bước 4: Sau 30 - 45 ngày, lọc lấy nước cho vào chai (lọ) để nơi râm mát tránh ánh sáng. Lưu ý: Không được đổ đầy chai vì có ga

Bước 5: Khi sử dụng, pha từ 50-100ml nước ngâm hoa quả trên với 10 lít nước để phun cho cây.

Lê Khôi (Theo Trung tâm Khuyến nông Quốc gia)



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC

Phòng và trị một số bệnh thường gặp ở lươn

Trong điều kiện nuôi thương phẩm với mật độ cao, quản lý ao, bể nuôi không tốt, lươn dễ mắc một số bệnh ảnh hưởng trực tiếp đến sinh trưởng và tỷ lệ sống. Ban biên tập xin giới thiệu đến bạn đọc một số bệnh thường gặp ở lươn và cách phòng, trị kịp thời để hạn chế những thiệt hại do bệnh gây ra.

1. Bệnh đỏ da

- Dấu hiệu bệnh lý: Bên ngoài lươn bị bệnh cục bộ xuất huyết, phát viêm, da tuột, nhất là phần bụng và hai bên là rõ nhất, hàm trên dưới và mang cũng xung huyết phát viêm. Chỗ bị bệnh thường kể phát lây nhiễm vi khuẩn. Thân lươn bệnh gầy yếu.

- Phòng trị, lựa chọn một trong các cách sau: dùng chlorua vôi (clo 30%) hoà với nước khuấy đều phun toàn ao để nước ao đạt nồng độ 1,0 - 1,2ppm; tinh chlorua vôi (clo 60%) phun toàn ao để nước ao đạt nồng độ 0,5 - 0,6ppm, dùng 0,05g phèn chua/m² rải toàn ao, sau 2 ngày dùng vôi bột 25g/mét khối nước xả toàn ao; phun rải ngũ bội tử, nồng độ 2 - 4ppm (sau khi xay nhỏ dùng nước sôi ngâm qua) làm cho toàn ao.

2. Bệnh đóng dấu

- Dấu hiệu bệnh lý: chủ yếu phát sinh nơi phần phía sau thân, một số ít phát sinh ở phía trước thân. Chỗ bệnh xuất hiện lở loét và hoại tử hình tròn, hình bầu dục trên da, lộ ra phần chân bì



Lươn có sức đề kháng khá cao tuy trong nuôi nhốt dễ bị mắc bệnh

màu trắng, những vệt đỏ phát viêm xung huyết hình thành phạm vi rõ ràng, giống như đóng dấu đỏ trên da lươn. Tùy tình trạng bệnh, đường kính vết thương dần mở rộng, chảy nước ăn sâu vào thịt, thậm chí xương hoặc nội tạng lộ ra ngoài. Lươn bệnh bơi chậm chạp, đầu thường ngóc lên trên mặt nước, không vào hang, gầy yếu và chết.

- Phòng trị:

Phòng bệnh: thường xuyên thay nước, giữ cho chất nước

trong sạch, khi có bệnh dùng oxytetracyclin phun rải toàn ao, liều dùng 250 ngàn đơn vị/m³ nước.

Trị bệnh: tương tự như bệnh đỏ da, hoặc dùng dung dịch thuốc tím 1%, erythromycin xoa vào chỗ bệnh. Thuốc uống: dùng 1g sulfadiazine/100kg lươn bằng cách trộn vào thức ăn cho lươn ăn, mỗi ngày một lần, liều 5 - 7 ngày. Khi bệnh nặng, tiêm vào bắp thịt streptomycin lượng 20 mg/kg lươn.



PHỔ BIẾN KIẾN THỨC



Mô hình nuôi lươn không bùn đem lại giá trị kinh tế cao cho người nông dân

3. Bệnh thối đuôi

- Biểu hiện bệnh: Bệnh do vi khuẩn đơn bào sản sinh khí gây nên bệnh tật, là khuẩn hình gậy ngắn, đầu có một sợi tiêm mao, lươn bị lây bệnh, bấp đuôi bị xung huyết phát viêm, lở loét. Khi bệnh nặng đuôi có thể đứt, lòi xương, lươn phản ứng chậm, đầu thường ngóc lên mặt nước.

- Phòng trị: tương tự như bệnh đỏ da, đồng thời không chế mật độ thả lươn, cải thiện chất nước và điều kiện vệ sinh môi trường. Tắm trong dung dịch thuốc aureomycin với nồng độ 0,25 đơn vị/ml, oxytetracyclin trộn với thức ăn cho lươn ăn.

4. Bệnh xuất huyết

- Biểu hiện bệnh: Bệnh do vi khuẩn đơn bào sinh khí gây ra, giải phẫu để kiểm tra thấy ở da và các cơ quan nội tạng trong cơ thể xuất huyết, gan tổn thương

rất nặng, vách huyết quản biến mỏng thậm chí rách vỡ.

- Phương pháp phòng trị: cải thiện chất nước cùng với điều kiện vệ sinh môi trường; dùng aureomycin 0,25 đơn vị/ml tắm cho lươn bệnh.

5. Bệnh trùng tiêm mao ẩn

- Bệnh lý: Bệnh do trùng tiêu mao ẩn ký sinh trong máu lươn gây nên. Lươn bị trùng ký sinh phát sinh thiếu máu, ăn ít, thân thể gầy yếu, bơi chậm chạp, hô hấp khó khăn, khi bị ký sinh nghiêm trọng làm cho lươn hôn mê rồi chết.

- Phương pháp điều trị: Vệ sinh ao, dùng vôi sống hoặc chlorua vôi tiêu diệt đĩa trong giun ký chủ. Dùng nước muối ăn 2% - 3% hoặc dung dịch sunfat đồng 8ppm tắm cho lươn 3 - 5 phút. Tiệt trùng nước ao: dùng dung dịch hỗn hợp sunfat đồng

và sunfat sắt (5:2) phun rải toàn ao, làm cho nước ao đạt tới nồng độ 0,7ppm.

6. Bệnh đốm đen

- Nguyên nhân do trùng hút 2 miệng ký sinh tổ chức dưới da gây bệnh. Khi mới phát bệnh, phần đuôi lươn xuất hiện một điểm tròn nhỏ màu đen, dần phát triển to và đậm, lồi lên, màu đen. Do nốt nhỏ màu đen tiến vào dưới da, lan sâu vào trong cơ thể làm cho thân lươn biến dạng, xương đốt sống cong queo, lươn thiếu máu, sinh trưởng ngưng lại, gầy và chết.

- Phương pháp phòng trị: dùng vôi sống hoặc clorua vôi tẩy trùng ao, dung dịch sunfat đồng phun toàn ao để nước ao có nồng độ 0,77ppm nhằm tiêu diệt ốc ký chủ trong giun.

L.H (Nguồn: Trung tâm Khuyến nông Quốc gia)



Lão nông chế tạo thiết bị tự động cho cá ăn bằng năng lượng gió

Khắc phục những nhược điểm khi cho tôm, cá thức ăn bằng tay, giúp thức ăn phân tán đều khắp ao nuôi, lại không phải sử dụng sức người. Đây là giải pháp “Chế tạo máy cho cá ăn bằng năng lượng gió” của tác giả Trần Văn Chinh, ấp Sông Mây, xã Bắc Sơn (huyện Trảng Bom). Giải pháp đã được Hội đồng giám khảo chấm điểm đạt giải Nhì của Hội thi “Nông dân giải ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất nông nghiệp tỉnh Đồng Nai” năm 2022.

Trong kỹ thuật nuôi thủy sản, cho tôm, cá ăn đầy đủ là một trong những yếu tố quyết định đến năng suất của vụ nuôi. Đối với những trang trại nuôi quy mô lớn, việc cho cá, tôm ăn sẽ mất thêm nhiều thời gian và nhân lực. Ngoài ra, một vấn đề quan trọng không kém trong quá trình cho tôm cá ăn là phạm vi rải và phân tán thức ăn. Khi ném thức ăn bằng tay, người lao động khó điều chỉnh được lượng thức ăn đều và rộng. Chính vì thế, thức ăn có thể bị dồn vào một vị trí, khiến thủy sản nuôi tập trung dày đặc và chen lấn, tranh giành thức ăn, có thể gây trầy xước thân cá, ảnh hưởng đến năng suất nuôi. Ngoài ra, những con cá nhỏ và yếu hơn không có khả năng tranh giành đủ lượng thức ăn sẽ



Tác giả Trần Văn Chinh bên giải pháp “Chế tạo máy cho cá ăn bằng năng lượng gió”

dẫn đến cá trong ao tăng trưởng không đồng đều. Vì vậy, thiết bị cho ăn tự động được xem là giải pháp giúp người nuôi trồng giải quyết những vấn đề này.

Là nông dân sản xuất, kinh doanh giỏi nhiều năm liền của địa phương, ông Trần Văn Chinh (ấp Sông Mây, xã Bắc Sơn, huyện Trảng Bom) đã áp dụng ý tưởng và chế tạo thiết bị cho cá ăn tự động dựa trên nguồn năng lượng có sẵn trong tự nhiên: năng lượng gió. Về nguyên lý hoạt động, ông Chinh cho biết, người nuôi chỉ cần tính lượng thức ăn cung cấp cho cá trong ngày cho vào máy. Khoảng từ 8g30 đến 9g sáng trở đi khi trời có gió thiết bị sẽ hoạt động, thức ăn sẽ được rải đều xuống khu vực cho cá ăn.

“Khi có gió, cánh quạt được gắn trên thiết bị sẽ tự động quay làm lồng đựng thức ăn xoay tròn, rải đều thức ăn ra mặt ao, giúp

các loại cá nhỏ cũng có thể ăn được thức ăn mà không bị các loại cá lớn tranh giành”, ông Chinh phần khởi chia sẻ.

Theo ông Chinh, khi cho cá ăn bằng phương pháp thủ công rất tốn thời gian và nhân công lao động, nhất là những nơi có diện tích nuôi lớn dẫn đến cá tăng trưởng không đều. Giải pháp thiết bị cho cá ăn tự động giúp tiết kiệm chi phí nhân công lao động, hạn chế thất thoát thức ăn, ô nhiễm nguồn nước trong ao; đồng thời thức ăn được rải đều, cá lớn đều, mang lại hiệu quả kinh tế cho người nuôi.

Có thể nói, đây là một thiết bị vừa mang tính sáng tạo ứng dụng vào thực tế sản xuất, vừa là giải pháp sản xuất an toàn, đáp ứng với tiêu chuẩn thực hành nông nghiệp sạch và thân thiện với môi trường.

Minh Thư



NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG

Thành phố Long Khánh:

Tập trung sản xuất nông nghiệp hữu cơ, ứng dụng công nghệ cao

Sản xuất nông nghiệp theo hướng hữu cơ ngày càng phát triển

Theo báo cáo của Trung tâm dịch vụ Nông nghiệp thành phố Long Khánh, năm 2022, Trung tâm đã tổ chức thực hiện 20 lớp tập huấn cho 764 nông dân về sản xuất nông nghiệp hữu cơ, chăn nuôi heo theo hướng hữu cơ, hướng dẫn kỹ thuật canh tác cây trồng theo VietGAP, kỹ thuật canh tác, phòng trừ sinh vật gây hại trên cây trồng sầu riêng, chôm chôm, mít, kỹ thuật sản xuất nấm an toàn. Đồng thời triển khai Nghị định thư về yêu cầu kiểm dịch thực vật đối với quả sầu riêng xuất khẩu từ Việt Nam sang Trung Quốc; tổ chức các lớp hướng dẫn thực hiện mã số vùng trồng và cơ sở đóng gói xuất khẩu...

Ngoài ra, Trung tâm còn in ấn, cấp phát 490 cuốn tài liệu sổ tay hướng dẫn kỹ thuật canh tác cây sầu riêng, cây chôm chôm theo VietGAP cho nông dân các phường, xã; phát tờ bướm tuyên truyền các mô hình sản xuất hiệu quả trên địa bàn thành phố kèm theo các tài liệu kỹ thuật trong các buổi tập huấn kỹ thuật cây trồng. Tổ chức chuyên học tập, trao đổi kinh nghiệm mô hình sản xuất nông nghiệp hữu cơ, đô thị, ứng dụng công nghệ cao tại tỉnh Lâm Đồng.

Về thực hiện các mô hình nông nghiệp ứng dụng công

Thực hiện Đề án ứng dụng công nghệ cao nông nghiệp gắn với đô thị theo hướng hữu cơ trên địa bàn thành phố Long Khánh, năm 2022, thành phố đã đẩy mạnh tuyên truyền, tập huấn, hướng dẫn nông dân về sản xuất nông nghiệp hữu cơ, ứng dụng công nghệ cao và xây dựng các mô hình ứng dụng công nghệ cao, sản xuất an toàn, theo hướng hữu cơ.



Mô hình sản xuất dưa lưới công nghệ cao theo hướng hữu cơ sinh học tại KP. Bảo Vinh B, phường Bảo Vinh (TP.Long Khánh)

nghệ cao, sản xuất an toàn, theo hướng hữu cơ. Năm 2022, triển khai thực hiện 07 mô hình ứng dụng công nghệ cao, sản xuất an toàn, theo hướng hữu cơ, cụ thể: 01 mô hình sản xuất dưa lưới công nghệ cao theo hướng hữu cơ sinh học tại xã Bảo Quang; 02 mô hình sản xuất lúa theo hướng an toàn tại phường Bảo Vinh, xã Bảo Quang; 02 mô hình sản xuất sầu riêng theo hướng an toàn tại phường Xuân Lập, Bàu Sen; 02 mô hình trình diễn quản lý dịch hại tổng hợp trên cây bưởi da xanh tại phường Suối Tre và Bàu Sen.

Trên địa bàn có Hợp tác xã Nông nghiệp hữu cơ Long Khánh sản xuất bưởi theo hướng hữu cơ, đang triển khai xây dựng liên kết sản xuất và tiêu thụ sản phẩm bưởi da xanh tại xã Bình Lộc với 34,25ha/43 hộ, đã được Cục Sở hữu Trí tuệ cấp nhãn hiệu tập thể.

Có thể nói, nhận thức, ý thức của người nông dân về sản xuất hữu cơ, công nghệ cao được nâng lên, nhờ đó, sản xuất nông nghiệp theo hướng hữu cơ ngày càng phát triển về diện tích và chủng loại cây trồng. Việc sử dụng phân bón hữu cơ, thuốc

**NGHIÊN CỨU, ỨNG DỤNG**

Nông dân TP.Long Khánh đóng gói chôm chôm tại vườn để cung cấp ra thị trường

sinh học đã chiếm trên 50% diện tích.

Tiếp tục thực hiện sản xuất nông nghiệp tốt

Giai đoạn 2022-2025, thành phố Long Khánh tiếp tục tổ chức thực hiện sản xuất nông nghiệp tốt trong lĩnh vực trồng trọt, chăn nuôi trên địa bàn với mục tiêu xây dựng và nhân rộng diện tích trồng trọt, tổng đàn vật nuôi được chứng nhận GAP, tập trung vào các loại cây trồng, vật nuôi chủ lực như sầu riêng, chôm chôm, bưởi, mít, heo, gà...góp phần kiểm soát và nâng cao chất lượng, giá trị nông sản trên địa bàn. Đảm bảo an toàn thực phẩm, an toàn cho người sản xuất và môi trường, truy nguyên

nguồn gốc sản phẩm nhằm phát triển nông nghiệp bền vững; chủ động ứng phó với biến đổi khí hậu, phòng chống dịch bệnh và mở rộng thị trường tiêu thụ trong nước và xuất khẩu.

Đến năm 2025, triển khai hướng dẫn thực hành sản xuất nông nghiệp tốt, sản xuất đảm bảo an toàn thực phẩm tới các Hợp tác xã, Tổ hợp tác, tổ chức, nông dân sản xuất trồng trọt, chăn nuôi trên địa bàn, phấn đấu 50% hộ dân được tiếp cận với các chính sách hỗ trợ GAP và được tập huấn hướng dẫn áp dụng quy trình. Tăng tỉ lệ giá trị sản phẩm trồng trọt được chứng nhận GAP, phấn đấu xây dựng, hỗ trợ 50% diện tích vùng sản xuất tập trung theo quy hoạch

các loại cây trồng chủ lực tương ứng với 1.573 ha đạt chứng nhận GAP hoặc tương đương, phục vụ tiêu dùng trên địa bàn, trong nước và hướng tới xuất khẩu. Tăng tỉ lệ giá trị sản phẩm vật nuôi được chứng nhận GAHP, có thêm 11 trang trại được chứng nhận GAHP, phục vụ tiêu dùng trên địa bàn, trong và ngoài tỉnh. Hướng dẫn các đơn vị tại địa phương duy trì các sản phẩm đã được chứng nhận áp dụng GAP.

Ông Tăng Quốc Lập, Phó Chủ tịch UBND thành phố Long Khánh cho biết, UBND thành phố sẽ chỉ đạo các cơ quan, đơn vị liên quan tổ chức các hoạt động tuyên truyền, tập huấn các chủ trương, chính sách hỗ trợ liên



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIÒI

quan chương trình áp dụng sản xuất nông nghiệp tốt trong trồng trọt, chăn nuôi, vận động nông dân tích cực tham gia chương trình hỗ trợ của tỉnh, tham gia áp dụng, chứng nhận sản xuất nông nghiệp tốt GAP nhằm đưa ra thị trường sản phẩm đảm bảo an toàn, đáp ứng truy xuất nguồn gốc và đủ điều kiện xuất khẩu. Đồng thời tích cực tuyên truyền, đẩy mạnh hợp tác, liên kết sản xuất và tiêu thụ sản phẩm; xây dựng vùng sản xuất hàng hoá tập trung quy mô lớn gắn với chế biến bảo quản nông sản; hướng dẫn, củng cố phát triển các hợp tác xã, tổ hợp tác xã, các tổ chức đại diện của nông dân để liên kết với các doanh nghiệp cung ứng vật tư đầu vào và thu mua, sơ chế biến, xuất khẩu và thực hiện xây dựng dự án hỗ trợ chứng nhận GAP trên địa bàn.

Được biết, trong năm 2023, Trung tâm dịch vụ Nông nghiệp thành phố Long Khánh sẽ tiếp tục thực hiện công tác tập huấn, tuyên truyền, tổ chức 26 lớp tập huấn với các nội dung về sản xuất nông nghiệp hữu cơ, sản xuất VietGAP; tuyên truyền và hướng dẫn mã vùng trồng và cơ sở đóng gói, kỹ thuật canh tác trên các loại cây trồng, vật nuôi... Thực hiện 13 mô hình nông nghiệp trên cây trồng, vật nuôi trong đó thực hiện 8 mô hình trồng trọt theo hướng hữu cơ gồm: 01 mô hình sản xuất dưa lưới công nghệ cao hướng hữu cơ sinh học, 03 mô hình sản xuất sầu riêng theo hướng hữu cơ, 02 mô hình sản xuất bưởi theo hướng hữu cơ và 02 mô hình sản xuất lúa theo hướng hữu cơ.

Nhật Minh

Huyện Cẩm Mỹ đẩy nhanh tiến độ xây dựng nông thôn mới nâng cao và kiểu mẫu

Vừa qua, huyện Cẩm Mỹ đã tổ chức hội nghị sơ kết kết quả thực hiện chương trình xây dựng nông thôn mới (NTM) năm 2022 và triển khai kế hoạch thực hiện năm 2023. Theo định hướng của huyện, trong giai đoạn tới, huyện tiếp tục phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, nông nghiệp theo hướng hữu cơ gắn với công nghiệp chế biến và thị trường tiêu thụ sản phẩm, giữ vững các tiêu chí đã đạt, đồng thời đẩy nhanh tiến độ thực hiện nhiệm vụ xây dựng nông thôn mới nâng cao và kiểu mẫu.

Trong năm 2022, huyện Cẩm Mỹ có thêm 4 xã đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao gồm Sông Ray, Xuân Đông, Xuân Mỹ và Sông Nhạn và 1 xã nông thôn mới kiểu mẫu (xã Xuân Bảo), nâng tổng số xã đạt chuẩn nông thôn mới nâng cao lên 11/12 xã, trong đó có 4 xã đạt chuẩn xã NTM kiểu mẫu gồm Xuân Quê, Xuân Tây, Lâm Sơn và Xuân Bảo, là địa phương đứng thứ 2 của tỉnh về xây dựng NTM. Những kết quả đạt được trong chương trình xây dựng NTM đã góp phần làm thay đổi bộ mặt nông thôn huyện, hạ tầng kỹ thuật xã hội được quan tâm, chương trình Sáng - xanh - sạch - đẹp được chú trọng đầu tư. Đặc biệt trong năm 2022 Huyện đã phối hợp với công ty cấp nước Gia Tân đưa nước sạch về đến thị trấn Long Giao. Các lĩnh vực văn hóa, giáo dục, y tế được đầu tư và chất lượng ngày càng được nâng lên, nhất là tình hình chính trị trật tự an toàn xã hội nhiệm vụ quốc phòng an ninh địa phương được giữ vững tăng cường, đời sống nhân dân ổn định.



Đoàn thể địa phương chung tay xây dựng nông thôn mới



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẢN XUẤT GIÒI



Bí thư Tỉnh ủy Nguyễn Hồng Lĩnh (bên phải) thăm mô hình trồng tiêu hữu cơ tại xã Lâm Sơn, H.Cẩm Mỹ

Theo phương hướng đề ra, trong năm 2023, Ban chỉ đạo xây dựng NTM huyện Cẩm Mỹ tiếp tục tập trung phát triển kết cấu hạ tầng kinh tế - xã hội nông thôn đồng bộ, củng cố, hoàn thiện và nâng cao chất lượng hệ thống hạ tầng kinh tế - xã hội hiện có phục vụ sản xuất và dân sinh ở nông thôn. Đẩy mạnh phát triển sản xuất, nâng cao thu nhập của người dân theo hướng bền vững. Phát triển nông nghiệp sạch, nông nghiệp hữu cơ, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao gắn với phát triển công nghiệp chế biến. Quan tâm bảo vệ môi trường, cải tạo cảnh quan nông thôn ngày càng sáng - xanh - sạch - đẹp.

Ông Lê Văn Tường - Phó Chủ tịch UBND huyện Cẩm Mỹ cho hay, để thực hiện hiệu quả các mục tiêu về xây dựng nông thôn mới mà huyện đã đề ra, Ban chỉ đạo nông thôn mới của huyện đã xây dựng kế hoạch từng năm, phân công cho các thành viên theo dõi hỗ trợ cho các xã, tham mưu cho HĐND huyện, Ban Thường vụ Huyện ủy về định hướng và cho chủ trương về những cơ chế mới để tổ chức thực hiện các lĩnh vực đột phá: Trong lĩnh vực xây dựng hệ thống giao thông theo chuẩn quy hoạch mới để đảm bảo cao hơn nữa về chất lượng các công trình giao thông gắn với sáng xanh sạch đẹp; lập các dự án về nước sạch nông thôn, nước sạch đô thị, trong đó tiếp tục kêu gọi đầu tư đưa nước sạch về tất cả các xã trong toàn huyện; Quan tâm đến công tác đào tạo cán bộ bố trí cán bộ hợp lý, phù hợp trong lĩnh vực xây dựng nông thôn mới nâng cao của huyện và tổ chức tập huấn đào tạo và có chỉ đạo sâu sát kịp thời và hiệu quả trong phong trào xây dựng nông thôn mới nâng cao.

Ngọc Linh

Xã An Phước (H.Long Thành) là địa bàn rộng, dân số đông, tiếp giáp với nhiều Khu công nghiệp, dân nhập cư nhiều nên gây nhiều khó khăn cho công tác phòng, chống dịch trên địa bàn, trong đó có công tác phòng, chống dịch bệnh sốt xuất huyết (SXH). Tuy nhiên, nhờ làm tốt công tác tuyên truyền, vận động nhân dân phòng chống dịch của cán bộ Trạm Y tế và đội ngũ cộng tác viên y tế cơ sở, tình hình dịch SXH trên địa bàn đã được khống chế, xã An Phước trở thành “điểm sáng” về xây dựng mô hình phòng, chống SXH tại địa phương.

Bác sĩ Lê Thị Thủy, Trưởng Trạm Y tế xã An Phước cho biết, toàn xã có 7 ấp và 01 khu dân cư Bàu Cá, với dân số 7.141 hộ, trên 27,4 ngàn nhân khẩu. Ngoài ra, trên địa bàn xã có 5.937 hộ tạm trú với hơn 25,1 ngàn nhân khẩu.

“Địa bàn rộng, dân số đông, nên công tác tuyên truyền, vận động về phòng, chống dịch nói chung và phòng, chống SXH nói riêng được Trạm Y tế thực hiện thường xuyên, liên tục, nhất là trong các cao điểm mùa mưa”, BS Thủy thông tin.

Theo thống kê của Trạm Y tế xã, chỉ trong năm 2022, tổng số ca nhiễm SXH trên địa bàn là 737, tuy nhiên từ đầu năm 2023 đến nay, nhờ tuyên truyền diệt lăng quăng dựa vào mô hình phòng, chống SXH thông qua trường học, toàn xã mới ghi nhận 48 ca mắc SXH. Cán bộ Trạm Y tế xã tổ chức phun 5 ổ dịch và diệt lăng quăng 10 ổ dịch.

Có được kết quả rất tích cực



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SÀN XUẤT GIÒI

Hiệu quả mô hình phòng, chống sốt xuất huyết ở Trạm Y tế xã An Phước



Bác sĩ Lê Thị Thủy, Trưởng Trạm Y tế xã An Phước hướng dẫn người dân cách phòng, chống SXH thông qua các biện pháp được in ấn trong tờ rơi

như trên, theo BS Lê Thị Thủy, Trưởng Trạm Y tế xã là nhờ Trạm đã chủ động xây dựng kế hoạch và triển khai kế hoạch phòng, chống SXH ngay từ đầu năm. Đồng thời chỉ đạo đội ngũ cộng tác viên cơ sở tổ chức triển khai diệt lăng quăng, diệt muỗi, vệ sinh môi trường dựa vào Tổ trưởng các ấp, khu phố.

Ông Lê Thành Sang, Trưởng ấp 6, xã An Phước cho hay, dựa vào mô hình phòng, chống SXH thông qua trường học mà Trạm Y tế xã và Trung tâm Y tế huyện triển khai, bà con được cán bộ y tế đến tận nhà phát tờ rơi, hướng dẫn các biện pháp phòng chống SXH như: xúc, rửa các vật dụng

chứa nước, thả cá vào bể chứa nước, nằm mùng khi ngủ... nên dịch SXH trên địa bàn đã giảm đi đáng kể, ý thức của nhân dân về phòng, chống SXH cũng được nâng lên.

Đặc biệt, Trạm Y tế còn tổ chức các đợt ra quân diệt lăng quăng, diệt muỗi tạo thành thói quen xúc, rửa các vật chứa nước thường xuyên trong nhân dân. Tổ chức tuyên truyền bằng nhiều hình thức, nhất là học sinh và phụ huynh trên địa bàn nâng cao ý thức phòng, chống dịch. Phát huy hiệu quả phong trào “Tổng vệ sinh ngày chủ nhật hàng tuần”.

Gia Nhi

Đề tài KH&CN cấp tỉnh “Đánh giá hiệu quả mô hình phòng, chống sốt xuất huyết thông qua trường học tại huyện Long Thành” do Trung tâm Y tế huyện chủ trì thực hiện; BSKII Nguyễn Thị Văn Văn làm chủ nhiệm. Mục tiêu chung của đề tài là đánh giá hiệu quả mô hình phòng, chống sốt xuất huyết (SXH) thông qua trường học. Trong đó, mục tiêu cụ thể là nâng cao kiến thức, thực hành về phòng chống SXH tại các hộ gia đình; tăng tỷ lệ người dân tại xã điểm (xã An Phước) có kiến thức đúng và thực hành đúng về phòng chống SXH lên ít nhất 30% so với trước khi triển khai mô hình; giảm tỷ lệ mắc bệnh SXH/100.000 dân xuống dưới 201; giảm 50% bệnh nhân SXH so với trung bình 03 năm trước; giảm 30% ổ dịch SXH theo quy định của Bộ Y tế so với trung bình của 03 năm trước và không có dịch lan rộng. Thông qua công tác diệt lăng quăng tại hộ gia đình và của học sinh, các biện pháp truyền thông tại xã điểm và hoạt động xử lý chủ động bằng diệt lăng quăng...



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIÒI

Theo báo cáo, hệ thống thiết chế văn hóa, thể thao trên địa bàn tỉnh Đồng Nai cơ bản xây dựng hoàn thành và hoạt động ổn định. Toàn tỉnh hiện có 138/170 xã, phường, thị trấn có Trung tâm văn hóa thể thao, học tập cộng đồng (Trung tâm), đạt tỷ lệ 81,2%. Các Trung tâm đều được trang bị các thiết bị cơ bản để phục vụ Nhân dân và các nhiệm vụ chính trị của địa phương.

Nhà văn hóa - Khu thể thao ấp được nâng cấp và xây mới, hầu hết đạt chuẩn. Hiện nay, toàn tỉnh có 865/932 ấp, khu phố có Nhà văn hóa - Khu thể thao, đạt tỷ lệ 92,8%. Hàng năm, các Trung tâm đã xây dựng kế hoạch hoạt động, khai thác tốt công năng của Trung tâm, tổ chức tuyên truyền các chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước; tổ chức các hoạt động gắn với tuyên truyền kỷ niệm các ngày lễ lớn của đất nước, các sự kiện chính trị của địa phương. Cùng với đó là tổ chức các hoạt động văn hóa - văn nghệ, thể dục - thể thao phục vụ nhu cầu sinh hoạt văn hóa tinh thần của các tầng lớp Nhân dân.

Trung tâm văn hóa thể thao học tập cộng đồng phường Trung Dũng (thành phố Biên Hòa) là 1 trong những trung tâm văn hóa thể thao học tập cộng đồng phường, xã hoạt động hiệu quả nhất của thành phố. Trung bình mỗi tháng, có từ 300-400 người dân ở mọi độ tuổi sinh hoạt với 9 bộ môn chức năng tại Trung tâm, từ các môn thể thao như:

Hệ thống thiết chế văn hóa cơ sở:

Sợi dây gắn kết cộng đồng



Nhà văn hóa dân tộc ở xã Lâm San (H.Cẩm Mỹ)

võ thuật, Gym, Yoga, aerobic cho đến các môn phát triển năng khiếu thiếu nhi như: Thanh nhạc, Vẽ, MC nhí, Đàn... Hiện tại, Trung tâm kêu gọi các thầy cô có kinh nghiệm trong công tác dạy năng khiếu, đào tạo cho thiếu nhi làm cộng tác viên, phối hợp với trung tâm để phát triển hoạt động văn hóa, văn nghệ, thể thao trên địa bàn phường.

Một số Trung tâm và Nhà Văn hóa - Khu thể thao ấp, khu phố có cơ sở vật chất, sân bãi tốt và vị trí thuận lợi đã tổ chức đa dạng các hoạt động, huy động thêm nguồn kinh phí xã hội hóa (đầu tư sân bóng đá, sân cầu lông, khu vui chơi thiếu nhi...); qua đó, đã thu hút được người dân đến tham gia vui chơi, sinh hoạt, đồng thời, góp phần tăng nguồn thu và đa dạng các hoạt

động. Tiêu biểu như Trung tâm Văn hóa thể thao - Học tập cộng đồng xã Xuân Định, huyện Xuân Lộc, ngoài khối nhà chính, công trình phụ trợ, Hội trường và các phòng chức năng, còn có 3 sân cầu lông, 1 sân bóng đá mini cỏ nhân tạo, 1 sân bóng chuyền. Trung tâm thu hút trên 350 lượt người/ngày.

Hay Nhà Văn hóa ấp 2, xã Gia Canh, Nhà Văn hóa ấp 7, xã Phú Ngọc, Nhà văn hóa khu phố 114, thị trấn Định Quán, huyện Định Quán với diện tích trên 1.000m², có những hoạt động nổi bật thu hút đông đảo người dân đến sinh hoạt. Phó trưởng phòng Văn hóa - thông tin huyện Định Quán Thiều Quang Tân cho biết, ngoài các khoản kinh phí được nhà nước hỗ trợ, Ban ấp, khu phố còn tích



MÔ HÌNH HAY, GƯƠNG SẴN XUẤT GIÒI



Người dân tham gia tập luyện thể thao tại Trung tâm Văn hóa xã Phú Thanh, huyện Tân Phú

cực vận động Nhân dân đóng góp kinh phí nâng cấp sửa chữa, bổ sung trang thiết bị phục vụ cho các hoạt động văn hóa, văn nghệ, thể dục, thể thao. Hàng ngày có hàng trăm lượt người dân đến vui chơi, giải trí, tập luyện.

Trung tâm Văn hóa thể thao – Học tập cộng đồng xã Tân Bình, huyện Vĩnh Cửu thành lập “Ngôi nhà trí tuệ” được trang bị đầy đủ các thiết chế văn hóa, bảo đảm hoạt động cho mọi lứa tuổi, nhằm phát huy tối đa hiệu quả công năng sử dụng nhà văn hóa cộng đồng. Trong đó, khu thư viện được bố trí cả ngàn đầu sách thuộc các lĩnh vực gồm pháp luật, kỹ thuật, văn hóa, lịch sử, văn học, truyện... phù hợp với nhu cầu đọc của người dân. Ngoài ra, nơi đây còn có lớp học tiếng Anh cùng nhiều sân chơi cho các câu lạc bộ.

Giám đốc Sở Văn hóa Thể thao và Du lịch Lê Thị Ngọc

Loan nhấn mạnh, các thiết chế văn hóa, thể thao đã và đang phát huy hiệu quả, đưa phong trào văn hóa, văn nghệ, thể dục thể thao của tỉnh ngày càng phát triển. Hoạt động giao lưu, xây dựng khối đại đoàn kết toàn dân được củng cố. Qua đó giúp nâng cao đời sống văn hóa tinh thần của người dân, tạo động lực thúc đẩy phát triển kinh tế - xã hội trên địa bàn.

Bên cạnh kết quả đạt được, hệ thống thiết chế văn hóa trên địa bàn tỉnh còn một số khó khăn, trong đó còn 69/932 ấp, khu phố chưa có Nhà Văn hóa - Khu thể thao ấp, khu phố. Vẫn còn nhiều Trung tâm, nhà văn hóa ở một vài địa phương do đã xuống cấp, kinh phí phân bổ chưa đáp ứng nhu cầu thực tế của đặc điểm từng địa phương, các hoạt động hầu hết dựa vào nguồn kinh phí xã hội hóa nên đã dừng hoạt động, nhất là ở các vùng đồng bào dân tộc thiểu số.

Để nâng cao hiệu quả hoạt động hệ thống thiết chế văn hóa, đáp ứng yêu cầu xây dựng và phát triển văn hóa, con người Đồng Nai trong thời kỳ mới, ngành Văn hóa, Thể thao và Du lịch sẽ tiếp tục thực hiện Đề án nâng cao hiệu quả hoạt động thiết chế văn hóa, thể thao phục vụ nhân dân trên địa bàn tỉnh Đồng Nai năm 2020, tầm nhìn năm 2030. Tập trung nâng cao chất lượng về cơ sở vật chất cũng như nội dung hoạt động của các thiết chế văn hóa đối với các xã đạt chuẩn, nhất là đối với nhà văn hóa - khu thể thao ấp. Khuyến khích xã hội hóa và huy động các nguồn lực xã hội để đầu tư cơ sở vật chất cho phát triển văn hóa, thể thao ở vùng nông thôn, vùng đồng bào dân tộc. Đồng thời, tập trung đào tạo, bồi dưỡng chuyên môn nghiệp vụ cho đội ngũ cán bộ văn hóa thể thao cơ sở.

T.Liên



Nghiên cứu cách rễ cây kiểm soát mức độ sử dụng nitơ để tìm giống tối ưu

Nitơ là một chất dinh dưỡng tối quan trọng đối với cây trồng đến mức một lượng phân bón chứa nitơ không lồ đang được rải khắp các vùng đất canh tác trên thế giới. Tuy nhiên, dư lượng nitơ trong đất và trong hệ thống thoát nước sau đó lại chảy vào sông hồ, gây mất cân bằng sinh thái nghiêm trọng. Một nghiên cứu gần đây đã phát hiện ra các cơ chế điều tiết bắt đầu hoạt động khi cây trồng sử dụng nitơ trong rễ, một bước tiến tích cực trong sứ mệnh tạo ra các giống cây trồng cần ít phân bón hơn nhưng vẫn tạo ra sản lượng cần thiết để nuôi sống thế giới.

Hiểu biết sâu hơn về các hệ thống kiểm soát gen và protein điều tiết việc sử dụng nitơ của rễ cây có thể giúp phát triển các loại cây trồng cần ít phân đạm hơn nhưng vẫn cho năng suất chấp nhận được.

Phân đạm chủ yếu chứa nitơ dưới dạng ion amoni (NH_4^+), dạng hóa học của nitơ mà rễ cây dễ dàng hấp thụ nhất. Tuy nhiên, lượng nitơ dư thừa trong đất rất cuộc sẽ theo kênh rạch đổ vào sông hồ, gây mất cân bằng sinh thái, bao gồm cả hiện tượng tảo nở hoa khử ôxy trong nước và giết chết cá cũng như các sinh vật thủy sinh khác.



Ảnh: Bing AI

Nhà sinh hóa thực vật Soichi Kojima từ Đại học Tohoku cho biết: “Một trong những mục tiêu chính của nghiên cứu nông nghiệp hiện đại là phát triển các loại cây trồng có thể phát triển khỏe mạnh mà không cần phụ thuộc vào quá nhiều nitơ”. Ông cho biết thêm rằng cũng có những nhu cầu kinh tế và môi trường đáng kể đằng sau mục tiêu này, vì thực tế hiện vẫn cần sử dụng một lượng lớn nhiên liệu hóa thạch để chuyển đổi nitơ trong không khí thành amoni cho việc sản xuất phân bón.

Các nhà nghiên cứu đã thử nghiệm với loài thực vật có hoa nhỏ, cây cải xoong *Arabidopsis thaliana*, loài cây phổ biến được sử dụng cho các nghiên cứu khoa học thực vật trong phòng

thí nghiệm.

“Kết hợp lại với nhau, kết quả của chúng tôi cho thấy, ở cấp độ di truyền, các cơ chế điều tiết sẽ hoạt động khi thực vật sử dụng phân bón chứa nitơ trong rễ của chúng”, Kojima cho biết thêm.

Bước tiếp theo của nhóm nghiên cứu là xác định xem các quá trình được xác định ở cây *Arabidopsis* có xảy ra các loài thực vật khác hay không, đặc biệt là các loại cây trồng chủ đạo như lúa và các loại ngũ cốc khác. Nếu được xác nhận, nó có thể mở ra một hướng đi mới cho các nhà nhân giống cây trồng và các nhà di truyền học để tạo ra các loại cây trồng cần ít phân bón hơn nhiều trong khi vẫn tạo ra sản lượng cần thiết để nuôi sống loài người.

SK (ScienceDaily)

Tổng biên tập: TS. Lại Thế Thông - Giám đốc Sở KH&CN

Phó Tổng biên tập: ThS. Nguyễn Văn Viện - Giám đốc Trung tâm Khoa học và Công nghệ

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

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

Email: bantin@khcndongnai.gov.vn

Giấy phép xuất bản số 109/GP-XBBT do Sở Thông tin và Truyền thông Đồng Nai cấp ngày 27/09/2022

In 7.150 cuốn khổ: 19x27 cm tại Công ty TNHH MTV In Công nghiệp