



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

سازمان زیست فناوری

درخواست ارسال پیشنهادیه (RFP)

عنوان طرح:

بررسی راهکارهای نوین جهانی زیست فناوری در بوم امنیت غذایی

متقاضی: گروه تولید، تجاری سازی و بازاریابی

آخرین مهلت ارائه پیشنهاد طرح:

۹۹/۰۷/۱۰



ریاست جمهوری

سازمان علمی و فناوری

سازمان زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

تاریخ تهیه:

۹۹/۰۶/۲۲

بررسی راهکارهای نوین جهانی زیست فناوری در بوم امنیت غذایی

۱. چکیده طرح

هدف اصلی طرح بررسی راهکارهای نوین زیست فناوری در تامین امنیت غذایی در تمام زنجیره تامین غذا از نهاده‌های کشاورزی، زراعت، باغبانی، دام، طیور و آبزیان، صنعت غذا و فراوری مواد غذایی و غیره است. لذا برای این منظور مطالعه راهکاری نوین زیست فناوری که در سطح جهان برای تامین امنیت غذایی معرفی شده است و بررسی ارزش اقتصادی این روش‌ها و تعیین کارایی آن‌ها در پیشبرد امنیت غذایی کشور نیاز است.

۲. بیان مساله

امروزه جهان با مشکل بزرگی به نام رشد جمعیت مواجه است که یکی از پیامدهای آن کمبود غذا است و تامین غذای این جمعیت رو به رشد به بخش کشاورزی و صنایع غذایی مربوط می‌شود. در چنین شرایطی، فناوری‌هایی مورد نیاز هستند که قابلیت تولید غذا، گیاهان، دام‌ها و بطور کلی موجوداتی با ویژگی‌های برتر را داشته باشند. این در حالی است که فناوری‌های سنتی کشاورزی به مرز محدودیت‌های خود نزدیک شده‌اند و نیازمند بکارگیری فناوری‌هایی است که از پتانسیل بیشتری برخوردار باشند که نمونه بارز آن، زیست فناوری است.

امنیت غذایی عبارت است از "دسترسی همه افراد به غذای سالم و کافی در همه وقت برای زندگی سالم و فعال". تامین امنیت غذایی نیازمند راه‌حلی برای بسیاری از مشکلات متنوع است. این مشکلات شامل موانع افزایش تولید در واحد سطح و بهبود بهره‌وری، مبارزه با آفت و بیماری‌ها، چالش‌ها تغییرات اقلیمی و آب و هوا، تغذیه گیاهان، دام، طیور و آبزیان و بهبود ارزش تغذیه مواد غذایی، فراوری مواد غذایی و غیره است. طبق پیش‌بینی سازمان فائو تامین امنیت غذای جمعیت جهان در سال ۲۰۵۰ میلادی مستلزم افزایش ۷۰ درصدی تولید غذا در جهان و افزایش ۱۰۰ درصدی تولید غذا در کشورهای در حال توسعه است. لذا موسسه بین‌المللی ارزیابی بهره‌گیری از بیوتکنولوژی کشاورزی با اعلام اینکه زیست فناوری می‌تواند راه حلی کلیدی برای رشد روز افزون تقاضا برای غذا در جهان باشد، گفت: بهره‌برداری هدفمند از زیست فناوری با رعایت تمامی جنبه‌های ایمنی و اخلاقی مربوطه، منجر به افزایش تولید مواد غذایی و بهره‌وری قابل توجه خواهد شد.

بر اساس آمار گمرک از کل ۵۰ میلیارد دلار واردات سالانه کشور میزان ۱۰ میلیارد دلار آن به محصولات کشاورزی (ذرت دامی، دانه سویا، برنج، جو و کنجاله) اختصاص دارد. طبق آمار رسمی کشور ۲۰ درصد از واردات ما، مختص محصولات کشاورزی است و ۵۵ درصد کالری نیاز غذایی ما، متکی به واردات است، این نرخ واردات برای کشوری



ریاست جمهوری
سازمان علمی و فناوری
سازمان زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

تاریخ تهیه:

۹۹/۰۶/۲۲

بررسی راهکارهای نوین جهانی زیست فناوری در بوم امنیت غذایی

مثل ایران با چالش‌های اقتصادی و سیاسی بزرگ در منطقه موضوع مهمی است و می‌تواند استقلال کشور را تهدید کند. در این راستا و در بحث تامین امنیت غذایی زیست فناوری می‌تواند نقش مهمی را ایفا کند زیرا هم موجب افزایش میزان محصول و هم موجب تضمین سلامت محصولات کشاورزی می‌شود. بنابراین انجام این طرح در راستای شناسایی راهکارهای نوین زیست فناوری در بوم امنیت غذایی در تمام حوزه‌ها از قبیل نهاده‌های کشاورزی، زراعت و باغبانی، دام و طیور و آبزیان، صنایع تکمیلی و تبدیلی و سایر موارد مربوط به تولید، کیفیت و سلامت غذا را شامل می‌شود.

۳. اهداف مدنظر طرح

- ۱- بررسی نقش زیست فناوری در بهبود زنجیره ارزش تامین مواد غذایی
- ۲- بررسی تجربه سایر کشورها در استفاده از زیست فناوری در تامین امنیت غذایی
- ۳- بررسی روش‌ها و راهکارهای نوین زیست فناوری در دستیابی به امنیت غذایی و ارائه پیشنهادات مرتبط
- ۴- بررسی ابعاد اقتصادی و مزایای استفاده از روش‌های نوین زیست فناوری در تولید غذا

۴. ذینفعان طرح

- ۱- فعالان بخش کشاورزی و صنایع غذایی.
- ۲- وزارت جهاد کشاورزی.

۵. رؤس شرح خدمات مورد انتظار

- ۱- مطالعه روش‌های نوین زیست فناوری در کشاورزی، دام، طیور و آبزیان و صنعت غذا.
- ۲- مطالعه تجربه سایر کشورها در بهره‌مندی از زیست فناوری در دستیابی به امنیت غذایی
- ۳- تعیین بخش‌های از زنجیره تامین غذا که زیست فناوری در بهبود آن نقش دارد.
- ۴- مطالعه مزایای اقتصادی استفاده از زیست فناوری در امنیت غذایی نسبت به سایر روش‌های موجود.
- ۵- ارائه پیشنهادات کاربردی در استفاده از زیست فناوری در دستیابی به امنیت غذایی و کمی‌سازی مزایای پیشنهادات ارائه شده.



ریاست جمهوری
سازمان علمی و فناوری
ستاد توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

تاریخ تهیه:

۹۹/۰۶/۲۲

بررسی راهکارهای نوین جهانی زیست فناوری در بوم امنیت غذایی

۶. خروجی مورد انتظار طرح

- ۱- ارائه پیشنهادات کاربردی برای ارتقاء نقش زیست فناوری در تامین امنیت غذایی.
- ۲- معرفی فناوری‌های نوین در حوزه زیست فناوری برای دستیابی به امنیت غذایی.
- ۳- ارائه مزایای اقتصادی روش‌های نوین زیست فناوری در تامین امنیت غذایی در مقایسه با روش‌های رایج.
- ۴- گزارش اقدامات انجام شده در سایر کشورها برای استفاده از زیست فناوری در تامین امنیت غذایی و افزایش بهره‌وری در تولید غذا.

۷. برآورد زمانی انجام طرح

۶ ماه.

۸. استانداردهای مورد انتظار برای انجام طرح

-

۹. فرآیند تحویل طرح به ستاد

فرآیند نظارت، پشتیبانی و هدایت طرح طبق جداول زمانی ارائه شده، توسط مجری طرح و نیز ناظران ستاد توسعه زیست فناوری انجام خواهد شد.

۱۰. حداقل تخصص‌ها و تجربیات مورد انتظار تیم پیشنهاددهنده

تیم پیشنهاد دهنده طرح بایستی علاوه بر داشتن دانش و تخصص در زمینه‌های مختلف کشاورزی از قبیل زیست فناوری، زراعت، باغبانی، دام، طیور و آبزیان، اقتصاد کشاورزی و غیره، همچنین بایستی دارای تجربیات عملی در این زمینه‌ها نیز باشند.

۱۱. چارچوب پروپوزال

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



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

ستاد توسعه زیست فناوری

درخواست برای ارائه پیشنهاد طرح

بررسی راهکارهای نوین جهانی زیست فناوری در بوم امنیت غذایی

تاریخ تهیه:

۹۹/۰۶/۲۲

۱۲. نحوه ارسال پروپوزال و اطلاعات تماس

پروپوزال‌ها بعد از تهیه باید به ستاد توسعه زیست فناوری به ایمیل زیر ارسال شوند.

پست الکترونیکی: bioproducts@biodec.isti.ir

گیرنده: گروه تولید، تجاری سازی و بازاریابی

رابط: آقای سهندی

شماره تماس: ۰۲۱-۴۱۰۹۸۲۱۱