



به نام خدا

۱. عنوان نیازمندی: دستیابی به دانش تولید پایه های رویشی عاری از ویروس GF, GN ، گزیلا، میروبالان و ...

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 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.

نهال ها در اغلب درختان میوه از دو بخش پایه و پیوندک تشکیل شده است که در مسیر سالم سازی نهال هر دو بخش پایه و پیوندک باید مد نظر قرار گیرد. در بیشتر موارد پایه از جوانه زنی و رشد بذر حاصل می شود که خطر ابتلا به سرطان را کاهش می دهد ولی در مورد پایه هایی که به صورت غیر جنسی تکثیر می شوند رعایت تکثیر گیاه و پایه سالم بسیار مهم است.

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

گلوگاه احتمالی پروژه:

- هزینه های مالی
- زمان بر بودن
- فراهم نبودن زیرساخت های لازم

۶. عکس مرتبط با نیازمندی: -



۷. آیا محصول یا فناوری مورد تقاضا، نمونه معادل (مشابه) خارجی دارد؟ خیر بله (در صورت انتخاب "بله" توضیحات کافی بیان شود).

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

۸. حوزه فناوری مرتبط با تقاضا: کشاورزی، فناوری زیستی و صنایع غذایی
۹. حوزه صنعتی تقاضا: کشاورزی

۱۰. آیا جهت تایید موفق بودن پروژه، الزامی به گواهی یا تاییده می باشد؟ خیر بله (در صورت انتخاب "بله" توضیحات کافی بیان شود).

موسسه باغبانی کشور و سازمان تحقیقات کشور

۱۱. پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه حل های پیشنهادی):

تولید پایه و هسته های عاری از ویروس پایه ها 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. لذا تاییدیه سازمان های مذکور جهت تولید نهال های سالم و نهاده عاری از ویروس با عمر اقتصادی بالا و با هزینه مقرون به صرفه لازم می باشد.

۱۲. آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟ خیر بله (در صورت انتخاب "بله" توضیحات کافی بیان شود).

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.

۱۳. ملاحظات مالی:

این پروژه ها برای هر پایه نیازمند صرف وقت و هزینه جداگانه می باشد به طوری که به ازای سالم سازی یک پایه مدت چهار سال زمان و حداقل ۴۰ میلیون تومان هزینه نیاز است.

۱۴. شیوه همکاری:

انجام پروژه ها و طرح های پژوهشی با همکاری شرکت های خصوصی و موسسه باغبانی کشور



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان