

# Phong trào nghiên cứu, sáng tạo khoa học kỹ thuật trong học sinh trung học

Phế thải, rác thải được tái chế; nghệ thuật truyền thống, trò chơi dân gian được đưa vào trường học; sử dụng năng lượng mặt trời trong các hoạt động sản xuất... chỉ là số ít trong rất nhiều ý tưởng các em học sinh mang đến cuộc thi sáng tạo khoa học kỹ thuật (KHKT) dành cho học sinh trung học năm 2018. Cuộc thi đã góp phần vun đắp ước mơ trở thành nhà sáng chế trong tương lai của các em.

Ông Nguyễn Văn Đám, Trưởng phòng Giáo dục trung học, Sở Giáo dục và Đào tạo cho biết: Để cuộc thi có sức lan tỏa, thu hút sự tham gia của các cơ sở giáo dục trong tỉnh, ngay từ đầu năm học, Sở Giáo dục và Đào tạo đã tổ chức tuyên truyền rộng rãi về ý nghĩa, tầm quan trọng của công tác nghiên cứu khoa học với học sinh trung học. Đồng thời, ban hành các văn bản chỉ đạo thực hiện các hoạt động nghiên cứu khoa học; xây dựng kế hoạch tổ chức và chuẩn bị đầy đủ các điều kiện để tổ chức cuộc thi. Các phòng giáo dục và đào tạo, các trường trực thuộc Sở đã tổ chức cuộc thi sáng tạo KHKT để lựa chọn các dự án xuất sắc tham dự cuộc thi cấp tỉnh. Theo đó, các đơn vị đã chuẩn bị đầy đủ về cơ sở vật chất và nội dung cho các dự án dự thi của đơn vị mình cả về chất lượng và số lượng. Cuộc thi năm nay có 66 dự án tham gia với 13 lĩnh vực, trong đó có 46 dự án của học sinh THCS và 20 dự án của 36 học sinh THPT. Các dự án tập trung vào các lĩnh vực: vật lý - công nghệ, hóa học, y học - sinh học, tin học, khoa học xã hội hành vi, cơ khí... Các dự án dự thi được trưng bày gọn gàng, đẹp mắt với nhiều ý tưởng sáng tạo, để áp dụng vào thực tiễn cuộc sống.



Dự án "Sử dụng rác thải làm tranh" của hai học sinh Trường THCS Quỳnh Hội (Quỳnh Phụ).

Quỳnh Hội (Quỳnh Phụ). Mới đầu nhìn qua nhiều người sẽ nghĩ đó là những bức tranh do vẽ nhưng hóa ra là những bức tranh do vẽ nhưng, với sự khéo léo và trí sáng tạo của mình, hai em đã cho ra đời những bức tranh đa màu sắc, phản ánh nhiều khía cạnh của cuộc sống. Em Vũ Việt Đức chia sẻ: Hiện nay, lượng rác thải còn tồn đọng khá nhiều, gây ô nhiễm môi trường. Với ý tưởng thu gom rác thải trong tự nhiên, sinh hoạt, nông nghiệp, xây dựng... để tái sử dụng, tạo nên những bức tranh chân thực, sống động, em và bạn Mai Anh đã lên ý tưởng và trình bày ý tưởng của mình

với cô giáo hướng dẫn. Được cô giáo ủng hộ, chúng em đã từng bước thực hiện dự án và đạt được kết quả như chúng em mong đợi. Bức tranh chất liệu đôi hồi người thực hiện phải có tư duy, sáng tạo, công phu, kiên trì, tỉ mỉ. Việc đầu tiên khi thực hiện một bức tranh là phác họa ý tưởng bằng bút. Trên bản phác thảo, chúng em sẽ phết keo dán vào giấy nền, sau đó chọn chất liệu gắn vào cho đến khi hoàn thiện bức tranh. Do thời gian khá hạn chế nên để có một bức tranh hoàn thiện, chúng em thường mất khoảng 1 tháng nhưng chi phí để thực hiện mỗi bức tranh thì khá thấp. Không

chỉ thực hiện ước mơ của bản thân, Trần Mai Anh và Vũ Việt Đức còn muốn kiếm thêm tiền từ những bức tranh của mình để ủng hộ các bạn có hoàn cảnh khó khăn. Suy nghĩ, việc làm của các em mang ý nghĩa nhân văn sâu sắc, truyền đạt thông điệp về tình yêu, sự đoàn kết đến tất cả mọi người. Bên cạnh các dự án mang tính sáng tạo trên các nguồn nguyên vật liệu có sẵn, nhiều học sinh đã mang đến cuộc thi những ý tưởng để góp phần cải thiện môi trường giáo dục trong các nhà trường. Một trong số đó là dự án "Khởi phục trò chơi dân gian trong các trường học"

của em Nguyễn Hồng Vân và em Lê Minh Quân, học sinh Trường THCS Song Lăng (Vũ Thư). Trong đời sống hiện nay có nhiều trào lưu văn hóa tác động mạnh mẽ và tạo ra những thay đổi mang tính tiêu cực đến các thế hệ học sinh. Hơn nữa, thế hệ trẻ hiện nay đang dần xa lạ với một nét đẹp văn hóa được gìn giữ từ bao đời nay của người Việt, đó là trò chơi dân gian. Với suy nghĩ đó, Vân và Quân cho rằng trò chơi dân gian đang rất cần được khôi phục trong các nhà trường. Nguyễn Hồng Vân cho biết: Để thực hiện dự án, chúng em đã điều tra qua phỏng vấn, phiếu trắc nghiệm, thống kê kết quả và tiến hành thực nghiệm 7 tháng tại Trường THCS Song Lăng với các trò chơi dân gian như ô ăn quan, luyên, chuyển, đáo gấc, đánh chất, đấu vật... Qua một thời gian ngắn triển khai dự án, học sinh trong trường đã thể hiện sự tự tin, khéo léo, khả năng làm việc nhóm, tính kiên trì, bền bỉ. Đặc biệt, thông qua các trò chơi dân gian đã tạo môi trường giáo dục thân thiện giữa thầy và trò, giúp học sinh cảm thấy mỗi ngày đến trường là một ngày vui.

Với việc thể hiện sự tự tin, bản lĩnh của mình khi trình bày, đặc biệt đã mạnh dạn hơn khi thể hiện những ý tưởng khoa học, biết vận dụng kiến thức liên môn trong trường học để giải quyết những vấn đề thực tiễn; biến những lý thuyết khô khan thành những mô hình, sản phẩm thực tế sinh động, khơi gợi những ý tưởng lớn hơn, tốt đẹp hơn cho tương lai... nhiều ý tưởng đã để lại ấn tượng sâu đậm đối với ban tổ chức cuộc thi. Ông Nguyễn Văn Đám cho biết thêm: Cuộc thi đã tạo nên một phong trào nghiên cứu khoa học cho học sinh trong toàn tỉnh và là tiền đề cho hoạt động sáng tạo của tuổi trẻ. Những sản phẩm nghiên cứu khoa học của các em được áp dụng trong thực tế sẽ mang lại niềm tin cho những người làm công tác giáo dục.

DẶNG ANH

## Tập huấn kỹ năng sản xuất rau an toàn

Hội Nông dân tỉnh phối hợp với Trung tâm Khuyến nông tỉnh vừa tổ chức hội nghị tập huấn kỹ năng sản xuất rau an toàn cho hội viên nông dân xã Quang Hưng (Kiến Xương).

Tại hội nghị, 80 đại biểu là hội viên nông dân xã Quang Hưng đã nghe đại diện Trung tâm Khuyến nông tỉnh thông tin tình hình sản xuất rau an toàn trên địa bàn tỉnh; phổ biến các quy định của nhà nước về sản xuất rau an toàn; quy trình, kỹ thuật sản xuất các sản phẩm rau bảo đảm an toàn vệ sinh thực phẩm.

Đây là 1 trong 10 lớp tập huấn do Hội Nông dân tỉnh phối hợp với Trung tâm Khuyến nông tỉnh tổ chức trong năm 2018 nhằm nâng cao hiểu biết, kỹ năng sản xuất rau an toàn cho hội viên nông dân.

TIẾN DAT

## HƯNG HÀ Kiểm tra 160 lượt hộ, tổ chức, cá nhân về bảo đảm vệ sinh an toàn thực phẩm

Trong năm 2018, công tác quản lý thị trường ở Hưng Hà được tăng cường, giá cả hàng hóa ổn định, không có tình trạng khan hiếm, sốt giá hàng hóa, bảo đảm lợi ích của người tiêu dùng. Trong năm, ngành chức năng của huyện đã tiến hành kiểm tra 160 lượt hộ, tổ chức, cá nhân về bảo đảm vệ sinh an toàn thực phẩm. Đồng thời, tổ chức cho 155 hộ sản xuất, kinh doanh trên địa bàn ký cam kết bảo đảm vệ sinh an toàn thực phẩm và xử lý 7 hộ vi phạm.

Thời gian tới, huyện Hưng Hà tiếp tục đẩy mạnh công tác tuyên truyền về vệ sinh an toàn thực phẩm; tăng cường theo dõi biến động thị trường; chú trọng quản lý các đại lý và thường xuyên tổ chức kiểm tra vệ sinh an toàn thực phẩm các hộ, tổ chức, cá nhân sản xuất, kinh doanh, góp phần bảo đảm vệ sinh an toàn thực phẩm trên địa bàn.

NGỌC MAI

## Tuyên truyền sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả cho người dân 20 xã trọng điểm

Từ đầu tháng 10 đến nay, Trung tâm Khuyến công - Tư vấn phát triển công nghiệp (Sở Công Thương) tổ chức 20 hội nghị tuyên truyền về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả cho hơn 4.000 tổ chức, cá nhân của 20 xã trọng điểm trên địa bàn các huyện trong tỉnh.

Ngoài tuyên truyền, phổ biến pháp luật về tiết kiệm năng lượng, cán bộ Trung tâm còn tư vấn, hướng dẫn người dân các kỹ năng lựa chọn, sử dụng các thiết bị có tính năng tiết kiệm điện; sử dụng năng lượng tái tạo nhằm giảm chi phí đầu tư, góp phần bảo đảm ổn định nguồn năng lượng điện phục vụ sản xuất, sinh hoạt của doanh nghiệp và hộ gia đình. Trung tâm cũng cấp phát 96.500 tờ rơi, 12.000 cuốn sổ tay, 9.000 cuốn cẩm nang về sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả cho các tổ chức, cá nhân nghiên cứu, áp dụng các biện pháp tiết kiệm năng lượng vào sản xuất và cuộc sống.

## 6.440 người dân được tập huấn vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa máy nông nghiệp

Đó là kết quả thực hiện đề án tập huấn lao động vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa máy cơ khí nông nghiệp phục vụ cơ khí hóa, hiện đại hóa nông nghiệp từ năm 2016 - 2018 trên cơ sở bản tỉnh.

Trong 3 năm, Trung tâm Khuyến công - Tư vấn phát triển công nghiệp (Sở Công Thương) đã phối hợp với cấp ủy, chính quyền và hội nông dân các địa phương tổ chức 184 lớp tập huấn cho nông dân của 157 xã ở các huyện, thành phố. Tổng số máy móc được hướng dẫn sửa chữa, thay thế trong các lớp tập huấn là 1.000 máy, thiết bị các loại gồm: máy làm đất, máy thu hoạch lúa và hoa màu, máy xay xát, máy bơm... của 1.000 hộ dân. Với kiến thức được học qua các lớp tập huấn, nông dân trong tỉnh đã nâng cao trình độ, kỹ năng vận hành, bảo dưỡng, sửa chữa máy cơ khí phục vụ sản xuất nông nghiệp góp phần nâng cao hiệu quả đầu tư máy móc, tăng năng suất lao động, giảm chi phí đầu tư và giảm thiểu tai nạn lao động do vận hành máy móc không đúng quy trình kỹ thuật. Đặc biệt, sau các lớp tập huấn, nông dân đã mạnh dạn đầu tư mua máy cơ khí nông nghiệp, chủ động tham gia tích tụ ruộng đất để sản xuất quy mô lớn cho hiệu quả kinh tế cao, hạn chế tình trạng ruộng bỏ hoang. Nhiều nông dân cũng tự tạo được việc làm, nâng cao thu nhập khi chuyển sang làm dịch vụ sửa chữa máy nông nghiệp.

KHẮC DUẤN

## HÒA BÌNH

# Nhiều biện pháp tiết kiệm năng lượng

Nhận thấy rõ lợi ích của việc sử dụng năng lượng tiết kiệm, thời gian qua, người dân xã Hòa Bình (Vũ Thư) đã áp dụng nhiều biện pháp tiết kiệm năng lượng. Sự hưởng ứng tích cực của người dân đã làm thay đổi nếp nghĩ, nâng cao đời sống của chính họ và góp phần giúp địa phương xây dựng nông thôn mới bền vững.

Xã Hòa Bình gần trung tâm huyện nên thuận lợi về giao thông và giao lưu buôn bán. Phát huy lợi thế đó, những năm qua, cùng với đẩy mạnh chuyển đổi cơ cấu cây trồng, nông dân trong xã tích cực mở mang chăn nuôi, phát triển ngành nghề tiểu thủ công nghiệp, dịch vụ. Hiện cả xã có 23 trang trại, gia trại, hàng chục hộ làm nghề giết mổ và hàng trăm hộ làm các nghề: mộc, cơ khí, sửa chữa xe máy, dịch vụ máy nông nghiệp, chế biến nông sản, thực phẩm... Nhu cầu tiêu thụ năng lượng của người dân và các hộ sản



Ông Trịnh Văn Nhân, thôn Ngũ Lão, xã Hòa Bình (Vũ Thư) kiểm tra bình nước nóng năng lượng mặt trời.

xuất, kinh doanh ngày càng lớn; chỉ tính riêng điện năng, mỗi tháng địa phương tiêu thụ từ 80.000 - 130.000kWh, tương đương khoảng 180 triệu đồng. Ông Bùi Văn Ninh, Chủ tịch

UBND xã chia sẻ: Nhu cầu sử dụng năng lượng nói chung, năng lượng điện nói riêng của người dân vẫn còn tăng trong thời gian tới. Để giảm áp lực lên hệ thống truyền tải điện và tiết

kiệm chi phí cho người dân, thời gian qua, cấp ủy, chính quyền xã đã tích cực chỉ đạo công tác tuyên truyền, vận động, hướng dẫn bà con thực hiện các biện pháp sử dụng năng lượng tiết kiệm và hiệu quả. Toàn xã có 2.197 hộ, đến nay 100% số hộ đã sử dụng các thiết bị chiếu sáng có tính năng tiết kiệm điện; 40% số hộ sử dụng ti vi, điều hòa, tủ lạnh, quạt điện có công nghệ tiết kiệm điện. Bà con đã hình thành thói quen tắt các thiết bị điện khi không sử dụng và không cài thiết.

Không dừng lại ở đó, nhiều hộ dân ở Hòa Bình đã đầu tư bình nước nóng năng lượng mặt trời thay thế bình nước nóng sử dụng điện. Hiện toàn xã có hơn 20% số hộ đã sử dụng bình nước nóng năng lượng mặt trời. Là một trong những hộ sớm sử dụng bình nước nóng năng lượng mặt trời, ông Nguyễn Văn Niên, thôn Ngũ Lão cho

biết: Việc đầu tư mua bình nước nóng năng lượng mặt trời ban đầu có cao hơn bình nước nóng sử dụng điện nhưng về lâu dài có nhiều lợi ích hơn. Ngoài dùng nước nóng thoải mái, gia đình không phải lo về tiền điện tăng thêm mỗi tháng và sử dụng rất an toàn cho sức khỏe, tính mạng người thân.

Hòa Bình cũng là một trong những xã có tỷ lệ hộ chăn nuôi sử dụng bể biogas cao nhất huyện. Ông Phạm Hồng Anh, Chủ tịch Hội Nông dân xã khẳng định: Do làm tốt công tác tuyên truyền, vận động và nhờ có cơ chế hỗ trợ của tỉnh, của huyện nên 100% trang trại, gia trại, nhiều hộ chăn nuôi nhỏ trên địa bàn xã đã xây dựng, lắp đặt bể biogas để xử lý chất thải chăn nuôi, bảo đảm vệ sinh môi trường. Từ việc đầu tư bể biogas, bà con nông dân còn có nguồn khí đốt phục vụ sinh hoạt và sản xuất, chăn nuôi thay thế khí gas công nghiệp, giảm chi phí không nhỏ cho bà con, gia tăng lợi nhuận trong sản xuất, góp phần thúc đẩy chăn nuôi của địa phương phát triển.

TRẦN NHẬT ĐỨC (Trưởng Chính trị thị trấn)

## TRẠM CẢNH SÁT GIAO THÔNG CẦU NGHÌN

# Bảo đảm an toàn giao thông trên toàn tuyến

Để bảo đảm giao thông thông suốt, an toàn trên toàn tuyến, thời gian qua, Trạm Cảnh sát giao thông cầu Nghìn (Phòng Cảnh sát giao thông đường bộ, Công an tỉnh) đã huy động tối đa lực lượng, phương tiện, tăng cường tuần tra, kiểm soát, xử lý nghiêm các trường hợp vi phạm trật tự an toàn giao thông (ATGT).

Trạm Cảnh sát giao thông cầu Nghìn có nhiệm vụ bảo đảm trật tự ATGT từ km58+400 đến km72+800 quốc lộ 10. Đây là tuyến quốc lộ huyết mạch, nối liền Thái Bình với thành phố Hải Phòng và hai tỉnh Hải Dương, Quảng Ninh. Bình quân mỗi ngày có hàng chục nghìn lượt phương tiện có giới lưu thông trên tuyến. Những ngày

giáp tết, số lượt phương tiện lưu thông qua đây có thể tăng từ 20 - 50%, chủ yếu là ô tô con và xe mô tô. Tình hình an ninh trật tự, ATGT trên tuyến được xác định sẽ diễn biến hết sức phức tạp. Bên cạnh đó là chất lượng tuyến đường đã xuống cấp, nhỏ hẹp, lún sụt, dễ gây ra va chạm và tai nạn giao thông.

Để bảo đảm trật tự ATGT trên tuyến, Trạm Cảnh sát giao thông cầu Nghìn đã chủ động nắm bắt tình hình, nhiệm vụ, bám sát chỉ đạo của Công an tỉnh, Phòng Cảnh sát giao thông đường bộ để xây dựng kế hoạch và tổ chức thực hiện tốt nhiệm vụ được giao. Trong đó, Trạm đã chủ động tham mưu lãnh đạo Phòng Cảnh sát giao thông

đường bộ phối hợp với các địa phương nơi tuyến đường đi qua tổ chức tuyên truyền những giải pháp cấp bách kiểm chế, giảm thiểu tai nạn giao thông. Thông qua các buổi tuyên truyền đã góp phần nâng cao ý thức của cán bộ, nhân dân trong việc tự giác chấp hành Luật Giao thông đường bộ như không uống rượu, bia trước khi điều khiển phương tiện tham gia giao thông, chờ đúng số người quy định, không lạng lách, đánh võng...

Trung tá Phạm Đình Thăng, Trạm phó Trạm Cảnh sát giao thông cầu Nghìn cho biết: Theo nhận định của các lực lượng chức năng, dịp cuối năm, tình hình buôn lậu, hàng giả, hàng kém sẽ gia tăng, do đó lực lượng của Trạm cũng sẽ tăng



Cán bộ Trạm Cảnh sát giao thông cầu Nghìn kiểm tra phương tiện trên quốc lộ 10.

cường tuần tra, kiểm soát để hạn chế hoạt động buôn lậu dịp tết. Điển hình: vào hồi 20 giờ 20 phút ngày 2/11, tại km59+100 quốc lộ 10, đoạn qua địa phận thị trấn An Bài (Quỳnh Phụ), tổ công tác thuộc Trạm Cảnh sát

giao thông cầu Nghìn phối hợp với lực lượng quản lý thị trường tiến hành kiểm tra xe ô tô đầu kéo biển kiểm soát 51D-142.73 kéo theo rơ-móc biển kiểm soát 51R-191.30 do Nguyễn Xuân Ninh, sinh năm 1986, trú tại xã Diễn Lâm, huyện Diễn Châu, tỉnh Nghệ An điều khiển, hướng từ Quảng Ninh đi Thái Bình. Qua kiểm tra, lực lượng chức năng phát hiện trên xe có 1.015kg mỹ phẩm các loại, 455kg đồ chơi bạo lực trẻ em, 75kg đồ chơi kích dục... do Trung Quốc sản xuất, trị giá hơn 200 triệu đồng. Tại cơ quan công an, Nguyễn Xuân Ninh khai nhận vận chuyển số hàng trên từ Quảng Ninh đi các tỉnh phía Nam để tiêu thụ. Lực lượng chức năng đã tạm giữ toàn bộ

số hàng hóa nói trên để điều tra làm rõ.

Phát huy kết quả đạt được, thời gian tới, Trạm Cảnh sát giao thông cầu Nghìn tiếp tục làm tốt công tác tuyên truyền để cán bộ, nhân dân tự giác chấp hành các quy định về bảo đảm trật tự ATGT. Bên cạnh tuyên truyền nhằm nâng cao ý thức cho người tham gia giao thông, Trạm cũng thường xuyên tuần tra cơ động trên toàn tuyến và vào những giờ cao điểm, tập trung xử lý các lỗi lái xe gây tai nạn giao thông như chở quá số người quy định, đi ngược chiều, chạy quá tốc độ, chở hàng quá tải trọng cho phép. Chủ động phối hợp với lực lượng chức năng hai huyện Đông Hưng, Quỳnh Phụ không để các hộ dân tái lấn chiếm lòng đường, vỉa hè, vi phạm hành lang ATGT đường bộ trên tuyến...

PHẠM HƯNG