|  |  |
| --- | --- |
| UBND TỈNH KON TUM  **SỞ NÔNG NGHIỆP VÀ PHÁT TRIỂN NÔNG THÔN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**HƯỚNG DẪN**

**KỸ THUẬT CẢI TẠO VƯỜN TẠP THEO HƯỚNG**

**NÂNG CAO GIÁ TRỊ TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH KON TUM**

*(Kèm theo Công văn số /SNN-TT&BVTV, ngày /02 /2025*

*của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn)*

**I. MỤC ĐÍCH, YÊU CẦU**

**1. Mục đích**

Việc thực hiện cải tạo vườn tạp phải được thực hiện đúng theo chủ trương chỉ đạo chung của tỉnh tạiChương trình số 91-CTr/TU ngày 05 tháng 12 năm 2024 của Tỉnh ủy Kon Tum về Chương trình công tác năm 2025 của Ban Thường vụ Tỉnh ủy; Nghị quyết số 27-NQ/TU, ngày 02 tháng 12 năm 2024 của Hội nghị lần thứ tám, Ban Chấp hành Đảng bộ tỉnh khóa XVI về lãnh đạo thực hiện nhiệm vụ kinh tế - xã hội, quốc phòng, an ninh, xây dựng Đảng và hệ thống chính trị năm 2025; Nghị quyết số 89/NQ-HĐND, ngày 09 tháng 12 năm 2024 của Hội đồng nhân dân tỉnh về phương hướng, nhiệm vụ kinh tế - xã hội năm 2025; Quyết định số 814/QĐ-UBND, ngày 12 tháng 12 năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc giao chỉ tiêu phát triển kinh tế -xã hội và Dự toán NSNN năm 2025 (mỗi địa phương phải cải tạo thêm ít nhất 200 ha/năm).

**2. Yêu cầu**

Các địa phương cần vận dụng linh hoạt trong việc thực hiện cải tạo vườn tạp, trong đó: lưu ý đến việc nâng cao thu nhập trên một đơn vị diện tích gieo trồng; xây dựng không gian, chỉnh trang khuôn viên vườn hộ gia đình xanh, sạch, tận dụng tối đa diện tích đất vườn bỏ hoang, góp phần cải thiện đời sống người dân.

Việc cải tạo vườn tạp trong một địa phương (thôn, làng, xã) cần xem xét đến tính liên vùng, liên hộ, có điều kiện giao thông, điện nước thuận lợi, tạo vùng trồng tập trung từ 1 đến 2 loài cây chủ lực nhằm đáp ứng cho việc chế biến, tiêu thụ sản phẩm trên địa bàn quản lý.

**II. BIỆN PHÁP CẢI TẠO VƯỜN TẠP**

**1. Nhận diện một số loại vườn tạp điển hình hiện nay**

- Vườn trồng nhiều loại cây trồng khác nhau hoặc vườn trồng cây ăn quả lâu năm để xen lẫn với một số loài cây khác như: bời lời, keo, tre, lồ ô…Trong vườn không xác định cây trồng nào là chủ lực, vị trí trồng tùy tiện, mật độ không hợp lý nên có sự cạnh tranh về ánh sáng, độ ẩm và nguồn dinh dưỡng của cây trồng, hiệu quả kinh tế thấp.

- Vườn có 1 đến 2 loại cây trồng, nhưng do cây giống đã trồng không đảm bảo tiêu chuẩn, chất lượng, hoặc có trường hợp chủ vườn tự chiết, ghép từ các cây đã mang bệnh để trồng, chưa mang lại hiệu quả kinh tế.

- Vườn có 1 đến 2 loại cây trồng đủ tiêu chuẩn về giống, tuy nhiên việc chăm sóc, [bón phân](http://nghenong.com/tag/bon-phan), tưới nước không đúng kỹ thuật, dẫn đến đất thoái hóa, cây sinh trưởng kém, sâu bệnh phát sinh không được phòng trừ kịp thời, năng suất, hiệu quả kinh tế thấp.

**2. Định hướng giải pháp chủ yếu cải tạo vườn tạp**

***2.1****.* ***Cải tạo về* *giống:***

- Kiểm tra các giống hiện có trong vườn; xác định loài cây cần giữ lại, loài cây cần phải chặt bỏ để trồng mới.

- Tùy theo điều kiện khí hậu, thổ nhưỡng, Ủy ban nhân dân các huyện, thành phố chỉ đạo các cơ quan chuyên môn, Ủy ban nhân dân các xã, phường, thị trấn định hướng cho nhân dân chọn các loại cây trồng *(cây ăn quả các loại, mắc ca, cà phê xứ lạnh, rau củ quả, các loại dược liệu, ...)* để thực hiện việc cải tạo vườn tạp cho phù hợp, nhằm mang lại hiệu quả kinh tế cao.

- Lựa chọn giống cây: Giống đưa vào trồng có chất lượng tốt, năng suất ổn định, kháng sâu bệnh. Khuyến cáo mua giống từ những cơ sở có đủ điều kiện sản xuất, uy tín, chất lượng, truy xuất được nguồn gốc, xuất xứ.

***2.2.******Cải tạo về đất và nâng cấp hệ thống tưới tiêu***

***- Về đất:*** Đất vườn tạp thường là đất xấu, chai cứng, nghèo dinh dưỡng, thảm thực vật ít hoặc không có, sinh vật trong đất nghèo nàn. Do đó, cần áp dụng các biện pháp để cải tạo đồng bộ để cải thiện chất lượng đất, cụ thể: Song song với việc lựa chọn đối tượng cây trồng để sử dụng cải tạo vườn, cần lựa chọn và sử dụng cân đối giữa các loại phân bón hữu cơ và vô cơ; trong đó chú trọng sử dụng phân hữu cơ, vi sinh nhằm để tăng độ phì, tơi xốp cho đất, sử dụng vôi để khử chua và cân bằng độ pH đồng thời cũng hạn chế phát sinh một số sâu bệnh hại cây trồng; đảm bảo độ ẩm đất, bổ sung các loại vi sinh vật và sinh vật đất có ích *(nấm đối kháng trichoderma, giun, …)*, kết hợp trồng các loại cây, cỏ làm thảm thực vật che phủ bảo vệ độ ẩm đất và làm môi trường sống cho các loại vi sinh vật và sinh vật đất. Trên đất cải tạo tuyệt đối không dùng thuốc diệt cỏ sẽ làm ảnh hưởng đến chất lượng của đất trồng.

***- Về nâng cấp hệ thống tưới nước:***

Hiện nay, tại các vườn của hộ gia đình**,** hệ thống tưới nước không đảm bảo nhu cầu tưới hoặc sử dụng nước lãng phí đã ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của cây trồng.

Tùy thuộc vào đặc điểm từng khu vườn và khả năng kinh tế của hộ gia đình, chủ vườn có thể sử dụng nguồn nước tự nhiên hiện có *(nước tự chảy, kênh mương, ao hồ, sông suối, …)* hoặc có thể đào giếng khoan, lắp đặt hệ thống tưới phù hợp như: tưới béc tại gốc, tưới phun mưa, tưới phun sương, tưới nhỏ giọt, ... để đảm bảo nhu cầu sử dụng nước tiết kiệm, hiệu quả.

***2.3. Đổi mới về quy trình, kỹ thuật canh tác***

- Chủ vườn cần căn cứ vào điều kiện kinh tế của hộ gia đình; điều kiện tư nhiên: khí hậu, đất đai, địa hình; tập quán canh tác; … để lựa chọn quy trình áp dụng và kỹ thuật canh tác cho phù hợp với đối tượng cây trồng được lựa chọn sử dụng.

- Các biện pháp kỹ thuật phù hợp với từng loại giống cây trồng được áp dụng từ khâu làm đất, mật độ, bón phân, tưới nước, tỉa cành tạo tán, trồng xen đến việc sử dụng thuốc bảo vệ thực vật phòng, trừ sinh vật gây hại,... đảm bảo khai thác tối đa hiệu quả sử dụng đất, mang lại hiệu quả kinh tế cao.

***2.4. Cải tạo mô hình kết hợp trồng trọt, chăn nuôi và thủy sản***

Trồng trọt kết hợp chăn nuôi và thủy sản là một phương pháp canh tác nông nghiệp đa dạng và bền vững. Đây là một mô hình quản lý tài nguyên tự nhiên và sử dụng chất thải động vật để cải thiện sản lượng cây trồng. Phương pháp này không chỉ giúp tăng hiệu quả sản xuất nông nghiệp mà còn giảm thiểu tác động tiêu cực lên môi trường.

Trong thời gian qua, trên địa bàn tỉnh đã có nhiều mô hình kết hợp trồng trọt, chăn nuôi và thủy sản. Tuy nhiên, vẫn còn có mô hình bố trí không gian không hợp lý, lựa chọn đối tượng không phù hợp dẫn đến hiệu quả đem lại chưa cao cần thiết phải cải tạo, trong đó chú trọng các nội dung:

- Bố trí không gian vườn hợp lý giữa các đối tượng cây trồng, vật nuôi, thủy sản nhằm tạo không gian khép kíp, tuần hoàn.

- Đảm bảo khai thác, tận dụng hiệu quả sử dụng đất vườn mang lại hiệu quả kinh tế cao.

**3. Một số biện pháp kỹ thuật cải tạo vườn tạp tham khảo**

Tùy thuộc vào đặc điểm từng khu vườn và khả năng kinh tế của hộ gia đình để lựa chọn đối tượng cây trồng và biện pháp kỹ thuật để áp dụng cải tạo. Ban hành kèm theo hướng dẫn này một số biện pháp kỹ thuật cải tạo để tham khảo, cụ thể:

*-* Các biện pháp cải tạo vườn tạp áp dụng cho đối tượng cây ăn quả *(Phụ lục 01 kèm theo);*

*-* Các mô hình sản xuất kết hợp trồng trọt, chăn nuôi và thủy sản *(Phụ lục 02 kèm theo);*

- Một số tài liệu tham khảo *(Phụ lục 03 kèm theo).*

**III. TỔ CHỨC THỰC HIỆN**

**1.** Đề nghị UBND các huyện, thành phố chỉ đạo UBND cấp xã tiếp tục đẩy mạnh công tác tuyên truyền, vận động Nhân dân phát huy nội lực hiện có để cải tạo, hình thành khuôn viên vườn hộ gia đình với phương châm Xanh - Sạch - Đẹp.

**2.** Chủ động xây dựng dự án lồng ghép các nguồn vốn từ 03 Chương trình mục tiêu Quốc gia và các nguồn vốn hợp pháp khác để thực hiện hỗ trợ, nhằm đạt và vượt chỉ tiêu 200 ha/địa phương đã được Ủy ban nhân dân tỉnh giao thực hiện trong năm 2025.

**PHỤ LỤC 01: MỘT SỐ BIỆN PHÁP CẢI TẠO VƯỜN TẠP**

***(Đối với cây ăn quả)***

**1. Nội dung chính**

-Tiến hành khảo sát vườn cây để có ý tưởng hình mẫu cho vườn cây.

- Đốn bỏ những cây không thích hợp, phục hồi lại những cây có khả năng phát triển.

- Cắt tỉa tạo tán cho cây trên vườn nhằm điều chỉnh khoảng cách, phân bố không gian hợp lý tạo ra các cành có lợi cho việc ra hoa và đậu quả.

- Trồng dặm cây mới trong vườn để đảm bảo mật độ, khoảng cách, khai thác hợp lý về đất đai.

- Ghép cải tạo, phục hồi các cây trên vườn nhằm thay đổi giống, phục hồi cây sinh trưởng yếu cằn cỗi.

- Áp dụng biện pháp kỹ thuật để tăng năng suất, chất lượng quả như: Tưới nước, bón phân, phòng trừ sâu bệnh, điều chỉnh ra hoa tăng tỷ lệ đậu quả, bao quả để giữ quả cho tươi đẹp.

- Tuỳ theo mỗi loại giống cây để áp dụng biện pháp kỹ thuật khác nhau.

**2. Xác định đối tượng và phương pháp áp dụng**

***2.1. Đối với cây đã xác định cho năng suất cao, chất lượng tốt nhưng không ổn định cần được giữ lại và tiến hành các bước cải tạo:***

- Cắt tỉa cành, tạo tán hàng năm: Cắt bớt cành trong tán, cành vượt, cành bị sâu bệnh, cành tăm. Việc cắt tỉa phải được tiến hành sau khi thu hoạch quả để tạo dáng cho cây, tán cây có hình mâm xôi đều về 4 hướng.

- Bón phân: Tùy đối tượng cây trồng để lựa chọn, sử dụng các loại phân bón hợp lý, cân đối giữa nhóm phân vô cơ và nhóm phân hữu cơ, vi sinh.

***2.2. Đối với những cây có quả nhưng chất lượng kém:***

- Chặt bỏ cây cũ, vệ sinh vườn và trồng lại giống mới có phẩm chất ngon, năng suất ổn định.

- Ghép cải tạo giống mới lên trên giống cũ theo phương pháp ghép nối cành hoặc cưa đốn thấp cây cách mặt đất khoảng 0,8m-1m tùy từng loại cây, để cho gốc cây bật mầm mới, chăm sóc mầm cho tới khi đủ điều kiện ghép cải tạo. Dùng cành ghép từ những cây khỏe mạnh, không sâu bệnh, có năng suất ổn định, phẩm chất tốt để ghép lên những cây cải tạo. Sau khi đốn, ghép cải tạo phải chú ý đến bổ sung dinh dưỡng, phòng trừ sâu bệnh cho cây. Phương pháp này thường đem lại hiệu quả cao, cây sớm cho quả hơn so với trồng mới

***2.3. Đối với những cây già cỗi không có khả năng phục hồi, không còn khả năng cho quả:*** Loại cây này nên chặt bỏ, đào hết rễ của cây cũ, cải tạo đất, có thể dùng vôi bột để xử lý mầm bệnh có từ rễ cây cũ, phơi đất khoảng 20-25 ngày sau đó đào hố trồng cây mới.

**3. Biện pháp kỹ thuật áp dụng**

***3.1. Kỹ thuật tạo tán, tỉa cành cây ăn quả:***

a. Kỹ thuật tạo tán: Là kỹ thuật rất cần thiết đối với cây ăn quả, tiến hành trong suốt cả đời sống cây trồng nhưng ở giai đoạn đầu cần đặc biệt chú ý vì nó quyết định bộ khung tán của cây về sau *(thường từ năm thứ 1 đến năm thứ 3)*. Mỗi một loài cây ăn quả có một cách tạo tán và tỉa cành riêng. Thông thường bao gồm các bước tiến hành cụ thể:

- Sau khi trồng, cây cần được tưới nước đầy đủ để phục hồi sinh trưởng. Khi cây xuất hiện mầm non đầu tiên thì tiến hành bấm ngọn.

- Từ vị trí mắt ghép (trên gốc ghép) trở lên khoảng 50 - 60 cm thì bấm bỏ phần ngọn, mục đích để các mầm ngủ và cành bên phát triển.

- Chọn 3 cành khỏe, thẳng mọc từ thân chính và phát triển theo ba hướng tương đối đồng đều nhau làm cành cấp 1. Dùng tre hoặc lồ ô cột giữ cành cấp 1 tạo với thân chính một góc 35 - 400.

- Sau khi cành cấp 1 phát triển dài khoảng 50 - 80 cm thì cắt ngọn để các mầm ngủ trên cành cấp 1 phát triển hình thành cành cấp 2 và chỉ giữ lại 2 - 3 cành.

- Cành cấp 2 này cách cành cấp 2 khác khoảng 15 - 20cm và tạo với cành cấp 1 một góc 30 - 350. Sau đó cũng tiến hành cắt mầm ngọn cành cấp 2 như cách làm ở cành cấp 1. Từ cành cấp 2 sẽ hình thành những cành cấp 3.

- Cành cấp 3 tạo cành cấp 4… không hạn chế về số lượng và chiều dài nhưng cần loại bỏ các chỗ cành mọc quá dày hoặc quá yếu. Sau khoảng 3 năm cây sẽ có bộ tán cân đối, thuận lợi trong chăm sóc, phòng ngừa sâu bệnh và thu hoạch.

b. Kỹ thuật tỉa cành:

- Tỉa cành là công việc được tiến hành hàng năm sau mỗi vụ thu hoạch. Song để việc tỉa cành có hiệu quả cao cần phải xem xét đến đặc thù của từng loại cây, đến vị trí hình thành chùm hoa, chùm quả mà quyết định tỉa cành cho phù hợp.

- Loại bỏ những cành già cỗi, cành sâu bệnh, cành chết, cành vô hiệu, …không có khả năng cho quả; loại bỏ những cành đan chéo nhau, những cành vượt trong thời kỳ cây đang mang quả nhằm hạn chế việc cạnh tranh dinh dưỡng với quả

- Kích thích mầm ngủ để tạo cành mới, sung sức, có khả năng mang quả cao trong những năm tiếp theo, các cành mới được phân bố giống nhau trên khung (sườn) và cành mẹ (cành chính).

- Việc cắt tỉa cành đảm bảo phải tạo, giữ bộ khung chắc chắn cho cây để phát triển các cành nhỏ mang quả.

***3.2. Kỹ thuật ghép cải tạo một số cây ăn quả:***

- Tạo cành gốc ghép: Có 2 cách tạo cành gốc ghép

+ Đối với cây dưới 10 tuổi, thấp cây, phân nhánh ít, ở nơi dễ bắc thang, ghế để đứng ghép thì tiến hành ghép trực tiếp trên đầu cành.

+ Đối với cây già cỗi, cao, tán lá xum xuê, những cây ở vị trí khó thế đứng để ghép thì tiến hành cưa cành hoặc thân để tạo chồi trước khi ghép từ trên 3-4 tháng. Cưa xong bôi vôi vào vết cắt nhằm tránh sâu bệnh thâm nhập.

***Chú ý*:** Chỉ cưa đốn 2/3 số cành trên cây, còn để lại 1/3 số cành để cây có thể quang hợp bình thường (gọi là cành thở). Số cành còn lại này sẽ cưa và ghép cải tạo vào vụ sau. Phải thực hiện chăm sóc gốc ghép như chăm sóc cây trong thời kỳ mang quả. Đối với cây gốc ghép cưa ngang cành hoặc ngang thân cần phải chăm sóc chồi ghép, tỉa bớt chồi, chỉ giữ lại 4 – 5 chồi khỏe mạnh ở các hướng khác nhau. Có thể sử dụng phân bón lá phun bổ sung cho chòi gốc ghép.

- Phương pháp ghép: Chọn các giống có năng suất chất lượng theo yêu cầu của người sản xuất để làm mắt ghép. Có thể ghép nêm hoặc ghép áp đoạn cành như phương pháp ghép nhân giống cây ăn quả.

***Chú ý:***Sau khi ghép xong phải tiến hành phun thuốc trừ kiến, côn trùng ngay để bảo vệ mầm ghép. Đồng thời thường xuyên theo dõi và chăm sóc cây đã ghép theo quy trình trồng và chăm sóc cho từng loại cây ăn quả.

***3.3. Kỹ thuật bao quả***

**a. Tác dụng của việc bao quả:** Trong giai đoạn từ quả non đến chín, cây ăn quả thường bị nhiều loại sâu, bệnh phá hại như sâu đục cuống, bọ xít, ruồi đục trái, bệnh thán thư, đốm nâu, sương mai khiến quả bị thối, rụng làm giảm năng suất, chất lượng, vì vậy, để bảo vệ chất lượng quả tốt, nông dân thường phải phun thuốc liên tục, gây tốn nhiều tiền và công sức nhưng hiệu quả vẫn bị thất thu, chưa kể tồn dư thuốc bảo vệ thực vật có thể ảnh hưởng đến sức khỏe và xuất khẩu. Nhưng nếu trong giai đoạn quả phát triển, chúng ta sử dụng túi bao quả, không những giảm được số lần phun thuốc, tiết kiệm được chi phí, mà chất lượng quả thu hoạch còn tăng cao, do túi bao quả là một loại túi được gia công đặc biệt,với ưu điểm không thấm nước mưa nhưng hấp thụ ánh sáng, giúp bảo vệ quả non khỏi tác hại của môi trường ô nhiễm, hoặc sâu bọ châm chích. Khi bao quả, túi sẽ bảo vệ quả một cách triệt để, đảm bảo quả phát triển tốt, an toàn, vỏ quả sáng đẹp, không xuất hiện vết bám bẩn, đặc biệt, quả đạt tiêu chuẩn an toàn vệ sinh thực phẩm, không tồn dư thuốc bảo vệ thực vật, mang lại lợi ích cao cho người nông dân.

**b. Kỹ thuật bao một số loại quả:**

***\* Bao buồng chuối***

- Khi hoa chuối vừa nở hết, lấy dao cắt phần hoa vô hiệu (phần hoa không có khả năng đậu quả), để vài ngày cho khô nhựa.

- Dùng túi nylon bao quả chuyên dụng dài 1-1,5m, thủng hai đầu, lồng vào buồng chuối theo chiều từ dưới lên, lấy dây vải mềm buộc miệng túi vào cuống hoa (gần ngọn cây).

- Đầu dưới túi bao để hở tự nhiên, có tác dụng thoát nước khi gặp mưa và tản nhiệt khi nhiệt độ ngoài trời tăng cao. Nếu buộc kín hai đầu quả dễ bị thối.

***\* Bao quả ổi:*** Chờ khi ổi đậu quả được 15 - 20 ngày (quả lớn cỡ ngón tay cái), tiến hành phun xịt một đợt thuốc trừ sâu, chờ 3 - 5 ngày sau thì bao quả. Dùng túi nylon có kích thước 15 x 20cm để bao, bằng cách cho quả vào trong bao rồi lấy dây buộc túm miệng bao lại. Nhớ đục thủng ở phía dưới sát đáy bao, để nước không bị đọng trong bao mỗi khi có mưa hoặc tưới nước.

***\* Bao quả bưởi:*** Quả bưởi cũng cần phải bao sớm. Khi quả to bằng trứng vịt (đường kính 2,2 -2,5 cm), dùng túi ny-lon có đường kính 20 - 40cm, dài 30 - 50cm, thủng hai đầu để bao quả, bằng cách cho quả vào trong bao rồi lấy dây buộc túm miệng bao lại, nhớ để hở ở phần phía dưới sát đáy bao, để nước không bị đọng trong bao mỗi khi có mưa hoặc tưới nước.

***\* Bao các loại quả khác:*** Các loại quả khác có trọng lượng lớn hơn 200g hoặc những loại quả có dạng chùm như nhãn, vải, chôm chôm, nho cũng bao tương tự nhưng tùy theo kích cỡ, số lượng quả trong chùm mà dùng túi nylon có kích thước phù hợp.

**PHỤ LỤC 02: MỘT SỐ MÔ HÌNH SẢN XUẤT KẾT HỢP**

**TRỒNG TRỌT, CHĂN NUÔI VÀ THỦY SẢN**

Dưới đây là một số mô hình sản xuất kết hợp trồng trọt, chăn nuôi và thủy sản *(các mô hình được giới thiệu mang tính tham khảo, căn cứ điều kiện thực tế của hộ gia đình để vận dụng cho phù hợp điều kiện thực tế)* có thể tham khảo, áp dụng:

**1. Mô hình Vườn - Ao - Chuồng (VAC)**

Được phát triển và ứng dụng rộng rãi trong các ngành chăn nuôi trên khắp thế giới, mô hình VAC tập trung vào việc tạo ra một hệ thống bền vững và có hiệu quả bằng cách tận dụng tài nguyên tự nhiên một cách hợp lý.

Đây là mô hình kinh tế tuần hoàn, trong đó các loại cây ăn quả, rau màu, hoa kiểng được trồng quanh ao nuôi cá, tôm, ốc; phía sau ao là chuồng nuôi trâu, bò thịt, bò vỗ béo, nuôi dê thịt, lợn, gà, vịt, ngan. Các sản phẩm phụ như rơm rạ, lá cây, phân cá, phân lợn được tái sử dụng làm thức ăn và phân bón cho cây trồng và vật nuôi.

Mô hình VAC tạo ra một chu trình kín đáo trong chăn nuôi, nơi mỗi phần tử đóng vai trò quan trọng trong việc đảm bảo sự cân bằng giữa sự phát triển kinh tế, bảo vệ môi trường và chất lượng thực phẩm. Việc áp dụng mô hình này có thể giúp tiết kiệm chi phí đầu vào, nâng cao năng suất, giảm thiểu lãng phí tài nguyên và đảm bảo ngành chăn nuôi phát triển theo hướng bền vững.

**2. Mô hình cải tiến của VAC:** Mô hình chăn nuôi cải tiến của VAC là một mô hình kinh tế trang trại kết hợp nuôi gia súc, gia cầm, thủy sản với trồng cây ăn trái, cây công nghiệp, cây thuốc hoặc cây rừng. Mô hình này có nhiều đối tượng khác nhau tùy theo điều kiện địa lý, khí hậu và nguồn lực của từng vùng. Một số đối tượng phổ biến của mô hình VAC là:

- Vườn - Ao - Chuồng - Ruộng (VACR): Kết hợp nuôi gia súc, gia cầm, thủy sản với trồng lúa nước và cây ăn trái.

- Vườn - Ao - Chuồng - Rừng (VACR): Kết hợp nuôi gia súc, gia cầm, thủy sản với trồng cây rừng hoặc cây lâu năm như cao su, cà phê, cây ăn quả các loại, mắc ca …

- Vườn - Ao - Chuồng - Biogas(VACB): Đây là một mô hình kiểu mới sản xuất tổng hợp khép kín giữa VAC kết hợp thêm giải pháp xây dựng bể biogas, sự liên kết này không những đem lại nhiều lợi ích cao hơn cho người nông dân mà là giải pháp tối ưu góp phần bảo vệ môi trường, cũng như khắc phục những hạn chế của mô hình VAC truyền thống.

**Lưu ý:** *Trong qúa trình thực hiện cải tạo vườn tạp gắn chăn nuôi và nuôi trồng thủy sản đề nghị các địa phương thực hiện nghiêm quy định tại Nghị quyết số 99/2022/NQ-HĐND, ngày 12/12/2022 của HĐND tỉnh, Quy định khu vực thuộc nội thành của thành phố, thị trấn, khu dân cư không được phép chăn nuôi, quy định vùng nuôi chim yến và chính sách hỗ trợ khi di dời cơ sở chăn nuôi ra khỏi khu vực không được phép chăn nuôi trên địa bàn tỉnh Kon Tum.*

**PHỤ LỤC 03: MỘT SỐ TÀI LIỆU THAM KHẢO**

- Quyết định số 81/2024/QĐ-UBND, ngày 17 tháng 12 năm 2024 của Ủy ban nhân dân tỉnh về việc Ban hành quy trình sản xuất một số loại cây trồng, vật nuôi là thủy sản trên địa bàn tỉnh Kon Tum[[1]](#footnote-1).

- Quy trình trồng xen cây hồ tiêu, cây bơ và cây sầu riêng trong vườn cà phê vối đã được Bộ Nông nghiệp và Phát triển nông thôn ban hành tại Quyết định số 3702/QĐ-BNN-TT, ngày 24/09/2018.

- Đề án Phát triển cây ăn quả bền vững trên địa bàn tỉnh Kon Tum đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 đã được Ủy ban nhân dân tỉnh phê duyệt tại Quyết định số 791/QĐ-UBND, ngày 28/12/2023.

- Đề án Khôi phục và phát triển cây cà phê xứ lạnh tại các huyện Tu Mơ Rông, Đăk Glei và Kon Plông gắn với công nghiệp chế biến và thị trường tiêu thụ đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 Phát triển cây ăn quả bền vững trên địa bàn tỉnh Kon Tum đến năm 2025, định hướng đến năm 2030 đã được Ủy ban nhân dân tỉnh phê duyệt tại Quyết định số 790/QĐ-UBND, ngày 28/12/2023.

1. Tập trung phổ biến tài liệu VietGAP đối với các loại cây ăn quả chủ lực theo chủ trương chung của tỉnh Kon Tum, bao gồm: Sầu riêng, Bơ, Xoài, Mít, Chuối, Cây có múi (Cam, Chanh, quýt, Bưởi), Chanh dây, Dứa… [↑](#footnote-ref-1)