



Ông Trần Văn Rón (giữa) - Bí thư Tỉnh uỷ và Ông Lưu Quang Ngời (trái) - UVTV Tỉnh uỷ, PCT UBND tỉnh tham quan mô hình trồng dưa lưới ứng dụng công nghệ cao tại Trung tâm Ứng dụng Tiên bộ KH&CN Vĩnh Long.
Ảnh: Thanh Sang

Hiệu quả từ những hoạt động ứng dụng, chuyển giao tiến bộ khoa học công nghệ và định hướng phát triển trong thời gian tới

TS. ĐẶNG PHÚC HƯNG

PGĐ. Trung tâm Ứng dụng Tiên bộ KH&CN - Sở KH&CN Vĩnh Long

Trong những năm qua, việc triển khai các nhiệm vụ khoa học và công nghệ (KH&CN), ứng dụng kết quả nghiên cứu, chuyển giao KH&CN đã góp phần tạo ra sự chuyển biến rõ rệt về năng suất, chất lượng và hiệu quả trong sản xuất, nâng cao năng lực cạnh tranh sản phẩm, hàng hoá của tỉnh. Trong đó, Trung tâm Ứng dụng Tiên bộ KH&CN (Trung tâm) được xem là cầu nối trong việc chuyển giao tiến bộ công nghệ vào sản xuất và đời sống, góp phần thúc đẩy hoạt động KH&CN phục vụ phát triển kinh tế - xã hội của địa phương. Chuyển giao các tiến bộ KH&CN là một trong những nhiệm vụ trọng tâm của

đơn vị nhằm đưa nhanh các tiến bộ KH&CN vào đời sống và sản xuất, phù hợp với điều kiện tự nhiên của tỉnh, đạt hiệu quả kinh tế cao. Với sự nỗ lực và cải tiến không ngừng, công tác ứng dụng và chuyển giao KH&CN của Trung tâm đã thu được nhiều kết quả đáng khích lệ, cụ thể:

Công tác tập huấn, ứng dụng và chuyển giao KH&CN

- Trung tâm đã phối hợp với các phòng kinh tế, kinh tế và hạ tầng các huyện, thị, thành phố như Mang Thít, Long Hồ, Vũng Liêm, Bình Tân, Bình Minh tổ chức 08 cuộc tập huấn chuyển giao kỹ thuật nuôi

trồng nấm Bào ngư, Linh chi, trồng rau màu, rau thủy canh (khoảng 240 nông dân tham dự). Thông qua các lớp tập huấn, bà con nông dân được trang bị thêm những kiến thức mới về khoa học kỹ thuật, từ đó, áp dụng vào sản xuất, góp phần nâng cao cho nông dân. Các lớp tập huấn còn là nơi để bà con nông dân trao đổi, chia sẻ kinh nghiệm và được tư vấn, giải đáp các khó khăn, vướng mắc trong thực tế sản xuất.

- Trung tâm đã xây dựng 45 mô hình ứng dụng tiên bộ KH&CN phục vụ phát triển nông thôn, các mô hình có sức lan tỏa mạnh, mang lại hiệu quả kinh tế cao: Ứng dụng kết quả Đề tài “*Nghiên cứu tuyển chọn nâng cao chất lượng và ứng dụng sản xuất các giống nấm ăn, dược liệu trên địa bàn tỉnh Vĩnh Long*”; sản xuất hơn 160.000 túi phôi giống nấm Bào ngư, Linh chi các loại cung cấp cho bà con nông dân trong và ngoài tỉnh với sản lượng năm thu hoạch ước đạt khoảng 48 tấn.

Ngoài ra, Trung tâm còn phối hợp với Phòng Kinh tế thành phố Vĩnh Long, Hội nông dân tỉnh cung cấp trên 20 tấn giá thể hữu cơ vi sinh cho nông dân chuyên trồng rau màu. Đồng thời, tập huấn chuyên giao kỹ thuật trồng rau trên giá thể hữu cơ, quản lý sâu bệnh và sử dụng thuốc bảo vệ thực vật hiệu quả, an toàn cho nông dân; thiết kế, sản xuất cung cấp 20 hệ thống trồng rau thủy canh qui mô hộ gia đình cho Phòng Kinh tế và Hạ tầng huyện Mang Thít để xây dựng các mô hình. Người dân từng bước ứng dụng tiên bộ khoa học kỹ thuật trong thâm canh, bố trí mùa vụ hợp lý, nhiều kỹ thuật và đối tượng nuôi trồng mới được ứng dụng đã làm tăng năng suất, chất lượng, làm thay đổi tập quán canh tác cũ; ứng dụng và chuyển giao kỹ thuật sản xuất giá thể hữu cơ vi sinh, trồng cà chua ghép và ớt kháng bệnh cho năng suất cao, hệ thống tưới phun trên rau màu và cây ăn trái cho xã

nông thôn mới Đông Thành và Mỹ Hoà, thị xã Bình Minh thông qua các dự án ứng dụng cấp cơ sở.

Bên cạnh đó, công nghệ xử lý nước thải bằng bể lọc thực vật đã được Trung tâm ứng dụng và chuyển giao cho các cơ sở sản xuất thực phẩm, cơ sở dịch vụ ăn uống... Kết quả, nước thải sau khi xử lý đạt tiêu chuẩn theo quy định QCVN 40:2011/BTNMT của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

Nhìn chung, hoạt động ứng dụng, chuyển giao công nghệ đã đem lại hiệu quả rất thiết thực, góp phần làm tăng năng suất trong các hoạt động sản xuất, kinh doanh ở địa phương và góp phần tăng cường thông tin, tuyên truyền ứng dụng các thành tựu tiên bộ KH&CN vào cuộc sống. Đồng thời, nhận thức của bà con nông dân về ý nghĩa, lợi ích của việc ứng dụng tiên bộ KH&CN ngày càng nâng cao một cách rõ rệt.

Công tác nhận chuyển giao KH&CN

Hoạt động ứng dụng và chuyển giao KH&CN là nhiệm vụ chính trị quan trọng của Trung tâm. Do đó, Trung tâm thường xuyên cử cán bộ tham gia các khóa đào tạo, tiếp nhận các quy trình, tiên bộ kỹ thuật, nâng cao nghiệp vụ chuyên môn tại các viện, trường. Song song đó, Trung tâm còn nhận chuyển giao một số công nghệ về chế biến, bảo quản nông sản và công nghệ sinh học từ các đề tài, dự án được đầu tư như:

- Đối với Dự án “*Nâng cao năng lực hoạt động nuôi cấy mô thực vật và khu ương cấy giống sau giai đoạn phòng thí nghiệm*”, đơn vị được đào tạo, chuyển giao các công nghệ: Nuôi cấy mô thực vật, ứng dụng vào các giống cây trồng có giá trị kinh tế cao và thích hợp với kinh tế địa phương như cây hoa phong lan *Dendrobium*, cây dược liệu, rau ăn lá (xà lách xoong); kỹ thuật trồng cây trong nhà màng cho năng



Sản xuất túi phối nấm Bào ngư, Linh chi tại Trung tâm Ứng dụng Tiến bộ KH&CN Vĩnh Long

suất và chất lượng cao; Nuôi cấy vi tảo, nhuyển thể phiêu sinh để phục vụ cho nhu cầu thức ăn thủy hải sản; kỹ thuật sản xuất chế phẩm vi sinh để xử lý chất thải nông nghiệp tại địa phương và bổ sung hữu cơ cho rau màu, cây ăn trái; kỹ thuật phân tử và thiết bị sinh học phân tử trong các công tác xác định bệnh trên cây trồng; kỹ thuật nuôi trồng Đông trùng thảo.

- Đối với Dự án “*Nâng cao năng lực nghiên cứu chế biến, bảo quản nông sản tỉnh Vĩnh Long*”, đơn vị đã được đào tạo, chuyển giao các công nghệ: Chế biến nước trái cây cam, chanh dây, khóm, puree xoài thanh trùng (dạng lỏng); chế biến kẹo dẻo trái cây (dạng gel); chế biến khóm cô đặc (dạng cô); chế biến đậu nành giòn, khoai lang (dạng chiên); chế biến trà thảo dược linh chi, khô qua túi lọc (dạng bột khô).

Định hướng phát triển trong thời gian tới

Để nâng cao hiệu quả ứng dụng và chuyển giao tiến bộ KH&CN vào phục vụ

đời sống, sản xuất, trong thời gian tới, Trung tâm tập trung vào một số giải pháp sau:

Một là, tăng cường và chủ động đào tạo nguồn nhân lực, chuyển giao các tiến bộ KH&CN tiên tiến, hiện đại. Đồng thời, lựa chọn các tiến bộ khoa học kỹ thuật, quy trình công nghệ sản xuất và cây con giống mới phù hợp nhất, phát huy tối đa hiệu quả với điều kiện thực tiễn của tỉnh.

Hai là, đẩy mạnh nghiên cứu, chuyển giao,

ứng dụng KH&CN; tổ chức nhân rộng các mô hình sản xuất tiên tiến, hiệu quả cao phục vụ sản xuất và đời sống. Đồng thời, nghiên cứu chuyển giao các công nghệ bảo quản, chế biến trái cây, nông sản của tỉnh; khuyến khích các doanh nghiệp, hợp tác xã ứng dụng các tiến bộ KH&CN kỹ thuật cao nhằm tăng cường khả năng cạnh tranh sản phẩm, hàng hóa, tăng thu nhập và cải thiện đời sống nhân dân.

Ba là, tăng cường tập huấn kỹ thuật và nâng cao khả năng tiếp nhận ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật cho nông dân vì nông dân là người trực tiếp sản xuất và hoạt động trong lĩnh vực nông nghiệp.

Bốn là, thực hiện tốt phương án tự chủ của Trung tâm theo Nghị định 54/2016/NĐ-CP của Chính phủ. Đầu tư phát triển tiềm lực KH&CN theo hướng tập trung nghiên cứu ứng dụng và chuyển giao công nghệ, ưu tiên ứng dụng và chuyển giao tiến bộ KH&CN trong lĩnh vực nông nghiệp công nghệ cao./.