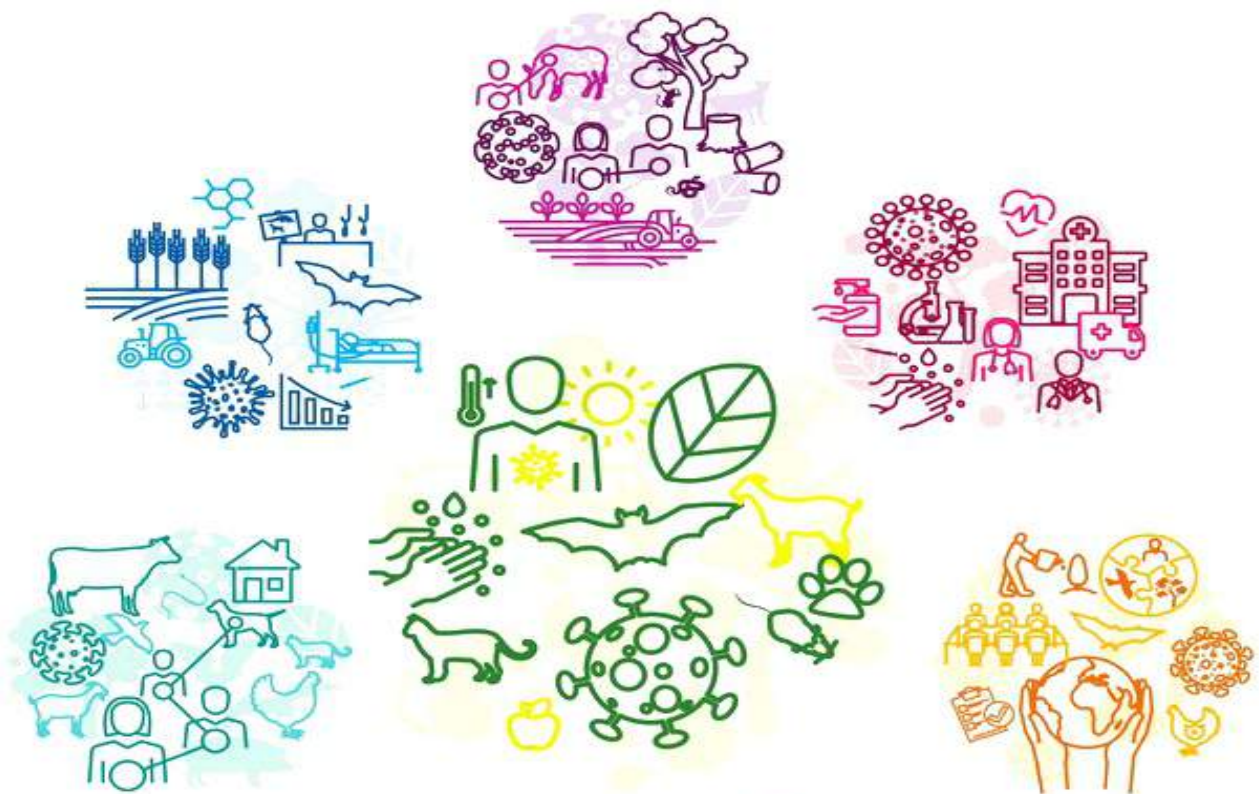




## SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ TỈNH QUẢNG NGÃI



**NGÀY MÔI TRƯỜNG THẾ GIỚI 05/6/2021**  
World Environment Day 2021



# PHỤC HỒI HỆ SINH THÁI

## Ecosystem Restoration

# BẢN TIN Khoa học Công nghệ

----- Số 03/2021



## Chịu trách nhiệm xuất bản:

**TS. PHAN VĂN HIẾU**

*Phó Giám đốc Sở KH&CN*

## Thực hiện:

**TRUNG TÂM ỨNG DỤNG VÀ DỊCH VỤ  
KHOA HỌC CÔNG NGHỆ QUẢNG NGÃI**

**202 - Trường Chinh - TP. Quảng Ngãi**

Điện thoại: 0255.3713137;

Fax: 0255.3822911

Email: [ttudvkhcn-skhn@quangngai.gov.vn](mailto:ttudvkhcn-skhn@quangngai.gov.vn)

Website: <https://skh.quangngai.gov.vn>

## *Ảnh bìa 1: Ảnh lớn*

*Poster: Ngày Môi trường thế giới năm 2021 (<https://kinhtemoitruong.vn/>)*

## *Trong số này:*

### ◆ Những vấn đề chung

1. Ngày Môi trường thế giới 2021: “Phục hồi hệ sinh thái”.  
PHƯƠNG DUNG 1
2. Kế hoạch thực hiện Đề án “Hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp” năm 2021 của tỉnh Quảng Ngãi.  
TRINH NỮ 2
3. Kết quả hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của tỉnh năm 2020.  
NGUYỄN TÚ 3

### ◆ Nghiên cứu - trao đổi:

1. Ứng dụng khoa học và công nghệ xây dựng vùng chuyên canh lạc trên đất lúa và màu kém hiệu quả theo chuỗi giá trị tại xã Tịnh Thọ.  
ANH KHUÊ 6
2. Hiệu quả từ mô hình cải tạo đàn trâu địa phương bằng phương pháp thụ tinh nhân tạo với giống trâu Murrah.  
ANH KHUÊ 9

### ◆ Khoa học - Công nghệ và thực tiễn:

1. Nhà máy Lọc dầu Dung Quất: Tối ưu hóa sản xuất.  
PHẠM DANH 11
2. Quảng Ngãi hướng đến sản xuất an toàn trong nông nghiệp theo tiêu chuẩn VietGAP.  
MINH TRÍ 13
3. Lý Sơn phát triển du lịch cộng đồng gắn với bảo vệ môi trường.  
HỮU DANH 17
4. Trồng tỏi hữu cơ ở Lý Sơn.  
HỮU DANH 19
5. Nông dân Quảng Ngãi mở hướng đi mới trồng dưa lưới ngoài trời.  
KIM CÚC 21
6. Kỹ sư cơ khí đam mê nông nghiệp hữu cơ.  
NHƯ ĐỒNG 23
7. Gương sáng về anh nông dân trẻ làm theo lời Bác.  
ĐỒNG XUÂN 25
8. Nông dân Quảng Ngãi chuyển đổi cây trồng theo hướng tăng năng suất.  
NHƯ ĐỒNG 27
9. Công nghệ ủ chua thân lá cây đậu phụ làm thức ăn gia súc. 29

### ◆ Tin hoạt động khoa học và công nghệ:

30

In 650 cuốn khổ 19x27, tại Công ty CP In Việt Phát - 191 Lê Lợi, TP. Quảng Ngãi, ĐT: 0255 3836839 - 0915 444 609

Giấy phép xuất bản số 06/GP-XBBT do Sở Thông tin và Truyền thông Quảng Ngãi cấp ngày 03/6/2020

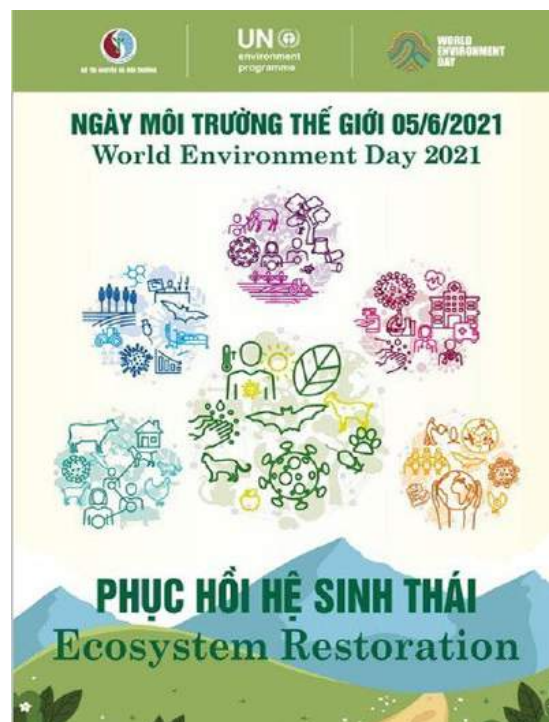
In xong nộp lưu chiểu tháng 06/2021.

# Ngày Môi trường thế giới 2021: “PHỤC HỒI HỆ SINH THÁI”

Ngày Môi trường thế giới (5/6) năm 2021 được Chương trình Môi trường Liên hợp quốc (UNEP) phát động với chủ đề “Phục hồi hệ sinh thái” (Ecosystem Restoration) nhằm ngăn chặn và đảo ngược sự suy thoái của các hệ sinh thái trên mọi lục địa và đại dương, giúp xóa đói giảm nghèo, chống biến đổi khí hậu và ngăn chặn sự tuyệt chủng hàng loạt.

Chủ đề Ngày Môi trường thế giới năm nay có sự liên kết chặt chẽ với chủ đề Ngày quốc tế Đa dạng sinh học (22/5) với thông điệp “Chúng ta là một phần của giải pháp - Vì thiên nhiên” do Ban Thư ký Công ước Đa dạng sinh học (CBD) phát động. Đây được xem là thời điểm đánh dấu sự khởi động của Liên hợp quốc về Thập kỷ phục hồi hệ sinh thái (2021 - 2030), cũng là thời hạn cuối cùng của các mục tiêu phát triển bền vững - một mốc thời gian mà các nhà khoa học đã xác định là cơ hội cuối để ngăn chặn thảm họa do biến đổi khí hậu. Điều này cho thấy sự thống nhất của các chương trình toàn cầu về việc căn gióng lên hồi chuông báo động: Đã đến lúc, mỗi quốc gia cần đoàn kết, cùng chung tay và có những hành động cụ thể, thiết thực hơn vì thiên nhiên và trái đất của chúng ta.

Thực tế cho thấy, hệ sinh thái đóng vai trò vô cùng quan trọng đối với cuộc sống của con người, cung cấp cho chúng ta những lợi ích vô giá như ổn định khí hậu, lọc không khí, cung cấp oxy, cung cấp nguồn nước, thức ăn, thuốc men,... Ngoài ra, các hệ sinh thái còn là nơi cư trú của các loài động vật hoang dã. Tuy nhiên, các hệ sinh thái hiện đang có tốc độ suy thoái nhanh nhất trong lịch sử loài người vì đang phải đối mặt với các mối đe dọa vô cùng to lớn như nạn chặt phá rừng; ô nhiễm nước hồ, sông,



suối; các vùng đất ngập nước trở nên khô hạn; vùng biển và ven biển bị suy giảm chất lượng và bị khai thác quá mức.

Với chủ đề “Phục hồi hệ sinh thái”, Ngày Môi trường thế giới năm nay đưa ra thông điệp về sự tập hợp, đoàn kết nhằm bảo vệ và hồi sinh các hệ sinh thái trên thế giới, vì lợi ích của con người và thiên nhiên. Hơn lúc nào hết, con người cần chung tay để bảo vệ môi trường, hạn chế, tiến tới ngăn chặn sự suy thoái của các hệ sinh thái, phục hồi hệ sinh thái. Chỉ với các hệ sinh thái lành mạnh, chúng ta mới có thể nâng cao sinh kế của người dân, chống lại biến đổi khí hậu, vì một tương lai bền vững hơn ■

Phương Dung (tổng hợp)



## Kế hoạch thực hiện Đề án “Hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp” năm 2021 của tỉnh Quảng Ngãi

✍ TRINH NỮ

**UBND tỉnh Quảng Ngãi đã ban hành Kế hoạch số 72/KH-UBND ngày 26/4/2021 về thực hiện Đề án “Hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp” năm 2021 trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi.**

Kế hoạch được đề ra với mục đích nhằm tuyên truyền thúc đẩy tinh thần khởi nghiệp và tự tạo việc làm của học sinh, sinh viên; trang bị kiến thức, kỹ năng về khởi nghiệp giúp học sinh, sinh viên tự tin, chủ động, sáng tạo trong việc khởi nghiệp, chủ động tìm việc làm, tự tạo việc làm sau khi tốt nghiệp. Nâng cao năng lực các cơ sở giáo dục nghề nghiệp về công tác đào tạo, bồi dưỡng, rèn luyện học sinh, sinh viên và hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp, tự tạo việc làm. Tạo môi trường thuận lợi hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp; tìm kiếm và giới thiệu các ý tưởng, dự án khởi nghiệp của học sinh, sinh viên. Tăng cường nguồn lực xã hội hóa, thu hút sự tham gia của các doanh nghiệp, các quỹ đầu tư, các tổ chức, cá nhân liên quan trong và ngoài nước vào công tác hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp. Việc triển khai thực hiện Kế hoạch



*Tập huấn nâng cao nhận thức về khởi nghiệp cho sinh viên các trường Đại học trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi năm 2021*

năm 2021 được tổ chức rộng khắp trong các cơ sở giáo dục nghề nghiệp trên địa bàn tỉnh; đảm bảo thực hiện hiệu quả, tránh lãng phí, hình thức.

Các nội dung thực hiện chủ yếu của Kế hoạch gồm: Thực hiện công tác tuyên truyền, truyền thông đặt banner, mở chuyên trang về khởi nghiệp trên các báo điện tử và báo in, xây dựng và phát trailer về khởi nghiệp trên truyền hình; xây dựng các bài viết,

phóng sự tuyên truyền về khởi nghiệp trên các báo in, báo điện tử và truyền hình; tuyên truyền, hướng dẫn học sinh, sinh viên sử dụng, khai thác nguồn thông tin, học liệu từ Cổng thông tin khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia, cụ thể các cơ sở giáo dục nghề nghiệp tuyên truyền, hướng dẫn học sinh, sinh viên sử dụng, khai thác nguồn thông tin, học liệu

*(Tiếp theo trang 5)*



## KẾT QUẢ HOẠT ĐỘNG KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO CỦA TỈNH NĂM 2020

✍ NGUYỄN TÚ

*Tiếp nối kết quả đạt được của hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo năm 2019 với các dự án tham gia Cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo lần thứ nhất đã có những bước phát triển tốt ra thị trường; trong năm 2020, hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh đã được đẩy mạnh với nhiều hình thức triển khai, đã góp phần nâng cao nhận thức cho cộng đồng về phong trào khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của tỉnh, các dự án khởi nghiệp tham gia Cuộc thi đạt chất lượng và tăng về số lượng; đồng thời bước đầu hình thành các tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp tại tỉnh.*

Trong năm 2020, Sở Khoa học và Công nghệ đã tham mưu ban hành các văn bản về việc đẩy mạnh hoạt động khởi nghiệp trên địa bàn tỉnh và Kế hoạch hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Quảng Ngãi giai đoạn 2020-2025. Các văn bản này là tiền đề cho việc tổ chức các hoạt động khởi nghiệp của tỉnh

Cùng với đó, năm 2020, hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo của tỉnh đã tổ chức nhiều hoạt động nhằm nâng cao nhận thức về khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, xây dựng đội ngũ tư vấn hỗ trợ khởi nghiệp tại địa phương cũng như nâng cao năng lực cho đội ngũ doanh nghiệp tại tỉnh. Cụ thể, đã tổ chức 14 lớp tập huấn cho học sinh, sinh viên các trường đại học, cao đẳng cho hơn 1.000 lượt người tham gia; 5 lớp tập huấn chuyên sâu về quản trị doanh nghiệp, 2 lớp đào tạo đội ngũ hỗ trợ



*Một số sản phẩm khởi nghiệp tỉnh Quảng Ngãi năm 2020.*

tư vấn cho cán bộ sở, ban, ngành, các trường đại học, cao đẳng... Ngoài ra, còn có nhiều hoạt động xúc tiến thương mại, quảng bá giới thiệu sản phẩm cho doanh nghiệp khởi nghiệp.

Trong đó, điểm nổi bật

trong hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo năm 2020 là Cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo lần thứ 2 do Sở Khoa học và Công nghệ phối hợp với Tỉnh đoàn, Hội liên hiệp phụ nữ tỉnh tổ chức đã nhận được sự quan tâm

☞ của đông đảo người dân với nhiều đối tượng khác nhau, kể cả con em của Quảng Ngãi ở các tỉnh thành khác. Có tổng cộng 61 ý tưởng, dự

hoàn thiện nhất dự án của mình.

Trên cơ sở đó, vòng thi sơ khảo đã chọn ra 20 dự án, vòng bán kết chọn ra 10

có các thành phần tự nhiên, nguyên chất, không hương liệu; đem lại sức khỏe cho khách hàng; đạt giải Nhì tại Cuộc thi. Dự án “Sản xuất, chế biến các sản phẩm từ tỏi Lý Sơn kết hợp du lịch trải nghiệm bản địa” của Công ty TNHH VOLCANO tạo ra các sản phẩm từ tỏi có chất lượng cao; sử dụng cách chế biến và bảo quản tự nhiên với mẫu mã bao bì đẹp mắt, thân thiện với môi trường; đạt giải Ba tại Cuộc thi.

Cùng các hoạt động đào tạo tập huấn, hỗ trợ chuyên sâu, đến nay các dự án được trao giải đã cơ bản hoàn thiện, có khả năng phát triển lớn mạnh ngoài thị trường, trở thành các doanh nghiệp khởi nghiệp sáng tạo có mức tăng trưởng nhanh, làm giàu cho doanh nghiệp và góp phần phát triển kinh tế xã hội tỉnh nhà. Hơn nữa, Ban giám khảo Cuộc thi là những chuyên gia trong lĩnh vực khởi nghiệp đổi mới sáng tạo, tham gia trong Hội đồng cố vấn khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia, các vườn ươm cũng như các doanh nghiệp lớn trong và ngoài tỉnh; điều này không những mang đến cho Cuộc thi tính chuyên nghiệp cao mà còn mang lại cho các dự án tham gia nhiều cơ hội được hỗ trợ về chuyên môn, về ươm tạo, về đầu tư. Cuộc thi khởi nghiệp đổi mới sáng tạo năm 2020 đem lại sự bổ ích, hào hứng cho các thí ☞



*Bán kết Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo lần 2 năm 2020*

án tham gia Cuộc thi. Các dự án tham gia có sự đầu tư bài bản, tập trung nâng cao giá trị sản phẩm đặc trưng bản địa. Với chủ đề của Cuộc thi năm nay: “5S startup – từ ý tưởng đến hiện thực”, hình thức tổ chức hoàn toàn đổi mới đó là hoạt động ươm tạo hỗ trợ hoàn thiện ý tưởng dự án được chú trọng, các thí sinh tham gia Cuộc thi được đào tạo, tập huấn với nhiều nội dung như: Xây dựng và hoàn thiện kế hoạch kinh doanh, xây dựng kế hoạch marketing, hướng dẫn hoàn thiện các thủ tục pháp lý để đưa sản phẩm ra thị trường, tập huấn về thiết kế bao bì sản phẩm, hướng dẫn cách thuyết trình và gọi vốn, đặc biệt đã tổ chức kết nối cố vấn 1-1 cho các thí sinh tham gia Vòng chung kết để

dự án vào vòng chung kết. Kết quả Cuộc thi đã chọn ra 1 giải nhất, 1 giải nhì, 2 giải ba, 4 giải khuyến khích. Đây là những dự án mang tính hiệu quả, khả thi cao, tiêu biểu như Dự án “Nuôi và phát triển sản phẩm từ vi tảo xoắn Spirulina” của HTX nông nghiệp công nghệ cao Vạn Tường tạo ra nguồn tảo được nuôi trồng, sản xuất khép kín trong hệ thống nhà màng đạt tiêu chuẩn; ứng dụng công nghệ tự động hóa trong sản xuất và nuôi trồng; đạt giải Nhất tại Cuộc thi. Hay dự án “Sản xuất trà túi lọc từ quế” của Công ty TNHH Dược Liệu Tân Hoa Thảo tạo ra sản phẩm trà quế túi lọc với định lượng quế phù hợp cho mỗi lần sử dụng; tiện ích, dễ sử dụng bất cứ nơi đâu;





*Các dự án Khởi nghiệp đạt giải tại Ngày hội Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Quảng Ngãi lần 2.*

sinh tham gia và hầu hết các dự án có thể phát triển tốt ngay sau khi kết thúc Cuộc thi; tạo được sân chơi để các start up giao lưu, học hỏi, khuyến khích được tinh thần khởi nghiệp trong cộng đồng, đặc biệt là lực lượng đoàn viên, thanh niên, tìm ra được các ý tưởng, dự án tốt để tiếp tục ươm tạo, phát triển.

Có thể nói, hoạt động khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh năm 2020 đã đạt kết quả đáng ghi nhận, tinh thần khởi nghiệp được lan tỏa mạnh mẽ trong cộng đồng, số lượng các dự án khởi nghiệp tăng và ngày càng có chất lượng, chủ yếu tập trung vào các ý tưởng phát triển nâng cao giá trị cho sản phẩm tại địa phương. Hơn nữa, các cơ quan, ban, ngành đã quan tâm đến hoạt động hỗ trợ khởi nghiệp; các tổ chức hỗ trợ khởi nghiệp tư nhân bắt đầu hình thành như câu lạc bộ hỗ trợ khởi nghiệp, vườn ươm doanh nghiệp,... Qua đó, hệ sinh thái khởi nghiệp của tỉnh bước đầu đã hình thành và phát triển ■

## Kế hoạch thực hiện...

*(Tiếp theo trang 2)*

từ Cổng Thông tin khởi nghiệp đổi mới sáng tạo quốc gia. Tổ chức tuyên dương, khen thưởng tôn vinh các tập thể, cá nhân có đóng góp tích cực cho hoạt động khởi nghiệp của học sinh, sinh viên tại các cơ sở giáo dục nghề nghiệp thông qua hoạt động tổng kết, đánh giá thực hiện Chương trình năm 2021 và đánh giá, trao giải tại các cuộc thi của tỉnh về học sinh, sinh viên khởi nghiệp. Tổ chức hội nghị, hội thảo tại các cơ sở giáo dục nghề nghiệp kết nối doanh nghiệp hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp năm 2021; tổ chức chương trình giao lưu, tọa đàm về khởi nghiệp cho học sinh, sinh viên tại các cơ sở giáo dục nghề nghiệp. Tổ chức đào tạo, tập huấn, bồi dưỡng kiến thức, kỹ năng khởi nghiệp triển khai tổ chức tập huấn, bồi dưỡng cán bộ, nhà giáo, người làm công tác hỗ trợ học sinh, sinh viên khởi nghiệp trong các cơ sở giáo dục nghề nghiệp; tổ chức tập huấn, bồi dưỡng học sinh, sinh viên cung cấp kiến thức nền tảng để hình thành các ý tưởng khởi nghiệp cho học sinh, sinh viên các cơ sở giáo dục nghề nghiệp.

Nguồn kinh phí thực hiện Kế hoạch được tổ chức từ nguồn kinh phí ngân sách tỉnh, các nguồn kinh phí xã hội hóa và nguồn đóng góp, vận động hợp pháp khác ■



## Ứng dụng khoa học và công nghệ xây dựng vùng chuyên canh lạc trên đất lúa và màu kém hiệu quả theo chuỗi giá trị tại xã Tịnh Thọ

ANH KHUÊ

Xã Tịnh Thọ nằm ở phía tây bắc huyện Sơn Tịnh, chất lượng đất trên địa bàn xã tương đối tốt, rất phù hợp với việc sản xuất các loại cây trồng như lúa, ngô, sắn, khoai lang, rau đậu các loại. Trong đó, đậu phộng là loại cây trồng chiếm diện tích khá lớn với khoảng 136 ha, nhưng năng suất vẫn chưa tương xứng với tiềm năng của các giống đậu phộng mới hiện nay. 100% sản lượng tiêu thụ tại địa phương phụ thuộc hoàn toàn vào thương lái nên tình trạng bị ép giá còn xảy ra. Hiện chưa có sự liên kết với các công ty và doanh nghiệp để bao tiêu sản phẩm cho người dân. Trước thực tế đó, Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Sơn Tịnh đã đăng ký thực hiện dự án “Ứng dụng khoa học và công nghệ xây dựng vùng chuyên canh đậu phộng trên đất lúa và màu kém hiệu quả theo chuỗi giá trị tại xã Tịnh Thọ”.

Dự án đã thực hiện xây dựng mô hình thâm canh đậu phộng theo hướng cơ giới hóa trên đất lúa và màu kém hiệu quả với diện tích 80 ha ở các thôn Thọ Bắc, Thọ Trung, Thọ Nam, Thọ Đông

**Qua 2 năm triển khai, bằng việc ứng dụng đồng bộ tiến bộ khoa học kỹ thuật về giống mới, đưa cơ giới hóa vào sản xuất, dự án “Ứng dụng khoa học và công nghệ xây dựng vùng chuyên canh lạc (đậu phộng) trên đất lúa và màu kém hiệu quả theo chuỗi giá trị tại xã Tịnh Thọ” do Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Sơn Tịnh thực hiện đã đem lại kết quả khả quan, góp phần tăng hiệu quả kinh tế trên đơn vị diện tích, tăng thu nhập và cải thiện đời sống cho người dân.**



*Hộ dân thu hoạch đậu phộng trên đất canh tác lúa thiếu nước trong vụ Hè thu năm 2020 tại xã Tịnh Thọ, huyện Sơn Tịnh*

và Thọ Tây với 853 hộ tham gia. Trong đó, vụ Đông xuân 2019-2020 là 30 ha, vụ Hè thu 2020: 10 ha và vụ Đông xuân 2020- 2021: 40ha. Các giống đậu phộng được đưa vào trình diễn gồm LDH.01, LDH.09 và L14. Đây là các giống đậu phộng do Viện KHKT Nông nghiệp Duyên hải Nam Trung bộ chọn lọc.

Các giống đậu phộng có khả năng thích ứng rộng, cho năng suất cao ở các vùng sinh thái, chống chịu tốt với điều kiện khô hạn.

Trong quá trình sản xuất, bà con được tập huấn, hướng dẫn các quy trình kỹ thuật thâm canh đậu phộng trên đất lúa và màu kém hiệu quả như chuẩn bị giống lạc, xử

lý hạt trước khi gieo, chọn đất trồng lạc, kỹ thuật làm đất, kỹ thuật bón phân, chăm sóc khi gieo và phòng trừ sâu bệnh. Nhờ áp dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật, trồng các giống đậu phộng mới kháng bệnh, nên năng suất đậu phộng của mô hình đạt cao hơn so với trước đây. Ông Nguyễn Tâm ở thôn Thọ Tây cho biết: Vùng đất này trước kia bà con làm lúa nhưng cho thiếu nước nên năng suất rất thấp. Từ khi tham gia dự án, bà con trên địa bàn thôn Thọ Tây đã chuyển đổi sang trồng cây đậu phộng, được hỗ trợ áp dụng tiến bộ kỹ thuật nên mô hình đem lại kết quả khả quan, năng suất đạt 2 tạ/sào, hiệu quả tăng gấp 1,5 lần so với cây lúa.

Còn ông Từ Duy Công, thôn Thọ Đông vui mừng cho biết: Trước đây, bà con chúng tôi trồng 1 sào đậu chỉ đạt 1,5 tạ là cũng đã có lãi rồi. Sau khi dự án triển khai, được cán bộ kỹ thuật hướng dẫn áp dụng các tiến bộ khoa học công nghệ vào sản xuất, thì năng suất đậu/1 sào đạt từ 1,8-2,2 tạ, tăng hơn 50kg/sào so với trước đây, lợi nhuận tăng 1,5 triệu đồng/sào, bà con ở đây rất phấn khởi...

Qua 3 vụ sản xuất, năng suất bình quân của mô hình đạt bình quân 37 tạ/ha, sản lượng đạt 295,8 tấn; trong đó giống đậu phộng LDH.01 năng suất bình quân đạt 37,3

tạ/ha, sản lượng đạt 228 tấn (diện tích 61,2 ha); giống đậu phộng LDH.09 năng suất đạt 39 tạ/ha, sản lượng đạt 17,6 tấn (diện tích 4,5 ha); giống đậu phộng L14 năng suất bình quân đạt 35 tạ/ha, sản lượng đạt 50,2 tấn (diện tích 14,3 ha). Doanh thu đem lại từ 85-100 triệu đồng/ha/vụ. Sau khi trừ chi phí, lãi ròng từ 1 ha sản xuất đậu phộng

vùng dự án với tỷ suất lãi so với vốn đầu tư đạt từ 0,75-1,24.

Bên cạnh đó, dự án còn phối hợp với HTX DV Nông nghiệp Tịnh Thọ xây dựng mô hình ép dầu, đóng chai, dán nhãn và liên kết tiêu thụ sản phẩm. Dự án đã thực hiện ép dầu 50 tấn đậu phộng vỏ khô (năm 2019 ép 5 tấn, năm 2020



*Nhân viên HTX DV Nông nghiệp Tịnh Thọ vận hành máy ép dầu tiên tiến do dự án đầu tư.*

trong mô hình đạt từ 36,4-58,1 triệu đồng/ha/vụ, tăng từ 2-2,1 lần so với phương thức trồng đậu phộng truyền thống và từ 3,4-10,2 lần so sản xuất lúa tại địa phương. Như vậy, việc áp dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật trong sản xuất đậu phộng trên đất lúa, màu kém hiệu quả theo hướng cơ giới hóa không những làm giảm chi phí sản xuất mà còn góp phần nâng cao năng suất và hiệu quả kinh tế cho các nông hộ trồng đậu phộng ở

ép 45 tấn), tương đương 35 tấn đậu phộng nhân. Sản lượng dầu là 17.500 lít dầu, trong đó HTX trực tiếp ép để tiêu thụ 50% và ép thuê cho người dân 50% (tương đương 8.750 lít). Dầu sau khi ép được đóng chai/can loại 0,5 lít, 1,0 lít, 2,0 lít, 5,0 lít và được dán nhãn “Dầu Lạc Tịnh Thọ” - nhãn hiệu tập thể được Cục Sở hữu Trí tuệ cấp giấy chứng nhận số 383934 (theo Quyết định số: 27878/QĐ-SHTT do Cục trưởng Cục Sở hữu Trí tuệ





*Nhãn hiệu tập thể  
"Dầu lạc Tĩnh Thọ".*

ký ngày 08/04/2021).

Đối với các phụ phẩm khô dầu lạc từ 50 tấn lạc vỏ khô, dự án đã tiến hành sơ chế, đóng gói và liên kết tiêu thụ sản phẩm. Trong đó, công ty TNHH Thuận Giao đã bao tiêu sản phẩm với số lượng là 5.000 kg khô dầu lạc (cụ thể: năm 2020: 1.885 kg, năm 2021: 3.115 kg). Số lượng còn lại (1.548 kg) được HTX Dịch vụ Nông nghiệp Tĩnh Thọ bán lẻ tại địa phương hoặc qua trang facebook “Hợp Tác Xã T.Thọ”. Với giá thu mua là 8.000 đồng/kg, lợi nhuận mang lại khoảng 44 triệu đồng. Đồng thời, các phụ phẩm từ thân lá cây đậu phộng cũng được dự án hướng dẫn cho bà con tận dụng thực hiện mô hình ủ chua làm thức ăn gia súc với sản lượng 20 tấn thức ăn và ủ làm phân bón với sản lượng 50 tấn phân bón sử dụng bón cho các đối tượng cây trồng như lúa, màu tại địa phương.

Ngoài ra, dự án còn hỗ trợ cho HTX Dịch vụ Nông



*Tham gia trưng bày sản phẩm tại Phiên chợ hàng Việt về hải đảo tỉnh Quảng Ngãi năm 2021.*

nghiệp Tĩnh Thọ nâng cao năng lực hoạt động thông qua việc tiếp nhận 05 quy trình công nghệ gồm: Hướng dẫn kỹ thuật trồng thâm canh lạc theo hướng cơ giới hóa trên đất lúa và màu kém hiệu quả; Hướng dẫn kỹ thuật ép dầu, đóng chai và dán nhãn sản phẩm dầu lạc Tĩnh Thọ; Hướng dẫn kỹ thuật xử lý đóng gói khô dầu lạc; Hướng dẫn kỹ thuật ủ chua thân lá lạc làm thức ăn gia súc; Hướng dẫn kỹ thuật xử lý phế phụ phẩm từ cây lạc làm phân bón hữu

cơ. Đồng thời, đầu tư thiết bị máy móc phục vụ hoạt động sản xuất, gồm: Máy cày Kubota L5018, thiết bị gieo hạt 1 hàng, máy thu hoạch lạc, máy bứt củ lạc, máy lột (xác) vỏ lạc, máy ép dầu lạc, máy lọc dầu lạc, máy đóng nắp chai... Thêm vào đó, còn hỗ trợ HTX tham gia hội chợ giới thiệu và quảng bá sản phẩm.

Ông Huỳnh Ngọc Tuấn, Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Sơn Tịnh, chủ nhiệm cho biết:

*(Xem tiếp trang 22)*



*Máy cày Kubota L5018 thực hiện cơ giới hóa của dự án.*

## HIỆU QUẢ TỪ MÔ HÌNH CẢI TẠO ĐÀN TRÂU ĐỊA PHƯƠNG BẰNG PHƯƠNG PHÁP THỤ TINH NHÂN TẠO VỚI GIỐNG TRÂU MURRAH

ANH KHUÊ

Trước thực trạng đàn trâu của tỉnh hiện nay có xu hướng bị suy giảm về chất lượng, khả năng tăng trọng chậm, sức chống chịu bệnh tật kém, khối lượng trâu trưởng thành có xu hướng giảm dần; tỷ lệ nuôi sống của nghé sơ sinh thấp, chỉ đạt 60 - 70%, hiệu quả kinh tế thấp; tình trạng giao phối cận huyết, đồng huyết khá phổ biến do việc nhân giống tự nhiên xảy ra trong cùng một vùng. Do đó, Chi cục Chăn nuôi và Thú y đã triển khai thực hiện mô hình cải tạo đàn trâu địa phương bằng phương pháp TTNT với giống trâu Murrah nhằm lai tạo giống trâu để nâng cao năng suất, tăng thu nhập cho nông hộ, góp phần phát triển chăn nuôi trâu thịt trên địa bàn tỉnh.

Qua 2 năm triển khai thực hiện ở 10 xã của 02 huyện Tư Nghĩa và Nghĩa Hành, với 243 hộ tham gia, mô hình đã tổ chức phối giống cho 388 lượt trâu cái địa phương bằng phương pháp TTNT với 600 liều và đã có 268 trâu cái có chửa. Đến nay, số trâu chưa đẻ là 67 con; số nghé sinh ra là 195 con, tỷ lệ nghé nuôi sống đến cai sữa là 95,9%. Khối lượng sơ sinh trung bình nghé đực

*Việc áp dụng phương pháp thụ tinh nhân tạo (TTNT) bằng giống trâu Murrah đã góp phần đáng kể vào việc nâng cao tầm vóc, năng suất, chất lượng và hiệu quả kinh tế cho người chăn nuôi trâu ở địa phương.*



*Trâu nghé được sinh ra từ phương pháp thụ tinh nhân tạo với trâu Murrah.*

trên 39,5 kg/con và nghé cái là 35,4 kg/con, cá biệt có nghé lai sơ sinh đạt khối lượng lên đến 54kg như hộ Phạm Đình Tịnh ở thôn Mỹ Thanh Nam, xã Nghĩa Kỳ, huyện Tư Nghĩa. Ông Tịnh cho biết: Trước đây, gia đình ông nuôi trâu sinh sản theo kinh nghiệm truyền thống, trâu tới kỳ động dục thì tự phối giống khi chăn thả ngoài đồng, năm 2019 ông đăng ký tham gia mô hình và được hỗ trợ phối giống nhân tạo với giống trâu Murrah. Sau 10 tháng 25 ngày, con

trâu cái đầu sinh ra nghé đực được 53,8kg và sau 3 tháng, nghé phát triển nhanh, đạt trọng lượng khoảng 120kg. Trâu cái thứ 2 sinh nghé đực nặng tới 54kg. Vừa mới đây, tháng 4/2021, con nghé lai thứ 3 của gia đình được sinh ra với 46kg, hiện đang phát triển rất tốt, tăng trọng nhanh, không thua kém các nghé sinh trước. Gia đình ông rất phấn khởi và tin tưởng vào hiệu quả của việc phối giống trâu Murrah bằng phương pháp TTNT.

Bước đầu dự án đã cho



☞ thấy hiệu quả rõ rệt, khối lượng sơ sinh trung bình nghé lai Murrah (35,4-39,5 kg) cao hơn nghé địa phương (22-24 kg) tăng 150%; tỷ lệ sống cao, ít bệnh tật, đến nay các hộ chăn nuôi đều phần khởi, mong muốn dự án tiếp tục được nhân rộng, phát triển.

Qua so sánh về hiệu quả kinh tế, nghé lai Murrah 24 tháng tuổi có khối lượng khoảng 350-400kg/con, trong khi đó nghé địa phương cùng tuổi chỉ khoảng 250-300kg/con. Như vậy, khối lượng nghé lai F1 24 tháng tuổi hơn khối lượng nghé địa phương cùng độ tuổi khoảng 100kg. Hiện nay, giá mua trâu nghé khoảng 90-100 nghìn đồng/kg hơi, chênh lệch giữa nghé lai Murrah và nghé địa phương khoảng 9-10 triệu đồng/con.

Từ kết quả bước đầu của mô hình cải tạo đàn trâu địa phương bằng phương pháp TTNT với giống trâu Murrah nhận thấy, việc áp dụng phương pháp TTNT cho trâu cái, kỹ thuật công nghệ không khó, các kỹ thuật viên được đào tạo làm chủ công nghệ một cách dễ dàng. Các quy trình kỹ thuật về chăn nuôi trâu không phức tạp, người dân có khả năng áp dụng hiệu quả các kỹ thuật này. Trâu lai Murrah có khối lượng vượt trội so với trâu nội và thích nghi tốt với điều kiện tự nhiên ở địa phương. Giải

pháp TTNT bằng tinh đông lạnh giống trâu Murrah là hướng đi đúng và phù hợp với điều kiện, khả năng hiện nay của tỉnh, mở ra hướng đi mới trong chiến lược cải thiện, nâng cao tầm vóc đàn trâu của tỉnh; góp phần chuyển dần chăn nuôi trâu từ phương thức quảng canh như hiện nay sang chăn nuôi bán thâm canh với mục đích sản xuất hàng hoá. Vì vậy, để cải tạo và phát triển đàn trâu, nâng cao thu nhập cho người dân, sau khi mô hình kết thúc cần được nhân rộng

trên địa bàn toàn tỉnh, ông Đỗ Văn Chung, Phó Chi cục Trưởng Chi cục Chăn nuôi và Thú y cho biết.

Cải tạo đàn trâu bằng biện pháp TTNT sẽ khắc phục tình trạng thiếu trâu đực giống và suy thoái đàn trâu đang diễn ra do cận huyết. Qua đó, góp phần quan trọng trong cải tạo tầm vóc thể trạng của đàn trâu, nâng cao năng suất, mở ra hướng đi mới trong chăn nuôi đại gia súc trên địa bàn tỉnh ■



*Khối lượng nghé lai sơ sinh có con lên đến 54kg.*

# NHÀ MÁY LỌC DẦU DUNG QUẤT: TỐI ƯU HÓA SẢN XUẤT

✍ PHẠM DANH

*Để nâng cao hiệu quả sản xuất và thích ứng với biến đổi của thị trường, Công ty CP Lọc hóa dầu Bình Sơn (BSR), đơn vị quản lý, vận hành Nhà máy Lọc dầu (NMLD) Dung Quất đã đa dạng hóa nguyên liệu đầu vào bằng cách thử nghiệm chế biến nhiều loại dầu thô mới; đồng thời tập trung vận hành nhà máy an toàn, ổn định ở công suất cao với chế độ vận hành và cơ cấu sản phẩm tối ưu.*



*Phân xưởng chưng cất dầu thô - CDU của NMLD Dung Quất đang hoạt động ở 105% công suất.*

## **Chế biến thử nghiệm thành công nhiều loại dầu thô**

Mới đây, NMLD Dung Quất đã đưa vào chế biến thử nghiệm thành công 2 loại dầu thô mới: Sông Đốc của Việt Nam và dầu thô nhập khẩu mới Minas-Sumatran Light của Indonesia. Kết quả thử nghiệm cho thấy, dầu Sông Đốc chế biến

thành công với tỷ lệ phối trộn 20% thể tích (công suất phân xưởng chưng cất dầu thô - CDU là 105%) và đánh giá có khả năng tăng tối đa đến 40 - 50% thể tích. Công ty sẽ tận dụng cơ hội để mua chuyển dầu thô này với mục tiêu tăng thêm công suất chế biến của NMLD Dung Quất, nhằm tối đa hóa lợi nhuận. Riêng dầu Minas - Sumatran

Light được chế biến thành công tại 20% thể tích. Loại dầu xuất xứ từ Indonesia có sản lượng tương đối cao nên đây cũng chính là một trong các dầu chiến lược của BSR.

Việc chế biến thử nghiệm thành công 2 loại dầu thô mới này giúp BSR nâng tổng số loại dầu thô thay thế Bạch Hổ đã chế biến tại NMLD Dung Quất lên đến 25 loại.



☞ (trong đó có 17 loại dầu thô nhập khẩu). Đồng thời, giúp BSR duy trì vận hành ổn định Nhà máy ở công suất tối ưu 105%, cao hơn so với kế hoạch là 103%.

Nổi tiếp thành công này, theo kế hoạch trong tháng 5 - 6.2021, BSR sẽ tiếp tục chế biến thử nghiệm thêm 2 loại dầu thô ngoại nhập mới là Forcados từ Nigeria và Bu Attifel từ Libya. Trước đó, trong tháng 2.2021, BSR chế biến thử nghiệm thành công 2 loại dầu thô nhập khẩu

giảm mạnh; đồng thời chủ động, linh hoạt trong việc lựa chọn các nguồn dầu thô nhập khẩu giá rẻ trong thời gian tới.

### **Nâng công suất sản phẩm đầu ra**

Đầu tháng 4.2021, phân xưởng Polypropylene (PP) - NMLD Dung Quất đã hoàn thành công tác thử nghiệm tăng công suất đến 115% công suất thiết kế mà không cần các cải hoán về thiết bị công nghệ. Qua đó, giúp BSR đáp ứng nhu cầu

ngày đã giúp phân xưởng PP từng bước tăng công suất thành công từ 110% lên 115% công suất thiết kế, góp phần mang lại hiệu quả cho NMLD Dung Quất hơn 70 tỷ đồng/năm.

Thời gian qua, BSR đã đẩy mạnh công tác nghiên cứu nhằm tăng cường tỷ lệ sản xuất các sản phẩm hoá dầu mới có giá trị kinh tế cao. Tháng 12.2020, BSR đã xuất bán thành công 150 tấn sản phẩm mới Homo PP Yarn T3050. Tháng 2.2021, xuất bán 250 tấn T3045 và tháng 3.2021 xuất bán 250 tấn T3045. Mới đây, BSR cũng vừa xuất bán sản phẩm mới là Homo PP Injection I3085 (MFR: 8,5 g/10 phút).

Việc thử nghiệm vận hành thành công phân xưởng PP ở 115% công suất thiết kế và đẩy mạnh sản xuất các sản phẩm mới có giá trị kinh tế cao là minh chứng cho sự trưởng thành của đội ngũ chuyên gia, kỹ sư của BSR trong việc làm chủ công nghệ, nâng cao năng lực sáng tạo, cải tiến liên tục. Sự thành công này là tiền đề quan trọng để BSR tiếp tục hướng tới các mục tiêu trung và dài hạn về tăng tỷ trọng các sản phẩm hóa dầu, hóa chất trong cơ cấu các sản phẩm của nhà máy đã được lãnh đạo BSR và Tập đoàn Dầu khí Việt Nam đặt ra ■



*Tập kết sản phẩm tại phân xưởng Polypropylene NMLD Dung Quất.*

mới là Qua Iboe (Nigeria) và Cabinda (Angola). Đây là cơ sở để BSR nâng tỷ lệ dầu thô nhập khẩu cho năm 2021 trong khoảng 19 - 31% tổng khối lượng cả năm khoảng 7 triệu tấn. Qua đó, giúp NMLD Dung Quất bổ sung, thay thế dần sản lượng dầu thô Bạch Hổ và các dầu trong nước ngày càng sụt

thị trường đang tăng cao về hạt nhựa PP, vừa giúp doanh nghiệp chủ động, linh hoạt trong việc tối ưu công suất vận hành các phân xưởng khác của nhà máy.

Theo lãnh đạo NMLD Dung Quất, kết quả của các sáng kiến cải tiến liên tục áp dụng ở cụm phân xưởng RFCC/PRU/PP từ 2017 đến

## QUẢNG NGÃI HƯỚNG ĐẾN SẢN XUẤT AN TOÀN TRONG NÔNG NGHIỆP THEO TIÊU CHUẨN VIETGAP

✍ MINH TRÍ

*Gần đây, tỉnh Quảng Ngãi chú trọng phát triển nông nghiệp theo hướng chuyên canh, bền vững, đặc biệt nhiều dự án sản xuất nông nghiệp sạch theo tiêu chuẩn VietGap bước đầu đã mang lại hiệu quả kinh tế cao.*



*Vùng sản xuất rau chuyên canh theo tiêu chuẩn VietGAP ở thôn 6, xã Nghĩa Dũng, TP. Quảng Ngãi*

### Nhiều mô hình sản xuất nông nghiệp sạch

Hiện nay việc sản xuất nông nghiệp theo tiêu chuẩn VietGAP đang được ngành nông nghiệp của tỉnh Quảng Ngãi quan tâm thực hiện nhằm tạo ra sản phẩm an toàn, phục vụ nhu cầu thị trường và nâng cao chất lượng, giá trị sản phẩm. Nhiều địa phương trong tỉnh đã có những mô hình sản xuất, chăn nuôi,

hình thành những diện tích trồng lúa, rau quả áp dụng tiêu chuẩn VietGAP, qua đó nâng cao chất lượng sản phẩm, tăng sức cạnh tranh, mang lại hiệu quả kinh tế cao. Theo Sở Nông nghiệp và Phát triển nông thôn Quảng Ngãi, toàn tỉnh hiện nay đã quy hoạch 07 vùng sản xuất rau, quả an toàn theo tiêu chuẩn VietGAP, với tổng diện tích trên 293ha; bao gồm các huyện:

Bình Sơn, Sơn Tịnh, Nghĩa Hành, Tư Nghĩa, Mộ Đức, Đức Phổ và TP. Quảng Ngãi. Hiện có khoảng 15 tổ chức và 8 cá nhân tham gia sản xuất rau an toàn được cấp giấy chứng nhận. Tỉnh cũng đã bước đầu hình thành vùng sản xuất lúa theo hướng hữu cơ với diện tích 30 ha tại huyện Nghĩa Hành. Trong chăn nuôi, có nhiều công ty lớn liên kết với người chăn nuôi



☞ theo tiêu chuẩn VietGAP. Mô hình chăn nuôi đã áp dụng công nghệ tiên tiến, công nghệ cao, nâng cao giá trị gia tăng trong sản xuất. Một số trại chăn nuôi heo thương phẩm ở thành phố Quảng Ngãi, huyện Mộ Đức và huyện Nghĩa Hành... cũng đã được cấp chứng nhận VietGAP.

Đi trên vùng đất bãi bồi nằm ven hạ lưu sông Trà Khúc thuộc địa bàn TP. Quảng Ngãi và vùng đất ven sông Vệ, thuộc xã Đức Hiệp, huyện Mộ Đức, chúng tôi thấy màu xanh trải rộng của các loại rau, quả. Đây được xem là những vùng rau lớn của tỉnh Quảng Ngãi với diện tích hàng trăm héc ta. Cây rau gắn bó với nông dân vùng đất này từ bao đời nay và cũng là nguồn thu nhập chính của nhiều hộ gia đình sau khi chuyển đổi mô hình sản xuất theo tiêu chuẩn VietGAP. Điển hình, Công ty TNHH MTV Thành Văn đã đầu tư dự án sản xuất rau, củ, quả an toàn theo tiêu chuẩn VietGAP, tại thôn Trường Giang, xã Trà Tân, huyện Trà Bồng. Dự án được triển khai trên diện tích 5,8ha, với quy mô sản xuất, sơ chế, đóng gói, tiêu thụ 37,5 tấn rau và 258,5 tấn các loại củ, quả an toàn/năm. Dự án có tổng vốn đầu tư trên

10,6 tỷ đồng. Dự án thuộc danh mục ngành nghề đặc biệt ưu đãi đầu tư và đầu tư tại địa bàn có điều kiện kinh tế xã hội đặc biệt khó khăn nên được hưởng một số ưu đãi về thuế thu nhập doanh nghiệp, về tiền thuê đất theo qui định của Nhà nước. Còn tại huyện Tư Nghĩa cũng thu hút nhiều dự án nông nghiệp sản xuất theo tiêu chuẩn VietGAP. Đáng nói là dự án sản xuất rau sạch khoảng trên 5 héc

Tân Phụng, ở thôn Hòa Tân, xã Nghĩa Hòa, huyện Tư Nghĩa, vừa qua đã mạnh dạn đầu tư xây dựng cơ sở chuyên trồng rau thủy canh theo tiêu chuẩn VietGAP. Với diện tích khoảng 400m<sup>2</sup> chuyên sản xuất rau sạch khép kín bởi màn lưới chống côn trùng, hạn chế ánh nắng trực tiếp và có hệ thống tưới tự động được điều chỉnh theo nhiệt độ bên ngoài. Quy trình sản xuất rau, nguồn nước tưới



*Trồng rau sạch theo tiêu chuẩn VietGAP ở xã Nghĩa Hà, TP. Quảng Ngãi.*

ta tại xã Nghĩa Hiệp. Dự án triển khai trồng trên 40 loại rau, củ quả theo quy trình nông sản sạch, đáp ứng tiêu chuẩn VietGAP. Hiện, mỗi ngày bà con cung ứng cho thị trường gần 500kg rau, củ quả các loại, có ngày không đủ cung cấp cho thị trường. Còn hộ anh Nguyễn

và hàm lượng sử dụng phân bón trong rau luôn được các cơ quan chức năng kiểm tra và công nhận đảm bảo tiêu chuẩn. Đây là mô hình khá hiện đại và cũng là hướng đi bền vững trong sản xuất rau an toàn nên đầu ra khá ổn định.

Có thể nói, nhiều nông ☞

☞ dân hiện nay đã dần thay đổi thói quen sản xuất để hài hòa giữa nhu cầu thị trường gắn với lợi ích kinh doanh. Điển hình như nông dân xã Bình Thới, huyện Bình Sơn sản xuất rau sạch ở cánh đồng Cây Ghen. Ông Hồ Văn Hạnh, nông dân trồng rau sạch theo tiêu chuẩn VietGAP cho biết: Trồng rau sạch tốn công chăm sóc nhiều hơn trồng rau theo kiểu truyền thống, nhưng bù lại không sử dụng thuốc bảo vệ thực vật, vốn đầu tư ít nên giá thành sản phẩm không cao, dễ được thị trường chấp nhận. Việc trồng rau sạch không chỉ mang lại sức khỏe cho cộng đồng mà sức khỏe bản thân người trồng cũng được đảm bảo. Những mô hình sản xuất nông nghiệp theo tiêu chuẩn VietGAP đã trở thành những địa chỉ tin cậy để người nông dân mạnh dạn đầu tư sản xuất...

#### **Hướng đến sản xuất theo tiêu chuẩn VietGAP**

Hiện nay tỉnh Quảng Ngãi đang có nhiều chính sách khuyến khích nông dân và các công ty, đơn vị tham gia đầu tư sản xuất nông nghiệp theo tiêu chuẩn VietGAP. Đây là hướng đi của nông nghiệp Quảng Ngãi nhằm từng bước hình thành và xây dựng các chuỗi liên kết trong sản xuất nông nghiệp, đưa

ngành nông nghiệp phát triển bền vững. Theo Sở NN&PTNT Quảng Ngãi, trong thời gian tới, tỉnh sẽ tiếp tục thu hút các dự án nông nghiệp, đặc biệt là sản xuất theo công nghệ cao hoặc là ứng dụng sản xuất hữu cơ, sản xuất theo tiêu chuẩn VietGAP. Mô hình sản xuất nông nghiệp theo tiêu chuẩn VietGAP phải đảm bảo các tiêu chí như: Chuẩn về kỹ thuật sản xuất;

chuẩn nghiêm ngặt đòi hỏi đơn vị sản xuất phải thực hiện đúng theo quy trình theo tiêu chí đặt ra. Vì thế, ngoài việc thực hiện theo các tiêu chuẩn nghiêm ngặt trên, nông dân đặc biệt chú trọng thực hiện trồng rau sạch theo đúng quy trình VietGAP. Theo Chi cục quản lý chất lượng nông-lâm-thủy sản Quảng Ngãi: Sản xuất nông nghiệp theo tiêu chuẩn VietGAP là từng



*Nông dân Mộ Đức sản xuất rau an toàn theo tiêu chuẩn VietGAP.*

an toàn thực phẩm đảm bảo không có hóa chất, nhiễm khuẩn hoặc ô nhiễm vật lý khi thu hoạch; môi trường làm việc ngăn chặn việc lạm dụng sức lao động của nông dân; truy tìm nguồn gốc sản phẩm. Tiêu chuẩn này cho phép ngành chức năng xác định được từ khâu sản xuất đến tiêu thụ sản phẩm thông qua mã vạch, bao bì. Đây là những tiêu

bước tạo cho nông dân quen dần và thay đổi nhận thức của bà con về rau sạch, góp phần đảm bảo sức khỏe cho người tiêu dùng. Thế nhưng, việc nhân rộng mô hình này và người sản xuất có duy trì theo đúng quy trình, tiêu chuẩn đặt ra hay không còn là một vấn đề khác. Tuy nhiên, thành công bước đầu của mô hình rau an toàn tiêu chuẩn ☞





*Mô hình trồng rau cải bó xôi an toàn theo tiêu chuẩn VietGAP của HTX sản xuất rau tuyên thống An Mô, xã Đức Lợi, huyện Mộ Đức.*

☞ VietGAP của tỉnh đã đáp ứng phần nào nhu cầu sử dụng rau sạch, đảm bảo sức khỏe cho người tiêu dùng.

Để sản xuất nông nghiệp theo hướng an toàn, bền vững, trước mắt, các địa phương cần đẩy mạnh tuyên truyền, tập huấn đến người sản xuất và người tiêu dùng về sản xuất theo các mô hình tiên tiến. Tỉnh cần tăng cường đào tạo tập huấn cho cán bộ địa phương phục vụ việc tư vấn, hướng dẫn áp dụng sản xuất nông nghiệp theo các tiêu chuẩn VietGAP. Mặt khác, các địa phương đẩy mạnh công tác quy hoạch vùng sản xuất an toàn và cấp giấy đủ điều kiện an toàn thực phẩm cho các cơ sở sản xuất, sơ

chế nhằm tạo thuận lợi cho việc áp dụng các tiêu chuẩn VietGAP trong sản xuất. Các đơn vị xây dựng các mô hình chuỗi sản xuất-cung ứng sản phẩm có chứng nhận, các mô hình liên kết sản xuất, tiêu thụ nông sản trong đó lấy doanh nghiệp là hạt nhân. Tỉnh xây dựng chính sách tổng thể phục vụ từ khâu tổ chức sản xuất đến tiêu thụ sản phẩm và phải có nguồn kinh phí riêng để tổ chức thực hiện chính sách được thuận lợi, đồng thời có chính sách hỗ trợ các doanh nghiệp tham gia vào chuỗi sản xuất, cung ứng sản phẩm có chứng nhận. Ngành chức năng tăng cường công tác thanh tra, kiểm tra và xử

lý vi phạm trong quá trình áp dụng, chứng nhận và lưu thông phân phối sản phẩm an toàn đến người tiêu dùng. Các cấp chính quyền, hội đoàn thể, nông dân và doanh nghiệp cần chung tay, đẩy mạnh phát triển, nhân rộng nền nông nghiệp sạch gắn với việc ứng dụng công nghệ cao. Đặc biệt, xây dựng mô hình sản xuất nông nghiệp theo hướng tiêu chuẩn VietGAP, bền vững phấn đấu đến cuối năm 2021, nâng giá trị sản xuất bình quân lên 95 triệu đồng/ha canh tác; thu nhập bình quân đầu người của cư dân nông thôn khoảng 40 triệu đồng/người/năm ■

# LÝ SƠN PHÁT TRIỂN DU LỊCH CỘNG ĐỒNG GẮN VỚI BẢO VỆ MÔI TRƯỜNG

HỮU DANH

*Phát triển du lịch cộng đồng gắn với bảo vệ môi trường là hướng đi tất yếu để bảo vệ cảnh quan thiên nhiên và bảo tồn, phát huy giá trị văn hóa, bản sắc truyền thống ở Lý Sơn.*

Được thiên nhiên phóng khoáng ban tặng những thắng cảnh ngoạn mục từ trầm tích núi lửa như Hang Cau, Chùa Đục, Chùa Hang, công Tò Vò và Bãi Hang đảo Bé. Nơi đây còn lưu giữ nhiều di tích văn hóa lịch sử, lễ hội gắn liền với đội hùng binh Hoàng Sa năm xưa. Lý Sơn đã trở thành điểm đến của đông đảo du khách. Từ 36 nghìn du khách từ năm 2014 đến nay đã tăng lên gần 300 nghìn du khách. Đây là cơ hội để hòn đảo hơn 2 vạn dân phát triển kinh tế - xã hội, nhưng cũng là áp lực về môi trường.

Nghị quyết Đảng bộ huyện Lý Sơn lần thứ VII xác định phát triển Lý Sơn thành đảo du lịch xanh, sạch, đẹp, bền vững về môi trường. Môi trường là nhân tố ảnh hưởng trực tiếp đến



*Du lịch cộng đồng gắn với bảo vệ môi trường của Lý Sơn.*

hình ảnh, thương hiệu, chất lượng sản phẩm du lịch. Do vậy, chương trình du lịch giai đoạn 2020 – 2025 huyện Lý Sơn đặc biệt chú trọng cải thiện môi trường, tăng cường trồng cây xanh. Thời gian qua, Lý Sơn đã chú trọng nâng cao nhận thức cho cộng đồng về du lịch bền vững, bảo vệ môi trường du lịch; tăng cường trồng rừng và xây cảnh quan.

Đồng thời, huy động các nguồn kinh phí xã hội hóa, cùng với nguồn ngân sách hỗ trợ xây dựng nhà vệ sinh tại các điểm du lịch, bố trí thùng rác tại các khu, điểm du lịch và tăng cường thu

gom, xử lý rác thải, đặc biệt là vào mùa cao điểm du lịch. Bước đầu đã góp phần cải thiện vệ sinh môi trường, đáp ứng nhu cầu thiết yếu của du khách.

Lý Sơn có 65 homestay, các homestay này ngoài phục vụ nhu cầu lưu trú còn liên kết tổ chức cho du khách trải nghiệm các tour du lịch gắn với việc bảo vệ môi trường.

Đảo Bé, thôn Bắc An Bình là nơi phát triển mạnh các loại hình du lịch cộng đồng gắn với bảo vệ môi trường. Điều đặc biệt và ấn tượng với du khách khi đặt chân đến đảo Bé là mô hình homestay. Homestay



ở đảo Bé mang dáng dấp nhà sàn gỗ, vật dụng trang trí là vỏ ốc, thớ gỗ, xốp, vỏ chai nhựa tái chế. Thậm chí có homestay ở đảo Bé được xây dựng toàn bộ bằng vỏ chai nhựa được nhặt ven đảo. Khi xây dựng các homestay người dân đều không tác động đến cảnh quan, địa chất, môi trường trên đảo. Du khách lưu trú sẽ có cảm giác hòa mình với thiên nhiên hoang sơ. Kết hợp mô hình lưu trú thân thiện môi trường, người dân đảo Bé còn tổ chức cho du khách trải nghiệm lặn ngắm san hô, tham gia nhặt rác thải nhựa, trồng cây xanh, đi gành, sinh hoạt cùng người dân và sử dụng túi thân thiện môi trường khi du lịch trên đảo.

Là “thời nam châm” của du lịch Quảng Ngãi, Lý Sơn đang hướng đến du lịch trải nghiệm gắn với bảo tồn văn hóa và môi trường. Lý Sơn đã xây dựng Đề án kết nối các điểm tham quan thiên nhiên với di tích văn hóa lịch sử; duy trì, tổ chức các lễ hội truyền thống để phục vụ khách. Du lịch trải nghiệm trồng hành tỏi, du lịch lồng bè, du lịch câu cá, lặn ngắm san hô, du lịch trải nghiệm văn hóa tâm linh cũng được khai thác mạnh.

Để cộng đồng chung tay bảo vệ môi trường du lịch,



Mô hình homestay thân thiện môi trường ở đảo Bé, Lý Sơn.



Du lịch trải nghiệm trên Đảo Lý Sơn.

các tổ chức, doanh nghiệp, cá nhân làm du lịch trên đảo đã tổ chức cho du khách tham gia trải nghiệm nhặt rác thải nhựa, tham gia thu gom, xử lý rác thải và trồng cây xanh với người dân bản địa. Mỗi một người dân làm du lịch ở Lý Sơn còn là một tuyên truyền viên tuyên truyền cho du khách không sử dụng túi ni lông, hạn chế tối thiểu sử dụng sản phẩm nhựa dùng một lần, tuyệt đối không tác

động tiêu cực đến rạn san hô, sinh vật biển quý hiếm.

Lý Sơn đang hoàn thiện hạ tầng du lịch theo hướng du lịch cộng đồng gắn với bảo vệ môi trường. Loại hình du lịch này mang lại cho người dân Lý Sơn nhiều lợi ích phát triển kinh tế bền vững. Đây là hướng đi đúng để huyện đảo bảo vệ tài nguyên môi trường sinh thái, và bảo tồn, phát huy những nét văn hóa độc đáo của địa phương ■

# Trồng tỏi hữu cơ ở Lý Sơn

✍ HỮU DANH

**Hiện nay, sản xuất tỏi hữu cơ an toàn đang là hướng đi của nhiều người dân ở huyện đảo Lý Sơn, bởi mong muốn đưa đến cho người tiêu dùng sản phẩm tỏi chất lượng, an toàn.**



*Mô hình trồng tỏi hữu cơ của anh Đặng Văn Trọng.*

**T**rước đây, người dân Lý Sơn có thói quen sử dụng thuốc diệt cỏ hóa học để vệ sinh đồng ruộng và sử dụng phân hóa học bón lót, bón thúc cho cây tỏi. Điều này khiến môi trường ô nhiễm, tiềm ẩn nhiều rủi ro đối với sức khỏe người dân cũng như làm đất bị chai cứng, giữ nước kém và giảm độ màu mỡ. Vài năm gần đây, nhiều nông dân trên đảo đã liên kết với doanh nghiệp chuyển sang phương thức canh tác tỏi theo hướng hữu cơ an toàn. Phương pháp này đã giúp đất tơi xốp, điều đặc biệt là tạo ra được sản phẩm tỏi chất lượng, không gây ô nhiễm môi trường.

Anh Phạm Văn Công (34 tuổi), Giám đốc Công ty Cổ phần Dori, là một trong những người tiên phong trồng tỏi hữu cơ an toàn theo tiêu chuẩn VietGAP. Để đưa đến tay người tiêu dùng sản

phẩm tỏi sạch, năm 2016 anh Công đã nghiên cứu phương thức canh tác hữu cơ. Thay vì hút cát biển để trồng hành tỏi, phải tìm cách tận dụng cát cũ để tiếp tục canh tác, toàn bộ quy trình canh tác tỏi đều áp dụng phương thức hữu cơ. 2 ha đất mà anh Công hợp tác cùng 10 hộ dân đã cho ra đời những sản phẩm tỏi đạt chuẩn VietGAP. “Trên mảnh đất tôi canh tác không có một giọt thuốc diệt cỏ, thuốc trừ sâu hay là thuốc trừ nấm, điều này làm môi trường xung quanh trở nên an toàn. Loại tỏi được làm từ phương pháp hữu cơ chất lượng cao hơn, bảo quản được lâu hơn, các tính chất có lợi trong tỏi cao hơn so với các loại tỏi thông thường”, anh Công bày tỏ.

Anh Đặng Văn Trọng (35

tuổi) ở thôn Tây An Vĩnh, huyện Lý Sơn, sau khi tốt nghiệp đại học ngành cơ khí, có công việc và thu nhập ổn định tại TP. Hồ Chí Minh, nhưng anh quyết tâm trở lại quê hương Lý Sơn để dồn hết tâm huyết cho trồng tỏi sạch. Đây là năm thứ ba anh Trọng thực hiện mô hình trồng tỏi theo hướng hữu cơ an toàn. Bắt tay vào làm nông sản sạch, anh Trọng gặp không ít khó khăn khi môi trường đất bị nhiễm phèn, sâu bệnh hoành hành; nhưng với quyết tâm, tư duy tuổi trẻ, anh đã mạnh dạn phục hồi lại đất và tạo môi trường sinh thái xung quanh ruộng tỏi của mình. Hai năm đầu năng suất đạt thấp, với diện tích 400m<sup>2</sup> anh chỉ thu được 40 kg tỏi. Hai năm sau đó, năng suất tăng lên 60% -70%. Năng suất không cao



nhưng bù lại mỗi kg tỏi hữu cơ đạt tiêu chuẩn VietGAP được bán ra thị trường có giá cao hơn 3 – 4 lần so với tỏi bình thường.

Anh Trọng cho biết: Quy trình sản xuất tỏi hữu cơ đều không dùng đến chất hóa học, chỉ dùng những gì là hữu cơ từ lá cây, phân bò, rong biển. Phòng trừ sâu bệnh thì anh tự chế dung dịch từ lá cây, dung dịch này làm sâu bệnh không tấn công được cây tỏi. Sắp tới anh hướng đến mở rộng quy mô sản xuất, một mặt tăng nguồn cung cấp cho khách hàng, mặt khác vận động bà con nông dân chuyển hướng làm nông nghiệp sạch một cách bền vững.

Từ năm 2018 đến năm 2020, tại Lý Sơn có 2 doanh nghiệp và 120 hộ gia đình tham gia sản xuất, chế biến và tiêu thụ sản phẩm nông nghiệp hữu cơ, trong đó chủ đạo là tỏi.

Để không ngừng nâng cao giá trị, chất lượng sản phẩm tỏi, huyện Lý Sơn đã liên kết với Công ty TNHH Khoa học và Công nghệ Nông Tín triển khai đề tài: “Nghiên cứu ứng dụng đồng bộ các giải pháp khoa học và công nghệ phục vụ sản xuất, bảo quản và chế biến tỏi Lý Sơn bền vững theo chuỗi giá trị”, với tổng vốn đầu tư trên 11 tỷ đồng. Đề tài được thực hiện trong 3



*Tỏi Lý Sơn trồng theo tiêu chuẩn VietGAP.*

năm trên diện tích 100 ha theo tiêu chuẩn VietGAP. Vụ tỏi năm nay được áp dụng trên diện tích 10 ha, 2 vụ còn lại tăng lên 100 ha. Thực hiện đề tài này, Công ty TNHH Khoa học và Công nghệ Nông Tín liên kết với khoảng 200 hộ nông dân để ứng dụng các phương pháp khoa học-công nghệ trong trồng tỏi. Quy trình canh tác tỏi không thay đổi hoàn toàn phương thức canh tác truyền thống của nông dân, doanh nghiệp chỉ bổ sung dinh dưỡng, tăng khả năng hấp thụ dinh dưỡng cho đất.

Quá trình chăm sóc tỏi đều sử dụng phân bón, thuốc bảo vệ thực vật hữu cơ vi sinh. Tỏi sản xuất ra đảm bảo tiêu chuẩn VietGAP. "Người nông dân khi tham gia trồng tỏi theo tiêu chuẩn VietGAP sẽ hạn chế việc phun thuốc hóa học, nâng cao được giá trị thu nhập qua công nghệ sản xuất, chế biến tỏi an toàn. Đề tài giúp người dân cải thiện môi trường sống, và đem đến cho người tiêu dùng sản phẩm tỏi an toàn", kỹ sư nông nghiệp Phan Sơn, chủ nhiệm đề tài cho biết ■



*Sản phẩm tỏi đen làm từ tỏi Lý Sơn của Công ty Cổ phần Doré.*

## Nông dân Quảng Ngãi mở hướng đi mới trồng dưa lưới ngoài trời

✍ KIM CÚC

Dưới tiết trời oi ả của mùa hè, chúng tôi đến thăm vườn dưa lưới của ông Lê Chánh Thông. Qua tìm hiểu, chúng tôi mới cảm nhận được vườn dưa lưới này chứa nhiều tâm huyết của người nông dân, với mong muốn sản xuất nông nghiệp sạch, mang lại lợi ích kinh tế, đồng thời cung cấp cho thị trường sản phẩm sạch, chất lượng, đáp ứng nhu cầu ngày càng cao của người tiêu dùng.

Sau thời gian tìm tòi, học hỏi các tiến bộ khoa học kỹ thuật trong cách thức trồng dưa dưới ngoài trời, ông Thông đã đầu tư kinh phí khoảng 80 triệu đồng để trồng dưa lưới, với diện tích 5.000m<sup>2</sup>. Bình quân cứ 1 sào dưa lưới, ông đầu tư 8 triệu đồng. Một năm ông trồng 2 vụ Đông Xuân và Hè thu. Mỗi vụ, ông trồng với diện tích 5.000m<sup>2</sup>.

Ông Thông chia sẻ: Trong vụ Đông Xuân 2020-2021, ông xuống giống dưa lưới Tú Thanh vào ngày 12/3/2021 (29 tháng giêng Âm lịch) tại xứ đồng Phổ Thuận, huyện Đức Phổ, 1 sào trồng 500 dây dưa lưới. Giống dưa

**5 năm liên tiếp (từ năm 2017 đến năm 2021), ông Lê Chánh Thông (50 tuổi), ở vùng 4, xã Phổ Thuận, huyện Đức Phổ, tỉnh Quảng Ngãi đã mạnh dạn đầu tư trồng dưa lưới ngoài trời đem lại hiệu quả kinh tế cao và mở ra hướng phát triển nông nghiệp mới cho nông dân trên địa bàn huyện.**



Nông dân Lê Chánh Thông, xã Phổ Thuận, huyện Đức Phổ, 5 năm liên tiếp trồng dưa lưới.

lưới này đặc tính quả tròn, vỏ dày, gân lưới đẹp mắt, ruột xanh, có vị ngọt nhẹ, thanh mát. Sau khi ươm hạt mầm trong bầu, cây con khỏe mạnh sẽ được trồng ra luống kỹ thuật, trồng cách nhau khoảng 50 cm. Sau 35 ngày cây sẽ cho ra hoa và 40 ngày là đến giai đoạn tuyển chọn trái, 1 gốc để được 2 trái, thời gian này sẽ bắt đầu bấm ngọn để cây dưa tập trung nuôi trái. Ông Thông tâm sự: “Việc phát triển mô hình trồng dưa lưới, đòi hỏi công chăm sóc

phải tỉ mỉ, phụ thuộc nhiều vào thời tiết nắng ấm, đồng thời người trồng phải biết áp dụng khoa học kỹ thuật vào sản xuất mới thành công”.

Dưa lưới được ông trồng bằng cách để chúng bò theo mỗi dây đã giăng sẵn. Để trái dưa lưới phát triển đồng đều, ngoài việc chăm chỉ cắt tỉa dây leo còn phải thường xuyên theo dõi lượng nước cung cấp hàng ngày cho cây vừa đủ theo từng thời điểm phát triển. Dưa lưới có khả năng chống chịu sâu



☞ bệnh kém, thường nhiễm vi khuẩn, virus, đặc biệt là các bệnh do nấm gây ra nên cần phải chăm sóc kỹ để phòng trừ sâu bệnh kịp thời. Trong quá trình chăm sóc, để đưa lưới đạt năng suất cao, ông Thông đã tiến hành đóng cọc treo từng trái dưa lên và thường xuyên cắt tỉa lá sâu bệnh bằng biện pháp thủ công,...

Nhờ chịu khó tìm tòi, học hỏi cùng với việc áp dụng các tiến bộ khoa học kỹ thuật vào sản xuất nên vườn dưa lưới của gia đình ông phát triển tốt. Sau 70 ngày chăm sóc, vườn dưa lưới của ông đã cho trái ngọt, 1 sào thu được 1.000 trái, mỗi trái có trọng lượng bình quân khoảng 1,2 kg đến 2,5 kg, đạt năng suất gần 2 tấn/sào. Với giá bán tại ruộng 15.000 đồng/kg, sau khi trừ chi phí, gia đình ông thu lãi 10 triệu đồng/sào. Số lượng dưa lưới của ông trồng đều được công ty ký kết hợp đồng thu mua tại chỗ, đảm bảo đầu ra sản phẩm ổn định. Mới đây, gia đình ông đã xuất bán tổng cộng 6 sào dưa lưới, với khoảng gần 6.000 trái, năng suất đạt hơn 10 tấn. Tổng doanh thu 120 triệu đồng, sau khi trừ chi phí lãi gần 60 triệu đồng. Thấy được hiệu quả kinh tế, vụ Hè thu 2021 ông tiếp tục xuống giống dưa lưới với diện tích 5.000m<sup>2</sup>, đến nay đã được hơn 20 ngày. Dự kiến 50 ngày nữa, vườn dưa lưới của ông sẽ cho thu hoạch.

Việc đầu tư trồng dưa lưới không chỉ tạo thêm việc làm cho nông dân, mà còn thay đổi tư duy trong sản xuất nông nghiệp, giúp nông dân nâng cao thu nhập, ổn định cuộc sống. Mô hình trồng dưa lưới ngoài trời của nông dân Lê Chánh Thông đã mở ra hướng đi mới trong sản xuất nông nghiệp ở địa phương. Đây cũng là cơ hội giúp cho nông dân học hỏi kinh nghiệm, tiếp cận với kỹ thuật công nghệ tiên tiến để tạo ra sản phẩm sạch, an toàn cho sức khỏe người tiêu dùng ■

## **Ứng dụng khoa học và công nghệ...**

*(Tiếp theo trang 8)*

Việc ứng dụng cơ giới hóa vào sản xuất như máy làm đất, gieo hạt, nhổ đậu, bứt củ đậu... đã giải quyết được sức lao động và làm tăng thêm thu nhập cho bà con ở xã Tịnh Thọ. Trong quá trình thực hiện dự án, bà con còn được tiếp cận với các tiến bộ kỹ thuật về trồng thâm canh giống đậu mới (LDH.01, LDH.09 và L14) có năng suất cao. Qua thực tế sản xuất cho thấy, năng suất đậu đạt từ 34-38 tạ/ha, tăng so với đối chứng từ 10-12 tạ/ha, đem lại doanh thu từ 85-105 triệu đồng/ha/vụ, lợi nhuận tăng từ 25-36 triệu đồng/ha so với canh tác đậu truyền thống và từ 32-51 triệu đồng/ha so với sản xuất lúa. Ngoài ra, thông qua các mô hình bà con còn biết cách tận dụng các phụ phẩm như khô đậu, thân lá đậu làm thức ăn gia súc và làm phân bón. Đặc biệt, dự án đã xây dựng mối liên kết giữa Doanh nghiệp - HTX Dịch vụ Nông nghiệp Tịnh Thọ - Nông dân trong việc bao tiêu sản phẩm dầu và khô đậu, góp phần tăng thu nhập, cải thiện đời sống cho người dân nơi đây. Kết quả của dự án là cơ sở để nhân rộng trên toàn bộ diện tích canh tác lúa và màu kém hiệu quả theo đề án tái cơ cấu ngành nông nghiệp của tỉnh Quảng Ngãi nói chung và huyện Sơn Tịnh nói riêng.

Với kết quả đạt được, dự án đã góp phần tăng hiệu quả trên đơn vị diện tích, giúp người dân tiếp cận với các tiến bộ KHKT, biết sử dụng tài nguyên đất đai một cách hợp lý, thay đổi được tập quán sản xuất cũ, giải quyết được việc làm, tăng thu nhập cho người dân trong vùng; qua đó góp phần tái cơ cấu nền nông nghiệp địa phương cũng như thực hiện thành công chương trình mục tiêu quốc gia xây dựng nông thôn mới ■

## KỸ SƯ CƠ KHÍ ĐAM MÊ NÔNG NGHIỆP HỮU CƠ

✎ NHƯ ĐỒNG

**Đam mê nông nghiệp “sạch”**

Tốt nghiệp Khoa Cơ khí, Trường Đại học Bách khoa TP. Hồ Chí Minh, anh Hòa về quê làm việc. Trải qua quá trình công tác đang ở chức vụ Trưởng Phòng quản lý dự án nhà máy Boiler tại Công ty Công nghiệp nặng Doosan Vina, nhưng với khát khao khởi nghiệp trên đồng đất quê hương và sự đam mê về những sản phẩm nông nghiệp “sạch”, anh quyết tâm dấn thân vào lĩnh vực nông nghiệp. Anh cho biết: Trong quá trình học MBA đào tạo từ xa bên Mỹ và có làm chủ đề về Whole Foods là chuỗi cung ứng sản phẩm hữu cơ của Mỹ, anh có những trăn trở mong muốn người dân cũng được tiếp cận và sử dụng những thực phẩm sạch để đảm bảo sức khỏe. Anh thấy rằng để nâng cao hiệu quả sản xuất nông nghiệp, người nông dân không có cách nào khác là phải làm ra những sản phẩm sạch. Bởi lẽ, khi đời sống ngày càng nâng cao, người tiêu dùng càng có nhu cầu sử dụng thực phẩm sạch. Năm 2017, lần đầu tiên anh thử nghiệm nuôi heo cho ăn hoàn toàn bằng cám gạo, rau... nhưng chất lượng thịt không đạt. Anh ra Hà Nội

**Anh Võ Thành Hòa, SN 1983, TP. Quảng Ngãi với công việc, thu nhập khiến nhiều người mơ ước ở Công ty Công nghiệp nặng Doosan Vina (Doosan Việt Nam) nhưng anh Hòa từ bỏ để hiện thực khát vọng xây dựng nông nghiệp hữu cơ ngay trên chính quê hương mình.**



Anh Võ Thành Hòa bên sản phẩm rau hương hữu cơ ở cửa hàng thực phẩm Naganic.

tim hiểu về nuôi heo óc quế không dùng các sản phẩm biến đổi gene; không dùng các loại cám công nghiệp; sử dụng đậm tinh từ óc bươu vàng và giun quế, cùng với men vi sinh hữu ích. Ban đầu anh nuôi 10 con để thử nghiệm, cho kết quả thịt ba chỉ rất ngon, mùi thơm tự nhiên. Nối tiếp thành công anh mở rộng quy mô chăn nuôi heo ở huyện Nghĩa Hành, tỉnh Quảng Ngãi để có lượng heo sạch cung cấp cho cửa hàng của mình. Đến nay, anh có quy mô chuồng

4.000 con, trong chuồng có 100 con nái.

**Xây dựng niềm tin “rau hữu cơ”**

Năm 2019, anh Hòa hình thành “Nông trại rau hương hữu cơ Naganic tại thôn An Mô, xã Đức Lợi, huyện Mộ Đức, diện tích 5.000m<sup>2</sup>. Hiện nay, mỗi ngày cung cấp 70 – 100 kg rau, củ, quả các loại. Nói đến nông trại rau hương hữu cơ anh Hòa chia sẻ: Lúc tôi tìm hiểu nhu cầu, xu hướng của người tiêu dùng thì ai cũng khát thực phẩm sạch nhưng không biết tin





*Trang trại nuôi heo sạch thương hiệu Naganic của anh Hòa.*

dùng ở đâu. Trong quá trình canh tác rau hướng hữu cơ hoàn toàn không sử dụng chế phẩm hóa học để phun tưới lên rau mà thay vào đó, để phòng trừ sâu bệnh gây hại, tôi dùng ớt, tỏi, gừng giã nhuyễn trộn để phun lên rau hoặc dùng phương pháp dẫn dụ côn trùng bắt thủ công. Rau được trồng theo quy trình khép kín, chọn lựa kỹ càng từ chất đất, nguồn nước tới các loại phân bón hữu cơ. Người tiêu dùng sau khi dùng thử chắc chắn sẽ tin tưởng vì rau hữu cơ hương vị sẽ khác rau thông thường ngoài chợ, thời gian bảo quản cũng lâu hơn.

### **Thương hiệu “Naganic” ra đời**

Kiên trì với con đường đã chọn, tháng 01/2018, thương hiệu thực phẩm sạch Naganic đầu tiên của anh Hòa ra đời ở TP. Quảng Ngãi, từ 01 cửa hàng đến nay anh Hòa đã mở rộng thành chuỗi thực phẩm sạch Naganic

có 03 cửa hàng. Nguồn rau sạch, heo sạch từ trang trại hàng ngày cung cấp ở 03 cửa hàng để đưa đến người tiêu dùng. Anh cho hay: “Trong thời gian sắp đến, tôi sẽ tiếp tục mở rộng thêm chuỗi cửa hàng trong tỉnh và ở các thành phố lớn, trước mắt sẽ mở ở phường Trương Quang Trọng (TP. Quảng Ngãi) và huyện Bình Sơn.

Những thành công bước đầu đạt được là động lực để tôi tiếp tục đầu tư mở rộng diện tích sản xuất, nâng cao chất lượng nông sản hàng hóa đáp ứng nhu cầu sử dụng sản phẩm nông nghiệp hữu cơ an toàn của người tiêu dùng. Hướng tới tổ chức tham quan cho khách hàng về mô hình, tạo sự tin tưởng cho khách hàng. Qua đó, tôi mong muốn đóng góp sức trẻ vào phát triển nền sản xuất nông nghiệp chất lượng cao của địa phương.

“Khởi nghiệp nông nghiệp chưa bao giờ là con đường dễ dàng cả. Nếu không có sự kiên trì, mục tiêu và sự ủng hộ của những người xung quanh thì sẽ rất khó vượt qua những thử thách phải đánh đổi bằng mồ hôi và nước mắt” Anh Hòa nói ■



*Mô hình trồng rau khổ qua hữu cơ Naganic của anh Võ Thành Hòa*

## GƯƠNG SÁNG VỀ ANH NÔNG DÂN TRẺ LÀM THEO LỜI BÁC

✍ ĐỒNG XUÂN

*Sinh ra trong một gia đình nông dân nghèo, anh Nguyễn Phú Thường, sinh năm 1983 ở thôn An Điểm 2, xã Bình Chương, huyện Bình Sơn học hết lớp 12 thì đành rời xa sách vở để tìm hướng phát triển kinh tế, nâng cao thu nhập để phụ giúp cho gia đình.*



*Xưởng sản xuất gỗ lạng, sơ chế ván gỗ ép từ nguồn gỗ keo lai của anh Thường.*

Ngày đầu lập nghiệp với hai bàn tay trắng, anh Thường làm đủ nghề để kiếm sống và cũng đã có thời gian tha hương, đi vào các tỉnh phía nam buôn bán, làm thuê... Thế nhưng anh Thường nhận thấy không ở đâu bằng “nơi chôn nhau cắt rốn” của mình, vì thế mà Thường đã trở về quê tìm hướng làm ăn theo phương châm “bền vững và hiệu quả”.

Năm 2013, sau khi lập gia đình, với số tiền dành dụm ít ỏi của hai vợ chồng trẻ, anh Thường vay mượn thêm anh, em, bạn bè để mở xưởng mộc dân dụng tại gia đình. Bước đầu, xưởng mộc cũng tạo ra nhiều sản phẩm đồ gỗ dân dụng đẹp và chất lượng, được nhiều khách hàng trong huyện đến mua và giới thiệu xuất

bán ra các địa phương lân cận. Nhờ vậy mà nguồn thu nhập của anh nông dân trẻ ngày một được nâng lên. Tuy nhiên, anh Thường lại nung nấu ý chí và quyết tâm đưa sản phẩm của mình vươn xa hơn ở các thị trường ngoài tỉnh. Vì vậy mà vợ chồng đã bàn bạc với nhau vay vốn để đầu tư máy móc, công nghệ hiện đại hơn trong sản xuất, kinh doanh.

Năm 2016, được Ngân hàng Chính sách xã hội huyện cho vay 50 triệu đồng từ nguồn vốn hỗ trợ giải quyết việc làm cho thanh niên ở địa phương, anh Thường đầu tư vào việc mở rộng xưởng gỗ gia đình và bắt đầu vào các

tỉnh phía Nam để tìm hiểu thị trường gia công gỗ lạng (gỗ cho ngành công nghiệp xuất khẩu). Đến năm 2018, anh Thường tiếp tục vay vốn từ Ngân hàng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện 200 triệu đồng để đầu tư máy móc, trang thiết bị cho việc, gia công sơ chế ván gỗ ép để xuất khẩu. Hiện tại, xưởng gỗ của anh Thường giải quyết việc làm thường xuyên cho 16 lao động tại địa phương với mức lương từ 6,5 triệu đến 10 triệu đồng/người/tháng.

Anh Nguyễn Phú Thường chia sẻ: Những năm trước, việc trồng và khai thác gỗ keo lai của bà con nông dân trong huyện



☞ và một số vùng lân cận luôn gặp khó khăn vì giá đầu ra rất bấp bênh cho nên mình đi vào các tỉnh phía Nam và phía Bắc để tìm hiểu thị trường về các mặt hàng dân dụng bằng gỗ, mình nhận thấy nhiều cơ sở sơ chế gỗ lạng để bán cho các nhà máy, khu chế xuất để làm ván ép công nghiệp ở các tỉnh phía Nam như: Bến Tre, Cần Thơ và một số tỉnh phía Bắc với số lượng rất lớn. Từ đó mình đã liên kết với một số nhà máy, khu chế xuất gỗ ván ép để về quê thu mua gỗ keo và sơ chế ban đầu (xẻ lạng thân cây thành miếng ván mỏng, phơi khô) rồi cung cấp cho các nhà máy, khu chế xuất này.

Từ năm 2018 đến nay xưởng gỗ của anh Thường luôn tấp nập xe và người ra vào để cung cấp gỗ keo và chở thành phẩm của xưởng đem bán ở các tỉnh, thành trong cả nước. Nhờ vậy mà xưởng gỗ ngày một “ăn nên làm ra”, thu nhập hàng năm sau khi trừ chi phí từ 300 – 500 triệu đồng. Để việc sơ chế ván gỗ đảm bảo nguồn cung ổn định cho các nhà máy, anh Thường đã liên kết với 3 xưởng gỗ khác trong xã để trao đổi thông tin, giá cả thị trường cũng như cam kết đảm bảo chất lượng của sản phẩm để giữ “uy tín” với các nhà máy,

khu chế xuất theo hướng “ổn định, bền vững” để thu nhập của năm sau cao hơn năm trước.

Anh Nguyễn Bảo Khánh, Chủ tịch Hội Nông dân xã Bình Chương cho biết: Nhờ năng động, dám nghĩ, dám làm nên anh nông dân trẻ Nguyễn Phú Thường đã tạo ra một nghề sản xuất, kinh doanh mới mang lại thu nhập cao cho gia đình mà còn giải quyết việc làm cho một số lao động là thanh niên cơ nhỡ, sau cải tạo, giúp họ lấy lại

liên kết sản xuất ổn định, bền vững, giải quyết việc làm nâng cao thu nhập cho nông dân trên địa bàn xã nói riêng và tạo nguồn thu mua nguyên liệu gỗ keo ổn định cho bà con nông dân ở các huyện, thành trong tỉnh nói chung.

Chẳng những năng động, sáng tạo và làm kinh tế giỏi mà anh nông dân trẻ Nguyễn Phú Thường còn là tấm gương sáng trong Học tập và làm theo tư tưởng, đạo đức, phong cách Chủ tịch Hồ Chí



*Các sản phẩm sơ chế ban đầu của xưởng gỗ.*

niềm tin, động lực để hoàn lương và tái hòa nhập với cộng đồng. Sắp tới Hội Nông dân xã sẽ vận động và hướng dẫn các cơ sở, xưởng sản xuất gỗ lạng trên địa bàn xã thành lập Hợp tác xã sản xuất, sơ chế gỗ và bầu anh Nguyễn Phú Thường làm Chủ nhiệm Hợp tác xã, nhằm tạo chuỗi

Minh ở địa phương. Hằng năm anh Thường tham gia đóng góp các Quỹ vì người nghèo, Quỹ đền ơn đáp nghĩa. Bên cạnh đó, anh còn nhận phụng dưỡng lão ông Trần Ngọc Châu (97 tuổi) là người già neo đơn, không nơi nương tựa trong thôn đã gần 10 năm

*(Xem tiếp trang 28)*

## NÔNG DÂN QUẢNG NGÃI CHUYỂN ĐỔI CÂY TRỒNG THEO HƯỚNG TĂNG NĂNG SUẤT

NHƯ ĐỒNG

**T**hời gian qua, huyện Bình Sơn đã thực hiện chuyển đổi diện tích lúa kém hiệu quả gần 70 ha sang rau màu các loại, trong đó có ngô, đậu các loại, đậu phộng, rau màu... đem lại thu nhập cao hơn so với trồng lúa từ 10 - 20 triệu đồng/ ha. Nông dân xã Bình Nguyên, huyện Bình Sơn thực hiện chuyển đổi trên 40 ha đất lúa sản xuất có nguy cơ thiếu nước tưới vào cuối vụ sang trồng các loại cây rau màu. Trong số này có khoảng 15 ha chuyển sang trồng bắp, số còn lại chuyển sang trồng đậu phộng, ớt và rau các loại. Qua đó cho hiệu quả kinh tế cao gấp 2 so với làm lúa. Bà Nguyễn Thị Trợ ở xã Bình Nguyên cho biết: “Gia đình bà thực hiện chuyển 2 sào lúa thiếu nước tưới sang trồng 1 vụ ớt, nhờ chuyển đổi sang cây trồng mới, thay đổi tư duy sản xuất nên đã mang về thu nhập tương đối ổn định”. Ngoài việc chuyển đổi đất lúa sang trồng rau màu, nông dân các địa phương ở huyện Bình Sơn còn chuyển đổi cây rau màu kém hiệu quả sang các cây trồng khác cho năng suất cao hơn. Điển hình như nông dân xã Bình

*Do điều kiện thời tiết, khí hậu ở Quảng Ngãi nóng nắng, diễn biến rất bất thường, đối với vụ Hè Thu, mùa hạn hán đầu vụ, cuối vụ lại có nguy cơ bị úng ngập do mưa, lũ. Do vậy, nông dân trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi phát triển sản xuất trồng trọt theo hướng hàng hóa thích ứng với thay đổi của điều kiện tự nhiên và thị trường, biến “nguy cơ” thành “thời cơ”.*



*Chuyển đổi cây đậu phộng cho năng suất cao.*

Minh chuyển đổi cây bắp sang trồng bí đao, khổ qua bán vào dịp cuối năm. Theo tính toán của nông dân, thì việc chuyển đổi này đem lại hiệu quả gấp 2 đôi so với lúc chưa chuyển đổi.

Tại xứ đồng Tiền Hiền, ở thôn Phú Châu, xã Hành Đức, huyện Nghĩa Hành thay vì gieo sạ vụ lúa Hè Thu, thực hiện chủ trương chuyển đổi cây trồng, hơn 60 hộ nông dân chuyển sang đầu tư trồng tía hơn 05 ha đậu phộng. Sau hơn 01 tháng xuống giống, đậu phộng phát triển xanh tốt

và đang bước vào giai đoạn trổ hoa, găm kim. Đây là năm thứ 3 bà con nông dân nơi đây thực hiện chuyển đổi cơ cấu cây trồng. Nông dân Nguyễn Đình Quang, huyện Nghĩa Hành cho biết: Gia đình ông đã chuyển 2,5 sào đất lúa trên cao thiếu nước sang trồng cây Mè và cây Bắp. Theo ông Quang, nếu như vụ này mà làm cây lúa thì không có lãi nhưng làm cây mè, cây bắp thì sau khi trừ chi phí vẫn còn lãi được 05 triệu đồng/sào, lại ít tốn công chăm sóc, phù hợp với nhà nông đã





*Cây mè xanh tốt chịu được thời tiết khô hạn.*

lớn tuổi, thời tiết nắng nóng như thế này.

Vụ Hè thu năm nay, huyện Nghĩa Hành thực hiện chuyển đổi 100 hecta đất lúa ở những cánh đồng chân cao, sang trồng các loại cây họ đậu, mè, bắp, dưa leo, các loại rau xanh nhằm tránh tình trạng thiếu nước cục bộ do nắng hạn kéo dài. Diện tích chuyển đổi cây trồng tập trung chủ yếu ở các xã không hưởng nước từ hệ thống thủy lợi Thạch Nham như Hành Tín Đông, Hành Tín Tây, Hành Thiện. Mỗi xã, thị trấn cũng trích 100 triệu đồng để hỗ trợ người dân chuyển đổi cây trồng, giúp bà con nông dân đưa vào canh tác hết diện tích, tiết kiệm chi phí đầu tư, nâng cao giá trị sản xuất. Ông Lê Quang Nhu - Trưởng Phòng NN&PTNT huyện Nghĩa Hành cho hay: “Huyện chỉ đạo các xã, thị trấn phải chuyển đổi cây trồng đối với chân ruộng thiếu nước tưới. Qua quá trình chuyển đổi từ đất lúa sang trồng cây màu khác thì hiệu quả tăng lên trên một đơn vị diện tích, cụ thể cây màu so với cây lúa thì giá trị cây màu tăng hơn 20 đến 30%/1 ha, đồng thời áp dụng khoa học kỹ thuật trong thực hiện chuyển đổi từng loại cây trồng cho phù hợp để nâng cao năng suất, sản lượng”.

Chuyển đổi cơ cấu cây trồng được xác định một trong những giải pháp quan trọng để thực hiện cơ cấu lại ngành nông nghiệp theo hướng nâng cao giá trị gia tăng, phát triển bền vững và xây dựng nông thôn mới. Qua đó, góp phần tăng thu nhập cho người dân ở nông thôn, tạo điều kiện cho bà con tận dụng tối đa lợi thế về đất đai, khí hậu để phát triển kinh tế, góp phần đa dạng hóa sản xuất nông nghiệp, thích ứng với biến đổi khí hậu ■

## **GƯƠNG SÁNG VỀ ANH...**

*(Tiếp theo trang 26)*

nay. Ngoài ra anh nông dân trẻ này còn tham gia đi đầu trong các phong trào thi đua ở địa phương phát động, như: Tuyên truyền vận động nông dân hiến đất để mở rộng đường giao thôn nông thôn; tham gia nạo vét kênh mương nội đồng;... Riêng trong năm 2020, anh Thường cùng Ban Chấp hành Hội Nông dân xã đã đến tận nhà từng hộ dân để tuyên truyền, vận động hội viên nông dân đóng góp tiền, công lao động để kéo điện, lắp ráp 402 bóng đèn chiếu sáng trên tuyến đường nông thôn trong xã, góp phần đảm bảo an ninh trật tự và tạo cảnh quan môi trường ở làng quê ngày một sạch đẹp, văn minh.

Từ những việc làm thiết thực của anh nông dân trẻ Nguyễn Phú Thường, trong những năm qua, anh được hội viên nông dân trong xã bình chọn là nông dân điển hình tiên tiến trong phong trào nông dân thi đua sản xuất kinh doanh giỏi của xã và của huyện. Riêng trong năm 2020 anh được Hội nông dân huyện Bình Sơn xét chọn và đề nghị Hội Nông dân tỉnh biểu dương, khen thưởng vì đã có thành tích trong Học tập và làm theo Bác ■

## CÔNG NGHỆ Ủ CHUA THÂN LÁ CÂY ĐẬU PHỘNG LÀM THỨC ĂN GIA SÚC

Nhằm giúp bà con có đủ nguồn thức ăn phục vụ chăn nuôi, nhất là để dự trữ trong mùa đông, Phòng Nông nghiệp và Phát triển nông thôn huyện Sơn Tịnh đã phối hợp với Viện Khoa học kỹ thuật nông nghiệp Duyên hải Nam Trung bộ hướng dẫn các hộ dân trồng lạc ở xã Tịnh Thọ tận dụng thân và lá cây lạc sau thu hoạch thực hiện thành công mô hình ủ chua thân lá cây lạc làm thức ăn cho gia súc.

Sau đây, Bản tin Khoa học và Công nghệ xin giới thiệu với bà con nông dân kỹ thuật ủ chua như sau:

**1. Chuẩn bị thân cây đậu phộng:** Thân cây đậu phộng sau khi thu hoạch củ được cắt bỏ phần gốc già (bỏ đi khoảng 10 - 15cm sau đó băm nhỏ đến 3 - 4cm. Băm xong để hong trong bóng râm tránh bị ủng vàng rồi tiến hành ủ ngay trong 1 - 2 ngày. Khi ủ cây đậu phộng cần bổ sung bột sắn, hay cám gạo hoặc bột ngô và muối ăn theo tỷ lệ sau: Cứ 100kg thân lá đậu phộng cần bổ sung 6 - 7kg bột sắn (cám hoặc bột ngô) + 0,5kg muối ăn.

**2. Chuẩn bị hố ủ:** Nên dùng hố ủ là hố đất, đắp nửa nổi, nửa chìm ở nơi khô ráo, không có nước ngầm thấm



*Hướng dẫn người dân dùng bao nylon để ủ thân lá lạc (đậu phộng) làm thức ăn cho gia súc.*

vào. Kích cỡ hố ủ cần tính toán sao cho vừa đủ lượng thân lá đậu phộng cần ủ. Nếu dung tích hố ủ là  $1\text{m}^3$  sẽ ủ được 400 - 500kg thân lá đậu phộng. Thân lá đậu phộng ủ chua trong điều kiện không có khí, nên cần đầm nén thật chặt, thành hố ủ cần lót lá chuối tươi, nylon cho thật kín và tránh nước ngầm thấm vào. Nên làm hố tròn có đường kính khoảng 1m, đào sâu 1m và đắp cao thêm 0,4m (Hố ủ này có dung tích  $1,1\text{m}^3$  và ủ được khoảng 440 - 480 kg thân lá đậu phộng).

**3. Tiến hành ủ:** Kể từ lúc thu hoạch cây đậu phộng đến lúc băm xong và ủ không nên để lâu quá 2 ngày. Vì đậu phộng sẽ bị ủng, hư hỏng, chất lượng thức ăn ủ sẽ giảm đi. Thân cây đậu phộng không được rửa ướt, nếu có dính đất và sỏi đá thì rũ khô loại bỏ đất đá. Lót kỹ đáy và ủ bằng 1 - 2 lớp lá chuối tươi hoặc tấm áo mưa hỏng, bao tải dứa cũ hay tấm ni lon để đất cát không lẫn vào thức ăn ủ. Cho từng lớp dày chừng 10 - 15cm, rắc đều bột sắn đã trộn với muối theo tỷ lệ nêu trên lên lớp thân cây đậu phộng rồi dùng chân nén kỹ, nén càng kỹ càng tốt. Lần lượt cho các lớp khác và lại nén tương tự như nêu ở trên.

Khi hố ủ đã thật đầy, che phủ hố ủ bằng lá chuối tươi hay bao tải dứa hoặc nylon cho kín và lấp một lớp đất dày 40 - 50cm. Đầm nén thật chặt lớp đất và tạo thành mai rùa để nước mưa không thấm vào hố ủ. Sau khi ủ 3 - 5 ngày để đông ủ ngót xuống lại cho thêm đất và đầm nén chặt. Sau đó dùng rơm, rạ đánh đồng phủ lên trên một lớp dày 50 - 60 cm





Thức ăn gia súc được ủ từ thân lá lạc (đậu phộng).

để che mưa. Nhưng cũng luôn kiểm tra chống chuột đào bới hố ủ.

Ủ sau 50 - 60 ngày mới có thể dùng cho gia súc ăn. Nếu chưa cần dùng đến có thể để lâu hơn (thậm chí hàng năm), chất lượng tốt hơn.

Chúc bà con thực hiện thành công ■

## BA TƠ ĐĂNG KÝ BẢO HỘ NHÃN HIỆU CHỨNG NHẬN “DU LỊCH BA TƠ”

Vừa qua, UBND tỉnh đã có công văn số 2682/UBND-KGVX ngày 11/6/2021 thống nhất đề nghị của UBND huyện Ba Tơ về việc sử dụng tên địa danh “Ba Tơ” để đăng ký bảo hộ nhãn hiệu chứng nhận “Du lịch Ba Tơ”.

Ba Tơ là một huyện miền núi có nhiều di tích lịch sử, nhiều cảnh quan thiên nhiên và bản sắc văn hóa phong phú đa dạng. Do đó, trong thời gian qua, lượng khách đến Ba Tơ ngày càng nhiều, trong đó có khoảng 1.500 lượt khách lưu trú, trên 20.000 lượt khách đến tham quan bảo tàng khởi nghĩa Ba Tơ và các di tích lịch sử, văn hóa trên địa bàn. Tuy nhiên, các dịch vụ du lịch ở Ba Tơ còn mang tính tự phát cao, các loại hình dịch vụ như vận tải, nhà hàng, lưu trú,... chưa được tổ chức một cách bài bản. Để đưa hoạt động dịch vụ du lịch Ba Tơ chuyên nghiệp hơn, tạo niềm tin cho du khách, từ đó góp phần phát triển kinh tế - xã hội huyện Ba Tơ nói riêng và tỉnh Quảng Ngãi nói chung thì việc đăng ký bảo hộ nhãn hiệu chứng nhận “Du lịch Ba Tơ” là hết sức cần thiết.

Việc đăng ký bảo hộ nhãn hiệu chứng



Thác Cao Muôn ở huyện Ba Tơ.

nhận cho dịch vụ du lịch của địa phương mang một ý nghĩa rất quan trọng trong việc đưa dịch vụ du lịch vào quy chuẩn vừa đảm bảo điều kiện chung, vừa đảm bảo những nét đặc trưng của văn hóa địa phương ■

Anh Khuê

## KẾT QUẢ CÔNG TÁC THANH TRA CỦA SỞ KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ 6 THÁNG ĐẦU NĂM 2021

✍ PHƯƠNG DUNG

**T**rong 6 tháng đầu năm 2021, Thanh tra Sở Khoa học và Công nghệ đã tiến hành 04 cuộc thanh tra, gồm: 01 cuộc thanh tra về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng trong kinh doanh xăng dầu; 01 cuộc thanh tra về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng, ghi nhãn hàng hóa và sở hữu công nghiệp trong sản xuất, kinh doanh vàng, trang sức mỹ nghệ; 01 cuộc thanh tra đột xuất đối với đề tài: “Thực nghiệm mô hình trồng, chế biến và tiêu thụ sản phẩm Sacha inchi (*Plukenetia volubilis*) theo chuỗi giá trị tại huyện Ba Tơ và huyện Trà Bồng, tỉnh Quảng Ngãi” và 01 cuộc thanh tra việc chấp hành các quy định của pháp luật về đo lường, an toàn bức xạ trong hoạt động khám, chữa bệnh (đang tiến hành, chưa kết thúc).

Tổng số đối tượng được thanh tra là 54 cơ sở. Số phương tiện đo đã kiểm tra là 132 cột đo xăng dầu và 25 cân phân tích. Số cột đo xăng dầu được giám định về



*Chánh Thanh tra Sở Khoa học và Công nghệ đọc biên bản kết quả thanh tra của Đoàn thanh tra tại doanh nghiệp.*

đo lường là 60 cột và mẫu vàng trang sức, mỹ nghệ được giám định đo lường là 62 mẫu. Tổng số mẫu xăng dầu được giám định chất lượng là 14 mẫu (Kết quả giám định có 13/14 mẫu đạt yêu cầu, có 01 mẫu xăng Ron 92-E5 không đạt yêu cầu, có chỉ tiêu Etanol không phù hợp với tiêu chuẩn đã công bố áp dụng và QCVN 01:2015/BKHCN); 42 mẫu vàng, trang sức mỹ nghệ (Kết quả giám định có 37/42 mẫu có hàm lượng vàng phù hợp với tiêu chuẩn công bố

áp dụng, có 05/42 mẫu (chiếm tỷ lệ 11,9%) có hàm lượng vàng không phù hợp với tiêu chuẩn công bố áp dụng (hàm lượng vàng thấp hơn so với công bố)).

Cơ sở vi phạm hành chính bị phát hiện và xử lý vi phạm là 04 cơ sở, với số tiền xử phạt vi phạm là 50.074.800 đồng. Nội dung các vi phạm chủ yếu phát hiện qua thanh tra: Vi phạm về đo lường, nhãn hàng hóa trong kinh doanh vàng trang sức, mỹ nghệ; vi phạm chất lượng trong kinh doanh xăng dầu ■



## KẾ HOẠCH TỔ CHỨC CUỘC THI “KHỞI NGHIỆP ĐỔI MỚI SÁNG TẠO TỈNH QUẢNG NGÃI” LẦN THỨ 3 NĂM 2021

✍ PHƯƠNG DUNG

Nhằm khuyến khích và thúc đẩy phong trào khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trên địa bàn tỉnh, tạo sự lan tỏa mạnh mẽ tinh thần khởi nghiệp trong cộng đồng; thu hút sự quan tâm, hỗ trợ của xã hội, doanh nghiệp và các tổ chức tư vấn, hỗ trợ khởi nghiệp đổi mới sáng tạo trong và ngoài tỉnh đối với phong trào khởi nghiệp của tỉnh; tìm kiếm, chọn lọc, tôn vinh các ý tưởng, dự án khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tiềm năng, có tính khả thi cao để hỗ trợ triển khai vào thực tế, góp phần phát triển kinh tế - xã hội địa phương, đặc biệt là khu vực miền núi, Sở Khoa học và Công nghệ đã ban hành Kế hoạch số 892/KH-SKHCN ngày 5/7/2021 tổ chức Cuộc thi “Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Quảng Ngãi” lần thứ 3 năm 2021 với chủ đề “Khởi nghiệp sáng tạo - Bứt phá từ tài nguyên bản địa”

**Đối tượng dự thi** là các cá nhân, nhóm cá nhân, doanh nghiệp khởi nghiệp (Có thời gian đăng ký kinh doanh không quá 5 năm kể từ lần đăng ký đầu tiên) trong và ngoài tỉnh có ý tưởng, dự án khởi nghiệp đổi mới sáng tạo dự kiến triển khai và phát triển trên địa bàn tỉnh Quảng Ngãi; các cá nhân, nhóm cá nhân, doanh nghiệp khởi nghiệp có thể tham gia một hay nhiều ý tưởng, dự án khởi nghiệp đổi mới sáng tạo; các ý tưởng đạt giải tại Cuộc thi tìm kiếm ý tưởng khởi nghiệp đổi mới sáng tạo lần thứ 1 năm 2021 do Tỉnh Đoàn tổ chức được vào thẳng vòng bán kết của Cuộc thi Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Quảng Ngãi lần thứ 3 năm 2021 (Những ý tưởng, dự án phù hợp với chủ đề Cuộc thi).

**Lĩnh vực dự thi** là các ý tưởng, dự án dự thi tập trung vào việc khai thác nguồn tài nguyên bản địa của tỉnh Quảng Ngãi, bao



*Triển khai Kế hoạch “Hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Quảng Ngãi, giai đoạn 2020-2025”.*

gồm phát triển sản phẩm đặc thù địa phương và dịch vụ du lịch theo hướng ứng dụng công nghệ và hình thành chuỗi liên kết.

**Tiêu chí chấm điểm:** gồm: Tính đổi mới sáng tạo của ý tưởng, dự án; khả năng thương mại hóa, khả năng tăng trưởng của ý tưởng, dự án; mô hình/kế hoạch kinh doanh hoàn thiện của ý tưởng, dự án; mức độ tác động và ý nghĩa về kinh tế - xã hội của ý tưởng, dự án mang lại; nguồn lực thực hiện ý tưởng, dự án; khả năng thuyết trình (Đối với vòng bán kết, chung kết)

Nội dung và thang điểm cụ thể do Ban Tổ chức Cuộc thi quy định

**Cơ cấu giải thưởng:**

+ Bảng dự án: 01 giải Nhất: 40 triệu đồng; 01 giải Nhì: 30 triệu đồng; 01 giải Ba: 20 triệu đồng; 02 giải Khuyến khích: 8 triệu đồng.

+ Bảng ý tưởng: 01 giải Nhất: 15 triệu đồng; 01 giải Nhì: 10 triệu đồng; 01 giải Ba: 5 triệu đồng; 02 giải Khuyến khích: 3 triệu đồng.

**Thời hạn cuối nhận hồ sơ:** Lúc 17 giờ 00 phút, ngày 10/8/2021 ■

## HÌNH ẢNH HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC VÀ CÔNG NGHỆ



Tọa đàm chuyên đề: “Xây dựng và triển khai thực hiện các giải pháp duy trì nâng cao chỉ số cải cách hành chính của Sở Khoa học và Công nghệ năm 2021.



Hợp Hội đồng tư vấn giao trực tiếp nhiệm vụ KHHCN “Tuyển chọn và nhân nhanh một số giống sản mới kháng bệnh khảm lá, năng suất cao phục vụ canh tác sản bền vững tại tỉnh Quảng Ngãi”.



Khóa đào tạo duy trì, cải tiến, đánh giá nội bộ Hệ thống quản lý chất lượng theo TCVN ISO 9001:2015.



Hợp Hội đồng tư vấn xác định nhiệm vụ khoa học công nghệ cấp cơ sở bổ sung năm 2021.



Thanh tra về tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng, ghi nhãn hàng hoá và sở hữu công nghiệp năm 2021.



Kiểm tra nhiệm vụ “Ứng dụng khoa học công nghệ xây dựng mô hình liên kết bền vững trong sản xuất lúa giống xác nhận và gạo chất lượng cao đạt tiêu chuẩn VietGAP tại tỉnh Quảng Ngãi”.



# TRUNG TÂM ỨNG DỤNG VÀ DỊCH VỤ KHOA HỌC CÔNG NGHỆ QUẢNG NGÃI

**Địa chỉ: 202 Trường Chinh, phường Chánh Lộ, TP. Quảng Ngãi, tỉnh Quảng Ngãi**

**ĐT: 0255.3822911 - Fax: 0255.3828529**

Trung tâm có chức năng phục vụ công tác quản lý nhà nước về khoa học và công nghệ; thông tin và hệ thống khoa học và công nghệ; triển khai hoạt động nghiên cứu, thực nghiệm, chuyển giao ứng dụng khoa học và công nghệ; thực hiện dịch vụ kỹ thuật tiêu chuẩn, đo lường, chất lượng và các hoạt động dịch vụ khác trong lĩnh vực khoa học và công nghệ phục vụ phát triển kinh tế - xã hội và nhu cầu của các tổ chức, cá nhân theo quy định của pháp luật.



**Máy quang phổ huỳnh quang tia X (dùng để xác định hàm lượng vàng trong sản phẩm vàng trang sức mỹ nghệ).**



**Nhà nuôi trồng nấm linh chi.**



**Hệ thống máy sắc ký khí (dùng để phân tích dư lượng thuốc BVTV trong nông sản, hợp chất hữu cơ trong nước).**



**Vườn cây bưởi da xanh.**



**Kiểm định công tơ điện.**



**Lưu giữ, bảo tồn nguồn gen giống gà H're.**