

## به نام خدا

۱. عنوان نیازمندی: ایجاد واحد R&D برای شرکت های تکثیرکننده بذر برای به‌نژادی ارقام جدید گندم و جو

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

۳. نام کارگزار: نقشه راه کار و کسب شریف

۴. شماره تماس: ۰۹۱۲۴۱۷۲۷۷۳

ایجاد یک کارخانه دلینته شیمیایی بذر پنبه

۵. شرح مسئله:

"اصلاح نباتات و بیوتکنولوژی" با دارا بودن ماهیتی فرا رشته‌ای و تمرکز بر اصلاح گیاهان زراعی، باغی، مرتعی و دارویی از جنبه‌های مختلف بیومتری، مقاومت برای تنش‌های زیستی و غیر زیستی، کشت سلول، بافت و اندام گیاهی، سیتوژنتیک کلاسیک و مولکولی، مارکرهای مولکولی و مهندسی ژنتیک (تولید پروتئین‌های نو ترکیب، متابولیت‌های ثانویه، تنش‌های زیستی و غیر زیستی) را فراهم می‌آورد. این کار با روشهای سنتی و مدرن انجام می‌شود که برای داشتن یک برنامه اصلاحی موفق، استفاده کردن از هر دو نوع تکنیک لازم است.

واحدهای تولیدی بذر گندم و جو نیاز به تیم‌های تحقیق و توسعه دارند که بتوانند مستقل از موسسه اصلاح و تهیه بذر و نهال به تولید ارقام جدید بپردازند و با الگوبرداری از کشورهای موفق به توسعه این کسب و کار کمک کنند. این نیاز فعلا در سطح گندم و جو مطرح است و در صورت وجود پیشرفته‌ای چشمگیر، امکان ارتقاء آن به انواع بذور فراهم است.

۶. عکس مرتبط با نیازمندی:



عکس مرتبط با دو رگ گیری گندم از جمله مراحل ابتدایی به‌نژادی رقم



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

توضیحات: اغلب ارقام اصلاح شده موجود در داخل، از ارقام خارجی هستند که به اقلیم ما بعضاً منطبق نیستند. بیشتر ارقام اصلاح شده موجود در کشور از طریق معرفی رقم و بدون دو رگ گیری تولید و معرفی شده اند و همکاریهای بین المللی با سایت هایی مانند سیمیت و ایکاردا امکان این نوع به‌نژادی را فراهم آورده است. این روش که در کشور مرسوم شده است ساده ترین روش به‌نژادی است و پیشرفت در آن تا میزان محدودی خواهد بود. لذا نیاز به روش های مدرن به‌نژادی میباشد که بتوان سرعت اصلاح و تاثیر آن را بهتر مشاهده کرد.

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 می‌باشد؟ خیر  بله

بله در مورد این نیاز فناورانه در دو سطح این گواهی ها نیاز است:  
الف) در سطح تحقیق و توسعه: در این مورد شرکت ها یا افرادی که معرفی می شوند باید طرحه ای تحقیقاتی خود را به معاونت علمی ارائه دهند و در صورت تایید و چکش کاری طرح و رفع نواقص موجود توسط تیم فنی معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و مرکز شرکت های دانش بنیان، ابتدا شرکت یا فرد با طرح معتبر معرفی می شود.  
ب) گواهی اتمام پروژه: پس از طی مراحل طرح توسط مجری، نیاز است که ارقام تولید و معرفی شده توسط موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال تایید شده و نام گذاری شوند. برای این کار نیاز به انجام طرح های تحقیقاتی و مطالعات فارمی و تحقیقی و ترویجی می باشد که توسط شرکت یا موسسه یا هر ارگان ذیصلاح دیگر انجام می شود.

۱۱. پارامترهای عملکردی لازم (الزامات راه حل‌های پیشنهادی):

ابتدا این که روش اصلاحی، زود بازده و مطمئن باشد. می تواند شامل روشهای سنتی یا مدرن یا تلفیق این دو روش باشد. دوم رقم تولید شده باید دارای عملکرد و کیفیت مناسب و قابل رقابت و حتی برتر از ارقام موجود بوده و کشاورز را برای کشت آن ترغیب کند.

۱۲. آیا شرکت سابقه تلاش جهت حل این تقاضا را داشته است؟ خیر  بله

توضیحات: شرکتهای تکثیر بذر که زیر مجموعه انجمن صنفی تولیدکنندگان بذر اصلاح شده کشور هستند برای ارتقای ارقام و محصولات خود همواره به دنبال استفاده از ارقام معتبر و با عملکرد و کیفیت بالاتر هستند اما وجود تیمهای تحقیق و توسعه برای استقلال از موسسات دولتی یک خلاء موجود در این شرکتهاست و نیاز به پر کردن آن وجود دارد.

۱۳. ملاحظات مالی:

نحوه برقراری قرارداد و چگونگی مشارکت نیاز به ارائه BP دارد.

۱۴. شیوه همکاری:

برای این موضوع روشهای متنوعی میتوان در نظر گرفت از جمله مشارکت در تولید و فروش، سهم از فروش، فروش رویالتی بذر و ... که در صورت وجود BP امکان چانه زنی و تعیین روش همکاری وجود دارد.



ریاست جمهوری

معاونت علمی و فناوری

مرکز شرکت ها و موسسات دانش بنیان