

BÁO CÁO

Kết quả hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2022-2024 và định hướng trong thời gian tới

Thực hiện Công văn số 870/SKH-CN-HCTH ngày 10/5/2024 của Sở Khoa học và Công nghệ tỉnh Quảng Ngãi về việc chuẩn bị nội dung tham dự Hội nghị Giao ban khoa học và công nghệ vùng Bắc Trung Bộ và duyên hải Trung Bộ năm 2024;

Trên cơ sở đề xuất của Phòng Kinh tế tại Công văn số 245/PKT ngày 12/6/2024, UBND thị xã Đức Phổ báo cáo kết quả hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2022-2024 và định hướng trong thời gian tới, cụ thể như sau:

I. Kết quả thực hiện

1. Tình hình xây dựng cơ chế hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo, nâng cao năng lực quản lý nhà nước về khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo

a) Lĩnh vực giáo dục

- Năm học 2021 – 2022 có 20 sản phẩm tham gia dự thi; qua đó, tuyển chọn được 03 sản phẩm tham gia dự thi cấp tỉnh; 02 sản phẩm đạt giải nhì:

+ Thiết bị cảnh báo phương tiện giao thông đường bộ ngược chiều ở đường cong – Trường TH và THCS Phổ Minh.

+ Giữ gìn và phát huy nghệ thuật Bài Chòi trong cộng đồng địa phương Đức Phổ - Trường THCS Phổ Cường.

- Bên cạnh đó, việc ứng dụng công nghệ thông tin trong công tác quản lý, dạy học cũng được thực hiện đều khắp trong các cơ sở giáo dục. Tuy còn ở mức độ thấp nhưng các đơn vị cũng đã thực hiện thuận lợi các nội dung công việc được giao.

- Tập huấn cho cán bộ quản lý giáo dục, giáo viên, nhân viên các trường sử dụng các phần mềm phục vụ công tác chuyên môn (kế toán, quản lý nhân sự, quản lý kết quả học tập, phổ cập giáo dục, hồ sơ điện tử,...) qua đó một số đơn vị đã áp dụng KH và CN, từng bước có tính sáng tạo trong thiết kế và lưu trữ.

- Năm học 2022 – 2023 có 20 sản phẩm tham gia dự thi; qua đó, tuyển chọn được 04 sản phẩm tham gia dự thi cấp tỉnh; đạt 01 giải Nhất, 01 giải Ba và 01 giải Khuyến khích:

+ Giải Nhất: “Giữ gìn và phát huy nghệ thuật truyền thống làm chổi đót trên địa bàn xã Phổ Phong, thị xã Đức Phổ, tỉnh Quảng Ngãi”, học sinh thực hiện: Huỳnh

Tổng Thảo Ly, Bùi Ngọc Hương Duyên; giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Hồng Ánh – Trường THCS Phổ Phong.

+ Giải Ba: “Hệ thống điều khiển và giám sát điện - nước thông minh trong nhà trường”, học sinh thực hiện: Võ Kiều Phương, Võ Hữu Nam; giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Thị Tú Tú – Trường THCS Phổ Khánh.

+ Giải Khuyến khích: “Cảnh báo, giám sát và thông báo chất lượng nước của máy lọc nước”, học sinh thực hiện: Võ Hữu Khang, Lê Võ Ánh Thư giáo viên hướng dẫn: Đỗ Anh Tuấn – Trường TH và THCS Phổ Hòa.

- Năm học 2023-2024 có 29 sản phẩm dự thi, qua đó, tuyển chọn được 03 sản phẩm tham gia dự thi cấp tỉnh; đạt 03 giải Tư:

+ “Thiết bị sản xuất than hoạt tính tại hộ gia đình”, học sinh thực hiện Trịnh Thái Dương, Nguyễn Lê Bảo Trúc; giáo viên hướng dẫn: Hoàng Thị Lam - Trường THCS Nguyễn Nghiêm.

+ “Dung dịch GE – Phân bón hữu cơ rong biển”, học sinh thực hiện: Lê Phạm Quỳnh Vy, Dương Huỳnh Gia Hân; giáo viên hướng dẫn: Võ Thị Thanh Sương - Trường THCS Phổ Vinh.

+ “Phát triển văn hóa đọc cho học sinh THCS trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi”, học sinh thực hiện: Huỳnh Đăng Hồng Cẩm, Bùi Hoàng Lan, giáo viên hướng dẫn: Phạm Quốc Tuấn - Trường THCS Phổ Vinh.

- Bên cạnh đó, việc ứng dụng công nghệ thông tin trong công tác quản lý, dạy học cũng được thực hiện đều khắp trong các cơ sở giáo dục. Tuy còn ở mức độ thấp nhưng các đơn vị cũng đã thực hiện thuận lợi các nội dung công việc được giao.

b) Lĩnh vực nông nghiệp

Năm 2022:

Trung tâm Dịch vụ nông nghiệp tổ chức triển khai thực hiện các hoạt động ứng dụng chuyển giao công nghệ trong các lĩnh vực trồng trọt, chăn nuôi, thủy sản thông qua việc triển khai thực hiện kế hoạch khuyến nông năm 2022 và dự án Nâng cao chất lượng giống bò thịt thị xã Đức Phổ, giai đoạn 2020 – 2022. Cụ thể như sau:

- Đối với kế hoạch khuyến nông năm 2022

Triển khai thực hiện 09 mô hình khuyến nông (*trong đó: trồng trọt 04 MH; chăn nuôi 03 MH; thủy sản 02 MH*) và hoàn thiện hồ sơ hỗ trợ 02 máy nén thức ăn gia súc và 02 máy tĩa đậu cho các tổ chức, cá nhân có nhu cầu; tổ chức 06 lớp tập huấn quy trình kỹ thuật sản xuất mới, với 175 lượt nông dân tham gia. Các đối tượng cây trồng, vật nuôi của mô hình sinh trưởng ổn định, cho năng suất, sản lượng đảm bảo theo kế hoạch đề ra.

+ Mô hình thâm canh giống lúa mới kết hợp sử dụng chế phẩm vi sinh Sumitri trước gieo sạ trong vụ Đông Xuân 2021 – 2022, quy mô 07 ha tại phường Phổ Hòa: nghiệm thu hoàn thành, năng suất lúa đạt 65 tạ/ha. Việc áp dụng chế

phẩm vi sinh Sumitri vào xử lý trước khi gieo sạ đã giúp hạn chế được việc sử dụng thuốc trừ cỏ không chọn lọc nhóm Glyphosate, công làm cỏ, phân hủy nhanh các phụ phẩm thực vật tạo được lượng phân hữu cơ trong đất, hạn chế bệnh đốm nâu, nghẹt rễ trên lúa, giúp bộ rễ lúa phát triển mạnh.

+ Mô hình canh tác lúa theo hướng an toàn sinh học trong vụ Hè Thu năm 2022, quy mô 10ha; mô hình trồng thâm canh cây lạc trong vụ Hè Thu 2022, quy mô 03 ha; mô hình trồng thâm canh cây ngô lai trong vụ Hè Thu năm 2022, quy mô 03 ha: cấp phát giống, hướng dẫn nông dân thực hiện làm đất để chuẩn bị xuống giống trong vụ Hè Thu theo lịch thời vụ .

+ 02 mô hình chăn nuôi gà thả vườn, quy mô 500 con/MH: đã cấp phát giống, vật tư cho chủ hộ tham gia mô hình, tiếp tục hướng dẫn chủ hộ tiêm phòng các loại vắc xin phòng bệnh, các biện pháp chăm sóc đối tượng nuôi phù hợp với sự biến động của thời tiết trong mùa nắng nóng.

+ Mô hình nuôi vịt siêu thịt Grimaud, quy mô 300 con: hoàn thiện hồ sơ mua con giống để cấp phát cho chủ hộ thực hiện mô hình.

+ Mô hình nuôi cá đối mực trong ao, quy mô 3.000m²/MH, 3.000 con cá đối mực: tổ chức tập huấn hướng dẫn kỹ thuật, cấp phát giống vật tư, hướng dẫn các biện pháp chăm sóc, phòng trị bệnh cho cá đối mực.

+ Hỗ trợ các máy phục vụ nông nghiệp: đã hoàn thành việc chọn hộ; liên hệ nhà cung cấp để mua máy và cấp 02 máy nén thức ăn gia súc và 02 máy tĩa đậu cho các tổ chức, cá nhân nhằm tiết kiệm thời gian, công sức lao động trong sản xuất nông nghiệp.

- Đối với Dự án Nâng cao chất lượng giống bò thịt thị xã Đức Phổ, giai đoạn 2020 – 2022

+ Lập hồ sơ đấu thầu mua sắm vật tư phối giống 5.000 liều tinh cộng rạ để cấp phát cho DTV thực hiện phối giống cho bò cái tham gia dự án.

+ Về công tác phối giống: đã hoàn thành việc phối giống bò cái sinh sản được 15.000 liều, số bò cái có chửa ước đạt trên 11.250 con, tỷ lệ phối giống có chửa đạt trên 75%.

+ Về công tác kiểm tra: tổ chức kiểm tra, theo dõi bê sinh ra đối với số bò cái được phối giống có chửa trong các tháng 03-05/2021.

Dự án đã chuyển giao, hướng dẫn kỹ thuật nuôi bò cái sinh sản, nuôi bê lai thâm canh hướng thịt cho nông dân ứng dụng vào thực tiễn sản xuất; đã lai tạo các giống bò chuyên thịt để nâng cao năng suất, hiệu quả kinh tế trong chăn nuôi bò, tăng sản lượng và chất lượng thịt bò đáp ứng nhu cầu tiêu dùng, nông sản hàng hóa, nâng cao đời sống, vươn lên làm giàu của nông hộ.

Năm 2023:

Trong năm 2023, đơn vị đã triển khai thực hiện kế hoạch khuyến nông được 05 mô hình (*trong đó: trồng trọt 03 MH; chăn nuôi 01 MH; thủy sản 01 MH*); tổ chức 20 lớp tập huấn và 01 chuyên học tập kinh nghiệm ngoài tỉnh. Kế hoạch

khuyến nông năm 2023 được triển khai thuận lợi, theo đúng tiến độ. Các đối tượng cây trồng, vật nuôi sinh trưởng ổn định, cho năng suất, sản lượng đảm bảo theo kế hoạch đề ra, cụ thể:

- Mô hình thâm canh lúa theo hướng an toàn sinh học vụ Hè Thu năm 2023, quy mô 04 ha, sử dụng giống lúa HD 34, có 32 hộ tham gia tại phường Phổ Vinh, năng suất đạt 65 tạ/ha.

- Mô hình thâm canh lúa theo hướng an toàn sinh học vụ Hè Thu năm 2023, quy mô 6,4 ha, sử dụng giống lúa ML 232, có 44 hộ nông dân tham gia tại xã Phổ An, năng suất 65 tạ/ha, vượt chỉ tiêu đề ra.

Việc áp dụng mô hình canh tác lúa theo hướng An toàn sinh học giúp nông dân giảm đáng kể lượng giống gieo sạ, lượng phân bón, sử dụng thuốc trừ sâu sinh học thay thế thuốc trừ sâu hóa học, công lao động,... giống lúa ML 232, HD 34 phù hợp với chân đất và điều kiện thời tiết tại địa phương cho năng suất 65 tạ/ha, kết quả mô hình đem lại hiệu quả kinh tế cao hơn ruộng sản xuất ngoài mô hình khoảng 6.642.000 đồng/ha góp phần nâng cao thu nhập cho người nông dân, hạn chế ô nhiễm môi trường do sử dụng thuốc bảo vệ thực vật (BVTV).

- Mô hình trồng thâm canh cây ngô lai vụ Hè Thu năm 2023, quy mô 5,0 ha, sử dụng giống ngô NK 7328 GT/BT, có 30 hộ tham gia tại Tổ dân phố Lộ Bàn, phường Phổ Ninh, cây ngô sinh trưởng tốt, năng suất đạt 66 tạ/ha. Giống ngô lai NK7328 Bt/Gt sinh trưởng và phát triển tốt, bước đầu thích nghi với điều kiện thực tiễn sản xuất ở địa phương, kháng sâu đục thân xuất hiện một số đối tượng như sâu keo mùa thu, bệnh khô vằn (không đáng kể). Mô hình đem lại hiệu quả kinh tế 12.000.000 đồng/ha góp phần nâng cao thu nhập cho người nông dân, hạn chế ô nhiễm môi trường do sử dụng thuốc BVTV.

- Mô hình nuôi vỗ béo bò thịt tại xã Phổ Khánh, quy mô 30 con, có 15 hộ tham gia. Mô hình được triển khai thực hiện đảm bảo đúng tiến độ, chất lượng và số lượng trong tất cả các khâu từ chọn điểm, chọn hộ, tập huấn hướng dẫn kỹ thuật, cấp phát thức ăn, vật tư, theo dõi chăm sóc đến kiểm tra định kỳ, đột xuất, nghiệm thu. Trọng lượng bình quân ban đầu của bò: 357,8kg/con, sau 03 tháng nuôi vỗ béo, trọng lượng bình quân 461,8kg/con, tương ứng với tăng trọng bình quân/ngày: 1,15kg/con/ngày. Lợi nhuận tính trung bình cho 1 con bò tham gia mô hình 3.760.000 đồng. Thành công của mô hình đã làm thay đổi nhận thức của người dân, từng bước áp dụng tiến bộ kỹ thuật vào chăn nuôi bò thịt; góp phần chuyển dịch cơ cấu kinh tế nông nghiệp, tạo cơ hội giải quyết việc làm, ổn định đời sống của người dân, đồng thời còn tạo nguồn phân bón hữu cơ dồi dào phục vụ cho cây trồng.

- Mô hình nuôi tôm thẻ chân trắng theo hướng an toàn sinh học, quy mô 1.500m², tại phường Phổ Minh, sau gần 03 tháng nuôi, khối lượng bình quân tôm thẻ chân trắng đạt 12g/con (80 con/kg), vượt chỉ tiêu đề ra, lợi nhuận thu được: 40.970.000 đồng. Qua việc triển khai mô hình đã giúp người nuôi có ý thức về việc sản xuất ra sản phẩm tôm thẻ chân trắng sạch, hạn chế sử dụng kháng sinh, đảm bảo an toàn thực phẩm cho người tiêu dùng và có thể cho nông dân các địa phương lân cận tham quan học tập, nhân rộng; góp phần phát triển hình thức nuôi thủy sản

theo hướng bền vững, bảo vệ môi trường sinh thái, đáp ứng các yêu cầu về chất lượng và an toàn vệ sinh thực phẩm.

- Triển khai mô hình trồng thâm canh cây Lạc vụ Đông Xuân 2023 - 2024, quy mô 05 ha, tại phường Phổ Ninh.

II. Đánh giá chung

1. Lĩnh vực giáo dục

- Một số giáo viên chưa đủ điều kiện để khai thác một cách phù hợp tính năng của các thiết bị, phần mềm để nâng cao mức độ sử dụng thiết bị của khoa học công nghệ nhằm phục vụ công tác giảng dạy và quản lý.

- Các chính sách cho người làm nhiệm vụ khoa học công nghệ chưa thỏa đáng; hoặc việc mua sắm thiết bị công nghệ không được đầy đủ.

2. Lĩnh vực nông nghiệp

Kế hoạch khuyến nông hàng năm được triển khai đảm bảo tiến độ, khung thời vụ và đạt chỉ tiêu theo yêu cầu của mô hình. Các đối tượng cây trồng, vật nuôi sinh trưởng tốt, không xảy ra dịch bệnh nguy hiểm, cho năng suất và chất lượng đạt chỉ tiêu đề ra. Một số mô hình đạt hiệu quả kinh tế có khả năng nhân rộng: Mô hình thâm canh lúa theo hướng an toàn sinh học vụ Hè Thu; trồng thâm canh cây ngô lai vụ Hè Thu; nuôi vỗ béo bò thịt; nuôi tôm thẻ chân trắng theo hướng an toàn sinh học.

III. Phương hướng, nhiệm vụ trong thời gian đến

a) Lĩnh vực giáo dục và đào tạo

- Tiếp tục tổ chức cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp huyện trong năm tiếp theo.

- Tham gia Cuộc thi Khoa học kỹ thuật cấp tỉnh do Sở Giáo dục và Đào tạo tổ chức; huy động tham gia Cuộc thi sáng tạo Thanh thiếu niên Nhi đồng và Hội thi sáng tạo kỹ thuật tỉnh do Ban tổ chức Hội thi và Cuộc thi sáng tạo kỹ thuật tỉnh Quảng Ngãi tổ chức; tập huấn, tuyên truyền việc ứng dụng khoa học công nghệ vào công tác quản lý, dạy học cho các cơ sở giáo dục. Triển khai công tác nghiên cứu khoa học của học sinh phù hợp với điều kiện thực tế của đơn vị, đặc điểm của địa phương, đối tượng học sinh, chương trình, nội dung dạy học của cơ sở giáo dục, ứng dụng khoa học công nghệ vào quản lý và dạy học một cách thành thạo và sáng tạo.

b) Lĩnh vực nông nghiệp

- Hàng năm xây dựng và thực hiện kế hoạch khuyến nông, với mục tiêu chuyển đổi cơ cấu cây trồng, vật nuôi, mở rộng sản xuất các sản phẩm nông nghiệp phù hợp với nhu cầu tiêu dùng, thị trường tiêu thụ sản phẩm; nâng cao hiệu quả sản xuất của tổ chức, cá nhân hoạt động trong lĩnh vực nông nghiệp để tăng thu nhập, thích ứng với các điều kiện sinh thái, khí hậu, thị trường; đẩy mạnh ứng dụng, chuyển giao tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất thông qua các hoạt động: tập huấn, thông tin tuyên truyền; xây dựng mô hình trình diễn khuyến nông, tham quan, học tập kinh nghiệm,... cho tổ chức, cá nhân hoạt động sản xuất, kinh doanh

trong lĩnh vực nông nghiệp nhằm nâng cao chất lượng sản phẩm, tăng năng suất, giảm chi phí, hạ giá thành sản phẩm và tăng hiệu quả kinh tế, đảm bảo phù hợp với nhu cầu sản xuất và định hướng phát triển của ngành gắn với bảo vệ môi trường sinh thái, thích ứng với các điều kiện biến đổi khí hậu, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm.

- Nghiên cứu, đề xuất thực hiện một số dự án trong lĩnh vực nông nghiệp.

Trên đây là báo cáo kết quả hoạt động khoa học, công nghệ và đổi mới sáng tạo giai đoạn 2022 - 2024 và định hướng trong thời gian tới. UBND thị xã kính báo cáo./.

Nơi nhận:

- Sở Khoa học và Công nghệ;
- CT, PCT UBND thị xã;
- Phòng Kinh tế;
- Chánh, Phó Chánh VP;
- Lưu VT.

**KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH**

Võ Thanh Hùng