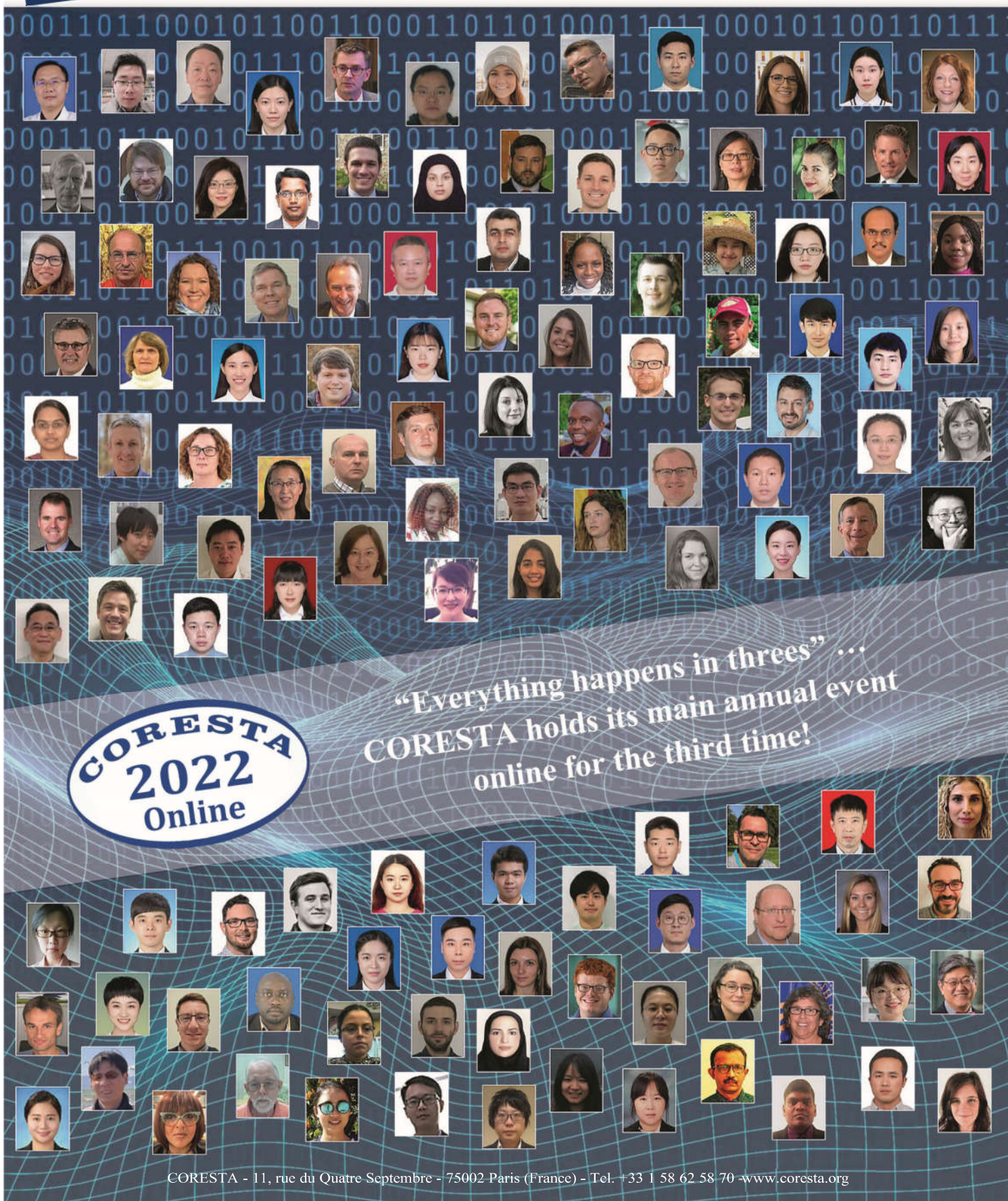




NEWS LETTER

Số 64 Tháng 12 năm 2022



*"Everything happens in threes" ...
CORESTA holds its main annual event
online for the third time!*

Những tiến bộ công nghệ và kinh nghiệm mà tất cả chúng ta bất ngờ có được trong ba năm qua sẽ giúp ích rất nhiều cho chúng ta trong tương lai khi chúng ta mong muốn trở lại hình thức họp trực tiếp vào năm 2023 với sự hỗ trợ mạnh mẽ từ các cuộc họp trực tuyến.

NÔNG HỌC – THỰC VẬT

Để thu được năng suất cao hơn từ cây thuốc lá, công tác kiểm soát chồi là rất quan trọng, tuy nhiên việc quản lý nó vẫn còn nhiều thách thức. Các bài báo trong phiên họp này đã chọn tập trung vào việc điều chỉnh các điều kiện đồng ruộng để cải thiện khả năng chịu đựng của cây thuốc lá và đánh giá công nghệ và kỹ thuật phun thuốc để áp dụng hiệu quả hơn các loại thuốc diệt chồi. Việc lai tạo các giống thuốc lá không có chồi non và điều chỉnh thời gian thu hoạch cũng được xem xét.



Real Greenhouse Tobacco Transplant Production



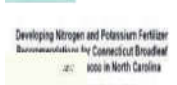
Influence of harvesting methods on nitrate content and TSNA formation in lamina and midrib of cigar and flue-cured tobaccos



Effect of water on tobacco pyrolysis products



Basis of Nicotinic Tobacco



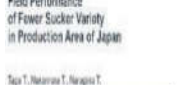
Developing Nitrogen and Potassium Fertilizer Recommendations for Connected Broadleaf Area in North Carolina



Health solutions: tobacco for use on tobacco



Optimization of Prediction Model for Tobacco Leaf Dehydration Rate During Intensive Curing Based on Machine Learning



Field Performance of Fewer Sucker Variety in Production Area of Japan



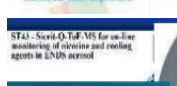
Evaluations of Modern Spray Nozzle Technology for Machine Hydraulic Application of ULTRA-LOW CROP-LINE



Hydrolysis of Nicotinic Acid: an alternative approach for reduced residues in cured tobacco



DNA Barcoding Practical Applications in tobacco identification in Zimbabwe



Systemic identification and precise prediction of long-term tobacco leaf quality by a novel leaf DNA-based NGS approach



Những tiến bộ trong công nghệ đóng một vai trò quan trọng trong việc hỗ trợ quản lý cây thuốc lá và một phiên họp được dành cho việc áp dụng công nghệ trong di truyền học và sinh lý học. Một bài thuyết trình thú vị đã được thực hiện về việc sử dụng mã vạch DNA để xác định thuốc lá nhằm hạn chế tranh luận. Các bài liên quan khác tập trung vào việc sử dụng máy quang phổ đặc biệt để xác định nhiễm trùng lá và sử dụng công nghệ protoplast để tạo ra khả năng kháng vi-rút ảnh hưởng đến cây thuốc lá, chẳng hạn như vi-rút khảm thuốc lá.

Nhân giống và công nghệ sinh học có tác động đến di truyền của thuốc lá. Các cuộc thảo luận trong phiên thứ tư của chương trình đề cập đến việc nhân giống các giống có hàm lượng nicotine cao nhằm mục đích tạo ra 'các sản phẩm thế hệ tiếp theo', sử dụng nguồn gen thuốc lá ngoại lai để đối phó với mối tương quan di truyền nghịch đảo ở thuốc lá vàng sấy và các nghiên cứu về cơ chế di truyền gây stress lạnh và stress khô hạn, đồng thời kháng bệnh khô vằn và phấn trắng.

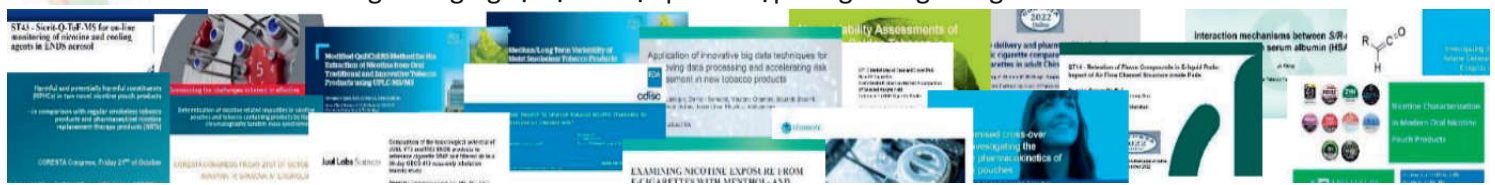
Những cách khác để quản lý sâu bệnh đã được trình bày trong một phiên dành riêng cho chủ đề quan trọng này. Các vấn đề về thuốc lá liên quan đến sên, đốm lá góc cạnh, bệnh thối đen, bệnh chổi rồng, vi rút xoắn lá và véc tơ của nó, bọ phấn trắng, đã được đề cập. Ngoài ra còn đề cập đến việc quản lý môi trường sống để tăng cường xử lý sâu chân đốt và nghiên cứu về cơ chế phân tử của phấn hoa ngô lây nhiễm thuốc lá.

Để tiếp tục giải quyết vấn đề sâu bệnh, cũng như kiểm soát chồi, họ đã dành một phiên cho các tác nhân bảo vệ thực vật (CPA) trong sản xuất thuốc lá nhưng từ góc độ phân tích tính hiệu quả, và dư lượng. Các hợp chất như maleic hydrazide, 2,4-D và dicamba, cyantraniliprole, flutriafol, flutriafol + azoxystrobin, và các nghiên cứu về S-metolachlor đã được báo cáo. Việc thúc đẩy các biện pháp canh tác bền vững theo thời gian thực, thông tin quy định cập nhật về CPA và đánh giá các chương trình diệt nấm trong sản xuất lá xì gà cũng được trình bày.

Một số bài viết, đặc biệt là từ Trung Quốc, đã nghiên cứu ảnh hưởng của quần thể vi sinh vật đối với lá thuốc lá đã qua xử lý. Chủ đề hấp dẫn này đề cập đến sự đa dạng của vi khuẩn trên lá thuốc lá trong quá trình lão hóa và tác dụng tăng hương thơm của chúng, tác động của môi trường lên men đối với chất độ xi-gà và sự thay đổi cấu trúc cộng đồng vi khuẩn và mối tương quan của chúng với axit amin trong quá trình chế biến xì-gà.

Công việc nghiên cứu các thành phần của lá vẫn tiếp tục tập trung vào nitrosamine đặc hiệu của thuốc lá (TSNA). Một cái nhìn tổng quan về việc làm giảm TSNA, cùng với một cuộc nói chuyện về ảnh hưởng của các phương pháp thu hoạch đối với hàm lượng nitrat và sự hình thành thành TSNA. Hóa học thuốc lá cũng gồm có một phân tích nhắm đến việc chuyển hóa của thuốc lá từ các khu vực khác nhau và mối liên hệ với các đặc điểm cảm quan của nó, và một nghiên cứu cho thấy tầm quan trọng của tác động môi trường đối với các đặc tính vật lý của cây thuốc lá.

Tính bền vững là một chủ đề chính ngày nay và là điểm thảo luận chung trên toàn thế giới. Thuốc lá cũng không ngoại lệ và một phiên họp căng thẳng bao gồm tám bài viết mà các nhà



132-Toxicology Risk Assessment (TRA):
an approach for evaluating the health risk
E-cigarette

Dr. Hyeon Jung Kim, Hanyang U
31, Seongnam, Korea (011-11-1111)
hjk@hanyang.ac.kr

133-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

134-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

135-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

136-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

137-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

138-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

139-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

140-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

141-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

142-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

143-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

144-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

145-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

146-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

147-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

148-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

149-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

150-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

151-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

152-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

153-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

154-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

155-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

156-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

157-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

158-TOXICOLOGICAL ASSESSMENT OF ETL
RISK: A REVIEW OF THE LITERATURE

CONGRESS Congress, Tuesday 20th October 2022

ngiên cứu mô tả các nghiên cứu về tăng cường tính bền vững thông qua các chương trình và thực hành sản xuất tích hợp. Một công ty đã giải thích việc phát triển các chương trình ESG để giúp thúc đẩy các sáng kiến xã hội, môi trường và quản trị trong chuỗi cung ứng thuốc lá toàn cầu của mình. Việc đánh giá sử dụng CPA kiểm soát sinh học đối với thuốc lá đã được đề cập, cùng với việc kiểm soát sinh học đối với bệnh héo vi khuẩn và tuyến trùng nốt sần ở rễ và ảnh hưởng của khói lỏng từ chất thải thuốc lá đối với các bệnh thuốc lá. Các bài viết về việc xác định khả năng hấp thụ carbon trong cây thuốc lá và hiệu quả của than bánh mỳ cưa như một nguồn năng lượng thay thế để chữa bệnh thuốc lá cũng được trình bày.

Phiên họp cuối cùng của chương trình Agro-Phyto tập trung vào thuốc lá có hàm lượng nicotine thấp, một chủ đề nổi bật do khả năng hàm lượng nicotine được quy định bởi các cơ quan chính phủ. Việc phát triển các giống thuốc lá có hàm lượng nicotine cực thấp mà vẫn giữ được các đặc tính nông học và chất lượng có thể chấp nhận được là một thách thức. Các báo cáo được thực hiện dựa trên các nghiên cứu tập trung vào các dòng CRISPR của thuốc lá Burley có hàm lượng nicotine cực thấp, thuốc lá có hàm lượng nicotine cực thấp được tạo ra bằng cách kết hợp các đột biến loại bỏ trong con đường sinh tổng hợp alkaloid và sửa đổi các thói quen trồng trọt để giảm tích lũy nicotine trong lá.

Tất cả các bài thuyết trình đều được bổ sung bởi khả năng khán giả đưa ra câu hỏi của họ và nhận được câu trả lời ngay lập tức từ người thuyết trình bằng lời nói hoặc qua chat. Phiên họp cuối cùng về lượng nicotine thấp tiếp tục với một "Hội thảo" ngẫu hứng với các diễn giả tạo thành một bảng thảo luận do chủ tọa phiên họp và người điều hành hỗ trợ.

CỘNG NGHỆ - KHÓI THUỐC

Chương trình Nhóm Nghiên cứu Khoa học về Khói và Công nghệ được tổ chức thành 16 phiên họp trong tám ngày với tổng số 86 bài thuyết trình.

Hiện tại, nhiều công trình nghiên cứu tập trung vào khoa học hành vi và khá phù hợp, phiên đầu tiên đề cập đến cách cảm nhận và sử dụng các sản phẩm nicotine. Các bài báo về địa hình hút thuốc đã được trình bày, cùng với các khảo sát và nghiên cứu về thái độ và động cơ liên quan đến việc sử dụng thuốc lá điếu, thuốc lá điện tử, các sản phẩm thuốc lá làm nóng và túi nicotine cũng như nhận thức rủi ro liên quan của chúng.

Chỉ dấu sinh học là chỉ số quan trọng về tác động của việc sử dụng sản phẩm. Phiên thảo luận về các chỉ dấu ấn sinh học đã trình bày các nghiên cứu về cải tiến phương pháp để phân tích các chỉ dấu sinh học sử dụng MHC-LC-MS/MS và GC-MS/MS và động lực của trạng thái nicotine, các chỉ dấu sinh học trong nước tiểu và máu ở những người hút thuốc đã chuyển sang sử dụng thiết bị điện tử truyền dẫn nicotine (ENDS). Các sản phẩm hóa hơi điện tử tiếp tục là một lĩnh vực nghiên cứu chính. Một số phiên thảo luận về nhiều về chủ đề này bao gồm thiết kế sản phẩm và hóa học, đánh giá sản phẩm, phương pháp phân tích, đánh giá độc tính

và mô hình hóa hơi điện tử và chất lỏng điện tử. Theo thiết kế sản phẩm và hiệu quả, hiệu quả chuyển thể của các hợp chất hương vị, khả năng phân phối hương thơm bằng các tác nhân nguyên tử hóa, việc lưu giữ các hợp chất hương vị trong vỏ quả, tạo ketene và sản lượng chất phân tích được chọn đã được thảo luận. Đánh giá sản phẩm có các cuộc thảo luận về phân tích hóa học, đánh giá độc tính và nghiên cứu độ ổn định để đánh giá rủi ro sức khỏe và sự an toàn của các sản phẩm hơi điện tử. Một phiên họp được dành để đánh giá độc tính của ENDS so với hít phải khói thuốc lá bằng cách sử dụng các thử nghiệm trong ống nghiệm - một bài viết đặc biệt tập trung vào đánh giá tài liệu về các rủi ro cấp tính và mãn tính tiềm ẩn khi sử dụng thuốc lá điện tử. Sự phát triển của các phương pháp phân tích để nghiên cứu hương vị, công thức và khí sol của thuốc lá điện tử và chất lỏng điện tử bằng cách nén không dung môi, bẫy đông lạnh, UPLC-MS/MS và Sicrit-O-ToF-MS đã được báo cáo. Về khía cạnh mô hình hóa, các bài viết đã được trình bày về mô phỏng số quá trình phát triển sol khí của thuốc lá điện tử, mô hình bay hơi mao quản và xác minh nhãn hiệu và hàng giả dựa trên công nghệ mô phỏng mũi điện tử.

Là một phần không thể thiếu của thuốc lá, nicotine bao trùm toàn bộ chu trình thuốc lá từ cây trồng đến thành phẩm. Một phiên dành riêng cho chủ đề với các bài thuyết trình về các phương pháp phân biệt nicotine có nguồn gốc từ thuốc lá với nicotine tổng hợp trong các mẫu nicotine thương mại, đặc tính nicotine trong các sản phẩm túi nicotine, liên kết nicotine S/R với albumin huyết thanh người và, ở mức độ thực tế, làm thế nào để loại bỏ nicotine để tái chế nước rửa máy.

Các báo cáo về nghiên cứu lâm sàng về tác động của nicotine và phân tích dữ liệu đã được trình bày với các bài nói chuyện về dược động học nicotine của túi nicotine và của thuốc lá điện tử so với thuốc lá thông thường. Một phân tích tổng hợp về phơi nhiễm nicotine cũng được đề cập đến cũng như đánh giá trách nhiệm pháp lý do lạm dụng. Các cơ quan chính phủ có sứ mệnh bảo vệ người tiêu dùng và một bài báo đã được trình bày về một dự án phát triển các tiêu chuẩn liên quan đến thuốc lá để đẩy nhanh quá trình xem xét và ra quyết định theo quy định cũng như đạt được hiệu quả cho tất cả các bên liên quan. Tất cả điều này tạo ra nhiều dữ liệu, dẫn đến nghiên cứu ứng dụng các kỹ thuật dữ liệu lớn sáng tạo để cải thiện quá trình xử lý dữ liệu và đẩy nhanh đánh giá rủi ro trong các sản phẩm thuốc lá mới.

Việc phân tích các sản phẩm thuốc lá ngậm là trọng tâm của một trong các phiên họp với công việc được báo cáo về sự thay đổi của các sản phẩm thuốc lá ẩm không khói và so sánh các thành phần HPHC trong các sản phẩm thuốc lá không khói và các sản phẩm được phẩm trị liệu thay thế nicotine. Việc xác định các tạp chất liên quan đến nicotine bằng LC-MS/MS và sửa đổi phương pháp QuEChERS để chiết xuất nicotine bằng UPLC-MS/MS cũng được mô tả, cùng với các phương pháp khắc phục những thách thức trong việc đảm bảo chất lượng hiệu quả cho túi uống. Tương tự như thuốc lá và ENDS, các sản phẩm thuốc lá mới bao gồm túi nicotine,



cũng là đối tượng của các đánh giá độc tính và một số bài thuyết trình bao gồm các đánh giá về nghiên cứu trong ống nghiệm được thực hiện để so sánh các sản phẩm.

Hai phiên dành cho các sản phẩm thuốc lá làm nóng (HTP) đề cập đến thiết kế, mô hình hóa và thử nghiệm sản phẩm cũng như nghiên cứu các phương pháp phân tích. Điểm mới là chìa khóa để phát triển các sản phẩm mới. Điều này đã được thể hiện qua các bài báo xem xét việc sử dụng khoa học đốt thuốc lá và dữ liệu từ các HTP khác nhau làm cầu nối để thúc đẩy đổi mới sản phẩm mới. Liên quan đến HTP, các bài thuyết trình đã được thực hiện về ảnh hưởng của việc đục lỗ đối với nhiệt độ dòng khói chính cũng như quá trình truyền nhiệt và giải phóng các thành phần chính, việc sử dụng các vi cầu cellulose axetat cho các đầu lọc trong HTP, công nghệ vật liệu cốt lõi dựa trên quá trình tạo bột và nghiên cứu so sánh việc sử dụng thuốc lá tẩm (hoàn nguyên) ở dạng bột hoặc hạt trong điều kiện gia nhiệt. Về mặt phân tích HTP, các phương pháp xác định các alkaloid nhỏ, carbonyl, PAH đã được trình bày và cũng là một phương pháp để so sánh các cấu hình phát thải của các chất nền không phải thuốc lá.

Nghiên cứu về hương vị được tiếp tục với các phương pháp đang được phát triển để xác định các hợp chất hương vị và tìm cách thay thế các thử nghiệm dựa trên cảm quan của con người bằng các phân tích hóa học hoặc vật lý. Chủ đề này cũng liên quan đến công việc thực hiện trên thuốc lá với hai bài thuyết trình về thành phần hóa học của sản phẩm thuốc lá và về các yêu cầu tiêu chuẩn ISO liên quan đến thuốc lá.

Mặc dù ngày càng nhiều nghiên cứu chuyển sang các sản phẩm thuốc lá mới, nhưng công việc vẫn đang tiếp tục trên các sản phẩm thuốc lá thông thường. Phiên thảo luận về các thành phần và thiết kế thuốc lá thảo luận về đặc điểm lỗ thông gió của đầu lọc, phân tích phương tiện lọc, cách sử dụng xúc giác của người tiêu dùng đóng gói, độ trễ hấp thụ, phức hợp kim loại hương vị và các thông số quy trình làm tẩm của thuốc lá hoàn nguyên. Tọa đàm về thuốc lá và phương pháp phân tích khói thuốc lá đã trình bày cách xác định hàm lượng nicotine trong thuốc lá tẩm, cũng như nitơ, alkaloid nhỏ, carbonyl, amin thơm và axit hữu cơ trong khói thuốc lá.

Đối với phần Nông học - Thực vật, những người thuyết trình sẵn sàng trả lời các câu hỏi trực tiếp hoặc qua trò chuyện sau mỗi phần trình bày.

CORESTA gửi lời cảm ơn chân thành đến tất cả những người thuyết trình đã đóng góp cho Đại hội bằng cách chuẩn bị các bài báo và có mặt “trực tiếp” trong các phiên họp.

KHẢO SÁT SAU ĐẠI HỘI

Tương tự như năm 2021, một cuộc khảo sát đã được gửi đến tất cả những người trình bày và người tham gia để đánh giá mức độ hài lòng sau Đại hội.

Khi được hỏi họ đánh giá tổng thể sự kiện như thế nào, 90 % người thuyết trình và 88 % người tham gia đưa ra xếp hạng từ “rất tốt” đến “xuất sắc”, với những người thuyết trình nghiêng về “xuất sắc” hơn và những người tham gia nghiêng về “rất tốt” hơn. Tất cả đều nhất trí rằng các buổi tổng duyệt là hữu ích nhất và phần hỏi đáp trực tiếp sau các bài thuyết trình đã mang lại giá trị gia tăng cho sự kiện.

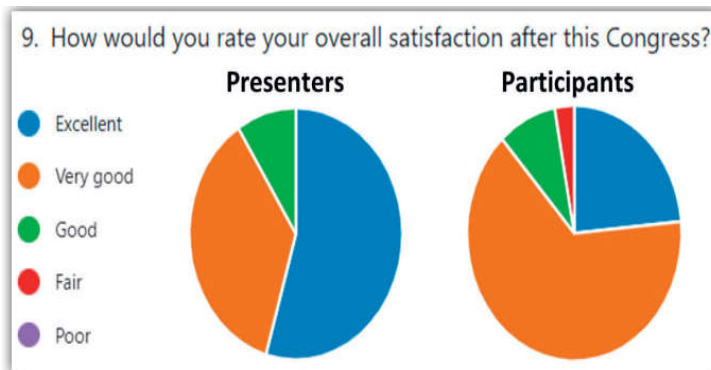
Về phía người thuyết trình, hầu hết đều thấy việc nộp tóm tắt và chuẩn bị cho bài thuyết trình được thu âm sẵn của họ khá dễ dàng. Họ cũng nhận thấy nền tảng phát trực tiếp thân thiện và hiệu quả với người dùng. Mặt khác, nhận xét thường xuyên là không thể kết nối mạng và sự kết hợp giữa các cuộc họp trực tiếp và trực tuyến sẽ tốt hơn.

Về phía người tham gia, lời nhắc qua email về các phiên được đánh giá cao cũng như khả năng xem phát lại phiên. Ưu điểm của các sự kiện trực tuyến tạo cơ hội cho những người tham gia nếu không có khả năng đến dự đã được nêu bật. Về mặt tiêu cực, hạn chế về múi giờ, khó khăn trong kết nối hệ thống và thiếu tương tác cá nhân là những điểm chính được nêu ra.

Liên quan đến việc tham dự một cuộc gặp trực tiếp trong tương lai, khoảng 70% số người được hỏi cho biết họ “có thể” sẽ “chắc chắn” đến dự và 90% cho biết họ chắc chắn sẽ tham dự một sự kiện trực tuyến khác. 90 % cũng chỉ ra rằng họ chắc chắn sẽ thuyết trình tại một sự kiện trực tuyến.

Các cải tiến được đề xuất cho các sự kiện trực tuyến bao gồm cho phép nhiều thời gian hơn để thảo luận và đề cập đến lợi ích của cuộc thảo luận ngẫu hứng diễn ra sau phiên cuối cùng của phần AP. Tuy nhiên, mong muốn quay trở lại các cuộc họp trực tiếp thậm chí còn được cảm nhận mạnh mẽ hơn so với năm 2021.

Ủy ban Sự kiện CORESTA sẽ xem xét kết quả khảo sát và chuyển các đề xuất tới Hội đồng.



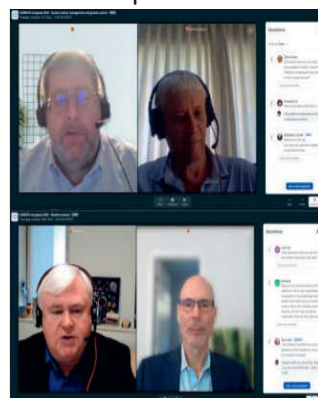
Đôi lời về việc tổ chức sự kiện...

Tổ chức một Đại hội trực tuyến được coi là một “rắc rối” tạm thời, một trải nghiệm học hỏi tốt và một lần thay đổi khá thú vị đối với việc tổ chức các cuộc họp tại chỗ theo thông lệ... hoặc CORESTA đã nghĩ như vậy vào năm 2020 khi Đại hội ở Vienna phải bị hủy bỏ do covid. Ba năm sau, CORESTA một lần nữa tổ chức trực tuyến sự kiện thường niên chính của mình, cùng với nhiều cuộc họp chi nhánh khác trong suốt cả năm. Về lâu dài, việc đầu tư phát triển kỹ năng trực tuyến chắc chắn đáng để “rắc rối”!

Tuy nhiên, kế hoạch tổ chức một sự kiện lớn trực tuyến có xu hướng toát mồ hôi lạnh khi nghĩ đến phần mềm và nền tảng phát trực tuyến mới cần được kiểm tra để tạo ra một sự cải thiện những sự kiện trước đó và đáp ứng nhu cầu và yêu cầu của người tham gia. Bất chấp những thách thức và mặc dù vẫn còn nghiệp dư, CORESTA một lần nữa đã tổ chức thành công Đại hội trực tuyến lần thứ ba vào tháng 10 năm 2022. Trải dài trong khoảng thời gian ba tuần, 56 bài thuyết trình đã được trình bày trong phần Nông học - Thực vật từ ngày 10 đến ngày 18 tháng 10, và 86 bài thuyết trình được thực hiện trong phần Smoke-Techno từ 19-28 tháng 10.

Nhiều người có thể tin rằng thật thoải mái khi chỉ phải “đi dự họp” 10 mét từ nhà bếp đến máy tính, trong trang phục chuyên nghiệp với áo sơ mi, quần ngắn và dép lê, và xem một bài thuyết trình được ghi hình trước. Nhưng người thuyết trình có thể được đòi hỏi khác hơn. Sau khi đã làm việc chăm chỉ để thực hiện nhiều lượt cho bài thuyết trình có tường thuật của mình, sau đó phải đảm bảo kết nối internet ổn định và trả lời các câu hỏi “trực tiếp” từ khắp nơi trên thế giới có thể hơi khó - “Tôi thực sự nên thay đổi hình nền màn hình của mình !”, “Tóc của tôi ổn chứ?”, “Tôi sẽ nhanh chóng tắt nơ vào giây phút cuối cùng!”. Tính trực tuyến ảo cho phép chúng tôi chỉ hiển thị cho khán giả những gì chúng tôi muốn họ xem. Nhưng đừng để bị lừa, nghe có vẻ dễ nhưng việc tạo và vận hành trong môi trường ảo không dễ hiểu và có nhiều khía cạnh khác nhau cần được xem xét để thành công cũng như mang lại trải nghiệm tốt nhất và có lợi nhất cho mọi người.

Mỗi sự kiện trực tuyến đặt ra các yêu cầu mới cho người tổ chức, diễn giả cũng như người tham gia. Dựa trên kinh nghiệm trước đây và phản hồi từ những người tham gia, CORESTA đã phải đầu tư vào một nền tảng kỹ thuật mới để thực hiện yêu cầu phát trực tiếp sự kiện theo thời gian thực một cách mượt mà. Năm nay, CORESTA đã chọn nền tảng Livestorm để phát sóng Đại hội. Sau giai đoạn làm quen nhanh chóng của Ban thư ký CORESTA, các buổi tập huấn sau đó đã được tổ chức với các diễn giả, chủ tọa và người điều hành để đảm bảo rằng sự kiện diễn ra đơn giản và chuyên nghiệp nhất có thể. Trước Đại hội, tất cả hơn 15 phiên diễn tập đã được tổ chức với hơn 140 diễn giả, với một số phiên được bổ sung để phục vụ cho các tình huống cụ thể và một bộ slide cung cấp các điểm hậu cần chính cần nhớ. Một buổi diễn tập dành riêng đã được tổ chức cho chủ tọa và người điều hành để đảm



bảo họ đã quen thuộc với các vai trò cụ thể của mình trong việc quản lý thời gian, xác định người nói, sắp xếp câu hỏi và giải quyết vấn đề.

May mắn thay, phần dễ nhất của Đại hội đã được dành cho những người tham gia. Sau khi đăng ký, khán giả có thể xây dựng chương trình nghị sự của riêng họ theo nội dung phù hợp với sở thích của họ và xem các bài thuyết trình mà họ lựa chọn. Họ có thể tương tác với diễn giả trong thời gian thực bằng hộp câu hỏi hoặc hộp trò chuyện sau mỗi bài thuyết trình. Phần thưởng bổ sung là quyền truy cập của những người tham gia vào các bản phát lại phiên cho phép họ xem hoặc xem lại quá trình tổ tụng sau khi kết thúc phiên.

Người ta có thể kết luận rằng một sự kiện kỹ thuật số được thực hiện tốt sẽ tạo ra tinh thần đồng đội, sự tương tác và cộng tác giữa nhiều người bất kể họ ở đâu. Kinh nghiệm cho thấy rằng các sự kiện ảo phải phù hợp và khiến người xem tập trung. Điều này đạt được bằng cách cẩn thận xây dựng chương trình theo các chủ đề chính trong các buổi học kéo dài hai giờ và phân bổ giới hạn thời gian nhất định là 15 phút cho các bài thuyết trình của từng cá nhân, với khoảng 12 phút cho bài thuyết trình và 3 phút cho câu hỏi và câu trả lời. Các video được quay trước cũng đảm bảo chất lượng của các bài thuyết trình tại Đại hội và tránh các sự cố có thể xảy ra với kết nối internet.

Đối với CORESTA, ba năm qua đã chỉ ra rằng các sự kiện trực tuyến mang đến những cơ hội có tác động tích cực đến hiệp hội, đặc biệt là nó củng cố vai trò là “trung tâm hợp tác” bằng cách cho phép các diễn giả và người tham gia từ khắp nơi trên thế giới tham gia và đóng góp. Có vẻ như các sự kiện trực tuyến sẽ vẫn là một phần trong cuộc sống của chúng ta trong tương lai! Tuy nhiên, ba năm qua cũng cho thấy rằng các cuộc gặp mặt trực tiếp là rất quan trọng để duy trì động lực và củng cố sự hợp tác thông qua kết nối mạng và các mối quan hệ của con người. Với sự trở lại của các cuộc họp trực tiếp vào năm 2023, CORESTA đặc biệt mong muốn có thể cung cấp cho các thành viên của mình và cộng đồng khoa học những gì họ hy vọng là tốt nhất của cả sự thống nhất ảo và vật lý với những gì họ hy vọng là tốt nhất cả thế giới ảo và vật lý.

ĐẠI HỘI THƯỜNG KỲ – 23 tháng 11 năm 2022

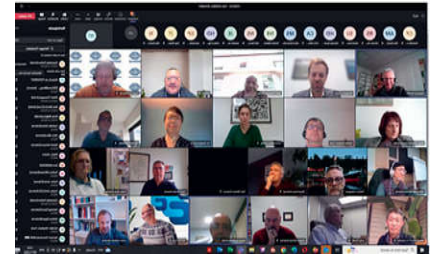
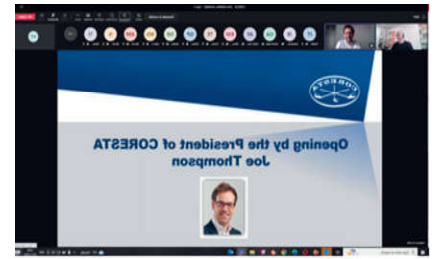
Vào tháng 6 năm 2022, Đại hội đồng đã quyết định tổ chức Đại hội đồng thường kỳ trực tuyến sau Đại hội, vào tháng 11 năm 2022, để trình bày Báo cáo hoạt động và tài chính cho Năm tài chính thứ 65 và 66 (từ ngày 1 tháng 4 năm 2020 đến ngày 31 tháng 3 năm 2022).

Báo cáo tài chính: Cuộc kiểm toán độc lập đối với các tài khoản được thực hiện vào tháng 7 năm 2022 đã xác nhận rằng báo cáo tài chính của CORESTA phản ánh trung thực tình hình tài chính của Hiệp hội theo các quy tắc và nguyên tắc kế toán của Pháp. Các báo cáo tài chính đã được các đại biểu tại Đại hội đồng nhất trí thông qua.

Báo cáo hoạt động: Tổng thư ký nhắc bối cảnh hai năm rưỡi qua bị ảnh hưởng nặng nề bởi đại dịch COVID-19 với tất cả các cuộc họp trực tiếp phải được thay thế bằng các cuộc họp trực tuyến ảo. Giai đoạn này đã thể

hiện sự nhanh nhẹn và khả năng phục hồi của CORESTA, với các nhóm làm việc và cơ quan quản lý vẫn tham gia đầy đủ. Một số lượng lớn tài liệu (các phương pháp khuyến nghị, báo cáo kỹ thuật, ...) đã được sản xuất và xuất bản thông qua hợp tác khoa học, và một số sự kiện trực tuyến thành công đã được tổ chức. Trong hai năm qua, Ban thư ký đã liên tục nâng cấp các công cụ CNTT của mình để đáp ứng mong đợi của các Thành viên. Báo cáo hoạt động cũng đã được các đại biểu tại Đại hội nhất trí thông qua.

Triển vọng cho năm 2023: Năm tới dự kiến sẽ là năm quay trở lại trạng thái bình thường nhất định liên quan đến tương tác trực tiếp. Hội đồng mới đã quyết định họp trực tiếp vào tháng 2 năm 2023 và Ủy ban khoa học mới sẽ họp vào tháng 1 năm 2023. Một hội thảo về giảm thiểu tác hại cũng sẽ được tổ chức vào tháng 2 và 16 nhóm công tác đang lên kế hoạch họp vào tháng 4 tại Pháp. Hội nghị AP và SSPT sẽ được tổ chức tại Cancun, Mexico, vào tháng 10 năm 2023. Dựa trên kinh nghiệm trước đây, các cuộc họp trực tuyến sẽ tiếp tục với việc tổ chức các sự kiện giáo dục và chuyên đề.



CUỘC HỌP HỘI ĐỒNG VÀ ỦY BAN KHOA HỌC CORESTA

Một cuộc họp không chính thức của **ỦY BAN KHOA HỌC** sắp mãn nhiệm đã được tổ chức trực tuyến vào ngày 10 tháng 11 năm 2022 để thảo luận về các vấn đề mà Ủy ban Khoa học mới được bầu sẽ phải giải quyết, bao gồm các mục hành động, khuyến nghị và triển vọng cho năm 2023. Nội dung của cuộc họp khởi xướng đã được thảo luận để đảm bảo quá trình chuyển đổi suôn sẻ với các thành viên sắp tới.

Cuộc họp cũng là cơ hội để các thành viên sắp mãn nhiệm, một số người đã phục vụ nhiệm kỳ tám năm đặc biệt, chào tạm biệt nhau.

HỘI ĐỒNG đã họp tại Alexandria, VA, Mỹ vào ngày 14 và 15 tháng 11. Cuộc họp được tổ chức bởi Universal Leaf. Tổng thư ký báo cáo về ngân sách và các dự án chính, Chủ tịch và Phó Chủ tịch Ủy ban Khoa học báo cáo về những thành tựu và triển vọng gần đây nhất của các SGTF. Hội đồng tiếp tục làm việc về kết quả của Hội thảo và Ngày khoa học được tổ chức tại Paris vào tháng 6 năm 2022, đồng thời xây dựng kế hoạch hai năm cho sự kiện, truyền thông khoa học và các dự án chiến lược

Ngân sách: Dự báo Q2 vẫn phù hợp với ngân sách ban đầu và phần thặng dư do phí Đại hội tạo ra sẽ được sử dụng hoàn toàn để nâng cấp trang web CORESTA.

CNTT: Dự án chính là nâng cấp website và cơ sở dữ liệu trung tâm, thay thế máy chủ của Ban thư ký (10 năm tuổi). **Sự kiện:** dự kiến tổ chức cuộc họp CORESTA về giảm thiểu tác hại vào tháng 4 năm 2023 tại Pháp; một loạt 16 cuộc họp của Phân nhóm và Tổ công tác được lên kế hoạch tổ chức vào tháng 4 năm 2023 tại Pháp và Hội nghị AP và SSPT đều sẽ diễn ra vào tháng 10 năm 2023 tại Cancun, Mexico. **Truyền thông:** Hội thảo ở Paris cho thấy sự cần thiết phải cải thiện truyền thông khoa học trong và ngoài khoa học. Các kế hoạch để làm điều này sẽ được thực hiện vào năm 2023 và 2024.

Chiến lược: Có tính đến kết quả của Ngày Khoa học, các nỗ lực cụ thể sẽ được tập trung vào các lĩnh vực sản phẩm mới nổi và bền vững. Giao tiếp và liên kết với Ủy ban Khoa học sẽ tiếp tục được tăng cường.



HỘI ĐỒNG 2022-2024

Như đã đưa tin trong Bản tin trước, Hội đồng CORESTA đã được gia hạn tại Đại hội đồng thường kỳ được tổ chức vào ngày 8 tháng 6 năm 2022 tại Paris, Pháp và bốn Tổ chức thành viên bổ sung sau đó đã được đồng chọn tại một cuộc họp đặc biệt của Hội đồng được tổ chức vào ngày 30 tháng 6 năm 2022. Nhiệm vụ của Hội đồng mới bắt đầu vào ngày 1 tháng 12 năm 2022 và Chủ tịch và Phó Chủ tịch Hội đồng cũ đã được nhất trí bầu lại.

Các thành viên được bầu vào năm 2018 (có thời hạn đến năm 2022 nhưng được gia hạn đến năm 2024) Borgwaldt KC GmbH (Körber Technologies Instruments GmbH) (Đức) delfort (Áo) Công ty dịch vụ Reynolds American Inc. (Mỹ) Trận đấu Thụy Điển AB (Thụy Điển) Công ty Thuốc lá Universal (Mỹ)	Các thành viên được bầu vào năm 2022 (trong bốn năm) Dịch vụ khách hàng Altria (Mỹ) British American Tobacco (Anh) Tập đoàn Thuốc lá Quốc gia Trung Quốc (Trung Quốc) Thương hiệu Imperial (Anh) Japan Tobacco Inc. (Nhật Bản)
Thành viên hợp tác (trong hai năm) Alliance One International, Inc. (Mỹ) Alternative Ingredients, Inc. (nay là Mother Murphy's Laboratories, Inc.) (Mỹ) Tập đoàn KT&G (Hàn Quốc) Đại học Kentucky (Mỹ)	

CÁI NHÌN SÂU SẮC TỪ MỘT THÀNH VIÊN

HÃY LUÔN HY VỌNG VÀ TIN VÀO NHỮNG ĐIỀU TÍCH CỰC ...

Mùa vụ thuốc lá năm 2022 đã chính thức kết thúc tại Old North State, một phần nhờ vào "cái lạnh giá chết người" đã bao phủ hầu hết Bắc Carolina vài tuần trước. Đối với nhiều nông dân thuốc lá, những buổi sáng đầy sương giá đã đột ngột kết thúc một vụ mùa khác được đánh dấu bằng thời tiết bất lợi, áp lực dịch bệnh gia tăng, chi phí sản xuất tăng, thiếu đầu vào, bão và [đôi khi] con đường phía trước không rõ ràng. Năm 2022 là mùa của những cuốn sách kỷ lục, và không phải vì bất kỳ lý do chính đáng nào mà chúng tôi hy vọng sẽ ăn mừng khi trong những nhà kính đầu tiên được gieo hạt. Về bản chất, nông dân là một nhóm kiên cường, nếu không, họ sẽ không làm nông được lâu. Tôi thường có ấn tượng rằng để trở thành một nông dân, người ta phải tin rằng những ngày tốt đẹp hơn đang ở phía trước. Sau cùng thì hãy luôn hy vọng vào kết quả tích cực.

Giống như nông dân luôn hy vọng vào mùa vụ tới, chúng tôi ở CORESTA cũng nhìn về tương lai với tâm thế thuận lợi. Sự kiện CORESTA đầu tiên tôi tham dự là Đại

hội năm 2010 ở Edinburgh, Scotland. Trong những năm kể từ cuộc gặp gỡ đó, tôi đã dần dần tham gia nhiều hơn vào một số sự kiện, phân nhóm và tổ công tác của CORESTA. Người ta có thể chê bai sự thiếu hiểu biết của tôi và nhiệm kỳ ngắn ngủi của tôi trong CORESTA, nhưng tôi không thể nói rằng tôi đã từng cảm nhận được động lực và sự kết nối như vậy trong tổ chức của chúng ta. Vào tháng 6, chúng tôi đã tập họp tại Paris để giải quyết các vấn đề kinh doanh quan trọng đối với CORESTA. Cuộc họp đó có thể là một sự kiện diễn ra trong một ngày với đầy đủ các cuộc biểu quyết, tranh luận và những điều thông thường không cần thiết thú vị. Tuy nhiên, các

Ủy ban Khoa học đã có một tầm nhìn khi tổ chức một Ngày Khoa học đầu tiên thuộc loại này, và tôi rất biết ơn vì họ đã làm như vậy. Sự kiện đơn lẻ này đã tạo cơ hội trao đổi chéo đáng kể giữa các nhóm Nông học - Thực vật và Công nghệ về Khói thuốc. Sức mạnh tổng hợp và sự phấn khích được tạo ra gần như đã lấn át cả Nhà hát lớn Quốc gia kề bên! Thật vậy, nhưng chắc chắn bạn hiểu. Nói một cách nghiêm túc, trước đây tôi chưa từng trải qua mức độ tương tác như vậy trong CORESTA và ít nhất cũng rất thú vị khi nói như vậy. Rồi sự kiện vào cuối tuần, tôi cảm thấy động lực và sự lạc quan trào dâng mà tôi luôn cảm thấy sau các cuộc họp truyền thống của chúng tôi. Vì vậy, hãy luôn hy vọng và tin vào những kết quả tích cực...

Giờ đây, khi chúng ta mong muốn (hy vọng) gạt COVID ra phía sau và cùng nhau trở lại tham gia các sự kiện trực tiếp, thì đã đến lúc làm những điều tưởng như không thể. Không phải vì tia chớp trắng mà miền Nam nước Mỹ trở nên nổi tiếng thế giới, mà là sự hợp tác và tầm nhìn mà chúng ta tìm thấy ở Paris. Thế giới đã thay đổi kể từ năm 2020, và không phải tất cả đều tồi tệ hơn. Đã quá lâu, ngành công nghiệp của chúng tôi (và chúng ta nói chung) đã làm điều mình thạo nhất họ. Nói cách khác, "Bạn làm việc của bạn, tôi làm việc của tôi, và nếu chúng ta xảy ra trùng lặp, chúng ta sẽ xem chuyện gì sẽ xảy ra...". Thời gian đó đã qua. Nếu chúng ta cùng nhìn về tương lai, mọi người đều thấy những điều giống nhau: công nghệ sản phẩm mới, quy định mới, thị trường mới, nông dân mới, hệ thống sản xuất mới, thách thức môi trường gia tăng, căng thẳng chính trị xã hội và câu hỏi về tất cả các khía cạnh của tính bền vững. Cách duy nhất để chúng ta có thể đảm bảo sinh kế của thế hệ thuốc lá tiếp theo là cùng nhau hướng tới những chủ đề chung này - vì thách thức của bạn là thách thức của tôi. Chúng có thể không phải lúc nào cũng giống nhau, nhưng chúng là như vậy. Than ôi, hãy hy vọng và tin vào điều tích cực... Với tư cách là một ngành và một tổ chức hy vọng thực sự cho tương lai của chúng ta, tôi kêu gọi ban lãnh đạo và các nhóm thành viên của CORESTA duy trì động lực và sự hợp tác đã được chia sẻ vào đầu năm nay. Có rào cản và thách thức lớn nào cản đường chúng ta không? Có. Chúng ta có hoàn thành nhiệm vụ không? Có. Có phải tất cả các công việc hiện hữu tiến về phía trước? Đúng. Bởi vì hãy tin vào điều tích cực, tôi tin chắc rằng CORESTA được đặt ở vị thế độc nhất là một tổ chức độc lập, dựa trên cơ sở khoa học để giải quyết các vấn đề mà chúng ta cùng nhau đối mặt.

Tôi hy vọng rằng các đồng nghiệp và đối tác trong ngành của chúng ta cũng cảm thấy như vậy.

Matthew C. Vann, PhD

(Phó Giáo sư, NCSU, và thành viên mới được bầu của Ủy ban Khoa học CORESTA)

25 tháng 10 năm 2022

Các quan điểm thể hiện trong bài viết này không nhất thiết phản ánh CORESTA, ngành công nghiệp thuốc lá hoặc Đại học Bang North Carolina.

CÁC DỰ ÁN CORESTA

Các dự án sau đây đã được Ủy ban Khoa học phê duyệt và đưa ra:

Đề án 343: Trình bày tại TSRC lần thứ 75 về Hợp tác khoa học để hỗ trợ các chiến lược giảm thiểu tác hại

CORESTA - Hội đo lường kết quả do người tiêu dùng báo cáo - Được phê duyệt vào tháng 9 năm 2022

Đề án 344: Thử nghiệm vòng lần thứ 9 về các tiêu chuẩn hiệu chuẩn thông gió của đầu lọc

SG PTM - Phương pháp kiểm tra vật lý - Được phê duyệt vào tháng 9 năm 2022

Đề án 345: Nghiên cứu độ ổn định định kỳ của CRPs năm 2022 Sản xuất năm 2016

SG TTPA - Phân tích Thuốc lá và Sản phẩm Thuốc lá - Được phê duyệt vào tháng 9 năm 2022

Đề án 346: Trình bày tóm tắt nghiên cứu về tính thành thạo HTP Aerosol trong cuộc họp ISO/TC126/WG22

SG HTP - Sản phẩm thuốc lá làm nóng - Được phê duyệt vào tháng 9 năm 2022

Đề án 347: Hội thảo ảo CROM về nhận thức rủi ro đối với thuốc lá và sản phẩm chứa nicotine

TF CROM – Hội đo lường kết quả do người tiêu dùng báo cáo - Được phê duyệt vào tháng 9 năm 2022

Đề án 348: Xác định Nicotine, VG và PG (+ACM/DML) trong khí sol HTP của GC-FID

SG HTP - Sản phẩm Thuốc lá làm nóng - Được phê duyệt vào tháng 11 năm 2022

Đề án 349: Xác định Carbon Monoxide trong khí sol từ HTP với máy phân tích khí thải dùng tia hồng ngoại i

SG HTP – Các sản phẩm thuốc lá làm nóng - Được phê duyệt vào tháng 11 năm 2022

Đề án 350: Xác định NO và NOx trong khí sol của HTP bằng phương pháp phát quang hóa học

SG HTP – Các sản phẩm thuốc lá làm nóng - Được phê duyệt vào tháng 11 năm 2022

Đề án 351: Cân nhắc về phương pháp luận và thực tiễn tốt nhất cho các thiết kế nghiên cứu 'Ứng dụng thực tế'

SG PUB - Hành vi sử dụng sản phẩm - Được phê duyệt vào tháng 11 năm 2022

BÁO CÁO CỦA CORESTA

Các báo cáo sau đã được công bố trên trang web CORESTA tại www.coresta.org:

Nghiên cứu tính thành thạo về Propylene Glycol, Glycerin, Nicotine, CO, NO, NO_x, ACM và DML trong khí sol của HTP

Báo cáo kỹ thuật [HTP-280-CTR] – tháng 9 năm 2022 (Sản phẩm thuốc lá làm nóng của Tổ công tác)

Vào năm 2021, một nghiên cứu thành thạo đã được thực hiện để xác định và đề xuất các phương pháp phù hợp để phân tích propylene glycol, glycerin, nicotine, nitơ oxit, carbon monoxide, khối lượng thu được khí sol và tổn thất khối lượng trong thiết bị khi áp dụng đối với các sản phẩm HTP. Một giao thức đã được soạn thảo cho phép các phòng thí nghiệm tham gia sử dụng phương pháp riêng của họ để định lượng các chất phân tích cơ bản trên cả ba cấu hình sản phẩm HTP. Các kết quả và đánh giá thống kê chỉ ra rằng nhiều phòng thí nghiệm đang phân tích các mẫu bằng cách sử dụng phương pháp tương tự và cho kết quả có thể so sánh được, điều đó có nghĩa là nghiên cứu này có thể được coi là cả nghiên cứu thành thạo cũng như nghiên cứu hợp tác. Kết quả của nghiên cứu đã được sử dụng để phát triển các Phương pháp được đề xuất (CRM) của CORESTA 99, 100 và 101 (sắp được xuất bản).

Nghiên cứu năm 2021 về PAH chọn lọc trong khói thuốc lá phổ thông

Báo cáo kỹ thuật [SA-294-1-CTR] – tháng 9 năm 2022 (Phân tích khói của Phân nhóm)

Vào năm 2021, một dự án đã được triển khai với mục tiêu thiết lập Phương pháp đề xuất của CORESTA để phân tích các hydrocarbon đa thơm chọn lọc (PAH) trong khói thuốc lá thông thường. Thiết kế nghiên cứu bao gồm các mẫu tham chiếu và giám sát trên một loạt các mức tar ISO 3308 danh nghĩa và sử dụng chế độ cường độ cao và không cường độ cao để đánh giá phương pháp trên một cấp độ nền và chất phân tích rộng. Các phòng thí nghiệm đã báo cáo chi tiết về phương pháp, các biện pháp xông khói cơ bản và các hợp chất PAH được chỉ định. Dựa trên những kết quả này, khuyến nghị bước tiếp theo là tiến hành một nghiên cứu hợp tác (CS) với một hoặc hai phương pháp ứng viên từ nghiên cứu này dựa trên các tiêu chí được thảo luận trong báo cáo này.

Nghiên cứu năm 2021 về HCN trong dòng khói chính

Báo cáo kỹ thuật [SA-296-1-CTR] – tháng 9 năm 2022 (Phân tích khói của Phân nhóm)

Tương tự như nghiên cứu về PAH, một dự án khác đã được triển khai vào năm 2021 với mục tiêu thiết lập Phương pháp được CORESTA đề xuất để phân tích hydro xyanua (HCN) trong khói thuốc lá thông thường. Thiết kế nghiên cứu bao gồm các mẫu tham chiếu và giám sát trên một loạt các mức tar ISO 3308 danh nghĩa và sử dụng chế độ cường độ cao và không cường độ cao để đánh giá phương pháp trên một cấp độ nền và chất phân tích rộng. PTN báo cáo chi tiết phương pháp, biện pháp xông khói cơ bản và HCN. Khuyến nghị bước tiếp theo là tiến hành một nghiên cứu hợp tác (CS) để xác nhận các tính toán về độ lặp lại và độ tái lập được đưa ra trong báo cáo này và nếu kết quả là khả quan, sau đó tiến hành phát triển CRM.

Đánh giá hành vi sử dụng sản phẩm và mức độ tiếp xúc: Định nghĩa và phương pháp

Báo cáo kỹ thuật [PUB-BMK-273-1-CTR] – Tháng 10 năm 2022 (Phân nhóm về Hành vi sử dụng sản phẩm / Chỉ dấu sinh học)

Trong vài năm qua, danh mục sản phẩm chứa thuốc lá và/hoặc nicotin đã mở rộng để bao gồm các sản phẩm như sản phẩm hơi điện tử, HTP và các sản phẩm uống không chứa thuốc lá có chứa nicotin. Mặc dù các bài báo khoa học và các yêu cầu/khuyến nghị quy định liên quan đến hành vi sử dụng sản phẩm và mức độ phơi nhiễm đã được xuất bản đối với các sản phẩm thuốc lá/chứa nicotin mới này, nhưng thuật ngữ được sử dụng để mô tả các loại sản phẩm này rất đa dạng. Mục đích của bài báo này là xác định các thuật ngữ và phương pháp được sử dụng để đánh giá hành vi sử dụng sản phẩm và mức độ tiếp xúc, với mục tiêu tạo ra một ứng dụng thống nhất các thuật ngữ được sử dụng bởi các nhà khoa học làm việc trong lĩnh vực nghiên cứu này.

Nghiên cứu hợp tác năm 2021 để xác định kim loại trong chất lỏng điện tử

Báo cáo kỹ thuật [EVAP-312-1-CTR] – tháng 10 năm 2022 (Phân nhóm E-Vapour)

Một đánh giá đã được thực hiện để điều tra việc xác định kim loại trong chất lỏng điện tử. Đánh giá đã dẫn đến một nghiên cứu thành thạo để xác định kim loại trong các mẫu chất lỏng điện tử bằng phương pháp nội bộ của phòng thí nghiệm, phương pháp phá mẫu bằng vi sóng hoặc phương pháp pha loãng. Sau khi hoàn thành nghiên cứu vào năm 2019, Phân nhóm đã thực hiện một nghiên cứu hợp tác chỉ sử dụng phương pháp pha loãng, với mục đích tạo ra Phương pháp được đề xuất CORESTA. Báo cáo này phác thảo các kết quả từ nghiên cứu hợp tác. Dựa trên kết quả, Phương pháp đề xuất CORESTA để phân tích kim loại trong chất lỏng điện tử đã được xuất bản (CRM98).

Nghiên cứu hợp tác năm 2021 để xác định Nitrosamine đặc trưng của thuốc lá trong chất lỏng điện tử

Báo cáo kỹ thuật [EVAP-304-1-CTR] – tháng 11 năm 2022 (Phân nhóm E-Vapour)

Sau một cuộc khảo sát về khả năng phân tích của các thành viên liên quan đến phân tích nitrosamine dành riêng cho thuốc lá (TSNA) cho thấy có sự chông chéo cao giữa chiết xuất mẫu và phương thức phân tích, Tiểu nhóm CORESTA E-Vapour (EVAP) đã phê duyệt việc bắt đầu một nghiên cứu hợp tác để xác định TSNA trong các sản phẩm e-liquid. Các hợp chất bao gồm NNK, NNN, NAB và NAT. Mục đích của nghiên cứu này là đánh giá các giá trị độ lặp lại và độ tái lập (r & R) của phương pháp. Kết quả đã chứng minh rằng nghiên cứu hợp tác này đã hỗ trợ việc xuất bản CRM để phân tích TSNA trong chất lỏng điện tử.

Kiểm tra trình độ lần thứ 5 (2022) về khả năng khuếch tán của giấy cuốn thuốc lá

Báo cáo kỹ thuật [PTM-336-CTR] – Tháng 11 năm 2022 (Phân nhóm Phương pháp kiểm tra vật lý)

Thử nghiệm thành thạo này là thử nghiệm thứ năm được thực hiện để đánh giá năng lực của các phòng thí nghiệm tham gia trong việc đo lường khả năng khuếch tán bằng cách sử dụng Phương pháp được đề xuất CORESTA (CRM) số 77 làm hướng dẫn chung. Các kết quả từ nghiên cứu này dùng để kiểm tra xem các quy trình phòng thí nghiệm và sự phát triển của chúng theo thời gian không dẫn đến sự gia tăng đáng kể về sự khác biệt giữa các phòng thí nghiệm và nó còn cung cấp cho mỗi phòng thí nghiệm khả năng đánh giá hoạt động của mình so với các phòng thí nghiệm khác và đưa ra các hành động để cải

thiện. Nghiên cứu này cho thấy không có sự thay đổi đáng kể nào về hệ số biến thiên mạnh đối với các phép đo trên các dải LIP và không có sự khác biệt đáng kể về giá trị trung bình và độ biến thiên thu được với các thiết bị từ các nhà sản xuất khác nhau.

Thử nghiệm vòng lần thứ 8 cho các tiêu chuẩn hiệu chuẩn thông gió đa mao mạch (2019-2022)

Báo cáo kỹ thuật [PTM-212-CTR] – Tháng 11 năm 2022 (Phân nhóm Phương pháp kiểm tra vật lý)

Phân nhóm Phương pháp Thử nghiệm Vật lý (PTM) của CORESTA tổ chức một loạt các thử nghiệm tuần hoàn trên danh nghĩa hàng năm để thiết lập khả năng hiệu chỉnh các tiêu chuẩn được sử dụng trong thiết bị thử nghiệm vật lý. Thử nghiệm này cung cấp đường cơ sở về hiệu suất của thiết bị thông gió trong toàn ngành vì loại tiêu chuẩn này được sử dụng trong thiết bị giảm áp suất/thiết bị thông gió của từng nhà cung cấp. Mỗi phòng thí nghiệm cũng có thể sử dụng tập hợp kết quả trong các đánh giá kiểm toán nội bộ và bên ngoài. Báo cáo này bao gồm các kết quả của cuộc kiểm tra tiêu chuẩn thông gió lần thứ 8 được tiến hành từ tháng 6 năm 2019 đến tháng 9 năm 2022. Như một sự khác biệt so với bảy cuộc kiểm tra đầu tiên, cuộc kiểm tra vòng tròn này cũng bao gồm một bộ tiêu chuẩn hiệu chỉnh hệ thống thông gió của bộ lọc mỏng để kiểm tra xem có bất kỳ ảnh hưởng đến độ chính xác của phép đo thông gió đầu lọc đối với thuốc lá điều dạng mảnh. Các kết quả chung nhìn chung phù hợp với hiệu suất trước đây của phương pháp cũng như kết quả thử nghiệm trên các tiêu chuẩn hiệu chuẩn hệ thống thông gió của bộ lọc mỏng. Người ta đã kết luận rằng đối với phép đo độ thông gió của bộ lọc của thuốc lá mỏng, các đặc tính lặp lại và tái tạo tương tự khác nhau có thể được mong đợi hơn so với thuốc lá điều có định dạng bình thường.

CÁC PHƯƠNG PHÁP DO CORESTA ĐỀ XUẤT

Cập nhật

CRM số 75 – Xác định Nitrosamine cụ thể của thuốc lá trong khói chính bằng LC-MS/MS

(Phiên bản thứ tư - tháng 9 năm 2022) [SMA-SA-198-3-CRM-75]

CRM này đã được cập nhật để mở rộng phạm vi bao gồm phân tích khói xì-gà đối với nitrosamine đặc trưng của thuốc lá (TSNA) và bao gồm độ lặp lại (r) và độ tái lập (R) cho các chất phân tích TSNA sau khi xuất bản Báo cáo kỹ thuật hỗ trợ Nghiên cứu hợp tác năm 2019 cho B[a]Hợp chất P và TSNA trong khói xì gà chính thống [SMA-SA-198-1-CTR].

New

CRM số 98 – Xác định kim loại chọn lọc trong chất lỏng điện tử bằng ICP-MS

(Tháng 10 năm 2022) [EVAP-312-2-CRM-98]

CRM này có thể áp dụng để xác định các kim loại chọn lọc trong chất lỏng điện tử. Các kim loại được xác định bằng phương pháp này là: crom, sắt, niken, đồng, kẽm, asen, cadmium, thiếc, bạc và chì. CRM này dựa trên Báo cáo kỹ thuật năm 2021 Nghiên cứu hợp tác để xác định kim loại trong chất lỏng điện tử cũng được xuất bản vào tháng 10 năm 2022 [EVAP-312-1-CTR].

Tất cả các Phương pháp được đề xuất của CORESTA

ở định dạng PDF có tại www.coresta.org



CUỘC HỌP CORESTA SẮP TỚI (2023)

Sau khi tổ chức thành công các cuộc họp của SGTF được tổ chức cùng với Hội nghị Nghiên cứu và Khoa học Thuốc lá (TSRC) vào tháng 9, hình thức cuộc họp này sẽ được lặp lại với một số SGTF sẽ tập hợp trực tiếp vào tháng 4 năm 2023 tại Antibes Juan-les-Pin, Pháp.

Ngoài ra, CORESTA rất vui mừng thông báo rằng các Hội nghị thường niên tiếp theo của họ, SSPT2023 & AP2023, sẽ được tổ chức trực tiếp tại Cancun, Mexico. Sau ba năm thuyết trình trực tuyến, đây là một sự phát triển đáng hoan nghênh và thú vị. Ban tổ chức sự kiện SSPT, Phòng thí nghiệm của Mẹ Murphy, chân thành cảm ơn vì đã tạo điều kiện thu xếp và giúp CORESTA tổ chức sự kiện AP.

