

**KẾ HOẠCH**  
**TRIỂN KHAI CHƯƠNG TRÌNH PHÁT TRIỂN**  
**GIỐNG CÂY, CON VÀ NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO**  
**TRÊN ĐỊA BÀN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH NĂM 2023**

Căn cứ Kế hoạch số 3931/KH-UBND ngày 25 tháng 11 năm 2021 của Ủy ban nhân dân Thành phố về triển khai “Chương trình phát triển giống cây, con và nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh giai đoạn 2021 - 2025”. Nhằm triển khai hiệu quả Ủy ban nhân dân Thành phố xây dựng Kế hoạch triển khai Chương trình phát triển giống cây, con và nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh năm 2023 nội dung cụ thể sau:

**I. MỤC TIÊU**

Nâng cao năng lực nghiên cứu, lai tạo và chọn lọc, sản xuất, quản lý giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản theo hướng công nghiệp hiện đại; khuyến khích các thành phần kinh tế đầu tư nghiên cứu, sản xuất giống, nhằm đảm bảo cung cấp đầy đủ giống chất lượng cao, góp phần thực hiện thành công định hướng cơ cấu lại ngành nông nghiệp theo hướng nông nghiệp công nghệ cao, nâng cao giá trị gia tăng và phát triển bền vững.

Phát triển nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp đô thị là xu hướng chủ đạo và tất yếu của ngành nông nghiệp Thành phố, đẩy mạnh ứng dụng công nghệ cao vào sản xuất để tăng năng suất, chất lượng sản phẩm, phục vụ phát triển đô thị theo hướng hiện đại, sản xuất hàng hóa, có năng suất, giá trị gia tăng, chất lượng, hiệu quả, sức cạnh tranh cao và thân thiện với môi trường.

**II. CÁC CHỈ TIÊU CHỦ YẾU (Phụ lục I chi tiết đính kèm)**

**III. NỘI DUNG THỰC HIỆN**

**1. Đầu tư nâng cấp, cơ sở hạ tầng khu, vùng sản xuất phát triển giống và nông nghiệp công nghệ cao**

- Tiếp tục khai thác hiệu quả các Khu Nông nghiệp công nghệ cao đã đưa vào hoạt động và triển khai đầu tư các Khu Nông nghiệp Công nghệ cao mở rộng trong lĩnh vực thủy sản, chăn nuôi (heo, bò, gà và dê), giống và bảo quản sau thu hoạch.

- Khai thác hiệu quả Trung tâm Công nghệ sinh học Thành phố, Trung tâm Giống cây trồng, vật nuôi và thủy sản, Trại thực nghiệm và trình diễn chăn nuôi bò sữa công nghệ cao.

- Đầu tư nâng cấp vùng sản xuất nông nghiệp công nghệ cao của Tổng Công ty Nông nghiệp Sài Gòn Trách nhiệm hữu hạn một thành viên tại khu vực huyện Củ Chi, gồm: Xí nghiệp chăn nuôi heo Đồng Hiệp, Phước Long, Xí nghiệp gà Củ Chi, dự án heo giống cấp I Củ Chi, dự án mở rộng quy mô chăn nuôi heo Tà Thiết, Bình Phước, Trung tâm Giống thủy sản và cây trồng,... trở thành Trung tâm giống cây hoa, cá cảnh, giống vật nuôi chủ lực của Thành phố.

- Đối với Công ty Chăn nuôi và Chế biến thực phẩm Sài Gòn: sửa chữa chuồng hở sang chuồng kín để đảm bảo phòng ngừa dịch bệnh..., hoàn thiện các công trình phụ trợ tại nhà máy sản xuất thức ăn chăn nuôi Sagrifeed để đảm bảo nguồn thức ăn nguyên liệu đầu vào an toàn. Triển khai dự án heo giống cấp I mở rộng quy mô phát triển đàn giống, hoàn thiện tháp giống heo. Đầu tư trang thiết bị, máy móc chế biến thực phẩm và hệ thống kho lạnh với công nghệ tiên tiến từ các nước Châu Âu, Nhật Bản, Hàn Quốc...

- Đối với Trung tâm Giống thủy sản và cây trồng: tiến hành quy hoạch lại các khu đất tại Trung tâm, kiểm tra nâng cấp các máy móc thiết bị để phục vụ sản xuất trồng trọt, nuôi trồng thủy sản, đầu tư mới các trang thiết bị phục vụ hệ thống tưới.

- Nâng cấp trang tin điện tử, hệ thống thông tin quản lý doanh nghiệp điện tử, thương mại điện tử.

## **2. Nâng cao năng lực nghiên cứu và ứng dụng khoa học và công nghệ**

### **2.1. Giống cây trồng, vật nuôi và thủy sản**

#### **2.1.1. Giống cây trồng**

- Suu tập, nhập nội một số giống cây trồng (rau ăn lá, rau ăn quả, lan rừng, hoa nền, kiềng lá, cây dược liệu) năng suất cao, chất lượng tốt có giá trị kinh tế cao; phục tráng giống rau bản địa; đánh giá tính thích nghi các giống cây trồng nhằm đa dạng hóa nguồn gen quý phục vụ công tác chọn tạo giống mới.

- Ứng dụng công nghệ mới, công nghệ tiên tiến, hiện đại trong nghiên cứu chọn tạo giống (cây rau, hoa, cây kiềng, cây dược liệu): công nghệ sinh học, công nghệ chuyên gen, nuôi cấy tế bào, chỉ thị phân tử, chiếu xạ gây đột biến, lai hữu tính để tạo giống cây trồng mới có chất lượng cao.

- Chọn tạo và phát triển các giống rau, hoa, cây kiềng mới có năng suất, chất lượng cao, có giá trị thương phẩm cao, chống chịu sâu bệnh và điều kiện bất lợi; cải tiến tính trạng các giống rau, hoa, cây kiềng, cây ăn quả và một số cây trồng khác có chất lượng cao thích ứng với biến đổi khí hậu.

- Nghiên cứu, chọn tạo giống đầu dòng đối với cây xoài cát Cần Giờ nhằm duy trì, bảo tồn giống xoài đặc trưng có giá trị kinh tế cao của huyện Cần Giờ.

#### **2.1.2. Về vật nuôi**

- Giống heo: quản lý đàn heo giống bằng công nghệ thông tin (phần mềm thu thập và quản lý cơ sở dữ liệu); đẩy mạnh ứng dụng công nghệ, khoa học kỹ thuật để tăng năng suất, chất lượng sản phẩm. Ứng dụng nhanh công nghệ

chọn tạo giống tiên tiến của thế giới bằng phương pháp BLUP (Best Linear Unbiased Prediction) và trong tương lai đầu tư công nghệ phân tích gen bằng phương pháp GEN BLUP tạo dòng và giống tốt, năng suất cao.

- Giống bò sữa: ứng dụng tiến bộ kỹ thuật trong sản xuất con giống đối với bò sữa, nâng cao năng suất, chất lượng sữa tại các trại chăn nuôi (dinh dưỡng, chuồng trại, chăm sóc nuôi dưỡng...). Tiếp tục duy trì đàn bò sữa; xây dựng đàn bò hạt nhân chiếm từ 2% tổng đàn bò sữa Thành phố.

- Giống bò thịt: tăng cường công tác quản lý giống bò thịt bằng cơ sở dữ liệu giống như: ứng dụng công nghệ thông tin trong quản lý và phương pháp tiên tiến trong đánh giá tiềm năng di truyền, ước tính giá trị giống (EBV) giúp việc chọn lọc và nhân giống đạt hiệu quả cao.

- Giống gà: tập trung phát triển gà con giống, nghiên cứu phát triển đàn gà giống hướng trứng cao sản. Tạo ra giống gà thịt có chất lượng cao, thịt ngon cung ứng cho thị trường, người tiêu dùng.

### 2.1.3. Về thủy sản

- Nghiên cứu sản xuất nhân tạo giống cá thân tiên Ai Cập (*Pterophyllum altum*) phù hợp điều kiện Thành phố Hồ Chí Minh.

- Nghiên cứu sản xuất giống cá vàng Oranda có giá trị cao và sản xuất giống cá heo hề.

- Tiếp tục nghiên cứu cho sinh sản giống cá dứa từ nguồn cá dứa bố mẹ tự nhiên trên địa bàn huyện Cần Giờ.

- Nghiên cứu công nghệ sinh học phân tử trong sản xuất, nhân giống cá rô phi giống.

## 2.2. Nghiên cứu, ứng dụng khoa học kỹ thuật, công nghệ vào sản xuất cây trồng, vật nuôi, thủy sản thương phẩm và bảo quản chế biến nông sản.

### 2.2.1. Cây trồng

- Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ trồng cây có giá trị kinh tế cao (cây dâu tây, cây sâm) trên hệ thống Plant factory nhằm tạo ra sản phẩm chất lượng, năng suất cao; tiếp tục nghiên cứu chế tạo gel siêu hấp thụ nước từ polymer sinh học và diatomite bằng phương pháp chiếu xạ làm chất giữ ẩm trong nông nghiệp.

- Xây dựng quy trình sản xuất rau, củ, quả theo hướng nông nghiệp hữu cơ nhằm bảo vệ nguồn nước, bảo vệ môi trường sinh thái và sức khỏe cho người dân Thành phố.

- Ứng dụng cơ giới hóa trong sản xuất giống cây trồng bằng phương pháp sử dụng máy bay không người lái (drone) để phun thuốc nhằm tiết kiệm chi phí, công lao động và bảo vệ sức khỏe cho người sản xuất.

- Ứng dụng bức xạ để bảo quản và khử trùng nông sản thực phẩm và dược liệu: bảo quản 03 loại nấm ăn (nấm bào ngư trắng, nấm bào ngư xám và nấm hương) sau thu hoạch bằng phương pháp chiếu xạ tia gamma (Co-60);

hoàn thiện quy trình thu hoạch, bảo quản và chế biến một số sản phẩm từ nhộng trùng thảo (*Cordyceps militaris*); xây dựng quy trình thu hoạch, bảo quản và chế biến một số sản phẩm từ cây đẳng sâm (*Codonopsis javanica* Blume).

### 2.2.2. Vật nuôi

- Nghiên cứu phát triển quy trình công nghệ tổng hợp và tự động hóa quá trình chăn nuôi quy mô công nghiệp, khép kín đảm bảo an toàn sinh học, thiết bị tự động hóa, hệ thống đệm lót sinh học, ứng dụng hệ thống năng lượng mặt trời, công nghệ thông tin, hệ thống phân phối và định lượng thức ăn tại chuồng.

- Nghiên cứu ứng dụng công nghệ thông tin trong khai báo hoạt động chăn nuôi.

### 2.2.3. Thủy sản

- Nghiên cứu, ứng dụng biofloc trong nuôi thâm canh cá rô phi thương phẩm thúc đẩy tốc độ tăng trưởng của cá nuôi, đạt năng suất cao, hiệu quả sử dụng thức ăn cải thiện, góp phần làm giảm ô nhiễm môi trường ao nuôi.

- Ứng dụng công nghệ tạo ôxy từ máy tạo ozone kết nối với hệ thống ống dẫn vào các bể vừa tạo dưỡng khí cho cá vừa diệt vi khuẩn trong nước.

- Ứng dụng công nghệ thông tin trong kiểm soát môi trường ao nuôi và quản lý chất dinh dưỡng trong nuôi trồng thủy sản; ứng dụng công nghệ xử lý môi trường bằng chế phẩm vi sinh trong nuôi trồng thủy sản.

## 2.3. Phòng chống dịch bệnh cây trồng, vật nuôi, thủy sản.

### 2.3.1. Cây trồng

- Xây dựng 02 quy trình multiplex realtime RT-PCR phát hiện 04 virus gây hại trên cây địa lan (*Cymbidium*).

- Nghiên cứu sản xuất chế phẩm vi sinh có khả năng kích thích sinh trưởng cây trồng trên đất nhiễm mặn ở Thành phố Hồ Chí Minh và một số vùng lân cận.

### 2.3.2. Vật nuôi

Nghiên cứu, ứng dụng công nghệ vi sinh vào quy trình sản xuất các loại chế phẩm và thức ăn chăn nuôi nhằm nâng cao sức đề kháng, tăng trưởng nhanh, hạ giá thành sản xuất, sản phẩm đảm bảo an toàn vệ sinh thực phẩm.

### 2.3.3. Thủy sản

- Hoàn thiện chế phẩm thảo dược phòng ngừa bệnh đốm trắng và bệnh chết sớm trên tôm thẻ chân trắng; thử nghiệm chế phẩm probiotic phòng bệnh phù mắt, bệnh xuất huyết trên cá rô phi (*Oreochromis* sp.) tại khu vực Đồng bằng Sông Cửu Long.

- Xây dựng quy trình sản xuất chế phẩm xử lý ao nuôi tôm từ vi sinh vật và thử nghiệm chế phẩm trên ao nuôi quy mô 200 m<sup>3</sup>.

### **3. Phát triển hệ thống sản xuất, cung ứng và dịch vụ giống cây trồng và vật nuôi, thủy sản**

#### **3.1. Cây trồng**

- Phát triển đáp ứng cung cấp giống cho các tỉnh thành, khai thác năng lực sản xuất của các phòng nuôi cấy mô.

- Đầu tư mới, nâng cấp trang thiết bị, hiện đại hóa cơ sở sản xuất giống, phòng cấy mô; ứng dụng các phương pháp chọn tạo giống truyền thống kết hợp với phương pháp hiện đại (lai tế bào, chuyển gen, chỉ thị phân tử, nuôi cấy túi phấn, xử lý chiếu xạ gây đột biến, ...); đồng thời, ứng dụng công nghệ nhân nhanh để tạo ra các giống rau, hoa, nấm có chất lượng phục vụ vào sản xuất.

#### **3.2. Vật nuôi**

- Giống heo: xây dựng hệ thống đánh giá di truyền cho các trại giống heo thuần, tiếp tục trao đổi nguồn gen tốt giữa các trại giống; xây dựng và phát triển chăn nuôi heo theo mô hình tháp giống (4 tầng) từ heo cụ kỵ (GGP) đến heo ông bà (GP), cha mẹ (PS) và sản phẩm heo thịt chất lượng cao.

- Bò sữa: chuyển giao các dòng tinh bò sữa phân biệt giới tính để phối cho đàn bò sữa tơ hoặc lứa 1; tinh bò sữa cao sản có nguồn gốc nhiệt đới để cải thiện năng suất sữa và thay mới đàn bò vắt sữa hiện hữu; các vật tư liên quan cho các đơn vị phối hợp thực hiện.

- Bò thịt: chuyển giao các dòng tinh bò thịt cao sản (Sind, Red Angus, Brahman, Droughtmaster, BBB) để phối cho đàn bò cái lai Sind, bò thịt và bò sữa có năng suất thấp nhưng có khả năng sinh sản tốt nhằm giúp cải thiện tầm vóc và nâng cao khả năng sản xuất thịt cũng như chất lượng thịt; các vật tư liên quan cho các đơn vị phối hợp thực hiện.

#### **3.3. Thủy sản**

- Rà soát nhu cầu, năng lực sản xuất giống cá cảnh, giống thủy sản thương phẩm, tiếp nhận, nghiên cứu, chuyển giao quy trình, công nghệ sản xuất, nhân giống bằng phương pháp sinh học phân tử, ưu tiên những loại cá cảnh có giá trị và thủy đặc sản (cá dứa, tôm, sò huyết, ...).

- Tái tạo nguồn lợi, phát triển các con giống đặc thù, quý hiếm tại địa phương có giá trị cao như cá dứa; trong đó, nghiên cứu xác định đúng giống cá dứa thông qua việc giải mã, xác định gen và quy trình sinh sản, nhân giống, xây dựng thương hiệu cá dứa huyện Cần Giờ.

### **4. Khuyến nông, chuyển giao giống mới và kỹ thuật, công nghệ**

- Xây dựng các mô hình trình diễn ứng dụng công nghệ cao: mô hình trồng rau ăn quả, trồng rau ăn lá; mô hình hoa lan; mô hình nấm ăn; mô hình chăn nuôi bò sữa; nuôi tôm thẻ chân trắng thâm canh; mô hình nuôi cua lột trong hộp nhựa bằng hệ thống lọc tuần hoàn; mô hình nuôi lươn theo hệ thống tuần hoàn RAS và mô hình nuôi ốc bươu đen nhằm tạo sản phẩm chất lượng, an toàn cho người sử dụng.

- Triển khai các mô hình thử nghiệm: nuôi tảo xoắn spirulina để chế biến thực phẩm chức năng; mô hình ứng dụng công nghệ thông tin trong kiểm soát môi trường ao nuôi và quản lý chất dinh dưỡng trong nuôi trồng thủy sản; mô hình ứng dụng công nghệ xử lý môi trường nước bằng chế phẩm vi sinh trong nuôi trồng thủy sản; hệ thống tưới nước tự động trong vườn cây.

## **5. Đào tạo nguồn nhân lực nông nghiệp công nghệ cao**

### **5.1. Đào tạo nguồn nhân lực đạt trình độ sơ cấp**

Ứng dụng công nghệ cao trong canh tác cây rau, hoa, cây kiểng và lĩnh vực chăn nuôi bò sữa, bò thịt, heo, thủy sản và nấm ăn.

### **5.2. Đào tạo ngắn hạn dưới 03 tháng**

Đào tạo năng lực thực hành nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao cho nguồn nhân lực lao động nông thôn tham gia trong lĩnh vực giống: cây rau, hoa, cây kiểng, chăn nuôi bò sữa, nuôi tôm, nấm ăn, nấm dược liệu và ứng dụng cơ giới hóa vào sản xuất nông nghiệp trên địa bàn Thành phố.

### **5.3. Tham quan, học tập trong và ngoài nước**

Tham quan học tập, trao đổi kinh nghiệm trong nước cho cán bộ kỹ thuật trong hoạt động sản xuất và lai tạo các giống rau, hoa, cây kiểng học tập mô hình chăn nuôi bò sữa, bò thịt ứng dụng công nghệ cao, học tập các mô hình hợp tác xã (HTX) điển hình về liên kết sản xuất, xây dựng kế hoạch kinh doanh, triển khai cơ chế chính sách rau an toàn và tiêu thụ hoa, cây kiểng cho Ban Giám đốc HTX, xã viên nòng cốt; học tập các mô hình HTX điển hình về liên kết sản xuất, xây dựng kế hoạch kinh doanh, triển khai cơ chế chính sách cây trồng, vật nuôi học tập về cơ chế, chính sách hỗ trợ trong lĩnh vực xúc tiến thương mại.

**5.4. Tuyên truyền, tập huấn cập nhật, nâng cao kiến thức, kỹ năng trong lĩnh vực nông nghiệp, tổ chức hội thảo, hội nghị**

- Cải thiện chất lượng giống vật nuôi: tập huấn về kinh tế tập thể kết hợp tư vấn, vận động xây dựng và phát triển các hình thức tổ chức sản xuất phù hợp trong xây dựng nông thôn mới cho các hộ sản xuất, kinh doanh rau an toàn; về lợi ích mô hình Hợp tác xã cho hộ dân sản xuất cá cảnh tại vùng có thế mạnh trên địa bàn Thành phố và nâng cao trình độ, năng lực quản lý của Ban Giám đốc hợp tác xã, tổ hợp tác sản xuất, kinh doanh hoa, cây kiểng.

- Tổ chức hội nghị, hội thảo khoa học về công tác giống, tuyên truyền, phổ biến cho người chăn nuôi về phương pháp xây dựng hệ thống giống heo, chia sẻ kinh nghiệm về cải tiến giống bò thịt, bò sữa, tuyên truyền về cơ chế, chính sách hỗ trợ trong lĩnh vực phát triển rau an toàn; chăn nuôi bò sữa, nâng cao hoạt động của các mô hình kinh tế hợp tác (hợp tác xã, tổ hợp tác) trong chăn nuôi heo về cơ chế, chính sách hỗ trợ trong lĩnh vực xúc tiến thương mại; cá cảnh theo mô hình hợp tác xã trên địa bàn.

- Tổ chức hội nghị, hội thảo nâng cao năng lực ứng dụng công nghệ cao cho cán bộ kỹ thuật và người dân về cơ chế, chính sách hỗ trợ trong lĩnh vực phát triển rau an toàn; chăn nuôi bò sữa; tư vấn củng cố và nâng cao hoạt động của các mô hình kinh tế hợp tác (hợp tác xã, tổ hợp tác) trong chăn nuôi heo, cá cảnh; cơ chế, chính sách hỗ trợ trong lĩnh vực xúc tiến thương mại.

### **6. Nâng cao năng lực quản lý**

- Đẩy mạnh công tác kiểm tra, giám sát giống cây, con từ khâu sản xuất đến khâu lưu thông nhằm đảm bảo chất lượng giống, kiểm soát tốt dịch bệnh trên giống nhất là giống sau nhập khẩu; khuyến cáo sử dụng giống phù hợp trong sản xuất, tránh hiện tượng đồng huyết trên vật nuôi hoặc thoái hóa giống.

- Kiểm tra, kiểm nghiệm đánh giá chất lượng giống bằng các kỹ thuật tiên tiến, hiện đại; hỗ trợ xây dựng hệ thống quản lý, khai thác và phát triển nhãn hiệu tập thể và nhãn hiệu chứng nhận đối với các đặc sản địa phương, sản phẩm chủ lực của Thành phố.

- Tuyên truyền, tập huấn các văn bản pháp quy giúp các doanh nghiệp, hợp tác xã thực hiện đúng các quy định Nhà nước; nâng cao nhận thức về giống cây, giống con cho người nông dân.

### **7. Phát huy vai trò trung tâm của hợp tác xã, xây dựng chuỗi liên kết phát triển ổn định và bền vững**

#### **7.1. Về phát triển hợp tác xã**

Phát huy vai trò trung tâm hợp tác xã, xây dựng thành công mô hình hợp tác xã nông nghiệp tiên tiến, hiện đại; hỗ trợ hợp tác xã hoạt động hiệu quả, tăng cường ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật vào quản lý, điều hành hợp tác xã; xây dựng phóng sự phát sóng trên đài truyền hình về vai trò của hợp tác xã, tổ hợp tác trong việc sản xuất, chế biến, tiêu thụ sản phẩm, cơ chế chính sách trong lĩnh vực rau an toàn; hoa, cây kiểng; chăn nuôi bò sữa; chăn nuôi heo; lĩnh vực xúc tiến thương mại.

#### **7.2. Về phát triển chuỗi liên kết sản xuất nông nghiệp an toàn**

- Hỗ trợ tư vấn chứng nhận VietGAP, Global GAP... cho các cơ sở đăng ký cấp mã số vùng trồng, vùng nuôi; triển khai hỗ trợ áp dụng phần mềm truy xuất nguồn gốc đối với nhóm sản phẩm nông nghiệp chủ lực, sản phẩm OCOP, sản phẩm nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao.

- Tư vấn cho 25 cơ sở sản xuất kinh doanh rau quả, hỗ trợ 210 chứng nhận VietGAP trồng trọt (TCVN 11892 - 1:2017), HACCP cho các doanh nghiệp, hợp tác xã sản xuất rau quả trên địa bàn Thành phố, các hộ trồng xoài tại huyện Cần Giờ với tổng diện tích 460 ha; hỗ trợ chứng nhận và giám sát đánh giá chứng nhận VietGAHP chăn nuôi cho 10 cơ sở chăn nuôi heo trên địa bàn Thành phố với tổng đàn 5.000 con.

### **8. Xúc tiến thương mại về giống, sản phẩm nông nghiệp công nghệ cao**

- Liên kết các doanh nghiệp cung ứng giống và tiêu thụ sản phẩm của Thành phố với các hộ sản xuất nhỏ lẻ (trong và ngoài Thành phố), hình thành tổ hợp tác, hợp tác xã. Tổ chức sản xuất trồng trọt, chăn nuôi, thủy sản theo chuỗi

giá trị, liên kết từ khâu con giống - vật tư nông nghiệp - sản xuất - giết mổ, sơ chế, chế biến - phân phối, tiêu thụ, nhằm phát triển các dịch vụ sản xuất cung ứng giống cây trồng, vật nuôi; chủ động kiểm soát nguồn nguyên liệu, giá thành và chất lượng sản phẩm; xây dựng thương hiệu sản phẩm.

- Khuyến khích các tổ chức khoa học trong và ngoài nước đầu tư các cơ sở nghiên cứu ứng dụng, trình diễn, chuyển giao cũng như tổ chức sản xuất các sản phẩm công nghệ cao. Tạo mối liên kết và quảng bá để thu hút các tổ chức, cá nhân có nhu cầu ứng dụng công nghệ vào sản xuất.

- Tổ chức Hội chợ - Triển lãm giống và nông nghiệp công nghệ cao Thành phố Hồ Chí Minh năm 2023 và Festival Hoa lan Thành phố lần II năm 2023.

### **9. Tăng cường hợp tác trong nước và quốc tế**

Đẩy mạnh công tác hợp tác, liên kết với các trường đại học, viện nghiên cứu trong nước và quốc tế trong nghiên cứu, chuyển giao tiến bộ khoa học công nghệ về giống; ưu tiên hợp tác trong đầu tư dây chuyền sản xuất giống, kỹ thuật sản xuất giống chất lượng cao.

### **10. Đẩy mạnh cải cách, hỗ trợ, cải thiện môi trường đầu tư sản xuất, nâng cao khả năng hội nhập quốc tế**

- Tiếp nhận, xử lý phản ánh của người dân, doanh nghiệp về quy định hành chính của ngành qua phần mềm đường dây nóng của Thành phố, tại bộ phận “một cửa”, trang thông tin điện tử.

- Mời gọi các doanh nghiệp, tổ chức tín dụng, tham gia đầu tư, hỗ trợ vốn cho sản xuất nông nghiệp, tiêu thụ và xuất khẩu. Khuyến khích khởi nghiệp và đổi mới, tích hợp các xu hướng và thành tựu của cách mạng công nghiệp 4.0.

- Định kỳ tổ chức đối thoại với doanh nghiệp để tháo gỡ khó khăn cho sản xuất kinh doanh của ngành; tăng cường hiệu quả cơ chế một cửa, tập trung vào các vấn đề về nguồn vốn đầu tư sản xuất, lãi suất tín dụng, chính sách đất đai, cơ sở hạ tầng, nâng cao năng lực cạnh tranh, xây dựng thương hiệu.

### **11. Các chính sách phát triển giống và nông nghiệp công nghệ cao**

Ngoài áp dụng các cơ chế chính sách khuyến khích được quy định trong Luật Công nghệ cao, Luật Trồng trọt, Luật Chăn nuôi, Luật Thủy sản và của Nghị định của Chính phủ, Quyết định của Thủ tướng Chính phủ, cần quan tâm triển khai đến chính sách sau:

- Chính sách khuyến khích chuyển dịch cơ cấu nông nghiệp đô thị trên địa bàn Thành phố; trong đó, nghiên cứu bổ sung nội dung thu hút đầu tư hiệu quả cho phát triển giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, nhất là lĩnh vực đất đai, vốn và khoa học, công nghệ.

- Chính sách khuyến khích phát triển hợp tác xã, mô hình liên kết trong sản xuất và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp theo chuỗi, trọng tâm là mối liên kết giữa nông dân, tổ hợp tác, hợp tác xã với các doanh nghiệp cung ứng, tiêu thụ nông sản, đào tạo nguồn nhân lực và liên kết sản xuất, tiêu thụ theo chuỗi giá trị ngành hàng.



- Chính sách kích cầu đầu tư tạo điều kiện để thu hút các tập đoàn, doanh nghiệp trong nước và ngoài nước đầu tư dự án theo mô hình liên kết, mô hình ứng dụng công nghệ thông tin, kinh tế số, kinh tế tuần hoàn và các mô hình tiên tiến hiện đại khác phù hợp vào phát triển giống cây trồng, vật nuôi và nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao; ươm tạo doanh nghiệp.

- Các quy định liên quan cơ chế, chính sách ưu đãi tạo điều kiện mời gọi nhà đầu tư tham gia phát triển giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nông nghiệp công nghệ cao vào đầu tư sản xuất tại các khu nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn Thành phố.

- Cơ chế chính sách về vốn, bao gồm vốn tín dụng và vốn đầu tư, trong đó ngân sách Nhà nước hỗ trợ vốn đầu tư trong một số lĩnh vực giống cây trồng, vật nuôi.

#### **IV. KINH PHÍ THỰC HIỆN**

##### **1. Kinh phí thực hiện**

Các sở ban ngành, Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức, Ủy ban nhân dân quận, huyện căn cứ nhiệm vụ được phân công và căn cứ chế độ, chính sách, tiêu chuẩn, định mức do cơ quan có thẩm quyền ban hành xây dựng kế hoạch, dự toán kinh phí triển khai thực hiện và tổng hợp chung vào dự toán chi ngân sách nhà nước của cơ quan, đơn vị, địa phương gửi cơ quan tài chính cùng cấp tham mưu Ủy ban nhân dân Thành phố bố trí dự toán kinh phí theo phân cấp ngân sách nhà nước để triển khai thực hiện Kế hoạch này theo quy định hiện hành.

##### **2. Nguồn kinh phí thực hiện**

- Nguồn ngân sách Nhà nước: các Sở, ban ngành, Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức và Ủy ban nhân dân quận huyện cân đối dự toán đã được bố trí năm 2023 theo Quyết định số 4312/QĐ-UBND ngày 12 tháng 12 năm 2022 của Ủy ban nhân dân Thành phố về giao chỉ tiêu dự toán thu, chi ngân sách nhà nước năm 2023 và các nguồn kinh phí hợp pháp khác theo quy định.

#### **V. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

##### **1. Giao Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn**

Chủ trì, phối hợp với các Sở, ban ngành, Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức và quận, huyện tổ chức triển khai thực hiện có hiệu quả Kế hoạch triển khai Chương trình phát triển giống cây, con và nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh năm 2023. Tổng hợp, đánh giá báo cáo tình hình kết quả thực hiện. Trong đó tập trung một số nội dung sau:

- Tiếp tục phối hợp các viện trường,... nghiên cứu, ứng dụng kỹ thuật, khoa học công nghệ và nhập tinh, con giống, cây giống từ các nước có nền nông nghiệp tiên tiến cải thiện chất lượng con giống, cây giống có năng suất cao, chất lượng tốt, cung cấp giống cho thị trường Thành phố và các tỉnh.

- Đẩy mạnh truyền thông, tuyên truyền, đào tạo, chuyên giao kỹ thuật, ứng dụng khoa học công nghệ, công nghệ cao, công nghệ sinh học,... vào sản xuất, hình thành hệ thống sản xuất, cung ứng và dịch vụ về giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản chất lượng cao trên địa bàn Thành phố.

- Định kỳ tổ chức các hoạt động xúc tiến thương mại, giao lưu giữa các doanh nghiệp và người dân, phát triển thị trường tiêu thụ giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và sản phẩm nông nghiệp trong và ngoài nước.

- Phối hợp Sở Kế hoạch và Đầu tư triển khai các hoạt động xúc tiến kêu gọi các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước đầu tư vào lĩnh vực phát triển giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn Thành phố.

- Triển khai nội dung, biện pháp nâng cao năng lực quản lý và bổ sung, điều chỉnh cơ chế, chính sách hỗ trợ, khuyến khích thu hút các cá nhân, tổ chức, doanh nghiệp đầu tư phát triển giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nông nghiệp công nghệ cao gắn với thị trường tiêu thụ.

## **2. Giao Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức và các quận - huyện có liên quan**

- Chủ trì, phối hợp với Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tăng cường công tác quản lý về giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và sản xuất nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn theo quy định. Đẩy mạnh công tác truyền thông đến người dân chuyển dịch cơ cấu nông nghiệp theo hướng nông nghiệp đô thị; tích cực, tự nguyện tham gia mô hình kinh tế hợp tác, tham gia sản xuất liên kết chuỗi; đẩy mạnh ứng dụng khoa học, kỹ thuật, cơ giới hóa, ứng dụng chuyển giao sản xuất theo hướng giống và công nghệ cao.

- Cân đối và đề xuất nguồn ngân sách thực hiện (thông qua Sở Tài chính) để tổ chức triển khai thực hiện các nội dung được phân công theo Kế hoạch này.

## **3. Giao Sở Khoa học và Công nghệ**

- Chủ trì, phối hợp với Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tham mưu triển khai các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và công nghệ, giải pháp và chính sách thúc đẩy ứng dụng tiến bộ khoa học và công nghệ trong lĩnh vực phát triển giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nông nghiệp công nghệ cao; hỗ trợ đăng ký bảo hộ quyền sở hữu trí tuệ và hỗ trợ xây dựng hệ thống quản lý, khai thác và phát triển nhãn hiệu tập thể và nhãn hiệu chứng nhận đối với các đặc sản địa phương, sản phẩm chủ lực của Thành phố.

- Ưu tiên bố trí nguồn kinh phí cho các nhiệm vụ khoa học và công nghệ về giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nông nghiệp công nghệ cao.

## **4. Giao Sở Kế hoạch và Đầu tư**

- Chủ trì phối hợp với Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và các cơ quan, đơn vị có liên quan rà soát, tổng hợp, đề xuất khả năng cân đối nguồn vốn trong kế hoạch đầu tư công trung hạn và hàng năm của Thành phố cho các dự án để thực hiện Chương trình theo quy định của Luật Đầu tư công, phù hợp với khả năng cân đối vốn của Thành phố.

- Triển khai các hoạt động xúc tiến kêu gọi các tổ chức, cá nhân trong và ngoài nước đầu tư vào lĩnh vực phát triển giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn Thành phố.

## **5. Giao Sở Tài chính**

Tham mưu Ủy ban nhân dân Thành phố bố trí dự toán kinh phí để triển khai thực hiện Kế hoạch theo quy định.

## **6. Giao Sở Tài nguyên và Môi trường**

- Chủ trì, phối hợp với Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và Sở ngành, Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức, quận, huyện liên quan quản lý, sử dụng đất nông nghiệp theo đúng phân vùng quy hoạch được phê duyệt.

- Phối hợp Sở Quy hoạch - Kiến trúc, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn xác định các khu vực sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao trong thời gian tới; xác định vùng đệm giữa các khu đô thị, địa giới hành chính của Thành phố với địa phương lân cận; nghiên cứu địa hình, thổ nhưỡng để có chiến lược, kế hoạch sản xuất nông nghiệp cho phù hợp. Hỗ trợ, hướng dẫn về thủ tục đất đai đối với các nhà đầu tư tham gia đầu tư phát triển giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nông nghiệp công nghệ cao theo quy hoạch.

- Tổ chức hướng dẫn các tổ chức, cá nhân, doanh nghiệp hoạt động sản xuất nông nghiệp nâng cao nhận thức về bảo vệ môi trường; kiểm tra, xử lý đối với các trường hợp vi phạm bảo vệ môi trường theo quy định.

## **7. Giao Sở Quy hoạch - Kiến trúc**

- Tiếp tục thực hiện công bố thông tin quy hoạch đô thị trên trang thông tin điện tử <https://thongtinquyhoach.hochiminhcity.gov.vn/>, hướng dẫn người dân và doanh nghiệp thực hiện đúng quy định pháp luật trong công tác quản lý quy hoạch xây dựng đô thị và nông thôn.

- Phối hợp Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ủy ban nhân dân các quận, huyện và thành phố Thủ Đức rà soát, nghiên cứu bổ sung cập nhật các nội dung có liên quan của chương trình kế hoạch, vùng sản xuất nông nghiệp vào đề án điều chỉnh quy hoạch chung Thành phố Hồ Chí Minh đến năm 2040, tầm nhìn đến năm 2060.

- Hỗ trợ, hướng dẫn Ủy ban nhân dân huyện Củ Chi, Bình Chánh, Cần Giờ trong công tác tổ chức quy hoạch vùng huyện.

- Thực hiện các công tác liên quan đến chức năng nhiệm vụ nhằm xây dựng, phát triển quy hoạch sản xuất nông nghiệp trên địa bàn Thành phố.

## **8. Giao Sở Công Thương**

- Chủ trì, phối hợp với Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn triển khai Chương trình xúc tiến, ưu tiên hỗ trợ phát triển thị trường, thúc đẩy tiêu thụ đối với các sản phẩm giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nông nghiệp công nghệ cao.

- Tổ chức các hội thảo, hội nghị kết nối cung cầu đối với các sản phẩm nông nghiệp theo nội dung phân công.

- Theo dõi sát diễn biến thị trường, triển khai hiệu quả Chương trình bình ổn thị trường, đảm bảo cân đối cung cầu hàng hóa các mặt hàng nông sản.

## **9. Giao Sở Xây dựng**

Chủ trì, phối hợp với Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và các cơ quan, đơn vị liên quan hướng dẫn thực hiện các quy định về quản lý dự án đầu tư xây dựng.

## **10. Giao Sở Lao động - Thương binh và Xã hội**

Chủ trì, phối hợp với Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn và các Sở ngành chức năng tham mưu Ủy ban nhân dân Thành phố về cơ chế, chính sách hỗ trợ triển khai có hiệu quả công tác đào tạo nghề cho lao động nông nghiệp, nông thôn theo Kế hoạch.

## **11. Giao Sở Thông tin và Truyền thông**

- Chủ trì, phối hợp với Ban Tuyên giáo Thành ủy chỉ đạo, hướng dẫn các cơ quan báo đài Thành phố tăng cường tuyên truyền, phổ biến sâu rộng về nội dung theo Kế hoạch, trong đó chú trọng tuyên truyền về các cơ chế, chính sách hỗ trợ đầu tư phát triển giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nông nghiệp công nghệ cao; tuyên truyền, ứng dụng tiến bộ khoa học công nghệ, các mô hình đạt năng suất và chất lượng gắn với công tác bảo vệ môi trường, an toàn thực phẩm.

- Trên cơ sở các nội dung tuyên truyền của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Sở Thông tin và Truyền thông sẽ có văn bản định hướng tuyên truyền đến các cơ quan báo chí Thành phố.

## **12. Giao Ban Quản lý Khu Nông nghiệp Công nghệ cao**

- Triển khai thực hiện và khai thác hiệu quả Khu Nông nghiệp Công nghệ cao đang hoạt động và đầu tư mở rộng khu Nông nghiệp Công nghệ cao mới.

- Thực hiện nghiên cứu, chọn tạo, sản xuất giống cây trồng, nấm ăn, nấm dược liệu, thủy sản chất lượng cao phục vụ phát triển nông nghiệp đô thị, công nghệ cao của Thành phố và các tỉnh thành trong khu vực và cả nước.

- Đẩy mạnh hoạt động hợp tác trong và ngoài nước; thu hút các doanh nghiệp trong nước và ngoài nước đầu tư nghiên cứu, sản xuất giống, hình thành vùng sản xuất ứng dụng công nghệ cao theo hướng nâng cao giá trị gia tăng và phát triển bền vững.

- Chuyên giao các giải pháp kỹ thuật và công nghệ quản lý sản xuất, ứng dụng khoa học, kỹ thuật trong sản xuất giống, nông nghiệp công nghệ cao, sản xuất nông nghiệp thông minh trên nền tảng công nghệ thông tin và truyền thông (ICT), các giải pháp nhằm giảm thiểu tác động môi trường.

- Tổ chức bồi dưỡng, tập huấn cho nông dân, thành viên của tổ hợp tác, hợp tác xã, doanh nghiệp các kỹ thuật sản xuất các loại cây trồng, nấm ăn, nấm dược liệu ứng dụng công nghệ cao. Trình diễn các mô hình sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao nhằm phục vụ công tác tham quan, đào tạo tập huấn cho nông dân, hợp tác xã và các doanh nghiệp.

### **13. Đề nghị Hội Nông dân Thành phố và các tổ chức chính trị - xã hội**

Chỉ đạo các cấp hội cơ sở phối hợp với Sở, ban ngành và chính quyền địa phương thực hiện:

- Tuyên truyền, phổ biến các nội dung, giải pháp của Kế hoạch triển khai Chương trình phát triển giống cây, con và nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn Thành phố. Vận động người nông dân, tổ hợp tác, hợp tác xã thực hiện đúng quy trình kỹ thuật, đảm bảo an toàn sinh học, bảo vệ môi trường, an toàn thực phẩm theo hướng dẫn của cơ quan chuyên môn.

- Vận động người dân sản xuất giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản nông nghiệp công nghệ cao tích cực tham gia mô hình kinh tế hợp tác trở thành thành viên tổ hợp tác, hợp tác xã, tích cực tham gia sản xuất theo chuỗi liên kết, đẩy mạnh ứng dụng cơ giới hóa, tự động hóa, công nghệ cao, kỹ thuật tiên tiến vào trong sản xuất nhằm mang lại hiệu quả cao.

### **14. Giao Ngân hàng nhà nước Việt Nam - Chi nhánh Thành phố Hồ Chí Minh**

Chỉ đạo các tổ chức tín dụng trên địa bàn Thành phố hỗ trợ, tạo điều kiện thuận lợi cho các doanh nghiệp, hợp tác xã, các cơ sở, hộ dân trên địa bàn tiếp cận nguồn vốn thuộc các chính sách tín dụng ưu đãi trong lĩnh vực nông nghiệp, nông thôn do Trung ương và địa phương ban hành.

### **15. Giao Trung tâm Xúc tiến Thương mại và Đầu tư**

Phối hợp cùng các Sở, ban ngành, kết hợp thực hiện các chương trình hỗ trợ các tổ chức, cá nhân tổ chức các hoạt động xúc tiến thương mại, hỗ trợ phát triển thị trường giống và sản phẩm nông, lâm, thủy sản trong và ngoài nước.

### **16. Giao Tổng Công ty Nông nghiệp Sài Gòn Trách nhiệm hữu hạn Một thành viên, doanh nghiệp, viện, trường trên địa bàn Thành phố**

- Tiếp tục triển khai thực hiện các dự án mở rộng sản xuất theo quy định: Dự án heo giống cấp I tại huyện Củ Chi; dự án nuôi heo tại tỉnh Bình Phước. Triển khai đầu tư, cải tạo hệ thống, công nghệ xử lý nước thải tại các Xí nghiệp chăn nuôi đảm bảo yêu cầu theo quy định của pháp luật về bảo vệ môi trường; công trình sửa chữa, cải tạo nâng cấp chuồng trại chăn nuôi.

- Phối hợp với các viện, trường .. nghiên cứu, ứng dụng kỹ thuật, khoa học công nghệ, con giống, cây giống từ các nước có nền nông nghiệp tiên tiến cải thiện chất lượng con giống, cây giống có năng suất cao, chất lượng tốt, cung cấp giống cho các hộ nông dân và doanh nghiệp.

- Tăng cường công tác với Sở, ban ngành trong việc chuyển giao kỹ thuật, ứng dụng công nghệ cao, công nghệ sinh học ... vào sản xuất, cung ứng dịch vụ về giống cây, con chất lượng cao. Đề xuất, triển khai thực hiện các đề tài khoa học về nghiên cứu, ứng dụng khoa học công nghệ, sử dụng nguồn quỹ khoa học công nghệ; chuyển giao khoa học công nghệ trong sản xuất giống cây, con...

- Tăng cường công tác xúc tiến thương mại, phát triển thị trường tiêu thụ giống cây, con và sản phẩm nông nghiệp trong và ngoài nước.

Trên đây là nội dung Kế hoạch triển khai Chương trình phát triển giống cây, con và nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh năm 2023. Trong quá trình triển khai thực hiện Kế hoạch này, nếu có khó khăn, vướng mắc đề nghị các sở, ban, ngành, các cơ quan, đơn vị có liên quan, Ủy ban nhân dân thành phố Thủ Đức và Ủy ban nhân dân các quận, huyện phản ánh kịp thời về Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn để tổng hợp, báo cáo Ủy ban nhân dân Thành phố xem xét, chỉ đạo./.

**Nơi nhận:**

- Thường trực Thành ủy;
  - Thường trực HĐND TP;
  - TTUB: CT; các PCT;
  - Văn phòng Thành ủy;
  - Ủy ban MTTQ và các đoàn thể TP;
  - Các Sở, Ban ngành;
  - UBND thành phố Thủ Đức;
  - UBND các quận - huyện;
  - VPUB: CVP, PCVP/KT;
  - Phòng KT, TH;
  - Lưu VT (KT/Linh). 5
- (Đính kèm các Phụ lục)**



**KT. CHỦ TỊCH  
PHÓ CHỦ TỊCH**

**Võ Văn Hoan**



## Phụ lục I

### CÁC CHỈ TIÊU CHỦ YẾU CỦA KẾ HOẠCH

(Kèm theo Kế hoạch số 2401/KH-UBND ngày 06 tháng 6 năm 2023 của Ủy ban nhân dân Thành phố)

**Bảng 01: Giống cây trồng**

STT	Chỉ tiêu năm 2023	Đơn vị tính	Số lượng	Cơ quan chủ trì thực hiện
<b>I</b>	<b>Giống rau</b>			
1	Chọn tạo giống mới	giống	1 - 2	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban Quản lý Khu nông nghiệp công nghệ cao, viện, trường và doanh nghiệp trên địa bàn Thành phố.
2	Chuyển giao giống mới vào sản xuất	giống	01	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban Quản lý Khu nông nghiệp công nghệ cao, viện, trường, doanh nghiệp trên địa bàn Thành phố.
3	Cung cấp hạt giống cho thị trường	tấn	100 -120	Doanh nghiệp
<b>II</b>	<b>Giống hoa, cây kiểng</b>			
1	Chọn tạo giống mới	giống	01	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban Quản lý Khu nông nghiệp công nghệ cao, viện, trường và doanh nghiệp trên địa bàn Thành phố.
2	Chuyển giao giống mới vào sản xuất	giống	01	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban Quản lý Khu nông nghiệp công nghệ cao, viện, trường và doanh nghiệp trên địa bàn Thành phố.
3	Sản xuất giống hoa lan tại chỗ đáp ứng nhu cầu phát triển diện tích lan của Thành phố.	%	10	Ban Quản lý Khu nông nghiệp công nghệ cao, viện, trường và doanh nghiệp trên địa bàn Thành phố.

4	Cung ứng giống lan nuôi cấy mô cho thị trường.	triệu cây	10	Doanh nghiệp
5	Nghiên cứu hoàn thiện quy trình nhân giống hoa, cây kiểng invitro.	quy trình	2 - 3	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban Quản lý Khu nông nghiệp công nghệ cao, viện, trường và doanh nghiệp trên địa bàn Thành phố.
<b>III</b>	<b>Giống cây dược liệu</b>			
1	Sưu tập lưu giữ bảo tồn nguồn gen	giống	150 - 200	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban Quản lý Khu nông nghiệp công nghệ cao.
2	Xây dựng hoàn thiện các quy trình nhân giống cây dược liệu có giá trị cao (cây sâm cau ( <i>Curculigo orchoides</i> Gaertn), cây hoài sơn ( <i>Dioscorea deltoidea</i> Wall. Ex Griseb), cây ba kích tím ( <i>Morinda officinalis</i> ),	quy trình	2 - 3	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Ban Quản lý Khu nông nghiệp công nghệ cao.
<b>IV</b>	<b>Giống cây lâm nghiệp</b>			
	Sản xuất cây giống	triệu cây/ năm	> 01	Doanh nghiệp lĩnh vực giống cây lâm nghiệp.



**Bảng 02: Giống vật nuôi chủ yếu**

STT	Chỉ tiêu năm 2023	Đơn vị tính	Số lượng	Cơ quan chủ trì thực hiện
<b>I</b>	<b>Giống heo</b>			
1	Duy trì tổng đàn heo (nái sinh sản chiếm 20%, giống cụ kỹ (GGP) đạt 2.750 con).	con	150.000	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.
2	Cải tiến nâng cao chất lượng giống phần đầu các cơ sở giống được quản lý dữ liệu.	%	10	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, viện, trường, doanh nghiệp.
3	Các cơ sở sản xuất giống heo trên địa bàn Thành phố được chứng nhận con giống theo các tiêu chuẩn hiện hành.	%	> 20	Doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân.
4	Các trang trại chăn nuôi quy mô lớn được chứng nhận con giống thuần.	%	20	Doanh nghiệp, trang trại.
5	Hình thành hệ thống tháp giống 4 cấp và cung cấp thị trường heo con giống.	con	> 50.000	Doanh nghiệp, trang trại.
<b>II</b>	<b>Giống bò sữa</b>			
	Duy trì đàn bò sữa (cái sinh sản từ 65% - 70% và cái vắt sữa chiếm 50%).	con	45.000	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.
2	Xây dựng đàn hạt nhân đạt tỷ lệ tổng đàn bò sữa Thành phố.	%	2,5	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Doanh nghiệp, trang trại, hợp tác xã
<b>III</b>	<b>Giống bò thịt</b>			
1	Phát triển đàn bò thịt.	con	> 43.000	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn.
2	Cung cấp cho thị trường thịt bò hơi	tấn	> 2.000	Doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân.
3	Cung cấp cho thị trường bò cái giống.	con	> 3.800	Doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân.

**Bảng 3: Giống thủy sản chủ yếu**

STT	Chi tiêu năm 2023	Đơn vị tính	Số lượng	Cơ quan chủ trì thực hiện
<b>I</b>	<b>Giống thủy sản nước ngọt</b>			
1	Tổng số lượng sản xuất giống thủy sản nước ngọt chất lượng cao (cá rô phi đơn tính dòng Gift, cá điêu hồng, lươn, tôm càng xanh...); giống thủy sản có giá trị kinh tế cao như cá lăng, cá chạch lấu...	tỷ con/năm	0,3 - 0,5	Viện, trung tâm, doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân lĩnh vực thủy sản.
<b>II</b>	<b>Giống thủy sản nước mặn lợ</b>			
1	Sản xuất thuần dưỡng tôm giống Portlarve	tỷ con/năm	0,1	Doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân lĩnh vực thủy sản.
2	Sản xuất giống nhuyễn thể (nghêu, sò huyết, ốc hương,...).	tỷ con/năm	15 - 20	Doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân lĩnh vực thủy sản.
3	Giống thủy sản nước mặn lợ khác.	triệu con/năm	50 -100	Doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân lĩnh vực thủy sản.
<b>II</b>	<b>Cá cảnh</b>			
1	Tổng lượng sản xuất giống cá cảnh (cá đĩa, chép koi, cá rồng, hòa lan, hồng kim, bạch kim, bình tích, trân châu, mô ly, xiêm, ông tiên, ngựa vằn, la hán, phượng hoàng, neon,...).	triệu con/năm	110 - 120	Viện, trung tâm, doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân lĩnh vực cá cảnh.
2	Lượng cá cảnh giống xuất khẩu (Kim ngạch xuất khẩu đạt từ 25 - 30 triệu USD).	triệu con	14 - 15	Doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân lĩnh vực cá cảnh.

**Bảng 4: Giá trị sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao**

STT	Nội dung	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn vị thực hiện
<b>I</b>	<b>Tỷ trọng giá trị sản xuất nông nghiệp</b>			Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn, Doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân
	Tỷ trọng giá trị sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao chiếm trong tổng giá trị sản xuất nông nghiệp của Thành phố	%	42 - 43	
<b>II</b>	<b>Tỷ lệ các doanh nghiệp, hợp tác xã, nông hộ ứng dụng các biện pháp kỹ thuật mang tính công nghệ cao về giống, quy trình canh tác, công nghệ sau thu hoạch; cơ giới hoá, tự động hoá trong quá trình sản xuất chăn nuôi, trồng trọt, thủy sản, xử lý chất thải; các kỹ thuật tiên tiến, công nghệ cao trong quá trình sản xuất các đối tượng sản phẩm nông nghiệp chủ lực (rau quả, hoa kiểng, heo, bò sữa, tôm và cá cảnh) đạt như sau:</b>			Doanh nghiệp, hợp tác xã, hộ nông dân
	Doanh nghiệp	%	30	
	Hợp tác xã	%	5 - 10	
	Hộ nông dân	%	15	

**Bảng 5: Đào tạo nguồn nhân lực nông nghiệp công nghệ cao**

STT	Chỉ tiêu đạt năm 2023	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn vị thực hiện
	Đào tạo nguồn nhân lực nâng cao kỹ thuật, kỹ năng sử dụng vận hành công nghệ và làm chủ công nghệ trong lĩnh vực giống cây trồng, vật nuôi, thủy sản và trong sản xuất và bảo quản nông sản; cập nhật thông tin kiến thức về tiến bộ khoa học kỹ thuật công nghệ, kỹ năng thực hành ứng dụng công nghệ cao trong lĩnh vực nông nghiệp. Trong đó, tập trung đào tạo như sau:			Sở Lao động – Thương binh và Xã hội, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông nghiệp, Ban Quản lý Khu Nông nghiệp Công nghệ cao, Hội nông dân Thành phố.
1	Đào tạo thường xuyên theo yêu cầu đạt trình độ sơ cấp	người	350	Sở Lao động – Thương binh và Xã hội, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông nghiệp, Ban Quản lý Khu Nông nghiệp Công nghệ cao.
2	Chuyển giao công nghệ mới tiến bộ khoa học kỹ thuật hiện đại cho cán bộ quản lý khoa học, cán bộ nghiên cứu, cán bộ kỹ thuật và chuyên viên, kỹ thuật viên.	lượt	80 - 100	Sở Nông nghiệp và Phát triển nông nghiệp, Ban Quản lý Khu Nông nghiệp Công nghệ cao.
3	Đào tạo dưới 03 tháng cho lao động nông thôn lĩnh vực giống cây, con và nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao.	lượt	2.000 - 2.200	Sở Lao động – Thương binh và Xã hội, Sở Nông nghiệp và Phát triển nông nghiệp, Ban Quản lý Khu Nông nghiệp Công nghệ cao.



## Phụ lục II

### PHÂN CÔNG NỘI DUNG THỰC HIỆN NĂM 2023 CỦA SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN

(Kèm theo Kế hoạch số 2401/KH-UBND ngày 06 tháng 6 năm 2023 của Ủy ban nhân dân Thành phố).

STT	Đơn vị thực hiện	ĐVT	Số lượng
I	<b>SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN</b>		
1	<b>TRUNG TÂM GIỐNG CÂY TRỒNG, VẬT NUÔI VÀ THỦY SẢN</b>		
1.1	Phát triển khoa học và công nghệ		
a	Giống cây trồng		
-	Cây rau		
+	Sưu tập giống rau ăn lá, ăn quả từ vùng sản xuất, từ thị trường khảo sát đặc tính nông học.	nhiệm vụ	2
+	Phục tráng giống rau ăn lá, ăn quả bản địa.	nhiệm vụ	1
+	Chọn tạo, lai tạo giống mới; tiếp tục chọn lọc dòng thuần các giống ớt cay.	nhiệm vụ	2
+	Đánh giá tính thích nghi, khả năng sinh trưởng phát triển và xác định các giống rau mới có đặc tính sinh trưởng, năng suất phù hợp trồng trong nhà kính.	nhiệm vụ	1
+	Hoàn thiện quy trình trồng dưa lưới trong nhà kính.	nhiệm vụ	1
+	Chọn tạo giống mới trên cây họ cà có ưu thế về năng suất, chất lượng và kháng bệnh tốt.	nhiệm vụ	1
+	Tiếp tục xây dựng quy trình sản xuất dòng mẹ đơn tính cái (Gynoescious) trên cây dưa leo.	nhiệm vụ	1
+	Ứng dụng các dòng dưa leo trinh sinh trong chọn tạo giống qua tuyển chọn các giống dưa leo có năng suất cao, chất lượng tốt và kháng bệnh tốt từ nhiều nguồn khác nhau.	nhiệm vụ	1

+	Tuyển chọn các giống rau địa phương có năng suất cao, chất lượng ngon và kháng bệnh tốt phục vụ công tác chọn tạo giống rau.	nhiệm vụ	1
-	Cây hoa, cây kiểng		
+	Sưu tập và trồng đánh giá sự sinh trưởng, phát triển và tính thích nghi của các giống hoa, cây kiểng mới (lan rừng, hoa nền, kiểng lá...) duy trì, bảo dưỡng nhân giống và lưu giữ giống đã sưu tập.	nhiệm vụ	1
+	Khảo sát tính thích nghi, khả năng sinh trưởng của các giống hoa, cây kiểng ngoài nhà kính.	nhiệm vụ	1
+	Đánh giá khả năng thích nghi của các giống hoa, cây kiểng trong nhà kính.	nhiệm vụ	1
+	Xây dựng và hoàn thiện quy trình nhân giống invitro một số giống hoa kiểng chất lượng cao.		1
-	Cây trồng khác: Sưu tập, trồng thử nghiệm các giống ăn trái mới; đồng thời, cải tạo, thay thế những cây đã già bằng những cây mới.	nhiệm vụ	2
b	Cải thiện chất lượng giống vật nuôi phát triển sản xuất		
-	Chuyển giao các dòng tinh bò sữa phân biệt giới tính để phối cho đàn bò sữa tơ hoặc lứa 1; tinh bò sữa cao sản có nguồn gốc nhiệt đới để cải thiện năng suất sữa và thay mới đàn bò vắt sữa hiện hữu; các vật tư liên quan cho các đơn vị phối hợp thực hiện.	liều	20000
-	Chuyển giao các dòng tinh bò thịt cao sản (Sind, Red Angus, Brahman, Droughtmaster, BBB) để phối cho đàn bò cái lai Sind, bò thịt và bò sữa có năng suất thấp nhưng có khả năng sinh sản tốt nhằm giúp cải thiện tầm vóc và nâng cao khả năng sản xuất thịt cũng như chất lượng thịt; các vật tư liên quan cho các đơn vị phối hợp thực hiện.	liều	5000
1.2	Xúc tiến thương mại về giống, sản phẩm nông nghiệp công nghệ cao: tham gia Hội chợ - Triển lãm giống và nông nghiệp công nghệ cao nhằm xây dựng và quảng bá thương hiệu giống cây trồng, vật nuôi và thủy sản đồng thời, giới thiệu các nghiên cứu, tiến bộ khoa học kỹ thuật trong nông nghiệp.	đợt	1
1.3	Nội dung khác: bảo trì, sửa chữa khu trại, nhà kính, vườn sưu tập hoa lan, cây ăn quả.	nhiệm vụ	1

2	<b>TRUNG TÂM CÔNG NGHỆ SINH HỌC</b>		
2.1	Phát triển khoa học và công nghệ trong công tác giống		
2.1.1	Lĩnh vực giống cây trồng, nấm dược liệu		
a	Cây rau		
-	Sưu tập, phát triển một số giống rau ăn quả thích nghi với canh tác tại Thành phố Hồ Chí Minh.	nhiệm vụ	1
-	Tạo giống cà chua bi F1 thích nghi với canh tác trong nhà màng tại Thành phố Hồ Chí Minh.	nhiệm vụ	1
-	Lai tạo và đánh giá tổ hợp lai dưa leo đơn tính cái thích nghi với canh tác trong nhà màng tại Thành phố Hồ Chí Minh.	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu tạo dòng thuần dưa lê phục vụ công tác lai tạo giống F1 phù hợp canh tác trong nhà màng.	nhiệm vụ	1
-	Tạo dòng dưa leo kháng virus bằng công nghệ chỉnh sửa gen.	nhiệm vụ	1
b	Cây hoa, cây kiểng		
-	Sưu tập, bảo tồn, tuyển chọn các giống hoa, kiểng lá mới thích nghi với điều kiện khí hậu Thành phố Hồ Chí Minh.	nhiệm vụ	1
-	Duy trì và phát triển giống hoa, cây kiểng có triển vọng trong điều kiện in vitro.	nhiệm vụ	1
-	Ứng dụng công nghệ chiếu xạ để tạo giống cây trồng mới; thiết lập điều kiện chiếu xạ gây đột biến và nuôi cấy mô sau chiếu xạ cây lan kiếm tiên vũ.	nhiệm vụ	1
-	Ứng dụng kỹ thuật chuyển gen GUS vào cây hoa hồng bạch cổ thông qua vi khuẩn agrobacterium.	nhiệm vụ	1
-	Sưu tập, đánh giá và phát triển nguồn gen loài lan ngọc điểm bản địa ( <i>Rhynchostylis gigantea</i> L.) tại Khánh Hòa và Đắk Lắk.	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu chọn tạo dòng lan đa bội từ một số giống lan rừng giả hạc và long tu Việt Nam.	nhiệm vụ	1

-	Tuyển chọn và nhân giống hoa giấy phù hợp với điều kiện của tỉnh Trà Vinh.	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu và hoàn thiện quy trình trồng một số giống hoa hồng trồng chậu tại tỉnh Trà Vinh.	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu tạo dòng biến dị cây trầu bà Nam Mỹ ( <i>Monstera deliciosa</i> ), cây cung đàn xanh ( <i>Philodendron narrow</i> ), cây trầu bà đế vương đỏ ( <i>Philodendron erubescens</i> ) bằng xử lý chiếu xạ tia gamma nguồn Co-60.	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu bảo tồn và phát triển nguồn gen lan kiếm lá cứng ( <i>Cymbidium sp.</i> ) Việt Nam.	nhiệm vụ	1
c	Cây dược liệu		
-	Duy trì, phát triển bộ sưu tập dược liệu: + Duy trì bộ sưu tập cây dược liệu. + Xây dựng quy trình nhân giống in vitro cây ba kích tím. + Lưu giữ, nhân nhanh các dòng tế bào sâm Ngọc Linh in vitro.	nhiệm vụ	1
-	Cải tiến điều kiện nuôi cấy nhằm nâng cao khả năng sinh trưởng của cây sâm Ngọc Linh cấy mô.	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu đa bội hóa cây Sâm Ngọc Linh ( <i>Panax vietnamensis</i> Ha et Grushv) tạo dòng Sâm Ngọc Linh đa bội.	nhiệm vụ	1
d	Cây trồng khác: nghiên cứu tạo giống khoai mì ( <i>Manihot esculenta</i> Crantz) kháng bệnh khảm lá bằng chỉ thị phân tử	nhiệm vụ	1
2.1.2	Giống thủy sản: nghiên cứu sản xuất giống nhân tạo cá thần tiên Ai Cập trong điều kiện Thành phố Hồ Chí Minh	nhiệm vụ	1
2.2	Nghiên cứu, ứng dụng khoa học kỹ thuật, công nghệ vào sản xuất nông nghiệp		
-	Duy trì hệ thống Plant factory và trồng thử nghiệm một số giống cây trồng có giá trị kinh tế (cây sâm và cây dâu tây).	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu chế tạo gel siêu hấp thụ nước từ polymer sinh học và diatomite bằng phương pháp chiếu xạ	nhiệm vụ	1



	làm chất giữ ẩm trong nông nghiệp.		
-	Ứng dụng bức xạ để bảo quản và khử trùng nông sản, thực phẩm và dược liệu: bảo quản 3 loại nấm ăn (nấm bào ngư trắng, nấm bào ngư xám và nấm hương) sau thu hoạch bằng phương pháp chiếu xạ tia gamma (Co-60).	nhiệm vụ	1
2.3	Phòng chống dịch bệnh thủy sản		
-	Hoàn thiện chế phẩm thảo dược phòng ngừa bệnh đốm trắng và chết sớm trên tôm thẻ chân trắng.	nhiệm vụ	1
-	Thử nghiệm chế phẩm probiotic phòng bệnh phù mắt, xuất huyết trên cá rô phi ở khu vực Đồng bằng Sông Cửu Long.	nhiệm vụ	1
<b>3</b>	<b>TRUNG TÂM TƯ VẤN HỖ TRỢ CHUYÊN DỊCH CƠ CẤU NÔNG NGHIỆP</b>		
3.1	Tổ chức 01 Hội chợ - Triển lãm giống và nông nghiệp công nghệ cao Thành phố Hồ Chí Minh năm 2023; tổ chức Festival Hoa lan Thành phố lần II năm 2023.	nhiệm vụ	2
3.2	Hỗ trợ chứng nhận và giám sát đánh giá chứng nhận VietGAP (TCVN 11892-1:2017)		1
-	Trồng trọt: tư vấn cơ sở sản xuất kinh doanh rau quả, hỗ trợ chứng nhận VietGAP trồng trọt (TCVN 11892 - 1:2017), HACCP cho các doanh nghiệp, hợp tác xã sản xuất rau quả trên địa bàn Thành phố, các hộ trồng xoài tại huyện Cần Giờ.	cơ sở	25
		chứng nhận	210
-	Hỗ trợ chứng nhận và giám sát đánh giá chứng nhận VietGAHP chăn nuôi cho các cơ sở chăn nuôi heo trên địa bàn Thành phố.	cơ sở	10
<b>4</b>	<b>TRUNG TÂM KHUYẾN NÔNG</b>		
4.1	Mô hình trình diễn khuyến nông	mô hình	6
-	Mô hình trồng rau ăn quả ứng dụng công nghệ cao.	mô hình	1
-	Mô hình trồng rau ăn lá ứng dụng công nghệ cao.	mô hình	2

-	Mô hình nuôi tôm thẻ chân trắng ứng dụng công nghệ cao.	mô hình	2
-	Mô hình chăn nuôi bò sữa công nghệ cao.	mô hình	1
4.2	Huấn luyện, bồi dưỡng tay nghề cho nguồn nhân lực nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao: bồi dưỡng, huấn luyện tay nghề nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao cho nguồn nhân lực là nông dân trên địa bàn Thành phố.	lớp	6
4.3	Tổ chức tham quan học tập mô hình sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao cho nông dân Thành phố bao gồm: 08 chuyến tham quan mô hình tại Thành phố; 03 chuyến tham quan tại các tỉnh thành khác.	chuyến	11
4.4	Tuyên truyền, tập huấn cập nhật, nâng cao kiến thức, kỹ năng trong lĩnh vực nông nghiệp: tổ chức tập huấn về nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao cho 300 người tham dự.	lớp	10
4.5	Tổ chức hội thảo, hội nghị: tổ chức 05 cuộc hội thảo chuyên đề, đầu bờ về sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao trên địa bàn Thành phố và 01 cuộc hội thảo cấp Thành phố	cuộc	6
<b>5</b>	<b>TRƯỜNG TRUNG CẤP KỸ THUẬT NÔNG NGHIỆP</b>		
5.1	Đào tạo nguồn nhân lực cho lao động nông nghiệp trên địa bàn Thành phố đạt trình độ sơ cấp về ứng dụng công nghệ cao trong canh tác cây rau, hoa, cây kiểng; ứng dụng công nghệ cao trong lĩnh vực chăn nuôi bò sữa, bò thịt, heo, trong lĩnh vực thủy sản và nấm ăn.	lớp	14
5.2	Đào tạo năng lực thực hành nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao cho nguồn nhân lực sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao: cây trồng, vật nuôi, thủy sản và nấm ăn trên địa bàn Thành phố (dưới 03 tháng).	lớp	14
<b>6</b>	<b>CHI CỤC THỦY SẢN</b>		
6.1	Tham quan, học tập trong và ngoài nước: tổ chức 01 chuyến học tập kinh nghiệm quản lý và ứng dụng công nghệ cao trong nước về nuôi trồng thủy sản; 01 lớp bồi dưỡng, nâng cao năng lực quản lý công nghệ cao cho cán bộ	chuyến	2

6.2	Tổ chức hội thảo, hội nghị: tổ chức hội nghị nâng cao năng lực ứng dụng công nghệ cao lĩnh vực thủy sản cho người dân tham dự.	cuộc	1
6.3	Nâng cao năng lực quản lý: điều tra ứng dụng công nghệ cao trong nuôi trồng thủy sản trên địa bàn Thành phố Hồ Chí Minh.	cuộc	1
<b>7</b>	<b>CHI CỤC TRỒNG TRỌT VÀ BẢO VỆ THỰC VẬT</b>		
7.1	Tham quan, học tập trong và ngoài nước: tham quan học tập kinh nghiệm quản lý và ứng dụng nông nghiệp công nghệ cao trong trồng trọt	chuyến	1
7.2	Nâng cao năng lực quản lý nhà nước		
-	Thực hiện 01 cuộc điều tra gồm 25 phiếu về các công ty sản xuất, kinh doanh giống cây trồng trên địa bàn Thành phố; 01 cuộc điều tra gồm 120 phiếu về các cửa hàng kinh doanh giống cây trồng trên địa bàn Thành phố.	cuộc	2
-	Học tập kinh nghiệm quản lý và ứng dụng nông nghiệp công nghệ cao trong trồng trọt.	người	15
<b>8</b>	<b>CHI CỤC CHĂN NUÔI VÀ THÚ Y</b>		
8.1	Tuyên truyền, tập huấn cập nhật, nâng cao kiến thức, kỹ năng trong lĩnh vực nông nghiệp		
-	Tập huấn cho khoảng 100 lượt người thuộc cơ sở sản xuất giống về các quy định trong công tác quản lý giống theo quy định Luật Chăn nuôi và Thông tư số 22/2019/TT-BNNPTNT ngày 30 tháng 11 năm 2019 của Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn về Thông tư hướng dẫn một điều của Luật Chăn nuôi về quản lý giống và sản phẩm giống vật nuôi.	lớp	2
-	Tổ chức hội thảo khoa học trao kinh nghiệm và định hướng nâng cao giá trị kinh tế bò sữa phù hợp với điều kiện sinh thái trên địa bàn Thành phố; 01 cuộc hội thảo trao đổi kinh nghiệm về công tác quản lý giống và phát triển nông nghiệp công nghệ cao giữa các tỉnh nhằm chia sẻ kinh nghiệm, kiến thức công nghệ cao giúp nâng cao hiệu quả sản xuất trong chăn nuôi.	cuộc	2
8.2	Nâng cao năng lực quản lý nhà nước: điều tra các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật giống vật nuôi heo và bò với	cuộc	2

	số lượng 300 phiếu tại các huyện chăn nuôi trọng điểm của Thành phố nhằm phục vụ việc tính toán chỉ tiêu thống kê của ngành chăn nuôi; thực hiện 300 phiếu điều tra tình hình ứng dụng công nghệ cao trong chăn nuôi trên địa bàn Thành phố nhằm thu thập thông tin cơ bản phục vụ cho việc quản lý, quy hoạch, hoạch định các chính sách hỗ trợ cho việc phát triển sản xuất chăn nuôi công nghệ cao.		
<b>9</b>	<b>CHI CỤC PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN</b>		
9.1	Tham quan, học tập trong và ngoài nước: tổ chức chuyến tham quan học tập tại các tỉnh, thành: học tập các mô hình hợp tác xã (HTX) điển hình về liên kết sản xuất, xây dựng kế hoạch kinh doanh rau an toàn, tiêu thụ hoa, cây kiểng; chăn nuôi bò sữa; xúc tiến thương mại.	chuyến	11
9.2	Tuyên truyền, tập huấn cập nhật, nâng cao kiến thức, kỹ năng trong lĩnh vực nông nghiệp		
-	In cẩm nang tuyên truyền chính sách hỗ trợ trong lĩnh vực sản xuất rau an toàn, chăn nuôi bò sữa và xúc tiến thương mại.	cuốn	6.000
-	Tổ chức lớp tập huấn, tư vấn đào tạo kinh tế tập thể kết hợp tư vấn, vận động xây dựng và phát triển các hình thức tổ chức sản xuất phù hợp trong xây dựng nông thôn mới cho các hộ sản xuất, kinh doanh rau an toàn; bò sữa; cá cảnh; hoa kiểng.	lớp	4
9.3	Tổ chức hội thảo, hội nghị: tổ chức cuộc hội nghị, hội thảo trong đó: 08 hội nghị tập huấn, tuyên truyền về cơ chế, chính sách hỗ trợ trong lĩnh vực phát triển rau an toàn; 10 hội nghị tập huấn, tuyên truyền về cơ chế, chính sách hỗ trợ trong lĩnh vực chăn nuôi bò sữa; 10 hội nghị tập huấn, tuyên truyền về cơ chế, chính sách hỗ trợ trong lĩnh vực xúc tiến thương mại; 01 hội thảo các vấn đề liên quan đến sản xuất cá cảnh theo mô hình HTX trên địa bàn Thành phố.	cuộc	29
9.4	Phát huy vai trò trung tâm của hợp tác xã, xây dựng chuỗi liên kết phát triển ổn định và bền vững: xây dựng phóng sự phát sóng trên đài truyền hình về vai trò của HTX, THT trong việc sản xuất, chế biến, tiêu thụ sản phẩm, cơ chế chính sách trong lĩnh vực rau an toàn; hoa, cây kiểng; chăn nuôi bò sữa; chăn nuôi heo; lĩnh vực xúc tiến thương mại.	phóng sự	8



### Phụ lục III

## PHÂN CÔNG NỘI DUNG THỰC HIỆN NĂM 2023 CỦA ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC VÀ ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN, HUYỆN

(Kèm theo Kế hoạch số 1401/KH-UBND ngày 06 tháng 6 năm 2023 của Ủy ban nhân dân Thành phố)

STT	Đơn vị thực hiện	ĐVT	Số lượng
<b>I</b>	<b>ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ THỦ ĐỨC</b>		
	Tuyên truyền, tập huấn cập nhật, nâng cao kiến thức, kỹ năng trong lĩnh vực nông nghiệp, tổ chức hội thảo, hội nghị:		
-	Tổ chức tập huấn, hướng dẫn khoa học kỹ thuật sản xuất nông nghiệp đô thị, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao cho người dân tham dự.	người	300
-	In tờ bướm tuyên truyền, hướng dẫn kỹ thuật khuyến nông.	tờ	34.000
-	Tổ chức 01 hội thi hoa lan, cây kiểng trên địa bàn thành phố Thủ Đức.	hội thi	01
-	Tham gia 01 chuyên tham quan Hội chợ - Triển lãm giống, nông nghiệp công nghệ cao Thành phố Hồ Chí Minh năm 2023.	chuyến	01
-	Tham gia 01 mô hình tiểu cảnh hoa lan thành phố Thủ Đức tại Festival hoa lan Thành phố Hồ Chí Minh lần II – năm 2023.	mô hình	01
<b>II</b>	<b>ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CỬ CHI</b>		
1	Khuyến nông chuyển giao giống mới và kỹ thuật, công nghệ		
-	Xây dựng mô hình trình diễn khuyến nông về giống cây con và nông nghiệp công nghệ cao.	mô hình	17
-	Xây dựng mô hình trồng trọt, chăn nuôi, thủy sản ứng dụng công nghệ cao.	mô hình	08

2	Đào tạo nghề nông nghiệp động nông thôn.	người	600
3	Tuyên truyền, tập huấn cập nhật, nâng cao kiến thức, kỹ năng trong lĩnh vực nông nghiệp, tổ chức hội thảo, hội nghị		
-	Tập huấn chuyển giao khoa học kỹ thuật về giống cây, con và nông nghiệp công nghệ cao.	lớp	10
-	Tham quan học tập mô hình trồng trọt, chăn nuôi có hiệu quả.	cuộc	4
-	Tổ chức các cuộc hội thảo liên quan đến giống cây con, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao.	cuộc	3
4	Nâng cao năng lực quản lý		
-	Phối hợp kiểm tra an toàn thực phẩm vùng sản xuất rau.	hộ	90
-	Phối hợp kiểm tra chuyên ngành các cơ sở kinh doanh giống cây trồng nông nghiệp, phân bón và thuốc bảo vệ thực vật .	cơ sở	29
<b>III</b>	<b>ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN CẦN GIỜ</b>		
1	Về trồng trọt		
-	Tiếp tục nghiên cứu, chọn tạo giống cây đầu dòng đối với cây xoài nhằm duy trì, bảo tồn giống cây xoài đặc trưng có giá trị kinh tế cao của huyện Cần Giờ.	nhiệm vụ	1
-	Phát triển diện tích trồng xoài theo tiêu chuẩn VietGAP, nâng diện tích trồng xoài tiêu chuẩn Viet GAP trên địa bàn huyện đạt 29,57 ha.	ha	3
2	Về thủy sản		
-	Tiếp tục nghiên cứu cho sinh sản giống cá dứa từ nguồn cá dứa bố mẹ tự nhiên trên địa bàn huyện Cần Giờ.	nhiệm vụ	1
-	Duy trì diện tích 45,1 ha sản xuất giống nhuyễn thể (nghêu, sò giống); phân đầu trong năm 2023	tỷ con	20

	sản xuất giống nhuyễn thể đạt 20 tỷ con.		
-	Mở rộng thêm 20 ha nuôi tôm ứng dụng công nghệ cao, nâng diện tích nuôi tôm ứng dụng công nghệ cao trong năm 2023 lên 270 ha, năng suất đạt 35 tấn/ha.	ha	20
3	Xây dựng mô hình thử nghiệm ứng dụng công nghệ cao	mô hình	3
-	Thử nghiệm mô hình ứng dụng công nghệ thông tin trong kiểm soát môi trường ao nuôi và quản lý chất dinh dưỡng trong nuôi trồng thủy sản.	mô hình	1
-	Thử nghiệm mô hình ứng dụng công nghệ xử lý môi trường nước bằng chế phẩm vi sinh trong nuôi trồng thủy sản.	mô hình	1
-	Thử nghiệm mô hình sử dụng hệ thống tưới nước tự động trong vườn cây.	mô hình	1
4	Tập huấn		
-	Tập huấn, chuyển giao kỹ thuật sản xuất sò giống trên bề tròn, nhằm nâng cao năng suất, hiệu quả sinh sản của giống.	lớp	1
-	Tập huấn kỹ thuật trồng xoài theo quy trình VietGAP.	lớp	2



## Phụ lục IV

### PHÂN CÔNG NỘI DUNG THỰC HIỆN NĂM 2023 CỦA BAN NGÀNH, HỘI NÔNG DÂN THÀNH PHỐ

(Kèm theo Kế hoạch số 1401 /KH-UBND ngày 06 tháng 6 năm 2023 của Ủy ban nhân dân Thành phố)

STT	Đơn vị thực hiện	ĐVT	Số lượng
<b>I</b>	<b>BAN QUẢN LÝ KHU NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO</b>		
1	Đầu tư nâng cấp, cơ sở hạ tầng khu, vùng sản xuất phát triển giống và nông nghiệp công nghệ cao		
	Tiếp tục thực hiện các dự án đầu tư nâng cấp, mở rộng cơ sở hạ tầng khu vùng sản xuất giống và nông nghiệp công nghệ cao như sau:	dự án	6
-	Dự án đầu tư xây dựng Khu Nông nghiệp công nghệ cao ngành thủy sản tại huyện Cần Giờ.		
-	Dự án đầu tư mở rộng Khu Nông nghiệp công nghệ cao ngành trồng trọt, chế phẩm sinh học.		
-	Dự án mở rộng Khu Nông nghiệp công nghệ cao (23,3 ha) tại xã Phước Vĩnh An huyện Củ Chi.		
-	Dự án đầu tư trang thiết bị nhân giống, kiểm soát bệnh và mô hình sản xuất thủy sản ứng dụng công nghệ cao tại huyện Cần Giờ.		
-	Dự án xây dựng Trung tâm Dạy nghề Nông nghiệp công nghệ cao Thành phố Hồ Chí Minh.		
-	Dự án đầu tư Khu Nông nghiệp công nghệ cao lĩnh vực giống gia súc (heo, bò, dê), chế phẩm sinh học phục vụ chăn nuôi tại huyện Bình Chánh (quy mô 200 ha).		
2	Phát triển khoa học và công nghệ		
2.1	Tiếp tục thực hiện các nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và công nghệ nối tiếp năm 2022 về nghiên cứu, chọn tạo, sản xuất giống cây trồng, nấm ăn, thủy sản cụ thể:	nhiệm vụ	13



-	Xây dựng quy trình sản xuất chế phẩm xử lý ao nuôi tôm từ vi sinh vật và thử nghiệm chế phẩm trên ao nuôi quy mô 2.000m <sup>2</sup> .	nhiệm vụ	1
-	Xây dựng hai quy trình multiplex realtime RT-PCR phát hiện 04 virus gây hại trên cây địa lan ( <i>Cymbidium</i> ).	nhiệm vụ	1
-	Cải thiện hệ số nhân giống lan trắng bà liễu bằng hệ thống nuôi cấy ngập chìm tạm thời RITA®.	nhiệm vụ	1
-	Lai tạo giống lan ngọc điểm ( <i>Rhynchostylis gigantea</i> ) bản địa.	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu chọn tạo giống mướp hương lai F1 cho thị trường Nam bộ.	nhiệm vụ	1
-	Hoàn thiện quy trình thu hoạch, bảo quản và chế biến một số sản phẩm từ nhộng trùng thảo ( <i>Cordyceps militaris</i> )	nhiệm vụ	1
-	Cải tiến quy trình kỹ thuật sản xuất giống cá chạch lấu ( <i>Mastacembelus favus</i> ) tại Thành phố Hồ Chí Minh.	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu sản xuất giống cá vàng Oranda có giá trị cao.	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu sản xuất giống cá heo hề ( <i>Chromobotia macracanthus</i> ).	nhiệm vụ	1
-	Nghiên cứu sản xuất chế phẩm vi sinh có khả năng kích thích sinh trưởng cây trồng trên đất nhiễm mặn.	nhiệm vụ	1
-	Xây dựng quy trình nhân giống invitro lan thanh tuyền ( <i>Grammatophyllum speciosum</i> Blume).	nhiệm vụ	1
-	Thu thập, lưu giữ nguồn gen và nghiên cứu biện pháp kỹ thuật trồng một số giống hoa nền thích hợp với điều kiện Thành phố Hồ Chí Minh.	nhiệm vụ	1
-	Xây dựng quy trình thu hoạch, bảo quản và chế biến một số sản phẩm từ cây đẳng sâm ( <i>Codonopsis javanica</i> Blume).	nhiệm vụ	1

2.2	Nhiệm vụ nghiên cứu khoa học và công nghệ về công tác thu thập, chọn lọc giống cây trồng, thủy sản và quy trình nhân giống năm 2023 như sau:	nhiệm vụ	3
-	Lai tạo và chọn lọc giống dưa hấu ( <i>Citrullus lanatus</i> ).	nhiệm vụ	1
-	Thu thập và nghiên cứu nhân giống invitro các dòng kiếng lá <i>Monstera</i> sp.	nhiệm vụ	1
-	Chương trình sản xuất lan kiếm ( <i>Cymbidium</i> sp.) từ giống nuôi cấy mô.	nhiệm vụ	1
3	Công tác xây dựng và chuyển giao mô hình/ quy trình nông nghiệp công nghệ cao	mô hình	10
-	Xây dựng mô hình trồng rau ăn lá thủy canh trong nhà màng.	mô hình	1
-	Mô hình trồng rau má thủy canh.	mô hình	1
-	Xây dựng mô hình trồng hoa lan giả hạc tại Thành phố Hồ Chí Minh.	mô hình	1
-	Xây dựng mô hình ảnh hưởng chất điều hòa sinh trưởng thực vật đến tăng sinh chồi và tạo rễ invitro của cây xạ đen.	mô hình	1
-	Xây dựng mô hình trồng nấm hương ( <i>Lentinula edodes</i> ).	mô hình	1
-	Xây dựng mô hình nuôi trồng nấm milky ( <i>Calocybe indica</i> ).	mô hình	1
-	Mô hình nuôi lươn theo hệ thống tuần hoàn RAS.	mô hình	1
-	Mô hình nuôi cua lột ( <i>Scylla</i> sp.) trong hộp nhựa bằng hệ thống tuần hoàn nước (mô hình nuôi cua lột trong bể lọc sinh học tuần hoàn).	mô hình	1
-	Mô hình thử nghiệm trồng tảo xoắn <i>Spirulina platensis</i> để chế biến thành thực phẩm chức năng.	mô hình	1

-	Mô hình nuôi ốc bươu đen.	mô hình	1
4	Đào tạo, tập huấn		
4.1	Đào tạo dưới 3 tháng	lớp	5
-	Kỹ thuật trồng hoa đồng tiền, hồng môn ứng dụng công nghệ cao.	lớp	1
-	Sản xuất rau ăn lá ứng dụng công nghệ cao.	lớp	1
-	Sản xuất rau theo hướng hữu cơ.	lớp	1
-	Sản xuất nấm linh chi.	lớp	1
-	Kỹ thuật nuôi lươn thương phẩm ứng dụng công nghệ cao.	lớp	1
5.2	Tập huấn	lớp	7
-	Sản xuất rau cải ngọt ứng dụng công nghệ cao.	lớp	1
-	Sản xuất rau xà lách ứng dụng công nghệ cao.	lớp	1
-	Sản xuất cà chua ứng dụng công nghệ cao.	lớp	1
-	Sản xuất ớt ứng dụng công nghệ cao.	lớp	1
-	Kỹ thuật trồng hoa hồng môn ứng dụng công nghệ cao.	lớp	1
-	Xử lý đất và ủ phân cho canh tác hữu cơ.	lớp	1
-	Sản xuất giống và nuôi cá chạch lấu thương phẩm.	lớp	1
<b>II</b>	<b>HỘI NÔNG DÂN THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH</b>		
1	Đào tạo nguồn nhân lực nông nghiệp Thành phố năm 2023 cho khoảng 1800 học viên là nông dân, thành viên hợp tác xã, tổ hợp tác, hội viên nông dân Thành phố tập trung đào tạo nghề về lai tạo giống,	lớp	50 - 60

	sản xuất giống nông nghiệp ứng dụng công nghệ tiên tiến, hiện đại và những kỹ thuật trồng, chăm sóc hoa lan, cây kiểng phù hợp với phát triển nông nghiệp đô thị và sản phẩm nông nghiệp chủ lực của Thành phố.		
2	Công tác tập huấn: tổ chức 16 lớp tập huấn, tuyên truyền về công tác đảm bảo an toàn thực phẩm trong sản xuất nông nghiệp, bảo vệ môi trường, các chính sách hỗ trợ phát triển nông nghiệp đô thị, nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao và phát triển các mô hình kinh doanh tập thể cho các đối tượng là cán bộ, hội viên nông dân, thành viên hợp tác xã, nông dân sản xuất kinh doanh giỏi.	lớp	16
3	Tổ chức hội thảo chuyên đề về phát triển nông nghiệp đô thị, nâng cao thương hiệu sản phẩm OCOP Thành phố, xây dựng chuỗi liên kết sản xuất và cung ứng nông sản từ sản xuất đến tiêu thụ, đảm bảo an toàn sản xuất trong chăn nuôi...	cuộc	2 - 3
4	Hoạt động xúc tiến thương mại: tổ chức Hội chợ, triển lãm sản phẩm nông nghiệp tiêu biểu Thành phố và chợ phiên nông sản định kỳ tại huyện, quận.	kỳ	2
<b>III</b>	<b>TỔNG CÔNG TY NÔNG NGHIỆP SÀI GÒN TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN MỘT THÀNH VIÊN</b>		
1	Đầu tư nâng cấp, cơ sở hạ tầng khu, vùng sản xuất phát triển giống và nông nghiệp công nghệ cao		
1.1	Dự án trại heo giống cấp 1		
1.2	Đầu tư cải tạo sửa chữa chuồng gà		
2	Nâng cao năng lực nghiên cứu và ứng dụng khoa học và công nghệ		
2.1	Giống cây trồng: nghiên cứu, thử nghiệm các giống cây trồng mới có khả năng chống chịu tốt với điều kiện tự nhiên, có phẩm chất tốt, năng suất cao, chất lượng ổn định có khả năng chống chịu sâu bệnh tốt, chịu úng, chịu hạn cao để đưa vào sản xuất	nhiệm vụ	1
2.2	Giống vật nuôi		
2.2.1	Chăn nuôi heo		

a	Cải tiến ứng dụng nâng cao chất lượng giống; hình thành hệ thống tháp giống 4 cấp (heo cụ kỵ, heo ông bà, heo cha mẹ và heo thịt)	nhiệm vụ	1
b	Ứng dụng tiến bộ kỹ thuật tiên tiến sản xuất con giống heo, nhập nội các giống heo ở các nước có nền chăn nuôi phát triển như Mỹ, Canada... nhằm cải tạo nâng cao chất lượng giống heo và đàn heo:		
-	Nghiên cứu cải thiện tình trạng sinh sản và hiệu quả sử dụng thức ăn thông qua chọn giống dựa trên hệ số di truyền trong quá trình tạo dòng bán cận huyết heo Landrace, Yokshire và Duroc.	nhiệm vụ	1
-	Áp dụng kỹ thuật, khoa học công nghệ cải thiện chất lượng heo giống thông qua việc phối hợp với các đơn vị chuyên môn thực hiện công tác kiểm định, đánh giá di truyền, cải thiện chất lượng đàn heo bằng phương pháp BLUP (Best Linear Unbiased Prediction).	nhiệm vụ	1
2.2.2	Giống gà: tập trung phát triển gà giống, nghiên cứu tạo giống gà có chất lượng cao, gà thảo mộc, chọn lọc con giống phù hợp với điều kiện khí hậu nóng ẩm của Thành phố	nhiệm vụ	1
3	Nhiệm vụ khoa học và công nghệ		
3.1	Ứng dụng công nghệ Blockchain trong truy xuất nguồn gốc sản phẩm	nhiệm vụ	1
3.2	Ứng dụng công nghệ thông tin trong hoạt động, quản lý điều hành Sagri	nhiệm vụ	1
3.3	Nghiên cứu xây dựng công thức, quy trình chế biến thức ăn cho các loại cá trê, cá lóc, cá rô phi, cá tra tại Trung tâm Giống thủy sản và cây trồng làm tiền đề cho việc chủ động quy trình công nghệ tự sản xuất thức ăn cho các loại cá nuôi tại đơn vị.	nhiệm vụ	1