

ĐỔI MỚI CÔNG NGHỆ GIÚP DOANH NGHIỆP QUẢNG BÌNH PHÁT TRIỂN BỀN VỮNG

TRẦN THỊ HỒNG DUYÊN

Trung tâm Ứng dụng và Thống kê KH&CN Quảng Bình

Đổi mới công nghệ là một xu thế tất yếu hiện nay của các doanh nghiệp và cũng là nội dung quan trọng trong việc thực hiện những bước đi cụ thể của quá trình công nghiệp hóa đất nước. Trong thời gian qua, Đảng và Nhà nước đã triển khai nhiều giải pháp nhằm khuyến khích doanh nghiệp đổi mới công nghệ, trong đó có Chương trình đổi mới công nghệ Quốc gia đến năm 2020 đã được phê duyệt từ năm 2011. Cùng với sự đầu tư của Nhà nước, sự mạnh dạn đầu tư nghiên cứu, đổi mới và chuyển giao công nghệ, ngày càng nhiều doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh Quảng Bình đã sản xuất được nhiều sản phẩm có giá trị kinh tế, góp phần nâng cao năng suất lao động, chất lượng và tăng khả năng cạnh tranh cho sản phẩm.

Những năm qua, Ủy ban nhân dân tỉnh Quảng Bình, Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) Quảng Bình đã triển khai nhiều chính sách mới hỗ trợ các doanh nghiệp trên địa bàn tiếp cận và nâng cao trình độ KH&CN, phát huy khả năng nghiên cứu và sáng tạo, tạo ra những sản phẩm hàng hóa giá trị cao. Nhiều doanh nghiệp đã mạnh dạn đầu tư và làm chủ công nghệ, nâng cao năng suất, chất lượng sản phẩm, ngày càng đứng vững trên thương trường. Với vai trò của mình, Sở KH&CN đã và đang thực hiện hỗ trợ cho các doanh nghiệp, các nhóm nghiên cứu, chuyên gia, các nhà khoa học đang loay hoay với bài toán công nghệ để các doanh nghiệp, đơn vị mạnh dạn đầu tư công nghệ mới, công nghệ hiện đại nhằm nâng cao năng suất và chất lượng sản phẩm hàng hóa, tăng sức cạnh tranh. Hiện nay,

có một số doanh nghiệp trên địa bàn tỉnh được phê duyệt kinh phí hỗ trợ đổi mới công nghệ, tiêu biểu như Công ty Cổ phần nước khoáng Bang Lệ Thủy, Nhà máy Gạch Đồng Hới thuộc Công ty Cổ phần Gốm sứ và Xây dựng Cosevco... Sau khi được quan tâm hỗ trợ, các doanh nghiệp càng có thêm nguồn lực để tiếp tục vững bước trên hành trình đổi mới công nghệ, cải tiến quy trình sản xuất, nâng cao chất lượng và tạo dựng thương hiệu cho sản phẩm hàng hóa.

Nhận thức rõ KH&CN là con đường ngắn nhất để bứt phá, nâng cao sức cạnh tranh, ngày càng nhiều doanh nghiệp đã mạnh dạn đầu tư nghiên cứu, đổi mới công nghệ. Với tiềm năng sẵn có của huyện Lệ Thủy là nguồn nước khoáng Bang ngay tại địa phương, lợi thế về chất lượng nguyên liệu đầu vào, suối nước khoáng Bang có 200 lỗ phun với nhiệt độ sôi 105 độ C, cùng hệ thống máy móc, thiết bị hiện đại, thời gian qua, Công ty Cổ phần nước khoáng Bang Lệ Thủy đã sản xuất, đưa ra thị trường những sản phẩm chất lượng, phù hợp với thị hiếu của người tiêu dùng.

Xác định chất lượng sản phẩm là yếu tố sống còn của doanh nghiệp, Công ty đã áp dụng hệ thống dây chuyền sản xuất hiện đại, tạo dấu ấn khác biệt trong mẫu mã, phù hợp với thị hiếu người tiêu dùng mà vẫn giữ vững được hương vị nước khoáng Bang. Đặc biệt, trước mỗi mẻ sản xuất mới, Công ty đều tiến hành các bước thí nghiệm để kiểm tra chất lượng, nhằm tạo ra những sản phẩm nước khoáng bảo đảm các thông số kỹ thuật, phù hợp với nhu cầu khách hàng. Không những chú trọng khâu

chất lượng, Công ty còn nỗ lực phát triển, đa dạng hóa các sản phẩm, mẫu mã... góp phần giúp thương hiệu nước khoáng Bàng Lê Thủy vươn xa hơn. Hiện nay, Công ty đã có nhiều sản phẩm nước khoáng Bàng, như: nước khoáng không có gas đóng trong vỏ chai nhựa, nước khoáng có gas đóng trong chai thủy tinh (vị mặn, vị ngọt...). Qua trao đổi, ông Võ Thái Trường, Phó giám đốc Công ty cho biết: “Công ty Cổ phần nước khoáng Bàng chuyên sản xuất, kinh doanh nước khoáng Bàng. Đổi mới công nghệ là nhiệm vụ thiết thực hàng năm của Công ty, do đó hàng năm Công ty đã đầu tư đổi mới các thiết bị, dây chuyền mới. Đặc biệt là thiết bị chiết, rót và dây chuyền phụ trợ khoảng 8 tỷ đồng để đổi mới thiết bị dùng để sản xuất các sản phẩm mới như nước khoáng đóng trong chai nước khoáng mặn có gas, khoáng ngọt startup có gas, nước chanh muối... Công ty đã chủ động cải tiến các thiết bị sản xuất, đồng thời đầu tư vào con người nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm, đáp ứng thị hiếu người tiêu dùng”.

Thời gian tới, Công ty tiếp tục đa dạng hóa sản phẩm, đổi mới công nghệ, đầu tư cơ sở hạ tầng; tập trung đầu tư có chiều sâu, hợp lý hóa sản xuất; cải tiến kỹ thuật, nâng cao năng lực cạnh tranh, giảm giá thành. Đồng thời, ngoài những thị trường truyền thống, Công ty đã mạnh dạn nghiên cứu, đầu tư tìm hiểu phát triển thêm một số thị trường mới để mở rộng kênh phân phối, mở rộng thị trường. Bằng những đầu tư về máy móc thiết bị hiện đại cùng với quy trình sản xuất đạt chuẩn chất lượng, phù hợp với thị yếu, sản phẩm của Công ty Cổ phần nước khoáng Bàng ngày càng được người tiêu dùng ưa chuộng.

Quảng Bình là tỉnh có nhiều loại khoáng sản khác nhau, phân bố tập trung như than đá, sắt,



Hệ thống rô bốt gấp gạch trong dây chuyền sản xuất gạch tuynel của Nhà máy Gạch Đồng Hới

Ảnh: TL

thiếc, phosphorit, than bùn, kaolin, cát thủy tinh, thạch anh, nguyên liệu đất đồi trữ lượng lớn... Các loại khoáng sản của Quảng Bình có chất lượng cao, nguyên liệu chính gần nguyên liệu phụ, gần đường giao thông nên rất thuận lợi cho sản xuất vật liệu xây dựng. Để phát huy lợi thế về tài nguyên khoáng sản, Nhà máy Gạch Đồng Hới thuộc Công ty Cổ phần Gốm sứ và Xây dựng Cosevco đã đầu tư dây chuyền sản xuất gạch tuynel nung từ đất đồi với công nghệ tiên tiến, hiện đại. Thiết bị chính được nhập khẩu từ Công ty Cosmec, đây là công ty lớn có uy tín chuyên cung cấp thiết bị trong lĩnh vực sản xuất gạch tuynel của Trung Quốc nhằm hiện đại hóa công nghệ sản xuất gạch tuynel, nâng cao chất lượng sản phẩm, đáp ứng nhu cầu xây dựng ngày càng cao cho xã hội.

Trước đây ở Việt Nam, công nghệ sản xuất gạch tuynel chưa dùng đến rô bốt thì nay Công ty đã mạnh dạn đầu tư hệ thống rô bốt gấp gạch trong dây chuyền sản xuất gạch tuynel. Nhiệm vụ của rô bốt là xếp gạch tuynel lên goong tự động, tránh lãng phí đường lửa, đường gió, diện tích lò và xe gòng. Mỗi lần gấp của rô bốt là 48 viên. Một goong gấp gần 3.500 viên gạch. Thời gian sắp đầy một goong của một cánh tay rô bốt là 30 phút. Công nghệ này góp phần tối ưu hóa

số viên trên khối xếp gạch mộc, đơn giản hóa khâu sản xuất nhờ sử dụng công nghệ tự động, giảm tải cho bộ máy hành chính, thời gian quản lý và nhiều thứ quan trọng đi kèm. Từ đó tăng năng suất, giảm lao động thủ công, tăng chất lượng và hạ giá thành sản phẩm đem lại hiệu quả kinh tế cao. Nhà máy Gạch Đồng Hới được đánh giá là một trong những nhà máy hiện đại bậc nhất của Việt Nam trong lĩnh vực sản xuất gạch tuynel và cũng là nhà máy đầu tiên áp dụng công nghệ hiện đại sản xuất gạch tuynel của tỉnh Quảng Bình.

Ông Nguyễn Hoàng Nam, Phó giám đốc Nhà máy cho biết thêm: “Nhà máy Gạch Đồng Hới là nhà máy mới ứng dụng nhiều khoa học kỹ thuật tiên tiến như hệ thống rô bốt sắp xếp tự động, đem lại năng suất cao, tiết kiệm nhiều nhân lực. Tiếp theo là hệ thống lò nung, đây là kiểu lò thiết kế tốt, thời gian nung ổn định, chất lượng gạch đều và mịn, hiệu quả mang lại cao hơn so với các nhà máy khác trên địa bàn tỉnh”.

Năm 2005, với việc ra đời Nhà máy xi măng Sông Gianh thuộc Tổng Công ty xây dựng Miền Trung với công suất 1,4 triệu tấn/năm, tỉnh Quảng Bình chính thức ghi tên mình vào danh sách những tỉnh có tiềm năng lớn về công nghiệp xi măng và được các nhà đầu tư quan tâm tìm hiểu. Vùng đồi Tiến Hóa từ khi nhà máy xi măng đi vào hoạt động đã hình thành một thị trấn công nghiệp sầm uất. Hàng nghìn lao động địa phương được giải quyết việc làm.

Cùng với việc bố trí, sắp xếp lại cơ cấu lao động một cách hợp lý thì yếu tố công nghệ sản xuất tiên tiến, hiện đại cũng là một trong những điều kiện làm nên thành công của Nhà máy xi măng Sông Gianh. Hiện tại, công nghệ sản xuất của xi măng Sông Gianh là một dây chuyền thiết bị hiện đại khép kín. Toàn bộ thiết bị trong dây chuyền sản xuất xi măng Sông Gianh đều được điều khiển từ phòng trung tâm. Bên cạnh hệ thống dây chuyền thiết bị, công nghệ tiên tiến, xi măng Sông Gianh còn có nguồn nguyên

liệu tốt để tạo ra sản phẩm chất lượng cao đó là núi đá vôi Tiến Hóa có đầy đủ các yếu tố thành phần hóa, lý đã được kiểm nghiệm tại Cộng hòa liên bang Đức. Nhờ vậy mà sản phẩm xi măng Sông Gianh có đặc tính nổi bật về chất lượng, có khả năng tạo độ dẻo cao hơn, thích hợp với mọi loại công trình, đặc biệt là các công trình lớn đòi hỏi sự bền vững lâu dài.

Để xây dựng được niềm tin và thương hiệu, Công ty đã mạnh dạn nghiên cứu áp dụng các giải pháp công nghệ mới, cải tiến và tối ưu hóa quy trình sản xuất, nhờ đó mang lại kết quả tích cực, tiết kiệm chi phí rất lớn cho công ty. Thương hiệu xi măng Sông Gianh cũng đã từng bước khẳng định vị thế của mình trên thị trường nhờ vào chiến lược kinh doanh hợp lý và chất lượng sản phẩm vượt trội dựa trên công nghệ sản xuất hiện đại.

Như vậy có thể thấy, đổi mới công nghệ đã và đang góp phần giúp các doanh nghiệp Quảng Bình cải thiện, nâng cao chất lượng sản phẩm, củng cố, duy trì và mở rộng thị phần của sản phẩm; đa dạng hóa mẫu mã sản phẩm, giảm tiêu hao nguyên, nhiên liệu; cải thiện điều kiện làm việc, nâng cao mức độ an toàn cho người lao động và thiết bị, giảm thiểu tác động xấu đến môi trường.

Có thể nói, đổi mới công nghệ ngày càng thể hiện vai trò quyết định việc tăng năng suất, chất lượng sản phẩm hàng hóa cũng như thúc đẩy sự phát triển mang tính bền vững của chính doanh nghiệp. Đổi mới công nghệ được xem là chìa khóa, nhân tố quyết định những giá trị kinh doanh của sản phẩm, hàng hóa, dịch vụ... Để tồn tại và phát triển bền vững, các doanh nghiệp cần không ngừng đổi mới công nghệ, ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất kinh doanh, nhằm đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của thị trường; đồng thời góp phần thúc đẩy hoạt động nghiên cứu và phát triển để tạo ra các sản phẩm mới, quy trình mới, công nghệ mới, phục vụ có hiệu quả cho sự nghiệp công nghiệp hóa, hiện đại hóa tỉnh nhà ■