

برادر ارجمند جناب آقای دکتر روشن

مدیر کل محترم دفتر تخصصی علوم پایه و فنی مهندسی جهاد دانشگاهی

موضوع: طرح فناورانه فرومون پروانه کرم خراط - پاسخ به سوالات ارزیابان محترم

سلام علیکم

با احترام، بازگشت به موارد مطروحه در نامه ۲۸۳۶ / ۱۴۰۱ / ص مورخ ۱۴۰۱ / ۰۳ / ۰۷ و نیز، پیشتر، نکات مندرج در نامه ۱۰۱۹ / ۱۴۰۱ / ص مورخ ۱۴۰۱ / ۰۱ / ۲۹، موارد ذیل در پاسخ به سوالات و ابهامات ارزیابان محترم طرح فناورانه "بومی سازی و تکمیل دانش فنی تولید فرومون مبارزه با آفت کرم خراط در درختان آلو، زیتون و گردو"، به استحضار می رسد.

به منظور سهولت و همخوانی مطالب، ابتدا سوالات و نکات درخواستی ارزیابان محترم قید گردیده و پاسخ و مستندات مرتبط از سوی مجری محترم طرح نیز بلافاصله در ذیل هرکدام ارائه شده است.

۱- با توجه به موفقیت آمیز نبودن نتایج تست مزرعه فرومون کرم خراط در اقلیم های مورد مطالعه در سال گذشته و ارسال نمونه های با فرمولاسیون جدید جهت انجام تست های مورد نظر در سال جاری به استان های آذربایجان شرقی، کرمان، چهارمحال و بختیاری و البرز، برنامه زمان بندی جدید و شکست کار طرح در قالب فرمت MSP و برنامه شکست هزینه تا پایان نتیجه بخش طرح تهیه و به این دفتر ارسال گردد.

پاسخ: در خصوص ادامه طرح فناورانه کرم خراط و به منظور تکمیل نتایج حاصله، سازمان جهاد دانشگاهی تهران نسبت به تشکیل کارگروه جدید در اسفند ۱۴۰۰ با محوریت گروه پژوهشی شیمی کاربردی اقدام نمود. در این راستا، انجام واکنش های تکرارپذیری سنتز ۳ جزء موثره فرومونی پروانه کرم خراط و تهیه ۱۰۰۰ عدد دیسپنسر حاوی دو نوع فرمولاسیون B (B1, B2, و Z (Z1, Z2 در دستور کار قرار گرفت که به طور جداگانه به استان های آذربایجان شرقی، کرمان، چهارمحال و بختیاری و البرز ارسال گردید. همچنین برنامه زمان بندی جدید و شکست کار طرح در قالب فرمت MSP تهیه گردید که فایل آن به همراه برنامه شکست هزینه تا پایان نتیجه بخش این طرح به پیوست می باشد.

۲- نتایج آنالیز GC-Mass فرومون کرم خراط در مقایسه با نمونه خارجی با یک دستگاه و شرایط مشابه ارائه شود. شایسته است تمام مستندات آنالیزهای انجام شده در نمونه سنتزی نیز ارسال گردد.

پاسخ: هر سه جزء فرومون کرم خراط سنتز شده در سال جاری برای آنالیز GC-Mass ارسال گردید که نتایج آن به محض دریافت برای ارزیابی ارسال می گردد. لازم به ذکر است که نتیجه آنالیز GC-Mass نمونه قبلی (و دیگر آنالیزها از قبیل آنالیز TLC، ۱۵۰۰۰۰، ۱۳۰۰۰۰) نیز حاکی از اثبات

ساختار مولکولی و شباهت با نمونه تجاری بود.

در جلسه نظارت بر طرح در تاریخ ۳۱ / ۰۲ / ۱۴۰۱، نتایج کتابخانه‌ای طیف‌سنجی جرمی Library Wiley که توسط دستگاه GC-Mass به طور اتوماتیک ارائه گردیده، توسط داوران محترم به عنوان نمونه فرومون سنتز شده در گروه شیمی کاربردی لحاظ گردیده و ضمن مقایسه با نتایج طیف‌سنجی جرمی نمونه فرومون خارجی، نتیجه‌گیری شد که سنتز موفق نبوده است. برای اثبات صحت سنتز فرومون، داده‌های طیفی جزء اصلی فرومون به پیوست می‌باشد. این موارد پیش از این به تفکیک مراحل واکنش در گزارش طرح ارائه شده است.

طیف‌های فوق الذکر در پیوست، ارائه شده است.

۳- موارد اشاره شده در نامه شماره ۱۰۱۶ / ۱۴۰۱ / ص تاریخ ۲۹ / ۰۱ / ۱۴۰۱ از جمله بند ۳ و بند ۶ نامه مذکور تهیه و به این دفتر ارسال گردد.

بند ۳: مدل تجاری‌سازی نیاز به تکمیل داشته و برنامه عملیاتی و کاربردی ارائه گردد. همچنین شاخص‌های اقتصادی و هزینه‌های ارائه شده توسط مجری در طرح کسب و کار بازبینی و به‌روزرسانی شوند.

پاسخ: همانگونه که در گزارش تجاری‌سازی ذکر گردید، مدل مطلوب تجاری‌سازی از نوع B2B می‌باشد. یکی از چالش‌های تجاری‌سازی طرح فناورانه، اخذ تاییدیه تولید از سوی سازمان جهاد دانشگاهی تهران به عنوان یک واحد تولیدی است. با توجه به اینکه جهاد نمیتواند نقش تولید کننده را ایفا نماید برنامه تاسیس شرکت یا مشارکت با یک شرکت فعال در این زمینه در دستور کار میباشد. علی‌ایحال برنامه عملیاتی و شاخص‌های اقتصادی و هزینه‌های به‌روزشده در طرح کسب و کار، در گزارشی جدید ارائه می‌گردد.

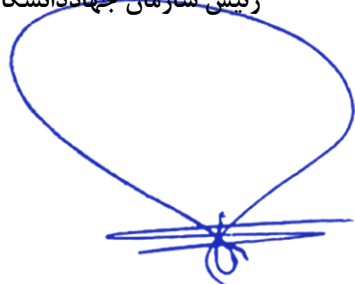
بند ۶: برنامه توسعه و اجرایی از لیست فرومون‌هایی که امکان تولید دارند مشخص نبوده و تنها به دو طرح داخلی اکتفا شده است.

پاسخ: پس از انجام فاز عملیاتی اخیر در برنامه جدید، تحلیل نتایج و بررسی‌های جامع، برنامه توسعه و اجرایی از لیست فرومون‌هایی که امکان تولید دارند به معاونت محترم پژوهش و فناوری جهاد دانشگاهی ارائه می‌گردد.

با تشکر

مسعود کمبرانی

رئیس سازمان جهاد دانشگاهی تهران



حوزه ریاست

تهران - خیابان انقلاب - خیابان

۱۶ آذر - نبش خیابان ادوارد

براون - شماره ۲۰

تلفن: ۶۶۴۹۰۰۹۴

نمابر: ۶۶۴۰۲۷۱۳

پست الکترونیک:

Sec.tehran@acecr.ac.ir

صندوق پست:

۱۸۶ - ۱۳۱۴۵

کد پستی:

۱۴۱۷۹۶۳۸۵۱



سازمان جهاد دانشگاهی  
تهران

حوزه ریاست  
تهران - خیابان انقلاب - خیابان  
۱۶ آذر - نبش خیابان ادوارد  
براون - شماره ۲۰  
تلفن: ۶۶۴۹۰۰۹۴  
نمابر: ۶۶۴۰۲۷۱۳  
پست الکترونیک:  
Sec.tehran@acecr.ac.ir  
صندوق پست:  
۱۳۱۴۵ - ۱۸۶  
کد پستی:  
۱۴۱۷۹۶۳۸۵۱