

بسمه تعالی

در راستای توجه و تکیه بر توانمندی‌های متخصصان داخلی، موسسه تحقیق و توسعه دانشمند در نظر دارد از کلیه شرکت‌ها و فناوران توانمند در زمینه "کنترل مگس‌های میوه با استفاده از روش نابارورسازی"، دعوت به عمل آورد.

شرح مسئله و چرایی نیاز

مگس میوه مدیترانه (*Ceratitis capitata*) یکی از آفات بسیار مهم و کلیدی محصولات باغی در سراسر دنیا به شمار می‌رود که از طریق تجارت جهانی میوه و سبزیجات به طور قابل توجهی در تمام قاره‌ها و روی میزبان‌های متعددی توسعه پیدا نموده است.

این آفت تا قبل از سال ۱۳۵۰ جز آفات قرنطینه‌ای در ایران به شمار می‌رفت ولی پس از آن با ورود میوه‌های آلوده به این مگس در کشور از حالت قرنطینه‌ای درآمده و در چند سال اخیر خسارت قابل توجهی روی انواع محصولات باغی و صیفی ایجاد نموده است. این آفت قابلیت خسارت به بیش از ۳۵۰ نوع میوه و سبزی را دارد. نارنگی از میزبان‌های مهم این حشره است که در استان مازندران و خصوصا در اطراف شهرستان ساری نسبت به این آفت حساسیت بالایی نشان داده است. این آفت در شرایط آب و هوایی شمال کشور، غیر از لیموترش به نارنج‌های تازه رنگ گرفته و به سایر مرکبات صدمه زده و هم‌چنین به میوه‌هایی مانند ازگیل و خرمالو هم خسارت وارد می‌کند. با توجه به پل‌های فاژ بودن (پرخوری بیش از اندازه)، این آفت می‌تواند آلودگی بسیار زیاد و خسارت جبران ناپذیری را وارد نماید.

با توجه به هزینه بالای کنترل این آفت به روش شیمیایی و اثرات مخرب زیست محیطی این روش، استفاده از روش نابارورسازی به منظور کنترل حشرات آفت بخصوص مگس‌های میوه خانواده *Tephritidae* از جایگاه ویژه‌ای برخوردار می‌باشد. لازم به ذکر است که روش نابارورسازی از روش‌هایی است که به خصوص بر روی مگس‌ها موفقیت‌آمیز می‌باشد. در صورت نابارورسازی، تولیدکنندگان و صادرکنندگان میوه‌های میزبان این آفت، می‌توانند میوه‌های عاری از این آفت با کیفیت بالا را به بازارهای جهانی صادر کنند که با استانداردهای سختگیرانه بین‌المللی در راستای صادرات همگام می‌باشد. هم‌چنین، به دلیل کاهش یا عدم مصرف سموم هزینه تولید میوه را پایین آورده و سبب افزایش کمیت و کیفیت تولید میوه می‌شود.

موارد مورد انتظار

- کاهش هزینه تولید میوه
- افزایش کمیت و کیفیت تولید میوه
- سازگار با محیط زیست
- تنها روی مگس میوه مدیترانه ای تاثیرگذار باشد و روی دشمنان طبیعی آفات و سایر حشرات غیر هدف تاثیری نداشته باشد.

محدودیت‌ها و الزامات مربوط به پروژه

- در طرح پیشنهادی از نوآوری و فناوری‌های به روز استفاده شده باشد.
- با استفاده از دانش بومی اجرا گردد.
- دارای مزیت رقابتی با روشهای موجود باشد.
- دارای مجوزها و استانداردهای مورد نیاز از مراجع ذیصلاح قانونی باشد.

سوالات و معیارهای مهم

در طرح‌های دریافتی می‌بایست معیارهای ذیل، کاملاً شفاف و واضح توضیح داده شده باشند:

- فرآیند اجرا
- نوآوری و فناوری‌های روز بکار رفته
- مزیت رقابتی نسبت به نمونه‌های موجود در بازار
- استانداردها و مجوزهای قانونی
- گانت چارت زمانی اجرای طرح
- ارائه مزایا و محدودیت‌ها از دید ارائه کننده/تولید کننده
- جدول برآورد هزینه‌های اجرای طرح و تولید محصول

نحوه ثبت نام در فراخوان

ثبت نام تنها از طریق سامانه طرح‌های دانش‌بنیان موسسه دانشمند به آدرس www.bonyadtech.ir امکان پذیر می‌باشد.