

# ĐẨY MẠNH HOẠT ĐỘNG NGHIÊN CỨU VÀ ỨNG DỤNG KHOA HỌC CÔNG NGHỆ TẠO RA SẢN PHẨM CHẤT LƯỢNG CAO PHỤC VỤ NÔNG NGHIỆP NÔNG THÔN

NGUYỄN ĐĂNG TUẤN

**B**ước vào thời kỳ hội nhập sâu rộng vào nền kinh tế thế giới, hoạt động nghiên cứu, ứng dụng và chuyển giao khoa học công nghệ nhằm tạo ra những sản phẩm chất lượng tốt, có sức cạnh tranh cao là xu hướng tất yếu để tồn tại và phát triển cho mỗi doanh nghiệp. Nhận thức sâu sắc được điều đó, Công ty CP Tổng công ty Nông nghiệp Quảng Bình (tiền thân là Công ty Giống cây trồng Quảng Bình) đã đề ra chiến lược phát triển đúng đắn dựa trên cơ sở lấy khoa học công nghệ làm nền tảng, tập hợp và phát huy trí tuệ của các nhà khoa học, mở rộng liên doanh liên kết với các viện nghiên cứu, trường đại học và các nhà khoa học trong việc nghiên cứu, ứng dụng cũng như chuyển giao các tiến bộ KH&CN vào sản xuất nông nghiệp. Công ty đã tạo lập được thương hiệu uy tín trong nghiên cứu, chọn tạo, sản xuất nhiều giống mới có năng suất, chất lượng đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của thị trường.

## Hoạt động nghiên cứu khoa học

Xác định công tác nghiên cứu khoa học là nhiệm vụ trọng tâm và hướng mũi nhọn trong hoạt động của Công ty, trong những năm qua,

Công ty đã chủ trì và tham gia thực hiện hàng chục đề tài, dự án khoa học công nghệ cấp tỉnh và doanh nghiệp. Kết quả của nhiều đề tài có ý nghĩa và hiệu quả kinh tế - xã hội cao như: đề tài “Khảo nghiệm tập đoàn giống lúa năng suất, chất lượng cao và giống màu có triển vọng ở Quảng Bình”, đề tài “Nghiên cứu khảo nghiệm và xây dựng quy trình sản xuất một số loại rau cao cấp phù hợp với sinh thái Quảng Bình”. Những đề tài



*Cán bộ Trung tâm nghiên cứu - phát triển giống kiểm tra các giống lúa khảo nghiệm*

Ảnh: T.L

trên đã chọn được một số giống có triển vọng đề nghị bổ sung vào cơ cấu giống của tỉnh như

giống lúa SX31, hương thơm số 4, giống ngô C919 và CP989, giống cải ngọt và đậu cô ve leo... Từ cơ sở đó, đề tài đã đề xuất một số biện pháp kỹ thuật gieo trồng cho các giống lúa, ngô, rau có nhiều triển vọng trên nhằm đạt được năng suất cao, chất lượng tốt.

Bên cạnh đó, Công ty đẩy mạnh liên kết với các tổ chức nghiên cứu (Viện, trường, chuyên gia đầu ngành về giống cây trồng...), mở rộng hợp tác với các cơ quan nghiên cứu trong và ngoài nước về lĩnh vực nghiên cứu sản phẩm giống cây trồng như: Viện Khoa học kỹ thuật Nông nghiệp Việt Nam, Viện cây Lương thực và Thực phẩm, Trường đại học Nông nghiệp... Đặc biệt, Công ty tăng cường các mối quan hệ với các cơ quan quốc tế ở Ấn Độ trong việc hợp tác khảo nghiệm, lai tạo và sản xuất các giống triển vọng phù hợp với điều kiện sinh thái của từng địa phương.

Hàng năm, Công ty đã đưa vào trồng khảo nghiệm cơ bản hơn 100 giống các loại, trên các vùng đất và điều kiện khí hậu khác nhau ở ba trại sản xuất giống tại An Ninh (Quảng Ninh), Phúc Lý (Bồ Trách), Mũi Vích (Quảng Trạch) và chi nhánh Công ty ở Quảng Nam. Trên cơ sở phân tích các yếu tố cấu thành năng suất, tập quán thâm canh của nông dân và điều kiện đất đai, Công ty đã bổ sung vào cơ cấu giống chủ lực của tỉnh nhiều giống triển vọng như giống lúa chất lượng P6, HT1, PC6, G251; giống lúa thuần năng suất cao X21, Xi23, NX30, Khang dân 18, DV108; giống lúa lai Nhị ưu 986, Nhị ưu 838; giống ngô lai C919, CP888, DK 414, LVN10, VN2; giống lạc L14, L23, giống đậu xanh ĐX208...

Trước đòi hỏi của thực tế sản xuất nông nghiệp ngày càng cao, Trại sản xuất giống Phúc Lý chính thức đổi thành Trung tâm nghiên cứu và phát triển giống cây trồng. Trung tâm là đơn vị đầu mối trong việc đảm bảo cho công tác nghiên cứu với quy mô đáp ứng công nghệ tiên tiến về công tác lai tạo, khảo nghiệm, chọn lọc giống cây trồng; ứng dụng các kết quả nghiên cứu khoa học,

tiến hành du nhập, duy trì, chọn thuần, nhân dòng nhằm nghiên cứu lai tạo ra các tổ hợp lai mới có tiềm năng năng suất cao, chất lượng tốt, thời gian sinh trưởng phù hợp với cơ cấu mùa vụ và thích hợp với các vùng sinh thái khác nhau của tỉnh. Sự ra đời Trung tâm nghiên cứu và phát triển giống cây trồng Phúc Lý đánh dấu bước phát triển mới của Công ty trong công tác nghiên cứu giống cây trồng phục vụ sản xuất nông nghiệp.

Sau gần 5 năm cổ phần hoá, hoạt động của Công ty đã có những sắc màu mới, sản lượng giống cung ứng ra thị trường tăng gấp đôi. Từ năm 2006-2009 cung cấp 3.200-3.600 tấn hạt giống, đến năm 2010 tăng lên 4.100 tấn hạt giống/năm. Giống được chế biến tại Nhà máy chế biến hạt giống chất lượng cao, với dây chuyền sản xuất hiện đại của Đan Mạch. Giống trước khi đưa ra tiêu thụ đều được kiểm nghiệm các chỉ tiêu như độ sạch, hạt cỏ, độ đúng giống, tỷ lệ nảy mầm, ẩm độ, trọng lượng nghìn hạt... và phải trải qua hai lần chế biến (sơ chế và chế biến để xuất), với những lần chế biến trên đã loại bỏ được tạp chất, hạt giống kém chất lượng, xử lý hóa chất, bảo quản chống mối mọt từ đó đã nâng cao được chất lượng trên các chỉ tiêu. Sản phẩm giống của Công ty sau khi đưa ra phục vụ được xã hội chấp nhận và đánh giá cao, năng suất tăng 10-20% so với cùng giống, tính chống chịu sâu bệnh tốt hơn, giảm được chi phí bảo vệ thực vật từ đó làm tăng hiệu quả kinh tế.

#### **Đầu tư ứng dụng công nghệ mới vào sản xuất kinh doanh**

Để từng bước đa dạng hóa ngành nghề kinh doanh, Công ty đã đầu tư xây dựng Nhà máy NPK Sao Việt gần 80 tỷ đồng, gồm một dây chuyền sản xuất phân bón hỗn hợp NPK có công suất 100 ngàn tấn/năm với công nghệ tiên tiến của Nhật Bản. Đây là một trong 4 nhà máy sản xuất phân bón NPK tiên tiến nhất Việt Nam hiện nay, theo công nghệ tạo hạt bằng hơi nước và phun hơi làm urê tan chảy, đảm bảo chất lượng cao và ổn định. Ngoài các yếu tố đa lượng, NPK



*Dây chuyền  
sản xuất  
phân NPK  
của Nhà  
máy phân  
bón NPK  
Sao Việt  
Ảnh: T.L*

còn bổ sung thêm các yếu tố trung - vi lượng - khoáng và hữu cơ, nhờ vậy NPK Sao Việt đáp ứng được nhu cầu dinh dưỡng cho nhiều loại cây trồng theo các công thức bón phân khác nhau, thay thế phân bón đơn, có tác dụng cải tạo độ màu mỡ và tăng sức khỏe cho đất, hạn chế được sâu bệnh, mang nhiều lợi ích thiết thực.

Đặc điểm nổi bật của công nghệ sản xuất này là độ đồng đều của sản phẩm rất cao, urê sau khi hoá lỏng thành dung dịch được phun vào máy tạo hạt dưới dạng sương mù, kết hợp với hơi nước áp suất cao có thể sản xuất ra những loại sản phẩm có hàm lượng dinh dưỡng đậm đặc từ 25-60%. Ngoài ra, việc sử dụng dây chuyền công nghệ sản xuất này không có nước thải trong quá trình sản xuất, hệ thống bụi được hút và xử lý qua buồng lắng, bể lắng trước khi thải ra đã giảm thiểu đáng kể ô nhiễm môi trường.

Trong quá trình sản xuất, hệ thống giám sát chất lượng của Nhà máy rất chặt chẽ, tất cả các vị trí trong dây chuyền sản xuất đều được theo dõi truyền lên phòng điều khiển trung tâm và phòng kỹ thuật công nghệ để giám sát. Cứ từng giờ một, sản phẩm lại được lấy mẫu và chuyển phòng phân tích và phòng KCS để kiểm tra các thành

phần, nếu đạt mới đóng dấu chất lượng nhập kho.

Với bộ sản phẩm hơn 30 loại công thức cân đối đủ dinh dưỡng cho cây trồng trong một chu kỳ phân bón mà không cần phải bón thêm phân vô cơ hay vi sinh nào khác cho nhiều cây trồng như lúa, ngô, lạc, cao su, cà phê, mía, thanh long và các loại cây ăn trái khác. Qua những tháng đầu đi vào sản xuất, Nhà máy phân bón NPK Sao Việt đã xuất xưởng 5.000 tấn sản phẩm và đã được bà con nông dân trong tỉnh và khách hàng ở miền Trung - Tây Nguyên sử dụng, đánh giá chất lượng cao.

Để nhanh chóng tiếp thu và làm chủ được tiến bộ KH-CN mới, Công ty chú trọng quan tâm đến công tác xây dựng nguồn nhân lực. Hàng năm, Công ty đầu tư ngân sách trên 1 tỷ đồng để đào tạo và đào tạo lại cán bộ, xây dựng chính sách thu hút nhân tài. Nhờ vậy, Công ty luôn có đội ngũ cán bộ khoa học kỹ thuật giàu kinh nghiệm, trình độ cao với trên 50%/tổng số cán bộ làm công tác khoa học kỹ thuật.

Có thể nói, kết quả của quá trình nghiên cứu, ứng dụng KH-CN và đổi mới công tác quản lý đã đưa chất lượng sản phẩm của Công ty CP Tổng

*(Xem tiếp trang 44)*

## **ĐẨY MẠNH HOẠT ĐỘNG...** (Tiếp theo trang 12)

công ty Nông nghiệp Quảng Bình ngày một nâng cao, đáp ứng được nhu cầu thị trường trong toàn quốc. Qua 5 năm đi vào hoạt động, tốc độ tăng trưởng bình quân của Công ty đạt trên 150%/năm. Cơ sở hạ tầng của Công ty ngày càng lớn mạnh, thị trường tiêu thụ sản phẩm được mở rộng, các chế độ chính sách về bảo hiểm y tế, BHXH được đảm bảo, đời sống của cán bộ, công nhân viên ngày được nâng cao. Thương hiệu giống Quảng Bình đã có uy tín trên thị trường cả nước, các sản phẩm của Công ty rất được khách hàng tin nhiệm.

Theo ông Nguyễn Văn Bình, Tổng giám đốc Công ty cho biết: thời gian tới Công ty tiếp tục đẩy mạnh các hoạt động nghiên cứu và ứng dụng KHCN bằng việc hợp tác chiều sâu với các nhà khoa học, chuyên gia hàng đầu về chọn giống cây trồng của Việt Nam như PGS.TS Tạ Minh Sơn để nghiên cứu chọn tạo, khảo nghiệm hàng trăm tổ hợp lai giống nhằm xây dựng bộ si ri giống lúa phù hợp với đồng đất Quảng Bình, các tỉnh miền Trung và trở thành sản phẩm độc

quyền của Công ty phục vụ cho sản xuất nông nghiệp. Đồng thời, Công ty liên kết với các tổ chức nghiên cứu giống, các nhà khoa học về phân bón của Ấn Độ nhằm tuyển chọn các giống lúa lai, nếp lai, ngô lai ngắn ngày, chịu nhiệt phù hợp với vụ sản xuất Hè Thu; nghiên cứu đưa vào hai hoạt chất bọ vi lượng hạt phân và hoạt chất chống kết dính, bón cục, chảy nước của phân NPK có tác dụng tích cực trong việc nâng cao chất lượng sản phẩm lương thực, trong bảo quản lương thực dài hơn, chống chịu sâu bệnh cao hơn, kéo dài thời gian bảo quản hạt phân...

Với phương châm hoạt động “Phục vụ sản xuất nông nghiệp là chính, luôn đồng hành cùng nông dân”, đặt chữ “Tín” lên hàng đầu, chú trọng đầu tư xây dựng nguồn nhân lực cao năng động, đẩy mạnh hoạt động nghiên cứu khoa học, ứng dụng và đổi mới công nghệ; hy vọng trong thời gian tới, Công ty CP Tổng công ty Nông nghiệp Quảng Bình tiếp tục nghiên cứu tạo ra những sản phẩm hàng hóa có chất lượng cao và uy tín cho bà con nông dân.

**N.Đ.T**