****

**ریاست جمهوری**

**معاونت علمی و فناوری**

**ستاد توسعه زیست فناوری**

**درخواست ارسال پیشنهادیه (RFP)**

**عنوان طرح:**

 **امکانسنجی فنی و اقتصادی جایگزینی ذرت مورد استفاده در خوراک دام و طیور با گندم**

**متقاضی**

**گروه تولید، تجاری سازی و بازاریابی**

**آخرین مهلت ارائه پیشنهاد طرح**

 **1/06/99**

1. **چکیده طرح**

هدف اصلی این طرح امکان سنجی جایگزینی یک میلیون الی دو میلیون تن گندم تولیدی در زنجیره مستقیم خوراک انسانی به جای ذرت دانه‎ای در جیره دام و طیور است. برای این منظور بررسی ابعاد فنی، اعتبارسنجی داده ها، ابعاد اقتصادی و پایداری مالی طرح در مختصات نماگرهای اقتصاد کلان ایران مدنظر خواهد بود.

1. **بیان مساله**

در شرایط فعلی کشور موضوع تامین مالی واردات ذرت دانه‎ای یا تدارک تامین داخلی آن با مسائل مختلفی همراه شده است، از این رو ایده جایگزینی گندم مازاد بر مصارف انسانی بجای ذرت در جیره دام و طیور مطرح شده است. مطالعه موسسه تحقیقات علوم دامی کشور (1398) نشان می‎دهد در بسیاری از جیره‎های طیور، بخش عمده انرژی قابل سوخت و ساز توسط ذرت دانه‎ای تأمین می‎شود. گندم در مقایسه با ذرت دارای تنوع بیشتری به لحاظ مواد مغذی است با این وجود عامل محدودکننده مصرف گندم در جیره‎های غذایی طیور قیمت آن براساس هر واحد انرژی و پروتئین است. در شرایط افزایش قیمت یا عدم دسترسی به ذرت، گندم میتواند جایگزین مناسبی برای ذرت در جیره غذایی طیور باشد. در جیره نویسی با استفاده از گندم، جهت جلوگیری از کاهش عملکرد باید به نکات فنی از قبیل سطح بیوتین جیره، میزان پلی ساکاریدهای غیرنشاسته‎ای و آنالیز کامل واریته گندم مورد استفاده توجه کافی صورت گیرد. با رعایت اصول فوق و در نظر گرفتن قیمت، امکان جایگزینی حدود 1.1 میلیون تن از ذرت وارداتی با گندم در صنعت طیور وجود دارد که این جایگزینی همراه با کاهش مصرف 111 هزار تنی کنجاله سویا خواهد بود (گزارش موسسه تحقیقات علوم دامی کشور، 1398). با توجه به آن که تا حدود زیادی امکان فنی اجرای طرح از دیدگاه متخصصان حوزه علوم دامی وجود دارد و تجربیاتی از این دست در داخل و خارج از کشور در دسترس است، این پرسش مطرح می‎شود که آیا ساختار زنجیره عرضه گندم امکان اجرای ایده یاد شده را فراهم مي‎کند و آیا اجرای آن بر اساس شاخص‎های پایداری مالي و اقتصادی استمرار خواهد داشت. به بیان دیگر اساسا این مقدار گندم مازاد از زنجیره عرضه گندم قابل احصاست؟ بنابراین، آن چه در مطالعات مربوط به جایگزیني ذرت دانه‎ای حائز اهمیت خواهد بود بررسي اعتبارسنجي داده‎های زنجیره عرضه گندم است تا بر اساس آن جریان عرضه گندم، مسیرهای بازاریابي و میزان ضایعات گندم در هر یک از حلقه‎های زنجیره شفاف شود. بنابراین نیاز است کارایی زنجیره عرضه گندم به تفکیک حلقه‎های آن از مرحله تولید تا مرحله تبدیل به آراد برآورد شود. بنابراین، انجام این طرح به طور مشخص در جهت تامین نیازهای راهبردی کشور در حوزه تولید و تامین پایدار گندم و تکمیل زنجیره عرضه فرآورده‎های دامی خواهد بود.

1. **اهداف مدنظر طرح**
2. بررسی ابعاد فنی جایگزینی گندم به جای ذرت در جیره دام و طیور بر اساس مطالعات انجام شده؛
3. اعتبارسنجی داده‎های زنجیره عرضه گندم از حلقه تولید تا حلقه تبدیل به آرد
4. بررسی ابعاد اقتصادی و تحلیل حساسیت طرح در سطح ملی با در نظر گرفتن شرایط با و بدون تحریم؛
5. بررسی پایداری مالی اجرای طرح با توجه سناریوهای مختلف فنی و قیمتی در بستر سیکل‎های تجاری قابل پیش بینی برای مواد غذایی
6. **ذینفعان طرح**
7. فعالان صنعت طیور کشور
8. وزارت جهاد کشاورزی
9. شرکت های جیره نویسی و تهیه خوراک دام و طیور
10. **رئوس شرح خدمات مورد انتظار**
11. بررسی ابعاد فنی جایگزینی ذرت در جیره دام و طیور بر اساس مطالعات انجام شده.
12. اعتبارسنجی داده‎های زنجیره عرضه گندم از حلقه تولید تا حلقه مصرف نهایی.
13. بررسی ابعاد اقتصادی و تحلیل حساسیت طرح در سطح ملی با در نظر گرفتن شرایط با و بدون تحریم.
14. بررسی پایداری مالی اجرای طرح با توجه سناریوهای مختلف فنی و قیمتی در بستر سیکل های تجاری قابل پیش بینی برای مواد غذایی.
15. **خروجی مورد انتظار طرح**
16. ترسیم زنجیره عرضه گندم در ایران.
17. اعتبارسنجی دادههای زنجیره عرضه گندم.
18. تعیین مقدار معتبر جایگزینی گندم بجای ذرت.
19. **برآورد زمانی انجام طرح**

6 ماه

1. **استانداردهای مورد انتظار برای انجام طرح**
2. **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.

1. **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، اقتصاد کشاورزی، فناوری اطلاعات و غیره، همچنین بایستی دارای تجربیات عملی در این زمینه ها نیز باشند.

1. **چارچوب پروپوزال**

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

1. **نحوه ارسال پروپوزال و اطلاعات تماس**

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

پست الکترونیکی: seifsahandi@gmail.com

گیرنده: کشاورزی گروه تولید، تجاری سازی و بازاریابی

رابط: آقای مهدی سیف سهندی

شماره تماس: 41098210-021