

PHÁT TRIỂN NÔNG NGHIỆP CÔNG NGHỆ CAO Ở TỈNH ĐỒNG NAI: THỰC TRẠNG VÀ GIẢI PHÁP

NGUYỄN KIM PHƯỚC *

Tỉnh Đồng Nai có đất đai màu mỡ, điều kiện tự nhiên, thời tiết thuận lợi cho sản xuất nông nghiệp. Tuy nhiên, nông nghiệp của tỉnh vẫn phát triển manh mún, chưa xây dựng được các thương hiệu nông sản lớn, chuyên canh, phát triển nông nghiệp công nghệ cao còn bộc lộ nhiều hạn chế. Bài viết tập trung làm rõ những chính sách phát triển nông nghiệp công nghệ cao của tỉnh Đồng Nai trong thời gian qua, phân tích thực trạng phát triển nông nghiệp công nghệ cao của Tỉnh và đề xuất một số giải pháp.

Từ khóa: Nông nghiệp công nghệ cao; chính sách nông nghiệp; tỉnh Đồng Nai.

Dong Nai province has fertile land, natural conditions, and favorable weather for agricultural production. However, the province's agriculture still develops fragmented, has yet to build large brands of agricultural products, specialized and developed high-tech agriculture, and revealed many limitations. The article focuses on clarifying the policies of high-tech agricultural development of Dong Nai province in recent years, analyzing the situation of high-tech agricultural development of the province, and proposing some solutions.

Keywords: high-tech agriculture; Agricultural policy; Dongnai province.

Ngày nhận: 08/2/2022 Ngày hoàn thành phản biện: 08/3/2023 Ngày duyệt đăng: 12/3/2023

1. Mở đầu

Tỉnh Đồng Nai nằm trong vùng khí hậu nhiệt đới gió mùa, với hai mùa tương phản nhau là mùa nắng và mùa mưa, khí hậu ôn hòa. Với diện tích tự nhiên gần 6 ngàn km² và dân số gần 3,2 triệu người, trong đó có hơn 60% dân số sống ở vùng nông thôn, có trên 287.000 ha đất sản xuất nông nghiệp, trong đó có 7.600 ha nuôi trồng thủy sản, tỉnh Đồng Nai có nhiều tiềm năng phát triển nông nghiệp và điều kiện thổ nhưỡng phù hợp với việc sản xuất nhiều loại nông sản khác nhau. Đặc biệt, tỉnh có thể mạnh phát triển các loại cây công nghiệp, cây ăn trái nhiệt đới có giá trị kinh tế cao. Trong những năm qua, nông nghiệp Đồng Nai đã khẳng định vị trí, vai trò quan trọng của nông nghiệp, nông dân, nông thôn, thực hiện chủ trương của Đảng về cơ cấu lại nông nghiệp, phát triển kinh tế nông

thôn gắn với xây dựng nông thôn mới; bước đầu phát triển nông nghiệp hàng hóa tập trung quy mô lớn theo hướng hiện đại, nông nghiệp công nghệ cao, nâng cao giá trị gia tăng và phát triển bền vững.

Trong giai đoạn mới, mục tiêu của tỉnh Đồng Nai là tiếp tục phát triển nông nghiệp bền vững trên cơ sở ứng dụng mạnh mẽ khoa học - công nghệ, đổi mới sáng tạo và tăng năng suất lao động; phát triển hài hòa giữa kinh tế với xã hội, bảo vệ môi trường, thích ứng biến đổi khí hậu. Tập trung phát triển nông nghiệp công nghệ cao gắn với thị trường; công nghiệp chế biến sâu và dịch vụ nông nghiệp để nâng cao giá trị gia tăng; cơ cấu lại sản xuất gắn với chuyển đổi mô hình tăng trưởng theo chiều sâu, nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và sức cạnh tranh dựa trên nền tảng khoa học - công nghệ, đổi mới sáng tạo; tạo nền tảng phát triển nông nghiệp số.

* ThS Nguyễn Kim Phước - Hội đồng nhân dân tỉnh Đồng Nai

2. Thực trạng chính sách phát triển nông nghiệp công nghệ cao của tỉnh Đồng Nai

Để phát triển nông nghiệp công nghệ cao, tỉnh Đồng Nai đã có nhiều văn bản cụ thể hóa chủ trương, chính sách của Nhà nước về phát triển nông nghiệp nói chung, nông nghiệp công nghệ cao nói riêng.

Năm 2014, UBND tỉnh Đồng Nai đã ban hành Quyết định số 4227/QĐ-UBND Quy hoạch phát triển sản xuất nông nghiệp tỉnh Đồng Nai đến năm 2020, tầm nhìn đến năm 2030, với việc quy hoạch và dự án đầu tư các khu nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao tại huyện Xuân Lộc, huyện Cẩm Mỹ và quy hoạch các vùng nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao; các dự án đầu tư xây dựng vùng nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao như: sản xuất rau an toàn, sản xuất bắp, sản xuất cây ăn quả đặc sản, sản xuất hồ tiêu sạch, sản xuất rau hoa, cây cảnh, chăn nuôi tập trung heo, gà, sản xuất lâm nghiệp. Đặc biệt là Đề án xây dựng cơ chế, chính sách đầu tư phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, đã tạo nền tảng cho phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Đến năm 2015, UBND tỉnh Đồng Nai ban hành Quyết định số 869/QĐ-UBND phê duyệt Đề án Tái cơ cấu ngành Nông nghiệp tỉnh Đồng Nai theo hướng nâng cao giá trị gia tăng và phát triển bền vững đến năm 2020, tầm nhìn đến năm 2030 với mục tiêu là tái cơ cấu ngành nông nghiệp nhằm nâng cao lợi thế cạnh tranh của các ngành hàng nông nghiệp nói riêng và toàn ngành nông nghiệp tỉnh Đồng Nai nói chung. Năm 2019, UBND tỉnh Đồng Nai ban hành Quyết định số 2425/QĐ-UBND phê duyệt Đề án "Phát triển nông nghiệp đô thị vùng Tây Nam tỉnh Đồng Nai đến năm 2020, tầm nhìn đến năm 2030", với mục tiêu là phát triển nông nghiệp đô thị vùng Tây Nam, tỉnh Đồng Nai với nhiều loại hình; phát triển chuỗi giá trị một cách bền vững trên cơ sở ứng dụng công nghệ cao, ứng phó với biến đổi khí hậu, nước biển dâng; tiếp tục đẩy mạnh quá trình

tái cơ cấu ngành nông nghiệp theo hướng đa dạng hóa các loại hình sản xuất nông nghiệp đô thị kết hợp nông nghiệp truyền thống với nông nghiệp công nghệ cao, sản phẩm sản xuất ra theo hướng sạch, áp dụng quy trình GAP, góp phần nâng cao năng suất, chất lượng, hiệu quả và mức độ an toàn của sản phẩm; gắn sản xuất với thị trường tiêu thụ, công nghiệp chế biến và quá trình đô thị hóa; cải thiện cảnh quan đô thị, góp phần ổn định môi trường sinh thái.

Đến năm 2020, Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai đã ban hành Quyết định số 4000/QĐ-UBND ngày 28/10/2020 về phê duyệt Đề án nghiên cứu khả thi về phát triển bền vững nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao của ISRAEL trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2025, tầm nhìn năm 2030, với mục tiêu là: ứng dụng một cách chọn lọc các tiến bộ khoa học kỹ thuật công nghệ cao của Isreal vào trong sản xuất nông nghiệp nhằm nâng cao giá trị, năng suất, chất lượng sản phẩm, xây dựng thương hiệu cho các sản phẩm nông nghiệp của Tỉnh, đáp ứng các yêu cầu tiêu thụ của thị trường trong nước, xuất khẩu và nguyên liệu cho ngành chế biến; xây dựng, hình thành các vùng sản xuất nông nghiệp chuyên canh, áp dụng cơ giới hóa, tự động hóa theo các quy trình, tiêu chuẩn trong nước và quốc tế, đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm và bảo vệ môi trường, trên cơ sở khai thác hợp lý và hiệu quả các nguồn tài nguyên trên nền tảng ứng dụng công nghệ cao của thế giới nói chung và Isreal nói riêng gắn với quá trình đô thị hóa theo hướng công nghiệp hóa, hiện đại hóa, góp phần nâng cao thu nhập và vươn lên làm giàu của người dân khu vực nông thôn.

Qua đó, có thể thấy UBND tỉnh Đồng Nai rất tích cực ban hành nhiều chính sách, kịp thời sửa đổi bổ sung chính sách qua các năm nhằm để thích ứng với thị trường và hỗ trợ phát triển nông nghiệp nói chung và nông nghiệp công nghệ cao nói riêng, nhờ đó một số lĩnh vực của các ngành nông nghiệp trên địa bàn tỉnh đã bước đầu áp dụng được công

nghe vào sản xuất nông nghiệp hay còn gọi là nông nghiệp công nghệ cao.

Tác giả đã khảo sát 3 doanh nghiệp điển hình tại huyện Xuân Lộc, đó là: Công ty trách nhiệm hữu hạn thương mại dịch vụ sản xuất và chăn nuôi Thanh Đức, Hợp tác xã dịch vụ chăn nuôi Xuân Phú và Công ty trách nhiệm hữu hạn thương mại Trang Trại Việt là 3 trong số các điển hình ứng dụng công nghệ cao trong nông nghiệp trên địa bàn tỉnh Đồng Nai. Với Công ty trách nhiệm hữu hạn Thương mại dịch vụ sản xuất và chăn nuôi Thanh Đức, Công ty đã nhập và sử dụng công nghệ chăn nuôi hiện đại của châu Âu, trong đó hệ thống cân bằng nhiệt độ, độ ẩm; công nghệ làm mát, sưởi... đều được cải tiến cho thích hợp với điều kiện thời tiết nhiệt đới. Với Hợp tác xã dịch vụ chăn nuôi Xuân Phú, hợp tác xã đang áp dụng công nghệ cao của Canada trong quy trình chăn nuôi heo sinh sản. Đơn vị cũng đang sử dụng phần mềm tiên tiến nhằm tối ưu hóa quá trình nuôi và kiểm soát chặt chẽ chất lượng heo giống, tạo ra được nguồn giống tốt cung cấp rộng rãi cho người chăn nuôi trong nước. Trong khi đó, Công ty trách nhiệm hữu hạn thương mại Trang Trại Việt đã đầu tư nhà máy sản xuất phân gà hữu cơ và lập trang trại rộng 13 héc-ta với hệ thống nhà màng trồng rau, quả sạch; trang trại tự thiết kế robot được lập trình tự động trong việc tưới nước cho cây; ứng dụng năng lượng mặt trời để vận hành hệ thống làm mát trong nhà màng để có chi phí sản xuất rẻ nhất... Tại cả 3 doanh nghiệp được khảo sát, việc ứng dụng công nghệ cao đều mang lại hiệu quả kinh tế rất cao, cải thiện môi trường khá tốt.

Tác giả cũng khảo sát một số hộ nông dân ứng dụng công nghệ cao trong nông nghiệp. Cụ thể, tác giả đã khảo sát vườn tiêu của ông Nguyễn Văn Quang tại huyện Cẩm Mỹ, là người nông dân đầu tiên của Đồng Nai được cấp chứng nhận vườn tiêu GlobalGAP. Ông Quang đã lắp đặt hệ thống tưới tiết kiệm theo công nghệ Israel cho toàn bộ vườn tiêu rộng 3 hecta của gia đình. Hệ thống tưới này

được lập trình sẵn, có thể dùng điện thoại thông minh điều khiển hoạt động mở, tắt từ xa, đạt hiệu quả rất cao, giảm chi phí và tăng lợi nhuận. Tác giả cũng đã tìm hiểu một số hộ dân đầu tư hệ thống nuôi tôm công nghệ cao theo quy trình CPF combine (phối hợp) từ Tập đoàn C.P. (Charoen Pokphand Group) Việt Nam chuyển giao tại huyện Nhơn Trạch, cho thấy công nghệ này được đầu tư hệ thống xử lý nước, hệ thống cho ăn tự động, giám sát sự tăng trưởng tôm nuôi trồng, giúp tăng thu nhập, đạt hiệu quả cao trong nuôi tôm trên địa bàn huyện Nhơn Trạch.

Để tham khảo thêm ý kiến đánh giá về sự phát triển của nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn tỉnh Đồng Nai, tác giả đã khảo sát ý kiến của một số chuyên gia. Cụ thể:

Tiến sỹ Nguyễn Đỗ Anh Tuấn, Viện trưởng Viện Chính sách và chiến lược phát triển nông nghiệp nông thôn (IPSARD) đã nhận xét: *"Điểm nổi bật của Đồng Nai là đã thu hút được nông dân, doanh nghiệp đầu tư vào nông nghiệp công nghệ mới, vào các giải pháp thông minh với cách làm hay, hiệu quả vì tìm ra giải pháp ứng dụng công nghệ hiện đại nhưng lại rẻ tiền và phù hợp với điều kiện sản xuất tại địa phương".*

Tiến sỹ Lê Quý Kha - Phó Viện trưởng Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp miền Nam thuộc Viện Khoa học Kỹ thuật Nông nghiệp Việt Nam đánh giá: *"Nền nông nghiệp cao ở Đồng Nai tiến bộ hơn các tỉnh khác rất nhiều. Đồng Nai có nhiều mô hình về trồng trọt cũng như về chăn nuôi, trồng rau thủy canh, chăn nuôi trứng gà sạch, trồng bưởi VietGAP. Tuy nhiên, các mô hình đó chỉ mới xuất hiện ở doanh nghiệp lớn và những trang trại lớn, còn lại ngoài đại trà chưa trở thành cuộc cách mạng cho toàn dân được".*

Ông Zeev Rephaelovich, chuyên gia nông nghiệp Israel chia sẻ: *"Đồng Nai và tập đoàn Dagan của Israel đang phối hợp tiến hành việc ứng dụng công nghệ cao trong sản xuất nông nghiệp của Israel vào Đồng Nai. Để điều này được thực hiện có hiệu quả, chúng tôi sẽ tiến*

hành thành lập các tổ, đi khảo sát và đánh giá toàn diện các yếu tố tác động đến sản xuất nông nghiệp ở từng địa phương trong tỉnh. Sau khi nắm bắt được địa phương nào phù hợp để sản xuất loại nông sản nào, chúng tôi sẽ có bản đánh giá và gửi tỉnh Đồng Nai để tỉnh quyết định, kèm với đó, chúng tôi cũng sẽ đề xuất những công nghệ nào là phù hợp nhất cho từng khu vực sản xuất”.

Như vậy, chính sách phát triển nông nghiệp công nghệ cao của tỉnh Đồng Nai đã bước đầu thu được hiệu quả trên thực tế và cũng được các chuyên gia đánh giá cao. Tuy nhiên, mặc dù đã ban hành nhiều chính sách để phát triển nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn toàn tỉnh nhưng nhìn chung, việc áp dụng công nghệ cao trong nông nghiệp còn manh mún, tự phát. Trình độ ứng dụng công nghệ 4.0 trong nông nghiệp Đồng Nai chưa mạnh để đáp ứng yêu cầu phát triển. Ví dụ, Đồng Nai hiện có 246 trang trại chăn nuôi heo và 170 trang trại chăn nuôi gà ứng dụng công nghệ cao, đối với các tỉnh khác, đây là những con số quá ấn tượng, nhưng nếu đem so với tổng số hơn 2.200 trang trại chăn nuôi trên địa bàn tỉnh hiện nay, số trại công nghệ cao rõ ràng vẫn còn đang chiếm tỷ lệ khá khiêm tốn. Đề án nghiên cứu khả thi về phát triển bền vững nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao của Israel trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2025, tầm nhìn 2030 còn chậm.

Để tìm hiểu nguyên nhân việc triển khai ứng dụng nông nghiệp công nghệ cao trên địa bàn một số huyện nông thôn thuộc tỉnh Đồng Nai chưa sâu rộng và hiệu quả, tác giả đã phỏng vấn giám đốc của 02 doanh nghiệp trên địa bàn huyện Xuân Lộc và huyện Long Thành. Cụ thể, tác giả phỏng vấn ông Trần Quang Tính, Giám đốc công ty Trách nhiệm hữu hạn Thương mại Trang Trại Việt tại huyện Xuân Lộc. Theo ông Tính, Công ty của ông là doanh nghiệp đi tiên phong ứng dụng công nghệ cao xây dựng chuỗi sản xuất khép kín chia sẻ, đầu tư sản xuất nông nghiệp công nghệ cao theo chuỗi khép kín, cần quỹ đất lớn

với quy mô hàng chục, thậm chí hàng trăm ha. Nhưng trong thực tế, Công ty rất khó tìm được quỹ đất đạt yêu cầu để làm nông nghiệp sạch. Đất sạch ở đây bao gồm ở cả 2 khía cạnh: đất trồng không vương đền bù, giải tỏa và đất đủ tiêu chuẩn an toàn để sản xuất nông nghiệp sạch. Ngay cả khi có quỹ đất phù hợp với yêu cầu nhưng doanh nghiệp vẫn khó khăn vì vốn bồi thường để thu hồi đất quá lớn. Ngoài ra, tình trạng đất sản xuất nông nghiệp bị ô nhiễm do một thời gian dài bị “đầu độc” vì lạm dụng phân bón, thuốc bảo vệ thực vật, chất thải chăn nuôi cũng là bài toán khó với nhà đầu tư.

Trong khi đó, ông Nguyễn Tấn Hậu, Giám đốc công ty Trách nhiệm hữu hạn Một thành viên Tám Do tại xã Bàu Cạn, huyện Long Thành, ông Nguyễn Tấn Hậu cho rằng Công ty là một trong số ít doanh nghiệp tư nhân đầu tư trại heo giống với quy mô lớn, công nghệ hiện đại thuộc топ đầu của Đồng Nai. Từ hơn 10 năm trước, doanh nghiệp đã đầu tư vốn lớn để gây dựng đàn heo giống đầu dòng từ nguồn nhập khẩu đến đầu tư máy móc, công nghệ tân tiến nhất của thế giới như: sử dụng hệ thống cho heo ăn bằng chip điện tử để quản lý chính xác khẩu phần ăn của mỗi con heo theo từng thời kỳ sinh trưởng. Ứng dụng trí tuệ nhân tạo để quản lý cận kề về sức khỏe, thức ăn, quá trình sinh trưởng, thậm chí lịch rụng trứng... của mỗi con heo trong đàn. Toàn bộ hoạt động của trang trại đều được kết nối với hệ thống máy tính ở khu điều hành; đội ngũ kỹ sư chỉ cần theo dõi đàn heo trên máy tính là có thể quản lý được quá trình sinh trưởng, phát triển của từng con heo... Tuy nhiên, muốn cạnh tranh trong giai đoạn hội nhập sâu, rộng hiện nay, doanh nghiệp đang đầu tư thêm trang trại sản xuất giống hoàn toàn tự động với công nghệ hiện đại nhất. Khó khăn lớn nhất của doanh nghiệp là tiếp cận được nguồn vốn vay kịp thời để nắm bắt được cơ hội phát triển trong khó khăn. Nhưng hiện nay doanh nghiệp vay được số vốn thấp hơn nhiều so với trước do ngân hàng siết lại hạn mức cho vay trong giai đoạn rủi ro cao.

Như vậy, chính sách phát triển nông nghiệp công nghệ cao của tỉnh Đồng Nai còn bộc lộ nhiều hạn chế:

Thứ nhất, việc áp dụng công nghệ cao trong sản xuất nông nghiệp vẫn chưa trở nên phổ quát và mang tính lan tỏa. Những kết quả nghiên cứu, phát triển và ứng dụng công nghệ sinh học vào các lĩnh vực sản xuất, đời sống hiệu quả chưa cao, chưa tìm ra được sản phẩm công nghệ sinh học đặc thù và thế mạnh của địa phương để góp phần đặc lực vào sự phát triển kinh tế, xã hội, bảo vệ môi trường.

Thứ hai, chưa có cơ chế khuyến khích, hỗ trợ hấp dẫn cho các doanh nghiệp, cơ sở sản xuất tham gia đầu tư phát triển và thương mại hóa các sản phẩm công nghệ sinh học. Số doanh nghiệp đầu tư vào lĩnh vực nông nghiệp còn ít, nguồn lực có hạn trong khi chi phí cho sản xuất nông nghiệp bằng công nghệ sinh học cao hơn so với phương pháp sản xuất nông nghiệp thuần túy truyền thống, do vậy sản phẩm làm ra khó cạnh tranh trên thị trường.

Thứ ba, đầu tư khoa học công nghệ cho phát triển sản xuất nông nghiệp nông thôn còn ở mức thấp, dàn trải, chưa đáp ứng yêu cầu, chưa tương xứng với vị trí, tầm quan trọng và đóng góp của khu vực nông nghiệp, nông thôn trong quá trình xây dựng, phát triển kinh tế, xã hội của tỉnh. Cơ sở vật chất, kỹ thuật phục vụ cho việc ứng dụng công nghệ sinh học còn thiếu và lạc hậu.

Thứ tư, nguồn nhân lực cho phát triển nông nghiệp công nghệ cao của tỉnh Đồng Nai còn thiếu và yếu, công tác đào tạo, bồi dưỡng nguồn nhân lực còn hạn chế, chưa đáp ứng được yêu cầu của nền nông nghiệp công nghệ cao, trong đó có những vấn đề từ nguồn kinh phí khó khăn, vướng mắc trong quá trình tổ chức thực hiện.

Thứ năm, bên cạnh nguồn vốn đầu tư, môi trường kinh doanh thì rào cản không nhỏ của việc ứng dụng công nghệ cao vào nông nghiệp đó chính là thiếu hệ thống dữ liệu, thông tin, điển hình như ngành chăn nuôi.

Trong khi các nước trên thế giới đã phát triển chăn nuôi dựa trên cơ sở khoa học, ngành chăn nuôi của Việt Nam vẫn phát triển một cách tự phát, thậm chí tự phát ngay cả trong ứng dụng khoa học công nghệ. Chăn nuôi Việt Nam phát triển rất mạnh nhưng chưa có sự đầu tư đúng mức về ứng dụng khoa học công nghệ vào sản xuất, nhất là ở khâu con giống khiến ngành giống trong nước kém chất lượng vì chưa có chiến lược phát triển bài bản. Tại nhiều nước có hệ thống thông tin, dữ liệu đầy đủ về hoạt động đầu tư cũng như nhu cầu thị trường của các loại nông sản nên dự đoán trước được chuyển động của thị trường; thậm chí dự báo khá chính xác sự tăng, giảm cả trong ngắn hạn và dài hạn. Đây là cơ sở rất quan trọng để từ nhà quản lý đến doanh nghiệp, nông dân điều chỉnh sản xuất cho phù hợp. Thông tin về ngành chăn nuôi của ta rất ít dữ liệu, có thì cũng thiếu chính xác nên quy hoạch chăn nuôi còn xa thực tế, từ đó khó có thể đáp ứng thị trường.

3. Một số giải pháp thúc đẩy phát triển nông nghiệp công nghệ cao ở tỉnh Đồng Nai

Trên cơ sở đánh giá thực trạng, tác giả đề xuất một số giải pháp thúc đẩy phát triển nông nghiệp công nghệ cao của tỉnh Đồng Nai trong thời gian tới, đó là:

Một là, đẩy mạnh thu hút các nguồn lực xã hội đầu tư vào lĩnh vực nông nghiệp, nông thôn. Có chính sách khuyến khích, ưu tiên kêu gọi đầu tư phát triển kết cấu hạ tầng, phát triển liên kết, hợp tác sản xuất theo chuỗi, phát triển công nghiệp chế biến nông lâm thủy sản gắn với tiêu thụ sản phẩm. Chuyển dần việc cung cấp một số dịch vụ công sang cho tư nhân và các tổ chức xã hội thực hiện; phát triển các hình thức đối tác công tư, hợp tác công tư.

Hai là, nâng cao chất lượng nguồn nhân lực, gắn đào tạo với nhu cầu sử dụng lao động của các doanh nghiệp trong và ngoài nước nhằm tạo chuyển biến căn bản, mạnh mẽ về chất lượng, trình độ của lao động nông thôn. Đối

mới phương thức và nâng cao hiệu quả công tác đào tạo nghề lao động nông nghiệp. Khuyến khích các tổ chức, doanh nghiệp, cá nhân trong và ngoài nước thành lập cơ sở dạy nghề, thực hiện chương trình hợp tác đào tạo tại các trung tâm, khu nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao để đào tạo, huấn luyện công nhân, kỹ thuật viên công nghệ cao.

Ba là, cần tập trung phát triển hiệu quả mô hình liên kết 5 nhà (nhà nước - nhà khoa học - nhà doanh nghiệp - nhà tư vấn - nhà nông), tạo chuỗi liên kết giữa sản xuất - chế biến - tiêu thụ sản phẩm. Khuyến khích tích tụ, tập trung ruộng đất, tạo điều kiện thuận lợi cho sản xuất hàng hóa quy mô lớn, ứng dụng công nghệ hiện đại, đẩy mạnh cơ giới hóa. Chú trọng phát triển thị trường nội địa, quảng bá, giới thiệu các mặt hàng truyền thống có sức cạnh tranh với thị trường ngoại tỉnh, thúc đẩy tiêu thụ nông sản cho nông nghiệp công nghệ cao.

Bốn là, xây dựng kế hoạch và giải pháp để thúc đẩy nghiên cứu, chuyển giao và ứng dụng tiến bộ khoa học kỹ thuật, ưu tiên ứng dụng công nghệ cao, các giải pháp khoa học công nghệ mới tiên tiến. Đẩy mạnh phát triển nông nghiệp công nghệ cao, nông nghiệp hữu cơ gắn với thị trường tiêu thụ một cách hiệu quả,

bền vững. Triển khai kế hoạch thực hiện đề án khuyến nông trọng điểm trong năm tiếp theo. Thực hiện các đề tài nghiên cứu khoa học, thử nghiệm, khảo nghiệm hậu kiểm giống cây trồng vật nuôi, tiến bộ kỹ thuật mới./.

TÀI LIỆU THAM KHẢO

1. Báo cáo Phát triển Việt Nam (2016), *Chuyển đổi Nông nghiệp Việt Nam: Tăng giá trị, giảm đầu vào, nhóm Ngân hàng thế giới*, Nxb Hồng Đức.
2. Trần Đức Viên, Nguyễn Việt Long (2015), *Hướng tới nền nông nghiệp công nghệ cao và xây dựng nông thôn tri thức trong tiến trình tái cơ cấu ngành nông nghiệp Việt Nam*, Hội thảo khoa học, Học viện nông nghiệp Việt Nam.
3. Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai (2014), *Quy hoạch phát triển sản xuất nông nghiệp tỉnh Đồng Nai đến năm 2020, tầm nhìn đến năm 2030*, Quyết định số 4227/QĐ-UBND ngày 31/12/2014.
4. Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai (2015), *Phê duyệt Đề án Tái cơ cấu ngành Nông nghiệp tỉnh Đồng Nai theo hướng nâng cao giá trị gia tăng và phát triển bền vững đến năm 2020, tầm nhìn đến năm 2030*, Quyết định số 869/QĐ-UBND ngày 13/4/2015.
5. Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai (2019), *Phê duyệt Đề án "Phát triển nông nghiệp đô thị vùng Tây Nam tỉnh Đồng Nai đến năm 2020, tầm nhìn đến năm 2030*, Quyết định số 2425/QĐ-UBND ngày 02/8/2019.
6. Ủy ban nhân dân tỉnh Đồng Nai (2020), *Phê duyệt Đề án nghiên cứu khả thi về phát triển bền vững nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao của Israel trên địa bàn tỉnh Đồng Nai đến năm 2025, tầm nhìn năm 2030*, Quyết định số 4000/QĐ-UBND ngày 28/10/2020.