



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP)

ایجاد شرکت خصوصی تامین هسته های اولیه سالم و اصیل (Primary

Source) گیاهان باغی

تهیه شده توسط گروه / کارگروه: زیست فناوری کشاورزی

آخرین مهلت ارائه پیشنهاد طرح: ۹۷/۸/۱۰

تاریخ تهیه:

۹۷/۷/۹



ریاست جمهوری
سازمان علمی و فناوری
سازمان توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

تاریخ تهیه:

ایجاد واحد هسته های اولیه و اصیل (source Primary) گیاهان
باغی

۱. شرح کلی، اهمیت و اهداف مورد نظر برای طرح

سلامت و اصالت هسته های اولیه که برای تکثیر و تولید گیاهان کشت بافتی مورد استفاده قرار می گیرند، از اهمیت به سزایی برخوردار است، به گونه ای که تمام فرایند تولید نهال های کشت بافتی وابسته به تأمین هسته های اولیه استاندارد و عاری از بیماری می باشد. هسته های اولیه بسیاری از ارقامی که توسط مراکز کشت بافت کشور تکثیر می شوند به شکل وارداتی تأمین می گردند. بسیاری از هسته های اولیه به دست آمده از ارقام داخلی که مواد تکثیری آنها برای تولید نهال یا نشاء کشت بافتی مورد استفاده قرار می گیرند نیز به شکل غیر سازمان یافته و بدون رعایت استانداردهای سلامت هسته های اولیه تولید می شوند. در بسیاری از کشورهایی که در توسعه باغداری و تکثیر گیاهان پیشره هستند، برای اکثر گیاهان پرمصرف و مهم، واحد هسته های اولیه اصیل و سالم به وجود آمده است که با توجه به درخواست صاحبان مراکز کشت بافت با گریدهای (grade) گوناگون از لحاظ سلامت و اصالت در اختیار تولیدکنندگان نهال و نشاء کشت بافتی قرار می گیرد. علاوه بر تأمین پایدار هسته های اولیه، چنین واحدی برای حفظ ذخایر ژنتیکی گیاهان اقتصادی بومی مفید خواهد بود. هدف از این طرح ایجاد واحد هسته های اولیه اصیل و سالم برای تعدادی از گیاهان مهم اقتصادی است که می توانند از طریق کشت بافت تکثیر شوند. به نحوی که توانمندی تأمین هسته های اولیه مورد نیاز مراکز کشت بافت کشور را داشته باشد.

۲. ذینفعان

مراکز کشت بافت - موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال - واحدهای ذخایر ژنتیک گیاهی کشور - باغات مادری و کلکسیون

۳. مشخصات فنی طرح

طرح واحد هسته های اولیه باید شامل ویژگی های زیر باشد:

- ۱- مکان و تجهیزات لازم برای رعایت استانداردهای تولید و نگهداری هسته های اولیه: استانداردهای هسته های اولیه بعضی از گیاهان مهم باغی در داخل کشور تدوین شده است. رعایت این استانداردها برای ایجاد واحد هسته های اولیه لازم است. همچنین وجود زیرساخت های مناسب برای نگهداری و واکشت مواد تکثیری لازم می باشد
- ۲- سالم سازی: واحد تولید هسته های اولیه باید قادر به اجرای پروتکل ها و روش های سالم سازی هسته های اولیه و ایجاد هسته های عاری از ویروس و بیماری باشد.



ریاست جمهوری

سازمان علمی و فناوری

سازمان توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

ایجاد واحد هسته های اولیه و اصیل (source Primary) گیاهان باغی

تاریخ تهیه:

- ۳- برنامه قرنطینه و امحاء: واحد هسته های اولیه باید برای پایش و مقابله با بیماری ها و امحاء هسته های اولیه آلوده برنامه جامع و زیرساخت های لازم را داشته باشد.
- ۴- تست سلامت و اصالت: واحد هسته های اولیه باید برای پایش مداوم سلامت و اصالت هسته های اولیه تولیدی برنامه و زیرساخت داشته باشد.
- ۵- مطالعه استراتژیک و بازار: برای تولید هسته های اولیه گیاهان مهم و اقتصادی باغی کشور، مطالعه حجم بازار و میزان نهال سالم مورد نیاز کشور لازم است. گیاهان مهم باغی کشور برای تولید از طریق کشت بافتی
- ۶- مدل درآمدزایی پایدار: با توجه به هزینه بر بودن تشکیل واحد هسته های اولیه، مدل درآمدزایی برای پایداری مرکز و حفظ کیفیت آن لازم است.

۴. محدوده مکانی مورد نظر برای اجرای طرح (در صورت امکان)

محدوده مکانی خاصی برای این طرح وجود ندارد

۵. محدوده طرح و رؤوس شرح خدمات مورد انتظار

ایجاد زیرساخت و تدوین برنامه قرنطینه و پایش: ۶ ماه

اخذ مجوزهای لازم تولید: ۶-۱۲ ماه

راه اندازی و نهایی سازی پروتکل های تولید هسته های اولیه: بسته به تعداد گیاه و با توافق مجری و ستاد توسعه

زیست فناوری از ۳ ماه تا ۲ سال

۶. مدت زمان اجرای طرح و محدودیت های زمانی کلی (در صورت وجود)

بسته به تعداد گیاه و نوع خدمات واحد و با توافق مجری و ستاد توسعه زیست فناوری تعیین می شود.

۷. محصولات، مستندات قابل تحویل و محدوده طرح

آماده سازی زیرساخت های لازم (اتاق های کشت، اتاق های شستشو، اسکرین هاوس، آزمایشگاه تست آلودگی) - برنامه

قرنطینه و پایش: ۶ ماه



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

ستاد توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

ایجاد واحد هسته های اولیه و اصیل (source Primary) گیاهان
باغی

تاریخ تهیه:

SOP های آزمایش های پایش بیماری: ۳ ماه

SOP های آزمایش های تست اصالت: ۳ ماه

پروتکل های تولید هسته های اولیه به تفکیک محصول: بسته به تعداد گیاه و با توافق مجری و ستاد توسعه
زیست فناوری از ۳ ماه تا ۲ سال

۸. استانداردهای مورد انتظار برای طرح (در صورت وجود)

استانداردهای تولید هسته های اولیه معاونت باغبانی وزارت جهاد کشاورزی
دستورالعمل احداث آزمایشگاه کشت بافت معاونت باغبانی وزارت جهاد کشاورزی، انجمن صنفی کشت بافت
استاندارد شرایط قرنطینه ای مراکز کشت بافت سازمان حفظ نباتات
استانداردهای اصالت موسسه ثبت و گواهی نهال و بذر
قوانین مالکیت معنوی موسسه ثبت و گواهی نهال و بذر

۹. فرآیند تحویل طرح به ستاد

پس از پایان هر مرحله از طرح ذکر شده در بخش محدوده طرح، مستندات و برنامه های لازم به ستاد توسعه
زیست فناوری تحویل داده می شود.

۱۰. ریسک ها و محدودیت های احتمالی اجرای طرح

اخذ استانداردهای لازم از مراجع ذی صلاح (ذکر شده در بند استانداردهای مورد نیاز برای طرح)

۱۱. حداقل تخصص ها و تجربیات مورد انتظار تیم پیشنهاددهنده

تخصص های بیوتکنولوژی کشاورزی، باغبانی با رزومه مرتبط در حوزه کشت بافت

۱۲. چارچوب پروپوزال



ریاست جمهوری
معاونت علمی و فناوری
ستاد توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد (RFP) طرح

ایجاد واحد هسته های اولیه و اصیل (source Primary) گیاهان
باغی

تاریخ تهیه:

کلیه پیشنهادات باید در قالب چارچوب تعریف شده برای پروپوزال که در پیوست موجود می باشد تهیه و ارسال گردد.

۱۳. نحوه ارسال پروپوزال و اطلاعات تماس

پروپوزال ها بعد از تهیه باید به ستاد توسعه زیست فناوری به آدرس زیر ارسال شوند:

خیابان شیخ بهایی شمالی- میدان پیروزان- خیابان پیروزان- نبش کوچه زاهدی- پلاک ۱۵- ستاد توسعه
زیست فناوری

نام مسئول مربوطه: خانم زهرا مختارزاده

آدرس پست الکترونیک مسئول مربوطه: Zahra.mokhtarzade@yahoo.com

شماره تماس: ۰۲۵ ۸۸۶۱۳۶۰۴ داخلی

فایل ارسال