

SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH LÂM ĐỒNG  
TRUNG TÂM ỨNG DỤNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

*Bản tin*

# KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ

*Phục vụ* **NÔNG NGHIỆP NÔNG THÔN**

**Số 04/2020**



## Hơn 66 tỷ đồng chuyển đổi nông nghiệp bền vững



Theo kế hoạch của năm 2020, dự án Chuyển đổi nông nghiệp bền vững (VnSAT) tỉnh Lâm Đồng sẽ triển khai thực hiện với tổng kinh phí 66,3 tỷ đồng. Trong đó, 51 tỷ đồng từ nguồn vốn nước ngoài (IDA); 10,3 tỷ đồng từ nguồn vốn tư nhân đóng góp; 5 tỷ đồng từ nguồn vốn đối ứng ngân sách tỉnh Lâm Đồng.

Cụ thể, 730 triệu đồng đầu tư nâng cấp vườn ươm cà phê tư nhân; hơn 1 tỷ đồng xây dựng và nâng cao năng lực hoạt động tổ chức nhân dân

sản xuất cà phê bền vững tại xã Đạ Đờn, huyện Lâm Hà; 860 triệu đồng cho các hoạt động giám sát việc thực hiện chương trình tín dụng tái canh cà phê, chứng nhận vườn ươm và giám sát chất lượng nhân giống, giám sát và đánh giá sự đa dạng, quản lý bệnh hại cây cà phê.

Ngoài ra, dự án còn phân bổ gần 10 tỷ đồng hàng hóa, thiết bị cho các tổ chức nhân dân ứng dụng công nghệ canh tác tưới tiết kiệm trên cây cà phê...

## Đam Rông: Hỗ trợ xây dựng cơ sở nuôi tằm con

Theo phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Đam Rông, UBND huyện đã lồng ghép nguồn vốn và cân đối ngân sách để thực hiện hỗ trợ theo định mức việc xây dựng cơ sở nuôi tằm con tập trung theo hướng công nghệ cao, mô hình tự động, cơ giới hóa trồng dâu, nuôi tằm, ươm tơ và xây dựng liên kết tổ chức sản xuất trên địa bàn.

Theo đó, để xây dựng 2 cơ sở nuôi tằm con tập trung công nghệ cao ở các xã Đạ K'Nàng, Đạ R'sal, Liêng Srônh, mức hỗ trợ sẽ là 30% và tối đa không quá 200 triệu đồng/cơ sở. Hỗ trợ xây dựng 3 mô hình trồng dâu bằng hình thức tưới tiết kiệm tự động, cơ giới hóa ở 3 tiểu vùng với định mức hỗ trợ là 50% và không quá 70 triệu đồng/mô hình. Định mức hỗ trợ chi phí



tư vấn là 100% chi phí cho 3 tiểu vùng và tối đa không quá 150 triệu đồng/liên kết. Bên cạnh đó, hỗ trợ 30% kinh phí đầu tư hạ tầng phục vụ liên kết, tối đa không quá 5 tỷ đồng/liên kết; hỗ trợ tối đa 70% chi phí mua giống tằm con cho các hộ tham gia liên kết, tối đa không quá 500 triệu đồng/liên kết.

Theo Báo Lâm Đồng

## Tiêu chuẩn cây giống xuất vườn ươm của một số cây công nghiệp, cây ăn quả, rau, hoa trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng

(Ban hành kèm theo Quyết định số 231/QĐ-SNN ngày 07/5/2018 của Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn tỉnh Lâm Đồng)

### 1. Tiêu chuẩn cây cải bắp xuất vườn ươm

STT	Chỉ tiêu	ĐVT	Định mức kỹ thuật áp dụng
1	Độ tuổi	ngày	25-30
2	Chiều cao cây	cm	10-12
3	Đường kính cổ rễ	mm	1,5-2
4	Số lá thật	lá	4-6
5	Tình trạng cây	Cây khỏe mạnh, không dị hình, rễ trắng quăn đều bầu, ngọn phát triển tốt, không có biểu hiện nhiễm sâu, bệnh hại, đặc biệt là bệnh sưng rễ (do nấm <i>Plasmodiophora brassicae. W</i> ) gây ra	

### 2. Tiêu chuẩn cây cà chua ghép xuất vườn ươm

STT	Chỉ tiêu	ĐVT	Định mức kỹ thuật áp dụng
1	Chiều cao cây	cm	12-15
2	Đường kính gốc	cm	0,2-0,3
3	Số lá thật	lá	4-5
4	Tình trạng cây	Cây khỏe mạnh, không dị hình, vết ghép liền da, rễ trắng, ngọn phát triển tốt, không có biểu hiện nhiễm sâu, bệnh hại	

### 3. Tiêu chuẩn củ giống khoai tây

STT	Chỉ tiêu	ĐVT	Xác nhận
1	Bệnh virus	% số củ, không lớn hơn	-
2	Bệnh thối khô ( <i>Fusarium spp.</i> ), bệnh thối ướt ( <i>Sclerotium rolfsii</i> )	% số củ, không lớn hơn	1,5
3	Rệp sáp ( <i>Pseudococcus citri</i> )	số con sống/100 củ, không lớn hơn	2
4	Củ xây xát, dị dạng	% số củ, không lớn hơn	5
5	Củ khác giống có thể phân biệt được	% số củ, không lớn hơn	2
6	Củ có kích thước nhỏ hơn 30 mm	% số củ, không lớn hơn	5

### 4. Tiêu chuẩn cây hoa cúc xuất vườn ươm

STT	Chỉ tiêu	ĐVT	Định mức kỹ thuật áp dụng
1	Độ tuổi	ngày	12-15
2	Chiều cao cây	cm	5-6
3	Đường kính thân	mm	4-5
4	Số lá thật	lá	6-8
5	Tình trạng cây	Cây khỏe mạnh, không quá già hoặc quá non, không dị hình, ngọn phát triển tốt, rễ ra đều vừa kín bầu, không nhiễm sâu, bệnh hại	

### 5. Tiêu chuẩn cây hoa cẩm chướng xuất vườn ươm

STT	Chỉ tiêu	ĐVT	Định mức kỹ thuật áp dụng
1	Độ tuổi	ngày	30-35
2	Chiều cao cây	cm	7-8
3	Đường kính thân	mm	4-5
4	Số lá thật	lá	7-8
5	Tình trạng cây	Cây khỏe mạnh, cây không quá già hoặc quá non, không dị hình, ngọn phát triển tốt, rễ ra đều vừa kín bầu, không nhiễm sâu, bệnh hại	

### 6. Tiêu chuẩn cây hoa Salem xuất vườn ươm

STT	Chỉ tiêu	ĐVT	Định mức kỹ thuật áp dụng
1	Độ tuổi	ngày	30-40
2	Chiều cao cây	cm	3-5
3	Đường kính thân	mm	7-10
4	Số lá thật	lá	6-8
5	Tình trạng cây	Cây khỏe mạnh, không quá già hoặc quá non, không dị hình, ngọn phát triển tốt, rễ ra đều vừa kín bầu, không nhiễm sâu, bệnh hại	

### 7. Tiêu chuẩn cây ớt ngọt xuất vườn ươm

STT	Chỉ tiêu	ĐVT	Tiêu chuẩn cây làm ngọn ghép	Tiêu chuẩn cây làm gốc ghép
1	Độ tuổi	ngày	45-50	62-70
2	Chiều cao cây	cm	16-20	15-18
3	Đường kính thân	cm	0,2-0,3	0,2-0,25
4	Số lá thật	lá	5-7	4-6
5	Tình trạng cây		Cây săn cứng, không có biểu hiện nhiễm sâu, bệnh hại	Cây khỏe, không có biểu hiện sâu, bệnh hại

### 8. Tiêu chuẩn cây sàu riêng xuất vườn ươm

STT	Chỉ tiêu	ĐVT	Mức yêu cầu
1	Tuổi cây làm gốc ghép	tháng	3-4
2	Chiều cao cây giống xuất vườn tính từ mặt bầu đến đỉnh chồi	cm	35-40
3	Số cành cấp I	cành	> 3
4	Huấn luyện ngoài ánh sáng hoàn toàn	ngày	10-15
5	Đường kính thân cây giống (đo phía trên vết ghép khoảng 2 cm)	cm	> 0,8
6	Tuổi cây giống xuất vườn	tháng	8-11
7	Kích thước bầu đất	cm	18-20 x 25-30
8	Số lá trên thân chính	Phải hiện diện đủ từ 1/3 chiều cao của cành ghép đến đỉnh chồi; các lá ngọn đã trưởng thành, xanh tốt	
9	Vết ghép	Đã liền và tiếp hợp tốt	
10	Sâu, bệnh hại	Không bị sâu, bệnh hại, dị dạng	

## 9. Tiêu chuẩn cây bơ xuất vườn ươm

STT	Chỉ tiêu	ĐVT	Mức yêu cầu
1	Tuổi cây làm gốc ghép	tháng	4-6
2	Đường kính gốc ghép (đo phía dưới vết ghép khoảng 2 cm)	cm	0,9-1,5
3	Số tầng lá	Tầng	> 2
4	Chiều cao cây giống (đo từ mặt bầu đến đỉnh chồi của cành cao nhất)	cm	> 60
5	Đường kính cành ghép (đo phía trên vết ghép khoảng 2 cm)	cm	> 0,9
6	Kích thước bầu đất	cm	18-20 x 25-30
7	Vết ghép	Đã liền và tiếp hợp tốt	
8	Vị trí ghép	Cách mặt trên giá thể bầu ươm từ 20-25 cm đối với cây ghép mắt; từ 25-30 cm đối với cây ghép cành	
9	Bộ rễ	Phát triển tốt, có nhiều rễ tơ phân bố đều trong bầu ươm, rễ cọc không cong vẹo	
10	Huấn luyện ngoài ánh sáng hoàn toàn	15-20 ngày trước khi xuất vườn	
11	Sâu, bệnh hại	Không mang triệu chứng nhiễm sâu, bệnh hại	

## 10. Tiêu chuẩn cây cà phê xuất vườn ươm

STT	Chỉ tiêu	ĐVT	Mức yêu cầu
<b>I</b>	<b>Tiêu chuẩn cây cà phê thực sinh</b>		
1	Tuổi cây xuất vườn	tháng	6-8
2	Chiều cao cây tính từ mặt bầu	cm	25-30
3	Số cặp lá thật	cặp lá	5-6
4	Đường kính gốc thân	mm	> 4
5	Huấn luyện ngoài ánh sáng hoàn toàn	ngày	10-15
6	Kích thước bầu đất	cm	13-14 x 23-24
7	Sâu, bệnh hại	Cây khỏe mạnh, không bị dập, không dị hình, ngọn phát triển tốt, không nhiễm tuyến trùng, nấm và các sâu, bệnh hại khác	
<b>II</b>	<b>Tiêu chuẩn cây cà phê ghép</b>		
1	Tuổi cây xuất vườn	tháng	6-8
2	Chiều cao cây tính từ mặt bầu	cm	25-30
3	Số cặp lá thật	cặp lá	5-6
4	Đường kính gốc thân	mm	> 4
5	Huấn luyện ngoài ánh sáng hoàn toàn	ngày	10-15
6	Kích thước bầu đất	cm	13-14 x 23-24
7	Chiều cao chồi ghép	cm	> 10 (tính từ vị trí ghép và có ít nhất 1 cặp lá phát triển hoàn chỉnh, chồi được ghép tối thiểu 2 tháng trước khi trồng)
8	Sâu, bệnh hại	Vết ghép tiếp hợp tốt (không thấy mô sẹo mọc lan nhiều bên ngoài vết ghép). Cây không bị sâu, bệnh hại, đặc biệt là không bị vàng lá, cong rễ, 2 rễ hoặc thối rễ. Cây được xử lý bằng thuốc trừ tuyến trùng và nấm bệnh trước khi đưa ra trồng ngoài vườn	

## Kinh doanh lan rừng bằng niềm đam mê



Từ đam mê với nghề trồng lan rừng, anh Hà Thế Mạnh (sinh năm 1988, ở thôn Tân Bình, xã Tân Thành, huyện Đức Trọng) đã mạnh dạn đầu tư mô hình trồng lan rừng. Mô hình này đã mang lại cho gia đình anh thu nhập trên 300 triệu đồng mỗi năm và trở thành mô hình điểu về phát triển kinh tế của đoàn viên, thanh niên xã Tân Thành.

Xuất phát từ niềm đam mê vẻ đẹp của các loại hoa phong lan và sự nhanh nhạy khi nắm bắt nhu cầu của người tiêu dùng, năm 2018, anh Mạnh đã mạnh dạn đầu tư khoảng 300 triệu đồng để xây dựng hệ thống nhà lưới và mua giống cây. Anh Mạnh cho biết, khi bắt đầu nghề trồng lan, anh gặp khá nhiều trở ngại. Vì dù đã tìm hiểu khá kỹ về kỹ thuật, cách phân biệt các loại giống lan, song nhiều lần anh mua lan về nhưng không đúng với loại giống lan mà anh cần. Mặt khác, do chưa thuần khí hậu nên một

số cây bị chết hoặc không ra hoa. Không nản chí, anh Mạnh tìm hiểu qua bạn bè, mạng xã hội, Internet và đến tham quan các nhà vườn lan lớn nhỏ trong và ngoài tỉnh để học hỏi kinh nghiệm. *"Tới bây giờ, sau gần 2 năm bước vào con đường kinh doanh lan, những kỹ thuật cơ bản tôi cũng đã nắm được nhưng tôi vẫn vừa làm, vừa học và vẫn rất thích thú vì trong quá trình đó, mình phát hiện nhiều điều mới mẻ, thú vị về loài hoa này"* - anh Mạnh bộc bạch.

Theo anh Mạnh, để ươm được một chậu lan thành công, đòi hỏi người trồng phải hiểu và nắm rõ quy trình. Sau khi tuyển chọn và mua những chậu lan từ các tỉnh, thành phố như: Hà Tĩnh, Phú Thọ, Gia Lai, Đắk Lắk..., anh Mạnh tận dụng phần thân già từ cây gốc để ươm, xử lý giá thể cho đến giai đoạn lan phát triển ổn định; anh đều đặn phun thuốc khử trùng và áp dụng

những phương pháp chăm sóc hợp lý, đến khi cây nảy mầm mới chuyển sang chậu. Vừa kiên trì học hỏi, vừa rút kinh nghiệm, anh Mạnh đã từng bước làm chủ kỹ thuật trồng và chăm sóc, giúp anh tiết kiệm thời gian và chi phí.

Chia sẻ thêm về kinh nghiệm trồng và chăm sóc hoa lan, anh Mạnh nói: *"Môi trường để lan sinh trưởng, phát triển tốt nhất là không bị nắng chiếu trực tiếp, có độ ẩm không khí cao, thoáng gió, giá thể trồng lan phải dễ dàng thoát nước"*. Tại vườn lan của anh có hệ thống tưới tự động, mỗi ngày tưới nước từ 1-2 lần, mỗi lần từ 10-15 phút để cung cấp đủ lượng nước cho lan phát triển. Trong giá thể trồng lan, ngoài vỏ dừa là phân hữu cơ, anh dùng thêm phân tan chậm để bón cho cây vào thời điểm cần thiết. Suốt quá trình chăm sóc, cần phải phòng trừ tốt các dịch bệnh, không để cây lan bị thối rễ, thối lá... Đặc biệt, cần biết cách điều chỉnh thời gian ra hoa của lan để tăng giá trị thẩm mỹ và tăng giá thành của cây. Khi đã nắm vững về kỹ thuật chăm sóc lan rừng, anh Mạnh đã chủ động chia sẻ kinh nghiệm cho các đoàn viên, thanh niên trong xã.

Hiện tại, vườn lan của anh Mạnh có khoảng 4.000 giò phong lan, với các loại giống lan như: Giả hạc Ma Bó, Thác Bay, 5 cánh trắng Hà Tĩnh, Hiên Anh, Phú Thọ... Tùy vào mỗi loại lan có giá trị khác nhau, có giò lan chỉ vài trăm ngàn đồng, nhưng có giò lan giá trị lên đến hàng chục triệu đồng. Thông qua việc quảng bá, giới thiệu sản phẩm trên mạng xã hội nên anh Mạnh có đầu ra rộng khắp các tỉnh, thành trong cả nước. *"Lúc đầu, tôi cũng gặp khó khăn khi tìm đầu ra cho những giò lan của mình, nhưng cũng nhờ một số bạn bè đi trước hướng dẫn, giới thiệu và chia sẻ kinh nghiệm, giờ thì đầu ra đã ổn rồi. Ngoài việc bán trực tiếp, tôi chủ yếu live stream bán trên mạng và khách hàng từ kênh này khá nhiều"* - anh Mạnh nói.

Từ hiệu quả của mô hình hoa lan, hiện nay, trên địa bàn xã Tân Thành có khoảng 20 đoàn viên, thanh niên đang học hỏi kinh nghiệm và xây dựng mô hình trồng lan giống anh Mạnh.



Chị Đàm Thị Luyến - Bí thư Đoàn Thanh niên xã Tân Thành cho biết: *"Mô hình trồng lan của anh Mạnh được coi là mô hình tiêu biểu của thanh niên địa phương. Tuy nhiên, đây vẫn là mô hình tự phát, chưa được vay vốn ngân hàng và kinh doanh chủ yếu trên mạng. Vì vậy, chúng tôi luôn mong muốn mô hình này sẽ liên kết với những mô hình trồng lan khác để tìm đầu ra ổn định. Đồng thời, tạo cơ hội để các đoàn viên, thanh niên khác cũng có niềm đam mê kinh doanh lan rừng được học hỏi, phát triển và nhân rộng thành chuỗi liên kết trồng lan trong toàn xã"*.

Bằng sự quyết đoán, dám nghĩ, dám làm, đam mê với nghề trồng lan, anh Hà Thế Mạnh đã dần tạo thương hiệu cho vườn lan của mình và có hướng nhân rộng. Anh Mạnh cho biết thêm, anh đang đầu tư thêm một vườn lan có diện tích khoảng 200 m<sup>2</sup>, với 8.000 chậu lan để trồng và nhân giống, đáp ứng nhu cầu của thị trường. Đồng thời, tập trung nâng cao kỹ thuật và giá trị cây phong lan để tăng thêm nguồn thu nhập cho gia đình.

Theo Báo Lâm Đồng

## Đà Loan: Phát triển nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao



Đẩy mạnh sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao hiện đang là thế mạnh của huyện Đức Trọng. Đặc biệt, nhằm thực hiện Chương trình hành động “*Phát triển nông nghiệp toàn diện, bền vững và hiện đại giai đoạn 2016-2020 và định hướng đến năm 2025*” của Huyện ủy có hiệu quả trên cơ sở tái cơ cấu ngành nông nghiệp theo hướng bền vững, phát huy tiềm năng, lợi thế về đất đai, điều kiện tự nhiên, nguồn nhân lực... để từng bước nâng cao giá trị thu nhập trên một đơn vị diện tích đất canh tác, nâng cao đời sống cho bà con nông dân, góp phần hoàn thành các mục tiêu xây dựng huyện nông thôn mới.

Tính đến hết tháng 02/2020, toàn huyện Đức Trọng có 35.538 ha diện tích đất nông nghiệp, trong đó có 7.366,7 ha diện tích sản xuất nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao (tăng 2.101 ha so với năm 2015); 215,49 ha diện tích nhà kính; 103,51 ha nhà lưới. Riêng trên địa bàn xã Đà Loan, huyện Đức Trọng, hiện nay, có trên 300 ha trồng rau, củ, quả các loại của người dân, trong đó, 2,4 ha diện tích trồng các loại rau, hoa cao cấp ứng dụng công nghệ cao trong nhà kính; 4,5 ha nhà lưới; 60 ha hệ thống tưới phun mưa kết hợp màng phủ nông nghiệp. Đây đang là hướng đi mới của xã Đà Loan để góp phần nâng cao giá trị thu hoạch trên một đơn vị diện tích đất canh tác nhằm đa dạng hóa các loại cây trồng tại địa phương, nâng cao đời sống cho bà con nông dân, góp phần chuyển đổi cơ cấu cây trồng.

Tại xã Đà Loan, Công ty TNHH Đầu tư Phát triển Sản xuất Nông nghiệp VinEco đã đầu tư 230 ha đất để canh tác nông nghiệp, trong đó có hơn 100 ha nhà kính. Bà con nông dân tại đây canh tác chủ yếu hoa cát tường, ớt chuông, cà chua, dưa leo baby, súp lơ, ... Điển hình là vườn của 2 anh em Lê Viết Quân và Lê Anh Khoa (thôn Đà Nam, xã Đà Loan), với kinh nghiệm vốn có khi làm việc tại Công ty TNHH Đầu tư Sản xuất và Phát triển Nông nghiệp VinEco tại Lâm Đồng, Quân bàn với em trai là Lê Anh Khoa phá bỏ 1.000 m<sup>2</sup> đất trồng cà phê để chuyển đổi sang trồng rau màu; sau khi cải tạo đất xong, 2 anh em đã chọn cây ớt chuông để trồng. Đầu tư ban đầu cho 1.000 m<sup>2</sup> gồm giống, nhà lưới, hệ thống tưới nhỏ giọt khoảng 60 triệu đồng, hiện vườn đang cho hoạch được 3 tháng, với sản lượng 14 tấn cho thu nhập 80 triệu đồng; đến thời điểm này, Khoa đã thu hồi được vốn đầu tư ban đầu và bắt đầu có dư. Khoa cho biết vườn ớt còn cho thu hoạch thêm khoảng 2 tháng nữa, sản lượng khoảng 3-4 tấn quả, giá ớt hiện nay khoảng 7.000-9.000 đồng/kg do giá cả thị trường luôn biến động. Khi thu hết lứa ớt chuông cũng cho Khoa thêm thu nhập khoảng 30 triệu đồng. Nhận thấy thu nhập từ ớt chuông cao hơn trồng cà phê, Khoa bàn với anh trai cải tạo thêm vườn, dựng nhà lưới trồng thêm gần 1.000 m<sup>2</sup> cây ớt chuông. Sau khi thu hoạch vườn ớt xong, Khoa dự định chuyển sang trồng cà chua, trước khi trồng cà chua sẽ trồng đậu phộng hoặc cây họ đậu để cải tạo đất rồi mới xuống giống cà chua.



Trước đây, cũng như một số nông hộ khác trong vùng, gia đình cô Đỗ Thị Dung trồng cà phê, giá bán cà phê ngày càng xuống thấp trong khi công lao động ngày càng cao, thu nhập hàng năm của gia đình cũng chẳng được là bao. Năm bắt được nhu cầu của Công ty Orion, gia đình cô đã chuyển đổi cây trồng sang trồng khoai tây hợp đồng cho Công ty Orion được 4 năm. Với số vốn tích lũy được, gia đình cô chuyển sang đầu tư 2 sào nhà kính, đầu tư ban đầu để xây dựng nhà kính, hệ thống tưới, lưới chắn nắng với chi phí 450 triệu đồng để trồng hoa cát tường, dưa leo baby, ớt chuông, cà chua,... Khi trồng hoa cát tường, ớt chuông trong nhà kính rất cần lưới chắn nắng để giúp cây sinh trưởng, phát triển tốt hơn, cho năng suất cao hơn. Điển hình vụ dưa leo baby thu hoạch vào cuối năm 2019 của gia đình cô Dung thu được 14 tấn quả/2 sào, bán giá trung bình 10.000 đồng/kg cho chợ đầu mối ở Đức Trọng, sau khi trừ mọi chi phí, lợi nhuận thu được 70 triệu đồng/2 sào. Có được kết quả trong canh tác các loại rau, hoa ứng dụng công nghệ cao trên là nhờ đúc rút kinh nghiệm qua các lứa trồng rau, hoa. Hiện, vườn nhà cô Dung đang trồng súp lơ tím được 42 ngày nhưng đã có thương lái đến tận vườn để đặt mua và một số siêu thị đặt vấn đề thu mua sản phẩm. Ngoài 2 sào nhà kính, gia đình cô Dung còn đầu tư 50 triệu đồng làm 1,5 sào nhà lưới, 2 sào đất trồng ngoài trời để canh tác lơ xanh và một số loại cây trồng khác.

Qua trao đổi, cô Dung cho biết: *“Trồng chuyên canh một loại cây rất khó khi canh tác, sâu, bệnh phát triển nhiều, đặc biệt là cây bắp súp lơ khi trồng ngoài trời sâu tơ phát triển nhiều, gây hại cho trái bắp súp lơ bị lõ và không cuốn chặt, chất lượng kém. Vì vậy, trong canh tác nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao, hiện nay, cần phải luân canh cây trồng để mang lại hiệu quả sản xuất cao nhất trên cùng diện tích đất canh tác”*. Sau mỗi đợt trồng, cô Dung xử lý đất rất kỹ, dùng phân chuồng, lân, vôi ủ vào trong đất sau đó cày ải có thời gian cho đất nghỉ rồi tiếp tục trồng lứa mới, có như vậy trồng cây mới bền, ít sâu, bệnh hại. Với 1.000 m<sup>2</sup> nhà kính, nhà lưới canh

tác rau, hoa ứng dụng công nghệ cao như hiện nay, nếu được đầu tư chăm sóc tốt, sau khi trừ chi phí, tùy giá bán mỗi thời điểm, tùy từng loại cây, lợi nhuận trên cây rau, hoa trung bình đạt 15-20 triệu đồng/tháng, nếu so với cà phê thì lợi nhuận cao hơn hẳn.

Ông Phạm Đình Khiêm - Chủ tịch Hội Nông dân xã Đà Loan cho biết: Hội luôn vận động nông dân chuyển đổi cơ cấu cây trồng, vật nuôi; chuyển đổi diện tích lúa 1 vụ sang trồng cây trồng khác có giá trị kinh tế cao, đầu tư phát triển sản xuất nông nghiệp theo hướng công nghệ cao; tham gia xây dựng và nhân rộng các mô hình sản xuất nông nghiệp hiệu quả kinh tế cao. Đồng thời, phối hợp cùng Hợp tác xã Dịch vụ Nông nghiệp Đà Loan, các đại lý, công ty, vựa rau, củ, quả thu mua sản phẩm nông nghiệp cho nông dân. Hiện, xã Đà Loan có 3 mô hình sản xuất liên kết do cấp hội triển khai (mô hình trồng cà chua Beef, mô hình trồng thanh long ruột đỏ xen bơ 034, mô hình chăn nuôi bò thịt vỗ béo); các mô hình sản xuất đều có lợi nhuận kinh tế cao.

Tuy nhiên, sản xuất nông nghiệp trên địa bàn xã Đà Loan đang còn gặp nhiều khó khăn, hạn chế do nguyên nhân khách quan và chủ quan. Đó là sản xuất nông nghiệp thiếu tính ổn định do nông dân không tiếp cận được thị trường, không tự quyết định được giá bán nông sản do mình sản xuất ra; do tư thương ép giá; việc tiếp cận chính sách hỗ trợ phát triển nông nghiệp, nông thôn còn hạn chế; đời sống của nông dân trong vùng đồng bào dân tộc thiểu số, vùng sâu, vùng xa còn khó khăn. Đề nghị các ngành chức năng của huyện quan tâm, hỗ trợ cho nông dân tiếp cận công nghệ mới, xây dựng chuỗi giá trị nông sản,... nhằm ổn định đầu ra cho nông dân. Hy vọng trong thời gian tới, xã Đà Loan của huyện Đức Trọng sẽ có thêm nhiều mô hình nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao có hiệu quả, góp phần nâng cao thu nhập cho người dân, giúp bà con vươn lên làm giàu, góp phần vào sự phát triển kinh tế chung của xã cũng như huyện Đức Trọng.

*Theo Trung tâm Khuyến nông Lâm Đồng*

## Điều kiện đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm đối với các cơ sở chế biến trà Atiso trên địa bàn tỉnh Lâm Đồng



Ngày 30/3/2020, UBND tỉnh đã ký Quyết định số 21/2020/QĐ-UBND ban hành Quy chuẩn kỹ thuật địa phương: Cơ sở chế biến trà Atiso Lâm Đồng - Điều kiện đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm.

Quy chuẩn kỹ thuật này quy định điều kiện đảm bảo vệ sinh an toàn thực phẩm đối với các tổ chức, cá nhân chế biến các loại trà Atiso trên địa bàn tỉnh; các cơ quan quản lý nhà nước, tổ chức, cá nhân khác có liên quan.

Theo đó, trà Atiso là sản phẩm đã qua quá trình chế biến, gồm trà Atiso sấy khô, trà Atiso túi lọc.

Quy chuẩn kỹ thuật nêu rõ các yêu cầu về điều kiện an toàn vệ sinh thực phẩm đối với nhà xưởng và trang thiết bị chế biến trà Atiso (địa điểm cơ sở chế biến, kết cấu nhà xưởng, khu vực chứa nguyên liệu, sân phơi, kho và bao bì bảo quản Atiso, hệ thống thông gió, hút bụi, chiếu sáng,...); về thiết bị chế biến, bao gói, bảo quản, vận chuyển trà Atiso; về con người

(cá nhân người chế biến trà Atiso, khách tham quan); về chất lượng sản phẩm và ghi nhãn; cơ sở tự kiểm soát quá trình chế biến trà Atiso.

Các cơ sở chế biến trà Atiso phải công bố hợp quy phù hợp với các quy định của quy chuẩn này, căn cứ trên cơ sở kết quả thực hiện chứng nhận hợp quy của tổ chức chứng nhận đã công bố theo quy định của pháp luật. Việc công bố hợp quy thực hiện theo quy định tại Thông tư số 28/2012/TT-BKHHCN ngày 12/12/2012 của Bộ Khoa học và Công nghệ *Quy định về công bố hợp chuẩn, công bố hợp quy và phương thức đánh giá sự phù hợp với tiêu chuẩn, quy chuẩn kỹ thuật*; Thông tư số 02/2017/TT-BKHHCN ngày 31/3/2017 của Bộ Khoa học và Công nghệ về *Sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư số 28/2012/TT-BKHHCN*; Nghị định số 155/2018/NĐ-CP ngày 12/11/2018 của Chính phủ về việc *Sửa đổi, bổ sung một số quy định liên quan đến điều kiện đầu tư kinh doanh thuộc phạm vi quản lý của Bộ Y tế*.