

تعریف پروژه پژوهشی

صور تجلسه گروه تخصصی مربوطه: یکصد و چهل
و هفتمین - HSE
شماره نامه: ۹۳/۹۷۰/۸۹۶۰۸
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۳/۲۸

مهلت دریافت پروپزال پژوهشی برای این پروژه تا تاریخ ۱۳۹۶/۰۴/۱۳ می باشد.

۱- شماره RFP مربوط به پروژه : R- ۹۲-۶۱-۰۱۱۴/۳

۲- عنوان کامل پروژه:

۱-۲- زبان فارسی: ارائه راهکار عملی جهت کنترل آفات نباتی با استفاده از صیادان طبیعی

۲-۲- زبان انگلیسی:

۳- نوع پروژه: بنیادی کاربردی توسعه‌ای بومی سازی و ساخت تجهیزات و قطعات غیره

۴- تخمین مدت اجرای پروژه (ماه)

۵- آیا این پروژه ادامه پروژه یا طرح دیگری می باشد؟ آری خیر

(در صورت مثبت بودن پاسخ، بصورت اختصار پروژه / طرح قبلی معرفی گردد).

۶- مشخصات موضوعی پروژه:

۱-۶- شرح کلی پروژه:

با توجه به موقعیت حساس محدوده منازل مسکونی ناحیه مرکزی شرکت ملی صنایع پتروشیمی جنوب به دلیل وجود سکونتگاههای انسانی و تماس مستقیم با فضای سبز و محیط باز در این محدوده از یک سو و وجود آفات گیاهی در فضای سبز منطقه از سوی دیگر و با توجه به مخاطرات مصرف سموم دفع آفات در کوتاه مدت و بلند مدت، مصرف این قبیل ترکیبات از جنبه منطقی علمی و با در نظر گرفتن آثار مشخص آن بر سلامت ساکنین باید با جدیت مورد ارزیابی قرار گیرد. در این پروژه سعی خواهد شد تا با بهره گیری از تجربیات موجود ایران و جهان و شناسایی مهمترین آفات و صیادان طبیعی آنها با قابلیت سازگاری مناسب با اقلیم و ارجحیت تکثیر و تولید در شرایط محیطی منطقه مورد مطالعه قرار گرفته و روشهای مناسب آزاد سازی هدایت شده و تحت کنترل آنها در منطقه به منظور کنترل آفات شناخته شده طی گردد. همچنین در این مطالعه پس از شناسایی و طبقه بندی آفات رایج گیاهی منطقه، ویژگیهای اکولوژیکی آنها تعیین گردیده و با استفاده از رفتارشناسی آفات و نیز حساسیت گونه‌های گیاهی موجود در محدوده مطالعات، تجربیات کنترل آفات در نقاط دیگر برای کنترل و محدودسازی رشد آفات با کاربرد روشهای فیزیکی- شیمیایی نیز بررسی شده و تاثیر روشهای شیمیایی (بویژه سموم) بر صیادان و گونه‌های مفید در مقیاس مطالعاتی ارزیابی گردیده و در صورت امکان از مطالعات آزمایشگاهی برای ارزیابی میزان اثرگذاری سموم استفاده خواهد شد.



شرکت ملی نفت ایران
شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (سهیلی خاس)

تعریف پروژه پژوهشی

صور تجلسه گروه تخصصی مربوطه: یکصد و چهل

و هفتمین - HSE

شماره نامه: ۹۳/۹۷۰/۸۹۶۰۸

تاریخ: ۱۳۹۳/۰۳/۲۸

۶-۲- اهداف پروژه:

هدف اصلی: رهاسازی صیادان و دشمنان طبیعی آفات گیاهی بمنظور جایگزینی روش دوستدار محیط با سموم شیمیایی خطرناک

اهداف ویژه:

- ۱- تعیین شرایط تکثیر و رهاسازی صیادان و دشمنان طبیعی آفات در محدوده مطالعات
- ۲- تعیین و شناسایی گروههای صیادان و دشمنان طبیعی با توجه به نوع آفات شناسایی شده
- ۳- تعیین بازدهی مبارزه بیولوژیک با آفات در محدوده مطالعات
- ۴- ارزیابی تاثیر سموم شیمیایی بر صیادان و دشمنان طبیعی در مقیاس گلخانه‌ای
- ۵- انتخاب و معرفی گونه‌های ترجیحی صیادان و آفات
- ۶- ارائه روشهای مناسب تکثیر و رهاسازی صیادان
- ۷- ارائه روشهای پایش و ارزیابی عملکرد صیادان و دشمنان طبیعی آفات

۶-۳- ضرورت اجرای پروژه:

سموم شیمیایی مختلف تولید و عرضه آن به باغبانان و تشویق آنها به استفاده بیش از حد از سموم روز به روز بر وسعت سمپاشی علیه آفات نباتی افزوده شده و به علت تاثیر سریع سموم در کنترل آفت و مصرف آسان آن بدون آینده نگری و توجه به اثرات سوء و مخرب آن بر محیط زیست و انسان، مصرف سموم شیمیایی بیش از حد صورت گرفته است. در مدت زمان کوتاهی آثار سوء بی رویه سموم شیمیایی روی انسان و سایر جانداران، آبها و محیط زیست آشکار گردیده و ضمن از بین رفتن حشرات مفید و دشمنان طبیعی آفت و مقاوم شدن آفات نباتی مقابل سموم، نه تنها انسان در کنترل آفت موفق نشده بلکه سلامتی انسانها نیز به خطر افتاده و با آثار باقیمانده غیر مجاز سموم روی محصولات کشاورزی روز به روز بر شمار قربانیان سموم شیمیایی افزوده شده و بیماریهای صعب العلاج نظیر سرطان، نابروریها و مسمومیت‌های حاد و مزمن و ... از پیامدهای استفاده بی رویه از سموم بوده است. در نتیجه با بکارگیری روشهای کنترل بیولوژیک می‌توان گام موثری در جهت کاهش مصرف آنها برداشت.

۶-۴- الزامات اجرای پروژه:

- ۱- امکان سنجی اجرای طرح مذکور در فضاهای سبز یاد شده با توجه به وسعت مساحت
- ۲- امکان سنجی تکثیر حشرات (دشمنان طبیعی) در شرایط مناطق مسکونی



تعریف پروژه پژوهشی

صور تجلسه گروه تخصصی مربوطه: یکصد و چهل
و هفتمین - HSE
شماره نامه: ۹۳/۹۷۰/۸۹۶۰۸
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۳/۲۸

- ۳- بررسی تاثیر سموم بکار رفته در فضای سبز روی این حشرات مفید
- ۴- بررسی نوع دشمنان طبیعی (عوامل بیولوژیک) مورد نیاز جهت پرورش، تکثیر و انتشار در منطقه جهت کاهش جمعیت آفاتی مانند: شته، شپشک آردآلود و کنه گرد آلود خرما
- ۵- در انتها پژوهشگر مشخص نماید چه میزان و چه گونه‌ای از حشره جهت چه نوع آفتی در فضای سبز استفاده گردد.

۵-۶- اثربخشی پروژه:

در اثر کاربرد روشهای کنترل بیولوژیک میزان مصرف سموم شیمیایی کاهش یافته و روشهای غیر شیمیایی مبارزه با آفات در مناطق شرکتی آغاز خواهد شد.

۶-۶- سوالات، ابهامات و انتظارات اصلی که می‌بایست در این پروژه پژوهشی مورد بررسی قرار گیرد:

- ۱- مهمترین آفات موجود در منطقه مطالعات کدامند؟
- ۲- مهمترین گونه‌های گیاهی مورد هجوم آفات کدامند؟
- ۳- میزان خسارات وارد شده ناشی از آفات بر پوشش گیاهی منطقه مورد مطالعه چقدر می‌باشد؟
- ۴- مهمترین صیادان طبیعی بوم سازگار منطقه کدامند؟
- ۵- شیوه‌های مناسب تکثیر صیادان طبیعی شناسایی شده کدام است؟
- ۶- بهترین روش‌های رهاسازی صیادان طبیعی کدامند؟
- ۷- روش ارزیابی عملکرد صیادان طبیعی چیست؟
- ۸- میزان تاثیر پذیری صیادان طبیعی از سموم شیمیایی مصرفی چقدر است؟
- ۹- آیا روش کاربرد صیادان طبیعی توجیه فنی - اقتصادی دارد؟
- ۱۰- آیا تامین گونه‌های ترجیحی صیادان طبیعی در آینده امکانپذیر است؟

۶-۷- پیش بینی مراحل اجرای پروژه: (در صورت امکان)

- ۱- شناسایی ویژگیهای اقلیمی محدوده مطالعات
- ۲- شناسایی گونه‌های گیاهی موجود و تعیین ویژگی‌های پوشش گیاهی
- ۳- شناسایی آفات موجود و تعیین ویژگی‌های آنها
- ۴- ارزیابی میزان خسارات در منطقه
- ۵- بررسی نوع و میزان سموم مصرفی در منطقه



شرکت ملی نفت ایران
شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (پهلی خاکی)

تعریف پروژه پژوهشی

صور تجلسه گروه تخصصی مربوطه: یکصد و چهل
و هفتمین - HSE
شماره نامه: ۹۳/۹۷۰/۸۹۶۰۸
تاریخ: ۱۳۹۳/۰۳/۲۸

- ۶- شناسایی صیادان طبیعی و دشمنان آفات
- ۷- بررسی روش تکثیر مناسب صیادان
- ۸- انتخاب گونه‌های ترجیحی صیادان
- ۹- بررسی و انتخاب مناسبترین روش با توجه به شرایط موجود و اجرای آن
- ۱۰- ارزیابی روشهای رهاسازی و پایش عملکرد
- ۱۱- ارزیابی تاثیر سموم بر عملکرد صیادان طبیعی
- ۱۲- توجیه فنی - اقتصادی کاربرد روش بیولوژیک

۶-۸- سوابق فعالیتهای مشابه با پروژه در داخل و یا خارج از کشور: (در صورت امکان)

۷- براساس بررسیهای بعمل آمده، مدت زمان لازم جهت اخذ پروپزال پژوهشی از طریق سایت پژوهش از مراکز تحقیقاتی حداکثر ۲ ماه تعیین گردیده است.

۸- پیش بینی خدمات مورد نیاز که می‌بایست توسط مناطق نفتخیز جنوب در اختیار پروژه قرار گیرد:

(در صورت امکان مدت و بار مالی این خدمات نیز پیش بینی گردد)

- ۱- تعیین محدوده مناسب جهت انجام پروژه
- ۲- صدر مجوز فعالیت در محدوده
- ۳- تامین اطلاعات موجود از فضای سبز منطقه
- ۴- در اختیار قرار دادن اطلاعات مرتبط با فضای سبز و کاربرد سموم در منطقه
- ۹- کلیه ادارات / ارگانها و سازمانها غیر از شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب که احتمالاً از نتایج این تحقیق استفاده می‌نمایند:
بطور حتم از نتایج این مطالعه اکثر سازمانهای متولی فضای سبز شهری می‌توانند استفاده کنند، ضمناً این فعالیت کاملاً ویژگی زیست محیطی و بهداشتی دارد.
- ۱۰- سایر اقدامات و اطلاعات مورد نیاز مجری جهت تهیه پروپزال پژوهشی بنا به تشخیص اداره متقاضی و تائید گروه تخصصی:



فرم داوری پیشنهاد طرح / پروژه پژوهشی



شرکت ملی نفت ایران
شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب (سهامی خاص)

عنوان پیشنهاد طرح / پروژه (پروپزال): ارائه راهکار عملی جهت کنترل آفات نباتی با استفاده از صیادان طبیعی

توضیحات	امتیاز مؤثر (امتیاز × ضریب وزنی)	امتیاز (۰ تا ۱۰۰)	ضریب وزنی مؤثر (۰ تا ۵)	شاخصهای داوری
			۵	۱- سوابق اجرایی سازمان پیشنهاد دهنده پروپزال
			۵	۲- توانایی پرسنلی تیم مجری (تخصص/تحصیلات/ تجربه کاری)
			۳/۲۵	۳- جامع‌نگری مسئله در پروپزال
			۳/۷۵	۴- هدف‌گذاری مناسب و روش حل مسئله
			۴/۲۵	۵- شفافیت مراحل اجرا در جدول زمانبندی
			۴/۲۵	۶- امکانات و تجهیزات مجری برای انجام پروژه
			۴/۵	۷- میزان شفافیت برآورد هزینه‌ها
			۳/۷۵	۸- توان مالی و پشتیبانی سازمان پیشنهاد دهنده پروپزال
				۹- امتیاز ویژه ایده اولیه پروپزال
				۱۰- امتیاز حسن سابقه فعالیتهای پژوهشی قبلی با مناطق

ندارد دارد

۱۱- بطور کلی مجری توانایی انجام پروژه را:

نام سازمان پیشنهاد دهنده طرح / پروژه (مجری):

نقطه نظر کلی داور در خصوص پروپزال و مجری:

امتیاز نهائی:

نام و نام خانوادگی داور:

امضاء:

تاریخ: