



KHOA HỌC Công Nghệ

Số
05/2019

THÔNG TIN PHỤC VỤ LÃNH ĐẠO & NỘI BỘ

SỞ KHOA HỌC & CÔNG NGHỆ TIỀN GIANG

KHỞI NGHIỆP - ĐỔI MỚI - SÁNG TẠO

Hội thảo khoa học “Khởi nghiệp đổi mới sáng tạo tỉnh Tiền Giang năm 2019”

Nhằm triển khai Kế hoạch số 125/KH-UBND ngày 22/4/2019 của Ủy ban nhân dân tỉnh Tiền Giang về việc hỗ trợ hệ sinh thái khởi nghiệp đổi mới sáng tạo (ĐMST) trên địa bàn tỉnh Tiền Giang năm 2019, ngày 16/5/2019 tại Trung tâm Hội nghị, Sở Khoa học và Công nghệ (KH&CN) đã tổ chức Hội thảo khoa học “Khởi nghiệp ĐMST tỉnh Tiền Giang năm 2019”.

Đến tham dự Hội thảo có hơn 180 đại biểu là lãnh đạo, cán bộ đại diện Viện Cây ăn quả Miền Nam; Trường Đại học Tiền Giang; các doanh nghiệp KH&CN; các doanh nghiệp sản xuất, kinh doanh, dịch vụ; các Sở, ban, ngành, đoàn thể tỉnh; Liên hiệp các hội Khoa học và Kỹ thuật tỉnh, Hiệp hội Doanh nghiệp tỉnh; Ủy ban nhân dân, Phòng kinh tế, Phòng Kinh tế - Hạ tầng các huyện/thị/thành; báo Ấp Bắc, Đài Phát thanh và Truyền hình; sinh viên, đoàn viên, thanh niên, phụ nữ trên địa bàn tỉnh Tiền Giang;

Chủ trì hội thảo gồm có: TS. Phạm Hồng Quát - Cục trưởng Cục Phát triển Thị trường và Doanh nghiệp KH&CN, Bộ KH&CN; PGS. TS. Phạm Xuân Đà - Cục trưởng Cục Công tác phía Nam, Bộ KH&CN; Ths. Dương Văn Bon - Giám đốc KH&CN.

Tại Hội thảo này các diễn giả đã trình bày 7 tham luận:

1. Thực trạng hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST và giải pháp để phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST tỉnh Tiền Giang (Ths. Phạm Thị Hồng Hạnh - Phó trưởng phòng Khởi nghiệp ĐMST - Cục

Phát triển Thị trường và Doanh nghiệp KH&CN, Bộ KH&CN).

2. Khởi nghiệp ứng dụng khoa học và công nghệ của doanh nghiệp khu vực Tây Nam bộ (PGS.TS. Phạm Xuân Đà - Cục trưởng Cục công tác phía Nam - Bộ KH&CN).

3. Quyền sở hữu trí tuệ với hoạt động khởi nghiệp ĐMST (Ths. Trần Giang Khuê - Phụ trách Văn phòng đại diện Cục SHTT tại TP Hồ Chí Minh, Bộ KH&CN).

4. Cách thức phát triển doanh nghiệp khởi nghiệp ĐMST (Ths. Nguyễn Hùng Phong - Giám đốc Trung tâm Phát triển Khởi nghiệp (CED) - Trường Đại học Kinh tế TPHCM).

5. Những vấn đề cơ bản và quan trọng cần biết để khởi nghiệp (CN. Lê Văn Bé - Giám đốc Công ty Cổ phần Vật tư nông nghiệp Tiền Giang).

6. Khởi nghiệp thanh niên - đôi điều trần trở (CN. Nguyễn Quang Minh - Phó Bí thư Tỉnh Đoàn Tiền Giang).

7. Trường Đại học Tiền Giang - Nơi đào tạo và thúc đẩy hoạt động khởi nghiệp sáng tạo (Ths. Đinh Quốc Cường - Giám đốc Trung tâm Quan hệ doanh nghiệp và Tư vấn tuyển sinh, Trường Đại học Tiền Giang).

Các tham luận tại Hội thảo đã phản ánh khá toàn diện, sâu sắc về các chủ đề của Hội thảo. Những vấn đề đặt ra bắt đầu từ những nội hàm cơ bản nhất của khởi nghiệp ĐMST, hệ sinh thái khởi nghiệp, phân biệt “khởi nghiệp” với “lập nghiệp thông thường” nhằm làm rõ bản chất của hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST; vấn đề bảo hộ quyền SHTT đối với doanh nghiệp khởi nghiệp ĐMST; vai trò của các

tác nhân trong hệ sinh thái khởi nghiệp - đặc biệt về phương diện chính sách; những kỹ năng, tố chất cần thiết để khởi nghiệp. Đồng thời, qua phân tích, đánh giá thực trạng tình hình khởi nghiệp ĐMST ở Việt Nam, khu vực Tây Nam Bộ qua thực tiễn phong trào khởi nghiệp ở lực lượng đoàn viên thanh niên, sinh viên, phụ nữ đã chỉ ra được những thuận lợi cũng như khó khăn hiện nay trong quá trình khởi nghiệp ĐMST tại Việt Nam nói chung và Tiền Giang nói riêng; các diễn giả đã đề xuất một số giải pháp để thúc đẩy, hỗ trợ quá trình hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp của tỉnh. Qua đó, rút ra những bài học kinh nghiệm trong tổ chức triển khai các hoạt động đổi mới sáng tạo hiện nay tại Tiền Giang.

Kết quả Hội thảo là cơ sở quan trọng để nghiên cứu, rà soát, lựa chọn giải pháp phù hợp - trong đó có vai trò của Nhà nước hỗ trợ thông qua các chính sách và các đối tác hữu quan trong hệ sinh thái khởi nghiệp - để xây dựng và phát triển hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST nhằm giúp phát triển các doanh nghiệp khởi nghiệp đóng góp vào sự phát triển kinh tế - xã hội của tỉnh.

Hội thảo lần này là bước đầu trong quá trình hình thành hệ sinh thái khởi nghiệp của tỉnh nhà. Phát biểu tổng kết hội thảo Ths. Dương Văn Bon - Giám đốc Sở KH&CN kêu gọi các tổ chức, cá nhân trong ngoài ngành KH&CN cũng như trong và ngoài tỉnh Tiền Giang tiếp tục hỗ trợ, hợp tác Sở KH&CN trong việc xây dựng và phát triển Hệ sinh thái khởi nghiệp ĐMST của tỉnh Tiền Giang.

*Phòng Quản lý Công nghệ và Chuyên ngành
- Sở KH&CN*

Tìm hướng phát triển và ứng dụng AI tại Việt Nam

Trí tuệ nhân tạo (Artificial Intelligence - AI) đang là một trong những công nghệ được quan tâm nhất ở thời điểm hiện tại, đặc biệt là trong bối cảnh của cuộc cách mạng công nghiệp lần thứ tư.

Bà Trần Thị Thu Hà - Phó Cục trưởng Cục Thông tin KH&CN quốc gia cho biết tại Tọa đàm "Công nghệ AI và ứng dụng AI tại Việt Nam" do Tập đoàn Vingroup phối hợp với Cục Thông tin KH&CN quốc gia cùng Tổ chức Mạng lưới học thuật Việt Nam tại Nhật Bản (VANJ) tổ chức đã được diễn ra vào chiều 6/5.

Tại buổi tọa đàm, TS. Bùi Hải Hưng, Viện trưởng Viện Nghiên cứu Trí tuệ nhân tạo - VinAI Research (Công ty VinTech) thuộc Tập đoàn Vingroup cho biết mục tiêu của VinAI Research là xây dựng lực lượng nòng cốt các chuyên gia hàng đầu về AI cho Tập đoàn nói riêng và Việt Nam nói chung, đồng thời tư vấn và chuyển giao kiến thức công nghệ cho Tập đoàn hoặc các đối tác. Các nghiên cứu tại Viện sẽ tập trung vào những vấn đề khoa học cơ bản trong AI mà ở đây cốt lõi là thuật toán về học máy, học sâu, và ứng dụng trong các lĩnh vực xử lý và hiểu ảnh, video, ngôn ngữ, giọng nói, hành vi tương tác người dùng...

Tiến sĩ Đào Thanh Bình, Nhóm hệ thống tính toán cao cấp, Bộ phận quản lý công nghệ toàn cầu, Rakuten Inc, Nhật Bản cho biết, AI đang được ứng dụng nhiều trong các lĩnh vực Chính phủ điện tử, nhà thông minh, hệ thống giao thông thông minh, nông nghiệp công nghệ cao, công nghệ tài chính, đối thoại tự động (chatbot), kinh doanh thông minh (business intelligence). Các chính phủ, công ty và học viện đã và đang quan tâm đầu tư rất nhiều cho AI với số tiền đầu tư tăng lên nhanh chóng hàng năm. Việt Nam hoàn toàn có đủ nguồn lực kinh tế, con người và cơ hội để thúc đẩy quá trình học hỏi, tích lũy kinh nghiệm và phát triển ứng dụng dựa trên AI để bắt kịp các nước khác. Trí tuệ nhân tạo được xem là công nghệ nền tảng quan trọng nhất dẫn dắt hoạt động chuyển đổi số trong các ngành,

các lĩnh vực, các tổ chức doanh nghiệp. Theo các dự báo, vào năm 2030, AI sẽ đóng góp thêm 15,7 nghìn tỷ đô la cho nền kinh tế toàn cầu. Trong năm 2019, 40% các sáng kiến chuyển đổi kỹ thuật số sẽ sử dụng công nghệ AI.

TS. Cao Vũ Dũng, Quản lý và Kỹ sư AI, Skydisc Inc, Nhật Bản chia sẻ về những thành tựu mà AI mang lại trong cuộc sống như: Nhận diện ảnh (Image Classification); Nhận diện giọng nói; Nhận diện khuôn mặt; Phát hiện ung thư; Xử lý ngôn ngữ tự nhiên. TS. Dũng cho biết Nhật Bản muốn xây một Super smart society (Xã hội đầu tiên 5.0 dẫn đầu thế giới). Tuy nhiên cũng có rất nhiều thách thức đối với họ như: Thiếu lực lượng IT: họ cần 550.000 kỹ sư CNTT vào năm 2030. Đây là cơ hội cho các công ty IT nước ngoài, trong đó có Việt Nam. Việt Nam đang có lợi thế lớn trong cung cấp nhân lực về AI. Nhật Bản đặt mục tiêu đào tạo 250.000 chuyên gia AI/năm. Mục tiêu chính của Nhật Bản là ứng dụng AI trong y tế, sản xuất và nền tảng di động.

TS. Ngô Quốc Hưng, Trưởng nhóm nghiên cứu về Trí tuệ nhân tạo, Công ty Ainnovation trình bày về chủ đề "AI cho Việt Nam, một lộ trình". TS. Hưng nhận định: "Chúng ta có thể đào tạo về AI cho các em từ học sinh cấp 3. Đây là thời điểm để chúng ta bắt tay cùng làm chung một cái gì đó để cùng xây dựng một trung tâm AI cho Việt Nam", TS Hưng khẳng định rằng nếu chúng ta xây dựng được một cộng đồng nhân tài về AI như thế thì chắc chắn chúng ta sẽ thành công.

Theo GS. Hồ Tú Bảo, Viện Nghiên cứu cao cấp về Toán, trong tình hình hiện nay, Việt Nam nên tập trung phát triển AI ở những lĩnh vực như nông nghiệp thông minh, y tế, giáo dục,... Chỗ nào có dữ liệu thì chúng ta đưa AI vào phát triển. Chẳng hạn, tập trung xây dựng cơ sở dữ liệu cấp quốc gia để đánh giá cung cầu trong nông nghiệp.

Hội thảo này cũng là một trong những hoạt động bên lề của sự kiện Kết nối các nguồn lực thông tin khoa học và công nghệ quốc tế phục vụ thương mại hoá kết quả nghiên cứu giữa trường đại học và doanh nghiệp do Cục Thông tin

khoa học và công nghệ quốc gia, Bộ Khoa học Công nghệ tổ chức từ ngày 03-06/5.

Nguồn: most.gov.vn – Biên tập Tri Thức

Phát động cuộc thi Ý tưởng khởi nghiệp CiC 2019

Cuộc thi "Ý tưởng khởi nghiệp CiC 2019" đã chính thức phát động nhằm thúc đẩy tinh thần đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp trong cộng đồng sinh viên, giảng viên ở các trường đại học cũng như đào tạo các kiến thức cơ bản về tìm kiếm và phát triển ý tưởng khởi nghiệp cho các ứng viên tham gia. Cuộc thi mang sứ mệnh tìm kiếm và hỗ trợ cho những ý tưởng khởi nghiệp "thực chất" và tiềm năng có thể phát triển và phối hợp cùng các startup thành công đi trước, cũng như trang bị cho sinh viên kiến thức, kỹ năng và kinh nghiệm khởi nghiệp. Bên cạnh đó, các nhóm dự thi còn được tham gia những hoạt động ngoài lề cuộc thi bao gồm các hội thảo và tập huấn chuyên môn mang tính thực tiễn cao.

Cuộc thi nhận được sự hỗ trợ từ Sở Khoa học Công nghệ và Quỹ Khởi nghiệp Đại học Quốc Gia TP. HCM, với mục đích thu hút hơn 200 ý tưởng, dự án khởi nghiệp đến từ các trường Đại học, Cao đẳng, Trung cấp, Học viện toàn quốc. Hỗ trợ đào tạo kiến thức, kỹ năng khởi nghiệp, cũng như tạo ra môi trường thực tế cho các dự án thực hiện trải nghiệm thị trường. CiC còn là sân chơi cho sinh viên, giảng viên và các cá nhân có cơ hội giao lưu, học hỏi kinh nghiệm, là cầu nối cho các bạn thí sinh hiểu nhau hơn, mở rộng và xây dựng mạng lưới quan hệ xã hội với những thế hệ cùng tuổi. Thông qua cuộc thi, những dự án công nghệ có tiềm năng phát triển sẽ được tham gia vào khóa học iStartXTM và chương trình hỗ trợ ươm tạo doanh nghiệp tại ITP.

Giải thưởng tại CiC 2019 sẽ được trao gồm 1 giải nhất (trị giá 50 triệu đồng), 1 giải nhì (trị giá 30 triệu đồng), 2 giải ba (mỗi giải 10 triệu đồng) và 3 giải khuyến khích (mỗi giải 5 triệu đồng). Đồng thời, các giải nhất - nhì còn được tham gia chương trình "Hỗ trợ ươm tạo" tại ITP trị giá 100 triệu đồng. Giải nhất được tham gia chuyến tham quan và học tập ngắn hạn tại

Singapore trị giá 100 triệu đồng. Ngoài ra, sau cuộc thi CiC sẽ hỗ trợ các dự án có tiềm năng gọi vốn đầu tư, tham gia các chương trình ươm tạo, tăng tốc khởi nghiệp của ITP và đối tác quốc tế.

Thời gian nhận hồ sơ, mô hình tham dự vòng loại bắt đầu từ ngày 15/6 đến hết ngày 10/8/2019. Kết thúc vòng loại, ban tổ chức sẽ

chọn ra top 50 dự án khả thi bước tiếp vào vòng 2 và từ đó chọn ra 25 dự án xuất sắc nhất tham gia vòng 3 - Bootcamp 3 ngày 2 đêm tại Vũng Tàu. Sau vòng 3, 10 đội xuất sắc nhất sẽ vào vòng chung kết dự kiến được tổ chức vào ngày 10/9/2019.

CN. Vũ Phương Thảo

Chi tiết cuộc thi xin liên hệ:
Khu Công nghệ Phần mềm ĐHQG -HCM, Khu Phố 6, Phường Linh Trung, Quận Thủ Đức, TP.HCM
Website: cic2018.itp.vn
Fanpage:
facebook.com/ytuongkhoinghiep.cic
Điện thoại: (028) 37244404
Email: cic2018@vnu-itp.edu.vn

HOẠT ĐỘNG KHOA HỌC – CÔNG NGHỆ

Máy móc, thiết bị đã qua sử dụng không quá 10 năm được phép nhập khẩu

Máy móc, thiết bị đã qua sử dụng được phép nhập khẩu khi đáp ứng tiêu chí tuổi thiết bị không vượt quá 10 năm và được sản xuất theo tiêu chuẩn phù hợp với quy định của quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn, tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường...

Đây là một trong những nội dung quan trọng tại Quyết định số 18/2019/QĐ-TTg quy định việc nhập khẩu máy móc, thiết bị, dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng vừa được Phó Thủ tướng Chính phủ Trịnh Đình Dũng ký ban hành, có hiệu lực kể từ 15/6/2019.

Quyết định nêu rõ, việc nhập khẩu máy móc, thiết bị, dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng phải tuân thủ quy định của pháp luật về nhập khẩu hàng hóa; không cho phép nhập khẩu máy móc, thiết bị, dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng trong trường hợp các nước xuất khẩu đã công bố loại bỏ do lạc hậu, chất lượng kém, gây ô nhiễm môi trường, không đáp ứng các yêu cầu về an toàn, tiết kiệm năng lượng, bảo vệ môi trường theo quy định của pháp luật. Chỉ cho phép nhập khẩu máy móc, thiết bị dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng phục vụ trực tiếp hoạt động sản xuất của doanh nghiệp tại Việt Nam.

Theo quy định, máy móc, thiết bị đã qua sử dụng được phép nhập khẩu khi đáp ứng tiêu chí tuổi thiết bị không vượt quá 10 năm và được sản xuất theo tiêu chuẩn phù hợp với quy định của quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn, tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường.

Trường hợp không có quy chuẩn Việt Nam liên quan đến máy

móc, thiết bị nhập khẩu, thì máy móc, thiết bị nhập khẩu phải được sản xuất phù hợp với tiêu chuẩn kỹ thuật của tiêu chuẩn quốc gia của Việt Nam hoặc tiêu chuẩn quốc gia của một trong các nước G7, Hàn Quốc về an toàn, tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường.

Đối với dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng được phép nhập khẩu khi được sản xuất theo tiêu chuẩn, phù hợp với quy định của quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn, tiết kiệm năng lượng và bảo vệ môi trường; công suất hoặc hiệu suất còn lại phải đạt từ 85% trở lên so với công suất hoặc hiệu suất thiết kế; mức tiêu hao nguyên, vật liệu, năng lượng không vượt quá 15% so với thiết kế; công nghệ của dây chuyền công nghệ không thuộc Danh mục công nghệ cấm chuyển giao, Danh mục công nghệ hạn chế chuyển giao; công nghệ của dây chuyền công nghệ phải đang được sử dụng tại ít nhất 3 cơ sở sản xuất trong các nước thuộc Tổ chức Hợp tác và Phát triển kinh tế (OECD).

Bộ Khoa học và Công nghệ công bố trên Cổng thông tin điện tử Bộ Khoa học và Công nghệ danh mục máy móc, thiết bị, dây chuyền công nghệ đã qua sử dụng mà các nước đã công bố loại bỏ do lạc hậu, chất lượng kém, gây ô nhiễm môi trường.

Theo thoibaotaichinhvietnam.vn

Thị trường công nghệ: Mức đầu tư gia tăng

Đổi mới công nghệ là đòi hỏi cấp thiết trong bối cảnh hội nhập quốc tế và cuộc Cách mạng công nghiệp 4.0 để nâng cao năng lực cạnh tranh cho các doanh nghiệp (DN). Theo đó, việc phát triển thị trường khoa học và công nghệ (KH&CN) là vô cùng cần thiết.

Phát huy vai trò cầu nối

Trong thời gian qua, thị trường KH&CN đã bước đầu phát huy vai trò cầu nối, gắn kết hoạt động KH&CN với sản xuất, kinh doanh. Bộ KH&CN đã chủ trì, phối hợp với các bộ, ngành, địa phương trình Chính phủ ban hành các văn bản quy định cơ chế khuyến khích, hỗ trợ hoạt động liên kết công - tư thực hiện các dự án đầu tư đổi mới công nghệ, xác lập quyền sở hữu công nghiệp, công nhận, đăng ký lưu hành sản phẩm mới, công nghệ mới cho tổ chức, cá nhân thương mại hóa kết quả nghiên cứu...

Cả nước hiện có 13 sàn giao dịch công nghệ đang hoạt động và một số sàn giao dịch đang trong giai đoạn xây dựng, vận hành thử nghiệm; 8 công viên phần mềm; 13 khu nông nghiệp ứng dụng công nghệ cao; 9 cơ sở ươm tạo công nghệ cao và vườn ươm DN công nghệ cao đã đi vào hoạt động; 50 vườn ươm công nghệ và DN KH&CN; các trung tâm ứng dụng và phát triển công nghệ ở 63 tỉnh, thành phố. Chưa kể, các hoạt động kết nối cung - cầu công nghệ, chợ công nghệ và thiết bị, chợ công nghệ và thiết bị trực tuyến, công tác hỗ trợ các địa phương, cơ quan, DN xây dựng phần mềm quản lý dữ liệu công nghệ tiếp tục được triển khai hiệu quả.

Đặc biệt, cơ sở dữ liệu về công nghệ liên tục được cập nhật bao gồm 2.000 nguồn cung, với 1.600 nguồn cung công nghệ từ viện, trường và 400 nguồn cung từ các đơn vị, tổ chức nước ngoài; 412 nguồn cầu công nghệ; đã trình diễn, giới thiệu khoảng 800 nguồn cung công nghệ. Qua đó, hỗ trợ và ký kết thành công gần 150 hợp đồng chuyển giao công nghệ, thỏa thuận hợp tác với trị giá gần 800 tỷ đồng.

Đầu tư công nghệ gia tăng

Theo Bộ KH&CN, giai đoạn 2015 - 2018, số lượng hợp đồng tư vấn, chuyển giao công nghệ đạt trung bình 3.000 hợp đồng/năm, tăng trưởng 12%/năm; giá trị hợp đồng tư vấn, chuyển giao công nghệ trung bình 54,5 tỷ đồng/năm, có mức tăng trưởng 10%/năm. Bên cạnh đó, các trung tâm ứng dụng tiến bộ KH&CN đã làm chủ gần 300 công nghệ, 50% trung tâm đã tạo ra doanh thu trung bình trên 60 tỷ đồng/năm, lợi nhuận khoảng 10 tỷ đồng/năm...

Đây là minh chứng cho thấy thị trường KH&CN đang khởi sắc, đồng thời phản ánh mức độ đầu tư vào công nghệ của DN đang ngày càng gia tăng. Mặc dù, công nghệ có thể chuyển giao trực tiếp từ bên cung sang bên cầu mà không cần có sự can thiệp của tổ chức trung gian (như sàn giao dịch công nghệ...).

Tuy nhiên sẽ rất rủi ro cho cả bên cung và cầu công nghệ nếu giao dịch không có bên thứ ba đảm bảo. Tổ chức trung gian vừa đảm bảo cho giao dịch công nghệ hoặc tài sản trí tuệ một cách công khai, minh bạch, khách quan, vừa hỗ trợ định giá công nghệ, tư vấn kỹ thuật, nhằm đảm bảo quyền lợi cho bên cung và bên cầu công nghệ.

Trao đổi với phóng viên Báo Công Thương, ông Đinh Văn Hiến - Tổng giám đốc Công ty Cơ điện đo lường tự động hóa DKNEC - cho rằng, nhà nước cần đẩy mạnh phát triển thị trường công nghệ. Trong đó, chú trọng phát triển đội ngũ tư vấn chuyên nghiệp, hình thành các trung tâm tìm kiếm và phát triển công nghệ để giúp các DN cung cấp và ứng dụng bắt tay nhau. Bên cạnh đó, ban hành các chính sách khuyến khích và hỗ trợ DN đầu tư nghiên cứu, đổi mới công nghệ.

Theo congthuong.vn

Công nghệ tạo thức ăn cho gia súc và cây trồng từ rơm, lá mía

Từ phế phẩm nông nghiệp các nhà khoa học đã sử dụng để làm thức ăn gia súc, phân bón hữu cơ mang lại giá trị kinh tế cao hơn.

Phụ phẩm nông nghiệp (rơm, rạ, thân ngô, lá mía, dây khoai, dây lạc...) vốn bị coi là rác, bà con nông dân thường phải đốt bỏ sau mỗi mùa vụ. Các nhà khoa học Viện Cơ điện nông nghiệp và công nghệ sau thu hoạch đã nghiên cứu, tận dụng chúng để sản xuất thức ăn gia súc và phân bón cho cây trồng. Với sản phẩm đầu ra là thức ăn chăn nuôi trâu, bò, nhóm nghiên cứu đã chế biến thành hai dạng là thức ăn thô cho chăn nuôi trâu, bò phân tán tại các khu vực nguồn thức ăn khan hiếm thường xuyên hoặc theo mùa và thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh (TMR) cho chăn nuôi tập trung. Nguyên liệu được sử dụng là phụ phẩm nông nghiệp, đưa vào dây chuyền nghiền nhỏ, trộn đều cùng rỉ mật, urê và một số thành phần khác rồi ép tạo viên có đường kính từ 6 - 10 mm. Ở công thức sản xuất thức ăn hỗn hợp hoàn chỉnh cũng theo quy trình tương tự nhưng nguyên liệu đầu vào được băm nhỏ hơn với kích thước trung bình 2 - 5 cm và phối trộn cùng nhiều phụ gia để đảm bảo nhu cầu dinh dưỡng của vật nuôi ở mỗi lứa tuổi. Thử nghiệm trên thực tế, trâu, bò ăn tốt, ăn hết khẩu phần và sinh trưởng và phát triển mạnh, đặc biệt là với thức ăn TMR. Ở sản phẩm phân bón hữu cơ, nguyên liệu đầu vào được nghiền nhỏ giúp quá trình ủ phân diễn ra nhanh, phân thành phẩm hình thức đẹp hơn, sau đó, phối trộn với chế phẩm vi sinh gồm 3 chủng vi sinh vật nêu trên, ủ hỗn hợp lên men

trong vòng 25 - 30 ngày rồi phân loại, đánh tơi.

Nhóm nghiên cứu phân lập được 3 chủng vi sinh vật (đã cấp Bằng độc quyền giải pháp hữu ích) có thể phân hủy chất xơ (trong các phụ phẩm nông nghiệp) ở nhiệt độ cao tới 65 độ C (các chủng vi sinh vật phổ biến chỉ chịu được 55 độ C). Vì vậy, chúng có thể tiêu diệt vi sinh vật, vi khuẩn có hại trong nguyên liệu đầu vào trong thời tiết nắng nóng của mùa hè, giúp hạn chế việc đảo trộn đồng ủ. Kết quả cho ra phân hữu cơ vi sinh dạng bột. Muốn có phân bón dạng viên tan chậm, không bị rửa trôi, gió thổi bay khi bón, khó đấu trộn với tạp chất làm giả, phân dạng bột được đưa vào ép thành viên hình trụ với đường kính từ 6 - 10 mm (hoặc có thể thay đổi theo yêu cầu). Công nghệ này cũng cho phép tận dụng chất thải trong chăn nuôi như phân, đệm lót sinh học (chất rải sàn chuồng nuôi)... để sản xuất phân hữu cơ vi sinh có hàm lượng hữu cơ 50 - 60%, cao hơn ở phân hữu cơ vi sinh từ phụ phẩm nông nghiệp (45 - 50%). Áp dụng vào thực tế, chỉ cần sử dụng lượng phân hữu cơ vi sinh bằng 1/3 lượng phân chuồng để bón cho cây ra cùng năng suất thu hoạch (bón cho một gốc cam chỉ cần 6 - 7 kg phân hữu cơ vi sinh thay vì 25 - 30 kg phân chuồng).

TS. Nguyễn Năng Như, Phó Viện trưởng Viện Cơ điện nông nghiệp và công nghệ sau thu hoạch, chủ nhiệm đề tài cho biết, trong thời gian tới, nhóm sẽ đưa ra quy mô sản xuất đa dạng để đáp ứng nhu cầu chăn nuôi, trồng trọt, phù hợp với trữ lượng nguồn nguyên liệu đầu vào và khả năng đầu tư của doanh nghiệp.

Nguồn tin: VnExpress