

BẢN TIN

Công nghiệp Hóa chất

TẬP ĐOÀN HÓA CHẤT VIỆT NAM

SỐ 1 (THÁNG 8/2021)



BẢN TIN

Công nghiệp Hóa chất

TẬP ĐOÀN HÓA CHẤT VIỆT NAM

SỐ 1 (THÁNG 8/2021)



Chịu trách nhiệm xuất bản:

NGUYỄN VĂN CHÍNH

Trình bày:

ĐINH HÀ ANH

TẬP ĐOÀN HÓA CHẤT VIỆT NAM

Địa chỉ: Số 1A Tràng Tiền, phường Tràng Tiền, quận Hoàn Kiếm - Hà Nội

ĐT: (84.4).

Fax: (84.4).

E-mail: cheminfo@vinachem.com.vn

Kích thước: 19x27cm

Giấy phép xuất bản Bản tin số 44/GP-XBBT do Cục Báo chí - Bộ TT&TT cấp ngày 02/08/2021

In tại Công ty

TRONG SỐ NÀY

SỐ 1 - THÁNG 8/2021

TIN TỨC - SỰ KIỆN

02

Công nghiệp hóa chất Mỹ cần thời gian để hồi phục hoàn toàn sau dịch COVID-19

07

Nhu cầu etylen tại Trung Quốc tăng nhanh - Cơ hội cho thị trường etan

TIN TRONG NGÀNH

14

Công ty CP Hóa chất Cơ bản miền Nam - 45 năm phát triển và lớn mạnh

21

Bình Điền tích cực phòng, chống dịch Covid-19 và ổn định đời sống cho NLĐ

TIN CÔNG ĐOÀN

22

Công đoàn Công nghiệp Hóa chất Việt Nam triển khai nhiệm vụ trọng tâm quý III và 6 tháng cuối năm 2021

CÔNG NGHỆ MỚI - SẢN PHẨM MỚI

28

Chất điện ly mới cho ắc quy kẽm - không khí

29

Tổng hợp amoniác bằng tác động hóa - cơ học ở điều kiện áp suất và nhiệt độ nhẹ nhàng

MÔI TRƯỜNG

30

Phát triển màng polyme mới để xử lý các vết dầu long

KHOA HỌC VÀ ĐỜI SỐNG

31

Đầu dò giúp phát hiện tế bào ung thư ngay trong quá trình phẫu thuật

32

Bệnh nhân ung thư không nên ăn lạc nhiều

CÔNG NGHIỆP HÓA CHẤT MỸ CẦN THỜI GIAN ĐỂ HỒI PHỤC HOÀN TOÀN SAU DỊCH COVID-19



Từ vài tháng nay, Công nghiệp hóa chất Mỹ đã bắt đầu hồi phục từ đại dịch COVID-19, nhưng sự hồi phục hoàn toàn sẽ không diễn ra cho đến năm 2023. Đó là quan điểm của Hội đồng Hóa học Mỹ (ACC), Hiệp hội thương mại chính của Công nghiệp hóa chất Mỹ.

Theo ACC, doanh số hóa chất của Mỹ sẽ hồi phục trong năm nay, dự báo sẽ đạt tổng cộng 525 tỉ USD (chưa bao gồm dược phẩm), tăng mạnh so với 486 tỉ USD trong năm 2020 và 509 tỉ USD trong năm 2019. Nhưng ACC dự báo

phải đến cuối năm 2022 hoặc đầu năm 2023 lượng công ăn việc làm, chi tiêu đầu tư và sản lượng của ngành mới trở lại những mức như trước khi xảy ra đại dịch.

Tại Tập đoàn Dow Chemical, doanh số hóa chất quý I/2021 đã tăng 22% so với quý I/2020 là khi mà nền kinh tế Mỹ chỉ mới bắt đầu cảm nhận tác động của dịch COVID-19. Thu nhập của

Dow Chemical trong quý I/2021, ngoại trừ các thu nhập đặc biệt, đã tăng 133%. Những lĩnh vực dẫn đầu các hoạt động của Dow Chemical là sản xuất bao bì và chất dẻo chuyên dụng với doanh thu tăng 32%, nhưng điểm đặc biệt là giá bán sản phẩm đã tăng 24%. Tuy sản lượng một số lĩnh vực giảm 6% do trận bão mùa đông 2020 ảnh hưởng đến sản xuất hóa chất Mỹ ở khu vực Vùng Vịnh Mêhicô, nhưng Giám đốc điều hành của Dow Chemical cho biết Tập đoàn đã hồi phục tương đối nhanh sau trận bão, đến cuối tháng 4-2021 các hoạt

động đã trở về bình thường.

Các chuyên gia ACC dự báo, trong năm 2021 sẽ có nhu cầu hóa chất mạnh từ các ngành sản xuất tập trung vào người tiêu dùng như sản xuất xe ô tô, xây dựng và hàng hóa bền lâu. Dự báo đó được hỗ trợ bởi dữ liệu của Ngân hàng thế giới, khi trong tháng 6/2021 Ngân hàng này dự báo Tổng sản phẩm nội địa (GDP) của Mỹ sẽ tăng 6,8% trong năm nay.

Theo ACC, lĩnh vực sản xuất hóa chất chuyên dụng, đặc biệt là sơn, sẽ đạt hiệu quả sản xuất trong năm tốt hơn so với lĩnh vực hóa chất cơ bản. Nhà kinh tế của ACC là Martha Moore cho rằng các gói kích thích kinh tế của Mỹ và chính phủ các nước khác đang hỗ trợ nhu cầu đối với các sản phẩm tiêu dùng, trong khi đó nhu cầu bị dồn nén đối với du lịch và các hoạt động ngoài trời khác đang thúc đẩy mạnh hoạt động giao thông vận tải. Nhưng những tác động này sẽ giảm đi sau năm nay, khiến cho GDP những năm sau chỉ tăng trưởng ở mức vừa phải.

Một nhà kinh tế khác của ACC cảnh báo lạm phát có thể kìm hãm quá trình hồi phục kinh tế tại Mỹ và trên toàn thế giới. Nhiều chuyên gia kinh tế ở các ngành khác cũng lo ngại tình hình thiếu nhân công và thiếu hàng cung ứng. Hiện tại, nhiều công ty không thể tuyển



chọn đủ nhân công, họ không thể nhận được những nguyên liệu cần thiết. Đặc biệt, nguồn cung vật liệu bột xốp, chất bán dẫn và gỗ đang thiếu mạnh, các điểm thắt nút cổ chai ở chuỗi cung ứng dự kiến sẽ tiếp tục kéo dài ít nhất cho đến mùa thu năm nay.

Tuy nhiên, các dữ liệu của ACC cho thấy, mặc dù đang đứng trước những thách thức nhưng công nghiệp hóa chất Mỹ đang ở vị thế tốt hơn so với công nghiệp hóa chất ở các nước khác. Ví dụ, giá khí thiên nhiên thấp đang là yếu tố hỗ trợ thuận lợi cho các công ty hóa dầu của Mỹ.

ACC dự báo thặng dư thương mại của Mỹ trong năm 2021 sẽ đạt khoảng 34 tỉ USD và sẽ tăng đến gần 40 tỉ USD vào năm 2023 ■

HS

*Theo Chemical & Engineering
News 6/2021*

THỊ TRƯỜNG CÁC CHẤT DIỆT KHUẨN TRONG THỜI GIẠN DỊCH COVID-19

Sự bùng phát và lây lan nhanh của dịch COVID-19 trên toàn cầu đã làm tăng đáng kể nhu cầu các chất diệt khuẩn, ví dụ các sản phẩm vệ sinh, khử trùng tay và khử trùng bề mặt. Theo một số ước tính, nhu cầu các chất diệt khuẩn đã tăng 600% trong năm 2020. Trong khi triển vọng chấm dứt dịch vẫn chưa rõ ràng, tốc độ tăng trưởng của sản xuất các chất diệt khuẩn được dự báo sẽ tăng đến 17%/năm trong thời gian 2019-2025.

Thị trường các chất diệt khuẩn được chia thành hai hạng mục: các sản phẩm cần sử dụng để chống lại COVID-19 và các sản phẩm phục vụ những lĩnh vực bị ảnh hưởng gián tiếp vì dịch. Tác động của dịch COVID-19 đối với những hạng mục sản phẩm này rất khác nhau.

Các sản phẩm khử trùng tay

Việc khử trùng tay thường được thực hiện bằng các loại rượu. Những loại rượu thường xuyên được sử dụng là etanol hoặc isopropanol (riêng rẽ hoặc kết hợp). N-propanol là rượu khử trùng có tác dụng nhanh nhất, nhưng được sử dụng ít thường xuyên hơn etanol hoặc isopropanol.

Năm 2020, tổng sản lượng và tiêu thụ isopropanol trên toàn cầu ước tính đạt khoảng 2,1 triệu tấn, khoảng 40% trong số đó là sản phẩm sử dụng cho các lĩnh vực dược phẩm, mỹ phẩm và

điện tử ở các khu vực tiêu thụ lớn. Những công ty sản xuất isopropanol hàng đầu trên thế giới là Shell, ExxonMobil, INEOS, Kelin Chemicals và LG Chemicals. Tổng cộng, các công ty này cung ứng khoảng 50-55 % tổng sản lượng isopropanol toàn cầu. Từ tháng 4-2020, Công ty ExxonMobil đã tăng sản lượng isopropanol thêm 3.000 tấn/tháng, tăng 10% sản lượng hàng năm của nhà máy tại Baton Rouge (Louisiana, Mỹ). Tại Đức, Công ty Oxea đã tăng gấp ba sản lượng n-propanol từ quý II-2020. Việc mở rộng sản xuất n-propanol đã giúp giải phóng những lượng lớn etanol cho sản xuất các chất khử trùng tay phục vụ phòng chống dịch COVID-19.

Trong khi n-propanol và isopropanol được sản xuất bằng tổng hợp hóa học, phần lớn etanol được sản xuất bằng quá trình lên men. 85% lượng etanol trên toàn cầu được sử dụng như “nhiên liệu xanh” cho động cơ đốt trong. Do nhu cầu vận chuyển giảm trong thời gian đại dịch, hiện nay các nhà sản xuất có đủ công suất để đáp ứng nhu cầu về các chất khử trùng dạng etanol. Các nhà sản xuất etanol ở tất cả các khu vực đã tặng những lượng lớn etanol cho hoạt động phòng chống dịch COVID-19 và trong nhiều trường hợp đã tự sản xuất các chất khử trùng.

Khi nhu cầu các chất khử trùng tay tăng mạnh, các sản phẩm đã nhanh chóng bị bán hết, nhưng nguyên nhân của tình trạng này không phải là do thiếu etanol. Trên thực tế, việc thiếu bình chứa, thiếu công suất nạp bình và các vấn đề về hậu cần đã gây ra tình trạng khan hiếm hàng. Để giải quyết tình trạng thiếu hàng, các công ty sản xuất hoặc đang lưu trữ những lượng rượu lớn đã bắt đầu sản xuất chất khử trùng tay cho khu vực của họ. Công ty BASF đã bắt đầu sản xuất chất khử trùng tại Đức, trong khi đó Công ty LVMH cũng tham gia sản xuất để giảm nhẹ tình trạng thiếu hàng ở Pháp.

Các sản phẩm khử trùng bề mặt

Làm sạch các bề mặt là việc cần thiết để khử trùng dụng cụ y học, xe cộ, phòng ở, các tòa nhà hoặc cả đường phố. Các chất khử trùng bề mặt thường được sử dụng gồm có peroxit, các hợp chất halogen, các hợp chất amoniác bậc 4.

Dạng chất diệt khuẩn cần được áp dụng nhìn chung phụ thuộc vào tính nhạy cảm của bề mặt. Bàn ghế hoặc xe cộ có thể được khử trùng bằng axit peraxetic, trong khi đó bệnh viện hoặc các tòa nhà có người ở được làm sạch bằng H_2O_2 - thường cũng kết hợp với muối bạc. Mỗi năm có khoảng 6 triệu tấn H_2O_2 được tiêu thụ cho mục đích này. Những nhà sản xuất H_2O_2 lớn trên thế giới là Evonik Industries, Solvay, Kemira Oyj, Eka (Nouryon) và Mitsubishi Gas Chemical.

Ước tính, khoảng 3-5% sản lượng



H_2O_2 được sử dụng trực tiếp làm chất khử trùng hoặc để tổng hợp các peroxit dùng làm chất khử trùng. Hai công ty Dow Chemical và Solvay đã tặng 600 tấn H_2O_2 cho chính phủ Thái Lan - đủ để xử lý 300 triệu m^2 các khu vực có rủi ro. Tuy nhiên, lượng sử dụng cho mục đích khử trùng rất nhỏ so với thị trường chung.

Một hợp chất peroxit khác được sử dụng để khử trùng bệnh viện là kali peroxymonosulfate. Công ty Lanxess, một trong những nhà sản xuất lớn đối với sản phẩm này, đã mở rộng sản xuất đáng kể và tặng một số tấn sản phẩm cho các bệnh viện ở Trung Quốc cũng như châu Âu. Các hợp chất halogen như NaClO - thường được gọi là chất tẩy trắng - đã được sử dụng từ lâu như chất khử trùng cho các khu vực công cộng và nhà riêng. NaClO tương đối rẻ, hiệu quả cao và sẵn có, nhưng nhược điểm của nó là mùi khó chịu và thời gian lưu kho hạn chế. Tiêu thụ NaClO trên toàn cầu đạt khoảng 2,2 triệu tấn (tính theo đương lượng clo), trong đó



lượng sử dụng trong các hộ gia đình chiếm 35%. Bắc Mỹ và Tây Âu chiếm khoảng 50% tiêu thụ NaClO trên thế giới.

Do công suất các hợp chất halogen trên toàn cầu cao hơn khoảng 50% nhu cầu tiêu thụ nên các nhà sản xuất đã không gặp phải khó khăn khi đáp ứng nhu cầu bổ sung do dịch COVID-19 gây ra. Các nhà sản xuất và đại lý bán chất tẩy trắng cho biết đã không xảy ra tình trạng thiếu nguồn cung từ phía các nhà sản xuất hypoclorit. Hiện tượng các siêu thị trống rỗng hàng khi dịch bắt đầu lan rộng không phải do thiếu nguồn cung sản phẩm mà là do các “nút thắt cổ chai” trong hệ thống hậu cần. Trong các tháng 4-5/2020, tình hình giao dịch hàng tháng của các nước thường nhập khẩu những lượng lớn hypoclorit cho thấy không có sự khác biệt lớn về khối lượng cũng như giá nhập khẩu.

Các hợp chất amoniác bậc 4 có thể diệt nhiều loại nấm, vi khuẩn và virus. Cấu trúc hóa học của những hợp chất này có thể được thay đổi dễ dàng, nhờ đó có thể tăng tối đa tính năng diệt

khuẩn của chúng. Năm 2019, khoảng 130.000 tấn hợp chất amoniác bậc 4 đã được tiêu thụ ở dạng chất khử trùng hoặc chất bảo quản. Những nhà sản xuất hàng đầu gồm có Tập đoàn Lonza (Thụy Sĩ), các công ty Nouryon (Hà Lan), Stepan (Mỹ) và Thor Specialties (Anh).

Tháng 2-2020, các nhà sản xuất các hợp chất amoniác bậc 4 đã đứng trước thách thức lớn do nhu cầu cao chưa từng thấy đối với sản phẩm của họ. Vào thời kỳ cao điểm, các nhà máy đã hoạt động ở công suất tối đa. Tuy nhiên, nhiều nhà máy sản xuất các sản phẩm trung gian đã phải ngừng vận hành do các biện pháp phong tỏa vì dịch COVID-19. Hơn nữa, việc thiếu phương tiện vận chuyển thích hợp đã ngăn cản hoạt động cung ứng nguyên liệu cũng như sản phẩm.

Có thể nói, tăng cường sản xuất các chất khử trùng trong thời gian ngắn là đóng góp lớn nhất của ngành công nghiệp hóa chất trong cuộc chiến của cả thế giới chống lại virus corona. Nhưng hoạt động tăng cường trong ngắn hạn này sẽ không đủ để bù đắp những thiệt hại mà ngành đã phải chịu vì hậu quả của suy thoái kinh tế do dịch COVID-19 gây ra.

Các chuyên gia thị trường dự báo, sau khi dịch COVID-19 kết thúc, sản lượng các chất diệt khuẩn được sử dụng cho mục đích khử trùng sẽ trở lại bình thường, cao hơn khoảng 15-20% so với mức tiêu thụ trước khi xảy ra đại dịch ■

LH

*Theo Chemistry & Industry,
12/2020*

NHU CẦU ETYLEN TẠI TRUNG QUỐC TĂNG NHANH – CƠ HỘI CHO THỊ TRƯỜNG ETAN

Thị trường etylen trên thế giới

Etylen là một trong những sản phẩm hóa dầu được sản xuất với quy mô lớn nhất trên thế giới. Thị trường etylen toàn cầu đã tăng trưởng mạnh và ổn định trong nhiều năm qua, đồng thời được dự báo sẽ tăng trưởng với tốc độ trung bình 2,2%/năm trong thập niên tới.

Châu Á là khu vực có tốc độ tăng trưởng nhu cầu cũng như nguồn cung etylen lớn nhất và dự kiến sẽ tiếp tục giữ vai trò chi phối của mình nhờ nhu cầu lớn trong các lĩnh vực sản xuất bao bì, xây dựng và truyền tải điện ở các quốc gia với thị trường phát triển mạnh như Trung Quốc, Hàn Quốc, Ấn Độ.

Tăng trưởng nhu cầu ở Bắc Mỹ và Trung Đông chủ yếu là nhờ tăng trưởng của sản xuất các dẫn xuất etylen, vì etylen là nguyên liệu cơ bản với khối lượng giao dịch hạn chế. Hai khu vực này được hưởng lợi nhờ lợi thế về nguồn cung nguyên liệu giá rẻ đang mang lại năng lực cạnh tranh vượt trội.

Etylen là mắt xích quan trọng hàng đầu trong chuỗi giá trị hydrocacbon, được sử dụng để sản xuất nhiều hóa chất, sợi, chất dẻo, đặc biệt là polyetylen. Dịch COVID-19 đã ảnh hưởng bất lợi đến sự phát triển của các ngành kinh tế chính, vì vậy ảnh hưởng đến tăng trưởng nhu cầu etylen trong ngắn hạn. Tuy nhiên, một số nước

trên thế giới như Trung Quốc, Mỹ, Iran, Ấn Độ đang tập trung mạnh vào việc phát triển công suất etylen. Đứng đầu những nước này là Trung Quốc với mục tiêu tự chủ sản xuất để đáp ứng nhu cầu etylen trong nước hiện nay và nhu cầu ngày càng tăng trong tương lai.

Phần lớn các đợt bổ sung công suất etylen được dự báo sẽ diễn ra ở các khu vực với lợi thế về nguyên liệu như Mỹ, Trung Đông, và các trung tâm nhu cầu hiện nay hoặc sẽ tăng trưởng trong tương lai như Trung Quốc, Ấn Độ, các nền kinh tế châu Á khác.

Bên cạnh đó, polyetylen là sản phẩm đóng vai trò chi phối đối với nhu cầu etylen, thường chiếm gần hai phần ba tổng nhu cầu etylen trên toàn cầu. Trong đó, động lực chính của thị trường là nhu cầu trong các lĩnh vực bao bì, xây dựng và truyền tải điện ở các quốc gia như Trung Quốc, Ấn Độ. Mặt khác, nhu cầu etylen oxit có thể suy yếu đáng kể khi những nỗ lực chính sách hiện nay ở nhiều quốc gia đang hướng đến mục tiêu giảm sử dụng và tăng cường tái chế bao bì, khiến cho nhu cầu PET gốc tăng trưởng chậm lại.

Nhu cầu etan cho sản xuất etylen tại Trung Quốc

Trung Quốc là trung tâm sản xuất hóa dầu đang phát triển, đồng thời là quốc gia tiêu thụ etylen quy mô lớn trên thế giới. Tuy cũng là một trong những quốc gia sản xuất etylen hàng đầu, nhưng Trung Quốc vẫn nhập khẩu ròng nguyên liệu quan trọng này.

Tại Trung Quốc, nhu cầu etylen tăng nhanh đã kích thích sự phát triển tương

ứng của công suất etylen nội địa. Cho đến nay, phần lớn các công suất này đều dựa trên nguyên liệu naphtha, dầu điêzen hoặc than. Đây là điểm tương phản với ngành công nghiệp etylen tại Bắc Mỹ và Trung Đông - những nơi chủ yếu dựa vào nguyên liệu etan. Sử dụng etan làm nguyên liệu cho sản xuất etylen có nhiều ưu điểm, cả về chi phí đầu tư ban đầu cũng như hiệu suất thu hồi etylen. Nhưng đối với Trung Quốc, vấn đề ở đây là phải đảm bảo nguồn cung etan thích hợp.

Khác với Bắc Mỹ và Trung Đông, Trung Quốc không có nguồn cung etan quy mô lớn trong nước. Trong khi đó, giao dịch etan trên thị trường quốc tế không phải là dễ dàng, đòi hỏi phải có các cơ sở, thiết bị xuất nhập khẩu cũng như các tàu vận chuyển chuyên dụng. Vì vậy, các hợp đồng cung ứng dài hạn (10 năm hoặc hơn) là điều cần thiết để đảm bảo việc bỏ vốn đầu tư sẽ mang lại lợi nhuận. Hiện nay, Mỹ là nguồn cung chính cho thị trường xuất khẩu etan sạch trên thế giới.

Mặc dù vậy, hoạt động đầu tư vào các nhà máy etylen tại Trung Quốc sử dụng nguyên liệu etan từ Mỹ đã tăng tốc trong những năm gần đây. Nhà máy của Công ty SP Chemicals đã đi vào vận hành cuối năm 2019, giai đoạn 1 dự án của Công ty

Satelite Petrochemicals tại Chiết Giang dự kiến sẽ đi vào vận hành trong năm 2021, một số dự án tiếp theo đã được lập kế hoạch. Do dịch COVID-19 ảnh hưởng đến hoạt động xây dựng đang triển khai ở nhiều dự án, các công ty đã điều chỉnh lại thời điểm đưa vào vận hành của các dự án và tiếp tục tập trung vào những dự án tăng trưởng cao.

Đối với nguồn cung nguyên liệu, một phương án khác cho các nhà sản xuất etylen tại Trung Quốc là chiết xuất etan từ khí hóa lỏng nhập khẩu. Ngành sản xuất khí hóa lỏng của Trung Quốc đã phát triển nhanh trong những năm qua, công suất tăng từ con số 0 năm 2005 lên khoảng 74 triệu tấn/năm cuối năm 2019. Năm 2019 Trung Quốc đã nhập khẩu tổng cộng 60,2 triệu tấn khí hóa lỏng từ 18 quốc gia khác nhau.

Nhưng không phải tất cả các nguồn khí hóa lỏng đều có hàm lượng etan như nhau. Ví dụ, khí hóa lỏng của Nigêria có thể cung cấp khoảng 3,2 galông etan trên mỗi m³ khí thiên nhiên. Trên cơ sở đó, ước tính Trung Quốc có thể chiết xuất khoảng 55.200 thùng etan/ngày với lượng nhập khẩu từ Nigêria, tương đương 60% lượng tiêu thụ của một nhà máy cracking etan quy mô lớn. Tổng cộng, lượng khí hóa lỏng nhập khẩu của Trung Quốc có thể cung cấp 586.000 thùng etan/ngày, đủ cung ứng cho 6 nhà máy cracking quy mô lớn.

Nhìn chung, sản xuất nguyên liệu etan từ khí hóa lỏng nhập khẩu là vấn đề phức tạp, mang theo nó những thách thức về kinh tế và thương mại. Để có thể tận dụng toàn bộ tiềm năng của cơ hội này, Trung Quốc sẽ cần hợp tác với nhiều bên tham gia trong toàn bộ chuỗi cung ứng với những mô hình kinh doanh tổng hợp ■

TN

Theo IHS Markit, 12/2020



ĐỘNG LỰC THỰC HIỆN THẮNG LỢI CÔNG CUỘC ĐỔI MỚI ĐẤT NƯỚC

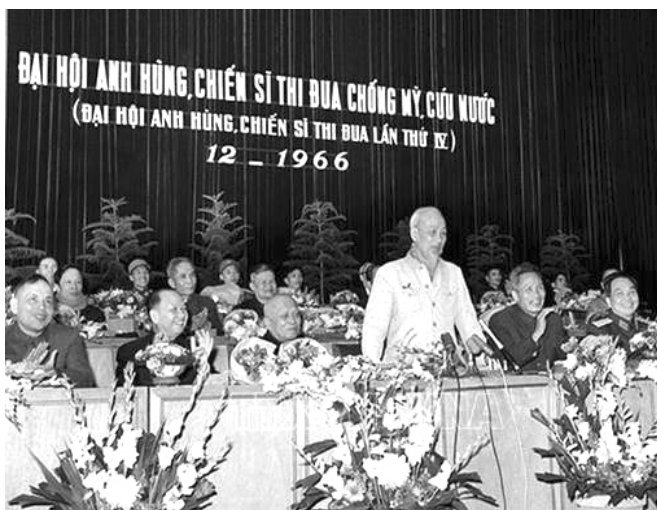
Sau Chiến thắng Việt Bắc (Thu Đông 1947), Chủ tịch Hồ Chí Minh đề ra sáng kiến tổ chức, lãnh đạo phong trào thi đua ái quốc để giành thắng lợi to lớn hơn. Chấp thuận đề nghị của Người, ngày 27-3-1948, Ban Chấp hành Trung ương Đảng ra Chỉ thị phát động phong trào thi đua ái quốc. Thực hiện chỉ thị này, nhân kỷ niệm 1.000 ngày, Ngày Nam Bộ kháng chiến chống thực dân Pháp xâm lược 23-9-1945, ngày 11-6-1948, Chủ tịch Hồ Chí Minh ra “Lời kêu gọi thi đua ái quốc”.

Lời kêu gọi thi đua ái quốc của Chủ tịch Hồ Chí Minh đã hiệu triệu, lôi cuốn, động viên toàn Đảng, toàn dân và toàn quân phát huy truyền thống yêu nước, tinh thần đoàn kết, ý chí tự lực, tự cường, vượt qua mọi khó khăn, gian khổ hoàn thành tốt nhiệm vụ trong từng giai đoạn cách mạng. Trong kháng chiến chống thực dân Pháp, nhiều phong trào thi đua yêu nước mang lại hiệu quả thiết thực, như: Tuần lễ vàng, Bình dân học vụ, vận động “Đời sống mới”, Quỹ Độc lập, Quỹ đảm phụ Quốc phòng... thu hút được sự tham gia, hưởng ứng của mọi người, mọi nhà, mọi ngành, mọi lứa tuổi, góp phần vào thắng lợi của cuộc kháng chiến. Trong kháng chiến chống Mỹ, cứu nước, quán triệt sâu sắc, vận dụng sáng tạo tư tưởng thi đua ái quốc của Chủ tịch Hồ Chí Minh, các phong trào: Sóng Duyên hải, Gió Đại Phong, Cờ Ba nhất, Trống Bắc Lý, Thanh niên ba sẵn sàng, Phụ nữ ba đảm đang, Mỗi người làm việc bằng hai vì miền Nam ruột thịt, Tất cả cho tiền tuyến, tất cả để đánh thắng giặc Mỹ xâm lược... được các cấp, các ngành, địa phương, đơn vị phát động, đạt hiệu quả thiết thực tạo nên động lực to lớn, góp phần làm nên Đại thắng mùa Xuân 1975.

Sau ngày miền Nam giải phóng, đất

nước thống nhất, vận dụng tư tưởng Hồ Chí Minh về thi đua ái quốc, Đảng, Nhà nước ta đã xây dựng, ban hành nhiều chủ trương, chính sách về thi đua yêu nước và công tác thi đua, khen thưởng (TĐKT), triển khai thực hiện có hiệu quả các phong trào thi đua và công tác TĐKT, đáp ứng yêu cầu, nhiệm vụ trong từng giai đoạn cách mạng. Đặc biệt là, trong 35 năm thực hiện công cuộc đổi mới đất nước, nhiều chủ trương, chính sách, pháp luật về công tác TĐKT, về tổ chức các phong trào thi đua yêu nước đã được Đảng, Nhà nước, các bộ, ngành ban hành và không ngừng bổ sung, hoàn thiện, đáp ứng yêu cầu xây dựng, phát triển đất nước trong tình hình mới, phù hợp với nhu cầu, nguyện vọng của các tầng lớp nhân dân. Công tác phát hiện, tôn vinh, bồi dưỡng và nhân rộng các gương “người tốt, việc tốt”, các mô hình, các tập thể, cá nhân điển hình tiên tiến, các anh hùng, chiến sĩ thi đua được chú trọng triển khai thực hiện có hiệu quả, tạo sức lan tỏa rộng lớn trong toàn xã hội. Qua đó, động viên được sức mạnh của khối đại đoàn kết toàn dân tộc, của cả hệ thống chính trị, trở thành động lực to lớn, góp phần tích cực vào thực hiện thắng lợi các nghị quyết của Đảng, kế hoạch phát triển kinh tế-xã hội (KT-XH) của đất nước.

Trong 5 năm trở lại đây, quán triệt sâu sắc tư tưởng Hồ Chí Minh về thi đua ái quốc, quan điểm của Đảng, Nhà nước về vị trí, vai trò, tầm quan trọng của phong trào thi đua yêu nước và công tác TĐKT, toàn Đảng, toàn dân, toàn quân đã tổ chức tốt các phong trào thi đua yêu nước, phong trào Thi đua Quyết thắng, các cuộc vận động, gắn kết chặt chẽ giữa thực hiện các phong trào thi đua với việc đẩy mạnh học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Hồ Chí Minh. Kịp thời biểu dương,



tôn vinh các tập thể, cá nhân đạt thành tích xuất sắc, gương điển hình tiên tiến ở các ngành, các cấp, các lĩnh vực; cổ vũ tinh thần yêu nước, đoàn kết toàn dân tộc, ý chí tự lực, tự cường, quyết tâm thực hiện thắng lợi công cuộc đổi mới đất nước, xây dựng và bảo vệ vững chắc Tổ quốc Việt Nam xã hội chủ nghĩa (XHCN).

Các cấp, các ngành, các địa phương, đơn vị nỗ lực phấn đấu, thi đua vượt qua nhiều khó khăn, thách thức, thực hiện thắng lợi các mục tiêu, các nhiệm vụ, đạt được nhiều thành tựu quan trọng trên nhiều lĩnh vực, tạo những dấu ấn nổi bật. Thông qua công tác TĐKT góp phần đưa kinh tế đất nước ổn định, tăng trưởng cao; sức cạnh tranh, tiềm lực và quy mô của nền kinh tế được nâng lên. Công tác xây dựng, chỉnh đốn Đảng và hệ thống chính trị đạt nhiều kết quả rõ rệt. Công tác đấu tranh phòng, chống tham nhũng, tiêu cực, lãng phí chuyển biến mạnh mẽ, có bước đột phá hiệu quả, ngày càng đi vào chiều sâu. Chính trị-xã hội ổn định; quốc phòng, an ninh không ngừng được củng cố; quan hệ đối ngoại và hội nhập quốc tế ngày càng sâu rộng và hiệu quả; vị thế, uy tín của Việt Nam trên trường quốc tế được nâng cao. Đặc biệt, trước tác động của đại dịch Covid-19, gây ra nhiều thiệt hại về KT-XH và sự phát triển của đất nước; toàn Đảng, toàn dân, toàn quân đã đồng sức,

đồng lòng, quyết tâm thi đua, từng bước kiểm soát dịch bệnh, từng bước phục hồi sản xuất, kinh doanh; ổn định đời sống, góp phần củng cố niềm tin của nhân dân đối với Đảng, Nhà nước và chế độ XHCN.

Thời gian tới, để khơi dậy khát vọng phát triển đất nước phồn vinh, hạnh phúc; phấn đấu để đến giữa thế kỷ XXI, nước ta trở thành nước phát triển, theo định hướng XHCN theo tinh thần Nghị quyết Đại hội XIII của Đảng, các cấp, các ngành, các địa phương, đơn vị cần tiếp tục quán triệt sâu sắc tư tưởng Hồ Chí Minh về thi đua yêu nước, đường lối, chủ trương của Đảng, chính sách, pháp luật của Nhà nước về công tác TĐKT; đề cao trách nhiệm của các cấp ủy, tổ chức đảng trong chỉ đạo tổ chức công tác TĐKT, nhất là người đứng đầu cấp ủy, thủ trưởng, chỉ huy các cơ quan, đơn vị. Công tác TĐKT phải hướng đến, làm cho mỗi tổ chức, cá nhân phải luôn kiên định Chủ nghĩa Mác-Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh, kiên định mục tiêu độc lập dân tộc và chủ nghĩa xã hội; kiên định đường lối đổi mới của Đảng để xây dựng và bảo vệ Tổ quốc Việt Nam XHCN; khơi dậy mạnh mẽ tinh thần yêu nước, ý chí tự cường dân tộc, sức mạnh đại đoàn kết toàn dân tộc; thúc đẩy đổi mới sáng tạo, ứng dụng mạnh mẽ khoa học và công nghệ, nhất là những thành tựu của cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư, tạo động lực mới cho phát triển nhanh và bền vững đất nước. Nâng cao năng lực lãnh đạo, năng lực cầm quyền và sức chiến đấu của Đảng; xây dựng Đảng và hệ thống chính trị trong sạch, vững mạnh toàn diện, xây dựng Nhà nước tinh gọn, hiệu lực, hiệu quả; xây dựng đội ngũ cán bộ, đảng viên, đủ phẩm chất, năng lực và uy tín, ngang tầm nhiệm vụ. Cùng với đó, đề cao vai trò, trách nhiệm của người đứng đầu trong việc phát hiện những điển hình tiên tiến; khắc phục bệnh thành tích, tính hình thức trong TĐKT ■

Theo hochiminh.vn

CÁCH MẠNG VIỆT NAM KIÊN ĐỊNH ĐI THEO CON ĐƯỜNG BÁC CHỌN

1. Năm nay, kỷ niệm 131 năm Ngày sinh của Chủ tịch Hồ Chí Minh đúng vào dịp Đảng ta vừa tổ chức rất thành công Đại hội lần thứ XIII, các tầng lớp nhân dân trong cả nước đang ra sức thi đua chào mừng ngày sinh của Người và cuộc bầu cử đại biểu Quốc hội khóa XV và đại biểu HĐND các cấp nhiệm kỳ 2021-2026.

Đầu thế kỷ XX, giữa lúc dân tộc ta đứng trước cuộc khủng hoảng về đường lối cứu nước, ngày 5-6-1911 người thanh niên Nguyễn Tất Thành ra đi tìm đường cứu nước với khát vọng cháy bỏng giành độc lập, tự do cho đất nước. Nguyễn Tất Thành đã bất chấp mọi hiểm nguy, gian khổ, đi qua nhiều nước châu Âu, châu Phi, châu Mỹ và Người đã bắt gặp ánh sáng của chủ nghĩa Mác - Lênin để tìm ra con đường cứu nước.

Nguyễn Ái Quốc đã xác định con đường cứu nước muốn thành công phải kết hợp phong trào giải phóng dân tộc và phong trào công nhân quốc tế. Ngày 3-2-1930, Nguyễn Ái Quốc thay mặt Quốc tế cộng sản chủ trì hội nghị tại Hồng Kông để hợp nhất ba tổ chức cộng sản trong nước thành Đảng Cộng sản Việt Nam. Từ ngày có Đảng lãnh đạo, cả dân tộc đoàn kết lập nên những kỳ tích vang dội trong hơn 90 năm qua.

Thực tế lịch sử cách mạng Việt Nam đã chứng minh Đảng Cộng sản Việt Nam xứng đáng với niềm tin của dân tộc và sự giao phó của lịch sử. Dưới sự lãnh đạo của Đảng và Chủ tịch Hồ Chí Minh, cách mạng nước ta đã giành hết thắng lợi này đến thắng lợi khác, lập nên những kỳ tích vang dội trong thế kỷ XX và hơn hai thập niên đầu thế kỷ XXI. Đó là thắng lợi của Cách mạng Tháng Tám năm 1945 lật đổ ách thống trị gần 100 năm của thực dân

Pháp và xóa bỏ triều đình phong kiến, lập nên Nhà nước công nông đầu tiên ở Đông Nam châu Á.

Ngày 2-9-1945, tại Quảng trường Ba Đình lịch sử, Chủ tịch Hồ Chí Minh đã đọc bản Tuyên ngôn độc lập khai sinh ra nước Việt Nam dân chủ cộng hòa (nay là nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam). Đó là thắng lợi vẻ vang của cuộc kháng chiến 9 năm chống thực dân Pháp và can thiệp Mỹ, góp phần làm sụp đổ chủ nghĩa thực dân cũ trên phạm vi toàn thế giới.

Ngày 2-9-1969, Bác Hồ đã vĩnh biệt chúng ta và để lại cho toàn Đảng, toàn dân, toàn quân ta bản Di chúc mang tầm tư tưởng và trí tuệ của thời đại. Thực hiện bản Di chúc bất hủ của Chủ tịch Hồ Chí Minh vĩ đại, dưới sự lãnh đạo của Đảng, hơn nửa thế kỷ qua cách mạng Việt Nam đã không ngừng tiến lên giành được nhiều kỳ tích vĩ đại.

Sau 21 năm chiến đấu gian khổ, oanh liệt, ngày 30-4-1975, dưới sự lãnh đạo của Đảng, quân và dân ta đã thực hiện lời dạy của Bác: “Đánh cho Mỹ cút, đánh cho ngụy nhào”, giải phóng hoàn toàn miền Nam, thống nhất Tổ quốc, đưa cả nước vững bước đi lên chủ nghĩa xã hội.

Đảng ta luôn kiên định mục tiêu độc lập dân tộc gắn liền với chủ nghĩa xã hội, tiên hành thắng lợi sự nghiệp đổi mới, kinh tế ngày càng phát triển, từ hơn 10 năm nay đã ra khỏi nhóm nước nghèo và trở thành nước đang phát triển có thu nhập trung bình, đời sống của nhân dân ngày một nâng cao. Công cuộc đổi mới đất nước do Đảng khởi xướng và lãnh đạo tiên hành sau 35 năm đã đạt được những thành tựu to lớn và có ý nghĩa lịch sử. Đảng ta thường xuyên tiên hành xây dựng, chỉnh

đón Đảng, tăng cường giáo dục nền tảng tư tưởng của Đảng và quan tâm xây dựng thể hệ cách mạng cho đời sau.

Thực hiện Di chúc của Bác: “Bồi dưỡng thế hệ cách mạng cho đời sau là một việc làm rất quan trọng và rất cần thiết”, Đảng ta luôn chú ý đào tạo và bồi dưỡng thế hệ trẻ làm người kế tục sự nghiệp cách mạng của thế hệ cha anh. Đồng thời luôn chú trọng phát huy tinh thần quốc tế vô sản chân chính, kết hợp sức mạnh dân tộc với sức mạnh thời đại, không ngừng nâng cao vị thế của đất nước trên trường quốc tế.

Kỷ niệm 131 năm Ngày sinh của Chủ tịch Hồ Chí Minh năm nay trong bối cảnh tình hình quốc tế có thuận lợi là hợp tác, hòa bình và phát triển vẫn là xu thế lớn, kinh tế thế giới tiếp tục có những tín hiệu tích cực trên đà phục hồi, tăng trưởng ở một số nền kinh tế sau thời kỳ “đỉnh” của đại dịch Covid-19, nhất là với hai nền kinh tế hàng đầu thế giới là Mỹ và Trung Quốc.

Cuộc Cách mạng công nghiệp lần thứ tư mang lại nhiều cơ hội cho các quốc gia đang tìm kiếm con đường phát triển. Châu Á - Thái Bình Dương vẫn là hai khu vực năng động, có nhiều dư địa để phát triển hơn. Những nỗ lực giảm căng thẳng và hòa giải ở một số khu vực có bước tiến khả quan. Tuy nhiên, cuộc đấu tranh cho hòa bình, ổn định, bình đẳng trên phạm vi toàn cầu còn nhiều khó khăn, thách thức gay gắt; nhân loại luôn phải đối mặt với nhiều vấn đề phức tạp, khó lường, gây bất an, bất ổn ở nhiều nước, nhiều khu vực.

Nguyên nhân chủ yếu bởi các siêu cường không ngừng gia tăng cạnh tranh chiến lược toàn cầu, leo thang chạy đua vũ trang và chiến tranh thương mại. Diễn hình nhất là quan hệ giữa Mỹ và Nga rơi vào tình trạng thấp nhất từ sau thời kỳ chiến tranh lạnh đến nay; căng thẳng thương mại giữa Mỹ và Trung Quốc chưa có dấu hiệu hạ nhiệt. Tình hình Biển Đông và biển Hoa Đông có nhiều diễn biến phức tạp. Sự trỗi dậy của chủ nghĩa dân tộc cực đoan, chủ nghĩa dân túy làm phát sinh một số trào lưu xã hội rất đáng lo ngại, dung

dưỡng cho cái gọi là “dân chủ”, “nhân quyền” theo kiểu phương Tây để kích động, gây rối loạn xã hội ở nhiều nước.

Ở trong nước, thành công của Đại hội lần thứ XIII của Đảng đem lại niềm tin tưởng và khát vọng mới cho nhân dân cả nước. Toàn Đảng, toàn dân, toàn quân chung sức, đồng lòng, nỗ lực vượt qua khó khăn, thách thức, chủ động, sáng tạo, ra sức thi đua yêu nước để thực hiện thắng lợi “mục tiêu kép”: Vừa chống dịch Covid-19 vừa phát triển kinh tế, bảo đảm an sinh xã hội, cải thiện đời sống nhân dân. Tiềm lực quốc phòng, an ninh được tăng cường, trật tự an toàn xã hội được bảo đảm. Việt Nam ngày càng thể hiện rõ uy tín, vị thế không ngừng nâng cao trong khu vực và quốc tế.

Tuy nhiên, tính bền vững trong phát triển kinh tế, xã hội chưa cao; khả năng tham gia vào chuỗi giá trị toàn cầu và cạnh tranh quốc tế chưa mạnh. Biên giới khí hậu, thiên tai, thời tiết cực đoan ảnh hưởng đến phát triển kinh tế và các lĩnh vực khác của đời sống xã hội. Bốn nguy cơ: Chệch hướng xã hội chủ nghĩa; tụt hậu xa hơn về kinh tế; tham nhũng, quan liêu và “diễn biến hòa bình” của các thế lực thù địch vẫn còn tồn tại, có mặt còn gay gắt hơn. Nguy cơ tụt hậu về kinh tế, rơi vào bẫy thu nhập trung bình còn lớn.

Bên cạnh đó, bốn vấn đề bức xúc còn diễn biến phức tạp: An toàn thông tin mạng, an toàn giao thông, an toàn môi trường và an toàn vệ sinh thực phẩm đang hằng ngày, hằng giờ tác động đến tư tưởng, ảnh hưởng đến sức khỏe, tính mạng của cán bộ, nhân dân.

2. Trong bối cảnh thời cơ, thuận lợi đan xen với khó khăn, thách thức nêu trên, dưới sự lãnh đạo của Đảng, thực hiện những lời dạy của Chủ tịch Hồ Chí Minh vĩ đại, toàn Đảng, toàn dân, toàn quân ta quyết tâm thực hiện thắng lợi Nghị quyết Đại hội lần thứ XIII của Đảng theo phương châm: “Tăng cường xây dựng, chỉnh đốn Đảng và hệ thống chính trị trong sạch, vững mạnh; khơi dậy phát triển đất nước, phát huy ý chí, sức mạnh

đại đoàn kết toàn dân tộc kết hợp với sức mạnh thời đại; tiếp tục đẩy mạnh toàn diện, đồng bộ công cuộc đổi mới; xây dựng và bảo vệ vững chắc Tổ quốc, giữ vững môi trường hòa bình, ổn định; phấn đấu đến giữa thế kỷ XXI, nước ta trở thành nước phát triển theo định hướng xã hội chủ nghĩa”[1].

Để đạt được các mục tiêu trên, cần phải nhận thức đầy đủ và vận dụng đúng các quy luật phát triển, hoàn thiện toàn diện, đồng bộ thể chế phát triển nền kinh tế thị trường định hướng xã hội chủ nghĩa, tạo môi trường thuận lợi để phân bổ và sử dụng có hiệu quả được các nguồn lực của đất nước mà trước hết, quan trọng nhất là nguồn lực con người. Phải có lộ trình, kế hoạch để thực hiện từng bước có hiệu quả cao nhất trong việc đầu tư và sản xuất, kinh doanh. Bảo đảm ổn định kinh tế vĩ mô, đổi mới mạnh mẽ mô hình tăng trưởng, cơ cấu lại nền kinh tế, đẩy mạnh công nghiệp hóa, hiện đại hóa đất nước. Phát triển nền kinh tế số trên nền tảng khoa học và công nghệ. Nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh của nền kinh tế.

Trong bối cảnh hiện nay, công tác xây dựng, chỉnh đốn Đảng phải được triển khai quyết liệt, toàn diện, đồng bộ, thường xuyên cả về chính trị, tư tưởng, đạo đức, tổ chức và cán bộ. Kiên định, vận dụng và phát triển sáng tạo chủ nghĩa Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh; nâng cao năng lực lãnh đạo, cầm quyền và sức chiến đấu của Đảng; thường xuyên củng cố, tăng cường đoàn kết trong Đảng và hệ thống chính trị; thực hiện nghiêm các nguyên tắc xây dựng Đảng, thường xuyên đổi mới phương thức lãnh đạo của Đảng; kiên quyết ngăn chặn, đẩy lùi sự suy thoái về tư tưởng chính trị, đạo đức lối sống trong cán bộ, đảng viên, làm cho Đảng ngày càng trong sạch, vững mạnh.

Đảng có thực sự vững mạnh thì mới tiếp tục lãnh đạo sự nghiệp cách mạng thành công trong giai đoạn mới. Trên tinh thần đó, phải ngăn chặn, đấu tranh, xử lý triệt để, đúng pháp luật các vụ việc tiêu

cực, tham nhũng, lợi ích nhóm, tư tưởng cục bộ, bè phái, chạy chức, chạy quyền... Trước mắt, cần tập trung kiểm tra, xử lý dứt điểm những vụ tham nhũng phức tạp đang gây bức xúc trong xã hội, bất bình trong nhân dân. Đặc biệt, cần công khai các vụ việc phức tạp đã xử lý như V.I. Lênin đã dạy: “Tính công khai như thanh bảo kiếm, nó phanh phui cất bỏ những ung nhọt, đồng thời làm lành vết thương của chúng ta”.

Tập trung ưu tiên xây dựng đồng bộ thể chế phát triển, bảo đảm hài hòa giữa kiên định và đổi mới, kế thừa và phát triển, giữa đổi mới kinh tế và đổi mới chính trị, văn hóa, xã hội... Chủ động dự báo đúng tình hình, không để bị động, bất ngờ; kiên quyết, kiên trì đấu tranh bảo vệ độc lập, chủ quyền, thống nhất và toàn vẹn lãnh thổ của Tổ quốc đi đôi với giữ vững môi trường hòa bình, ổn định để đưa đất nước tiếp tục phát triển. Phát huy hiệu quả sức mạnh tổng hợp của đất nước kết hợp với sức mạnh của thời đại.

Toàn Đảng triển khai Nghị quyết Đại hội XIII trong bối cảnh đại dịch Covid-19 trên thế giới và trong nước đã, đang có nhiều diễn biến phức tạp, khó lường. Tổng thư ký Liên hợp quốc đã nhận định “đây là kẻ thù chung của nhân loại”. Đảng và Nhà nước ta xác định “chống dịch như chống giặc”, “mỗi người dân là một chiến sĩ trên mặt trận chống dịch”, đến nay về cơ bản việc thực hiện “mục tiêu kép” vừa chống dịch Covid-19, vừa phát triển kinh tế - xã hội tiếp tục triển khai có hiệu quả.

Kỷ niệm 131 năm Ngày sinh của Chủ tịch Hồ Chí Minh, toàn Đảng, toàn dân, toàn quân kiên định đi theo con đường Bác chọn, thực hiện những lời dạy của Người, phát huy sức mạnh đại đoàn kết toàn dân tộc, khát vọng vươn lên mạnh liệt và ý chí, quyết tâm chính trị cao, nhất định sẽ lập nên những kỳ tích phát triển mới, thực hiện thắng lợi mục tiêu xây dựng đất nước ngày càng phồn vinh, cường thịnh để đến giữa thế kỷ XXI trở thành nước phát triển theo định hướng xã hội chủ nghĩa.

Theo hochiminh.vn

CÔNG TY CP HÓA CHẤT CƠ BẢN MIỀN NAM 45 NĂM PHÁT TRIỂN VÀ LỚN MẠNH

Cách đây 45 năm, vào ngày 21/7/1976 Công ty Hóa chất cơ bản miền Nam (tiền thân của Công ty Cổ phần Hóa chất Việt Nam) đã được thành lập theo quyết định số 240/HC của Tổng cục Hóa chất (nay là Tập đoàn Hóa chất Việt Nam).

Dược thành lập ngay những năm tháng đầu sau ngày giải phóng miền Nam, thời điểm đó cơ sở vật chất của Công ty còn rất nghèo nàn, thiếu thốn, môi trường sản xuất kinh doanh có nhiều khó khăn do cơ chế bao cấp, không phát huy được tính chủ động, sáng tạo. Vai trò của tiến bộ khoa học kỹ thuật lúc bấy giờ cũng chưa được coi trọng đúng mức, dây chuyền sản xuất cũ kỹ lạc hậu, thiếu máy móc vật tư, phụ tùng thay thế, song với nỗ lực của tập thể, ý chí của toàn thể cán bộ công nhân viên (CBCNV), người lao động, Công ty CP Hóa chất Cơ bản miền Nam (HCCB MN) đã vượt qua rất nhiều trở ngại, khó khăn, giữ vững sản xuất để hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao.

Bước vào giai đoạn cùng cả nước thực hiện đường lối Đổi mới của Đảng (1986-1996), với nền tảng của lòng yêu nước và tinh thần làm chủ tập thể, toàn thể CBCNV Công ty đã vững vàng chuyển đổi từng bước từ nền kinh tế mang nặng tính bao cấp sang nền kinh tế thị trường theo định hướng XHCN dưới sự lãnh đạo của Đảng. Cùng với nhu cầu phát triển ngày càng cao của thị trường, rất nhiều thách thức được đặt ra cho Công ty đối với việc nâng cao chất lượng, giảm giá thành sản phẩm, đáp ứng nhu cầu khắt khe của thị trường lúc bấy giờ.

Quá trình cải tổ mạnh mẽ của Công ty bắt đầu được triển khai từ năm 1993. Hàng loạt các hoạt động về cải tiến máy móc thiết bị, hợp lý hóa quá trình sản xuất nhằm nâng sản lượng, chất lượng, hạ giá thành sản phẩm, giảm thiểu ô nhiễm môi trường được Công ty đặt ra để làm mục tiêu và phương hướng phát triển. Trong đó Công ty tập trung vào các nhiệm vụ trọng tâm là: nâng sản lượng axit sunphuric từ 6.000 tấn/năm lên 18.000 tấn/năm tại Nhà máy Hóa chất Tân Bình; nâng sản lượng hydroxyt nhôm từ 2.000 tấn/năm lên 5.000 tấn/năm; nâng sản lượng phèn các loại lên 15.000 tấn/năm; nâng sản lượng khai thác quặng bôxít nhằm đáp ứng nhu cầu sản xuất hydroxyt nhôm; nâng sản lượng xút 100% NaOH lên 4.900 tấn/năm.

Đặc biệt, đến cuối năm 1996 Công ty đã hoàn tất đầu tư và đưa vào hoạt động dây chuyền điện phân nước muối sản xuất xút theo công nghệ màng trao đổi ion tại Nhà máy Hóa chất Biên Hòa với công suất khởi điểm 6.500 tấn xút 100% NaOH/năm, theo hình thức đầu tư mới với giá trị đầu tư xấp xỉ 45 tỉ đồng, loại bỏ hẳn dây chuyền điện phân cũ. Đây là công trình đầu tư mang tính đột phá, mang lại hiệu quả cao, từ đó tạo động lực để Công ty tiếp tục đầu tư và cải tạo nâng công suất tất cả các dây chuyền sản xuất khác trong toàn Công ty.

Từ năm 1996, Công ty tiếp tục có những bước tiến lớn trong việc đầu tư mở rộng các dây chuyền hiện hữu, điển hình là: nâng công suất xút từ 6.500 tấn/năm lên 20.000 tấn/năm, axit clohydric từ 16.000 tấn/năm lên 56.000 tấn/năm, clo lỏng từ 1.750 tấn/năm lên 8.400 tấn/năm... Ngoài việc tập trung đầu tư cho các dây chuyền sản xuất, Công ty cũng chú trọng phát triển công tác quản lý kinh doanh, quản lý khoa học kỹ thuật, chăm lo đời sống người lao động. Công ty đã xây dựng, áp dụng các hệ thống quản lý chất lượng theo tiêu chuẩn ISO 9001, ISO 9002. Vào thời điểm này, gần như tất cả các dây chuyền sản xuất của Công ty đều phát huy tối đa công suất, chất lượng sản phẩm được nâng cao, đảm bảo an toàn môi trường. Các sản phẩm xuất ra đều tiêu thụ tốt, được khách hàng chấp nhận, đạt hiệu quả lợi nhuận năm sau cao hơn năm trước. Đáng chú ý là đời sống, thu nhập, điều kiện làm việc và ý thức của người lao động không ngừng được cải thiện, nâng cao.

Trong giai đoạn này, Công ty cũng có một bước ngoặt đáng nhớ, đó là trở thành 1 trong 10 công ty Nhà nước của toàn quốc tiến hành thí điểm chuyển đổi mô hình hoạt động thành Công ty trách nhiệm hữu hạn một thành viên.

Tiếp tục kế thừa và phát huy những thành quả của giai đoạn trước, những năm tiếp theo (2006 - 2011) CTCP Hóa chất cơ bản miền Nam đã từng bước hội nhập thành công, hoàn thiện thêm một bước tổ chức bộ máy, giữ vững và phát triển sản xuất - kinh doanh hiệu quả. Một trong những công việc trọng tâm đối với Công ty trong giai đoạn này là thực hiện việc di dời Nhà máy Hóa chất Tân Bình và Xưởng Nghiên cứu thực nghiệm ra khỏi



TP.HCM theo quy hoạch. Cùng với đó, Công ty đã triển khai một số dự án quan trọng: Đầu tư nâng công suất xút 100% NaOH từ 20.000 tấn/năm lên 30.000 tấn/năm kết hợp thay đổi kiểu thùng điện phân sang BM 2.7; đồng bộ nâng công suất các dây chuyền axit clohydric lên 126.000 tấn/năm; nâng công suất silicat lên 30.000 tấn/năm.

Năm 2009, Công ty đã thành lập Nhà máy Hóa chất Tân Bình 2 và hoàn tất dự án đầu tư mới phân xưởng axit sunphuric 60.000 tấn/năm, hoàn thành việc di dời Xưởng Nghiên cứu thực nghiệm về Nhà máy Hóa chất Biên Hòa vào đầu năm 2010; đầu tư mới dây chuyền tuyển quặng bôxít 100.000 tấn/năm,... Đặc biệt, năm 2010 Công ty đã tiến hành cổ phần hóa thành công Nhà máy Phốt pho Việt Nam do Công ty nắm giữ 65% vốn điều lệ. Nhà máy chính thức chuyển sang hoạt động độc lập theo mô hình công ty cổ phần từ 01/07/2010. Sau cổ phần hóa, hiệu quả sản xuất kinh doanh của CTCP Phốt pho Việt Nam được nâng cao, luôn đóng góp vào lợi nhuận chung của Công ty.



Từ năm 2011 đến nay, với sự cố gắng của toàn Công ty và được sự quan tâm hỗ trợ của Lãnh đạo Tập đoàn Hóa chất Việt Nam, Công ty bước vào giai đoạn ổn định sản xuất, duy trì mức tăng trưởng tốt, hoạt động đầu tư được tập trung nhằm khai thác tối đa lợi thế của mình. Để tiếp tục phát triển mạnh mẽ trong thời kỳ hội nhập, năm 2013 Công ty đã thực hiện cổ phần hóa và tổ chức Đại hội cổ đông thành lập, chính thức hoạt động dưới hình thức Công ty cổ phần từ ngày 02/01/2014. Sau hơn 1 năm hoạt động theo mô hình cổ phần hóa, ngày 18/03/2015 cổ phiếu của Công ty chính thức được niêm yết trên sàn chứng khoán Thành phố Hồ Chí Minh với mã cổ phiếu CSV, đánh dấu bước ngoặt mới trong quá trình phát triển của Công ty.

Kể từ đó đến nay, Công ty không ngừng đầu tư và tiếp tục cho ra mắt nhiều sản phẩm có chất lượng, được thị trường đón nhận. Đến nay, các sản phẩm cốt lõi của Công ty đã phục vụ đa dạng nhiều ngành nghề và lĩnh vực công nghiệp như thép, điện tử, thực phẩm, xử lý nước, sản xuất giấy, dệt nhuộm, vật liệu xây dựng,

khí điện đạm, chất tẩy rửa, khử trùng và các ngành công nghiệp khác.

Đặc biệt trong hoàn cảnh dịch bệnh Covid-19 đang diễn ra phức tạp như hiện nay, Công ty là đơn vị đầu tiên trong nước đã sản xuất thành công sản phẩm chloramine B dùng để tẩy độc, tẩy trùng cho môi trường, khu vực có dịch bệnh, góp phần đảm bảo cung cấp cho thị trường trong nước, giảm áp lực nhập khẩu, nâng cao hiệu quả phòng chống dịch Covid-19.

Với những đóng góp không nhỏ trong 45 năm qua cho sự phát triển ngành Công nghiệp hóa chất Việt Nam, Công ty đã vinh dự đón nhận nhiều phần thưởng cao quý do Đảng, Nhà nước trao tặng, như Huân chương Lao động Hạng Ba (năm 2000); Huân chương Lao động Hạng Nhì (năm 2004); Huân chương Lao động Hạng Nhất (năm 2016); cùng nhiều phần thưởng khác như Cờ thi đua của Thủ tướng Chính phủ, Ủy ban Quản lý vốn Nhà nước, Công đoàn Công thương, Tập đoàn Hóa chất Việt Nam,... Các phần thưởng này chính là sự ghi nhận những nỗ lực của biết bao thế hệ cán bộ công nhân viên Công ty trong 45 năm qua, đồng thời cũng là sự động viên lớn để Công ty tiếp tục phát triển bền vững trong những năm tiếp theo.

Trải qua 45 năm, cùng với những chuyên biến và đi lên không ngừng của nền kinh tế đất nước, các thế hệ CBCNV Công ty cổ phần Hóa chất cơ bản miền Nam luôn tự hào, cố gắng phát huy truyền thống, vượt qua khó khăn, đoàn kết một lòng, hoàn thành tốt nhiệm vụ được giao, góp phần ổn định và phát triển kinh tế - xã hội của đất nước ■

NGUYỄN HƯƠNG

CÔNG TY PHÂN BÓN MIỀN NAM NỖ LỰC PHÒNG, CHỐNG DỊCH BỆNH; DUY TRÌ SẢN XUẤT, ĐẢM BẢO AN TOÀN CHO NGƯỜI LAO ĐỘNG

Dịch bệnh Covid-19 bùng phát lần thứ tư đang diễn biến hết sức phức tạp tại TP. Hồ Chí Minh và các tỉnh phía Nam với số ca nhiễm lên đến vài nghìn ca mỗi ngày. Đợt bùng phát dịch bệnh lần này rất nghiêm trọng, có thể đẩy doanh nghiệp đến chỗ phải đóng cửa bất cứ lúc nào nếu không có các giải pháp ứng phó an toàn, kiểm soát tốt lực lượng lao động, đặc biệt là lực lượng lao động ở nơi sản xuất. Trước tình hình đó, Công ty Cổ phần Phân bón Miền Nam đã nỗ lực thực hiện đồng bộ các giải pháp vừa phòng, chống dịch bệnh vừa duy trì sản xuất; ổn định việc làm cho người lao động.

Hiện tại Công ty đang gặp rất nhiều khó khăn do ảnh hưởng của dịch bệnh, đặc biệt khó khăn về lực lượng lao động trực tiếp bị thiếu hụt do nơi ở tại địa phương bị phong tỏa, ảnh hưởng đến sản lượng sản xuất; nguyên liệu đầu vào phục vụ sản xuất khan hiếm và tăng cao làm tăng chi phí sản xuất, trong khi đó giá bán sản phẩm không tăng theo tỷ lệ thuận; chi phí phòng, chống dịch cũng ảnh hưởng đến hiệu quả kinh doanh của Công ty; việc vận chuyển hàng hóa đi các tỉnh thành gặp rất nhiều khó khăn do nhiều địa điểm bị phong tỏa và khan hiếm phương tiện vận chuyển,...

Song với tinh thần nỗ lực giữ vững “trận địa”, Công ty vừa thực hiện nghiêm túc các quy định của Chính phủ, Ban Chi

đạo phòng, chống quốc gia về dịch bệnh, Bộ Y tế, Bộ Công thương, Ủy ban quản lý vốn nhà nước, Đảng ủy Tập đoàn Hóa chất Việt Nam và địa phương; vừa lập các phương án tối ưu trong phòng chống dịch. Theo đó, Công ty tích cực tuyên truyền người lao động thực hiện tốt Nguyên tắc 5K trong sinh hoạt, làm việc tại đơn vị và tiếp xúc nơi công cộng; thực hiện đo thân nhiệt, khai báo y tế đối với khách hàng, đối tác đến liên hệ công tác, hạn chế tối đa việc tiếp khách hàng đối tác tại nơi làm việc, trang bị cho các đơn vị máy và thuốc phun khử khuẩn để chủ động thực hiện công tác phòng, chống dịch. Bên cạnh đó, Công ty cũng chủ động sản xuất nước rửa tay khử khuẩn phục vụ cho công tác phòng, chống dịch tại Công ty; thực hiện giãn cách xã hội theo Chỉ thị 16 của Chính phủ (chỉ bố trí những vị trí cần thiết đi làm, giao việc cho người lao động làm việc online tại nhà); thực hiện chia thời gian ăn ca đối với người lao động, đảm bảo tuân thủ quy định giữ khoảng cách 02m, mỗi bàn ăn chỉ 01 người; đồng thời tổ chức cho người lao động xét nghiệm tầm soát để sàng lọc. Công ty đã tổ chức tiêm vắc-xin phòng chống Covid cho người lao động ở Nhà máy Phân bón Hiệp Phước tại lô B2, khu B, khu công nghiệp Hiệp Phước, xã Hiệp Phước, huyện Nhà Bè, Thành phố Hồ Chí Minh;

Cùng với các giải pháp trên, Công ty



cũng thực hiện tốt quy trình “3 tại chỗ”. Trong thời gian thực hiện, Công ty đã triển khai việc sắp xếp lại ca sản xuất phù hợp với nhân lực hiện có; trước khi thực hiện “3 tại chỗ” người lao động phải được tầm soát và có kết quả âm tính.

Ngoài ra, Công ty còn chuẩn bị đầy đủ nhu yếu phẩm cần thiết cho sinh hoạt của người lao động (nệm, ghế xếp, mùng mền, chăn gói...); chuẩn bị nước chanh, chè giữa ca sản xuất để tăng sức đề kháng và sức khỏe cho người lao động; hỗ trợ 100.000 đồng/người/ngày đối với người lao động ở lại làm việc. Công đoàn Công ty hỗ trợ công tác phòng, chống dịch của Nhà máy Phân bón Hiệp Phước và Nhà máy sản xuất Bao Bì là đơn vị tại Thành phố Hồ Chí Minh, mỗi đơn vị 10.000.000 đồng.

Ngoài việc thực hiện nghiêm túc các công tác phòng, chống dịch, cũng như chăm lo đời sống cho người lao động tại đơn vị, Công ty còn tích cực hưởng ứng phong trào thực hiện trách nhiệm xã hội trong công tác phòng, chống dịch như: Ủng hộ quỹ mua vắc-xin phòng chống Covid-19 số tiền 200.000.000 đồng; tặng quà, nước sát khuẩn cho lực lượng tuyến

đầu làm công tác phòng, chống dịch; đồng thời tích cực tham gia giải cứu nông sản cho người dân (vải thiều Bắc Giang và khoai lang Bình Tân).

Được biết, nhờ thực hiện tốt các giải pháp phòng chống dịch Covid-19 nên kết quả sản xuất kinh doanh nửa đầu năm 2021 của Công ty được duy trì ổn định: Doanh thu đạt 996,89 tỷ đồng, bằng 59,7% kế hoạch; lợi nhuận đạt 15,17 tỷ đồng, bằng 303,4% kế hoạch năm; thu nhập bình quân của người lao động đạt trên 9 triệu đồng/người/tháng, bằng 104% kế hoạch năm.

Theo Lãnh đạo Công ty, trong thời gian tới Công ty sẽ tiếp tục triển khai đồng bộ các giải pháp để thực hiện tốt công tác phòng, chống dịch với phương châm vừa sản xuất kinh doanh vừa quan tâm đến đời sống, sức khỏe của người lao động, cụ thể là: Sắp xếp, bố trí người lao động tiếp tục thực hiện nghiêm túc quy định 5K trong phòng, chống dịch bệnh; tổ chức tầm soát định kỳ cho người lao động 7 ngày/lần theo quy định; sắp xếp bố trí người lao động làm việc giãn cách đối với lao động gián tiếp; duy trì sản xuất, đáp ứng nhu cầu tiêu thụ trong nước và xuất khẩu trong điều kiện thiếu hụt nhân lực bằng cách sắp xếp lại lực lượng lao động làm việc theo ca kíp, đảm bảo khoảng cách và mật độ người làm việc trong ca; tiếp tục liên hệ với các cơ quan chức năng liên quan đẩy nhanh tiến độ tiêm vắc-xin cho toàn bộ người lao động; chủ động nguồn nguyên liệu để phục vụ sản xuất; khắc phục khó khăn để thực hiện các nghiệp vụ hậu cần, đảm bảo hàng lưu thông đến với khách hàng; chăm lo tốt đời sống cho người lao động để đảm bảo sức khỏe phục vụ hoạt động sản xuất kinh doanh ■

PINACO CHỦ ĐỘNG ỔN ĐỊNH SẢN XUẤT TRONG TÂM DỊCH

Dịch Covid-19 bùng phát lần thứ 4 với những diễn biến phức tạp tại nhiều địa phương, đặc biệt TP. Hồ Chí Minh, đã và đang ảnh hưởng lớn đến hoạt động sản xuất kinh doanh của các doanh nghiệp nói chung và Công ty CP Pin Ác quy Miền Nam nói riêng (Pinaco). Ảnh hưởng lớn nhất là khiến tâm lý CBCNV căng thẳng vì vừa phải sản xuất, vừa lo chống dịch. Bên cạnh đó, nhân lực không ổn định dẫn đến chi phí sản xuất tăng. Nguồn cung cấp vật tư – nguyên vật liệu cho sản xuất luôn bị thiếu nên phải thay đổi kế hoạch bất cứ lúc nào. Đặc biệt, dịch bệnh khiến xã hội đình trệ, sức mua chậm, giá cả cạnh tranh cực kỳ khó khăn, tài chính mua trả chậm làm ảnh hưởng hiệu quả hoạt động sản xuất kinh doanh của Công ty.

Trước những khó khăn đó, Pinaco đã thực hiện nghiêm các quy định về phòng chống dịch bệnh, đồng thời triển khai nhiều giải pháp duy trì sản xuất trong bối cảnh dịch bệnh đang bùng phát và diễn biến phức tạp tại địa bàn. Nhờ đó, hiệu quả sản xuất kinh doanh của Công ty vẫn được duy trì ổn định.

Bằng mọi cách duy trì sản xuất kinh doanh, Pinaco đã nhanh chóng triển khai nhiều giải pháp để vừa đảm bảo sản xuất, vừa đảm bảo an toàn phòng chống dịch. Theo đó, tất cả cán bộ công nhân viên phải tuân thủ nguyên tắc 5K của Bộ Y tế. CBCNV Công ty khai báo y tế hàng ngày theo quy định của Công ty thông qua mã QR, đồng thời đeo khẩu trang khi rời khỏi

nhà và trong suốt thời gian làm việc tại Công ty, nhà máy.

Trước thời điểm TP. Hồ Chí Minh áp dụng Chỉ thị 16 về giãn cách xã hội trên địa bàn, Pinaco đã thực hiện chia nhóm làm việc lệch ngày, cụ thể: CBCNV khối văn phòng được chia làm 2 nhóm (nhóm 2-4-6 và nhóm 3-5-7) để đảm bảo an toàn cho hoạt động điều hành và hỗ trợ sản xuất của Công ty với các nhà máy; luôn đảm bảo 2 nhóm này không gặp nhau trong suốt thời gian giãn cách. Kể từ khi áp dụng Chỉ thị 16 thì khối văn phòng làm việc tại nhà (trừ trường hợp cần thiết mới vào văn phòng Công ty giải quyết công việc). Khối kinh doanh hoạt động cách biệt, độc lập với khối sản xuất.

Tại khu vực sản xuất, Công ty kiểm soát chặt chẽ công tác phòng chống dịch. Theo đó, Công ty cách ly khu vực sản xuất tập trung công nhân với bên ngoài tại 2 nhà máy sản xuất đặc quy ở KCN Biên Hoà 1 và KCN Nhơn Trạch; vận động tuyên truyền CBCNV thực hiện nghiêm túc triết để quy định phòng chống dịch của Chính phủ. Công ty bố trí nơi ăn chỗ nghỉ ngơi cho người lao động trong suốt thời gian áp dụng **“3 tại chỗ”** (ăn nghỉ tại chỗ, cách ly tại chỗ, sản xuất tại chỗ). CBCNV có kết quả xét nghiệm âm tính mới được bố trí làm việc và lưu trú tại nhà máy, đồng thời không được phép rời khỏi phạm vi nhà máy trong thời gian áp dụng sản xuất tập trung; tuyệt đối tuân thủ 5K, các quy định phòng dịch và giữ khoảng cách tối thiểu 1m trong thời gian lưu trú tại Nhà máy.



Đối với khối kinh doanh nội địa, Công ty đã triển khai quyền lợi gần bó 6 tháng tới các điểm bán. Bên cạnh đó, hỗ trợ và giao chỉ tiêu phù hợp, giãn thời gian thanh toán cho các nhà phân phối. Nhân viên hệ thống bán hàng cả nước phải triệt để tuân thủ đúng các nguyên tắc an toàn được quy định trong mùa dịch.

Với khách hàng OEM, công ty đã tăng cường công tác quản lý và thông tin đến các đơn vị để giữ an toàn tuyệt đối, bảo đảm nhân viên vào làm việc, giao nhận hàng với khách hàng OEM không bị lây nhiễm COVID-19. Khi giao hàng cho khách hàng, nhân sự giao hàng có đầy đủ chứng từ liên quan đến xét nghiệm Covid-19. Công ty còn liên hệ chặt chẽ với khách hàng để kịp thời điều chỉnh kế hoạch sản xuất nhằm cung cấp cho khách hàng đúng chủng loại sản phẩm, đúng tiến độ giao hàng. Phối hợp với các đơn vị, Công ty rà soát liên tục tình hình chuỗi cung ứng, thông tin kịp thời nếu có nguy cơ gián đoạn do dịch bệnh để thông báo cho khách hàng chủ động hướng xử lý, tránh ảnh hưởng dẫn đến ngưng sản xuất cho khách hàng.

Nhờ thực hiện quyết liệt những giải pháp trên, trong 6 tháng đầu năm 2021 Công ty đã đạt hiệu quả sản xuất kinh doanh tương đối khả quan. Trong đó, giá trị sản xuất công nghiệp đạt 658 tỷ đồng, tương đương 49% kế hoạch năm và 109%

so với cùng kỳ. Doanh thu đạt 1.927 tỷ đồng, tương đương 51% kế hoạch năm và 110% so với cùng kỳ.

Để tiếp tục ổn định sản xuất, bảo vệ doanh nghiệp trước dịch bệnh, đồng thời đạt được mục tiêu tăng trưởng sản xuất kinh doanh đã đề ra từ đầu năm, từ nay đến cuối năm, Pinaco sẽ tiếp tục thực hiện triệt để các quy định phòng chống dịch đã triển khai hiệu quả thời gian qua trong toàn Công ty. Trong đó, Công ty duy trì tập trung cô lập khối sản xuất (nếu tình hình dịch không tốt lên) để bảo đảm cung ứng hàng hóa cho thị trường trong nước và khách hàng nước ngoài. Đồng thời, thực hiện “3 tại chỗ” tại các đơn vị trong toàn Công ty để đạt mục tiêu kép - vừa chống dịch Covid-19 vừa ổn định sản xuất kinh doanh, thực hiện cách ly tại khối văn phòng để đảm bảo điều hành đáp ứng cho sản xuất. Toàn Công ty phấn đấu hoàn thành mục tiêu kế hoạch Tập đoàn đã đề ra.

Trong tình hình khó khăn như hiện nay, Pinaco cũng kiến nghị Chính phủ, các bộ ngành xem xét giãn cách thêm thời gian nộp thuế cho nhà nước để giảm bớt khó khăn về tài chính của đơn vị trong thời gian dịch bệnh, đồng thời giảm lãi suất cho vay để hỗ trợ doanh nghiệp khắc phục khó khăn do Covid-19, hỗ trợ doanh nghiệp tiếp cận sớm nguồn vắc-xin để ổn định sản xuất, giảm chi phí, nhanh chóng vượt qua giai đoạn khó khăn này.

Trong đợt dịch vừa qua, hưởng ứng lời kêu gọi của Chính phủ, Pinaco đã đóng góp 771.330.000 đồng vào Quỹ vắc-xin phòng Covid-19, trong đó: 310 triệu đồng ủng hộ tỉnh Đồng Nai; 400 triệu đồng ủng hộ TP. Hồ Chí Minh; 30 triệu đồng ủng hộ TP. Hà Nội; 31.330.000 đồng ủng hộ TP. Đà Nẵng ■

BÌNH ĐIỀN TÍCH CỰC PHÒNG, CHỐNG DỊCH COVID-19 VÀ ỔN ĐỊNH ĐỜI SỐNG CHO NLĐ

Trước diễn biến phức tạp của dịch bệnh Covid-19, Công ty Cổ phần Phân bón Bình Điền tích cực triển khai nhiều giải pháp vừa phòng, chống dịch hiệu quả vừa đảm bảo kế hoạch sản xuất kinh doanh năm 2021 và ổn định đời sống cho người lao động.

Theo đó, Công ty thường xuyên quán triệt, tuyên truyền, vận động cán bộ Đảng viên, người lao động chấp hành nghiêm túc các văn bản chỉ đạo của cơ quan trung ương, địa phương, Tập đoàn Hóa chất Việt Nam và các khuyến cáo của cơ quan có thẩm quyền trong việc phòng, chống dịch Covid-19. Ngay từ khi dịch bệnh bùng phát, Công ty đã thành lập Ban chỉ đạo phòng, chống dịch Covid-19 do đồng chí Bí thư Đảng ủy, Tổng giám đốc Công ty làm Trưởng Ban. Công ty đã triển khai xây dựng phương án; triển khai nhiều biện pháp phòng, chống dịch theo chỉ thị của Thủ tướng Chính phủ, hướng dẫn của các bộ, ban ngành và chính quyền địa phương, trong đó chú trọng thực hiện giải pháp 5K; đồng thời tổ chức xét nghiệm Covid-19 cho toàn thể cán bộ công nhân viên của Công ty.

Tại đợt dịch bùng phát lần thứ 4 này, từ đầu tháng 6/2021 Công ty đã tổ chức chia nhóm làm việc đối với khối văn phòng thành 2 nhóm làm việc luân phiên, tách biệt với nhau nhằm thực hiện giãn cách xã hội. Từ

ngày 9/7, thực hiện Chỉ thị 16 của Thủ tướng Chính phủ về giãn cách xã hội trên địa bàn do tình hình dịch bệnh quá phức tạp, Công ty đã quyết định cho cán bộ công nhân viên khối văn phòng làm việc online, song vẫn đảm bảo duy trì hoạt động của Công ty. Đối với công nhân trực tiếp sản xuất, Công ty đã triển khai phương án sản xuất theo phương châm “3 tại chỗ - sản xuất tại chỗ, ăn uống tại chỗ và nghỉ ngơi tại chỗ” cho khoảng 300 người lao động để duy trì sản xuất, đảm bảo cung ứng đầy đủ hàng hóa cho bà con nông dân. Các phương tiện vận tải vào nhận hàng và các nhà thầu đang làm việc tại các dự án trong Công ty phải có giấy xét nghiệm âm tính còn hiệu lực trong vòng 5 ngày mới được vào Công ty.

(Xem tiếp trang 23)



CÔNG ĐOÀN CÔNG NGHIỆP HÓA CHẤT VIỆT NAM TRIỂN KHAI NHIỆM VỤ TRỌNG TÂM QUÝ III VÀ 6 THÁNG CUỐI NĂM 2021

Trong quý III và 6 tháng cuối năm 2021, tình hình sản xuất kinh doanh của các đơn vị sẽ tiếp tục có nhiều khó khăn. Đời sống, việc làm của người lao động cũng sẽ bị ảnh hưởng. Trước tình hình đó, đòi hỏi Công đoàn các cấp ngoài những công việc thường xuyên cần tập trung vào một số nhiệm vụ trọng tâm sau:

1. Tiếp tục động viên cán bộ công nhân viên chức lao động hưởng ứng các phong trào thi đua chào mừng các ngày lễ lớn trong năm 2021 như: 76 năm Cách mạng Tháng Tám và Quốc khánh nước Cộng hòa xã hội chủ nghĩa Việt Nam, 92 năm Ngày thành lập Công đoàn Việt Nam và kỷ niệm 52 năm Ngày truyền thống Ngành Hóa chất; thi đua cùng lãnh đạo doanh nghiệp tháo gỡ khó khăn trong sản xuất kinh doanh, thi đua tiêu thụ sản phẩm, thi đua tiết kiệm năng lượng, nguyên nhiên vật liệu trong sản xuất kinh doanh...; phát động phong trào sáng kiến, tiết kiệm, chống lãng phí, hạ giá thành, góp phần hoàn thành vượt mức chỉ tiêu sản xuất kinh doanh; đẩy

manh tiêu thụ sản phẩm, góp phần nâng cao năng suất lao động, hiệu quả kinh doanh, phấn đấu hoàn thành mục tiêu kế hoạch chủ yếu quý II và 6 tháng đầu năm 2021 của Tập đoàn, cụ thể là: giá trị sản xuất công nghiệp, doanh thu, lợi nhuận phấn đấu không thấp hơn cùng kỳ năm 2020.

2. Các cấp Công đoàn tập trung quan tâm đến việc chăm lo, bảo vệ quyền và lợi ích hợp pháp, chính đáng của người lao động, cụ thể là:

+ Cùng Tập đoàn chỉ đạo các đơn vị triển khai thực hiện tốt Quy chế dân chủ tại cơ sở, tổ chức Hội nghị NLD năm 2021; giám sát việc thực hiện các chế độ chính sách, quyền lợi liên quan đến người lao động.

+ Quan tâm việc tổ chức bữa cơm ca cho người lao động đảm bảo chất lượng, đủ dinh dưỡng và tránh để xảy ra mất an toàn vệ sinh thực phẩm gây ngộ độc hàng loạt cho người lao động.

+ Phối hợp cùng chuyên môn đảm bảo việc làm và thu nhập cho người lao động, thực hiện tốt công tác an sinh xã hội trong và ngoài Tập đoàn.

3. Công đoàn các cấp tiến hành khảo sát các đối tượng có khó khăn về nhà ở để đề nghị Quỹ An sinh xã hội Tập đoàn hỗ trợ xây dựng “Mái ấm Hóa chất”; rà soát các cháu con cán bộ công nhân lao động có hoàn cảnh khó khăn, học giỏi để đề nghị Quỹ An sinh xã hội Tập đoàn tặng các suất học bổng, khen thưởng các cháu đạt giải quốc gia, quốc tế, đỗ đại học...; tổ chức tuyên dương các cháu học sinh giỏi năm học 2019-2020, 2020-2021.



4. Công đoàn Công nghiệp Hóa chất Việt Nam tiếp tục khảo sát, nắm bắt các đơn vị gặp khó khăn trong sản xuất kinh doanh để có kiến nghị với Tập đoàn tìm cách tháo gỡ nhằm ổn định sản xuất, ổn định đời sống việc làm cho người lao động; tổ chức đi điều dưỡng cho cán bộ, công nhân lao động có thành tích, mắc bệnh nghề.

5. Tiếp tục tuyên truyền, vận động các đơn vị thực hiện tốt Quyết định 211/QĐ-HCVN ngày 01/8/2012 về ban hành Quy chế mua bán sản phẩm dịch vụ giữa các đơn vị trong Tập đoàn Hóa chất Việt Nam; tuyên truyền để người lao động hiểu và chia sẻ với doanh nghiệp những khó khăn trước mắt và cùng nhau tập trung phấn đấu góp phần giúp doanh nghiệp vượt qua khó khăn.

6. Đôn đốc các đơn vị triển khai công tác sáng kiến sáng tạo, tập hợp, xét và trình Tổng Liên đoàn Lao động Việt Nam tặng bằng Lao động sáng tạo.

7. Các Công đoàn cơ sở tiến hành tổ chức các lớp tập huấn nghiệp vụ cho cán bộ Công đoàn năm 2021.

8. Công đoàn Công nghiệp Hóa chất Việt Nam triển khai công tác bầu bổ sung Ban chấp hành nhiệm kỳ 2017-2022.

9. Tổ chức Hội thao 02 khu vực phía bắc và phía nam khi tình hình dịch bệnh ổn định và an toàn.

10. Tổ chức kiểm tra Điều lệ Công đoàn và tài chính Công đoàn một số đơn vị trực thuộc.

11. Công đoàn phối hợp chặt chẽ với Tập đoàn và Hội đồng bảo hộ lao động kiểm tra việc thực hiện kế hoạch bảo hộ lao động; hướng dẫn cơ sở duy trì công tác tự kiểm tra an toàn vệ sinh lao động, phòng chống cháy nổ, cải thiện, bảo vệ môi trường và người lao động, không để xảy ra sự cố thiết bị, cháy nổ, tai nạn lao động./.

PH

BÌNH ĐIỀN TÍCH CỰC PHÒNG, CHỐNG DỊCH COVID-19 VÀ ỔN ĐỊNH ĐỜI SỐNG CHO NLĐ

(Tiếp theo trang 21)

Nhờ việc triển khai nghiêm túc, có hiệu quả các chỉ thị của Trung ương, địa phương, đến nay hoạt động sản xuất kinh doanh của Công ty vẫn ổn định, đặc biệt là chưa phát sinh dịch Covid-19 trong Công ty.

Bên cạnh việc đảm bảo công tác phòng, chống dịch Covid - 19, Ban lãnh đạo Công ty cũng luôn quan tâm, chăm lo đời sống cán bộ công nhân viên, đảm bảo ổn định thu nhập cho người lao động đạt trên 11,5 triệu đồng/người/tháng trong những tháng vừa qua; đồng thời các chế độ khác của người lao động được Công ty thực hiện đầy đủ theo quy định của pháp luật và Thỏa ước lao động tập thể.

Ngoài việc đảm bảo công tác phòng, chống dịch Covid-19 tại đơn vị, Công ty còn tích cực hưởng ứng lời kêu gọi “*Chung tay, góp sức chia sẻ cùng các lực lượng chức năng ở tuyến đầu chống dịch, đồng bào bị ảnh hưởng bởi dịch bệnh Covid-19, cùng cả nước chiến thắng đại dịch*” của Nhà Văn hóa Thanh niên TP. Hồ Chí Minh. Ngày 09/6/2021, Công ty đã ủng hộ 2.000 mũ tai bèo đến Ban tổ chức nhằm góp thêm vật dụng thiết yếu vào trang bị đồ bảo hộ của lực lượng chống dịch và nhân dân đang trực tiếp đối phó với đại dịch. Trước đó, Công ty cũng đã hỗ trợ 100 triệu đồng giúp bộ đội biên phòng tỉnh Long An xây dựng chốt bảo vệ biên giới tại cột mốc 227 ■

NGUYỄN HƯƠNG

NHỮNG QUY ĐỊNH MỚI VỀ TIỀN LƯƠNG TỪ THÁNG 8/2021

Bắt đầu từ tháng 8/2021, Thông tư 02/2021 và Thông tư 03/2021 của Bộ Nội vụ sẽ chính thức có hiệu lực, với nhiều điểm mới trong chế độ tiền lương đối với cán bộ, công chức, viên chức, người lao động (NLĐ).

Chế độ nâng bậc lương của công chức, viên chức

Cụ thể, Điều 1 Thông tư 03/2021 của Bộ Nội vụ (có hiệu lực từ ngày 15/8/2021) sửa đổi, bổ sung cho Thông tư 08/2013 quy định thời gian không được tính để nâng bậc lương thường xuyên như sau:

Một là, thời gian tập sự (bao gồm cả trường hợp được hưởng 100% mức lương của ngạch công chức, chức danh nghề nghiệp viên chức tập sự).

Hai là, thời gian cán bộ, công chức, viên chức và NLĐ đào ngũ trong quá trình thực hiện nghĩa vụ quân sự tại ngũ.

Ba là, thời gian thử thách đối với cán bộ, công chức, viên chức và NLĐ bị phạt tù nhưng cho hưởng án treo; trường hợp thời gian thử thách ít hơn thời gian bị kéo dài nâng bậc lương thường xuyên tính theo thời gian bị kéo dài nâng bậc lương thường xuyên.

Bốn là, thời gian nghỉ công tác chờ đủ tuổi nghỉ hưu theo quy định hiện hành của pháp luật.

Theo Thông tư 03/2021, thêm một đối tượng được hưởng chế độ phụ cấp thâm niên vượt khung là người làm việc theo

chế độ hợp đồng lao động trong cơ quan hành chính và đơn vị sự nghiệp công lập, có thỏa thuận trong hợp đồng lao động xếp lương theo Nghị định 204/2004. Nghị định 204/2004 quy định về chế độ tiền lương đối với cán bộ, công chức, viên chức và lực lượng vũ trang.

Đối với trường hợp cán bộ, công chức, viên chức, NLĐ được nâng bậc lương trước thời hạn do lập thành tích xuất sắc trong thực hiện nhiệm vụ thì số lần nâng lương không được vượt quá hai lần liên tiếp. Quy định hiện hành không quy định về số lần nâng lương trước hạn do hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ.

Ngoài ra, quy định mới cũng bổ sung tiêu chuẩn nâng bậc lương thường xuyên là phải được cấp có thẩm quyền đánh giá và xếp loại chất lượng ở mức từ hoàn thành nhiệm vụ trở lên.

Xếp lương với công chức hành chính

Điều 14 Thông tư 02/2021 của Bộ Nội vụ (có hiệu lực từ ngày 1/8/2021) quy định chuyển xếp lương đối với công chức từ các ngạch công chức chuyên ngành hiện giữ sang ngạch công chức chuyên ngành hành chính thực hiện theo khoản 2 mục II Thông tư 02/2007 của Bộ Nội vụ.

Trường hợp công chức chưa đủ tiêu chuẩn, điều kiện để chuyển xếp lương vào ngạch cán sự, nhân viên thì tiếp tục xếp lương theo ngạch công chức hiện giữ trong năm năm, tính từ ngày 1/8/2021.

(Xem tiếp trang 27)

NGUYỄN CHÍ CÔNG - “HẠT GIỐNG ĐỎ” CỦA CAO SU ĐÀ NẴNG

Sinh năm 1979, đầu quân vào CTCP Cao su Đà Nẵng năm 2003, hơn 17 năm làm công việc của người kỹ thuật cho đến bây giờ, anh Nguyễn Chí Công - từ Phó giám đốc Xí nghiệp sản xuất lốp xe đạp xe máy đến nay là Phó giám đốc Xí nghiệp lốp ô tô, CTCP Cao su Đà Nẵng (DRC) - đã trở thành một trong những “hạt giống đỏ” của Công ty.

Người kỹ sư yêu nghề

Trầm tính, nhẹ nhàng nhưng quyết liệt - có lẽ đó là cảm giác đầu tiên của không ít người khi tiếp xúc với anh Nguyễn Chí Công - người kỹ sư tài năng này. Sinh ra và lớn lên tại xã Bình Giang, huyện Thăng Bình, tỉnh Quảng Nam, song quá trình công tác của anh lại gắn liền với mảnh đất Đà Nẵng. Năm 2001, tốt nghiệp Khoa Cơ khí chế tạo trường Đại học Bách khoa Đà Nẵng, đến năm 2003 anh chính thức làm việc tại DRC.

Với thâm niên công tác, cùng với sự gắn bó, không ít lần trải qua nhiều khó khăn, thử thách, anh Nguyễn Chí Công đã quyết tâm rèn luyện ý chí, chuyên môn, phấn đấu tìm tòi học hỏi, đặc biệt trong lĩnh vực sáng kiến, cải tiến kỹ thuật để mang đến lợi ích cho Công ty và người lao động.

“Với đặc thù công việc là Phó giám đốc phụ trách quản lý kỹ thuật nên nhiệm vụ tiên quyết của tôi là nắm bắt, theo dõi chặt chẽ tình hình “sức khỏe” hàng ngày của máy móc thiết bị. Đây là công việc không thể hiện bề nổi song đòi hỏi sự tận

tụy, chính xác để hạn chế xuống mức thấp nhất sự cố máy móc thiết bị, không để vì sự cố mà ảnh hưởng đến tiến độ công việc của từng bộ phận trong xí nghiệp” - anh Công chia sẻ.

Sự nghiêm túc gắn bó với công việc đã giúp anh Công có nhiều sáng kiến làm lợi cho Công ty, giúp tăng năng suất, giảm giá thành, giảm tỉ lệ phế phẩm, góp phần đáng kể tăng cao lợi nhuận.

Đơn cử, năm 2017 anh có sáng kiến Cải tiến thiết bị ép đùn để thực hiện sản





van tự động trên dây chuyền ép đùn sẫm $\phi 200$, hiệu chỉnh hoàn thiện dán van tự động 100% trên các dây chuyền ép đùn. Cụ thể, trước khi có giải pháp, trên dây chuyền ép đùn $\phi 200$, phòng Kỹ thuật cơ năng thiết kế, Xí nghiệp cơ khí, chế tạo hệ thống đột dán mô phỏng theo dây chuyền ALLWELL1. Tuy nhiên có nhiều chi tiết bất cập, đặc biệt là cơ cấu điều chỉnh dán lệch van khó, dễ gây lệch nên từ khi chế tạo không sử dụng được, phải dán van thủ công.

Để khắc phục hạn chế này, anh Công đã nghiên cứu cải tạo các chi tiết máy tại cơ cấu đột dán van, đồng thời thiết kế cơ cấu dẫn động sẫm linh động phù hợp với thao tác điều chỉnh cho người công nhân, đặc biệt là khi dán lệch van. Thử nghiệm thành công, Xí nghiệp đã áp dụng dán 100% từ tháng 2 năm 2017, mang lại hiệu quả rõ nét.

Về mặt công nghệ, khi đưa công đoạn dán van tự động vào dây chuyền sản xuất, quá trình thực hiện chuyên nghiệp hơn, các thao tác điều chỉnh dễ dàng, giải quyết tốt chất lượng mối ghép van lên thân sẫm.

Về hiệu quả kinh tế, giải pháp giúp

nâng cao năng suất lao động, giảm chi phí nhân công phục vụ và vật tư cho công đoạn này, giảm phế phẩm. Chỉ sau 4 tháng áp dụng vào thực tế, giải pháp đã mang lại hơn 600 triệu đồng lợi nhuận.

Không dừng lại ở đó, anh tiếp tục đề xuất áp dụng sáng kiến Quy hoạch lại mặt bằng các máy thành hình theo hướng tập trung, bố trí lại khu vực kiểm lớp vào hoạt động sản xuất. Cụ thể, trước khi có giải pháp, các máy

thành hình lớp xe máy tay ga nằm rời rạc nhiều vị trí khác nhau nên việc tổ chức sản xuất rất khó khăn, mất nhiều thời gian, vận chuyển không hiệu quả.

Mặt bằng của tất cả các khâu trong dây chuyền rất chật chội và cách xa nhau, từ khu vực thành hình, lưu hóa cho đến KCS, nên mất rất nhiều công vận chuyển, ảnh hưởng sức khỏe người lao động. Công đoạn vận chuyển bán thành phẩm và thành phẩm đều bằng xe đẩy.

Khắc phục hạn chế này, anh đã đề xuất quy hoạch lại mặt bằng các máy thành hình theo hướng tập trung, bố trí lại khu vực kiểm lớp, đề xuất lắp đặt hệ thống băng tải xích để tối ưu hóa quy trình sản xuất từ thành hình đến lưu hóa và từ lưu hóa đến khu vực kiểm tra KCS.

Giải pháp hoàn thiện từ tháng 10/2017, giúp giảm thời gian lưu chuyển bán thành phẩm, thành phẩm, đồng thời tạo mặt bằng làm việc thông thoáng, giảm nhiệt độ môi trường, đặc biệt là đối với khu vực lưu hóa (giảm 5 độ C), đáp ứng yêu cầu sản lượng sản xuất ngày càng cao, đảm bảo sức khỏe người lao động, tăng năng

suất lao động. Sáng kiến giúp làm lợi 228.500.000 đồng.

Mang lại không ít lợi ích cho doanh nghiệp từ những sáng kiến của mình, song anh Nguyễn Chí Công vẫn rất khiêm tốn. Anh nói, đã trở thành cán bộ quản lý thì phải luôn thể hiện vai trò nêu gương để động viên công nhân tiến bộ.

Gần gũi, chan hòa với đồng nghiệp

Ngoài công tác chuyên môn, theo dõi quản lý máy móc thiết bị, anh luôn tìm cách để gần gũi với người lao động, quan tâm, chia sẻ, động viên kịp thời mỗi khi gia đình cán bộ công nhân, người lao động trong xí nghiệp có chuyện buồn.

Với nhiệm vụ được giao, thời gian qua anh Nguyễn Chí Công được xem là gương điển hình tiên tiến trong công tác lao động sáng tạo. Hàng năm, bên cạnh việc thực hiện nhiệm vụ chuyên môn, anh còn trực

tiếp tham mưu cho lãnh đạo Xí nghiệp cũng như Công ty những việc mang lại lợi ích thiết thực.

Ngoài ra, anh luôn hưởng ứng tích cực các hoạt động phong trào, nhất là phong trào văn hóa văn nghệ, góp phần xây dựng tổ chức Công đoàn vững mạnh toàn diện. Những năm qua dù ở cương vị nào, anh vẫn luôn sẵn sàng nhận và hoàn thành nhiệm vụ.

Nhờ đó, “hạt giống đỏ” của DRC đã 3 lần được Tổng Liên đoàn lao động Việt Nam tặng bằng Lao động sáng tạo, bằng khen của Bộ Công Thương, bằng khen của Công đoàn Công Thương Việt Nam. Trong suốt chặng đường 17 năm qua, anh luôn được công nhận hoàn thành xuất sắc nhiệm vụ được giao, là tấm gương sáng lao động sáng tạo của Cao su Đà Nẵng ■

PH (st)

NHỮNG QUY ĐỊNH MỚI VỀ TIỀN LƯƠNG TỪ THÁNG 8/2021

(Tiếp theo trang 24)

Trong năm năm này, công chức phải hoàn thiện tiêu chuẩn về trình độ đào tạo theo yêu cầu của ngạch mới. Khi đáp ứng đủ tiêu chuẩn, công chức sẽ được xem xét bổ nhiệm vào ngạch, nếu không đủ tiêu chuẩn thì bị tinh giản biên chế.

Xếp lương với công chức chuyên ngành văn thư

Điều 15 Thông tư 02/2021 của Bộ Nội vụ quy định công chức có trình độ cao đẳng trở lên được tuyển dụng vào vị trí việc làm có yêu cầu ngạch công chức tương ứng là ngạch văn thư viên trung cấp thì được xếp vào bậc 2 ngạch này (thời

gian tập sự hưởng 85% mức lương bậc 2).

Việc chuyển xếp lương đối với công chức từ các ngạch hiện giữ sang các ngạch công chức chuyên ngành văn thư được thực hiện theo khoản 2 mục II Thông tư 02/2007.

Công chức có trình độ cao đẳng khi tuyển dụng đã được xếp lương công chức loại A0 theo quy định tại Nghị định 204, khi chuyển xếp lương vào ngạch văn thư viên trung cấp thì căn cứ vào thời gian công tác có đóng BHXH bắt buộc theo thang, bảng lương do Nhà nước quy định.

Theo moit.gov.vn

CHẤT ĐIỆN LY MỚI CHO ẮC QUY KẼM - KHÔNG KHÍ

Với hiệu suất cao, thân thiện môi trường, an toàn và giá thành rẻ, ắc quy kẽm - không khí là phương án lưu trữ năng lượng rất có triển vọng trong tương lai. Nhưng cho đến nay, ắc quy kẽm - không khí truyền thống đang có một số nhược điểm quan trọng như kém ổn định về mặt hóa học, các phản ứng ký sinh có nguồn gốc từ việc sử dụng chất điện ly kiềm dẫn đến tính không thuận nghịch của phản ứng điện hóa.

Bằng cách sử dụng một chất điện ly dạng nước, không có tính kiềm, một nhóm nghiên cứu quốc tế tại Trung tâm

nghiên cứu ắc quy, Đại học Muenster (Đức) đã phát triển ắc quy kẽm - không khí kiểu mới, khắc phục được những nhược điểm nói trên.

Theo các nhà nghiên cứu trong nhóm, chất điện ly kiểu mới và không có tính kiềm của họ đã đưa phản ứng thuận nghịch ZnO_2/O_2 vào ắc quy kẽm - không khí. Đây là chất điện ly được phát triển dựa trên muối kẽm triflometansulfonat. So với chất điện ly kiềm mạnh thông thường, chất điện ly mới có một số ưu điểm quan trọng: anốt kẽm được sử dụng có hiệu quả cao, đạt độ bền hóa học cao hơn và có tính thuận nghịch điện hóa. Ắc quy kẽm - không khí với thiết kế như vậy có thể hoạt động ổn định lâu dài trong thời gian 320 chu kỳ nạp - phóng điện và 1.600 giờ vận hành ở điều kiện môi trường không khí xung quanh.

Cơ chế hoạt động của phản ứng ZnO_2/O_2 và vai trò của anion triflometansulfonat kỵ nước đã được phát hiện thông qua các kỹ thuật điện hóa, kỹ thuật phân tích và mô phỏng đa cấp.

Tuy còn cần phải được tối ưu hóa trước khi đưa ra ứng dụng thực tế, nhưng với những ưu điểm như mật độ năng lượng cao, thân thiện môi trường, an toàn và chi phí thấp, ắc quy kẽm - không khí kiểu mới có triển vọng sẽ tạo ra phương án thay thế và cạnh tranh tốt với các loại ắc quy ion liti đang phổ biến trên thị trường hiện nay ■

HS

Theo ScienceDaily, 1/2021



TỔNG HỢP AMONIAC BẰNG TÁC ĐỘNG HÓA - CƠ HỌC Ở ĐIỀU KIỆN ÁP SUẤT VÀ NHIỆT ĐỘ NHẸ NHÀNG

Một quá trình hóa - cơ học có thể giảm mạnh lượng năng lượng cần thiết để sản xuất amoniac, một trong những nguyên liệu hóa chất quan trọng nhất trên thế giới. Quá trình phản ứng này sản xuất amoniac ở áp suất khí quyển và 45°C - thấp hơn đáng kể so với áp suất cao và nhiệt độ hàng trăm độ C cần thiết cho quy trình Haber-Bosch.

Amoniac là thành phần then chốt của phân bón. Quá trình sản xuất amoniac bằng quy trình Haber-Bosch chiếm khoảng 2% lượng năng lượng được sử dụng trên thế giới. Nguyên nhân chính của việc này là điều kiện cực trị cần thiết để thực hiện phản ứng, với nhiệt độ gần 500°C và áp suất 200 bar.

Nay một nhóm các nhà nghiên cứu tại Viện Khoa học và công nghệ quốc gia Ulsan, Hàn Quốc, đã phát triển phương pháp sản xuất amoniac trong điều kiện nhẹ nhàng hơn nhiều. Các nhà khoa học biểu thị cho thấy có thể sản xuất amoniac ở 45°C và áp suất 1 bar bằng phương pháp hóa - cơ học với chất xúc tác sắt. Với quá trình này, hàm lượng amoniac cuối cùng đạt được là 82,5%, cao hơn so với tổng hợp amoniac bằng công nghệ hiện nay ở nhiệt độ và áp suất cao.

Quá trình mới có hai bước cơ bản. Trước tiên, chất xúc tác bột sắt giúp hấp phụ và phân tách các phân tử nitơ thành nitơ nguyên tử, tiếp theo là quá trình hydro hóa. Nhóm nghiên cứu giải thích rằng sự va đập lặp đi lặp lại của các hạt sắt tạo ra những khiếm khuyết có thể kích thích quá trình hydro hóa nitơ. Những tác động va đập mạnh này trong quá trình nghiền bi cũng tạo ra năng lượng bổ sung để giúp

tách các chất đã hydro hóa ra khỏi bề mặt chất xúc tác.

So với quá trình Haber-Bosch truyền thống, phương pháp nói trên thích hợp hơn để sản xuất amoniac ở quy mô nhỏ. Vì điều kiện phản ứng nhẹ nhàng cho phép lập cấu hình thiết bị sản xuất đơn giản, phương pháp mới này không cần các thiết bị phản ứng trung tâm ở quy mô lớn.

Theo một chuyên gia hóa - cơ học tại Đại học Queen, Belfast, Anh, phát hiện trên rất đáng chú ý. Việc khiến cho phản ứng kinh điển ở nhiệt độ cao và áp suất cao có thể được thực hiện ở áp suất và nhiệt độ thấp là điều gây ấn tượng mạnh. Nhưng tuy nhiệt độ khối thấp, nhiệt độ cục bộ trong quá trình va đập mạnh có thể cao hơn nhiều. Hơn nữa, việc mở rộng công suất của quá trình nghiền bi không phải là điều dễ dàng.

Các nhà nghiên cứu Hàn Quốc cho biết, họ hy vọng sẽ tìm ra chất xúc tác hiệu quả hơn và sẽ thiết kế thiết bị cho phép sản xuất amoniac một cách liên tục ■

TN

Theo *ChemistryWorld*, 2/2021



PHÁT TRIỂN MÀNG POLYME MỚI ĐỂ XỬ LÝ CÁC VẾT DẦU LOANG



Các nhà khoa học polyme tại Đại học Groningen và Đại học khoa học ứng dụng Stenden, Hà Lan, đã phát triển màng polyme từ axit malic hữu cơ, có thể được sử dụng để tách dầu và nước trong các sự cố tràn dầu.

Màng có thể tái chế hoàn toàn này có thể được khử trùng hợp, làm sạch và sau đó ép thành màng mới khi các lỗ xốp bị bít tắc.

Vật liệu màng là nhựa epoxy Vitrimer có khả năng hút cả dầu và nước, đồng thời có những tính chất cơ học và độ bền hóa học của chất dẻo nhiệt rắn. Chất dẻo vitrime cũng có thể hoạt động như chất dẻo nhiệt dẻo vì nó có thể được khử trùng hợp và tái sử dụng. Điều đó có nghĩa là chất dẻo vitrime có đủ các tính chất để sản xuất màng xử lý vết dầu loang. Hơn nữa, chất dẻo này được làm từ axit malic, một loại monome tự nhiên.

Các nhà nghiên cứu giải thích rằng polyme trong vitrime được liên kết ngang theo cách không thể đảo ngược, tạo thành mạng lưới động lực, nhờ đó tạo điều kiện tái chế màng. Vitrime được sản xuất bằng quá trình polyme hóa vòng mở giữa axit malic nguyên chất và axit malic kiềm đã biến dạng bằng epoxy, sử dụng xúc tác kiềm. Các polyme được nghiền thành bột bằng máy nghiền bi, sau đó được nung để tạo thành màng xốp.

Cả nước và dầu loang đều lan rộng trên màng siêu lưỡng phân thu được. Trong vết dầu loang, màng được phủ bằng nước, nước này đi qua các lỗ xốp. Màng nước trong bề mặt màng polyme giữ cho dầu không đi vào lỗ xốp, do đó tách riêng dầu và nước. Ngoài ra, khi cát và rong làm tắc các lỗ xốp, màng có thể được khử trùng hợp và tái tạo từ các khối thành phần.

Các nhà khoa học cho biết, họ đã thử nghiệm trong quy mô phòng thí nghiệm và tin tưởng rằng phương pháp của họ có thể được nâng cấp lên quy mô lớn cả đối với quá trình tổng hợp polyme và sản xuất màng. Nhóm nghiên cứu hy vọng một đối tác công nghiệp sẽ đảm nhận công việc phát triển tiếp này ■

LH

Theo Chemistry & Industry, 5/2021

ĐẦU DÒ GIÚP PHÁT HIỆN TẾ BÀO UNG THƯ NGAY TRONG QUÁ TRÌNH PHẪU THUẬT

Các nhà nghiên cứu tại Đại học Texas, Austin (Mỹ), đã phát triển một loại đầu dò liên kết với máy khối phổ. Trong quá trình phẫu thuật cắt bỏ khối u, các nhà phẫu thuật có thể sử dụng đầu dò này để kiểm tra xem họ đã loại bỏ hết các tế bào ung thư chưa. Trong các cuộc phẫu thuật như vậy, các bác sĩ thường phải đối mặt với quyết định khó khăn dưới áp lực thời gian: Họ cần phải loại bỏ càng nhiều tế bào ung thư càng tốt, trong khi đó phải cố gắng giữ lại các tế bào khỏe mạnh để tăng tối đa chất lượng cuộc sống cho bệnh nhân.

Nhìn bề ngoài, mô ung thư cũng tương tác như mô khỏe mạnh. Nhưng do các tế bào ung thư trao đổi chất nhanh hơn nhiều so với các tế bào thường nên thiết bị phổ khối có thể phân biệt chúng nhờ quá trình hóa học đang diễn ra.

Đầu dò nói trên gồm một đầu nhọn polydimethylsiloxan, được in bằng công nghệ in 3D, với ba cổng riêng rẽ có gắn các ống chất dẻo. Một cổng được nối với chân không và có nhiệm vụ chuyển mẫu từ đầu dò đến máy khối phổ, cổng thứ hai cho khí nén đi vào để vận hành hệ thống, còn cổng thứ ba cung cấp một lượng nước nhỏ vào mẫu mô, mẫu này hấp thụ các phân tử sinh học từ các tế bào mô. Khoảng 3 giây sau khi đầu dò tiếp xúc, công chân không sẽ hút nước qua ống chất dẻo đến máy khối phổ để máy tạo ra quang phổ khối. Toàn bộ quá trình diễn ra trong khoảng 10 giây.

Theo các nhà nghiên cứu, các đỉnh của quang phổ thu được tương ứng một dãy các phân tử sinh học, kể cả các sản phẩm trao đổi chất,

lipit, protein và axit béo. Sự có mặt và số lượng của các đỉnh nhất định cho thấy mẫu phân tích là khỏe mạnh hay ung thư. Trong khi đó, việc sử dụng đầu dò nói trên chỉ đòi hỏi luyện tập trong thời gian ngắn, khi thao tác bác sĩ chỉ cần giữ nó trên mô.

Cho đến nay, 7 bác sĩ phẫu thuật đã thử nghiệm dụng cụ mới trong hơn 100 cuộc phẫu thuật tại các bệnh viện lớn của Trung tâm y tế Texas ở Houston. Kết quả cho thấy, chất lượng quang phổ khối do thiết bị mới tạo ra tốt một cách bất ngờ, đạt độ chính xác hơn 90% trong chẩn đoán các mô bình thường cũng như các mô ung thư tụy, ung thư buồng trứng, ung thư phổi, ung thư tuyến giáp và ung thư vú.

Các nhà nghiên cứu đã nhận được nhiều giải thưởng cho dụng cụ mới của mình. Số tiền thưởng đã giúp họ tiếp tục phát triển đầu dò nói trên để áp dụng trong lâm sàng. Họ đang có kế hoạch mở rộng thử nghiệm đầu dò khối phổ ở hai bệnh viện ung thư khác ■

LH

Theo ChemistryWorld, 2/2021



BỆNH NHÂN UNG THƯ KHÔNG NÊN ĂN LẠC NHIỀU

Nghiên cứu mới đây của các nhà khoa học tại Đại học Liverpool (Anh) đã xác định rằng việc bệnh nhân ung thư thường xuyên ăn nhiều lạc có thể dẫn đến rủi ro lan rộng ung thư. Nghiên cứu này cho thấy chất agglutinin trong lạc (PNA) tương tác với các tế bào thành mạch máu và tạo ra các phân tử gọi là cytokine IL-6 và MCP-1. PNA là protein liên kết cacbonhydat và thường nhanh chóng đi vào máu sau khi ăn lạc.

Trong y học người ta đã biết rằng những phân tử cytokine là những tác nhân hỗ trợ ung thư di căn. Việc tăng cường tạo ra cytokine sẽ khiến cho các tế bào nội mô hiển thị nhiều hơn các phân tử liên kết tế bào trên bề mặt, khiến cho chúng thu hút mạnh hơn các tế bào ung thư đang di chuyển trong máu, do đó có thể hỗ trợ quá trình di căn.

Trong một nghiên cứu trước đó, các nhà nghiên cứu Liverpool đã xác định các PNA lưu thông trong máu sẽ tương tác với các protein lớn hiển thị trên bề mặt các tế bào ung thư trong máu. Tương tác này khởi

phát những thay đổi ở các protein lớn, dẫn đến các phân tử liên kết trên bề mặt tế bào ung thư bị phơi nhiễm nhiều hơn, qua đó các tế bào ung thư có thể gắn kết tốt hơn lên thành mạch máu. Hơn nữa, việc đó cũng cho phép các tế bào ung thư hình thành các cụm nhỏ, giúp kéo dài khả năng sống của những tế bào này khi lưu thông trong máu. Nhiều ung thư biểu mô lan rộng ra các cơ quan khác khi di chuyển qua dòng máu.

Mặc dù còn cần các nghiên cứu và khảo sát tiếp theo, nhưng kết quả nghiên cứu trên cho thấy việc thường xuyên ăn lạc có thể làm tăng rủi ro phát triển di căn ở những bệnh nhân ung thư.

Tuy nhiên, một nghiên cứu lớn hơn của các nhà khoa học Mỹ cho thấy không có tác động đáng kể của việc ăn lạc đối với tỷ lệ tử vong do ung thư. Một nghiên cứu khác cho thấy việc ăn lạc không có tác động đáng kể đối với những người đàn ông bị ung thư tuyến tiền liệt. Trong nghiên cứu trước đó của các nhà khoa học Liverpool ở những người tình nguyện, hàm lượng PNA chỉ tăng cao trong máu trong thời gian ngắn (một vài giờ) sau khi ăn những lượng lớn lạc (250 g). Vì vậy, việc tiêu thụ lạc ở mức bình thường là vô hại vì chỉ tạo ra hàm lượng PNA thấp.

Mặc dù vậy, vẫn có xác suất là nếu PNA lưu thông trong máu ở hàm lượng tương đối cao (sau khi ăn những lượng lớn lạc) có thể gây ra tác động sinh học đáng kể đối với sự lưu thông của các tế bào ung thư và làm tăng rủi ro di căn. Do đó, tốt hơn hết là các bệnh nhân ung thư nên tránh ăn lạc thường xuyên hoặc ăn nhiều một lúc ■

HV

Theo ScienceDaily, 8/2021



PHÒNG CHỐNG

COVID - 19



CLORABEE CHLORAMINE B CHẤT KHỬ TRÙNG



Sản phẩm của Công ty Cổ phần Hóa chất Cơ bản Miền Nam



CÔNG TY CỔ PHẦN HÓA CHẤT CƠ BẢN MIỀN NAM

Địa chỉ văn phòng Công ty: 22 Lý Tự Trọng - P. Bến Nghé, Quận 1 - Thành phố Hồ Chí Minh
Điện thoại: (84-28) 3829 6620 - 3815 3185 - (84-251) 3836 142 *Fax: (84-28) 38243166
Email: sbcc@sochemvn.com; kinhdoanh@sochemvn.com *Website: <http://www.sochemvn.com>



CÔNG TY CỔ PHẦN PHÂN LÂN NUNG CHÁY VĂN ĐIỂN

Đường Phan Trọng Tuệ, xã Tam Hiệp, huyện Thanh Trì, TP. Hà Nội

Điện thoại: 024.3668 4489 * Fax: 024.3668 4277

Email: vandienfmp@gmail.com * Website: vandienfmp.vn



- ★ Đơn vị đạt 4 danh hiệu Anh hùng
- ★ Huân chương Lao động hạng Nhất, Nhì, Ba
- ★ Huân chương Độc lập hạng Nhì và Ba
- ★ Giải thưởng Bông lúa Vàng Việt Nam
- ★ Giải thưởng Tổ chức sở hữu trí tuệ thế giới
- ★ 2 Huy chương Vàng Hội chợ Nông nghiệp Quốc tế
- ★ Giải thưởng Sao vàng đất Việt

Phân bón Văn Điển

Chất lượng Đỉnh Cao

Lựa chọn Hoàn Hảo

**IRON &
STONE**



**SỐNG TRỌN
ĐAM MÊ
KHẲNG ĐỊNH
BẢN LĨNH**

