



به نام خدا

۱. عنوان نیازمندی: دستیابی به فناوری تولید هسته های عاری از ویروس نهال های پسته، بادام، زیتون، مرکبات..

۲. تاریخ اعتبار تقاضا (دریافت پروپوزال): ۲۹ / ۱۲ / ۱۴۰۰

۳. نام کارگزار: نقشه راه کار و کسب شریف

۴. شماره تماس: ۰۹۱۲۴۱۷۲۷۷۳

ایمیل: shariftechnologytrade1@gmail.com

۵. شرح مسئله:

در کشور برخی از عوامل بسیار خسارت زا باعث اختلال ۳۰ تا ۷۰ درصدی در پروسه تولید محصولات کشاورزی و به خصوص در حوزه باغبانی می گردد. از جمله عوامل محدود کننده عدم وجود نهاده نهال عاری از ویروس در باغبانی می باشد. همه بیماری ها و آفات موجود در چرخه زندگی گیاهان زراعی و باغبانی تقریبا قابل کنترل می باشند و سموم و روش های کنترل برای آن ها وجود دارد ولی بیماری های ویروسی قابل کنترل و مبارزه نیستند. لذا برای ممانعت از خسارت این عامل باید از نهال های سالم و نهاده عاری از ویروس استفاده شود. فرآیند تولید نهال سالم بسیار زمان بر و پرهزینه است لذا در کشور نهاد و ارگانی تا به حال به صورت جدی به این موضوع ورود نکرده است. آلودگی ویروسی پس از ۵ تا ۷ سال و با شروع دوره باردهی باغات باعث ایجاد خسارت و کاهش عملکرد می گردد و طبق آمار جهانی تا ۷۰ درصد منجر به کاهش عملکرد می گردد. لذا احداث باغات خوب و با عمر اقتصادی بالا نیازمند استفاده از نهال سالم است.

اهداف و نتایج: تولید و تکثیر نهال سالم و عاری از بیماری های ویروسی و سایر عوامل بیماری زا

گلوگاه احتمالی پروژه:

- فراهم نبودن زیرساخت های لازم آزمایشگاهی

- زمان بر بودن

این تکثیر باید بصورت کشت بافتی با تکنیکهای مختلف انجام شود و این تکنیکها شناخته شده و مورد استفاده در آزمایشگاههای مختلف هستند. روشهایی مانند کشت مریستم و تیمار دهی گرمایی، شیمیایی و الکتریکی به این موضوع کمک میکند و متخصصین مربوطه با تکنیکهایی میتوانند نهال عاری از ویروس را تولید کنند. اما مسئله مهم نگهداری این نهالهای عاری از ویروس است چون سرایت ویروسها بسیار بالا است و لذا تولیدکننده باید گلخانه ایزوله داشته باشد.

۶. عکس مرتبط با نیازمندی: -

۷. آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) خارجی دارد؟ خیر بله

توضیحات: سالها قبل کشور های اروپایی به دلیل از بین رفتن باغاتشان با بیماری ویروسی به فکر تولید نهال سالم افتادند و تولید نهال سالم از برنامه های همیشگی تولید نهال آن ها می باشد.



مركز پژوهش‌ها و توسعه‌ها و موسسات دانش بنیان
معاونت عالی و فناوری ریاست جمهوری



نقشه راه کارو
کسب شریف
شماره ثبت: ۵۵۸۸۴۰

<p>۹. حوزه صنعتی تقاضا: کشاورزی</p>	<p>۸. حوزه فناوری مرتبط با تقاضا: کشاورزی، فناوری زیستی و صنایع غذایی</p>
<p>۱۰. آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییده می‌باشد؟ <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله</p> <p>بله – موسسه باغبانی کشور و سازمان تحقیقات کشور</p>	
<p>۱۱. پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه حل‌های پیشنهادی):</p> <p>تولید نهال و هسته های عاری از ویروس نیازمند زیرساخت، اسکرین هاوس، لوازم و دستگاه های آزمایشگاهی پیشرفته می باشد که در موسسات تحقیقات کشاورزی وزارت جهاد وجود دارد. همچنین تخصص علمی و عملی انجام فرآیند سالم سازی در مجموعه موسسه باغبانی و سایر واحدهای تحقیقاتی سازمان تحقیقات وجود دارد. متخصصین مرتبط با این حوزه شناخته شده هستند و برخی ارتباطات با خارج از کشور و استفاده از امکانات آنها مانند دستگاههای توالی خوان DNA و RNA نیاز است. تجهیزات خاص کشت بافت از جمله هود لامینار، اتوکلاو و ترکیبات محیط کشت از جمله هزینه‌های جاری طرح هستند. مهمتر از همه وجود نهال عاری از ویروس نیز لازم است که بتوان از آن نمونه برداری و تکثیر را انجام داد.</p>	
<p>۱۲. آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟ <input checked="" type="checkbox"/> خیر <input type="checkbox"/> بله</p> <p>توضیحات: شرکت مزارع نوین در مرحله ای اقدام به تولید نهال سالم گردو نموده است و پروژه ای در قالب طرح فرصت مطالعاتی با عضو هیات علمی دانشگاه ابوریحان انجام داده است.</p>	
<p>۱۳. ملاحظات مالی:</p> <p>این پروژه ها برای هر گونه و رقم نیازمند صرف وقت و هزینه جداگانه می باشد به طوری که به ازای سالم سازی یک رقم مدت چهار سال زمان و حداقل ۴۰ میلیون تومان هزینه نیاز است.</p>	
<p>۱۴. شیوه همکاری:</p> <p>انجام پروژه ها و طرح های پژوهشی با همکاری شرکت های خصوصی و موسسه باغبانی کشور</p>	



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان