

۳۰ مهرماه آخرین مهلت برای ارسال طرح‌های شیشه‌ای



شرکت کنندگان در چالش تولید ماده اصلی برای جلوگیری از ترک در سطح شیشه تا ۳۰ مهرماه فرصت دارند تا طرح خود را ارسال کنند.

به گزارش پایگاه خبری صنعت غذا و کشاورزی (اگروفودنیوز)، به نقل از ستاد نانو؛ ظروف شیشه‌ای غیرقابل شارژ مورد استفاده در صنعت غذا و نوشیدنی به علت وزن و ضخامت کمتر در برابر فشارهای فیزیکی آسیب‌پذیر هستند، ولی بخش قابل توجهی از حساسیت این ظروف شیشه‌ای، تنش‌های حرارتی آنها در زمان شکل‌گیری در کوره است.

دمای سطحی این ظروف پس از خروج از کوره به یک باره از ۱۱۰۰ درجه سانتی‌گراد به حدود ۵۰۰ درجه سانتی‌گراد افت کرده و در نتیجه این تنش حرارتی و به تبع آن ایجاد کشش، ترک‌های ریزی در سطح شیشه ایجاد می‌شود که استحکام مکانیکی ظروف شیشه‌ای را به میزان قابل توجهی کاهش می‌دهند.

برای برطرف کردن این ریزترک‌ها سطح شیشه در طی یک فرآیند حرارتی به نام پوشش‌دهی گرم، به وسیله یک لایه نازک از اکسید قلع پوشانده می‌شود. ماده اصلی مورد استفاده در پوشش‌های گرم مونوبوتیل تری کلرید قلع (MTBCL_3) است. این ماده در حال حاضر در داخل کشور تولید نمی‌شود و تمام نیاز مصرف داخلی کشور از طریق واردات تامین می‌شود.

در جهت رفع نیاز این صنایع، برنامه چالشهای فناوری و نوآوری با همکاری گروه صنایع شیشه و گاز در راستای شناسایی و ارزیابی طرحهای نوآورانه و همچنین ساخت نمونه محصول مورد نظر اقدام به برگزاری چالش نوآورانه کرده است.

شرکتکنندگان در این رویداد تا روز جمعه ۳۰ مهرماه فرصت دارند طرح مفهومی خود را در چارچوبی که در اختیار آنها قرار گرفته است، مدون و سپس از طریق سامانه بهصورت آنلاین ثبت کنند. در پایان مرحله اول، طرحهای دریافتی در کمیته داوران ارزیابی شده و در نهایت، شرکتکنندگان برتر (اعم از فرد یا گروه) جهت ساخت نمونه آزمایشگاهی از طرح خود وارد مرحله دوم چالش خواهند شد.

برگزیدگان مرحله نخست، چهار ماه فرصت خواهند داشت تا ضمن تکمیل مستندات فنی و اقتصادی طرح خود، یک «نمونه آزمایشگاهی» مطابق با طرح اولیه خود را طی مرحله دوم ارائه کنند.

به نقل از ستاد نانو، در پایان مرحله دوم جهت انتخاب طرح برتر، مستندات فنی و اقتصادی و نیز نمونه آزمایشگاهی ارائه شده از سوی هر شرکتکننده توسط هیات داوران ارزیابی و برنده نهایی معرفی میشود.

سرویس خبری: صنعت غذا

منبع: ستاد نانو