

XÂY DỰNG MÔ HÌNH ỨNG DỤNG TIẾN BỘ KỸ THUẬT ĐỂ SẢN XUẤT HỒ TIÊU THEO GLOBALGAP VÀ LIÊN KẾT TỪ SẢN XUẤT ĐẾN TIÊU THỤ SẢN PHẨM TẠI HUYỆN CHÂU ĐỨC, TỈNH BR-VT

Cơ quan chủ trì: Trung tâm Nghiên cứu Cây ăn quả miền Đông Nam bộ

Chủ nhiệm đề tài: TS. Bùi Xuân Khôi

Thời gian thực hiện đề tài: Tháng 12/2013 - 6/2016

I. ĐẶT VẤN ĐỀ

Hiện nay, hồ tiêu Việt Nam đang có lợi thế cạnh tranh so với những nước sản xuất và xuất khẩu khác về điều kiện các nhân tố sản xuất như đất tốt có tiềm năng tạo năng suất cao, nguồn lao động nông nghiệp dồi dào, đồng thời có sự hỗ trợ tích cực của công nghiệp chế biến và hoạt động xuất khẩu từ các doanh nghiệp kinh doanh hồ tiêu. Song sản xuất đã và đang phải đối mặt với những rủi ro từ: sâu bệnh, thiên tai, hệ quả của việc khai thác tài nguyên đất và môi trường kém bền vững, sự khai thác quá mức về năng suất của nhà vườn, giá của các yếu tố đầu vào ngày càng tăng cao, và giá hồ tiêu trên thị trường thường xuyên biến động lên xuống, thương lái thường xuyên ép giá nhà vườn.

Sản xuất theo tiêu chuẩn GLOBAL G.A.P. sẽ đảm bảo về chất lượng, an toàn vệ sinh thực phẩm, truy xuất nguồn gốc, an toàn cho người lao động, bảo vệ môi trường sinh thái và sản xuất nông nghiệp bền vững đồng thời tạo sự tin tưởng cho người tiêu dùng.

Vì vậy, sản xuất GAP là xu hướng tất yếu, là điều kiện cần thiết để xuất khẩu, để nâng cao giá trị, sản lượng xuất khẩu và khả năng cạnh tranh của sản phẩm. Nhà vườn và doanh nghiệp cần phải thay đổi nhận thức, tư duy trong sản xuất, thu mua, phân phối. Bên cạnh đó sự hỗ trợ tích cực của nhà nước, nhà khoa học và đặc biệt là nhà doanh nghiệp là cần thiết.

Do đó việc thực hiện đề tài “*Xây dựng mô hình ứng dụng tiến bộ kỹ thuật sản xuất hồ tiêu theo GlobalGAP (GLOBALG.A.P.) và liên kết từ sản xuất đến tiêu thụ sản phẩm tại huyện Châu Đức, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu*” là rất cần thiết.

II. MỤC TIÊU

1. Mục tiêu chung:

Nâng cao năng suất, chất lượng và an toàn thực phẩm, tạo đầu ra ổn định và tăng sức cạnh tranh sản phẩm góp phần nâng cao thu nhập cho nông dân.

2. Mục tiêu cụ thể:

- Xây dựng sổ tay “Quy trình sản xuất hồ tiêu theo GLOBALG.A.P. ở huyện Châu Đức, Bà Rịa - Vũng Tàu”.
- 8 ha hồ tiêu được cấp giấy chứng nhận đạt chuẩn GLOBALG.A.P..
- Liên kết nhóm sản xuất với 1-2 đơn vị thu mua hoặc nhà máy chế biến hồ tiêu.
- Nâng cao kỹ năng sản xuất tiêu theo GLOBALG.A.P. cho các nhà vườn và cán bộ

địa phương.

III. KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

1. Nội dung 1: Nghiên cứu hoàn thiện qui trình sản xuất hồ tiêu theo GLOBAL-G.A.P. tại huyện Châu Đức, tỉnh BRVT

1.1. Điều tra hiện trạng sản xuất hồ tiêu đối chiếu với các tiêu chí của GLOBAL-G.A.P.

Đánh giá kết quả điều tra: Đa số người dân trồng hồ tiêu ở 4 xã Quảng Thành, Kim Long, Bàu Chinh, Bình Trung huyện Châu Đức đều có kinh nghiệm chăm sóc cây hồ tiêu. Tuy nhiên, để sản xuất hồ tiêu theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P. nhà vườn cần phải thay đổi nhận thức về sản xuất hồ tiêu không chỉ quan tâm đến năng suất mà còn phải quan tâm đến chất lượng, an toàn vệ sinh thực phẩm, bảo vệ môi trường và người lao động. Vì vậy, so sánh với các tiêu chí của GLOBALG.A.P. người dân trồng hồ tiêu của huyện Châu Đức cần phải khắc phục nhiều điểm. Các điểm này sẽ khắc phục được nếu người dân được hỗ trợ tư vấn của các đơn vị có chuyên môn về tiêu chuẩn GLOBALG.A.P.

Phân tích hiện trạng ô nhiễm trên vùng sản xuất hồ tiêu tại huyện Châu Đức:

Qua kết quả phân tích mẫu đất, mẫu nước cho thấy vùng sản xuất hồ tiêu ở 3 xã Quảng Thành, Kim Long, Bàu Chinh chưa bị ô nhiễm có thể sản xuất hồ tiêu theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P.

Thuận lợi khi sản xuất hồ tiêu ở huyện Châu Đức theo GLOBALG.A.P.:

- Hồ tiêu là cây trồng chủ lực của huyện Châu Đức, diện tích khá lớn và trồng tập trung, được sự quan tâm của người dân, xã hội và chính quyền địa phương.
- Điều kiện tự nhiên huyện Châu Đức phù hợp cho sự phát triển của cây hồ tiêu.
- Vùng sản xuất không bị ô nhiễm nguồn đất và nước tưới.
- Nhà vườn tâm huyết với nghề và giàu kinh nghiệm trong việc sản xuất hồ tiêu, có khả năng tiếp thu các tiến bộ kỹ thuật.
- Giá cả hồ tiêu cao. Nhiều công ty chế biến hồ tiêu có uy tín trên thị trường đã đến thu mua trực tiếp từ nhà vườn, họ sẵn sàng mua với giá cao hơn khi sản phẩm hồ tiêu đạt chất lượng và an toàn thực phẩm.
- Đã liên kết được nhiều nông dân tham gia HTX.
- Sản phẩm hồ tiêu ở nước ta chủ yếu là xuất khẩu, sản phẩm đạt tiêu chuẩn GAP là điều kiện cần có và tạo thuận lợi cho việc tiêu thụ.

Khó khăn khi sản xuất hồ tiêu ở huyện Châu Đức theo GLOBALG.A.P.:

- Chi phí triển khai sản xuất theo GAP cao khiến một số nông dân chưa đủ vốn để đáp ứng cơ sở vật chất theo tiêu chuẩn G.A.P.
- Sản xuất hồ tiêu nhỏ lẻ nên khó cho việc triển khai sản xuất theo GAP.
- Sâu bệnh ảnh hưởng lớn đến năng suất và chất lượng, việc sử dụng thuốc hóa học trong phòng trị gây nguy cơ dư lượng thuốc cao trong sản phẩm. Khó thay đổi tập quán của người nông dân.
- Nhiều nông dân chưa nhận thức đúng đắn về tầm quan trọng của việc sản xuất theo G.A.P. Tư duy làm ăn riêng lẻ, trình độ sản xuất của nông dân còn hạn chế, dẫn đến sự lúng túng khi tiếp cận và áp dụng.
- Nông dân còn phụ thuộc nhiều vào thuốc hóa học trong phòng trừ sâu bệnh hại.
- Nhà vườn chưa có thói quen ghi chép nhật ký thường xuyên và đầy đủ nếu không được đôn đốc nhắc nhở thường xuyên.

- Chú trọng giá cả hơn là chất lượng lâu dài.
- Chưa có thị trường rõ ràng cho sản phẩm đạt G.A.P. và không G.A.P.

Giải pháp để sản xuất hồ tiêu ở huyện Châu Đức theo GLOBALG.A.P.:

- Cần có sự quan tâm hơn nữa của chính quyền địa phương và các ngành chức năng trong việc động viên khuyến khích cũng như tháo gỡ những khó khăn vướng mắc mà các hộ tham gia mô hình GAP gặp phải (hỗ trợ vốn để đầu tư xây dựng cơ sở hạ tầng: Kho phân bón, thuốc BVTV, kho dụng cụ, nhà vệ sinh, sân phơi, kho bảo quản, nơi xử lý thuốc BVTV, chi phí tập huấn, phân tích mẫu đất, nước, sản phẩm và chi phí chứng nhận GAP). Tiếp tục các chương trình hỗ trợ nông dân thực hiện sản xuất theo GAP.

- Cần tăng cường tập huấn, tuyên truyền, vận động, khuyến khích người dân thay đổi nhận thức, tư duy trong sản xuất nông nghiệp.

- Cần tuyên truyền, vận động nông dân tham gia vào hệ thống sản xuất G.A.P.

- Tiếp tục nghiên cứu các giải pháp phòng trừ sâu bệnh hiệu quả, tăng cường khuyến cáo áp dụng IPM trên cây hồ tiêu. Không sử dụng thuốc BVTV mà các thị trường nhập khẩu cấm.

- Đối với vùng có diện tích nhỏ và phân tán nên thành lập các nhóm sản xuất hoặc hợp tác xã tại các địa phương để liên kết các nhà sản xuất.

- Phát triển các hợp tác xã, tổ hợp tác sản xuất liên kết giữa các nông hộ, đơn vị thu mua, thực hiện liên hoàn các khâu từ canh tác, thu hoạch, phân phối sản phẩm, xây dựng thương hiệu đủ mạnh đứng vững trên thị trường.

- Tạo điều kiện, gắn kết các doanh nghiệp thu mua xuất khẩu và nông dân sản xuất, hạn chế việc tiêu thụ qua nhiều trung gian.

- Xây dựng các mô hình thí điểm về sản xuất hồ tiêu theo GLOBALG.A.P., tạo cơ sở cho việc mở rộng diện tích.

1.2. Nghiên cứu một số biện pháp che phủ đất trong vườn hồ tiêu

Ảnh hưởng của các nghiệm thức che phủ đất đến tình hình sâu bệnh hại xuất hiện trên vườn

Che phủ đất bằng rơm rạ và trồng các loại cây che phủ như lạc dại, muồng hoa vàng, cúc thân bò đều tác dụng tốt đến khả năng sinh trưởng và phát triển của cây hồ tiêu. Trong đó trồng cây lạc dại có ảnh hưởng tốt nhất đến sinh trưởng của cây hồ tiêu (năng suất trung bình 3,52kg/trụ cao hơn nghiệm thức đối chứng 3,35 kg/trụ). Cây hồ tiêu ở cả 5 nghiệm thức trong thí nghiệm chưa thấy xuất hiện triệu chứng của bệnh chết nhanh, bệnh chết chậm hay rệp sáp. Các bệnh thán thư và đốm rong xuất hiện ở mức nhẹ đến trung bình.

Độ che phủ sau 24 tháng trồng của cây lạc dại và cây cúc thân bò đạt 100%, khối lượng chất xanh của cây cúc thân bò cao nhất (66,53 tấn/ha), kế đến là cây lạc dại (50,27 tấn/ha), thấp nhất là cây muồng hoa vàng (36,74 tấn/ha).

Che phủ đất bằng rơm rạ và trồng các loại cây che phủ cải thiện được thành phần dinh dưỡng, thành phần lý hóa cũng như hệ vi sinh vật có lợi trong đất trồng tiêu. Trong đó trồng cây lạc dại và che phủ đất bằng rơm rạ có hàm lượng chất hữu cơ, hàm lượng đạm tổng số, độ xốp, phân giải lân, phân giải cellulose là cao nhất. Đặc biệt hệ vi sinh vật cố định đạm trên cây lạc dại là cao nhất.

Tuy nhiên theo đánh giá của nhà vườn không nên trồng cây muồng hoa vàng do khó chăm sóc và thu hoạch và cây cúc thân bò phát triển rất nhanh nên tốn công làm bồn và

cắt tỉa.

1.3. Thục nghiệm phòng trừ dịch hại tổng hợp IPM trên cây hồ tiêu

Sau 30 tháng thực hiện cho thấy lô thực nghiệm áp dụng IPM trong phòng trừ sâu bệnh hại đã làm cho cây hồ tiêu sinh trưởng phát triển tốt, không bị bệnh chết nhanh, tỷ lệ bệnh chết chậm, thán thư, đốm rong giảm so với đối chứng. Năng suất trung bình 2 vụ tăng 24,08%, hiệu quả kinh tế tăng 31,31% so với đối chứng.

1.4. Biên soạn sổ tay “Qui trình sản xuất hồ tiêu theo GLOBALG.A.P”

Sổ tay “Qui trình sản xuất hồ tiêu theo GLOBALG.A.P. cho huyện Châu Đức tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu” đã được soạn thảo với đầy đủ nội dung cô đọng, rõ ràng bao gồm các nội dung qui định trong GLOBALG.A.P. được biên soạn cụ thể phù hợp điều kiện sản xuất hồ tiêu ở BRVT, các biện pháp kỹ thuật được trình bày rõ ràng, dễ hiểu, dễ thực hành và có hình ảnh minh họa phong phú và cập nhật những thông tin cần thiết.

- Số lượng thực hiện: 50 cuốn.

- Tài liệu đã được phổ biến cho các cơ quan khuyến nông, hội làm vườn và nhà vườn.

2. Nội dung 2. Xây dựng mô hình sản xuất hồ tiêu theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P. Xây dựng hệ thống quản lý GLOBALG.A.P.

Soạn thảo tài liệu, biểu mẫu

- Xây dựng hệ thống sổ tay chất lượng; Thủ tục kiểm soát tài liệu; Thủ tục kiểm soát hồ sơ; Thủ tục giải quyết khiếu nại; Thủ tục kiểm tra, thanh tra và đánh giá nội bộ; Thủ tục hành động khắc phục và phòng ngừa; Thủ tục truy vết, tách biệt và thu hồi sản phẩm; Thủ tục xử lý việc không tuân thủ và các hình thức phạt; Thủ tục kiểm tra chất lượng sản phẩm; Thủ tục kiểm soát sản phẩm không phù hợp; Thủ tục xem xét của lãnh đạo; Xây dựng các tài liệu dành cho nông hộ sản xuất (Quy định cho nông hộ tham gia sản xuất theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P.; Quy định thuốc BVTV được phép sử dụng; Hướng dẫn sử dụng thuốc BVTV; Quy định phân bón được phép sử dụng; Quy trình canh tác và phòng trừ sâu bệnh hại trên cây hồ tiêu - áp dụng biện pháp phòng trừ dịch hại tổng hợp (IPM); Quy trình thu hoạch sản phẩm; Quy trình ủ phân hữu cơ; Phân tích mối nguy ảnh hưởng sức khỏe con người và môi trường trong quá trình sản xuất; Phân tích mối nguy gây mất an toàn thực phẩm; Kế hoạch quản lý nông trại; Nội qui về thực hiện vệ sinh nơi sản xuất, thu hoạch, khách tham quan; Các biển cảnh báo nơi nguy hiểm, khu vực cách ly, nơi mất an toàn lao động; Các biểu mẫu khác).

- Hướng dẫn cán bộ chủ chốt của hệ thống quản lý chất lượng áp dụng hệ thống tài liệu; lưu trữ hồ sơ tại HTX.

Thông nhất qui trình sản xuất hồ tiêu và vẽ sơ đồ vườn sản xuất

Dựa vào qui trình đã có kết hợp với kết quả điều tra, khảo sát và tiếp cận thực tế chúng tôi đã điều chỉnh qui trình sau đó thống nhất với HTX để nhà vườn áp dụng.

Cán bộ tư vấn hướng dẫn nhà vườn vẽ sơ đồ vườn sản xuất thể hiện hệ thống sản xuất bao gồm số lô, diện tích lô, tổng số cây/lô, chuồng trại, kho chứa hoặc các vị trí sản xuất khác. Đánh mã số vườn trồng cho từng tổ viên.

Xây dựng cơ sở vật chất theo yêu cầu của GAP

Cán bộ tư vấn đã hướng dẫn và hỗ trợ kinh phí cho nhà vườn hoàn tất xây dựng cơ sở vật chất cần thiết theo yêu cầu của GAP như: kho phân bón, kho thuốc bảo vệ thực vật, kho để dụng cụ làm vườn, tủ thuốc y tế, nhà vệ sinh, bồn rửa tay, hệ thống xử lý nguồn nước sinh hoạt, hố xử lý thuốc BVTV dư thừa, nơi xử lý bao bì thuốc và rác thải cho các

mô hình sản xuất hồ tiêu.

Hướng dẫn nhà vườn thực hiện đúng qui trình canh tác và ghi chép nhật ký sản xuất

- Hàng tháng Trung tâm Nghiên cứu Cây ăn quả đã cử cán bộ kỹ thuật tư vấn hướng dẫn trực tiếp các nhà vườn áp dụng đúng qui trình canh tác hồ tiêu theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P.. Mỗi nhà vườn đều có lịch chăm sóc vườn cụ thể, chỉ được sử dụng các loại phân bón và thuốc BVTV theo qui định của HTX.

- Hướng dẫn nhà vườn cách nhận biết sâu bệnh hại sớm, triệu chứng thiếu dinh dưỡng trên cây hồ tiêu để có biện pháp phòng trừ kịp thời.

- Cán bộ kỹ thuật đã thường xuyên hướng dẫn nhà vườn cách ghi chép nhật ký sản xuất, kiểm tra hồ sơ ghi chép hàng tuần và hướng dẫn biện pháp khắc phục.

Phân tích mẫu đất, nước và hạt hồ tiêu

Trong thời gian triển khai 2 năm, trên cơ sở các hộ trồng hồ tiêu đã áp dụng đúng qui trình kỹ thuật theo hướng dẫn của cán bộ tư vấn. Nhóm nghiên cứu tiến hành lấy mẫu đất, mẫu nước và mẫu hạt hồ tiêu phân tích các nguy cơ gây ô nhiễm (Kim loại nặng, dư lượng thuốc BVTV, vi sinh vật).

Qua kết quả phân tích cho thấy mẫu đất nói trên có các chỉ tiêu hàm lượng kim loại nặng đạt theo mức yêu cầu của Quy chuẩn Kỹ thuật quốc gia về giới hạn cho phép của kim loại nặng trong đất theo QCVN 03: 2008/BTNMT của Bộ Tài nguyên và Môi trường.

Kết quả phân tích mẫu nước cho thấy các chỉ tiêu đạt theo mức yêu cầu của tiêu chuẩn TCVN 6773:2000 - Chất lượng nước dùng cho thủy lợi.

Tiến hành kiểm tra và đánh giá nội bộ

Sau khi đã hoàn tất các nội dung theo yêu cầu của GLOBALG.A.P., tháng 3/2016 nhóm tư vấn tiến hành kiểm tra, đánh giá nội bộ hệ thống quản lý chất lượng của HTX và các nông hộ sản xuất theo GAP.

Tổ chức chứng nhận độc lập đến đánh giá hệ thống sản xuất hồ tiêu theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P.:

Vào ngày 15-16/5/2016, tổ chức chứng nhận Công ty TNHH công nghệ NHONHO đã tiến hành kiểm tra đánh giá hệ thống thực hành nông nghiệp tốt cho HTX Quảng Thành với 8 xã viên. Kết quả cả 8 vườn của các hộ tham gia mô hình đều đạt chuẩn GLOBALG.A.P.. Tổ chức chứng nhận đã cấp giấy chứng nhận GLOBALG.A.P. cho HTX Dịch vụ nông nghiệp Quảng Thành với diện tích là 8ha, giấy chứng nhận có hiệu lực từ ngày 8/06/2016 đến ngày 7/6/2017, mã số chứng nhận GGN là 4056186641755. Sau khi hết hiệu lực 1 năm, HTX có thể tiếp tục mời tổ chức chứng nhận đến đánh giá để tái chứng nhận. Đánh giá về tình hình sâu bệnh hại, năng suất, chất lượng và hiệu quả kinh tế.

3.3. Nội dung 3: Xây dựng mô hình liên kết từ sản xuất đến tiêu thụ sản phẩm

Trong quá trình thực hiện mô hình, Trung tâm Nghiên cứu Cây ăn quả miền Đông Nam bộ đã hỗ trợ các nhà vườn tìm hiểu thông tin về yêu cầu chất lượng hồ tiêu của các công ty thu mua, chế biến xuất khẩu hạt hồ tiêu, giới thiệu sản phẩm và tìm đầu ra cho sản phẩm.

- Sau 30 tháng thực hiện đề tài, sản phẩm hồ tiêu của các hộ tham gia mô hình đều đạt chất lượng và an toàn thực phẩm. Trung tâm Nghiên cứu Cây ăn quả miền Đông Nam bộ đã trực tiếp giới thiệu một số công ty thu mua hồ tiêu có uy tín trên thị trường như Công

ty TNHH KSS; Công ty TNHH Chế biến Gia vị Nedspice (TP HCM); Công ty TNHH Viet Spices; Công ty TNHH Olam; Công ty TNHH Ngô Gia đến làm việc với đại diện các hộ tham gia mô hình và đại diện HTX Quảng Thành. Giám đốc HTX và bộ phận thu mua của công ty đã có những buổi tiếp xúc trực tiếp để đàm phán thỏa thuận hợp đồng mua bán. Tính đến tháng 5/2016, Các hộ tham gia mô hình của HTX đã ký hợp đồng mua bán hồ tiêu với Công ty TNHH Ngô Gia với số lượng 28 tấn và giá bán 196.000đ/kg cao hơn so với giá thị trường là 11.000 đ/kg ở cùng thời điểm trong đó có 6.000 đ/kg điểm thưởng do hạt tiêu không có dư lượng thuốc BVTV, 5.000đ/kg còn lại là do sự chênh lệch giữa dụng cụ do, cách tính của công ty và đại lý thu mua.

- Sau khi HTX Quảng Thành được cấp giấy chứng nhận sản xuất hồ tiêu đạt tiêu chuẩn GLOBALG.A.P. thì trên Website của tổ chức GLOBALG.A.P. sẽ có đầy đủ thông tin về địa chỉ, diện tích, sản lượng và chất lượng hồ tiêu được chứng nhận. Như vậy, hồ tiêu Quảng Thành được chứng nhận GLOBALG.A.P. sẽ được phổ biến rộng rãi ra toàn cầu, nhiều nhà sản xuất hay công ty thu mua trên toàn cầu sẽ biết đến thương hiệu hồ tiêu Bà Rịa - Vũng Tàu. Đây là một trong những kênh quan trọng để quảng bá sản phẩm đặc sản của Việt Nam ra thị trường thế giới.

3.4. Nội dung 4: Tập huấn chuyển giao kỹ thuật sản xuất hồ tiêu theo Global GAP và hội thảo đầu bờ

3.4.1. Tập huấn

Trung tâm Nghiên cứu cây ăn quả miền Đông Nam bộ đã phối hợp với UBND xã Quảng Thành đã tổ chức 3 lớp tập huấn với số lượng học viên là 40 lượt người/lớp.

3.4.2. Hội thảo đầu bờ

Sau 30 tháng thực hiện mô hình trình diễn, Trung tâm Nghiên cứu cây ăn quả miền Đông Nam bộ đã phối hợp với UBND xã Quảng Thành, tổ chức hội thảo đầu bờ kết hợp với lễ trao giấy chứng nhận GLOBALG.A.P. cho 8 xã viên của HTX Quảng Thành. 2 buổi hội thảo có 80 cán bộ địa phương, nhà vườn ở 4 xã Quảng Thành, Kim Long, Bà Chình, Bình Trung tham dự.

Qua buổi hội thảo, các nhà vườn hồ tiêu có thể trao đổi kinh nghiệm sản xuất hồ tiêu và cùng thảo luận những thuận lợi và khó khăn khi sản xuất theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P.. Từ đó, các nhà vườn đã nắm được kỹ thuật canh tác hồ tiêu.

IV. KẾT LUẬN VÀ ĐỀ NGHỊ

1. Kết luận

Đề tài “Xây dựng mô hình ứng dụng tiến bộ kỹ thuật sản xuất hồ tiêu theo GLOBALG.A.P và liên kết từ sản xuất đến tiêu thụ sản phẩm tại huyện Châu Đức, tỉnh Bà Rịa – Vũng Tàu” đã thực hiện đảm bảo đúng tiến độ, đủ nội dung và sản phẩm theo thuyết minh và hợp đồng, đạt được mục tiêu đề ra, cụ thể là:

- Báo cáo đánh giá hiện trạng sản xuất hồ tiêu tại huyện Châu Đức đối chiếu với các tiêu chí của GLOBALG.A.P: Đa số người dân trồng hồ tiêu ở 4 xã Quảng Thành, Kim Long, Bà Chình, Bình Trung huyện Châu Đức đều có kinh nghiệm chăm sóc cây hồ tiêu. Tuy nhiên, để sản xuất hồ tiêu theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P. nhà vườn cần phải thay đổi nhận thức sản phẩm hồ tiêu ngoài chất lượng cần phải an toàn.

- Vùng sản xuất hồ tiêu ở 3 xã Quảng Thành, Kim Long, Bà Chình chưa bị ô nhiễm đất và nước, có thể sản xuất hồ tiêu theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P..

- Thí nghiệm che phủ đất hồ tiêu: Che phủ đất trồng hồ tiêu bằng cây lạc dại có ảnh hưởng tốt nhất đến sinh trưởng phát triển của cây hồ tiêu (năng suất trung bình 3,52 kg/trụ cao hơn nghiệm thức đối chứng 3,35kg/trụ), có hàm lượng chất hữu cơ, hàm lượng đạm tổng số, độ xốp, phân giải lân, phân giải cellulose hệ vi sinh vật cố định đạm là cao nhất.

- Thực nghiệm phòng trừ sâu bệnh hại tổng hợp (IPM): Sau 30 tháng thực hiện cho thấy lô thực nghiệm áp dụng IPM trong phòng trừ sâu bệnh hại đã làm cho cây hồ tiêu sinh trưởng phát triển tốt, không bị bệnh chết nhanh, tỷ lệ bệnh chết chậm, thán thư, đốm rong giảm so với đối chứng. Năng suất trung bình 2 vụ tăng 24,09%, hiệu quả kinh tế tăng 31,31% so với đối chứng.

- Đã biên soạn sổ tay “Quy trình sản xuất hồ tiêu theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P. ở huyện Châu Đức, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu” đạt yêu cầu.

- Xây dựng mô hình hồ tiêu đạt tiêu chuẩn GLOBALG.A.P:

+ Sau khi thực hiện mô hình các nhà vườn trong mô hình đã làm chủ được quy trình sản xuất hồ tiêu theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P; nhận thức được tầm quan trọng của việc sản xuất bền vững và an toàn, đặc biệt là vấn đề sử dụng thuốc BVTV.

+ Đã được cấp giấy chứng nhận đạt tiêu chuẩn GLOBALG.A.P. cho HTX DV-NN Quảng Thành với tổng diện tích là 8 ha, 8 hộ tham gia.

+ Vườn hồ tiêu trong mô hình sinh trưởng phát triển tốt, ít bị nhiễm bệnh chết nhanh, chết chậm. Năng suất tăng 18,18-52,21% so với đối chứng và tăng 15,94-28,23% so với trước khi thực hiện mô hình.

+ Hiệu quả kinh tế mô hình cao hơn 47,82% so với đối chứng và 29,13% so với trước khi thực hiện mô hình.

- Tập huấn và hội thảo: 200 lượt nhà vườn trồng hồ tiêu tham dự đều nhận thức rõ về tầm quan trọng của việc sản xuất hồ tiêu theo GLOBALG.A.P.

- Liên kết tiêu thụ sản phẩm: Đã giới thiệu 1 số công ty có uy tín trên thị trường cho HTX và đã ký hợp đồng mua bán với công ty TNHH Ngô Gia.

4.2. Đề nghị

- Phổ biến Sổ tay “Quy trình sản xuất hồ tiêu theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P. ở huyện Châu Đức, tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu” cho cán bộ kỹ thuật địa phương và các nhà vườn trồng hồ tiêu trên địa bàn huyện Châu Đức hoặc những nơi có điều kiện tương tự.

- Sở NN&PTNT phối hợp với Sở KH&CN lập dự án nhân rộng diện tích chứng nhận GLOBALG.A.P. trên các vùng trồng tiêu tập trung ở huyện Châu Đức, Xuyên Mộc và Tân Thành.

- Sở NN&PTNT, Chi Cục BVTV, Trung tâm Khuyến Nông tiếp tục tuyên truyền, tổ chức các lớp đào tạo, tập huấn, bồi dưỡng kiến thức, nâng cao nhận thức cho nông dân về sản xuất theo tiêu chuẩn GLOBALG.A.P.; đặc biệt là vấn đề sử dụng thuốc BVTV trên cây hồ tiêu trên toàn tỉnh.

- Cần phải điều tra khảo sát chi tiết tình hình sử dụng thuốc BVTV trên cây hồ tiêu ở tỉnh Bà Rịa - Vũng Tàu để đưa ra giải pháp phù hợp đáp ứng nhu cầu xuất khẩu.

- Các ban ngành của tỉnh cần tiếp tục quảng bá, tiếp thị sản phẩm “Hồ tiêu Bà Rịa - Vũng Tàu” đạt chuẩn GLOBALG.A.P..

- Chính quyền địa phương cần tạo điều kiện cho các công ty có uy tín trên thị trường thu mua sản phẩm hồ tiêu.